

Delutredning:

Støy og skyggekast

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-01-31 14:52 / 1

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

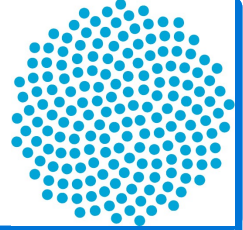
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-01-31 14:39/2.7.468

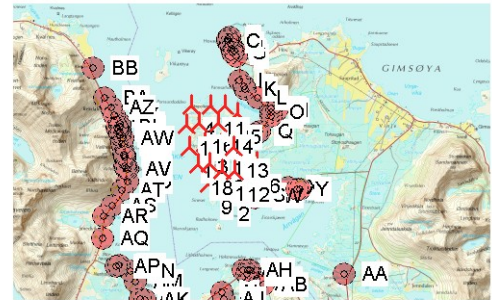


DECIBEL - Huvudresultat

Beräkning: Layout 1.1

Norska regler för ljudberäkning.
Beräkningen baseras på "Veileder til Miljøverndepartementets retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (støyretningslinjen)", SFT, 2005
Beräkningen baseras på ISO 9613-2 och utgår från en jämn riktningsfördelning

Rena toner (Observera: Används BARA om minst ett VKV uppges avge rena toner):
Alla ljudvärden är Lden värden



Skala 1:200 000

Nytt vindkraftverk

Ljudkänsligt område

VKV

UTM WGS84 Zon: 33				VKV typ				Ljuddata									
Ost		Nord	Z	Raddata/Beskrivning	Giltig	Tillverkare	Typ-generator	Effekt, nominell [kW]	Rotordiameter	Navhöjd	Setting	Gjord av	Namn	Vindhastighet	LwA.ref	Rena toner	Oktavdata
UTM WGS84 Zon: 33			[m]						[m]	[m]				[m/s]	[dB(A)]		
1	461 113	7 578 340	0,9	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
2	462 075	7 577 176	19,6	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
3	461 525	7 578 432	20,0	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
4	461 166	7 579 426	10,0	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
5	462 392	7 579 218	1,6	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
6	462 897	7 577 926	17,8	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
7	462 602	7 577 789	14,4	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
8	462 043	7 579 441	0,0	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
9	461 613	7 577 354	9,6	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
10	461 028	7 578 919	3,1	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
11	461 663	7 579 418	3,6	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
12	462 310	7 577 686	20,0	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
13	462 277	7 578 338	10,0	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
14	461 869	7 578 971	10,0	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
15	461 976	7 577 717	20,0	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
16	461 372	7 578 977	10,0	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
17	461 925	7 578 373	20,0	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
18	461 333	7 577 864	4,3	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
19	461 638	7 577 897	20,0	Siemens SWT 2.3-100 2300 101...	Ja	Siemens	SWT 2.3-100-2 300	2 300	101,0	80,0	Day	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Evening	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja
											Night	USER	Level 0 (107 dB)	8,0	107,0	Nej	Ja

Beräkning Resultat

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-01-31 14:52 / 2

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

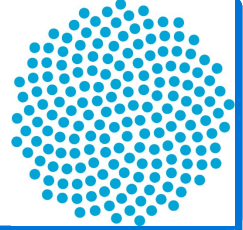
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-01-31 14:39/2.7.468



DECIBEL - Huvudresultat

Beräkning: Layout 1.1

Ljudnivå

Ljudkänsligt område

No.	Namn	UTM WGS84 Zon: 33			Imissionshöjd	Krav Ljud	Ljudnivå Från VKV	Kraven uppfyllda ? Ljud
		Öst	Nord	Z				
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
A	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (1)	462 183	7 581 242	5,6	4,0	45,0	38,8	Ja
B	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (2)	462 138	7 581 196	6,1	4,0	45,0	39,1	Ja
C	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (3)	462 127	7 581 140	6,8	4,0	45,0	39,5	Ja
D	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (4)	462 204	7 581 059	9,4	4,0	45,0	39,9	Ja
E	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (5)	462 239	7 580 947	9,9	4,0	45,0	40,5	Ja
F	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (6)	462 320	7 580 876	11,7	4,0	45,0	40,9	Ja
G	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (7)	462 254	7 580 825	9,5	4,0	45,0	41,3	Ja
H	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (8)	462 361	7 580 728	11,8	4,0	45,0	41,8	Ja
I	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (9)	462 427	7 580 088	9,3	4,0	45,0	47,0	Nej
J	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (10)	462 559	7 579 941	10,0	4,0	45,0	47,7	Nej
K	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (11)	462 590	7 579 875	9,6	4,0	45,0	48,2	Nej
L	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (12)	462 930	7 579 626	13,3	4,0	45,0	47,3	Nej
M	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (13)	463 280	7 579 341	17,7	4,0	45,0	45,2	Nej
N	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (14)	463 443	7 579 296	20,0	4,0	45,0	44,0	Ja
O	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (15)	463 270	7 579 250	10,0	4,0	45,0	45,4	Nej
P	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (16)	463 280	7 579 153	10,0	4,0	45,0	45,5	Nej
Q	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (17)	462 986	7 578 747	10,0	4,0	45,0	48,9	Nej
R	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (18)	462 884	7 578 676	10,0	4,0	45,0	49,9	Nej
S	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (19)	462 828	7 577 060	16,2	4,0	45,0	48,5	Nej
T	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (20)	462 839	7 576 984	11,9	4,0	45,0	47,7	Nej
U	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (21)	462 940	7 577 055	10,9	4,0	45,0	47,6	Nej
V	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (22)	463 087	7 577 101	10,5	4,0	45,0	46,9	Nej
W	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (23)	463 093	7 577 030	10,0	4,0	45,0	46,3	Nej
X	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (24)	463 733	7 577 248	8,9	4,0	45,0	43,0	Ja
Y	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (25)	463 961	7 577 207	5,8	4,0	45,0	41,3	Ja
Z	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (26)	464 053	7 577 202	4,7	4,0	45,0	40,7	Ja
AA	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (27)	465 211	7 574 941	10,0	4,0	45,0	30,6	Ja
AB	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (28)	463 087	7 574 667	11,8	4,0	45,0	34,0	Ja
AC	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (29)	462 889	7 574 698	24,1	4,0	45,0	34,3	Ja
AD	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (30)	462 910	7 574 814	14,6	4,0	45,0	34,9	Ja
AE	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (31)	462 717	7 575 063	9,7	4,0	45,0	36,2	Ja
AF	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (32)	462 549	7 575 063	19,2	4,0	45,0	36,4	Ja
AG	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (33)	462 651	7 574 957	24,0	4,0	45,0	35,8	Ja
AH	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (34)	462 666	7 575 053	12,2	4,0	45,0	36,2	Ja
AI	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (35)	461 980	7 574 479	10,0	4,0	45,0	34,0	Ja
AJ	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (36)	462 016	7 574 296	11,1	4,0	45,0	33,3	Ja
AK	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (37)	459 943	7 574 276	0,0	4,0	45,0	31,5	Ja
AL	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (38)	459 811	7 574 296	0,0	4,0	45,0	31,3	Ja
AM	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (39)	459 669	7 574 753	0,0	4,0	45,0	32,4	Ja
AN	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (40)	459 542	7 575 023	0,0	4,0	45,0	33,0	Ja
AO	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (41)	459 252	7 575 195	1,8	4,0	45,0	32,8	Ja
AP	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (42)	459 161	7 575 150	12,0	4,0	45,0	32,5	Ja
AQ	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (43)	458 810	7 575 902	18,8	4,0	45,0	33,5	Ja
AR	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (44)	458 821	7 576 491	19,3	4,0	45,0	34,8	Ja
AS	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (45)	459 059	7 576 776	16,5	4,0	45,0	36,3	Ja
AT	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (46)	459 318	7 577 167	16,8	4,0	45,0	38,2	Ja
AU	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (47)	459 461	7 577 395	6,8	4,0	45,0	39,3	Ja
AV	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (48)	459 481	7 577 741	7,4	4,0	45,0	40,1	Ja
AW	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (49)	459 354	7 578 559	10,0	4,0	45,0	40,1	Ja
AX	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (50)	459 263	7 578 930	6,5	4,0	45,0	39,4	Ja
AY	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (51)	459 110	7 579 174	11,8	4,0	45,0	38,4	Ja
AZ	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (52)	459 044	7 579 367	8,7	4,0	45,0	37,9	Ja
BA	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (53)	458 856	7 579 621	13,5	4,0	45,0	36,6	Ja
BB	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (54)	458 541	7 580 429	7,8	4,0	45,0	33,9	Ja
BC	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (55)	459 410	7 577 771	12,2	4,0	45,0	39,8	Ja
BD	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (56)	459 395	7 577 827	14,0	4,0	45,0	39,8	Ja
BE	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (57)	459 395	7 578 051	14,9	4,0	45,0	40,0	Ja
BF	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (58)	459 405	7 578 097	14,4	4,0	45,0	40,1	Ja
BG	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (59)	459 374	7 578 132	16,0	4,0	45,0	40,0	Ja
BH	Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (60)	459 324	7 578 412	16,9	4,0	45,0	39,9	Ja

Fortsättning på nästa sida...

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-01-31 14:52 / 3

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

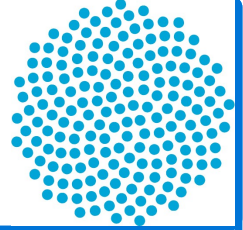
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-01-31 14:39/2.7.468



DECIBEL - Huvudresultat

Beräkning: Layout 1.1

...fortsättning från föregående sida

Ljudkänsligt område

No.	Namn	Öst	Nord	Z	Immissionshöjd	Ljud	Från VKV	Ljud	
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
	BI Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (61)	459 257	7 578 625	16,0		4,0	45,0	39,6	Ja
	BJ Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (62)	459 257	7 578 722	13,1		4,0	45,0	39,5	Ja
	BK Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (63)	459 227	7 578 793	15,0		4,0	45,0	39,3	Ja
	BL Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (64)	459 273	7 578 864	7,6		4,0	45,0	39,5	Ja
	BM Noise sensitive point: Norsk - Gul zon vindskugga (65)	459 197	7 578 838	17,7		4,0	45,0	39,2	Ja

Avstånd (m)

VKV																			
LKO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A	3093	4067	2886	2081	2034	3392	3478	1806	3929	2594	1896	3558	2905	2292	3531	2406	2880	3483	3389
B	3034	4020	2831	2019	1994	3357	3438	1757	3878	2533	1840	3514	2861	2241	3483	2347	2831	3428	3336
C	2978	3964	2774	1965	1940	3305	3384	1701	3821	2478	1784	3459	2806	2184	3426	2291	2774	3371	3280
D	2929	3885	2713	1935	1850	3209	3294	1626	3751	2441	1727	3374	2722	2114	3349	2242	2700	3311	3212
E	2840	3774	2614	1861	1736	3092	3179	1519	3647	2362	1634	3262	2609	2010	3241	2152	2593	3213	3109
F	2809	3708	2570	1853	1659	3006	3100	1461	3592	2345	1599	3190	2538	1958	3178	2122	2534	3170	3056
G	2735	3653	2502	1773	1613	2969	3056	1400	3530	2266	1526	3139	2487	1894	3120	2048	2474	3101	2992
H	2695	3564	2444	1768	1511	2853	2949	1326	3456	2247	1485	3043	2392	1825	3036	2011	2395	3043	2922
I	2187	2933	1886	1424	871	2213	2306	753	2853	1823	1016	2405	1757	1249	2414	1532	1787	2479	2329
J	2157	2807	1829	1485	742	2043	2152	719	2755	1841	1038	2269	1628	1190	2299	1529	1691	2412	2242
K	2130	2748	1793	1493	686	1973	2086	698	2703	1831	1033	2207	1568	1156	2243	1513	1642	2371	2195
L	2226	2595	1844	1775	675	1700	1866	906	2626	2029	1284	2037	1444	1247	2134	1688	1606	2378	2158
M	2388	2478	1977	2116	897	1466	1694	1241	2594	2292	1619	1919	1419	1459	2083	1943	1666	2444	2187
N	2518	2523	2103	2281	1054	1474	1726	1408	2668	2444	1784	1968	1509	1607	2155	2095	1776	2550	2283
O	2341	2394	1927	2112	879	1376	1607	1242	2518	2267	1616	1835	1348	1429	2006	1918	1606	2382	2120
P	2315	2316	1898	2132	891	1286	1524	1270	2453	2265	1639	1759	1293	1423	1940	1917	1564	2336	2068
Q	1917	1816	1494	1942	758	826	1032	1171	1956	1965	1483	1258	818	1139	1442	1630	1125	1874	1593
R	1803	1704	1381	1875	732	750	931	1137	1834	1872	1429	1144	695	1057	1321	1542	1006	1751	1470
S	2140	762	1892	2892	2202	869	763	2507	1250	2588	2630	813	1392	2138	1076	2407	1594	1698	1455
T	2195	787	1955	2960	2278	944	839	2583	1280	2650	2703	879	1466	2211	1132	2475	1663	1744	1508
U	2234	874	1974	2961	2231	872	808	2549	1360	2670	2686	892	1444	2195	1170	2481	1664	1799	1551
V	2331	1015	2053	3016	2229	847	842	2563	1496	2747	2720	973	1479	2232	1271	2542	1723	1913	1654
W	2374	1028	2103	3075	2298	917	904	2630	1515	2799	2783	1021	1542	2295	1311	2599	1780	1947	1694
X	2838	1659	2505	3366	2383	1076	1253	2768	2122	3179	2999	1488	1818	2538	1818	2926	2129	2477	2193
Y	3065	1886	2727	3569	2550	1284	1478	2944	2353	3396	3189	1719	2028	2736	2049	3136	2346	2709	2423
Z	3152	1978	2811	3644	2612	1363	1565	3008	2444	3478	3259	1808	2108	2810	2139	3215	2428	2799	2512
AA	5324	3850	5076	6039	5122	3776	3862	5503	4332	5772	5712	3993	4488	5235	4262	5570	4751	4856	4637
AB	4170	2705	4076	5132	4604	3264	3159	4887	3065	4724	4960	3117	3759	4473	3246	4639	3884	3647	3540
AC	4052	2609	3976	5033	4548	3228	3105	4818	2947	4614	4877	3044	3692	4394	3155	4540	3800	3528	3435
AD	3957	2505	3874	4930	4434	3112	2990	4707	2851	4515	4769	2934	3580	4285	3049	4438	3692	3433	3335
AE	3648	2208	3573	4630	4167	2868	2728	4429	2543	4209	4480	2654	3304	3998	2755	4138	3403	3124	3032
AF	3577	2165	3521	4577	4158	2884	2726	4407	2474	4145	4444	2633	3286	3966	2715	4087	3368	3053	2976
AG	3716	2293	3653	4709	4269	2980	2833	4525	2612	4282	4569	2750	3402	4090	2842	4219	3493	3192	3110
AH	3635	2203	3566	4623	4174	2882	2737	4432	2530	4198	4479	2657	3308	3998	2752	4132	3401	3111	3024
AI	3957	2699	3979	5013	4757	3567	3368	4962	2898	4541	4949	3224	3870	4493	3238	4539	3894	3446	3435
AJ	4143	2880	4165	5200	4936	3735	3542	5145	3084	4727	5134	3403	4050	4677	3421	4725	4078	3633	3621
AK	4229	3599	4447	5293	5516	4696	4406	5576	3502	4768	5422	4151	4685	5075	3997	4913	4551	3848	3998
AL	4248	3663	4477	5306	5557	4764	4471	5608	3549	4780	5446	4211	4735	5108	4048	4934	4592	3879	4038
AM	3866	3414	4120	4907	5229	4526	4221	5254	3247	4382	5073	3947	4433	4757	3756	4554	4265	3528	3709
AN	3670	3325	3944	4693	5072	4437	4125	5077	3118	4170	4880	3841	4298	4583	3631	4357	4111	3359	3557
AO	3654	3448	3955	4643	5103	4554	4236	5081	3199	4125	4862	3944	4362	4594	3712	4335	4152	3384	3604
AP	3740	3549	4045	4723	5195	4655	4337	5169	3297	4206	4948	4043	4458	4684	3810	4420	4246	3476	3699
AQ	3354	3504	3711	4239	4881	4560	4235	4793	3156	3745	4528	3928	4237	4333	3649	4002	3976	3196	3461
AR	2945	3326	3329	3757	4493	4322	3998	4369	2923	3281	4080	3688	3919	3930	3385	3562	3630	2863	3149
AS	2582	3042	2970	3386	4132	4006	3685	4001	2618	2910	3710	3376	3577	3566	3065	3193	3281	2521	2812
AT	2144	2757	2544	2918	3695	3658	3342	3549	2302	2448	3250	3036	3182	3124	2714	2737	2872	2132	2432
AU	1903	2624	2310	2652	3452	3477	3166	3294	2153	2186	2990	2864	2970	2878	2536	2481	2651	1930	2234
AV	1738	2655	2158	2383	3264	3421	3121	3075	2167	1945	2752	2830	2859	2686	2495	2259	2524	1856	2163
AW	1773	3052	2175	2009	3109	3599	3338	2830	2560	1712	2464	3082	2931	2549	2754	2061	2578	2097	2378

Fortsättning på nästa sida...

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-01-31 14:52 / 4

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

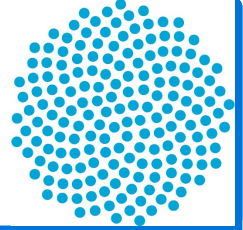
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-01-31 14:39/2.7.468



DECIBEL - Huvudresultat

Beräkning: Layout 1.1

...fortsättning från föregående sida

VKV																			
LKO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
AX	1942	3314	2317	1967	3143	3771	3529	2827	2830	1765	2450	3292	3072	2607	2972	2110	2720	2329	2590
AY	2169	3575	2526	2071	3282	3987	3756	2945	3094	1935	2564	3529	3275	2766	3215	2270	2927	2580	2832
AZ	2310	3740	2651	2123	3351	4113	3892	3000	3263	2034	2619	3673	3393	2852	3364	2360	3047	2738	2981
BA	2595	4042	2922	2318	3559	4382	4170	3192	3569	2282	2814	3959	3653	3082	3655	2597	3313	3037	3273
BB	3313	4803	3590	2810	4037	5024	4843	3638	4346	2909	3281	4661	4281	3633	4376	3181	3959	3791	4000
BC	1796	2731	2216	2413	3314	3491	3192	3118	2242	1984	2791	2901	2923	2736	2567	2303	2586	1925	2232
BD	1793	2758	2215	2386	3304	3504	3208	3101	2268	1965	2771	2919	2927	2726	2584	2287	2589	1939	2244
BE	1743	2820	2164	2242	3217	3505	3218	2991	2325	1850	2649	2938	2897	2640	2603	2184	2551	1947	2249
BF	1725	2824	2147	2207	3191	3496	3212	2961	2330	1820	2616	2934	2882	2615	2599	2155	2535	1942	2242
BG	1751	2865	2171	2210	3207	3529	3246	2972	2370	1831	2625	2969	2910	2632	2635	2169	2562	1977	2276
BH	1791	3016	2202	2103	3173	3606	3337	2908	2522	1778	2547	3073	2954	2606	2742	2125	2602	2083	2371
BI	1877	3168	2276	2070	3190	3706	3447	2903	2677	1795	2533	3194	3033	2634	2866	2144	2679	2211	2489
BJ	1894	3214	2286	2034	3174	3725	3472	2877	2724	1781	2504	3223	3044	2623	2898	2130	2690	2246	2519
BK	1940	3275	2326	2040	3193	3771	3521	2890	2786	1805	2515	3276	3084	2648	2952	2153	2730	2302	2572
BL	1913	3271	2293	1975	3139	3744	3498	2830	2785	1756	2454	3258	3050	2598	2936	2102	2697	2290	2555
BM	1980	3324	2364	2055	3218	3811	3563	2910	2836	1833	2534	3320	3121	2676	2997	2180	2768	2348	2617

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-01-31 14:52 / 5

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

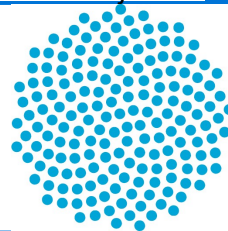
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

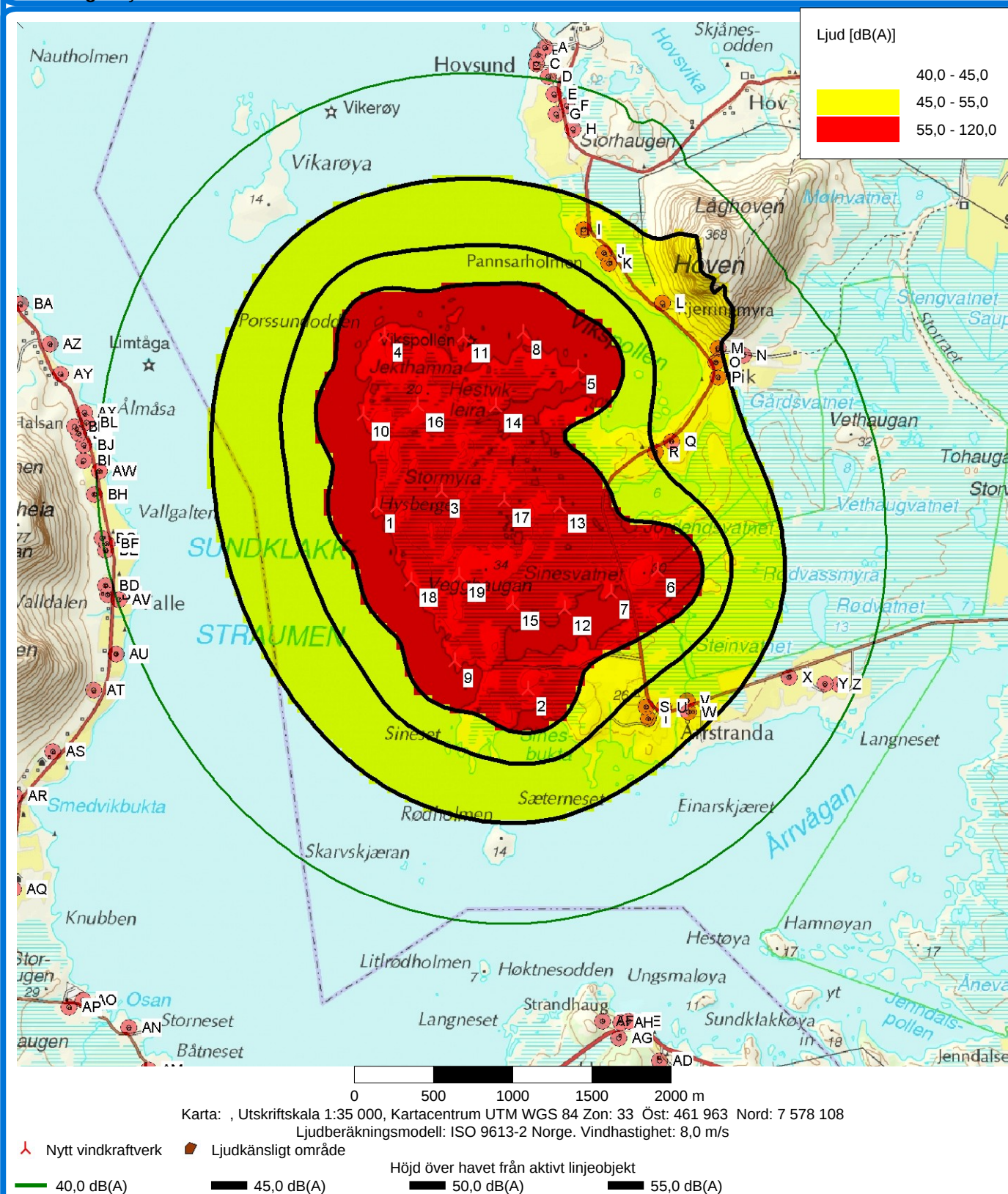
Beräknat:

2011-01-31 14:39/2.7.468



DECIBEL - Karta 8,0 m/s

Beräkning: Layout 1.1



Delutredning:

Støy og skyggekast

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 1

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

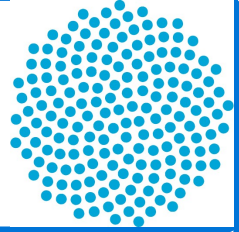
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Huvudresultat

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

Beräkna endast när mer än 20 % av solen skymms av rotorbladet

Titta i VKV tabell

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttimmar beräknas utifrån VKV i beräkningen och vindens

frekvensfördelning:

For 80 magl

Drift tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker

calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker

values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver

window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:

Höjdkonturer används: Höjdlinjer: Höjd_Vågan_Hadsel_Vestvågöy_trimmad.m

Hinder som används vid beräkning

Ögonhöjd: 1,5 m

Nätupplösning: 10 m

VKV

UTM WGS84 Zon: 33				VKV typ				Skuggdata			
Öst	Nord	Z	Raddata/Beskrivning	Giltig	Tillverkare	Typ-generator	Effekt, nominell [kW]	Rotordiameter [m]	Navhöjd [m]	Beräkning avstånd [m]	RPM
UTM WGS84 Zon: 33											
1	461 113	7 578 340	0,9 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
2	462 075	7 577 176	19,6 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
3	461 525	7 578 432	20,0 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
4	461 166	7 579 426	10,0 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
5	462 392	7 579 218	1,6 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
6	462 897	7 577 926	17,8 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
7	462 602	7 577 789	14,4 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
8	462 043	7 579 441	0,0 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
9	461 613	7 577 354	9,6 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
10	461 028	7 578 919	3,1 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
11	461 663	7 579 418	3,6 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
12	462 310	7 577 686	20,0 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
13	462 277	7 578 338	10,0 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
14	461 869	7 578 971	10,0 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
15	461 976	7 577 717	20,0 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
16	461 372	7 578 977	10,0 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
17	461 925	7 578 373	20,0 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
18	461 333	7 577 864	4,3 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0
19	461 638	7 577 897	20,0 Siemens SWT 2.3-100... Ja	Ja	Siemens	SWT 2.3-101-2 300	2 300	101,0	80,0	2 000	16,0

Skuggmottagare-Indata

UTM WGS84 Zon: 33									
No.	Öst	Nord	Z	Bredd	Höjd	Höjd ö mark	Grader från syd cw	Lutning fönster	Riktning läge
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
A	462 183	7 581 242	5,6	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	"Växthusläge"
B	462 138	7 581 196	6,1	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	"Växthusläge"
C	462 127	7 581 140	6,8	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	"Växthusläge"
D	462 204	7 581 059	9,4	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	"Växthusläge"
E	462 239	7 580 947	9,9	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	"Växthusläge"

Fortsättning på nästa sida...

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 2

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

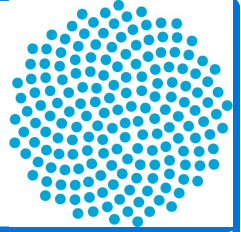
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Huvudresultat

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

...fortsättning från föregående sida

UTM WGS84 Zon: 33

No.	Öst	Nord	Z	Bredd	Höjd	Höjd ö mark	Grader från syd cw	Lutning fönster	Riktning	Riktning
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]		
F 462 320	7 580 876	11,7	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
G 462 254	7 580 825	9,5	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
H 462 361	7 580 728	11,8	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
I 462 427	7 580 088	9,3	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
J 462 559	7 579 941	10,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
K 462 590	7 579 875	9,7	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
L 462 930	7 579 626	13,3	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
M 463 280	7 579 341	17,7	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
N 463 443	7 579 296	20,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
O 463 270	7 579 250	10,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
P 463 280	7 579 153	10,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
Q 462 986	7 578 747	10,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
R 462 884	7 578 676	10,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
S 462 828	7 577 060	16,2	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
T 462 839	7 576 984	11,9	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
U 462 940	7 577 055	10,9	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
V 463 087	7 577 101	10,5	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
W 463 093	7 577 030	10,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
X 463 733	7 577 248	8,9	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
Y 463 961	7 577 207	5,8	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
Z 464 053	7 577 202	4,7	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AA 465 211	7 574 941	10,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AB 463 087	7 574 667	11,8	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AC 462 889	7 574 698	24,2	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AD 462 910	7 574 814	14,6	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AE 462 717	7 575 063	9,7	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AF 462 549	7 575 063	19,3	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AG 462 651	7 574 957	23,9	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AH 462 666	7 575 053	12,2	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AI 461 980	7 574 479	10,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AJ 462 016	7 574 296	11,2	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AK 459 943	7 574 276	0,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AL 459 811	7 574 296	0,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AM 459 669	7 574 753	0,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AN 459 542	7 575 023	0,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AO 459 252	7 575 195	1,8	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AP 459 161	7 575 150	12,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AQ 458 810	7 575 902	18,8	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AR 458 821	7 576 491	19,3	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AS 459 059	7 576 776	16,5	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AT 459 318	7 577 167	16,8	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AU 459 461	7 577 395	6,7	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AV 459 481	7 577 741	7,4	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AW 459 354	7 578 559	10,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AX 459 263	7 578 930	6,4	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AY 459 110	7 579 174	11,8	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
AZ 459 044	7 579 367	8,7	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BA 458 856	7 579 621	13,5	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BB 458 541	7 580 429	7,8	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BC 459 410	7 577 771	12,2	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BD 459 395	7 577 827	13,9	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BE 459 395	7 578 051	14,8	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BF 459 405	7 578 097	14,4	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BG 459 374	7 578 132	16,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BH 459 324	7 578 412	16,9	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BI 459 257	7 578 625	16,1	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BJ 459 257	7 578 722	13,2	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BK 459 227	7 578 793	15,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	
BL 459 273	7 578 864	7,6	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"	

Fortsättning på nästa sida...

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 3

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

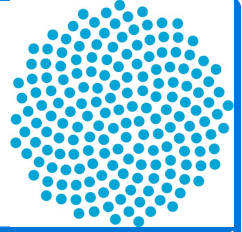
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Huvudresultat

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

...fortsättning från föregående sida

UTM WGS84 Zon: 33

No.	Öst	Nord	Z	Bredd	Höjd	Höjd ö mark	Grader från syd cw	Lutning fönster	Riktningsläge
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
BM 459 197	7 578 838	17,6	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	"Växthusläge"

Beräkning Resultat

Skuggmottagare

Skuggor, värsta fall

Skuggor, förväntade värden

No.	Skuggtimmar per år [t/år]	Skuggdagar per år [dagar/år]	Max skugga timmar per dag [t/dag]	Skuggtimmar per år [t/år]
A	1:57	12	0:13	0:06
B	2:51	12	0:21	0:09
C	4:02	18	0:25	0:14
D	4:46	22	0:25	0:17
E	6:25	26	0:28	0:24
F	7:06	29	0:35	0:27
G	9:47	32	0:41	0:38
H	9:40	38	0:35	0:38
I	48:51	81	1:04	3:47
J	56:18	92	0:51	4:26
K	63:00	95	0:57	5:06
L	41:24	108	0:51	3:25
M	23:33	104	0:27	2:04
N	15:16	85	0:24	1:20
O	32:36	117	0:33	2:58
P	35:50	128	0:38	3:22
Q	96:04	221	1:16	10:37
R	140:22	265	1:22	16:33
S	85:32	157	0:57	13:51
T	76:02	146	0:50	12:33
U	77:45	156	0:49	12:31
V	66:10	156	0:37	10:42
W	59:19	152	0:38	9:40
X	23:08	101	0:24	3:41
Y	12:38	69	0:20	2:01
Z	10:14	62	0:19	1:36
AA	0:00	0	0:00	0:00
AB	0:00	0	0:00	0:00
AC	0:00	0	0:00	0:00
AD	0:00	0	0:00	0:00
AE	0:00	0	0:00	0:00
AF	0:00	0	0:00	0:00
AG	0:00	0	0:00	0:00
AH	0:00	0	0:00	0:00
AI	0:00	0	0:00	0:00
AJ	0:00	0	0:00	0:00
AK	0:00	0	0:00	0:00
AL	0:00	0	0:00	0:00
AM	0:00	0	0:00	0:00
AN	0:00	0	0:00	0:00
AO	0:00	0	0:00	0:00
AP	0:00	0	0:00	0:00
AQ	0:00	0	0:00	0:00
AR	0:00	0	0:00	0:00
AS	0:00	0	0:00	0:00
AT	0:00	0	0:00	0:00
AU	1:18	16	0:08	0:08
AV	2:22	26	0:09	0:15
AW	1:41	17	0:09	0:10
AX	2:01	23	0:09	0:13

Fortsättning på nästa sida...

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 4

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

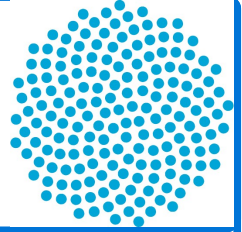
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Huvudresultat

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

...fortsättning från föregående sida

Skuggor, värsta fall				Skuggor, förväntade värden	
No.	Skuggtimmar per år [t/år]	Skuggdagar per år [dagar/år]	Max skugga timmar per dag [t/dag]	Skuggtimmar per år [t/år]	
AY	0:21	5	0:06	0:02	
AZ	0:00	0	0:00	0:00	
BA	0:00	0	0:00	0:00	
BB	0:00	0	0:00	0:00	
BC	1:24	19	0:08	0:09	
BD	1:14	17	0:08	0:08	
BE	1:26	19	0:08	0:09	
BF	1:45	22	0:08	0:11	
BG	1:21	19	0:07	0:08	
BH	0:56	12	0:07	0:06	
BI	0:51	11	0:07	0:05	
BJ	0:57	11	0:08	0:06	
BK	0:49	13	0:07	0:05	
BL	1:54	21	0:09	0:12	
BM	0:32	9	0:06	0:03	

Total skuggpåverkan hos skuggmottagare från enskilda vindkraftverk

No.	Namn	Värsta fall [t/år]	Förväntad [t/år]
1	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (53)	7:07	0:46
2	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (54)	41:33	5:15
3	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (55)	15:13	1:32
4	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (56)	14:47	1:18
5	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (57)	162:33	19:12
6	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (58)	71:57	7:24
7	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (59)	87:48	12:37
8	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (60)	89:12	8:35
9	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (61)	10:03	1:17
10	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (62)	10:14	1:01
11	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (63)	39:13	3:38
12	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (64)	106:10	16:59
13	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (65)	66:27	7:57
14	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (66)	41:21	4:07
15	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (67)	34:53	5:29
16	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (68)	12:08	1:05
17	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (69)	37:33	4:13
18	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (70)	6:05	0:46
19	Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (71)	13:18	2:03

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 5

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

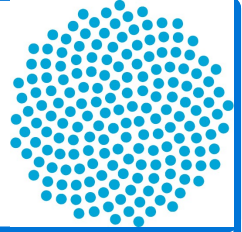
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: A - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (67)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:30	13:18 (11)	07:29	06:16	04:02		03:07	05:25	07:14	08:14	10:48
		15:07	4 13:22 (11)	17:06	20:03	22:04		23:09	20:41	18:32	15:20	12:58
2		09:25		07:24	06:12	03:57		03:13	05:29	07:18	08:19	10:55
		15:12		17:10	20:06	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	12:51
3		09:21		07:20	06:08	03:52		03:18	05:33	07:21	08:23	11:03
		15:16		17:14	20:10	22:14		22:58	20:33	18:24	15:12	12:44
4		09:16		07:16	06:03	03:47		03:24	05:36	07:25	08:27	11:12
		15:21		17:18	20:14	22:18		22:53	20:28	18:20	15:07	12:36
5		09:12		07:12	05:59	03:42		03:29	05:40	07:29	08:32	11:22
		15:26		17:22	20:18	22:23		22:47	20:24	18:15	15:03	12:27
6		09:07		07:07	05:55	03:37		03:34	05:44	07:32	08:36	11:35
		15:30		17:26	20:21	22:28		22:42	20:19	18:11	14:58	12:14
7		09:03		07:03	05:50	03:32		03:39	05:47	07:36	08:41	13:15
		15:35		17:30	20:25	22:33		22:37	20:15	18:07	14:54	11:29
8	11:40	08:59		06:59	05:46	03:27		03:44	05:51	07:40	08:45	
	12:42	15:39		17:33	20:29	22:38		22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:30	08:54		06:55	05:42	03:22		03:49	05:55	07:43	08:50	
	12:52	15:44		17:37	20:33	22:44		22:27	20:06	17:58	14:45	
10	11:22	08:50		06:50	05:37	03:17		03:53	05:58	07:47	08:54	
	13:01	15:48		17:41	20:37	22:49		22:22	20:02	17:54	14:41	5 12:49 (11)
11	11:15	08:46		06:46	05:33	03:11		03:58	06:02	07:51	08:59	12:46 (11)
	13:09	15:53		17:45	20:41	22:54		22:17	19:58	17:50	14:36	9 12:55 (11)
12	11:09	08:41		06:42	05:29	03:06		04:03	06:06	07:55	09:04	12:46 (11)
	13:16	15:57		17:48	20:45	23:00		22:13	19:53	17:46	14:32	11 12:57 (11)
13	11:03	08:37		06:38	05:24	03:00		04:07	06:09	07:58	09:08	11:59 (8)
	13:23	16:01		17:52	20:48	23:05		22:08	19:49	17:41	14:27	11 12:48 (11)
14	10:57	08:33		06:33	05:20	02:55		04:12	06:13	08:02	09:13	11:58 (8)
	13:30	16:06		17:56	20:52	23:11		22:03	19:45	17:37	14:23	11 12:09 (8)
15	10:51	08:28		06:29	05:15	02:49		04:16	06:17	08:06	09:18	11:57 (8)
	13:36	16:10		18:00	20:56	23:17		21:58	19:41	17:33	14:18	13 12:10 (8)
16	10:46	08:24		06:25	05:11	02:43		04:20	06:20	08:10	09:23	
	13:43	16:14		18:03	21:00	23:24		21:54	19:36	17:29	14:14	
17	10:40	08:20		06:21	05:06	02:36		04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:49	16:18		18:07	21:04	23:30		21:49	19:32	17:24	14:09	
18	10:35	08:16		06:16	05:02	02:30		04:29	06:27	08:17	09:33	
	13:54	16:22		18:11	21:08	23:37		21:44	19:28	17:20	14:05	
19	10:30	08:11		06:12	04:57	02:23		04:33	06:31	08:21	09:38	
	14:00	16:27		18:14	21:13	23:45		21:40	19:23	17:16	14:00	
20	10:25	08:07		06:08	04:53	02:16		04:37	06:35	08:25	09:43	
	14:06	16:31		18:18	21:17	23:53		21:35	19:19	17:12	13:55	
21	10:20	08:03		06:04	04:48	02:08	01:53	04:41	06:38	08:29	09:48	
	14:11	16:35		18:22	21:21	00:01	00:29	21:30	19:15	17:07	13:50	
22	10:16	07:58		05:59	04:44	01:50	02:04	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39		18:25	21:25	00:11	00:18	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	10:11	07:54		05:55	04:39	01:38	02:04	04:50	06:45	08:37	09:59	
	14:22	16:43		18:29	21:29	00:23	00:09	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	10:06	07:50		05:51	04:35	01:20	02:14	04:54	06:49	08:41	10:05	
	14:27	16:47		18:33	21:33	00:41	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	10:01	07:46		05:47	04:30	00:21	02:22	04:58	06:52	07:45	10:10	
	14:32	16:51		18:37	21:38	01:45	23:53	21:12	18:58	15:50	13:31	
26	09:57	07:41		05:42	04:25		02:29	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55		18:40	21:42		23:46	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	09:52	12:24 (8)	07:37	05:38	04:21		02:37	05:06	07:00	07:53	10:22	
	14:43	12 12:36 (8)	16:59	18:44	21:46		23:39	21:03	18:49	15:42	13:20	
28	09:48	12:26 (8)	07:33	05:34	04:16		02:43	05:10	07:03	07:57	10:28	
	14:48	10 12:36 (8)	17:03	18:48	21:51		23:33	20:59	18:45	15:37	13:15	
29	09:43	12:27 (8)		06:29	04:11		02:50	05:13	07:07	08:02	10:34	
	14:53	11 13:16 (11)		19:51	21:55		23:26	20:55	18:41	15:33	13:09	
30	09:39	13:14 (11)		06:25	04:07		02:56	05:17	07:10	08:06	10:41	
	14:57	11 13:25 (11)		19:55	22:00		23:20	20:50	18:37	15:29	13:04	
31	09:34	13:16 (11)		06:21			03:02	05:21		08:10		
	15:02	9 13:25 (11)		19:59			23:15	20:46		15:24		
Möjliga soltimmar	84	213	361	473	630	720	715	546	400	288	146	31
Totalt, värsta fall	53	4									60	
Sol reduktion	0.11	0.20									0.11	
Drifftid red.	0.73	0.73									0.73	
Vindrikt. red.	0.70	0.66									0.70	
Total reduktion	0.06	0.10									0.05	
Total, verklig	3	0									3	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 6

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

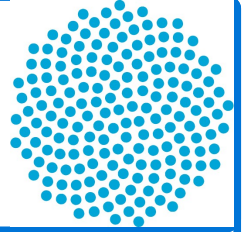
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: B - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (68)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:30	13:14 (11)	07:29	06:16	04:02		03:07	05:25	07:14	08:14	10:48
		15:07	13:18 (11)	17:06	20:03	22:04		23:09	20:41	18:32	15:20	12:58
2		09:25		07:24	06:12	03:57		03:13	05:29	07:18	08:19	10:55
		15:12		17:10	20:06	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	12:51
3		09:21		07:20	06:08	03:52		03:18	05:33	07:21	08:23	11:03
		15:16		17:14	20:10	22:14		22:58	20:33	18:24	15:12	12:44
4		09:16		07:16	06:03	03:47		03:24	05:36	07:25	08:27	11:11
		15:21		17:18	20:14	22:18		22:53	20:28	18:20	15:07	12:36
5		09:12		07:12	05:59	03:42		03:29	05:40	07:29	08:32	11:22
		15:26		17:22	20:18	22:23		22:47	20:24	18:15	15:03	12:27
6		09:07		07:07	05:55	03:37		03:34	05:44	07:32	08:36	11:35
		15:30		17:26	20:21	22:28		22:42	20:19	18:11	14:58	12:14
7		09:03		07:03	05:50	03:32		03:39	05:47	07:36	08:41	10:25
		15:35		17:30	20:25	22:33		22:37	20:15	18:07	14:54	11:25
8	11:40	08:59		06:59	05:46	03:27		03:44	05:51	07:40	08:45	
	12:42	15:39		17:33	20:29	22:38		22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:30	08:54		06:55	05:42	03:22		03:49	05:55	07:43	08:50	
	12:52	15:44		17:37	20:33	22:44		22:27	20:06	17:58	14:45	
10	11:22	08:50		06:50	05:37	03:17		03:53	05:58	07:47	08:54	
	13:01	15:48		17:41	20:37	22:49		22:22	20:02	17:54	14:41	5 12:45 (11)
11	11:15	08:46		06:46	05:33	03:11		03:58	06:02	07:51	08:59	12:42 (11)
	13:09	15:53		17:45	20:41	22:54		22:17	19:58	17:50	14:36	9 12:51 (11)
12	11:09	08:41		06:42	05:29	03:06		04:03	06:06	07:55	09:04	11:55 (8)
	13:16	15:57		17:48	20:45	23:00		22:13	19:53	17:46	14:32	16 12:53 (11)
13	11:03	08:37		06:38	05:24	03:00		04:07	06:09	07:58	09:08	11:11 (5)
	13:23	16:01		17:52	20:48	23:05		22:08	19:49	17:41	14:27	21 12:48 (11)
14	10:57	08:33		06:33	05:20	02:55		04:12	06:13	08:02	09:13	11:09 (5)
	13:30	16:06		17:56	20:52	23:11		22:03	19:45	17:37	14:23	20 12:03 (8)
15	10:51	08:28		06:29	05:15	02:49		04:16	06:17	08:06	09:18	11:17 (5)
	13:36	16:10		18:00	20:56	23:17		21:58	19:41	17:33	14:18	15 12:04 (8)
16	10:46	08:24		06:25	05:11	02:43		04:20	06:20	08:10	09:23	
	13:43	16:14		18:03	21:00	23:24		21:54	19:36	17:29	14:14	
17	10:40	08:20		06:21	05:06	02:36		04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:49	16:18		18:07	21:04	23:30		21:49	19:32	17:24	14:09	
18	10:35	08:16		06:16	05:02	02:30		04:29	06:27	08:17	09:33	
	13:54	16:22		18:11	21:08	23:37		21:44	19:28	17:20	14:05	
19	10:30	08:11		06:12	04:57	02:23		04:33	06:31	08:21	09:38	
	14:00	16:27		18:14	21:13	23:45		21:40	19:23	17:16	14:00	
20	10:25	08:07		06:08	04:53	02:16		04:37	06:35	08:25	09:43	
	14:06	16:31		18:18	21:17	23:53		21:35	19:19	17:12	13:55	
21	10:20	08:03		06:04	04:48	02:08	01:53	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:11	16:35		18:22	21:21	00:01	00:29	21:30	19:15	17:07	13:50	
22	10:16	07:58		05:59	04:44	01:50	02:04	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39		18:25	21:25	00:11	00:18	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	10:11	07:54		05:55	04:39	01:38	02:04	04:50	06:45	08:37	09:59	
	14:22	16:43		18:29	21:29	00:23	00:09	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	10:06	07:50		05:51	04:35	01:20	02:14	04:54	06:49	08:41	10:05	
	14:27	16:47		18:33	21:33	00:41	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	10:01	07:46		05:47	04:30	00:22	02:22	04:58	06:52	07:45	10:10	
	14:32	16:51		18:37	21:38	01:48	23:53	21:12	18:58	15:50	13:31	
26	09:57	07:41		05:42	04:26		02:29	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55		18:40	21:42		23:46	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	09:52	11:43 (5)	07:37	05:38	04:21		02:37	05:06	07:00	07:53	10:22	
	14:43	12:31 (8)	16:59	18:44	21:46		23:39	21:03	18:49	15:42	13:20	
28	09:48	11:37 (5)	07:33	05:34	04:16		02:43	05:10	07:03	07:57	10:28	
	14:48	12:31 (8)	17:03	18:48	21:51		23:33	20:59	18:45	15:37	13:15	
29	09:43	11:38 (5)		06:29	04:11		02:50	05:13	07:07	08:02	10:34	
	14:53	13:17 (11)		19:51	21:55		23:26	20:55	18:41	15:33	13:09	
30	09:38	12:24 (8)		06:25	04:07		02:56	05:17	07:10	08:06	10:41	
	14:57	13:21 (11)		19:55	22:00		23:20	20:50	18:37	15:29	13:04	
31	09:34	13:12 (11)		06:21			03:02	05:21		08:10		
	15:02	13:21 (11)		19:59			23:15	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	84	213	361	473	630	720	715	546	400	288	146	13
Totalt, värsta fall	81	4									86	
Sol reduktion	0.11	0.20									0.11	
Drifftid red.	0.73	0.73									0.73	
Vindrikt. red.	0.72	0.66									0.72	
Total reduktion	0.06	0.10									0.06	
Total, verklig	5	0									5	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 7

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

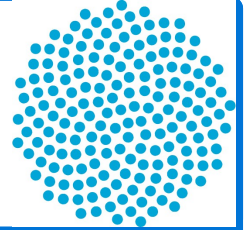
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: C - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (69)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:30	13:13 (11)	07:29	06:16	04:02		03:08	05:25	07:14	08:14	10:48
		15:07	7 13:20 (11)	17:06	20:03	22:04		23:09	20:41	18:32	15:20	12:58
2		09:25		07:24	06:12	03:57		03:13	05:29	07:18	08:19	10:55
		15:12		17:10	20:06	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	12:51
3		09:21		07:20	06:08	03:52		03:18	05:33	07:21	08:23	11:03
		15:17		17:14	20:10	22:14		22:58	20:33	18:24	15:12	12:44
4		09:16		07:16	06:03	03:47		03:24	05:36	07:25	08:27	11:11
		15:21		17:18	20:14	22:18		22:53	20:28	18:20	15:07	12:36
5		09:12	14:10 (4)	07:12	05:59	03:42		03:29	05:40	07:29	08:32	11:22
		15:26	6 14:16 (4)	17:22	20:18	22:23		22:47	20:24	18:15	15:03	12:27
6		09:07	14:12 (4)	07:07	05:55	03:37		03:34	05:44	07:32	08:36	11:35
		15:30	10 14:22 (4)	17:26	20:21	22:28		22:42	20:19	18:11	14:58	12:14
7		09:03	14:13 (4)	07:03	05:50	03:32		03:39	05:47	07:36	08:41	10:42
		15:35	6 14:19 (4)	17:30	20:25	22:33		22:37	20:15	18:07	14:54	10:50
8	11:40	08:59		06:59	05:46	03:27		03:44	05:51	07:40	08:45	
	12:42	15:39		17:33	20:29	22:38		22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:30	08:54		06:55	05:42	03:22		03:49	05:55	07:43	08:50	
	12:52	15:44		17:37	20:33	22:44		22:27	20:06	17:58	14:45	
10	11:22	08:50		06:50	05:37	03:17		03:53	05:58	07:47	08:54	12:44 (11)
	13:01	15:48		17:41	20:37	22:49		22:22	20:02	17:54	14:41	7 12:51 (11)
11	11:15	08:46		06:46	05:33	03:11		03:58	06:02	07:51	08:59	12:42 (11)
	13:09	15:53		17:45	20:41	22:54		22:17	19:58	17:50	14:36	10 12:52 (11)
12	11:09	08:41		06:42	05:29	03:06		04:03	06:06	07:55	09:04	11:52 (8)
	13:17	15:57		17:48	20:45	23:00		22:13	19:53	17:46	14:32	20 12:54 (11)
13	11:03	08:37		06:38	05:24	03:00		04:07	06:09	07:58	09:08	11:07 (5)
	13:23	16:01		17:52	20:48	23:05		22:08	19:49	17:41	14:27	25 12:48 (11)
14	10:57	08:33		06:33	05:20	02:55		04:12	06:13	08:02	09:13	11:06 (5)
	13:30	16:06		17:56	20:52	23:11		22:03	19:45	17:37	14:23	23 12:03 (8)
15	10:51	08:28		06:29	05:15	02:49		04:16	06:17	08:06	09:18	11:50 (8)
	13:36	16:10		18:00	20:56	23:17		21:58	19:41	17:33	14:18	13 12:03 (8)
16	10:46	08:24		06:25	05:11	02:43		04:20	06:20	08:10	09:23	
	13:43	16:14		18:03	21:00	23:24		21:54	19:36	17:29	14:14	
17	10:40	08:20		06:21	05:06	02:37		04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:49	16:18		18:07	21:04	23:30		21:49	19:32	17:24	14:09	
18	10:35	08:16		06:16	05:02	02:30		04:29	06:27	08:17	09:33	
	13:54	16:22		18:11	21:08	23:37		21:44	19:28	17:20	14:05	
19	10:30	08:11		06:12	04:57	02:23		04:33	06:31	08:21	09:38	
	14:00	16:27		18:14	21:13	23:45		21:40	19:23	17:16	14:00	
20	10:25	08:07		06:08	04:53	02:16		04:37	06:35	08:25	09:43	
	14:06	16:31		18:18	21:17	23:53		21:35	19:19	17:12	13:55	
21	10:20	08:03		06:04	04:48	02:08	01:53	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:11	16:35		18:22	21:21	00:01	00:29	21:30	19:15	17:07	13:50	
22	10:16	07:58		05:59	04:44	01:50	02:04	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39		18:25	21:25	00:11	00:18	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	10:11	07:54		05:55	04:39	01:38	02:04	04:50	06:45	08:37	09:59	
	14:22	16:43		18:29	21:29	00:23	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	10:06	07:50		05:51	04:35	01:20	02:14	04:54	06:49	08:41	10:05	
	14:27	16:47		18:33	21:33	00:41	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	10:01	07:46		05:47	04:30	00:23	02:22	04:58	06:52	07:45	10:10	
	14:32	16:51		18:37	21:38	01:52	23:53	21:12	18:58	15:50	13:31	
26	09:57	07:41		05:42	04:26		02:29	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55		18:40	21:42		23:46	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	09:52	11:43 (5)	07:37	05:38	04:21		02:37	05:06	07:00	07:53	10:22	
	14:43	15 12:30 (8)	16:59	18:44	21:46		23:39	21:03	18:49	15:42	13:20	
28	09:48	11:34 (5)	07:33	05:34	04:16		02:43	05:10	07:03	07:57	10:28	
	14:48	22 12:30 (8)	17:03	18:48	21:51		23:32	20:59	18:45	15:37	13:15	
29	09:43	11:35 (5)		06:29	04:11		02:50	05:13	07:07	08:02	10:34	
	14:53	25 13:17 (11)		19:51	21:55		23:26	20:55	18:41	15:33	13:09	
30	09:38	12:21 (8)		06:25	04:07		02:56	05:17	07:10	08:06	10:41	
	14:57	19 13:22 (11)		19:55	22:00		23:20	20:50	18:37	15:29	13:04	
31	09:34	13:12 (11)		06:21			03:02	05:21		08:10		
	15:02	10 13:22 (11)		19:59			23:15	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	84	213	361	473	630	720	715	546	400	288	146	9
Totalt, värsta fall	91	29									122	
Sol reduktion	0.11	0.20									0.11	
Drifftid red.	0.73	0.73									0.73	
Vindrikt. red.	0.73	0.61									0.70	
Total reduktion	0.06	0.09									0.06	
Total, verklig	5	3									7	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 8

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

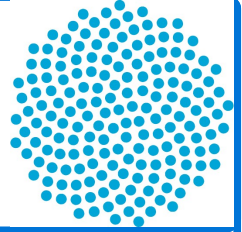
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: D - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (70)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:30	13:24 (11)	07:29	06:16	04:02		03:08	05:25	07:14	08:14	10:48
		15:07	11 13:35 (11)	17:06	20:03	22:04		23:09	20:41	18:32	15:20	12:58
2		09:25	13:25 (11)	07:24	06:12	03:57		03:13	05:29	07:18	08:19	10:55
		15:12	9 13:34 (11)	17:10	20:06	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	13:56 (4)
3		09:21		07:20	06:08	03:52		03:19	05:33	07:21	08:23	11:03
		15:17		17:14	20:10	22:14		22:58	20:33	18:24	15:12	14:04 (4)
4		09:16		07:16	06:03	03:47		03:24	05:36	07:25	08:27	11:11
		15:21		17:18	20:14	22:18		22:53	20:28	18:20	15:07	13:58 (4)
5		09:12		07:12	05:59	03:42		03:29	05:40	07:29	08:32	11:21
		15:26		17:22	20:18	22:23		22:47	20:24	18:15	15:03	12:27
6		09:07	14:22 (4)	07:07	05:55	03:37		03:34	05:44	07:32	08:36	11:35
		15:30	2 14:23 (4)	17:26	20:21	22:28		22:42	20:19	18:11	14:58	12:14
7		09:03	14:23 (4)	07:03	05:50	03:32		03:39	05:47	07:36	08:41	10:49
		15:35	6 14:29 (4)	17:30	20:25	22:33		22:37	20:15	18:07	14:54	14:12
8	11:40	08:59	14:24 (4)	06:59	05:46	03:27		03:44	05:51	07:40	08:45	12:59 (11)
	12:42	15:39	10 14:34 (4)	17:33	20:29	22:38		22:32	20:11	18:03	14:50	13:02 (11)
9	11:30	08:54	14:26 (4)	06:55	05:42	03:22		03:49	05:55	07:43	08:50	12:57 (11)
	12:52	15:44	6 14:32 (4)	17:37	20:33	22:43		22:27	20:06	17:58	14:45	13:05 (11)
10	11:22	08:50		06:50	05:37	03:17		03:53	05:58	07:47	08:54	12:55 (11)
	13:01	15:48		17:41	20:37	22:49		22:22	20:02	17:54	14:41	12:12
11	11:15	08:46		06:46	05:33	03:11		03:58	06:02	07:51	08:59	12:05 (8)
	13:09	15:53		17:45	20:41	22:54		22:17	19:58	17:50	14:36	13:07 (11)
12	11:09	08:41		06:42	05:29	03:06		04:03	06:06	07:55	09:04	12:03 (8)
	13:17	15:57		17:48	20:45	23:00		22:13	19:53	17:46	14:32	15 12:59 (11)
13	11:03	08:37		06:38	05:24	03:00		04:07	06:09	07:58	09:08	11:16 (5)
	13:23	16:01		17:52	20:48	23:05		22:08	19:49	17:41	14:27	19 12:14 (8)
14	10:57	08:33		06:33	05:20	02:55		04:12	06:13	08:02	09:13	11:15 (5)
	13:30	16:06		17:56	20:52	23:11		22:03	19:45	17:37	14:23	24 12:16 (8)
15	10:51	08:28		06:29	05:15	02:49		04:16	06:17	08:06	09:18	11:17 (5)
	13:36	16:10		18:00	20:56	23:17		21:58	19:41	17:33	14:18	24 12:16 (8)
16	10:46	08:24		06:25	05:11	02:43		04:20	06:20	08:10	09:23	
	13:43	16:14		18:03	21:00	23:24		21:54	19:36	17:29	14:14	
17	10:40	08:20		06:21	05:06	02:37		04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:49	16:18		18:07	21:04	23:30		21:49	19:32	17:24	14:09	
18	10:35	08:16		06:16	05:02	02:30		04:29	06:27	08:17	09:33	
	13:54	16:22		18:11	21:08	23:37		21:44	19:28	17:20	14:05	
19	10:30	08:11		06:12	04:57	02:23		04:33	06:31	08:21	09:38	
	14:00	16:27		18:14	21:13	23:45		21:40	19:23	17:16	14:00	
20	10:25	08:07		06:08	04:53	02:16		04:37	06:35	08:25	09:43	
	14:06	16:31		18:18	21:17	23:53		21:35	19:19	17:12	13:55	
21	10:20	08:03		06:04	04:48	02:08	01:53	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:11	16:35		18:22	21:21	00:01	00:28	21:30	19:15	17:07	13:51	
22	10:15	07:58		05:59	04:44	01:50	02:04	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39		18:25	21:25	00:11	00:18	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	10:11	07:54		05:55	04:39	01:38	02:04	04:50	06:45	08:37	09:59	
	14:22	16:43		18:29	21:29	00:23	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	10:06	07:50		05:51	04:35	01:20	02:14	04:54	06:49	08:41	10:05	
	14:27	16:47		18:33	21:33	00:41	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	10:01	07:46		05:47	04:30	00:23	02:22	04:58	06:52	07:45	10:10	
	14:32	16:51		18:37	21:38	02:02	23:53	21:12	18:58	15:50	13:31	
26	09:57	07:41		05:42	04:26		02:29	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55		18:40	21:42		23:46	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	09:52	07:37	11:43 (5)	05:38	04:21		02:37	05:06	07:00	07:53	10:22	
	14:43	25 12:43 (8)	16:59	18:44	21:46		23:39	21:03	18:49	15:42	13:20	
28	09:48	11:43 (5)	07:33	05:34	04:16		02:43	05:10	07:03	07:57	10:28	
	14:48	23 12:43 (8)	17:03	18:48	21:51		23:32	20:59	18:45	15:37	13:15	
29	09:43	11:44 (5)		06:29	04:11		02:50	05:13	07:07	08:02	10:34	
	14:53	19 12:42 (8)		19:51	21:55		23:26	20:55	18:41	15:33	13:09	
30	09:38	12:32 (8)		06:25	04:07		02:56	05:17	07:10	08:06	10:41	
	14:57	14 13:28 (11)		19:55	22:00		23:20	20:50	18:37	15:29	13:04	
31	09:34	12:34 (8)		06:21			03:02	05:21		08:10		
	15:02	16 13:35 (11)		19:59			23:15	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	84	213	361	473	630	720	715	546	400	288	146	12
Totalt, värsta fall	97	44									145	
Sol reduktion	0.11	0.20									0.11	
Drifftid red.	0.73	0.73									0.73	
Vindrikt. red.	0.73	0.61									0.69	
Total reduktion	0.06	0.09									0.05	
Total, verklig	6	4									8	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 9

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

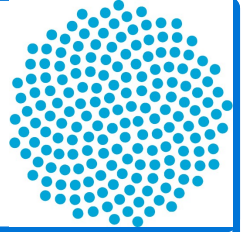
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: E - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (71)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	
1		09:30	12:41 (8)	07:29	06:16	04:02		03:08	05:25	07:14	08:14	14:05 (4)	10:48
2		15:07	20 13:46 (11)	17:06	20:03	22:04		23:09	20:41	18:32	15:20	10 14:15 (4)	12:58
		09:25	13:33 (11)	07:24	06:12	03:57		03:13	05:29	07:18	08:18	14:04 (4)	10:55
3		15:12	13 13:46 (11)	17:10	20:06	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	7 14:11 (4)	12:51
		09:21	13:35 (11)	07:20	06:08	03:52		03:19	05:33	07:21	08:23	14:04 (4)	11:03
4		15:17	11 13:46 (11)	17:14	20:10	22:14		22:58	20:33	18:24	15:12	2 14:05 (4)	12:44
		09:16	13:37 (11)	07:16	06:03	03:47		03:24	05:36	07:25	08:27		11:11
		15:21	7 13:44 (11)	17:18	20:14	22:18		22:53	20:28	18:20	15:07		12:36
5		09:12		07:12	05:59	03:42		03:29	05:40	07:29	08:32		11:21
		15:26		17:22	20:18	22:23		22:47	20:24	18:15	15:03		12:27
6		09:07		07:07	05:55	03:37		03:34	05:44	07:32	08:36		11:35
		15:30		17:26	20:21	22:28		22:42	20:19	18:11	14:58		12:14
7		09:03		07:03	05:50	03:32		03:39	05:47	07:36	08:41	13:07 (11)	09:52
		15:35		17:30	20:25	22:33		22:37	20:15	18:07	14:54	8 13:15 (11)	13:02
8	11:40	08:59	14:34 (4)	06:59	05:46	03:27		03:44	05:51	07:40	08:45	13:05 (11)	
	12:42	15:39	2 14:36 (4)	17:33	20:29	22:38		22:32	20:11	18:03	14:50	11 13:16 (11)	
9	11:30	08:54	14:34 (4)	06:55	05:42	03:22		03:49	05:55	07:43	08:50	13:04 (11)	
	12:52	15:44	8 14:42 (4)	17:37	20:33	22:43		22:27	20:06	17:58	14:45	14 13:18 (11)	
10	11:22	08:50	14:35 (4)	06:50	05:37	03:17		03:53	05:58	07:47	08:54	12:12 (8)	
	13:01	15:48	10 14:45 (4)	17:41	20:37	22:49		22:22	20:02	17:54	14:41	20 13:17 (11)	
11	11:15	08:46	14:37 (4)	06:46	05:33	03:11		03:58	06:02	07:51	08:59	12:09 (8)	
	13:09	15:53	7 14:44 (4)	17:45	20:41	22:54		22:17	19:58	17:50	14:36	16 13:08 (11)	
12	11:09	08:41		06:42	05:29	03:06		04:03	06:06	07:55	09:04	11:19 (5)	
	13:17	15:57		17:48	20:45	23:00		22:12	19:53	17:46	14:32	20 12:22 (8)	
13	11:03	08:37		06:38	05:24	03:00		04:07	06:09	07:58	09:08	11:18 (5)	
	13:24	16:01		17:52	20:48	23:05		22:08	19:49	17:41	14:27	25 12:23 (8)	
14	10:57	08:33		06:33	05:20	02:55		04:12	06:13	08:02	09:13	11:16 (5)	
	13:30	16:06		17:56	20:52	23:11		22:03	19:45	17:37	14:23	28 12:23 (8)	
15	10:51	08:28		06:29	05:15	02:49		04:16	06:17	08:06	09:18	11:17 (5)	
	13:36	16:10		18:00	20:56	23:17		21:58	19:41	17:33	14:18	24 12:19 (8)	
16	10:46	08:24		06:25	05:11	02:43		04:20	06:20	08:10	09:23		
	13:43	16:14		18:03	21:00	23:24		21:54	19:36	17:29	14:14		
17	10:40	08:20		06:21	05:06	02:37		04:25	06:24	08:14	09:28		
	13:49	16:18		18:07	21:04	23:30		21:49	19:32	17:24	14:09		
18	10:35	08:16		06:16	05:02	02:30		04:29	06:27	08:17	09:33		
	13:54	16:22		18:11	21:08	23:37		21:44	19:28	17:20	14:05		
19	10:30	08:11		06:12	04:57	02:23		04:33	06:31	08:21	09:38		
	14:00	16:27		18:14	21:13	23:45		21:40	19:23	17:16	14:00		
20	10:25	08:07		06:08	04:53	02:16		04:37	06:35	08:25	09:43		
	14:06	16:31		18:18	21:17	23:53		21:35	19:19	17:12	13:55		
21	10:20	08:03		06:04	04:48	02:08	01:53	04:42	06:38	08:29	09:48		
	14:11	16:35		18:22	21:21	00:01	00:28	21:30	19:15	17:07	13:51		
22	10:15	07:58		05:59	04:44	02:00	02:04	04:46	06:42	08:33	09:54		
	14:17	16:39		18:25	21:25	00:11	00:18	21:26	19:11	17:03	13:46		
23	10:11	07:54		05:55	04:39	01:38	02:04	04:50	06:45	08:37	09:59		
	14:22	16:43		18:29	21:29	00:23	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41		
24	10:06	07:50		05:51	04:35	01:20	02:14	04:54	06:49	08:41	10:05		
	14:27	16:47		18:33	21:33	00:41	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36		
25	10:01	07:46		05:47	04:30	00:22	02:22	04:58	06:52	07:45	10:10		
	14:32	16:51		18:37	21:38	02:26	23:53	21:12	18:58	15:50	13:31		
26	09:57	07:41		05:42	04:26		02:30	05:02	06:56	07:49	10:16		
	14:38	16:55		18:40	21:42		23:46	21:08	18:54	15:46	13:26		
27	09:52	11:43 (5)	07:37	05:38	04:21		02:37	05:06	07:00	07:53	10:22		
	14:43	12:47 (8)	16:59	18:44	21:46		23:39	21:03	18:49	15:42	13:20		
28	09:48	11:45 (5)	07:33	05:34	04:16		02:43	05:10	07:03	07:57	10:28		
	14:48	12:52 (8)	17:03	18:48	21:51		23:32	20:59	18:45	15:37	13:15		
29	09:43	11:46 (5)		06:29	04:11		02:50	05:13	07:07	08:02	10:34		
	14:53	12:51 (8)		19:51	21:55		23:26	20:55	18:41	15:33	13:09		
30	09:38	11:48 (5)		06:25	04:07		02:56	05:17	07:10	08:06	10:41		
	14:57	12:51 (8)		19:55	22:00		23:20	20:50	18:37	15:29	13:04		
31	09:34	12:38 (8)		06:21			03:02	05:21		08:10	14:06 (4)		
	15:02	17 13:37 (11)		19:59			23:15	20:46		15:25	8 14:14 (4)		
Möjliga soltimmar	84		213	361	473	630	720	715	546	400	288	146	12
Totalt, värsta fall	114		78							8	185		
Sol reduktion	0,11		0,20							0,19	0,11		
Drifttid red.	0,73		0,73							0,73	0,73		
Vindrikt. red.	0,73		0,62							0,55	0,69		
Total reduktion	0,06		0,09							0,08	0,06		
Total, verklig	7		7							1	10		

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 10

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

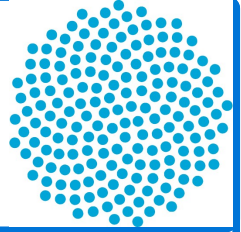
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: F - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (72)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drift tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	12:53 (8)	07:29	06:16	04:02		03:08	05:25	07:14	08:14	10:48
		15:07	13:04 (8)	17:06	20:03	22:04		23:09	20:41	18:32	15:20	12:58
2		09:25	12:56 (8)	07:24	06:12	03:57		03:13	05:29	07:18	08:18	10:55
		15:12	13:54 (11)	17:10	20:06	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	12:51
3		09:21	13:48 (11)	07:20	06:08	03:52		03:19	05:33	07:21	08:23	11:03
		15:17	14:02 (11)	17:14	20:10	22:14		22:58	20:33	18:24	15:12	12:44
4		09:16	13:49 (11)	07:16	06:03	03:47		03:24	05:36	07:25	08:27	11:11
		15:21	14:02 (11)	17:18	20:14	22:18		22:53	20:28	18:20	15:07	12:36
5		09:12	13:50 (11)	07:12	05:59	03:42		03:29	05:40	07:29	08:32	13:21 (11)
		15:26	14:01 (11)	17:22	20:18	22:23		22:47	20:24	18:15	15:03	13:29 (11)
6		09:07	13:52 (11)	07:07	05:55	03:37		03:34	05:44	07:32	08:36	13:20 (11)
		15:30	14:01 (11)	17:26	20:21	22:28		22:42	20:19	18:11	14:58	13:31 (11)
7		09:03	13:58 (11)	07:03	05:50	03:32		03:39	05:47	07:36	08:40	13:19 (11)
		15:35		17:30	20:25	22:33		22:37	20:15	18:07	14:54	13:32 (11)
8	11:40	08:59	06:59	05:46	03:27			03:44	05:51	07:40	08:45	13:18 (11)
	12:42	15:39	17:33	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:50	13:32 (11)
9	11:30	08:54	06:55	05:42	03:22			03:49	05:55	07:43	08:50	12:26 (8)
	12:52	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:06	17:58	14:45	13:24 (11)
10	11:22	08:50	06:50	05:37	03:17			03:53	05:58	07:47	08:54	12:25 (8)
	13:01	15:48	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02	17:54	14:41	13:32 (11)
11	11:15	08:46	14:48 (4)	06:46	05:33	03:11		03:58	06:02	07:51	08:59	12:23 (8)
	13:09	15:53	14:54 (4)	17:45	20:41	22:54		22:17	19:58	17:50	14:36	15 12:41 (14)
12	11:09	08:41	14:48 (4)	06:42	05:29	03:06		04:03	06:06	07:55	09:04	13:30 (5)
	13:17	15:57	14:59 (4)	17:48	20:45	23:00		22:12	19:53	17:46	14:32	28 12:44 (14)
13	11:02	08:37	14:50 (4)	06:38	05:24	03:00		04:07	06:09	07:58	09:08	13:29 (5)
	13:24	16:01	14:58 (4)	17:52	20:48	23:05		22:08	19:49	17:41	14:27	34 12:46 (14)
14	10:57	08:33		06:33	05:20	02:55		04:12	06:13	08:02	09:13	13:27 (5)
	13:30	16:06		17:56	20:52	23:11		22:03	19:45	17:37	14:23	27 12:35 (8)
15	10:51	08:28		06:29	05:15	02:49		04:16	06:17	08:06	09:18	13:27 (5)
	13:37	16:10		18:00	20:56	23:17		21:58	19:41	17:33	14:18	14 11:41 (5)
16	10:46	08:24		06:25	05:11	02:43		04:20	06:20	08:10	09:23	
	13:43	16:14		18:03	21:00	23:24		21:54	19:36	17:29	14:14	
17	10:40	08:20		06:21	05:06	02:37		04:25	06:24	08:13	09:28	
	13:49	16:18		18:07	21:04	23:30		21:49	19:32	17:24	14:09	
18	10:35	08:16		06:16	05:02	02:30		04:29	06:27	08:17	09:33	
	13:54	16:22		18:11	21:08	23:37		21:44	19:28	17:20	14:05	
19	10:30	08:11		06:12	04:57	02:23		04:33	06:31	08:21	09:38	
	14:00	16:27		18:14	21:12	23:45		21:40	19:23	17:16	14:00	
20	10:25	08:07		06:08	04:53	02:16		04:37	06:35	08:25	09:43	
	14:06	16:31		18:18	21:17	23:52		21:35	19:19	17:12	13:55	
21	10:20	08:03		06:04	04:48	02:08	01:53	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:11	16:35		18:22	21:21	00:01	00:28	21:30	19:15	17:07	13:51	
22	10:15	07:58		05:59	04:44	02:00	02:04	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39		18:25	21:25	00:11	00:18	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	10:11	07:54		05:55	04:39	01:38	02:04	04:50	06:45	08:37	09:59	
	14:22	16:43		18:29	21:29	00:23	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	10:06	07:50		05:51	04:35	01:21	02:14	04:54	06:49	08:41	10:05	
	14:27	16:47		18:33	21:33	00:41	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	10:01	07:46		05:47	04:30	00:20	02:22	04:58	06:52	07:45	10:10	
	14:32	16:51		18:37	21:38	02:56	23:53	21:12	18:58	15:50	13:31	
26	09:57	07:41		05:42	04:26		02:30	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55		18:40	21:42		23:46	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	09:52	11:54 (5)	07:37	05:38	04:21		02:37	05:06	07:00	07:53	10:22	
	14:43	12:08 (5)	16:59	18:44	21:46		23:39	21:03	18:49	15:42	13:20	
28	09:47	11:56 (5)	07:33	05:34	04:16		02:43	05:10	07:03	07:57	14:23 (4)	10:28
	14:48	13:04 (8)	17:03	18:48	21:51		23:32	20:59	18:45	15:37	2 14:25 (4)	13:15
29	09:43	11:56 (5)		06:29	04:11		02:50	05:13	07:07	08:02	14:19 (4)	10:34
	14:53	13:14 (14)		19:51	21:55		23:26	20:55	18:41	15:33	8 14:27 (4)	13:09
30	09:38	11:59 (5)		06:25	04:07		02:56	05:17	07:10	08:06	14:18 (4)	10:41
	14:57	13:13 (14)		19:55	22:00		23:20	20:50	15:29	10 14:28 (4)	13:04	
31	09:34	12:52 (8)		06:21			03:02	05:21	08:10	14:17 (4)		
	15:02	13:09 (14)		19:59			23:14	20:46	15:25	5 14:22 (4)		
Möjliga soltimmar	84		213	361	473	631	720	715	546	400	288	146
Totalt, värsta fall		119	93								25	189
Sol reduktion		0,11	0,20								0,19	0,11
Driftid red.		0,73	0,73								0,73	0,73
Vindrikt. red.		0,72	0,61								0,53	0,69
Total reduktion		0,06	0,09								0,08	0,06
Total, verklig		7	9								2	10

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 11

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

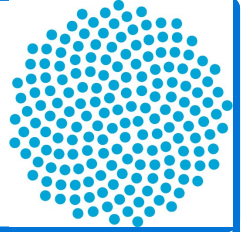
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: G - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (73)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drift tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December		
1		09:29	12:43 (8)	07:29	06:16	04:02		03:08	05:25	07:14	08:14	14:14 (4)	10:48	
2		15:07	19 13:46 (11)	17:06	20:03	22:04		23:09	20:41	18:32	15:20	2 14:16 (4)	12:58	
		09:25	12:45 (8)	07:24	06:12	03:57		03:13	05:29	07:18	08:18		10:55	
3		15:12	23 13:54 (11)	17:10	20:06	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16		12:51	
		09:21	13:41 (11)	07:20	06:08	03:52		03:19	05:33	07:21	08:23		11:03	
4		15:17	16 13:57 (11)	17:14	20:10	22:14		22:58	20:33	18:24	15:12		12:44	
		09:16	13:42 (11)	07:16	06:03	03:47		03:24	05:36	07:25	08:27		11:11	
		15:21	14 13:56 (11)	17:18	20:14	22:18		22:53	20:28	18:20	15:07		12:36	
5		09:12	13:43 (11)	07:12	05:59	03:42		03:29	05:40	07:29	08:32	13:14 (11)	11:21	
		15:26	12 13:55 (11)	17:22	20:18	22:23		22:47	20:24	18:15	15:03	9 13:23 (11)	12:27	
6		09:07	13:45 (11)	07:07	05:55	03:37		03:34	05:44	07:32	08:36	13:13 (11)	11:35	
		15:30	8 13:53 (11)	17:26	20:21	22:28		22:42	20:19	18:11	14:58	12 13:25 (11)	12:15	
7		09:03		07:03	05:50	03:32		03:39	05:47	07:36	08:40	13:12 (11)	21:15	
		15:35		17:30	20:25	22:33		22:37	20:15	18:07	14:54	14 13:26 (11)	13:43	
8	11:40	08:59		06:59	05:46	03:27		03:44	05:51	07:40	08:45	12:19 (8)		
	12:42	15:39		17:33	20:29	22:38		22:32	20:11	18:03	14:50	18 13:27 (11)		
9	11:30	08:54		06:55	05:42	03:22		03:49	05:55	07:43	08:50	12:15 (8)		
	12:52	15:44		17:37	20:33	22:43		22:27	20:06	17:58	14:45	23 13:24 (11)		
10	11:22	08:50		06:50	05:37	03:17		03:53	05:58	07:47	08:54	12:14 (8)		
	13:01	15:48	3	14:47 (4)	17:41	20:37		22:22	20:02	17:54	14:41	19 13:17 (11)		
11	11:15	08:46		14:45 (4)	06:46	05:33		03:58	06:02	07:51	08:59	11:19 (5)		
	13:09	15:53	9	14:54 (4)	17:45	20:41		22:17	19:58	17:50	14:36	27 12:36 (14)		
12	11:09	08:41		14:45 (4)	06:42	05:29		04:03	06:06	07:55	09:04	11:18 (5)		
	13:17	15:57	12	14:57 (4)	17:48	20:45		22:12	19:53	17:46	14:32	37 12:38 (14)		
13	11:02	08:37		14:47 (4)	06:38	05:24		04:07	06:09	07:58	09:08	11:17 (5)		
	13:24	16:01	9	14:56 (4)	17:52	20:48		22:08	19:49	17:41	14:27	41 12:40 (14)		
14	10:57	08:33		14:50 (4)	06:33	05:20		04:12	06:13	08:02	09:13	11:16 (5)		
	13:30	16:06	3	14:53 (4)	17:56	20:52		22:03	19:45	17:37	14:23	38 12:35 (14)		
15	10:51	08:28			06:29	05:15		04:16	06:17	08:06	09:18	11:17 (5)		
	13:37	16:10			18:00	20:56		21:58	19:41	17:33	14:18	22 12:19 (8)		
16	10:46	08:24			06:25	05:11		04:20	06:20	08:10	09:23			
	13:43	16:14			18:03	21:00		21:54	19:36	17:29	14:14			
17	10:40	08:20			06:21	05:06		04:25	06:24	08:13	09:28			
	13:49	16:18			18:07	21:04		21:49	19:32	17:24	14:09			
18	10:35	08:16			06:16	05:02		04:29	06:27	08:17	09:33			
	13:55	16:22			18:11	21:08		21:44	19:28	17:20	14:05			
19	10:30	08:11			06:12	04:57		04:33	06:31	08:21	09:38			
	14:00	16:27			18:14	21:12		21:40	19:23	17:16	14:00			
20	10:25	08:07			06:08	04:53		04:37	06:35	08:25	09:43			
	14:06	16:31			18:18	21:17		21:35	19:19	17:12	13:55			
21	10:20	08:03			06:04	04:48		04:42	06:38	08:29	09:48			
	14:11	16:35			18:22	21:21		00:28	21:30	19:15	13:51			
22	10:15	07:58			05:59	04:44		02:04	04:46	06:42	08:33			
	14:17	16:39			18:25	21:25		00:18	21:26	19:11	13:46			
23	10:11	07:54			05:55	04:39		02:04	04:50	06:45	08:37			
	14:22	16:43			18:29	21:29		00:08	21:21	19:06	16:59			
24	10:06	07:50			05:51	04:35		02:14	04:54	06:49	08:41			
	14:27	16:47			18:33	21:33		00:00	21:17	19:02	16:55			
25	10:01	07:46			05:47	04:30		02:22	04:58	06:52	07:45			
	14:32	16:51			18:37	21:38		23:53	21:12	18:58	15:50			
26	09:57	07:41			05:42	04:26		02:30	05:02	06:56	07:49			
	14:38	16:55			18:40	21:42		23:46	21:08	18:54	15:46			
27	09:52	11:43 (5)	07:37		05:38	04:21		02:37	05:06	07:00	07:53			
	14:43	12:47 (8)	16:59		18:44	21:46		23:39	21:03	18:49	15:42			
28	09:47	11:45 (5)	07:33		05:34	04:16		02:43	05:10	07:03	07:57	14:18 (4)	10:28	
	14:48	13:05 (14)	17:03		18:48	21:51		23:32	20:59	18:45	15:37	5 14:23 (4)	13:15	
29	09:43	11:45 (5)			06:29	04:11		02:50	05:13	07:07	08:02	14:16 (4)	10:34	
	14:53	13:07 (14)			19:51	21:55		23:26	20:55	18:41	15:33	9 14:25 (4)	13:10	
30	09:38	11:47 (5)			06:25	04:07		02:56	05:17	07:10	08:06	14:15 (4)	10:41	
	14:57	13:07 (14)			19:55	22:00		23:20	20:50	18:37	15:29	12 14:27 (4)	13:04	
31	09:34	11:48 (5)			06:21			03:02	05:21		08:10	14:14 (4)		
	15:02	13:04 (14)			19:59			23:14	20:46		15:25	8 14:22 (4)		
Möjliga soltimmar	84		213	361	473	631	720	714	546	400	288	146		25
Totalt, värsta fall	163	128									34	262		
Sol reduktion	0,11	0,20									0,19	0,11		
Drifttid red.	0,73	0,73									0,73	0,73		
Vindrikt. red.	0,73	0,62									0,53	0,70		
Total reduktion	0,06	0,09									0,08	0,06		
Total, verklig	10	12									3	15		

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 12

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

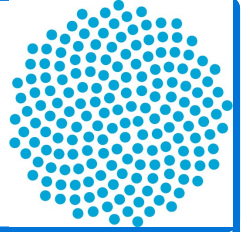
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: H - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (74)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	13:03 (8)	07:29	06:16	04:02		03:08	05:25	07:14	08:14	10:48
		15:07	19 13:22 (14)	17:06	20:03	22:04		23:09	20:41	18:32	15:20	12:58
2		09:25	13:04 (8)	07:24	06:12	03:57		03:13	05:29	07:18	08:18	13:37 (11)
		15:12	15 13:19 (8)	17:10	20:06	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	8 13:45 (11)
3		09:21	13:05 (8)	07:20	06:08	03:52		03:19	05:33	07:21	08:23	13:35 (11)
		15:17	13 13:18 (8)	17:14	20:10	22:14		22:58	20:33	18:24	15:12	12 13:47 (11)
4		09:16	13:08 (8)	07:16	06:03	03:47		03:24	05:36	07:25	08:27	13:34 (11)
		15:21	17 14:10 (11)	17:18	20:14	22:18		22:53	20:28	18:20	15:07	14 13:48 (11)
5		09:12	14:03 (11)	07:12	05:59	03:42		03:29	05:40	07:29	08:32	13:33 (11)
		15:26	13 14:16 (11)	17:22	20:18	22:23		22:47	20:24	18:15	15:03	15 13:48 (11)
6		09:07	14:03 (11)	07:07	05:55	03:37		03:34	05:44	07:32	08:36	13:33 (11)
		15:30	15 14:18 (11)	17:26	20:21	22:28		22:42	20:19	18:11	14:58	13 13:46 (11)
7		09:03	14:04 (11)	07:03	05:50	03:32		03:39	05:47	07:36	08:40	12:37 (8)
		15:35	14 14:18 (11)	17:30	20:25	22:33		22:37	20:15	18:07	14:54	16 13:39 (11)
8	11:40	08:59	14:05 (11)	06:59	05:46	03:27		03:44	05:51	07:40	08:45	12:36 (8)
	12:42	15:39	12 14:17 (11)	17:33	20:29	22:38		22:32	20:11	18:03	14:50	13 12:49 (8)
9	11:30	08:54	14:08 (11)	06:55	05:42	03:22		03:49	05:55	07:43	08:50	12:34 (8)
	12:53	15:44	7 14:15 (11)	17:37	20:33	22:43		22:27	20:06	17:58	14:45	15 12:49 (8)
10	11:22	08:50		06:50	05:37	03:17		03:53	05:58	07:47	08:54	11:38 (5)
	13:01	15:48		17:41	20:37	22:49		22:22	20:02	17:54	14:41	22 12:54 (14)
11	11:15	08:46		06:46	05:33	03:11		03:58	06:02	07:51	08:59	11:34 (5)
	13:09	15:53		17:45	20:41	22:54		22:17	19:58	17:50	14:36	31 12:55 (14)
12	11:09	08:41		06:42	05:29	03:06		04:03	06:06	07:54	09:04	11:33 (5)
	13:17	15:57		17:48	20:45	23:00		22:12	19:53	17:46	14:32	35 12:56 (14)
13	11:02	08:37	15:03 (4)	06:38	05:24	03:00		04:07	06:09	07:58	09:08	11:32 (5)
	13:24	16:01	2 15:05 (4)	17:52	20:48	23:05		22:08	19:49	17:41	14:27	31 12:49 (8)
14	10:57	08:33	15:03 (4)	06:33	05:20	02:55		04:12	06:13	08:02	09:13	11:31 (5)
	13:30	16:06	7 15:10 (4)	17:56	20:52	23:11		22:03	19:45	17:37	14:23	18 12:35 (8)
15	10:51	08:28	15:04 (4)	06:29	05:15	02:49		04:16	06:17	08:06	09:18	11:31 (5)
	13:37	16:10	11 15:15 (4)	18:00	20:56	23:17		21:58	19:41	17:33	14:18	16 11:47 (5)
16	10:46	08:24	15:06 (4)	06:25	05:11	02:43		04:20	06:20	08:10	09:23	
	13:43	16:14	9 15:15 (4)	18:03	21:00	23:24		21:53	19:36	17:29	14:14	
17	10:40	08:20	15:09 (4)	06:21	05:06	02:37		04:25	06:24	08:13	09:28	
	13:49	16:18	4 15:13 (4)	18:07	21:04	23:30		21:49	19:32	17:24	14:09	
18	10:35	08:16		06:16	05:02	02:30		04:29	06:27	08:17	09:33	
	13:55	16:22		18:11	21:08	23:37		21:44	19:28	17:20	14:05	
19	10:30	08:11		06:12	04:57	02:23		04:33	06:31	08:21	09:38	
	14:00	16:27		18:14	21:12	23:44		21:40	19:23	17:16	14:00	
20	10:25	08:07		06:08	04:53	02:16		04:37	06:35	08:25	09:43	
	14:06	16:31		18:18	21:17	23:52		21:35	19:19	17:12	13:55	
21	10:20	08:03		06:04	04:48	02:08	01:54	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:11	16:35		18:22	21:21	00:01	00:28	21:30	19:15	17:07	13:51	
22	10:15	07:58		05:59	04:44	02:00	02:04	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39		18:25	21:25	00:11	00:17	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	10:11	07:54		05:55	04:39	01:38	02:04	04:50	06:45	08:37	09:59	
	14:22	16:43		18:29	21:29	00:23	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	10:06	07:50		05:51	04:35	01:21	02:14	04:54	06:49	08:41	10:05	
	14:27	16:47		18:33	21:33	00:41	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	10:01	07:46		05:47	04:30	00:12	02:22	04:58	06:52	07:45	14:37 (4)	
	14:32	16:51		18:37	21:38	00:12	23:53	21:12	18:58	15:50	6 14:43 (4)	
26	09:57	07:41		05:42	04:26	00:08	02:30	05:02	06:56	07:49	14:35 (4)	
	14:38	16:55		18:40	21:42	00:14	23:45	21:08	18:54	15:46	10 14:45 (4)	
27	09:52	11:59 (5)	07:37	05:38	04:21	00:19	02:37	05:06	07:00	07:53	14:34 (4)	
	14:43	16 12:15 (5)	16:59	18:44	21:46	00:24	23:39	21:03	18:49	15:42	10 14:44 (4)	
28	09:47	11:59 (5)	07:33	05:34	04:16	00:24	02:43	05:10	07:03	07:57	14:33 (4)	
	14:48	19 13:04 (8)	17:03	18:48	21:51	00:29	23:32	20:59	18:45	15:37	5 14:38 (4)	
29	09:43	12:00 (5)		06:29	04:11	00:34	02:50	05:13	07:07	08:01	14:32 (4)	
	14:53	30 13:17 (8)		19:51	21:55	00:39	23:26	20:55	18:41	15:33	2 14:33 (4)	
30	09:38	12:02 (5)		06:25	04:07	00:39	02:56	05:17	07:10	08:06	14:31	
	14:57	35 13:25 (14)		19:55	22:00	00:44	23:20	20:50	18:37	15:29	13:04	
31	09:34	12:03 (5)		06:21		00:49	03:02	05:21		08:10		
	15:02	30 13:23 (14)		19:59		00:54	23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	84		213	361	473	635	720	714	546	400	288	146
Totalt, värsta fall	130		158								33	259
Sol reduktion	0,11		0,20								0,19	0,11
Drifftid red.	0,73		0,73								0,73	0,73
Vindrikt. red.	0,72		0,60								0,50	0,68
Total reduktion	0,06		0,09								0,07	0,05
Total, verklig	7		14								2	14

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 13

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

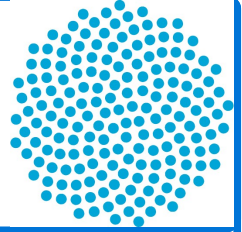
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: I - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (75)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December							
1		09:29	12:08 (5)	07:29	15:28 (11)	06:16	04:02		03:08	05:25	07:14	08:14	11:44 (5)	10:47					
		15:07	41	13:28 (17)	17:06	12	16:21 (4)	20:03	22:04		23:09	20:41	18:32	15:20	59	14:06 (8)	12:58		
2		09:25	12:08 (5)	07:24	16:16 (4)	06:12	03:57		03:13	05:29	07:18	08:18	11:42 (5)	10:55					
		15:12	41	13:55 (14)	17:10	10	16:26 (4)	20:06	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	62	14:05 (8)	12:51		
3		09:21	12:09 (5)	07:20	16:15 (4)	06:08	03:52		03:19	05:33	07:21	08:23	11:41 (5)	11:02					
		15:17	45	14:03 (14)	17:14	14	16:29 (4)	20:10	22:14		22:58	20:32	18:24	15:12	64	14:05 (8)	12:45		
4		09:16	12:09 (5)	07:16	16:16 (4)	06:03	03:47		03:24	05:36	07:25	08:27	11:40 (5)	11:11					
		15:21	45	14:10 (3)	17:18	16	16:32 (4)	20:14	22:18		22:52	20:28	18:20	15:07	61	13:59 (8)	12:37		
5		09:12	12:09 (5)	07:12	16:16 (4)	05:59	03:43		03:29	05:40	07:29	08:31	11:39 (5)	11:21					
		15:26	51	14:17 (3)	17:22	15	16:31 (4)	20:18	22:23		22:47	20:24	18:15	15:03	55	13:52 (8)	12:28		
6		09:07	12:09 (5)	07:07	16:18 (4)	05:55	03:38		03:34	05:44	07:32	16:58 (4)	11:39 (5)	11:34					
		15:30	56	14:23 (8)	17:26	12	16:30 (4)	20:21	22:28		22:42	20:19	18:11	3	17:01 (4)	14:59	50	13:46 (3)	12:15
7	11:53	09:03	12:10 (5)	07:03	16:20 (4)	05:50	03:33		03:39	05:47	07:36	16:54 (4)	11:39 (5)	11:26					
	12:28	15:35	62	14:30 (8)	17:30	7	16:27 (4)	20:25	22:33		22:37	20:15	18:07	10	17:04 (4)	14:54	44	13:39 (3)	12:27
8	11:39	08:59	12:12 (5)	06:59	15:46	03:27		03:44	05:51	07:40		16:52 (4)	11:39 (5)						
	12:43	15:39	63	14:35 (8)	17:33	20:29	22:38		22:32	20:11	18:03	14	17:06 (4)	14:50	43	13:32 (14)			
9	11:30	08:54	12:13 (5)	06:55	15:42	03:22		03:49	05:55	07:43		16:51 (4)	11:38 (5)						
	12:53	15:44	61	14:35 (8)	17:37	20:33	22:43		22:27	20:06	17:58	15	17:06 (4)	14:45	39	12:57 (17)			
10	11:22	08:50	12:14 (5)	06:56	15:37	03:17		03:53	05:58	07:47		16:50 (4)	11:38 (5)						
	13:02	15:48	58	14:36 (8)	17:41	20:37	22:49		22:22	20:02	17:54	16	17:06 (4)	14:41	42	12:58 (17)			
11	11:15	08:46	12:17 (5)	06:46	15:33	03:12		03:58	06:02	07:51		16:49 (4)	11:39 (5)						
	13:10	15:53	53	14:37 (8)	17:45	20:41	22:54		22:17	19:58	17:50	12	17:01 (4)	14:36	42	12:59 (17)			
12	11:08	08:41	12:21 (5)	06:42	15:29	03:06		04:03	06:06	07:54		16:49 (4)	11:39 (5)						
	13:17	15:57	41	14:36 (8)	17:48	20:44	23:00		22:12	19:53	17:46	8	16:57 (4)	14:32	42	12:59 (17)			
13	11:02	08:37	14:04 (8)	16:38	15:04	03:01		04:07	06:09	07:58		16:00 (11)	11:39 (5)						
	13:24	16:01	33	14:37 (8)	17:52	20:48	23:05		22:08	19:49	17:41	13	16:53 (4)	14:28	34	12:48 (17)			
14	10:56	08:33	14:03 (8)	16:33	15:03	02:55		04:12	06:13	08:02		15:57 (11)	11:39 (5)						
	13:30	16:06	38	15:10 (16)	17:56	20:52	23:11		22:03	19:45	17:37	15	16:12 (11)	14:23	31	12:11 (13)			
15	10:51	08:28	14:04 (8)	16:29	15:05	02:49		04:16	06:17	08:06		15:55 (11)	11:39 (5)						
	13:37	16:10	42	15:15 (16)	18:00	20:56	23:17		21:58	19:41	17:33	18	16:13 (11)	14:19	31	12:12 (13)			
16	10:45	08:24	14:04 (8)	16:25	15:11	02:43		04:20	06:20	08:10		15:53 (11)	11:39 (5)						
	13:43	16:14	47	15:21 (16)	18:03	21:00	23:23		21:53	19:36	17:29	21	16:14 (11)	14:14					
17	10:40	08:20	14:05 (8)	16:21	15:06	02:37		04:25	06:24	08:13		15:53 (11)	11:39 (5)						
	13:49	16:18	48	15:26 (11)	18:07	21:04	23:30		21:49	19:32	17:24	22	16:15 (11)	14:09					
18	10:35	08:15	14:05 (8)	16:16	15:02	02:30		04:29	06:27	08:17		15:52 (11)	11:39 (5)						
	13:55	16:22	50	15:30 (11)	18:11	21:08	23:37		21:44	19:28	17:20	23	16:15 (11)	14:05					
19	10:30	08:11	14:06 (8)	16:12	14:57	02:23		04:33	06:31	08:21		14:44 (8)	11:39 (5)						
	14:00	16:27	51	15:35 (10)	18:14	21:12	23:44		21:40	19:23	17:16	37	16:15 (11)	14:00					
20	10:25	08:07	14:07 (8)	16:08	14:53	02:16		04:37	06:35	08:25		14:41 (8)	11:39 (5)						
	14:06	16:31	45	15:40 (10)	18:18	21:17	23:52		21:35	19:19	17:12	43	16:15 (11)	13:55					
21	10:20	08:03	14:09 (8)	16:04	14:48	02:08		04:42	06:38	08:29		14:39 (8)	11:39 (5)						
	14:11	16:35	46	15:45 (10)	18:22	21:21	00:01	00:28	21:30	19:15	17:07	47	16:15 (10)	13:51					
22	10:15	07:58	14:11 (8)	16:59	14:44	02:00		02:05	04:46	06:42	08:33		14:37 (8)	11:39 (5)					
	14:17	16:39	43	15:45 (11)	18:25	21:25	00:11	00:17	21:26	19:11	17:03	49	16:09 (10)	13:46					
23	10:11	07:54	14:15 (8)	16:55	14:39	01:38		02:05	04:50	06:45	08:37		14:36 (8)	11:39 (5)					
	14:22	16:43	35	15:44 (11)	18:29	21:29	00:23	00:08	21:21	19:06	16:59	52	16:04 (10)	13:41					
24	10:06	07:50	15:20 (11)	16:51	14:35	01:21		02:14	04:54	06:49	08:41		14:35 (8)	11:39 (5)					
	14:27	16:47	24	15:44 (11)	18:33	21:33	00:40	00:00	21:17	19:02	16:55	50	15:59 (11)	13:36					
25	10:01	07:46	15:21 (11)	16:57	14:30	05:01		02:22	04:58	06:52	07:45		13:35 (8)	11:39 (5)					
	14:33	16:51	22	15:43 (11)	18:37	21:38	23:28	23:52	21:12	18:58	15:50	48	14:54 (11)	13:31					
26	09:57	07:41	15:22 (11)	16:54	14:26			02:30	05:02	06:56	07:49		13:34 (8)	11:39 (5)					
	14:38	16:55	20	15:42 (11)	18:40	21:42		23:45	21:08	18:54	15:46	46	14:49 (16)	13:26					
27	09:52	12:09 (5)	15:23 (11)	16:58	14:21			02:37	05:06	07:00	07:53		13:33 (8)	11:39 (5)					
	14:43	31	12:40 (13)	16:59	21:46			23:39	21:03	18:49	15:42	42	14:44 (16)	13:21					
28	09:47	12:08 (5)	15:25 (11)	16:54	14:16			02:44	05:10	07:03	07:57		13:33 (8)	11:39 (5)					
	14:48	31	12:39 (13)	17:03	21:51			23:32	20:59	18:45	15:37	36	14:38 (16)	13:15					
29	09:43	12:08 (5)	15:29	16:59	14:12			02:50	05:13	07:07	08:01		13:33 (8)	11:39 (5)					
	14:53	34	13:17 (17)	19:51	21:55			23:26	20:54	18:41	15:33	33	14:06 (8)	13:10					
30	09:38	12:07 (5)	15:30	16:54	14:07			02:56	05:17	07:10	08:06		11:49 (5)	11:41					
	14:58	44	13:28 (17)	19:55	22:00			23:20	20:50	18:37	15:29	44	14:06 (8)	13:04					
31	09:34	12:08 (5)	15:33	16:54	14:03			03:02	05:21		08:10		11:45 (5)						
	15:02	43	13:28 (17)	19:59				23:14	20:46		15:25	54	14:06 (8)						
Möjliga soltimmar	85		213		361		473	646	720	714	546	400	288		771		146	699	10
Totalt, värsta fall	183		1192		86										0,19		0,11		
Sol reduktion	0,11		0,20		0,32										0,73		0,73		
Drifttid red.	0,73		0,73		0,73										0,54		0,69		
Vindrikt. red.	0,73		0,60		0,46										0,08		0,06		
Total reduktion	0,06		0,09		0,11										0,08		0,06		
Total, verklig	11		109		9										60		39		

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 14

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

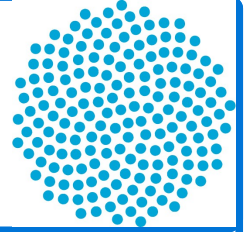
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: J - Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (76)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	09:29	12:51 (5)	07:29	15:04 (8)	06:16	04:02		03:08	05:25	07:14	17:25 (4)	08:14
	15:07	41	13:47 (17)	17:06	48	16:21 (11)	20:02	23:09	20:41	18:32	9	17:34 (4)
2	09:25	12:51 (5)	07:24	15:06 (8)	06:12	03:57		03:13	05:29	07:18		17:23 (4)
	15:12	47	13:53 (17)	17:10	49	16:25 (11)	20:06	23:03	20:37	18:28	13	17:36 (4)
3	09:20	12:50 (5)	07:20	15:07 (8)	06:08	03:52		03:19	05:33	07:21		17:22 (4)
	15:17	47	13:52 (17)	17:14	47	16:25 (11)	20:10	22:58	20:32	18:24	15	17:37 (4)
4	09:16	12:50 (5)	07:16	15:09 (8)	06:03	03:48		03:24	05:36	07:25		17:20 (4)
	15:21	45	13:51 (17)	17:18	42	16:25 (11)	20:14	22:52	20:28	18:20	13	17:33 (4)
5	09:12	12:50 (5)	07:12	15:12 (8)	05:59	03:43		03:29	05:40	07:29		16:44 (11)
	15:26	44	13:51 (17)	17:22	35	16:24 (11)	20:18	22:47	20:24	18:15	20	17:29 (4)
6	09:07	12:50 (5)	07:07	16:03 (11)	05:55	03:38		03:34	05:44	07:32		16:41 (11)
	15:30	41	13:49 (17)	17:26	20	16:23 (11)	20:21	22:42	20:19	18:11	21	17:24 (4)
7	11:52	09:03	12:51 (5)	07:03	16:04 (11)	05:50	03:33	03:39	05:47	07:36		16:39 (11)
	12:29	15:35	33	13:24 (5)	17:30	19	16:46 (4)	22:37	20:15	18:07	19	16:58 (11)
8	11:39	08:59	12:51 (5)	06:59	16:06 (11)	05:46	03:27	03:44	05:51	07:40		15:51 (8)
	12:43	15:39	39	14:36 (3)	17:33	21	16:51 (4)	22:32	20:11	18:03	27	16:59 (11)
9	11:30	08:54	12:51 (5)	06:55	16:09 (11)	05:42	03:22	03:49	05:55	07:43		15:45 (8)
	12:53	15:44	45	14:42 (3)	17:37	18	16:54 (4)	22:27	20:06	17:58	38	16:59 (11)
10	11:22	08:50	12:52 (5)	06:50	16:44 (4)	05:37	03:17	03:54	05:58	07:47		15:42 (8)
	13:02	15:48	50	14:48 (14)	17:41	15	16:59 (4)	22:22	20:02	17:54	44	16:59 (11)
11	11:15	08:46	12:53 (5)	06:46	16:44 (4)	05:33	03:12	03:58	06:02	07:51		15:40 (8)
	13:10	15:53	51	14:51 (14)	17:45	13	16:57 (4)	22:17	19:58	17:50	49	16:59 (11)
12	11:08	08:41	12:53 (5)	06:42	16:45 (4)	05:29	03:06	04:03	06:06	07:54		15:38 (8)
	13:17	15:57	50	14:51 (14)	17:48	11	16:56 (4)	22:12	19:53	17:46	50	16:57 (11)
13	11:02	08:37	12:55 (5)	06:38	16:47 (4)	05:24	03:01	04:07	06:09	07:58		15:37 (8)
	13:24	16:01	47	14:51 (14)	17:52	6	16:53 (4)	22:08	19:49	17:41	46	16:52 (11)
14	10:56	08:33	12:55 (5)	06:33	05:20	02:55		04:12	06:13	08:02		15:36 (8)
	13:30	16:06	47	15:10 (8)	17:56	20:52	23:11	22:03	19:45	17:37	44	16:48 (11)
15	10:51	08:28	12:57 (5)	06:29	05:15	02:49		04:16	06:17	08:06		15:35 (8)
	13:37	16:10	47	15:15 (8)	18:00	20:56	23:17	21:58	19:41	17:33	43	16:43 (11)
16	10:45	08:24	13:00 (5)	06:25	05:11	02:43		04:20	06:20	08:10		15:34 (8)
	13:43	16:14	46	15:21 (8)	18:03	21:00	23:23	21:53	19:36	17:29	42	16:38 (10)
17	10:40	08:20	13:04 (5)	06:21	05:06	02:37		04:25	06:24	08:13		15:34 (8)
	13:49	16:18	41	15:26 (8)	18:07	21:04	23:30	21:49	19:32	17:24	47	16:34 (10)
18	10:35	08:15	14:37 (14)	06:16	05:02	02:30		04:29	06:27	08:17		15:34 (8)
	13:55	16:22	32	15:30 (8)	18:11	21:08	23:37	21:44	19:28	17:20	47	16:29 (10)
19	10:30	08:11	15:03 (8)	06:12	04:57	02:23		04:33	06:31	08:21		15:33 (8)
	14:00	16:27	32	15:35 (8)	18:14	21:12	23:44	21:39	19:23	17:16	47	16:20 (16)
20	10:25	08:07	15:03 (8)	06:08	04:53	02:16		04:37	06:35	08:25		15:33 (8)
	14:06	16:31	37	15:40 (16)	18:18	21:17	23:52	21:35	19:19	17:12	46	16:19 (16)
21	10:20	08:03	15:03 (8)	06:04	04:48	02:08		04:42	06:38	08:29		15:34 (8)
	14:11	16:35	43	15:46 (16)	18:22	21:21	00:01	00:28	21:30	19:15	41	16:15 (16)
22	10:15	07:58	15:03 (8)	05:59	04:44	02:00		02:05	04:46	06:42		15:33 (8)
	14:17	16:39	47	15:50 (16)	18:25	21:25	00:11	00:17	21:26	19:11	36	16:09 (16)
23	10:10	07:54	15:03 (8)	05:55	04:39	01:38		02:05	04:50	06:45		15:34 (8)
	14:22	16:43	46	15:49 (16)	18:29	21:29	00:23	00:08	21:21	19:06	30	16:04 (8)
24	10:06	07:50	15:02 (8)	05:51	04:35	01:22		02:14	04:54	06:49		15:06 (14)
	14:27	16:47	47	15:59 (10)	18:33	21:33	00:40	00:00	21:17	19:02	33	15:59 (8)
25	10:01	07:46	15:02 (8)	05:46	04:30	03:17		02:22	04:58	06:52		12:32 (5)
	14:33	16:51	46	16:03 (10)	18:36	21:38	23:30	23:52	21:12	18:58	43	14:54 (8)
26	09:56	07:41	15:02 (8)	05:42	04:26	03:00		02:30	05:02	06:56		12:29 (5)
	14:38	16:55	42	16:08 (11)	18:40	21:42		23:45	21:08	18:54	46	14:49 (8)
27	09:52	07:37	15:03 (8)	05:38	04:21	02:37		02:37	05:06	07:00		12:27 (5)
	14:43	2	12:47 (13)	16:59	42	16:13 (11)	18:44	23:39	21:03	18:49	46	14:44 (8)
28	09:47	12:46 (13)	07:33	15:04 (8)	05:34	04:16		02:44	05:10	07:03		12:25 (5)
	14:48	18	13:04 (5)	17:03	45	16:17 (11)	18:48	23:32	20:59	18:45	45	14:20 (14)
29	09:43	12:47 (13)		06:29		04:12		02:50	05:13	07:07		12:23 (5)
	14:53	30	13:17 (5)	19:51		21:55		23:26	20:54	18:41	49	14:20 (14)
30	09:38	12:47 (13)		06:25		04:07		02:56	05:17	07:10		12:23 (5)
	14:58	34	13:21 (5)	19:55		22:00		23:20	20:50	18:37	50	14:21 (14)
31	09:34	12:49 (13)		06:21		03:02		03:02	05:21	08:10		12:22 (5)
	15:02	33	13:22 (5)	19:59		23:14		20:46	20:46	15:25	51	14:20 (14)
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720	714	546	400	288	1150	146
Totalt, värsta fall	117	1220	344								1150	547
Sol reduktion	0,11		0,32								0,19	0,11
Drifftid red.	0,73		0,73								0,73	0,73
Vindrikt. red.	0,69		0,58								0,51	0,67
Total reduktion	0,06		0,09								0,07	0,05
Total, verklig	6	107	38								86	29

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 15

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

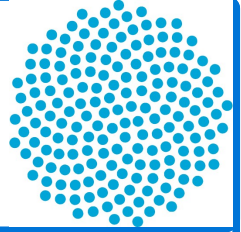
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: K - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (77)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	12:56 (13)	07:29	15:23 (8)	06:16
		15:07	44	13:47 (17)	17:06	36
2		09:25	12:57 (13)	07:24	15:23 (8)	06:12
		15:12	52	13:55 (17)	17:10	43
3		09:20	13:05 (5)	07:20	15:23 (8)	06:08
		15:17	49	14:00 (17)	17:14	46
4		09:16	13:04 (5)	07:16	15:24 (8)	06:03
		15:21	50	14:00 (17)	17:18	49
5		09:12	13:05 (5)	07:12	15:24 (8)	05:59
		15:26	49	14:00 (17)	17:22	53
6		09:07	13:04 (5)	07:07	15:26 (8)	05:55
		15:30	48	13:59 (17)	17:26	51
7	11:52	09:03	13:04 (5)	07:03	15:26 (8)	05:50
	12:29	15:35	46	13:58 (17)	17:30	49
8	11:39	08:59	13:05 (5)	06:59	15:29 (8)	05:46
	12:43	15:39	36	13:41 (5)	17:33	44
9	11:30	08:54	13:05 (5)	06:55	15:30 (8)	05:42
	12:53	15:44	40	14:42 (3)	17:37	39
10	11:22	08:50	13:05 (5)	06:50	15:35 (8)	05:37
	13:02	15:48	46	14:48 (3)	17:41	34
11	11:15	08:46	13:06 (5)	06:46	16:19 (11)	05:33
	13:10	15:53	50	14:54 (14)	17:45	25
12	11:08	08:41	13:06 (5)	06:42	16:22 (11)	05:29
	13:17	15:57	54	14:59 (14)	17:48	23
13	11:02	08:37	13:07 (5)	06:38	16:53 (4)	05:24
	13:24	16:01	56	15:04 (14)	17:52	15
14	10:56	08:33	13:07 (5)	06:33	16:54 (4)	05:20
	13:30	16:06	53	15:03 (14)	17:56	13
15	10:51	08:28	13:08 (5)	06:29	16:56 (4)	05:15
	13:37	16:10	52	15:03 (14)	18:00	8
16	10:45	08:24	13:09 (5)	06:25	17:04 (4)	05:11
	13:43	16:14	49	15:03 (14)	18:03	
17	10:40	08:20	13:10 (5)	06:21		21:00
	13:49	16:18	46	15:03 (14)	18:07	
18	10:35	08:15	13:11 (5)	06:16		21:04
	13:55	16:22	40	15:01 (14)	18:11	
19	10:30	08:11	13:13 (5)	06:12		21:08
	14:00	16:27	40	15:35 (8)	18:14	
20	10:25	08:07	13:17 (5)	06:08		21:12
	14:06	16:31	33	15:40 (8)	18:18	
21	10:20	08:03	15:28 (8)	06:04		21:17
	14:11	16:35	18	15:46 (8)	18:22	
22	10:15	07:58	15:26 (8)	05:59		21:21
	14:17	16:39	24	15:50 (8)	18:25	
23	10:10	07:54	15:25 (8)	05:55		21:25
	14:22	16:43	30	15:55 (8)	18:29	
24	10:06	07:50	15:24 (8)	05:51		21:29
	14:27	16:47	35	15:59 (16)	18:33	
25	10:01	07:46	15:24 (8)	05:46		21:33
	14:33	16:51	35	15:59 (16)	18:36	
26	09:56	07:41	15:23 (8)	05:42		21:38
	14:38	16:55	38	16:08 (10)	18:40	
27	09:52	07:37	15:23 (8)	05:38		21:42
	14:43	16:59	42	16:13 (10)	18:44	
28	09:47	11:28 (6)	07:33	15:23 (8)	05:34	
	14:48	24	13:04 (13)	17:03	44	
29	09:43	11:29 (6)				
	14:53	35	13:17 (5)			
30	09:38	11:30 (6)				
	14:58	43	13:28 (5)			
31	09:34	11:33 (6)				
	15:02	46	13:37 (5)			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720
Totalt, värsta fall	148	1199	528			
Sol reduktion	0,11	0,20	0,32			
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73			
Vindrikt. red.	0,70	0,59	0,46			
Total reduktion	0,06	0,09	0,11			
Total, verklig	8	108	59			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 16

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

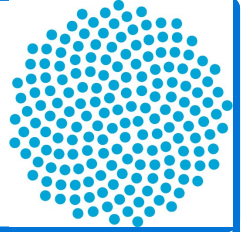
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: K - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (77)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25	07:14	17:03 (11)	08:14
		23:09	20:41	18:32	17:47 (4)	15:20
2		03:13	05:29	07:18	16:59 (11)	08:18
		23:03	20:37	18:28	17:43 (4)	15:16
3		03:19	05:33	07:21	16:16 (8)	08:23
		22:58	20:32	18:24	17:38 (4)	15:12
4		03:24	05:36	07:25	16:09 (8)	08:27
		22:52	20:28	18:20	17:33 (4)	15:07
5		03:29	05:40	07:29	16:06 (8)	08:31
		22:47	20:24	18:15	17:15 (11)	15:03
6		03:34	05:44	07:32	16:03 (8)	08:36
		22:42	20:19	18:11	17:15 (11)	14:59
7		03:39	05:47	07:36	16:02 (8)	08:40
		22:37	20:15	18:07	17:15 (11)	14:54
8		03:44	05:51	07:40	16:00 (8)	08:45
		22:32	20:11	18:03	17:15 (11)	14:50
9		03:49	05:55	07:43	15:59 (8)	08:49
		22:27	20:06	17:58	17:11 (11)	14:45
10		03:54	05:58	07:47	15:58 (8)	08:54
		22:22	20:02	17:54	17:06 (11)	14:41
11		03:58	06:02	07:51	15:57 (8)	08:59
		22:17	19:58	17:50	17:02 (11)	14:36
12		04:03	06:06	07:54	15:56 (8)	09:03
		22:12	19:53	17:46	16:57 (11)	14:32
13		04:07	06:09	07:58	15:56 (8)	09:08
		22:08	19:49	17:41	16:47 (10)	14:28
14		04:12	06:13	08:02	15:56 (8)	09:13
		22:03	19:45	17:37	16:48 (10)	14:23
15		04:16	06:17	08:06	15:56 (8)	09:18
		21:58	19:41	17:33	16:43 (10)	14:19
16		04:20	06:20	08:10	15:55 (8)	09:23
		21:53	19:36	17:29	16:38 (10)	14:14
17		04:25	06:24	08:13	15:56 (8)	09:28
		21:49	19:32	17:24	16:32 (16)	14:09
18		04:29	06:27	08:17	15:56 (8)	09:33
		21:44	19:28	17:20	16:29 (8)	14:05
19		04:33	06:31	08:21	15:56 (8)	09:38
		21:39	19:23	17:16	16:24 (8)	14:00
20		04:37	06:35	08:25	15:57 (8)	09:43
		21:35	19:19	17:12	16:19 (8)	13:55
21	01:54	04:42	06:38	08:29	15:22 (14)	09:48
	00:28	21:30	19:15	17:07	16:15 (8)	13:51
22	02:05	04:46	06:42	08:33	13:46 (5)	09:53
	00:17	21:26	19:11	17:03	16:09 (8)	13:46
23	02:05	04:50	06:45	08:37	13:43 (5)	09:59
	00:08	21:21	19:06	16:59	16:04 (8)	13:41
24	02:14	04:54	06:49	08:41	13:41 (5)	10:04
	00:00	21:17	19:02	16:55	15:32 (14)	13:36
25	02:22	04:58	06:52	07:45	12:40 (5)	10:10
	23:52	21:12	18:58	15:50	14:33 (14)	13:31
26	02:30	05:02	06:56	07:49	12:38 (5)	10:16
	23:45	21:08	18:54	15:46	14:33 (14)	13:26
27	02:37	05:06	07:00	07:53	12:37 (5)	10:22
	23:39	21:03	18:49	15:42	14:33 (14)	13:21
28	02:44	05:10	07:03	17:38 (4)	12:36 (5)	10:28
	23:32	20:59	18:45	17:44 (4)	14:33 (14)	13:15
29	02:50	05:13	07:07	17:36 (4)	12:35 (5)	10:34
	23:26	20:54	18:41	17:47 (4)	14:33 (14)	13:10
30	02:56	05:17	07:10	17:33 (4)	12:35 (5)	10:40
	23:20	20:50	18:37	17:47 (4)	14:28 (14)	13:04
31	03:02	05:21		08:10	12:34 (5)	
	23:14	20:46		15:25	14:22 (14)	
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	31
Totalt, värsta fall			31	1269	605	
Sol reduktion			0,24	0,19	0,11	
Drifttid red.			0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.			0,44	0,52	0,66	
Total reduktion			0,08	0,08	0,05	
Total, verklig			2	97	32	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 17

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

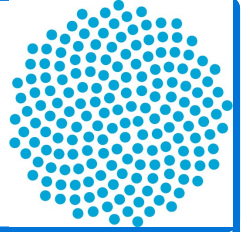
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: L - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (78)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:29	15:27 (5)	06:16	04:02
		15:07	17:06	51	16:18 (14)	20:02
2		09:25	07:24	15:27 (5)	06:12	03:57
		15:12	17:10	51	16:18 (14)	20:06
3		09:20	13:56 (13)	07:20	15:27 (5)	06:08
		15:17	6	14:02 (13)	17:14	50
4		09:16	13:56 (13)	07:16	15:28 (5)	06:03
		15:21	13	14:09 (13)	17:18	48
5		09:12	13:58 (13)	07:12	15:28 (5)	05:59
		15:26	17	14:15 (13)	17:22	44
6		09:07	13:58 (13)	07:07	15:28 (5)	05:55
		15:30	16	14:14 (13)	17:26	38
7	11:52	09:03	13:59 (13)	07:03	15:29 (5)	05:50
	12:29	15:35	14	14:13 (13)	17:29	39
8	11:39	08:59	14:00 (13)	06:59	15:30 (5)	05:46
	12:43	15:39	12	14:12 (13)	17:33	38
9	11:29	08:54	14:02 (13)	06:55	15:32 (5)	05:42
	12:53	15:44	9	14:11 (13)	17:37	31
10	11:22	08:50	14:46 (17)	06:50	15:34 (5)	05:37
	13:02	15:48	2	14:48 (17)	17:41	20
11	11:15	08:45	14:46 (17)	06:46	15:37 (5)	05:33
	13:10	15:53	7	14:53 (17)	17:45	14
12	11:08	08:41	14:47 (17)	06:42	15:51 (5)	20:41
	13:17	15:57	12	14:59 (17)	17:48	14
13	11:02	08:37	14:46 (17)	06:38	15:52 (5)	20:42
	13:24	16:01	15	15:01 (17)	17:52	14
14	10:56	08:33	14:47 (17)	06:33	17:09 (8)	05:20
	13:30	16:06	14	15:01 (17)	17:56	5
15	10:51	08:28	14:49 (17)	06:29	17:14 (8)	20:52
	13:37	16:10	11	15:00 (17)	18:00	10
16	10:45	08:24	14:51 (17)	06:25	17:07 (8)	05:11
	13:43	16:14	7	14:58 (17)	18:03	14
17	10:40	08:20	14:58 (17)	06:21	17:21 (8)	21:00
	13:49	16:18		18:07	17:06 (8)	05:06
18	10:35	08:15		18:07	17:26 (8)	21:04
	13:55	16:22		18:11	17:05 (8)	05:02
19	10:30	08:11	15:31 (3)	06:12	17:29 (8)	21:08
	14:00	16:27	4	15:35 (3)	18:14	28
20	10:25	08:07	15:31 (3)	06:08	17:05 (8)	04:57
	14:06	16:31	9	15:40 (3)	18:18	31
21	10:20	08:03	15:32 (3)	06:04	17:37 (4)	21:16
	14:11	16:35	13	15:45 (5)	18:22	35
22	10:15	07:58	15:31 (5)	05:59	17:05 (8)	04:44
	14:17	16:39	19	15:50 (5)	18:25	38
23	10:10	07:54	15:30 (5)	05:55	17:44 (4)	21:25
	14:22	16:43	25	15:55 (5)	18:29	34
24	10:06	07:50	15:29 (5)	05:51	17:07 (8)	04:39
	14:27	16:47	30	15:59 (5)	18:33	22
25	10:01	07:46	15:28 (5)	05:46	17:29 (11)	21:33
	14:33	16:51	35	16:03 (5)	18:36	16
26	09:56	07:41	15:28 (5)	05:42	17:09 (8)	04:30
	14:38	16:55	40	16:08 (14)	18:40	11
27	09:52	12:09 (6)	07:37	15:28 (5)	05:38	
	14:43	15	12:24 (6)	16:59	16:13 (14)	18:44
28	09:47	12:10 (6)	07:33	15:27 (5)	05:34	
	14:48	26	13:01 (7)	17:03	16:17 (14)	18:48
29	09:43	12:11 (6)		06:29		
	14:53	24	13:01 (7)		19:51	
30	09:38	12:11 (6)		06:25		
	14:58	19	12:59 (7)		19:55	
31	09:34	12:13 (6)		06:21		
	15:02	11	12:57 (7)		19:59	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720
Totalt, värsta fall	95	425	712			
Sol reduktion	0,11	0,20	0,32			
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73			
Vindrikt. red.	0,73	0,51	0,47			
Total reduktion	0,06	0,08	0,11			
Total, verklig	6	33	79			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 18

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

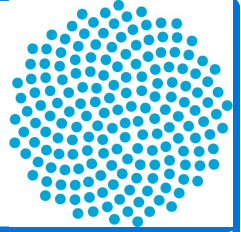
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: L - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (78)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25	07:14	08:14	13:35 (13)
		23:09	20:41	18:32	15:20	14:17 (17)
2		03:13	05:29	07:18	16:18 (5)	13:30 (13)
		23:03	20:37	18:28	16:27 (5)	13:40 (13)
3		03:19	05:33	07:21	16:13 (5)	13:29 (13)
		22:58	20:32	18:24	16:31 (5)	13:42 (13)
4		03:24	05:36	07:25	16:10 (5)	13:29 (13)
		22:52	20:28	18:20	17:22 (16)	13:44 (13)
5		03:29	05:40	07:29	16:08 (5)	13:28 (13)
		22:47	20:24	18:15	17:25 (16)	13:44 (13)
6		03:34	05:44	07:32	16:06 (5)	13:28 (13)
		22:42	20:19	18:11	17:24 (16)	13:45 (13)
7		03:39	05:47	07:36	16:05 (5)	13:27 (13)
		22:37	20:15	18:07	17:20 (16)	13:39 (13)
8		03:44	05:51	07:40	16:03 (5)	13:27 (13)
		22:32	20:11	18:03	17:15 (16)	13:32 (13)
9		03:49	05:55	07:43	16:02 (5)	13:27 (13)
		22:27	20:06	17:58	16:49 (14)	13:27 (13)
10		03:54	05:58	07:47	16:02 (5)	13:27 (13)
		22:22	20:02	17:54	16:50 (14)	13:27 (13)
11		03:58	06:02	07:51	16:01 (5)	11:44 (6)
		22:17	19:58	17:50	16:51 (14)	12:29 (7)
12		04:03	06:06	07:54	16:00 (5)	11:43 (6)
		22:12	19:53	17:46	16:51 (14)	12:31 (7)
13		04:07	06:09	07:58	16:00 (5)	11:42 (6)
		22:07	19:49	17:41	16:51 (14)	12:32 (7)
14		04:12	06:13	08:02	16:00 (5)	11:42 (6)
		22:03	19:45	17:37	16:48 (14)	12:33 (7)
15		04:16	06:17	08:06	16:00 (5)	11:42 (6)
		21:58	19:40	17:33	16:43 (14)	11:57 (6)
16		04:20	06:20	08:10	16:00 (5)	11:57 (6)
		21:53	19:36	17:29	16:38 (14)	11:57 (6)
17		04:25	06:24	18:01 (8)	16:01 (5)	11:57 (6)
		21:49	19:32	18:10 (8)	16:34 (5)	11:57 (6)
18		04:29	06:27	17:57 (8)	16:01 (5)	11:57 (6)
		21:44	19:28	18:13 (8)	16:29 (5)	11:57 (6)
19		04:33	06:31	17:54 (8)	16:01 (5)	11:57 (6)
		21:39	19:23	18:13 (8)	16:24 (5)	11:57 (6)
20		04:37	06:35	17:53 (8)	16:02 (5)	11:57 (6)
		21:35	19:19	18:29 (4)	16:19 (5)	11:57 (6)
21	01:54	04:42	06:38	17:52 (8)	16:03 (3)	11:57 (6)
	00:28	21:30	19:15	18:31 (4)	16:15 (5)	11:57 (6)
22	02:05	04:46	06:42	17:50 (8)	16:01 (3)	11:57 (6)
	00:17	21:26	19:11	18:26 (4)	16:09 (3)	11:57 (6)
23	02:05	04:50	06:45	17:50 (8)	16:01 (3)	11:57 (6)
	00:08	21:21	19:06	18:22 (4)	16:04 (3)	11:57 (6)
24	02:14	04:54	06:49	17:49 (8)	16:00 (5)	11:57 (6)
	00:00	21:17	19:02	18:17 (11)	16:55	11:57 (6)
25	02:22	04:58	06:52	17:49 (8)	16:50	11:57 (6)
	23:52	21:12	18:58	18:13 (8)	16:50	11:57 (6)
26	02:30	05:02	06:56	17:49 (8)	16:50	11:57 (6)
	23:45	21:08	18:54	18:09 (8)	16:50	11:57 (6)
27	02:37	05:06	07:00	17:48 (8)	16:50	11:57 (6)
	23:38	21:03	18:49	18:04 (8)	16:50	11:57 (6)
28	02:44	05:10	07:03	17:48 (8)	16:50	11:57 (6)
	23:32	20:59	18:45	18:00 (8)	16:50	11:57 (6)
29	02:50	05:13	07:07	17:49 (8)	16:50	11:57 (6)
	23:26	20:54	18:41	17:56 (8)	16:50	11:57 (6)
30	02:56	05:17	07:10	17:49 (8)	16:50	11:57 (6)
	23:20	20:50	18:37	17:51 (8)	16:50	11:57 (6)
31	03:02	05:21			16:50	11:57 (6)
	23:14	20:46		15:25	16:50	11:57 (6)
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	31
Totalt, värsta fall			291	771	190	
Sol reduktion			0,24	0,19	0,11	
Drifftid red.			0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.			0,46	0,48	0,67	
Total reduktion			0,08	0,07	0,05	
Total, verklig			24	54	10	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 19

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

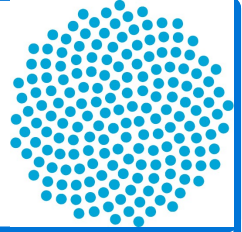
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: M - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (79)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	13:08 (6)	07:28	16:20 (3)	06:16
		15:07	18	13:46 (7)	17:06	2
2		09:25	13:10 (6)	07:24	16:21 (3)	20:02
		15:12	24	13:55 (7)	17:10	5
3		09:20	13:10 (6)	07:20	16:22 (3)	06:08
		15:17	26	13:58 (7)	17:14	7
4		09:16	13:12 (6)	07:16	16:25 (3)	06:03
		15:21	21	13:58 (7)	17:18	4
5		09:12	13:17 (6)	07:12	16:29 (3)	20:14
		15:26	12	14:17 (12)	17:22	10
6		09:07	14:15 (12)	07:07	16:29 (3)	20:17
		15:30	8	14:23 (12)	17:26	20:21
7	11:52	09:03	14:16 (12)	07:03	16:29 (3)	20:14
	12:29	15:35	10	14:26 (12)	17:29	20:25
8	11:39	08:58	14:18 (12)	06:59	16:29 (3)	20:14
	12:43	15:39	6	14:24 (12)	17:33	20:29
9	11:29	08:54	14:24 (12)	17:33	16:29 (3)	20:14
	12:53	15:44	17:37	17:33	16:29 (3)	20:14
10	11:21	08:50	17:37	17:33	16:29 (3)	20:14
	13:02	15:48	17:41	17:33	16:29 (3)	20:14
11	11:14	08:45	17:41	17:33	16:29 (3)	20:14
	13:10	15:53	17:45	17:33	16:29 (3)	20:14
12	11:08	08:41	17:45	17:33	16:29 (3)	20:14
	13:17	15:57	17:48	17:33	16:29 (3)	20:14
13	11:02	08:37	17:48	17:33	16:29 (3)	20:14
	13:24	16:01	17:52	17:33	16:29 (3)	20:14
14	10:56	08:33	17:52	17:33	16:29 (3)	20:14
	13:31	16:06	17:56	17:33	16:29 (3)	20:14
15	10:51	08:28	17:56	17:33	16:29 (3)	20:14
	13:37	16:10	15:11 (13)	17:59	17:33	16:29 (3)
16	10:45	08:24	15:16 (13)	17:59	17:33	16:29 (3)
	13:43	16:14	15:11 (13)	17:59	17:33	16:29 (3)
17	10:40	08:20	15:21 (13)	18:03	17:33	16:29 (3)
	13:49	16:18	15:10 (13)	18:03	17:33	16:29 (3)
18	10:35	08:15	15:25 (13)	18:07	17:33	16:29 (3)
	13:55	16:22	15:11 (13)	18:11	17:33	16:29 (3)
19	10:30	08:11	15:27 (13)	18:11	17:33	16:29 (3)
	14:00	16:26	15:12 (13)	18:14	17:33	16:29 (3)
20	10:25	08:07	15:26 (13)	18:14	17:33	16:29 (3)
	14:06	16:31	15:24 (13)	18:18	17:33	16:29 (3)
21	10:20	08:03	15:24 (13)	18:18	17:33	16:29 (3)
	14:11	16:35	15:17 (13)	18:22	17:33	16:29 (3)
22	10:15	07:58	15:21 (13)	18:22	17:33	16:29 (3)
	14:17	16:39	15:49 (17)	18:25	17:33	16:29 (3)
23	10:10	07:54	15:50 (17)	18:25	17:33	16:29 (3)
	14:22	16:43	15:49 (17)	18:25	17:33	16:29 (3)
24	10:06	07:50	15:55 (17)	18:29	17:33	16:29 (3)
	14:27	16:47	15:49 (17)	18:29	17:33	16:29 (3)
25	10:01	07:45	15:59 (17)	18:33	17:33	16:29 (3)
	14:33	16:51	15:49 (17)	18:36	17:33	16:29 (3)
26	09:56	07:41	16:02 (17)	18:36	17:33	16:29 (3)
	14:38	16:55	15:50 (17)	18:40	17:33	16:29 (3)
27	09:52	07:37	16:00 (17)	18:40	17:33	16:29 (3)
	14:43	16:59	15:53 (17)	18:44	17:33	16:29 (3)
28	09:47	07:33	15:59 (17)	18:44	17:33	16:29 (3)
	14:48	17:03	15:59 (17)	18:44	17:33	16:29 (3)
29	09:43	13:07 (6)	15:59 (17)	18:44	17:33	16:29 (3)
	14:53	10	15:59 (17)	18:44	17:33	16:29 (3)
30	09:38	13:07 (6)	15:59 (17)	18:44	17:33	16:29 (3)
	14:58	18	15:59 (17)	18:44	17:33	16:29 (3)
31	09:34	13:08 (6)	15:59 (17)	18:44	17:33	16:29 (3)
	15:02	17	15:59 (17)	18:44	17:33	16:29 (3)
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720
Totalt, värsta fall	45	246	343	68		
Sol reduktion	0,11	0,20	0,32	0,34		
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73	0,73		
Vindrikt. red.	0,66	0,56	0,47	0,55		
Total reduktion	0,05	0,08	0,11	0,14		
Total, verklig	2	21	39	10		

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)
	Solnedgång (hh: mm)		Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 20

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

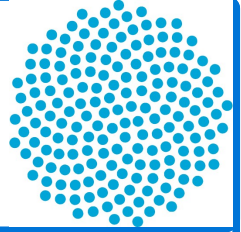
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: M - Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (79)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25	07:14	17:42 (14)	08:14
		23:08	20:41	18:32	17:47 (14)	15:20
2		03:13	05:29	07:18	08:18	10:54
		23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		03:19	05:32	07:21	08:23	13:47 (12)
		22:58	20:32	18:24	15:12	13:53 (12)
4		03:24	05:36	07:25	08:27	13:45 (12)
		22:52	20:28	18:20	15:07	13:55 (12)
5		03:29	05:40	07:28	08:31	13:22 (7)
		22:47	20:24	18:15	15:03	13:52 (12)
6		03:34	05:44	07:32	08:36	12:45 (6)
		22:42	20:19	18:11	14:59	13:45 (12)
7		03:39	05:47	19:07 (8)	07:36	12:42 (6)
		22:37	20:15	19:17 (8)	18:07	13:28 (7)
8		03:44	05:51	19:04 (8)	07:39	12:40 (6)
		22:32	20:11	19:18 (8)	18:03	13:29 (7)
9		03:49	05:55	19:02 (8)	07:43	12:40 (6)
		22:27	20:06	19:18 (8)	17:58	13:24 (7)
10		03:54	05:58	19:01 (8)	07:47	12:39 (6)
		22:22	20:02	19:17 (8)	17:54	13:17 (7)
11		03:58	06:02	19:00 (8)	07:51	12:39 (6)
		22:17	19:58	19:13 (8)	17:50	12:56 (6)
12		04:03	06:06	18:59 (11)	07:54	12:39 (6)
		22:12	19:53	19:09 (8)	17:46	12:56 (6)
13		04:07	06:09	18:56 (11)	07:58	12:39 (6)
		22:07	19:49	19:04 (8)	17:41	12:49 (6)
14		04:12	06:13	18:15 (5)	08:02	09:13
		22:03	19:45	19:01 (8)	17:37	14:23
15		04:16	06:17	18:12 (5)	08:06	16:24 (17)
		21:58	19:40	18:56 (11)	17:33	16:32 (17)
16		04:20	06:20	18:10 (5)	08:10	16:22 (17)
		21:53	19:36	18:31 (5)	17:29	16:33 (17)
17		04:25	06:24	18:08 (5)	08:13	16:20 (17)
		21:49	19:32	18:31 (5)	17:24	16:33 (17)
18		04:29	06:27	18:07 (5)	08:17	16:20 (17)
		21:44	19:28	18:32 (5)	17:20	16:29 (17)
19		04:33	06:31	18:05 (5)	08:21	16:19 (17)
		21:39	19:23	18:31 (5)	17:16	16:24 (17)
20		04:37	06:34	18:05 (5)	08:25	09:43
		21:35	19:19	18:32 (5)	17:12	13:55
21	01:54	04:42	06:38	18:04 (5)	08:29	15:46 (13)
	00:27	21:30	19:15	18:30 (5)	17:07	15:53 (13)
22	02:05	04:46	06:42	18:04 (5)	08:33	15:44 (13)
	00:17	21:26	19:10	18:26 (5)	17:03	15:55 (13)
23	02:05	04:50	06:45	18:04 (5)	08:37	15:42 (13)
	00:08	21:21	19:06	18:22 (5)	16:59	15:57 (13)
24	02:14	04:54	06:49	18:04 (5)	08:41	15:42 (13)
	00:00	21:17	19:02	18:17 (5)	16:55	15:58 (13)
25	02:22	04:58	06:52	18:04 (5)	07:45	14:41 (13)
	23:52	21:12	18:58	18:13 (5)	15:50	14:55 (13)
26	02:30	05:02	06:56	17:49 (14)	07:49	14:41 (13)
	23:45	21:08	18:53	18:08 (5)	15:46	14:49 (13)
27	02:37	05:06	07:00	17:46 (14)	07:53	14:40 (13)
	23:38	21:03	18:49	18:04 (16)	15:42	14:44 (13)
28	02:44	05:10	07:03	17:45 (14)	07:57	10:28
	23:32	20:59	18:45	17:59 (14)	15:37	13:15
29	02:50	05:13	07:07	17:44 (14)	08:01	10:34
	23:26	20:54	18:41	17:56 (14)	15:33	13:10
30	02:56	05:17	07:10	17:43 (14)	08:05	10:40
	23:20	20:50	18:36	17:51 (14)	15:29	13:04
31	03:02	05:21			08:10	
	23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	24
Totalt, värsta fall			393	144	174	
Sol reduktion			0,24	0,19	0,11	
Drifttid red.			0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.			0,49	0,47	0,64	
Total reduktion			0,09	0,07	0,05	
Total, verklig			34	10	9	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 21

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

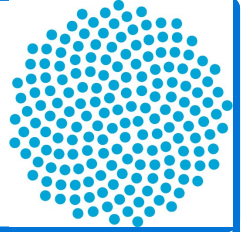
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: N - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (80)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	13:35 (6)	07:28	16:07 (17)	06:16
		15:07	11	13:46 (6)	17:06	9
2		09:25	13:36 (6)	07:24	16:16 (17)	20:02
		15:12	17	13:53 (6)	17:10	7
3		09:20	13:36 (6)	07:20	16:12	19:20 (8)
		15:17	16	13:52 (6)	17:14	9
4		09:16	13:37 (6)	07:16	16:08	19:23 (8)
		15:21	17	14:09 (7)	17:18	19:15 (8)
5		09:12	13:38 (6)	07:11	16:10	19:27 (8)
		15:26	21	14:17 (7)	17:22	19:17 (8)
6		09:07	13:39 (6)	07:07	16:03	19:28 (8)
		15:30	24	14:22 (7)	17:26	19:19 (8)
7	11:51	09:03	13:43 (6)	07:03	16:03	19:25 (8)
	12:29	15:35	14	14:21 (7)	17:29	20:17
8	11:39	08:58	14:13 (7)	06:59	16:03	20:21
	12:43	15:39	8	14:36 (12)	17:33	20:25
9	11:29	08:54	14:35 (12)	06:55	16:03	20:29
	12:53	15:44	7	14:42 (12)	17:37	20:33
10	11:21	08:50	14:36 (12)	06:50	16:03	20:37
	13:02	15:48	8	14:44 (12)	17:41	20:41
11	11:14	08:45		06:46	16:03	20:45
	13:10	15:53		17:45	20:40	20:49
12	11:08	08:41		06:42	16:03	20:53
	13:17	15:57		17:48	20:44	20:57
13	11:02	08:37		06:38	16:03	20:59
	13:24	16:01		17:52	20:48	21:03
14	10:56	08:32		06:33	16:03	21:07
	13:30	16:06		17:56	20:52	21:11
15	10:50	08:28		06:29	16:03	21:15
	13:37	16:10		17:59	20:56	21:19
16	10:45	08:24		06:25	16:03	21:23
	13:43	16:14		18:03	21:00	21:27
17	10:40	08:20		06:21	16:03	21:31
	13:49	16:18		18:07	21:04	21:35
18	10:35	08:15		06:16	16:03	21:39
	13:55	16:22		18:11	21:08	21:43
19	10:30	08:11	15:33 (13)	06:12	16:03	21:47
	14:00	16:26	2	15:35 (13)	18:14	21:51
20	10:25	08:07	15:33 (13)	06:08	16:03	21:55
	14:06	16:31	7	15:40 (13)	18:18	21:59
21	10:20	08:03	15:33 (13)	06:03	16:03	22:03
	14:11	16:35	12	15:45 (13)	18:22	22:07
22	10:15	07:58	15:35 (13)	05:59	16:03	22:11
	14:17	16:39	13	15:48 (13)	18:25	22:15
23	10:10	07:54	15:36 (13)	05:55	16:03	22:19
	14:22	16:43	11	15:47 (13)	18:29	22:23
24	10:06	07:50	15:39 (13)	05:51	16:03	22:27
	14:27	16:47	5	15:44 (13)	18:33	22:31
25	10:01	07:45		05:46	16:03	22:35
	14:33	16:51		18:36	20	22:39
26	09:56	07:41	16:05 (17)	05:42	16:03	22:43
	14:38	16:55	3	16:08 (17)	18:40	22:47
27	09:52	07:37	16:06 (17)	05:38	16:03	22:51
	14:43	16:59	7	16:13 (17)	18:44	22:55
28	09:47	07:33	16:06 (17)	05:34	16:03	22:59
	14:48	17:03	11	16:17 (17)	18:48	23:03
29	09:43			06:29	16:03	23:07
	14:53			19:51	14	23:11
30	09:38			06:25	16:03	23:15
	14:58			19:55	11	23:19
31	09:34	13:35 (6)		06:21	16:03	23:23
	15:02	3	13:38 (6)	19:59	5	23:27
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720
Totalt, värsta fall	3	214	194	45		
Sol reduktion	0,11	0,20	0,32	0,34		
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73	0,73		
Vindrikt. red.	0,64	0,57	0,50	0,56		
Total reduktion	0,05	0,09	0,12	0,14		
Total, verklig	0	18	23	6		

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 22

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

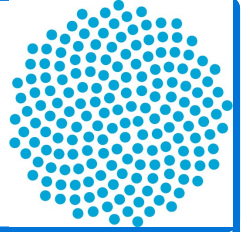
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: N - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (80)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25	07:14	08:14	14:06 (12) 10:47
		23:08	20:41	18:32	15:20	9 14:15 (12) 12:58
2		03:13	05:29	07:18	08:18	14:04 (12) 10:54
		23:03	20:37	18:28	15:16	6 14:10 (12) 12:52
3		03:19	05:32	07:21	08:23	13:42 (7) 11:02
		22:58	20:32	18:24	15:12	8 14:04 (12) 12:45
4		03:24	05:36	07:25	08:27	13:11 (6) 11:10
		22:52	20:28	18:19	15:07	16 13:50 (7) 12:37
5		03:29	05:40	07:28	08:31	13:09 (6) 11:20
		22:47	20:24	18:15	15:03	24 13:52 (7) 12:28
6		03:34	05:44	07:32	08:36	13:07 (6) 11:33
		22:42	20:19	18:11	14:58	21 13:45 (7) 12:16
7		03:39	05:47	19:15 (8) 07:36	08:40	13:07 (6) 09:16
		22:37	20:15	19:20 (8) 18:07	14:54	17 13:39 (7) 11:32
8		03:44	05:51	19:11 (8) 07:39	08:45	13:06 (6)
		22:32	20:11	19:22 (8) 18:03	14:50	16 13:22 (6)
9		03:49	05:55	19:09 (8) 07:43	08:49	13:06 (6)
		22:27	20:06	19:21 (8) 17:58	14:45	17 13:23 (6)
10		03:53	05:58	19:08 (8) 07:47	08:54	13:06 (6)
		22:22	20:02	19:17 (8) 17:54	14:41	11 13:17 (6)
11		03:58	06:02	19:06 (11) 07:51	08:59	13:07 (6)
		22:17	19:58	19:13 (8) 17:50	14:36	2 13:08 (6)
12		04:03	06:06	19:04 (11) 07:54	16:43 (17) 09:03	
		22:12	19:53	19:09 (8) 17:46	16:48 (17) 14:32	
13		04:07	06:09	18:32 (5) 07:58	16:40 (17) 09:08	
		22:07	19:49	19:04 (11) 17:41	16:49 (17) 14:28	
14		04:12	06:13	18:29 (5) 08:02	16:39 (17) 09:13	
		22:03	19:45	18:42 (5) 17:37	16:48 (17) 14:23	
15		04:16	06:17	18:26 (5) 08:06	16:38 (17) 09:18	
		21:58	19:40	18:43 (5) 17:33	16:43 (17) 14:19	
16		04:20	06:20	18:25 (5) 08:09	16:37 (17) 09:23	
		21:53	19:36	18:45 (5) 17:29	16:38 (17) 14:14	
17		04:25	06:24	18:23 (5) 08:13	09:27	
		21:49	19:32	18:44 (5) 17:24	14:09	
18		04:29	06:27	18:23 (5) 08:17	16:09 (13) 09:32	
		21:44	19:28	18:43 (5) 17:20	16:17 (13) 14:05	
19		04:33	06:31	18:21 (5) 08:21	16:06 (13) 09:38	
		21:39	19:23	18:39 (5) 17:16	16:18 (13) 14:00	
20		04:37	06:34	18:21 (5) 08:25	16:05 (13) 09:43	
		21:35	19:19	18:35 (5) 17:12	16:19 (13) 13:55	
21	01:54	04:42	06:38	18:21 (5) 08:29	16:04 (13) 09:48	
	00:27	21:30	19:15	18:30 (5) 17:07	16:14 (13) 13:51	
22	02:05	04:46	06:42	18:21 (5) 08:33	16:03 (13) 09:53	
	00:17	21:26	19:10	18:26 (5) 17:03	16:09 (13) 13:46	
23	02:05	04:50	06:45	08:37	16:03 (13) 09:59	
	00:08	21:21	19:06	16:59	16:04 (13) 13:41	
24	02:14	04:54	06:49	08:41	10:04	
	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	02:22	04:58	06:52	18:00 (14) 07:45	10:10	
	23:52	21:12	18:58	18:10 (14) 15:50	13:31	
26	02:30	05:02	06:56	17:58 (14) 07:49	10:16	
	23:45	21:08	18:53	18:08 (14) 15:46	13:26	
27	02:37	05:06	07:00	17:57 (14) 07:53	10:21	
	23:38	21:03	18:49	18:04 (14) 15:42	13:21	
28	02:44	05:10	07:03	17:56 (14) 07:57	10:27	
	23:32	20:59	18:45	18:00 (14) 15:37	13:15	
29	02:50	05:13	07:07	08:01	10:34	
	23:26	20:54	18:41	15:33	13:10	
30	02:56	05:17	07:10	08:05	10:40	
	23:20	20:50	18:36	15:29	13:04	
31	03:02	05:21		08:10	14:08 (12)	
	23:14	20:46		15:25	4 14:12 (12)	
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	11
Totalt, värsta fall			227	86	147	
Sol reduktion			0,24	0,19	0,11	
Drifttid red.			0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.			0,51	0,48	0,62	
Total reduktion			0,09	0,07	0,05	
Total, verklig			20	6	7	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)
	Solnedgång (hh: mm)		Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 23

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

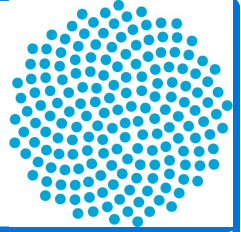
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: O - Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (81)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	juni
1		09:29	13:09 (6)	07:28	15:58 (17)	06:16
		15:07	18	13:27 (6)	17:06	11
2		09:25	13:10 (6)	07:24	16:01 (17)	06:12
		15:12	25	13:55 (7)	17:10	6
3		09:20	13:10 (6)	07:20	16:07 (17)	06:06
		15:17	31	14:02 (7)	17:14	2
4		09:16	13:11 (6)	07:16	16:29 (3)	06:03
		15:21	31	14:03 (7)	17:18	5
5		09:12	13:13 (6)	07:12	16:29 (3)	05:59
		15:26	28	14:04 (7)	17:22	9
6		09:07	13:14 (6)	07:07	16:30 (3)	05:55
		15:30	28	14:23 (12)	17:26	8
7	11:51	09:03	13:17 (6)	07:03	16:34 (3)	05:50
	12:29	15:35	26	14:30 (12)	17:29	2
8	11:39	08:58	14:19 (12)	06:59	16:35 (3)	05:46
	12:43	15:39	12	14:31 (12)	17:33	17
9	11:29	08:54	14:21 (12)	06:55	16:38 (3)	05:42
	12:53	15:44	9	14:30 (12)	17:37	14
10	11:21	08:50	14:22 (12)	06:50	16:38 (3)	05:37
	13:02	15:48	6	14:28 (12)	17:41	11
11	11:14	08:45		06:46	16:34 (3)	05:33
	13:10	15:53		17:45	16:38 (3)	05:29
12	11:08	08:41		06:42	16:30 (3)	05:25
	13:17	15:57		17:48	16:29 (3)	05:21
13	11:02	08:37		06:38	16:29 (3)	05:17
	13:24	16:01		17:52	16:29 (3)	05:13
14	10:56	08:33		06:33	16:29 (3)	05:09
	13:31	16:06		17:56	16:29 (3)	05:05
15	10:50	08:28		06:29	16:29 (3)	05:01
	13:37	16:10		17:59	16:29 (3)	04:57
16	10:45	08:24	15:20 (13)	06:25	16:29 (3)	04:53
	13:43	16:14	2	15:21 (13)	18:03	7
17	10:40	08:20	15:19 (13)	06:21	16:29 (3)	04:49
	13:49	16:18	6	15:25 (13)	18:07	12
18	10:35	08:15	15:19 (13)	06:16	16:29 (3)	04:45
	13:55	16:22	11	15:30 (13)	18:11	15
19	10:30	08:11	15:19 (13)	06:12	16:29 (3)	04:41
	14:00	16:27	16	15:35 (13)	18:14	19
20	10:25	08:07	15:19 (13)	06:08	16:29 (3)	04:37
	14:06	16:31	18	15:37 (13)	18:18	20
21	10:20	08:03	15:19 (13)	06:04	16:29 (3)	04:33
	14:12	16:35	17	15:36 (13)	18:22	15
22	10:15	07:58	15:21 (13)	05:59	16:29 (3)	04:29
	14:17	16:39	15	15:36 (13)	18:25	
23	10:10	07:54	15:22 (13)	05:55	16:29 (3)	04:25
	14:22	16:43	12	15:34 (13)	18:29	6
24	10:06	07:50	15:25 (13)	05:51	16:29 (3)	04:21
	14:27	16:47	9	15:59 (17)	18:33	11
25	10:01	07:45	15:57 (17)	05:46	16:29 (3)	04:17
	14:33	16:51	6	16:03 (17)	18:36	16
26	09:56	07:41	15:56 (17)	05:42	16:29 (3)	04:13
	14:38	16:55	12	16:08 (17)	18:40	20
27	09:52	07:37	15:57 (17)	05:38	16:29 (3)	04:09
	14:43	16:59	15	16:12 (17)	18:44	25
28	09:47	07:33	15:58 (17)	05:34	16:29 (3)	04:05
	14:48	17:03	13	16:11 (17)	18:48	28
29	09:43		13:09 (6)	06:29	16:29 (3)	04:01
	14:53	8	13:17 (6)	19:51	16:29 (3)	03:57
30	09:38		13:09 (6)	06:25	16:29 (3)	03:53
	14:58	18	13:27 (6)	19:55	16:29 (3)	03:49
31	09:34		13:09 (6)	06:21	16:29 (3)	03:45
	15:02	19	13:28 (6)	19:59	16:29 (3)	03:41
Möjliga soltimmar	85		213	361	473	647
Totalt, värsta fall	45		366	323	238	720
Sol reduktion	0,11		0,20	0,32	0,34	
Drifttid red.	0,73		0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.	0,66		0,57	0,49	0,55	
Total reduktion	0,05		0,09	0,12	0,14	
Total, verklig	2		31	38	33	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 24

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

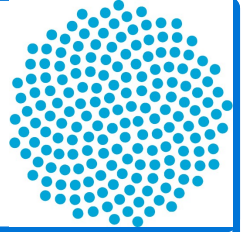
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: O - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (81)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25	07:14	08:14	13:52 (12)
		23:08	20:41	18:32	15:20	7 13:59 (12)
2		03:13	05:29	19:23 (8)	08:18	13:49 (12)
		23:03	20:37	19:33 (8)	15:16	11 14:00 (12)
3		03:19	05:33	19:21 (8)	08:23	13:24 (7)
		22:58	20:32	19:35 (8)	15:12	17 14:01 (12)
4		03:24	05:36	19:19 (8)	08:27	12:45 (6)
		22:52	20:28	19:36 (8)	15:07	26 13:58 (12)
5		03:29	05:40	19:19 (8)	08:31	12:44 (6)
		22:47	20:24	19:37 (8)	15:03	27 13:52 (12)
6		03:34	05:44	18:42 (5)	08:36	12:42 (6)
		22:42	20:19	19:34 (8)	14:59	28 13:33 (7)
7		03:39	05:47	18:38 (5)	08:40	12:41 (6)
		22:37	20:15	19:30 (8)	17:13 (3)	32 13:34 (7)
8		03:44	05:51	18:35 (5)	08:45	12:40 (6)
		22:32	20:11	19:26 (8)	17:15 (3)	31 13:31 (7)
9		03:49	05:55	18:32 (5)	08:49	12:40 (6)
		22:27	20:06	19:21 (8)	17:11 (3)	25 13:25 (7)
10		03:54	05:58	18:31 (5)	08:54	12:40 (6)
		22:22	20:02	19:17 (11)	17:06 (3)	19 12:59 (6)
11		03:58	06:02	18:29 (5)	08:59	12:41 (6)
		22:17	19:58	19:13 (11)	14:36	18 12:59 (6)
12		04:03	06:06	18:29 (5)	09:03	12:40 (6)
		22:12	19:53	19:09 (11)	16:42 (17)	19 14:32
13		04:07	06:09	18:28 (5)	09:08	12:41 (6)
		22:07	19:49	18:55 (5)	16:43 (17)	8 12:49 (6)
14		04:12	06:13	18:28 (5)	09:13	
		22:03	19:45	18:55 (5)	16:44 (17)	14 14:23
15		04:16	06:17	18:27 (5)	09:18	
		21:58	19:40	18:54 (5)	16:43 (17)	14 14:19
16		04:20	06:20	18:27 (5)	09:23	
		21:53	19:36	18:52 (5)	16:38 (17)	9 14:14
17		04:25	06:24	18:26 (5)	09:27	
		21:49	19:32	18:47 (5)	16:28 (17)	5 14:09
18		04:29	06:27	18:27 (5)	09:32	
		21:44	19:28	18:43 (5)	15:55 (13)	9 09:32
19		04:33	06:31	18:27 (5)	09:38	
		21:39	19:23	18:39 (5)	16:05 (13)	13 14:00
20		04:37	06:34	18:28 (5)	09:43	
		21:35	19:19	18:35 (5)	15:51 (13)	16 09:43
21	01:54	04:42	06:38	18:29 (5)	09:48	
	00:27	21:30	19:15	18:30 (5)	16:07 (13)	17 13:51
22	02:05	04:46	06:42	18:03 (14)	09:53	
	00:17	21:26	19:10	18:21 (16)	16:07 (13)	18 13:46
23	02:05	04:50	06:45	18:00 (14)	09:59	
	00:08	21:21	19:06	18:22 (16)	16:04 (13)	15 13:41
24	02:14	04:54	06:49	17:58 (14)	10:04	
	00:00	21:17	19:02	18:17 (16)	16:00 (13)	11 13:36
25	02:22	04:58	06:52	17:57 (14)	10:10	
	23:52	21:12	18:58	18:13 (14)	14:50 (13)	5 10:10
26	02:30	05:02	06:56	17:56 (14)	10:16	
	23:45	21:08	18:53	18:08 (14)	13:26	
27	02:37	05:06	07:00	17:56 (14)	10:21	
	23:38	21:03	18:49	18:04 (14)	13:21	
28	02:44	05:10	07:03	17:56 (14)	10:28	
	23:32	20:59	18:45	18:00 (14)	13:15	
29	02:50	05:13	07:07		10:34	
	23:26	20:54	18:41		13:10	
30	02:56	05:17	07:10		10:40	
	23:20	20:50	18:36		13:04	
31	03:02	05:21			08:10	
	23:14	20:46			15:25	
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	10
Totalt, värsta fall			522	194	268	
Sol reduktion			0,24	0,19	0,11	
Drifttid red.			0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.			0,52	0,47	0,64	
Total reduktion			0,09	0,07	0,05	
Total, verklig			48	13	14	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 25

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

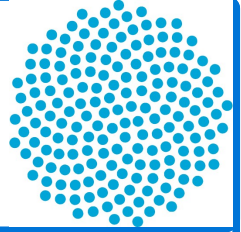
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: P - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (82)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	juni
1		09:29	13:15 (6)	07:28	16:08 (17)	06:16
		15:07	20	13:35 (6)	17:06	13
2		09:25	13:16 (6)	07:24	16:09 (17)	06:12
		15:12	20	13:36 (6)	17:10	15
3		09:20	13:16 (6)	07:20	16:09 (17)	06:08
		15:17	26	14:02 (7)	17:14	13
4		09:16	13:16 (6)	07:16	16:11 (17)	06:03
		15:21	33	14:09 (7)	17:18	10
5		09:12	13:17 (6)	07:12	16:13 (17)	05:59
		15:26	34	14:12 (7)	17:22	5
6		09:07	13:18 (6)	07:07	16:38 (3)	05:55
		15:30	31	14:11 (7)	17:26	4
7	11:51	09:03	13:19 (6)	07:03	16:38 (3)	05:50
	12:29	15:35	32	14:30 (12)	17:29	8
8	11:38	08:58	13:21 (6)	06:59	16:39 (3)	05:46
	12:43	15:39	33	14:36 (12)	17:33	10
9	11:29	08:54	13:25 (6)	06:55	16:41 (3)	05:42
	12:53	15:44	24	14:40 (12)	17:37	6
10	11:21	08:50	14:27 (12)	06:50	16:47 (3)	20:33
	13:02	15:48	12	14:39 (12)	17:41	
11	11:14	08:45	14:28 (12)	06:46	16:47 (3)	20:33
	13:10	15:53	10	14:38 (12)	17:45	
12	11:08	08:41	14:31 (12)	06:42	16:47 (3)	20:33
	13:17	15:57	5	14:36 (12)	17:48	
13	11:02	08:37	15:02 (15)	06:38	16:47 (3)	20:33
	13:24	16:01	2	15:04 (15)	17:52	
14	10:56	08:32	15:03 (15)	06:33	16:47 (3)	20:33
	13:31	16:06	7	15:10 (15)	17:56	
15	10:50	08:28	15:04 (15)	06:29	16:47 (3)	20:33
	13:37	16:10	10	15:14 (15)	17:59	
16	10:45	08:24	15:05 (15)	06:25	16:47 (3)	20:33
	13:43	16:14	8	15:13 (15)	18:03	
17	10:40	08:20	15:05 (15)	06:21	16:47 (3)	20:33
	13:49	16:18		18:07	16:47 (3)	20:33
18	10:35	08:15		06:16	16:47 (3)	20:33
	13:55	16:22		18:11	16:47 (3)	20:33
19	10:30	08:11	15:32 (13)	06:12	16:47 (3)	20:33
	14:00	16:27	3	15:35 (13)	18:14	
20	10:25	08:07	15:32 (13)	06:08	16:47 (3)	20:33
	14:06	16:31	8	15:40 (13)	18:18	
21	10:20	08:03	15:31 (13)	06:04	16:47 (3)	20:33
	14:12	16:35	14	15:45 (13)	18:22	
22	10:15	07:58	15:32 (13)	05:59	16:47 (3)	20:33
	14:17	16:39	18	15:50 (13)	18:25	
23	10:10	07:54	15:32 (13)	05:55	16:47 (3)	20:33
	14:22	16:43	19	15:51 (13)	18:29	
24	10:06	07:50	15:32 (13)	05:51	16:47 (3)	20:33
	14:27	16:47	18	15:50 (13)	18:33	
25	10:01	07:45	15:33 (13)	05:46	16:47 (3)	20:33
	14:33	16:51	16	15:49 (13)	18:36	
26	09:56	07:41	15:34 (13)	05:42	16:47 (3)	20:33
	14:38	16:55	13	15:47 (13)	18:40	
27	09:52	07:37	15:37 (13)	05:38	16:47 (3)	20:33
	14:43	16:59	13	16:13 (17)	18:44	
28	09:47	07:33	16:08 (17)	05:34	16:47 (3)	20:33
	14:48	17:03	9	16:17 (17)	18:48	
29	09:43	13:15 (6)		06:29	16:47 (3)	20:33
	14:53	2	13:17 (6)		19:03 (5)	04:12
30	09:38	13:15 (6)		06:25	19:09 (5)	21:55
	14:58	13	13:28 (6)		19:02 (5)	04:07
31	09:34	13:15 (6)		06:21	19:13 (5)	21:59
	15:02	20	13:35 (6)		19:01 (5)	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	647	720
Totalt, värsta fall	35	438	204	392		
Sol reduktion	0,11	0,20	0,32	0,34		
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73	0,73		
Vindrikt. red.	0,65	0,57	0,49	0,57		
Total reduktion	0,05	0,09	0,11	0,14		
Total, verklig	2	37	23	55		

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 26

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

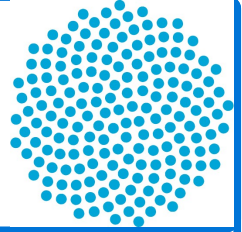
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: P - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (82)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25	19:03 (5)	07:14	08:14
		23:08	20:41	19:54 (8)	18:32	15:20
2		03:13	05:29	19:00 (5)	07:18	08:18
		23:03	20:37	19:50 (8)	18:28	15:16
3		03:19	05:33	18:59 (5)	07:21	08:23
		22:58	20:32	19:47 (8)	18:24	15:12
4		03:24	05:36	18:57 (5)	07:25	17:20 (3)
		22:52	20:28	19:42 (8)	18:20	17:23 (3)
5		03:29	05:40	18:56 (5)	07:28	17:16 (3)
		22:47	20:24	19:38 (8)	18:15	17:25 (3)
6		03:34	05:44	18:55 (5)	07:32	17:15 (3)
		22:42	20:19	19:34 (11)	18:11	17:24 (3)
7		03:39	05:47	18:54 (5)	07:36	17:14 (3)
		22:37	20:15	19:30 (11)	18:07	17:20 (3)
8		03:44	05:51	18:53 (5)	07:39	17:14 (3)
		22:32	20:11	19:26 (11)	18:03	17:15 (3)
9		03:49	05:55	18:52 (5)	07:43	16:46 (17)
		22:27	20:06	19:20 (5)	17:58	16:55 (17)
10		03:54	05:58	18:53 (5)	07:47	16:44 (17)
		22:22	20:02	19:17 (5)	17:54	16:56 (17)
11		03:58	06:02	18:52 (5)	07:51	16:42 (17)
		22:17	19:58	19:13 (5)	17:50	16:57 (17)
12		04:03	06:06	18:53 (5)	07:54	16:42 (17)
		22:12	19:53	19:09 (5)	17:46	16:57 (17)
13		04:07	06:09	18:53 (5)	07:58	16:41 (17)
		22:07	19:49	19:04 (5)	17:41	16:52 (17)
14		04:12	06:13	18:54 (5)	08:02	16:13 (13)
		22:03	19:45	19:01 (5)	17:37	16:48 (17)
15		04:16	06:17	18:54 (5)	08:06	16:08 (13)
		21:58	19:40	18:56 (5)	17:33	16:43 (17)
16		04:20	06:20	18:59	08:09	16:06 (13)
		21:53	19:36	18:59	17:29	16:20 (13)
17		04:25	06:24	18:59	08:13	16:04 (13)
		21:49	19:32	18:59	17:24	16:21 (13)
18		04:29	06:27	18:20 (14)	08:17	16:04 (13)
		21:44	19:28	18:26 (14)	17:20	16:22 (13)
19		04:33	06:31	18:16 (14)	08:21	16:03 (13)
		21:39	19:23	18:27 (14)	17:16	16:21 (13)
20		04:37	06:34	18:15 (14)	08:25	16:03 (13)
		21:35	19:19	18:35 (16)	17:12	16:19 (13)
21	01:54	04:42	06:38	18:13 (14)	08:29	16:02 (13)
	00:27	21:30	19:15	18:30 (16)	17:07	16:14 (13)
22	02:05	04:46	06:42	18:12 (14)	08:33	16:03 (13)
	00:17	21:26	19:10	18:26 (14)	17:03	16:09 (13)
23	02:05	04:50	06:45	18:12 (14)	08:37	16:03 (13)
	00:08	21:21	19:06	18:22 (14)	16:59	16:04 (13)
24	02:14	04:54	06:49	18:11 (14)	08:41	16:04 (13)
	00:00	21:17	19:02	18:17 (14)	16:55	16:04 (13)
25	02:22	04:58	06:52	18:12 (14)	08:45	14:37 (15)
	23:52	21:12	18:58	18:13 (14)	15:50	14:41 (15)
26	02:30	05:02	06:56	18:13 (14)	08:49	14:34 (15)
	23:45	21:08	18:53	18:13 (14)	15:46	14:43 (15)
27	02:37	05:06	07:00	18:13 (14)	08:53	14:33 (15)
	23:38	21:03	18:49	18:13 (14)	15:42	14:44 (15)
28	02:44	05:10	07:03	18:13 (14)	08:57	14:32 (15)
	23:32	20:59	18:45	18:13 (14)	15:37	14:39 (15)
29	02:50	05:13	19:41 (8)	18:13 (14)	08:01	14:32 (15)
	23:26	20:54	19:51 (8)	18:13 (14)	15:33	14:33 (15)
30	02:56	05:17	19:39 (8)	18:13 (14)	08:05	13:59 (12)
	23:20	20:50	19:53 (8)	18:13 (14)	15:29	14:05 (12)
31	03:02	05:21	19:07 (5)	18:13 (14)	08:10	13:58 (12)
	23:14	20:46	19:53 (8)	18:13 (14)	15:25	14:08 (12)
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	33
Totalt, värsta fall		46	468	265	302	
Sol reduktion		0,32	0,24	0,19	0,11	
Drifttid red.		0,73	0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.		0,59	0,55	0,48	0,63	
Total reduktion		0,14	0,10	0,07	0,05	
Total, verklig		6	45	18	15	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)
	Solnedgång (hh: mm)		Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 27

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

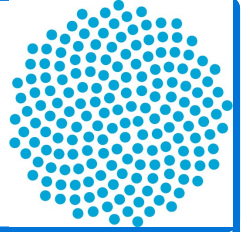
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: Q - Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (83)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	12:24 (6)	07:28	16:00 (13)	06:16
		15:07	41	13:46 (7)	17:06	21
2		09:25	12:25 (6)	07:24	15:59 (13)	06:12
		15:12	50	13:55 (7)	17:10	27
3		09:20	12:24 (6)	07:20	15:58 (13)	06:08
		15:17	52	13:55 (7)	17:14	29
4		09:16	12:24 (6)	07:16	15:58 (13)	06:03
		15:21	54	13:56 (7)	17:18	29
5		09:12	12:23 (6)	07:12	15:57 (13)	05:59
		15:26	60	14:16 (2)	17:22	30
6		09:07	12:24 (6)	07:07	15:57 (13)	05:55
		15:30	65	14:23 (2)	17:26	29
7	11:51	09:03	12:24 (6)	07:03	15:57 (13)	05:50
	12:30	15:35	73	14:30 (12)	17:30	30
8	11:38	08:58	12:24 (6)	06:59	15:57 (13)	05:46
	12:44	15:39	76	14:36 (12)	17:33	35
9	11:29	08:54	12:25 (6)	06:55	15:57 (13)	05:42
	12:54	15:44	74	14:38 (12)	17:37	39
10	11:21	08:50	12:25 (6)	06:50	15:57 (13)	05:37
	13:02	15:48	71	14:38 (12)	17:41	43
11	11:14	08:45	12:25 (6)	06:46	15:58 (13)	05:33
	13:10	15:53	68	14:38 (12)	17:45	46
12	11:08	08:41	12:27 (6)	06:42	16:00 (13)	05:29
	13:17	15:57	63	14:38 (12)	17:48	44
13	11:02	08:37	12:27 (6)	06:38	16:01 (13)	05:24
	13:24	16:01	57	14:37 (12)	17:52	41
14	10:56	08:32	12:29 (6)	06:33	16:04 (13)	05:20
	13:31	16:06	49	15:10 (15)	17:56	37
15	10:50	08:28	12:31 (6)	06:29	16:08 (13)	05:15
	13:37	16:10	39	15:16 (9)	18:00	30
16	10:45	08:24	12:34 (6)	06:25	16:41 (17)	05:11
	13:43	16:14	35	15:21 (9)	18:03	29
17	10:40	08:20	15:07 (15)	06:21	16:43 (17)	05:06
	13:49	16:18	17	15:24 (15)	18:07	31
18	10:35	08:15	15:08 (15)	06:16	16:44 (17)	05:02
	13:55	16:22	16	15:24 (15)	18:11	27
19	10:30	08:11	15:08 (15)	06:12	16:48 (17)	04:58
	14:01	16:27	16	15:24 (15)	18:14	19
20	10:25	08:07	15:09 (15)	06:08	17:13 (3)	04:53
	14:06	16:31	14	15:23 (15)	18:18	11
21	10:20	08:03	15:10 (15)	06:04	17:15 (3)	04:48
	14:12	16:35	11	15:21 (15)	18:22	6
22	10:15	07:58	15:14 (15)	05:59	17:21 (3)	04:44
	14:17	16:39	6	15:20 (15)	18:25	8
23	10:10	07:54		05:55	21:25	8
	14:22	16:43		18:29	21:29	11
24	10:06	07:50		05:51	21:29	11
	14:28	16:47		18:33	21:33	15
25	10:01	07:45		05:46	21:37	13
	14:33	16:51	4	16:04 (19)	18:36	21
26	09:56	07:41		05:42	21:42	11
	14:38	16:55	8	16:08 (13)	18:40	21
27	09:52	12:29 (6)	07:37	16:00 (19)	05:38	
	14:43	18	12:47 (6)	16:59	16:13 (13)	18:44
28	09:47	12:28 (6)	07:33	16:00 (19)	05:34	
	14:48	20	12:48 (6)	17:03	16:17 (13)	18:48
29	09:43	12:26 (6)		06:29	21:50	16
	14:53	23	12:49 (6)		04:12	13
30	09:38	12:26 (6)		06:25	21:55	
	14:58	24	12:50 (6)		04:07	21:00 (8)
31	09:34	12:25 (6)		06:21	21:59	4
	15:02	31	13:38 (7)		19:15 (10)	
					19:17 (10)	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	622	720
Totalt, värsta fall	116	1049	635	301	769	
Sol reduktion	0,11	0,20	0,32	0,34	0,35	
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.	0,72	0,64	0,46	0,61	0,75	
Total reduktion	0,06	0,09	0,11	0,15	0,19	
Total, verklig	6	98	67	45	148	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 28

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

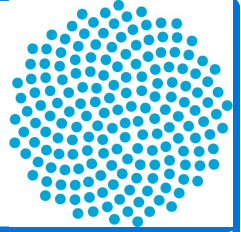
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: Q - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (83)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	21:08 (5)	05:25	19:27 (14)	07:14
2		23:08	34 21:42 (5)	20:41	19:47 (14)	18:32
3		03:13	21:08 (5)	05:29	19:26 (14)	07:18
4		23:03	34 21:42 (5)	20:37	19:47 (14)	18:28
5		03:19	21:09 (5)	05:33	19:26 (14)	07:21
6		22:58	33 21:42 (5)	20:32	19:47 (14)	18:24
7		03:24	21:08 (5)	05:36	19:25 (14)	07:25
8		22:52	33 21:41 (5)	20:28	19:42 (14)	18:20
9		03:29	21:09 (5)	05:40	19:22 (16)	07:29
10		22:47	32 21:41 (5)	20:24	19:38 (14)	18:15
11		03:34	21:09 (5)	05:44	19:19 (16)	07:32
12		22:42	30 21:39 (5)	20:19	19:34 (14)	18:11
13		03:39	21:09 (5)	05:47	19:18 (16)	07:36
14		22:37	25 21:34 (5)	20:15	19:30 (14)	18:07
15		03:44	21:09 (8)	05:51	19:17 (16)	07:40
16		22:32	22 21:31 (5)	20:11	19:26 (16)	18:03
17		03:49	21:09 (8)	05:55	19:17 (16)	07:43
18		22:27	18 21:27 (5)	20:06	19:22 (16)	17:58
19		03:54	21:08 (8)	05:58	19:12 (10)	07:47
20		22:22	15 21:23 (5)	20:02	19:17 (16)	17:54
21		03:58	21:08 (8)	06:02	19:08 (10)	07:51
22		22:17	11 21:19 (5)	19:58	19:13 (10)	17:50
23		04:03	21:08 (8)	06:06	19:07 (10)	07:54
24		22:12	7 21:15 (5)	19:53	19:09 (10)	17:46
25		21:21 (5)	04:07	21:08 (8)	06:09	07:58
26	7	21:28 (5)	22:07	3 21:11 (8)	19:49	17:41
27		21:20 (5)	04:12		06:13	08:02
28		21:31 (5)	22:03		19:45	17:37
29	11	21:17 (5)	04:16		06:17	08:06
30		21:32 (5)	21:58		19:40	17:33
31	15	21:17 (5)	04:21	20:39 (11)	06:20	08:10
32		21:34 (5)	21:53	7 20:46 (11)	19:36	17:29
33		21:15 (5)	04:25	20:36 (11)	06:24	08:13
34		21:35 (5)	21:49	11 20:47 (11)	19:32	17:24
35		21:15 (5)	04:29	20:35 (11)	06:27	08:17
36		21:36 (5)	21:44	13 20:48 (11)	19:28	17:20
37		21:13 (5)	04:33	20:33 (11)	06:31	08:21
38		21:37 (5)	21:39	14 20:47 (11)	19:23	17:16
39		21:13 (5)	04:37	20:33 (11)	06:35	08:25
40		21:38 (5)	21:35	11 20:44 (11)	19:19	17:12
41	01:55	21:12 (5)	04:42	20:32 (11)	06:38	08:29
42	00:27	21:38 (5)	21:30	7 20:39 (11)	19:15	17:07
43	02:05	21:11 (5)	04:46	20:32 (11)	06:42	18:01 (3)
44	00:17	21:39 (5)	21:26	3 20:35 (11)	19:11	18:05 (3)
45	02:05	21:11 (5)	04:50		06:45	17:58 (3)
46	00:08	21:40 (5)	21:21		19:06	18:08 (3)
47	02:14	21:10 (5)	04:54		06:49	17:55 (3)
48	23:59	30 21:40 (5)	21:17		19:02	18:08 (3)
49	02:23	21:10 (5)	04:58	20:14 (4)	06:52	17:28 (17)
50	23:52	31 21:41 (5)	21:12	3 20:17 (4)	18:58	18:09 (3)
51	02:30	21:09 (5)	05:02	20:11 (4)	06:56	17:26 (17)
52	23:45	32 21:41 (5)	21:08	8 20:19 (4)	18:53	18:09 (3)
53	02:37	21:09 (5)	05:06	19:36 (14)	07:00	17:23 (17)
54	23:38	32 21:41 (5)	21:03	11 20:15 (4)	18:49	18:04 (1)
55	02:44	21:09 (5)	05:10	19:33 (14)	07:03	17:22 (17)
56	23:32	33 21:42 (5)	20:59	13 20:11 (4)	18:45	18:00 (1)
57	02:50	21:08 (5)	05:13	19:30 (14)	07:07	16:46 (13)
58	23:26	33 21:41 (5)	20:54	15 19:45 (14)	18:41	17:56 (3)
59	02:56	21:08 (5)	05:17	19:29 (14)	07:10	16:41 (13)
60	23:20	34 21:42 (5)	20:50	18 19:47 (14)	18:37	17:41 (17)
61	03:02	21:09 (5)	05:21	19:27 (14)		08:10
62	23:14	33 21:42 (5)	20:46	20 19:47 (14)		15:25
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	13
Totalt, värsta fall	481	451	362	870	730	
Sol reduktion	0,24	0,32	0,24	0,19	0,11	
Drifftid red.	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.	0,75	0,71	0,50	0,53	0,68	
Total reduktion	0,13	0,16	0,09	0,07	0,05	
Total, verklig	63	74	31	65	39	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)
	Solnedgång (hh: mm)		Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 29

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

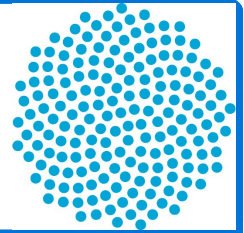
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: R - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (84)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drift tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni									
1		09:29	11:54 (6)	07:29	16:00 (19)	06:16	04:02	20:45 (11)		21:37 (5)					
2		15:07	53	13:37 (7)	17:06	21	16:21 (13)	20:02	12	20:57 (11)	34	22:11 (5)			
		09:25		11:54 (6)	07:24		16:01 (13)	06:12		19:22 (10)	03:57	20:47 (11)	21:37 (5)		
		15:12	55	13:39 (7)	17:10	25	16:26 (13)	20:06	2	19:23 (10)	22:09	8	20:55 (11)	34	22:11 (5)
3		09:20		11:53 (6)	07:20		16:00 (13)	06:08		19:23 (10)	03:52				21:38 (5)
		15:17	57	13:39 (7)	17:14	30	16:30 (18)	20:10	4	19:27 (10)	22:13			33	22:11 (5)
4		09:16		11:53 (6)	07:16		15:59 (13)	06:03		19:24 (10)	03:48				21:38 (5)
		15:21	64	14:10 (2)	17:18	31	16:30 (13)	20:14	7	19:31 (10)	22:18			33	22:11 (5)
5		09:12		11:53 (6)	07:12		15:58 (13)	05:59		19:28 (10)	03:43				21:38 (5)
		15:26	71	14:16 (2)	17:22	32	16:30 (13)	20:17	4	19:35 (16)	22:23			33	22:11 (5)
6		09:07		11:53 (6)	07:07		15:57 (13)	05:55		19:32 (16)	03:38		21:22 (8)		21:39 (5)
		15:31	78	14:23 (12)	17:26	33	16:30 (13)	20:21	6	19:38 (16)	22:28	4	21:26 (8)	32	22:11 (5)
7	11:51	09:03		11:53 (6)	07:03		15:57 (13)	05:50		19:32 (16)	03:33		21:22 (8)		21:39 (5)
	12:30	15:35	82	14:28 (12)	17:30	34	16:31 (13)	20:25	9	19:41 (16)	22:33	8	21:30 (8)	32	22:11 (5)
8	11:38	08:58		11:53 (6)	06:59		15:56 (13)	05:46		19:32 (16)	03:28		21:22 (8)		21:39 (5)
	12:44	15:40	82	14:29 (12)	17:33	34	16:30 (13)	20:29	13	19:45 (16)	22:38	12	21:34 (8)	32	22:11 (5)
9	11:29	08:54		11:53 (6)	06:55		15:56 (13)	05:42		19:33 (16)	03:22		21:22 (8)		21:40 (5)
	12:54	15:44	82	14:29 (12)	17:37	37	16:54 (17)	20:33	15	19:49 (14)	22:43	15	21:37 (8)	31	22:11 (5)
10	11:21	08:50		11:53 (6)	06:50		15:55 (13)	05:37		19:34 (16)	03:17		21:21 (8)		21:40 (5)
	13:02	15:48	80	14:29 (12)	17:41	43	16:58 (17)	20:37	16	19:52 (14)	22:48	20	21:41 (8)	31	22:11 (5)
11	11:14	08:45		11:53 (6)	06:46		15:56 (13)	05:33		19:36 (16)	03:12		21:21 (8)		21:41 (5)
	13:10	15:53	78	14:29 (12)	17:45	48	17:02 (17)	20:40	17	19:56 (14)	22:54	23	21:44 (5)	30	22:11 (5)
12	11:08	08:41		11:54 (6)	06:42		15:56 (13)	05:29		19:45 (14)	03:06		21:22 (8)		21:41 (5)
	13:17	15:57	75	14:29 (12)	17:48	52	17:06 (17)	20:44	15	20:00 (14)	22:59	27	21:49 (5)	30	22:11 (5)
13	11:02	08:37		11:54 (6)	06:38		15:56 (13)	05:24		19:43 (14)	03:01		21:22 (8)		21:41 (5)
	13:24	16:01	69	14:28 (12)	17:52	55	17:09 (17)	20:48	19	20:02 (14)	23:05	30	21:52 (5)	30	22:11 (5)
14	10:56	08:33		11:56 (6)	06:33		15:57 (13)	05:20		19:43 (14)	02:55		21:22 (8)		21:42 (5)
	13:31	16:06	68	15:10 (9)	17:56	54	17:09 (17)	20:52	23	20:06 (14)	23:11	34	21:56 (5)	29	22:11 (5)
15	10:50	08:28		11:57 (6)	06:29		15:57 (13)	05:15		19:43 (14)	02:49		21:23 (8)		21:42 (5)
	13:37	16:10	64	15:16 (9)	18:00	53	17:09 (17)	20:56	23	20:06 (14)	23:17	36	21:59 (5)	29	22:11 (5)
16	10:45	08:24		11:58 (6)	06:25		15:58 (13)	05:11		19:43 (14)	02:43		21:24 (8)		21:43 (5)
	13:43	16:14	54	15:21 (9)	18:03	53	17:21 (1)	21:00	23	20:06 (14)	23:23	39	22:03 (5)	28	22:11 (5)
17	10:40	08:20		11:59 (6)	06:21		16:00 (13)	05:06		19:43 (14)	02:37		21:25 (8)		21:43 (5)
	13:49	16:18	46	15:21 (15)	18:07	55	17:26 (1)	21:04	22	20:05 (14)	23:30	42	22:07 (5)	28	22:11 (5)
18	10:35	08:15		12:02 (6)	06:16		16:02 (13)	05:02		19:43 (14)	02:31		21:26 (8)		21:43 (5)
	13:55	16:22	34	15:21 (15)	18:11	52	17:29 (1)	21:08	24	20:21 (4)	23:37	42	22:08 (5)	28	22:11 (5)
19	10:30	08:11		12:07 (6)	06:12		16:06 (13)	04:58		19:44 (14)	02:24		21:28 (8)		21:43 (5)
	14:01	16:27	22	15:20 (15)	18:14	49	17:33 (3)	21:12	25	20:24 (4)	23:44	41	22:09 (5)	29	22:12 (5)
20	10:25	08:07		15:03 (15)	06:08		16:47 (17)	04:53		19:45 (14)	02:17		21:30 (8)		21:44 (5)
	14:06	16:31	17	15:20 (15)	18:18	36	17:34 (3)	21:16	26	20:28 (4)	23:52	39	22:09 (5)	28	22:12 (5)
21	10:20	08:03		15:04 (15)	06:04		16:47 (17)	04:49		19:47 (14)	02:09		21:35 (5)		21:44 (5)
	14:12	16:35	14	15:18 (15)	18:22	32	17:32 (3)	21:21	19	20:27 (4)	00:00	35	22:10 (5)	28	22:12 (5)
22	10:15	07:58		15:07 (15)	05:59		16:50 (17)	04:44		19:49 (14)	02:00		21:35 (5)		21:44 (5)
	14:17	16:39	11	15:18 (15)	18:25	26	17:32 (3)	21:25	9	19:58 (14)	00:10	35	22:10 (5)	28	22:12 (5)
23	10:10	07:54			05:55		17:19 (3)	04:39			01:39		21:35 (5)		21:44 (5)
	14:22	16:43			18:29	11	17:30 (3)	21:29			00:22	36	22:11 (5)	28	22:12 (5)
24	10:06	07:50			05:51		17:21 (3)	04:35			01:23		21:35 (5)		21:44 (5)
	14:28	16:47			18:33	5	17:26 (3)	21:33			00:38	35	22:10 (5)	28	22:12 (5)
25	10:01	07:46		16:01 (19)	05:46			04:30		20:43 (11)	04:15		21:35 (5)		21:44 (5)
	14:33	16:51	3	16:04 (19)	18:36			21:37	3	20:46 (11)	03:49	36	22:11 (5)	29	22:13 (5)
26	09:56	07:41		16:00 (19)	05:42			04:26		20:43 (11)			21:36 (5)		21:44 (5)
	14:38	16:55	8	16:08 (19)	18:40			21:42	7	20:50 (11)		35	22:11 (5)	29	22:13 (5)
27	09:52	12:00 (6)	07:37		16:00 (19)	05:38		04:21		20:43 (11)			21:35 (5)		21:45 (5)
	14:43	16:16	13	16:13 (13)	18:44			21:46	10	20:53 (11)		35	22:10 (5)	29	22:14 (5)
28	09:47	11:58 (6)	07:33		16:00 (19)	05:34		04:16		20:43 (11)			21:36 (5)		21:44 (5)
	14:48	12:18 (6)	17:03	17	16:17 (13)	18:48		21:50	14	20:57 (11)		35	22:11 (5)	30	22:14 (5)
29	09:43	11:57 (6)			06:29			04:12		20:43 (11)			21:36 (5)		21:45 (5)
	14:53	13:17 (7)			19:51			21:55	16	20:59 (11)		35	22:11 (5)	29	22:14 (5)
30	09:38	11:56 (6)			06:25			04:07		20:44 (11)			21:36 (5)		21:45 (5)
	14:58	13:28 (7)			19:55			21:59	14	20:58 (11)		35	22:11 (5)	30	22:15 (5)
31	09:34	11:55 (6)			06:21								21:37 (5)		
	15:02	13:37 (7)			19:59							34	22:11 (5)		
Möjliga soltimmar	85	213		361		473		651		720					
Totalt, värsta fall	147	1297		901		385		818		902					
Sol reduktion	0,11	0,20		0,32		0,34		0,34		0,31					
Drifttid red.	0,73	0,73		0,73		0,73		0,73		0,73					
Vindrikt. red.	0,73	0,66		0,46		0,63		0,78		0,78					
Total reduktion	0,06	0,10		0,11		0,15		0,19		0,18					
Total, verklig	8	127		95		59		156		159					

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 30

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

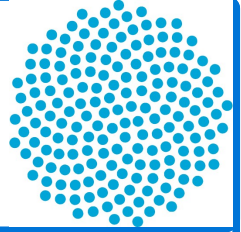
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: R - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (84)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		21:45 (5) 03:08	21:32 (8) 05:25	19:35 (16) 07:14	16:35 (13) 08:14	11:23 (6) 10:47
	30	22:15 (5) 23:08	21:57 (5) 20:41	19:55 (14) 18:32	17:47 (17) 15:20	13:59 (12) 12:58
2		21:44 (5) 03:13	21:32 (8) 05:29	19:32 (16) 07:18	16:35 (13) 08:18	11:22 (6) 10:54
	31	22:15 (5) 23:03	21:53 (5) 20:37	19:50 (14) 18:28	17:43 (17) 15:16	13:58 (12) 12:52
3		21:45 (5) 03:19	21:32 (8) 05:33	19:31 (16) 07:21	16:34 (13) 08:23	11:22 (6) 11:02
	31	22:16 (5) 22:58	21:50 (8) 20:32	19:47 (14) 18:24	17:38 (17) 15:12	13:58 (12) 12:45
4		21:44 (5) 03:24	21:31 (8) 05:36	19:29 (16) 07:25	16:33 (13) 08:27	11:22 (6) 11:10
	32	22:16 (5) 22:52	21:46 (8) 20:28	19:42 (16) 18:20	17:33 (17) 15:07	13:57 (12) 12:38
5		21:45 (5) 03:29	21:32 (8) 05:40	19:29 (16) 07:29	16:33 (13) 08:31	11:23 (6) 11:20
	32	22:17 (5) 22:47	21:42 (8) 20:24	19:38 (16) 18:15	17:07 (13) 15:03	13:53 (12) 12:29
6		21:45 (5) 03:34	21:32 (8) 05:44	19:28 (16) 07:32	16:32 (13) 08:36	11:23 (6) 11:32
	32	22:17 (5) 22:42	21:39 (8) 20:19	19:34 (16) 18:11	17:07 (13) 14:59	13:46 (2) 12:17
7		21:45 (5) 03:39	21:32 (8) 05:47	19:29 (16) 07:36	16:33 (13) 08:40	11:23 (6) 14:55
	33	22:18 (5) 22:37	21:34 (8) 20:15	19:30 (16) 18:07	17:06 (13) 14:54	13:39 (2) 13:32
8		21:45 (5) 03:44	20:51	19:18 (10) 07:40	16:33 (13) 08:45	11:24 (6)
	33	22:18 (5) 22:32	20:11	19:26 (10) 18:03	17:06 (13) 14:50	13:09 (7)
9		21:45 (5) 03:49	20:55	19:17 (10) 07:43	16:33 (13) 08:49	11:25 (6)
	33	22:18 (5) 22:27	20:06	19:22 (10) 17:58	17:05 (13) 14:45	13:09 (7)
10		21:45 (5) 03:54	20:58 (11) 05:58	19:16 (10) 07:47	16:34 (13) 08:54	11:25 (6)
	34	22:19 (5) 22:22	21:01 (11) 20:02	19:17 (10) 17:54	17:05 (13) 14:41	13:09 (7)
11		21:45 (5) 03:58	20:55 (11) 06:02	17:51	16:34 (13) 08:59	11:27 (6)
	34	22:19 (5) 22:17	21:04 (11) 19:58	17:50	17:02 (13) 14:37	13:08 (7)
12		21:44 (5) 04:03	20:53 (11) 06:06	17:54	16:34 (13) 09:03	11:27 (6)
	35	22:19 (5) 22:12	21:05 (11) 19:53	17:46	16:57 (13) 14:32	12:59 (7)
13		21:44 (5) 04:07	20:52 (11) 06:09	17:58	16:32 (13) 09:08	11:29 (6)
	35	22:19 (5) 22:07	21:06 (11) 19:49	17:41	16:52 (13) 14:28	12:49 (7)
14		21:45 (5) 04:12	20:51 (11) 06:13	18:02	16:33 (13) 09:13	11:30 (6)
	35	22:20 (5) 22:03	21:07 (11) 19:45	17:37	16:48 (13) 14:23	11:50 (6)
15		21:44 (5) 04:16	20:50 (11) 06:17	18:06	16:32 (13) 09:18	11:32 (6)
	35	22:19 (5) 21:58	21:03 (11) 19:40	17:33	16:43 (13) 14:19	11:49 (6)
16		21:45 (5) 04:21	20:50 (11) 06:20	18:10	16:32 (13) 09:22	
	35	22:20 (5) 21:53	21:00 (11) 19:36	17:29	16:38 (13) 14:14	
17		21:44 (5) 04:25	20:49 (11) 06:24	18:13	16:32 (13) 09:27	
	36	22:20 (5) 21:49	20:55 (11) 19:32	17:24	16:33 (13) 14:10	
18		21:45 (5) 04:29	20:50 (11) 06:27	18:17	16:32 (13) 09:32	
	35	22:20 (5) 21:44	20:52 (11) 19:28	17:20	16:32 (13) 14:05	
19		21:45 (5) 04:33	19:23	18:09 (3) 08:21	15:40 (15) 09:38	
	35	22:20 (5) 21:39	19:23	18:12 (3) 17:16	15:46 (15) 14:00	
20		21:45 (5) 04:37	19:19	18:05 (3) 08:25	15:37 (15) 09:43	
	35	22:20 (5) 21:35	19:19	18:16 (3) 17:12	15:49 (15) 13:56	
21	01:55	21:45 (5) 04:42	19:53 (14) 06:38	17:37 (17) 08:29	15:35 (15) 09:48	
	00:27	22:20 (5) 21:30	20:03 (14) 19:15	18:17 (3) 17:07	15:49 (15) 13:51	
22	02:05	21:45 (5) 04:46	19:51 (14) 06:42	17:33 (17) 08:33	15:34 (15) 09:53	
	00:17	22:20 (5) 21:26	20:32 (4) 19:11	18:17 (3) 17:03	15:50 (15) 13:46	
23	02:05	21:46 (5) 04:50	19:48 (14) 06:45	17:31 (17) 08:37	12:35 (6) 09:59	
	00:08	22:20 (5) 21:21	20:31 (4) 19:06	18:18 (3) 16:59	15:51 (15) 13:41	
24	02:14	21:39 (8) 04:54	19:47 (14) 06:49	16:50 (13) 08:41	12:32 (6) 10:04	
	23:59	22:19 (5) 21:17	20:27 (4) 19:02	18:17 (3) 16:55	15:52 (15) 13:36	
25	02:23	21:37 (8) 04:58	19:47 (14) 06:52	16:46 (13) 07:45	11:29 (6) 10:10	
	23:52	22:20 (5) 21:12	20:24 (4) 18:58	18:13 (1) 15:50	14:52 (15) 13:31	
26	02:30	21:35 (8) 05:02	19:45 (14) 06:56	16:43 (13) 07:49	11:28 (6) 10:15	
	23:45	22:19 (5) 21:08	20:08 (14) 18:54	18:09 (1) 15:46	14:50 (9) 13:26	
27	02:37	21:35 (8) 05:06	19:44 (14) 07:00	16:40 (13) 07:53	11:26 (6) 10:21	
	23:38	22:16 (5) 21:03	20:07 (14) 18:49	18:04 (1) 15:42	14:44 (9) 13:21	
28	02:44	21:34 (8) 05:10	19:44 (14) 07:03	16:39 (13) 07:57	11:25 (6) 10:27	
	23:32	22:12 (5) 20:59	20:08 (14) 18:45	17:50 (17) 15:38	14:39 (9) 13:16	
29	02:50	21:33 (8) 05:13	19:44 (14) 07:07	16:38 (13) 08:01	11:24 (6) 10:34	
	23:26	22:08 (5) 20:54	20:07 (14) 18:41	17:50 (17) 15:33	13:58 (12) 13:10	
30	02:56	21:33 (8) 05:17	19:44 (14) 07:10	16:36 (13) 08:05	11:23 (6) 10:40	
	23:20	22:05 (5) 20:50	20:03 (14) 18:37	17:48 (17) 15:29	13:58 (12) 13:04	
31	03:02	21:33 (8) 05:21	19:44 (14)	18:10	11:23 (6)	
	23:14	22:01 (5) 20:46	19:58 (14)	15:25	13:59 (12)	
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	32
Totalt, värsta fall	1076	416	563	1065	852	
Sol reduktion	0,24	0,32	0,24	0,19	0,11	
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.	0,78	0,67	0,47	0,56	0,70	
Total reduktion	0,14	0,16	0,08	0,08	0,05	
Total, verklig	148	65	46	84	46	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 31

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

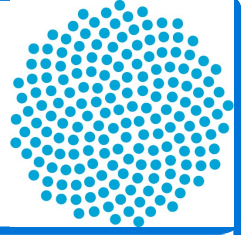
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: S - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (85)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:28	06:16	04:02	20:57 (19)
		15:07	17:07	20:02	22:04	11 21:08 (15)
2		09:25	07:24	06:12	03:58	40 22:33 (17)
		15:12	17:10	20:06	22:08	15 21:11 (15)
3		09:20	07:20	06:08	19:19 (2)	37 22:31 (17)
		15:17	17:14	20:10	19:27 (2)	32 22:20 (12)
4		09:16	07:16	06:04	19:17 (2)	35 23:09 (13)
		15:22	17:18	20:14	19:31 (2)	21 21:18 (15)
5		09:11	07:11	05:59	19:15 (2)	38 23:13 (13)
		15:26	17:22	20:17	19:35 (2)	25 21:22 (15)
6		09:07	07:07	05:55	19:13 (2)	40 23:15 (13)
		15:31	17:26	20:21	19:37 (2)	26 21:25 (15)
7	11:49	09:03	07:03	05:51	19:11 (2)	25 21:00 (19)
	12:32	15:35	17:30	20:25	19:41 (9)	42 23:18 (13)
8	11:37	08:58	06:59	05:46	19:11 (2)	45 23:20 (13)
	12:45	15:40	17:33	20:29	19:45 (9)	24 21:25 (15)
9	11:28	08:54	06:55	05:42	19:10 (2)	47 23:23 (13)
	12:55	15:44	17:37	20:33	19:49 (9)	24 21:25 (15)
10	11:20	08:50	06:50	05:37	19:09 (2)	49 23:26 (13)
	13:03	15:48	17:41	20:37	19:52 (9)	23 21:24 (15)
11	11:14	08:45	06:46	05:33	19:09 (2)	49 23:26 (13)
	13:11	15:53	17:45	20:40	19:56 (9)	25 21:44 (3)
12	11:07	08:41	06:42	05:29	19:09 (2)	48 23:26 (13)
	13:18	15:57	17:48	20:44	19:56 (9)	26 21:48 (3)
13	11:01	08:37	06:38	05:24	19:08 (2)	49 23:27 (13)
	13:25	16:02	17:52	20:48	19:55 (9)	28 21:52 (3)
14	10:55	08:32	06:33	05:20	19:08 (2)	52 23:34 (7)
	13:31	16:06	17:56	20:52	19:53 (9)	29 21:55 (3)
15	10:50	08:28	06:29	05:15	19:08 (2)	52 23:35 (7)
	13:38	16:10	18:00	20:56	19:51 (9)	31 22:00 (12)
16	10:45	08:24	06:25	05:11	19:08 (2)	54 23:37 (7)
	13:44	16:14	18:03	21:00	19:47 (9)	31 22:03 (12)
17	10:39	08:20	06:21	05:07	19:09 (2)	55 23:38 (7)
	13:50	16:18	18:07	21:04	19:37 (2)	26 22:06 (12)
18	10:34	08:15	06:16	05:02	19:10 (2)	56 23:40 (7)
	13:55	16:23	18:11	21:08	19:36 (2)	28 22:11 (12)
19	10:29	08:11	06:12	04:58	19:11 (2)	54 23:40 (7)
	14:01	16:27	18:14	21:12	19:35 (2)	24 22:14 (12)
20	10:24	08:07	06:08	04:53	19:12 (2)	57 23:41 (7)
	14:07	16:31	18:18	21:16	19:34 (2)	27 22:16 (12)
21	10:19	08:02	06:04	04:49	19:14 (2)	57 23:41 (7)
	14:12	16:35	18:22	21:20	19:32 (2)	30 22:21 (17)
22	10:15	07:58	05:59	04:44	19:17 (2)	57 23:41 (7)
	14:17	16:39	18:25	21:25	19:29 (2)	35 22:25 (17)
23	10:10	07:54	05:55	04:40	20:35 (18)	55 23:41 (7)
	14:23	16:43	18:29	21:29	20:39 (18)	40 22:29 (17)
24	10:05	07:50	05:51	04:35	20:35 (18)	56 23:41 (7)
	14:28	16:47	18:33	21:33	20:42 (18)	43 22:33 (17)
25	10:01	07:45	05:46	04:30	20:36 (18)	54 23:41 (7)
	14:33	16:51	18:36	21:37	20:46 (18)	46 22:35 (17)
26	09:56	07:41	05:42	04:26	20:38 (18)	54 23:40 (7)
	14:38	16:55	18:40	21:42	20:44 (18)	46 22:35 (17)
27	09:51	07:37	05:38	04:21		53 23:39 (7)
	14:43	16:59	18:44	21:46		46 22:34 (17)
28	09:47	07:33	05:34	04:16		51 23:38 (7)
	14:48	17:03	18:48	21:50		45 22:34 (17)
29	09:42		06:29	04:12	20:57 (19)	51 23:38 (7)
	14:53		19:51	21:55	3 21:00 (19)	44 22:34 (17)
30	09:38		06:25	04:07	20:57 (19)	51 23:37 (7)
	14:58		19:55	21:59	7 21:04 (19)	44 22:34 (17)
31	09:33		06:21			49 23:30 (13)
	15:03		19:59			42 22:33 (17)
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720
Totalt, värsta fall				638	948	1468
Sol reduktion				0,34	0,35	0,31
Drifttid red.				0,73	0,73	0,73
Vindrikt. red.				0,59	0,78	0,80
Total reduktion				0,14	0,20	0,18
Total, verklig				92	187	265

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 32

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

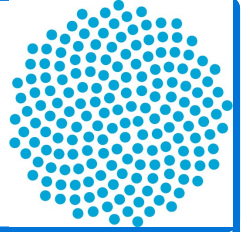
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: S - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (85)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		21:55 (12) 03:08	21:13 (15) 05:25	19:08 (2) 07:14	08:14	10:46
	49	23:31 (13) 23:08	21:58 (3) 20:41	19:55 (9) 18:32	15:20	12:59
2		21:55 (12) 03:14	21:12 (15) 05:29	19:07 (2) 07:18	08:18	10:53
	50	23:31 (13) 23:03	21:34 (15) 20:37	19:50 (9) 18:28	15:16	12:53
3		21:55 (12) 03:19	21:12 (15) 05:33	19:08 (2) 07:21	08:22	11:01
	48	23:29 (13) 22:57	21:35 (15) 20:32	19:47 (9) 18:24	15:12	12:46
4		21:56 (12) 03:24	21:12 (15) 05:36	19:08 (2) 07:25	08:27	11:09
	45	23:27 (13) 22:52	21:35 (15) 20:28	19:42 (9) 18:20	15:07	12:38
5		21:55 (12) 03:29	21:11 (15) 05:40	19:09 (2) 07:28	08:31	11:19
	43	23:24 (13) 22:47	21:35 (15) 20:24	19:38 (9) 18:15	15:03	12:30
6		21:55 (12) 03:35	21:10 (19) 05:44	19:09 (2) 07:32	08:36	11:31
	41	23:22 (13) 22:42	21:35 (15) 20:19	19:34 (2) 18:11	14:59	12:19
7		21:56 (12) 03:39	21:07 (19) 05:48	19:10 (2) 07:36	08:40	10:14
	38	23:20 (13) 22:37	21:34 (15) 20:15	19:30 (2) 18:07	14:54	11:42
8		21:56 (12) 03:44	21:07 (19) 05:51	19:11 (2) 07:39	08:45	
	36	23:17 (13) 22:32	21:30 (15) 20:11	19:26 (2) 18:03	14:50	
9		21:56 (12) 03:49	21:06 (19) 05:55	19:13 (2) 07:43	08:49	
	34	23:15 (13) 22:27	21:27 (15) 20:06	19:22 (2) 17:58	14:46	
10		21:56 (12) 03:54	21:05 (19) 05:59	19:16 (2) 07:47	08:54	
	35	22:38 (17) 22:22	21:22 (15) 20:02	19:17 (2) 17:54	14:41	
11		21:56 (12) 03:58	21:05 (19) 06:02	07:51	08:58	
	38	22:39 (17) 22:17	21:19 (15) 19:58	17:50	14:37	
12		21:56 (12) 04:03	21:06 (19) 06:06	07:54	09:03	
	41	22:40 (17) 22:12	21:15 (15) 19:53	17:46	14:32	
13		21:56 (12) 04:08	21:05 (19) 06:09	07:58	09:08	
	43	22:42 (17) 22:07	21:11 (19) 19:49	17:41	14:28	
14		21:56 (12) 04:12	21:06 (19) 06:13	08:02	09:13	
	44	22:42 (17) 22:02	21:07 (19) 19:45	17:37	14:23	
15		21:57 (12) 04:16	06:17	08:06	09:17	
	45	22:44 (17) 21:58	19:40	17:33	14:19	
16		21:57 (12) 04:21	06:20	08:09	09:22	
	45	22:44 (17) 21:53	19:36	17:29	14:14	
17		21:57 (12) 04:25	20:44 (18) 06:24	08:13	09:27	
	46	22:44 (17) 21:48	20:51 (18) 19:32	17:24	14:10	
18		21:57 (12) 04:29	20:42 (18) 06:27	08:17	09:32	
	47	22:45 (17) 21:44	20:51 (18) 19:28	17:20	14:05	
19		21:57 (12) 04:33	20:40 (18) 06:31	08:21	09:37	
	45	22:43 (17) 21:39	20:47 (18) 19:23	17:16	14:01	
20	01:42	21:58 (12) 04:38	19:26 (2) 06:35	08:25	09:42	
	00:39	22:40 (17) 21:35	20:43 (18) 19:19	17:12	13:56	
21	01:55	21:59 (12) 04:42	19:22 (2) 06:38	08:29	09:48	
	00:26	22:37 (17) 21:30	19:35 (2) 19:15	17:08	13:51	
22	02:06	21:59 (12) 04:46	19:18 (2) 06:42	08:33	09:53	
	00:16	22:33 (17) 21:26	19:36 (2) 19:11	17:03	13:46	
23	02:06	22:00 (12) 04:50	19:16 (2) 06:45	08:37	09:58	
	00:07	22:27 (12) 21:21	19:38 (2) 19:06	16:59	13:42	
24	02:15	22:00 (12) 04:54	19:14 (2) 06:49	08:41	10:04	
	23:59	22:26 (12) 21:17	19:39 (2) 19:02	16:55	13:37	
25	02:23	21:22 (15) 04:58	19:13 (2) 06:52	07:45	10:09	
	23:51	22:23 (12) 21:12	19:40 (2) 18:58	15:50	13:32	
26	02:31	21:19 (15) 05:02	19:12 (2) 06:56	07:49	10:15	
	23:44	22:20 (12) 21:08	19:40 (2) 18:54	15:46	13:27	
27	02:38	21:17 (15) 05:06	19:11 (2) 07:00	07:53	10:21	
	23:38	22:15 (12) 21:03	19:51 (9) 18:49	15:42	13:21	
28	02:44	21:16 (15) 05:10	19:10 (2) 07:03	07:57	10:27	
	23:32	22:12 (12) 20:59	19:53 (9) 18:45	15:38	13:16	
29	02:51	21:15 (15) 05:14	19:09 (2) 07:07	08:01	10:33	
	23:25	22:09 (12) 20:54	19:54 (9) 18:41	15:33	13:11	
30	02:57	21:13 (15) 05:17	19:09 (2) 07:10	08:05	10:40	
	23:19	22:04 (3) 20:50	19:55 (9) 18:37	15:29	13:05	
31	03:03	21:13 (15) 05:21	19:08 (2)	08:10		
	23:14	22:01 (3) 20:45	19:55 (9)	15:25		
Möjliga soltimmar	713	545	400	288	147	11
Totalt, värsta fall	1177	638	263			
Sol reduktion	0,24	0,32	0,24			
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73			
Vindrikt. red.	0,79	0,65	0,58			
Total reduktion	0,14	0,15	0,10			
Total, verklig	165	96	26			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)
	Solnedgång (hh: mm)		Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 33

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

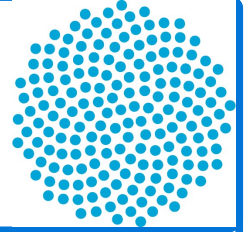
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: T - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (86)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:28	06:16	04:02	21:06 (19)
		15:07	17:07	20:02	22:04	21:08 (19)
2		09:25	07:24	06:12	03:58	39 22:39 (17)
		15:12	17:10	20:06	22:08	21:05 (19)
3		09:20	07:20	06:08	03:53	6 22:01 (12)
		15:17	17:14	20:10	22:13	21:11 (19)
4		09:16	07:16	06:04	03:48	37 22:38 (17)
		15:22	17:18	20:14	22:18	21:05 (19)
5		09:11	07:11	05:59	03:43	10 22:00 (12)
		15:26	17:22	20:17	22:23	21:15 (19)
6		09:07	07:07	05:55	03:38	37 22:37 (17)
		15:31	17:26	20:21	22:28	21:05 (19)
7	11:49	09:03	07:03	05:51	03:33	21:06 (19)
	12:32	15:35	17:30	20:25	22:33	21:26 (15)
8	11:37	08:58	06:59	05:46	19:40 (2)	24 21:30 (15)
	12:45	15:40	17:33	20:29	19:45 (2)	36 21:07 (19)
9	11:28	08:54	06:55	05:42	19:37 (2)	26 21:33 (15)
	12:55	15:44	17:37	20:33	19:37 (2)	39 23:20 (13)
10	11:20	08:50	06:50	05:37	19:35 (2)	27 21:08 (19)
	13:03	15:49	17:41	20:37	19:49 (2)	41 23:23 (13)
11	11:14	08:45	06:46	05:33	19:33 (2)	27 21:10 (19)
	13:11	15:53	17:45	20:40	19:52 (2)	44 23:26 (13)
12	11:07	08:41	06:42	05:29	19:32 (2)	22 21:13 (15)
	13:18	15:57	17:48	20:44	19:56 (2)	46 23:28 (13)
13	11:01	08:37	06:38	05:24	19:32 (2)	22 21:13 (15)
	13:25	16:02	17:52	20:48	20:00 (9)	47 23:29 (13)
14	10:55	08:32	06:33	05:20	19:30 (2)	25 21:13 (15)
	13:31	16:06	17:56	20:52	20:02 (9)	47 23:30 (13)
15	10:50	08:28	06:29	05:15	19:29 (2)	27 21:13 (15)
	13:38	16:10	18:00	20:56	20:06 (9)	46 23:29 (13)
16	10:45	08:24	06:25	05:11	19:28 (2)	30 21:14 (15)
	13:44	16:14	18:03	21:00	19:28 (2)	47 23:30 (13)
17	10:39	08:20	06:21	05:07	19:27 (2)	30 22:01 (3)
	13:50	16:18	18:07	21:04	19:27 (2)	46 23:30 (13)
18	10:34	08:15	06:16	05:02	19:27 (2)	27 22:00 (3)
	13:55	16:23	18:11	21:08	19:27 (2)	47 23:38 (7)
19	10:29	08:11	06:12	04:58	20:03 (9)	26 21:16 (15)
	14:01	16:27	18:14	21:12	19:27 (2)	48 22:04 (12)
20	10:24	08:07	06:08	04:53	20:01 (9)	24 22:14 (12)
	14:07	16:31	18:18	21:16	19:27 (2)	49 23:40 (7)
21	10:19	08:02	06:04	04:49	19:27 (2)	27 21:17 (15)
	14:12	16:35	18:22	21:20	19:58 (2)	50 23:41 (7)
22	10:15	07:58	05:59	04:44	19:27 (2)	27 21:20 (15)
	14:17	16:39	18:25	21:25	19:27 (2)	49 22:05 (12)
23	10:10	07:54	05:55	04:40	19:28 (2)	27 21:23 (15)
	14:23	16:43	18:29	21:29	19:57 (2)	49 23:41 (7)
24	10:05	07:50	05:51	04:35	19:28 (2)	25 22:02 (12)
	14:28	16:47	18:33	21:33	19:56 (2)	50 23:41 (7)
25	10:01	07:45	05:46	04:30	19:29 (2)	27 22:29 (17)
	14:33	16:51	18:36	21:37	19:29 (2)	50 22:02 (12)
26	09:56	07:41	05:42	04:26	20:46 (18)	31 22:33 (17)
	14:38	16:55	18:40	21:42	19:30 (2)	47 23:41 (7)
27	09:51	07:37	05:38	04:21	19:31 (2)	35 22:01 (12)
	14:43	16:59	18:44	21:46	20:50 (18)	48 22:36 (17)
28	09:47	07:33	05:34	04:16	19:33 (2)	38 22:01 (12)
	14:48	17:03	18:48	21:50	20:53 (18)	49 22:39 (17)
29	09:42		06:29	04:12	19:36 (2)	39 22:00 (12)
	14:53		19:51	21:55	20:52 (18)	46 22:06 (12)
30	09:38		06:25	04:07		39 22:39 (17)
	14:58		19:55	21:59		47 22:00 (12)
31	09:33		06:21			39 22:39 (17)
	15:03		19:59			39 22:39 (17)
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	633	720
Totalt, värsta fall				584	808	1325
Sol reduktion				0,34	0,35	0,31
Drifftid red.				0,73	0,73	0,73
Vindrikt. red.				0,61	0,78	0,80
Total reduktion				0,15	0,20	0,18
Total, verklig				87	160	241

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 34

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

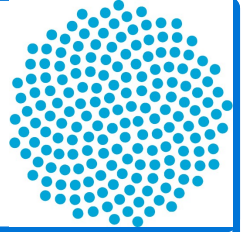
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: T - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (86)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		22:07 (12) 03:08	21:23 (15) 05:25	19:32 (2) 07:14	08:14	10:46
	46	23:33 (13) 23:08	21:46 (15) 20:41	19:55 (2) 18:32	15:20	12:59
2		22:07 (12) 03:14	21:22 (15) 05:29	19:32 (2) 07:18	08:18	10:53
	44	23:31 (13) 23:03	21:45 (15) 20:37	19:50 (2) 18:28	15:16	12:53
3		22:07 (12) 03:19	21:19 (19) 05:33	19:35 (2) 07:21	08:22	11:01
	42	23:29 (13) 22:57	21:45 (15) 20:32	19:47 (2) 18:24	15:12	12:46
4		22:07 (12) 03:24	21:18 (19) 05:36	19:37 (2) 07:25	08:27	11:09
	40	23:27 (13) 22:52	21:45 (15) 20:28	19:42 (2) 18:20	15:07	12:38
5		22:07 (12) 03:30	21:16 (19) 05:40	19:37 (2) 07:28	08:31	11:19
	37	23:24 (13) 22:47	21:42 (15) 20:24	18:15	15:03	12:30
6		22:07 (12) 03:35	21:16 (19) 05:44	19:37 (2) 07:32	08:36	11:30
	35	23:22 (13) 22:42	21:38 (15) 20:19	18:11	14:59	12:19
7		22:07 (12) 03:39	21:14 (19) 05:48	19:37 (2) 07:36	08:40	11:19
	33	23:20 (13) 22:37	21:34 (15) 20:15	18:07	14:54	11:39
8		22:08 (12) 03:44	21:14 (19) 05:51	18:03	14:50	
	31	22:42 (17) 22:32	21:30 (15) 20:11	18:03	14:50	
9		22:08 (12) 03:49	21:14 (19) 05:55	17:58	14:46	
	36	22:44 (17) 22:27	21:27 (15) 20:06	17:58	14:46	
10		22:08 (12) 03:54	21:14 (19) 05:59	17:58	14:46	
	37	22:45 (17) 22:22	21:22 (19) 20:02	17:54	14:41	
11		22:08 (12) 03:58	21:14 (19) 06:02	17:51	14:37	
	38	22:46 (17) 22:17	21:19 (19) 19:58	17:50	14:37	
12		22:08 (12) 04:03	19:53	17:46	14:32	
	38	22:46 (17) 22:12	19:53	17:46	14:32	
13		22:09 (12) 04:08	19:49	17:41	14:28	
	39	22:48 (17) 22:07	19:49	17:41	14:28	
14		22:09 (12) 04:12	19:47 (2) 06:13	17:37	14:23	
	39	22:48 (17) 22:02	20:57 (18) 19:45	17:37	14:23	
15		22:10 (12) 04:16	19:42 (2) 06:17	17:33	14:19	
	39	22:49 (17) 21:58	21:00 (18) 19:40	17:33	14:19	
16		22:10 (12) 04:21	19:40 (2) 06:20	17:29	14:14	
	39	22:49 (17) 21:53	20:59 (18) 19:36	17:29	14:14	
17		22:09 (12) 04:25	19:37 (2) 06:24	17:24	14:10	
	40	22:49 (17) 21:48	20:55 (18) 19:32	17:24	14:10	
18		22:10 (12) 04:29	19:36 (2) 06:27	17:20	14:05	
	37	22:47 (17) 21:44	20:51 (18) 19:28	17:20	14:05	
19		22:10 (12) 04:33	19:34 (2) 06:31	17:16	14:01	
	33	22:43 (17) 21:39	20:00 (2) 19:23	17:16	14:01	
20	01:42	22:11 (12) 04:38	19:34 (2) 06:35	17:12	13:56	
	00:39	22:40 (17) 21:35	20:01 (2) 19:19	17:12	13:56	
21	01:56	22:12 (12) 04:42	19:33 (2) 06:38	17:08	13:51	
	00:26	22:37 (17) 21:30	20:02 (2) 19:15	17:08	13:51	
22	02:06	21:31 (15) 04:46	19:32 (2) 06:42	17:03	13:46	
	26	22:33 (12) 21:26	20:02 (2) 19:11	17:03	13:46	
23	02:06	21:29 (15) 04:50	19:32 (2) 06:45	16:59	13:42	
	00:07	22:30 (12) 21:21	20:02 (2) 19:06	16:59	13:42	
24	02:15	21:27 (15) 04:54	19:31 (2) 06:49	16:55	13:37	
	23:59	22:26 (12) 21:17	20:05 (9) 19:02	16:55	13:37	
25	02:23	21:26 (15) 04:58	19:31 (2) 06:52	16:50	13:32	
	23:51	22:23 (12) 21:12	20:07 (9) 18:58	16:50	13:32	
26	02:31	21:26 (15) 05:02	19:30 (2) 06:56	16:47	13:27	
	23:44	22:19 (12) 21:08	20:08 (9) 18:54	16:47	13:27	
27	02:38	21:24 (15) 05:06	19:30 (2) 07:00	16:43	13:23	
	23:38	22:11 (3) 21:03	20:09 (9) 18:49	16:43	13:23	
28	02:44	21:24 (15) 05:10	19:30 (2) 07:03	16:38	13:16	
	23:31	22:12 (3) 20:59	20:09 (9) 18:45	16:38	13:16	
29	02:51	21:24 (15) 05:14	19:30 (2) 07:07	16:33	13:11	
	23:25	22:09 (3) 20:54	20:06 (9) 18:41	16:33	13:11	
30	02:57	21:23 (15) 05:17	19:30 (2) 07:10	16:29	13:05	
	23:19	22:04 (3) 20:50	20:03 (9) 18:37	16:29	13:05	
31	03:03	21:23 (15) 05:21	19:31 (2)	16:25		
	23:14	22:01 (3) 20:45	19:58 (9)	16:25		
Möjliga soltimmar	713	545	400	288	147	10
Totalt, värsta fall	1043	744	58			
Sol reduktion	0,24	0,32	0,24			
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73			
Vindrikt. red.	0,79	0,65	0,60			
Total reduktion	0,14	0,15	0,10			
Total, verklig	147	112	6			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 35

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

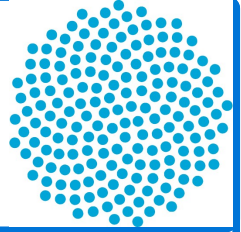
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: U - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (87)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:28	06:16	04:02	20:49 (19)
		15:07	17:07	20:02	22:04	21:08 (15)
2		09:25	07:24	06:12	19:19 (2)	20:49 (19)
		15:12	17:10	20:06	19:23 (2)	21:11 (15)
3		09:20	07:20	06:08	19:16 (2)	20:50 (15)
		15:17	17:14	20:10	19:27 (2)	21:12 (15)
4		09:16	07:16	06:04	19:14 (2)	20:50 (15)
		15:21	17:18	20:14	19:31 (2)	21:11 (15)
5		09:11	07:11	05:59	19:13 (2)	20:50 (15)
		15:26	17:22	20:17	19:35 (2)	21:11 (15)
6		09:07	07:07	05:55	19:11 (2)	20:51 (15)
		15:31	17:26	20:21	19:36 (2)	21:12 (15)
7	11:49	09:03	07:03	05:51	19:10 (2)	20:51 (15)
	12:32	15:35	17:30	20:25	19:41 (9)	21:11 (15)
8	11:37	08:58	06:59	05:46	19:10 (2)	20:51 (15)
	12:45	15:40	17:33	20:29	19:45 (9)	21:10 (15)
9	11:28	08:54	06:55	05:42	19:09 (2)	20:52 (15)
	12:55	15:44	17:37	20:33	19:49 (9)	21:37 (3)
10	11:20	08:50	06:50	05:37	19:09 (2)	20:53 (15)
	13:03	15:48	17:41	20:37	19:52 (9)	21:40 (3)
11	11:14	08:45	06:46	05:33	19:09 (2)	20:54 (15)
	13:11	15:53	17:45	20:40	19:52 (9)	21:44 (3)
12	11:07	08:41	06:42	05:29	19:09 (2)	20:56 (15)
	13:18	15:57	17:48	20:44	19:51 (9)	21:48 (12)
13	11:01	08:37	06:38	05:24	19:08 (2)	20:59 (15)
	13:25	16:01	17:52	20:48	19:49 (9)	21:52 (12)
14	10:55	08:32	06:33	05:20	19:09 (2)	21:28 (12)
	13:31	16:06	17:56	20:52	19:46 (9)	21:53 (12)
15	10:50	08:28	06:29	05:15	19:09 (2)	21:29 (12)
	13:37	16:10	18:00	20:56	19:33 (2)	21:54 (12)
16	10:45	08:24	06:25	05:11	19:10 (2)	21:28 (12)
	13:44	16:14	18:03	21:00	19:32 (2)	21:54 (12)
17	10:39	08:20	06:21	05:07	19:12 (2)	21:27 (12)
	13:49	16:18	18:07	21:04	19:30 (2)	21:54 (12)
18	10:34	08:15	06:16	05:02	19:14 (2)	21:27 (12)
	13:55	16:23	18:11	21:08	19:28 (2)	22:11 (17)
19	10:29	08:11	06:12	04:58	19:17 (2)	21:27 (12)
	14:01	16:27	18:14	21:12	19:25 (2)	22:14 (17)
20	10:24	08:07	06:08	04:53		21:26 (12)
	14:06	16:31	18:18	21:16		22:17 (17)
21	10:19	08:02	06:04	04:49	20:29 (18)	21:27 (12)
	14:12	16:35	18:22	21:20	20:31 (18)	22:21 (17)
22	10:15	07:58	05:59	04:44	20:30 (18)	21:26 (12)
	14:17	16:39	18:25	21:25	20:35 (18)	22:21 (17)
23	10:10	07:54	05:55	04:40	20:30 (18)	21:27 (12)
	14:23	16:43	18:29	21:29	20:39 (18)	22:21 (17)
24	10:05	07:50	05:51	04:35	20:32 (18)	21:27 (12)
	14:28	16:47	18:33	21:33	20:39 (18)	22:21 (17)
25	10:01	07:45	05:46	04:30		21:27 (12)
	14:33	16:51	18:36	21:37		22:20 (17)
26	09:56	07:41	05:42	04:26		21:28 (12)
	14:38	16:55	18:40	21:42		22:20 (17)
27	09:51	07:37	05:38	04:21	20:50 (19)	21:27 (12)
	14:43	16:59	18:44	21:46	20:53 (19)	22:18 (17)
28	09:47	07:33	05:34	04:16	20:49 (19)	21:28 (12)
	14:48	17:03	18:48	21:50	20:57 (15)	22:17 (17)
29	09:42		06:29	04:12	20:49 (19)	21:29 (12)
	14:53		19:51	21:55	21:00 (15)	22:50 (13)
30	09:38		06:25	04:07	20:49 (19)	21:29 (12)
	14:58		19:55	21:59	21:04 (15)	22:53 (13)
31	09:33		06:21			21:30 (12)
	15:03		19:59			22:57 (13)
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720
Totalt, värsta fall				528	903	1277
Sol reduktion				0,34	0,35	0,31
Drifttid red.				0,73	0,73	0,73
Vindrikt. red.				0,59	0,77	0,80
Total reduktion				0,15	0,19	0,18
Total, verklig				77	176	230

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 36

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

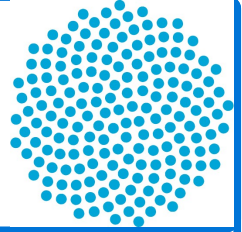
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: U - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (87)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		21:41 (12) 03:08	21:06 (15) 05:25	19:08 (2) 07:14	08:14	10:46
	46	23:27 (7) 23:08	21:58 (3) 20:41	19:51 (9) 18:32	15:20	12:59
2		21:41 (12) 03:14	21:04 (15) 05:29	19:07 (2) 07:18	08:18	10:53
	47	23:27 (7) 23:03	21:53 (3) 20:37	19:50 (9) 18:28	15:16	12:53
3		21:40 (12) 03:19	21:03 (15) 05:33	19:07 (2) 07:21	08:22	11:01
	48	23:26 (7) 22:57	21:50 (3) 20:32	19:47 (9) 18:24	15:12	12:46
4		21:40 (12) 03:24	21:02 (15) 05:36	19:07 (2) 07:25	08:27	11:09
	49	23:27 (7) 22:52	21:20 (15) 20:28	19:42 (9) 18:20	15:07	12:38
5		21:39 (12) 03:29	21:01 (15) 05:40	19:07 (2) 07:28	08:31	11:19
	48	23:24 (7) 22:47	21:20 (15) 20:24	19:38 (9) 18:15	15:03	12:30
6		21:39 (12) 03:35	21:01 (15) 05:44	19:07 (2) 07:32	08:36	11:31
	46	23:22 (7) 22:42	21:21 (15) 20:19	19:34 (9) 18:11	14:59	12:19
7		21:39 (12) 03:39	20:59 (15) 05:48	19:08 (2) 07:36	08:40	10:25
	45	23:20 (7) 22:37	21:21 (15) 20:15	19:30 (2) 18:07	14:54	11:42
8		21:39 (12) 03:44	21:00 (15) 05:51	19:08 (2) 07:39	08:45	
	42	23:17 (7) 22:32	21:21 (15) 20:11	19:26 (2) 18:03	14:50	
9		21:39 (12) 03:49	21:00 (15) 05:55	19:10 (2) 07:43	08:49	
	41	23:15 (7) 22:27	21:21 (15) 20:06	19:22 (2) 17:58	14:46	
10		21:38 (12) 03:54	20:59 (15) 05:59	19:12 (2) 07:47	08:54	
	39	23:12 (7) 22:22	21:20 (15) 20:02	19:17 (2) 17:54	14:41	
11		21:38 (12) 03:58	20:58 (19) 06:02	07:51	08:58	
	36	23:09 (7) 22:17	21:19 (15) 19:58	17:50	14:37	
12		21:37 (12) 04:03	20:58 (19) 06:06	07:54	09:03	
	35	23:06 (13) 22:12	21:15 (15) 19:53	17:46	14:32	
13		21:38 (12) 04:08	20:57 (19) 06:09	07:58	09:08	
	31	23:03 (13) 22:07	21:11 (15) 19:49	17:41	14:28	
14		21:37 (12) 04:12	20:57 (19) 06:13	08:02	09:13	
	30	23:00 (13) 22:02	21:07 (15) 19:45	17:37	14:23	
15		21:37 (12) 04:16	20:56 (19) 06:17	08:06	09:17	
	29	22:24 (17) 21:58	21:03 (15) 19:40	17:33	14:19	
16		21:37 (12) 04:21	20:57 (19) 06:20	08:09	09:22	
	34	22:27 (17) 21:53	20:59 (19) 19:36	17:29	14:14	
17		21:37 (12) 04:25	06:24	08:13	09:27	
	37	22:28 (17) 21:48	19:32	17:24	14:10	
18		21:37 (12) 04:29	06:27	08:17	09:32	
	39	22:30 (17) 21:44	19:28	17:20	14:05	
19		21:36 (12) 04:33	20:37 (18) 06:31	08:21	09:37	
	41	22:30 (17) 21:39	20:45 (18) 19:23	17:16	14:01	
20	01:42	21:37 (12) 04:38	20:35 (18) 06:35	08:25	09:42	
	00:39	22:31 (17) 21:35	20:43 (18) 19:19	17:12	13:56	
21	01:55	21:37 (12) 04:42	20:35 (18) 06:38	08:29	09:48	
	00:26	22:32 (17) 21:30	20:40 (18) 19:15	17:07	13:51	
22	02:06	21:37 (12) 04:46	20:34 (18) 06:42	08:33	09:53	
	00:16	22:32 (17) 21:26	20:35 (18) 19:11	17:03	13:46	
23	02:06	21:37 (12) 04:50	06:45	08:37	09:58	
	00:07	22:30 (17) 21:21	19:06	16:59	13:42	
24	02:15	21:37 (12) 04:54	19:20 (2) 06:49	08:41	10:04	
	23:59	22:26 (17) 21:17	19:29 (2) 19:02	16:55	13:37	
25	02:23	21:37 (12) 04:58	19:17 (2) 06:52	07:45	10:09	
	23:51	22:23 (17) 21:12	19:32 (2) 18:58	15:50	13:32	
26	02:31	21:38 (12) 05:02	19:14 (2) 06:56	07:49	10:15	
	23:44	22:20 (17) 21:08	19:33 (2) 18:54	15:46	13:27	
27	02:38	21:38 (12) 05:06	19:13 (2) 07:00	07:53	10:21	
	23:38	22:05 (12) 21:03	19:35 (2) 18:49	15:42	13:21	
28	02:44	21:38 (12) 05:10	19:11 (2) 07:03	07:57	10:27	
	23:31	22:05 (12) 20:59	19:35 (2) 18:45	15:38	13:16	
29	02:51	21:39 (12) 05:14	19:09 (2) 07:07	08:01	10:33	
	23:25	22:04 (12) 20:54	19:47 (9) 18:41	15:33	13:11	
30	02:57	21:39 (12) 05:17	19:09 (2) 07:10	08:05	10:40	
	23:19	22:03 (12) 20:50	19:50 (9) 18:37	15:29	13:05	
31	03:02	21:08 (15) 05:21	19:08 (2)	08:10		
	23:14	22:01 (12) 20:45	19:50 (9)	15:25		
Möjliga soltimmar	713	545	400	288	147	11
Totalt, värsta fall	1169	512	276			
Sol reduktion	0,24	0,32	0,24			
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73			
Vindrikt. red.	0,78	0,67	0,58			
Total reduktion	0,14	0,16	0,10			
Total, verklig	162	80	28			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)
	Solnedgång (hh: mm)		Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 37

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

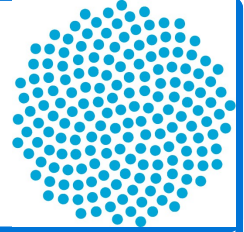
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: V - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (88)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:28	06:16	19:02 (2)	04:02
		15:07	17:07	20:02	18	23
2		09:25	07:24	06:12	19:01 (2)	03:57
		15:12	17:10	20:06	22	25
3		09:20	07:20	06:08	19:00 (2)	03:53
		15:17	17:14	20:10	24	28
4		09:16	07:16	06:04	19:00 (2)	03:48
		15:21	17:18	20:14	28	27
5		09:11	07:11	05:59	19:00 (2)	03:43
		15:26	17:22	20:17	32	24
6		09:07	07:07	05:55	18:59 (2)	03:38
		15:31	17:26	20:21	35	24
7	11:49	09:03	07:03	05:50	18:59 (2)	03:33
	12:32	15:35	17:30	20:25	37	25
8	11:37	08:58	06:59	05:46	19:00 (2)	03:28
	12:45	15:40	17:33	20:29	35	25
9	11:28	08:54	06:55	05:42	19:01 (2)	03:23
	12:54	15:44	17:37	20:33	29	26
10	11:20	08:50	06:50	05:37	19:02 (2)	03:17
	13:03	15:48	17:41	20:37	21	26
11	11:14	08:45	06:46	05:33	19:04 (2)	03:12
	13:11	15:53	17:45	20:40	13	26
12	11:07	08:41	06:42	05:29	19:08 (2)	03:07
	13:18	15:57	17:48	20:44	5	25
13	11:01	08:37	06:38	05:24	03:01	20:57 (12)
	13:25	16:01	17:52	20:48	23:05	30
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:55	20:57 (12)
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:10	32
15	10:50	08:28	06:29	05:15	02:50	20:58 (12)
	13:37	16:10	18:00	20:56	23:16	36
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44	20:58 (12)
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:23	37
17	10:39	08:20	06:21	05:07	02:37	20:59 (12)
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:29	34
18	10:34	08:15	06:16	05:02	20:18 (18)	02:31
	13:55	16:23	18:11	21:08	3	20:21 (18)
19	10:29	08:11	06:12	04:58	20:19 (18)	02:24
	14:01	16:27	18:14	21:12	5	20:24 (18)
20	10:24	08:07	06:08	04:53	20:21 (18)	02:17
	14:06	16:31	18:18	21:16	7	20:28 (18)
21	10:19	08:02	06:04	04:49	02:09	21:04 (12)
	14:12	16:35	18:22	21:20	00:00	21
22	10:15	07:58	05:59	04:44	02:01	21:06 (12)
	14:17	16:39	18:25	21:25	00:09	23
23	10:10	07:54	05:55	04:40	20:34 (15)	01:40
	14:23	16:43	18:29	21:29	5	20:39 (15)
24	10:05	07:50	05:51	04:35	20:33 (15)	01:25
	14:28	16:47	18:33	21:33	9	20:42 (15)
25	10:01	07:45	05:46	04:30	20:32 (15)	23:43
	14:33	16:51	18:36	21:37	14	20:46 (15)
26	09:56	07:41	05:42	04:26	20:32 (15)	03:21
	14:38	16:55	18:40	21:42	18	20:50 (15)
27	09:51	07:37	05:38	04:21	20:31 (15)	02:09
	14:43	16:59	18:44	21:46	20	20:51 (15)
28	09:47	07:33	05:34	04:16	20:31 (15)	02:08
	14:48	17:03	18:47	21:50	20	20:51 (15)
29	09:42		06:29	19:07 (2)	04:12	03:15
	14:53		19:51	2	19:09 (2)	21:55
30	09:38		06:25	19:05 (2)	04:07	20:32 (15)
	14:58		19:55	8	19:13 (2)	21:59
31	09:33		06:21	19:04 (2)	18	20:50 (15)
	15:03		19:59	13	19:17 (2)	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720
Totalt, värsta fall			23	437	868	936
Sol reduktion			0,32	0,34	0,35	0,31
Drifttid red.			0,73	0,73	0,73	0,73
Vindrikt. red.			0,55	0,60	0,77	0,80
Total reduktion			0,13	0,15	0,19	0,18
Total, verklig			3	65	169	169

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 38

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

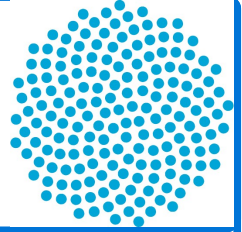
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: V - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (88)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		22:13 (7) 03:08	21:07 (12) 05:25	19:03 (2) 07:14	08:14	10:46
	31	22:44 (7) 23:08	21:33 (12) 20:41	19:16 (2) 18:32	15:20	12:59
2		22:14 (7) 03:14	21:06 (12) 05:29	19:00 (2) 07:18	08:18	10:53
	31	22:45 (7) 23:03	21:32 (12) 20:37	19:34 (9) 18:28	15:16	12:53
3		22:13 (7) 03:19	21:07 (12) 05:33	18:59 (2) 07:21	08:22	11:01
	32	22:45 (7) 22:57	21:33 (12) 20:32	19:37 (9) 18:24	15:12	12:46
4		22:14 (7) 03:24	21:07 (12) 05:36	18:57 (2) 07:25	08:27	11:09
	31	22:45 (7) 22:52	21:33 (12) 20:28	19:38 (9) 18:20	15:07	12:38
5		22:14 (7) 03:29	21:06 (12) 05:40	18:57 (2) 07:28	08:31	11:19
	31	22:45 (7) 22:47	21:32 (12) 20:24	19:38 (9) 18:15	15:03	12:30
6		22:14 (7) 03:35	21:07 (12) 05:44	18:55 (2) 07:32	08:36	11:31
	31	22:45 (7) 22:42	21:32 (12) 20:19	19:34 (9) 18:11	14:59	12:19
7		22:14 (7) 03:39	21:07 (12) 05:47	18:55 (2) 07:36	08:40	14:22
	32	22:46 (7) 22:37	21:31 (12) 20:15	19:30 (9) 18:07	14:54	11:42
8		22:15 (7) 03:44	21:07 (12) 05:51	18:54 (2) 07:39	08:45	
	31	22:46 (7) 22:32	21:30 (12) 20:11	19:26 (9) 18:03	14:50	
9		22:15 (7) 03:49	20:46 (15) 05:55	18:55 (2) 07:43	08:49	
	32	22:47 (13) 22:27	21:27 (12) 20:06	19:18 (2) 17:58	14:46	
10		22:15 (7) 03:54	20:43 (15) 05:58	18:54 (2) 07:47	08:54	
	32	22:47 (13) 22:22	21:22 (12) 20:02	19:17 (2) 17:54	14:41	
11		22:15 (7) 03:58	20:42 (15) 06:02	18:54 (2) 07:51	08:58	
	33	22:48 (13) 22:17	21:19 (12) 19:58	19:13 (2) 17:50	14:37	
12		22:15 (7) 04:03	20:41 (15) 06:06	18:55 (2) 07:54	09:03	
	33	22:48 (13) 22:12	21:15 (12) 19:53	19:09 (2) 17:46	14:32	
13		22:16 (7) 04:07	20:40 (15) 06:09	18:56 (2) 07:58	09:08	
	34	22:50 (13) 22:07	20:58 (15) 19:49	19:04 (2) 17:41	14:28	
14		22:16 (7) 04:12	20:39 (15) 06:13	18:58 (2) 08:02	09:13	
	34	22:50 (13) 22:02	20:58 (15) 19:45	19:01 (2) 17:37	14:23	
15		22:16 (7) 04:16	20:38 (15) 06:17	18:06	09:17	
	34	22:50 (13) 21:58	20:58 (15) 19:40	17:33	14:19	
16		22:17 (7) 04:21	20:39 (15) 06:20	18:09	09:22	
	34	22:51 (13) 21:53	20:58 (15) 19:36	17:29	14:14	
17		22:17 (7) 04:25	20:38 (15) 06:24	18:13	09:27	
	33	22:50 (13) 21:48	20:55 (15) 19:32	17:24	14:10	
18		22:18 (7) 04:29	20:38 (15) 06:27	18:17	09:32	
	29	22:47 (13) 21:44	20:51 (15) 19:28	17:20	14:05	
19		22:18 (7) 04:33	20:38 (15) 06:31	18:21	09:37	
	25	22:43 (7) 21:39	20:47 (15) 19:23	17:16	14:01	
20	01:42	22:20 (7) 04:38	20:39 (15) 06:35	18:25	09:42	
	00:39	22:40 (7) 21:35	20:43 (15) 19:19	17:12	13:56	
21	01:55	21:18 (12) 04:42	19:15	18:29	09:48	
	00:26	22:37 (7) 21:30	19:15	17:07	13:51	
22	02:06	21:15 (12) 04:46	19:11	18:33	09:53	
	00:16	22:33 (7) 21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:06	21:13 (12) 04:50	20:25 (18) 06:45	18:37	09:58	
	00:07	22:30 (7) 21:21	20:32 (18) 19:06	16:59	13:42	
24	02:15	21:11 (12) 04:54	20:22 (18) 06:49	18:41	10:04	
	23:59	22:26 (7) 21:17	20:27 (18) 19:02	16:55	13:37	
25	02:23	21:11 (12) 04:58	20:22 (18) 06:52	17:45	10:09	
	23:51	22:10 (17) 21:12	20:24 (18) 18:58	15:50	13:32	
26	02:31	21:10 (12) 05:02	18:53	17:49	10:15	
	23:44	22:12 (17) 21:08	18:53	15:46	13:27	
27	02:38	21:09 (12) 05:06	18:49	17:53	10:21	
	23:38	22:11 (17) 21:03	18:49	15:42	13:21	
28	02:44	21:08 (12) 05:10	18:45	17:57	10:27	
	23:31	22:12 (17) 20:59	18:45	15:38	13:16	
29	02:51	21:08 (12) 05:14	18:41	18:01	10:33	
	23:25	22:09 (17) 20:54	18:41	15:33	13:11	
30	02:57	21:07 (12) 05:17	18:37	18:05	10:40	
	23:19	22:04 (17) 20:50	18:37	15:29	13:05	
31	03:02	21:07 (12) 05:21	19:06 (2)	18:10		
	23:14	22:01 (17) 20:45	19:12 (2)	15:25		
Möjliga soltimmar	713	545	400	288	147	31
Totalt, värsta fall	947	438	321			
Sol reduktion	0,24	0,32	0,24			
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73			
Vindrikt. red.	0,79	0,72	0,56			
Total reduktion	0,14	0,17	0,10			
Total, verklig	132	73	31			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 39

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

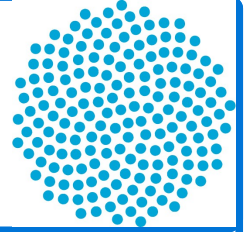
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: W - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (89)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:28	06:16	04:02	20:41 (15)
		15:07	17:07	20:02	22:04	21:00 (15)
2		09:25	07:24	06:12	19:20 (2)	20:42 (15)
		15:12	17:10	20:06	19:23 (2)	20:59 (15)
3		09:20	07:20	06:08	19:18 (2)	20:42 (15)
		15:17	17:14	20:10	19:27 (2)	20:59 (15)
4		09:16	07:16	06:04	19:17 (2)	20:43 (15)
		15:21	17:18	20:14	19:31 (2)	21:18 (12)
5		09:11	07:11	05:59	19:16 (2)	20:44 (15)
		15:26	17:22	20:17	19:35 (2)	21:22 (12)
6		09:07	07:07	05:55	19:14 (2)	20:46 (15)
		15:31	17:26	20:21	19:37 (2)	21:26 (12)
7	11:49	09:03	07:03	05:50	19:14 (2)	20:50 (15)
	12:32	15:35	17:30	20:25	19:41 (9)	21:30 (12)
8	11:37	08:58	06:59	05:46	19:13 (2)	21:10 (12)
	12:45	15:40	17:33	20:29	19:45 (9)	21:33 (12)
9	11:28	08:54	06:55	05:42	19:13 (2)	21:09 (12)
	12:55	15:44	17:37	20:33	19:49 (9)	21:33 (12)
10	11:20	08:50	06:50	05:37	19:13 (2)	21:09 (12)
	13:03	15:48	17:41	20:37	19:51 (9)	21:33 (12)
11	11:14	08:45	06:46	05:33	19:14 (2)	21:08 (12)
	13:11	15:53	17:45	20:40	19:49 (9)	21:33 (12)
12	11:07	08:41	06:42	05:29	19:14 (2)	21:09 (12)
	13:18	15:57	17:48	20:44	19:47 (9)	21:34 (12)
13	11:01	08:37	06:38	05:24	19:14 (2)	21:09 (12)
	13:25	16:01	17:52	20:48	19:33 (2)	21:34 (12)
14	10:55	08:32	06:33	05:20	19:16 (2)	21:09 (12)
	13:31	16:06	17:56	20:52	19:31 (2)	21:55 (17)
15	10:50	08:28	06:29	05:15	19:18 (2)	21:10 (12)
	13:37	16:10	18:00	20:56	19:29 (2)	22:00 (17)
16	10:45	08:24	06:25	05:11	19:22 (2)	21:10 (12)
	13:44	16:14	18:03	21:00	19:25 (2)	22:03 (17)
17	10:39	08:20	06:21	05:07	02:37	21:10 (12)
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:29	22:06 (17)
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:31	21:11 (12)
	13:55	16:23	18:11	21:08	23:36	22:07 (17)
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:24	21:11 (12)
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:43	22:06 (17)
20	10:24	08:07	06:08	04:53	20:25 (18)	21:11 (12)
	14:06	16:31	18:18	21:16	20:28 (18)	22:05 (17)
21	10:19	08:02	06:04	04:49	20:26 (18)	21:13 (12)
	14:12	16:35	18:22	21:20	20:31 (18)	22:04 (17)
22	10:15	07:58	05:59	04:44	20:28 (18)	21:13 (12)
	14:17	16:39	18:25	21:25	20:34 (18)	22:25 (7)
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:40	21:15 (12)
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:21	22:29 (7)
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:25	21:16 (12)
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:37	22:32 (7)
25	10:01	07:45	05:46	04:30	20:43 (19)	21:18 (12)
	14:33	16:51	18:36	21:37	20:46 (15)	22:36 (7)
26	09:56	07:41	05:42	04:26	20:42 (19)	22:20 (7)
	14:38	16:55	18:40	21:42	20:50 (15)	22:39 (7)
27	09:51	07:37	05:38	04:21	20:42 (15)	22:19 (7)
	14:43	16:59	18:44	21:46	20:53 (15)	22:42 (7)
28	09:47	07:33	05:34	04:16	20:42 (15)	22:19 (7)
	14:48	17:03	18:47	21:50	20:57 (15)	22:46 (13)
29	09:42		06:29	04:12	20:41 (15)	22:19 (7)
	14:53		19:51	21:55	21:00 (15)	22:46 (13)
30	09:38		06:25	04:07	20:41 (15)	22:19 (7)
	14:58		19:55	21:59	21:00 (15)	22:46 (7)
31	09:33		06:21			22:19 (7)
	15:03		19:59			22:46 (7)
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	632	720
Totalt, värsta fall				401	770	867
Sol reduktion				0,34	0,35	0,31
Drifttid red.				0,73	0,73	0,73
Vindrikt. red.				0,61	0,77	0,81
Total reduktion				0,15	0,19	0,18
Total, verklig				60	150	158

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 40

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

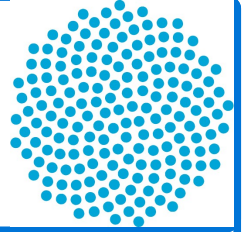
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: W - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (89)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		22:25 (7) 03:08	21:20 (12) 05:25	19:13 (2) 07:14	08:14	10:46
	29	22:54 (7) 23:08	21:45 (12) 20:41	19:48 (9) 18:32	15:20	12:59
2		22:25 (7) 03:14	21:19 (12) 05:29	19:11 (2) 07:18	08:18	10:53
	29	22:54 (7) 23:03	21:44 (12) 20:37	19:49 (9) 18:28	15:16	12:53
3		22:24 (7) 03:19	21:20 (12) 05:33	19:11 (2) 07:21	08:22	11:01
	30	22:54 (7) 22:57	21:44 (12) 20:32	19:47 (9) 18:24	15:12	12:46
4		22:25 (7) 03:24	21:20 (12) 05:36	19:10 (2) 07:25	08:27	11:09
	29	22:54 (7) 22:52	21:44 (12) 20:28	19:42 (9) 18:20	15:07	12:38
5		22:25 (7) 03:29	21:20 (12) 05:40	19:11 (2) 07:28	08:31	11:19
	29	22:54 (7) 22:47	21:42 (12) 20:24	19:38 (9) 18:15	15:03	12:30
6		22:25 (7) 03:35	20:58 (15) 05:44	19:10 (2) 07:32	08:36	11:30
	29	22:54 (7) 22:42	21:38 (12) 20:19	19:34 (9) 18:11	14:59	12:19
7		22:26 (7) 03:39	20:54 (15) 05:47	19:11 (2) 07:36	08:40	10:59
	28	22:54 (7) 22:37	21:34 (12) 20:15	19:30 (2) 18:07	14:54	11:42
8		22:26 (7) 03:44	20:53 (15) 05:51	19:11 (2) 07:39	08:45	
	28	22:54 (7) 22:32	21:30 (12) 20:11	19:26 (2) 18:03	14:50	
9		22:26 (7) 03:49	20:52 (15) 05:55	19:12 (2) 07:43	08:49	
	28	22:54 (7) 22:27	21:27 (12) 20:06	19:22 (2) 17:58	14:46	
10		22:26 (7) 03:54	20:51 (15) 05:58	19:13 (2) 07:47	08:54	
	28	22:54 (7) 22:22	21:08 (15) 20:02	19:17 (2) 17:54	14:41	
11		22:26 (7) 03:58	20:50 (15) 06:02	07:51	08:58	
	28	22:54 (7) 22:17	21:08 (15) 19:58	17:50	14:37	
12		22:27 (7) 04:03	20:50 (15) 06:06	07:54	09:03	
	27	22:54 (7) 22:12	21:09 (15) 19:53	17:46	14:32	
13		22:28 (7) 04:07	20:49 (15) 06:09	07:58	09:08	
	27	22:55 (13) 22:07	21:08 (15) 19:49	17:41	14:28	
14		22:28 (7) 04:12	20:50 (15) 06:13	08:02	09:12	
	27	22:55 (13) 22:02	21:07 (15) 19:45	17:37	14:23	
15		22:28 (7) 04:16	20:49 (15) 06:17	08:06	09:17	
	27	22:55 (13) 21:58	21:03 (15) 19:40	17:33	14:19	
16		22:29 (7) 04:21	20:49 (19) 06:20	08:09	09:22	
	25	22:54 (7) 21:53	20:59 (15) 19:36	17:29	14:14	
17		22:29 (7) 04:25	20:49 (19) 06:24	08:13	09:27	
	21	22:50 (7) 21:48	20:55 (15) 19:32	17:24	14:10	
18		21:29 (12) 04:29	20:49 (19) 06:27	08:17	09:32	
	23	22:47 (7) 21:44	20:51 (19) 19:28	17:20	14:05	
19		21:26 (12) 04:33	06:31	08:21	09:37	
	24	22:43 (7) 21:39	19:23	17:16	14:01	
20	01:42	21:25 (12) 04:38	06:35	08:25	09:42	
	00:39	22:40 (7) 21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:55	21:24 (12) 04:42	20:33 (18) 06:38	08:29	09:48	
	00:26	22:37 (7) 21:30	20:40 (18) 19:15	17:07	13:51	
22	02:06	21:23 (12) 04:46	20:30 (18) 06:42	08:33	09:53	
	00:16	22:13 (17) 21:26	20:35 (18) 19:11	17:03	13:46	
23	02:06	21:22 (12) 04:50	20:30 (18) 06:45	08:37	09:58	
	00:07	22:15 (17) 21:21	20:32 (18) 19:06	16:59	13:42	
24	02:15	21:21 (12) 04:54	06:49	08:41	10:04	
	23:59	22:16 (17) 21:17	19:02	16:55	13:37	
25	02:23	21:21 (12) 04:58	06:52	07:45	10:09	
	23:51	22:17 (17) 21:12	18:58	15:50	13:32	
26	02:31	21:21 (12) 05:02	06:56	07:49	10:15	
	23:44	22:18 (17) 21:08	18:53	15:46	13:27	
27	02:38	21:20 (12) 05:06	19:24 (2) 07:00	07:53	10:21	
	23:38	22:15 (17) 21:03	19:28 (2) 18:49	15:42	13:21	
28	02:44	21:20 (12) 05:10	19:19 (2) 07:03	07:57	10:27	
	23:31	22:12 (17) 20:59	19:31 (2) 18:45	15:38	13:16	
29	02:51	21:20 (12) 05:14	19:16 (2) 07:07	08:01	10:33	
	23:25	22:09 (17) 20:54	19:32 (2) 18:41	15:33	13:11	
30	02:57	21:19 (12) 05:17	19:15 (2) 07:10	08:05	10:40	
	23:19	22:04 (17) 20:50	19:34 (2) 18:37	15:29	13:05	
31	03:02	21:19 (12) 05:21	19:13 (2)	08:10		
	23:14	21:44 (12) 20:45	19:46 (9)	15:25		
Möjliga soltimmar	713	545	400	288	147	10
Totalt, värsta fall	859	423	239			
Sol reduktion	0,24	0,32	0,24			
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73			
Vindrikt. red.	0,79	0,70	0,58			
Total reduktion	0,14	0,16	0,10			
Total, verklig	120	69	24			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 41

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

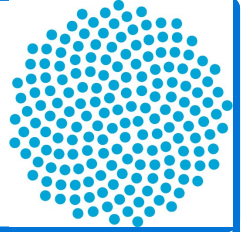
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: X - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (90)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:28	06:16	04:02	21:06 (13)
		15:07	17:06	20:02	22:04	21:08 (13)
2		09:24	07:24	06:12	03:57	21:06 (13)
		15:12	17:10	20:06	22:08	21:11 (13)
3		09:20	07:20	06:08	03:53	21:06 (13)
		15:17	17:14	20:10	22:13	21:15 (6)
4		09:16	07:16	06:03	03:48	21:07 (13)
		15:21	17:18	20:14	22:18	21:18 (6)
5		09:11	07:11	05:59	03:43	21:08 (6)
		15:26	17:22	20:17	22:23	21:22 (6)
6		09:07	07:07	05:55	03:38	21:07 (6)
		15:31	17:26	20:21	22:28	21:25 (6)
7	11:49	09:03	07:03	05:50	03:33	21:07 (6)
	12:32	15:35	17:29	20:25	22:33	21:30 (6)
8	11:37	08:58	06:59	05:46	03:28	21:07 (6)
	12:45	15:40	17:33	20:29	22:38	21:30 (6)
9	11:28	08:54	06:54	05:42	19:47 (15)	03:22
	12:54	15:44	17:37	20:33	21:49 (15)	22:43
10	11:20	08:50	06:50	05:37	19:47 (15)	03:17
	13:03	15:48	17:41	20:36	19:52 (15)	22:48
11	11:14	08:45	06:46	05:33	19:47 (15)	03:12
	13:11	15:53	17:45	20:40	19:56 (12)	22:53
12	11:07	08:41	06:42	05:29	19:47 (15)	03:06
	13:18	15:57	17:48	20:44	20:00 (12)	22:59
13	11:01	08:37	06:37	05:24	19:48 (15)	03:01
	13:25	16:01	17:52	20:48	20:02 (12)	23:05
14	10:55	08:32	06:33	05:20	19:51 (12)	02:55
	13:31	16:06	17:56	20:52	20:06 (12)	23:10
15	10:50	08:28	06:29	05:15	19:51 (12)	02:49
	13:37	16:10	17:59	20:56	20:07 (12)	23:16
16	10:45	08:24	06:25	05:11	19:51 (12)	02:43
	13:43	16:14	18:03	21:00	20:06 (12)	23:23
17	10:39	08:19	06:20	05:06	19:52 (12)	02:37
	13:49	16:18	18:07	21:04	20:05 (12)	23:29
18	10:34	08:15	06:16	05:02	19:54 (12)	02:31
	13:55	16:22	18:11	21:08	20:03 (12)	23:36
19	10:29	08:11	06:12	04:58	20:22 (7)	02:24
	14:01	16:27	18:14	21:12	20:24 (7)	23:43
20	10:24	08:07	06:08	04:53	20:21 (7)	02:17
	14:06	16:31	18:18	21:16	20:28 (7)	23:51
21	10:19	08:02	06:03	04:49	20:20 (7)	02:09
	14:12	16:35	18:22	21:20	20:31 (7)	00:00
22	10:15	07:58	05:59	04:44	20:19 (7)	02:01
	14:17	16:39	18:25	21:24	20:35 (7)	00:09
23	10:10	07:54	05:55	17:47 (2)	04:39	20:19 (7)
	14:23	16:43	18:29	21:29	20:39 (7)	00:21
24	10:05	07:50	05:51	17:46 (2)	04:35	20:19 (7)
	14:28	16:47	18:33	21:33	20:39 (7)	00:37
25	10:01	07:45	05:46	17:46 (2)	04:30	20:19 (7)
	14:33	16:51	18:36	21:37	20:38 (7)	02:40
26	09:56	07:41	05:42	17:46 (2)	04:26	20:19 (7)
	14:38	16:55	18:40	21:39	20:38 (7)	
27	09:51	07:37	05:38	17:46 (2)	04:21	20:20 (7)
	14:43	16:59	18:44	21:46	20:37 (7)	
28	09:47	07:33	05:34	17:47 (2)	04:16	20:21 (7)
	14:48	17:03	18:47	21:50	20:35 (7)	
29	09:42		06:29	18:50 (2)	04:12	20:22 (7)
	14:53		19:51	21:55	20:34 (7)	
30	09:38		06:25	04:07	20:25 (7)	
	14:58		19:55	21:59	20:31 (7)	
31	09:33		06:21			
	15:03		19:59			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	630	720
Totalt, värsta fall			55	274	362	
Sol reduktion			0,32	0,34	0,35	
Drifttid red.			0,73	0,73	0,73	
Vindrikt. red.			0,52	0,65	0,75	
Total reduktion			0,12	0,16	0,19	
Total, verklig			7	44	69	

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 42

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

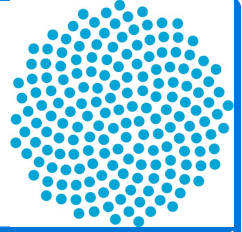
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: X - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (90)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	21:16 (6)	05:25	19:46 (15)	07:14
		23:08	24	21:40 (6)	20:41	9
2		03:14	21:16 (6)	05:29	19:45 (15)	07:18
		23:03	24	21:40 (6)	20:37	5
3		03:19	21:17 (6)	05:33	19:45 (15)	07:21
		22:57	23	21:40 (6)	20:32	2
4		03:24	21:16 (6)	05:36	19:47 (15)	07:25
		22:52	23	21:39 (6)	20:28	18:19
5		03:29	21:17 (6)	05:40	19:45 (15)	07:28
		22:47	22	21:39 (6)	20:24	18:15
6		03:34	21:17 (6)	05:44	19:45 (15)	07:32
		22:42	21	21:38 (6)	20:19	18:11
7		03:39	21:17 (6)	05:47	19:45 (15)	07:36
		22:36	17	21:34 (6)	20:15	18:07
8		03:44	21:17 (13)	05:51	19:45 (15)	07:39
		22:31	13	21:30 (6)	20:10	18:03
9		03:49	21:17 (13)	05:55	19:45 (15)	07:43
		22:27	10	21:27 (6)	20:06	17:58
10		03:54	21:15 (13)	05:58	19:45 (15)	07:47
		22:22	7	21:22 (6)	20:02	17:54
11		03:58	21:15 (13)	06:02	19:45 (15)	07:51
		22:17	4	21:19 (13)	19:58	17:50
12		04:03	21:14 (13)	06:06	19:45 (15)	07:54
		22:12	2	21:15 (13)	19:53	17:46
13		04:07	20:32 (7)	06:09	19:45 (15)	07:58
		22:07	8	20:40 (7)	19:49	17:41
14		04:12	20:30 (7)	06:13	19:45 (15)	08:02
		22:02	12	20:42 (7)	19:45	17:37
15		04:16	20:28 (7)	06:17	18:37 (2)	08:06
		21:58	15	20:43 (7)	19:40	18:46 (2)
16		04:21	20:27 (7)	06:20	18:36 (2)	08:09
		21:53	17	20:44 (7)	19:36	18:48 (2)
17		04:25	20:26 (7)	06:24	18:34 (2)	08:13
		21:48	18	20:44 (7)	19:32	18:47 (2)
18		04:29	20:25 (7)	06:27	18:33 (2)	08:17
		21:44	19	20:44 (7)	19:28	18:44 (2)
19		04:33	20:24 (7)	06:31	18:32 (2)	08:21
		21:39	20	20:44 (7)	19:23	18:39 (2)
20	01:42	04:38	20:24 (7)	06:34	18:33 (2)	08:25
	00:40	21:35	19	20:43 (7)	19:19	18:35 (2)
21	01:55	04:42	20:24 (7)	06:38	18:33 (2)	08:29
	00:26	21:30	15	20:39 (7)	19:15	17:07
22	02:06	21:26 (6)	04:46	20:24 (7)	06:42	18:33
	00:16	21:32 (6)	21:25	20:35 (7)	19:10	17:03
23	02:06	21:24 (6)	04:50	20:24 (7)	06:45	18:37
	00:07	21:35 (6)	21:21	20:31 (7)	19:06	16:59
24	02:15	21:21 (6)	04:54	20:00 (12)	06:49	18:41
	23:59	21:35 (6)	21:16	20:27 (7)	19:02	16:55
25	02:23	21:21 (6)	04:58	19:56 (12)	06:52	17:45
	23:51	21:37 (6)	21:12	20:06 (12)	18:58	15:50
26	02:30	21:20 (6)	05:02	19:55 (12)	06:56	17:49
	23:44	21:38 (6)	21:08	20:08 (12)	18:53	15:46
27	02:37	21:19 (6)	05:06	19:53 (12)	06:59	17:53
	23:38	21:38 (6)	21:03	20:08 (12)	18:49	15:42
28	02:44	21:18 (6)	05:10	19:53 (12)	07:03	17:57
	23:31	21:39 (6)	20:59	20:09 (12)	18:45	15:38
29	02:50	21:18 (6)	05:13	19:51 (15)	07:07	18:01
	23:25	21:40 (6)	20:54	20:07 (12)	18:41	15:33
30	02:57	21:17 (6)	05:17	19:48 (15)	07:10	18:05
	23:19	21:40 (6)	20:50	20:03 (12)	18:36	15:29
31	03:02	21:17 (6)	05:21	19:46 (15)	18:36	18:10
	23:14	21:40 (6)	20:45	19:58 (12)	18:36	15:25
Möjliga soltimmar	713	545	400	288	147	33
Totalt, värsta fall	173	454	70			
Sol reduktion	0,24	0,32	0,24			
Drifttid red.	0,73	0,73	0,73			
Vindrikt. red.	0,75	0,69	0,53			
Total reduktion	0,13	0,16	0,09			
Total, verklig	23	73	6			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 43

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

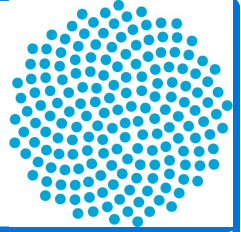
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: Y - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (91)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	
1	09:29	07:28	06:16	04:02	20:50 (6)			03:08	05:25	19:49 (12)	07:14	08:14	10:46
2	15:07	17:06	20:02	22:04	21:08 (6)	18	21:08 (6)	23:08	20:41	19:55 (12)	18:32	15:20	12:59
3	09:24	07:24	06:12	03:57	20:50 (6)			03:14	21:08 (6)	19:49 (12)	07:17	08:18	10:53
4	15:12	17:10	20:06	22:08	21:10 (6)	20	21:10 (6)	23:03	20:37	19:50 (12)	18:28	15:16	12:52
5	09:20	07:20	06:08	03:53	20:50 (6)			03:19	21:05 (6)		07:21	08:22	11:01
6	15:17	17:14	20:10	22:13	21:09 (6)	19	21:09 (6)	22:57	21:15 (6)		18:24	15:12	12:46
7	09:16	07:16	06:03	03:48	20:50 (6)			03:24	21:03 (6)		07:25	08:27	11:09
8	15:21	17:18	20:14	22:18	21:09 (6)	19	21:09 (6)	22:52	21:16 (6)		18:19	15:07	12:38
9	09:11	07:11	05:59	03:43	20:50 (6)			03:29	21:02 (6)		07:28	08:31	11:19
10	15:26	17:22	20:17	22:23	21:09 (6)	19	21:09 (6)	22:47	21:17 (6)		18:15	15:03	12:30
11	09:07	07:07	05:55	03:38	20:50 (6)			03:34	21:01 (6)		07:32	08:35	11:31
12	15:31	17:26	20:21	22:28	21:08 (6)	18	21:08 (6)	22:42	21:18 (6)		18:11	14:59	12:18
13	09:03	07:03	05:50	03:33	20:52 (6)			03:39	21:00 (6)		07:36	08:40	12:13
14	12:32	15:35	17:29	20:25	22:33	16	21:08 (6)	22:36	21:18 (6)		18:07	14:54	11:33
15	11:37	08:58	06:59	05:46	03:28	20:52 (6)		03:44	21:00 (6)		07:39	08:44	
16	12:45	15:40	17:33	20:29	22:38	15	21:07 (6)	22:31	21:19 (6)		18:03	14:50	
17	11:28	08:54	06:54	05:42	03:22	20:54 (6)		03:49	21:00 (6)		07:43	08:49	
18	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43	12	21:05 (6)	22:27	21:19 (6)		17:58	14:45	
19	11:20	08:50	06:50	05:37	03:17	20:55 (6)		03:54	20:59 (6)		07:47	08:54	
20	13:03	15:48	17:41	20:36	2 19:52 (12)	22:48	8	22:22	21:18 (6)		17:54	14:41	
21	11:14	08:45	06:46	05:33	19:50 (12)	03:12		03:58	20:59 (6)		07:50	08:58	
22	13:11	15:53	17:45	20:40	6 19:56 (12)	22:53		22:17	21:18 (6)		17:50	14:37	
23	11:07	08:41	06:42	05:29	19:49 (12)	03:06		04:03	20:59 (6)		07:54	09:03	
24	13:18	15:57	17:48	20:44	10 19:59 (12)	22:59		22:12	21:15 (6)		17:46	14:32	
25	11:01	08:37	06:37	05:24	19:49 (12)	03:01		04:07	20:59 (6)		07:58	09:08	
26	13:25	16:01	17:52	20:48	13 20:02 (12)	23:05		22:07	21:11 (6)		17:41	14:28	
27	14:05	08:32	06:33	05:20	19:50 (12)	02:55		04:12	21:00 (6)	18:46 (2)	08:02	09:12	
28	13:31	16:06	17:56	20:52	12 20:02 (12)	23:10		22:02	21:07 (6)	18:51 (2)	17:37	14:23	
29	15:05	08:28	06:29	05:15	19:51 (12)	02:49		04:16	21:00 (6)	18:43 (2)	08:06	09:17	
30	13:37	16:10	17:59	20:56	10 20:01 (12)	23:16		21:58	21:03 (6)	18:52 (2)	17:33	14:19	
31	14:45	08:24	06:25	05:11	19:54 (12)	02:43		04:21		18:42 (2)	08:09	09:22	
32	13:43	16:14	18:03	21:00	5 19:59 (12)	23:23		21:53		18:52 (2)	17:29	14:14	
33	14:09	08:19	06:20	05:06	20:14 (7)	02:37		04:25		18:40 (2)	08:13	09:27	
34	13:49	16:18	18:07	21:04	3 20:17 (7)	23:29		21:48		18:47 (2)	17:24	14:10	
35	14:04	08:15	06:16	05:02	20:13 (7)	02:31		04:29	20:24 (7)	18:40 (2)	08:17	09:32	
36	13:55	16:22	18:11	21:08	8 20:21 (7)	23:36		21:44	20:30 (7)	18:44 (2)	17:20	14:05	
37	14:09	08:11	06:12	04:58	20:13 (7)	02:24		04:33	20:20 (7)		08:21	09:37	
38	14:01	16:27	18:14	21:12	11 20:24 (7)	23:43		21:39	20:31 (7)		17:16	14:00	
39	14:04	08:07	06:08	04:53	20:13 (7)	02:17	01:42	04:38	20:19 (7)		08:25	09:42	
40	14:06	16:31	18:18	21:16	15 20:28 (7)	23:51	00:39	21:35	20:33 (7)		17:12	13:56	
41	14:19	08:02	06:03	04:48	20:13 (7)	02:09	01:55	04:42	20:18 (7)		08:29	09:48	
42	14:12	16:35	18:22	21:20	16 20:29 (7)	00:00	00:26	21:30	20:33 (7)		17:07	13:51	
43	14:15	07:58	05:59	04:44	20:13 (7)	02:01	02:06	04:46	20:17 (7)		08:33	09:53	
44	14:17	16:39	18:25	21:24	15 20:28 (7)	00:09	00:16	21:25	20:33 (7)		17:03	13:46	
45	14:10	07:54	05:55	04:39	20:14 (7)	01:40	02:06	04:50	20:16 (7)		08:37	09:58	
46	14:22	16:43	18:29	21:29	13 20:27 (7)	00:21	00:07	21:21	20:31 (7)		16:59	13:41	
47	14:05	07:50	05:51	04:35	20:16 (7)	01:24	02:15	04:54	20:16 (7)		08:41	10:04	
48	14:28	16:47	18:33	21:33	10 20:26 (7)	00:37	23:59	21:16	20:27 (7)		16:55	13:36	
49	14:01	07:45	05:46	17:53 (2)	04:30	20:18 (7)	02:23	04:58	20:16 (7)		07:45	10:09	
50	14:33	16:51	18:36	2 17:55 (2)	21:37	5 20:23 (7)	23:51	21:12	20:23 (7)		15:50	13:32	
51	09:56	07:41	05:42	17:53 (2)	04:26		02:30	05:02	20:17 (7)		07:49	10:15	
52	14:38	16:55	18:40	6 17:59 (2)	21:41		23:44	21:07	20:19 (7)		15:46	13:26	
53	09:51	07:37	05:38	17:52 (2)	04:21		02:37	05:06	19:55 (12)		07:53	10:21	
54	14:43	16:59	18:44	10 18:02 (2)	21:46		23:38	21:03	20:01 (12)		15:42	13:21	
55	09:47	07:33	05:34	17:53 (2)	04:16	20:53 (6)	02:44	05:10	19:53 (12)		07:57	10:27	
56	14:48	17:03	18:47	10 18:03 (2)	21:50	4 20:57 (6)	23:31	20:59	20:03 (12)		15:38	13:16	
57	09:42		06:29	18:55 (2)	04:12	20:52 (6)	02:50	05:13	19:51 (12)		08:01	10:33	
58	14:53		19:51	6 19:01 (2)	21:55	8 21:00 (6)	23:25	20:54	20:03 (12)		15:33	13:10	
59	09:38		06:25		04:07	20:51 (6)	02:56	05:17	19:50 (12)		08:05	10:39	
60	14:58		19:55		21:59	13 21:04 (6)	23:19	20:50	20:03 (12)		15:29	13:05	
61	09:33		06:21				03:02	05:21	19:49 (12)		08:09		
62	15:03		19:59				23:14	20:45	19:58 (12)		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	630	720	713	545	400	288	147	33	
Totalt, värsta fall			34	179	164			338	43				
Sol reduktion			0,32	0,34	0,35			0,32	0,24				
Drifttid red.			0,73	0,73	0,73			0,73	0,73				
Vindrikt. red.			0,53	0,66	0,73			0,69	0,54				
Total reduktion			0,12	0,16	0,19			0,16	0,09				
Total, verklig			4	29	30			54	4				

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 44

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

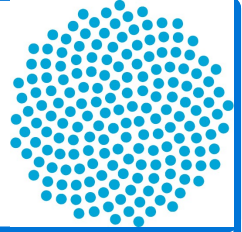
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: Z - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (92)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Jun	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	09:29	07:28	06:16	04:02	20:44 (6)	03:08	05:25	19:47 (12)	07:14	08:14	10:46	
	15:07	17:06	20:02	22:04	21:02 (6)	23:08	20:41	19:55 (12)	18:32	15:20	12:59	
2	09:24	07:24	06:12	03:57	20:44 (6)	03:14	05:29	19:47 (12)	07:17	08:18	10:53	
	15:12	17:10	20:06	22:08	21:01 (6)	23:03	20:37	19:50 (12)	18:28	15:16	12:52	
3	09:20	07:20	06:08	03:53	20:44 (6)	03:19	05:33		07:21	08:22	11:01	
	15:17	17:14	20:10	22:13	21:00 (6)	22:57	20:32		18:24	15:12	12:46	
4	09:16	07:16	06:03	03:48	20:45 (6)	03:24	05:36		07:25	08:27	11:09	
	15:21	17:18	20:14	22:18	21:00 (6)	22:52	20:28		18:19	15:07	12:38	
5	09:11	07:11	05:59	03:43	20:45 (6)	03:29	05:40		07:28	08:31	11:19	
	15:26	17:22	20:17	22:23	20:58 (6)	22:47	20:23		18:15	15:03	12:30	
6	09:07	07:07	05:55	03:38	20:47 (6)	03:34	05:44		07:32	08:35	11:31	
	15:31	17:26	20:21	22:28	20:57 (6)	22:42	20:19		18:11	14:59	12:18	
7	11:49	09:03	07:03	05:50	03:33	03:39	05:47		07:36	08:40	12:13	
	12:32	15:35	17:29	20:25	22:32	22:36	20:15		18:07	14:54	11:34	
8	11:37	08:58	06:59	05:46	03:28	03:44	05:51		07:39	08:44		
	12:45	15:40	17:33	20:29	22:38	22:31	20:10		18:03	14:50		
9	11:28	08:54	06:54	05:42	03:22	03:49	05:55		07:43	08:49		
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43	22:26	20:06		17:58	14:45		
10	11:20	08:50	06:50	05:37	19:49 (12)	03:17	05:58		07:47	08:54		
	13:03	15:48	17:41	20:36	19:52 (12)	22:48	20:02		17:54	14:41		
11	11:13	08:45	06:46	05:33	19:49 (12)	03:12	06:02		07:50	08:58		
	13:11	15:53	17:45	20:40	19:56 (12)	22:53	19:58		17:50	14:37		
12	11:07	08:41	06:42	05:29	19:48 (12)	03:06	06:06		07:54	09:03		
	13:18	15:57	17:48	20:44	19:59 (12)	22:59	19:53		17:46	14:32		
13	11:01	08:37	06:37	05:24	19:48 (12)	03:01	06:09		07:58	09:08		
	13:25	16:01	17:52	20:48	20:00 (12)	23:05	19:49		17:41	14:28		
14	10:55	08:32	06:33	05:20	19:49 (12)	02:55	06:13		18:49 (2)	09:12		
	13:31	16:06	17:56	20:52	19:58 (12)	23:10	19:45		18:50 (2)	17:37		
15	10:50	08:28	06:29	05:15	19:52 (12)	02:49	06:16		18:44 (2)	09:06		
	13:37	16:10	17:59	20:56	19:55 (12)	23:16	19:40		18:53 (2)	17:33		
16	10:44	08:24	06:25	05:11	20:10 (7)	02:43	06:20		18:43 (2)	09:09		
	13:43	16:14	18:03	21:00	20:13 (7)	23:23	19:36		18:52 (2)	17:29		
17	10:39	08:19	06:20	05:06	20:10 (7)	02:37	06:24		18:42 (2)	09:13		
	13:49	16:18	18:07	21:04	20:17 (7)	23:29	19:32		18:47 (2)	17:24		
18	10:34	08:15	06:16	05:02	20:09 (7)	02:31	06:27		18:42 (2)	09:17		
	13:55	16:22	18:11	21:08	20:21 (7)	23:36	19:27		18:44 (2)	17:20		
19	10:29	08:11	06:12	04:57	20:09 (7)	02:24	06:31		18:31	09:37		
	14:01	16:27	18:14	21:12	20:24 (7)	23:43	19:23		17:16	14:00		
20	10:24	08:07	06:08	04:53	20:10 (7)	02:17	06:34		18:25	09:42		
	14:06	16:31	18:18	21:16	20:24 (7)	23:51	19:19		17:12	13:56		
21	10:19	08:02	06:03	04:48	20:10 (7)	02:09	06:38		18:29	09:48		
	14:12	16:35	18:22	21:20	20:23 (7)	00:00	19:15		17:07	13:51		
22	10:15	07:58	05:59	04:44	20:12 (7)	02:01	06:42		18:33	09:53		
	14:17	16:39	18:25	21:24	20:22 (7)	00:09	19:10		17:03	13:46		
23	10:10	07:54	05:55	04:39	20:14 (7)	01:40	06:45		18:37	09:58		
	14:22	16:43	18:29	21:29	20:19 (7)	00:21	19:06		16:59	13:41		
24	10:05	07:50	05:51	04:35	20:19 (7)	01:24	06:49		18:41	10:04		
	14:28	16:47	18:33	21:33	20:27 (7)	19:02	18:53		16:55	13:36		
25	10:01	07:45	05:46	17:54 (2)	04:30	00:37	06:52		17:45	10:09		
	14:33	16:51	18:36	21:37	20:23 (7)	18:58	18:58		15:50	13:31		
26	09:56	07:41	05:42	17:54 (2)	04:26	02:46	06:56		17:49	10:15		
	14:38	16:55	18:40	21:41	20:50 (6)	23:44	18:53		15:46	13:26		
27	09:51	07:37	05:38	17:53 (2)	04:21	02:45	06:59		17:53	10:21		
	14:43	16:59	18:44	21:46	20:53 (6)	23:38	18:49		15:42	13:21		
28	09:47	07:33	05:34	17:54 (2)	04:16	20:44 (6)	19:06		17:57	10:27		
	14:48	17:03	18:47	21:50	20:57 (6)	23:31	18:45		15:37	13:16		
29	09:42		06:29	18:57 (2)	04:12	20:44 (6)	19:07		18:01	10:33		
	14:53		19:51	19:01 (2)	21:55	21:00 (6)	18:41		15:33	13:10		
30	09:38		06:25	04:07	20:44 (6)	02:56	19:17		18:05	10:39		
	14:58		19:55	21:59	21:02 (6)	23:19	18:36		15:29	13:05		
31	09:33		06:21			03:02	19:48 (12)		18:09			
	15:03		19:59			23:14	19:58 (12)		15:25			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	630	720	713	545	400	288	147	33
Totalt, värsta fall			29	183	93		271		38			
Sol reduktion			0,32	0,34	0,35		0,32		0,24			
Drifttid red.			0,73	0,73	0,73		0,73		0,73			
Vindrikt. red.			0,53	0,66	0,72		0,69		0,55			
Total reduktion			0,12	0,16	0,18		0,16		0,09			
Total, verklig			4	30	17		43		4			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 45

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

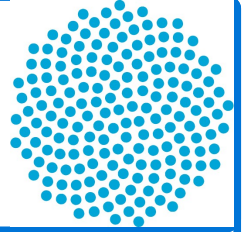
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AA - Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (93)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:28	06:16	04:02			03:08	05:25	07:14	08:13	10:45
		15:07	17:06	20:02	22:03			23:08	20:41	18:32	15:20	12:59
2		09:24	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	07:17	08:18	10:52
		15:12	17:10	20:06	22:08			23:02	20:36	18:28	15:16	12:53
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:19	05:32	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:15	07:15	06:03	03:48			03:24	05:36	07:25	08:26	11:08
		15:21	17:18	20:13	22:17			22:51	20:28	18:19	15:07	12:39
5		09:11	07:11	05:59	03:43			03:30	05:40	07:28	08:31	11:17
		15:26	17:22	20:17	22:22			22:46	20:23	18:15	15:03	12:31
6		09:07	07:07	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:35	11:28
		15:31	17:26	20:21	22:27			22:41	20:19	18:11	14:59	12:20
7	11:46	09:02	07:03	05:50	03:33			03:40	05:47	07:36	08:40	11:49
	12:34	15:35	17:29	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:54	12:00
8	11:35	08:58	06:58	05:46	03:28			03:44	05:51	07:39	08:44	
	12:46	15:40	17:33	20:29	22:37			22:31	20:10	18:02	14:50	
9	11:27	08:54	06:54	05:42	03:23			03:49	05:55	07:43	08:49	
	12:55	15:44	17:37	20:32	22:42			22:26	20:06	17:58	14:46	
10	11:19	08:49	06:50	05:37	03:17			03:54	05:58	07:47	08:53	
	13:04	15:48	17:41	20:36	22:48			22:21	20:02	17:54	14:41	
11	11:12	08:45	06:46	05:33	03:12			03:58	06:02	07:50	08:58	
	13:11	15:53	17:44	20:40	22:53			22:16	19:57	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:54	09:03	
	13:18	15:57	17:48	20:44	22:58			22:12	19:53	17:46	14:32	
13	11:00	08:36	06:37	05:24	03:01			04:08	06:09	07:58	09:07	
	13:25	16:01	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:41	14:28	
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:44	17:37	14:23	
15	10:49	08:28	06:29	05:15	02:50			04:16	06:16	08:05	09:17	
	13:38	16:10	17:59	20:56	23:16			21:57	19:40	17:33	14:19	
16	10:44	08:23	06:25	05:11	02:44			04:21	06:20	08:09	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:14	
17	10:39	08:19	06:20	05:06	02:38			04:25	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:18	18:07	21:04	23:28			21:48	19:32	17:24	14:10	
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:31			04:29	06:27	08:17	09:32	
	13:56	16:22	18:10	21:08	23:35			21:43	19:27	17:20	14:05	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:24			04:33	06:31	08:21	09:37	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:42			21:39	19:23	17:16	14:01	
20	10:24	08:06	06:08	04:53	02:17	01:43		04:38	06:34	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50	00:38		21:34	19:19	17:12	13:56	
21	10:19	08:02	06:03	04:49	02:10	01:56		04:42	06:38	08:28	09:47	
	14:12	16:35	18:21	21:20	23:59	00:25		21:30	19:15	17:07	13:51	
22	10:14	07:58	05:59	04:44	02:02	02:07		04:46	06:41	08:32	09:52	
	14:17	16:39	18:25	21:24	00:08	00:15		21:25	19:10	17:03	13:47	
23	10:09	07:54	05:55	04:39	01:41	02:07		04:50	06:45	08:36	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:28	00:19	00:06		21:21	19:06	16:59	13:42	
24	10:05	07:49	05:51	04:35	01:26	02:15		04:54	06:49	08:40	10:03	
	14:28	16:47	18:32	21:33	00:34	23:58		21:16	19:02	16:55	13:37	
25	10:00	07:45	05:46	04:30	01:47	02:24		04:58	06:52	07:44	10:09	
	14:33	16:51	18:36	21:37	04:12	23:51		21:12	18:58	15:50	13:32	
26	09:55	07:41	05:42	04:26		02:31		05:02	06:56	07:48	10:14	
	14:38	16:55	18:40	21:41		23:44		21:07	18:53	15:46	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:21		02:38		05:06	06:59	07:53	10:20	
	14:43	16:59	18:44	21:46		23:37		21:03	18:49	15:42	13:22	
28	09:46	07:32	05:33	04:16		02:44		05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:48	17:02	18:47	21:50		23:31		20:58	18:45	15:38	13:16	
29	09:42		06:29	04:12		02:51		05:13	07:07	08:01	10:32	
	14:53		19:51	21:54		23:25		20:54	18:41	15:33	13:11	
30	09:37		06:25	04:07		02:57		05:17	07:10	08:05	10:39	
	14:58		19:55	21:59		23:19		20:50	18:36	15:29	13:05	
31	09:33		06:21			03:03		05:21		08:09		
	15:03		19:58			23:13		20:45		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	629	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 46

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

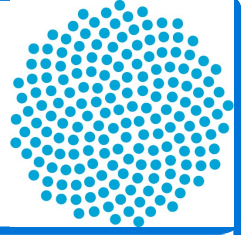
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AB - Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (94)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:28	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:45
		15:08	17:07	20:02	22:04			23:08	20:41	18:32	15:21	13:00
2		09:24	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:52
		15:12	17:10	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:16	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:15	07:16	06:04	03:48			03:25	05:36	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:11	07:11	05:59	03:43			03:30	05:40	07:28	08:31	11:17
		15:26	17:22	20:17	22:22			22:46	20:23	18:15	15:03	12:31
6		09:07	07:07	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:35	11:28
		15:31	17:26	20:21	22:27			22:41	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:46	09:02	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:48
	12:34	15:35	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:02
8	11:35	08:58	06:59	05:46	03:28			03:45	05:51	07:39	08:44	
	12:46	15:40	17:33	20:29	22:37			22:31	20:10	18:03	14:50	
9	11:27	08:54	06:54	05:42	03:23			03:49	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:44	17:37	20:33	22:42			22:26	20:06	17:58	14:46	
10	11:19	08:49	06:50	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:53	
	13:04	15:49	17:41	20:36	22:48			22:21	20:02	17:54	14:41	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:40	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:54	09:03	
	13:19	15:57	17:48	20:44	22:59			22:12	19:53	17:46	14:33	
13	11:00	08:36	06:38	05:24	03:01			04:08	06:09	07:58	09:07	
	13:25	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:45	17:37	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:40	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:20	08:09	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:19	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:48	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:31			04:29	06:27	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:35			21:44	19:28	17:20	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:43			21:39	19:23	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:53	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50		00:38	21:34	19:19	17:12	13:56	
21	10:19	08:02	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:12	16:35	18:22	21:20	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	05:59	04:44	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:52	
	14:18	16:39	18:25	21:24	00:08		00:15	21:25	19:10	17:03	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:42		02:07	04:50	06:45	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:19		00:06	21:21	19:06	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:34		23:58	21:16	19:02	16:55	13:37	
25	10:00	07:45	05:46	04:31	01:22		02:24	04:58	06:52	07:45	10:09	
	14:33	16:51	18:36	21:37	01:48		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:42	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:14	
	14:38	16:55	18:40	21:41			23:44	21:07	18:53	15:46	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	07:53	10:20	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:37	21:03	18:49	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:48	17:03	18:47	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:29	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:32	
	14:53		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:33	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:10	08:05	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:29	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:21		08:09		
	15:03		19:59				23:13	20:45		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	649	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 47

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

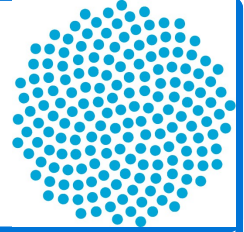
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AC - Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (95)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:28	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:45
		15:08	17:07	20:02	22:04			23:08	20:41	18:32	15:21	13:00
2		09:24	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:52
		15:12	17:10	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:16	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:15	07:16	06:04	03:48			03:25	05:36	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:11	07:11	05:59	03:43			03:30	05:40	07:28	08:31	11:17
		15:26	17:22	20:17	22:22			22:46	20:23	18:15	15:03	12:31
6		09:07	07:07	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:35	11:28
		15:31	17:26	20:21	22:27			22:41	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:46	09:02	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:48
	12:34	15:35	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:02
8	11:35	08:58	06:59	05:46	03:28			03:45	05:51	07:39	08:44	
	12:46	15:40	17:33	20:29	22:37			22:31	20:10	18:03	14:50	
9	11:27	08:54	06:54	05:42	03:23			03:49	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:44	17:37	20:33	22:42			22:26	20:06	17:58	14:46	
10	11:19	08:49	06:50	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:53	
	13:04	15:49	17:41	20:36	22:48			22:21	20:02	17:54	14:41	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:40	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:54	09:03	
	13:19	15:57	17:48	20:44	22:59			22:12	19:53	17:46	14:33	
13	11:00	08:37	06:38	05:24	03:01			04:08	06:09	07:58	09:07	
	13:25	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:45	17:37	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:40	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:20	08:09	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:19	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:48	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:31			04:29	06:27	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:35			21:44	19:28	17:20	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:43			21:39	19:23	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:53	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50		00:38	21:34	19:19	17:12	13:56	
21	10:19	08:02	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:12	16:35	18:22	21:20	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	05:59	04:44	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:52	
	14:18	16:39	18:25	21:24	00:08		00:15	21:25	19:11	17:03	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:42		02:07	04:50	06:45	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:19		00:06	21:21	19:06	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:34		23:58	21:16	19:02	16:55	13:37	
25	10:00	07:45	05:47	04:31	02:59		02:24	04:58	06:52	07:45	10:09	
	14:33	16:51	18:36	21:37	01:52		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:42	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:38	16:55	18:40	21:41			23:44	21:07	18:54	15:46	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	07:53	10:20	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:37	21:03	18:49	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:48	17:03	18:47	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:29	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:32	
	14:53		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:33	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:10	08:05	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:29	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:21		08:09		
	15:03		19:59				23:13	20:45		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	650	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 48

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

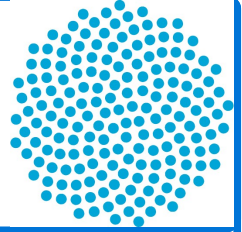
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AD - Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (96)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:28	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:45
		15:08	17:07	20:02	22:04			23:08	20:41	18:32	15:21	13:00
2		09:24	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:52
		15:12	17:10	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:16	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:36	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:11	07:11	05:59	03:43			03:30	05:40	07:28	08:31	11:17
		15:26	17:22	20:17	22:22			22:46	20:23	18:15	15:03	12:31
6		09:07	07:07	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:35	11:28
		15:31	17:26	20:21	22:27			22:41	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:46	09:02	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:49
	12:34	15:35	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:01
8	11:35	08:58	06:59	05:46	03:28			03:45	05:51	07:39	08:44	
	12:46	15:40	17:33	20:29	22:37			22:31	20:10	18:03	14:50	
9	11:27	08:54	06:54	05:42	03:23			03:49	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:44	17:37	20:33	22:42			22:26	20:06	17:58	14:46	
10	11:19	08:49	06:50	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:53	
	13:04	15:49	17:41	20:36	22:48			22:21	20:02	17:54	14:41	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:40	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:54	09:03	
	13:19	15:57	17:48	20:44	22:59			22:12	19:53	17:46	14:33	
13	11:00	08:37	06:38	05:24	03:01			04:08	06:09	07:58	09:07	
	13:25	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:45	17:37	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:40	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:20	08:09	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:19	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:48	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:31			04:29	06:27	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:35			21:44	19:28	17:20	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:43			21:39	19:23	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:53	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50		00:38	21:34	19:19	17:12	13:56	
21	10:19	08:02	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:12	16:35	18:22	21:20	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	05:59	04:44	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:52	
	14:18	16:39	18:25	21:24	00:08		00:15	21:25	19:11	17:03	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:41		02:07	04:50	06:45	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:19		00:06	21:21	19:06	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:34		23:58	21:16	19:02	16:55	13:37	
25	10:00	07:45	05:47	04:31	02:11		02:24	04:58	06:52	07:45	10:09	
	14:33	16:51	18:36	21:37	02:15		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:42	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:38	16:55	18:40	21:41			23:44	21:07	18:54	15:46	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	07:53	10:20	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:37	21:03	18:49	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:48	17:03	18:47	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:29	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:32	
	14:53		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:33	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:10	08:05	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:29	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:21		08:09		
	15:03		19:59				23:13	20:45		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	627	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 49

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

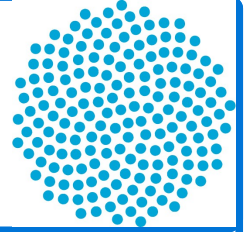
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AE - Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (97)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:28	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:02	22:04			23:08	20:41	18:32	15:21	13:00
2		09:24	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:12	17:10	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:16	12:53
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:36	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:39
5		09:11	07:11	05:59	03:43			03:30	05:40	07:28	08:31	11:17
		15:26	17:22	20:17	22:22			22:46	20:24	18:15	15:03	12:31
6		09:07	07:07	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:35	11:29
		15:31	17:26	20:21	22:27			22:41	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:47	09:02	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:50
	12:34	15:35	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:00
8	11:36	08:58	06:59	05:46	03:28			03:45	05:51	07:39	08:44	
	12:46	15:40	17:33	20:29	22:37			22:31	20:11	18:03	14:50	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:44	17:37	20:33	22:43			22:26	20:06	17:58	14:46	
10	11:20	08:49	06:50	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:53	
	13:04	15:49	17:41	20:36	22:48			22:21	20:02	17:54	14:41	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:40	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:54	09:03	
	13:19	15:57	17:48	20:44	22:59			22:12	19:53	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:24	03:01			04:08	06:09	07:58	09:07	
	13:25	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:45	17:37	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:40	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:20	08:09	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:19	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:48	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:31			04:29	06:27	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:20	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:43			21:39	19:23	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:53	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50		00:38	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:19	08:02	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:12	16:35	18:22	21:20	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	05:59	04:44	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:25	21:24	00:08		00:15	21:25	19:11	17:03	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:41		02:07	04:50	06:45	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:20		00:06	21:21	19:06	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:26		02:16	04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:35		23:58	21:16	19:02	16:55	13:37	
25	10:00	07:45	05:47	04:31	01:41		02:24	04:58	06:52	07:45	10:09	
	14:33	16:51	18:36	21:37	05:36		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:42	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:38	16:55	18:40	21:41			23:44	21:07	18:54	15:46	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	07:53	10:20	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:37	21:03	18:49	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:48	17:03	18:47	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:29	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:53		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:33	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:10	08:05	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:29	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:21		08:09		
	15:03		19:59				23:13	20:45		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	631	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 50

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

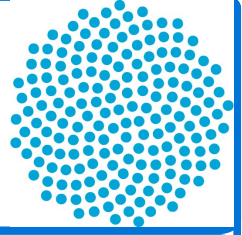
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AF - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (98)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:28	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:02	22:04			23:08	20:41	18:32	15:21	13:00
2		09:24	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:12	17:11	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:16	12:53
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:36	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:39
5		09:11	07:11	05:59	03:43			03:30	05:40	07:28	08:31	11:17
		15:26	17:22	20:17	22:22			22:46	20:24	18:15	15:03	12:31
6		09:07	07:07	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:35	11:29
		15:31	17:26	20:21	22:27			22:41	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:47	09:02	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:50
	12:34	15:35	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:00
8	11:36	08:58	06:59	05:46	03:28			03:45	05:51	07:39	08:44	
	12:46	15:40	17:33	20:29	22:37			22:31	20:11	18:03	14:50	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:44	17:37	20:33	22:43			22:26	20:06	17:58	14:46	
10	11:20	08:49	06:50	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:04	15:49	17:41	20:36	22:48			22:21	20:02	17:54	14:41	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:40	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:54	09:03	
	13:19	15:57	17:48	20:44	22:59			22:12	19:53	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:24	03:01			04:08	06:09	07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:45	17:37	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:40	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:20	08:09	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:19	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:48	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:31			04:29	06:27	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:20	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:43			21:39	19:23	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:53	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50		00:38	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:19	08:02	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:12	16:35	18:22	21:20	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	05:59	04:44	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:25	21:24	00:08		00:15	21:25	19:11	17:03	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:41		02:07	04:50	06:45	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:20		00:06	21:21	19:06	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:26		02:16	04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:35		23:58	21:16	19:02	16:55	13:37	
25	10:00	07:45	05:47	04:31	01:41		02:24	04:58	06:52	07:45	10:09	
	14:33	16:51	18:36	21:37	00:35		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:42	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:38	16:55	18:40	21:41			23:44	21:07	18:54	15:46	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	07:53	10:20	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:37	21:03	18:49	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:48	17:03	18:48	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:29	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:53		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:10	08:05	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:29	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:21		08:09		
	15:03		19:59				23:13	20:45		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	650	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 51

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

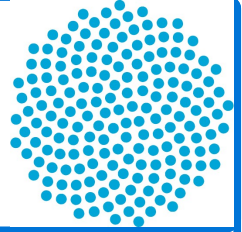
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AG - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (99)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:28	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:02	22:04			23:08	20:41	18:32	15:21	13:00
2		09:24	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:12	17:11	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:16	12:53
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:36	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:11	07:11	05:59	03:43			03:30	05:40	07:28	08:31	11:17
		15:26	17:22	20:17	22:22			22:46	20:24	18:15	15:03	12:31
6		09:07	07:07	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:35	11:29
		15:31	17:26	20:21	22:27			22:41	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:47	09:02	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:49
	12:34	15:35	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:01
8	11:36	08:58	06:59	05:46	03:28			03:45	05:51	07:39	08:44	
	12:46	15:40	17:33	20:29	22:37			22:31	20:11	18:03	14:50	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:44	17:37	20:33	22:43			22:26	20:06	17:58	14:46	
10	11:19	08:49	06:50	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:53	
	13:04	15:49	17:41	20:36	22:48			22:21	20:02	17:54	14:41	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:40	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:54	09:03	
	13:19	15:57	17:48	20:44	22:59			22:12	19:53	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:24	03:01			04:08	06:09	07:58	09:07	
	13:25	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:45	17:37	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:40	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:20	08:09	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:19	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:48	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:31			04:29	06:27	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:20	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:43			21:39	19:23	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:53	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50		00:38	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:19	08:02	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:12	16:35	18:22	21:20	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	05:59	04:44	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:25	21:24	00:08		00:15	21:25	19:11	17:03	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:41		02:07	04:50	06:45	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:20		00:06	21:21	19:06	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:35		23:58	21:16	19:02	16:55	13:37	
25	10:00	07:45	05:47	04:31	01:49		02:24	04:58	06:52	07:45	10:09	
	14:33	16:51	18:36	21:37	03:43		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:42	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:38	16:55	18:40	21:41			23:44	21:07	18:54	15:46	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	07:53	10:20	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:37	21:03	18:49	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:48	17:03	18:48	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:29	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:53		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:10	08:05	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:29	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:21		08:09		
	15:03		19:59				23:13	20:45		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	629	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 52

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

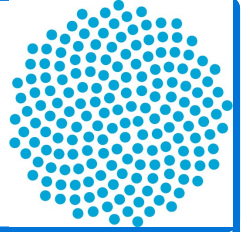
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AH - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (100)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:28	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:02	22:04			23:08	20:41	18:32	15:21	13:00
2		09:24	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:12	17:11	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:16	12:53
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:36	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:39
5		09:11	07:11	05:59	03:43			03:30	05:40	07:28	08:31	11:17
		15:26	17:22	20:17	22:22			22:46	20:24	18:15	15:03	12:31
6		09:07	07:07	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:35	11:29
		15:31	17:26	20:21	22:27			22:41	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:47	09:02	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:50
	12:34	15:35	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:00
8	11:36	08:58	06:59	05:46	03:28			03:45	05:51	07:39	08:44	
	12:46	15:40	17:33	20:29	22:37			22:31	20:11	18:03	14:50	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:44	17:37	20:33	22:43			22:26	20:06	17:58	14:46	
10	11:20	08:49	06:50	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:53	
	13:04	15:49	17:41	20:36	22:48			22:21	20:02	17:54	14:41	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:40	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:54	09:03	
	13:19	15:57	17:48	20:44	22:59			22:12	19:53	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:24	03:01			04:08	06:09	07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:45	17:37	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:40	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:20	08:09	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:19	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:48	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:31			04:29	06:27	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:20	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:43			21:39	19:23	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:53	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50		00:38	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:19	08:02	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:12	16:35	18:22	21:20	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	05:59	04:44	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:25	21:24	00:08		00:15	21:25	19:11	17:03	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:41		02:07	04:50	06:45	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:20		00:06	21:21	19:06	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:26		02:16	04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:35		23:58	21:16	19:02	16:55	13:37	
25	10:00	07:45	05:47	04:31	01:41		02:24	04:58	06:52	07:45	10:09	
	14:33	16:51	18:36	21:37	15:37		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:42	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:38	16:55	18:40	21:41			23:44	21:07	18:54	15:46	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	07:53	10:20	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:37	21:03	18:49	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:48	17:03	18:48	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:29	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:53		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:33	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:10	08:05	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:29	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:21		08:09		
	15:03		19:59				23:13	20:45		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	641	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 53

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

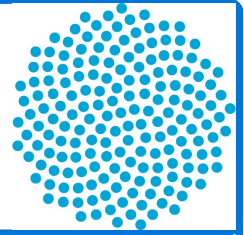
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AI - Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (101)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:28	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:45
		15:08	17:07	20:02	22:04			23:08	20:41	18:32	15:21	13:00
2		09:24	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:52
		15:13	17:11	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:16	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:11	07:12	05:59	03:43			03:30	05:40	07:29	08:31	11:17
		15:26	17:22	20:17	22:22			22:46	20:24	18:15	15:03	12:32
6		09:07	07:07	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:35	11:28
		15:31	17:26	20:21	22:27			22:41	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:46	09:02	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:48
	12:35	15:35	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:03
8	11:35	08:58	06:59	05:46	03:28			03:45	05:51	07:40	08:44	
	12:47	15:40	17:33	20:29	22:37			22:31	20:11	18:03	14:50	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:44	17:37	20:33	22:42			22:26	20:06	17:59	14:46	
10	11:19	08:49	06:50	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:53	
	13:04	15:49	17:41	20:37	22:48			22:21	20:02	17:54	14:42	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:13			03:59	06:02	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:40	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:54	09:03	
	13:19	15:57	17:48	20:44	22:59			22:12	19:53	17:46	14:33	
13	11:00	08:37	06:38	05:24	03:02			04:08	06:10	07:58	09:07	
	13:26	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:45	17:37	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:40	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:20	08:09	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:19	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:48	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:32			04:30	06:27	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:35			21:44	19:28	17:20	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:02	16:27	18:14	21:12	23:43			21:39	19:23	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:53	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50		00:38	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:19	08:02	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:13	16:35	18:22	21:20	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	05:59	04:44	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:25	21:24	00:08		00:15	21:25	19:11	17:03	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:42		02:07	04:50	06:45	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:19		00:06	21:21	19:06	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:34		23:58	21:16	19:02	16:55	13:37	
25	10:00	07:45	05:47	04:31	02:24		02:24	04:58	06:53	07:45	10:09	
	14:33	16:51	18:36	21:37	01:33		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:42	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:40	21:41			23:44	21:08	18:54	15:46	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	07:53	10:20	
	14:44	16:59	18:44	21:46			23:37	21:03	18:49	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:49	17:03	18:48	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:29	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:32	
	14:53		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:10	08:05	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:29	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:21		08:09		
	15:03		19:59				23:13	20:45		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	632	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 54

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

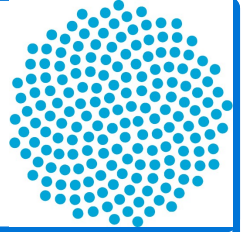
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AJ - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (102)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:28	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:45
		15:08	17:07	20:02	22:04			23:08	20:41	18:32	15:21	13:00
2		09:24	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:52
		15:13	17:11	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:16	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:11	07:11	05:59	03:43			03:30	05:40	07:29	08:31	11:17
		15:26	17:22	20:17	22:22			22:46	20:24	18:15	15:03	12:32
6		09:07	07:07	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:35	11:28
		15:31	17:26	20:21	22:27			22:41	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:46	09:02	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:47
	12:35	15:36	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:03
8	11:35	08:58	06:59	05:46	03:28			03:45	05:51	07:40	08:44	
	12:47	15:40	17:33	20:29	22:37			22:31	20:11	18:03	14:50	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:44	17:37	20:33	22:42			22:26	20:06	17:59	14:46	
10	11:19	08:49	06:50	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:53	
	13:04	15:49	17:41	20:36	22:48			22:21	20:02	17:54	14:42	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:13			03:59	06:02	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:40	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:54	09:03	
	13:19	15:57	17:48	20:44	22:59			22:12	19:53	17:46	14:33	
13	11:00	08:37	06:38	05:24	03:02			04:08	06:10	07:58	09:07	
	13:26	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:32	06:33	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:45	17:37	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:40	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:20	08:09	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:19	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:48	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:16	05:02	02:32			04:30	06:27	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:35			21:44	19:28	17:20	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:02	16:27	18:14	21:12	23:43			21:39	19:23	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:53	02:18	01:44		04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50	00:37		21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:19	08:02	06:04	04:49	02:10	01:57		04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:13	16:35	18:22	21:20	23:59	00:25		21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	05:59	04:44	02:02	02:07		04:46	06:42	08:33	09:52	
	14:18	16:39	18:25	21:24	00:08	00:15		21:25	19:11	17:03	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:42	02:07		04:50	06:45	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:19	00:06		21:21	19:06	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27	02:16		04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:34	23:58		21:16	19:02	16:55	13:37	
25	10:00	07:45	05:47	04:31	01:27	02:24		04:58	06:52	07:45	10:09	
	14:34	16:51	18:36	21:37	01:27	23:51		21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:42	04:26		02:31		05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:40	21:41		23:44		21:07	18:54	15:46	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:21		02:38		05:06	07:00	07:53	10:20	
	14:44	16:59	18:44	21:46		23:37		21:03	18:49	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17		02:45		05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:49	17:03	18:48	21:50		23:31		20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:29	04:12		02:51		05:14	07:07	08:01	10:32	
	14:53		19:51	21:55		23:25		20:54	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:07		02:57		05:18	07:10	08:05	10:39	
	14:58		19:55	21:59		23:19		20:50	18:37	15:29	13:06	
31	09:33		06:21			03:03		05:21		08:09		
	15:03		19:59			23:13		20:45		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	628	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 55

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

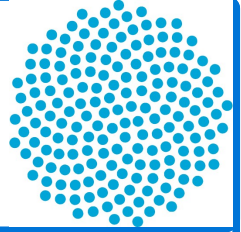
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AK - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (103)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	18:33	15:21	13:00
2		09:25	07:24	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:52
		15:13	17:11	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:17	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:15	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:11	07:12	06:00	03:43			03:30	05:41	07:29	08:31	11:17
		15:27	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:04	12:32
6		09:07	07:07	05:55	03:39			03:35	05:44	07:32	08:36	11:28
		15:31	17:26	20:21	22:28			22:42	20:19	18:11	14:59	12:22
7	11:46	09:03	07:03	05:51	03:34			03:40	05:48	07:36	08:40	11:47
	12:35	15:36	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:04
8	11:35	08:58	06:59	05:47	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:47	15:40	17:34	20:29	22:38			22:31	20:11	18:03	14:51	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:45	17:37	20:33	22:43			22:27	20:06	17:59	14:46	
10	11:19	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:05	15:49	17:41	20:37	22:48			22:22	20:02	17:55	14:42	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:13			03:59	06:03	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:41	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:04	06:06	07:55	09:03	
	13:19	15:58	17:49	20:44	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:25	03:02			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:26	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:29	
14	10:55	08:32	06:34	05:20	02:56			04:13	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:02	19:45	17:38	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:39	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:41	17:33	14:20	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:22	
	13:45	16:15	18:04	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:20	06:21	05:07	02:38			04:26	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:48	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:17	05:03	02:32			04:30	06:28	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:21	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:02	16:27	18:15	21:12	23:43			21:39	19:24	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:54	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50		00:38	21:35	19:19	17:12	13:57	
21	10:19	08:03	06:04	04:49	02:11		01:57	04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:13	16:35	18:22	21:20	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	06:00	04:45	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:08		00:15	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:42		02:07	04:50	06:46	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:19		00:06	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:29	16:47	18:33	21:33	00:34		23:58	21:17	19:02	16:55	13:38	
25	10:00	07:46	05:47	04:31	00:00		02:24	04:58	06:53	07:45	10:09	
	14:34	16:51	18:37	21:37	01:27		23:51	21:12	18:58	15:51	13:33	
26	09:56	07:41	05:43	04:26			02:32	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:40	21:42			23:44	21:08	18:54	15:47	13:28	
27	09:51	07:37	05:38	04:22			02:39	05:06	07:00	07:53	10:21	
	14:44	16:59	18:44	21:46			23:37	21:03	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:49	17:03	18:48	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:54		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:34	13:12	
30	09:38		06:25	04:08			02:58	05:18	07:11	08:05	10:39	
	14:59		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:30	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:13	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	628	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 56

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

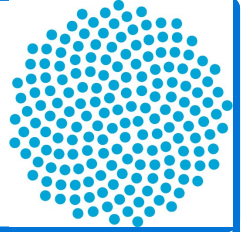
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AL - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (104)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:09	05:26	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	18:33	15:21	13:00
2		09:25	07:24	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:13	17:11	20:06	22:08			23:02	20:37	18:28	15:17	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:21	08:22	11:00
		15:17	17:15	20:10	22:13			22:57	20:32	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:11	07:12	06:00	03:44			03:30	05:41	07:29	08:31	11:17
		15:27	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:04	12:32
6		09:07	07:07	05:55	03:39			03:35	05:44	07:32	08:36	11:28
		15:31	17:26	20:21	22:28			22:42	20:19	18:11	14:59	12:22
7	11:46	09:03	07:03	05:51	03:34			03:40	05:48	07:36	08:40	11:47
	12:35	15:36	17:30	20:25	22:32			22:36	20:15	18:07	14:55	12:03
8	11:35	08:58	06:59	05:47	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:47	15:40	17:34	20:29	22:38			22:31	20:11	18:03	14:51	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:45	17:37	20:33	22:43			22:27	20:06	17:59	14:46	
10	11:19	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:05	15:49	17:41	20:37	22:48			22:22	20:02	17:55	14:42	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:13			03:59	06:03	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:41	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:06	08:41	06:42	05:29	03:07			04:04	06:06	07:55	09:03	
	13:19	15:58	17:49	20:44	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:25	03:02			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:26	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:29	
14	10:55	08:32	06:34	05:20	02:56			04:13	06:13	08:02	09:12	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:49	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:39	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:41	17:33	14:20	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:22	
	13:45	16:15	18:04	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:20	06:21	05:07	02:38			04:26	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:17	05:03	02:32			04:30	06:28	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:21	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:02	16:27	18:15	21:12	23:43			21:39	19:24	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:54	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:50		00:38	21:35	19:19	17:12	13:57	
21	10:19	08:03	06:04	04:49	02:11		01:57	04:42	06:38	08:29	09:47	
	14:13	16:35	18:22	21:21	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:14	07:58	06:00	04:45	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:08		00:15	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:42		02:07	04:50	06:46	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:19		00:06	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:03	
	14:29	16:47	18:33	21:33	00:34		23:58	21:17	19:02	16:55	13:38	
25	10:00	07:46	05:47	04:31	01:26		02:24	04:58	06:53	07:45	10:09	
	14:34	16:51	18:37	21:37	01:27		23:51	21:12	18:58	15:51	13:33	
26	09:56	07:41	05:43	04:26			02:32	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:40	21:42			23:44	21:08	18:54	15:47	13:28	
27	09:51	07:37	05:38	04:22			02:39	05:06	07:00	07:53	10:21	
	14:44	16:59	18:44	21:46			23:37	21:03	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:26	
	14:49	17:03	18:48	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:54		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:34	13:12	
30	09:38		06:25	04:08			02:58	05:18	07:11	08:05	10:39	
	14:59		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:30	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	628	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 57

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

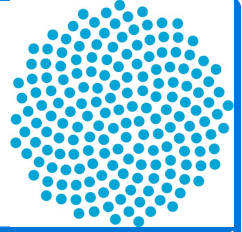
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AM - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (105)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:09	05:26	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	18:33	15:21	13:00
2		09:25	07:24	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:13	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37	18:28	15:17	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:21	08:23	11:00
		15:17	17:15	20:10	22:13			22:57	20:33	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:11	07:12	06:00	03:43			03:30	05:41	07:29	08:31	11:17
		15:27	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:04	12:32
6		09:07	07:07	05:55	03:39			03:35	05:44	07:32	08:36	11:29
		15:31	17:26	20:21	22:28			22:42	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:47	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:49
	12:35	15:36	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	12:02
8	11:36	08:58	06:59	05:47	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:47	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:51	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:45	17:37	20:33	22:43			22:27	20:06	17:59	14:46	
10	11:20	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:04	15:49	17:41	20:37	22:48			22:22	20:02	17:55	14:42	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:13			03:59	06:03	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:41	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:07	08:41	06:42	05:29	03:07			04:04	06:06	07:55	09:03	
	13:19	15:58	17:49	20:44	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:25	03:02			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:26	16:02	17:52	20:48	23:04			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:33	06:34	05:20	02:56			04:13	06:13	08:02	09:13	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:41	17:33	14:20	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:22	
	13:44	16:15	18:04	21:00	23:22			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:20	06:21	05:07	02:38			04:26	06:24	08:13	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:17	05:03	02:32			04:30	06:28	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:21	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:02	16:27	18:15	21:12	23:43			21:39	19:24	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:54	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:51		00:38	21:35	19:19	17:12	13:57	
21	10:19	08:03	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:13	16:35	18:22	21:21	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:15	07:58	06:00	04:45	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:09		00:15	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:42		02:07	04:50	06:46	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:20		00:06	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:29	16:47	18:33	21:33	00:35		23:58	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	02:53		02:24	04:58	06:53	07:45	10:09	
	14:34	16:51	18:37	21:37	01:53		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:43	04:26			02:32	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:40	21:42			23:44	21:08	18:54	15:47	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:22			02:39	05:06	07:00	07:53	10:21	
	14:44	16:59	18:44	21:46			23:38	21:03	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:27	
	14:49	17:03	18:48	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:54		19:51	21:55			23:25	20:54	18:41	15:34	13:12	
30	09:38		06:25	04:08			02:57	05:18	07:11	08:06	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:30	13:06	
31	09:33		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	650	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 58

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

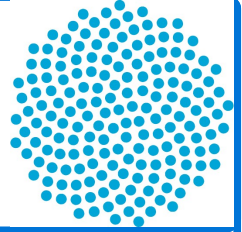
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AN - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (106)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:09	05:26	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	18:33	15:21	13:00
2		09:25	07:24	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:13	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37	18:28	15:17	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:22	08:23	11:00
		15:17	17:15	20:10	22:13			22:57	20:33	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:11	07:12	06:00	03:43			03:30	05:41	07:29	08:31	11:18
		15:27	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:04	12:31
6		09:07	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:36	11:29
		15:31	17:26	20:21	22:28			22:42	20:19	18:11	14:59	12:21
7	11:47	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:50
	12:34	15:36	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	12:01
8	11:36	08:58	06:59	05:47	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:46	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:51	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:45	17:37	20:33	22:43			22:27	20:06	17:59	14:46	
10	11:20	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:04	15:49	17:41	20:37	22:48			22:22	20:02	17:55	14:42	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:13			03:59	06:03	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:41	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:07	08:41	06:42	05:29	03:07			04:04	06:06	07:55	09:03	
	13:19	15:58	17:49	20:45	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:25	03:02			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:26	16:02	17:52	20:48	23:05			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:33	06:34	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:22	
	13:44	16:15	18:04	21:00	23:23			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:20	06:21	05:07	02:38			04:26	06:24	08:14	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:17	05:03	02:32			04:30	06:28	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:21	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:02	16:27	18:15	21:12	23:43			21:39	19:24	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:54	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:51		00:38	21:35	19:19	17:12	13:57	
21	10:19	08:03	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:13	16:35	18:22	21:21	23:59		00:25	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:15	07:58	06:00	04:45	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:09		00:15	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:42		02:07	04:50	06:46	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:20		00:06	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:29	16:47	18:33	21:33	00:35		23:59	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	01:47		02:24	04:58	06:53	07:45	10:09	
	14:34	16:51	18:37	21:37	04:19		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:43	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:40	21:42			23:44	21:08	18:54	15:47	13:27	
27	09:51	07:37	05:38	04:22			02:38	05:06	07:00	07:53	10:21	
	14:44	16:59	18:44	21:46			23:38	21:03	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:03	07:57	10:27	
	14:49	17:03	18:48	21:50			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:54		19:52	21:55			23:25	20:54	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:08			02:57	05:18	07:11	08:06	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:30	13:06	
31	09:34		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	629	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 59

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

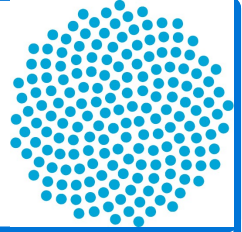
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AO - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (107)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:09	05:26	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	18:33	15:21	13:00
2		09:25	07:24	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:13	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37	18:28	15:17	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:22	08:23	11:00
		15:17	17:15	20:10	22:13			22:57	20:33	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:19	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:41	07:29	08:31	11:18
		15:27	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:04	12:31
6		09:07	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:36	11:29
		15:31	17:26	20:21	22:28			22:42	20:20	18:11	14:59	12:21
7	11:47	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:51
	12:34	15:36	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	12:00
8	11:36	08:58	06:59	05:47	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:46	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:51	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:45	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:20	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:04	15:49	17:41	20:37	22:48			22:22	20:02	17:55	14:42	
11	11:13	08:45	06:46	05:33	03:13			03:59	06:03	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:41	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:07	08:41	06:42	05:29	03:07			04:04	06:06	07:55	09:03	
	13:19	15:58	17:49	20:45	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:25	03:02			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:26	16:02	17:52	20:48	23:05			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:33	06:34	05:20	02:56			04:13	06:13	08:02	09:13	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:22	
	13:44	16:15	18:04	21:00	23:23			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:20	06:21	05:07	02:38			04:26	06:24	08:14	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:17	05:03	02:32			04:30	06:28	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:21	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:02	16:27	18:15	21:12	23:43			21:39	19:24	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:54	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:51		00:38	21:35	19:19	17:12	13:57	
21	10:19	08:03	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:13	16:35	18:22	21:21	23:59		00:26	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:15	07:58	06:00	04:45	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:09		00:15	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:42		02:07	04:50	06:46	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:20		00:07	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:29	16:47	18:33	21:33	00:35		23:59	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	01:37		02:24	04:58	06:53	07:45	10:09	
	14:34	16:51	18:37	21:37	20:26		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:43	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:40	21:42			23:44	21:08	18:54	15:47	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:22			02:38	05:06	07:00	07:53	10:21	
	14:44	16:59	18:44	21:46			23:38	21:03	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:04	07:57	10:27	
	14:49	17:03	18:48	21:51			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:54		19:52	21:55			23:25	20:55	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:08			02:57	05:18	07:11	08:06	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:30	13:06	
31	09:34		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	646	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 60

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

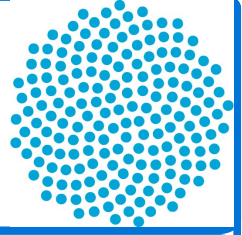
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AP - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (108)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:09	05:26	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	18:33	15:21	13:00
2		09:25	07:24	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:13	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37	18:28	15:17	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:22	08:23	11:00
		15:17	17:15	20:10	22:13			22:57	20:33	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:08
		15:22	17:19	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:40
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:41	07:29	08:31	11:18
		15:27	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:04	12:31
6		09:07	07:08	05:55	03:39			03:35	05:44	07:32	08:36	11:29
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20	18:11	14:59	12:21
7	11:47	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:50
	12:34	15:36	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	12:00
8	11:36	08:58	06:59	05:47	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:46	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:51	
9	11:27	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:43	08:49	
	12:56	15:45	17:38	20:33	22:43			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:20	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:04	15:49	17:41	20:37	22:48			22:22	20:02	17:55	14:42	
11	11:13	08:46	06:46	05:33	03:13			03:59	06:03	07:51	08:58	
	13:12	15:53	17:45	20:41	22:53			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:07	08:41	06:42	05:29	03:07			04:04	06:06	07:55	09:03	
	13:19	15:58	17:49	20:45	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:25	03:02			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:26	16:02	17:52	20:48	23:05			22:07	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:33	06:34	05:20	02:56			04:13	06:13	08:02	09:13	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:10			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:17	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:16			21:58	19:41	17:33	14:20	
16	10:44	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:22	
	13:44	16:15	18:04	21:00	23:23			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:39	08:20	06:21	05:07	02:38			04:26	06:24	08:14	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:15	06:17	05:03	02:32			04:30	06:28	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:21	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:02	16:27	18:15	21:12	23:43			21:39	19:24	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:54	02:18		01:44	04:38	06:35	08:25	09:42	
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:51		00:38	21:35	19:19	17:12	13:57	
21	10:19	08:03	06:04	04:49	02:10		01:57	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:13	16:35	18:22	21:21	23:59		00:26	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:15	07:58	06:00	04:45	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:09		00:15	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:42		02:07	04:50	06:46	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:20		00:07	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:27		02:16	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:29	16:47	18:33	21:33	00:35		23:59	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	01:39		02:24	04:58	06:53	07:45	10:09	
	14:34	16:51	18:37	21:37	11:52		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:41	05:43	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:40	21:42			23:44	21:08	18:54	15:47	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:22			02:38	05:06	07:00	07:53	10:21	
	14:44	16:59	18:44	21:46			23:38	21:03	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:04	07:57	10:27	
	14:49	17:03	18:48	21:51			23:31	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:42		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:54		19:52	21:55			23:25	20:55	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:08			02:57	05:18	07:11	08:06	10:39	
	14:58		19:55	21:59			23:19	20:50	18:37	15:30	13:06	
31	09:34		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	637	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 61

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

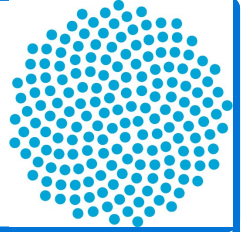
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AQ - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (109)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:09	05:26	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	18:33	15:21	13:00
2		09:25	07:25	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:13	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37	18:28	15:17	12:54
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:22	08:23	11:01
		15:17	17:15	20:10	22:13			22:57	20:33	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:09
		15:22	17:19	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:39
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:41	07:29	08:31	11:18
		15:27	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:04	12:31
6		09:07	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44	07:33	08:36	11:30
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20	18:12	14:59	12:20
7	11:48	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	12:03
	12:34	15:36	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	12:08
8	11:37	08:59	06:59	05:47	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:46	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:51	
9	11:28	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:44	08:49	
	12:56	15:45	17:38	20:33	22:43			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:20	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:04	15:49	17:41	20:37	22:48			22:22	20:02	17:55	14:42	
11	11:13	08:46	06:46	05:34	03:13			03:59	06:03	07:51	08:59	
	13:12	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:07	08:41	06:42	05:29	03:07			04:04	06:06	07:55	09:03	
	13:19	15:58	17:49	20:45	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:25	03:02			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:26	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49	17:42	14:28	
14	10:55	08:33	06:34	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:11			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:17			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:22	
	13:44	16:15	18:04	21:00	23:23			21:53	19:37	17:29	14:15	
17	10:39	08:20	06:21	05:07	02:38			04:26	06:24	08:14	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:34	08:16	06:17	05:03	02:32			04:30	06:28	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:21	14:06	
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:37	
	14:02	16:27	18:15	21:13	23:43			21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:24	08:07	06:08	04:54	02:18		01:43	04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:51		00:39	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:10		01:56	04:42	06:39	08:29	09:48	
	14:13	16:35	18:22	21:21	00:00		00:26	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:15	07:59	06:00	04:45	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:09		00:16	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:41		02:07	04:50	06:46	08:37	09:58	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:20		00:07	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:26		02:16	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:36		23:59	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	01:36		02:24	04:58	06:53	07:45	10:09	
	14:34	16:51	18:37	21:38	00:30		23:51	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:42	05:43	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:40	21:42			23:45	21:08	18:54	15:47	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:22			02:38	05:06	07:00	07:53	10:21	
	14:44	16:59	18:44	21:46			23:38	21:03	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:04	07:57	10:27	
	14:49	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:33	
	14:54		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:08			02:57	05:18	07:11	08:06	10:40	
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37	15:30	13:06	
31	09:34		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	650	720	713	545	400	289	147	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 62

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

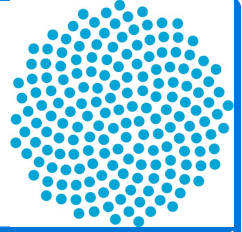
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AR - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (110)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:09	05:26	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	18:33	15:21	13:00
2		09:25	07:25	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:53
		15:13	17:11	20:07	22:09			23:03	20:37	18:28	15:17	12:53
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:22	08:23	11:01
		15:17	17:15	20:10	22:13			22:58	20:33	18:24	15:12	12:47
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:09
		15:22	17:19	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:39
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:41	07:29	08:31	11:19
		15:27	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:04	12:31
6		09:07	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44	07:33	08:36	11:30
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20	18:12	14:59	12:20
7	11:49	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	12:28
	12:33	15:36	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	22:00
8	11:37	08:59	06:59	05:47	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:46	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:28	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:44	08:49	
	12:55	15:45	17:38	20:33	22:43			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:21	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:04	15:49	17:41	20:37	22:48			22:22	20:02	17:55	14:42	
11	11:14	08:46	06:46	05:33	03:13			03:59	06:03	07:51	08:59	
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:07	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:55	09:03	
	13:19	15:58	17:49	20:45	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:25	03:02			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49	17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:32	16:06	17:56	20:53	23:11			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:17			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:44	16:15	18:04	21:00	23:23			21:53	19:37	17:29	14:15	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:14	09:27	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:29			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:03	02:31			04:30	06:28	08:17	09:32	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:21	14:06	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:54	02:18		01:43	04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:51		00:39	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:10		01:56	04:42	06:39	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00		00:26	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:15	07:59	06:00	04:45	02:02		02:07	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:09		00:16	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:41		02:07	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:21		00:07	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:26		02:16	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:36		23:59	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	01:15		02:24	04:58	06:53	07:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38	00:19		23:52	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:42	05:43	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:41	21:42			23:45	21:08	18:54	15:47	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:22			02:38	05:06	07:00	07:53	10:21	
	14:44	16:59	18:44	21:46			23:38	21:03	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:04	07:57	10:27	
	14:49	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:02	10:33	
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:08			02:57	05:18	07:11	08:06	10:40	
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37	15:29	13:05	
31	09:34		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	637	720	713	545	400	289	147	19
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 63

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

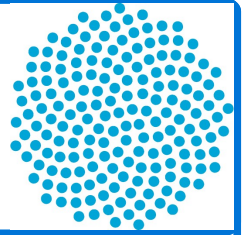
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AS - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (111)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:46
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:54
		15:13	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37	18:28	15:17	12:53
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:20	05:33	07:22	08:23	11:01
		15:17	17:15	20:10	22:13			22:58	20:33	18:24	15:12	12:46
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:09
		15:22	17:19	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:39
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:40	07:29	08:31	11:19
		15:27	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:04	12:30
6		09:07	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44	07:33	08:36	11:31
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20	18:11	14:59	12:19
7	11:49	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:02
	12:33	15:36	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	12:28
8	11:37	08:59	06:59	05:47	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:45	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:28	08:54	06:55	05:42	03:23			03:50	05:55	07:44	08:49	
	12:55	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:21	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:04	15:49	17:41	20:37	22:48			22:22	20:02	17:55	14:42	
11	11:14	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	06:03	07:51	08:59	
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:07	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:55	09:03	
	13:18	15:58	17:49	20:45	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:01	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49	17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:11			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:17			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:44	16:15	18:04	21:00	23:23			21:53	19:37	17:29	14:15	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:30			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:30	06:28	08:17	09:33	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:21	14:06	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:25			04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:54	02:17		01:43	04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:51		00:40	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:10		01:56	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00		00:26	21:30	19:15	17:08	13:52	
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01		02:06	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:09		00:16	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:41		02:06	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:21		00:07	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:25		02:15	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:37		23:59	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	01:22		02:24	04:58	06:53	07:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38	00:27		23:52	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:42	05:43	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:39	16:55	18:40	21:42			23:45	21:08	18:54	15:47	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:22			02:38	05:06	07:00	07:53	10:21	
	14:44	16:59	18:44	21:46			23:38	21:03	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:45	05:10	07:04	07:57	10:27	
	14:49	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	15:38	13:17	
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:02	10:33	
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:11	08:06	10:40	
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37	15:29	13:05	
31	09:34		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	651	720	713	545	400	289	147	11
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 64

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

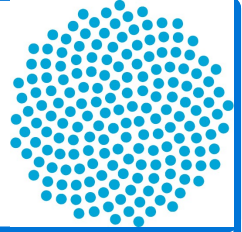
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AT - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (112)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:09	05:25	07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:18	10:54
		15:13	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37	18:28	15:16	12:53
3		09:20	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:22	08:23	11:01
		15:17	17:15	20:10	22:14			22:58	20:33	18:24	15:12	12:46
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:10
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:39
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:40	07:29	08:32	11:19
		15:26	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:03	12:30
6		09:07	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44	07:32	08:36	11:31
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20	18:11	14:59	12:19
7	11:49	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	13:22
	12:32	15:36	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	11:42
8	11:37	08:59	06:59	05:47	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:45	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:28	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:44	08:49	
	12:55	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:21	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:48			22:22	20:02	17:55	14:42	
11	11:14	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:59	
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:55	09:03	
	13:18	15:58	17:49	20:45	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:02	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49	17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:32	16:06	17:56	20:52	23:11			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:17			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:44	16:15	18:04	21:00	23:23			21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:30			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:30	06:28	08:17	09:33	
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28	17:21	14:06	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17	01:42		04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:51	00:40		21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:10	01:56		04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00	00:27		21:30	19:15	17:08	13:51	
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01	02:06		04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:10	00:16		21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:41	02:06		04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:21	00:07		21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:25	02:15		04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:37	23:59		21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	01:16	02:23		04:58	06:53	08:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38	00:36	23:52		21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:42	05:43	04:26		02:31		05:02	06:56	08:49	10:15	
	14:38	16:55	18:40	21:42		23:45		21:08	18:54	15:47	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:21		02:38		05:06	07:00	08:53	10:21	
	14:43	16:59	18:44	21:46		23:38		21:03	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17		02:45		05:10	07:04	08:57	10:27	
	14:48	17:03	18:48	21:51		23:32		20:59	18:45	15:38	13:16	
29	09:43		06:30	04:12		02:51		05:14	07:07	08:02	10:33	
	14:53		19:52	21:55		23:26		20:55	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:07		02:57		05:18	07:11	08:06	10:40	
	14:58		19:55	22:00		23:20		20:50	18:37	15:29	13:05	
31	09:34		06:21			03:03		05:22		08:10		
	15:03		19:59			23:14		20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720	713	545	400	288	147	32
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 65

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

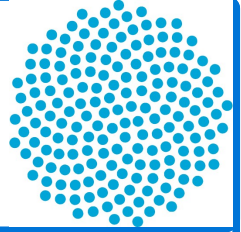
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AU - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (113)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:08	05:25	06:12 (18)	07:14	08:14
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:09	20:41	5 06:17 (18)	18:33	15:21
2		09:25	07:25	06:12	03:58			03:14	05:29	06:16 (18)	07:18	08:18
		15:12	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37	2 06:17 (18)	18:28	15:16
3		09:21	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33		07:22	08:23
		15:17	17:15	20:10	22:14			22:58	20:33		18:24	15:12
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37		07:25	08:27
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28		18:20	15:08
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:40		07:29	08:32
		15:26	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24		18:16	15:03
6		09:07	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44		07:32	08:36
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20		18:11	14:59
7	11:49	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48		07:36	08:40
	12:32	15:35	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15		18:07	14:55
8	11:38	08:59	06:59	05:46	03:28			03:45	05:52		07:40	08:45
	12:45	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11		18:03	14:50
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55		07:44	08:49
	12:55	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07		17:59	14:46
10	11:21	08:50	06:51	05:38	03:18	06:17 (18)		03:54	05:59		07:47	08:54
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:48	2 06:19 (18)		22:22	20:02		17:54	14:42
11	11:14	08:46	06:46	05:33	03:12	06:13 (18)		03:59	06:02		07:51	08:59
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54	5 06:18 (18)		22:17	19:58		17:50	14:37
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07	06:09 (18)		04:03	06:06		07:55	09:03
	13:18	15:58	17:49	20:45	22:59	7 06:16 (18)		22:12	19:54		17:46	14:33
13	11:02	08:37	06:38	05:25	03:01	06:09 (18)		04:08	06:10		07:58	09:08
	13:25	16:02	17:52	20:49	23:05	5 06:14 (18)		22:08	19:49		17:42	14:28
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:56			04:12	06:13	05:13 (1)	08:02	09:13
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:11			22:03	19:45	5 05:18 (1)	17:38	14:24
15	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	05:13 (1)	08:06	09:18
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:17			21:58	8 05:21 (1)	19:41	17:33	14:19
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	05:16 (1)	08:10	09:23
	13:44	16:15	18:04	21:00	23:23			21:53	5 05:21 (1)	19:36	17:29	14:15
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:38			04:25	06:24	05:20 (1)	08:14	09:28
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:30			21:49	2 05:22 (1)	19:32	17:25	14:10
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:30	06:28		08:17	09:33
	13:56	16:23	18:11	21:08	23:36			21:44	19:28		17:21	14:05
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31		08:21	09:38
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24		17:16	14:01
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17		01:42	04:38	06:35		08:25	09:43
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:52		00:40	21:35	19:19		17:12	13:56
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:10		01:56	04:42	06:38		08:29	09:48
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00		00:27	21:30	19:15		17:08	13:51
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01		02:06	04:46	06:42		08:33	09:53
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:10		00:16	21:26	19:11		17:04	13:47
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:40		02:06	04:50	06:46		08:37	09:59
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:21		00:07	21:21	19:07		16:59	13:42
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:25		02:15	04:54	06:49		08:41	10:04
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:37		23:59	21:17	19:02		16:55	13:37
25	10:01	07:46	05:47	04:31	01:23		02:23	04:58	06:53		07:45	10:10
	14:33	16:51	18:37	21:38	02:32		23:52	21:12	18:58		15:51	13:32
26	09:56	07:42	05:43	04:26	05:12 (1)		02:31	05:02	06:56		07:49	10:15
	14:38	16:55	18:40	21:42	3 05:15 (1)		23:45	21:08	18:54		15:46	13:27
27	09:52	07:37	05:38	04:21	05:08 (1)		02:38	05:06	07:00		07:53	10:21
	14:43	16:59	18:44	21:46	6 05:14 (1)		23:38	21:03	18:50		15:42	13:22
28	09:47	07:33	05:34	04:17	05:04 (1)		02:44	05:10	07:04		07:57	10:27
	14:48	17:03	18:48	21:51	8 05:12 (1)		23:32	20:59	18:45		15:38	13:16
29	09:43	06:30	04:12	05:06 (1)	05:09 (1)		02:51	05:14	07:07		08:02	10:34
	14:53	19:52	21:55	3 05:09 (1)			23:26	20:55	18:41		15:34	13:11
30	09:38	06:25	04:07				02:57	05:18	06:09 (18)	07:11	08:06	10:40
	14:58	19:55	22:00				23:20	20:50	5 06:14 (18)	18:37	15:29	13:05
31	09:34	06:21					03:03	05:22	06:09 (18)		08:10	
	15:03	19:59					23:14	20:46	7 06:16 (18)		15:25	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	630	720	713	545	400	288	147	31
Totalt, värsta fall				39				32		7		
Sol reduktion				0,34				0,32		0,24		
Drifftid red.				0,73				0,73		0,73		
Vindrikt. red.				0,45				0,45		0,43		
Total reduktion				0,11				0,11		0,08		
Total, verklig				4				3		1		

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 66

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

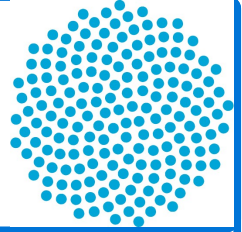
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AV - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (114)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	06:55 (18)	04:03		03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07	20:03	5 07:00 (18)	22:04		23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25	06:12	06:51 (18)	03:58		03:14	05:29	07:18	08:18	10:54
		15:12	17:11	20:06	8 06:59 (18)	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	12:53
3		09:21	07:20	06:08	06:49 (18)	03:53		03:19	05:33	07:22	08:23	11:01
		15:17	17:15	20:10	7 06:56 (18)	22:14		22:58	20:33	18:24	15:12	12:46
4		09:16	07:16	06:04		03:48	04:41 (10)	03:25	05:37	07:25	08:27	11:10
		15:22	17:18	20:14		22:18	3 04:44 (10)	22:52	20:28	18:20	15:08	12:38
5		09:12	07:12	06:00		03:43	04:37 (10)	03:30	05:40	07:29	08:32	11:19
		15:26	17:22	20:18		22:23	6 04:43 (10)	22:47	20:24	18:16	15:03	12:30
6		09:07	07:08	05:55		03:38	04:34 (10)	03:35	04:45 (10)	07:32	08:36	11:32
		15:31	17:26	20:22		22:28	8 04:42 (10)	22:42	5 04:50 (10)	18:11	14:59	12:18
7	11:50	09:03	07:03	05:51		03:33	04:37 (10)	03:40	04:44 (10)	07:36	08:40	11:13
	12:32	15:35	17:30	20:25		22:33	2 04:38 (10)	22:37	8 04:52 (10)	18:07	14:55	12:11
8	11:38	08:59	06:59	05:46		03:28		03:45	04:47 (10)	07:40	08:45	
	12:45	15:40	17:34	20:29		22:38		22:32	5 04:52 (10)	18:03	14:50	
9	11:29	08:54	06:55	05:42		03:23		03:49	04:51 (10)	07:44	08:50	
	12:55	15:44	17:37	20:33		22:43		22:27	2 04:53 (10)	18:03	14:50	
10	11:21	08:50	06:51	05:38		03:18		03:54	05:59	06:43 (18)	07:47	10:54
	13:03	15:49	17:41	20:37		22:49		22:22	8 06:51 (18)	17:54	14:41	
11	11:14	08:46	06:46	05:33		03:12		03:59	06:02	06:47 (18)	07:51	10:59
	13:11	15:53	17:45	20:41		22:54		22:17	5 06:52 (18)	17:50	14:37	
12	11:08	08:41	06:42	05:29		03:07		04:03	06:06	06:50 (18)	07:55	10:03
	13:18	15:57	17:49	20:45		22:59		22:12	2 06:52 (18)	17:46	14:33	
13	11:02	08:37	06:38	05:25		03:01		04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:49		23:05		22:08	19:49	17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34	05:20		02:56		04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:53		23:11		22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:50	08:28	06:29	05:16		02:50		04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:38	16:10	18:00	20:56		23:17		21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11		02:44		04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:44	16:15	18:04	21:00	3 05:56 (1)	23:23		21:53	19:36	17:29	14:15	
17	10:40	08:20	06:21	05:07		02:38		04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:50	16:19	18:07	21:04	6 05:54 (1)	23:30		21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02		02:31		04:30	06:28	08:17	09:33	
	13:55	16:23	18:11	21:08	9 05:53 (1)	23:37		21:44	19:28	17:21	14:05	
19	10:30	08:11	06:12	04:58		02:24		04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	9 05:51 (1)	23:44		21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:53		02:17	02:05	04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18	21:17	3 05:48 (1)	23:52	00:20	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49		02:09	01:55	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21		00:00	00:27	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	10:15	07:59	06:00	04:44		02:01	02:06	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25		00:10	00:16	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40		01:40	02:06	04:50	05:49 (1)	06:46	08:37	09:59
	14:23	16:43	18:29	21:29		00:21	00:07	21:21	4 05:53 (1)	19:07	16:59	13:42
24	10:06	07:50	05:51	04:35		01:24	02:15	04:54	05:46 (1)	06:49	08:41	10:04
	14:28	16:47	18:33	21:33		00:38	23:59	21:17	9 05:55 (1)	19:02	16:55	13:37
25	10:01	07:46	05:47	04:31		23:04	02:23	04:58	05:48 (1)	06:53	07:45	10:10
	14:33	16:51	18:37	21:38		02:29	23:52	21:12	9 05:57 (1)	18:58	15:51	13:32
26	09:56	07:42	05:43	04:26			02:31	05:02	05:51 (1)	06:56	07:49	10:16
	14:38	16:55	18:40	21:42			23:45	21:08	6 05:57 (1)	18:54	15:46	13:27
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	05:55 (1)	07:00	07:53	10:21
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:38	21:03	2 05:57 (1)	18:50	15:42	13:22
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10		07:04	07:57	10:27
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59		18:45	15:38	13:16
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14		07:07	08:02	10:34
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55		18:41	15:34	13:11
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18		07:11	08:06	10:40
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50		18:37	15:29	13:05
31	09:34		06:21	06:59 (18)			03:03	05:22			08:10	
	15:03		19:59	2 07:01 (18)			23:14	20:46			15:25	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720	712	545	400	288	147	10
Totalt, värsta fall			2	50	19			50	21			
Sol reduktion			0,32	0,34	0,35			0,32	0,24			
Drifftid red.			0,73	0,73	0,73			0,73	0,73			
Vindrikt. red.			0,51	0,47	0,47			0,46	0,51			
Total reduktion			0,12	0,12	0,12			0,11	0,09			
Total, verklig			0	6	2			5	2			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 67

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

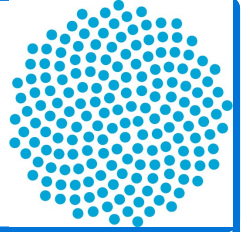
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AW - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (115)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars		April		Maj	Juni	Juli	Augusti		September		Oktober	November	December
1		09:29	07:29		06:17		04:03			03:08		05:25	06:14 (10)	07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07		20:03		22:04			23:09		20:41	9 06:23 (10)	18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25		06:12		03:58			03:14		05:29	06:16 (10)	07:18	08:19	10:54
		15:12	17:11		20:07		22:09			23:03		20:37	9 06:25 (10)	18:28	15:16	12:52
3		09:21	07:20		06:08		03:53			03:19		05:33	06:19 (10)	07:22	08:23	11:02
		15:17	17:15		20:10		22:14			22:58		20:33	6 06:25 (10)	18:24	15:12	12:46
4		09:16	07:16		06:04		03:48			03:24		05:37	06:23 (10)	07:25	08:27	11:10
		15:22	17:18		20:14		22:18			22:53		20:28	2 06:25 (10)	18:20	15:08	12:38
5		09:12	07:12		05:59		03:43			03:30		05:40		07:29	08:32	11:20
		15:26	17:22		20:18		22:23			22:47		20:24		18:16	15:03	12:29
6		09:07	07:08		05:55		03:38			03:35		05:44		07:33	08:36	11:32
		15:31	17:26		20:22		22:28			22:42		20:20		18:11	14:59	12:18
7	11:51	09:03	07:03		05:51		03:33			03:40		05:48		07:36	08:41	12:57
	12:31	15:35	17:30		20:25		22:33			22:37		20:15		18:07	14:55	22:07
8	11:38	08:59	06:59		05:46	06:25 (10)	03:28			03:44		05:51		07:40	08:45	
	12:44	15:40	17:34		20:29	2 06:27 (10)	22:38			22:32		20:11		18:03	14:50	
9	11:29	08:54	06:55		05:42	06:21 (10)	03:23			03:49		05:55		07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37		20:33	6 06:27 (10)	22:43			22:27		20:07		17:59	14:46	
10	11:21	08:50	06:51		05:38	06:17 (10)	03:17			03:54		05:59		07:47	08:54	
	13:03	15:49	17:41		20:37	9 06:26 (10)	22:49			22:22		20:02		17:54	14:41	
11	11:14	08:46	06:46		05:33	06:15 (10)	03:12			03:59		06:02		07:51	08:59	
	13:10	15:53	17:45		20:41	9 06:24 (10)	22:54			22:17		19:58		17:50	14:37	
12	11:08	08:41	06:42		05:29	06:17 (10)	03:07			04:03		06:06		07:55	09:04	
	13:18	15:57	17:49		20:45	4 06:21 (10)	23:00			22:13		19:54		17:46	14:33	
13	11:02	08:37	06:38		05:25		03:01			04:08		06:10		07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52		20:49		23:05			22:08		19:49		17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34		05:20		02:55			04:12		06:13		08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56		20:53		23:11			22:03		19:45		17:38	14:24	
15	10:51	08:29	06:29		05:16		02:50			04:17		06:17		08:06	09:18	
	13:37	16:10	18:00		20:57		23:17			21:58		19:41		17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25		05:11		02:44			04:21		06:21		08:10	09:23	
	13:44	16:14	18:04		21:01		23:23			21:54		19:37		17:29	14:14	
17	10:40	08:20	06:21		05:07		02:37			04:25		06:24		08:14	09:28	
	13:50	16:19	18:07		21:05		23:30			21:49		19:32		17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17		05:02		02:31			04:29		06:28		08:18	09:33	
	13:55	16:23	18:11		21:09		23:37			21:44		19:28		17:21	14:05	
19	10:30	08:11	06:12		04:58		02:24			04:34		06:31		08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15		21:13		23:44			21:40		19:24		17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08		04:53		02:17			04:38		06:35	07:19 (1)	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18		21:17		23:52			21:35		19:19	8 07:27 (1)	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	06:42 (1)	04:49		02:09		01:55	04:42		06:38	07:22 (1)	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	3 06:45 (1)	21:21		00:01		00:27	21:31		19:15	7 07:29 (1)	17:08	13:51	
22	10:15	07:59	06:00	06:37 (1)	04:44		02:01		02:06	04:46		06:42	07:25 (1)	08:33	09:54	
	14:17	16:39	18:26	6 06:43 (1)	21:25		00:10		00:17	21:26		19:11	4 07:29 (1)	17:04	13:46	
23	10:11	07:54	05:55	06:33 (1)	04:40		01:40		02:06	04:50		06:46		08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	9 06:42 (1)	21:29		00:22		00:08	21:21		19:07		16:59	13:42	
24	10:06	07:50	05:51	06:35 (1)	04:35		01:23		02:15	04:54		06:49		08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	4 06:39 (1)	21:33		00:38		00:00	21:17		19:02		16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47		04:31		01:46		02:23	04:58		06:53		07:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37		21:38		03:07		23:52	21:12		18:58		15:51	13:32	
26	09:57	07:42	05:43		04:26				02:31	05:02		06:56		07:49	10:16	
	14:38	16:55	18:40		21:42				23:45	21:08		18:54		15:46	13:27	
27	09:52	07:37	05:38		04:21				02:38	05:06		07:00		07:53	10:22	
	14:43	16:59	18:44		21:46				23:39	21:04		18:50		15:42	13:21	
28	09:47	07:33	05:34		04:17				02:44	05:10		07:04		07:57	10:28	
	14:48	17:03	18:48		21:51				23:32	20:59		18:45		15:38	13:16	
29	09:43		06:30		04:12				02:51	05:14		07:07		08:02	10:34	
	14:53		19:52		21:55				23:26	20:55		18:41		15:34	13:10	
30	09:38		06:25		04:07				02:57	05:18		07:11		08:06	10:40	
	14:58		19:55		22:00				23:20	20:50		18:37		15:29	13:05	
31	09:34		06:21						03:03	05:22	06:17 (10)			08:10		
	15:03		19:59						23:14	20:46	4 06:21 (10)			15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361		473		629	720	714	546		400		288	146	18
Totalt, värsta fall			22		30					4			45			
Sol reduktion			0,32		0,34					0,32			0,24			
Drifftid red.			0,73		0,73					0,73			0,73			
Vindrikt. red.			0,57		0,45					0,45			0,50			
Total reduktion			0,13		0,11					0,10			0,09			
Total, verklig			3		3					0			4			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 68

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

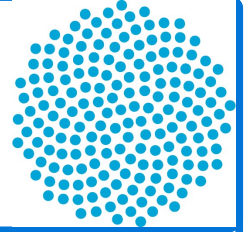
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AX - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (116)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drift tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December		
1		09:30	07:29	06:17	04:02			03:08	05:25	06:12 (4)	07:14	07:58 (1)	08:14	10:47
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:09	20:41	06:15 (4)	18:33	08:03 (1)	15:21	12:59
2		09:25	07:25	06:12	03:58			03:14	05:29		07:18	08:02 (1)	08:19	10:54
		15:12	17:11	20:07	22:09			23:03	20:37		18:28	08:04 (1)	15:16	12:52
3		09:21	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33		07:22		08:23	11:02
		15:17	17:15	20:10	22:14			22:58	20:33		18:24		15:12	12:45
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:24	05:37		07:25		08:27	11:10
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:53	20:28		18:20		15:08	12:38
5		09:12	07:12	05:59	03:43			03:30	05:40		07:29		08:32	11:20
		15:26	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24		18:16		15:03	12:29
6		09:08	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44		07:33		08:36	11:33
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20		18:11		14:59	12:17
7	11:51	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48		07:36		08:41	10:13
	12:30	15:35	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15		18:07		14:55	12:48
8	11:39	08:59	06:59	05:46	03:28			03:44	05:51		07:40		08:45	
	12:44	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11		18:03		14:50	
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55		07:44		08:50	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07		17:59		14:46	
10	11:22	08:50	06:51	05:38	03:17			03:54	05:59		07:47		08:54	
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02		17:54		14:41	
11	11:15	08:46	06:46	07:25 (1)	05:33	06:13 (4)	03:12	03:59	06:02		07:51		08:59	
	13:10	15:53	17:45	20:26 (1)	20:41	06:16 (4)	22:54	22:17	19:58		17:50		14:37	
12	11:08	08:41	06:42	07:21 (1)	05:29	06:09 (4)	03:07	04:03	06:06		07:55		09:04	
	13:18	15:57	17:49	20:25 (1)	20:45	06:16 (4)	23:00	22:13	19:54		17:46		14:32	
13	11:02	08:37	06:38	07:17 (1)	05:25	06:06 (4)	03:01	04:08	06:10	06:57 (10)	07:58		09:08	
	13:24	16:02	17:52	20:24 (1)	20:49	06:14 (4)	23:05	22:08	19:49	07:05 (10)	17:42		14:28	
14	10:56	08:33	06:34	05:20	06:09 (4)	02:55		04:12	06:13	06:57 (10)	08:02		09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:53	06:11 (4)	23:11		22:03	19:45	07:06 (10)	17:38		14:24	
15	10:51	08:29	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	07:01 (10)	08:06		09:18	
	13:37	16:10	18:00	20:57	23:17			21:58	19:41	07:07 (10)	17:33		14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	07:04 (10)	08:10		09:23	
	13:43	16:14	18:04	21:01	23:23			21:54	19:37	07:07 (10)	17:29		14:14	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37			04:25	06:24		08:14		09:28	
	13:49	16:19	18:07	21:05	23:30			21:49	19:32		17:25		14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:29	06:28		08:18		09:33	
	13:55	16:23	18:11	21:09	23:37			21:44	19:28		17:21		14:05	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31		08:21		09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24		17:16		14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17			04:38	06:35		08:25		09:43	
	14:06	16:31	18:18	21:17	23:52			21:35	19:19		17:12		13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09		01:55	04:42	06:38		08:29		09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:01		00:28	21:31	19:15		17:08		13:51	
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01		02:06	04:46	06:42		08:33		09:54	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:10		00:17	21:26	19:11		17:03		13:46	
23	10:11	07:54	05:55	04:40	01:39		02:06	04:50	06:46		08:37		09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22		00:08	21:22	19:07		16:59		13:42	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:23		02:15	04:54	06:49		08:41		10:05	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:39		00:00	21:17	19:02		16:55		13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	03:30		02:23	04:58	06:53		07:45		10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38			23:52	21:13	18:58		15:51		13:32	
26	09:57	07:42	05:43	04:26			02:30	05:02	06:56		07:49		10:16	
	14:38	16:55	18:40	21:42			23:45	21:08	18:54		15:46		13:26	
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:37	05:06	07:00		07:53		10:22	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:39	21:04	18:50		15:42		13:21	
28	09:48	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04		07:58		10:28	
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45		15:38		13:16	
29	09:43	06:30	07:07 (10)	04:12			02:50	05:14	06:09 (4)	07:07	08:02		10:34	
	14:53	19:52	07:16 (10)	21:55			23:26	20:55	06:12 (4)	18:41	15:34		13:10	
30	09:38	06:25	07:05 (10)	04:07			02:57	05:18	06:05 (4)	07:11	08:06		10:40	
	14:58	19:55	07:14 (10)	22:00			23:20	20:50	06:14 (4)	18:37	08:02 (1)		15:29	
31	09:34	06:21	07:09 (10)				03:02	05:22	06:09 (4)		08:10		13:05	
	15:03	19:59	07:10 (10)				23:14	20:46	06:15 (4)		15:25			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	495	720	714	546	400	288		146	12	
Totalt, värsta fall			41	20				18	35		7			
Sol reduktion			0,32	0,34				0,32	0,24		0,19			
Drifttid red.			0,73	0,73				0,73	0,73		0,73			
Vindrikt. red.			0,56	0,43				0,43	0,54		0,62			
Total reduktion			0,13	0,11				0,10	0,09		0,09			
Total, verklig			5	2				2	3		1			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 69

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

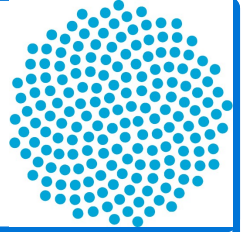
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AY - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (117)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars		April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September		Oktober	November	December
1		09:30	07:29		06:17	04:02			03:08	05:25		07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07		20:03	22:04			23:09	20:42		18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25		06:12	03:58			03:14	05:29		07:18	08:19	10:54
		15:12	17:11		20:07	22:09			23:03	20:37		18:28	15:16	12:52
3		09:21	07:20		06:08	03:53			03:19	05:33		07:22	08:23	11:02
		15:17	17:15		20:10	22:14			22:58	20:33		18:24	15:12	12:45
4		09:16	07:16		06:04	03:48			03:24	05:37		07:25	08:27	11:11
		15:22	17:18		20:14	22:19			22:53	20:28		18:20	15:08	12:38
5		09:12	07:12		05:59	03:43			03:30	05:40		07:29	08:32	11:20
		15:26	17:22		20:18	22:23			22:47	20:24		18:16	15:03	12:29
6		09:08	07:08		05:55	03:38			03:35	05:44		07:33	08:36	11:33
		15:31	17:26		20:22	22:28			22:42	20:20		18:11	14:59	12:17
7	11:52	09:03	07:03		05:51	03:33			03:40	05:48		07:36	08:41	11:05
	12:30	15:35	17:30		20:25	22:33			22:37	20:15		18:07	14:55	02:55
8	11:39	08:59	06:59		05:46	03:28			03:44	05:51		07:40	08:45	
	12:44	15:40	17:34		20:29	22:38			22:32	20:11		18:03	14:50	
9	11:30	08:54	06:55		05:42	03:23			03:49	05:55		07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37		20:33	22:43			22:27	20:07		17:59	14:46	
10	11:22	08:50	06:51		05:38	03:17			03:54	05:59		07:47	08:54	
	13:02	15:49	17:41		20:37	22:49			22:22	20:02		17:54	14:41	
11	11:15	08:46	06:46		05:33	03:12			03:59	06:02		07:51	08:59	
	13:10	15:53	17:45		20:41	22:54			22:17	19:58		17:50	14:37	
12	11:08	08:42	06:42		05:29	03:07			04:03	06:06		07:55	09:04	
	13:18	15:57	17:49		20:45	23:00			22:13	19:54		17:46	14:32	
13	11:02	08:37	06:38		05:25	03:01			04:08	06:10		07:59	09:08	
	13:24	16:02	17:52		20:49	23:05			22:08	19:49		17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34		05:20	02:55			04:12	06:13		08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56		20:53	23:11			22:03	19:45		17:38	14:23	
15	10:51	08:29	06:29		05:16	02:50			04:17	06:17		08:06	09:18	
	13:37	16:10	18:00		20:57	23:17			21:58	19:41		17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25		05:11	02:43			04:21	06:21		08:10	09:23	
	13:43	16:14	18:04		21:01	23:24			21:54	19:37		17:29	14:14	
17	10:40	08:20	06:21		05:07	02:37			04:25	06:24		08:14	09:28	
	13:49	16:19	18:07		21:05	23:30			21:49	19:32		17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17		05:02	02:31			04:29	06:28		08:18	09:33	
	13:55	16:23	18:11		21:09	23:37			21:44	19:28		17:21	14:05	
19	10:30	08:11	06:12		04:58	02:24			04:34	06:31		08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15		21:13	23:44			21:40	19:24		17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08		04:53	02:17			04:38	06:35		08:25	09:43	
	14:06	16:31	18:18		21:17	23:52			21:35	19:19		17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	06:42 (10)	04:49	02:09		01:55	04:42	06:38	07:22 (10)	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	3 06:45 (10)	21:21	00:01		00:28	21:31	19:15	6 07:28 (10)	17:08	13:51	
22	10:15	07:59	06:00	06:37 (10)	04:44	02:01		02:05	04:46	06:42	07:25 (10)	08:33	09:54	
	14:17	16:39	18:26	6 06:43 (10)	21:25	00:11		00:17	21:26	19:11	4 07:29 (10)	17:04	13:46	
23	10:11	07:54	05:55		04:40	01:39		02:05	04:50	06:46	07:29 (10)	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29		21:29	00:22		00:08	21:22	19:07	2 07:30 (10)	16:59	13:41	
24	10:06	07:50	05:51		04:35	01:23		02:15	04:54	06:49		08:41	10:05	
	14:28	16:47	18:33		21:34	00:39		00:00	21:17	19:02		16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47		04:31	02:55		02:23	04:58	06:53		07:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37		21:38	22:00		23:52	21:13	18:58		15:51	13:32	
26	09:57	07:42	05:43		04:26			02:30	05:02	06:56		07:49	10:16	
	14:38	16:55	18:41		21:42			23:45	21:08	18:54		15:46	13:26	
27	09:52	07:37	05:38		04:21			02:37	05:06	07:00		07:53	10:22	
	14:43	16:59	18:44		21:46			23:39	21:04	18:50		15:42	13:21	
28	09:48	07:33	05:34		04:17			02:44	05:10	07:04		07:58	10:28	
	14:48	17:03	18:48		21:51			23:32	20:59	18:45		15:38	13:16	
29	09:43		06:30		04:12			02:50	05:14	07:07		08:02	10:34	
	14:53		19:52		21:55			23:26	20:55	18:41		15:34	13:10	
30	09:39		06:25		04:07			02:57	05:18	07:11		08:06	10:41	
	14:58		19:55		22:00			23:20	20:50	18:37		15:29	13:05	
31	09:34		06:21					03:02	05:22			08:10		
	15:03		19:59					23:14	20:46			15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361		473	647	720	714	546	400		288	146	25
Totalt, värsta fall				9						12				
Sol reduktion				0,32						0,24				
Drifttid red.				0,73						0,73				
Vindrikt. red.				0,57						0,57				
Total reduktion				0,13						0,10				
Total, verklig				1						1				

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 70

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

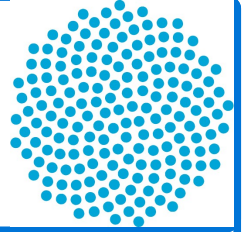
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: AZ - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (118)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:30	07:29	06:17	04:02			03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:09	20:42	18:33	15:21	12:58
2		09:25	07:25	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:19	10:55
		15:12	17:11	20:07	22:09			23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		09:21	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
		15:17	17:15	20:10	22:14			22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:24	05:37	07:25	08:27	11:11
		15:22	17:18	20:14	22:19			22:53	20:28	18:20	15:08	12:38
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:40	07:29	08:32	11:21
		15:26	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:03	12:29
6		09:08	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44	07:33	08:36	11:33
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20	18:11	14:59	12:17
7	11:52	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:41	08:49
	12:30	15:35	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	11:33
8	11:39	08:59	06:59	05:46	03:28			03:44	05:51	07:40	08:45	
	12:43	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:30	08:55	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:44			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:22	08:50	06:51	05:38	03:17			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:02	15:49	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02	17:54	14:41	
11	11:15	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:59	
	13:10	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:08	08:42	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:55	09:04	
	13:17	15:57	17:49	20:45	23:00			22:13	19:54	17:46	14:32	
13	11:02	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10	07:59	09:08	
	13:24	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49	17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:55			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:53	23:11			22:03	19:45	17:38	14:23	
15	10:51	08:29	06:29	05:16	02:49			04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:37	16:10	18:00	20:57	23:17			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:46	08:24	06:25	05:11	02:43			04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:43	16:14	18:04	21:01	23:24			21:54	19:37	17:29	14:14	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37			04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:49	16:19	18:07	21:05	23:30			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:29	06:28	08:18	09:33	
	13:55	16:23	18:11	21:09	23:37			21:44	19:28	17:21	14:05	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17			04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:06	16:31	18:18	21:17	23:52			21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09		01:55	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:01		00:28	21:31	19:15	17:08	13:51	
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:00		02:05	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:11		00:17	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	10:11	07:54	05:55	04:40	01:39		02:05	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22		00:08	21:22	19:07	16:59	13:41	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:23		02:15	04:54	06:49	08:41	10:05	
	14:28	16:47	18:33	21:34	00:39		00:00	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	02:41		02:23	04:58	06:53	07:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38	22:43		23:52	21:13	18:58	15:51	13:32	
26	09:57	07:42	05:43	04:26			02:30	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55	18:41	21:42			23:45	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:37	05:06	07:00	07:53	10:22	
	14:43	16:59	18:44	21:47			23:39	21:04	18:50	15:42	13:21	
28	09:48	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04	07:58	10:28	
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	09:43		06:30	04:12			02:50	05:14	07:07	08:02	10:34	
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41	15:34	13:10	
30	09:39		06:25	04:07			02:57	05:18	07:11	08:06	10:41	
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37	15:29	13:05	
31	09:34		06:21				03:02	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:15	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720	714	546	400	288	146	12
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 71

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

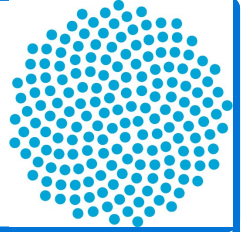
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BA - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (119)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:30	07:29	06:17	04:02			03:08	05:25	07:14	08:14	10:48
		15:08	17:07	20:03	22:05			23:09	20:42	18:33	15:21	12:58
2		09:25	07:25	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:19	10:55
		15:12	17:11	20:07	22:09			23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		09:21	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
		15:17	17:15	20:10	22:14			22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:24	05:37	07:25	08:27	11:11
		15:22	17:18	20:14	22:19			22:53	20:28	18:20	15:08	12:37
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:40	07:29	08:32	11:21
		15:26	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:03	12:28
6		09:08	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44	07:33	08:36	11:34
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20	18:11	14:59	12:16
7	11:52	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:41	12:18
	12:29	15:35	17:30	20:26	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	11:13
8	11:39	08:59	06:59	05:46	03:28			03:44	05:52	07:40	08:45	
	12:43	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:30	08:55	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:44			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:22	08:50	06:51	05:38	03:17			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:02	15:49	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02	17:54	14:41	
11	11:15	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:59	
	13:10	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:08	08:42	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:55	09:04	
	13:17	15:57	17:49	20:45	23:00			22:13	19:54	17:46	14:32	
13	11:02	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10	07:59	09:08	
	13:24	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49	17:42	14:28	
14	10:57	08:33	06:34	05:20	02:55			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:53	23:11			22:03	19:45	17:38	14:23	
15	10:51	08:29	06:29	05:16	02:49			04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:37	16:10	18:00	20:57	23:17			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:46	08:24	06:25	05:11	02:43			04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:43	16:14	18:04	21:01	23:24			21:54	19:37	17:29	14:14	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37			04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:49	16:19	18:07	21:05	23:30			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:29	06:28	08:18	09:33	
	13:55	16:23	18:11	21:09	23:37			21:44	19:28	17:21	14:05	
19	10:30	08:12	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31	08:22	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17			04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:06	16:31	18:18	21:17	23:52			21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09		01:55	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:01		00:28	21:31	19:15	17:08	13:51	
22	10:16	07:59	06:00	04:44	02:00		02:05	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:11		00:17	21:26	19:11	17:04	13:46	
23	10:11	07:54	05:55	04:40	01:39		02:05	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:23		00:08	21:22	19:07	16:59	13:41	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:22		02:14	04:54	06:49	08:41	10:05	
	14:28	16:47	18:33	21:34	00:40		00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	02:36		02:23	04:58	06:53	07:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38	23:15		23:53	21:13	18:58	15:51	13:31	
26	09:57	07:42	05:43	04:26			02:30	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55	18:41	21:42			23:46	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:37	05:06	07:00	07:53	10:22	
	14:43	16:59	18:44	21:47			23:39	21:04	18:50	15:42	13:21	
28	09:48	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04	07:58	10:28	
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	09:43		06:30	04:12			02:50	05:14	07:07	08:02	10:34	
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41	15:34	13:10	
30	09:39		06:25	04:07			02:57	05:18	07:11	08:06	10:41	
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37	15:29	13:04	
31	09:34		06:21				03:02	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:15	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720	714	546	400	288	146	32
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 72

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

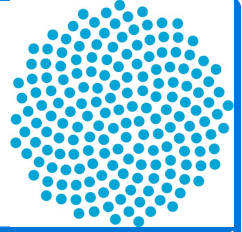
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BB - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (120)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:30	07:29	06:17	04:02			03:08	05:25	07:14	08:15	10:48
		15:08	17:07	20:03	22:05			23:09	20:42	18:33	15:21	12:58
2		09:25	07:25	06:13	03:58			03:14	05:29	07:18	08:19	10:55
		15:12	17:11	20:07	22:09			23:04	20:37	18:28	15:16	12:52
3		09:21	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:22	08:23	11:03
		15:17	17:15	20:10	22:14			22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4		09:17	07:16	06:04	03:48			03:24	05:37	07:25	08:27	11:11
		15:22	17:18	20:14	22:19			22:53	20:28	18:20	15:08	12:37
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:29	05:40	07:29	08:32	11:21
		15:26	17:22	20:18	22:24			22:48	20:24	18:16	15:03	12:28
6		09:08	07:08	05:55	03:38			03:34	05:44	07:33	08:36	11:35
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20	18:11	14:59	12:16
7	11:25	09:03	07:04	05:51	03:33			03:39	05:48	07:36	08:41	10:24
	13:22	15:35	17:30	20:26	22:33			22:37	20:15	18:07	14:54	10:55
8	11:40	08:59	06:59	05:46	03:28			03:44	05:52	07:40	08:45	
	12:43	15:40	17:34	20:29	22:39			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:30	08:55	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:53	15:44	17:37	20:33	22:44			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:22	08:50	06:51	05:38	03:17			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:02	15:49	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02	17:54	14:41	
11	11:15	08:46	06:47	05:33	03:12			03:58	06:02	07:51	08:59	
	13:10	15:53	17:45	20:41	22:54			22:18	19:58	17:50	14:37	
12	11:09	08:42	06:42	05:29	03:06			04:03	06:06	07:55	09:04	
	13:17	15:57	17:49	20:45	23:00			22:13	19:54	17:46	14:32	
13	11:03	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10	07:59	09:09	
	13:24	16:02	17:52	20:49	23:06			22:08	19:50	17:42	14:28	
14	10:57	08:33	06:34	05:20	02:55			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:53	23:12			22:03	19:45	17:38	14:23	
15	10:51	08:29	06:30	05:16	02:49			04:16	06:17	08:06	09:18	
	13:37	16:10	18:00	20:57	23:18			21:59	19:41	17:33	14:19	
16	10:46	08:24	06:25	05:11	02:43			04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:43	16:14	18:04	21:01	23:24			21:54	19:37	17:29	14:14	
17	10:41	08:20	06:21	05:07	02:37			04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:49	16:19	18:07	21:05	23:30			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:29	06:28	08:18	09:33	
	13:55	16:23	18:11	21:09	23:37			21:45	19:28	17:21	14:05	
19	10:30	08:12	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31	08:22	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:45			21:40	19:24	17:16	14:00	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:16			04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:06	16:31	18:18	21:17	23:53			21:35	19:20	17:12	13:56	
21	10:21	08:03	06:04	04:49	02:09		01:54	04:42	06:39	08:29	09:49	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:01		00:28	21:31	19:15	17:08	13:51	
22	10:16	07:59	06:00	04:44	02:00		02:05	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:11		00:18	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	10:11	07:55	05:55	04:40	01:39		02:05	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:22	16:43	18:30	21:29	00:23		00:09	21:22	19:07	16:59	13:41	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:21		02:14	04:54	06:49	08:41	10:05	
	14:28	16:47	18:33	21:34	00:41		00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	10:02	07:46	05:47	04:31	22:05		02:22	04:58	06:53	07:45	10:11	
	14:33	16:51	18:37	21:38	22:51		23:53	21:13	18:58	15:51	13:31	
26	09:57	07:42	05:43	04:26			02:30	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55	18:41	21:42			23:46	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:37	05:06	07:00	07:54	10:22	
	14:43	16:59	18:44	21:47			23:39	21:04	18:50	15:42	13:21	
28	09:48	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04	07:58	10:28	
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:33	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	09:43		06:30	04:12			02:50	05:14	07:07	08:02	10:35	
	14:53		19:52	21:56			23:27	20:55	18:41	15:34	13:10	
30	09:39		06:25	04:07			02:56	05:18	07:11	08:06	10:41	
	14:58		19:55	22:00			23:21	20:50	18:37	15:29	13:04	
31	09:34		06:21				03:02	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:15	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	86	213	361	473	629	720	714	546	400	288	146	10
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion												
Drifttid red.												
Vindrikt. red.												
Total reduktion												
Total, verklig												

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 73

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

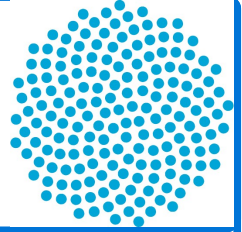
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BC - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (121)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	09:29	07:29	06:17	06:55 (18)	04:03			03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
	15:08	17:07	20:03	07:01 (18)	22:04			23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2	09:25	07:25	06:12		03:58		04:48 (10)	03:14	05:29	07:18	08:18	10:54
	15:12	17:11	20:06		22:09		04:50 (10)	23:03	20:37	18:28	15:16	12:53
3	09:21	07:20	06:08		03:53		04:45 (10)	03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
	15:17	17:15	20:10		22:14		04:50 (10)	22:58	20:33	18:24	15:12	12:46
4	09:16	07:16	06:04		03:48		04:44 (10)	03:25	05:37	07:25	08:27	11:10
	15:22	17:18	20:14		22:18		04:47 (10)	22:52	20:28	18:20	15:08	12:38
5	09:12	07:12	06:00		03:43			03:30	05:40	07:29	08:32	11:19
	15:26	17:22	20:18		22:23			22:47	20:24	18:16	15:03	12:30
6	09:07	07:08	05:55		03:38			03:35	05:44	07:32	08:36	11:32
	15:31	17:26	20:22		22:28			22:42	20:20	18:11	14:59	12:18
7	11:50	09:03	07:03		05:51			03:40	05:48	07:36	08:40	11:24
	12:32	15:35	17:30		20:25			22:37	20:15	18:07	14:55	12:12
8	11:38	08:59	06:59		05:46			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:45	15:40	17:34		20:29			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:29	08:54	06:55		05:42			03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:55	15:44	17:37		20:33			22:27	5 04:57 (10)	20:07	17:59	14:46
10	11:21	08:50	06:51		05:38			03:54	04:55 (10)	05:59	07:47	08:54
	13:03	15:49	17:41		20:37			22:22	4 04:59 (10)	20:02	17:54	14:41
11	11:14	08:46	06:46		05:33			03:59	04:58 (10)	06:02	06:47 (18)	07:51
	13:11	15:53	17:45		20:41			22:17	2 05:00 (10)	19:58	6 06:53 (18)	14:37
12	11:08	08:41	06:42		05:29			04:03	06:06	06:50 (18)	07:55	09:03
	13:18	15:57	17:49		20:45			22:12	4 06:54 (18)	17:46	14:33	
13	11:02	08:37	06:38		05:25			04:08	06:10	06:54 (18)	07:58	09:08
	13:25	16:02	17:52		20:49			22:08	2 06:55 (18)	17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34		05:20		06:01 (1)	04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56		20:53	2 06:02 (1)	23:11	22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:50	08:28	06:29		05:16		05:57 (1)	04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:38	16:10	18:00		20:56	4 06:01 (1)	23:17	21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25		05:11		05:53 (1)	04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:44	16:15	18:04		21:00	7 06:00 (1)	23:23	21:54	19:36	17:29	14:15	
17	10:40	08:20	06:21		05:07		05:50 (1)	04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:50	16:19	18:07		21:04	7 05:57 (1)	23:30	21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17		05:02		06:02 (1)	04:30	06:28	08:17	09:33	
	13:55	16:23	18:11		21:09		23:37	21:44	19:28	17:21	14:05	
19	10:30	08:11	06:12		04:58		06:02 (1)	04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15		21:13		23:44	21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08		04:53		06:02 (1)	04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18		21:17		23:52	00:16	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04		04:49		06:02 (1)	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22		21:21		00:00	00:27	19:15	17:08	13:51	
22	10:15	07:59	06:00		04:44		00:01	02:06	04:46	06:42	08:33	09:53
	14:18	16:39	18:26		21:25		00:10	00:16	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55		04:40		00:06	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29		21:29		00:21	01:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:06	07:50	05:51		04:35		00:15	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33		21:33		00:38	01:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47		04:31		00:23	04:58	06:53	07:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37		21:38		00:38	01:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:42	05:43		04:26		00:31	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55	18:40		21:42		00:35	05:02 (1)	18:54	15:46	13:27	
27	09:52	07:37	05:38		04:21		00:38	05:06	06:55 (1)	07:00	07:53	10:21
	14:43	16:59	18:44		21:46		00:42	05:02 (1)	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34		04:17		00:44	05:10	05:58 (1)	07:04	07:57	10:27
	14:48	17:03	18:48		21:51		00:48	05:14	06:02 (1)	18:45	15:38	13:16
29	09:43		06:30		04:12		00:51	05:14	07:07	08:02	10:34	
	14:53		19:52		21:55		00:55	05:18	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	07:03 (18)	04:07		00:57	05:18	07:11	08:06	10:40	
	14:58		19:55	2 07:04 (18)	22:00		01:00	05:20	18:37	15:29	13:05	
31	09:34		06:21	06:59 (18)			01:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59	4 07:03 (18)			01:06	05:24		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720	712	546	400	288	147	10
Totalt, värsta fall			6	26	10			30	12			
Sol reduktion			0,32	0,34	0,35			0,32	0,24			
Drifttid red.			0,73	0,73	0,73			0,73	0,73			
Vindrikt. red.			0,51	0,46	0,47			0,45	0,51			
Total reduktion			0,12	0,11	0,12			0,10	0,09			
Total, verklig			1	3	1			3	1			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 74

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

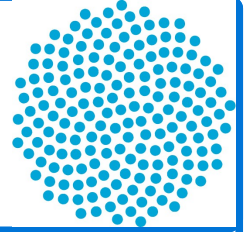
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BD - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (122)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	09:29	07:29	06:17	04:03	04:52 (10)			03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
	15:08	17:07	20:03	22:04	04:56 (10)	4		23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2	09:25	07:25	06:12	03:58	04:48 (10)			03:14	05:29	07:18	08:19	10:54
	15:12	17:11	20:06	22:09	04:54 (10)	6		23:03	20:37	18:28	15:16	12:53
3	09:21	07:20	06:08	03:53				03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
	15:17	17:15	20:10	22:14				22:58	20:33	18:24	15:12	12:46
4	09:16	07:16	06:04	03:48				03:25	05:37	07:25	08:27	11:10
	15:22	17:18	20:14	22:18				22:52	20:28	18:20	15:08	12:38
5	09:12	07:12	06:00	03:43				03:30	05:40	07:29	08:32	11:19
	15:26	17:22	20:18	22:23				22:47	20:24	18:16	15:03	12:30
6	09:07	07:08	05:55	03:38				03:35	05:44	07:32	08:36	11:32
	15:31	17:26	20:22	22:28				22:42	20:20	18:11	14:59	12:18
7	11:50	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	11:33
	12:31	15:35	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	12:16
8	11:38	08:59	06:59	05:46	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:45	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:21	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02	17:54	14:41	
11	11:14	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	04:58 (10)	06:02	07:51	08:59
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	6 05:04 (10)	19:58	17:50	14:37
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	05:02 (10)	06:06	07:55	09:03
	13:18	15:57	17:49	20:45	22:59			22:12	3 05:05 (10)	19:54	17:46	14:33
13	11:02	08:37	06:38	05:25	06:05 (1)	03:01		04:08	05:05 (10)	06:10	07:58	09:08
	13:25	16:02	17:52	20:49	3 06:08 (1)	23:05		22:08	2 05:06 (10)	19:49	5 06:59 (18)	17:42
14	10:56	08:33	06:34	05:20	06:01 (1)	02:56		04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:53	6 06:07 (1)	23:11		22:03	3 07:00 (18)	17:38	17:38	14:24
15	10:50	08:28	06:29	05:16	05:58 (1)	02:50		04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:38	16:10	18:00	20:56	7 06:05 (1)	23:17		21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44	04:21		04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:44	16:15	18:04	21:00	02:33	21:54		21:54	19:36	17:29	14:15	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:38	04:25		04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:50	16:19	18:07	21:04	02:30	21:49		21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31	04:30		04:30	06:28	08:18	09:33	
	13:55	16:23	18:11	21:09	02:28	21:44		21:44	19:28	17:21	14:05	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24	04:34		04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	02:44	21:40		21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17	02:22	04:38	04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18	21:17	02:52	00:03	21:35	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09	01:55	04:42	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00	00:27	21:30	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01	02:06	04:46	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:10	00:16	21:26	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:40	02:06	04:50	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22	00:08	21:21	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:24	02:15	04:54	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:38	23:59	21:17	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	02:50	02:23	04:58	04:58	06:53	08:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38	02:33	23:52	21:12	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:56	07:42	05:43	04:26		02:31	05:02	05:02	06:56	08:48	10:16	
	14:38	16:55	18:40	21:42		23:45	21:08	21:08	18:54	15:46	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:21		02:38	05:06	05:06	07:00	08:53	10:21	
	14:43	16:59	18:44	21:46		23:38	21:04	21:04	18:50	15:42	13:22	
28	09:47	07:33	05:34	04:17		02:44	05:10	05:10	07:04	08:57	10:27	
	14:48	17:03	18:48	21:51		23:32	20:59	8 06:06 (1)	18:45	15:38	13:16	
29	09:43		06:30	04:12		02:51	05:14	05:14	06:02 (1)	07:07	08:02	10:34
	14:53		19:52	2 07:09 (18)	21:55	23:26	20:55	6 06:08 (1)	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:07		02:57	05:18	05:18	06:05 (1)	07:11	08:06	10:40
	14:58		19:55	5 07:08 (18)	22:00	2 04:57 (10)		3 06:08 (1)	18:37	15:29	13:05	
31	09:34		06:21	04:02		03:03	05:22			08:10		
	15:03		19:59	3 07:05 (18)		23:14	20:46			15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720	712	546	400	288	147	10
Totalt, värsta fall			10	18	10			28	8			
Sol reduktion			0,32	0,34	0,35			0,32	0,24			
Drifttid red.			0,73	0,73	0,73			0,73	0,73			
Vindrikt. red.			0,52	0,44	0,47			0,45	0,52			
Total reduktion			0,12	0,11	0,12			0,10	0,09			
Total, verklig			1	2	1			3	1			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 75

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

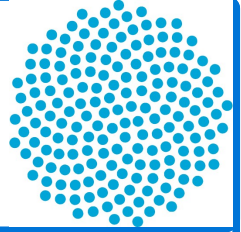
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BE - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (123)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:19	10:54
		15:12	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37	18:28	15:16	12:53
3		09:21	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
		15:17	17:15	20:10	22:14			22:58	20:33	18:24	15:12	12:46
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	06:23 (1)	07:25	10:27
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	06:31 (1)	18:20	15:08
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:40	06:26 (1)	07:29	10:32
		15:26	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	06:32 (1)	18:16	15:03
6		09:07	07:08	05:55	06:34 (1)	03:38		03:35	05:44	06:29 (1)	07:32	10:36
		15:31	17:26	20:22	06:37 (1)	22:28		22:42	20:20	06:32 (1)	18:11	14:59
7	11:50	09:03	07:03	05:51	06:30 (1)	03:33		03:40	05:48	07:36	08:40	11:35
	12:31	15:35	17:30	20:25	06:36 (1)	22:33		22:37	20:15	07:36	08:40	11:35
8	11:38	08:59	06:59	05:46	06:25 (1)	03:28		03:45	05:52	07:40	08:45	11:40
	12:44	15:40	17:34	20:29	06:33 (1)	22:38		22:32	20:11	18:03	14:50	11:35
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:44	08:50	11:46
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07	17:59	14:46	11:35
10	11:21	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	11:41
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02	17:54	14:41	11:35
11	11:14	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:59	11:47
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58	17:50	14:37	11:35
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:55	09:03	11:51
	13:18	15:57	17:49	20:45	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	11:35
13	11:02	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10	07:58	09:08	11:57
	13:25	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49	17:42	14:28	11:35
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:13	11:57
	13:31	16:06	17:56	20:53	23:11			22:03	19:45	17:38	14:24	11:35
15	10:51	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:18	11:57
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:17			21:58	19:41	17:33	14:19	11:35
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:23	11:57
	13:44	16:14	18:04	21:00	23:23			21:54	05:24 (10)	19:36	17:29	14:15
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37			04:25	06:24	08:14	09:28	11:57
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:30			21:49	05:27 (10)	19:32	17:25	14:10
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:30	06:28	08:18	09:33	11:57
	13:55	16:23	18:11	21:09	23:37			21:44	05:27 (10)	19:28	17:21	14:05
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31	08:21	09:38	11:57
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	05:28 (10)	19:24	17:16	14:01
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17			04:38	06:35	08:25	09:43	11:57
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:52			21:35	19:19	17:12	14:05	11:35
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09		01:55	04:42	06:38	08:29	09:48	11:57
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00		00:27	21:31	19:15	17:08	14:01	11:35
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01		02:06	04:46	06:42	08:33	09:53	11:57
	14:18	16:39	18:26	21:25	00:10		00:17	21:26	19:11	17:04	14:01	11:35
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:40		02:06	04:50	06:46	08:37	09:59	11:57
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22		00:08	21:21	19:07	16:59	13:42	11:35
24	10:06	07:50	05:51	04:35	05:20 (10)	01:24		02:15	04:54	06:49	08:41	11:57
	14:28	16:47	18:33	21:33	05:22 (10)	00:38		00:00	21:17	19:02	16:55	13:37
25	10:01	07:46	05:47	04:31	05:16 (10)	01:55		02:23	04:58	06:53	07:45	11:57
	14:33	16:51	18:37	21:38	05:21 (10)	02:52		23:52	21:12	18:58	15:51	13:32
26	09:57	07:42	05:43	04:26	05:12 (10)			02:31	05:02	06:56	07:49	11:57
	14:38	16:55	18:40	21:42	05:19 (10)			23:45	21:08	18:54	15:46	13:27
27	09:52	07:37	05:38	04:21	05:14 (10)			02:38	05:06	07:00	07:53	11:57
	14:43	16:59	18:44	21:46	05:16 (10)			23:38	21:04	18:50	15:42	13:21
28	09:47	07:33	05:34	04:17				02:44	05:10	07:04	07:57	11:57
	14:48	17:03	18:48	21:51				23:32	20:59	18:45	15:38	13:16
29	09:43		06:30	04:12				02:51	05:14	07:07	08:02	11:57
	14:53		19:52	21:55				23:26	20:55	18:41	15:34	13:11
30	09:38		06:25	04:07				02:57	05:18	07:11	08:06	11:57
	14:58		19:55	22:00				23:20	20:50	18:37	15:29	13:05
31	09:34		06:21					03:03	05:22		08:10	11:57
	15:03		19:59					20:46			15:25	13:05
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	632	720	714	546	400	288	146	32
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion			0,32	0,34				0,32	0,24			
Driftid red.			0,73	0,73				0,73	0,73			
Vindrikt. red.			0,56	0,47				0,46	0,50			
Total reduktion			0,13	0,12				0,11	0,09			
Total, verklig			1	4				2	2			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 76

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

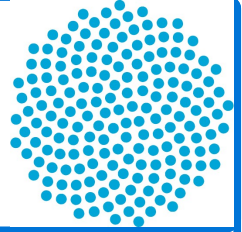
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BF - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (124)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:19	10:54
		15:12	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37	18:28	15:16	12:53
3		09:21	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
		15:17	17:15	20:10	22:14			22:58	20:33	18:24	15:12	12:46
4		09:16	07:16	06:04	03:48	06:42 (1)		03:25	05:37	07:25	08:27	11:10
		15:22	17:18	20:14	22:18	06:43 (1)		22:52	20:28	18:20	15:08	12:38
5		09:12	07:12	06:00	03:43	06:38 (1)		03:30	05:40	07:29	08:32	11:20
		15:26	17:22	20:18	22:23	06:43 (1)		22:47	20:24	18:16	15:03	12:29
6		09:07	07:08	05:55	03:38	06:34 (1)		03:35	05:44	07:29	08:36	11:32
		15:31	17:26	20:22	22:28	06:41 (1)		22:42	20:20	18:11	14:59	12:18
7	11:50	09:03	07:03	05:51	03:33	06:32 (1)		03:40	05:48	07:36	08:40	11:29
	12:31	15:35	17:30	20:25	22:33	06:39 (1)		22:37	20:15	18:07	14:55	11:05
8	11:38	08:59	06:59	05:46	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:44	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:21	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02	17:54	14:41	
11	11:14	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:59	
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:55	09:03	
	13:18	15:57	17:49	20:45	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:02	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49	17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:53	23:11			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:51	08:28	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:17			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:44	16:14	18:04	21:00	23:23			21:54	19:36	17:29	14:15	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37			04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:30			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:30	06:28	08:18	09:33	
	13:55	16:23	18:11	21:09	23:37			21:44	19:28	17:21	14:05	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17			04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:52			21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09		01:55	04:42	06:38	08:28	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00		00:27	21:31	19:15	17:10	13:51	
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01		02:06	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:10		00:17	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:40		02:06	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22		00:08	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:24		02:15	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:38		00:00	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	01:16		02:23	04:58	06:53	08:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38	00:58		02:52	21:12	18:58	16:51	13:32	
26	09:57	07:42	05:43	04:26	01:10		02:31	05:02	06:56	08:49	10:16	
	14:38	16:55	18:40	21:42	00:51		02:35	21:08	18:54	16:46	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:21	01:04		02:38	05:06	07:00	08:53	10:22	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:38	21:04	18:50	16:42	13:21	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04	08:57	10:28	
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	16:38	13:16	
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:50	10:34	
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41	16:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:11	08:56	10:40	
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37	16:29	13:05	
31	09:34		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	633	720	714	546	400	288	146	33
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion			12	41				20	32			
Driftid red.			0,32	0,34				0,32	0,24			
Vindrikt. red.			0,73	0,73				0,73	0,73			
Total reduktion			0,57	0,47				0,46	0,51			
Total, verklig			0,13	0,12				0,11	0,09			
			2	5				2	3			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 77

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

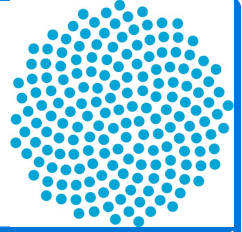
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BG - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (125)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:19	10:54
		15:12	17:11	20:07	22:09			23:03	20:37	18:28	15:16	12:53
3		09:21	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
		15:17	17:15	20:10	22:14			23:08	20:33	18:24	15:12	12:46
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:25	05:37	07:25	08:27	11:10
		15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28	18:20	15:08	12:38
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:40	07:29	08:32	11:20
		15:26	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24	18:16	15:03	12:29
6		09:07	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44	07:33	08:36	11:32
		15:31	17:26	20:22	22:28			22:42	20:20	18:11	14:59	12:18
7	11:50	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:40	
	12:31	15:35	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	11:10
8	11:38	08:59	06:59	05:46	03:28			03:45	05:52	07:40	08:45	
	12:44	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:21	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02	17:54	14:41	
11	11:14	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:59	
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58	17:50	14:37	
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:55	09:03	
	13:18	15:57	17:49	20:45	22:59			22:12	19:54	17:46	14:33	
13	11:02	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49	17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:56			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:53	23:11			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:51	08:29	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:17			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:44	16:14	18:04	21:00	23:23			21:54	19:36	17:29	14:15	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37			04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:50	16:19	18:07	21:04	23:30			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:30	06:28	08:18	09:33	
	13:55	16:23	18:11	21:09	23:37			21:44	19:28	17:21	14:05	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17			04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:52			21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09		01:55	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00		00:27	21:31	19:15	17:08	13:51	
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01		02:06	04:46	06:42	08:33	09:53	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:10		00:17	21:26	19:11	17:04	13:47	
23	10:10	07:54	05:55	04:40	02:00		02:06	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22		00:08	21:21	19:07	16:59	13:42	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:54		02:15	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:38		00:00	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	01:52		02:23	04:58	06:53	08:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38	00:30		02:12	23:52	18:58	16:51	13:32	
26	09:57	07:42	05:43	04:26	03:02		02:31	05:02	06:56	08:49	10:16	
	14:38	16:55	18:40	21:42			23:45	21:08	18:54	16:46	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	08:53	10:22	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:38	21:04	18:50	16:42	13:21	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04	08:57	10:28	
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	16:38	13:16	
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:50	10:34	
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41	16:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:11	08:56	10:40	
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37	16:29	13:05	
31	09:34		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	633	720	714	546	400	288	146	33
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion			8	33				16	24			
Driftid red.			0,32	0,34				0,32	0,24			
Vindrikt. red.			0,73	0,73				0,73	0,73			
Total reduktion			0,57	0,47				0,46	0,52			
Total, verklig			0,13	0,12				0,11	0,09			
			1	4				2	2			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 78

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

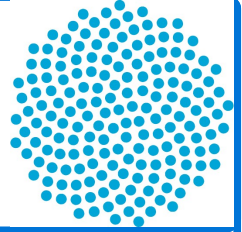
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BH - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (126)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29	07:29	06:17	04:03			03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07	20:03	22:04			23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25	06:12	03:58			03:14	05:29	07:18	08:19	10:54
		15:12	17:11	20:07	22:09			23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		09:21	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
		15:17	17:15	20:10	22:14			23:08	20:33	18:24	15:12	12:46
4		09:16	07:16	06:04	03:48			03:24	05:37	07:25	08:27	11:10
		15:22	17:18	20:14	22:18			23:02	20:28	18:20	15:08	12:38
5		09:12	07:12	06:00	03:43			03:30	05:40	07:29	08:32	11:20
		15:26	17:22	20:18	22:23			23:00	20:24	18:16	15:03	12:29
6		09:07	07:08	05:55	03:38			03:35	05:44	07:33	08:36	11:32
		15:31	17:26	20:22	22:28			23:02	20:20	18:11	14:59	12:18
7	11:51	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:41	12:44
	12:31	15:35	17:30	20:25	22:33			23:07	20:15	18:07	14:55	10:40
8	11:38	08:59	06:59	05:46	03:28			03:45	05:51	07:40	08:45	
	12:44	15:40	17:34	20:29	22:38			23:02	20:11	18:03	14:50	
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43			23:07	20:07	17:59	14:46	
10	11:21	08:50	06:51	05:38	03:18			03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:49			23:02	20:02	17:54	14:41	
11	11:14	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	07:51	08:59	
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54			23:07	20:02	17:50	14:37	
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	07:55	09:04	
	13:18	15:57	17:49	20:45	23:00			23:02	20:02	17:46	14:33	
13	11:02	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:49	23:05			23:08	20:08	17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:55			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:53	23:11			23:03	20:03	17:38	14:24	
15	10:51	08:29	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:37	16:10	18:00	20:57	23:17			23:08	20:08	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:44	16:14	18:04	21:01	23:23			23:14	20:14	17:29	14:15	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37			04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:50	16:19	18:07	21:05	23:30			23:19	20:19	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:29	06:28	08:18	09:33	
	13:55	16:23	18:11	21:09	23:37			23:24	20:24	17:21	14:05	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			23:24	20:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17			04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:52			23:25	20:25	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09		01:55	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00		00:27	23:31	20:31	17:08	13:51	
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01		02:06	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:10		00:17	23:26	20:26	17:04	13:46	
23	10:11	07:54	05:55	04:40	01:40		02:06	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22		00:08	23:21	20:21	16:59	13:42	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:24		02:15	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:38		00:00	23:17	20:17	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	07:21		02:23	04:58	06:53	07:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38	04:04		23:52	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	09:57	07:42	05:43	04:26			02:31	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55	18:40	21:42			23:45	21:08	18:54	15:46	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	07:53	10:22	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:39	21:04	18:50	15:42	13:21	
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04	07:57	10:28	
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:02	10:34	
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41	15:34	13:11	
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:11	08:06	10:40	
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37	15:29	13:05	
31	09:34		06:21				03:03	05:22		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720	714	546	400	288	146	31
Totalt, värsta fall			12		16			16		12		
Sol reduktion			0,32		0,34			0,32		0,24		
Drifttid red.			0,73		0,73			0,73		0,73		
Vindrikt. red.			0,54		0,43			0,43		0,54		
Total reduktion			0,13		0,11			0,10		0,10		
Total, verklig			2		2			2		1		

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 79

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

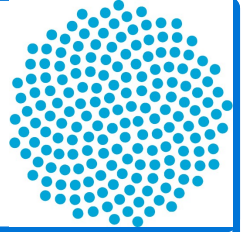
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BI - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (127)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	09:30	07:29	06:17	04:03				03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
	15:08	17:07	20:03	22:04				23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2	09:25	07:25	06:12	03:58				03:14	05:29	07:18	08:19	10:54
	15:12	17:11	20:07	22:09				23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3	09:21	07:20	06:08	03:53				03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
	15:17	17:15	20:10	22:14				22:58	20:33	18:24	15:12	12:46
4	09:16	07:16	06:04	03:48				03:24	05:37	06:24 (10)	07:25	08:27
	15:22	17:18	20:14	22:18				22:53	20:28	7 06:31 (10)	18:20	15:08
5	09:12	07:12	06:00	03:43				03:30	05:40	06:26 (10)	07:29	08:32
	15:26	17:22	20:18	22:23				22:47	20:24	6 06:32 (10)	18:16	15:03
6	09:07	07:08	05:55	03:38	06:34 (10)			03:35	05:44	06:30 (10)	07:33	08:36
	15:31	17:26	20:22	22:28	3 06:37 (10)			22:42	20:20	3 06:33 (10)	18:11	14:59
7	11:51	09:03	07:03	05:51	06:30 (10)			03:40	05:48		07:36	08:41
	12:31	15:35	17:30	20:25	6 06:36 (10)			22:37	20:15		18:07	14:55
8	11:38	08:59	06:59	05:46	06:26 (10)			03:44	05:51		07:40	08:45
	12:44	15:40	17:34	20:29	7 06:33 (10)			22:32	20:11		18:03	14:50
9	11:29	08:54	06:55	05:42				03:49	05:55		07:44	08:50
	12:54	15:44	17:37	20:33				22:27	20:07		17:59	14:46
10	11:21	08:50	06:51	05:38				03:54	05:59		07:47	08:54
	13:03	15:49	17:41	20:37				22:22	20:02		17:54	14:41
11	11:15	08:46	06:46	05:33				03:59	06:02		07:51	08:59
	13:10	15:53	17:45	20:41				22:17	19:58		17:50	14:37
12	11:08	08:41	06:42	05:29				04:03	06:06		07:55	09:04
	13:18	15:57	17:49	20:45				22:13	19:54		17:46	14:33
13	11:02	08:37	06:38	05:25				04:08	06:10		07:58	09:08
	13:25	16:02	17:52	20:49				22:08	19:49		17:42	14:28
14	10:56	08:33	06:34	05:20				04:12	06:13		08:02	09:13
	13:31	16:06	17:56	20:53				22:03	19:45		17:38	14:24
15	10:51	08:29	06:29	05:16				04:17	06:17		08:06	09:18
	13:37	16:10	18:00	20:57				21:58	19:41		17:33	14:19
16	10:45	08:24	06:25	05:11				04:21	06:21		08:10	09:23
	13:44	16:14	18:04	21:01				21:54	19:37		17:29	14:14
17	10:40	08:20	06:21	05:07				04:25	06:24		08:14	09:28
	13:49	16:19	18:07	21:05				21:49	19:32		17:25	14:10
18	10:35	08:16	06:17	05:02				04:29	06:28		08:18	09:33
	13:55	16:23	18:11	21:09				21:44	19:28		17:21	14:05
19	10:30	08:11	06:12	04:58				04:34	06:31		08:21	09:38
	14:01	16:27	18:15	21:13				21:40	19:24		17:16	14:01
20	10:25	08:07	06:08	04:53	06:46 (1)			04:38	06:35		08:25	09:43
	14:07	16:31	18:18	21:17	3 06:49 (1)			21:35	19:19		17:12	13:56
21	10:20	08:03	06:04	04:49	06:42 (1)			04:42	06:38		08:29	09:48
	14:12	16:35	18:22	21:21	5 06:47 (1)			00:27	19:15		17:08	13:51
22	10:15	07:59	06:00	04:44				02:06	06:42	07:25 (1)	08:33	09:54
	14:17	16:39	18:26	21:25				00:17	19:11	5 07:30 (1)	17:04	13:46
23	10:11	07:54	05:55	04:40				02:06	06:46	07:29 (1)	08:37	09:59
	14:23	16:43	18:29	21:29				00:08	19:07	4 07:33 (1)	16:59	13:42
24	10:06	07:50	05:51	04:35				02:15	06:49	07:33 (1)	08:41	10:04
	14:28	16:47	18:33	21:33				00:00	19:02	2 07:34 (1)	16:55	13:37
25	10:01	07:46	05:47	04:31				02:23	06:53		07:45	10:10
	14:33	16:51	18:37	21:38				23:52	21:13		15:51	13:32
26	09:57	07:42	05:43	04:26				02:30	06:56		07:49	10:16
	14:38	16:55	18:40	21:42				23:45	21:08		15:46	13:27
27	09:52	07:37	05:38	04:21				02:38	06:06		07:53	10:22
	14:43	16:59	18:44	21:46				23:39	21:04		15:42	13:21
28	09:47	07:33	05:34	04:17				02:44	06:10		07:57	10:28
	14:48	17:03	18:48	21:51				23:32	20:59		15:38	13:16
29	09:43		06:30	04:12				02:51	06:14		08:02	10:34
	14:53		19:52	21:55				23:26	20:55		15:34	13:10
30	09:38		06:25	04:07				02:57	06:18		08:06	10:40
	14:58		19:55	22:00				23:20	20:50		15:29	13:05
31	09:34		06:21					03:03	05:22		08:10	
	15:03		19:59					23:14	20:46		15:25	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720	714	546	400		288	33
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion			0,32	0,34					0,24			
Drifftid red.			0,73	0,73					0,73			
Vindrikt. red.			0,57	0,47					0,51			
Total reduktion			0,13	0,12					0,09			
Total, verklig			1	2					2			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 80

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

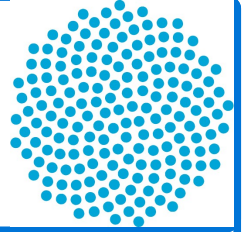
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BJ - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (128)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	09:30	07:29	06:17	04:02				03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
	15:08	17:07	20:03	22:04				23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2	09:25	07:25	06:12	03:58				03:14	05:29	07:18	08:19	10:54
	15:12	17:11	20:07	22:09				23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3	09:21	07:20	06:08	03:53	06:46 (10)			03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
	15:17	17:15	20:10	22:14	06:49 (10)			22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4	09:16	07:16	06:04	03:48	06:42 (10)			03:24	05:37	07:25	08:27	11:10
	15:22	17:18	20:14	22:18	06:49 (10)			22:53	20:28	18:20	15:08	12:38
5	09:12	07:12	05:59	03:43	06:39 (10)			03:30	05:40	07:29	08:32	11:20
	15:26	17:22	20:18	22:23	06:47 (10)			22:47	20:24	18:16	15:03	12:29
6	09:07	07:08	05:55	03:38				03:35	05:44	07:33	08:36	11:33
	15:31	17:26	20:22	22:28				22:42	20:20	18:11	14:59	12:17
7	11:51	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	06:34 (10)	07:36	08:41
	12:30	15:35	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	06:42 (10)	18:07	14:55
8	11:38	08:59	06:59	05:46	03:28			03:44	05:51	06:36 (10)	07:40	08:45
	12:44	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	06:43 (10)	18:03	14:50
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	06:40 (10)	07:44	08:50
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07	06:44 (10)	17:59	14:46
10	11:22	08:50	06:51	05:38	03:17			03:54	05:59		07:47	08:54
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02		17:54	14:41
11	11:15	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02		07:51	08:59
	13:10	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58		17:50	14:37
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06		07:55	09:04
	13:18	15:57	17:49	20:45	23:00			22:13	19:54		17:46	14:32
13	11:02	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10		07:58	09:08
	13:25	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49		17:42	14:28
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:55			04:12	06:13		08:02	09:13
	13:31	16:06	17:56	20:53	23:11			22:03	19:45		17:38	14:24
15	10:51	08:29	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17		08:06	09:18
	13:37	16:10	18:00	20:57	23:17			21:58	19:41		17:33	14:19
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21		08:10	09:23
	13:44	16:14	18:04	21:01	23:23			21:54	19:37		17:29	14:14
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37			04:25	06:24		08:14	09:28
	13:49	16:19	18:07	21:05	23:30			21:49	19:32		17:25	14:10
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:29	06:28		08:18	09:33
	13:55	16:23	18:11	21:09	23:37			21:44	19:28		17:21	14:05
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31		08:21	09:38
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24		17:16	14:01
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17			04:38	06:35		08:25	09:43
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:52			21:35	19:19		17:12	13:56
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09		01:55	04:42	06:38		08:29	09:48
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:01		00:27	21:31	19:15		17:08	13:51
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01		02:06	04:46	06:42		08:33	09:54
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:10		00:17	21:26	19:11		17:04	13:46
23	10:11	07:54	05:55	04:40	01:40		02:06	04:50	06:46		08:37	09:59
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22		00:08	21:22	19:07		16:59	13:42
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:23		02:15	04:54	06:49		08:41	10:04
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:39		00:00	21:17	19:02		16:55	13:37
25	10:01	07:46	05:47	04:31	04:16		02:23	04:58	06:53	07:36 (1)	07:45	10:10
	14:33	16:51	18:37	21:38	04:11		23:52	21:13	18:58	07:42 (1)	15:51	13:32
26	09:57	07:42	05:43	04:26			02:30	05:02	06:56	07:40 (1)	07:49	10:16
	14:38	16:55	18:40	21:42			23:45	21:08	18:54	07:43 (1)	15:46	13:27
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00		07:53	10:22
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:39	21:04	18:50		15:42	13:21
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04		07:57	10:28
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45		15:38	13:16
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07		08:02	10:34
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41		15:34	13:10
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:11		08:06	10:40
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37		15:29	13:05
31	09:34		06:21				03:03	05:22			08:10	
	15:03		19:59				23:14	20:46			15:25	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	651	720	714	546	400	288	146	32
Totalt, värsta fall				18								
Sol reduktion			0,32	0,34					0,24			
Drifttid red.			0,73	0,73					0,73			
Vindrikt. red.			0,59	0,49					0,52			
Total reduktion			0,14	0,12					0,09			
Total, verklig			1	2					3			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 81

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

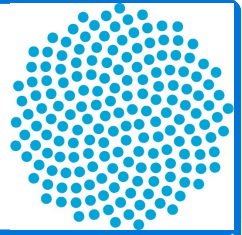
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BK - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (129)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	09:30	07:29	06:17	06:55 (10)	04:02			03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
	15:08	17:07	20:03	06:59 (10)	22:04			23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2	09:25	07:25	06:12	06:51 (10)	03:58			03:14	05:29	07:18	08:19	10:54
	15:12	17:11	20:07	06:58 (10)	22:09			23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3	09:21	07:20	06:08	06:49 (10)	03:53			03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
	15:17	17:15	20:10	06:54 (10)	22:14			22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4	09:16	07:16	06:04		03:48			03:24	05:37	07:25	08:27	11:10
	15:22	17:18	20:14		22:18			22:53	20:28	18:20	15:08	12:38
5	09:12	07:12	05:59		03:43			03:30	05:40	07:29	08:32	11:20
	15:26	17:22	20:18		22:23			22:47	20:24	18:16	15:03	12:29
6	09:08	07:08	05:55		03:38			03:35	05:44	07:33	08:36	11:33
	15:31	17:26	20:22		22:28			22:42	20:20	18:11	14:59	12:17
7	11:51	09:03	07:03	05:51	03:33			03:40	05:48	07:36	08:41	19:17
	12:30	15:35	17:30	20:25	22:33			22:37	20:15	18:07	14:55	13:07
8	11:39	08:59	06:59	05:46	03:28			03:44	05:51	07:40	08:45	
	12:44	15:40	17:34	20:29	22:38			22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23			03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43			22:27	20:07	4 06:48 (10)	17:59	14:46
10	11:22	08:50	06:51	05:38	03:17			03:54	05:59	06:43 (10)	07:47	08:54
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:49			22:22	20:02	7 06:50 (10)	17:54	14:41
11	11:15	08:46	06:46	05:33	03:12			03:59	06:02	06:47 (10)	07:51	08:59
	13:10	15:53	17:45	20:41	22:54			22:17	19:58	4 06:51 (10)	17:50	14:37
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07			04:03	06:06	06:50 (10)	07:55	09:04
	13:18	15:57	17:49	20:45	23:00			22:13	19:54	2 06:51 (10)	17:46	14:32
13	11:02	08:37	06:38	05:25	03:01			04:08	06:10	07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:49	23:05			22:08	19:49	17:42	14:28	
14	10:56	08:33	06:34	05:20	02:55			04:12	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:53	23:11			22:03	19:45	17:38	14:24	
15	10:51	08:29	06:29	05:16	02:50			04:17	06:17	08:06	09:18	
	13:37	16:10	18:00	2 07:09 (1)	20:57			21:58	19:41	17:33	14:19	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44			04:21	06:21	08:10	09:23	
	13:44	16:14	18:04	3 07:06 (1)	21:01			21:54	19:37	17:29	14:14	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37			04:25	06:24	08:14	09:28	
	13:49	16:19	18:07	3 07:03 (1)	21:05			21:49	19:32	17:25	14:10	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31			04:29	06:28	08:18	09:33	
	13:55	16:23	18:11	21:09	23:37			21:44	19:28	17:21	14:05	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24			04:34	06:31	08:21	09:38	
	14:01	16:27	18:15	21:13	23:44			21:40	19:24	17:16	14:01	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17			04:38	06:35	08:25	09:43	
	14:07	16:31	18:18	21:17	23:52			21:35	19:19	17:12	13:56	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09		01:55	04:42	06:38	08:29	09:48	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:01		00:27	21:31	19:15	17:08	13:51	
22	10:15	07:59	06:00	04:44	02:01		02:06	04:46	06:42	08:33	09:54	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:10		00:17	21:26	19:11	17:04	13:46	
23	10:11	07:54	05:55	04:40	01:40		02:06	04:50	06:46	08:37	09:59	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22		00:08	21:22	19:07	16:59	13:42	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:23		02:15	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:39		00:00	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:31	04:02		02:23	04:58	06:53	07:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:38			23:52	21:13	18:58	15:51	13:32	
26	09:57	07:42	05:43	04:26			02:30	05:02	06:56	07:49	10:16	
	14:38	16:55	18:41	21:42			23:45	21:08	18:54	15:46	13:27	
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:38	05:06	07:00	07:44 (1)	07:53	10:22
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:39	21:04	18:50	4 07:48 (1)	15:42	13:21
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04	07:47 (1)	07:58	10:28
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	2 07:49 (1)	15:38	13:16
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07		08:02	10:34
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41		15:34	13:10
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:11		08:06	10:40
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37		15:29	13:05
31	09:34		06:21	06:59 (10)			03:03	05:22			08:10	
	15:03		19:59	2 07:00 (10)			23:14	20:46			15:25	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	496	720	714	546	400	288	146	27
Totalt, värsta fall			10	16					23			
Sol reduktion			0,32	0,34					0,24			
Drifttid red.			0,73	0,73					0,73			
Vindrikt. red.			0,58	0,51					0,53			
Total reduktion			0,13	0,12					0,09			
Total, verklig			1	2					2			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 82

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

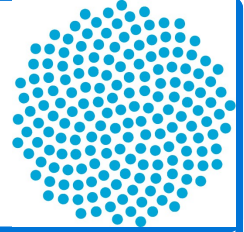
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BL - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (130)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:30	07:29	06:17	06:57 (10)	04:02		03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07	20:03	07:06 (10)	22:04		23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25	06:12	07:00 (10)	03:58		03:14	05:29	07:18	08:19	10:54
		15:12	17:11	20:07	07:02 (10)	22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		09:21	07:20	06:08		03:53		03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
		15:17	17:15	20:10		22:14		22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4		09:16	07:16	06:04		03:48		03:24	05:37	07:25	08:27	11:10
		15:22	17:18	20:14		22:18		22:53	20:28	18:20	15:08	12:38
5		09:12	07:12	05:59		03:43		03:30	05:40	07:29	08:32	11:20
		15:26	17:22	20:18		22:23		22:47	20:24	18:16	15:03	12:29
6		09:08	07:08	05:55		03:38		03:35	05:44	07:33	08:36	11:33
		15:31	17:26	20:22		22:28		22:42	20:20	18:11	14:59	12:17
7	11:51	09:03	07:03	05:51		03:33		03:40	05:48	07:36	08:41	09:03
	12:30	15:35	17:30	20:25		22:33		22:37	20:15	18:07	14:55	12:53
8	11:39	08:59	06:59	05:46		03:28		03:44	05:51	07:40	08:45	
	12:44	15:40	17:34	20:29		22:38		22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:29	08:54	06:55	05:42		03:23		03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37	20:33		22:43		22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:22	08:50	06:51	05:38		03:17		03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:03	15:49	17:41	20:37		22:49		22:22	20:02	17:54	14:41	
11	11:15	08:46	06:46	05:33		03:12		03:59	06:02	06:50 (10)	07:51	08:59
	13:10	15:53	17:45	20:41		22:54		22:17	19:58	8 06:58 (10)	17:50	14:37
12	11:08	08:41	06:42	05:29		03:07		04:03	06:06	06:50 (10)	07:55	09:04
	13:18	15:57	17:49	20:45		23:00		22:13	19:54	9 06:59 (10)	17:46	14:32
13	11:02	08:37	06:38	05:25	06:05 (4)	03:01		04:08	06:10	06:54 (10)	07:58	09:08
	13:24	16:02	17:52	20:49	06:09 (4)	23:05		22:08	19:49	6 07:00 (10)	17:42	14:28
14	10:56	08:33	06:34	05:20	06:01 (4)	02:55		04:12	06:13	06:57 (10)	08:02	09:13
	13:31	16:06	17:56	20:53	06:08 (4)	23:11		22:03	19:45	2 06:59 (10)	17:38	14:24
15	10:51	08:29	06:29	05:16	05:58 (4)	02:50		04:17	06:17		08:06	09:18
	13:37	16:10	18:00	20:57	06:06 (4)	23:17		21:58	19:41		17:33	14:19
16	10:45	08:24	06:25	05:11		02:44		04:21	06:21		08:10	09:23
	13:43	16:14	18:04	21:01		23:23		21:54	19:37		17:29	14:14
17	10:40	08:20	06:21	05:07		02:37		04:25	06:24		08:14	09:28
	13:49	16:19	18:07	21:05		23:30		21:49	19:32		17:25	14:10
18	10:35	08:16	06:17	05:02		02:31		04:29	06:28		08:18	09:33
	13:55	16:23	18:11	21:09		23:37		21:44	19:28		17:21	14:05
19	10:30	08:11	06:12	04:58		02:24		04:34	06:31		08:21	09:38
	14:01	16:27	18:15	21:13		23:44		21:40	19:24		17:16	14:01
20	10:25	08:07	06:08	04:53		02:17		04:38	06:35		08:25	09:43
	14:07	16:31	18:18	21:17		23:52		21:35	19:19		17:12	13:56
21	10:20	08:03	06:04	04:49		02:09	01:55	04:42	06:38		08:29	09:48
	14:12	16:35	18:22	21:21		00:01	00:28	21:31	19:15		17:08	13:51
22	10:15	07:59	06:00	04:44		02:01		04:46	06:42		08:33	09:54
	14:17	16:39	18:26	21:25		00:10	00:17	21:26	19:11		17:04	13:46
23	10:11	07:54	05:55	04:40		01:39		04:50	06:46		08:37	09:59
	14:23	16:43	18:29	21:29		00:22	00:08	21:22	19:07		16:59	13:42
24	10:06	07:50	05:51	04:35		01:23		04:54	06:49		08:41	10:05
	14:28	16:47	18:33	21:33		00:39	00:00	21:17	19:02		16:55	13:37
25	10:01	07:46	05:47	04:31		03:44		04:58	06:53		07:45	10:10
	14:33	16:51	18:37	21:38		02:20	23:52	21:13	18:58		15:51	13:32
26	09:57	07:42	05:43	04:26			02:30	05:02	06:56		07:49	10:16
	14:38	16:55	18:40	21:42			23:45	21:08	18:54		15:46	13:27
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:37	05:06	07:00		07:53	10:22
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:39	21:04	18:50		15:42	13:21
28	09:47	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04	07:51 (1)	07:58	10:28
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	8 06:07 (4)	18:45	4 07:55 (1)	15:38
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	06:02 (4)	07:07	07:51 (1)	10:34
	14:53		19:52	2 07:09 (10)	21:55		23:26	20:55	6 06:08 (4)	18:41	6 07:57 (1)	15:34
30	09:38		06:25	07:03 (10)	04:07		02:57	05:18	06:05 (4)	07:11	07:55 (1)	10:40
	14:58		19:55	5 07:08 (10)	22:00		23:20	20:50	3 06:08 (4)	18:37	3 07:58 (1)	15:29
31	09:34		06:21	06:59 (10)			03:03	05:22			08:10	13:05
	15:03		19:59	9 07:08 (10)			23:14	20:46			15:25	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	650	720	714	546	400	288	146	13
Totalt, värsta fall												
Sol reduktion			0,32	0,34				0,32		0,24		
Driftid red.			0,73	0,73				0,73				
Vindrikt. red.			0,56	0,46				0,43		0,55		
Total reduktion			0,13	0,12				0,10		0,10		
Total, verklig			4	3				2		4		

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 83

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

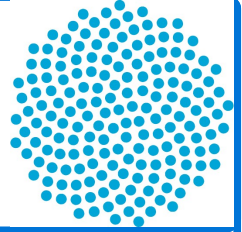
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1Skuggmottagare: BM - Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (131)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:30	07:29	06:17	06:55 (10)	04:02		03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
		15:08	17:07	20:03	07:01 (10)	22:04		23:09	20:41	18:33	15:21	12:59
2		09:25	07:25	06:12		03:58		03:14	05:29	07:18	08:19	10:54
		15:12	17:11	20:07		22:09		23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		09:21	07:20	06:08		03:53		03:19	05:33	07:22	08:23	11:02
		15:17	17:15	20:10		22:14		22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4		09:16	07:16	06:04		03:48		03:24	05:37	07:25	08:27	11:10
		15:22	17:18	20:14		22:18		22:53	20:28	18:20	15:08	12:38
5		09:12	07:12	06:00		03:43		03:30	05:40	07:29	08:32	11:20
		15:26	17:22	20:18		22:23		22:47	20:24	18:16	15:03	12:29
6		09:08	07:08	05:55		03:38		03:35	05:44	07:33	08:36	11:33
		15:31	17:26	20:22		22:28		22:42	20:20	18:11	14:59	12:17
7	11:51	09:03	07:03	05:51		03:33		03:40	05:48	07:36	08:41	09:17
	12:30	15:35	17:30	20:25		22:33		22:37	20:15	18:07	14:55	12:57
8	11:39	08:59	06:59	05:46		03:28		03:44	05:51	07:40	08:45	
	12:44	15:40	17:34	20:29		22:38		22:32	20:11	18:03	14:50	
9	11:29	08:54	06:55	05:42		03:23		03:49	05:55	07:44	08:50	
	12:54	15:44	17:37	20:33		22:43		22:27	20:07	17:59	14:46	
10	11:22	08:50	06:51	05:38		03:17		03:54	05:59	07:47	08:54	
	13:03	15:49	17:41	20:37		22:49		22:22	20:02	17:54	14:41	
11	11:15	08:46	06:46	05:33		03:12		03:59	06:02	06:47 (10)	07:51	08:59
	13:10	15:53	17:45	20:41		22:54		22:17	19:58	6 06:53 (10)	17:50	14:37
12	11:08	08:41	06:42	05:29		03:07		04:03	06:06	06:50 (10)	07:55	09:04
	13:18	15:57	17:49	20:45		23:00		22:13	19:54	5 06:55 (10)	17:46	14:32
13	11:02	08:37	06:38	05:25		03:01		04:08	06:10	06:54 (10)	07:59	09:08
	13:25	16:02	17:52	20:49		23:05		22:08	19:49	2 06:56 (10)	17:42	14:28
14	10:56	08:33	06:34	05:20		02:55		04:12	06:13		08:02	09:13
	13:31	16:06	17:56	20:53		23:11		22:03	19:45		17:38	14:24
15	10:51	08:29	06:29	05:16		02:50		04:17	06:17		08:06	09:18
	13:37	16:10	18:00	20:57		23:17		21:58	19:41		17:33	14:19
16	10:45	08:24	06:25	05:11		02:44		04:21	06:21		08:10	09:23
	13:44	16:14	18:04	21:01		23:23		21:54	19:37		17:29	14:14
17	10:40	08:20	06:21	05:07		02:37		04:25	06:24		08:14	09:28
	13:49	16:19	18:07	21:05		23:30		21:49	19:32		17:25	14:10
18	10:35	08:16	06:17	05:02		02:31		04:29	06:28		08:18	09:33
	13:55	16:23	18:11	21:09		23:37		21:44	19:28		17:21	14:05
19	10:30	08:11	06:12	04:58		02:24		04:34	06:31		08:21	09:38
	14:01	16:27	18:15	21:13		23:44		21:40	19:24		17:16	14:01
20	10:25	08:07	06:08	04:53		02:17		04:38	06:35		08:25	09:43
	14:07	16:31	18:18	21:17		23:52		21:35	19:19		17:12	13:56
21	10:20	08:03	06:04	04:49		02:09	01:55	04:42	06:38		08:29	09:48
	14:12	16:35	18:22	21:21		00:01	00:28	21:31	19:15		17:08	13:51
22	10:15	07:59	06:00	04:44		02:01	02:06	04:46	06:42		08:33	09:54
	14:17	16:39	18:26	21:25		00:10	00:17	21:26	19:11		17:04	13:46
23	10:11	07:54	05:55	04:40		01:40	02:06	04:50	06:46		08:37	09:59
	14:23	16:43	18:29	21:29		00:22	00:08	21:22	19:07		16:59	13:42
24	10:06	07:50	05:51	04:35		01:23	02:15	04:54	06:49		08:41	10:05
	14:28	16:47	18:33	21:33		00:39	00:00	21:17	19:02		16:55	13:37
25	10:01	07:46	05:47	04:31		03:51	02:23	04:58	06:53		07:45	10:10
	14:33	16:51	18:37	21:38		03:24	23:52	21:13	18:58		15:51	13:32
26	09:57	07:42	05:43	04:26			02:30	05:02	06:56		07:49	10:16
	14:38	16:55	18:41	21:42			23:45	21:08	18:54		15:46	13:27
27	09:52	07:37	05:38	04:21			02:37	05:06	07:00		07:53	10:22
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:39	21:04	18:50		15:42	13:21
28	09:48	07:33	05:34	04:17			02:44	05:10	07:04	07:47 (1)	07:58	10:28
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	3 07:50 (1)	15:38	13:16
29	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	07:51 (1)	08:02	10:34
	14:53		19:52	21:55			23:26	20:55	18:41	2 07:52 (1)	15:34	13:10
30	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:11		08:06	10:40
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37		15:29	13:05
31	09:34		06:21	04:07			03:03	05:22			08:10	
	15:03		19:59	22:00			23:14	20:46			15:25	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	651	720	714	546	400	288	146	13
Totalt, värsta fall			8	6					18			
Sol reduktion			0,32	0,34					0,24			
Drifttid red.			0,73	0,73					0,73			
Vindrikt. red.			0,54	0,52					0,54			
Total reduktion			0,12	0,13					0,09			
Total, verklig			1	1					2			

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Solnedgång (hh: mm)	Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	(VKV orsakar flicker första gång)	(VKV orsakar flicker sista gång)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 84

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

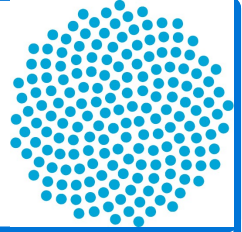
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

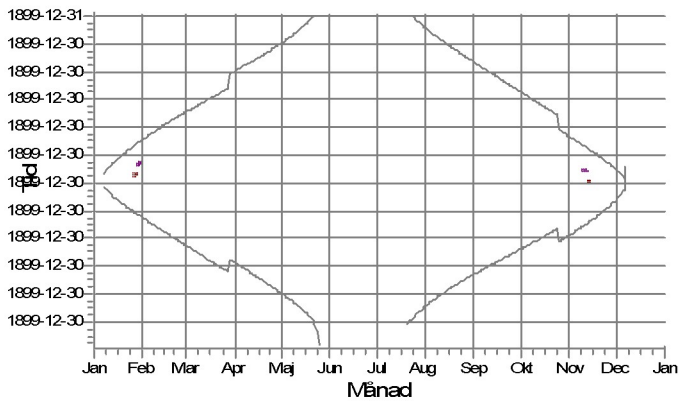
2011-09-16 10:59/2.7.486



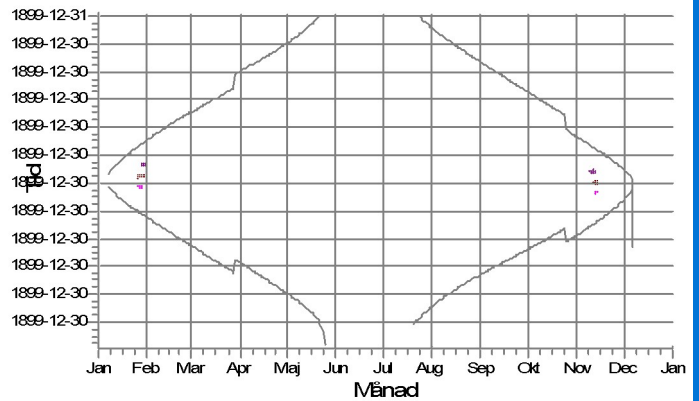
SHADOW - Kalender, grafisk

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

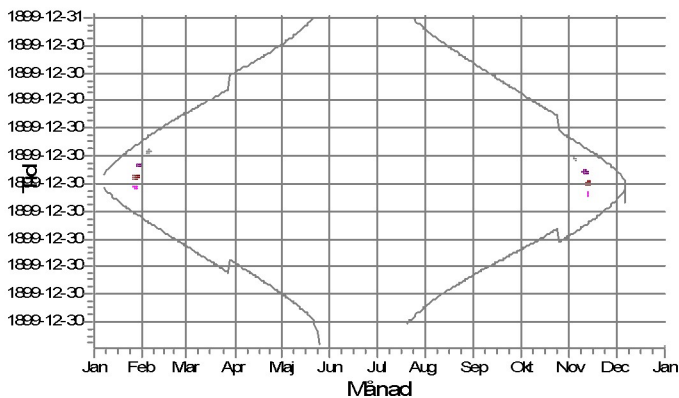
A: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (67)



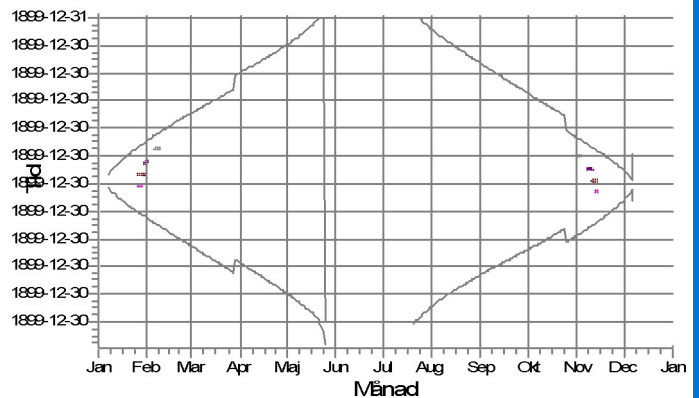
B: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (68)



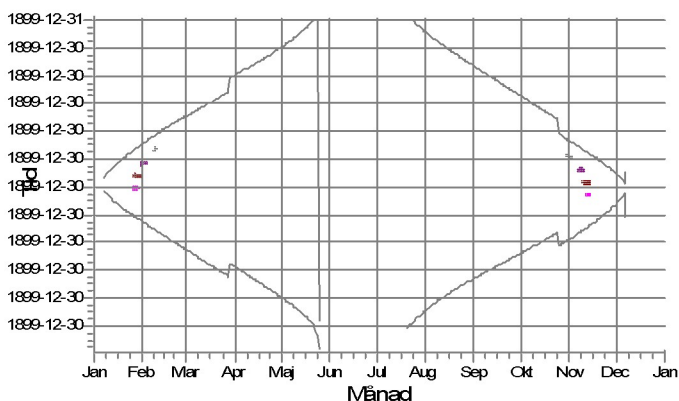
C: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (69)



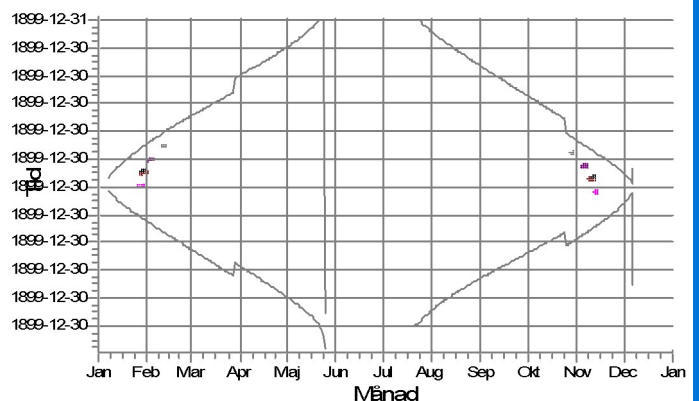
D: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (70)



E: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (71)



F: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (72)



VKV

4: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (56)
 5: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (57)

8: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (60)
 11: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (63)

14: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (66)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 85

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

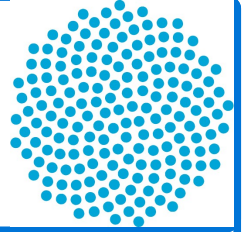
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

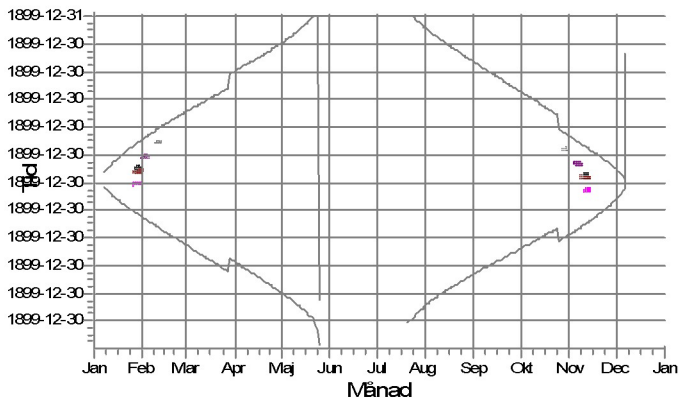
2011-09-16 10:59/2.7.486



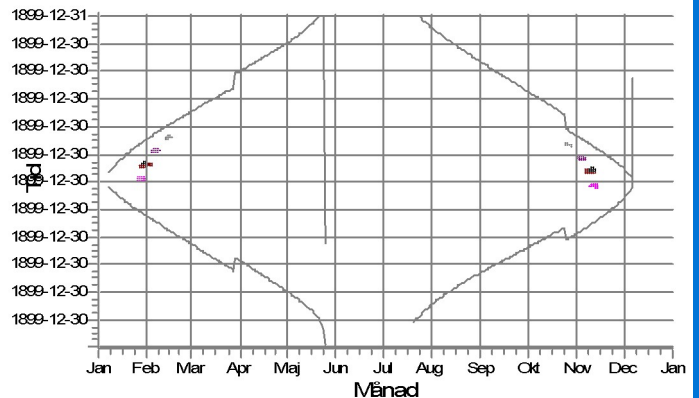
SHADOW - Kalender, grafisk

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

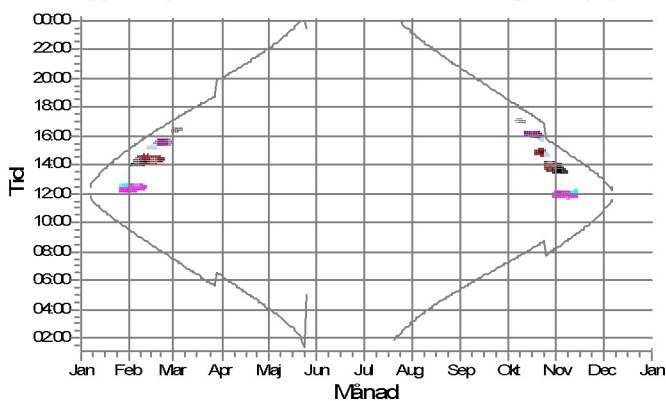
G: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (73)



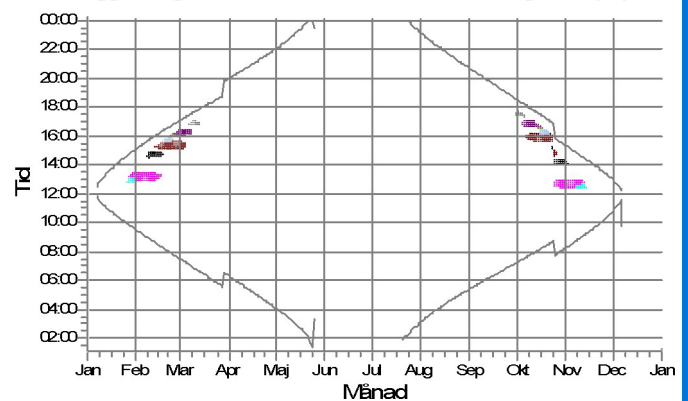
H: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (74)



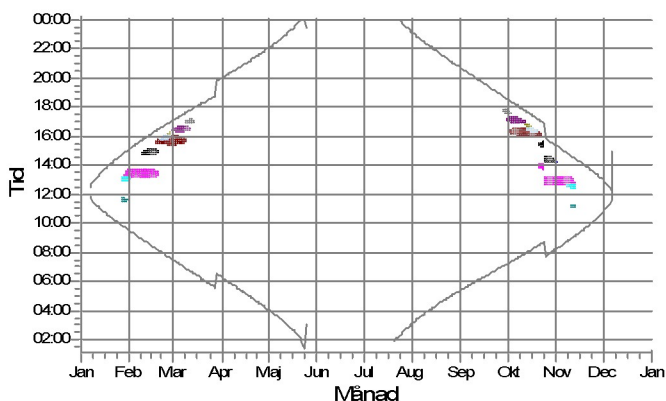
I: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (75)



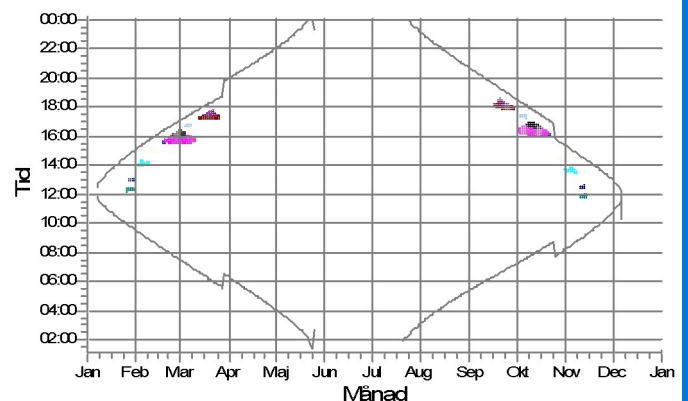
J: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (76)



K: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (77)



L: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (78)



VKV

3: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (55)	7: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (59)	13: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (65)
4: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (56)	8: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (60)	14: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (66)
5: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (57)	10: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (62)	16: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (68)
6: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (58)	11: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (63)	17: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (69)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 86

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

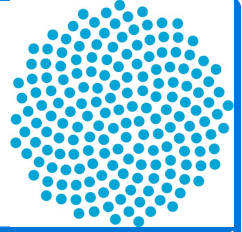
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

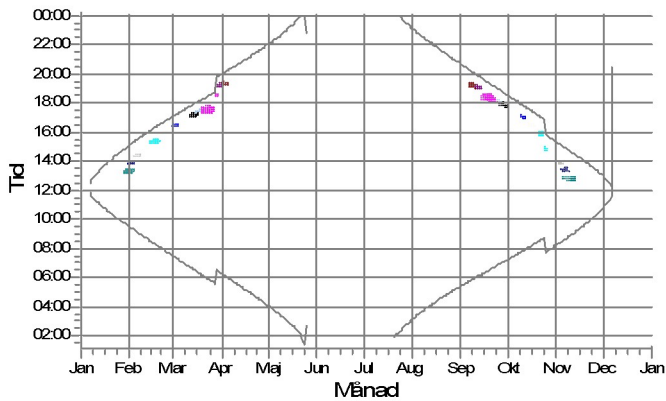
2011-09-16 10:59/2.7.486



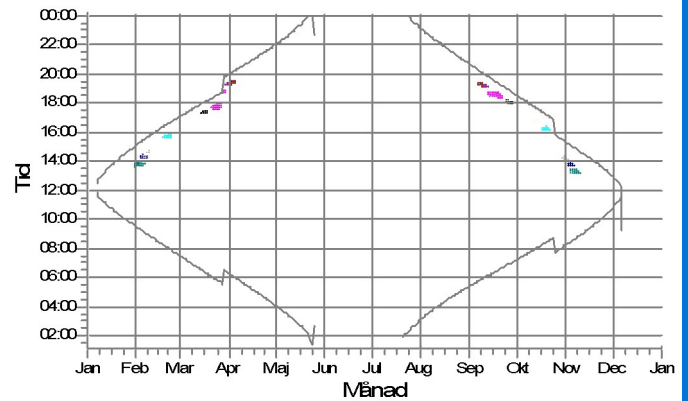
SHADOW - Kalender, grafisk

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

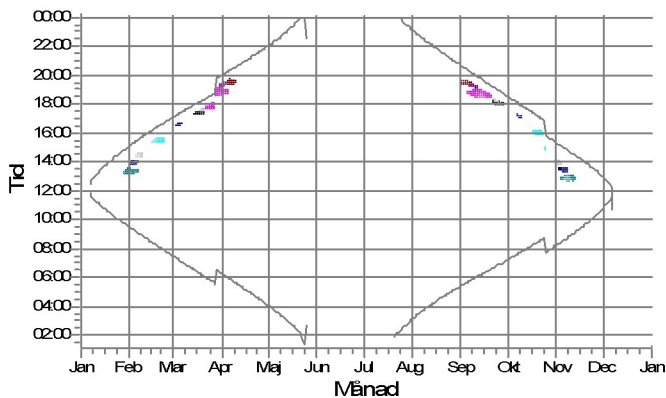
M Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (79)



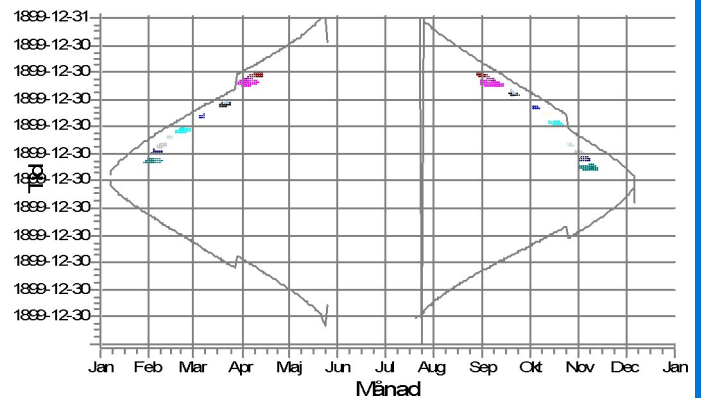
N Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (80)



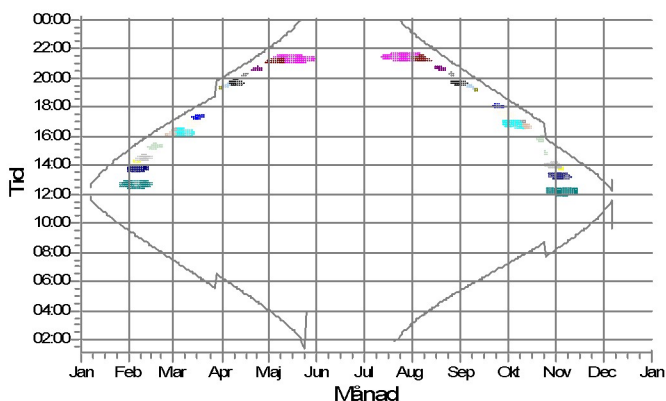
O Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (81)



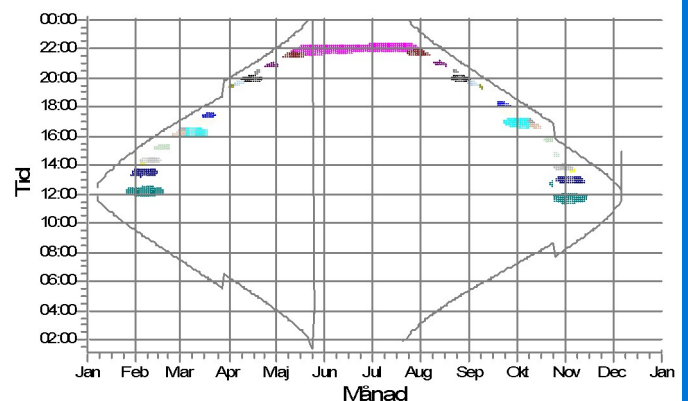
P Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (82)



Q Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (83)



R Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (84)



VKV

1: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (53)	8: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (60)	15: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (67)
2: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (54)	9: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (61)	16: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (68)
3: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (55)	10: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (62)	17: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (69)
4: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (56)	11: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (63)	18: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (70)
5: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (57)	12: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (64)	19: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (71)
6: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (58)	13: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (65)	
7: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (59)	14: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (66)	

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 87

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

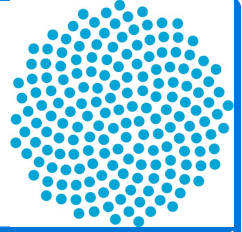
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

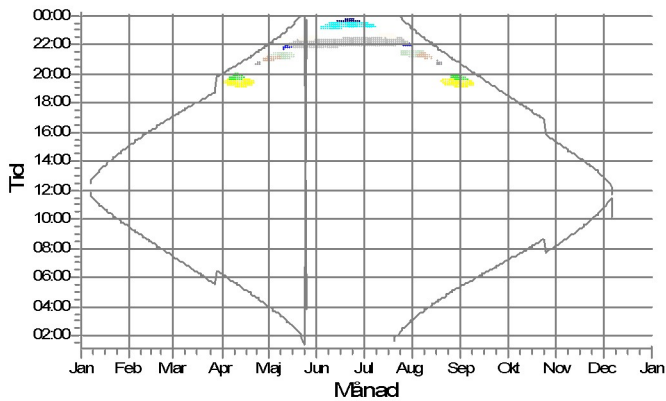
2011-09-16 10:59/2.7.486



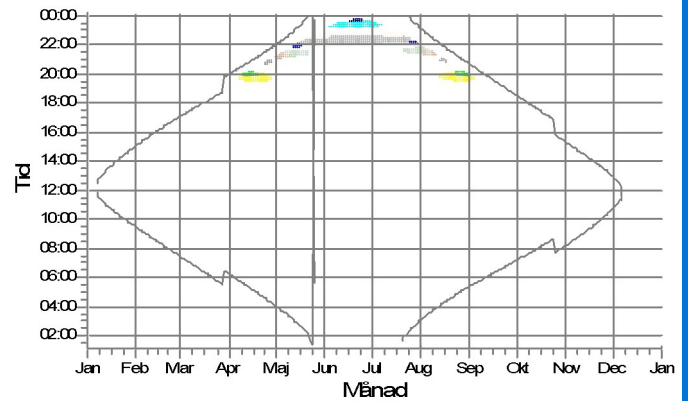
SHADOW - Kalender, grafisk

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

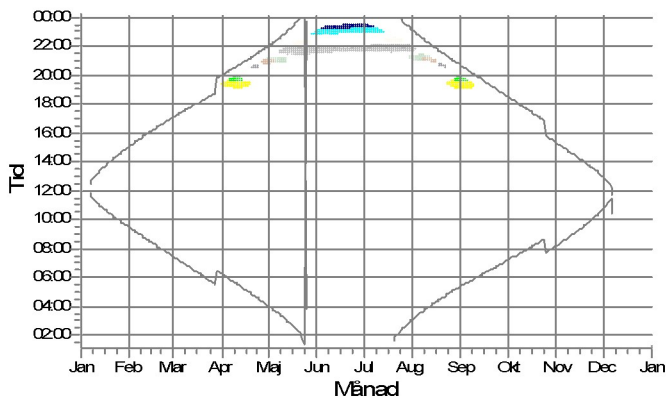
S: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (85)



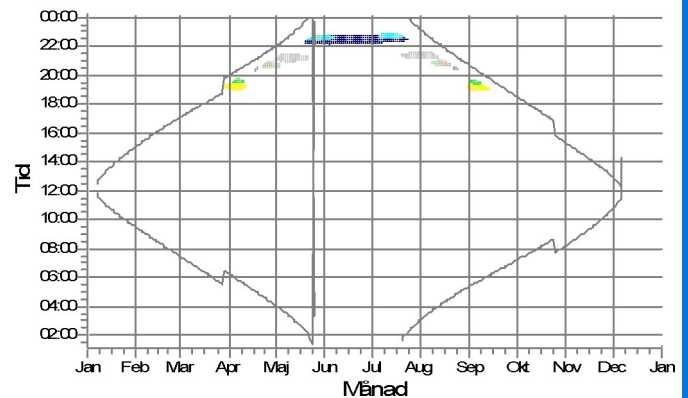
T: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (86)



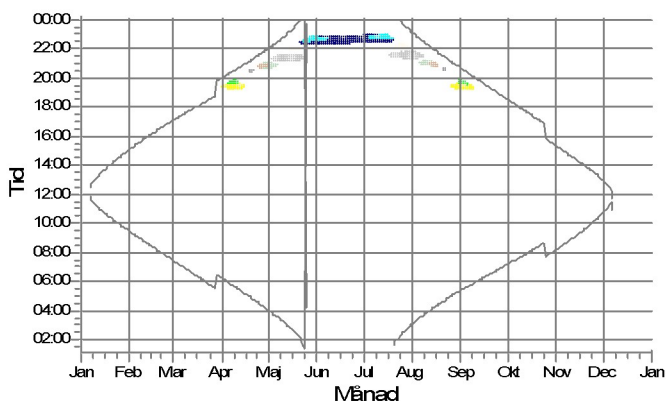
U: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (87)



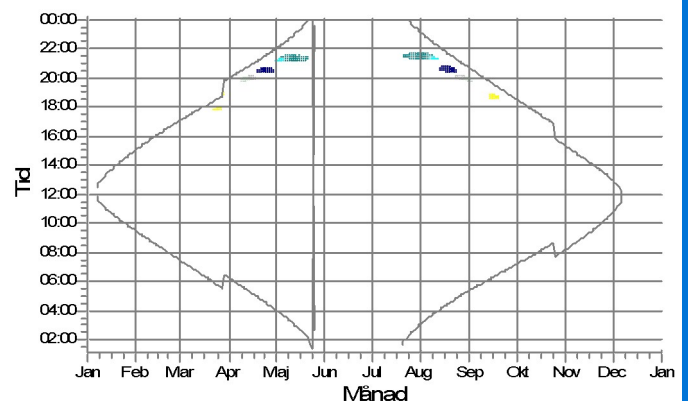
V: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (88)



W: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (89)



X: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (90)



VKV

2: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (54)
 3: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (55)
 6: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (58)
 7: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (59)

9: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (61)
 12: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (64)
 13: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (65)
 15: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (67)

17: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (69)
 18: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (70)
 19: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (71)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 88

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

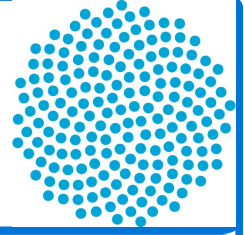
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

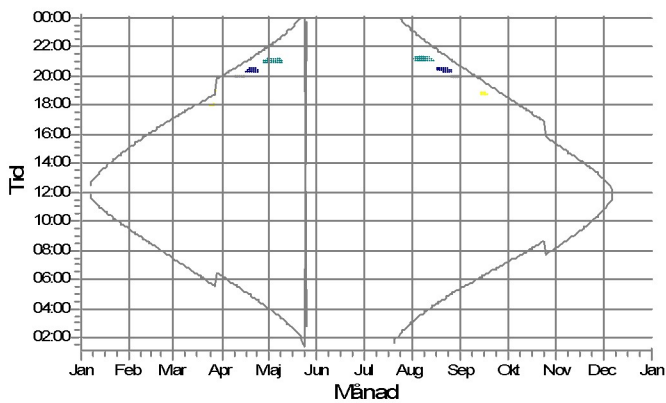
2011-09-16 10:59/2.7.486



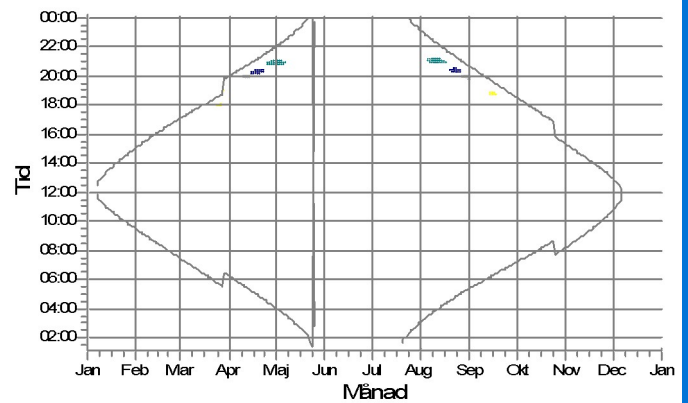
SHADOW - Kalender, grafisk

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

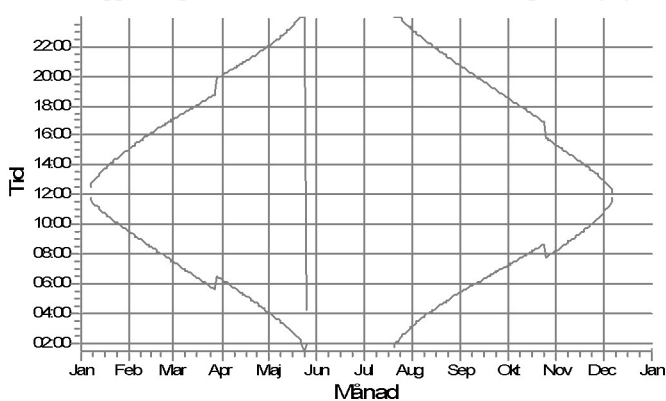
Y: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (91)



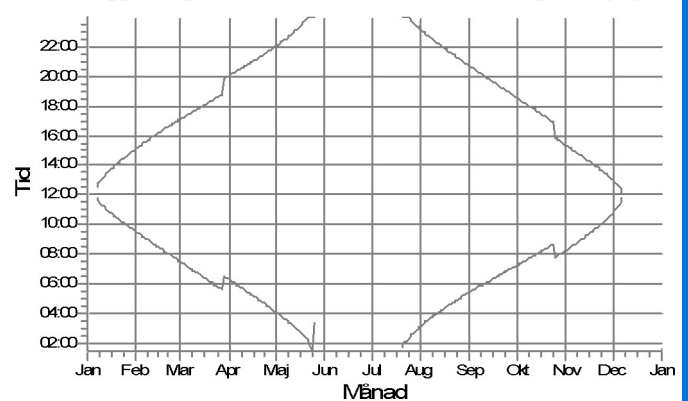
Z: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (92)



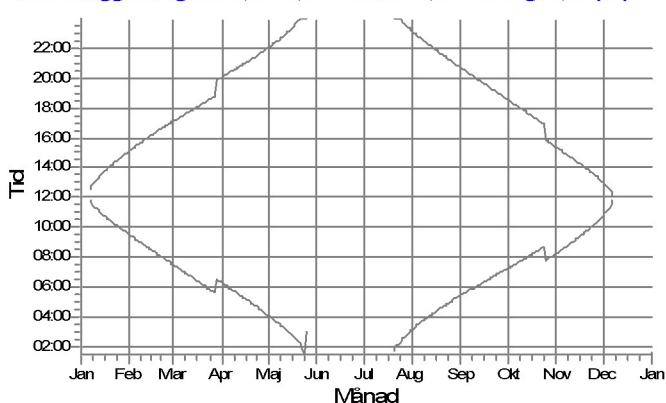
AA: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (93)



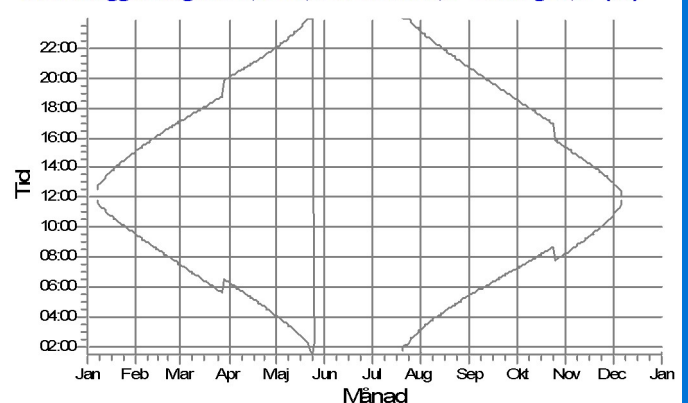
AB: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (94)



AC: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (95)



AD: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (96)



VKV

2: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (54)
 6: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (58)

7: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (59)
 12: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOI nav: 80,0 m (64)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 89

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

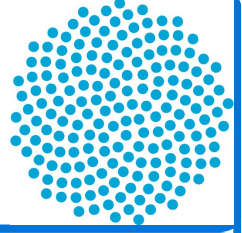
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

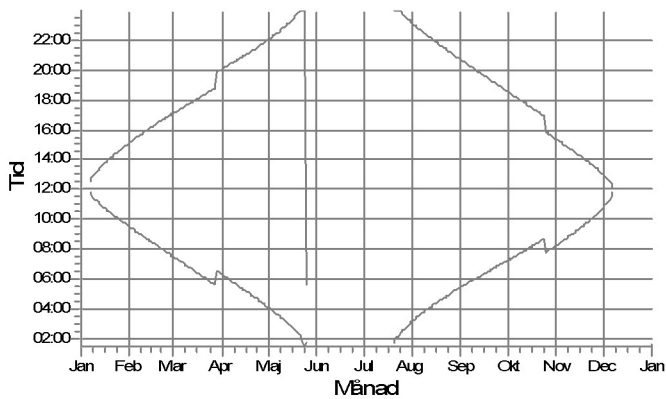
Site division

Beräknat:

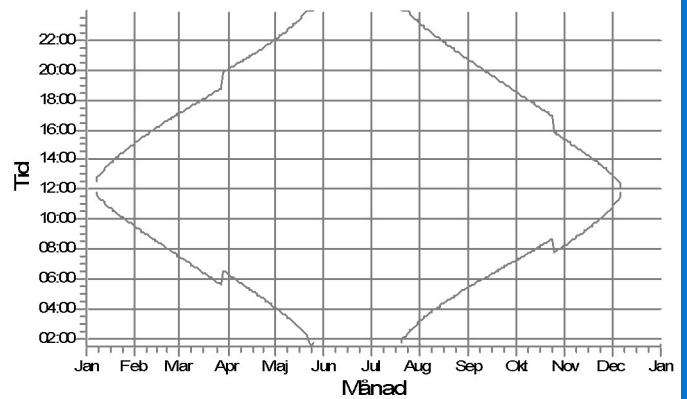
2011-09-16 10:59/2.7.486

**SHADOW - Kalender, grafisk****Beräkning:** Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

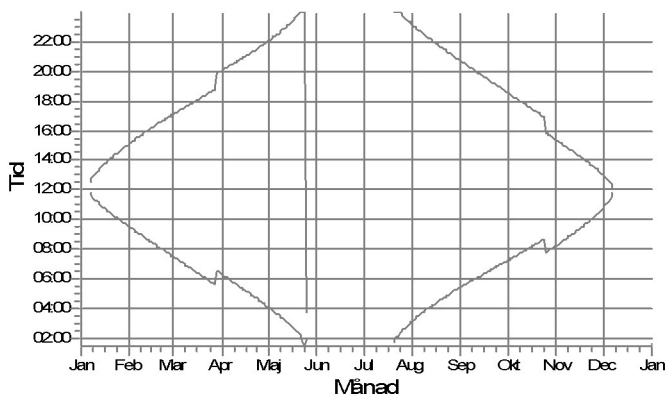
AE Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (97)



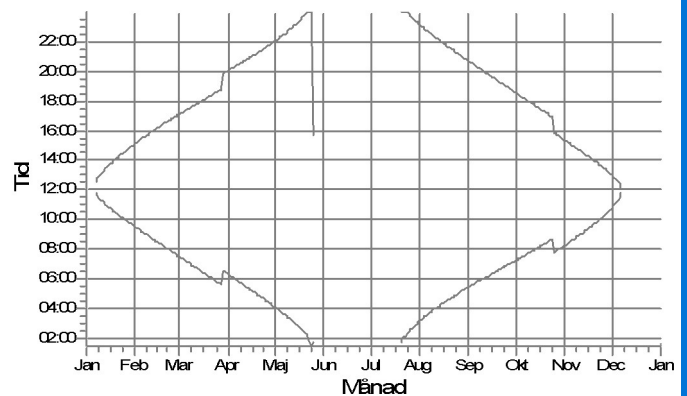
AF: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (98)



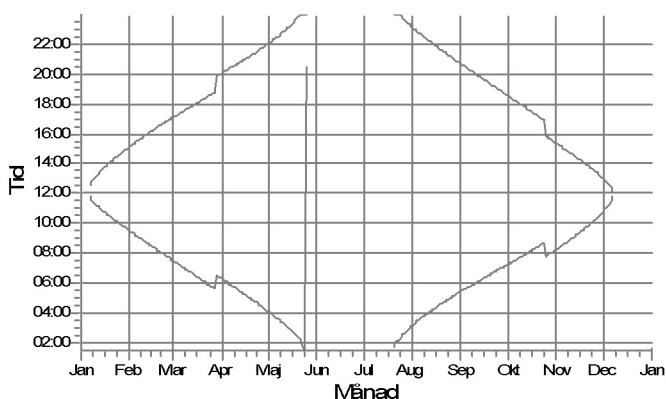
AG: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (99)



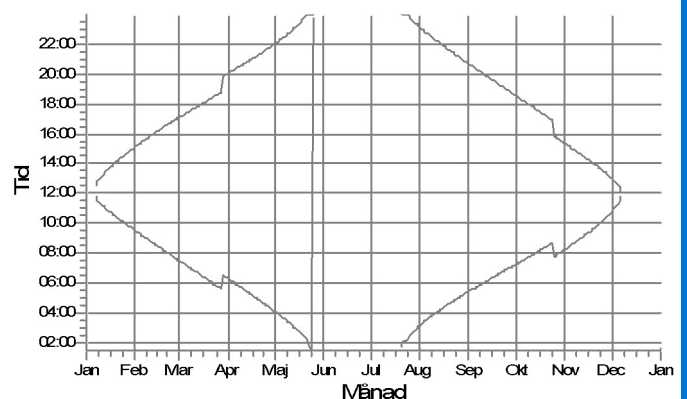
AH Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (100)



AI: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (101)



AJ: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (102)



VKV

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 90

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

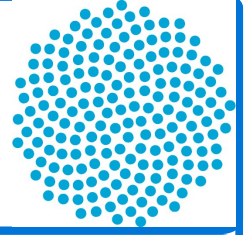
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

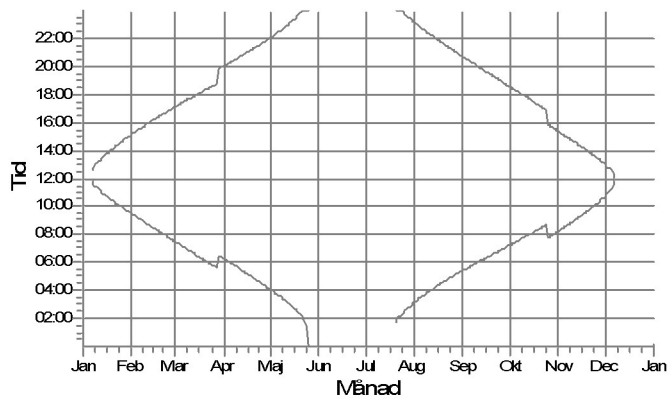
Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486

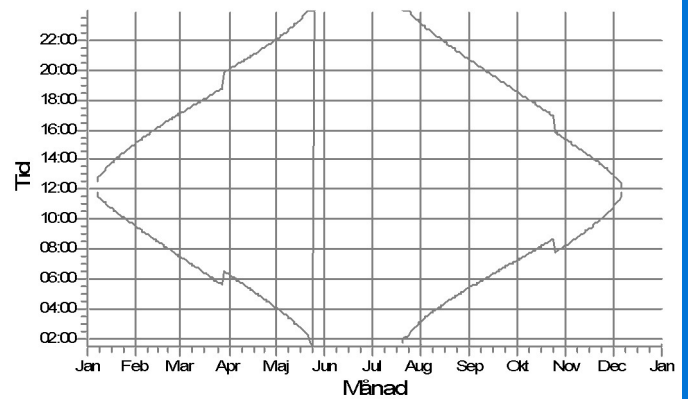
**SHADOW - Kalender, grafisk**

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

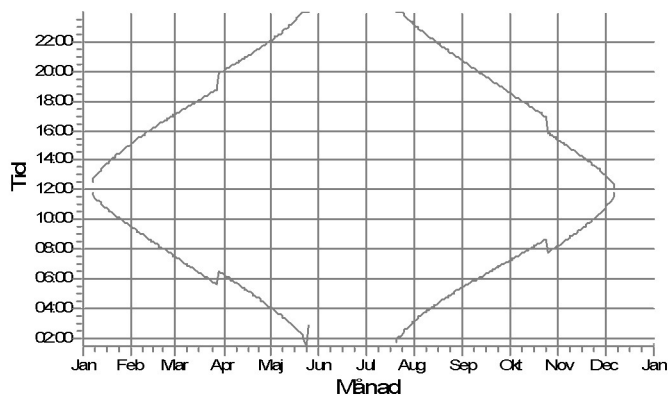
AK: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (103)



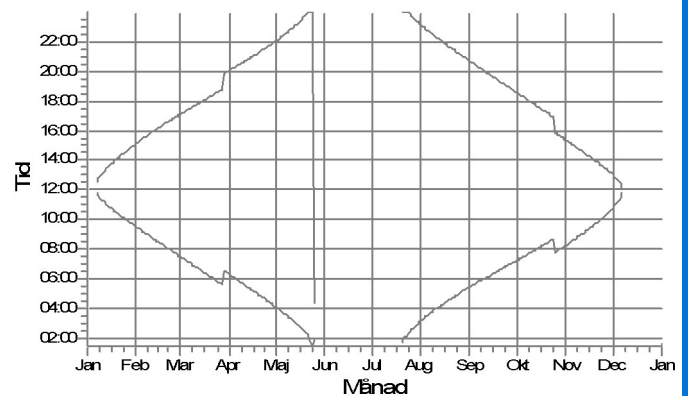
AL: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (104)



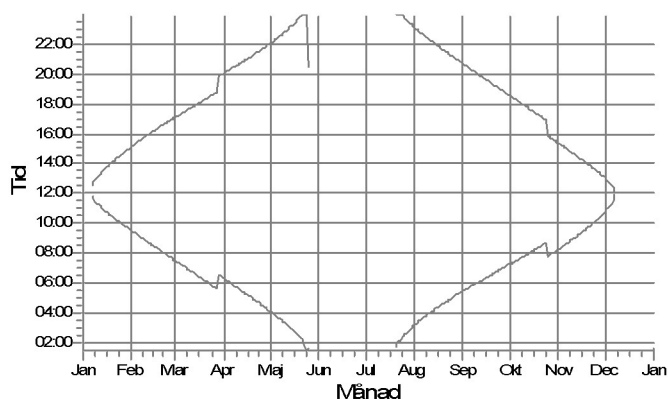
AM Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (105)



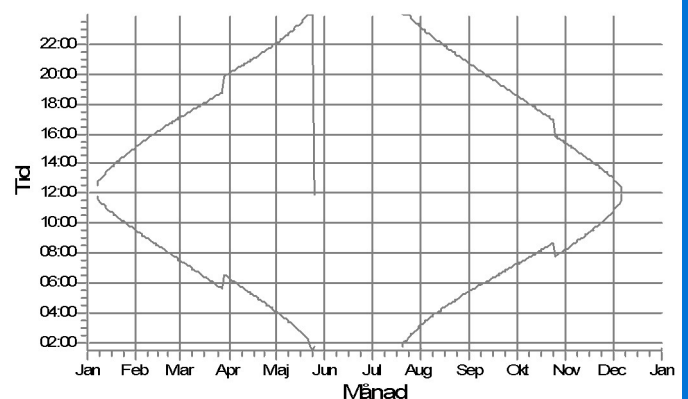
AN Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (106)



AO: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (107)



AP: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (108)



VKV

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 91

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

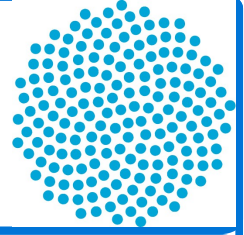
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

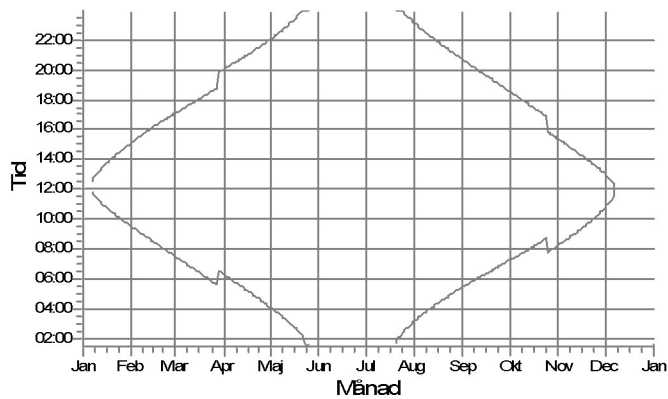
Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486

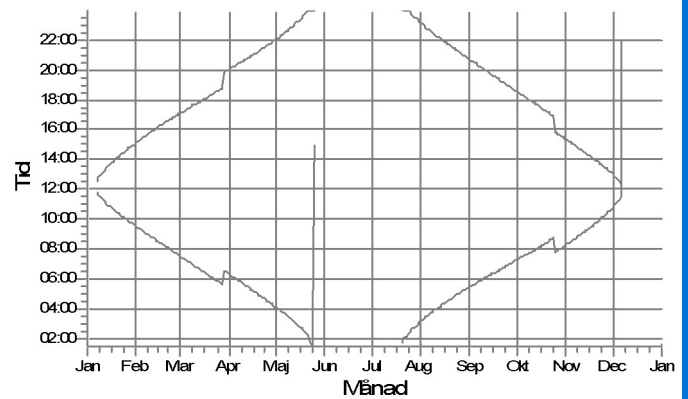
**SHADOW - Kalender, grafisk**

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

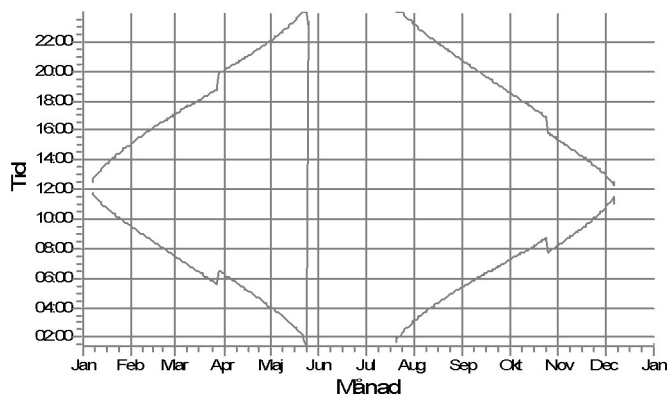
AQ: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (109)



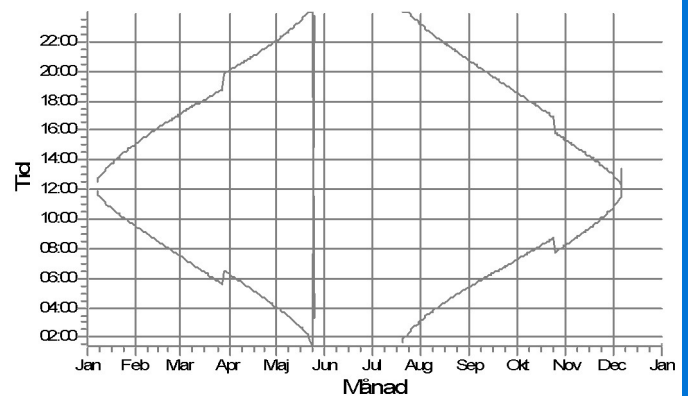
AR: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (110)



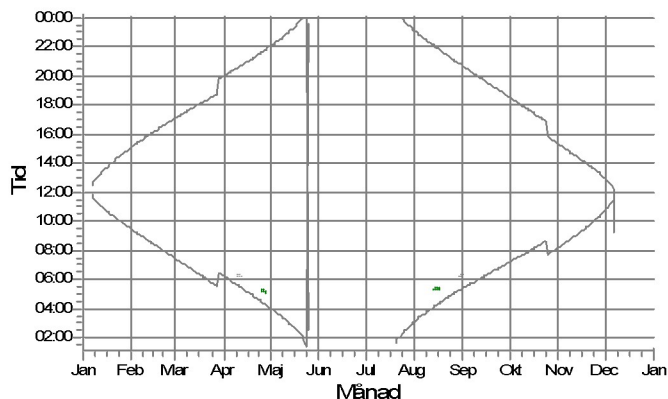
AS: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (111)



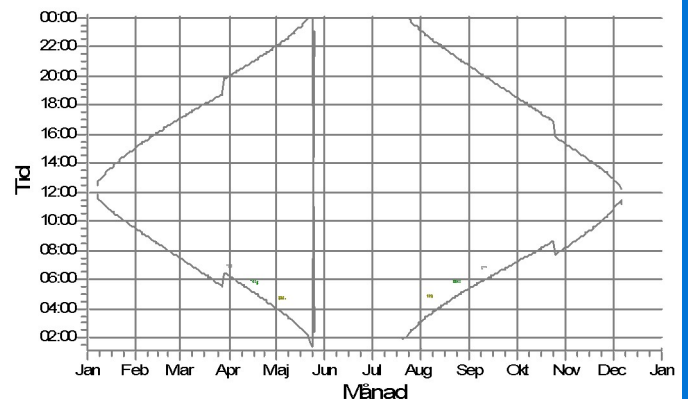
AT: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (112)



AU: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (113)



AV: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (114)



VKV

	1: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IO! nav: 80,0 m (53)		10: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IO! nav: 80,0 m (62)		18: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IO! nav: 80,0 m (70)
--	--	--	---	--	---

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 92

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

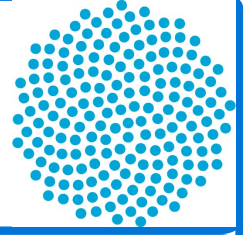
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

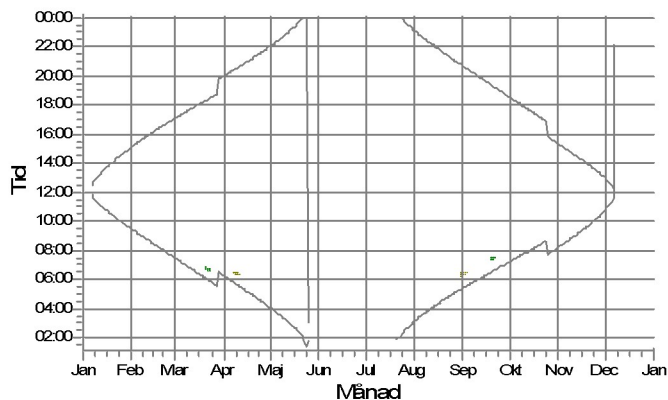
2011-09-16 10:59/2.7.486



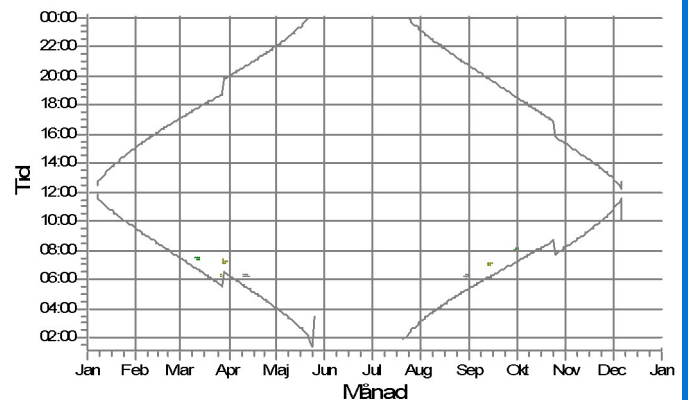
SHADOW - Kalender, grafisk

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

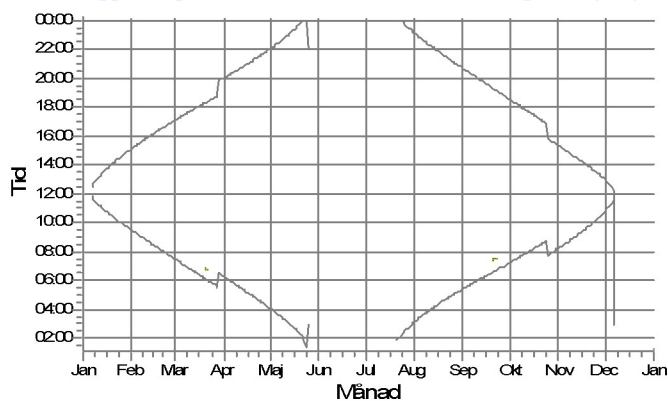
AW: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (115)



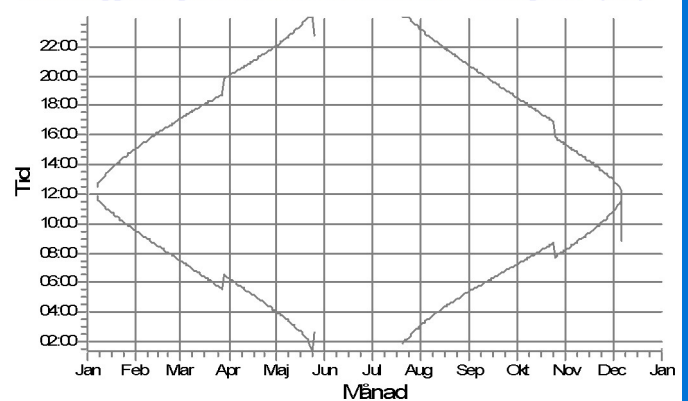
AX: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (116)



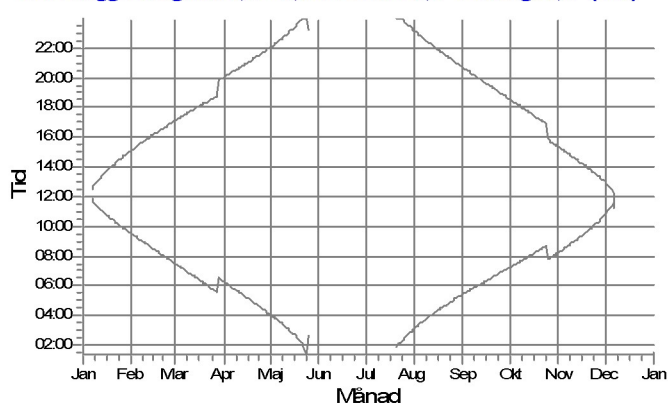
AY: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (117)



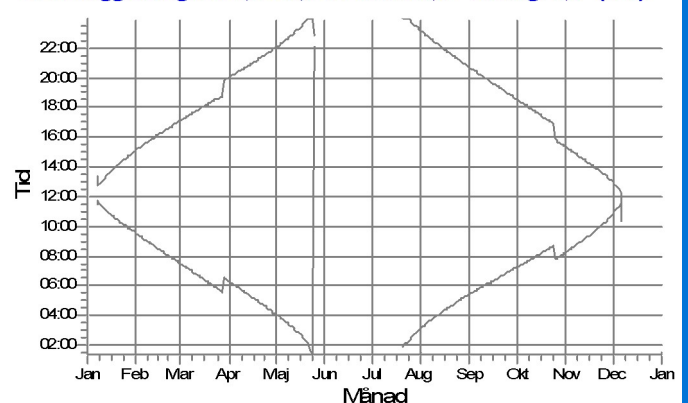
AZ: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (118)



BA: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (119)



BB: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (120)



VKV

1: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !OI! nav: 80,0 m (53)

4: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !OI! nav: 80,0 m (56)

10: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !OI! nav: 80,0 m (62)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 93

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

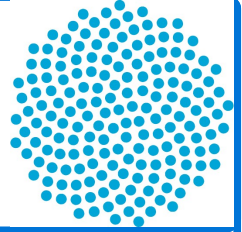
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

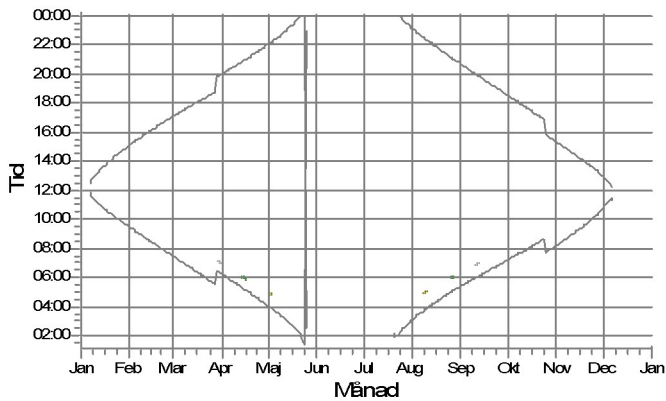
Site division

Beräknat:

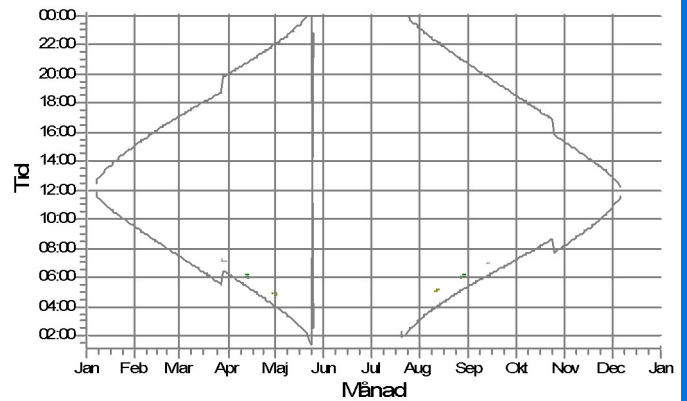
2011-09-16 10:59/2.7.486

**SHADOW - Kalender, grafisk****Beräkning:** Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

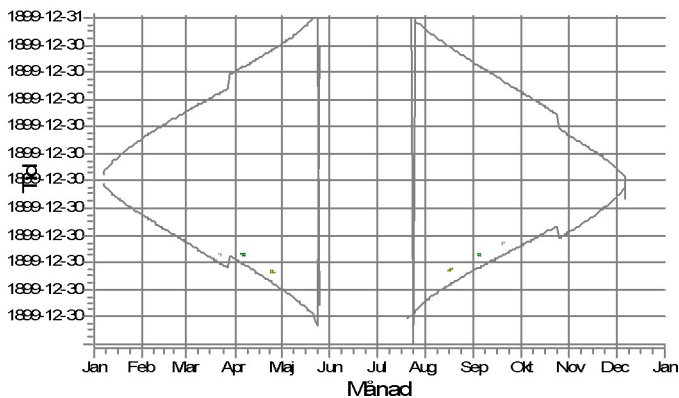
BC: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (121)



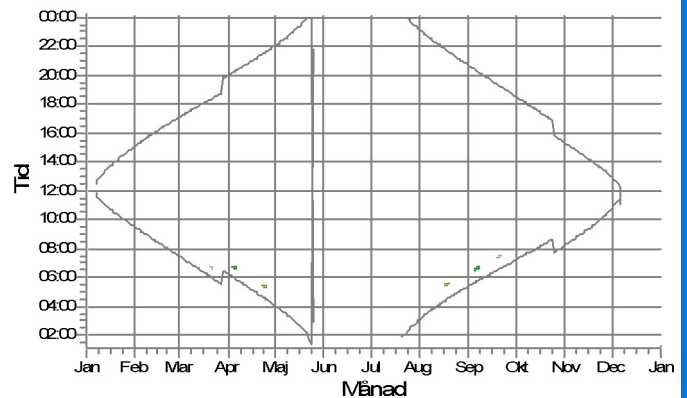
BD: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (122)



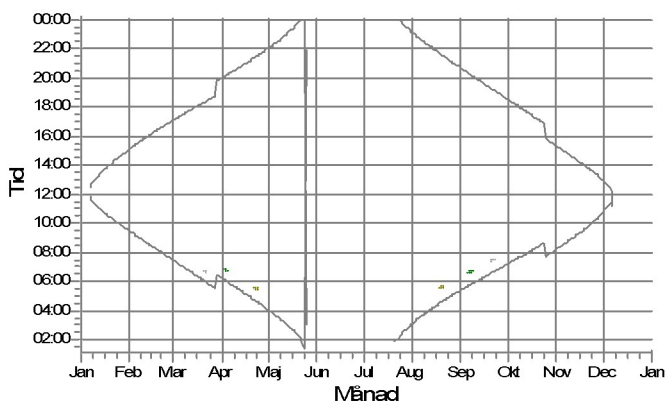
BE: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (123)



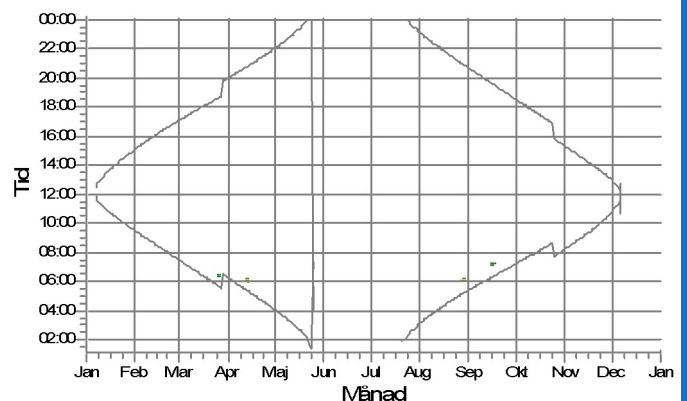
BF: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (124)



BG: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (125)



BH: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (126)



VKV



1: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IO! nav: 80,0 m (53)



10: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IO! nav: 80,0 m (62)



18: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IO! nav: 80,0 m (70)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 94

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

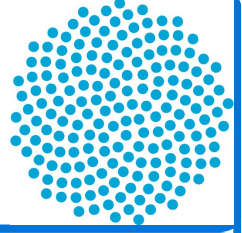
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

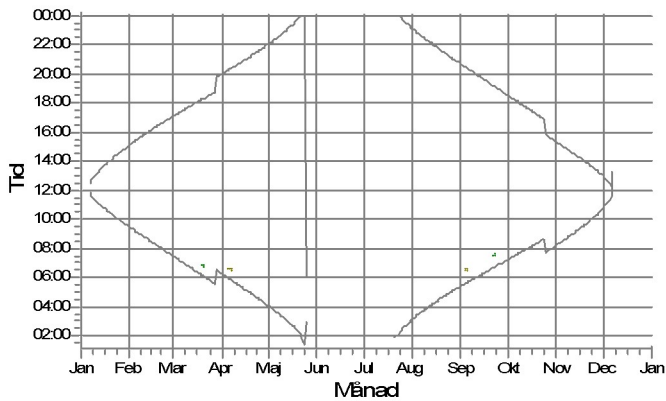
2011-09-16 10:59/2.7.486



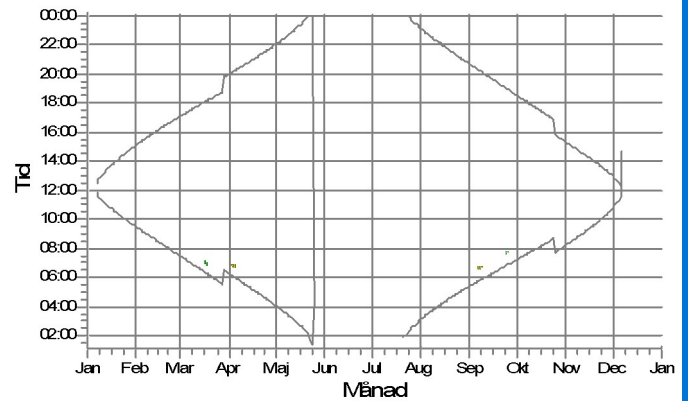
SHADOW - Kalender, grafisk

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

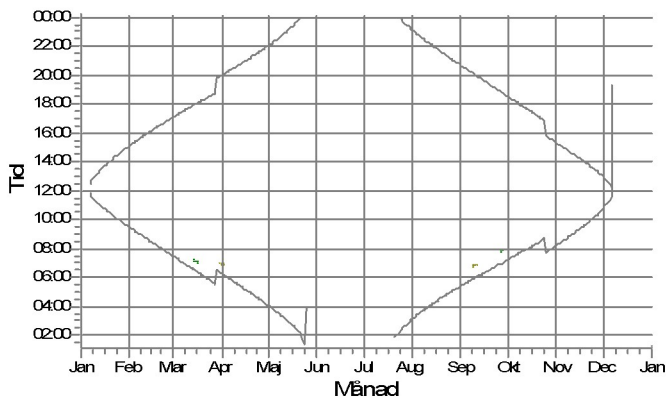
BI: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (127)



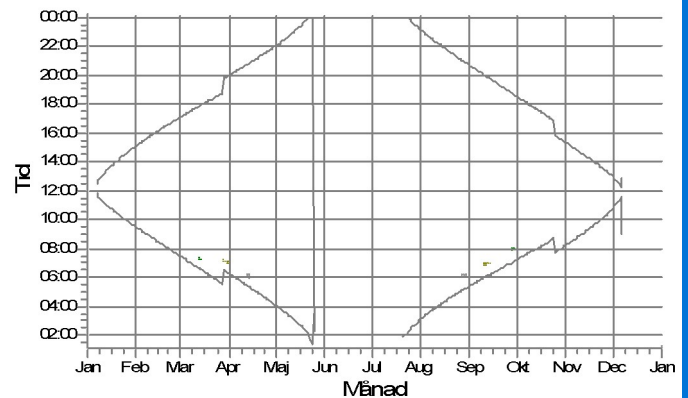
BJ: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (128)



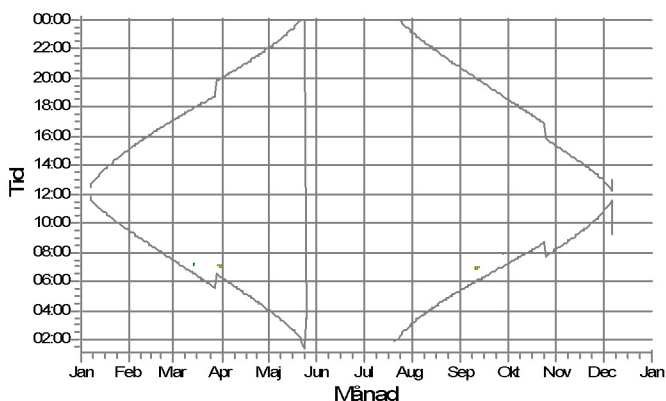
BK: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (129)



BL: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (130)



BM: Skuggmottagare: 5,0 × 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (131)



VKV

1: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IO! nav: 80,0 m (53)

4: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IO! nav: 80,0 m (56)

10: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IO! nav: 80,0 m (62)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 95

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

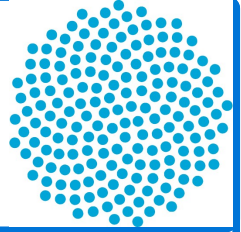
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 1 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (53)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars		April	Maj	Juni
1		09:29	07:29		06:17	04:02	
		15:07	17:07		20:03	22:04	
2		09:25	07:24		06:12	03:58	
		15:12	17:11		20:06	22:09	
3		09:20	07:20		06:08	06:46-06:48/2	03:53
		15:17	17:14		20:10		22:13
4		09:16	07:16		06:04	06:42-06:47/5	03:48
		15:22	17:18		20:14		22:18
5		09:12	07:12		05:59	06:38-06:45/7	03:43
		15:26	17:22		20:18		22:23
6		09:07	07:07		05:55	06:34-06:42/8	03:38
		15:31	17:26		20:21		22:28
7	11:50	09:03	07:03		05:51	06:30-06:39/9	03:33
	12:31	15:35	17:30		20:25		22:33
8	11:38	08:59	06:59		05:46	06:25-06:33/8	03:28
	12:44	15:40	17:33		20:29		22:38
9	11:29	08:54	06:55		05:42		03:23
	12:54	15:44	17:37		20:33		22:43
10	11:21	08:50	06:50		05:38		03:17
	13:03	15:49	17:41		20:37		22:48
11	11:14	08:46	06:46	07:25-07:26/1	05:33		03:12
	13:10	15:53	17:45		20:41		22:54
12	11:08	08:41	06:42	07:21-07:25/4	05:29		03:07
	13:18	15:57	17:49		20:45		22:59
13	11:02	08:37	06:38	07:17-07:20/3	05:24	06:05-06:08/3	03:01
	13:24	16:02	17:52	07:20-07:24/4	20:48		23:05
14	10:56	08:33	06:34	07:12-07:17/5	05:20	06:01-06:07/6	02:55
	13:31	16:06	17:56		20:52		23:11
15	10:50	08:28	06:29	07:08-07:11/3 17:15-17:17/2	05:16	05:57-06:05/8	02:49
	13:37	16:10	18:00	07:11-07:15/4	20:56		23:17
16	10:45	08:24	06:25	07:03-07:06/3	05:11	05:53-06:00/7	02:43
	13:43	16:14	18:03	17:16-17:21/5	21:00		23:23
17	10:40	08:20	06:21	06:59-07:03/4	05:07	05:48-05:57/9	02:37
	13:49	16:18	18:07	17:20-17:26/6	21:04		23:30
18	10:35	08:15	06:16	06:55-07:00/5	05:02	05:44-05:53/9	02:31
	13:55	16:23	18:11	17:21-17:29/8	21:08		23:37
19	10:30	08:11	06:12	06:52-06:56/4	04:58	05:42-05:51/9	02:24
	14:01	16:27	18:14	17:25-17:27/2	21:12		23:44
20	10:25	08:07	06:08	06:46-06:49/3	04:53	05:45-05:48/3	02:17
	14:06	16:31	18:18		21:17		23:52
21	10:20	08:03	06:04	06:42-06:47/5	04:49		02:09
	14:12	16:35	18:22		21:21		00:00
22	10:15	07:58	05:59	06:37-06:43/6	04:44		02:01
	14:17	16:39	18:26		21:25		00:10
23	10:10	07:54	05:55	06:33-06:42/9	04:40		01:40
	14:23	16:43	18:29		21:29		00:22
24	10:06	07:50	05:51	06:35-06:39/4	04:35		01:23
	14:28	16:47	18:33		21:33		00:38
25	10:01	07:46	05:47		04:30		22:36
	14:33	16:51	18:37		21:38		03:51
26	09:56	07:41	05:42	06:20-06:23/3	04:26	05:12-05:15/3	
	14:38	16:55	18:40		21:42		
27	09:52	07:37	05:38	06:16-06:22/6	04:21	05:08-05:14/6	
	14:43	16:59	18:44		21:46		
28	09:47	07:33	05:34	06:16-06:19/3	04:17	05:04-05:12/8	
	14:48	17:03	18:48		21:51		
29	09:43		06:30		04:12	05:06-05:09/3	
	14:53		19:51		21:55		
30	09:38		06:25		04:07		
	14:58		19:55		22:00		
31	09:34		06:21				
	15:03		19:59				
Möjliga soltimmar	85	213	361		473	633	720
Summa minuter med skuggor	0	0	102		113	0	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor <td>Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td> </td>	Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td>	Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 96

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

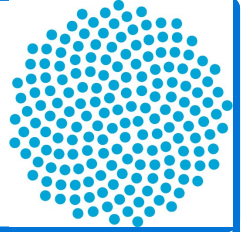
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 1 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (53)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25	07:14 07:58-08:03/5	08:14	10:47
		23:09	20:41	18:32	15:21	12:59
2		03:14	05:29	07:18 08:02-08:04/2	08:18	10:54
		23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		03:19	05:33	07:21	08:23	11:02
		22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4		03:24	05:37 06:23-06:31/8	07:25	08:27	11:10
		22:52	20:28	18:20	15:08	12:38
5		03:29	05:40 06:26-06:35/9	07:29	08:31	11:20
		22:47	20:24	18:15	15:03	12:29
6		03:35	05:44 06:29-06:37/8	07:32	08:36	11:32
		22:42	20:19	18:11	14:59	12:18
7		03:39	05:48 06:33-06:40/7	07:36	08:40	12:46
		22:37	20:15	18:07	14:54	10:54
8		03:44	05:51 06:36-06:41/5	07:40	08:45	
		22:32	20:11	18:03	14:50	
9		03:49	05:55 06:40-06:42/2	07:43	08:49	
		22:27	20:06	17:59	14:46	
10		03:54	05:59	07:47	08:54	
		22:22	20:02	17:54	14:41	
11		03:58	06:02	07:51	08:59	
		22:17	19:58	17:50	14:37	
12		04:03	06:06	07:55	09:03	
		22:12	19:54	17:46	14:32	
13		04:08	06:10	07:58	09:08	
		22:08	19:49	17:42	14:28	
14		04:12 05:13-05:18/5	06:13	08:02	09:13	
		22:03	19:45	17:37	14:23	
15		04:16 05:13-05:21/8	06:17	08:06	09:18	
		21:58	19:41	17:33	14:19	
16		04:21 05:16-05:21/5	06:20 07:04-07:10/6	08:10	09:23	
		21:53	19:36	17:29	14:14	
17		04:25 05:20-05:22/2	06:24 07:08-07:12/4	08:14	09:28	
		21:49	19:32	17:25	14:10	
18		04:29	06:28 07:11-07:12/1	08:17	09:33	
		21:44	19:28	17:20	14:05	
19		04:34	06:31	08:21	09:38	
		21:40	19:23	17:16	14:01	
20		04:38	06:35 07:19-07:27/8	08:25	09:43	
		21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:55	04:42	06:38 07:22-07:29/7	08:29	09:48	
	00:27	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	02:06	04:46	06:42 07:25-07:30/5	08:33	09:53	
	00:17	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:06	04:50 05:49-05:53/4	06:45 07:29-07:33/4	08:37	09:59	
	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:15	04:54 05:46-05:55/9	06:49 07:33-07:34/1	08:41	10:04	
	23:59	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	02:23	04:58 05:48-05:57/9	06:53 07:36-07:42/6	07:45	10:10	
	23:52	21:12	18:58 18:05-18:13/8	15:51	13:32	
26	02:30	05:02 05:51-06:00/9	06:56 07:40-07:43/3	07:49	10:16	
	23:45	21:08	18:54 18:03-18:09/6	15:46	13:26	
27	02:37	05:06 05:55-06:02/7	07:00 07:44-07:48/4	07:53	10:21	
	23:38	21:03	18:49 17:59-18:04/5	15:42	13:21	
28	02:44	05:10 05:58-06:06/8	07:03 07:47-07:50/3 17:57-18:00/3	07:57	10:27	
	23:32	20:59	18:45 07:51-07:55/4	15:38	13:16	
29	02:50	05:14 06:02-06:08/6	07:07 07:51-07:53/2	08:01	10:34	
	23:26	20:55	18:41 07:53-07:57/4	15:33	13:10	
30	02:57	05:18 06:05-06:08/3	07:11 07:55-07:59/4	08:06	10:40	
	23:20	20:50	18:37 07:59-08:02/3	15:29	13:05	
31	03:02	05:21		08:10		
	23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	31
Summa minuter med skuggor	0	75	130	7	0	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor <td>Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td> </td>	Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td>	Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 97

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

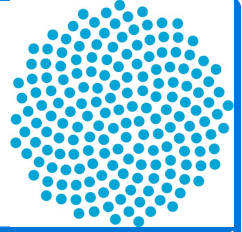
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 2 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (54)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:29	06:17 19:02-19:20/18	04:02	
		15:08	17:07	20:02	22:04	
2		09:25	07:24	06:12 19:01-19:23/22	03:58	
		15:12	17:10	20:06	22:09	
3		09:20	07:20	06:08 19:00-19:27/27	03:53	
		15:17	17:14	20:10	22:13	
4		09:16 14:04-14:10/6	07:16	06:04 19:00-19:31/31	03:48	
		15:22	17:18	20:14	22:18	
5		09:11 14:04-14:16/12	07:12	05:59 19:00-19:35/35	03:43	
		15:26	17:22	20:18	22:23	
6		09:07 14:05-14:20/15	07:07	05:55 18:59-19:37/38	03:38	
		15:31 14:20-14:23/3	17:26	20:21	22:28	
7	11:49	09:03 14:06-14:19/13	07:03	05:51 18:59-19:38/39	03:33	
	12:32	15:35 14:19-14:26/7	17:30	20:25 19:38-19:40/2	22:33	
8	11:37	08:58 14:07-14:19/12	06:59	05:46 19:00-19:38/38	03:28	
	12:45	15:40 14:19-14:25/6	17:33	20:29 19:38-19:45/7	22:38	
9	11:28	08:54 14:09-14:17/8	06:55	05:42 19:01-19:39/38	03:23	
	12:55	15:44 14:17-14:23/6	17:37	20:33 19:38-19:49/11	22:43	
10	11:21	08:50	06:50	05:38 19:02-19:39/37	03:17	
	13:03	15:49	17:41	20:37 19:38-19:52/14	22:48	
11	11:14	08:45	06:46	05:33 19:04-19:39/35	03:12	
	13:11	15:53	17:45	20:40 19:38-19:56/18	22:54	
12	11:07	08:41	06:42	05:29 19:08-19:13/5 19:37-19:58/21	03:07	
	13:18	15:57	17:48	20:44 19:09-19:38/29	22:59	
13	11:01	08:37	06:38	05:24 19:08-19:36/28	03:01	
	13:25	16:02	17:52	20:48 19:34-19:57/23	23:05	
14	10:56	08:32	06:33	05:20 19:08-19:34/26	02:55	
	13:31	16:06	17:56	20:52 19:32-19:58/26	23:11	
15	10:50	08:28	06:29	05:16 19:08-19:32/24	02:50	
	13:38	16:10	18:00	20:56 19:30-19:58/28	23:17	
16	10:45	08:24	06:25	05:11 19:08-19:27/19	02:44	
	13:44	16:14	18:03	21:00 19:26-19:58/32	23:23	
17	10:39	08:20	06:21	05:07 19:09-19:32/23	02:37	
	13:50	16:18	18:07	21:04 19:31-19:58/27	23:29	
18	10:34	08:15	06:16	05:02 19:10-19:30/20	02:31	
	13:55	16:23	18:11	21:08 19:29-19:58/29	23:36	
19	10:29	08:11	06:12	04:58 19:11-19:26/15	02:24	
	14:01	16:27	18:14	21:12 19:26-19:58/32	23:43	
20	10:24	08:07	06:08	04:53 19:12-19:58/46	02:17	
	14:07	16:31	18:18	21:16	23:51	
21	10:20	08:03	06:04	04:49 19:14-19:57/43	02:09	
	14:12	16:35	18:22	21:20	00:00	
22	10:15	07:58	05:59	04:44 19:17-19:57/40	02:01	
	14:17	16:39	18:25	21:25	00:09	
23	10:10	07:54	05:55 17:47-17:48/1	04:40 19:28-19:56/28	01:40	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:21	
24	10:05	07:50	05:51 17:46-17:51/5	04:35 19:29-19:55/26	01:25	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:37	
25	10:01	07:46	05:47 17:46-17:55/9	04:30 19:30-19:53/23	23:42	
	14:33	16:51	18:37	21:37	02:59	
26	09:56	07:41	05:42 17:46-17:59/13	04:26 19:31-19:52/21		
	14:38	16:55	18:40	21:42		
27	09:52	07:37	05:38 17:46-18:02/16	04:21 19:33-19:50/17		
	14:43	16:59	18:44	21:46		
28	09:47	07:33	05:34 17:47-18:03/16	04:17 19:36-19:47/11		
	14:48	17:03	18:48	21:50		
29	09:42		06:29 18:50-18:54/4 19:07-19:09/2	04:12		
	14:53		19:51 18:55-19:01/6	21:55		
30	09:38		06:25 19:05-19:13/8	04:07		
	14:58		19:55	21:59		
31	09:34		06:21 19:04-19:17/13			
	15:03		19:59			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720
Summa minuter med skuggor	0	88	93	1056	0	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 98

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

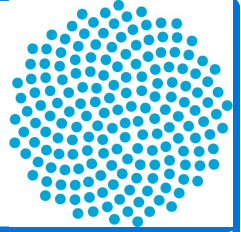
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 2 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (54)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25 19:03-19:38/35	07:14	08:14	10:46
		23:08	20:41 19:37-19:55/18	18:32	15:21	12:59
2		03:14	05:29 19:00-19:37/37	07:18	08:18 13:37-13:46/9	10:53
		23:03	20:37 19:36-19:50/14	18:28	15:16 13:46-13:53/7	12:53
3		03:19	05:33 18:59-19:37/38	07:21	08:23 13:36-13:48/12	11:01
		22:57	20:32 19:36-19:47/11	18:24	15:12 13:48-13:54/6	12:46
4		03:24	05:36 18:57-19:35/38	07:25	08:27 13:35-13:49/14	11:09
		22:52	20:28 19:35-19:42/7	18:20	15:08 13:49-13:55/6	12:38
5		03:30	05:40 18:57-19:35/38	07:29	08:31 13:35-13:50/15	11:19
		22:47	20:24 19:35-19:37/2	18:15	15:03 13:50-13:53/3	12:30
6		03:35	05:44 18:55-19:34/39	07:32	08:36 13:34-13:46/12	11:31
		22:42	20:19	18:11	14:59	12:19
7		03:40	05:48 18:55-19:30/35	07:36	08:40 13:34-13:39/5	12:25
		22:37	20:15	18:07	14:54	11:39
8		03:44	05:51 18:54-19:26/32	07:40	08:45	
		22:32	20:11	18:03	14:50	
9		03:49	05:55 18:55-19:22/27	07:43	08:49	
		22:27	20:06	17:58	14:46	
10		03:54	05:59 18:54-19:17/23	07:47	08:54	
		22:22	20:02	17:54	14:41	
11		03:59	06:02 18:54-19:13/19	07:51	08:58	
		22:17	19:58	17:50	14:37	
12		04:03	06:06 18:55-19:09/14	07:54	09:03	
		22:12	19:53	17:46	14:32	
13		04:08	06:09 18:56-19:04/8	07:58	09:08	
		22:07	19:49	17:42	14:28	
14		04:12 19:47-19:52/5	06:13 18:46-18:51/5	08:02	09:13	
		22:03	19:45 18:58-19:01/3	17:37	14:23	
15		04:16 19:42-19:55/13	06:17 18:37-18:53/16	08:06	09:17	
		21:58	19:41	17:33	14:19	
16		04:21 19:40-19:58/18	06:20 18:36-18:52/16	08:10	09:22	
		21:53	19:36	17:29	14:14	
17		04:25 19:37-19:58/21	06:24 18:34-18:47/13	08:13	09:27	
		21:49	19:32	17:25	14:10	
18		04:29 19:36-20:00/24	06:27 18:33-18:44/11	08:17	09:32	
		21:44	19:28	17:20	14:05	
19		04:34 19:34-20:00/26	06:31 18:32-18:39/7	08:21	09:37	
		21:39	19:23	17:16	14:01	
20	01:42	04:38 19:26-19:30/4	06:35 18:33-18:35/2	08:25	09:43	
	00:40	21:35 19:34-20:01/27	19:19	17:12	13:56	
21	01:55	04:42 19:22-20:02/40	06:38	08:29	09:48	
	00:26	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	02:06	04:46 19:18-20:02/44	06:42	08:33	09:53	
	00:16	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:06	04:50 19:16-20:02/46	06:45	08:37	09:58	
	00:07	21:21	19:06	16:59	13:42	
24	02:15	04:54 19:14-19:30/16	06:49	08:41	10:04	
	23:59	21:17 19:30-20:02/32	19:02	16:55	13:37	
25	02:23	04:58 19:13-19:34/21	06:52	07:45	10:09	
	23:52	21:12 19:33-20:02/29	18:58	15:51	13:32	
26	02:31	05:02 19:12-19:35/23	06:56	07:49	10:15	
	23:45	21:08 19:34-20:01/27	18:54	15:46	13:27	
27	02:38	05:06 19:11-19:30/19	07:00	07:53	10:21	
	23:38	21:03 19:29-20:01/32	18:49	15:42	13:21	
28	02:44	05:10 19:10-19:34/24	07:03	07:57	10:27	
	23:32	20:59 19:32-20:00/28	18:45	15:38	13:16	
29	02:51	05:14 19:09-19:35/26	07:07	08:01	10:33	
	23:25	20:54 19:33-19:59/26	18:41	15:33	13:11	
30	02:57	05:18 19:09-19:37/28	07:10	08:05	10:40	
	23:20	20:50 19:35-19:58/23	18:37	15:29	13:05	
31	03:03	05:21 19:06-19:12/6 19:36-19:56/20		08:10		
	23:14	20:46 19:08-19:37/29		15:25		
Möjliga soltimmar	713	545	400	288	147	33
Summa minuter med skuggor	0	668	505	0	89	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 99

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

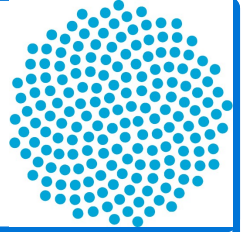
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 3 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (55)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:29 16:20-16:21/1	06:17	04:02	
		15:07	17:07	20:03	22:04	
2		09:25	07:24 16:21-16:26/5	06:12	03:58	
		15:12	17:11	20:06	22:09	
3		09:20	07:20 16:22-16:30/8	06:08	03:53	
		15:17	17:14	20:10	22:13	
4		09:16 14:07-14:10/3	07:16 16:25-16:34/9	06:04	03:48	
		15:21	17:18	20:14	22:18	
5		09:12 14:07-14:17/10	07:12 16:29-16:38/9	05:59	03:43	
		15:26	17:22	20:18	22:23	
6		09:07 14:07-14:18/11	07:07 16:30-16:42/12	05:55	03:38	
		15:31	17:26	20:21	22:28	
7	11:51	09:03 14:08-14:18/10	07:03 16:34-16:35/1	05:51	03:33	
	12:31	15:35	17:30 16:38-16:46/8	20:25	22:33	
8	11:38	08:59 14:10-14:16/6	06:59 16:39-16:49/10	05:46	03:28	
	12:44	15:40 14:30-14:36/6	17:33	20:29	22:38	
9	11:29	08:54 14:30-14:42/12	06:55 16:41-16:47/6	05:42	03:23 21:35-21:37/2	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43	
10	11:21	08:50 14:31-14:48/17	06:50	05:38	03:17 21:35-21:40/5	
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:48	
11	11:14	08:46 14:33-14:52/19	06:46	05:33	03:12 21:35-21:44/9	
	13:10	15:53	17:45	20:41	22:54	
12	11:08	08:41 14:35-14:51/16	06:42	05:29	03:07 21:37-21:48/11	
	13:18	15:57	17:48	20:44	22:59	
13	11:02	08:37 14:42-14:50/8	06:38	05:24	03:01 21:38-21:46/8	
	13:24	16:02	17:52	20:48	23:05 21:46-21:52/6	
14	10:56	08:33	06:33 17:13-17:14/1	05:20	02:55 21:40-21:43/3	
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:11 21:45-21:55/10	
15	10:50	08:28	06:29 17:11-17:17/6	05:15	02:49 21:46-22:00/14	
	13:37	16:10	18:00	20:56	23:17	
16	10:45	08:24	06:25 17:11-17:21/10	05:11	02:43 21:47-22:01/14	
	13:43	16:14	18:03	21:00	23:23	
17	10:40	08:20	06:21 17:11-17:26/15	05:07	02:37 21:52-22:00/8	
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:30	
18	10:35	08:15	06:16 17:11-17:29/18	05:02	02:31 21:54-21:59/5	
	13:55	16:23	18:11	21:08	23:37	
19	10:30	08:11 15:31-15:35/4	06:12 17:11-17:33/22	04:58	02:24	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44	
20	10:25	08:07 15:31-15:40/9	06:08 17:13-17:34/21	04:53	02:17	
	14:06	16:31	18:18	21:17	23:52	
21	10:20	08:03 15:32-15:42/10	06:04 17:15-17:32/17	04:49	02:09	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00	
22	10:15	07:58 15:34-15:42/8	05:59 17:17-17:32/15	04:44	02:01	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:10	
23	10:10	07:54	05:55 17:19-17:30/11	04:40	01:40	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22	
24	10:06	07:50	05:51 17:21-17:26/5	04:35	01:23	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:38	
25	10:01	07:46	05:47	04:30	03:45	
	14:33	16:51	18:37	21:38	04:15	
26	09:56	07:41	05:42	04:26		
	14:38	16:55	18:40	21:42		
27	09:52	07:37	05:38	04:21		
	14:43	16:59	18:44	21:46		
28	09:47	07:33	05:34	04:16		
	14:48	17:03	18:48	21:51		
29	09:43		06:29	04:12		
	14:53		19:51	21:55		
30	09:38		06:25	04:07		
	14:58		19:55	22:00		
31	09:34		06:21			
	15:03		19:59			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	628	720
Summa minuter med skuggor	0	149	210	0	95	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 100

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

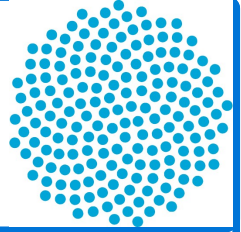
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 3 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (55)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08 21:47-21:58/11	05:25	07:14	08:14 14:01-14:17/16	10:47
		23:08	20:41	18:32	15:20	12:59
2		03:14 21:46-21:53/7	05:29	07:18	08:18 14:00-14:11/11	10:54
		23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		03:19 21:46-21:50/4	05:33	07:21	08:23 13:40-13:47/7	11:02
		22:58	20:32	18:24	15:12 13:59-14:04/5	12:45
4		03:24	05:36	07:25 17:20-17:23/3	08:27 13:38-13:48/10	11:10
		22:52	20:28	18:20	15:07	12:38
5		03:29	05:40	07:29 17:16-17:25/9	08:31 13:37-13:49/12	11:20
		22:47	20:24	18:15	15:03	12:29
6		03:34	05:44	07:32 17:15-17:24/9	08:36 13:37-13:46/9	11:32
		22:42	20:19	18:11	14:59	12:17
7		03:39	05:48	07:36 17:07-17:13/6	08:40 13:37-13:39/2	12:45
		22:37	20:15	18:07 17:14-17:20/6	14:54	10:11
8		03:44	05:51	07:40 17:05-17:15/10	08:45	
		22:32	20:11	18:03	14:50	
9		03:49	05:55	07:43 17:03-17:11/8	08:49	
		22:27	20:06	17:58	14:46	
10		03:54	05:59	07:47 16:57-17:06/9	08:54	
		22:22	20:02	17:54	14:41	
11		03:58	06:02	07:51 16:55-17:02/7	08:59	
		22:17	19:58	17:50	14:37	
12		04:03	06:06	07:55 16:54-16:57/3	09:03	
		22:12	19:53	17:46	14:32	
13		04:08	06:10	07:58	09:08	
		22:08	19:49	17:42	14:28	
14		04:12	06:13	08:02	09:13	
		22:03	19:45	17:37	14:23	
15		04:16	06:17	08:06	09:18	
		21:58	19:41	17:33	14:19	
16		04:21	06:20	08:10	09:23	
		21:53	19:36	17:29	14:14	
17		04:25	06:24	08:13	09:28	
		21:49	19:32	17:25	14:10	
18		04:29	06:27	08:17	09:33	
		21:44	19:28	17:20	14:05	
19		04:33	06:31 18:09-18:12/3	08:21 16:07-16:09/2	09:38	
		21:39	19:23	17:16	14:00	
20		04:38	06:35 18:05-18:16/11	08:25 16:04-16:13/9	09:43	
		21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:55	04:42	06:38 18:04-18:17/13	08:29 16:03-16:14/11	09:48	
	00:27	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	02:05	04:46	06:42 18:01-18:17/16	08:33 16:01-16:09/8	09:53	
	00:17	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:05	04:50	06:45 17:58-18:18/20	08:37 16:01-16:04/3	09:59	
	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:15	04:54	06:49 17:55-18:17/22	08:41	10:04	
	23:59	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	02:23	04:58	06:53 17:54-18:13/19	07:45	10:10	
	23:52	21:12	18:58	15:51	13:31	
26	02:30 22:04-22:10/6	05:02	06:56 17:54-18:09/15	07:49	10:16	
	23:45	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	02:37 21:59-22:11/12	05:06	07:00 17:52-18:04/12	07:53	10:21	
	23:38	21:03	18:49	15:42	13:21	
28	02:44 21:57-22:12/15	05:10	07:03 17:53-18:00/7	07:57 14:14-14:16/2	10:27	
	23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	02:50 21:56-22:09/13	05:14	07:07 17:53-17:56/3	08:01 14:10-14:19/9	10:34	
	23:26	20:54	18:41	15:33	13:10	
30	02:56 21:49-21:54/5	05:18	07:11	08:06 14:04-14:21/17	10:40	
	23:20 21:55-22:04/9	20:50	18:37	15:29	13:05	
31	03:02 21:48-21:57/9	05:21		08:10 14:01-14:21/20		
	23:14 21:57-22:01/4	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	31
Summa minuter med skuggor	73	22	141	151	72	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 101

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

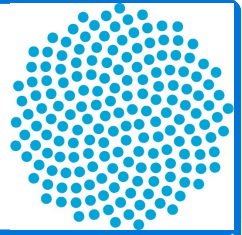
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 4 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (56)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:29 16:16-16:21/5	06:17	04:02	
		15:07	17:07	20:03	22:04	
2		09:25	07:24 16:16-16:26/10	06:12	03:57	
		15:12	17:11	20:06	22:09	
3		09:21	07:20 16:15-16:29/14	06:08	03:53	
		15:17	17:14	20:10	22:14	
4		09:16	07:16 16:16-16:32/16	06:04	03:48	
		15:21	17:18	20:14	22:18	
5		09:12 14:10-14:16/6	07:12 16:16-16:31/15	05:59	03:43	
		15:26	17:22	20:18	22:23	
6		09:07 14:12-14:23/11	07:07 16:18-16:30/12	05:55	03:38	
		15:31	17:26	20:21	22:28	
7	11:52	09:03 14:13-14:19/6	07:03 16:20-16:27/7	05:51	03:33	
	12:29	15:35 14:23-14:29/6	17:30 16:44-16:46/2	20:25	22:33	
8	11:39	08:59 14:24-14:36/12	06:59 16:44-16:51/7	05:46	03:28	
	12:43	15:40	17:33	20:29	22:38	
9	11:30	08:54 14:26-14:32/6	06:55 16:43-16:54/11	05:42	03:22	
	12:53	15:44 14:34-14:42/8	17:37	20:33	22:43	
10	11:22	08:50 14:35-14:47/12	06:50 16:44-16:59/15	05:38	03:17	
	13:02	15:48	17:41	20:37	22:49	
11	11:15	08:46 14:37-14:44/7	06:46 16:44-17:02/18	05:33 06:13-06:16/3	03:12	
	13:10	15:53 14:45-14:54/9	17:45	20:41	22:54	
12	11:08	08:41 14:45-14:58/13	06:42 16:45-17:06/21	05:29 06:09-06:16/7	03:06	
	13:17	15:57 14:58-14:59/1	17:49	20:45	23:00	
13	11:02	08:37 14:47-14:58/11	06:38 16:47-17:08/21	05:24 06:05-06:10/5	03:01	
	13:24	16:02 15:03-15:05/2	17:52	20:48 06:10-06:14/4	23:05	
14	10:56	08:33 14:50-14:53/3	06:34 16:54-17:07/13	05:20 06:01-06:08/7	02:55	
	13:31	16:06 15:03-15:10/7	17:56	20:52 06:09-06:11/2	23:11	
15	10:51	08:28 15:04-15:15/11	06:29 16:56-17:04/8	05:15 05:58-06:06/8	02:49	
	13:37	16:10	18:00	20:56 20:07-20:10/3	23:17	
16	10:45	08:24 15:06-15:15/9	06:25	05:11 20:08-20:13/5	02:43	
	13:43	16:14	18:03	21:00	23:23	
17	10:40	08:20 15:09-15:13/4	06:21	05:07 20:09-20:17/8	02:37	
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:30	
18	10:35	08:16	06:16	05:02 20:12-20:14/2	02:31	
	13:55	16:23	18:11	21:08 20:18-20:21/3	23:37	
19	10:30	08:11	06:12	04:58 20:18-20:24/6	02:24	
	14:01	16:27	18:14	21:13	23:44	
20	10:25	08:07	06:08 17:34-17:37/3	04:53 20:19-20:28/9	02:16	
	14:06	16:31	18:18	21:17	23:52	
21	10:20	08:03	06:04 17:34-17:40/6	04:49 20:21-20:27/6	02:09	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:01	
22	10:15	07:58	05:59 17:35-17:44/9	04:44	02:00	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:11	
23	10:11	07:54	05:55 17:37-17:44/7	04:40	01:39	
	14:22	16:43	18:29	21:29	00:22	
24	10:06	07:50	05:51	04:35	01:22	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:39	
25	10:01	07:46	05:47	04:30	02:37	
	14:33	16:51	18:37	21:38	22:57	
26	09:57	07:41	05:42	04:26		
	14:38	16:55	18:40	21:42		
27	09:52	07:37	05:38	04:21		
	14:43	16:59	18:44	21:46		
28	09:47	07:33	05:34	04:16		
	14:48	17:03	18:48	21:51		
29	09:43		06:29	04:12		
	14:53		19:51	21:55		
30	09:38		06:25	04:07		
	14:58		19:55	22:00		
31	09:34		06:21			
	15:03		19:59			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720
Summa minuter med skuggor	0	144	220	78	0	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 102

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

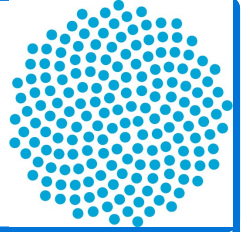
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 4 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (56)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25 06:12-06:15/3	07:14 17:25-17:47/22	08:14 14:05-14:16/11	10:47
		23:09	20:41	18:32	15:20	12:58
2		03:13	05:29	07:18 17:23-17:43/20	08:18 13:56-14:03/7	10:54
		23:03	20:37	18:28	15:16 14:04-14:11/7	12:52
3		03:19	05:33	07:21 17:22-17:38/16	08:23 13:54-14:05/11	11:02
		22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4		03:24	05:36	07:25 17:20-17:33/13	08:27 13:42-13:50/8	11:11
		22:52	20:28	18:20	15:07 13:53-13:58/5	12:37
5		03:29	05:40	07:29 17:20-17:29/9	08:32 13:41-13:51/10	11:20
		22:47	20:24	18:15	15:03	12:28
6		03:34	05:44	07:32 16:58-17:01/3	08:36 13:40-13:46/6	11:33
		22:42	20:19	18:11 17:19-17:24/5	14:59	12:16
7		03:39	05:48	07:36 16:54-17:04/10	08:40	13:03
		22:37	20:15	18:07	14:54	11:34
8		03:44	05:51	07:40 16:52-17:06/14	08:45	
		22:32	20:11	18:03	14:50	
9		03:49	05:55	07:43 16:51-17:06/15	08:50	
		22:27	20:06	17:59	14:46	
10		03:54	05:59	07:47 16:50-17:06/16	08:54	
		22:22	20:02	17:54	14:41	
11		03:58	06:02	07:51 16:49-17:01/12	08:59	
		22:17	19:58	17:50	14:37	
12		04:03	06:06	07:55 16:49-16:57/8	09:03	
		22:12	19:54	17:46	14:32	
13		04:07	06:10	07:58 16:50-16:53/3	09:08	
		22:08	19:49	17:42	14:28	
14		04:12	06:13	08:02	09:13	
		22:03	19:45	17:37	14:23	
15		04:16	06:17	08:06	09:18	
		21:58	19:41	17:33	14:19	
16		04:21	06:20	08:10	09:23	
		21:53	19:36	17:29	14:14	
17		04:25	06:24	08:14	09:28	
		21:49	19:32	17:25	14:10	
18		04:29	06:28	08:17	09:33	
		21:44	19:28	17:20	14:05	
19		04:33	06:31	08:21	09:38	
		21:40	19:24	17:16	14:00	
20		04:38	06:35 18:24-18:29/5	08:25	09:43	
		21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:54	04:42	06:38 18:21-18:31/10	08:29	09:48	
	00:28	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	02:05	04:46 20:25-20:32/7	06:42 18:19-18:26/7	08:33	09:54	
	00:17	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:05	04:50 20:22-20:31/9	06:45 18:18-18:22/4	08:37	09:59	
	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:14	04:54 20:22-20:27/5	06:49	08:41	10:04	
	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	02:23	04:58 20:14-20:17/3	06:53	07:45 14:37-14:43/6	10:10	
	23:52	21:12 20:21-20:24/3	18:58	15:50	13:31	
26	02:30	05:02 20:11-20:19/8	06:56	07:49 14:35-14:45/10	10:16	
	23:45	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	02:37	05:06 20:09-20:15/6	07:00	07:53 14:34-14:44/10	10:22	
	23:39	21:03	18:49	15:42	13:21	
28	02:44	05:10 05:59-06:07/8	07:03 17:38-17:44/6	07:57 14:18-14:25/7	10:28	
	23:32	20:59 20:09-20:11/2	18:45	15:38 14:33-14:38/5	13:16	
29	02:50	05:14 06:02-06:08/6	07:07 17:36-17:47/11	08:02 14:16-14:27/11	10:34	
	23:26	20:55 06:09-06:12/3	18:41	15:33 14:32-14:33/1	13:10	
30	02:56	05:17 06:05-06:09/4	07:11 17:33-17:47/14	08:06 14:15-14:28/13	10:40	
	23:20	20:50 06:09-06:14/5	18:37	15:29	13:04	
31	03:02	05:21 06:09-06:15/6		08:10 14:06-14:22/16		
	23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	32
Summa minuter med skuggor	0	75	60	245	65	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor <td>Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td> </td>	Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td>	Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 103

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

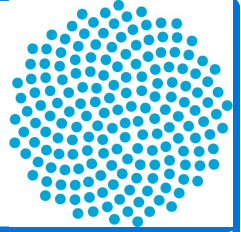
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 5 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (57)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29 12:08-12:37/29 15:07 12:51-13:38/47	07:29 15:27-16:03/36 17:07	06:16 18:37-19:20/43 20:02	04:02 21:05-21:08/3 22:04	21:37-22:11/34
2		09:25 12:08-12:37/29 15:12 12:51-13:39/48	07:24 15:27-16:03/36 17:10	06:12 18:38-19:23/45 20:06	03:57 21:03-21:11/8 22:09	21:37-22:11/34
3		09:20 12:09-12:38/29 15:17 12:50-13:39/49	07:20 15:27-16:02/35 17:14	06:08 18:39-19:26/47 20:10	03:52 21:02-21:15/13 22:13	21:38-22:11/33
4		09:16 12:09-12:38/29 15:21 12:50-13:39/49	07:16 15:28-16:02/34 17:18	06:04 18:40-19:26/46 20:14	03:48 21:01-21:19/18 22:18	21:38-22:11/33
5		09:12 12:09-12:37/28 15:26 12:50-13:41/51	07:12 15:28-16:01/33 17:22	05:59 18:43-18:57/14 20:18	03:43 21:00-21:22/22 22:23	21:38-22:11/33
6		09:07 12:09-12:36/27 15:30 12:50-13:40/50	07:07 15:28-16:00/32 17:26	05:55 18:45-18:52/7 20:21	03:38 20:59-21:26/27 22:28	21:39-22:11/32
7	11:51 12:29	09:03 12:10-12:36/26 15:35 12:51-13:41/50	07:03 15:29-15:59/30 17:30	05:50 18:59-19:24/25 20:25	03:33 21:00-21:30/30 22:33	21:39-22:11/32
8	11:39 12:43	08:59 12:12-12:35/23 15:40 12:51-13:41/50	06:59 15:30-15:57/27 17:33	05:46 19:00-19:23/23 20:29	03:28 20:59-21:31/32 22:38	21:39-22:11/32
9	11:29 12:53	08:54 12:13-12:34/21 15:44 12:51-13:41/50	06:55 15:32-15:56/24 17:37	05:42 19:01-19:22/21 20:33	03:22 20:58-21:31/33 22:43	21:40-22:11/31
10	11:21 13:02	08:50 12:14-12:32/18 15:48 12:52-13:41/49	06:50 15:34-15:54/20 17:41	05:37 19:02-19:20/18 20:37	03:17 20:58-21:31/33 22:48	21:40-22:11/31
11	11:14 13:10	08:46 12:17-12:31/14 15:53 12:53-13:41/48	06:46 15:37-15:51/14 17:45	05:33 19:04-19:18/14 20:41	03:12 20:58-21:31/33 22:54	21:41-22:11/30
12	11:08 13:17	08:41 12:21-12:26/5 15:57 12:53-13:41/48	06:42 17:48 17:48	05:29 19:08-19:14/6 20:44	03:06 20:58-21:32/34 22:59	21:41-22:11/30
13	11:02 13:24	08:37 12:55-13:41/46 16:01	06:38 17:52 17:52	05:24 20:48 20:48	03:01 20:58-21:32/34 23:05	21:41-22:11/30
14	10:56 13:31	08:33 12:55-13:39/44 16:06	06:33 17:56 17:56	05:20 20:52 20:52	02:55 20:58-21:31/33 23:11	21:42-22:11/29
15	10:51 13:37	08:28 12:57-13:39/42 16:10	06:29 18:00 18:00	05:15 20:56 20:56	02:49 20:58-21:31/33 23:17	21:42-22:11/29
16	10:45 13:43	08:24 13:00-13:38/38 16:14	06:25 18:03 18:03	05:11 21:00 21:00	02:43 20:59-21:31/32 23:23	21:43-22:11/28
17	10:40 13:49	08:20 13:04-13:37/33 16:18	06:21 17:23-17:26/3 18:07	05:06 21:04 21:04	02:37 20:59-21:31/32 23:30	21:43-22:11/28
18	10:35 13:55	08:15 13:11-13:34/23 16:22	06:16 17:21-17:29/8 18:11	05:02 21:08 21:08	02:30 20:59-21:30/31 23:37	21:43-22:11/28
19	10:30 14:01	08:11 13:13-13:32/19 16:27	06:12 17:21-17:33/12 18:14	04:58 21:12 21:12	02:24 21:00-21:30/30 23:44	21:43-22:12/29
20	10:25 14:06	08:07 13:17-13:28/11 16:31	06:08 17:20-17:37/17 18:18	04:53 21:16 21:16	02:16 21:00-21:30/30 23:52	21:44-22:12/28
21	10:20 14:12	08:03 15:32-15:45/13 16:35	06:04 17:19-17:40/21 18:22	04:49 21:21 21:21	02:09 21:01-21:30/29 00:01	21:44-22:12/28
22	10:15 14:17	07:58 15:31-15:50/19 16:39	05:59 17:19-17:44/25 18:25	04:44 21:25 21:25	02:00 21:01-21:29/28 00:10	21:44-22:12/28
23	10:10 14:22	07:54 15:30-15:55/25 16:43	05:55 17:19-17:48/29 18:29	04:39 21:29 21:29	01:39 21:03-21:29/26 00:22	21:44-22:12/28
24	10:06 14:28	07:50 15:29-15:59/30 16:47	05:51 17:18-17:51/33 18:33	04:35 21:33 21:33	01:22 21:03-21:27/24 00:39	21:44-22:12/28
25	10:01 14:33	07:46 15:28-16:03/35 16:51	05:47 17:19-17:55/36 18:37	04:30 21:37 21:37	02:46 21:04-21:27/23 22:22	21:44-22:13/29
26	09:56 14:38	07:41 15:28-16:03/35 16:55	05:42 17:20-17:59/39 18:40	04:26 21:42 21:42	21:06-21:27/21 21:36-22:11/35	21:44-22:13/29
27	09:52 11:43-11:58/15 14:43 11:43-12:35/52	07:37 15:28-16:04/36 16:59	05:38 17:21-18:03/42 18:44	04:21 21:46 21:46	21:06-21:25/19 21:35-22:10/35	21:45-22:14/29
28	09:47 11:34-12:35/61 14:48 12:52-13:04/12	07:33 15:27-16:03/36 17:03	05:34 17:21-18:05/44 18:48	04:16 21:51 21:51	21:08-21:24/16 21:36-22:11/35	21:44-22:14/30
29	09:43 11:35-11:43/8 12:52-13:17/25 14:53 11:44-12:36/52		06:29 18:24-19:09/45 19:51	04:12 21:55 21:55	21:10-21:23/13 21:36-22:11/35	21:45-22:14/29
30	09:38 11:47-11:57/10 12:51-13:28/37 14:58 11:59-12:36/37		06:25 18:28-18:33/5 19:55	04:07 22:00 22:00	21:12-21:22/10 21:36-22:11/35	21:45-22:15/30
31	09:34 11:48-11:55/7 12:51-13:37/46 15:02 12:03-12:37/34		06:21 18:37-19:17/40 19:59		21:15-21:19/4 21:37-22:11/34	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	647	720
Summa minuter med skuggor	381	1359	756	362	1362	902

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 104

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

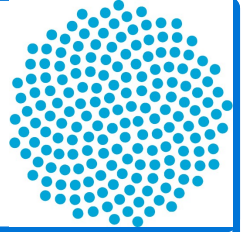
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 5 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (57)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1	21:45-22:15/30	03:08 21:08-21:42/34	05:25 19:03-19:17/14	07:14	08:14 11:44-12:03/19	10:47
		23:09 21:50-21:57/7	20:41	18:32	15:20 12:21-13:11/50	12:58
2	21:44-22:15/31	03:13 21:08-21:42/34	05:29 19:00-19:18/18	07:18 16:18-16:27/9	08:18 11:42-12:04/22	10:54
		23:03 21:52-21:53/1	20:37	18:28	15:16 12:21-13:11/50	12:52
3	21:45-22:16/31	03:19 21:09-21:42/33	05:33 18:59-19:20/21	07:21 16:13-16:31/18	08:23 11:41-12:05/24	11:02
		22:58	20:32	18:24	15:12 12:20-13:10/50	12:45
4	21:44-22:16/32	03:24 21:08-21:41/33	05:36 18:57-19:20/23	07:25 16:10-16:32/22	08:27 11:40-12:06/26	11:10
		22:52	20:28	18:20	15:07 12:21-13:11/50	12:37
5	21:45-22:17/32	03:29 21:09-21:41/32	05:40 18:56-19:21/25	07:29 16:08-16:34/26	08:31 11:39-12:06/27	11:20
		22:47	20:24	18:15	15:03 12:20-13:10/50	12:28
6	21:45-22:17/32	03:34 21:09-21:39/30	05:44 18:42-18:48/6	07:32 16:06-16:35/29	08:36 11:39-12:07/28	11:33
		22:42	20:19 18:55-19:21/26	18:11	14:59 12:21-13:11/50	12:16
7	21:45-22:18/33	03:39 21:09-21:34/25	05:47 18:38-18:52/14	07:36 16:05-16:36/31	08:40 11:39-12:08/29	10:56
		22:37	20:15 18:54-19:21/27	18:07	14:54 12:20-13:10/50	11:15
8	21:45-22:18/33	03:44 21:10-21:31/21	05:51 18:35-19:20/45	07:40 16:03-16:36/33	08:45 11:39-12:08/29	
		22:32	20:11	18:03	14:50 12:21-13:10/49	
9	21:45-22:18/33	03:49 21:11-21:27/16	05:55 18:32-19:20/48	07:43 16:02-16:36/34	08:49 11:38-12:07/29	
		22:27	20:06	17:58	14:45 12:21-13:09/48	
10	21:45-22:19/34	03:54 21:11-21:23/12	05:59 18:31-19:17/46	07:47 16:02-16:37/35	08:54 11:38-12:08/30	
		22:22	20:02	17:54	14:41 12:21-13:08/47	
11	21:45-22:19/34	03:58 21:13-21:19/6	06:02 18:29-19:13/44	07:51 16:01-16:37/36	08:59 11:19-11:26/7 12:22-13:08/46	
		22:17	19:58	17:50	14:37 11:34-12:08/34	
12	21:44-22:19/35	04:03 21:13-21:15/2	06:06 18:29-19:09/40	07:54 16:00-16:36/36	09:03 11:18-11:29/11 12:23-12:59/36	
		22:12	19:53	17:46	14:32 11:30-12:08/38	
13	21:21-21:28/7	04:07	06:09 18:28-19:04/36	07:58 16:00-16:36/36	09:08 11:07-12:07/60	
	21:44-22:19/35	22:08	19:49	17:41	14:28 12:23-12:48/25	
14	21:20-21:31/11	04:12	06:13 18:15-18:27/12	08:02 16:00-16:36/36	09:13 11:06-12:07/61	
	21:45-22:20/35	22:03	19:45 18:28-19:01/33	17:37	14:23 12:25-12:36/11	
15	21:17-21:32/15	04:16	06:17 18:12-18:56/44	08:06 16:00-16:36/36	09:18 11:17-12:07/50	
	21:44-22:19/35	21:58	19:41	17:33	14:19	
16	21:17-21:34/17	04:21	06:20 18:10-18:52/42	08:10 16:00-16:35/35	09:23	
	21:45-22:20/35	21:53	19:36	17:29	14:14	
17	21:15-21:35/20	04:25	06:24 18:08-18:47/39	08:13 16:01-16:34/33	09:28	
	21:44-22:20/36	21:49	19:32	17:24	14:10	
18	21:15-21:36/21	04:29	06:27 18:07-18:43/36	08:17 16:01-16:29/28	09:33	
	21:45-22:20/35	21:44	19:28	17:20	14:05	
19	21:13-21:37/24	04:33	06:31 18:05-18:39/34	08:21 16:01-16:24/23	09:38	
	21:45-22:20/35	21:39	19:23	17:16	14:00	
20	21:13-21:38/25	04:37	06:35 18:05-18:35/30	08:25 16:02-16:19/17	09:43	
	21:45-22:20/35	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:54 21:12-21:38/26	04:42	06:38 18:04-18:30/26	08:29 16:04-16:15/11	09:48	
	00:27 21:45-22:20/35	21:30	19:15	17:07	13:51	
22	02:05 21:11-21:39/28	04:46	06:42 18:04-18:26/22	08:33 13:46-14:00/14	09:53	
	00:17 21:45-22:20/35	21:26	19:11	17:03 16:04-16:09/5	13:46	
23	02:05 21:11-21:40/29	04:50	06:45 18:04-18:22/18	08:37 13:43-14:03/20	09:59	
	00:08 21:46-22:20/34	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:14 21:10-21:40/30	04:54	06:49 18:04-18:17/13	08:41 13:41-14:05/24	10:04	
	00:00 21:45-22:19/34	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	02:22 21:10-21:41/31	04:58	06:52 18:04-18:13/9	07:45 12:32-13:07/35	10:10	
	23:52 21:46-22:20/34	21:12	18:58	15:50	13:31	
26	02:30 21:09-21:41/32	05:02	06:56 18:04-18:08/4	07:49 12:29-13:08/39	10:16	
	23:45 21:46-22:19/33	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	02:37 21:09-21:41/32	05:06	07:00	07:53 12:27-13:09/42	10:22	
	23:38 21:47-22:16/29	21:03	18:49	15:42	13:21	
28	02:44 21:09-21:42/33	05:10	07:03	07:57 12:25-13:09/44	10:28	
	23:32 21:48-22:12/24	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	02:50 21:08-21:41/33	05:14	07:07	08:01 12:23-13:09/46	10:34	
	23:26 21:48-22:08/20	20:54	18:41	15:33	13:10	
30	02:56 21:08-21:42/34	05:17	07:10	08:06 11:49-11:57/8	10:40	
	23:20 21:49-22:05/16	20:50	18:37	15:29 12:23-13:10/47	13:04	
31	03:02 21:09-21:42/33	05:21 19:07-19:13/6		08:10 11:45-12:00/15		
	23:14 21:50-22:01/11	20:46		15:25 12:22-13:10/48		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	9
Summa minuter med skuggor	1457	292	795	951	1136	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 105

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

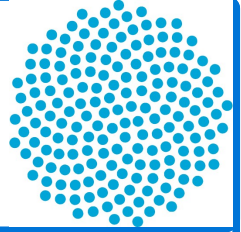
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 6 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (58)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29 11:54-12:23/29 13:08-13:46/38	07:28	06:16	04:02 20:44-21:03/19	
		15:07 12:24-12:52/28	17:07	20:02	22:04 21:03-21:08/5	
2		09:25 11:54-12:24/30 13:10-13:53/43	07:24	06:12	03:57 20:44-21:02/18	
		15:12 12:25-12:53/28	17:10	20:06	22:09 21:02-21:10/8	
3		09:20 11:53-12:25/32 13:10-13:35/25	07:20	06:08	03:53 20:44-21:01/17 21:10-21:15/5	
		15:17 12:25-12:53/28 13:36-13:52/16	17:14	20:10	22:13 21:01-21:09/8	
4		09:16 11:53-12:26/33 13:11-13:35/24	07:16	06:03	03:48 20:45-21:01/16	
		15:21 12:26-12:54/28 13:37-13:52/15	17:18	20:14	22:18 21:01-21:18/17	
5		09:11 11:53-12:26/33 13:13-13:35/22	07:12	05:59	03:43 20:45-20:59/14	
		15:26 12:26-12:54/28 13:38-13:51/13	17:22	20:17	22:23 20:59-21:22/23	
6		09:07 11:53-12:27/34 13:14-13:34/20	07:07	05:55	03:38 20:47-20:58/11	
		15:31 12:27-12:54/27 13:39-13:50/11	17:26	20:21	22:28 20:58-21:25/27	
7	11:50	09:03 11:53-12:27/34 13:17-13:33/16	07:03	05:50	03:33 20:51-20:56/5	
	12:31	15:35 12:27-12:55/28 13:43-13:47/4	17:30	20:25	22:33 20:56-21:30/34	
8	11:38	08:58 11:53-12:28/35 13:21-13:32/11	06:59	05:46	03:28 20:52-21:08/16	
	12:44	15:40 12:28-12:55/27	17:33	20:29	22:38 21:08-21:30/22	
9	11:29	08:54 11:53-12:28/35 13:25-13:28/3	06:55	05:42	03:22 20:54-21:07/13	
	12:54	15:44 12:28-12:54/26	17:37	20:33	22:43 21:07-21:30/23	
10	11:21	08:50 11:53-12:27/34	06:50	05:37	03:17 20:55-21:03/8	
	13:03	15:48 12:27-12:54/27	17:41	20:37	22:48 21:06-21:30/24	
11	11:14	08:45 11:53-12:27/34	06:46	05:33	03:12 21:06-21:29/23	
	13:10	15:53 12:27-12:53/26	17:45	20:40	22:54	
12	11:07	08:41 11:54-12:26/32	06:42	05:29	03:06 21:07-21:30/23	
	13:18	15:57 12:27-12:53/26	17:48	20:44	22:59	
13	11:01	08:37 11:54-12:24/30	06:38	05:24	03:01 21:07-21:30/23	
	13:24	16:01 12:27-12:51/24	17:52	20:48	23:05	
14	10:56	08:32 11:56-12:24/28	06:33	05:20	02:55 21:07-21:29/22	
	13:31	16:06 12:29-12:50/21	17:56	20:52	23:11	
15	10:50	08:28 11:57-12:23/26	06:29	05:15	02:49 21:07-21:28/21	
	13:37	16:10 12:31-12:48/17	18:00	20:56	23:17	
16	10:45	08:24 11:58-12:22/24	06:25	05:11	02:43 21:08-21:29/21	
	13:43	16:14 12:34-12:46/12	18:03	21:00	23:23	
17	10:40	08:20 11:59-12:20/21	06:21	05:07	02:37 21:09-21:28/19	
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:29	
18	10:34	08:15 12:02-12:17/15	06:16	05:02	02:31 21:09-21:26/17	
	13:55	16:22	18:11	21:08	23:36	
19	10:29	08:11 12:07-12:12/5	06:12	04:58	02:24 21:11-21:26/15	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17 21:12-21:25/13	
	14:06	16:31	18:18	21:16	23:51	
21	10:20	08:02	06:04	04:49	02:09 21:14-21:23/9	
	14:12	16:35	18:22	21:20	00:00	
22	10:15	07:58	05:59	04:44	02:01 21:17-21:20/3	
	14:17	16:39	18:25	21:25	00:10	
23	10:10	07:54	05:55	04:39	01:40	
	14:22	16:43	18:29	21:29	00:21	
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:24	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:37	
25	10:01	07:45	05:46	04:30	22:15	
	14:33	16:51	18:36	21:37	02:44	
26	09:56	07:41	05:42	04:26 20:46-20:50/4		
	14:38	16:55	18:40	21:42		
27	09:52 12:00-12:17/17 12:29-12:47/18	07:37	05:38	04:21 20:45-20:53/8		
	14:43 12:17-12:24/7	16:59	18:44	21:46		
28	09:47 11:28-11:40/12 12:19-12:24/5	07:33	05:34	04:16 20:44-20:57/13		
	14:48 11:58-12:19/21 12:28-12:48/20	17:03	18:48	21:50		
29	09:43 11:29-11:40/11 12:20-12:24/4 13:07-13:17/10		06:29	04:12 20:44-21:00/16		
	14:53 11:57-12:20/23 12:26-12:49/23		19:51	21:55		
30	09:38 11:30-11:38/8 12:26-12:50/24		06:25	04:07 20:44-21:03/19		
	14:58 11:56-12:22/26 13:07-13:28/21		19:55	21:59 21:03-21:04/1		
31	09:34 11:33-11:36/3 12:25-12:52/27		06:21			
	15:03 11:55-12:22/27 13:08-13:38/30		19:59			
Möjliga soltimmar 85		213	361	473	632	720
Summa minuter med skuggor 337		1206	0	61	542	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 106

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

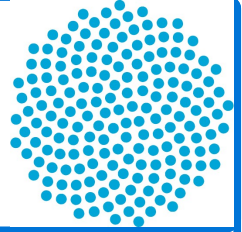
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 6 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (58)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08 21:16-21:40/24	05:25	07:14	08:14 11:23-11:57/34	10:47
		23:08	20:41	18:32	15:20 11:57-12:24/27	12:59
2		03:14 21:08-21:12/4	05:29	07:18	08:18 11:22-11:57/35 12:53-12:58/5	10:54
		23:03 21:16-21:40/24	20:37	18:28	15:16 11:57-12:23/26	12:52
3		03:19 21:05-21:15/10	05:33	07:21	08:22 11:22-11:57/35 12:50-13:01/11	11:01
		22:57 21:17-21:40/23	20:32	18:24	15:12 11:57-12:24/27	12:45
4		03:24 21:03-21:17/14	05:36	07:25	08:27 11:22-11:56/34 12:45-13:03/18	11:10
		22:52 21:17-21:39/22	20:28	18:20	15:07 11:56-12:24/28 13:11-13:17/6	12:38
5		03:29 21:02-21:18/16	05:40	07:29	08:31 11:23-11:57/34 12:44-13:04/20	11:19
		22:47 21:18-21:39/21	20:24	18:15	15:03 11:57-12:24/27 13:09-13:20/11	12:29
6		03:34 20:59-21:07/8	05:44	07:32	08:36 11:23-11:56/33 12:42-13:04/22	11:31
		22:42 21:07-21:38/31	20:19	18:11	14:59 11:56-12:24/28 13:07-13:21/14	12:18
7		03:39 20:56-21:08/12	05:47	07:36	08:40 11:23-11:56/33 12:41-13:05/24	11:39
		22:37 21:08-21:34/26	20:15	18:07	14:54 11:56-12:24/28 13:07-13:22/15	22:33
8		03:44 20:55-21:10/15	05:51	07:40	08:45 11:24-11:56/32 12:40-13:05/25	
		22:32 21:10-21:30/20	20:11	18:03	14:50 11:56-12:23/27 13:06-13:22/16	
9		03:49 20:54-21:11/17	05:55	07:43	08:49 11:25-11:56/31 12:40-13:23/43	
		22:27 21:11-21:27/16	20:06	17:58	14:46 11:56-12:23/27	
10		03:54 20:53-21:11/18 21:20-21:22/2	05:58	07:47	08:54 11:25-11:54/29 12:39-13:17/38	
		22:22 21:11-21:18/7	20:02	17:54	14:41 11:56-12:23/27	
11		03:58 20:52-21:11/19	06:02	07:51	08:58 11:04-11:08/4 11:57-12:23/26 13:07-13:08/1	
		22:17 21:11-21:18/7	19:58	17:50	14:37 11:27-11:54/27 12:39-13:06/27	
12		04:03 20:51-21:11/20	06:06	07:54	09:03 11:02-11:11/9 11:53-11:54/1 12:39-12:59/20	
		22:12 21:11-21:15/4	19:53	17:46	14:32 11:27-11:53/26 11:57-12:22/25	
13		04:07 20:52-21:11/19	06:09	07:58	09:08 11:01-11:11/10 11:53-11:55/2 12:39-12:49/10	
		22:07	19:49	17:41	14:28 11:29-11:53/24 11:58-12:21/23	
14		04:12 20:52-21:07/15	06:13	08:02	09:13 11:01-11:12/11 11:51-11:56/5	
		22:03	19:45	17:37	14:23 11:30-11:51/21 11:59-12:20/21	
15		04:16 20:51-21:03/12	06:17	08:06	09:17 11:32-11:50/18 12:01-12:19/18	
		21:58	19:40	17:33	14:19 11:50-11:57/7	
16		04:21 20:52-20:59/7	06:20	08:09	09:22	
		21:53	19:36	17:29	14:14	
17		04:25 20:52-20:55/3	06:24	08:13	09:27	
		21:49	19:32	17:24	14:10	
18		04:29	06:27	08:17	09:32	
		21:44	19:28	17:20	14:05	
19		04:33	06:31	08:21	09:37	
		21:39	19:23	17:16	14:00	
20		04:38	06:35	08:25	09:43	
		21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:55	04:42	06:38	08:29	09:48	
	00:27	21:30	19:15	17:07	13:51	
22	02:06 21:26-21:32/6	04:46	06:42	08:33	09:53	
	00:16	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:06 21:24-21:35/11	04:50	06:45	08:37 12:35-12:45/10	09:58	
	00:07	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:15 21:21-21:35/14	04:54	06:49	08:41 12:32-12:49/17	10:04	
	23:59	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	02:23 21:21-21:37/16	04:58	06:52	07:45 11:29-11:51/22	10:10	
	23:52	21:12	18:58	15:50	13:31	
26	02:30 21:20-21:38/18	05:02	06:56	07:49 11:28-11:52/24	10:15	
	23:45	21:08	18:54	15:46 12:03-12:16/13	13:26	
27	02:37 21:19-21:38/19	05:06	07:00	07:53 11:26-11:53/27	10:21	
	23:38	21:03	18:49	15:42 12:00-12:19/19	13:21	
28	02:44 21:18-21:39/21	05:10	07:03	07:57 11:25-11:54/29	10:27	
	23:32	20:59	18:45	15:38 11:58-12:20/22	13:16	
29	02:50 21:18-21:40/22	05:14	07:07	08:01 11:24-11:54/30	10:33	
	23:26	20:54	18:41	15:33 11:57-12:21/24	13:10	
30	02:56 21:17-21:40/23	05:17	07:10	08:05 11:23-11:56/33	10:40	
	23:20	20:50	18:37	15:29 11:56-12:22/26	13:05	
31	03:02 21:17-21:40/23	05:21		08:10 11:23-11:57/34		
	23:14	20:45		15:25 11:57-12:23/26		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	20
Summa minuter med skuggor	173	436	0	356	1206	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 107

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

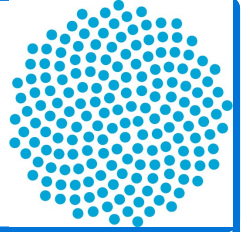
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 7 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (59)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29 13:13-13:38/25	07:29	06:16	04:02	22:08-22:47/39
		15:07 13:38-13:46/8	17:07	20:02	22:04	22:59-23:00/1
2		09:25 13:14-13:40/26	07:24	06:12	03:57	22:08-22:47/39
		15:12 13:40-13:55/15	17:10	20:06	22:09	22:58-23:03/5
3		09:20 13:13-13:40/27	07:20	06:08	03:53	22:08-22:47/39
		15:17 13:40-14:02/22	17:14	20:10	22:13	22:58-23:06/8
4		09:16 13:13-13:40/27	07:16	06:04	03:48	22:07-22:47/40
		15:21 13:40-14:09/29	17:18	20:14	22:18	22:57-23:09/12
5		09:11 13:12-13:40/28	07:12	05:59	03:43	22:08-22:48/40
		15:26 13:40-14:17/37	17:22	20:17	22:23	22:57-23:13/16
6		09:07 13:13-13:41/28	07:07	05:55	03:38	22:08-22:48/40
		15:31 13:41-14:22/41	17:26	20:21	22:28	22:56-23:15/19
7	11:50	09:03 13:13-13:41/28	07:03	05:51	03:33	22:09-22:49/40
	12:31	15:35 13:41-14:21/40	17:30	20:25	22:33	22:56-23:18/22
8	11:38	08:58 13:14-13:41/27 13:58-14:10/12	06:59	05:46	03:28	22:08-22:48/40
	12:44	15:40 13:41-13:56/15 14:13-14:19/6	17:33	20:29	22:38	22:56-23:20/24
9	11:28	08:54 13:14-13:41/27 14:00-14:08/8	06:55	05:42	03:23	22:08-22:49/41
	12:54	15:44 13:41-13:56/15	17:37	20:33	22:43	22:56-23:21/25
10	11:21	08:50 13:14-13:40/26	06:50	05:37	03:17	22:09-22:49/40
	13:03	15:48 13:40-13:55/15	17:41	20:37	22:48	22:56-23:22/26
11	11:14	08:45 13:15-13:39/24	06:46	05:33	03:12	22:09-22:49/40
	13:10	15:53 13:39-13:54/15	17:45	20:40	22:54	22:56-23:22/26
12	11:07	08:41 13:16-13:39/23	06:42	05:29	03:07	22:09-22:49/40
	13:18	15:57 13:39-13:54/15	17:48	20:44	22:59	22:55-23:22/27
13	11:01	08:37 13:17-13:36/19	06:38	05:24	03:01	22:10-22:50/40
	13:25	16:01 13:37-13:52/15	17:52	20:48	23:05	22:56-23:23/27
14	10:56	08:32 13:19-13:35/16	06:33	05:20	02:55	22:09-22:49/40 23:31-23:34/3
	13:31	16:06 13:40-13:50/10	17:56	20:52	23:11	22:55-23:23/28
15	10:50	08:28 13:23-13:32/9	06:29	05:15	02:49	22:10-22:50/40 23:31-23:35/4
	13:37	16:10	18:00	20:56	23:17	22:56-23:24/28
16	10:45	08:24	06:25	05:11 20:10-20:13/3	02:43	22:10-22:50/40 23:31-23:37/6
	13:43	16:14	18:03	21:00	23:23	22:56-23:24/28
17	10:40	08:20	06:21	05:07 20:10-20:17/7	02:37	22:10-22:50/40 23:31-23:38/7
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:29	22:56-23:24/28
18	10:34	08:15	06:16	05:02 20:09-20:21/12	02:31	22:11-22:51/40 23:32-23:40/8
	13:55	16:23	18:11	21:08	23:36	22:56-23:25/29
19	10:29	08:11	06:12	04:58 20:09-20:24/15	02:24	22:11-22:50/39 23:32-23:40/8
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44	22:56-23:25/29
20	10:25	08:07	06:08	04:53 20:10-20:26/16	02:17 22:12-22:17/5	22:11-22:51/40 23:32-23:41/9
	14:06	16:31	18:18	21:16 20:25-20:28/3	23:51	22:56-23:25/29
21	10:20	08:03	06:04	04:49 20:10-20:25/15	02:09 22:12-22:21/9	22:11-22:51/40 23:32-23:41/9
	14:12	16:35	18:22	21:20 20:24-20:31/7	00:00	22:57-23:25/28
22	10:15	07:58	05:59	04:44 20:12-20:24/12	02:01 22:10-22:25/15	22:11-22:51/40 23:32-23:41/9
	14:17	16:39	18:25	21:25 20:23-20:35/12	00:10	22:56-23:25/29
23	10:10	07:54	05:55	04:40 20:14-20:21/7	01:40 22:10-22:29/19	22:12-22:52/40 23:33-23:41/8
	14:23	16:43	18:29	21:29 20:20-20:39/19	00:21	22:57-23:26/29
24	10:05	07:50	05:51	04:35 20:16-20:27/11	01:24 22:09-22:32/23	22:12-22:52/40 23:33-23:41/8
	14:28	16:47	18:33	21:33 20:27-20:39/12	00:37	22:58-23:26/28
25	10:01	07:45	05:47	04:30 20:18-20:24/6	22:48 22:09-22:36/27	22:12-22:52/40 23:34-23:41/7
	14:33	16:51	18:36	21:37 20:24-20:38/14	02:33	22:58-23:26/28
26	09:56	07:41	05:42	04:26 20:19-20:38/19	22:09-22:39/30	22:13-22:52/39 23:34-23:40/6
	14:38	16:55	18:40	21:42		22:58-23:26/28
27	09:52	07:37	05:38	04:21 20:20-20:37/17	22:08-22:42/34	22:12-22:52/40 23:34-23:39/5
	14:43	16:59	18:44	21:46		22:58-23:26/28
28	09:47 12:49-13:01/12	07:33 17:03	05:34 04:16 20:21-20:35/14		22:08-22:45/37	22:13-22:53/40 23:35-23:38/3
	14:48		18:48 21:50			22:59-23:27/28
29	09:43 12:50-13:01/11		06:29 04:12 20:22-20:34/12		22:08-22:45/37	22:12-22:52/40 23:36-23:37/1
	14:53 13:16-13:17/1		19:51 21:55			22:59-23:27/28
30	09:38 12:51-12:59/8		06:25 04:07 20:25-20:31/6		22:08-22:46/38	22:13-22:53/40
	14:58 13:15-13:28/13		19:55 21:59			22:59-23:26/27
31	09:34 12:54-12:57/3		06:21		22:08-22:46/38	
	15:03 13:15-13:38/23		19:59			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720
Summa minuter med skuggor	71	678	0	236	312	2015

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 108

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

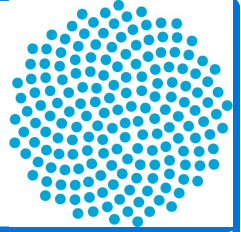
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 7 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (59)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1	22:13-22:54/41 23:00-23:27/27	03:08 23:08 03:14	05:25 20:41 05:29	07:14 18:32 07:18	08:14 12:44-13:10/26 15:20 13:10-13:25/15 08:18 12:43-13:10/27 13:29-13:38/9	10:47 12:59 10:54
2	22:14-22:54/40 23:00-23:27/27	03:19 22:57 03:24	05:33 20:32 05:36	07:21 18:24 07:25	08:23 12:43-13:10/27 13:42-13:48/6 15:12 13:10-13:39/29 08:27 12:42-13:10/28	11:01 12:46 11:10
3	22:15-22:54/41 23:01-23:27/26	03:19 22:57 03:24	05:33 20:32 05:36	07:21 18:24 07:25	08:23 12:43-13:10/27 13:42-13:48/6 15:12 13:10-13:39/29 08:27 12:42-13:10/28	11:01 12:46 11:10
4	22:14-22:54/40 23:01-23:27/26	03:24 22:52 03:29	05:36 20:28 05:40	07:25 18:20 07:29	08:27 12:42-13:10/28 15:07 13:10-13:50/40 08:31 12:43-13:11/28	11:10 12:38 11:19
5	22:14-22:54/40 23:01-23:24/23	03:29 22:47 03:34	05:40 20:24 05:44	07:29 18:15 07:32	08:31 12:43-13:11/28 15:03 13:11-13:52/41 08:36 12:43-13:11/28	11:19 12:29 11:31
6	22:14-22:54/40 23:02-23:22/20	03:34 22:42 03:39	05:44 20:19 05:48	07:32 18:11 07:36	08:36 12:43-13:11/28 14:59 13:11-13:45/34 08:40 12:43-13:11/28	11:31 12:18 11:34
7	22:14-22:54/40 23:03-23:20/17	03:39 22:37 03:44	05:48 20:15 05:51	07:36 18:07 07:40	08:40 12:43-13:11/28 14:54 13:11-13:39/28 08:45 12:43-13:10/27	11:34 12:17 11:34
8	22:15-22:54/39 23:04-23:17/13	03:44 22:32 03:49	05:51 20:11 05:55	07:40 18:03 07:43	08:45 12:43-13:10/27 14:50 13:10-13:32/22 08:49 12:44-13:10/26	11:34 11:34 11:34
9	22:15-22:54/39 23:05-23:15/10	03:49 22:27 03:54	05:55 20:06 05:59	07:43 17:58 07:47	08:49 12:44-13:10/26 14:46 13:10-13:25/15 08:54 12:45-13:10/25	11:34 11:34 11:34
10	22:15-22:54/39 23:05-23:12/7	03:54 22:22 03:58	05:59 20:02 06:02	07:47 17:54 07:51	08:54 12:45-13:10/25 14:41 13:10-13:17/7 08:58 12:25-12:29/4	11:34 11:34 11:34
11	22:15-22:54/39 23:06-23:09/3	03:58 22:17 04:03	06:02 19:58 06:06	07:51 17:50 07:54	08:58 12:25-12:29/4 14:37 12:46-13:09/23 09:03 12:22-12:31/9	11:34 11:34 11:34
12	22:15-22:54/39 22:12	04:03 22:12 04:07	06:06 19:53 06:09	07:54 17:46 07:58	09:03 12:22-12:31/9 14:32 12:47-12:59/12 09:08 12:21-12:32/11	11:34 11:34 11:34
13	22:16-22:54/38 22:07	04:07 20:32-20:40/8 22:07 04:12	06:09 19:49 06:13	07:58 17:41 08:02	09:08 12:21-12:32/11 14:28 12:48-12:49/1 09:13 12:21-12:33/12	11:34 11:34 11:34
14	22:16-22:54/38 22:03	04:12 20:30-20:42/12 22:03 04:16	06:13 19:45 06:17	08:02 17:37 08:06	09:13 12:21-12:33/12 14:23 09:17	11:34 11:34 11:34
15	22:16-22:53/37 21:58	04:16 20:28-20:43/15 21:58 04:21	06:17 19:40 06:20	08:06 17:33 08:10	09:17 14:19 09:22	11:34 11:34 11:34
16	22:17-22:54/37 21:53	04:21 20:27-20:44/17 21:53 04:25	06:20 19:36 06:24	08:10 17:29 08:13	09:22 14:14 09:27	11:34 11:34 11:34
17	22:17-22:50/33 21:49	04:25 20:26-20:44/18 21:49 04:29	06:24 19:32 06:27	08:13 17:24 08:17	09:27 14:10 09:32	11:34 11:34 11:34
18	22:18-22:47/29 21:44	04:29 20:24-20:31/7 21:44 20:31-20:44/13 04:33	06:27 19:28 06:31	08:17 17:20 08:21	09:32 14:05 09:37	11:34 11:34 11:34
19	22:18-22:43/25 21:39	04:33 20:20-20:32/12 21:39 20:32-20:44/12 04:38	06:31 19:23 06:35	08:21 17:16 08:25	09:37 14:00 09:43	11:34 11:34 11:34
20	02:25 22:20-22:40/20 00:00	20:19-20:27/8 21:35 20:26-20:43/17 04:42	06:35 19:19 06:38	08:25 17:12 08:29	09:43 13:56 09:48	11:34 11:34 11:34
21	01:55 22:21-22:37/16 00:27	20:16-20:28/12 21:30 20:27-20:39/12 04:46	06:38 19:15 06:42	08:29 17:07 08:33	09:48 13:51 09:53	11:34 11:34 11:34
22	02:06 22:21-22:33/12 00:16	20:15-20:30/15 21:26 20:29-20:35/6 04:50	06:42 19:11 06:45	08:33 17:03 08:37	09:53 13:46 09:58	11:34 11:34 11:34
23	02:06 22:23-22:30/7 00:07	20:13-20:30/17 21:21 20:29-20:31/2 04:54	06:45 19:06 06:49	08:37 16:59 08:41	09:58 13:41 10:04	11:34 11:34 11:34
24	02:15 22:23-22:26/3 23:59	20:13-20:27/14 21:17 04:58	06:49 19:02 06:52	08:41 16:55 07:45	10:04 13:37 10:10	11:34 11:34 11:34
25	02:23 23:52	20:12-20:23/11 21:12 05:02	06:52 18:58 06:56	07:45 15:50 07:49	10:10 13:32 10:15	11:34 11:34 11:34
26	02:30 23:45	20:12-20:19/7 21:08 05:06	06:56 18:54 07:00	07:49 15:46 12:52-13:03/11	10:15 13:26 10:21	11:34 11:34 11:34
27	02:37 23:38	20:12-20:15/3 21:03 05:10	07:00 18:49 07:03	12:52-13:03/11 15:42 07:57	10:21 13:21 10:27	11:34 11:34 11:34
28	02:44 23:32	05:10 20:59 05:14	07:03 18:45 07:07	07:57 12:49-13:05/16 15:38 13:09-13:20/11 08:01 12:47-13:07/20	10:27 13:16 10:33	11:34 11:34 11:34
29	02:50 23:26	05:14 20:54 05:17	07:07 18:41 07:10	08:01 12:47-13:07/20 15:33 13:07-13:22/15 08:05 12:45-13:08/23	10:33 13:10 10:40	11:34 11:34 11:34
30	02:57 23:20	05:17 20:50 05:21	07:10 18:37 08:10	08:05 12:45-13:08/23 15:29 13:08-13:23/15 08:10 12:45-13:09/24	10:40 13:05 10:40	11:34 11:34 11:34
31	03:02 23:14	05:21 20:46 05:21	08:10 15:25 08:10	12:45-13:09/24 13:09-13:24/15 08:10 12:45-13:09/24	10:40 13:05 10:40	11:34 11:34 11:34
Möjliga soltimmar	712	546	400	288	147	10
Summa minuter med skuggor	970	234	0	150	603	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 109

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

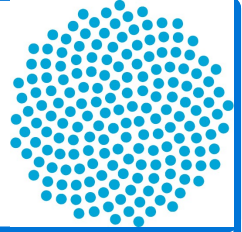
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 8 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (60)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29 12:41-12:56/15 15:07 12:53-13:20/27	07:29 15:04-15:57/53 17:07	06:16 19:07-19:20/13 20:03	04:02 21:00-21:08/8 22:04	
2		09:25 12:45-12:54/9 13:04-13:19/15 15:12 12:56-13:02/6	07:24 15:06-15:58/52 17:10	06:12 19:08-19:23/15 20:06	03:57 20:59-21:11/12 22:09	
3		09:20 13:05-13:18/13 15:17	07:20 15:07-15:57/50 17:14	06:08 19:09-19:27/18 20:10	03:52 20:59-21:15/16 22:14	
4		09:16 13:08-13:17/9 15:21 14:08-14:10/2	07:16 15:09-15:56/47 17:18	06:04 19:10-19:31/21 20:14	03:48 20:59-21:19/20 22:18	
5		09:12 14:07-14:17/10 15:26	07:12 15:12-15:55/43 17:22	05:59 19:12-19:35/23 20:18	03:43 20:59-21:20/21 22:23	
6		09:07 14:05-14:23/18 15:31	07:07 15:26-15:54/28 17:26	05:55 19:21-19:38/17 20:21	03:38 20:59-21:19/20 22:28	
7	11:52 12:29	09:03 14:05-14:30/25 15:35	07:03 15:26-15:52/26 17:30	05:51 19:22-19:41/19 20:25	03:33 21:00-21:19/19 22:33	
8	11:39 12:43	08:59 14:04-14:35/31 15:40	06:59 15:29-15:51/22 17:33	05:46 19:22-19:45/23 20:29	03:28 21:01-21:18/17 22:38	
9	11:29 12:53	08:54 14:04-14:35/31 15:44	06:55 15:30-15:48/18 17:37	05:42 19:23-19:49/26 20:33	03:22 21:02-21:17/15 22:43	
10	11:22 13:02	08:50 14:03-14:36/33 15:48	06:50 15:35-15:45/10 17:41	05:37 19:25-19:36/11 20:37	03:17 21:03-21:16/13 22:49	
11	11:15 13:10	08:46 14:04-14:37/33 15:53	06:46 17:45	05:33 19:37-19:55/18 20:41	03:12 21:05-21:14/9 22:54	
12	11:08 13:17	08:41 14:03-14:36/33 15:57	06:42 17:48	05:29 19:38-19:54/16 20:44	03:06 21:22-21:44/22 22:59	
13	11:02 13:24	08:37 14:04-14:37/33 16:01	06:38 17:52	05:24 19:38-19:52/14 20:48	03:01 21:22-21:43/21 23:05	
14	10:56 13:31	08:33 14:03-14:36/33 16:06	06:33 17:09-17:14/5 17:56	05:20 19:40-19:50/10 20:52	02:55 21:22-21:43/21 23:11	
15	10:51 13:37	08:28 14:04-14:36/32 16:10	06:29 17:07-17:17/10 18:00	05:15 20:56	02:49 21:23-21:42/19 23:17	
16	10:45 13:43	08:24 14:04-14:36/32 16:14	06:25 17:07-17:21/14 18:03	05:11 21:00	02:43 21:24-21:42/18 23:23	
17	10:40 13:49	08:20 14:05-14:36/31 16:18	06:21 17:06-17:26/20 18:07	05:07 21:04	02:37 21:25-21:41/16 23:30	
18	10:35 13:55	08:15 14:05-14:34/29 16:22	06:16 17:05-17:29/24 18:11	05:02 21:08	02:30 21:26-21:39/13 23:37	
19	10:30 14:01	08:11 14:06-14:33/27 16:27	06:12 17:05-17:32/27 18:14	04:58 21:12	02:24 21:28-21:38/10 23:44	
20	10:25 14:06	08:07 14:07-14:32/25 16:31	06:08 17:06-17:32/26 18:18	04:53 21:17	02:16 21:30-21:36/6 23:52	
21	10:20 14:12	08:03 14:09-14:31/22 16:35	06:04 17:05-17:31/26 18:22	04:49 21:21	02:09 00:01	
22	10:15 14:17	07:58 14:11-14:29/18 16:39	05:59 17:06-17:30/24 18:25	04:44 21:25	02:00 00:10	
23	10:10 14:22	07:54 14:15-14:26/11 16:43	05:55 17:07-17:29/22 18:29	04:39 21:29	01:39 00:22	
24	10:06 14:28	07:50 15:02-15:58/56 16:47	05:51 17:07-17:27/20 18:33	04:35 21:33	01:22 00:39	
25	10:01 14:33	07:46 15:02-15:58/56 16:51	05:47 17:09-17:25/16 18:37	04:30 21:38	02:36 23:00	
26	09:56 14:38	07:41 15:02-15:58/56 16:55	05:42 17:12-17:23/11 18:40	04:26 21:42		
27	09:52 12:17-12:47/30 14:43	07:37 15:03-15:58/55 16:59	05:38 18:44	04:21 21:46		
28	09:47 12:18-13:04/46 14:48 12:40-12:58/18	07:33 15:04-15:58/54 17:03	05:34 18:48	04:16 21:51		
29	09:43 12:19-12:29/10 12:40-12:57/17 14:53 12:27-13:17/50		06:29 19:51	04:12 21:55		
30	09:38 12:21-12:28/7 12:41-12:57/16 14:58 12:32-13:21/49		06:25 19:08-19:13/5 19:55	04:07 21:00-21:04/4 22:00		
31	09:34 12:34-12:56/22 15:02 12:52-13:20/28		06:21 19:08-19:17/9 19:59			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720
Summa minuter med skuggor	240	1156	608	263	397	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 110

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

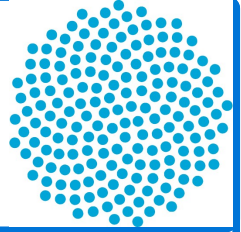
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 8 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (60)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08 21:17-21:22/5	05:25 19:36-19:54/18	07:14	08:14 13:33-14:06/33	10:47
		23:09 21:32-21:54/22	20:41	18:32	15:20	12:58
2		03:13 21:14-21:25/11	05:29 19:23-19:33/10	07:18	08:18 13:34-14:05/31	10:54
		23:03 21:32-21:53/21	20:37 19:35-19:50/15	18:28	15:16	12:52
3		03:19 21:13-21:27/14	05:33 19:21-19:47/26	07:21 16:16-16:19/3	08:23 13:34-14:05/31	11:02
		22:58 21:32-21:50/18	20:32	18:24	15:12	12:45
4		03:24 21:11-21:27/16	05:36 19:19-19:42/23	07:25 16:09-16:24/15	08:27 13:35-13:59/24	11:11
		22:52 21:31-21:46/15	20:28	18:20	15:07	12:37
5		03:29 21:10-21:28/18	05:40 19:19-19:38/19	07:29 16:06-16:26/20	08:31 13:35-13:52/17	11:20
		22:47 21:32-21:42/10	20:24	18:15	15:03	12:28
6		03:34 21:10-21:29/19	05:44 19:17-19:34/17	07:32 16:03-16:28/25	08:36 13:37-13:46/9	11:33
		22:42 21:32-21:39/7	20:19	18:11	14:59	12:16
7		03:39 21:09-21:29/20	05:48 19:07-19:30/23	07:36 16:02-16:29/27	08:40 12:37-12:47/10	12:41
		22:37 21:32-21:34/2	20:15	18:07	14:54 13:38-13:39/1	11:33
8		03:44 21:09-21:30/21	05:51 19:04-19:26/22	07:40 15:51-15:57/6	08:45 12:19-12:22/3	
		22:32	20:11	18:03 16:00-16:30/30	14:50 12:36-12:49/13	
9		03:49 21:09-21:27/18	05:55 19:02-19:21/19	07:43 15:45-16:30/45	08:49 12:15-12:25/10 12:34-12:49/15	
		22:27	20:06	17:58	14:45 12:26-12:33/7	
10		03:54 21:08-21:23/15	05:59 19:01-19:17/16	07:47 15:42-16:31/49	08:54 12:12-12:27/15	
		22:22	20:02	17:54	14:41 12:25-12:51/26	
11		03:58 21:08-21:19/11	06:02 19:00-19:13/13	07:51 15:40-16:31/51	08:59 12:05-12:28/23	
		22:17	19:58	17:50	14:37 12:23-12:51/28	
12		04:03 21:08-21:15/7	06:06 19:00-19:09/9	07:54 15:38-16:31/53	09:03 11:52-11:59/7 12:23-12:52/29	
		22:12	19:53	17:46	14:32 12:03-12:29/26	
13		04:07 21:08-21:11/3	06:09 18:59-19:04/5	07:58 15:37-16:31/54	09:08 11:51-12:01/10 12:12-12:30/18	
		22:08	19:49	17:41	14:28 11:53-12:49/56	
14		04:12	06:13 18:59-19:01/2	08:02 15:36-16:31/55	09:13 11:50-12:35/45	
		22:03	19:45	17:37	14:23 12:11-12:29/18	
15		04:16	06:17	08:06 15:35-16:31/56	09:18 11:50-12:19/29	
		21:58	19:41	17:33	14:19	
16		04:21	06:20	08:10 15:34-16:30/56	09:23	
		21:53	19:36	17:29	14:14	
17		04:25	06:24 18:01-18:10/9	08:13 15:34-16:30/56	09:28	
		21:49	19:32	17:24	14:10	
18		04:29	06:27 17:57-18:13/16	08:17 15:34-16:29/55	09:33	
		21:44	19:28	17:20	14:05	
19		04:33	06:31 17:54-18:13/19	08:21 14:44-14:57/13	09:38	
		21:40	19:23	17:16 15:33-16:24/51	14:00	
20		04:38	06:35 17:53-18:15/22	08:25 14:41-15:00/19	09:43	
		21:35	19:19	17:12 15:33-16:19/46	13:56	
21	01:54	04:42	06:38 17:52-18:16/24	08:29 14:39-15:02/23	09:48	
	00:28	21:30	19:15	17:07 15:34-16:15/41	13:51	
22	02:05	04:46	06:42 17:50-18:15/25	08:33 14:37-15:03/26	09:53	
	00:17	21:26	19:11	17:03 15:33-16:09/36	13:46	
23	02:05	04:50	06:45 17:50-18:16/26	08:37 14:36-15:04/28	09:59	
	00:08	21:21	19:06	16:59 15:34-16:04/30	13:41	
24	02:14 21:39-21:47/8	04:54	06:49 17:49-18:15/26	08:41 14:35-15:05/30	10:04	
	00:00	21:17	19:02	16:55 15:35-15:59/24	13:36	
25	02:22 21:37-21:49/12	04:58	06:52 17:49-18:13/24	07:45 13:35-14:06/31	10:10	
	23:52	21:12	18:58	15:50 14:36-14:54/18	13:31	
26	02:30 21:35-21:50/15	05:02	06:56 17:49-18:09/20	07:49 13:34-14:06/32	10:16	
	23:45	21:08	18:54	15:46 14:37-14:49/12	13:26	
27	02:37 21:35-21:51/16	05:06	07:00 17:48-18:04/16	07:53 13:33-14:06/33	10:22	
	23:38	21:03	18:49	15:42 14:38-14:44/6	13:21	
28	02:44 21:34-21:53/19	05:10	07:03 17:48-18:00/12	07:57 13:33-14:06/33	10:28	
	23:32	20:59	18:45	15:38	13:15	
29	02:50 21:33-21:52/19	05:14 19:41-19:51/10	07:07 17:49-17:56/7	08:01 13:33-14:06/33	10:34	
	23:26	20:54	18:41	15:33	13:10	
30	02:56 21:33-21:53/20	05:17 19:39-19:53/14	07:10 17:49-17:51/2	08:06 13:33-14:06/33	10:40	
	23:20	20:50	18:37	15:29	13:04	
31	03:02 21:33-21:54/21	05:21 19:37-19:53/16		08:10 13:33-14:06/33		
	23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	32
Summa minuter med skuggor	130	313	485	1287	477	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 111

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

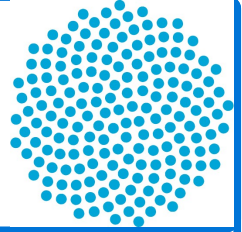
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 9 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (61)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifftid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	09:29	07:29	06:17	04:02			03:08	05:25	19:35-19:51/16	07:14	08:14	10:46
	15:08	17:07	20:03	22:04			23:08	20:41	19:49-19:55/6	18:32	15:21	12:59
2	09:25	07:24	06:12	03:58			03:14	05:29	19:29-19:50/21	07:18	08:18	10:54
	15:12	17:11	20:06	22:09			23:03	20:37		18:28	15:16	12:53
3	09:20	07:20	06:08	03:53			03:19	05:33	19:27-19:47/20	07:21	08:23	11:01
	15:17	17:14	20:10	22:13			22:57	20:32		18:24	15:12	12:46
4	09:16	07:16	06:04	19:27-19:31/4	03:48		03:24	05:36	19:24-19:42/18	07:25	08:27	11:09
	15:22	17:18	20:14	22:18			22:52	20:28		18:20	15:08	12:38
5	09:12	07:12	05:59	19:27-19:35/8	03:43		03:30	05:40	19:24-19:38/14	07:29	08:31	11:19
	15:26	17:22	20:18	22:23			22:47	20:24		18:15	15:03	12:30
6	09:07	07:07	05:55	19:26-19:37/11	03:38		03:35	05:44	19:22-19:34/12	07:32	08:36	11:31
	15:31	17:26	20:21	22:28			22:42	20:19		18:11	14:59	12:19
7	11:49	09:03	07:03	05:51	19:27-19:41/14	03:33	03:40	05:48	19:22-19:30/8	07:36	08:40	12:10
	12:32	15:35	17:30	20:25	22:33		22:37	20:15		18:07	14:54	10:07
8	11:37	08:58	06:59	05:46	19:27-19:45/18	03:28	03:44	05:51	19:22-19:26/4	07:40	08:45	
	12:45	15:40	17:33	20:29	22:38		22:32	20:11		18:03	14:50	
9	11:28	08:54	06:55	05:42	19:29-19:49/20	03:23	03:49	05:55		07:43	08:49	
	12:55	15:44	17:37	20:33	22:43		22:27	20:06		17:59	14:46	
10	11:21	08:50	06:50	05:38	19:32-19:52/20	03:17	03:54	05:59		07:47	08:54	
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:48		22:22	20:02		17:54	14:41	
11	11:14	08:45	06:46	05:33	19:36-19:52/16	03:12	03:59	06:02		07:51	08:58	
	13:11	15:53	17:45	20:41	19:50-19:56/6	22:54	22:17	19:58		17:50	14:37	
12	11:07	08:41	06:42	05:29	19:37-19:49/12	03:07	04:03	06:06		07:54	09:03	
	13:18	15:57	17:48	20:44	19:48-20:00/12	22:59	22:12	19:53		17:46	14:32	
13	11:01	08:37	06:38	05:24	19:37-19:51/14	03:01	04:08	06:10		07:58	09:08	
	13:25	16:02	17:52	20:48	19:50-20:02/12	23:05	22:07	19:49		17:42	14:28	
14	10:56	08:33	15:09-15:10/1	06:33	05:20	19:39-19:47/8	02:55	04:12		08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:52	19:47-20:06/19	23:11	22:03	19:45		17:37	14:23	
15	10:50	08:28	15:09-15:16/7	06:29	05:16	19:41-20:07/26	02:50	04:16		08:06	09:18	
	13:38	16:10	18:00	20:56	23:17		21:58	19:41		17:33	14:19	
16	10:45	08:24	15:10-15:21/11	06:25	05:11	19:45-19:47/2	02:44	04:21		08:10	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	19:49-20:06/17	23:23	21:53	19:36		17:29	14:14	
17	10:40	08:20	15:11-15:20/9	06:21	05:07	19:50-20:05/15	02:37	04:25		08:13	09:27	
	13:50	16:19	15:20-15:21/1	18:07	21:04	23:29	21:49	19:32		17:25	14:10	
18	10:34	08:15		06:16	05:02	19:51-20:03/12	02:31	04:29		08:17	09:32	
	13:55	16:23		18:11	21:08	23:36	21:44	19:28		17:20	14:05	
19	10:29	08:11		06:12	04:58	19:54-20:01/7	02:24	04:34		08:31	09:37	
	14:01	16:27		18:14	21:12	23:44	21:39	19:23		17:16	14:01	
20	10:25	08:07		06:08	04:53		01:42	04:38		08:35	09:43	
	14:07	16:31		18:18	21:16	23:51	00:40	21:35		17:12	13:56	
21	10:20	08:03		06:04	04:49		01:55	04:42		08:38	09:48	
	14:12	16:35		18:22	21:21	00:00	00:27	21:30		17:08	13:51	
22	10:15	07:58		05:59	04:44		02:06	04:46		08:42	09:53	
	14:17	16:39		18:25	21:25	00:10	00:16	21:26		17:03	13:46	
23	10:10	07:54		05:55	04:40		02:06	04:50		08:45	09:58	
	14:23	16:43		18:29	21:29	00:21	00:07	21:21		16:59	13:42	
24	10:05	07:50		05:51	04:35		02:15	04:54	19:57-20:05/8	06:49	08:41	15:44-15:47/3
	14:28	16:47		18:33	21:33	00:37	23:59	21:17		19:02	16:55	
25	10:01	07:46		05:47	04:30		02:23	04:58	19:55-20:07/12	06:53	07:45	14:41-14:51/10
	14:33	16:51		18:37	21:37	02:32	23:52	21:12		18:58	15:51	14:51-14:53/2
26	09:56	07:41		05:42	04:26		02:31	05:02	19:52-20:08/16	06:56	07:49	14:40-14:50/10
	14:38	16:55		18:40	21:42		23:45	21:08		18:54	15:46	
27	09:52	07:37		05:38	04:21		02:38	05:06	19:47-19:51/4	07:00	07:53	14:39-14:44/5
	14:43	16:59		18:44	21:46		23:38	21:03	19:52-20:09/17	18:49	15:42	
28	09:47	07:33		05:34	04:17		02:44	05:10	19:42-20:09/27	07:03	07:57	14:38-14:39/1
	14:48	17:03		18:48	21:50		23:32	20:59		18:45	15:38	
29	09:43			06:29	04:12		02:51	05:14	19:40-19:48/8	07:07	08:01	10:33
	14:53			19:51	21:55		23:26	20:54	19:48-20:06/18	18:41	15:33	
30	09:39			06:25	04:07		02:57	05:18	19:38-19:52/14	07:10	08:06	10:40
	14:58			19:55	21:59		23:20	20:50	19:51-20:03/12	18:37	15:29	
31	09:34			06:21			03:03	05:21	19:36-19:48/12		08:10	13:05
	15:03			19:59			23:14	20:46	19:47-19:58/11		15:25	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	630	720	713	545	400	288	147	31
Summa minuter med skuggor	0	29	0	270	0	0	0	158	117	31	0	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 112

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

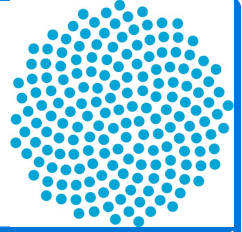
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 10 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (62)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:29	06:17 06:55-07:02/7 19:15-19:20/5	04:02 04:52-04:56/4	
		15:07	17:07	20:03 07:02-07:06/4	22:04	
2		09:25	07:24	06:12 06:51-06:58/7 19:18-19:23/5	03:57 04:48-04:54/6	
		15:12	17:11	20:06 07:00-07:02/2	22:09	
3		09:21	07:20	06:08 06:46-06:54/8	03:53 04:45-04:50/5	
		15:17	17:14	20:10 19:23-19:27/4	22:14	
4		09:16	07:16	06:04 06:42-06:49/7	03:48 04:41-04:47/6	
		15:21	17:18	20:14 19:24-19:31/7	22:18	
5		09:12	07:12	05:59 06:39-06:47/8	03:43 04:37-04:43/6	
		15:26	17:22	20:18 19:28-19:29/1	22:23	
6		09:07	07:07	05:55 06:34-06:37/3	03:38 04:34-04:42/8	
		15:31	17:26	20:21	22:28	
7	11:51	09:03	07:03	05:51 06:30-06:36/6	03:33 04:37-04:38/1	
	12:30	15:35	17:30	20:25	22:33	
8	11:38	08:59	06:59	05:46 06:25-06:33/8	03:28	
	12:44	15:40	17:33	20:29	22:38	
9	11:29	08:54	06:55	05:42 06:21-06:27/6	03:23	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43	
10	11:21	08:50	06:50	05:38 06:17-06:26/9	03:17	
	13:02	15:49	17:41	20:37	22:49	
11	11:14	08:46	06:46	05:33 06:15-06:24/9	03:12	
	13:10	15:53	17:45	20:41	22:54	
12	11:08	08:41	06:42	05:29 06:17-06:21/4	03:06	
	13:17	15:57	17:49	20:45	22:59	
13	11:02	08:37	06:38	05:24 06:05-06:08/3	03:01	
	13:24	16:02	17:52	20:48	23:05	
14	10:56	08:33	06:34	05:20 06:01-06:07/6	02:55	
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:11	
15	10:51	08:28	06:29	05:16 05:58-06:05/7	02:49	
	13:37	16:10	18:00	20:56	23:17	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:43	
	13:43	16:14	18:03	21:00	23:23	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37	
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:30	
18	10:35	08:16	06:17	05:02	02:31	
	13:55	16:23	18:11	21:08	23:37	
19	10:30	08:11 15:33-15:35/2	06:12	04:58	02:24	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44	
20	10:25	08:07 15:34-15:40/6	06:08	04:53	02:17	
	14:06	16:31	18:18	21:17	23:52	
21	10:20	08:03 15:36-15:45/9	06:04 06:42-06:45/3	04:49	02:09	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:01	
22	10:15	07:58 15:38-15:42/4	05:59 06:37-06:43/6	04:44 05:28-05:32/4	02:00	
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:10	
23	10:10	07:54	05:55	04:40 05:24-05:30/6	01:39	
	14:22	16:43	18:29	21:29	00:22	
24	10:06	07:50 15:57-15:59/2	05:51	04:35 05:20-05:28/8	01:23	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:39	
25	10:01	07:46 15:57-16:03/6	05:47	04:30 05:16-05:24/8	03:26	
	14:33	16:51	18:37	21:38	19:29	
26	09:56	07:41 15:59-16:08/9	05:42	04:26 05:12-05:21/9		
	14:38	16:55	18:40	21:42		
27	09:52	07:37 16:06-16:13/7	05:38 06:16-06:18/2	04:21 05:14-05:16/2		
	14:43	16:59	18:44	21:46		
28	09:47	07:33 16:07-16:16/9	05:34 06:12-06:18/6	04:16		
	14:48	17:03	18:48	21:51		
29	09:43		06:30 07:07-07:10/3	04:12		
	14:53		19:51 07:10-07:16/6	21:55		
30	09:38		06:25 07:03-07:07/4	04:07 04:56-04:57/1		
	14:58		19:55 07:06-07:14/8	22:00		
31	09:34		06:21 06:59-07:04/5 07:09-07:10/1			
	15:03		19:59 07:04-07:08/4 19:15-19:17/2			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	644	720
Summa minuter med skuggor	0	54	49	164	36	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 113

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

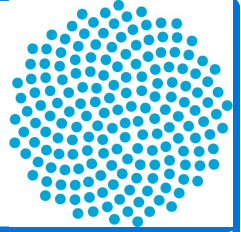
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 10 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (62)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Drifttid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25 06:14-06:23/9	07:14	08:14	10:47
		23:09	20:41	18:32	15:20	12:58
2		03:14	05:29 06:16-06:25/9	07:18	08:18	10:54
		23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		03:19	05:33 06:19-06:25/6	07:21	08:23	11:02
		22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4		03:24	05:36 06:23-06:31/8	07:25	08:27	11:10
		22:52	20:28	18:20	15:07	12:38
5		03:29	05:40 06:26-06:32/6	07:29	08:32	11:20
		22:47	20:24	18:15	15:03	12:29
6		03:34 04:45-04:50/5	05:44 06:30-06:33/3	07:32	08:36	11:33
		22:42	20:19	18:11	14:59	12:17
7		03:39 04:44-04:52/8	05:48 06:34-06:42/8	07:36	08:40	10:22
		22:37	20:15	18:07	14:54	12:48
8		03:44 04:47-04:52/5	05:51 06:36-06:43/7	07:40	08:45	
		22:32	20:11 19:18-19:26/8	18:03	14:50	
9		03:49 04:51-04:57/6	05:55 06:40-06:48/8	07:43	08:49	
		22:27	20:06 19:17-19:22/5	17:59	14:46	
10		03:54 04:55-04:59/4	05:59 06:43-06:50/7 19:16-19:17/1	07:47	08:54	
		22:22	20:02 19:12-19:15/3	17:54	14:41	
11		03:58 04:58-05:04/6	06:02 06:47-06:54/7 19:08-19:13/5	07:51	08:59	
		22:17	19:58 06:54-06:58/4	17:50	14:37	
12		04:03 05:02-05:05/3	06:06 06:50-06:56/6 19:07-19:09/2	07:55	09:03	
		22:12	19:54 06:56-06:59/3	17:46	14:32	
13		04:08 05:05-05:06/1	06:10 06:54-06:58/4	07:58 16:42-16:47/5	09:08	
		22:08	19:49 06:57-07:05/8	17:42	14:28	
14		04:12	06:13 06:57-07:00/3	08:02 16:40-16:48/8	09:13	
		22:03	19:45 07:00-07:06/6	17:37	14:23	
15		04:16	06:17 07:01-07:07/6	08:06 16:33-16:43/10	09:18	
		21:58	19:41	17:33	14:19	
16		04:21 05:20-05:24/4	06:20 07:04-07:07/3	08:10 16:30-16:38/8	09:23	
		21:53	19:36	17:29	14:14	
17		04:25 05:20-05:29/9	06:24	08:14 16:29-16:34/5	09:28	
		21:49	19:32	17:25	14:10	
18		04:29 05:23-05:31/8	06:28	08:17 16:28-16:29/1	09:33	
		21:44	19:28	17:20	14:05	
19		04:33 05:27-05:35/8	06:31	08:21	09:38	
		21:40	19:24	17:16	14:00	
20		04:38 05:30-05:36/6	06:35	08:25 16:07-16:14/7	09:43	
		21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:55	04:42 05:34-05:37/3	06:38 07:22-07:28/6	08:29 16:06-16:15/9	09:48	
	00:27	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	02:05	04:46	06:42 07:25-07:29/4	08:33 16:04-16:09/5	09:53	
	00:17	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:05	04:50	06:45 07:29-07:30/1	08:37 16:03-16:04/1	09:59	
	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:14	04:54	06:49	08:41	10:04	
	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	02:23	04:58	06:53	07:45	10:10	
	23:52	21:12	18:58	15:51	13:31	
26	02:30	05:02	06:56	07:49	10:16	
	23:45	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	02:37	05:06	07:00	07:53	10:22	
	23:38	21:03	18:49	15:42	13:21	
28	02:44	05:10 05:59-06:06/7	07:03	07:57	10:28	
	23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	02:50	05:14 06:02-06:08/6	07:07	08:01	10:34	
	23:26	20:55	18:41	15:33	13:10	
30	02:56	05:18 06:05-06:08/3	07:11	08:06	10:40	
	23:20	20:50	18:37	15:29	13:04	
31	03:02	05:21 06:17-06:21/4		08:10		
	23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	12
Summa minuter med skuggor	0	96	156	59	0	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 114

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

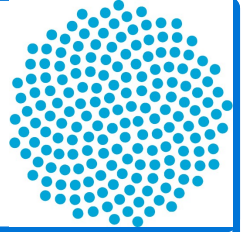
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 11 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (63)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29 13:13-13:22/9	07:29 15:28-15:35/7	06:17 19:08-19:20/12	04:02 20:45-20:57/12	
2		15:07 13:24-13:46/22	17:07 16:02-16:21/19	20:03	22:04	
		09:25 13:25-13:54/29	07:24 16:02-16:26/24	06:12 19:15-19:23/8	03:57 20:47-20:55/8	
3		15:12	17:10	20:06	22:09	
		09:21 13:35-13:58/23	07:20 16:01-16:29/28	06:08 19:16-19:27/11	03:53	
4		15:17 13:58-14:02/4	17:14	20:10	22:14	
		09:16 13:37-13:56/19	07:16 16:02-16:34/32	06:04 19:17-19:31/14	03:48	
5		15:21 13:49-14:10/21	17:18	20:14	22:18	
		09:12 13:43-14:01/18	07:12 16:02-16:38/36	05:59 19:21-19:24/3	03:43	
6		15:26 14:03-14:16/13	17:22	20:18 19:27-19:35/8	22:23	
		09:07 13:45-13:58/13	07:07 16:03-16:40/37	05:55 19:27-19:38/11	03:38	
7	11:52	15:31 14:03-14:18/15	17:26	20:21	22:28	
	12:29	09:03 14:04-14:18/14	07:03 16:04-16:39/35	05:51 19:28-19:38/10	03:33	
8	11:39	15:35	17:30	20:25	22:33	
	12:43	08:59 14:05-14:17/12	06:59 16:06-16:39/33	05:46 19:31-19:36/5	03:28	
9	11:29	15:40	17:33	20:29	22:38	
	12:53	08:54 14:08-14:15/7	06:55 16:09-16:16/7	05:42	03:22	
10	11:22	15:44	17:37 16:17-16:38/21	20:33	22:43	
	13:02	08:50	06:50 16:18-16:37/19	05:37	03:17	
11	11:15	15:48	17:41	20:37	22:49	
	13:10	08:46	06:46 16:19-16:35/16	05:33	03:12	
12	11:08	15:53	17:45	20:41	22:54	
	13:17	08:41	06:42 16:22-16:32/10	05:29	03:06	
13	11:02	15:57	17:48	20:45	23:00	
	13:24	08:37	06:38	05:24	03:01	
14	10:56	16:01	17:52	20:48	23:05	
	13:31	08:33	06:33	05:20	02:55	
15	10:51	16:06	17:56	20:52	23:11	
	13:37	08:28	06:29	05:15	02:49	
16	10:45	16:10	18:00	20:56	23:17	
	13:43	08:24	06:25	05:11	02:43	
17	10:40	16:14	18:03	21:00	23:23	
	13:49	08:20 15:23-15:26/3	06:21 17:21-17:26/5	05:07	02:37	
18	10:35	16:18	18:07	21:04	23:30	
	13:55	08:16 15:21-15:30/9	06:16 17:20-17:29/9	05:02	02:30	
19	10:30	16:23	18:11	21:08	23:37	
	14:01	08:11 15:20-15:35/15	06:12 17:20-17:33/13	04:58	02:24	
20	10:25	16:27	18:14	21:12	23:44	
	14:06	08:07 15:20-15:40/20	06:08 17:20-17:37/17	04:53	02:16	
21	10:20	16:31	18:18	21:17	23:52	
	14:12	08:03 15:21-15:45/24	06:04 17:20-17:37/17	04:49 20:28-20:32/4	02:09	
22	10:15	16:35	18:22	21:21	00:01	
	14:17	07:58 15:20-15:45/25	05:59 17:21-17:36/15	04:44 20:27-20:35/8	02:00	
23	10:10	16:39	18:26	21:25	00:10	
	14:22	07:54 15:20-15:44/24	05:55 17:23-17:34/11	04:39 20:28-20:39/11	01:39	
24	10:06	16:43	18:29	21:29	00:22	
	14:28	07:50 15:20-15:44/24	05:51 17:26-17:29/3	04:35 20:28-20:43/15	01:22	
25	10:01	16:47	18:33	21:33	00:39	
	14:33	07:46 15:21-15:43/22	05:47	04:30 20:29-20:42/13	02:37	
26	09:56	16:51	18:37	21:38 20:43-20:46/3	22:57	
	14:38	07:41 15:22-15:42/20	05:42	04:26 20:30-20:41/11		
27	09:52	16:55 16:04-16:08/4	18:40	21:42 20:43-20:50/7		
	14:43	07:37 15:23-15:41/18	05:38	04:21 20:32-20:38/6		
28	09:47	16:59 16:03-16:13/10	18:44	21:46 20:43-20:53/10		
	14:48	07:33 15:25-15:38/13	05:34	04:16 20:43-20:57/14		
29	09:43 13:09-13:17/8	17:03 16:02-16:17/15	18:48	21:51		
	14:53		06:29 19:05-19:09/4	04:12 20:43-20:59/16		
30	09:38 13:10-13:22/12		19:51	21:55		
	14:58 13:14-13:28/14		06:25 19:06-19:13/7	04:07 20:44-20:58/14		
31	09:34 13:12-13:22/10		19:55	22:00		
	15:03 13:16-13:37/21		06:21 19:07-19:17/10			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	648	720
Summa minuter med skuggor	57	458	435	214	20	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 115

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

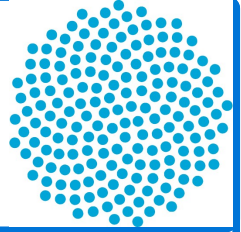
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 11 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (63)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25	07:14 17:03-17:10/7	08:14	10:47
		23:09	20:41	18:32	15:20	12:58
2		03:13	05:29	07:18 16:59-17:13/14	08:18 13:37-13:45/8	10:54
		23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		03:19	05:33	07:21 16:57-17:14/17	08:23 13:35-13:47/12	11:02
		22:58	20:33	18:24	15:12	12:45
4		03:24	05:36 19:28-19:33/5	07:25 16:54-17:14/20	08:27 13:34-13:48/14	11:11
		22:52	20:28	18:20	15:07	12:37
5		03:29	05:40 19:26-19:35/9	07:29 16:44-17:15/31	08:31 13:14-13:29/15	11:20
		22:47	20:24	18:15	15:03 13:33-13:48/15	12:28
6		03:34	05:44 19:23-19:34/11	07:32 16:41-17:15/34	08:36 13:13-13:31/18	11:33
		22:42	20:19	18:11	14:59 13:33-13:46/13	12:16
7		03:39	05:48 19:16-19:19/3	07:36 16:39-17:15/36	08:40 13:07-13:32/25	13:03
		22:37	20:15 19:23-19:30/7	18:07	14:54 13:33-13:39/6	11:34
8		03:44	05:51 19:12-19:21/9	07:40 16:38-17:15/37	08:45 12:59-13:02/3 13:28-13:32/4	
		22:32	20:11 19:22-19:26/4	18:03	14:50 13:05-13:28/23	
9		03:49	05:55 19:09-19:21/12	07:43 16:37-17:11/34	08:49 12:57-13:24/27	
		22:27	20:06	17:58	14:45	
10		03:54 20:58-21:01/3	05:59 19:09-19:17/8	07:47 16:36-17:06/30	08:54 12:44-12:54/10	
		22:22	20:02	17:54	14:41 12:55-13:17/22	
11		03:58 20:55-21:04/9	06:02 19:01-19:13/12	07:51 16:35-17:02/27	08:59 12:42-12:52/10	
		22:17	19:58	17:50	14:37 12:46-13:08/22	
12		04:03 20:53-21:05/12	06:06 18:59-19:09/10	07:55 16:35-16:57/22	09:03 12:41-12:59/18	
		22:12	19:53	17:46	14:32	
13		04:07 20:52-21:06/14	06:09 18:56-19:04/8	07:58 16:00-16:10/10	09:08 12:41-12:48/7	
		22:08	19:49	17:41 16:35-16:52/17	14:28	
14		04:12 20:51-21:07/16	06:13 18:56-19:01/5	08:02 15:57-16:12/15	09:13	
		22:03	19:45	17:37 16:36-16:48/12	14:23	
15		04:16 20:50-21:03/13	06:17 18:54-18:56/2	08:06 15:55-16:13/18	09:18	
		21:58	19:41	17:33 16:36-16:43/7	14:19	
16		04:21 20:39-20:46/7	06:20	08:10 15:53-16:14/21	09:23	
		21:53 20:50-21:00/10	19:36	17:29 16:36-16:38/2	14:14	
17		04:25 20:36-20:47/11	06:24	08:13 15:53-16:15/22	09:28	
		21:49 20:49-20:55/6	19:32	17:25	14:10	
18		04:29 20:35-20:48/13	06:27	08:17 15:52-16:15/23	09:33	
		21:44 20:50-20:52/2	19:28	17:20	14:05	
19		04:33 20:33-20:47/14	06:31	08:21 15:51-16:15/24	09:38	
		21:40	19:23	17:16	14:00	
20		04:38 20:33-20:44/11	06:35 18:10-18:19/9	08:25 15:51-16:15/24	09:43	
		21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:54	04:42 20:32-20:39/7	06:38 18:08-18:21/13	08:29 15:51-16:15/24	09:48	
	00:28	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	02:05	04:46 20:32-20:35/3	06:42 18:06-18:22/16	08:33 15:51-16:09/18	09:53	
	00:17	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:05	04:50	06:45 18:05-18:22/17	08:37 15:51-16:04/13	09:59	
	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:14	04:54	06:49 18:03-18:17/14	08:41 15:52-15:59/7	10:04	
	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	02:22	04:58	06:53 18:03-18:13/10	07:45 14:53-14:54/1	10:10	
	23:52	21:12	18:58	15:50	13:31	
26	02:30	05:02	06:56 18:03-18:09/6	07:49	10:16	
	23:45	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	02:37	05:06	07:00 18:03-18:04/1	07:53	10:22	
	23:39	21:03	18:49	15:42	13:21	
28	02:44	05:10	07:03	07:57	10:28	
	23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	02:50	05:14	07:07	08:01	10:34	
	23:26	20:55	18:41	15:33	13:10	
30	02:56	05:17	07:11	08:06	10:40	
	23:20	20:50	18:37	15:29	13:04	
31	03:02	05:21		08:10		
	23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	32
Summa minuter med skuggor	0	151	191	567	266	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 116

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

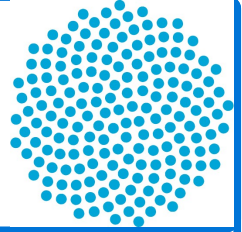
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 12 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (64)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:29	06:17	04:02 21:02-21:08/6	21:30-21:56/26
		15:07	17:07	20:02	22:04	21:56-22:30/34
2		09:25	07:24	06:12	03:58 21:01-21:11/10	21:31-21:56/25
		15:12	17:10	20:06	22:09	21:56-22:30/34
3		09:20	07:20	06:08	03:53 20:59-21:15/16	21:31-21:56/25
		15:17	17:14	20:10	22:13	21:56-22:30/34
4		09:16 14:09-14:10/1	07:16	06:04	03:48 20:58-21:18/20	21:31-21:55/24
		15:21	17:18	20:14	22:18	21:55-22:30/35
5		09:11 14:08-14:17/9	07:12	05:59	03:43 20:57-21:22/25	21:33-21:55/22
		15:26	17:22	20:18	22:23	21:55-22:31/36
6		09:07 14:08-14:23/15	07:07	05:55	03:38 20:58-21:26/28	21:33-21:55/22
		15:31	17:26	20:21	22:28	21:55-22:31/36
7	11:50	09:03 14:08-14:30/22	07:03	05:51	03:33 20:57-21:30/33	21:34-21:55/21
	12:31	15:35 14:29-14:30/1	17:30	20:25	22:33	21:55-22:31/36
8	11:37	08:58 14:08-14:31/23	06:59	05:46	03:28 20:57-21:33/36	21:34-21:54/20
	12:44	15:40 14:30-14:36/6	17:33	20:29	22:38	21:54-22:31/37
9	11:28	08:54 14:07-14:31/24	06:55	05:42	03:23 20:56-21:33/37	21:35-21:54/19
	12:54	15:44 14:30-14:42/12	17:37	20:33	22:43 21:35-21:37/2	21:54-22:31/37
10	11:21	08:50 14:07-14:31/24	06:50	05:37 19:49-19:52/3	03:17 20:56-21:34/38	21:36-21:54/18
	13:03	15:49 14:30-14:44/14	17:41	20:37	22:48 21:34-21:40/6	21:54-22:31/37
11	11:14	08:45 14:07-14:31/24	06:46	05:33 19:49-19:56/7	03:12 20:56-21:34/38	21:36-21:54/18
	13:11	15:53 14:30-14:38/8	17:45	20:40	22:54 21:34-21:44/10	21:54-22:31/37
12	11:07	08:41 14:08-14:30/22	06:42	05:29 19:48-20:00/12	03:07 20:57-21:35/38	21:37-21:53/16
	13:18	15:57 14:30-14:38/8	17:48	20:44	22:59 21:35-21:48/13	21:53-22:31/38
13	11:01	08:37 14:08-14:29/21	06:38	05:24 19:48-20:02/14	03:01 20:57-21:35/38	21:38-21:53/15
	13:25	16:02 14:29-14:37/8	17:52	20:48 20:01-20:02/1	23:05 21:35-21:52/17	21:53-22:32/39
14	10:56	08:32 14:09-14:28/19	06:33	05:20 19:49-20:00/11	02:55 20:57-21:34/37	21:38-21:53/15
	13:31	16:06 14:28-14:36/8	17:56	20:52 19:59-20:06/7	23:11 21:34-21:53/19	21:53-22:32/39
15	10:50	08:28 14:11-14:28/17	06:29	05:15 19:51-19:57/6	02:49 20:58-21:35/37 21:55-22:00/5	21:39-21:53/14
	13:37	16:10 14:28-14:36/8	18:00	20:56 19:56-20:07/11	23:17 21:35-21:54/19	21:53-22:32/39
16	10:45	08:24 14:13-14:26/13	06:25	05:11 19:51-20:00/9	02:43 20:58-21:34/36	21:40-21:53/13
	13:43	16:14 14:26-14:34/8	18:03	21:00 20:00-20:06/6	23:23 21:34-22:03/29	21:53-22:32/39
17	10:40	08:20 14:15-14:21/6	06:21	05:07 19:52-20:05/13	02:37 20:59-21:34/35	21:40-21:51/11
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:29 21:34-22:06/32	21:52-22:32/40
18	10:34	08:15	06:16	05:02 19:54-20:03/9	02:31 21:00-21:34/34	21:41-21:52/11
	13:55	16:23	18:11	21:08	23:36 21:34-22:11/37	21:53-22:33/40
19	10:29	08:11	06:12	04:58	02:24 21:01-21:33/32	21:41-21:51/10
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44 21:33-22:14/41	21:53-22:33/40
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17 21:01-21:32/31	21:42-21:51/9
	14:06	16:31	18:18	21:16	23:51 21:32-22:17/45	21:53-22:33/40
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09 21:04-21:32/28	21:42-21:52/10
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00 21:32-22:21/49	21:53-22:33/40
22	10:15	07:58	05:59	04:44	02:01 21:06-21:31/25	21:42-21:51/9
	14:17	16:39	18:25	21:25	00:10 21:31-22:25/54	21:53-22:33/40
23	10:10	07:54	05:55	04:40	01:40 21:15-21:30/15	21:43-21:52/9
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:21 21:30-22:26/56	21:54-22:34/40
24	10:05	07:50	05:51	04:35	01:24 21:16-21:29/13	21:43-21:53/10
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:37 21:29-22:27/58	21:54-22:34/40
25	10:01	07:46	05:47	04:30	23:06 21:18-21:26/8	21:43-21:53/10
	14:33	16:51	18:36	21:37	02:28 21:27-22:27/60	21:54-22:35/41
26	09:56	07:41	05:42	04:26	21:28-21:57/29	21:42-21:55/13
	14:38	16:55	18:40	21:42	21:57-22:28/31	21:55-22:35/40
27	09:52	07:37	05:38	04:21	21:27-21:56/29	21:42-21:55/13
	14:43	16:59	18:44	21:46	21:56-22:28/32	21:55-22:35/40
28	09:47	07:33	05:34	04:16	21:28-21:56/28	21:42-21:56/14
	14:48	17:03	18:48	21:50	21:56-22:28/32	21:56-22:35/39
29	09:43		06:29	04:12	21:29-21:56/27	21:42-21:57/15
	14:53		19:51	21:55	21:56-22:29/33	21:57-22:36/39
30	09:38		06:25	04:07	21:29-21:56/27	21:41-21:57/16
	14:58		19:55	21:59	21:56-22:29/33	21:57-22:35/38
31	09:34		06:21		21:30-21:56/26	
	15:03		19:59		21:56-22:30/34	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720
Summa minuter med skuggor	0	316	0	107	1607	1617

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 117

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

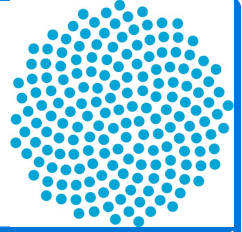
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 12 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (64)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	July	Augusti	September	Oktober	November	December
1	21:41-21:58/17	03:08 21:07-21:46/39	05:25 19:47-19:55/8	07:14	08:14 13:37-14:01/24	10:47
	21:58-22:36/38	23:08 21:46-21:58/12	20:41	18:32	15:20 14:00-14:15/15	12:59
2	21:41-21:59/18	03:14 21:06-21:45/39	05:29 19:47-19:50/3	07:18	08:18 13:36-14:00/24	10:54
	21:59-22:36/37	23:03 21:45-21:53/8	20:37	18:28	15:16 13:59-14:10/11	12:52
3	21:40-21:59/19	03:19 21:07-21:45/38	05:33	07:21	08:23 13:37-14:01/24	11:01
	21:59-22:36/37	22:57 21:45-21:50/5	20:32	18:24	15:12 13:59-14:04/5	12:46
4	21:40-22:00/20	03:24 21:07-21:44/37	05:36	07:25	08:27 13:37-13:58/21	11:10
	22:00-22:37/37	22:52	20:28	18:20	15:07	12:38
5	21:39-22:00/21	03:29 21:06-21:42/36	05:40	07:29	08:31 13:38-13:53/15	11:19
	22:00-22:36/36	22:47	20:24	18:15	15:03	12:29
6	21:39-22:01/22	03:35 21:07-21:38/31	05:44	07:32	08:36 13:39-13:46/7	11:31
	22:01-22:37/36	22:42	20:19	18:11	14:59	12:18
7	21:39-22:02/23	03:39 21:07-21:34/27	05:48	07:36	08:40	11:05
	22:02-22:37/35	22:37	20:15	18:07	14:54	12:11
8	21:39-22:02/23	03:44 21:07-21:30/23	05:51	07:40	08:45	
	22:02-22:37/35	22:32	20:11	18:03	14:50	
9	21:39-22:03/24	03:49 21:08-21:27/19	05:55	07:43	08:49	
	22:03-22:38/35	22:27	20:06	17:58	14:46	
10	21:38-22:03/25	03:54 21:08-21:22/14	05:59	07:47	08:54	
	22:03-22:38/35	22:22	20:02	17:54	14:41	
11	21:38-22:03/25	03:58 21:10-21:19/9	06:02	07:51	08:58	
	22:03-22:37/34	22:17	19:58	17:50	14:37	
12	21:37-22:04/27	04:03 21:12-21:15/3	06:06	07:54	09:03	
	22:04-22:37/33	22:12	19:53	17:46	14:32	
13	21:38-22:05/27	04:08	06:09	07:58	09:08	
	22:05-22:38/33	22:07	19:49	17:41	14:28	
14	21:37-22:05/28	04:12	06:13	08:02	09:13	
	22:05-22:38/33	22:03	19:45	17:37	14:23	
15	21:37-22:05/28	04:16	06:17	08:06	09:17	
	22:05-22:38/33	21:58	19:40	17:33	14:19	
16	21:37-22:06/29	04:21	06:20	08:10	09:22	
	22:06-22:38/32	21:53	19:36	17:29	14:14	
17	21:37-22:06/29	04:25	06:24	08:13	09:27	
	22:06-22:37/31	21:49	19:32	17:25	14:10	
18	21:29-21:35/6	04:29	06:27	08:17	09:32	
	21:37-22:37/60	21:44	19:28	17:20	14:05	
19	21:26-21:38/12	04:33	06:31	08:21	09:37	
	21:38-22:36/58	21:39	19:23	17:16	14:01	
20	02:03 21:40-22:36/56	04:38	06:35	08:25	09:43	
	00:21 21:40-22:36/56	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:55 21:18-21:23/5 21:41-22:36/55	04:42	06:38	08:29	09:48	
	00:27 21:24-21:41/17	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	02:06 21:15-21:42/27	04:46	06:42	08:33	09:53	
	00:16 21:42-22:33/51	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:06 21:13-21:43/30	04:50	06:45	08:37	09:58	
	00:07 21:43-22:30/47	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:15 21:11-21:43/32	04:54 20:00-20:04/4	06:49	08:41	10:04	
	23:59 21:43-22:26/43	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	02:23 21:11-21:44/33	04:58 19:56-20:06/10	06:52	07:45 13:44-13:53/9	10:10	
	23:52 21:44-22:23/39	21:12	18:58	15:50 13:57-14:01/4	13:32	
26	02:30 21:10-21:45/35	05:02 19:55-20:08/13	06:56	07:49 13:42-13:56/14	10:15	
	23:45 21:45-22:20/35	21:08	18:54	15:46 13:56-14:04/8	13:26	
27	02:37 21:09-21:44/35	05:06 19:53-20:02/9	07:00	07:53 13:40-13:58/18	10:21	
	23:38 21:44-22:15/31	21:03 20:02-20:08/6	18:49	15:42 13:58-14:06/8	13:21	
28	02:44 21:08-21:45/37	05:10 19:53-20:00/7	07:03	07:57 13:39-13:58/19	10:27	
	23:32 21:45-22:12/27	20:59 19:59-20:09/10	18:45	15:38 13:58-14:06/8	13:16	
29	02:50 21:08-21:46/38 22:06-22:09/3	05:14 19:50-20:01/11	07:07	08:01 13:38-13:59/21	10:33	
	23:26 21:46-22:04/18	20:54 20:00-20:07/7	18:41	15:33 13:59-14:07/8	13:10	
30	02:57 21:07-21:45/38	05:17 19:49-20:03/14	07:10	08:05 13:37-14:00/23	10:40	
	23:20 21:45-22:03/18	20:50 20:02-20:03/1	18:37	15:29 13:59-14:07/8	13:05	
31	03:02 21:07-21:45/38	05:21 19:48-19:58/10		08:10 13:37-14:01/24		
	23:14 21:45-22:01/16	20:46		15:25 14:00-14:12/12		
Möjliga soltimmar	712	546	400	288	147	10
Summa minuter med skuggor	1950	439	11	183	142	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor <td>Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td> </td>	Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td>	Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 118

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

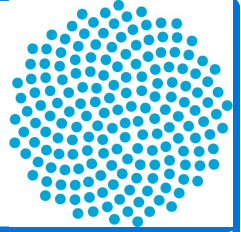
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 13 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (65)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Jun
1		09:29 12:51-13:08/17	07:29 16:00-16:21/21	06:17	04:02 21:06-21:08/2	22:27-22:46/19
		15:07	17:07	20:02	22:04	22:49-23:00/11
2		09:25 12:57-13:06/9	07:24 15:59-16:26/27	06:12	03:57 21:06-21:11/5	22:28-22:46/18
		15:12	17:10	20:06	22:09	22:49-23:03/14
3		09:20 13:56-14:02/6	07:20 15:58-16:29/31	06:08	03:53 21:06-21:15/9	22:28-22:45/17
		15:17	17:14	20:10	22:13	22:49-23:06/17
4		09:16 13:56-14:09/13	07:16 15:58-16:30/32	06:04	03:48 21:07-21:18/11	22:29-22:45/16
		15:21	17:18	20:14	22:18	22:49-23:09/20
5		09:12 13:58-14:15/17	07:12 15:57-16:30/33	05:59	03:43 21:08-21:16/8	22:31-22:45/14
		15:26	17:22	20:18	22:23	22:50-23:13/23
6		09:07 13:58-14:14/16	07:07 15:57-16:30/33	05:55	03:38 21:11-21:14/3	22:31-22:44/13
		15:31	17:26	20:21	22:28	22:50-23:15/25
7	11:50	09:03 13:59-14:13/14	07:03 15:57-16:31/34	05:51	03:33	22:34-22:37/3 22:51-23:18/27
	12:31	15:35	17:30	20:25	22:33	22:38-22:44/6
8	11:38	08:58 14:00-14:12/12	06:59 15:56-16:30/34	05:46	03:28	22:39-22:42/3
	12:44	15:40	17:33	20:29	22:38	22:51-23:20/29
9	11:29	08:54 14:02-14:11/9	06:55 15:56-16:31/35	05:42	03:22	22:51-23:09/18
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43	23:09-23:23/14
10	11:21	08:50	06:50 15:55-16:30/35	05:37	03:17	22:52-23:09/17
	13:02	15:48	17:41	20:37	22:48	23:09-23:26/17
11	11:14	08:45	06:46 15:56-16:30/34	05:33	03:12	22:52-23:09/17
	13:10	15:53	17:45	20:41	22:54	23:09-23:28/19
12	11:08	08:41	06:42 15:56-16:30/34	05:29	03:06	22:52-23:09/17
	13:18	15:57	17:48	20:44	22:59	23:09-23:29/20
13	11:02	08:37	06:38 15:56-16:28/32	05:24	03:01	22:53-23:08/15
	13:24	16:01	17:52	20:48	23:05	23:09-23:30/21
14	10:56	08:33	06:33 15:57-16:28/31	05:20	02:55	22:53-23:09/16
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:11	23:09-23:29/20
15	10:50	08:28 15:11-15:16/5	06:29 15:57-16:26/29	05:15	02:49	22:54-23:08/14
	13:37	16:10	18:00	20:56	23:17	23:09-23:30/21
16	10:45	08:24 15:11-15:21/10	06:25 15:58-16:25/27	05:11	02:43	22:54-23:08/14
	13:43	16:14	18:03	21:00	23:23	23:09-23:30/21
17	10:40	08:20 15:10-15:25/15	06:21 16:00-16:23/23	05:07	02:37	22:54-23:08/14
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:30	23:09-23:30/21
18	10:35	08:15 15:11-15:30/19	06:16 16:02-16:20/18	05:02	02:31	22:55-23:09/14
	13:55	16:23	18:11	21:08	23:36	23:10-23:31/21
19	10:30	08:11 15:12-15:35/23	06:12 16:06-16:17/11	04:58	02:24	22:55-23:08/13
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44	23:10-23:30/20
20	10:25	08:07 15:14-15:40/26	06:08	04:53	02:17	22:55-23:09/14
	14:06	16:31	18:18	21:16	23:52	23:10-23:31/21
21	10:20	08:03 15:17-15:45/28	06:04	04:49	02:09	22:55-23:09/14
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00	23:10-23:31/21
22	10:15	07:58 15:21-15:50/29	05:59	04:44	02:01 22:24-22:25/1	22:55-23:09/14
	14:17	16:39	18:25	21:25	00:10	23:10-23:31/21
23	10:10	07:54 15:22-15:51/29	05:55	04:40	01:39 22:24-22:29/5	22:56-23:09/13
	14:22	16:43	18:29	21:29	00:22	23:11-23:32/21
24	10:06	07:50 15:25-15:50/25	05:51	04:35	01:23 22:23-22:32/9	22:56-23:10/14
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:38	23:11-23:32/21
25	10:01	07:46 15:33-15:49/16	05:47	04:30	22:24-22:36/12	22:57-23:10/13
	14:33	16:51	18:37	21:37	03:55	23:12-23:32/20
26	09:56	07:41 15:34-15:47/13	05:42	04:26	22:24-22:39/15	22:56-23:11/15
	14:38	16:55 16:05-16:08/3	18:40	21:42		23:12-23:33/21
27	09:52 12:26-12:40/14	07:37 15:37-15:46/9	05:38	04:21	22:24-22:42/18	22:56-23:12/16
	14:43 12:46-12:47/1	16:59 16:03-16:13/10	18:44	21:46		23:12-23:32/20
28	09:47 12:26-12:39/13	07:33 16:01-16:17/16	05:34	04:16	22:25-22:46/21	22:57-23:11/14
	14:48 12:46-13:04/18	17:03	18:48	21:51		23:12-23:33/21
29	09:43 12:27-12:39/12		06:29	04:12	22:25-22:46/21	22:57-23:13/16
	14:53 12:47-13:09/22		19:51	21:55	22:49-22:50/1	23:13-23:34/21
30	09:38 12:28-12:37/9		06:25	04:07	22:26-22:46/20	22:56-23:11/15
	14:58 12:47-13:08/21		19:55	21:59	22:49-22:53/4	23:12-23:33/21
31	09:34 12:32-12:35/3		06:21		22:26-22:46/20	
	15:03 12:49-13:08/19		19:59		22:49-22:57/8	
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	652	720
Summa minuter med skuggor	132	389	554	0	193	1046

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 119

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

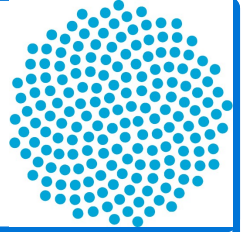
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 13 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (65)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1	22:57-23:14/17 23:14-23:33/19	03:08 23:08	05:25 20:41	07:14 16:35-17:08/33 18:32	08:14 13:35-13:37/2 15:20	10:47 12:59
2	22:57-23:14/17 23:14-23:31/17	03:14 23:03	05:29 20:37	07:18 16:35-17:09/34 18:28	08:18 13:30-13:40/10 15:16	10:54 12:52
3	22:56-23:14/18 23:14-23:29/15	03:19 22:58	05:33 20:32	07:21 16:34-17:09/35 18:24	08:23 13:29-13:42/13 15:12	11:01 12:45
4	22:57-23:15/18 23:15-23:27/12	03:24 22:52	05:36 20:28	07:25 16:33-17:08/35 18:20	08:27 13:29-13:44/15 15:07	11:10 12:38
5	22:43-22:48/5 22:56-23:24/28	03:29 22:47	05:40 20:24	07:29 16:33-17:07/34 18:15	08:31 13:28-13:44/16 15:03	11:20 12:29
6	22:38-22:50/12 22:57-23:22/25	03:34 22:42	05:44 20:19	07:32 16:32-17:07/35 18:11	08:36 13:28-13:45/17 14:59	11:32 12:17
7	22:37-22:51/14 22:57-23:20/23	03:39 21:19-21:25/6 22:37	05:48 20:15	07:36 16:33-17:06/33 18:07	08:40 13:27-13:39/12 14:54	12:45 10:50
8	22:36-22:52/16 22:57-23:17/20	03:44 21:17-21:27/10 22:32	05:51 20:11	07:40 16:32-17:06/34 18:03	08:45 12:31-12:34/3 14:50	
9	22:36-22:52/16 22:57-23:15/18	03:49 21:17-21:27/10 22:27	05:55 20:06	07:43 16:32-17:05/33 17:58	08:49 12:24-12:36/12 14:46	
10	22:35-22:53/18 22:57-23:12/15	03:54 21:15-21:22/7 22:22	05:59 20:02	07:47 16:32-17:04/32 17:54	08:54 12:21-12:38/17 14:41	
11	22:35-22:53/18 22:57-23:09/12	03:58 21:15-21:19/4 22:17	06:02 19:58	07:51 16:32-17:02/30 17:50	08:59 12:03-12:06/3 14:37	
12	22:34-22:54/20 22:57-23:06/9	04:03 21:14-21:15/1 22:12	06:06 19:53	07:54 16:33-16:57/24 17:46	09:03 12:01-12:09/8 14:32	
13	22:34-22:55/21 22:58-23:03/5	04:07 22:07	06:09 19:49	07:58 16:33-16:52/19 17:41	09:08 11:59-12:10/11 14:28	
14	22:34-22:55/21 22:57-23:00/3	04:12 22:03	06:13 19:45	08:02 16:13-16:16/3 17:37	09:13 11:58-12:11/13 14:23	
15	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
16	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
17	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
18	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
19	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
20	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
21	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
22	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
23	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
24	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
25	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
26	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
27	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
28	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
29	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
30	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
31	22:33-22:55/22 22:34-22:54/20	04:16 04:21	06:17 19:41	08:06 16:08-16:19/11 17:33	09:18 11:58-12:12/14 14:19	
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	31
Summa minuter med skuggor	543	38	164	679	249	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 120

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

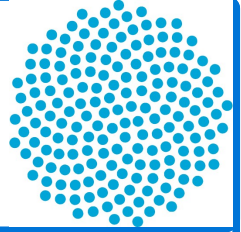
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 14 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (66)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29 13:15-13:22/7	07:29 15:59-16:18/19	06:17	04:02	
		15:07	17:07	20:03	22:04	
2		09:25 13:54-13:55/1	07:24 16:00-16:18/18	06:12	03:57	
		15:12	17:10	20:06	22:09	
3		09:20 13:54-14:03/9	07:20 16:00-16:17/17	06:08	03:53	
		15:17	17:14	20:10	22:13	
4		09:16 13:54-14:10/16	07:16 16:02-16:16/14	06:04	03:48	
		15:21	17:18	20:14	22:18	
5		09:12 13:54-14:14/20	07:12 16:04-16:13/9	05:59 19:31-19:35/4	03:43	
		15:26	17:22	20:18	22:23	
6		09:07 13:54-14:14/20	07:07	05:55 19:29-19:38/9	03:38	
		15:31	17:26	20:21	22:28	
7	11:51	09:03 13:54-14:14/20	07:03	05:51 19:28-19:41/13	03:33	
	12:30	15:35	17:30	20:25	22:33	
8	11:38	08:59 13:55-14:14/19	06:59	05:46 19:28-19:45/17	03:28	
	12:43	15:40 14:30-14:36/6	17:33	20:29	22:38	
9	11:29	08:54 13:55-14:13/18	06:55	05:42 19:28-19:49/21	03:22	
	12:54	15:44 14:30-14:42/12	17:37	20:33	22:43	
10	11:21	08:50 13:56-14:12/16	06:50	05:37 19:28-19:52/24	03:17	
	13:02	15:48 14:29-14:48/19	17:41	20:37	22:48	
11	11:14	08:46 13:58-14:11/13	06:46	05:33 19:28-19:56/28	03:12	
	13:10	15:53 14:30-14:54/24	17:45	20:41	22:54	
12	11:08	08:41 14:00-14:09/9	06:42 17:04-17:06/2	05:29 19:28-20:00/32	03:06	
	13:17	15:57 14:30-14:59/29	17:48	20:44	22:59	
13	11:02	08:37 14:31-15:04/33	06:38 17:03-17:10/7	05:24 19:28-20:02/34	03:01	
	13:24	16:01	17:52	20:48	23:05	
14	10:56	08:33 14:30-15:03/33	06:33 17:03-17:14/11	05:20 19:29-20:06/37	02:55	
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:11	
15	10:51	08:28 14:31-15:03/32	06:29 17:03-17:17/14	05:15 19:31-19:42/11	02:49	
	13:37	16:10	18:00	20:56 19:43-20:06/23	23:17	
16	10:45	08:24 14:33-15:03/30	06:25 17:04-17:21/17	05:11 19:35-19:38/3	02:43	
	13:43	16:14	18:03	21:00 19:43-20:06/23	23:23	
17	10:40	08:20 14:35-15:03/28	06:21 17:06-17:26/20	05:07 19:43-20:05/22	02:37	
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:30	
18	10:35	08:15 14:37-14:43/6	06:16 17:14-17:29/15	05:02 19:43-20:04/21	02:31	
	13:55	16:23 14:44-15:01/17	18:11	21:08	23:37	
19	10:30	08:11 14:45-15:00/15	06:12 17:14-17:33/19	04:58 19:44-20:03/19	02:24	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44	
20	10:25	08:07 14:47-14:57/10	06:08 17:16-17:37/21	04:53 19:45-20:02/17	02:17	
	14:06	16:31	18:18	21:17	23:52	
21	10:20	08:03	06:04 17:17-17:26/9	04:49 19:47-20:00/13	02:09	
	14:12	16:35	18:22 17:27-17:40/13	21:21	00:00	
22	10:15	07:58	05:59 17:28-17:44/16	04:44 19:49-19:58/9	02:00	
	14:17	16:39	18:25	21:25	00:10	
23	10:10	07:54	05:55 17:28-17:43/15	04:40	01:39	
	14:22	16:43	18:29	21:29	00:22	
24	10:06	07:50	05:51 17:29-17:41/12	04:35	01:23	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:39	
25	10:01	07:46 16:00-16:03/3	05:47 17:31-17:39/8	04:30	03:15	
	14:33	16:51	18:37	21:38	23:03	
26	09:56	07:41 15:59-16:08/9	05:42	04:26		
	14:38	16:55	18:40	21:42		
27	09:52	07:37 16:00-16:13/13	05:38	04:21		
	14:43	16:59	18:44	21:46		
28	09:47 12:56-13:05/9	07:33 15:59-16:17/18	05:34	04:16		
	14:48	17:03	18:48	21:51		
29	09:43 12:56-13:07/11		06:29	04:12		
	14:53 13:03-13:17/14		19:51	21:55		
30	09:38 12:58-13:07/9		06:25	04:07		
	14:58 13:05-13:25/20		19:55	22:00		
31	09:34 13:00-13:04/4 13:13-13:23/10		06:21			
	15:03 13:08-13:09/1		19:59			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	647	720
Summa minuter med skuggor	72	505	276	380	0	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 121

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

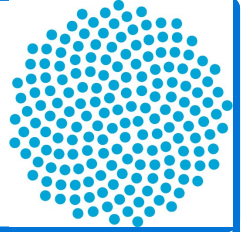
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 14 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (66)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25 19:27-19:55/28	07:14 17:42-17:47/5	08:14 13:26-13:42/16	10:47
		23:09	20:41	18:32	15:20 13:59-14:17/18	12:58
2		03:13	05:29 19:26-19:50/24	07:18	08:18 13:25-13:43/18	10:54
		23:03	20:37	18:28	15:16 14:00-14:11/11	12:52
3		03:19	05:33 19:26-19:47/21	07:21	08:23 13:25-13:44/19	11:02
		22:58	20:32	18:24	15:12 14:00-14:04/4	12:45
4		03:24	05:36 19:25-19:42/17	07:25	08:27 13:24-13:44/20	11:10
		22:52	20:28	18:20	15:07	12:37
5		03:29	05:40 19:25-19:38/13	07:29	08:31 13:24-13:44/20	11:20
		22:47	20:24	18:15	15:03	12:29
6		03:34	05:44 19:25-19:34/9	07:32	08:36 13:24-13:44/20	11:33
		22:42	20:19	18:11	14:59	12:17
7		03:39	05:48 19:26-19:30/4	07:36	08:40 13:24-13:39/15	10:46
		22:37	20:15	18:07	14:54	12:51
8		03:44	05:51	07:40 16:42-16:46/4	08:45 13:25-13:32/7	
		22:32	20:11	18:03	14:50	
9		03:49	05:55	07:43 16:38-16:49/11	08:49	
		22:27	20:06	17:58	14:46	
10		03:54	05:59	07:47 16:35-16:50/15	08:54 12:46-12:54/8	
		22:22	20:02	17:54	14:41	
11		03:58	06:02	07:51 16:34-16:51/17	08:59 12:31-12:36/5 12:44-12:55/11	
		22:17	19:58	17:50	14:37 12:39-12:41/2	
12		04:03	06:06	07:54 16:33-16:51/18	09:03 12:29-12:38/9	
		22:12	19:53	17:46	14:32 12:36-12:56/20	
13		04:07	06:09	07:58 16:32-16:51/19	09:08 12:28-12:40/12	
		22:08	19:49	17:41	14:28 12:36-12:49/13	
14		04:12	06:13	08:02 16:32-16:48/16	09:13 12:27-12:35/8	
		22:03	19:45	17:37	14:23	
15		04:16	06:17	08:06 16:32-16:43/11	09:18	
		21:58	19:41	17:33	14:19	
16		04:21	06:20	08:10 16:32-16:38/6	09:23	
		21:53	19:36	17:29	14:14	
17		04:25	06:24	08:13 16:33-16:34/1	09:28	
		21:49	19:32	17:25	14:10	
18		04:29	06:27 18:20-18:26/6	08:17	09:33	
		21:44	19:28	17:20	14:05	
19		04:33	06:31 18:16-18:27/11	08:21	09:38	
		21:39	19:23	17:16	14:00	
20		04:38	06:35 18:15-18:29/14	08:25	09:43	
		21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:55	04:42 19:53-20:03/10	06:38 18:13-18:29/16	08:29 15:22-15:26/4	09:48	
	00:27	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	02:05	04:46 19:51-20:05/14	06:42 18:03-18:10/7	08:33 15:17-15:29/12	09:53	
	00:17	21:26	19:11 18:12-18:26/14	17:03	13:46	
23	02:05	04:50 19:48-20:06/18	06:45 18:00-18:22/22	08:37 15:15-15:31/16	09:59	
	00:08	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:14	04:54 19:47-20:07/20	06:49 17:58-18:17/19	08:41 15:06-15:32/26	10:04	
	00:00	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	02:23	04:58 19:47-20:08/21	06:53 17:57-18:13/16	07:45 14:04-14:33/29	10:10	
	23:52	21:12	18:58	15:50	13:31	
26	02:30	05:02 19:45-20:08/23	06:56 17:49-18:08/19	07:49 14:02-14:33/31	10:16	
	23:45	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	02:37	05:06 19:36-19:41/5	07:00 17:46-18:04/18	07:53 14:01-14:33/32	10:22	
	23:38	21:03 19:44-20:07/23	18:49	15:42	13:21	
28	02:44	05:10 19:33-20:08/35	07:03 17:45-18:00/15	07:57 14:00-14:33/33	10:28	
	23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	02:50	05:14 19:30-20:07/37	07:07 17:44-17:56/12	08:01 13:59-14:33/34	10:34	
	23:26	20:54	18:41	15:33	13:10	
30	02:56	05:17 19:29-20:03/34	07:10 17:43-17:51/8	08:06 13:30-13:39/9	10:40	
	23:20	20:50	18:37	15:29 14:00-14:28/28	13:04	
31	03:02	05:21 19:27-19:58/31		08:10 13:27-13:41/14		
	23:14	20:46		15:25 13:59-14:22/23		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	11
Summa minuter med skuggor	0	271	313	414	250	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 122

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

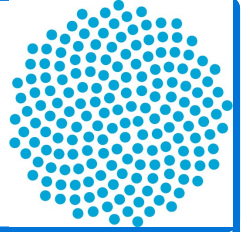
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 15 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (67)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1 090	1 484	632	254	207	371	630	6 415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:29	06:17	04:02 20:32-21:01/29	
		15:07	17:07	20:02	22:04 21:01-21:08/7	
2		09:25	07:24	06:12	03:58 20:33-21:00/27	
		15:12	17:10	20:06	22:09 21:00-21:11/11	
3		09:20	07:20	06:08	03:53 20:34-21:00/26	
		15:17	17:14	20:10	22:13 21:00-21:15/15	
4		09:16	07:16	06:04	03:48 20:37-20:59/22	
		15:22	17:18	20:14	22:18 20:59-21:18/19	
5		09:12	07:12	05:59	03:43 20:44-20:57/13	
		15:26	17:22	20:18	22:23 20:57-21:22/25	
6		09:07	07:07	05:55	03:38 20:46-20:56/10	
		15:31	17:26	20:21	22:28 20:56-21:26/30	
7	11:50	09:03	07:03	05:51	03:33 20:50-20:52/2	
	12:31	15:35	17:30	20:25	22:33 20:52-21:30/38	
8	11:38	08:58	06:59	05:46	03:28 20:51-21:11/20	
	12:44	15:40	17:33	20:29	22:38 21:11-21:33/22	
9	11:28	08:54	06:55	05:42 19:47-19:49/2	03:23 20:52-21:11/19	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43 21:11-21:35/24	
10	11:21	08:50	06:50	05:37 19:47-19:52/5	03:17 20:53-21:09/16	
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:48 21:09-21:35/26	
11	11:14	08:45	06:46	05:33 19:47-19:56/9	03:12 20:54-21:08/14	
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54 21:08-21:35/27	
12	11:07	08:41	06:42	05:29 19:47-19:59/12	03:07 20:56-21:07/11	
	13:18	15:57	17:48	20:44	22:59 21:07-21:35/28	
13	11:01	08:37 15:02-15:04/2	06:38	05:24 19:48-19:57/9	03:01 20:59-21:04/5	
	13:25	16:02	17:52	20:48	23:05 21:04-21:35/31	
14	10:56	08:33 15:03-15:10/7	06:33	05:20 19:51-19:54/3	02:55 21:03-21:34/31	
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:11	
15	10:50	08:28 15:03-15:16/13	06:29	05:15	02:50 21:05-21:34/29	
	13:37	16:10	18:00	20:56	23:17	
16	10:45	08:24 15:03-15:21/18	06:25	05:11	02:44 21:06-21:34/28	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:23	
17	10:40	08:20 15:02-15:22/20	06:21	05:07	02:37 21:07-21:33/26	
	13:49	16:18 15:22-15:24/2	18:07	21:04	23:29	
18	10:34	08:15 15:02-15:22/20	06:16	05:02	02:31 21:10-21:33/23	
	13:55	16:23 15:22-15:24/2	18:11	21:08	23:36	
19	10:29	08:11 15:03-15:21/18	06:12	04:58	02:24 21:16-21:31/15	
	14:01	16:27 15:21-15:24/3	18:14	21:12	23:44	
20	10:25	08:07 15:03-15:21/18	06:08	04:53	02:17 21:17-21:30/13	
	14:06	16:31 15:21-15:23/2	18:18	21:16	23:51	
21	10:20	08:03 15:04-15:19/15	06:04	04:49	02:09 21:20-21:29/9	
	14:12	16:35 15:19-15:21/2	18:22	21:21	00:00	
22	10:15	07:58 15:07-15:19/12	05:59	04:44	02:01 21:23-21:25/2	
	14:17	16:39 15:19-15:20/1	18:25	21:25	00:10	
23	10:10	07:54	05:55	04:40 20:34-20:39/5	01:40	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:21	
24	10:05	07:50	05:51	04:35 20:33-20:42/9	01:24	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:37	
25	10:01	07:46	05:47	04:30 20:32-20:46/14	23:02	
	14:33	16:51	18:37	21:37	02:29	
26	09:56	07:41	05:42	04:26 20:32-20:50/18		
	14:38	16:55	18:40	21:42		
27	09:52	07:37	05:38	04:21 20:31-20:53/22		
	14:43	16:59	18:44	21:46		
28	09:47	07:33	05:34	04:17 20:31-20:57/26		
	14:48	17:03	18:48	21:50		
29	09:43		06:29	04:12 20:31-21:00/29		
	14:53		19:51	21:55		
30	09:38		06:25	04:07 20:32-21:01/29		
	14:58		19:55	21:59 21:01-21:04/3		
31	09:34		06:21			
	15:03		19:59			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720
Summa minuter med skuggor	0	155	0	195	693	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 123

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

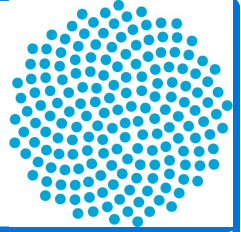
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 15 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (67)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08 21:06-21:18/12	05:25 19:46-19:55/9	07:14	08:14	10:47
		23:08 21:18-21:46/28	20:41	18:32	15:20	12:59
2		03:14 21:04-21:19/15	05:29 19:45-19:50/5	07:18	08:18	10:54
		23:03 21:19-21:45/26	20:37	18:28	15:16	12:52
3		03:19 21:03-21:20/17	05:33 19:45-19:47/2	07:21	08:23	11:01
		22:57 21:20-21:45/25	20:32	18:24	15:12	12:46
4		03:24 21:02-21:21/19	05:36	07:25	08:27	11:10
		22:52 21:21-21:45/24	20:28	18:20	15:07	12:38
5		03:29 21:01-21:21/20	05:40	07:29	08:31	11:19
		22:47 21:21-21:42/21	20:24	18:15	15:03	12:29
6		03:35 20:58-21:04/6	05:44	07:32	08:36	11:31
		22:42 21:04-21:38/34	20:19	18:11	14:59	12:18
7		03:39 20:54-21:06/12	05:48	07:36	08:40	11:18
		22:37 21:06-21:34/28	20:15	18:07	14:54	12:11
8		03:44 20:53-21:08/15	05:51	07:40	08:45	
		22:32 21:08-21:30/22	20:11	18:03	14:50	
9		03:49 20:46-21:09/23	05:55	07:43	08:49	
		22:27 21:09-21:27/18	20:06	17:58	14:46	
10		03:54 20:43-21:09/26	05:59	07:47	08:54	
		22:22 21:09-21:22/13	20:02	17:54	14:41	
11		03:58 20:42-21:09/27	06:02	07:51	08:58	
		22:17 21:09-21:19/10	19:58	17:50	14:37	
12		04:03 20:41-21:10/29	06:06	07:54	09:03	
		22:12 21:10-21:15/5	19:53	17:46	14:32	
13		04:08 20:40-21:09/29	06:09	07:58	09:08	
		22:07 21:09-21:11/2	19:49	17:42	14:28	
14		04:12 20:39-21:07/28	06:13	08:02	09:13	
		22:03	19:45	17:37	14:23	
15		04:16 20:38-21:03/25	06:17	08:06	09:18	
		21:58	19:41	17:33	14:19	
16		04:21 20:39-20:59/20	06:20	08:10	09:22	
		21:53	19:36	17:29	14:14	
17		04:25 20:38-20:55/17	06:24	08:13	09:27	
		21:49	19:32	17:25	14:10	
18		04:29 20:38-20:51/13	06:27	08:17	09:32	
		21:44	19:28	17:20	14:05	
19		04:33 20:38-20:47/9	06:31	08:21 15:40-15:46/6	09:37	
		21:39	19:23	17:16	14:01	
20	02:06	04:38 20:39-20:43/4	06:35	08:25 15:37-15:50/13	09:43	
	00:18	21:35	19:19	17:12 15:50-15:51/1	13:56	
21	01:55	04:42	06:38	08:29 15:35-15:50/15	09:48	
	00:27	21:30	19:15	17:08 15:50-15:52/2	13:51	
22	02:06 21:31-21:37/6	04:46	06:42	08:33 15:34-15:51/17	09:53	
	00:16	21:26	19:11	17:03 15:51-15:54/3	13:46	
23	02:06 21:29-21:40/11	04:50	06:45	08:37 15:33-15:52/19	09:59	
	00:07	21:21	19:06	16:59 15:52-15:55/3	13:41	
24	02:15 21:27-21:41/14	04:54	06:49	08:41 15:33-15:53/20	10:04	
	23:59	21:17	19:02	16:55 15:53-15:55/2	13:37	
25	02:23 21:22-21:42/20	04:58	06:53	07:45 14:33-14:53/20	10:10	
	23:52	21:12	18:58	15:51 14:53-14:55/2	13:32	
26	02:30 21:19-21:43/24	05:02	06:56	07:49 14:33-14:50/17	10:15	
	23:45	21:08	18:54	15:46	13:27	
27	02:38 21:17-21:43/26	05:06	07:00	07:53 14:33-14:44/11	10:21	
	23:38	21:03	18:49	15:42	13:21	
28	02:44 21:16-21:44/28	05:10	07:03	07:57 14:32-14:39/7	10:27	
	23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	02:50 21:15-21:45/30	05:14 19:51-19:55/4	07:07	08:01 14:32-14:33/1	10:33	
	23:26	20:54	18:41	15:33	13:10	
30	02:57 21:13-21:45/32	05:17 19:48-19:57/9	07:10	08:06	10:40	
	23:20	20:50	18:37	15:29	13:05	
31	03:02 21:08-21:16/8	05:21 19:46-19:58/12		08:10		
	23:14 21:16-21:45/29	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	712	546	400	288	147	10
Summa minuter med skuggor	228	647	16	159	0	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 124

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

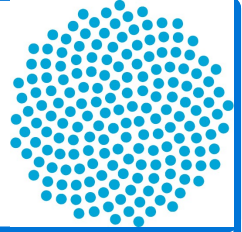
SE-31058 Vessigebro

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 16 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (68)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	09:29	07:29	06:17	04:02	03:08	05:25	19:35-19:42/7	07:14	08:14	10:47		
	15:07	17:07	20:03	22:04	23:09	20:41		18:32	15:20	12:58		
2	09:25	07:24	06:12	03:57	03:14	05:29	19:32-19:43/11	07:18	08:18	10:54		
	15:12	17:11	20:06	22:09	23:03	20:37		18:28	15:16	12:52		
3	09:20	07:20	06:08	03:53	03:19	05:33	19:31-19:44/13	07:21	08:23	11:02		
	15:17	17:14	20:10	22:14	22:58	20:33		18:24	15:12	12:45		
4	09:16	07:16	06:04	03:48	03:24	05:36	19:29-19:42/13	07:25	08:27	11:10		
	15:21	17:18	20:14	22:18	22:52	20:28		18:20	15:07	12:38		
5	09:12	07:12	05:59	03:43	03:29	05:40	19:22-19:38/16	07:29	08:31	11:20		
	15:26	17:22	20:18	22:23	22:47	20:24		18:15	15:03	12:29		
6	09:07	07:07	05:55	03:38	03:34	05:44	19:19-19:34/15	07:32	08:36	11:33		
	15:31	17:26	20:21	22:28	22:42	20:19		18:11	14:59	12:17		
7	11:51	09:03	07:03	05:51	03:39	05:48	19:18-19:30/12	07:36	08:40	10:46		
	12:30	15:35	17:30	20:25	22:37	20:15		18:07	14:54	12:51		
8	11:38	08:59	06:59	05:46	03:28	05:51	19:17-19:26/9	07:40	08:45			
	12:44	15:40	17:33	20:29	22:32	20:11		18:03	14:50			
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:22	05:55	19:17-19:22/5	07:43	08:49			
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:27	20:06		17:58	14:46			
10	11:21	08:50	06:50	05:38	03:17	05:59	19:16-19:17/1	07:47	08:54			
	13:02	15:48	17:41	20:37	22:22	20:02		17:54	14:41			
11	11:14	08:46	06:46	05:33	03:12	05:58	19:16-19:17/1	07:51	08:59			
	13:10	15:53	17:45	20:41	22:17	19:58		17:50	14:37			
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:06	06:06		07:55	09:03			
	13:17	15:57	17:48	20:45	22:12	19:53		17:46	14:32			
13	11:02	08:37	06:38	05:24	03:01	06:10		07:58	09:08			
	13:24	16:02	17:52	20:48	22:08	19:49		17:42	14:28			
14	10:56	08:33	06:33	05:20	02:55	06:13		08:02	09:13			
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:11	19:45		17:37	14:23			
15	10:51	08:28	06:29	05:15	02:49	06:17		08:06	09:18			
	13:37	16:10	18:00	20:56	23:17	19:41		17:33	14:19			
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:43	06:20		08:10	09:23			
	13:43	16:14	18:03	21:00	23:23	19:36		17:29	14:14			
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37	06:24		08:14	09:28			
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:30	19:32		17:25	14:10			
18	10:35	08:16	06:16	05:02	02:31	06:27		08:17	09:33			
	13:55	16:23	18:11	21:08	23:37	19:28		17:20	14:05			
19	10:30	08:11	06:12	05:08	02:24	06:31		08:21	09:38			
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44	19:23		17:16	14:00			
20	10:25	08:07	06:08	05:04	02:17	06:38		08:25	09:43			
	14:06	16:31	18:18	21:17	23:52	19:19		17:12	13:56			
21	10:20	08:03	06:04	05:09	02:09	06:38		08:29	09:48			
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:01	19:15		17:08	13:51			
22	10:15	07:58	06:05	05:09	02:05	06:42		08:33	09:53			
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:10	19:11		17:03	13:46			
23	10:10	07:54	06:05	05:09	02:05	06:45		08:37	09:59			
	14:22	16:43	18:29	21:29	00:22	19:06		16:59	13:41			
24	10:06	07:50	06:05	05:11	02:14	06:49		08:41	10:04			
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:39	19:02		16:55	13:36			
25	10:01	07:46	06:05	05:17	02:15	06:53		08:45	10:10			
	14:33	16:51	18:37	21:38	00:45	19:12		16:55	13:36			
26	09:56	07:41	06:05	05:17	02:15	06:53		08:45	10:10			
	14:38	16:55	18:40	21:42	00:50	19:07		16:55	13:36			
27	09:52	07:37	06:05	05:17	02:15	06:53		08:45	10:10			
	14:43	16:59	18:44	21:46	00:58	19:15		16:55	13:36			
28	09:47	07:33	06:05	05:17	02:15	06:53		08:45	10:10			
	14:48	17:03	18:48	21:51	01:00	19:22		16:55	13:36			
29	09:43		06:29	05:17	02:15	06:53		08:45	10:10			
	14:53		19:51	21:55	01:05	19:33		16:55	13:36			
30	09:39		06:25	05:17	02:15	06:53		08:45	10:10			
	14:58		19:55	22:00	01:10	19:41		16:55	13:36			
31	09:34		06:21		03:02	05:21		08:10	13:04			
	15:03		19:59		23:14	20:46		15:25				
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	647	720	714	546	400	288	146	11
Summa minuter med skuggor	0	180	82	100	0	0	0	0	146	220	0	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor <td>Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td> </td>	Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td>	Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 125

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

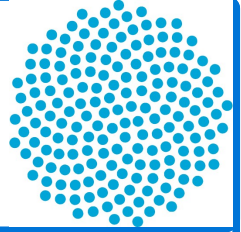
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 17 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (69)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29 13:16-13:28/12	07:29 15:58-16:21/23	06:17	04:02	22:25-22:39/14
		15:07 13:38-13:47/9	17:07	20:03	22:04	
2		09:25 13:17-13:27/10	07:24 16:01-16:07/6	06:12	03:57	22:26-22:38/12
		15:12 13:38-13:55/17	17:10 16:09-16:24/15	20:06	22:09	
3		09:20 13:19-13:26/7	07:20 16:09-16:22/13	06:08	03:53	22:30-22:37/7
		15:17 13:38-14:00/22	17:14	20:10	22:13	
4		09:16 13:39-14:00/21	07:16 16:11-16:21/10	06:04	03:48	22:32-22:36/4
		15:21	17:18	20:14	22:18	
5		09:12 13:41-14:00/19	07:12 16:13-16:18/5	05:59	03:43	
		15:26	17:22	20:18	22:23	
6		09:07 13:42-13:59/17	07:07	05:55	03:38	
		15:31	17:26	20:21	22:28	
7	11:50	09:03 13:49-13:58/9	07:03	05:51	03:33	
	12:31	15:35	17:30	20:25	22:33	
8	11:38	08:58	06:59 16:44-16:50/6	05:46	03:28	
	12:44	15:40	17:33	20:29	22:38	
9	11:29	08:54	06:55 16:43-16:54/11	05:42	03:23	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43	
10	11:21	08:50 14:46-14:48/2	06:50 16:42-16:58/16	05:37	03:17	
	13:03	15:48	17:41	20:37	22:48	
11	11:14	08:45 14:46-14:53/7	06:46 16:41-17:02/21	05:33	03:12	
	13:10	15:53	17:45	20:41	22:54	
12	11:08	08:41 14:47-14:59/12	06:42 16:41-17:06/25	05:29	03:06	
	13:18	15:57	17:48	20:44	22:59	
13	11:02	08:37 14:46-15:01/15	06:38 16:40-17:09/29	05:24	03:01 21:47-21:52/5	
	13:24	16:02	17:52	20:48	23:05	
14	10:56	08:33 14:47-15:01/14	06:33 16:41-17:09/28	05:20	02:55 21:47-21:55/8	
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:11	
15	10:50	08:28 14:49-15:00/11	06:29 16:40-17:09/29	05:15	02:49 21:48-22:00/12	
	13:37	16:10	18:00	20:56	23:17	
16	10:45	08:24 14:51-14:58/7	06:25 16:41-17:09/28	05:11	02:43 21:48-22:03/15	
	13:43	16:14	18:03	21:00	23:23	
17	10:40	08:20	06:21 16:43-17:09/26	05:07	02:37 21:48-22:06/18	
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:30	
18	10:35	08:15	06:16 16:44-17:07/23	05:02	02:31 21:49-22:08/19	
	13:55	16:23	18:11	21:08	23:37 22:08-22:11/3	
19	10:30	08:11	06:12 16:45-17:07/22	04:58	02:24 21:50-22:07/17	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44 22:07-22:14/7	
20	10:25	08:07	06:08 16:47-17:06/19	04:53	02:17 21:51-22:05/14	
	14:06	16:31	18:18	21:16	23:52 22:06-22:17/11	
21	10:20	08:03	06:04 16:47-17:03/16	04:49	02:09 21:57-22:04/7	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00 22:07-22:21/14	
22	10:15	07:58 15:49-15:50/1	05:59 16:50-17:01/11	04:44	02:01 21:59-22:02/3	
	14:17	16:39	18:25	21:25	00:10 22:07-22:25/18	
23	10:10	07:54 15:49-15:55/6	05:55	04:40	01:40 22:08-22:22/14	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:22 22:22-22:29/7	
24	10:06	07:50 15:49-15:59/10	05:51	04:35	01:23 22:08-22:22/14	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:38 22:22-22:33/11	
25	10:01	07:46 15:49-16:03/14	05:47	04:30	21:51 22:09-22:21/12	
	14:33	16:51	18:37	21:37	04:04 22:21-22:36/15	
26	09:56	07:41 15:50-16:08/18	05:42	04:26	22:10-22:21/11	
	14:38	16:55	18:40	21:42	22:21-22:39/18	
27	09:52	07:37 15:53-16:13/20	05:38	04:21	22:10-22:18/8	
	14:43	16:59	18:44	21:46	22:20-22:39/19	
28	09:47	07:33 15:58-16:17/19	05:34	04:16	22:13-22:17/4	
	14:48	17:03	18:48	21:51	22:21-22:39/18	
29	09:43 13:14-13:17/3		06:29	04:12	22:22-22:39/17	
	14:53		19:51	21:55		
30	09:38 13:14-13:28/14		06:25	04:07	22:22-22:39/17	
	14:58		19:55	22:00		
31	09:34 13:14-13:28/14		06:21		22:23-22:39/16	
	15:03		19:59			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	634	720
Summa minuter med skuggor	31	299	382	0	372	37

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 126

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

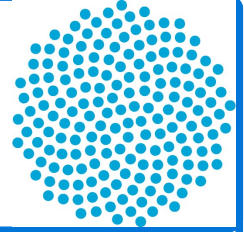
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 17 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (69)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Jul	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25	07:14 17:20-17:47/27	08:14 14:16-14:17/1	10:47
		23:08	20:41	18:32	15:20	12:59
2		03:14	05:29	07:18 17:20-17:43/23	08:18	10:54
		23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		03:19	05:33	07:21 17:20-17:38/18	08:23 13:22-13:24/2	11:02
		22:58	20:32	18:24	15:12	12:45
4		03:24	05:36	07:25 17:20-17:33/13	08:27 13:19-13:28/9	11:10
		22:52	20:28	18:20	15:07	12:38
5		03:29	05:40	07:29 17:20-17:29/9	08:31 13:12-13:29/17	11:20
		22:47	20:24	18:15	15:03	12:29
6		03:34	05:44	07:32 17:22-17:24/2	08:36 13:11-13:31/20	11:32
		22:42	20:19	18:11	14:59	12:17
7		03:39	05:48	07:36	08:40 13:09-13:30/21	12:43
		22:37	20:15	18:07	14:54	10:40
8	22:40-22:42/2	03:44	05:51	07:40	08:45 12:49-12:56/7	
		22:32	20:11	18:03	14:50 13:09-13:31/22	
9	22:38-22:44/6	03:49	05:55	07:43 16:46-16:55/9	08:49 12:47-12:57/10	
		22:27	20:06	17:58	14:46 13:08-13:24/16	
10	22:35-22:45/10	03:54	05:59	07:47 16:44-16:56/12	08:54 12:46-12:58/12	
		22:22	20:02	17:54	14:41 13:08-13:16/8	
11	22:33-22:46/13	03:58	06:02	07:51 16:42-16:57/15	08:59 12:46-12:59/13	
		22:17	19:58	17:50	14:37	
12	22:31-22:46/15	04:03	06:06	07:54 16:33-16:57/24	09:03 12:46-12:59/13	
		22:12	19:53	17:46	14:32	
13	22:31-22:48/17	04:07	06:09	07:58 16:31-16:52/21	09:08 12:45-12:48/3	
		22:07	19:49	17:42	14:28	
14	22:30-22:48/18	04:12	06:13	08:02 16:30-16:48/18	09:13	
		22:03	19:45	17:37	14:23	
15	22:23-22:24/1	04:16	06:17	08:06 16:24-16:43/19	09:18	
	22:31-22:49/18	21:58	19:41	17:33	14:19	
16	22:21-22:27/6	04:21	06:20	08:10 16:22-16:38/16	09:23	
	22:30-22:49/19	21:53	19:36	17:29	14:14	
17	22:19-22:28/9	04:25	06:24	08:13 16:20-16:33/13	09:27	
	22:29-22:49/20	21:49	19:32	17:25	14:10	
18	22:19-22:31/12	04:29	06:27	08:17 16:20-16:29/9	09:32	
	22:31-22:47/16	21:44	19:28	17:20	14:05	
19	22:18-22:31/13	04:33	06:31	08:21 16:19-16:24/5	09:38	
	22:31-22:43/12	21:39	19:23	17:16	14:00	
20	22:18-22:32/14	04:38	06:35	08:25	09:43	
	22:32-22:40/8	21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:55 22:18-22:33/15	04:42	06:38 17:37-17:46/9	08:29	09:48	
	00:27 22:33-22:37/4	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	02:05 22:08-22:13/5	04:46	06:42 17:33-17:48/15	08:33	09:53	
	00:17 22:17-22:33/16	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:05 22:03-22:15/12	04:50	06:45 17:31-17:49/18	08:37	09:59	
	00:07 22:17-22:30/13	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:15 22:01-22:17/16	04:54	06:49 17:29-17:50/21	08:41	10:04	
	23:59 22:17-22:26/9	21:17	19:02	16:55	13:36	
25	02:23 22:00-22:18/18	04:58	06:53 17:28-17:50/22	07:45	10:10	
	23:52 22:18-22:23/5	21:12	18:58	15:50	13:31	
26	02:30 21:59-22:19/20	05:02	06:56 17:26-17:51/25	07:49 14:20-14:29/9	10:15	
	23:45 22:19-22:20/1	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	02:37 21:58-22:15/17	05:06	07:00 17:23-17:50/27	07:53 14:18-14:30/12	10:21	
	23:38	21:03	18:49	15:42	13:21	
28	02:44 21:58-22:12/14	05:10	07:03 17:22-17:50/28	07:57 14:17-14:31/14	10:27	
	23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	02:50 21:58-22:09/11	05:14	07:07 17:21-17:50/29	08:01 14:16-14:31/15	10:34	
	23:26	20:54	18:41	15:33	13:10	
30	02:56 21:57-22:04/7	05:17	07:10 17:20-17:48/28	08:06 14:15-14:27/12	10:40	
	23:20	20:50	18:37	15:29	13:05	
31	03:02 21:58-22:01/3	05:21		08:10 14:16-14:22/6		
	23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	714	546	400	288	146	31
Summa minuter med skuggor	415	0	222	321	174	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 127

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

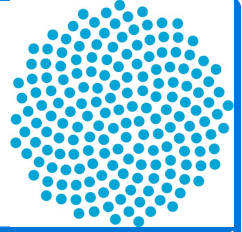
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 18 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (70)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		09:29 15:08	07:29 17:07	16:18-16:21/3 20:03	06:17 22:04	06:55-07:01/6 23:08		03:08 23:08	05:25 20:41	06:12-06:17/5 18:32	07:14 15:21	10:47 12:59
2		09:25 15:12	07:24 17:11	16:19-16:26/7 20:06	06:12 22:09	06:51-06:59/8 23:03		03:14 20:37	05:29 20:37	06:16-06:17/1 18:28	07:18 15:16	10:54 12:52
3		09:20 15:17	07:20 17:14	16:20-16:30/10 20:10	06:08 22:13	06:49-06:56/7 22:58		03:19 23:03	05:33 20:32	18:24 07:21	15:12 08:23	12:46 11:01
4		09:16 15:22	07:16 17:18	16:22-16:30/8 20:14	06:04 22:18		03:48 23:03	03:24 22:52	05:37 20:28	07:25 18:20	08:27 15:08	11:10 12:38
5		09:12 15:26	07:12 17:22	05:59 20:18	03:43 22:23		03:30 22:47	05:40 20:24	07:29 18:15	08:31 15:03	11:19 12:29	
6		09:07 15:31	07:07 17:26	05:55 20:21	03:38 22:28		03:35 22:42	05:44 20:19	07:32 18:11	08:36 14:59	11:31 12:18	
7	11:50	09:03	07:03	05:51	03:33		03:40	05:48	07:36	08:40	11:38	
8	12:31	15:35	17:30	20:25	22:33		22:37	20:15	18:07	14:54	12:31	
9	11:38	08:59	06:59	05:46	03:28		03:44	05:51	07:40	08:45		
	12:44	15:40	17:33	20:29	22:38		22:32	20:11	18:03	14:50		
10	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23		03:49	05:55	06:44-06:50/6	07:43	16:59-17:02/3	08:49
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43		22:27	20:06	17:59	14:46		
11	11:21	08:50	06:50	05:38	03:17	06:17-06:19/2	03:54	05:59	06:43-06:51/8	07:47	16:55-17:05/10	08:54
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:48		22:02	20:02	17:54	14:41		
12	11:14	08:46	06:46	05:33	03:12	06:13-06:18/5	03:59	06:02	06:47-06:53/6	07:51	16:53-17:02/9	08:59
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54		22:17	19:58	17:50	14:37		
13	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07	06:09-06:16/7	04:03	06:06	06:50-06:54/4	07:55	16:52-16:57/5	09:03
	13:18	15:57	17:49	20:44	22:59		22:12	19:53	17:46	14:32		
14	11:02	08:37	06:38	05:24	03:01	06:09-06:14/5	04:08	06:10	06:54-06:59/5	07:58	16:51-16:52/1	09:08
	13:25	16:02	17:52	20:48	23:05		22:07	19:49	17:42	14:28		
15	10:56	08:33	06:33	05:20	02:55		04:12	20:56-20:57/1	06:13	08:02	09:13	
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:11		22:03	19:45	17:37	14:23		
16	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50		04:16	20:51-21:00/9	06:17	08:06	09:18	
	13:37	16:10	18:00	20:56	23:17		21:58	19:41	17:33	14:19		
17	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44		04:21	20:50-20:59/9	06:20	08:10	09:22	
	13:44	16:14	18:03	21:00	23:23		21:53	19:36	17:29	14:14		
18	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37		04:25	20:44-20:55/11	06:24	08:13	09:27	
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:30		21:49	19:32	17:25	14:10		
19	10:35	08:15	06:16	05:02	02:31	20:18-20:21/3	04:29	20:42-20:51/9	06:28	08:17	09:32	
	13:55	16:23	18:11	21:08	23:36		21:44	19:28	17:20	14:05		
20	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24	20:19-20:24/5	04:34	20:37-20:46/9	06:31	07:15-07:20/5	08:21	09:38
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44		21:39	20:46-20:47/1	19:23	17:16	14:01	
21	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17	20:21-20:28/7	04:38	20:35-20:43/8	06:35	07:18-07:24/6	08:25	09:43
	14:06	16:31	18:18	21:16	23:52		00:40	21:35	19:19	17:12	13:56	
22	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09	20:26-20:31/5	01:55	04:42	06:38	07:22-07:26/4	08:29	09:48
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00		00:27	21:30	19:15	17:08	13:51	
23	10:15	07:58	05:59	04:44	02:01	20:28-20:35/7	02:06	04:46	06:42	07:25-07:28/3	08:33	09:53
	14:17	16:39	18:26	21:25	00:10		00:16	21:26	19:11	17:03	13:46	
24	10:10	07:54	05:55	04:40	01:40	20:30-20:39/9	02:06	04:50	06:45	07:29-07:30/1	08:37	09:59
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:21		00:07	21:21	19:06	16:59	13:42	
25	10:06	07:50	05:51	04:35	01:24	20:32-20:40/8	02:15	04:54	06:49	08:41	10:04	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:37	20:40-20:42/2	23:59	21:17	19:02	16:55	13:37	
26	09:56	07:46	05:47	04:30	22:36	20:36-20:46/10	02:23	04:58	06:53	07:45	10:10	
	14:33	16:51	18:37	21:37	02:37		23:52	21:12	18:58	15:51	13:32	
27	09:52	07:41	05:42	04:26		20:38-20:50/12	02:31	05:02	06:56	07:49	10:15	
	14:38	16:55	18:40	21:42			23:45	21:08	18:54	15:46	13:27	
28	09:52	07:37	05:38	04:21		20:43-20:53/10	02:38	05:06	07:00	07:53	10:21	
	14:43	16:59	18:44	21:46			23:38	21:03	18:49	15:42	13:21	
29	09:47	07:33	05:34	04:17		20:45-20:52/7	02:44	05:10	07:03	07:57	10:27	
	14:48	17:03	18:48	21:51			23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
30	09:43		06:30	04:12			02:51	05:14	07:07	08:01	10:34	
	14:53		19:51	21:55			23:26	20:54	18:41	15:33	13:10	
31	09:38		06:25	04:07			02:57	05:18	07:11	08:06	10:40	
	14:58		19:55	22:00			23:20	20:50	18:37	15:29	13:05	
32	09:34		06:21				03:02	05:21		08:10		
	15:03		19:59				23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	631	720	691	546	400	288	147	10
Summa minuter med skuggor	0	0	60	125	0	0	0	95	57	28	0	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh: mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh: mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 128

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

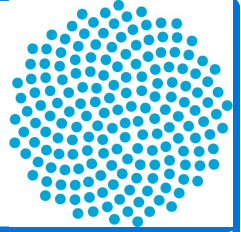
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 19 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (71)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni
1		09:29	07:29 16:00-16:15/15	06:17	04:02 20:46-20:53/7	
		15:07	17:07	20:03	22:04 20:53-21:08/15	
2		09:25	07:24 16:01-16:15/14	06:12	03:58 20:49-21:04/15	
		15:12	17:11	20:06	22:09 21:04-21:11/7	
3		09:20	07:20 16:02-16:13/11	06:08	03:53 20:50-21:03/13	
		15:17	17:14	20:10	22:13 21:03-21:15/12	
4		09:16	07:16 16:05-16:11/6	06:04	03:48 20:51-21:02/11	
		15:22	17:18	20:14	22:18 21:02-21:18/16	
5		09:12	07:12	05:59	03:43 20:54-20:59/5	
		15:26	17:22	20:18	22:23 20:59-21:21/22	
6		09:07	07:07	05:55	03:38 20:59-21:21/22	
		15:31	17:26	20:21	22:28	
7	11:50	09:03	07:03	05:51	03:33 21:00-21:21/21	
	12:31	15:35	17:30	20:25	22:33	
8	11:38	08:58	06:59	05:46	03:28 21:03-21:19/16	
	12:44	15:40	17:33	20:29	22:38	
9	11:29	08:54	06:55	05:42	03:23 21:08-21:18/10	
	12:54	15:44	17:37	20:33	22:43	
10	11:21	08:50	06:50	05:38	03:17 21:10-21:16/6	
	13:03	15:49	17:41	20:37	22:48	
11	11:14	08:45	06:46	05:33	03:12	
	13:11	15:53	17:45	20:41	22:54	
12	11:08	08:41	06:42	05:29	03:07	
	13:18	15:57	17:48	20:44	22:59	
13	11:02	08:37	06:38	05:24	03:01	
	13:25	16:02	17:52	20:48	23:05	
14	10:56	08:33	06:33	05:20	02:55	
	13:31	16:06	17:56	20:52	23:11	
15	10:50	08:28	06:29	05:16	02:50	
	13:37	16:10	18:00	20:56	23:17	
16	10:45	08:24	06:25	05:11	02:44	
	13:43	16:14	18:03	21:00	23:23	
17	10:40	08:20	06:21	05:07	02:37	
	13:49	16:18	18:07	21:04	23:30	
18	10:35	08:15	06:16	05:02	02:31	
	13:55	16:23	18:11	21:08	23:36	
19	10:30	08:11	06:12	04:58	02:24	
	14:01	16:27	18:14	21:12	23:44	
20	10:25	08:07	06:08	04:53	02:17	
	14:06	16:31	18:18	21:16	23:52	
21	10:20	08:03	06:04	04:49	02:09	
	14:12	16:35	18:22	21:21	00:00	
22	10:15	07:58	05:59	04:44	02:01	
	14:17	16:39	18:25	21:25	00:10	
23	10:10	07:54	05:55	04:40 20:35-20:39/4	01:40	
	14:23	16:43	18:29	21:29	00:21	
24	10:06	07:50	05:51	04:35 20:35-20:42/7	01:24	
	14:28	16:47	18:33	21:33	00:37	
25	10:01	07:46 16:00-16:04/4	05:47	04:30 20:35-20:46/11	22:27	
	14:33	16:51	18:37	21:37	02:40	
26	09:56	07:41 16:00-16:08/8	05:42	04:26 20:35-20:50/15		
	14:38	16:55	18:40	21:42		
27	09:52	07:37 16:00-16:13/13	05:38	04:21 20:35-20:53/18		
	14:43	16:59	18:44	21:46		
28	09:47	07:33 16:00-16:16/16	05:34	04:17 20:36-20:57/21		
	14:48	17:03	18:48	21:51		
29	09:43		06:29	04:12 20:38-20:56/18		
	14:53		19:51	21:55 20:56-21:00/4		
30	09:38		06:25	04:07 20:44-20:55/11		
	14:58		19:55	22:00 20:55-21:04/9		
31	09:34		06:21			
	15:03		19:59			
Möjliga soltimmar	85	213	361	473	632	720
Summa minuter med skuggor	0	41	46	118	198	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor-Sista gång (hh:mm) med skuggor/Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)		

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 129

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

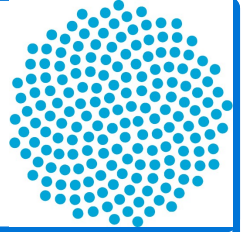
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1VKV: 19 - Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !O! nav: 80,0 m (71)

Antaganden för skuggberäkningar

Maximalt avstånd för påverkan

2 000 m

Minsta solhöjd över horisonten för påverkan

3 °

Dag steg för beräkning

1 dagar

Tidsteg för beräkning

1 minuter

Solsken sannolikhet S (Medelvärde soltimmar per dag) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
0,29	1,53	3,68	5,30	7,06	7,37	5,55	5,57	3,16	1,80	0,52	0,00

Driftl tid

N	NNO	ONO	O	OSO	SSO	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Totalt
660	399	140	125	422	1090	1484	632	254	207	371	630	6415

Startvind för tomgång: Startvind från effektkurva

	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1		03:08	05:25	07:14	08:14	10:47
		23:08	20:41	18:32	15:20	12:59
2		03:14	05:29	07:18	08:18	10:54
		23:03	20:37	18:28	15:16	12:52
3		03:19 21:19-21:27/8	05:33	07:21	08:23	11:01
		22:57	20:32	18:24	15:12	12:46
4		03:24 21:18-21:29/11	05:36	07:25	08:27	11:10
		22:52	20:28	18:20	15:08	12:38
5		03:29 21:12-21:29/17	05:40	07:29	08:31	11:19
		22:47	20:24	18:15	15:03	12:29
6		03:35 21:10-21:30/20	05:44	07:32	08:36	11:31
		22:42	20:19	18:11	14:59	12:18
7		03:39 21:07-21:30/23	05:48	07:36	08:40	11:39
		22:37	20:15	18:07	14:54	12:59
8		03:44 21:03-21:10/7	05:51	07:40	08:45	
		22:32 21:10-21:30/20	20:11	18:03	14:50	
9		03:49 21:01-21:12/11	05:55	07:43	08:49	
		22:27 21:12-21:27/15	20:06	17:58	14:46	
10		03:54 20:59-21:12/13	05:59	07:47 16:37-16:47/10	08:54	
		22:22 21:12-21:22/10	20:02	17:54	14:41	
11		03:58 20:58-21:13/15	06:02	07:51 16:35-16:48/13	08:59	
		22:17 21:13-21:19/6	19:58	17:50	14:37	
12		04:03 20:54-21:03/9	06:06	07:54 16:34-16:48/14	09:03	
		22:12 21:03-21:15/12	19:53	17:46	14:32	
13		04:08 20:52-21:03/11	06:10	07:58 16:32-16:49/17	09:08	
		22:07 21:03-21:11/8	19:49	17:42	14:28	
14		04:12 20:46-21:05/19	06:13	08:02 16:33-16:48/15	09:13	
		22:03 21:05-21:07/2	19:45	17:37	14:23	
15		04:16 20:43-21:03/20	06:17	08:06 16:32-16:43/11	09:18	
		21:58	19:41	17:33	14:19	
16		04:21 20:42-20:59/17	06:20	08:10 16:32-16:38/6	09:22	
		21:53	19:36	17:29	14:14	
17		04:25 20:41-20:55/14	06:24	08:13 16:32-16:33/1	09:27	
		21:49	19:32	17:25	14:10	
18		04:29 20:41-20:51/10	06:27	08:17	09:32	
		21:44	19:28	17:20	14:05	
19		04:34 20:40-20:47/7	06:31	08:21	09:38	
		21:39	19:23	17:16	14:01	
20		04:38 20:40-20:43/3	06:35	08:25	09:43	
		21:35	19:19	17:12	13:56	
21	01:55	04:42	06:38	08:29	09:48	
	00:27	21:30	19:15	17:08	13:51	
22	02:06	04:46	06:42	08:33	09:53	
	00:16	21:26	19:11	17:03	13:46	
23	02:06	04:50	06:45	08:37	09:59	
	00:07	21:21	19:06	16:59	13:41	
24	02:15	04:54	06:49	08:41	10:04	
	23:59	21:17	19:02	16:55	13:37	
25	02:23	04:58	06:53	07:45	10:10	
	23:52	21:12	18:58	15:51	13:32	
26	02:30	05:02	06:56	07:49	10:15	
	23:45	21:08	18:54	15:46	13:26	
27	02:37	05:06	07:00	07:53	10:21	
	23:38	21:03	18:49	15:42	13:21	
28	02:44	05:10	07:03	07:57	10:27	
	23:32	20:59	18:45	15:38	13:16	
29	02:50	05:14	07:07	08:01	10:33	
	23:26	20:54	18:41	15:33	13:10	
30	02:57	05:18	07:10	08:06	10:40	
	23:20	20:50	18:37	15:29	13:05	
31	03:02	05:21		08:10		
	23:14	20:46		15:25		
Möjliga soltimmar		714	546	400	288	146
Summa minuter med skuggor		0	308	0	87	0

Tabell layout: För varje dag i varje månad används följande matris

Dag i månad	Soluppgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor	Sista gång (hh:mm) med skuggor	Minuter med skuggor
	Solnedgång (hh:mm)	Första tillfälle (hh:mm) med skuggor <td>Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td> </td>	Sista gång (hh:mm) med skuggor <td>Minuter med skuggor</td>	Minuter med skuggor

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 130

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

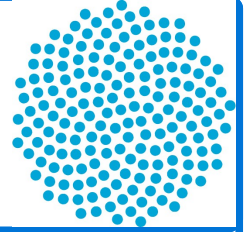
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

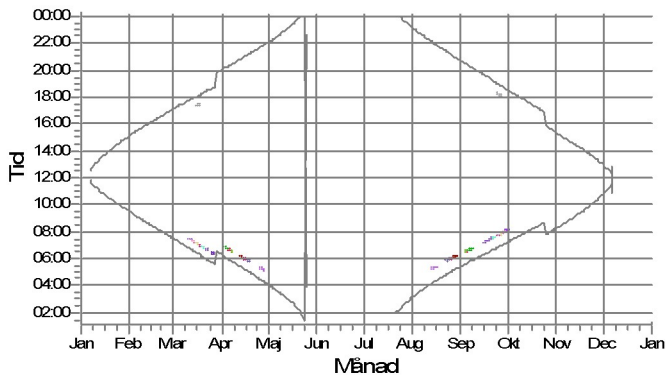
Site division

Beräknat:

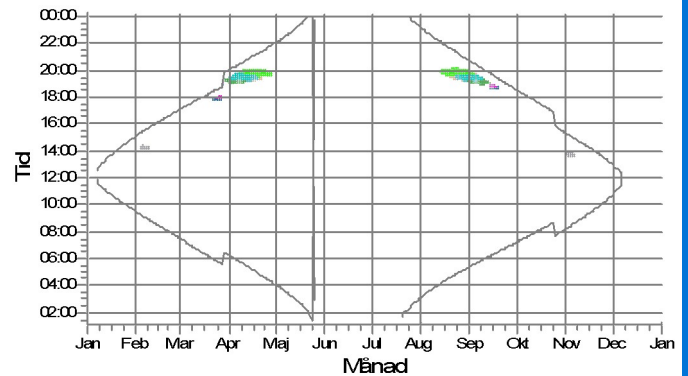
2011-09-16 10:59/2.7.486

**SHADOW - Kalender per VKV, grafisk****Beräkning:** Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

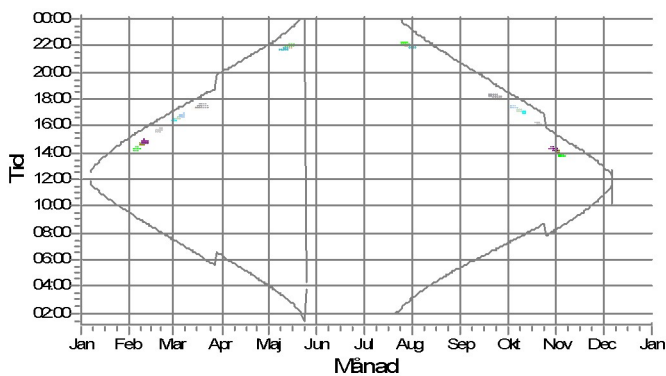
1: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 I! nav: 80,0 m(53)



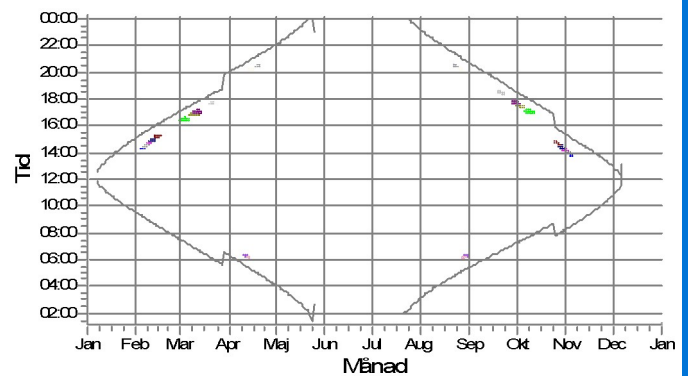
2: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 I! nav: 80,0 m(54)



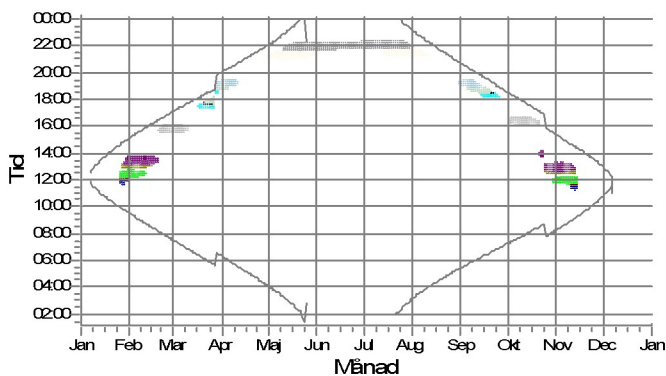
3: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 I! nav: 80,0 m(55)



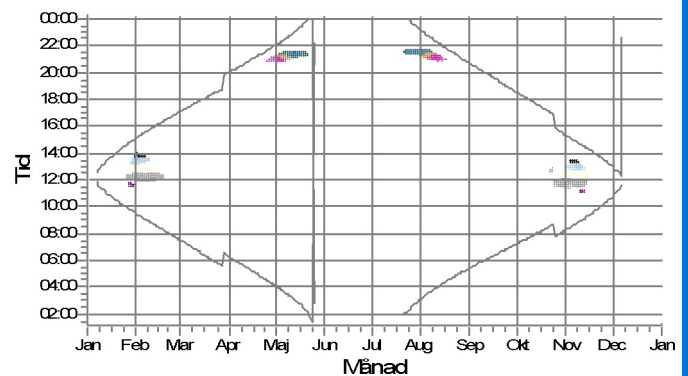
4: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 I! nav: 80,0 m(56)



5: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 I! nav: 80,0 m(57)



6: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 I! nav: 80,0 m(58)



Skuggmottagare

B: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (68)
 C: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (69)
 D: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (70)
 E: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (71)
 F: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (72)
 G: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (73)
 H: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (74)
 I: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (75)
 J: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (76)
 K: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (77)

L: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (78)
 M: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (79)
 N: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (80)
 O: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (81)
 P: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (82)
 Q: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (83)
 R: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (84)
 S: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (85)
 T: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (86)
 U: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (87)

V: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (88)
 W: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (89)
 X: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (90)
 Y: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (91)
 Z: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (92)
 AU: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (113)
 AV: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (114)
 AW: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (115)
 AX: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (116)
 BC: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (121)

BD: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (122)
 BE: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (123)
 BF: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (124)
 BG: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (125)
 BH: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (126)
 BI: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (127)
 BJ: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (128)
 BK: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (129)
 BL: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (130)
 BM: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (131)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 131

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

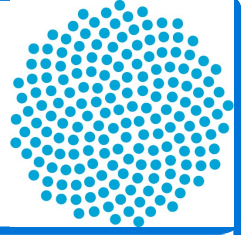
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

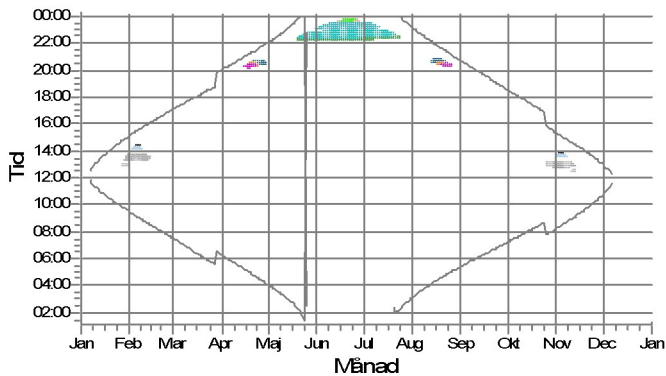
Site division

Beräknat:

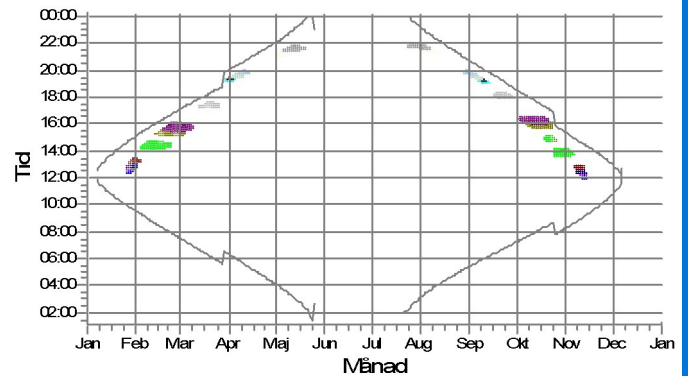
2011-09-16 10:59/2.7.486

**SHADOW - Kalender per VKV, grafisk****Beräkning:** Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

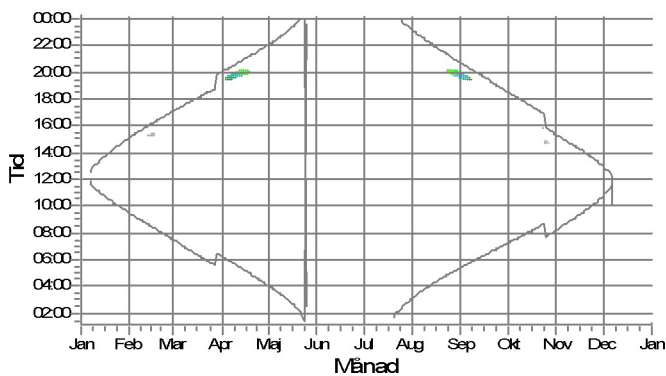
7: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(59)



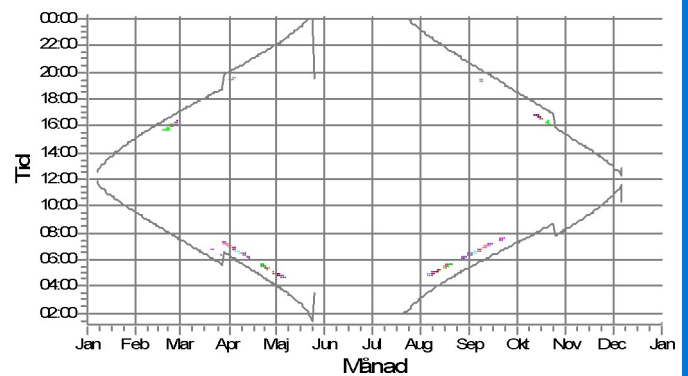
8: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(60)



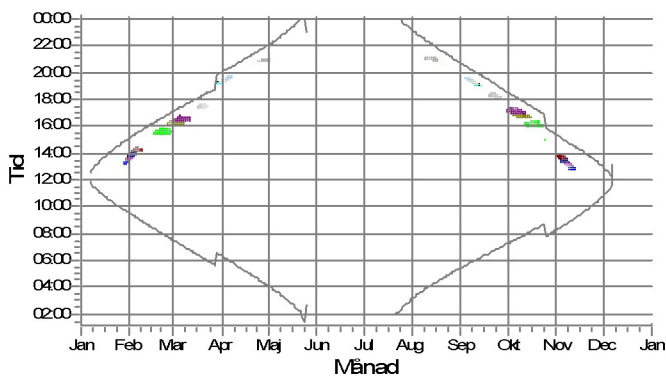
9: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(61)



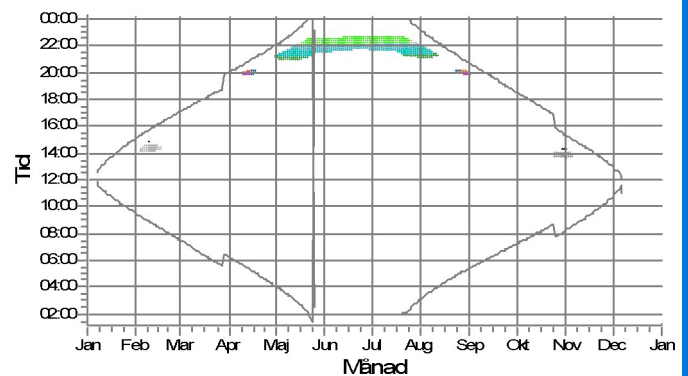
10: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(62)



11: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(63)



12: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(64)



Skuggmottagare

A: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (67)
 B: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (68)
 C: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (69)
 D: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (70)
 E: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (71)
 F: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (72)
 G: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (73)
 H: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (74)
 I: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (75)
 J: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (76)
 K: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (77)

L: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (78)
 M: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (79)
 N: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (80)
 O: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (81)
 P: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (82)
 Q: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (83)
 R: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (84)
 S: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (85)
 T: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (86)
 U: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (87)
 V: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (88)

W: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (89)
 X: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (90)
 Y: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (91)
 Z: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (92)
 AV: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (93)
 AW: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (94)
 AX: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (95)
 AY: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (96)
 BC: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (97)
 BD: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (98)
 BE: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (99)

BF: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (124)
 BG: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (125)
 BH: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (126)
 BI: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (127)
 BJ: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (128)
 BK: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (129)
 BL: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (130)
 BM: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (131)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 132

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

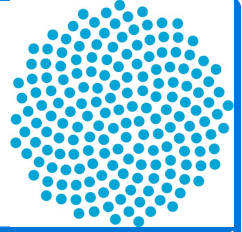
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

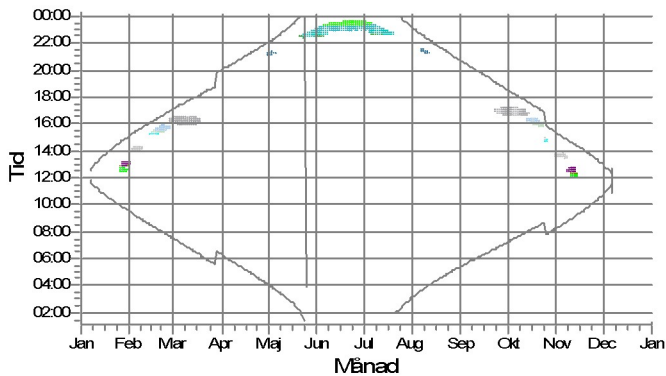
Site division

Beräknat:

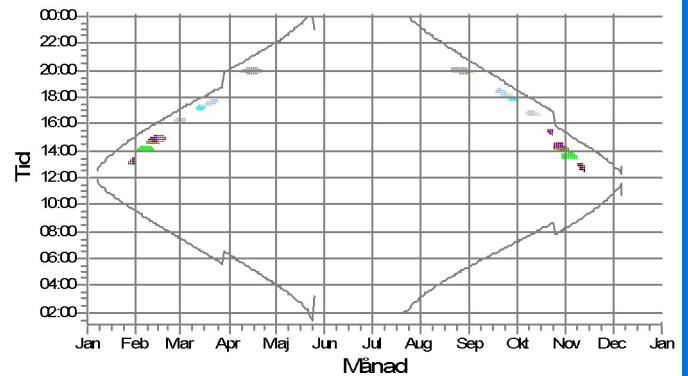
2011-09-16 10:59/2.7.486

**SHADOW - Kalender per VKV, grafisk****Beräkning:** Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

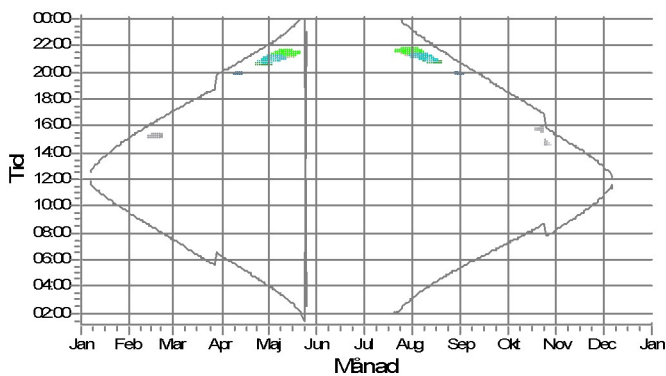
13: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(65)



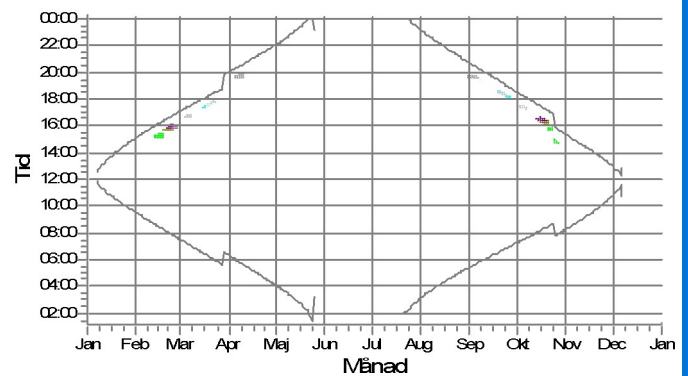
14: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(66)



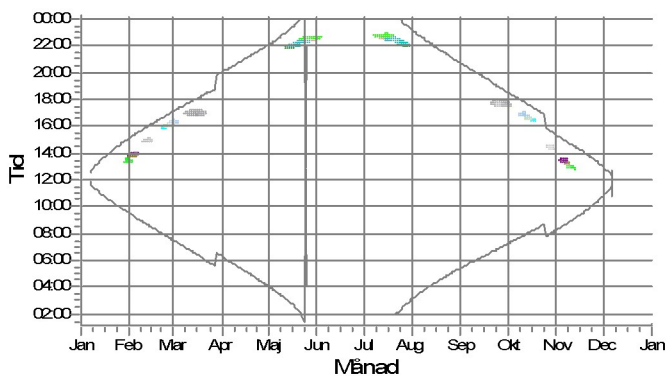
15: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(67)



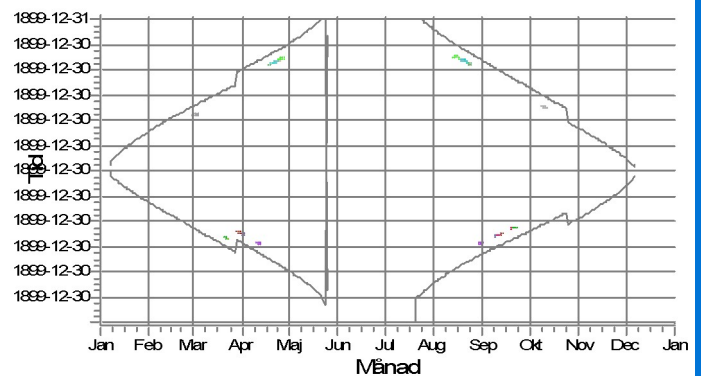
16: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(68)



17: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(69)



18: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 IOL nav: 80,0 m(70)



Skuggmottagare

F: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (72)
 G: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (73)
 H: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (74)
 I: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (75)
 J: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (76)
 K: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (77)
 L: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (78)

M: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (79)
 N: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (80)
 O: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (81)
 P: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (82)
 Q: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (83)
 R: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (84)
 S: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (85)

T: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (86)
 U: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (87)
 V: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (88)
 W: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (89)
 X: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (90)
 AU: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (113)
 AV: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (114)

BC: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (121)
 BD: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (122)
 BE: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (123)
 BF: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (124)
 BG: Skuggmottagare: 5.0 x 5.0 Azimuth: 0.0° Lutning: 0.0° (125)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 133

Användarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

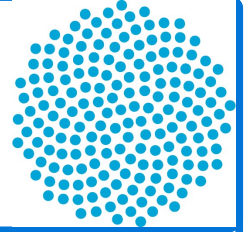
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

Beräknat:

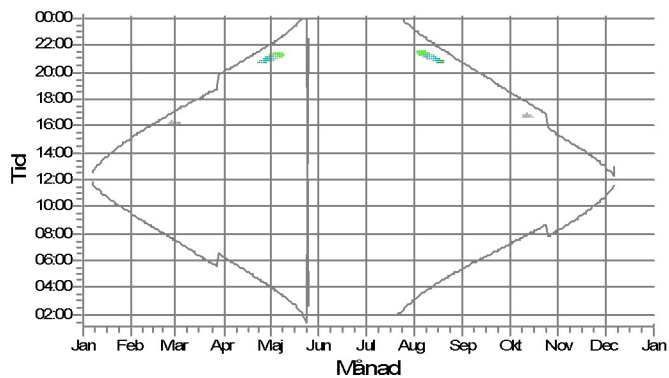
2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Kalender per VKV, grafisk

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1

19: Siemens SWT 2.3-100 2300 101.0 !Q! nav: 80,0 m(71)



Skuggmottagare

Q: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (83)

R: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (84)

S: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (85)

T: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (86)

U: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (87)

V: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (88)

W: Skuggmottagare: 5,0 x 5,0 Azimuth: 0,0° Lutning: 0,0° (89)

Projekt:

Gimsøy

Utskrift/Sida

2011-09-16 11:01 / 134

Anvandarlicens:

Triventus Consulting AB

Sjönevadsvägen 26

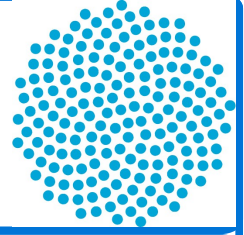
SE-31058 Vessigebo

+46 0346-71 36 60

Site division

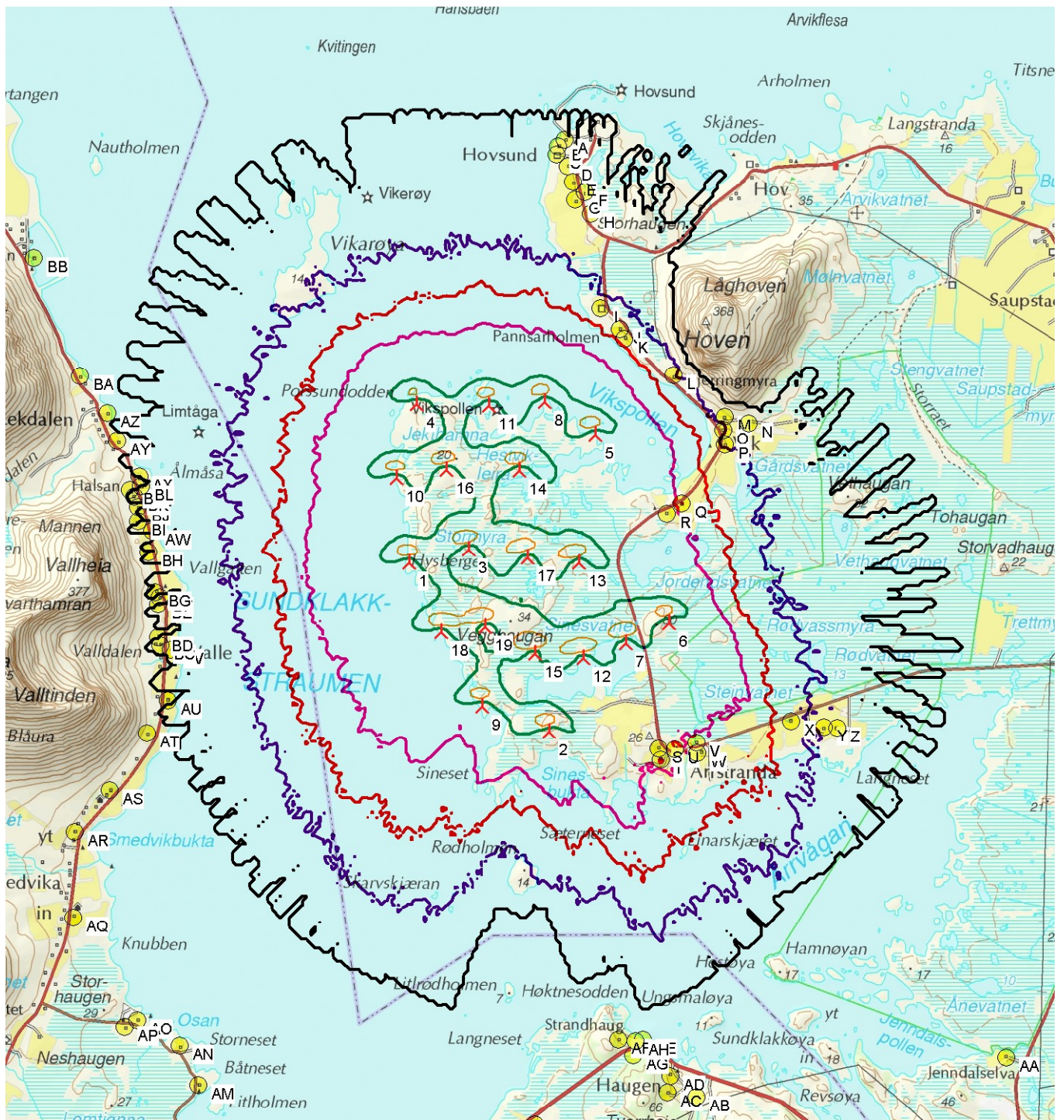
Beräknat:

2011-09-16 10:59/2.7.486



SHADOW - Karta

Beräkning: Layout 1.1 sunshine hours from Bodö 5,5,1



0 500 1000 1500 2000 m

Karta: , Utskriftsskala 1:40 000, Kartacentrum UTM WGS 84 Zon: 33 Öst: 461 925 Nord: 7 578 373



Nytt vindkraftverk

Skuggmottagare

Isolinjer visar skugga i Timmar per år, verkligt fall

0

2

5

10

50

100