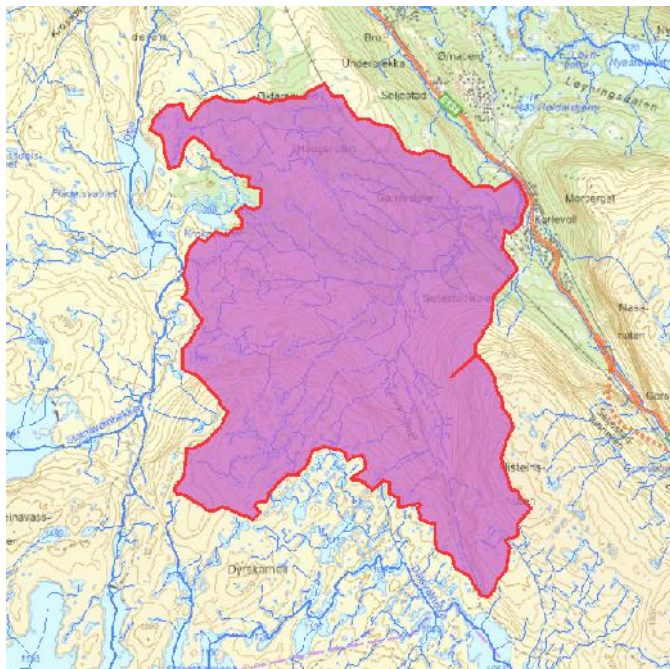




Norges
vassdrags- og
energidirektorat

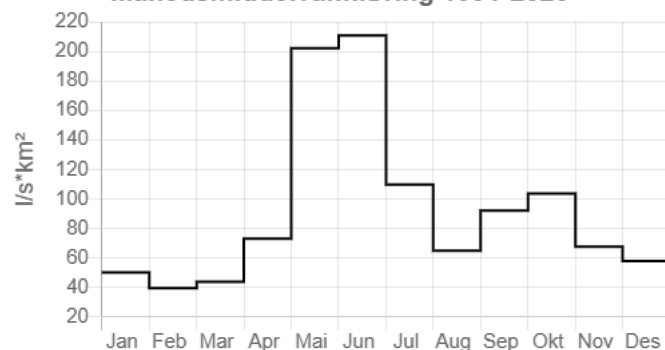
Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregn.punkt: 33887 E
6667996 N

Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

I denne rapporten sammenlikner vi årlig middelavrenning for perioden 1991-2020 med årlig middelavrenning for 1961-1990. Det nye avrenningskartet er imidlertid beregnet med en annen metode enn avrenningskartet for 1961-1990, og dette gjør at de to kartene ikke er direkte sammenliknbare. Vi har derfor laget en alternativ versjon av avrenningskartet for 1961-1990, beregnet med samme metode som den vi brukte for å beregne avrenningskartet for 1991-2020. Denne versjonen kaller vi «1961-1990 v2022». Når vi sammenlikner årlig middelavrenning for 1991-2020 med årlig middelavrenning for 1961-1990 beregnet vha. kartet 1961-1990 v2022, kan vi regne med at forskjellen mellom dem hovedsakelig skyldes at de to tallene representerer to ulike tidsperioder.

Data fra avrenningskartet Stølselva

Månedsmiddelvannføring 1991-2020

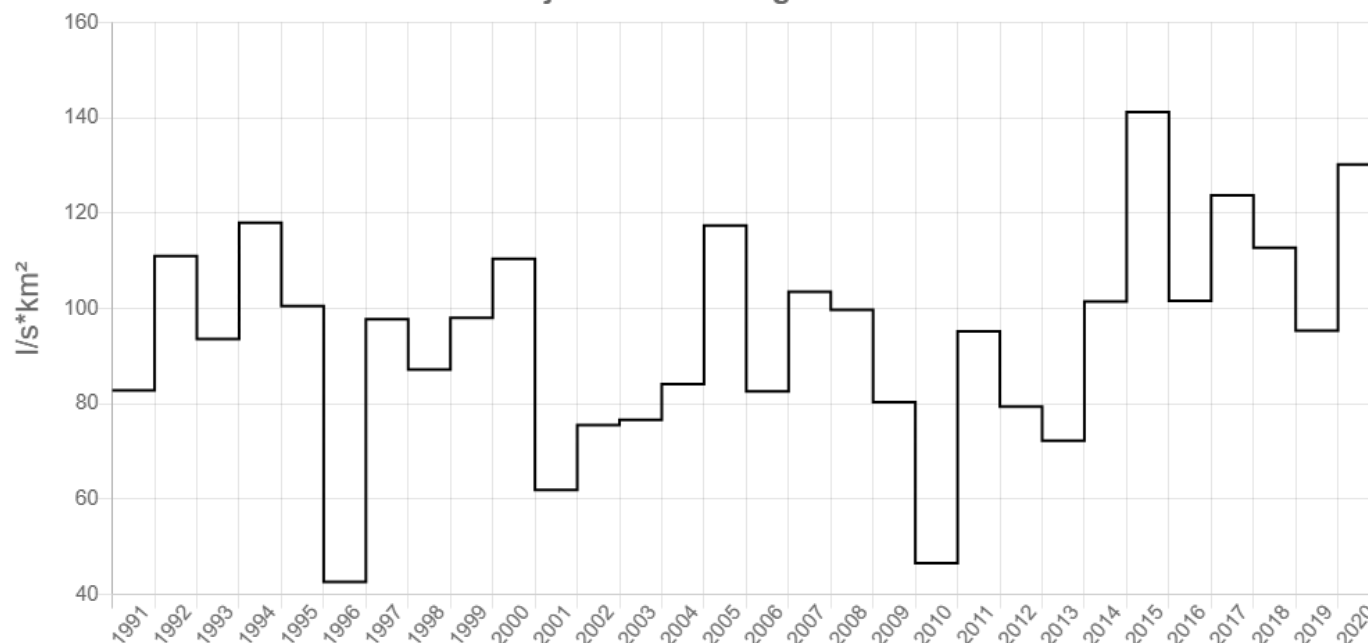


Månedsverdier er basert på simuleringer med en distribuert hydrologisk modell.

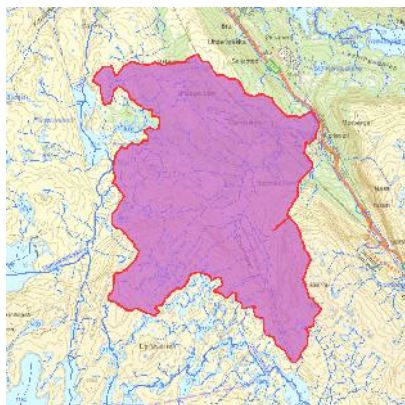
Klima- /hydrologiske parametere

Årlig middelavrenning 1991-2020 (Q_N)	93.1	l/s*km ²
Årlig middelavrenning 1961-1990 (v2022) (Q_N)	92.2	l/s*km ²
% endring fra 1961-90 til 1991-2020	1.0	%
Gjennomsnittlig usikkerhet i avrenning 1991-2020	11.6	%
Usikkerhetsintervall 1991-2020	82.3 - 103.9	l/s*km ²
Årlig middelavrenning 1991-2020 (Q_N)	2937	mm
Nedbør (korrigert)	3115	mm
Fordampning	189	mm

Variasjon årsavrenning 1991-2020

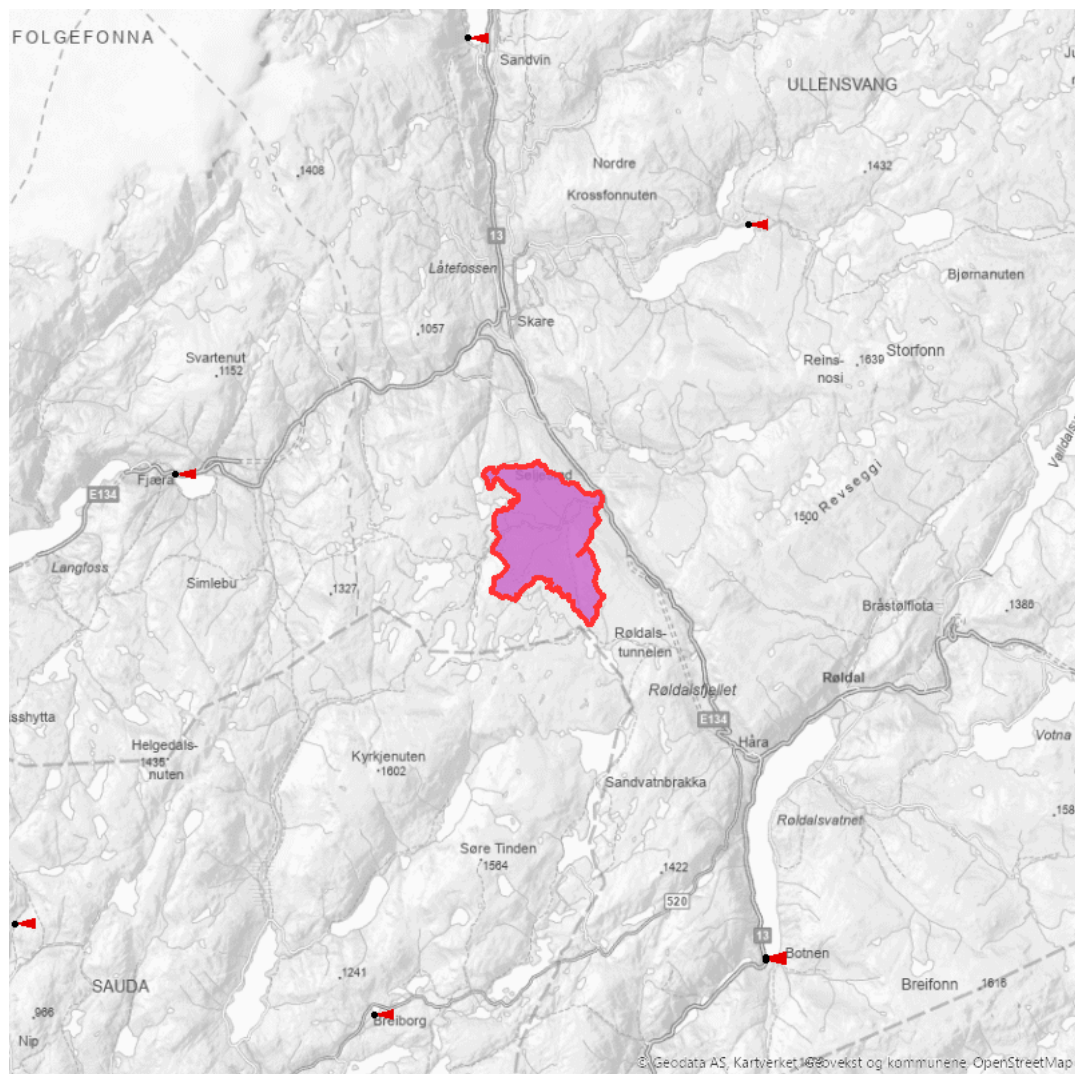


Beregningen av variasjon i årsavrenning er basert på vannføringsstasjoner med reguleringsgrad (volum) < 40 % og breandel < 20 %.



Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Vassdragsnr.: 048.EZ
 Kommune.: Ullensvang
 Fylke.: Vestland
 Vassdrag.: Opo
 Nedbørfeltareal: 13.0 km²



For flere detaljer, se: <https://seriekart.nve.no/> med nedlastbar tabell med årsdata som er benyttet til avrenningskartet.

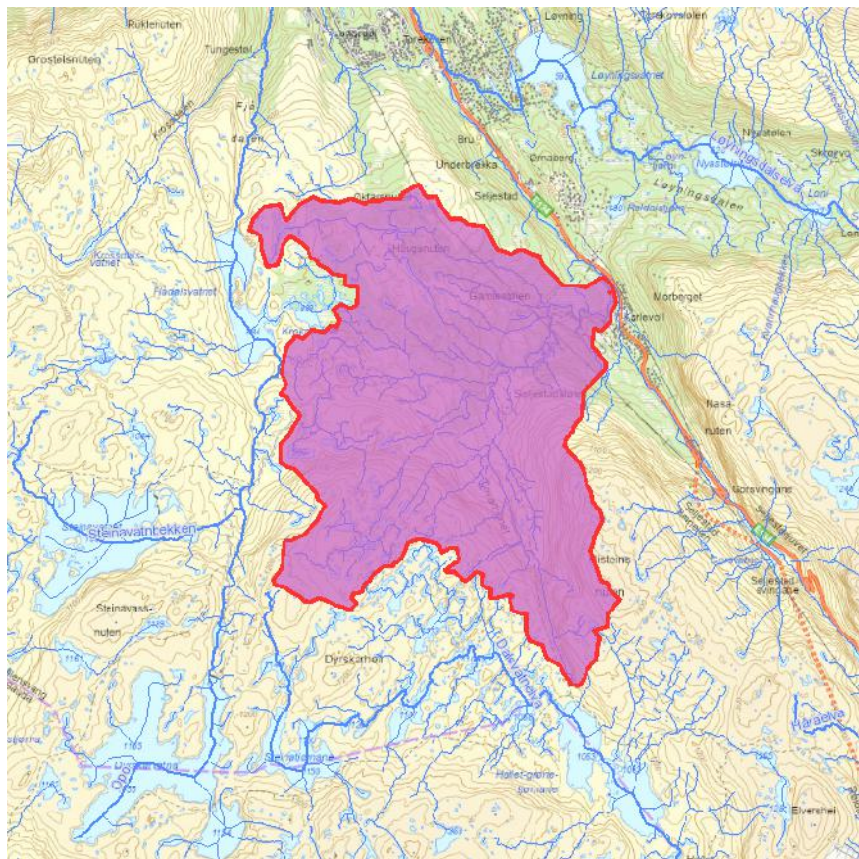
Beregningen av variasjon i årsavrenning er basert på vannføringsstasjoner med reguleringsgrad (volum) <40% og breandel <20%. Månedsmidler er basert på simuleringer med en distribuert hydrologisk modell.

Variasjon årsavrenning 1991-2020

	l/s*km²	Avvik fra årsnormalen i %
1991	82.9	-11.0
1992	111.0	19.2
1993	93.6	0.6
1994	118.0	26.8
1995	100.5	8.0
1996	42.7	-54.2
1997	97.8	5.0
1998	87.2	-6.4
1999	98.0	5.3
2000	110.4	18.6
2001	62.0	-33.4
2002	75.5	-18.9
2003	76.6	-17.7
2004	84.1	-9.6
2005	117.4	26.1
2006	82.6	-11.3
2007	103.5	11.2
2008	99.7	7.1
2009	80.4	-13.6
2010	46.6	-50.0
2011	95.2	2.3
2012	79.4	-14.7
2013	72.2	-22.4
2014	101.4	9.0
2015	141.2	51.7
2016	101.6	9.2
2017	123.7	32.9
2018	112.8	21.1
2019	95.3	2.4
2020	130.2	39.9
1991-2020	93.1	

Månedsmiddel vannføring 1991-2020 (l/s*km²)

Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	År
50.1	39.5	43.8	73.1	202.0	210.8	109.7	64.8	92.1	103.5	67.5	57.9	93.1



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

NVE

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregning.punkt: 33949 E 6667855
N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og lavvannsindeks er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Formelverket er basert på data fra avrenningskart 1961-1990. Vi anbefaler derfor ikke å bruke data fra avrenningskart 1991-2020 ved beregning av lavvannsindeks. Nytt formelverk basert på 1991-2020-dataene er under utarbeiding.

Lavvannindekser

Vassdragsnr.: 048.EZ
Kommune.: Ullensvang
Fylke.: Vestland
Vassdrag.: Opo

Feltparametere

Areal (A)	13.0	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	0.1	%
Elvleengde (E _L)	7.4	km
Elvegradient (E _G)	65.9	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	52	m/km
Helning	12.1	°
Dreneringstetthet (D _T)	4.7	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	4.8	km

Arealklasse

Bre (A _{BRE})	0	%
Myr (A _{MYR})	8.6	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	22.2	%
Sjø (A _{SJO})	4.2	%
Snaufjell (A _{SF})	64.9	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	658	m
Høyde _{MAX}	1343	m

Lavvannsindeks

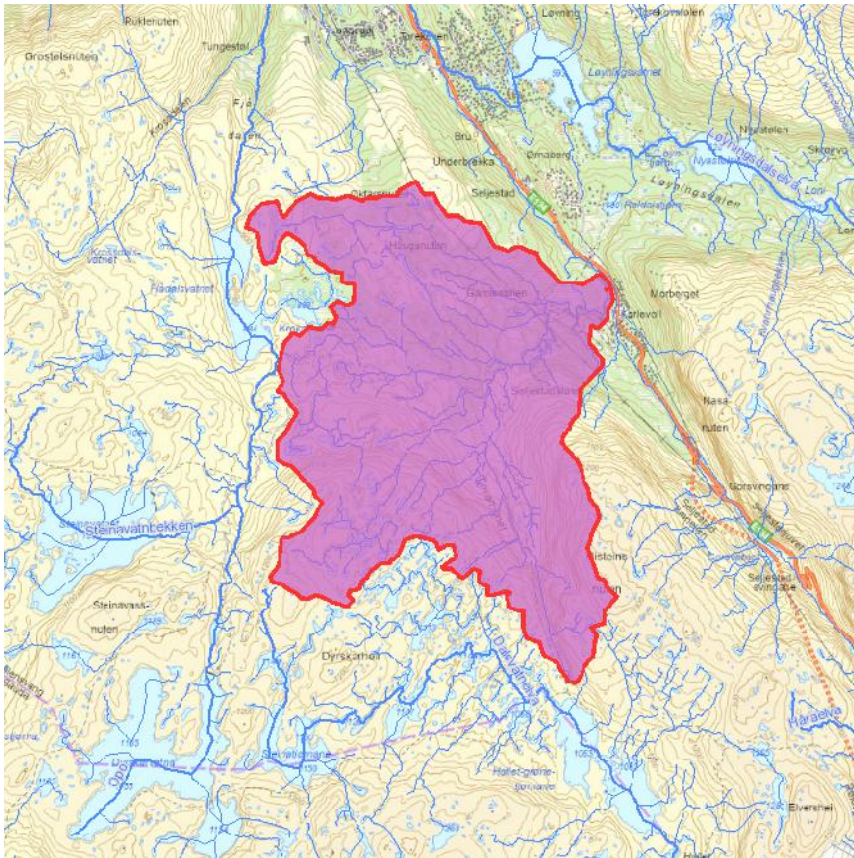
Alminnelig lavvannføring	3.1	l/s*km ²
5-persentil (år)	3.3	l/s*km ²
5-persentil sommer (1/5-30/9)	12.1	l/s*km ²
5-persentil vinter (1/10-30/4)	2.4	l/s*km ²
Base flow	28.92	l/s*km ²
Base flow index (BFI)	0.31	-

Klima- /hydrologiske parametere (1961-1990)

Klimaregion	Vest	-
Lavvannsperiode	Vinter	-
Årlig middelavrenning 61-90 (Q _N)	93.3	l/s*km ²
Årsnedbør 61-90 (P _N)	2945	mm
Sommernedbør	674	mm
Vinternedbør	1247	mm
Årstemperatur	1.2	°C
Sommertemperatur	6	°C
Vintertemperatur	-2.3	°C
Temperatur juli	7.8	°C
Temperatur august	8.9	°C

Det er generelt stor usikkerhet i beregning av lavvannsindeks. Resultatene må verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrværsavrenning (Base flow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

NVE

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregn.punkt: 33949 E 6667855
N

Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil.
Resultatene må kvalitetssikres.

Nedbørfeltparametere

Vassdragsnr.: 048.EZ
Kommune.: Ullensvang
Fylke.: Vestland
Vassdrag.: Opo

Feltparametere

Areal (A)	13.0	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	0.1	%
Elvleengde (E _L)	7.4	km
Elvegradient (E _G)	65.9	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	52	m/km
Helning	12.1	°
Dreneringstetthet (D _T)	4.7	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	4.8	km

Arealklasse

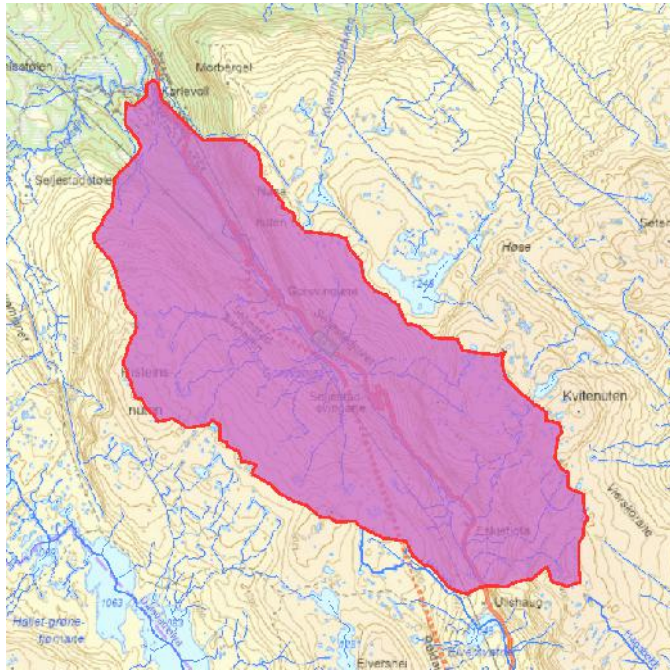
Bre (A _{BRE})	0	%
Dyrket mark (A _{JORD})	0	%
Myr (A _{MYR})	8.6	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	22.2	%
Sjø (A _{SJO})	4.2	%
Snaufjell (A _{SF})	64.9	%
Urban (A _U)	0	%
Uklassifisert areal (A _{REST})	0.2	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	658	m
Høyde ₁₀	781	m
Høyde ₂₀	843	m
Høyde ₃₀	871	m
Høyde ₄₀	892	m
Høyde ₅₀	933	m
Høyde ₆₀	981	m
Høyde ₇₀	1079	m
Høyde ₈₀	1140	m
Høyde ₉₀	1178	m
Høyde _{MAX}	1343	m

Klima- /hydrologiske parametere (1991-2020)

Årlig middellavrenning (Q _N)	93.1	l/s*km ²
Årlig middellavrenning	2937	mm
Usikkerhet middellavrenning	11.6	%
Nedbør juni - august	497	mm
Nedbør desember - februar	1147	mm
Årstemperatur	0.5	°C
Sommertemperatur	8.4	°C
Vintertemperatur	-5.1	°C



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

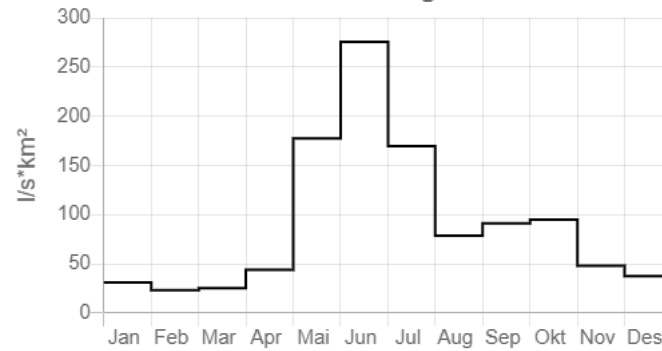
Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregnpunkt: 34042 E
6667699 N

Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

I denne rapporten sammenlikner vi årlig middelavrenning for perioden 1991-2020 med årlig middelavrenning for 1961-1990. Det nye avrenningskartet er imidlertid beregnet med en annen metode enn avrenningskartet for 1961-1990, og dette gjør at de to kartene ikke er direkte sammenliknbare. Vi har derfor laget en alternativ versjon av avrenningskartet for 1961-1990, beregnet med samme metode som den vi brukte for å beregne avrenningskartet for 1991-2020. Denne versjonen kaller vi «1961-1990 v2022». Når vi sammenlikner årlig middelavrenning for 1991-2020 med årlig middelavrenning for 1961-1990 beregnet vha. kartet 1961-1990 v2022, kan vi regne med at forskjellen mellom dem hovedsakelig skyldes at de to tallene representerer to ulike tidsperioder.

Data fra avrenningskartet Histeinselva

Månedsmiddelvannføring 1991-2020

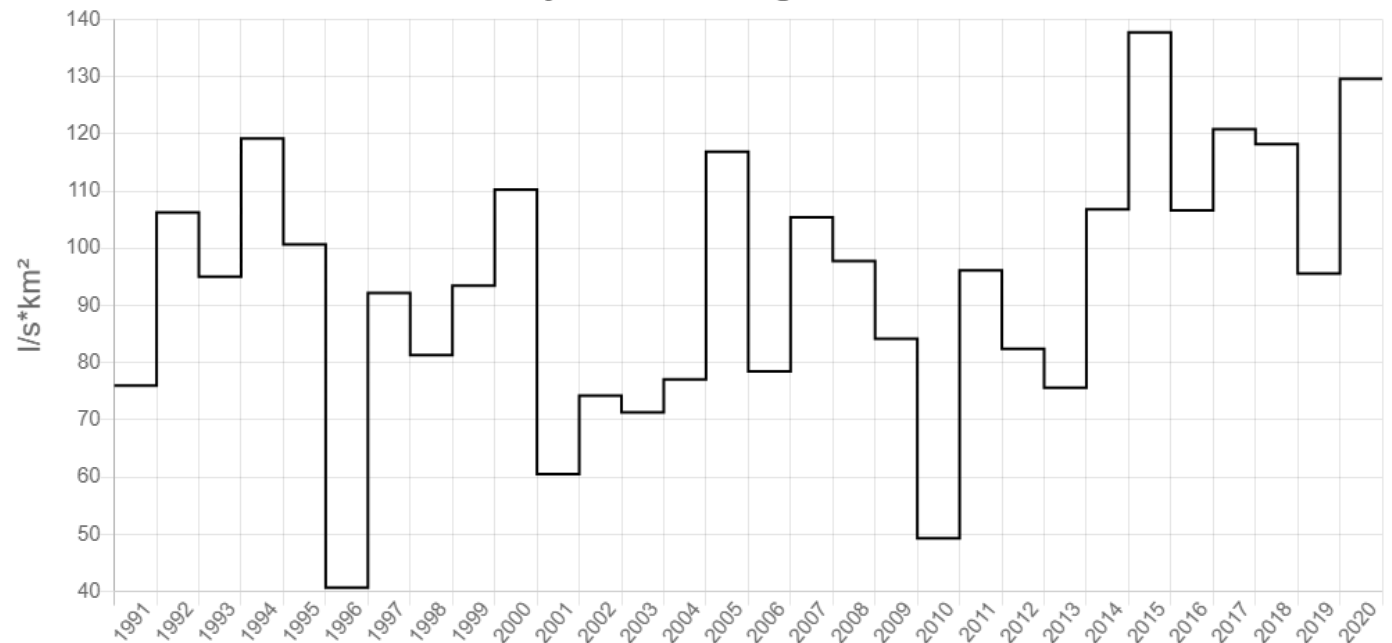


Månedsverdier er basert på simuleringer med en distribuert hydrologisk modell.

Klima- /hydrologiske parametere

Årlig middelavrenning 1991-2020 (Q_N)	91.5	l/s*km ²
Årlig middelavrenning 1961-1990 (v2022) (Q_N)	87.4	l/s*km ²
% endring fra 1961-90 til 1991-2020	4.7	%
Gjennomsnittlig usikkerhet i avrenning 1991-2020	12.3	%
Usikkerhetsintervall 1991-2020	80.2 - 102.7	l/s*km ²
Årlig middelavrenning 1991-2020 (Q_N)	2887	mm
Nedbør (korrigert)	3019	mm
Fordampning	150	mm

Variasjon årsavrenning 1991-2020

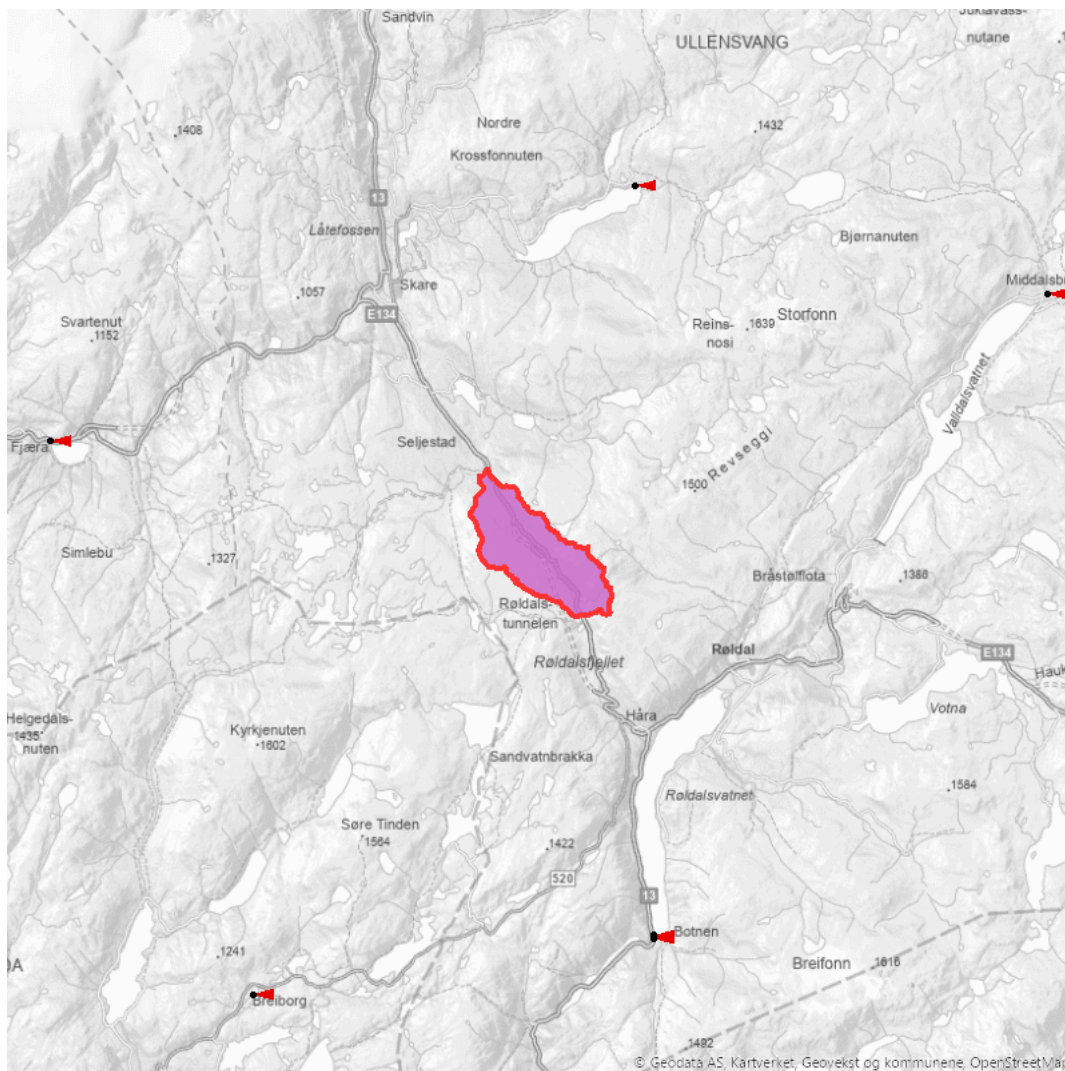


Beregningen av variasjon i årsavrenning er basert på vannføringsstasjoner med reguleringsgrad (volum) < 40 % og breandel < 20 %.



Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Vassdragsnr.: 048.EZ
 Kommune.: Ullensvang
 Fylke.: Vestland
 Vassdrag.: Løyningsdalselva
 Nedbørfeltareal: 10.2 km²



For flere detaljer, se: <https://seriekart.nve.no/> med nedlastbar tabell med årsdata som er benyttet til avrenningskartet.

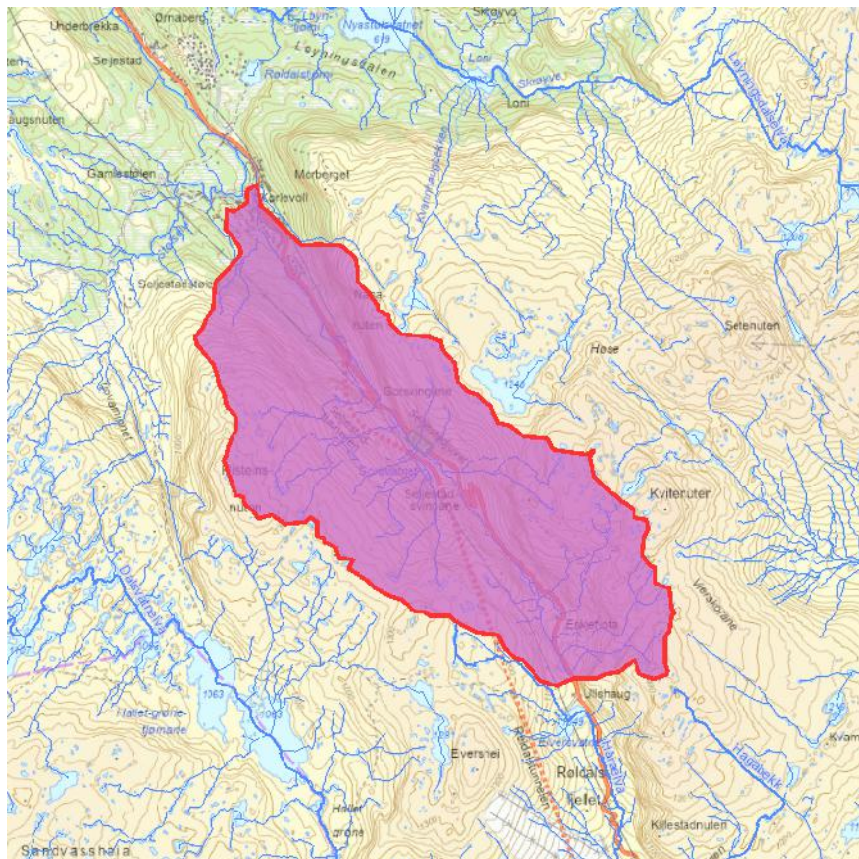
Beregningen av variasjon i årsavrenning er basert på vannføringsstasjoner med reguleringsgrad (volum) <40% og brendel <20%. Månedsmidler er basert på simuleringer med en distribuert hydrologisk modell.

Variasjon årsavrenning 1991-2020

	l/s*km ²	Avvik fra årsnormalen i %
1991	76.0	-17.0
1992	106.3	16.1
1993	95.0	3.9
1994	119.2	30.2
1995	100.7	10.0
1996	40.7	-55.5
1997	92.2	0.7
1998	81.3	-11.1
1999	93.4	2.1
2000	110.3	20.5
2001	60.5	-33.9
2002	74.2	-18.9
2003	71.3	-22.0
2004	77.1	-15.7
2005	116.9	27.8
2006	78.5	-14.2
2007	105.4	15.2
2008	97.8	6.9
2009	84.2	-8.0
2010	49.3	-46.1
2011	96.1	5.0
2012	82.4	-9.9
2013	75.6	-17.4
2014	106.8	16.7
2015	137.7	50.5
2016	106.6	16.5
2017	120.8	32.1
2018	118.2	29.2
2019	95.6	4.4
2020	129.6	41.7
1991-2020	91.5	

Månedsmiddelvannføring 1991-2020 (l/s*km²)

Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	År
30.8	23.3	25.3	43.9	177.2	275.5	169.7	78.5	91.2	95.0	47.9	37.4	91.5



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

NVE

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Bereg.punkt: 34048 E 6667707 N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og lavvannsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Formelverket er basert på data fra avrenningskart 1961-1990. Vi anbefaler derfor ikke å bruke data fra avrenningskart 1991-2020 ved beregning av lavvannsindekser. Nytt formelverk basert på 1991-2020-dataene er under utarbeiding.

Lavvannindekser

Vassdragsnr.: 048.EZ
Kommune.: Ullensvang
Fylke.: Vestland
Vassdrag.: Løyningsdalselva

Feltparametere

Areal (A)	10.2	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	0.3	%
Elvleengde (E _L)	7.3	km
Elvegradient (E _G)	101.9	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	83.5	m/km
Helning	21.1	°
Dreneringstetthet (D _T)	3.4	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	6.1	km

Arealklasse

Bre (A _{BRE})	0	%
Myr (A _{MYR})	1.2	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	9.8	%
Sjø (A _{SJO})	2.1	%
Snaufjell (A _{SF})	86.6	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	668	m
Høyde _{MAX}	1462	m

Lavvannsindekser

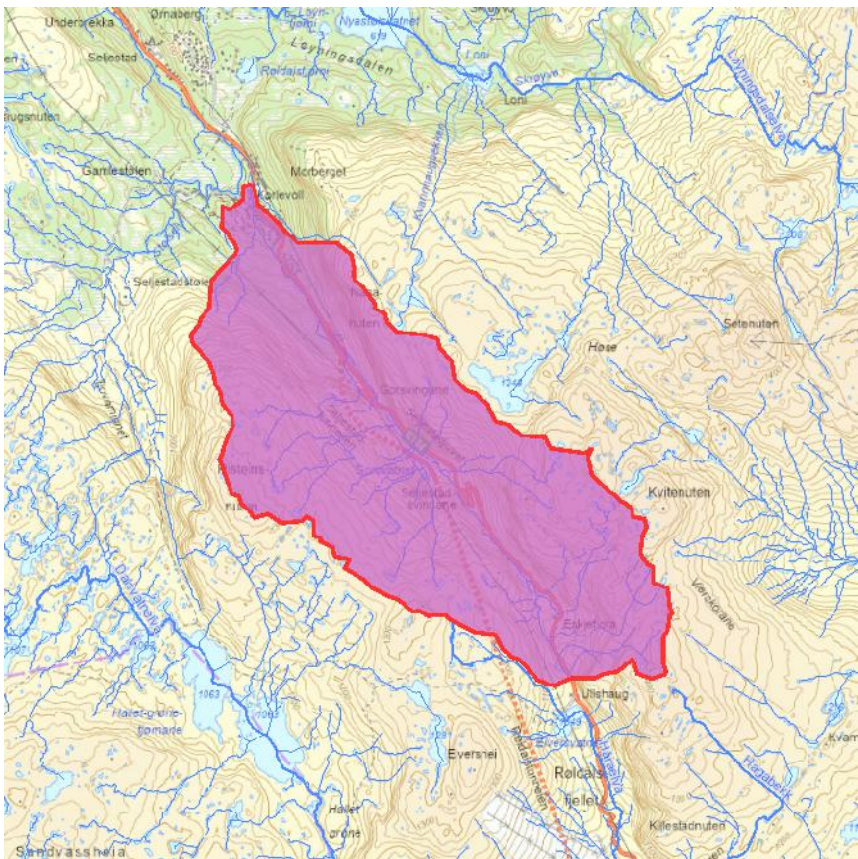
Alminnelig lavvannføring	3.0	l/s*km ²
5-persentil (år)	3.0	l/s*km ²
5-persentil sommer (1/5-30/9)	17.9	l/s*km ²
5-persentil vinter (1/10-30/4)	2.4	l/s*km ²
Base flow	30.20	l/s*km ²
Base flow index (BFI)	0.33	-

Klima- /hydrologiske parametere (1961-1990)

Klimaregion	Vest	-
Lavvannsperiode	Vinter	-
Årlig middelavrenning 61-90 (Q _N)	97.4	l/s*km ²
Årsnedbør 61-90 (P _N)	3074	mm
Sommernedbør	598	mm
Vinternedbør	1135	mm
Årstemperatur	-0.3	°C
Sommertemperatur	4.2	°C
Vintertemperatur	-3.5	°C
Temperatur juli	5.9	°C
Temperatur august	7.2	°C

Det er generelt stor usikkerhet i beregning av lavvannsindekser. Resultatene må verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrværsavrenning (Base flow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.



Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregn.punkt: 34042 E 6667699 N

Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil.
Resultatene må kvalitetssikres.

Nedbørfeltparametere

Vassdragsnr.: 048.EZ
Kommune.: Ullensvang
Fylke.: Vestland
Vassdrag.: Løyningsdalselva

Feltparametere

Areal (A)	10.2	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	0.3	%
Elvleengde (E _L)	7.3	km
Elvegradient (E _G)	102	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	83.6	m/km
Helning	21.1	°
Dreneringstetthet (D _T)	3.4	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	6.1	km

Arealklasse

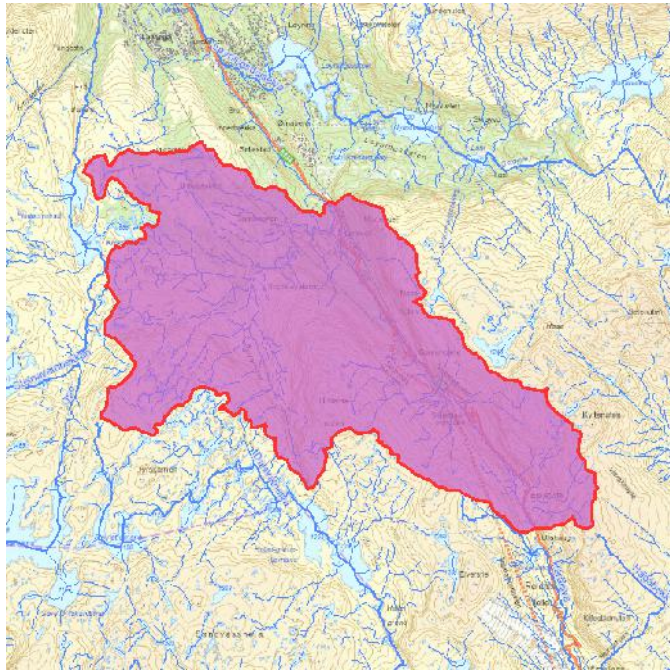
Bre (A _{BRE})	0	%
Dyrket mark (A _{JORD})	0	%
Myr (A _{MYR})	1.2	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	9.8	%
Sjø (A _{SJO})	2.1	%
Snaufjell (A _{SF})	86.7	%
Urban (A _U)	0	%
Uklassifisert areal (A _{REST})	0.2	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	668	m
Høyde ₁₀	823	m
Høyde ₂₀	974	m
Høyde ₃₀	1084	m
Høyde ₄₀	1138	m
Høyde ₅₀	1185	m
Høyde ₆₀	1224	m
Høyde ₇₀	1265	m
Høyde ₈₀	1306	m
Høyde ₉₀	1386	m
Høyde _{MAX}	1462	m

Klima- /hydrologiske parametere (1991-2020)

Årlig middelvrenning (Q _N)	91.5	l/s*km ²
Årlig middelvrenning	2887	mm
Usikkerhet middelvrenning	12.3	%
Nedbør juni - august	573	mm
Nedbør desember - februar	1037	mm
Årstemperatur	-0.5	°C
Sommertemperatur	7.2	°C
Vintertemperatur	-6.1	°C



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

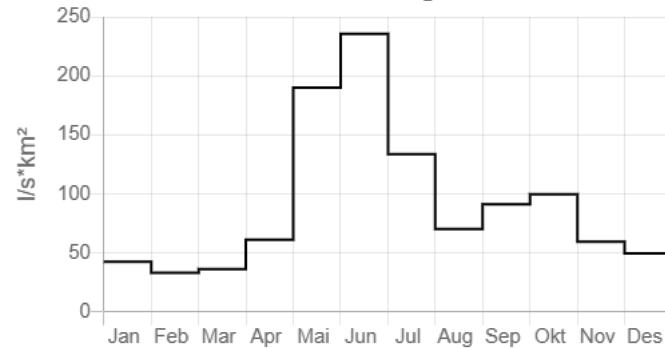
Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregnpunkt: 33853 E
6668075 N

Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

I denne rapporten sammenlikner vi årlig middelavrenning for perioden 1991-2020 med årlig middelavrenning for 1961-1990. Det nye avrenningskartet er imidlertid beregnet med en annen metode enn avrenningskartet for 1961-1990, og dette gjør at de to kartene ikke er direkte sammenliknbare. Vi har derfor laget en alternativ versjon av avrenningskartet for 1961-1990, beregnet med samme metode som den vi brukte for å beregne avrenningskartet for 1991-2020. Denne versjonen kaller vi «1961-1990 v2022». Når vi sammenlikner årlig middelavrenning for 1991-2020 med årlig middelavrenning for 1961-1990 beregnet vha. kartet 1961-1990 v2022, kan vi regne med at forskjellen mellom dem hovedsakelig skyldes at de to tallene representerer to ulike tidsperioder.

Data fra avrenningskartet Storelva etter samtløp

Månedsmiddelvannføring 1991-2020

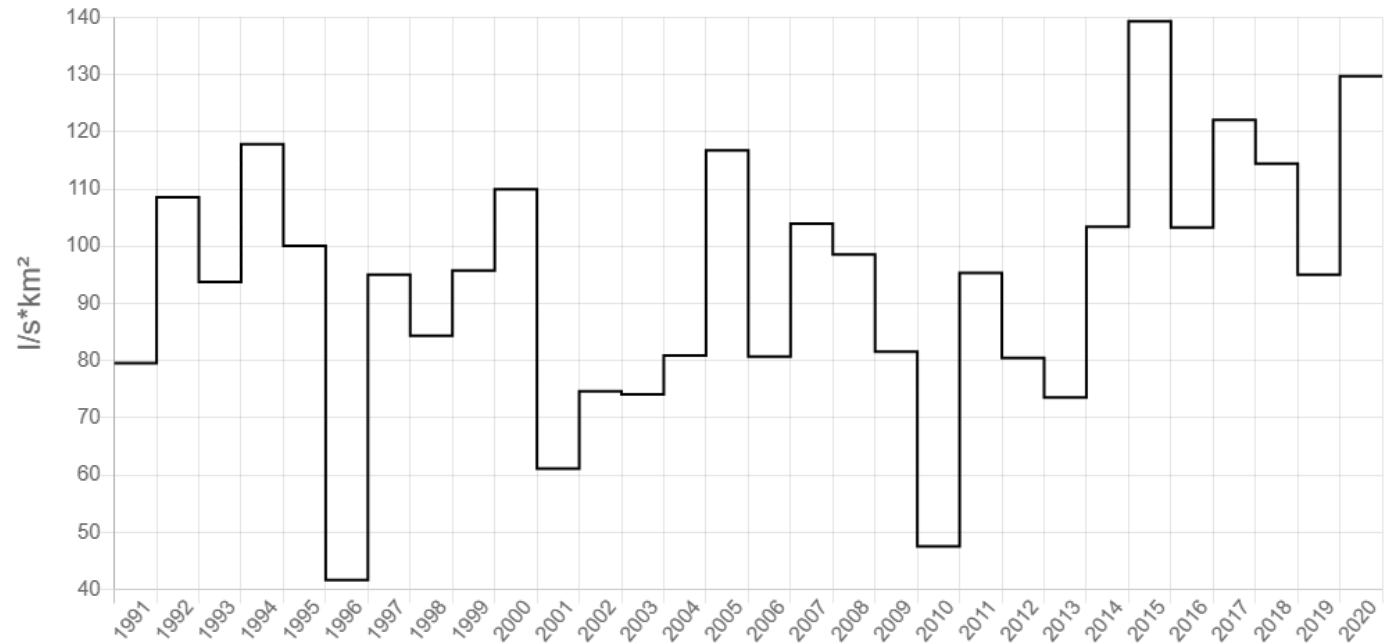


Månedsverdier er basert på simuleringer med en distribuert hydrologisk modell.

Klima- /hydrologiske parametere

Årlig middelavrenning 1991-2020 (Q_N)	92.1	l/s*km ²
Årlig middelavrenning 1961-1990 (v2022) (Q_N)	89.8	l/s*km ²
% endring fra 1961-90 til 1991-2020	2.5	%
Gjennomsnittlig usikkerhet i avrenning 1991-2020	9.7	%
Usikkerhetsintervall 1991-2020	83.2 - 101	l/s*km ²
Årlig middelavrenning 1991-2020 (Q_N)	2905	mm
Nedbør (korrigert)	3065	mm
Fordampning	173	mm

Variasjon årsavrenning 1991-2020

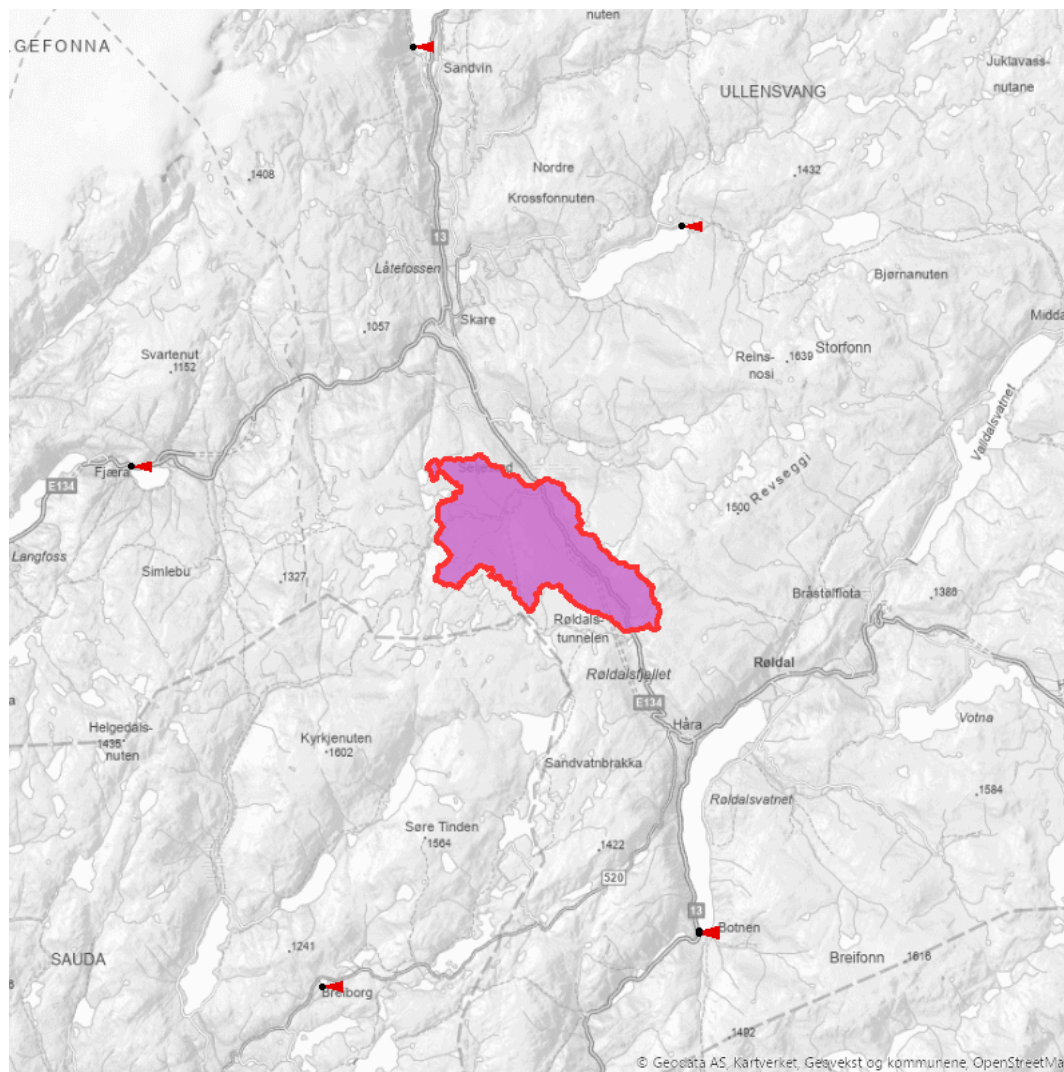


Beregningen av variasjon i årsavrenning er basert på vannføringsstasjoner med reguleringsgrad (volum) < 40 % og breandel < 20 %.



Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Vassdragsnr.: 048.EZ
Kommune.: Ullensvang
Fylke.: Vestland
Vassdrag.: Opo
Nedbørfeltareal: 24.1 km²



For flere detaljer, se: <https://seriekart.nve.no/> med nedlastbar tabell med årsdata som er benyttet til avrenningskartet.

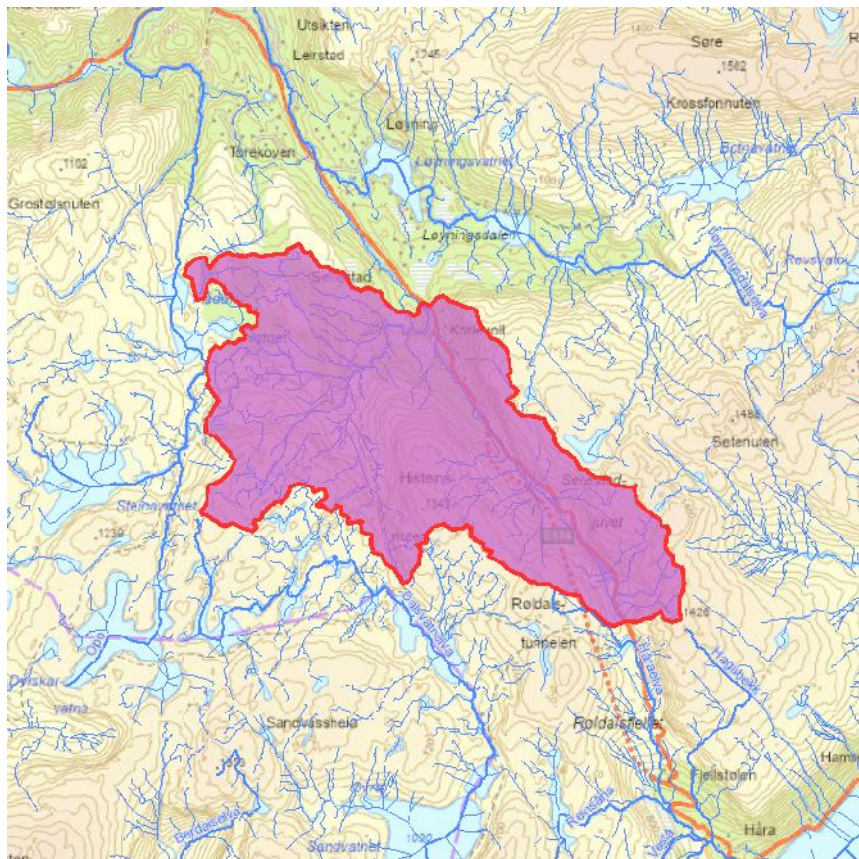
Beregningen av variasjon i årsavrenning er basert på vannføringsstasjoner med reguleringsgrad (volum) <40% og breandel <20%. Månedsmidler er basert på simuleringer med en distribuert hydrologisk modell.

Variasjon årsavrenning 1991-2020

	I/s*km ²	Avvik fra årsnormalen i %
1991	79.6	-13.6
1992	108.6	17.9
1993	93.7	1.8
1994	117.8	28.0
1995	100.1	8.6
1996	41.7	-54.8
1997	95.0	3.2
1998	84.4	-8.4
1999	95.7	4.0
2000	109.9	19.4
2001	61.2	-33.6
2002	74.7	-18.9
2003	74.1	-19.5
2004	80.9	-12.2
2005	116.8	26.8
2006	80.7	-12.3
2007	103.9	12.8
2008	98.6	7.0
2009	81.6	-11.4
2010	47.5	-48.4
2011	95.4	3.5
2012	80.5	-12.6
2013	73.6	-20.1
2014	103.4	12.3
2015	139.3	51.3
2016	103.3	12.2
2017	122.1	32.6
2018	114.5	24.3
2019	95.1	3.2
2020	129.7	40.8
1991-2020	92.1	

Månedsmiddel vannføring 1991-2020 (l/s*km²)

Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	År
42.4	33.1	36.4	61.1	190.0	235.6	133.5	70.2	91.2	99.7	59.6	49.7	92.1



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Bereg.punkt: 33853 E 6668075 N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og lavvannsindeks er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Formelverket er basert på data fra avrenningskart 1961-1990. Vi anbefaler derfor ikke å bruke data fra avrenningskart 1991-2020 ved beregning av lavvannsindeks. Nytt formelverk basert på 1991-2020-dataene er under utarbeiding.

Lavvannindekser

Vassdragsnr.: 048.EZ
Kommune.: Ullensvang
Fylke.: Vestland
Vassdrag.: Opo

Feltparametere

Areal (A)	24.1	km ²
Effektiv sjø (A_{SE})	0.1	%
Elvleengde (E_L)	7.7	km
Elvegradient (E_G)	96.8	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ ($E_{G,1085}$)	81.5	m/km
Helning	16.4	°
Dreneringstetthet (D_T)	4	km ⁻¹
Feltlengde (F_L)	6.5	km

Arealklasse

Bre (A_{BRE})	0	%
Myr (A_{MYR})	5.2	%
Leire (A_{LEIRE})	0	%
Skog (A_{SKOG})	18.3	%
Sjø (A_{SJO})	3.2	%
Snaufjell (A_{SF})	73.1	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	657	m
Høyde _{MAX}	1462	m

Lavvannsindeks

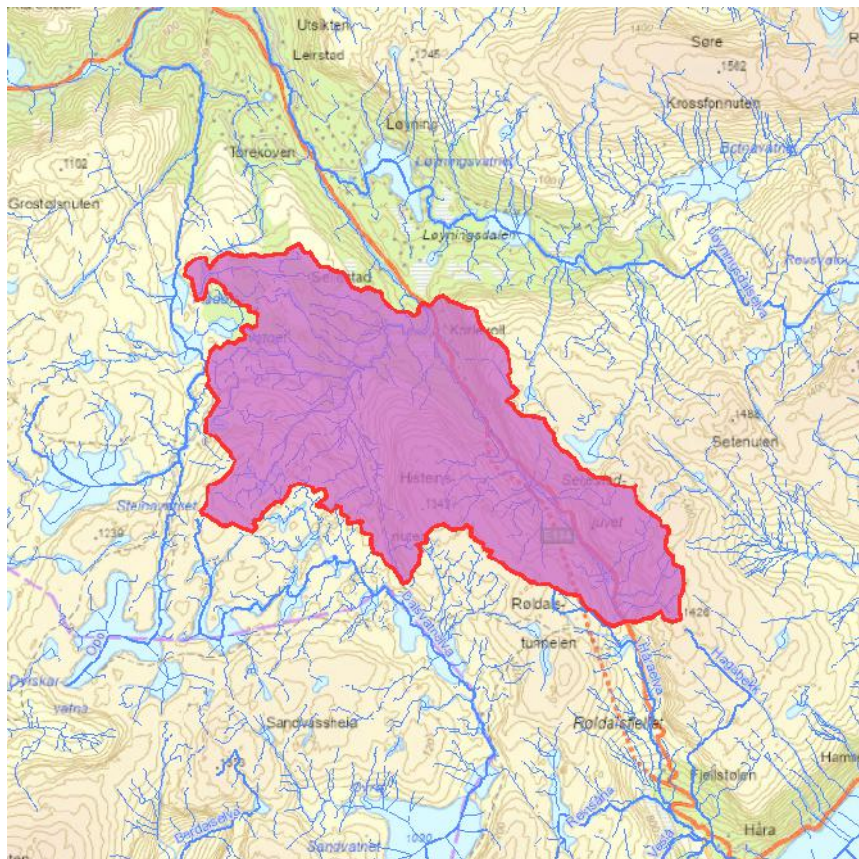
Alminnelig lavvannføring	3.0	l/s*km ²
5-persentil (år)	3.2	l/s*km ²
5-persentil sommer (1/5-30/9)	18.0	l/s*km ²
5-persentil vinter (1/10-30/4)	2.5	l/s*km ²
Base flow	30.24	l/s*km ²
Base flow index (BFI)	0.32	-

Klima- /hydrologiske parametere (1961-1990)

Klimaregion	Vest	-
Lavvannsperiode	Vinter	-
Årlig middelavrenning 61-90 (Q_N)	94.5	l/s*km ²
Årsnedbør 61-90 (P_N)	2981	mm
Sommernedbør	639	mm
Vinternedbør	1196	mm
Årstemperatur	0.6	°C
Sommertemperatur	5.2	°C
Vintertemperatur	-2.8	°C
Temperatur juli	7	°C
Temperatur august	8.2	°C

Det er generelt stor usikkerhet i beregning av lavvannsindeks. Resultatene må verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrværsavrenning (Base flow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

NVE

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregn.punkt: 33853 E 6668075 N

Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil.
Resultatene må kvalitetssikres.

Nedbørfeltparametere

Vassdragsnr.: 048.EZ
Kommune.: Ullensvang
Fylke.: Vestland
Vassdrag.: Opo

Feltparametere

Areal (A)	24.1	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	0.1	%
Elvleengde (E _L)	7.7	km
Elvegradient (E _G)	96.8	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	81.5	m/km
Helning	16.4	°
Dreneringstetthet (D _T)	4	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	6.5	km

Arealklasse

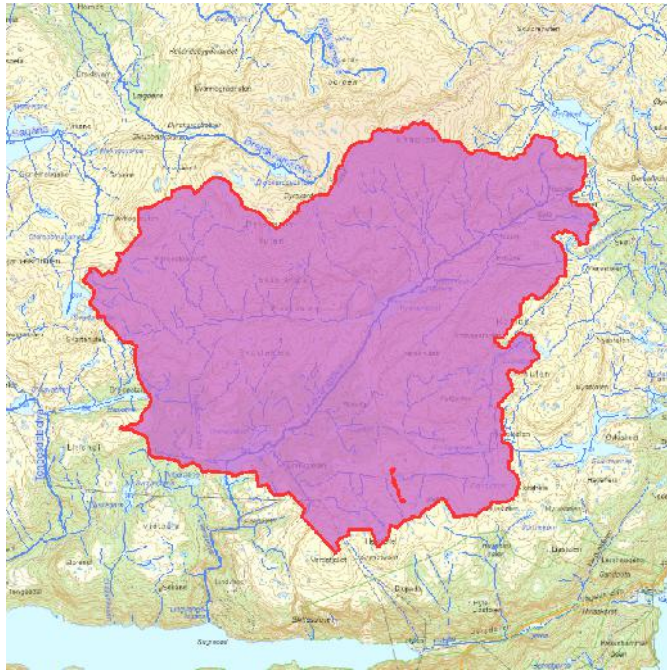
Bre (A _{BRE})	0	%
Dyrket mark (A _{JORD})	0	%
Myr (A _{MYR})	5.2	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	18.3	%
Sjø (A _{SJO})	3.2	%
Snaufjell (A _{SF})	73.1	%
Urban (A _U)	0	%
Uklassifisert areal (A _{REST})	0.2	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	657	m
Høyde ₁₀	786	m
Høyde ₂₀	854	m
Høyde ₃₀	892	m
Høyde ₄₀	970	m
Høyde ₅₀	1055	m
Høyde ₆₀	1122	m
Høyde ₇₀	1170	m
Høyde ₈₀	1224	m
Høyde ₉₀	1287	m
Høyde _{MAX}	1462	m

Klima- /hydrologiske parametere (1991-2020)

Årlig middelvrenning (Q _N)	92.1	l/s*km ²
Årlig middelvrenning	2905	mm
Usikkerhet middelvrenning	9.7	%
Nedbør juni - august	527	mm
Nedbør desember - februar	1097	mm
Årstemperatur	0.1	°C
Sommertemperatur	7.9	°C
Vintertemperatur	-5.5	°C



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregn.punkt: 23004 E
6635261 N

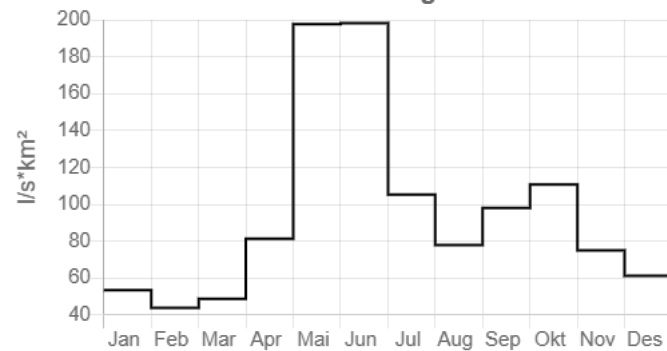
Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

I denne rapporten sammenlikner vi årlig middelavrenning for perioden 1991-2020 med årlig middelavrenning for 1961-1990. Det nye avrenningskartet er imidlertid beregnet med en annen metode enn avrenningskartet for 1961-1990, og dette gjør at de to kartene ikke er direkte sammenliknbare. Vi har derfor laget en alternativ versjon av avrenningskartet for 1961-1990, beregnet med samme metode som den vi brukte for å beregne avrenningskartet for 1991-2020. Denne versjonen kaller vi «1961-1990 v2022». Når vi sammenlikner årlig middelavrenning for 1991-2020 med årlig middelavrenning for 1961-1990 beregnet vha. kartet 1961-1990 v2022, kan vi regne med at forskjellen mellom dem hovedsakelig skyldes at de to tallene representerer to ulike tidsperioder.

Data fra avrenningskartet

Grimsvatn

Månedsmiddelvannføring 1991-2020

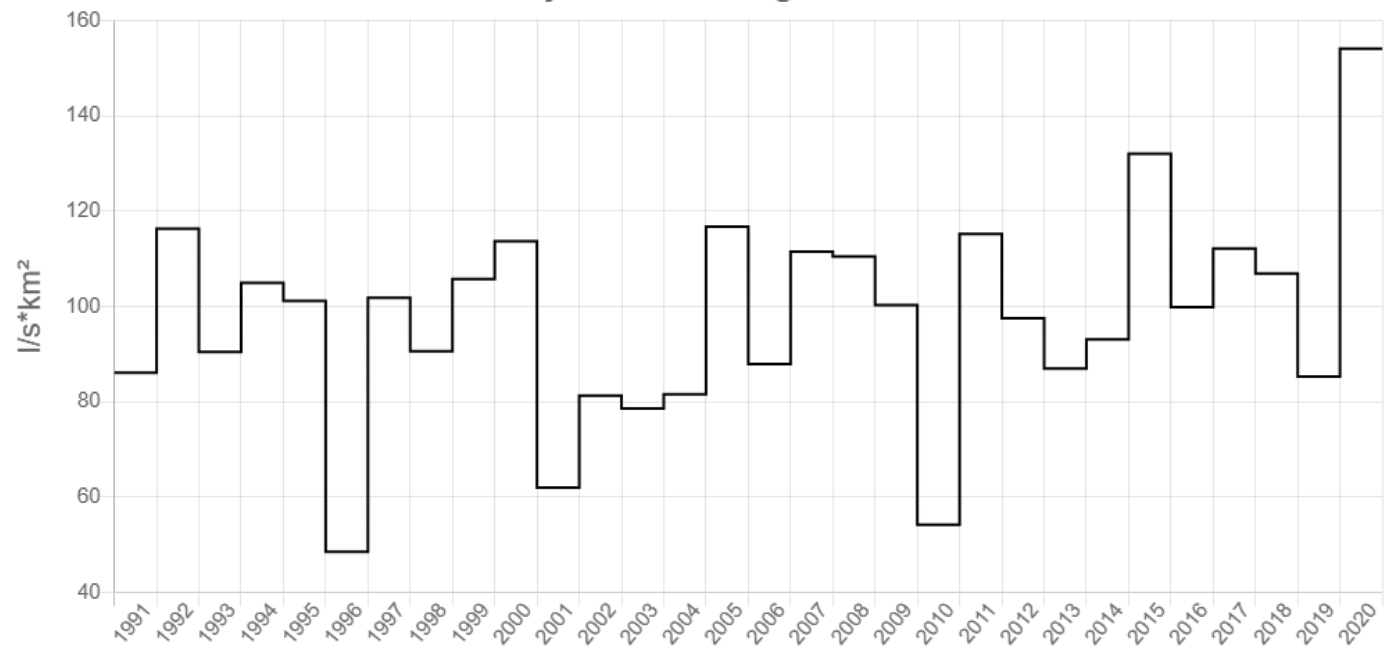


Månedsverdier er basert på simuleringer med en distribuert hydrologisk modell.

Klima- /hydrologiske parametere

Årlig middelavrenning 1991-2020 (Q_N)	96.1	l/s*km ²
Årlig middelavrenning 1961-1990 (v2022) (Q_N)	82.7	l/s*km ²
% endring fra 1961-90 til 1991-2020	16.3	%
Gjennomsnittlig usikkerhet i avrenning 1991-2020	3.7	%
Usikkerhetsintervall 1991-2020	92.6 - 99.6	l/s*km ²
Årlig middelavrenning 1991-2020 (Q_N)	3033	mm
Nedbør (korrigert)	3264	mm
Fordampning	223	mm

Variasjon årsavrenning 1991-2020

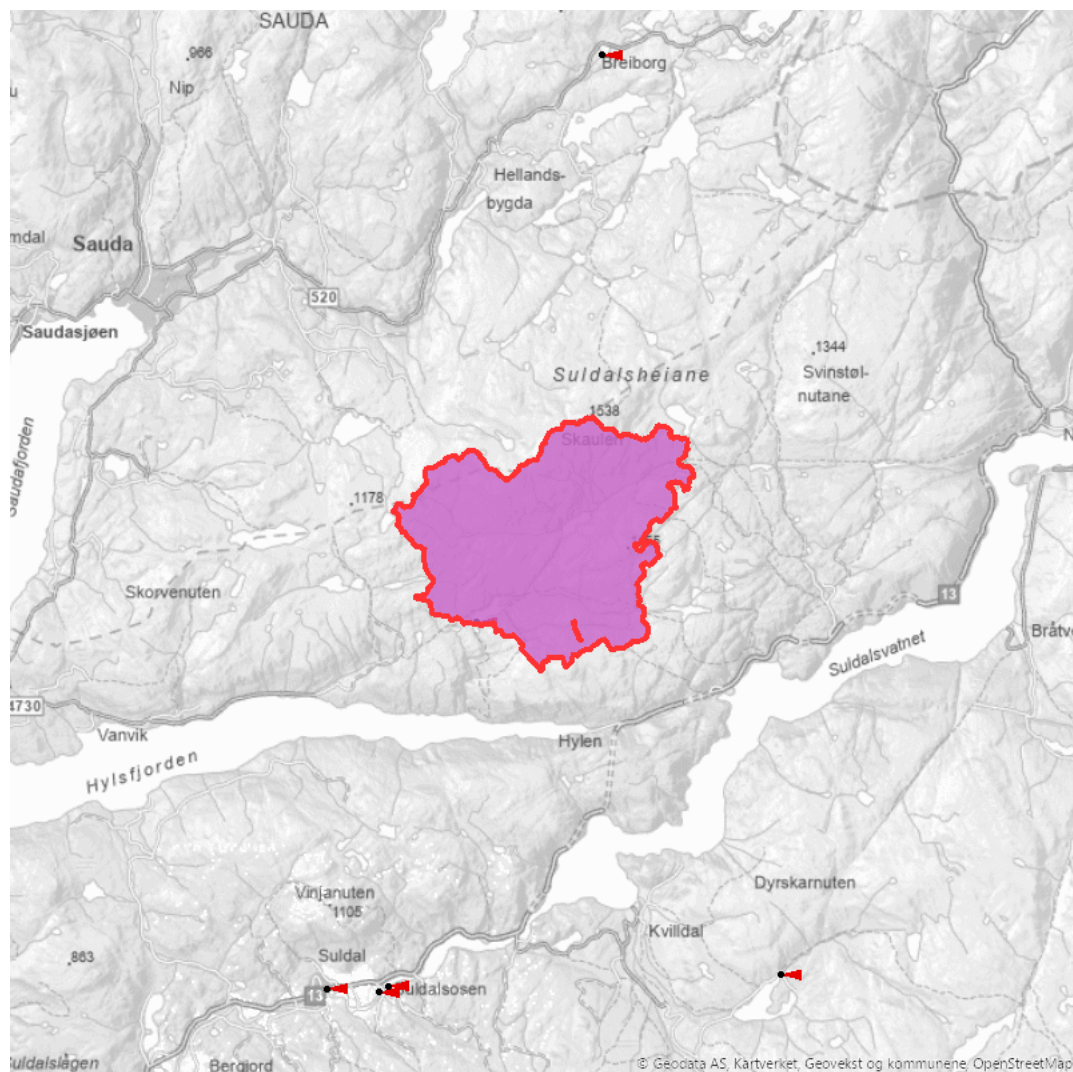


Beregningen av variasjon i årsavrenning er basert på vannføringsstasjoner med reguleringsgrad (volum) < 40 % og breandel < 20 %.



Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Vassdragsnr.: 036.2C
Kommune.: Suldal
Fylke.: Rogaland
Vassdrag.: Lingvangelva
Nedbørfeltareal: 34.4 km²



For flere detaljer, se: <https://seriekart.nve.no/> med nedlastbar tabell med årsdata som er benyttet til avrenningskartet.

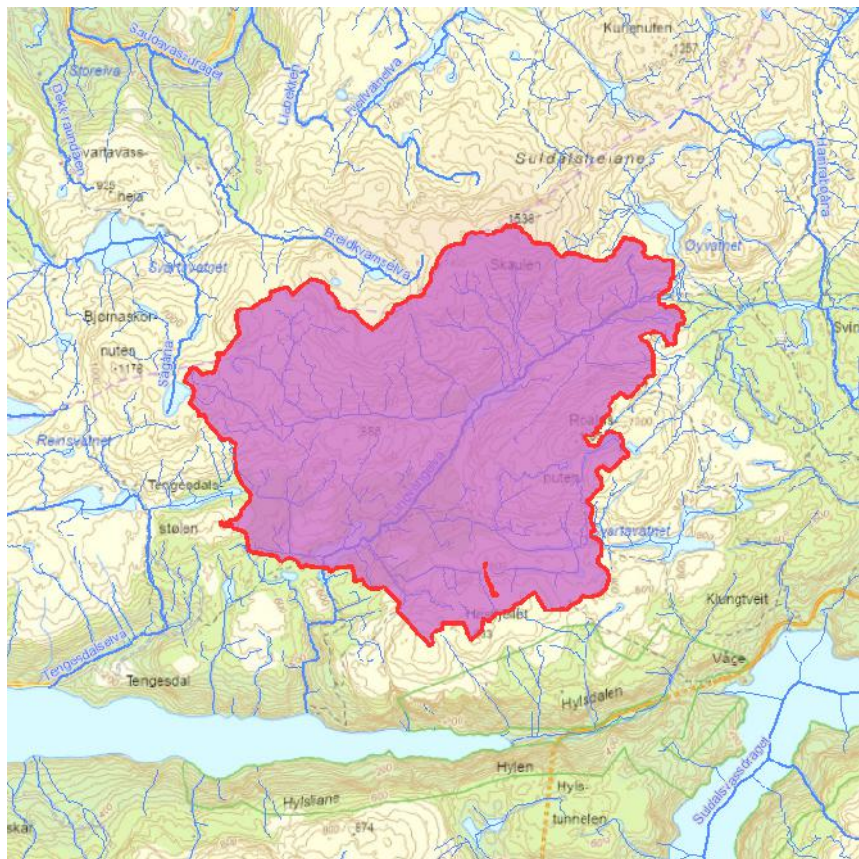
Beregningen av variasjon i årsavrenning er basert på vannføringsstasjoner med reguleringsgrad (volum) <40% og brendel <20%. Månedsmidler er basert på simuleringer med en distribuert hydrologisk modell.

Variasjon årsavrenning 1991-2020

	l/s*km ²	Avvik fra årsnormalen i %
1991	86.1	-10.4
1992	116.3	21.0
1993	90.4	-5.9
1994	104.9	9.2
1995	101.2	5.3
1996	48.6	-49.4
1997	101.9	6.0
1998	90.6	-5.7
1999	105.7	10.0
2000	113.7	18.3
2001	62.0	-35.5
2002	81.3	-15.4
2003	78.6	-18.2
2004	81.6	-15.1
2005	116.8	21.5
2006	87.9	-8.5
2007	111.5	16.0
2008	110.5	15.0
2009	100.3	4.4
2010	54.2	-43.6
2011	115.2	19.9
2012	97.5	1.5
2013	87.0	-9.5
2014	93.1	-3.2
2015	132.0	37.4
2016	99.9	4.0
2017	112.2	16.7
2018	106.9	11.3
2019	85.3	-11.2
2020	154.1	60.3
1991-2020	96.1	

Månedsmiddelvannføring 1991-2020 (l/s*km²)

Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	År
53.4	43.9	48.8	81.3	197.6	198.2	105.3	77.9	98.1	110.7	75.0	61.2	96.1



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk
Kartdatum: EUREF89 WGS84
Projeksjon: UTM 33N
Beregn.punkt: 23004 E 6635261 N

Nedbørfeltgrenser og feltparametere er automatisk generert og kan inneholde feil.
Resultatene må kvalitetssikres.

Nedbørfeltparametere

Vassdragsnr.: 036.2C
Kommune.: Suldal
Fylke.: Rogaland
Vassdrag.: Lingvangelva

Feltparametere

Areal (A)	34.4	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	1.2	%
Elvleengde (E _L)	8.3	km
Elvegradient (E _G)	51	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	24.7	m/km
Helning	18.3	°
Dreneringstetthet (D _T)	2.9	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	7.6	km

Feltparametere Tilløp

Effektiv sjø – Tilløp (A _{SE-T})	0.5	%
Feltlengde – Tilløp (F _{L-T})	6.8	km

Arealklasse

Bre (A _{BRE})	0	%
Dyrket mark (A _{JORD})	0	%
Myr (A _{MYR})	1.3	%
Leire (A _{LEIRE})	0	%
Skog (A _{SKOG})	13	%
Sjø (A _{SJO})	3.6	%
Snaufjell (A _{SF})	80.8	%
Urban (A _U)	0	%
Uklassifisert areal (A _{REST})	1.3	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	564	m
Høyde ₁₀	659	m
Høyde ₂₀	704	m
Høyde ₃₀	746	m
Høyde ₄₀	784	m
Høyde ₅₀	837	m
Høyde ₆₀	910	m
Høyde ₇₀	1005	m
Høyde ₈₀	1073	m
Høyde ₉₀	1203	m
Høyde _{MAX}	1538	m

Klima- /hydrologiske parametere (1991-2020)

Årlig middellavrenning (Q _N)	96.1	l/s*km ²
Årlig middellavrenning	3033	mm
Usikkerhet middellavrenning	3.7	%
Nedbør juni - august	627	mm
Nedbør desember - februar	1064	mm
Årstemperatur	0.9	°C
Sommertemperatur	8.9	°C
Vintertemperatur	-4.8	°C