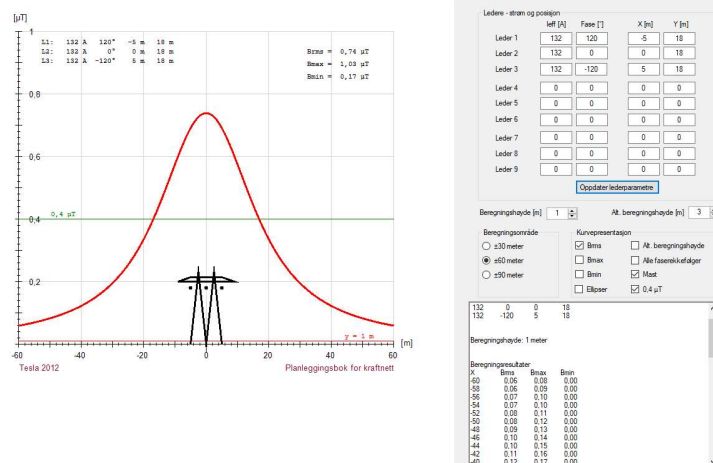


Beregning av magnetfelter nær boliger på 132kV linje Kjelland-Kaupanes

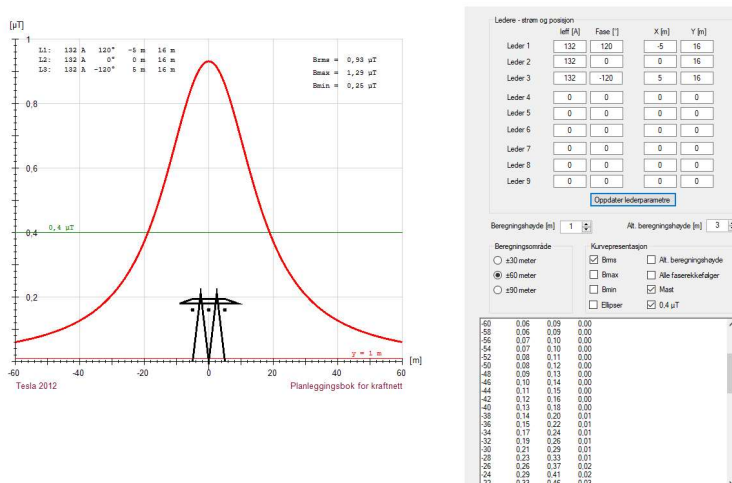
Adresse:	Avstand fra senterline (m):	2027 (16 MWW) 70A ved 132kV	2035 (22 MW) 97A ved 132kV	2050 (30 MW) 132A ved 132kV
Fotlandsbakken 8	52 m	0,04 μ T	0,06 μ T	0,08 μ T
Ytstebrødveien 159	35 m	0,09 μ T	0,12 μ T	0,17 μ T
Ytstebrødveien 153	54 m	0,04 μ T	0,05 μ T	0,07 μ T
Hovlandsveien 59	61 m	0,03 μ T	0,05 μ T	0,06 μ T

Ved Fotlandsbakken 8 vil linje gå i ca. 18 m høyde over bolig. Beregnet 0,4 μ T 1 m over bakken ca. 17 m ut fra senter linje ved 132A.



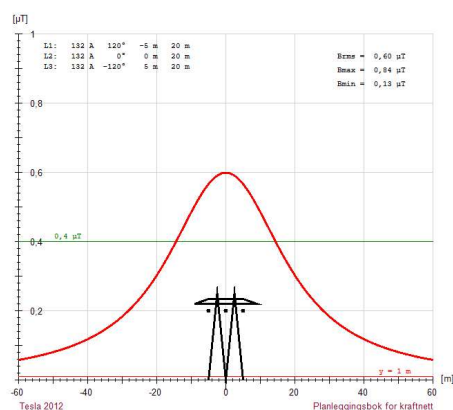
Figur 1 Beregninger Fotlandsbakken 8 ved 132A.

Ved Ytstebrødveien 159 vil linje gå i ca. 16 m høyde over bolig. Beregnet 0,4 μ T 1 m over bakken ca. 19 m ut fra senter linje ved 132A.



Figur 2 Beregninger Ytstebrødveien 159 ved 132A.

Ved Ytstebrødveien 153 vil linje gå i ca. 20 m høyde over bolig. Beregnet $0,4\mu\text{T}$ 1 m over bakken ca. 15 m ut fra senter linje ved 132A.



Ledere - strøm og posisjon	leff [A]	Fase [°]	X [m]	Y [m]
Leder 1	132	120	-5	20
Leder 2	132	0	0	20
Leder 3	132	-120	5	20
Leder 4	0	0	0	0
Leder 5	0	0	0	0
Leder 6	0	0	0	0
Leder 7	0	0	0	0
Leder 8	0	0	0	0
Leder 9	0	0	0	0

Oppdater lederparametre

Beregningshøyde [m] 1 Alt. beregningshøyde [m] 3

Beregningsområde
☐ ±30 meter
☒ ±50 meter
☐ ±90 meter

Kurvispresentasjon
☒ Bmax
☐ Bmin
☐ Ellipse
☐ Alt. beregningshøyde
☐ Alle faserekkefølger
☒ Mast
☒ 0.4 μT

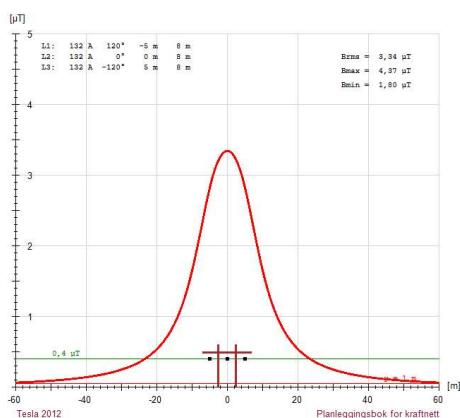
Lederparametre	leff	Fase	X	Y
132	120	-5	20	
132	0	0	20	
132	-120	5	20	

Beregningshøyde: 1 meter

Beregningsresultater	X	Bmax	Bmin
60	0.05	0.08	0.00
58	0.06	0.09	0.00
56	0.07	0.09	0.00
54	0.07	0.10	0.00
52	0.08	0.11	0.00
50	0.08	0.11	0.00
48	0.09	0.12	0.00
46	0.09	0.13	0.00

Figur 3 Beregninger Ytstebrødveien 153 ved 132A.

Ved Hovlandsveien 59 vil linje gå i ca. 8 m høyde over bolig. Beregnet $0,4\mu\text{T}$ 1 m over bakken ca. 23 m ut fra senter linje ved 132A.



Ledere - strøm og posisjon	leff [A]	Fase [°]	X [m]	Y [m]
Leder 1	132	120	-5	8
Leder 2	132	0	0	8
Leder 3	132	-120	5	8
Leder 4	0	0	0	0
Leder 5	0	0	0	0
Leder 6	0	0	0	0
Leder 7	0	0	0	0
Leder 8	0	0	0	0
Leder 9	0	0	0	0

Oppdater lederparametre

Beregningshøyde [m] 1 Alt. beregningshøyde [m] 3

Beregningsområde
☐ ±30 meter
☒ ±50 meter
☐ ±90 meter

Kurvispresentasjon
☒ Bmax
☐ Bmin
☐ Ellipse
☐ Alt. beregningshøyde
☐ Alle faserekkefølger
☒ Mast
☒ 0.4 μT

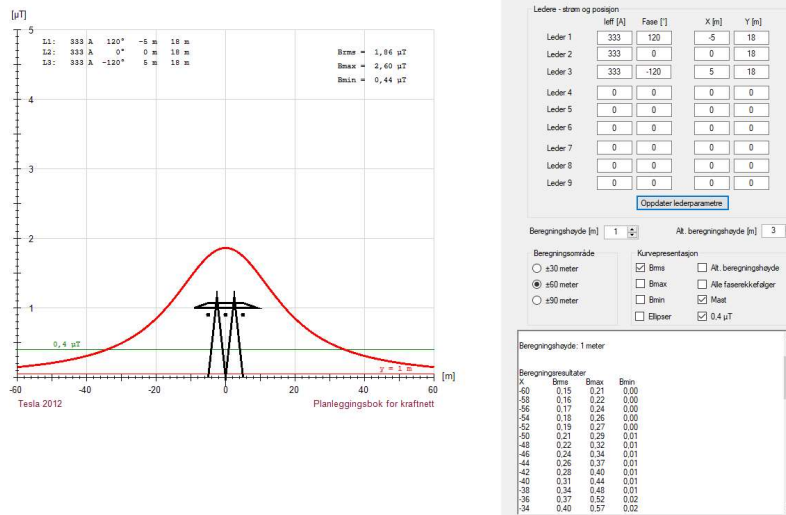
Beregningsresultater	X	Bmax	Bmin
48	0.10	0.14	0.00
46	0.11	0.15	0.00
44	0.12	0.17	0.00
42	0.13	0.18	0.00
40	0.14	0.20	0.00
38	0.16	0.22	0.00
36	0.17	0.25	0.00
34	0.19	0.27	0.00
32	0.22	0.31	0.01
30	0.25	0.35	0.01
28	0.28	0.40	0.01
26	0.33	0.46	0.01
24	0.38	0.54	0.02
22	0.45	0.63	0.02
20	0.54	0.76	0.03
18	0.65	0.92	0.05
16	0.80	1.13	0.07
14	1.01	1.42	0.11
12	1.28	1.81	0.18
10	1.65	2.31	0.30

Figur 4 Beregninger Hovlandsveien 59 ved 132A.

Magnetfelt ved driftsspenning på 52kV linje Kjelland-Kaupanes

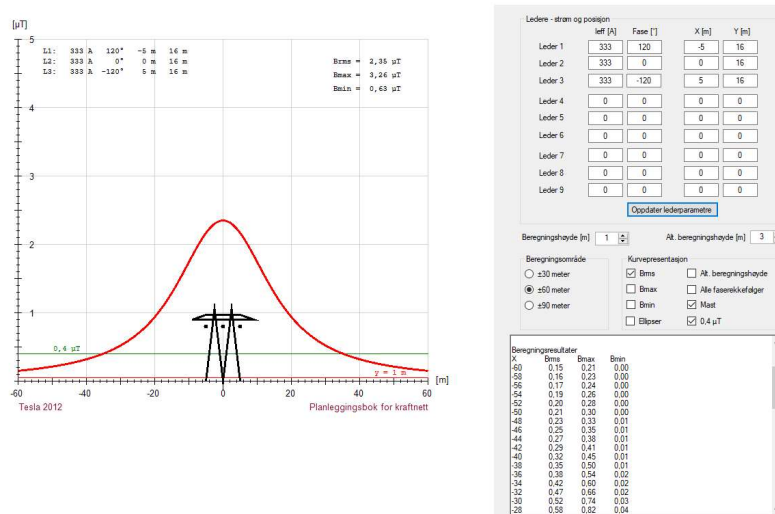
Adresse:	Avstand fra senterline (m):	2027 (16 MWW) 177A ved 52kV	2035 (22 MW) 245A ved 52kV	2050 (30 MW) 333A ved 52kV
Fotlandsbakken 8	52 m	0,10μT	0,14μT	0,19μT
Ytstebrødveien 159	35 m	0,21μT	0,30μT	0,40μT
Ytstebrødveien 153	54 m	0,09μT	0,13μT	0,18μT
Hovlandsveien 59	61 m	0,08μT	0,12μT	0,16μT

Ved Fotlandsbakken 8 vil linje gå i ca. 18 m høyde over bolig. Beregnet 0,4μT 1 m over bakken ca. 34 m ut fra senter linje ved 333A.



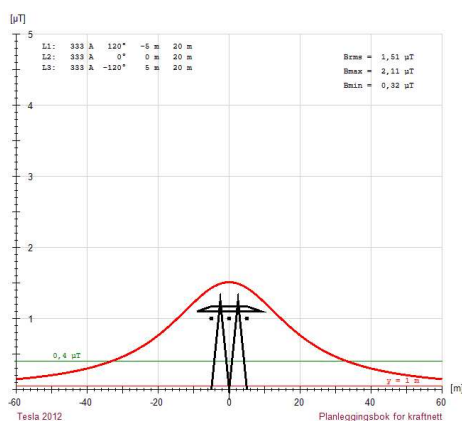
Figur 5 Beregninger Fotlandsbakken 8 ved 333A.

Ved Ytstebrødveien 159 vil linje gå i ca. 16 m høyde over bolig. Beregnet 0,4μT 1 m over bakken ca. 35 m ut fra senter linje ved 333A.



Figur 6 Beregninger Ytstebrødveien 159 ved 333A.

Ved Ytstebrødveien 153 vil linje gå i ca. 20 m høyde over bolig. Beregnet 0,4 μ T 1 m over bakken ca. 33 m ut fra senter linje ved 333A.



Ledere - strøm og posisjon				
	Idrift [A]	Fase [°]	X [m]	Y [m]
Leder 1	333	120	-5	20
Leder 2	333	0	0	20
Leder 3	333	-120	5	20
Leder 4	0	0	0	0
Leder 5	0	0	0	0
Leder 6	0	0	0	0
Leder 7	0	0	0	0
Leder 8	0	0	0	0
Leder 9	0	0	0	0

Oppdater lederparametre

Beregningshøyde [m] 1 Alt. beregningshøyde [m] 3

Beregningsområde: ☐ ±30 meter ☒ ±50 meter ☐ ±90 meter

Kurvepresentasjon: ☒ Bms ☐ Alt. beregningshøyde ☐ Bmax ☐ Alle faserekkefølger ☐ Bmin ☒ Mast ☒ 0.4 μT ☐ Ellipse

Lederparametre

Idrift	Fase	X	Y
333	120	-5	20
333	0	0	20
333	-120	5	20

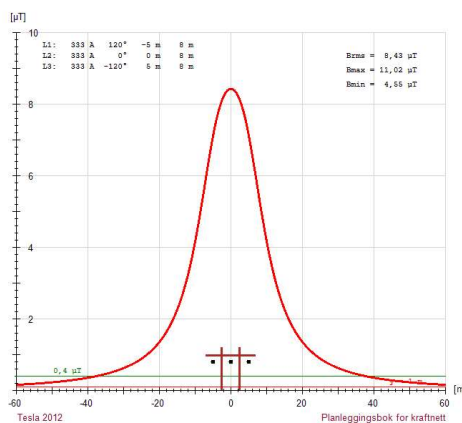
Beregningshøyde: 1 meter

Beregningsresultater

X	Bms	Bmax	Bmin
-60	0.15	0.21	0.00
-58	0.16	0.22	0.00
-56	0.17	0.23	0.00
-54	0.18	0.25	0.00
-52	0.19	0.27	0.00
-50	0.20	0.29	0.01
-48	0.22	0.31	0.01
-46	0.23	0.33	0.01

Figur 7 Beregninger Ytstebrødveien 153 ved 333A.

Ved Hovlandsveien 59 vil linje gå i ca. 8 m høyde over bolig. Beregnet 0,4 μ T 1 m over bakken ca. 38 m ut fra senter linje ved 333A.



Ledere - strøm og posisjon				
	Idrift [A]	Fase [°]	X [m]	Y [m]
Leder 1	333	120	-5	8
Leder 2	333	0	0	8
Leder 3	333	-120	5	8
Leder 4	0	0	0	0
Leder 5	0	0	0	0
Leder 6	0	0	0	0
Leder 7	0	0	0	0
Leder 8	0	0	0	0
Leder 9	0	0	0	0

Oppdater lederparametre

Beregningshøyde [m] 1 Alt. beregningshøyde [m] 3

Beregningsområde: ☐ ±30 meter ☒ ±50 meter ☐ ±90 meter

Kurvepresentasjon: ☒ Bms ☐ Alt. beregningshøyde ☐ Bmax ☐ Alle faserekkefølger ☐ Bmin ☒ Mast ☒ 0.4 μT ☐ Ellipse

Beregningsresultater

X	Bms	Bmax	Bmin
-60	0.16	0.23	0.00
-58	0.17	0.24	0.00
-56	0.18	0.25	0.00
-54	0.20	0.26	0.00
-52	0.21	0.30	0.00
-50	0.23	0.32	0.00
-48	0.25	0.35	0.00
-46	0.27	0.38	0.00
-44	0.29	0.42	0.00
-42	0.32	0.46	0.01
-40	0.36	0.50	0.01
-38	0.39	0.56	0.01
-36	0.44	0.62	0.01
-34	0.49	0.69	0.01
-32	0.55	0.78	0.01
-30	0.63	0.88	0.02
-28	0.71	1.01	0.02

Figur 8 Beregninger Hovlandsveien 59 ved 333A.