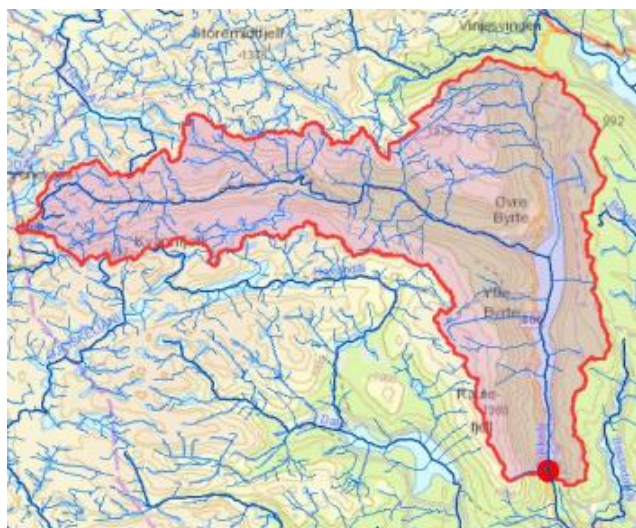


# Produktark: NEVINA – analyse resultater

## Beskrivelse



NEVINA (Nedbørfelt- og vannføringsindeksanalyse) er en karttjenesten der du enkelt kan generere nedbørfeltgrenser for et selvvalgt punkt i et vassdrag, beregne feltparametre, klima- og hydrologiske parametre og estimere lavvanns- og flomindekser. NEVINA genererer feltparametre og lavvanns- og flomsindekser automatisk. Nedbørfeltet oppfattes som uregulert. Både feltparametre og indekser inneholder en usikkerhet og må ikke oppfattes som eksakte verdier. Dette gjelder særlig lavvannsindekser der usikkerheten varierer mye avhengig av geografisk beliggenhet og hydrologiske forhold.

## Formål/bruksområde

NEVINA er godt egnet for bruk i tidlig planlegging av et tiltak. I en eventuell videre behandling som søknad om å gjennomføre et tiltak, må verdiene fra kartet suppleres med en faglig hydrologisk vurdering. Omfanget av en slik vurdering er avhengig av tiltakets karakter. Produktet er basert på automatiske rutiner og kan inneholde feil. Bruk verktøyet med fornuft og gjør alltid en kvalitetskontroll av resultatene før bruk

## Eier, kontaktperson

Eier: Norges vassdrags- og energidirektorat(NVE)

Kontaktperson: Astrid Voksø

E-post: [lavvann@nve.no](mailto:lavvann@nve.no)

Telefon: 22 95 95 95

## Datasettoppløsning

### Målestokktall

50000

### Nøyaktighet

ELVIS er avledet fra vanntema i N50 kartdata.

REGIne er basert på N50 kartdata

Terrengmodellen er 25\*25 meters oppløsning

Avrenningskart er for perioden 1961-90 1:1 km oppløsning

## Utstrekningsinformasjon

### Utstrekningsbeskrivelse

Grunnlagsdata er landsdekkende.

### Geografisk område

Nordligste breddegrad: 71

Sørligste breddegrad: 57

Vestligste lengdegrad: 4

Østligste lengdegrad: 34

## Kilder og metode

Linjesegmentene i ELVIS er definert og avledet på bakgrunn av vanntema i N50.

## Ajourføring og oppdatering

Oppdateres ved behov.

## Leveransebeskrivelse

### Format (Versjon)

- SOSI (SOSI 4.0)
- Shape

### Koordinatsystem

EUREF89/WGS84, UTM 33

### Tilgangsrestriksjoner

Ingen.

Shapefil og/eller pdf med resultat av analysen kan lastes ned i applikasjonen

## Tjenester

### Objekttypeliste

Objekttypen er ikke definert i SOSI

### Lenker

<http://nevina.nve.no/>

[http://nevina.nve.no/help/Bruerveiledning\\_NEVINA.pdf](http://nevina.nve.no/help/Bruerveiledning_NEVINA.pdf)

## Egenskapsliste

fieldName	shapeFieldName	type	fieldDescription
ID	ID	SmallInt	til intern bruk
vassdragsNr	vassdragNr	String	vassdragsNr til den Regine enheten punktet ligger i
klimaRegion	klimaRegion	String	region vassdragsområde ligger i iflg NVE. Hvis breprosent > 5, er klimaregion for vassdragsomr > 124 = Bre-Nord ellers Bre_Sor.
region	region	String	region vassdragsområde ligger i iflg NVE
areal_km2	areal_km2	Double	Areal av nedbørfelt i km <sup>2</sup> .
QNormal6190_mmAar	QN_mmAar	Double	Midlere avrenning for normalperioden 6190 i mm pr. år. Beregnes som middelerdi av alle celler i avrenningskartet innenfor nedbørfeltet. Avrenningskartet er i mm pr År. (zonalstatistics as tabel).
heightMin	heightMin	Integer	Laveste punkt i feltet i m o.h.
height10	height10	Integer	Hypsografisk kurve: hoh 10 prosent laveste areal
height20	height20	Integer	Hypsografisk kurve: hoh 20 prosent laveste areal
height30	height30	Integer	Hypsografisk kurve: hoh 30 prosent laveste areal
height40	height40	Integer	Hypsografisk kurve: hoh 40 prosent laveste areal
height50	height50	Integer	Hypsografisk kurve: hoh 50 prosent laveste areal
height60	height60	Integer	Hypsografisk kurve: hoh 60 prosent laveste areal
height70	height70	Integer	Hypsografisk kurve: hoh 70 prosent laveste areal
height80	height80	Integer	Hypsografisk kurve: hoh 80 prosent laveste areal
height90	height90	Integer	Hypsografisk kurve: hoh 90 prosent laveste areal
heightMax	heightMax	Integer	Høyeste punkt i feltet i m o.h.
sjoProsent	sjoPro	Double	Sjøprosent (%)
breProsent	brePro	Double	Breprosent (%)
skogProsent	skoPro	Double	Skogprosent (%)
jordbrukProsent	jbrukPro	Double	Jordbruks prosent (%)
myrProsent	myrPro	Double	Myrprosent (%)
snaufjellProsent	snaufjPro	Double	Snaufjellprosent (%). Det areal som er uklassifisert og over skoggrensen. Skoggrensen er definert som er landsdekkende raster fra ..
urbanProsent	urbanPro	Double	Urbanprosent (%). Det som er definert som
effektivSjoprocent	effsjoPro	Double	Effektiv sjøprosent. Summen av produktene av innsjøens overflateareal og deres tilsigsareal multiplisert med 100 og dividert med kvadratet av feltarealet.
tamSommer	tamSommer	Double	Sommertemperatur (Mai - September) (°C), grader i Celsius.
tamVinter	tamVinter	Double	Vintertemperatur (Oktober-April) (°C) , grader i Celsius.
rrSommer	rrSommer	Double	Sommernedbør (Mai-September) (mm)
rrVinter	rrVinter	Double	Vinternedbør (Oktober-April) (mm)
tamJuli	tamJuli	Double	Temperatur Juli (°C) , , grader i Celsius.
tamAugust	tamAugust	Double	Temperatur August (°C) , grader i Celsius.
tamAar	tamAar	Double	Årstemperatur (°C), grader i Celsius.
feltLengde_km	feltLen_km	Double	Feltlengde (km). Avstand fra utløpet til det fjerne punkt på vannskille.
elvelengde_km	elveLen_km	Double	Hovedelva lengde i km.

fieldName	shapeFieldName	type	fieldDescription
gradientElv	gradElv	Double	Elvegradient. Total høydeforskjell langs hovedelva dividert pp hovedelva
gradient1085	grad1085	Double	1085 gradient. Definert som elvegradient der de 10 % nederste og 15 % øverste deler av elva ikke regnes med.
CLF	CLF	Double	CLF - common low flow, Alminnelig lavvannføring.
Q95_Iskm2	Q95	Double	Q95 - avrenning som er høyere enn 95 % av dagene.
Q95Winter_Iskm2	Q95Winter	Double	Q95 - avrenning som er høyere enn 95 % av dagene fra Oktober-April.
Q95Summer_Iskm2	Q95Summer	Double	Q95 - avrenning som er høyere enn 95 % av dagene Mai - September.
BFI	BFI	Double	BFI _ Base flow index. Definisjon?
gulD	gulD	String	Analysens unike identifikasjon
numID	numID	Integer	til intern bruk
datoTid	datoTid	Integer	Date og time som integer verdi.
sign	sign	String	Navn til på den som har kjørt analysen.
opphav	opphav	String	NVE: NVE har utviklet analysene.
malemetode	malemetode	Integer	SOSI Målemetode = 61 - Generert i terrengmodell som henspeiler på hvordan nedbørfeltet er generert.
noyaktighet	noyaktighet	Integer	SOSI Nøyaktighet = 1500, dvs. kartgrunnlaget er i Målestokk 1:50.000.
elvenavn	elvenavn	String	Navn på elv
kommuneNr	kommNr	String	Kommunennummer
kommuneNavn	kommNavn	String	Kommune navn
fylkeNavn	fylkeNavn	String	Fylke navn
versjon	versjon	SmallInt	versjon av analysen. Før 2018 er den 0.
mapUrl	mapUrl	String	til intern bruk
resultatKommentarLavvann	LavvannKomm	String	Kommentar Lavvannsanalysen
areal_km2_editert	areal_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
Qormal6190_Iskm2_editert	QN_Iskm2_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
sjoProsent_editert	sjopro_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
breProsent_editert	brepro_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
skogProsent_editert	skogpro_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
jordbrukProsent_editert	jbrukpro_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
myrProsent_editert	myrpro_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
snauProsent_editert	snaupro_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
urbanProsent_editert	urbanpro_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
feltLengde_km_editert	lenfeltkm_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
effektivSjoprocent_editert	effpro_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
elvelengde_km_editert	lenelv_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
gradientElv_editert	gradelv_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
gradient1085_editert	grad1085_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
geometri_endret	geometri_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
NIFS_Qmiddel_m3s	NIFS_Qm_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q Middel Beregnet med NIFS formler



fieldName	shapeFieldName	type	fieldDescription
NIFS_Q5_m3s	NIFS_Q5_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 5 Beregnet med NIFS formler
NIFS_Q10_m3s	NIFS_Q10_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 10 Beregnet med NIFS formler
NIFS_Q20_m3s	NIFS_Q20_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 20 Beregnet med NIFS formler
NIFS_Q50_m3s	NIFS_Q50_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 50 Beregnet med NIFS formler
NIFS_Q100_m3s	NIFS_Q100_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 100 Beregnet med NIFS formler
NIFS_Q200_m3s	NIFS_Q200_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 200 Beregnet med NIFS formler
NIFS_Q500_m3s	NIFS_Q500_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 500 Beregnet med NIFS formler
NIFS_Q1000_m3s	NIFS_Q1000_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 1000 Beregnet med NIFS formler
NIFS_resultatKommentarFlomindeks	NIFS_Komm	String	Komentat resultat flomindeks for NIFS
NIFS_Qmiddel_konfidensIndeks	N_Q_konflnx	Double	NIFS_Qmiddel_konfidensIndeks
NIFS_Q5_konfidensIndeks	N_Q5_konflnx	Double	NIFS_Q5_konfidensIndeks
NIFS_Q10_konfidensIndeks	N_Q10_konflnx	Double	NIFS_Q10_konfidensIndeks
NIFS_Q20_konfidensIndeks	N_Q20_konflnx	Double	NIFS_Q20_konfidensIndeks
NIFS_Q50_konfidensIndeks	N_Q50_konflnx	Double	NIFS_Q50_konfidensIndeks
NIFS_Q100_konfidensIndeks	N_QC_konflnx	Double	NIFS_Q100_konfidensIndeks
NIFS_Q200_konfidensIndeks	N_QCC_konflnx	Double	NIFS_Q200_konfidensIndeks
NIFS_Q500_konfidensIndeks	N_QD_konflnx	Double	NIFS_Q500_konfidensIndeks
NIFS_Q1000_konfidensIndeks	N_QM_konflnx	Double	NIFS_Q1000_konfidensIndeks
NIFS_klimafaktor	NIFS_klimafakt	Double	NIFS_klimafaktor
uklassifisertArealProsent	annetPro	Double	Annet areal, dvs uklassifisert under skoggrensen.
effektivSjoProsentTilop	effsjoTil	Double	Effektiv sjøprosent beregnet for tilløpet til innsjøen ved målestasjonen/punktets utløp. Innsjøen/magasinet ved utløpet fjernes fra beregningen. Beregnes når det ligger en innsjø nærmere enn 200 m fra målestasjonen/punktet oppstrøm.
feltlengdeTilop_km	feltLenTil	Double	Feltlengde (km) fra punkt der innsjø ved utløp krysser tilløpselva (elv med samme elvid som ved utløp) til det fjerne punkt på vannskille.
dreneringsTetthet	drenTetth	Double	Dreneringstetthet som km pr. km². Definert som summen av lengden alle elver dividert på feltarealet i
rrJuni_mm	rrJuni_mm	Double	Nedbør juni (mm)
rrJuli_mm	rrJuli_mm	Double	Nedbør juli (mm)
qttMai_mm	qttMai_mm	Double	Regn og snøsmelting mai (mm)
qttJuni_mm	qttJuni_mm	Double	Regn og snøsmelting juni (mm)
qttNovember_mm	qttNov_mm	Double	Regn og snøsmelting november (mm)
qttAarMax4dogn_mm	qttAMax4d	Double	Regn og snøsmelting årlig maks 3 døgn (mm)
effektivSjoProsentTilop_editert	effproT_e	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variabelen endret av bruker
feltlengdeTilop_km_editert	feltlenTil_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variabelen endret av bruker
dreneringsTetthet_editert	drenTet_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variabelen endret av bruker
epost	epost	String	Epost til den som har kjørt analysen jobber.
neddemtAreal_km2	neddemtA_km2	Double	Neddemt areal i magasiner ved HRV i km²
sumArealMagasinHRV	sArMagHRV	Double	Sum areal av alle magasiner i feltet ved HRV i km²

fieldName	shapeFieldName	type	fieldDescription
sumArealMagasinNatVst	sAMagNatVs	Double	Sum areal av alle magasiner ved naturlig vannstand i km2
antallMagasiner	antMag	SmallInt	Antall magasiner i feltet
antallMagasinerIkkeDigUregulert	antMagIkkeDig	SmallInt	Antall magasiner der naturlig vannstand ikke er digitalisert
tamFebruar	tamFebruar	Double	Temperatur Februar (°C), , grader i Celsius.
tamMars	tamMars	Double	Temperatur Mars (°C), , grader i Celsius
sumElvelengdeUtenInnsjo_km	sumElvLen	Double	Beregnes som summen av alle elver innenfor nedbørfeltet. Midtlinje av elv beskrevet som polygon er inkludert, men ikke midtlinjer i innsjøer.
rrAar	rrAar	Double	Årsnedbør (mm)
tillopAktuelt	tillopAkt	SmallInt	Beregning av om det er aktuelt å beregne tilløpsflom. Dvs at punktet er mindre enn 200 meter fra utløpet av en innsjø eller magasin. 0 - ikke aktuelt, 1 - aktuelt.
QNormal6190_Iskm2	QN_Iskm2	Double	Midlere avrenning for normalperioden 6190 i l/s/km² = QNormal6190_mmAar / 31.54
RFFA2018_Qmiddel_m3s	RFFA18_Qm_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q Middel beregnet med NIFS formler beregnet med RFFA formler fra 2018
RFFA2018_Q5_m3s	RFFA18_Q5_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 5 beregnet med NIFS formler beregnet med RFFA formler fra 2018
RFFA2018_Q10_m3s	RFFA18_Q10_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 10 beregnet med NIFS formler beregnet med RFFA formler fra 2018
RFFA2018_Q20_m3s	RFFA18_Q20_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 20 beregnet med NIFS formler beregnet med RFFA formler fra 2018
RFFA2018_Q50_m3s	RFFA18_Q50_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 50 beregnet med NIFS formler beregnet med RFFA formler fra 2018
RFFA2018_Q100_m3s	RFFA18_QC_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 100 beregnet med NIFS formler beregnet med RFFA formler fra 2018
RFFA2018_Q200_m3s	RFFA18_QCC_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 200 beregnet med NIFS formler beregnet med RFFA formler fra 2018
RFFA2018_Q500_m3s	RFFA18_QD_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 500 beregnet med NIFS formler beregnet med RFFA formler fra 2018
RFFA2018_Q1000_m3s	RFFA18_QM_m3s	Double	Flomverdier (m³/s) Q 1000 beregnet med NIFS formler beregnet med RFFA formler fra 2018
RFFA2018_resultatKommentarFlomindeks	RFFA_Komm	String	RFFA2018_resultatKommentarFlomindeks
RFFA2018_Qmiddel_konfidensIndeks	R_Qm_konfilnx	Double	RFFA2018_Qmiddel_konfidensIndeks
RFFA2018_Q5_konfidensIndeks	R_Q5_konfilnx	Double	RFFA2018_Q5_konfidensIndeks
RFFA2018_Q10_konfidensIndeks	R_Q10_konfilnx	Double	RFFA2018_Q10_konfidensIndeks
RFFA2018_Q20_konfidensIndeks	R_Q20_konfilnx	Double	RFFA2018_Q20_konfidensIndeks
RFFA2018_Q50_konfidensIndeks	R_Q50_konfilnx	Double	RFFA2018_Q50_konfidensIndeks
RFFA2018_Q100_konfidensIndeks	R_QC_konfilnx	Double	RFFA2018_Q100_konfidensIndeks
RFFA2018_Q200_konfidensIndeks	R_QCC_konfilnx	Double	RFFA2018_Q200_konfidensIndeks
RFFA2018_Q500_konfidensIndeks	R_QD_konfilnx	Double	RFFA2018_Q500_konfidensIndeks
RFFA2018_Q1000_konfidensIndeks	R_QM_konfilnx	Double	RFFA2018_Q1000_konfidensIndeks
RFFA2018_Klimafaktor	RFFA_Klimafakt	Double	RFFA2018_Klimafaktor
RFFA2018_Kulminasjonsfaktor	RFFA_Kulmfaktor	Double	RFFA2018_Kulminasjonsfaktor
Qormal6190_mmAar_editert	QN_mmAar_edit	SmallInt	Hvis verdi = 1, er variablen endret av bruker
LavvannSesong	LV_Sesong	String	Feltets sesong dominans