

Søknad om tillatelse etter forurensningsloven til **deponering / oppfylling av jord- og steinmasser som ikke er forurenset («rene masser»)**

Innhold

.....	1
1 Nyttig informasjon.....	2
1.1 Overskuddsmasser er næringsavfall	2
1.2 Arealbruken må være avklart	2
1.3 Søknaden må inneholde	2
1.4 Dokumentene er offentlige.....	3
1.5 Søknaden sendes til	3
1.6 Alle kan uttale seg til søknaden	3
1.7 Statsforvalterens saksbehandlingstid.....	3
1.8 En tillatelse inneholder	3
1.9 Søker må betale gebyr	4
1.10 Aktuelt regelverk.....	4
2 Bedrift	5
3 Kontaktopplysninger	6
4 Søknad	7
5 Lokalitet og områdebeskrivelse	8
6 Arealformål/regulering	10
7 Anleggets utforming.....	11
8 Drift	12
9 Vann	14
10 Trafikk	17
11 Støy.....	18
12 Støv.....	19
13 Andre kilder til forurensning	20
14 Risikovurdering og beredskap.....	21
15 Avslutning og tilbakeføring	22
16 Dato og underskrift	23
17 Oversikt over vedlegg	24

1 Nyttig informasjon

Alle typer anlegg eller virksomhet som skal ta imot jord- og steinmasser fra flere eksterne kilder, må søke om tillatelse etter forurensningsloven. Tiltaket, som kan være alt fra igjenfylling og istandsetting av masseuttak til oppfylling for nydyrkingsformål, må være avklart etter plan- og bygningsloven på forhånd.

I noen tilfeller vil også enkeltdisponeringer av overskuddsmasser fra ett prosjekt innebære fare for forurensning og behov for å søke om tillatelse etter forurensningsloven.

Dette søknadsskjemaet kan benyttes av, eller på vegne av, noen som ønsker tillatelse til slik virksomhet. Behandling av søknad om tillatelser skal skje i tråd med forurensningsforskriften kapittel 36.

Skjemaet kan også benyttes ved søknad om endring av tillatelse som allerede er gitt.

1.1 Overskuddsmasser er næringsavfall

Overskytende jord- og steinmasser (overskuddsmasser) som oppstår i forbindelse med samferdselsbygging og andre anleggsarbeider, regnes som næringsavfall, selv om massene ikke er forurenset av helse- eller miljøfarlige stoffer («rene masser»).

Næringsavfall skal leveres til godkjent mottak dersom det ikke kan gjennomgå gjenvinning. Med godkjent mottak menes mottak/anlegg som har tillatelse etter forurensningsloven.

Deponi er et permanent disponeringssted (og godkjent mottak hvis det har tillatelse etter forurensningsloven). Overskuddsmasser skal i utgangspunktet søkes nyttiggjort/gjenbrukt før deponi vurderes som en løsning (sirkulærøkonomi). Anlegg som tar imot masser fra flere forskjellige prosjekter defineres som et avfallsmottak. Deponering av overskuddsmasser fra ett prosjekt på et egnet sted, defineres som en enkeltdisponering.

For mer informasjon henvises det til Miljødirektoratets veileder M-1243 [«Disponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset»](#).

1.2 Arealbruken må være avklart

Det er viktig at søker har avklart arealbruken skriftlig med planmyndigheten (kommunen), for eksempel med riktig arealformål i en reguleringsplan, kommuneplanens arealdel, eller godkjent dispensasjon fra disse. Dokumentasjonen må sendes inn sammen med søknaden. Statsforvalteren vil i utgangspunktet ikke starte behandlingen av søknaden før dette er gjort.

1.3 Søknaden må inneholde ...

Søker må påse at alle relevante opplysninger om virksomheten er med i søknaden, og at disse omhandler den spesifikke lokaliteten det søkes om. Det må særlig fokuseres på de forurensningsmessige ulempene ved virksomheten, og hvilke tiltak som er/planlegges iverksatt for å redusere forurensningsfaren. Kjennskap til omgivelsene er derfor viktig.

Alle relevante punkter må fylles ut og nødvendige vedlegg følge med. Dersom søknaden er mangelfull og vi må etterspørre nødvendige opplysninger, vil saksbehandlingstiden bli lenger.

Vi gjør oppmerksom på at den som søker/ det søkes for, blir juridisk ansvarlig for alle kravene (vilkårene) i en eventuell tillatelse. Det er ikke mulig for bedrifter å dele på en tillatelse.

1.4 Dokumentene er offentlige

Alle saksdokumenter er i utgangspunktet offentlige (gjennom Statsforvalterens postjournal). Søker må spesifisere dersom noe ønskes å unntas offentligheten, og begrunne hvorfor. Hva som kan unntas offentligheten blir vurdert etter offentleglova og forvaltningsloven.

1.5 Søknaden sendes til ...

Søknaden skal sendes til Statsforvalteren i Innlandet med vanlig post (Postboks 987, 2604 Lillehammer), eller på e-post til sfinpost@statsforvalteren.no.

1.6 Alle kan uttale seg til søknaden

Når Statsforvalteren har mottatt søknaden, vil en saksbehandler gå gjennom søknaden for å sikre at alle opplysninger er med, og om nødvendig ta kontakt med søker dersom noe mangler.

Saksbehandler vil deretter legge søknaden på høring til allmennheten i minimum fire uker (kunngjøre i avis og på hjemmesiden, og sende den til aktuell kommune og sektormyndigheter, naboer og eventuelt andre berørte). Kostnadene med kunngjøring i avis belastes søker direkte fra den aktuelle avisen/annonsøren.

Søker vil få mulighet til å kommentere alle høringsuttalelser etter endt høringsperiode.

I mindre saker vil vi kunne behandle søknaden direkte uten høring, etter en nærmere vurdering.

1.7 Statsforvalterens saksbehandlingstid

I saker som omfatter høring, må det forventes at Statsforvalteren i Innlandet vil bruke minst seks måneder på å behandle søknaden. Høringsperioden er da inkludert.

1.8 En tillatelse inneholder ...

Dersom Statsforvalteren kommer frem til at tillatelse kan gis, vil en tillatelse normalt inneholde vilkår som skal ivareta ytre miljø. Flere av disse vilkårene vil være lokalitetsspesifikke.

Vilkårene i tillatelsen er tema på tilsyn.

Alle tillatelser som er gitt, er tilgjengelig på www.norskeutslipp.no.

1.9 Søker må betale gebyr

Statsforvalteren tar gebyr for all saksbehandling av søknader. Alle satser er nedfelt i forurensningsforskriften kapittel 39. Hvilken sats som tas, avhenger av tids- og ressursbruk med søknaden.

1.10 Aktuelt regelverk

- € Forurensningsloven (§§ 11 og 32 om krav til tillatelse)
- € Forurensningsforskriften kapittel 36 (saksbehandling av søknad)
- € Forurensningsforskriften kapittel 39 (gebyr for behandling av søknad)
- € Forvaltningsloven
- € Offentleglova
- € Avfallsforskriften (noen kapitler kan være aktuelle)

2 Bedrift

2.1 Bedriftsnavn:

Rolstad Miljø AS

2.2 Organisasjonsnummer (ansvarlig enhet):

931 606 131

2.3 Organisasjonsnummer (underenhet/virksomhet/bedrift)¹:

2.4 Næringskode(r) virksomhet:

43.120

2.5 Postadresse:

Maskinvegen 1
2640 Vinstra

2.6 E-postadresse (offentlig):

post@rolstad-as.no

2.7 Fakturaadresse:

post@rolstad-as.no

2.8 Telefon (offentlig):

6129 8100

¹ Se «Oversikt over registrerte virksomheter» nederst på siden om nøkkelopplysninger om bedriften i Brønnøysundregisteret.

3 Kontaktopplysninger

3.1 Kontaktperson:

Ståle Renshus

3.2 E-postadresse:

Staaale@rolstad-as.no

3.3 Telefon:

97751112

4 Søknad

4.1 Søknaden gjelder:

(Sett kryss)

Ny tillatelse: X	Endret volum:	Endret driftstid:	Endrede utslippsforhold:
Annet (spesifiser):			

4.2 Tidspunkt for ønsket oppstart/endring:

1/6/23

4.3 Hvis deponiet allerede er i drift: Hvor lenge har det vært det?

1/1/20

5 Lokaltet og områdebeskrivelse

5.1 Kommune:

Ringsaker

5.2 Eiendom(er):

Gårdsnummer: 236 Bruksnummer: 2 Festenummer:

Gårdsnummer: Bruksnummer: Festenummer:

Gårdsnummer: Bruksnummer: Festenummer:

Gårdsnummer: Bruksnummer: Festenummer:

5.3 Koordinater:

Sonebelte: EU89, UTM-sone 33

UTM-koordinat nord: 6758419.74

UTM-koordinat øst: 270805

5.4 Avstand til nærmeste bebyggelse (spesifiser type bebyggelse):

200 m til bolighus

5.5 Avstand til nærmeste private bebyggelse (spesifiser bebyggelse):

200 m til bolighus

5.6 Beskriv området hvor deponiet er/planlegges (terreng, helningsgrad- og retning, avstand til grunnvann og bekk og lignende):

(Kan vedlegges)

Massene vil lagres i del av steinbruddet der vi har tatt ut stein ned til tillatt nivå. Dette for å bygge opp igjen terrenget ihht avslutningsplan. Terrenget vil derfor være et hull i bakken, helning på området er mot nord. Masser dreneres nordover mot bekk som angitt på kart over vannveger. Før vannet kommer til bekken står det i et sedimenteringsområde helt nord i steinbruddet.

Se vedlagte kart over vannveger og resipienter samt plassering av mottatte masser.

5.7 Er tiltaket/virkosomheten konsekvensutredet?

Ja

Vedlegg:

- € Kart i ulike målestokker (f.eks. 1: 50 000, 1: 10 000 og 1:1000). Anlegget skal være avmerket på kartene, slik at alle lett kan forstå hvor det ligger.
- € Områdebeskrivelse (hvis ikke beskrevet i søknadsskjemaet)
- € Konsekvensutredning (hvis det er utført)
- € **Adresseliste over antatt berørte naboer**, også velforening, borettslag eller tilsvarende hvis det finnes.

6 Arealformål/regulering²

6.1 Arealformål/regulering for lokaliteten:

Reguleringsplan

6.2 Dato for vedtak for arealplan/reguleringsplan/dispensasjon:

12/4/23

6.3 Varighet på vedtaket:

6.4 Plan-ID:

2022006

6.5 Hvis ikke egen plan: Hvilken annen skriftlig samtykke fra kommunen foreligger?

Vedlegg:

- € Reguleringsplankart
- € Reguleringsbestemmelser
- € Planbeskrivelse (hvis det foreligger)
- € Annet samtykke fra kommunen (dispensasjonsvedtak eller lignende)

² Arealbruken må være i tråd med kommunens arealplan/regulering etter plan- og bygningsloven, eller det må foreligge dispensasjon fra arealformålet. Planbestemmelser i en reguleringsplan kan gi føringer blant annet for utforming av anlegg, åpningstid/driftstid, støy, støv og lignende.

7 Anleggets utforming

7.1 Volum som skal fylles opp (kubikkmeter):

250 000 m³

7.2 Hvis kjent: Oppgi hvor mye som allerede er deponert og restvolum³:

25 000 m³ / Restvolum 225 000 m³.

7.3 Beskriv anleggets utforming (dybde, høyde, kanter, interne veier, tipplass, drenering/vannhåndtering/avløpsrør, plassering av og type renseanordning, inngjerding, port og lignende).

(Kan vedlegges)

Anlegget er et steinbrudd. Dybde og høyde varierer derfor med uttatt stein. Terrenget heller også noe mot nord. Interne veier og tipp plass tilpasses uttak og knusing/lagring av stein. Endelig plassering av masse vil tilpasses avslutningsfasen av bruddet ihht driftsplan. Det er naturlig drenering ut av bruddet som grovt følger dreneringslinjer anvist på vedlagte kart. Renseanordning er ikke vurdert som nødvendig her.

Adkomst er via overvåket bom-anlegg. Det er ikke gjerdet inn men adkomst er vanskelig utenom bommen.

Vedlegg:

- € Kart med nye koter og/eller tverrprofiler for terreng etter oppfylling, og eventuelt tilhørende beregning av oppfyllingsvolum.
- € Skisse og beskrivelse, eventuelt bilder, snittegninger o.l., av anleggets utforming

³ Restvolum: Hvor mye som gjenstår å deponere.

8 Drift

8.1 Antall ansatte som skal arbeide på anlegget (hvis ikke hver dag, oppgi ca. årsverk):

1

8.2 Ordinær driftstid (klokkeslett og dager i uka):

Tillatt drift er 0700 – 1900 hverdager og 0700 – 1200 på lørdag.
Ordinær bemannet driftstid er 0700 – 1600 hverdager.

8.3 Vil anlegget være bemannet i driftstida (ja/nei, eventuelt nærmere beskrivelse):

Ja, se svar på spørsmål 8.2.

8.4 Skal det pågå arbeid/kjøring utenom ordinær driftstid? (ja/nei – hvis ja, spesifiser hva):

Faste kunder har adgang til å passere bommen innenfor tid for tillatt drift også utenom bemannet driftstid.

8.5 Antatt tidsbruk (måneder/år) til oppfylling er gjennomført / til deponiet er fullt:

20 år

8.6 For virksomhet som allerede er igangsatt: Beskriv hvordan driften og deponeringen har pågått siden oppstart (type masser, ansvarlig/driver, etablering av renseordning og lignende):

Ringsaker Pukk AS har tatt imot jordmasser som er lagret i utkanten av steinbruddet.

Det har kun vært tatt imot rene jordmasser og det har derfor ikke vært noe renseordning.

I henhold til driftsplanen skal området hvor vi driver steinuttak på tilbakeføres til landbruksformål. Mottatte masser skal brukes til å fylle opp og muliggjøre denne tilbakeføringen.

8.7 Typer⁴ og mengder masser som skal mottas:

(Se på eksemplene og erstatt med egne behov)

Type	Ca. årlig mengde (tonn)	Behandling	Forbehandling på anlegget
Jord		Deponering	Sortering ved behov
Grusmasser		Deponering	Ingen
morenemasser		Deponering	Ingen

8.8 Skal det deponeres sprengstein?

Nei

8.9 Beskriv hvor og hvordan massene skal kontrolleres, herunder informasjon til kunder / leverandører av masser (mottakskontroll):

Første steg i kontrollen er levering av basiskarakterisering eller annen bekreftelse/dokumentasjon fra kunde/leverandør på at massene er rene.

Denne dokumentasjonen skal inneholde beskrivelse av massene, hentested og beskrivelse av hentested. Er massene fra et hentested som f. eks. industriområde, byområde, veg/jernbane etc skal renhet dokumenteres med prøver.

Bemanning på mottaket skal følge opp at dette blir ivaretatt.

8.10 Beskriv hvordan dere skal sikre at virksomheten ikke bidrar til uønsket spredning av fremmede arter⁵?

Vi skal ha gode rutiner for mottak av kun rene masser, som beskrevet i pkt 8.9. Ved avdekking av forekomster av fremmede arter, som kan skade området i og rundt mottaket, skal ikke massene mottas.

8.11 Beskriv kort hvordan oppfyllingen skal foregå:

(Driftsplan må vedlegges)

Driftsplantegningene viser at mottak er planlagt mot øst og nord i steinbruddet. (Se punkt 7.8 i vedlagte driftsplan.) Massene kan bli flyttet på i forbindelse med tilbakeføring etter endt uttak.

Vedlegg:

- € Beskrivelse av mottakskontroll (hvis ikke beskrevet utfyllende i søknadsskjemaet)
- € Driftsplan

⁴ Biologisk nedbrytbart avfall, som ikke er spesifisert som tillatt å deponere etter Miljødirektoratets veiledning M-1243, er ikke tillatt å deponere. For eksempel gjelder dette stubber, røtter og kvister. Hvis massene defineres som inerte, eller ikke er rene (forurenset), må det søkes om tillatelse til deponi i kategori 1, 2 eller 3 i henhold til avfallsforskriften kapittel 9.

⁵ Forskrift om fremmede organismer, kap. V. Krav til aktsomhet og til virksomheter og tiltak som kan medføre spredning av fremmede organismer.

9 Vann

9.1 Beskriv dagens nedbørsfelt, vannveger og nærliggende resipienter

(Tilhørende kart må vedlegges)

Se vedlagte kart frå InnlandsGIS.

9.2 Hvordan skal overflatevann håndteres under og etter deponering/utfylling?

(Kan vedlegges)

Overvann føres ut på omkringliggende terreng. Det er ingen problemstillinger med overvann i uttaket i dag.

9.3 Skal noe vann (unntatt sanitært avløpsvann) slippes på kommunalt avløpsnett, eller planlegges dette i fremtiden?

(Legg ved påslippsavtale hvis aktuelt)

Nei.

9.4 Er det behov for å etablere avskjærende grøfter og/eller nedgravd dreneringsanlegg? Beskriv og vis i skisse/bilde:

(Kan vedlegges)

Nei.

9.5 Beskriv tiltak for å redusere fare for ødeleggelse av store nedbørsmengder og flom (også 10-årsflom og 200-årsflom):

Hele steinbruddet ligger på en åskam og vi anser ikke dette som en relevant problemstilling her.

- 9.6 Kan deponiet påvirke mulighetene for å oppnå miljømål for kjemisk og økologisk tilstand i aktuelle resipienter⁶? Hvilke kvalitetselementer⁷ kan bli påvirket av utslipp fra deponiet/fyllingen? Redegjør for deponiets/fyllingens påvirkning, og tiltak som er iverksatt / planlegges iverksatt for å ikke forringe tilstanden.**

(Må beskrives i eget vedlegg)
Se vedlegg.

- 9.7 Er det etablert/ planlegges det å etablere rensing av vann? Beskriv metode og vis plassering i skisse/bilde.**

Rensing av vann fra rene masser har vi ikke ansett som nødvendig.

- 9.8 Hvor og hvilke stoffer er det aktuelt å måle på, og hvorfor?**

(Legg ved skisse/bilde og måleprogram⁸)

Se vedlegg.

- 9.9 Foreligger det noen kartlegging eller overvåking av vannresipientene?**

(Legg ved rapport hvis aktuelt)

Se vedlegg fra vann-nett.no.

- 9.10 Er det behov for utvidet kartlegging eller overvåking av resipientene som følge av deponiet? Hvorfor/hvorfor ikke?**

Vi anser ikke at vår aktivitet i Seeberg vil påvirke Mjøsa i nevneverdig grad.

⁶ Opplysninger om tilstand og miljømål kan hentes fra databasen Vann-Nett. Opplysninger om utført/pågående overvåking kan hentes fra databasen Vannmiljø.

⁷ Se vannforskriftens vedlegg V.

⁸ Se myndighetenes forventninger til utslippskontroll på Miljødirektoratets hjemmeside:

<https://www.miljodirektoratet.no/naringsliv/industri/forventninger-til-industriens-utslippskontroll/>

9.11 Er det/ vil det være utslipp av sanitært vann? Hvor går dette?

Nei.

Vedlegg:

- € Kart med dagens nedbørsfelt, vannveger og nærliggende resipienter
- € Håndtering av overflatevann under og etter deponering/utfylling (hvis ikke beskrevet utfyllende i søknadsskjemaet)
- € Avtale for påslipp på kommunalt avløpsnett (hvis aktuelt)
- € Beskrivelse og skisse over avskjærende grøfter (hvis ikke beskrevet i søknadsskjemaet)
- € Redegjørelse for påvirkning til vannresipienter (angi eventuelle resipienter på kart)
- € Beskrivelse og skisse/bilde av rensing
- € Måleprogram
- € Skisse/bilde av prøvetakingspunkt
- € Rapport fra kartlegging og/eller overvåking av resipienter (hvis dette foreligger)

10 Trafikk

10.1 Oppgi navn og skissér veier som vil bli brukt til inn- og uttransport, om det er kommunal vei, fylkesvei eller statlig vei:

(Kan vedlegges)

Adkomst til deponiet er via fylkesvei 1786 fra Moelv eller Rudshøgda. Videre inn på kommunal veg Nyhushøgda. Alternativt fra FV213 eller FV184 inn på samme kommunale vegen.

10.2 Type og antall kjøretøy som vil kjøre inn og ut av anlegget per dag / per uke:

Lastebiler, antall vanskelig å anslå.

10.3 Redegjør/vurder trafikkbelastningen i nærområdet, og beskriv tiltak som er iverksatt / skal iverksettes for å redusere trafikkbelastningen:

(Kan vedlegges)

Det er få bolighus langsmed aktuelle adkomstveier. For å ivareta trafiksikkerhet i området skal Nyhushøgda (adkomstveien) utbedres og det skal etableres to møteplasser (se planbestemmelser for aktuell reguleringsplan).

Vedlegg:

- € Skisse av veiene til inn- og uttransport på kart (hvis ikke beskrevet i søknadsskjemaet)
- € Redegjørelse/vurdering av trafikkbelastningen i nærområdet, med beskrivelse av tiltak (hvis ikke beskrevet i søknadsskjemaet)

11 Støy

11.1 Oppgi støykilder (som gir støy til omgivelsene) i tabellen:

(Se på eksemplene og erstatt med egen drift)

Støykilder	Varighet per døgn	Varighet per uke	Karakter	Beregnet/målt?
Hjullaster	10 timer	50 timer	Skuving, planering	Beregnet
3 lastebiler	3 timer	10 timer	Inn- og utkjøring, tømning	Nei, planlegges
Gravemaskin	3 timer	15 timer	Graving	Målt
8 personbiler	0,5 time	2,5 timer	Ansatte til og fra	Nei

11.2 Er det behov for støyberegning/-måling? Om ikke: Forklar hvorfor (beskriv eventuelle tiltak):

Uttaket er utformet så bruddvegger og lagerhauger hindrer støy og innsyn

11.3 Forekommer naboklager?

Nei

11.4 Er det sannsynlig at naboer kan oppleve uakseptable støynivåer? Forklar.

Nei, omsøkte aktiviteter støyer lite.

Vedlegg:

€ Vurderinger/rapport av støyberegninger/støymålinger (hvis det er utført)

12 Støv

12.1 Oppgi støvkilder (som gir støv til omgivelsene) i tabellen:

(Se på eksemplene og erstatt med egen drift)

Støvkilder	Varighet per døgn	Varighet per uke	Karakter	Beregnet/målt?
Gravemaskin	Ved behov	Ved behov	Planering	Beregnet
Hjullaster	Ved behov	Ved behov	Planering	Beregnet

12.2 Er det behov for beregning/måling? Om ikke: Forklar hvorfor (beskriv eventuelle tiltak):

Støv dempes med vanning ved behov og adkomstvegen saltes.

12.3 Forekommer naboklager?

Nei. Adkomstveg vannes ved fare for støvflukt fra veg.

12.4 Er det sannsynlig at naboer kan oppleve uakseptabelt nedfallsstøv? Forklar.

Nei, det er for langt til nærmeste nabo.

Vedlegg:

€ Vurderinger/rapport

13 Andre kilder til forurensning

13.1 Er det sannsynlig at det kan forekomme sjenerende lukt? Om så: Beskriv kilder og luktreducerende tiltak:

Nei, her er det kun snakk om rene masser som stein og jord.

13.2 Er det sannsynlig at det kan komme skadedyr (f.eks. rotter, grevling eller fugl) til anlegget? Om så: Beskriv kilder og tiltak for å redusere faren for dette:

Nei, det ansees ikke som sannsynlig. Det blir ikke deponert masser som er vurdert til å tiltrekkes seg skadedyr.

13.3 Hvilke tiltak er iverksatt/ planlegges iverksatt for å unngå rot/forsøpling/flygeavfall?

Alle masser skal sorteres og eventuelle funn av nevnte forsøpling, skal plasseres på angitt, tilrettelagt område og leveres godkjent mottak.

13.4 Er det andre kilder til forurensning som kan sjenere omgivelsene? Oppgi hvilke og beskriv tiltak for å redusere forurensningsfaren:

Nei, mottak av rene masser skal ikke føre til slik forurensning.

14 Risikovurdering og beredskap

14.1 Oppgi mulige hendelser som er vurdert å ha størst risiko for forurensning (partikkelholdig avrenning til resipienter, støy, støv, mottak av masser som likevel inneholder helse- og miljøfarlige stoffer eller fremmede arter), og tiltak for å redusere faren⁹

(Se på eksemplene og erstatt med egen vurdering av egen virksomhet)

Hendelse	Årsak	Risiko	Tiltak
Nedslamming av bekk	Fullt sedimentasjonsbasseng	Høy	Rutiner for jevnlig ettersyn.
Støvutslipp til naboer	Mye drift i tørt vær	Middels	Vanning, stans i aktivitet i stedet for drift

14.2 Har dere utarbeidet beredskapsplan for ekstraordinære utslipp (akuttutslipp)?

Rutine for håndtering av utslipp og forurensning er en del av vårt HMS/KS system. Alle ansatte må sette seg inn i dette systemet og alle kvitterer for at det er mottatt og lest hvert år. I dette HMS/KS systemet er det beskrevet hvordan slike utslipp skal håndteres og varsles.

⁹ Tabellen er ment som en enkel fremstilling av de største forurensningsmessige farene ved driften, og tilfredsstillende ikke kravene til en risikovurdering i henhold til internkontrollforskriften. Risikovurdering er ofte tema på tilsyn.

15 Avslutning og tilbakeføring

15.1 Hva skal området tilbakeføres til etter endt deponering/drift?

Landbruk.

15.2 Beskriv kort planene for avslutning¹⁰ (grøfting, mindre arrondering, utbedring av setninger, revegetering, overvåking i resipient, åpning av bekk og lignende):

(Avslutningsplan må vedlegges)

Se vedlegg 5 til vedlagte driftsplan.

15.3 Antatt tidsbruk (måneder/år) på avslutningsfasen:

2 mnd

Vedlegg:

€ Avslutningsplan

¹⁰ Avslutningsfase: Tiden fra all deponering opphører (innkjøring av masser er stoppet) og frem til deponiet er ferdigstilt/opparbeidet i henhold til fastsatte krav.

17 Oversikt over vedlegg

Vedleggs-nummer (fylles ut av søker)	Navn på vedlegg (endres ved behov)	Punkt i skjemaet	Påkrevd
Vedlegg som nevnes i søknadsskjemaet:			
1, 2, 3	Kart i ulike størrelser	5	Ja
4	Adresseliste	5	Ja
	Områdebeskrivelse	5.6	Hvis ikke beskrevet i skjemaet
	Konsekvensutredning	5.7	Hvis utført
5	Reguleringsplankart	6	Ja, hvis regulert
6	Reguleringsbestemmelser	6	Ja, hvis regulert
7	Planbeskrivelse	6	Hvis utført
	Annet samtykke	6	Hvis ikke regulert
8 (driftsplan)	Kart med nye koter og/eller tverrprofiler for terreng etter oppfylling	7	Ja
8 (driftsplan)	Skisse og beskrivelse av anleggets utforming	7.3	Ja
	Beskrivelse av mottakskontroll	8.9	Hvis ikke beskrevet utfyllende i skjemaet
8	Driftsplan	8.11	Ja
9	Kart med dagens nedbørsfelt, vannveger og nærliggende resipienter	9.1	Ja
	Håndtering av overflatevann under og etter deponering/utfylling	9.2	Hvis ikke beskrevet utfyllende i skjemaet
	Påslippsavtale	9.3	Hvis aktuelt
	Beskrivelse og skisse av avskjærende grøfter	9.4	Hvis ikke beskrevet i skjemaet
10	Påvirkning på vannresipienter	9.6	Ja
11	Beskrivelse og skisse av rensemethode	9.7	Ja
12	Måleprogram	9.8	Ja
13	Rapport fra resipient	9.9	Ja
	Rapport fra kartlegging/overvåking	9.10	Hvis utført
14	Skisse/kart over veier	10.1	Hvis ikke beskrevet i skjemaet
	Redegjørelse for trafikkbelastningen	10.3	Hvis ikke beskrevet i skjemaet
	Størrapport	11	Hvis utført
	Størrapport	12	Hvis utført
8 (del av driftsplan)	Avslutningsplan	15.2	Ja
Andre vedlegg:			

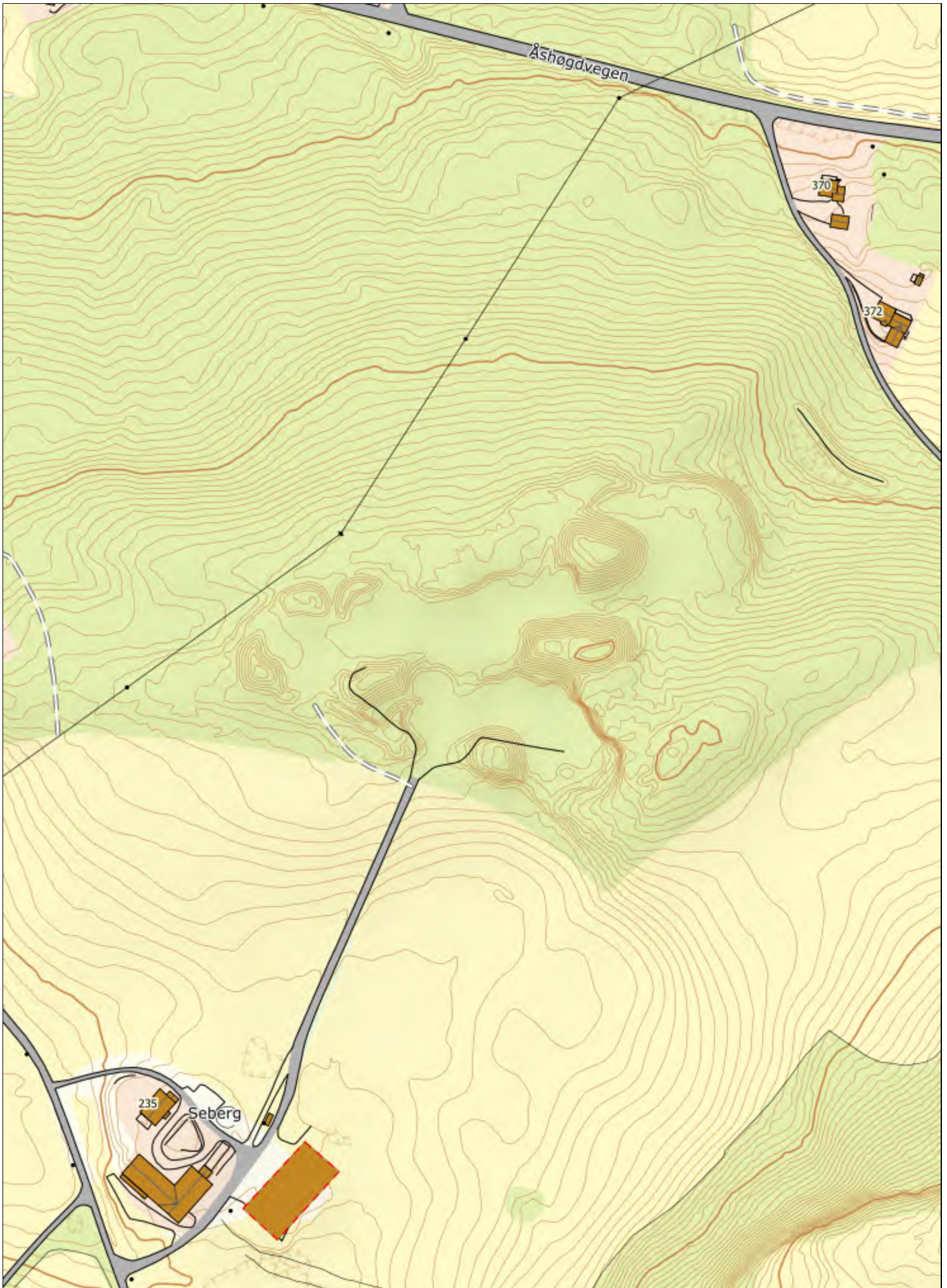
Statsforvalteren i Innlandet

Besøksadresser: Gudbrandsdalsvegen 186, Lillehammer | Parkgata 36, Hamar

E-postadresse sfinpost@statsforvalteren.no | Postadresse: Postboks 987, 2604 Lillehammer

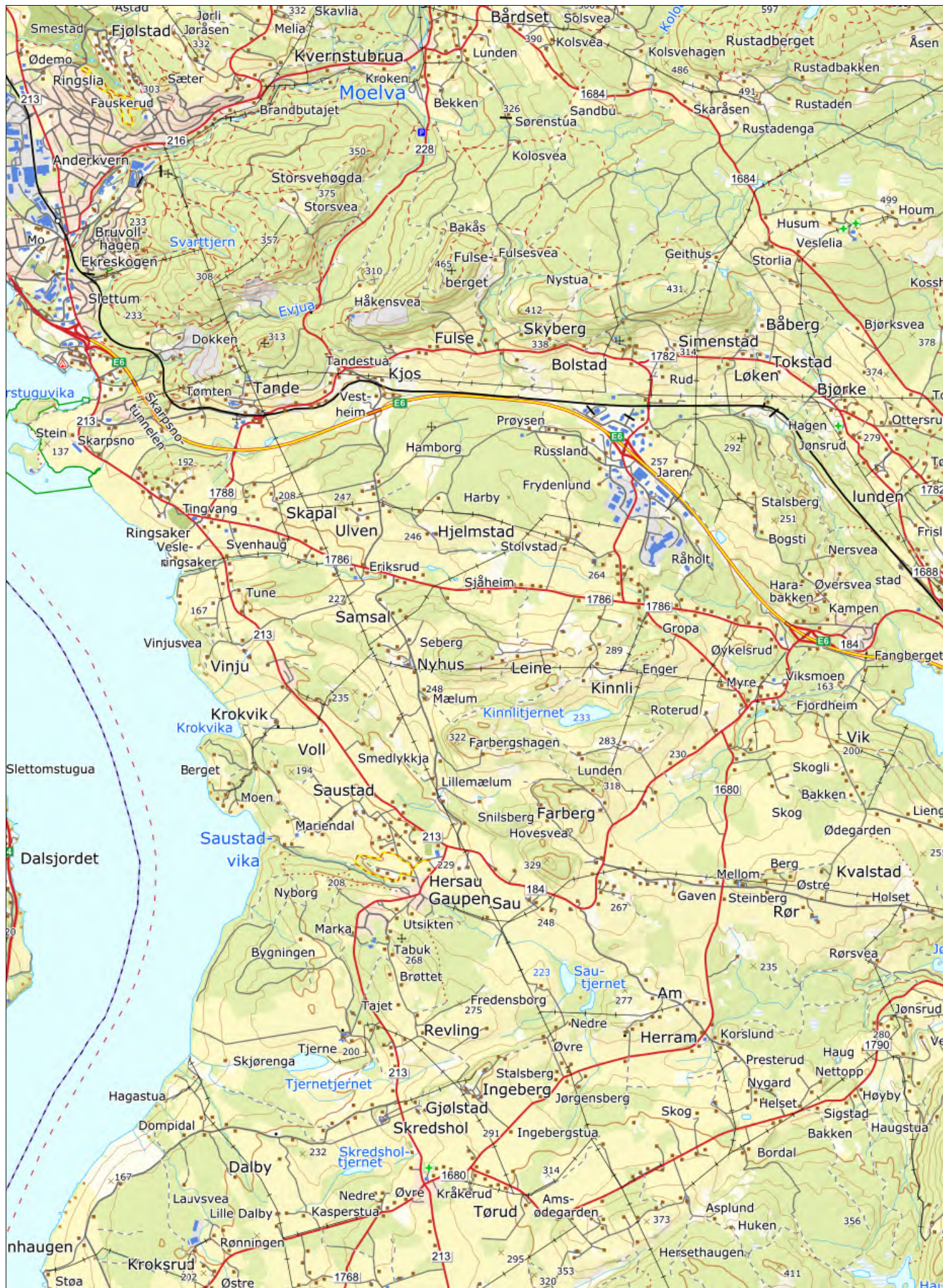
Sentralbord: 61 26 60 00

www.statsforvalteren.no/innlandet



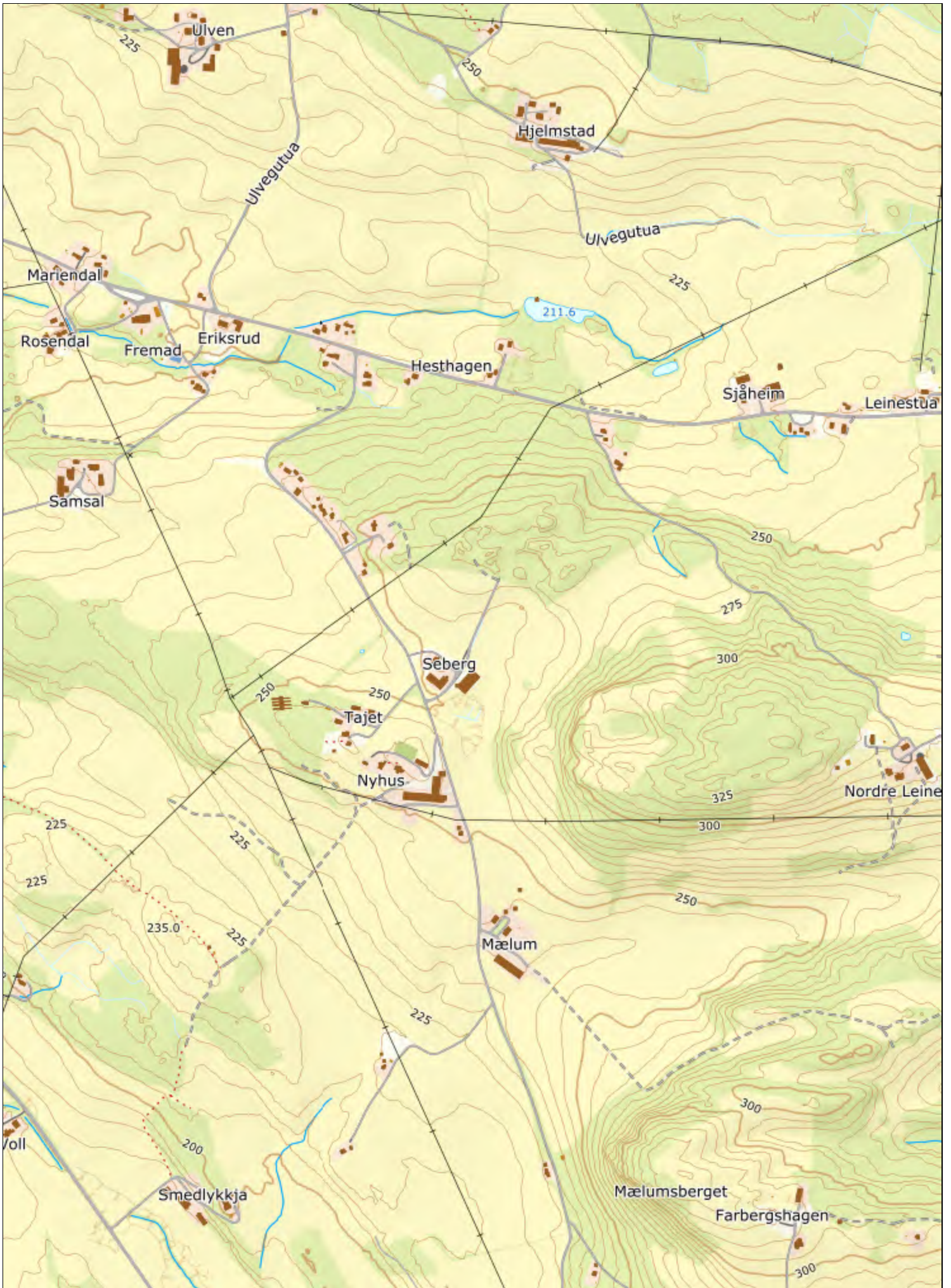
Senterposisjon: 270826.28, 6758458.1
Koordinatsystem: EPSG:25833
Utskriftsdato: 28.03.2023





Senterposisjon: 271332.71, 6758114.29
Koordinatsystem: EPSG:25833
Utskriftsdato: 28.03.2023

0 500 1000 1500 2000m



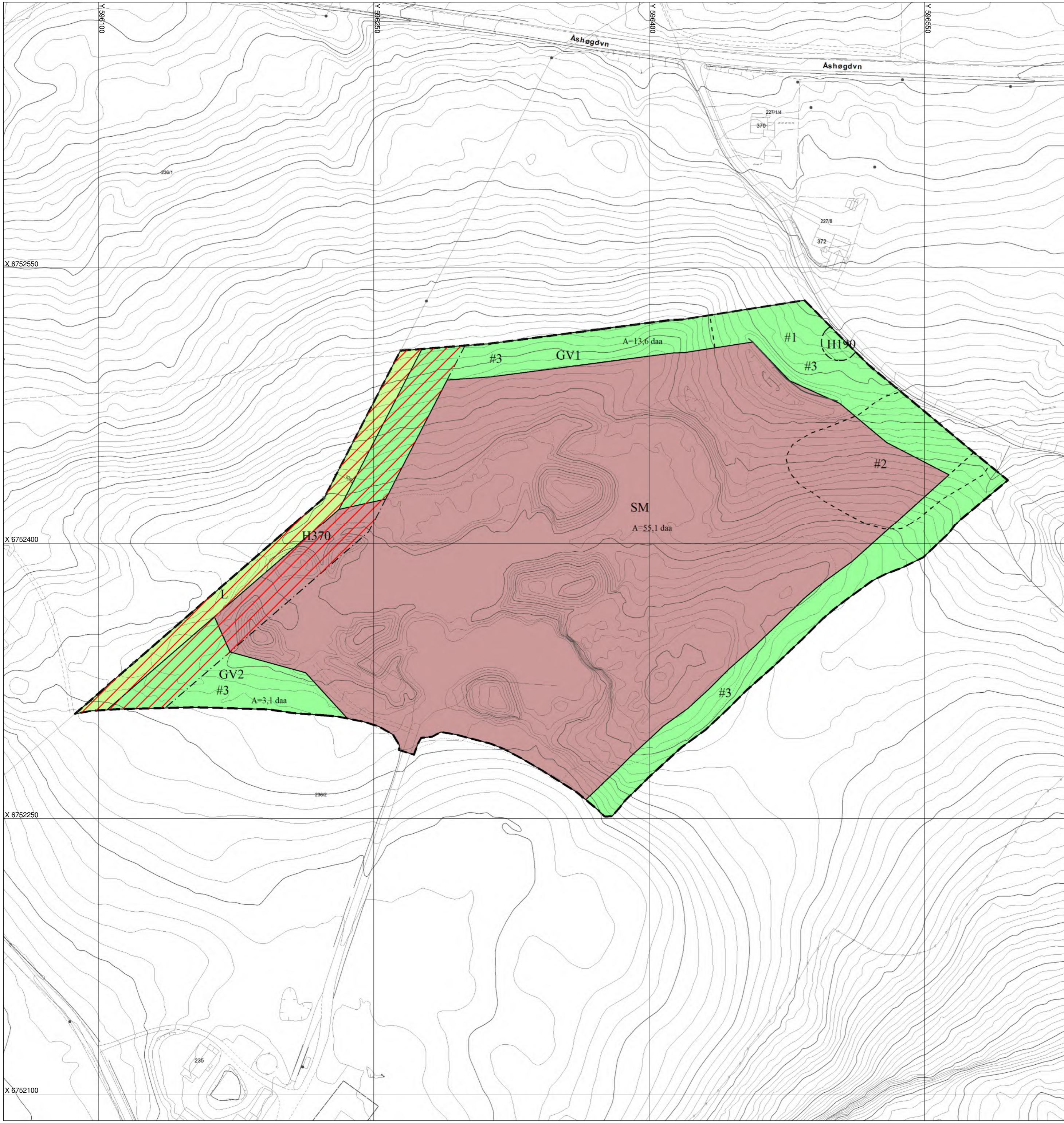
Senterposisjon: 270737.69, 6758247.84
Koordinatsystem: EPSG:25833
Utskriftsdato: 28.03.2023


0 100 200 300 400m

Adresseliste rundt Seberg uttak

Hjemmelshaver/fester	Adresse	
Stenmark Anne Marie	Dalvikvegen 11	2316 Hamar
Rotvik Kari	Kleppavegen 4	7860 Skage I Namdalen
Rotvik Tore Eilif	Kleppavegen 4	7860 Skage I Namdalen
Tjernæs Arne Harald	Nyhushøgda 181	2355 Gaupen
Lier Ole Morten	Nyhushøgda 220	2355 Gaupen
Østerhagen Geir Erik	Nyhushøgda 230	2355 Gaupen
Østerhagen Synnøve	Nyhushøgda 230	2355 Gaupen
Søderholm Tove	Nyhushøgda 232	2355 Gaupen
Østerhagen Simen Ian F	Nyhushøgda 236	2355 Gaupen
Strøm Nils Petter	Ellevsætervegen 130	2386 Brumunddal
Strøm Herman	Nyhushøgda 257	2355 Gaupen
Kjonerud Tatiana	Nyhushøgda 263	2355 Gaupen
Bakke Fredrik	Nyhushøgda 265	2355 Gaupen
Mikkelsen Stian	Nyhushøgda 265	2355 Gaupen
Løkken Kjell Ivar	Nyhushøgda 267	2355 Gaupen
Jakobsen Inger Sofie	Nyhushøgda 277 B	2355 Gaupen
Ludvigsen Tommy	Nyhushøgda 281	2355 Gaupen
Holen Ingrid Emilie Salbu	Nyhushøgda 283	2355 Gaupen
Nordseth Syver Tollan	Nyhushøgda 283	2355 Gaupen
Fredenlund Liv Charlotte	Nyhushøgda 317	2360 Rudshøgda
Ludvigsen Cato	Nyhushøgda 317	2360 Rudshøgda
Hesthagen Jens Petter	Nyhushøgda 318	2360 Rudshøgda
Olstad Knut Helge	Åshøgdevegen 433	2360 Rudshøgda
Rønnevig Else	Sandsmyra 9	4790 Lillesand
Røseng Anne Skyberg	Ulvegutua 60	2360 Rudshøgda
Hjelmstad Johannes	Ulvegutua 69	2360 Rudshøgda
Lie Geir Atle	Østbygdvegen 114	2350 Nes På Hedmarken
Houmb Thomas Dalseng	Åshøgdevegen 289	2360 Rudshøgda
Solberg Toril Wiken	Åshøgdevegen 289	2360 Rudshøgda
Olsen Jonny	Åshøgdevegen 296	2360 Rudshøgda
Andersen Tore	Åshøgdevegen 303	2360 Rudshøgda
Oleszczuk Rafal Boleslaw	Åshøgdevegen 307	2360 Rudshøgda
Pettersen Mette Stine	Åshøgdevegen 323	2360 Rudshøgda
Stubbom Steinar	Åshøgdevegen 324	2360 Rudshøgda

Dalsheim Liv Henny	Åshøgdvegen 330	2360 Rudshøgda
Sveen Anne Marie	Åshøgdvegen 370	2360 Rudshøgda
Sveen Odd Egil	Åshøgdvegen 370	2360 Rudshøgda
Sørlungsengen Henning	Åshøgdvegen 380	2360 Rudshøgda
Håkensveen Trond	Åshøgdvegen 397	2360 Rudshøgda
Engebakken Marius	Åshøgdvegen 399	2360 Rudshøgda
Gudbrandsen Geir	Åshøgdvegen 410	2360 Rudshøgda
Mollerud Eirik A Vårnes	Åshøgdvegen 431	2360 Rudshøgda
Tjerbu Line Anette	Åshøgdvegen 431	2360 Rudshøgda
Gjersing Asbjørn	Åshøgdvegen 454	2360 Rudshøgda
Gjersing Vivi-Ann Bagron	Åshøgdvegen 454	2360 Rudshøgda
Grorud Solbjørg	Åshøgdvegen 468	2360 Rudshøgda
Fremad A/L	Åshøgdvegen 470	2360 Rudshøgda
Aasen Gerdmarit Stubbom og Aasen Øystein Stubbom	Åshøgdvegen 472	2360 Rudshøgda
Esclares Filmer John L	Åshøgdvegen 474	2360 Rudshøgda
Skundberg Svanhild	Åshøgdvegen 474	2360 Rudshøgda





Ringsaker kommune

REGULERINGSPLAN FOR MASSEUTTAK PÅ SEBERG

BEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN AV 2008

1. GANGS BEHANDLING I PLANUTVALGET	9.11.2022 Sak 89/22
UTLAGT TIL OFF. ETTERSYN I TIDEN: 19.11.2022 - 8.1.2023	
SLUTTBEHANDLING I PLANUTVALGET	
VEDTATT I KOMMUNESTYRET	

AREALFORMÅL (PBL § 12-5)

BEBYGGELSE OG ANLEGG (nr. 1)

SM STEINBRUDD OG MASSEUTTAK

GRØNNSTRUKTUR (nr. 3)

GV VEGETASJONSSKJERM

LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL (nr. 5)

L LANDBRUKSFORMÅL

HENSYNSSONER (PBL § 12-6)

Sikrings-, støy og faresoner (a)

H190 Andre sikringssoner

H370 Faresone høyspenningsanlegg

BESTEMMELSESMÅL (PBL § 12-7)

#1-3 Villkår for bruk av arealer, bygninger og anlegg

LINJESYMBOL


Planavgrensning

Formålgrense

Hensynsone grense

Bestemmelsesområde grense


0 15 30 45 60 75m



Ekvidistans: 1 m

Kartgrunnlag: Norge digitalt, FKB B, kartlagt mai 2021

Datum: Euref 89 UTM32, NN2000



REVISJONER:	DATO:	REVISJONER:	DATO:

PLANEN ER UTFØRT AV :	SAKSBEHANDLER:	MÅLESTOKK:	DATO:	SISTE REV.:	PLAN. NR.:
Henning Larsen/Rambøll	Andrea M Bjørnsdottir	1:1500	10.3.2023		2022006

Reguleringsplan for masseuttak på Seberg

Reguleringsbestemmelser
PlanID: 2022006

Detaljregulering

Dato: 10.03.2023

Vedtatt av kommunestyret 12.04.2023 Sak 014/23

ArkivsakID: 22/89 og 23/930

1 Planens hensikt

Formålet med planarbeidet er å tilrettelegge for videre drift i det eksisterende uttaket på Seberg mot en avslutning og tilbakeføring av området til landbruk. Som en del av dette skal det tas imot rene masser for å begynne å klargjøre for tilbakeføring til landbruksareal.

2 Fellesbestemmelser for hele planområdet

2.1 Miljøkvaliteter (§12-7 nr 3)

2.1.1 Miljøforhold

Uttaket skal drives i henhold til forurensningsforskriften kap. 30. Forskriften setter konkrete krav til bl.a. støv, støy og utslipp til vann som skal overholdes. Det kan oppbevares diesel og andre oljebaserte væsker knyttet til driften i uttaket. Dette skal være lagret på godkjent tank/fat. Alle lekkasjer fra maskiner og utstyr skal repareres snarest. Dersom masse har blitt forurenset pga. lekkasje av olje, diesel el. skal massen graves bort og leveres på egnet deponi. Det skal oppbevares oljematter eller andre hjelpemidler i uttaket som kan suge opp oljesøl.

2.1.2 Støy

Retningslinjer for behandling av støy iht. grenseverdier i Miljøverndepartementets rundskriv T-1442/2021, forurensningsforskriftens § 30-7 og Teknisk forskrift til plan - og bygningsloven NS 8175 eller senere vedtatte forskrifter, retningslinjer eller vedtekter som erstatter gjeldende skriv, skal følges. Sprengning er unntatt fra disse grenseverdiene.

2.1.3 Støv

Grenseverdier i forurensningsforskriftens §§ 30-5 og 30-6 skal ikke overstiges. Støving i anleggsområder skal reduseres så langt som mulig. Støv fra uttaket skal dempes ved vanning. Åpne lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt.

2.1.4 Overvannshåndtering

Overvannshåndtering i planområdet gjennomføres på en slik måte at det ikke er til fare for at grunnvannet i området blir forurenset, og slik at bekker og tilsig til andre vassdrag ikke får forringet/endret vannmiljø.

2.1.5 Uønskede fremmede arter og smittsomme plantesykdommer /planteskadegjørere

Mottak av masser kan ikke tillates før det er gitt tillatelse etter plan- og bygningsloven og eventuelt forurensningsloven.

2.1.6 Vannkilder og brønner

Det skal sikres at vannkilder og brønner i området ikke tar skade av uttaksvirksomheten.

3 Bestemmelser til arealformål

3.1 Bebyggelse og anlegg

3.1.1 Steinbrudd og masseuttak

- a) Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldende forskrifter, samt i vilkår i tillatelser etter loven. Direktoratet for mineralforvaltning er myndighet etter loven.
- b) Yttergrense for uttak skal følge formålsgrensa til området SM.
- c) Masser i SM tillates tatt ut ned til bunnkote på 240, men ikke lavere enn 1 meter over normal grunnvannstand.
- d) I uttaksområdene kan det tillates midlertidig etablering av bygninger og andre anlegg som er nødvendige for driften av uttaket.
- e) Uttaksområdet skal til enhver tid være forsvarlig sikret i tråd med mineralloven.
- f) Sprenging og boring i uttaket skal bare skje mandag - fredag mellom kl. 07.00-16.00. Sprengning og boring skal kun foregå i tidsrommet fra og med 1. august til og med 15. juni. Drift i brudd og knuseverk skal bare skje mandag-fredag mellom 07.00-19.00. Det skal verken være sprengning eller drift i uttaket i helger (lørdager/søndager) eller på helligdager. På lørdager mellom kl. 07.00-12.00 er det kun tillatt med utlevering av produkter og innkjøring av deponimasser.

Følgende avvik tillates utenom normal driftstid;

- Boring kan også skje i tidsrommet kl. 16-19 mandag-fredag dersom naboer innen 600 meter varsles på forhånd, etter liste fra Ringsaker kommune.
 - Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom el.). Naboer innen 600 meter skal da varsles etter liste fra Ringsaker kommune. Journal skal føres.
 - Strøgrus til strøing av vegger kan hentes 7 dager i uka hele døgnet.
- g) Avdekkingsmasser skal lagres for senere istandsetting og revegetering av området.
 - h) Det er tillatt med produksjon og foredling av tilkjørte masser. Det tillates også mottak av rene, ikke-infiserte masser (ikke forurenset grunnmasse, stein, tegl – og murstein, ren betong uten armeringsjern, mindre mengder nedbrytbart organisk materiale) for oppfylling og istandsetting av ferdige uttatte områder, samt midlertidig mottak for gjenvinning av asfaltflak og vrakasfalt. Deponering av rene masser innenfor området må skje i tråd med gjeldende lovverk.
 - i) Ved avsluttet uttak skal området være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan. Området skal ryddes for maskiner, utstyr, skrapmasser og lignende. Bygninger i området

tilknyttet driften av uttaket skal fjernes. Terrenget skal avrundes og fylles opp med skråninger på minimum 1:2.

- j) Etter endt uttak og opprydding, skal arealet istandsettes til landbruk. Arealformålet skal ved endt istandsettingsarbeid endres fra råstoffutvinning til LNF-landbruk.

3.2 Grønnstruktur

3.2.1 Vegetasjonsskjerm

- a) Vegetasjonsskjermen skal fungere som en buffersone med best mulig skjerming mot omgivelsene. Ubrukte deler av området skal plantes til.
- b) Ved avslutning av uttaket skal området være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan. Terrenget skal gis en naturlig form, tilføres vekstmasse og revegeteres.

3.3 Landbruks-, natur og friluftsmål

I området tillates nødvendige tiltak for landbruk og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag.

4 Bestemmelser til hensynssoner (§§12-6, 12-7 og 11.8)

4.1 Sikrings-, støy og faresoner

4.1.1 Andre sikringssoner – vannkilde

Innenfor sikringssonen (H190) er det en vannkilde/brønn for eiendommen gnr/bnr 227/8. Det skal sikres at ikke vannkilden tar skade av uttaksvirksomhet eller etablering av støyvoll.

4.1.2 Faresone høyspenningsanlegg

Faresone høyspent (H370) viser en viktig overføringsledning. Ved tiltak nær høyspentledningene plikter tiltakshaver å undersøke avstandskrav til høyspentledning.

5 Bestemmelser til bestemmelsesområder

5.1 Støyvoll

Innenfor bestemmelsesområde #1 skal det etableres en støyvoll med høyde minimum 4 meters høyde over eksisterende terreng.

5.2 Frigivelse av kulturminner

Innenfor bestemmelsesområde #2 ligger det et kulturminne som er automatisk fredet jf. Kulturminnelovens § 4. Kulturminnet er, etter avtale med Innlandet fylkeskommune, frigjort uten ytterligere undersøkelsesplikt.

5.3 Tiltak i vegetasjonsskjermen

Innenfor bestemmelsesområde #3 kan arealene benyttes til jordskjæringer, lagring av jord i voll, driftsveg, sikringsgjerde og andre sikringstiltak.

6 Rekkefølgebestemmelser og vilkår for gjennomføring

6.1 Rekkefølge i tid

6.1.1 Nyhushøgda

Vegen Nyhushøgda skal utbedres med to møteplasser og forbedret bæreevne innen utgangen av 2023 etter avtale med Ringsaker kommune.

6.1.2 Støyvoll

Før uttaket kan utvides skal støyvollen i bestemmelsesområde #1 jf. pkt. o, være etablert.

6.1.3 Vegrekkverk

Behovet for vegrekkverk i yttersvingen ved Nyhushøgda 283 skal avklares med vegeier i forbindelse med vegprosjektering. Dersom det er behov for vegrekkverk skal det etableres samtidig med vegutbedringen. Vegrekkverk skal bekostes av driver av uttaket.

Oppdragsgiver
Ringsaker Pukk AS

Rapporttype
Driftsplan

2022-03-31

MASSEUTTAK SEBERG

DRIFTSPLAN

MASSEUTTAK SEBERG DRIFTSPLAN

Oppdragsnr.: 1350049397
Oppdragsnavn: Masseuttak Seberg
Dokument nr.: -
Filnavn: Driftsplan-Seberg.docx

Revisjon	00			
Dato	2022-03-31			
Utarbeidet av	Line B. Grønlie			
Kontrollert av	Egil Rolstad			
Godkjent av	Line B. Grønlie			
Beskrivelse	Driftsplan			

Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder

Rambøll
Løkkegata 9

NO-2615 LILLEHAMMER
T +47 61 27 05 00
F +47 61 27 05 10
www.ramboll.no



INNHold

1.	UTTAKET	4
2.	UTVINNER/DRIVER.....	4
3.	AVTALER OG RETTIGHETER	4
4.	AREAL OG VOLUM.....	4
5.	OFFENTLIGE PLANER	4
6.	GEOLOGISK FORHOLD AV BETYDNING FOR DRIFTEN.....	5
7.	BESKRIVELSE AV DRIFTEN, KOMMENTARER TIL KART OG PROFILER	6
7.1	Drift	6
7.2	Etappe 1	6
7.3	Etappe 2	6
7.4	Tidsplan for uttak.....	6
7.5	Rensk av bruddvegg.....	6
7.6	Sikring av uttaket	6
7.7	Avdekningsmasser	7
7.8	Mottak av rene gravemasser	7
7.9	Tekniske innretninger og byggverk i uttaket	7
7.10	Avslutta uttak.....	8
7.11	Driftstider	8
8.	BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER.....	9
8.1	Skjerming mot støy/støv og innsyn	9
8.2	Friluftsliv.....	10
8.3	Trafikk/transport.....	10
8.4	Naturmangfold.....	10
8.5	Avrenning	10
8.6	Kulturminner	10
9.	VEDLEGG	11

1. UTTAKET

Masseuttaket på Seberg ligger på eiendommen Seberg gnr/bnr 236/2 vest for Rudshøgda i Ringsaker kommune.

Vedlegg 1: Oversiktskart som viser tiltakets plassering, M=1:50 000

Vedlegg 2: Oversiktskart, M=1:5000

2. UTVINNER/DRIVER

Utvinner og driver er Ringsaker Pukk AS.

Kontaktperson for uttaket er Egil Rolstad, tlf: 901 98 000, epost: egil@rolstad-as.no

3. AVTALER OG RETTIGHETER

Uttaket ligger på eiendommen gnr/bnr 236/2. Ringsaker Pukk AS har avtale om uttak av masser på eiendommen.

4. AREAL OG VOLUM

Uttaket dekker et areal på ca. 55 daa og inneholder et volum på ca. 60.000 faste m³.

5. OFFENTLIGE PLANER

Uttaket har vært drevet i tråd med dispensasjon gitt 16.03.2005, saksnr. 042/05, med følgende vedtak:

1. Det gis dispensasjon fra kommuneplanens arealdel for uttak av limstein på gnr. 236 bnr. 2 på følgende vilkår:

- *Støygrenser fastsatt i TA-506 overholdes*
- *Området avgrenses geografisk*
- *Området settes i stand så snart steinuttaket i en etappe/del av området er ferdig*

2. Særlige grunner for dispensasjon:

- a. Landbruksmyndighetene har hatt stort fokus på at man må finne "nisjenæringer" i landbruket for å utnytte gårdens egne ressurser – dette tiltaket anses å være en slik nisje. Uttaket vil derfor styrke eiendommens næringsgrunnlag.*
- b. Området vil ikke berøre fritidsinteresser*
- c. Utgravingen skal foregå med gravemaskin, det er ikke behov for spregning med tilhørende støy og støvplage*
- d. Det er god adkomst til området fra gårdsvei*
- e. Området ligger godt skjermet, og er således lite visuelt eksponert*
- f. Området inneholder Hedmarks eneste godt egnede forekomst av limstein, som er et tradisjonsrikt og miljøvennlig byggemateriale.*

g. Uttaket er et midlertidig tiltak av 10 – 15 års varighet. Området skal tilsås og brukes til landbruksareale etter uttaket.

I brev av 11.02.2011 er det gitt tillatelse til sprenging 4 ganger i året.

Det er igangsatt arbeid med reguleringsplan for uttaket, oppstartsmøte ble avholdt 8.03.2022

Vedlegg 3: Dispensasjon, datert 16.03.2005, 25.07.2007 og 11.02.2011

6. GEOLOGISK FORHOLD AV BETYDNING FOR DRIFTEN

Seberg er en limstein / mursteinforeskomst av svært god kvalitet. Uttaket driftes i en kalkstein som er svært godt egnet som murstein for tørrmuring.

Det tas i dag ut mursteiner til bruk til blant annet natursteinsmurer. Resterende steinmasser i mindre fraksjoner knuses til bruk i øvrig bygge og anleggsvirksomhet, lokalt i nærområdet.

Mursteinene ligger lett tilgjengelig i skråstilte sjikt som gjør det enkelt å plukke mursteiner fra forekomsten.



Bilde fra uttaket som viser de skråstilte sjiktene Foto: Ringsaker Pukk AS

Prøver av massene viser LA-verdi = 25, kulemåle = 21,9, densitet = 2,7.

7. BESKRIVELSE AV DRIFTEN, KOMMENTARER TIL KART OG PROFILER

7.1 Drift

Det tas ut fjell til bruk som murstein og som byggeråstoff innenfor området vist på driftsplanen og som vist på profiler. Uttaket deles inn i to etapper og tas ned til en bunnkote på 262. Bruddveggen får da en pallvinkel på maks 86°.

Gjenstående uttak dekker et område på ca. 55 daa og inneholder et volum på ca. 60.000 fm³.

Det sprenges med mindre ladninger i bunn for å åpne slepper så en kan plukke/rippe ut murstein. Resterende steinmasser i mindre fraksjoner knuses og blir solgt til bygge og anleggsvirksomhet.

Denne forekomsten er av en slik art, at pr. i dag, er det ikke noen utfordringer med nullstoff/vrakmasser da disse knuses opp til kult og bærelag.

7.2 Etappe 1

Etappe 1 dekker et areal på ca. 4 daa og inneholder et volum på ca. 50.000 faste m³. Etappe 1 tas ned til en bunnkote på +262. Etappe 1 drives mot øst.

7.3 Etappe 2

Etappe 2 dekker et areal på ca. 2 daa og inneholder et volum på ca. 10.000 faste m³. Etappe 2 tas ned til en dybde på +262. Etappe 2 er en fortsettelse av eksisterende uttak mot nord

7.4 Tidsplan for uttak

Antatt årlig uttak er ca. 20.000 faste m³. Dersom årlig uttak holder seg relativt konstant vil driftsperioden for uttaket strekke seg frem til ca. år 2026.

Det presiseres at tidsperspektivet på ca. 3 år, som er antatt uttakstid for hele uttaket, baserer seg på årlig uttak på 20.000 faste m³. En endring i marked og etterspørsel vil kunne føre til at total driftstid endres.

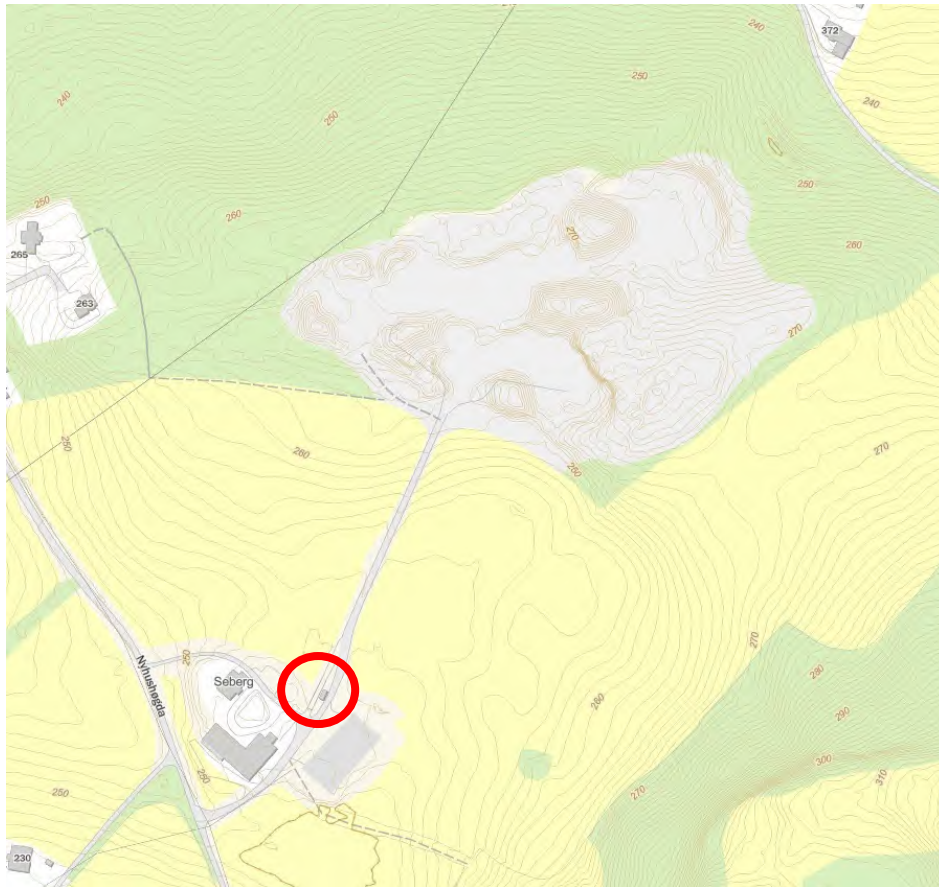
7.5 Rensk av bruddvegg

Det er hovedsakelig uttak av murstein som deles på faste flater.

Veggvinkelen i sørøst og øst er slak se foto i kap.6 her er det ikke behov for fortløpende rensk. I etappe 2 vil det bli nødvendig rensk av bruddveggen undervegs. Dette gjøres ved at en vurderer veggens visuelt og løsner evt. løse partier med maskin.

7.6 Sikring av uttaket

Det er bom og skilting i tillegg til kameraovervåkning ved vekten inn til uttaket som er plassert nede ved gården, se figur under.



Kart fra innlandsgis.no som viser plassering av bom og vekt.

Det er vurdert at det ikke er behov for gjerde.

Ved sprengning følges den til enhver tid gjeldene varslingsplan for uttaket.

7.7 Avdekningsmasser

Området er avdekt og resterende avdekningsmasser er laget i nordre del av området.

7.8 Mottak av rene gravemasser

Det tas imot rene masser og masser til produksjon av matjord i uttaket for salg og tilbakeføring etter endt uttak. Driftsplantegningene viser at område for dette er planlagt mot øst og nord i området. Mottaket vil følge reguleringsbestemmelsene og krav i forurensningslovgivningen.

7.9 Tekniske innretninger og byggverk i uttaket

I uttaket benyttes mobile knuseverk og sikteverk. Det benyttes også gravemaskiner, dumper, hjullastere samt borerigg. Andre tekniske installasjoner er vekt med hvilebrakke og kontor.

7.10 Avslutta uttak

Etterbruken av uttaksområdet er LNF. Alle tekniske innretninger og byggverk i området fjernes og området planeres. Området planeres som vist på vedlagt avslutningsplan. Avdekningsmasser tilbakeføres.

Varig sikring av bruddkanter vil ikke være nødvendig da området planeres ut.

7.11 Driftstider

Driftstidene i uttaket er som følger:

Mandag til fredag kl. 07.00 – 19.00.

Lørdag kun utkjøring frem til kl. 13.00.

Søndag og helligdager stengt.

Vedlegg 4: **[Driftsplan for Seberg m/tilhørende profiler](#)**

Vedlegg 5: **[Avslutningsplan for Seberg m/tilhørende profiler](#)**

8. BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

8.1 Skjerming mot støy/støv og innsyn

Uttaket er utformet så bruddvegger og lagerhauger hindrer støy og innsyn

Støy og støv fra virksomheten skal håndteres etter forurensningsforskriftens kapittel 30.

Utslipp av støy skal ikke overskride grenseverdier i forurensningsforskriftens 30-7.

«§ 30-7. Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
---------------	---------------------	--------	------------------	------------------	------------------

55 Lden	50 Levening	50 Lden	45 Lden	45 Lnight	60 LAFmax
---------	-------------	---------	---------	-----------	-----------

Lden er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

Levening er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

Lnight er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

LAFmax, er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene LAF (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvis lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen « highly impulsive sound » som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp.

§ 30-8. Støy fra sprengninger

Støy fra sprengninger er unntatt fra bestemmelsene i § 30-7. Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 0700-1600. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted.»

Utslipp av støv skal ikke overskride grenseverdier i forurensningsforskriftens § 30-5.

«§ 30-5. Utslipp av støv

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt, jf. § 30-9.»

Støv dempes med vanning ved behov og adkomstvegen saltes.

8.2 Friluftsliv

Området benyttes ikke til friluftsliv.

8.3 Trafikk/transport

Dersom det tas utgangspunkt i 20.000 faste m³ uttransportert masse hvert år, så tilsvarer det gjennomsnittlig ca. 6-7 uthentinger pr. arbeidsdag.

Massene transporteres ut med bil via Nyhushøgda ut på Åshøgdsvegen.

8.4 Naturmangfold

Det er ingen registreringer i Miljødirektoratets naturbase.

8.5 Avrenning

Overvann føres ut på omkringliggende terreng. Det er ingen problemstillinger med overvann i uttaket i dag.

8.6 Kulturminner

Tidligere registrerte automatisk fredete kulturminner innenfor området er fjernet før uttaket startet opp. Ihht. brev fra Hedmark Fylkeskommune den 19.11.2004 ble det befart den 1.10.2004 og det ble ikke registrert noe automatisk fredet kulturminne

Vedlegg 6 **Brev fra Hedmark fylkeskommune, datert 19.11.2004**

9. VEDLEGG

- Vedlegg 1** Oversiktskart som viser tiltakets plassering, M=1:50.000
- Vedlegg 2** Oversiktskart, M=1:5.000
- Vedlegg 3** Dispensasjon, datert 16.03.2005, 25.07.2007 og 11.02.2011
- Vedlegg 4** Driftsplan for Seberg m/tilhørende profiler
- Vedlegg 5** Avslutningsplan for Seberg m/tilhørende profiler
- Vedlegg 6** Brev fra Hedmark fylkeskommune, datert 19.11.2004

Ringsaker Pukk AS

Sted: Vimster.....

Dato: 31.3 2022.....

Underskrift: Egil Rolstad......

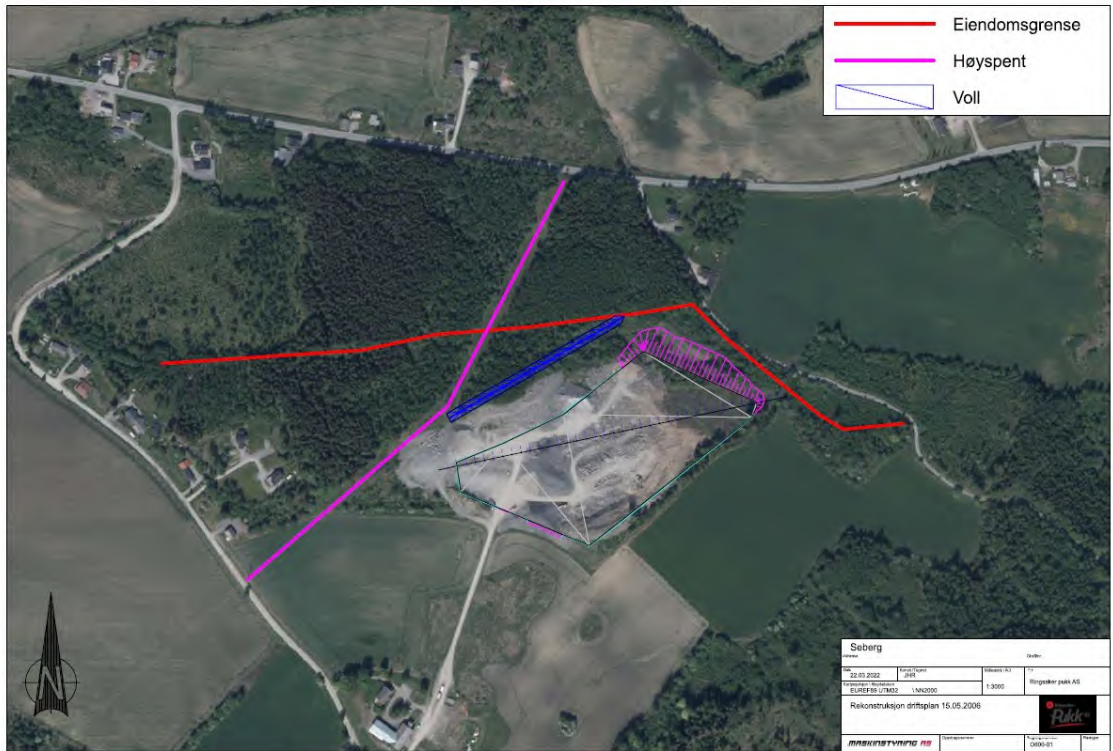
VEDLEGG 1

OVERSIKTSKART SOM VISER TILTAKETS Plassering

M=1:50 000

VEDLEGG 2

OVERSIKTSKART

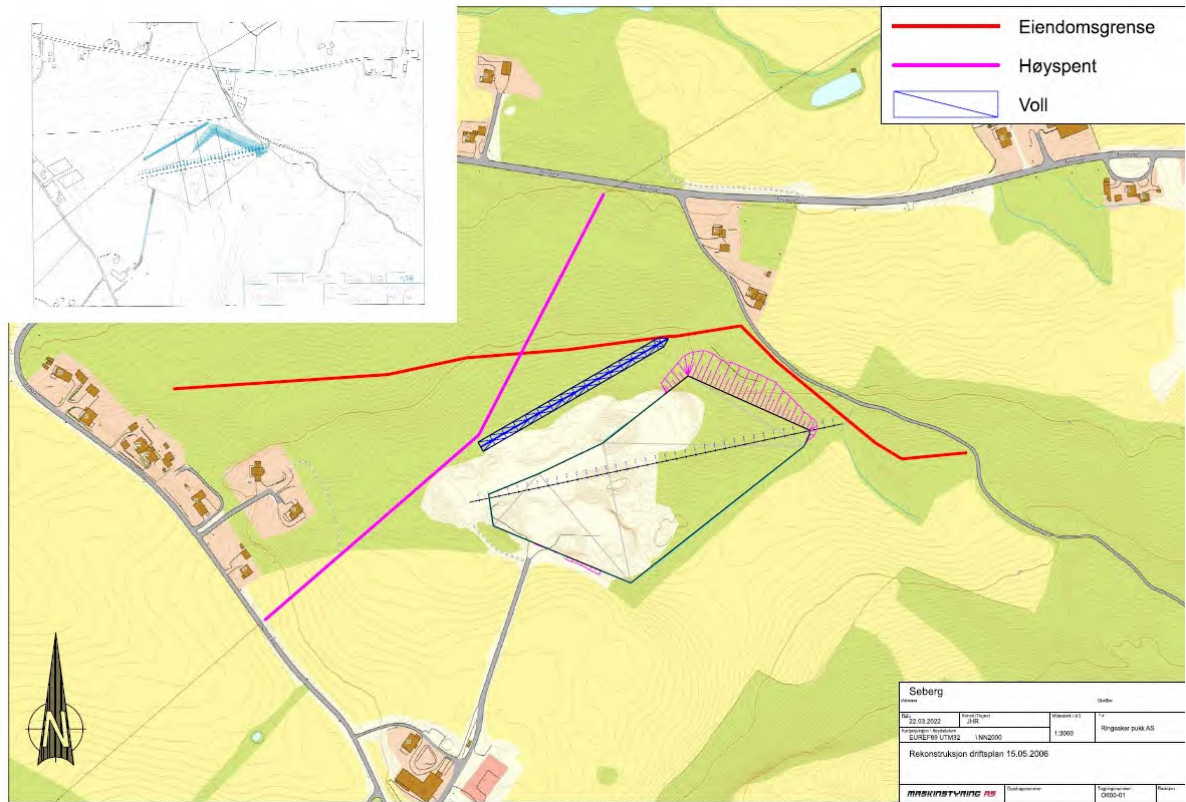


VEDLEGG 3

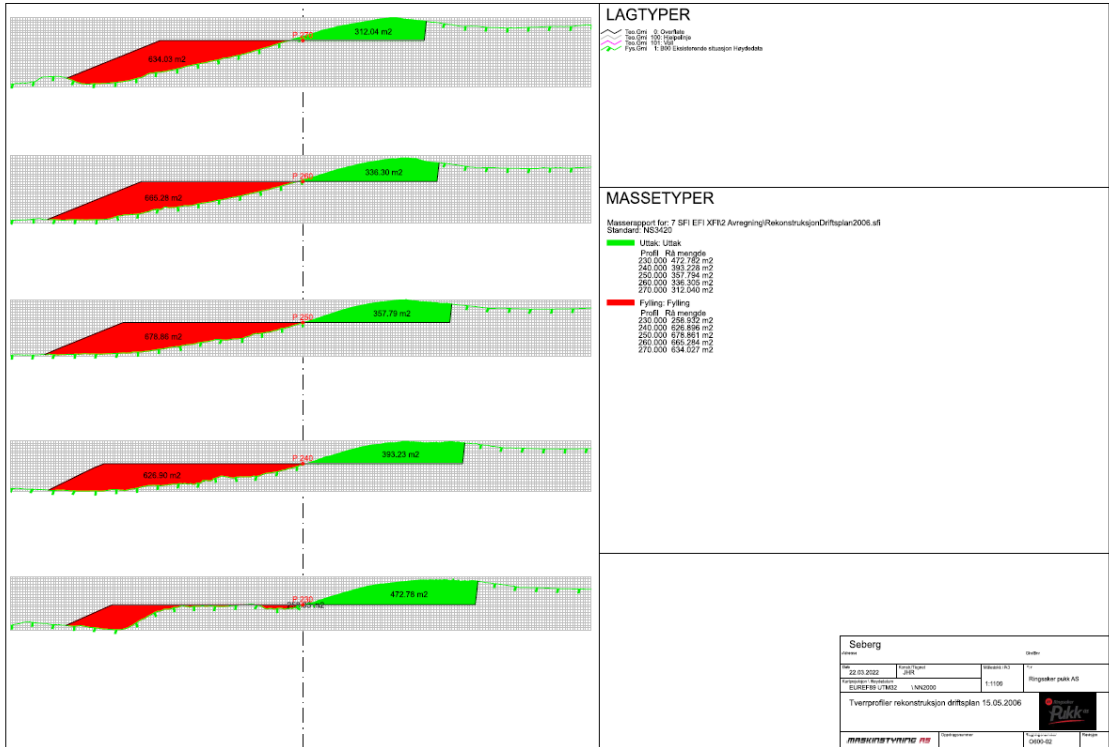
DISPENSASJON, DATERT 16.03.2005, 25.07.2007 OG 11.02.2011

VEDLEGG 4

DRIFTSPLAN FOR SEBERG M/TILHØRENDE PROFILER



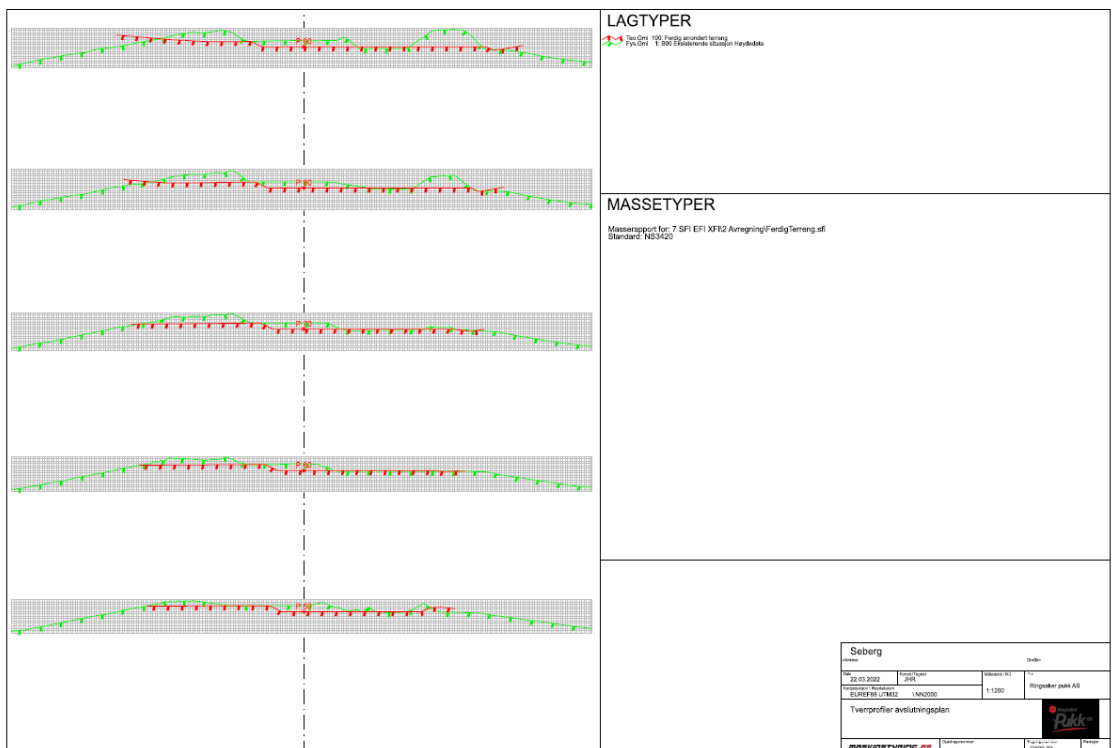
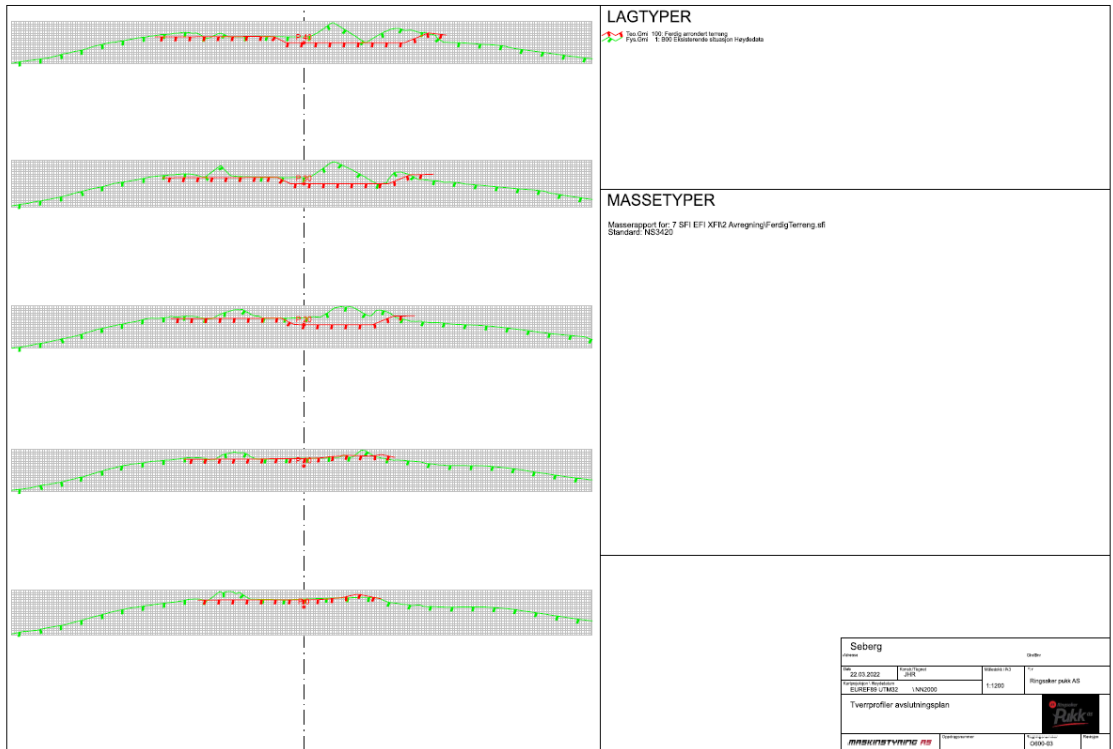


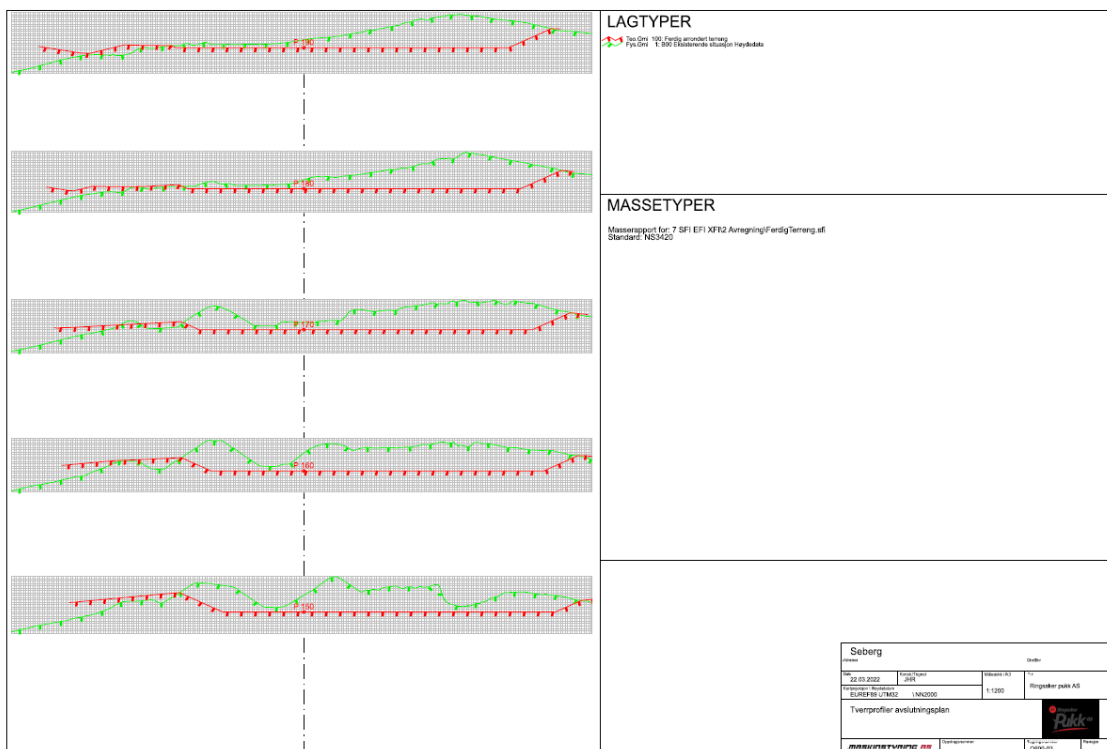
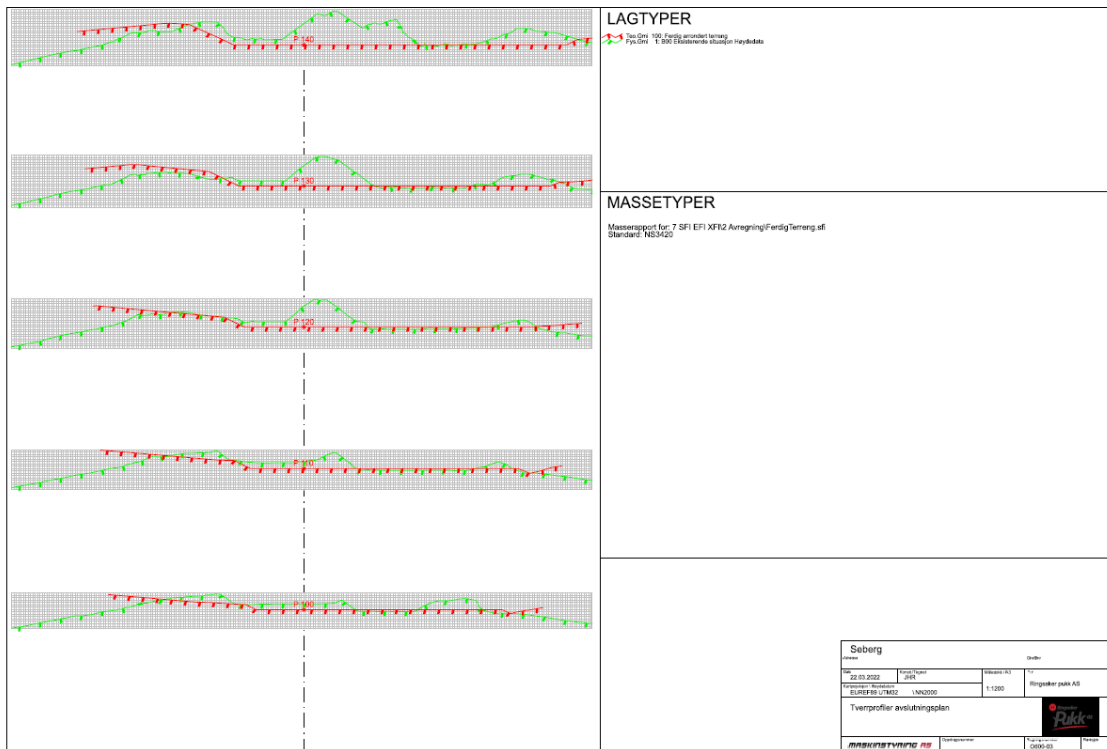


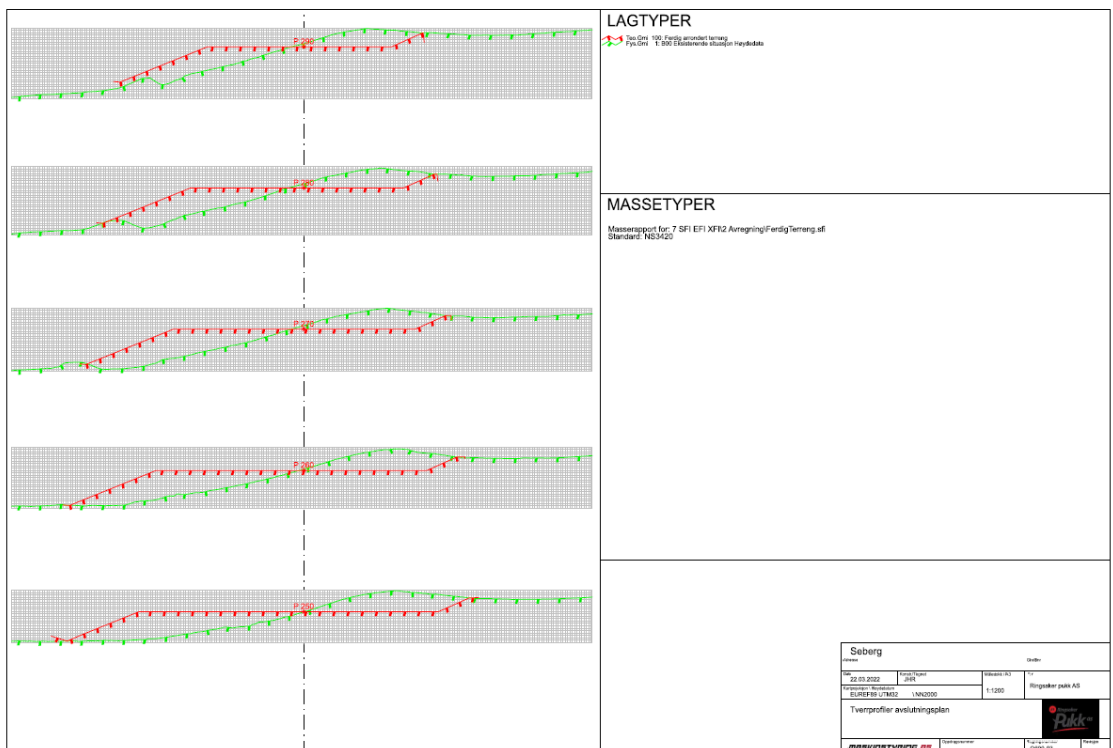
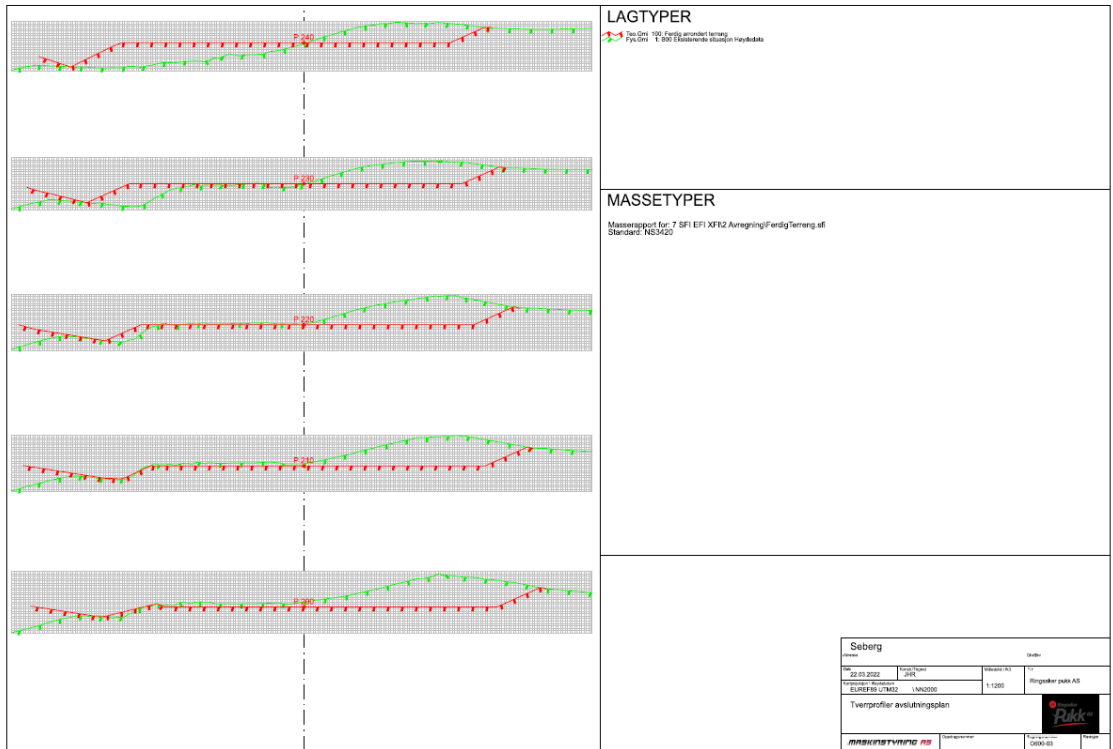
VEDLEGG 5

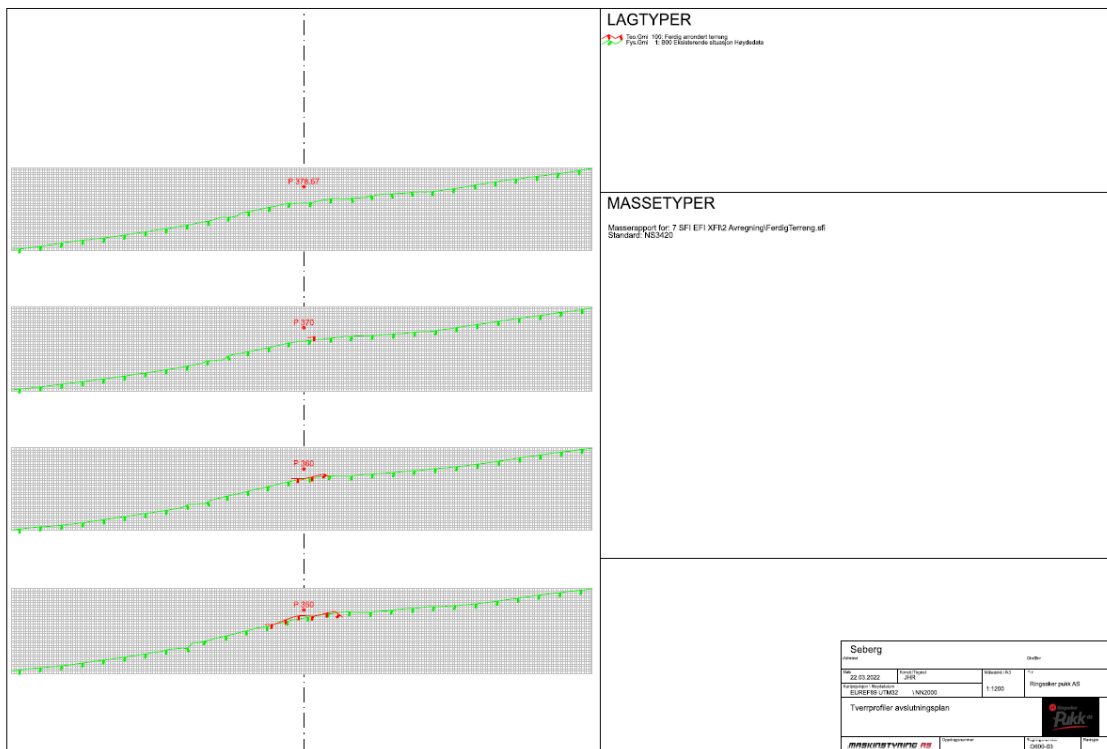
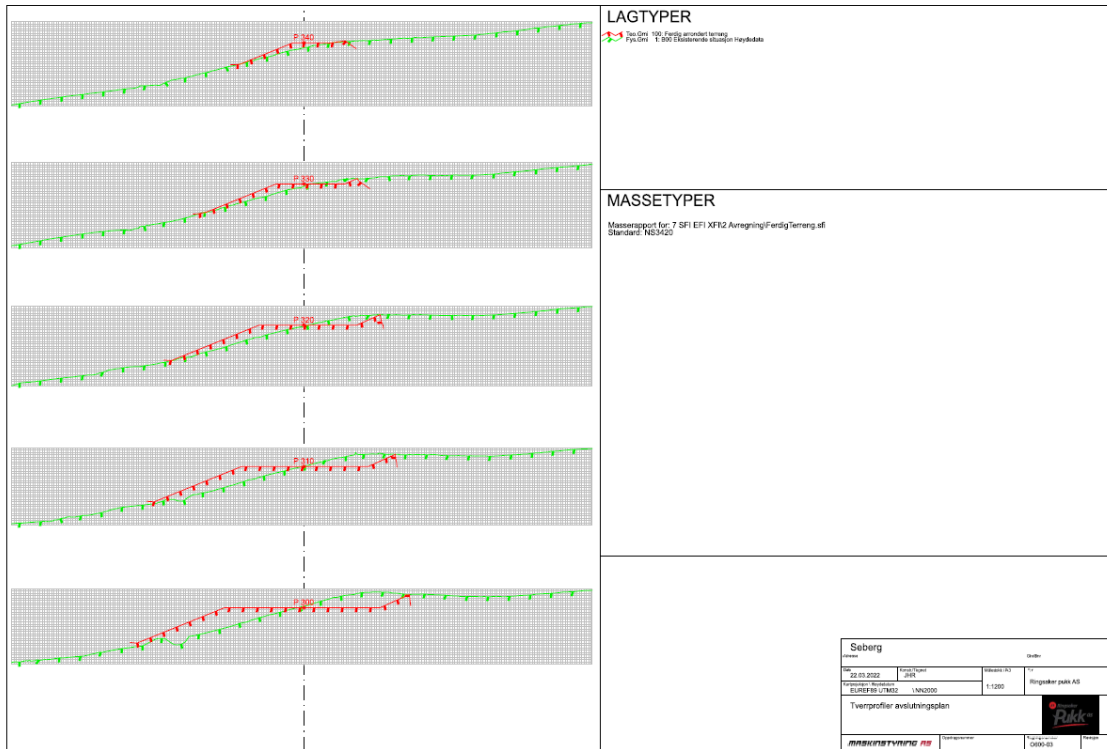
AVSLUTNINGSPLAN FOR SEBERG M/TILHØRENDE PROFILER

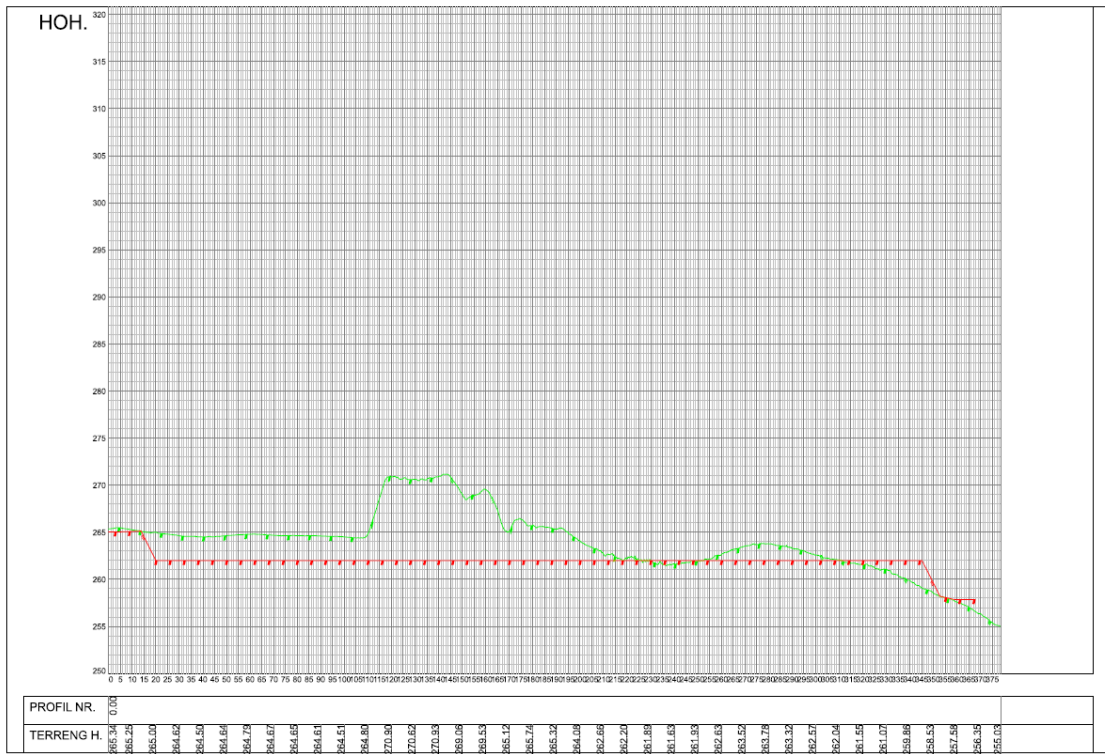












VEDLEGG 6

BREV FRA HEDMARK FYLKESKOMMUNE DATERT 19.11.2004

U

HEDMARK
FYLKESKOMMUNE

Kart- og byggesak
04/35109
04/7680

Fylkesdirektøren

23 NOV 2004

236/2
EBO

Dato: 19.11.2004

Ringsaker kommune
Postboks 13
2381 BRUMUNDDAL

Deres ref.:

Vår ref.: Sak nr. 03652/04 Løpenr. 019836/04 Ark. 140
Saksbeh. Øystein Lia
Tlf. 62 54 44 35 fax. 62 54 44 88

VEDR - SØKNAD OM DISP. FRA KOMMUNEPLANENS AREALDEL UTTAK AV
LIMSTEIN PÅ SEBERG GÅRD, GAUPEN GNR. 236 BNR. 2, RINGSAKER KOMMUNE

Kulturvern faglig uttalelse

Samferdsel, miljø og plan v/kulturvernseksjonen, Hedmark fylkeskommune, avga en uttalelse til tiltaket i brev av 11.08.2004. Planen ble befart 01.10.2004 og det ble ikke registrert noen automatisk fredete kulturminner.

Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på fem meter. Det er viktig at også de som utfører arbeidet i marken gjøres kjent med denne bestemmelse. Melding om funn skal straks sendes samferdsel, miljø og plan v/kulturvernseksjonen, Hedmark fylkeskommune, j.fr. lov om kulturminner § 8, annet ledd.

Sluttregnskap

Det avtalte maksimumsbudsjettet lød på 16 500 kr. Sluttregnskapet kommer på 1750 kr. Timeantallet benyttet er innenfor rammene for det godkjente budsjettoverslaget. Faktura følger vedlagt.

Tekst	Ant. timer	Å kr 500.-
Timer brukt i felt	2	1000
Timer brukt til etterarbeid	1,5	750
Totalt		1750

Med hilsen
Kjell Erik Solbakken
fylkessjef
Samferdsel, miljø og plan

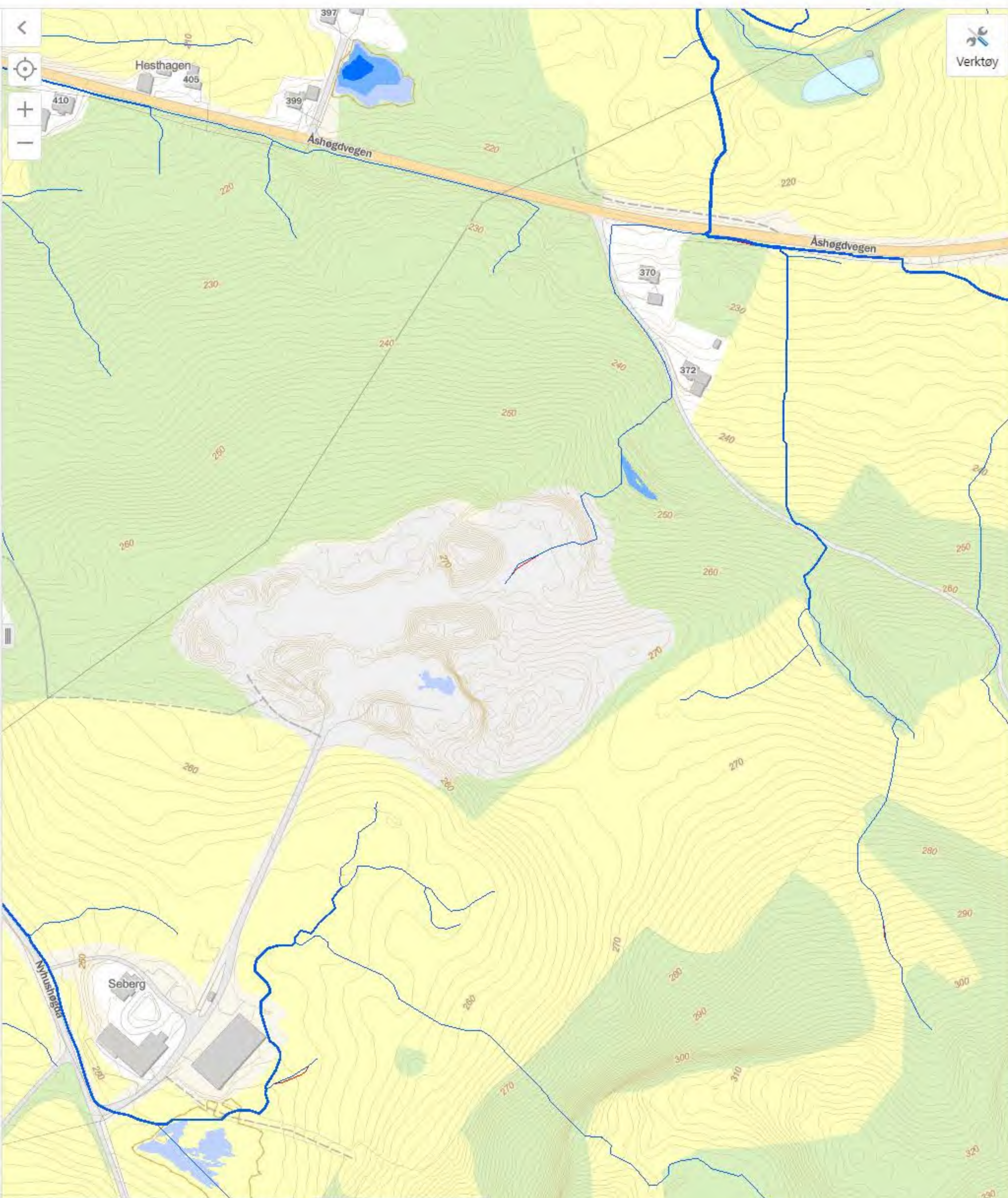
Øystein Lia
Elsabeth Seip
kulturvernleder

Vedlegg:
Faktura
Innberetning

Kopi:
Bjørn Nørøne, Seberg gård, 2355 Gaupen (m/ originalt befaringsvarsel)

Filterlag... Filter

- Skredfaresoner
- Ustabile fjellparti - virkningsområde
- Aktsomhetskart for skred
 - Skredhendelser - omkomne
 - Skredhendelser - skredtype
- Flomsoner
 - Flom, aktsomhetsområde
 - Flom, aktsomhet - maks. vannstandstigning
 - Flommen i 1995
 - Elver/bekker m/ 20m buffer
- Aktsomhetskart for radon
- Sikringsanlegg
- Vassdrag
- Helning
- Dreneringslinjer, beregnede
- Forsvarets skyte- og øvingsfelt
- Samferdsel
- Friluftsliv
- Forurensning
- Geologi
- Energi
- Befolkning
- Interessepunkter (POI)
- Skråfoto fra 2007
- WMS Høydedata/LIDAR
- Bygg/vei/eiendom
- Arbeidsgrunnlag veier
- Sak/arkiv



Vedlegg til søknadsskjemaets punkt 9.6, påvirkning av miljømål.

Aktuelle resipienter for Seeberg er Mjøsa. På Vann-nett.no har denne VannforekomstID 002-118-1-L.

Økologisk **miljøtilstand** her er klassifisert som god. Kjemisk tilstand er klassifisert som dårlig.

Under **miljømål** har de forskjellige underkategoriene økologisk og kjemisk begge målet «God». Økologisk og kjemisk underkategori anslås oppnådd i perioden 2022 – 2027.

Vår oppfatning er at deponiet ikke vil påvirke den aktuelle resipienten (Mjøsa) og miljømålene der på grunn av følgende:

- Vi tar kun imot rene masser.
- Vi har etablert sedimenteringsbasseng i deponiet som tar opp finstoff.
- Det er stor avstand (550 meter) fra deponiet til resipient.

Vedlegg til søknadsskjemaets punkt 9.7, rensing av vann.

Det planlegges ingen rensing av vann utover sedimentering.

Avstand 226.18m
Areal 5267.28m
Omkrets 287.67m
Nullstill

287.68m

Vedlegg til søknadsskjemaets punkt 9.8, - hvilke stoffer er det aktuelt å søke på.

Vi vil ta prøver fra sedimenteringsbassenget 2 ganger pr sommer for å overvåke tilstanden her.

Vi har tidligere rensset ballastpukk for Bane NOR. Renseverket var da plassert i et steinbrudd med stedlig vannoppsamling. Her analyserte vi vannet og analysert vannet hos ALS med det som kalles «Normpakke basic alifater». Da ble vannet målt på følgende stoffer:

Alifater >C8-C10

Alifater >C10-C12

Alifater >C12-C16

Alifater >C16-C35

Naftalen

Acenaftylen

Acenaften

Fluoren

Fenantren

Antracen

Fluoranten

Pyren

Benso(a)antracen^

Krysen^

Benso(b+j)fluoranten^

Benso(k)fluoranten^

Benso(a)pyren^

Dibenso(ah)antracen^

Benso(ghi)perylene

Indeno(123cd)pyren^

As (Arsen)

Cd (Kadmium)

Cr (Krom)

Cu (Kopper)

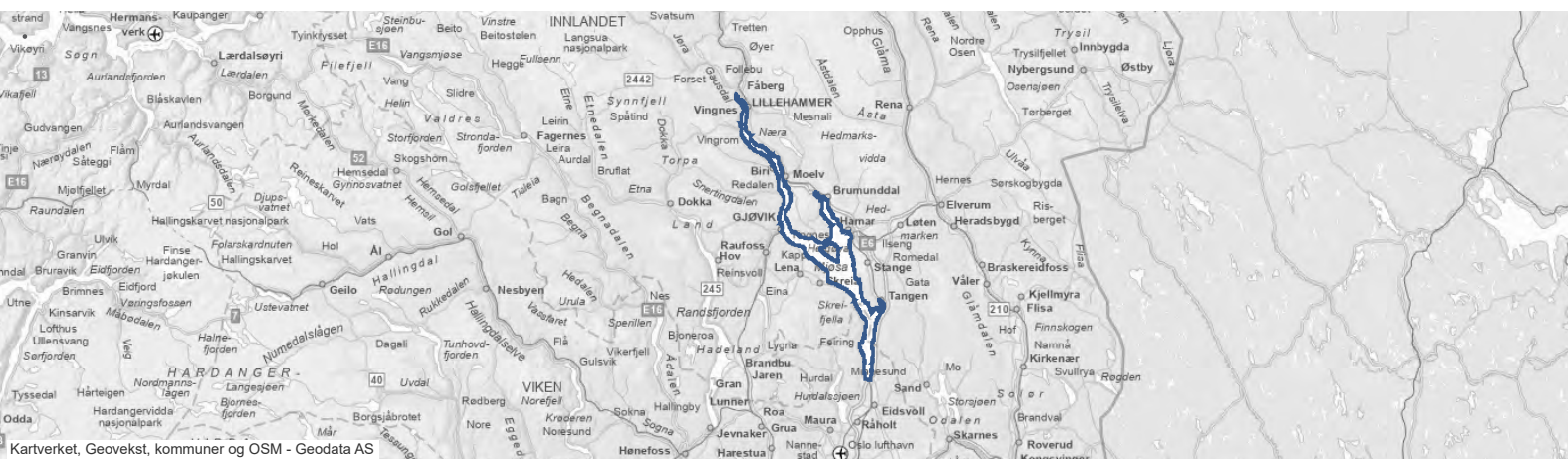
Hg (Kvikksølv)

Ni (Nikkel)

Pb (Bly)

Zn (Sink)

Kart



Generell informasjon

Navn Mjøsa
VannforekomstID 002-118-1-L
Vannkategori Innsjø

Kalsium Moderat kalkrik (Ca > 4 - 20 mg/l, Alk 0.2-1 mekv/l)
Turbiditet Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk andel minst 80%))

Areal km² 366.3
Oppstrømsareal 16555.7
Vassdragsnummer 002
Maksdyb m 453

Middeldyp (m)
HRV
LRV
moh

Vannregionkoordinator Viken FK
Vannregion Innlandet og Viken
Vannområde Mjøsa
Fylke Viken , Innlandet
Kommune Eidsvoll , Hamar , Lillehammer , Gjøvik , Ringsaker , Stange , Østre Toten

Miljøsmål

Økologisk Oppnår miljømål: Miljømålet nås 2022--2027

God

**Unntak
registrert:**

Kjemisk

Oppnår miljømål:

Miljømålet nås 2022--2027

God

Unntak
registrert:

Risiko

Risiko

Nye tiltak nødvendig for
å nå god miljøtilstand

Kommentar

Vanntype

Vanntypekode

LEL43113

Vanntypenavn

Svært stor, moderat kalkrik, klar (TOC2-5)

Nasjonal vanntype

L107

Økoregion

Østlandet

Klimasone

Lav(<200moh.)

Størrelse

Svært store (>50 km2)

Middeldyp (m)

Dype (> 15 m)

Kalsium

Miljøtilstand

Økologisk tilstand

Tilstand
basert på
Presisjon

Høy

God

Kommentar til tilstand

KVALITETSELEMENTER

TILSTAND

DATA

GYLDIG

KILDE

VERDI

MÅLEENHET REGISTRERT

FRÅIL

DATO

ÅR

Planteplankton

Klorofyll a



202022



Vannmiljø,6531

µg/l

08.06.2023

Svært
god

Cyano maks



202022



Vannmiljø,0169

mg/l

08.06.2023

Svært
god

Planteplankton trofiindeks
PTI



202022



Vannmiljø,1430

Ubenevnt08.06.2023

Svært

god

Totalt biovolum planteplankton	 Svært god	202022 ✓	Vannmiljø,3128 mg/l	08.06.2023
-----------------------------------	--	----------	---------------------	------------

Vannplanter

Trofiindeks Tlc innsjø	 God	202021 ✓	Vannmiljø5,7809 Ubenevnt	08.06.2023
------------------------	--	----------	--------------------------	------------

Vannstandsindeks Wlc	Udefinert	202017 ✓	Vannmiljø,0303 Ubenevnt	08.06.2023
----------------------	-----------	----------	-------------------------	------------

Bunnfauna

Raddum forsuringindeks 1	Udefinert	202021 ✓	Vannmiljø	08.06.2023
--------------------------	-----------	----------	-----------	------------

Hydrologisk eller tidevannsregime

Endring av reguleringshøyde	 God	202019 ✓	Kosulent m	09.04.2021
-----------------------------	--	----------	------------	------------

Turbiditet/siktedyp

Siktedyp	Udefinert	202022 ✓	Vannmiljø,5119 m	08.06.2023
----------	-----------	----------	------------------	------------

Fargetall Pt	Udefinert	202022 ✓	Vannmiljø0,9020 mg/l	08.06.2023
--------------	-----------	----------	----------------------	------------

Temperaturforhold

Temperatur	Udefinert	202022 ✓	Vannmiljø1,5226 °C	08.06.2023
------------	-----------	----------	--------------------	------------

Oksygenforhold

Oksygenmetning	Udefinert	202022 ✓	Vannmiljø7,4141	08.06.2023
----------------	-----------	----------	-----------------	------------

Oksygenkonsentrasjon	 God	202022 ✓	Vannmiljø1,9074 mg/l	08.06.2023
----------------------	--	----------	----------------------	------------

Salinitet/konduktivitet

Salinitet	Udefinert	202021 ✓	Vannmiljø,0212 psu	08.06.2023
-----------	-----------	----------	--------------------	------------

Konduktivitet	Udefinert	202022 ✓	Vannmiljø2,2651 mS/m	08.06.2023
---------------	-----------	----------	----------------------	------------

Forsuringstilstand

Syrenøytraliserende kapasitet ANC	Udefinert	202022 ✓	Vannmiljø56,4492	08.06.2023
--------------------------------------	-----------	----------	------------------	------------




pH	Udefinert	202022 ✓	Vannmiljø7,2452	08.06.2023
----	-----------	----------	-----------------	------------

Kalsium	Udefinert	202022 ✓	Vannmiljø5,2178 mg/l	08.06.2023
---------	-----------	----------	----------------------	------------









Labilt aluminium	Udefinert	202022 ✓	Vannmiljø0	08.06.2023
------------------	-----------	----------	------------	------------



















Reaktivt aluminium	Udefinert	202022 ✓	Vannmiljø6,9009 µg/l	08.06.2023
--------------------	-----------	----------	----------------------	------------

Nitrogenforhold


































Nitrat	Udefinert	2020	2022	✓	Vannmiljø	96,2640 µg/l	08.06.2023
Ammonium	 God	2020	2022	✓	Vannmiljø	8,6000 µg/l	08.06.2023
Totalnitrogen	 Svært god	2020	2022	✓	Vannmiljø	420,7883 µg/l	08.06.2023
Total organisk karbon	Udefinert	2020	2022	✓	Vannmiljø	2,1209 mg/l C	08.06.2023
Nitrat + nitritt	Udefinert	2020	2019	✓	Vannmiljø	425 µg/l	08.06.2023
Fosforforhold							
Totalfosfor	 Svært god	2020	2022	✓	Vannmiljø	5,1344 µg/l	08.06.2023
Fosfat - ufiltret	Udefinert	2020	2022	✓	Vannmiljø	4,5310 µg/l	08.06.2023

Vannregionspesifikke stoffer













KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ANTALL	DATA FRÅIL ÅR	GYLDIG	KILDE	MAKSIMUM	GJENNOMSITT	ENHET	REGISTR DATO
Ukjent									
P-xylene CAS_106-42-3	 Udefinert	2							
Biota muskelveg - Mort	 Udefinert		2020	2017	✓	Vannmiljø	40	6,0236	08.06.2023
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert		2020	2017	✓	Vannmiljø	40	6,1684	08.06.2023
Toluene CAS_108-88-3	 Udefinert	2							
Biota muskelveg - Mort	 Udefinert		2020	2017	✓	Vannmiljø	40	6,0236	08.06.2023
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert		2020	2017	✓	Vannmiljø	40	6,1684	08.06.2023
Erythromycin CAS_114-07-8	 Udefinert	1							
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 Udefinert		2020	2017	✓	Vannmiljø	0,0250	0,0250	05.07.2023

2,6-Ditert-butyl-4-methylphenol CAS_128-37-0	 5 Udefinert					
Biota hel fisk - Krøkle	 Udefinert	2020	2014	✓	Vannmiljø	6,6200 3,3415 09.04.2
Biota hel fisk - Ørret	 Udefinert	2020	2014	✓	Vannmiljø	4,1900 0,5550 09.04.2
Biota hel fisk - Lagesild	 Udefinert	2020	2014	✓	Vannmiljø	5,5500 1,5270 09.04.2
Biota hel fisk - Vannlopper	 Udefinert	2020	2014	✓	Vannmiljø	5,4300 2,4433 09.04.2
Biota hel fisk - Mysis	 Udefinert	2020	2014	✓	Vannmiljø	42,5000 3,6811 09.04.2
Xylene CAS_1330-20-7	 2 Udefinert					
Biota muskelveg - Mort	 Udefinert	2020	2017	✓	Vannmiljø	40 6,0236 08.06.2
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert	2020	2017	✓	Vannmiljø	40 6,1684 08.06.2
Fluoride CAS_16984-48-8	 1 Udefinert					
Ferskvann - Udefinert	 Udefinert	2020	2019	✓	Vannmiljø	0,0220 0,0220 08.06.2
BDE 100 (2,2',4,4',6-pentabromodiphenyl ether) CAS_189084-64-8	 4 Udefinert					
Biota muskelveg - Mort	 Udefinert	2020	2017	✓	Vannmiljø	0,9000 0,2385 08.06.2
Biota muskelveg - Ørret	 Udefinert	2020	2015	✓	Vannmiljø	40,2000 3,6221 05.07.2
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert	2020	2017	✓	Vannmiljø	2,4000 1,1226 08.06.2
Biota hel fisk - Mysis	 Udefinert	2020	2015	✓	Vannmiljø	0,0760 0,0603 05.07.2
PCB 170 (1,2,3,4-tetrachloro-5-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene) CAS_35065-30-6	 2 Udefinert					
Biota muskelveg - Ørret	 Udefinert	2020	2015	✓	Vannmiljø	4,7800 1,9519 05.07.2



















Biota hel fisk - Mysis	3 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,0580	0,0487	05.07.2
PCB 194 (1,2,3,4-tetrachloro-5-(2,3,4,5-tetrachlorophenyl)benzene) CAS_35694-08-7	3 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	1 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,4700	0,5376	05.07.2
Biota muskelveg - Abbor	1 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,6000	0,2282	08.06.2
Biota hel fisk - Mysis	1 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,0110	0,0100	05.07.2
Magnesium CAS_7439-95-4	1 Udefinert						
Ferskvann - Udefinert	1 Udefinert	202022	✓	Vannmiljø	0,8900	0,7215	08.06.2
Kalium CAS_7440-09-7	1 Udefinert						
Ferskvann - Udefinert	1 Udefinert	202022	✓	Vannmiljø	0,7400	0,6309	08.06.2
Natrium CAS_7440-23-5	1 Udefinert						
Ferskvann - Udefinert	1 Udefinert	202022	✓	Vannmiljø	0,3700	1,1470	08.06.2
O-xylene CAS_95-47-6	2 Udefinert						
Biota muskelveg - Mort	1 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0	6,0236	08.06.2
Biota muskelveg - Abbor	1 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0	6,1684	08.06.2
Total suspended solids EEA_31-02-7	1 Udefinert						
Ferskvann - Udefinert	1 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	02	1,8689	08.06.2
Industrioffer							
Bis(pentabromophenyl) ether CAS_1163-19-5	6 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	1 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,2900	2,0050	05.07.2
Biota muskelveg - Abbor							

	202006		Annen kilde	0,0188	0,0188		23.07.2012		
Udefinert									
Biota hel fisk - Trollistidskreps			Udefinert	202007		Annen kilde	0,0500	0,0500	23.07.2012
Biota hel fisk - Vannlopper			Udefinert	202005		Annen kilde	0,5000	0,3450	31.08.2012
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus			Udefinert	202006		Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2012
Bunnsediment ferskvann - Udefinert			Udefinert	202005		Annen kilde	90,9000	7,8139	31.08.2012
Pyrene CAS_129-00-0		2	God						
Ferskvann - Udefinert			God	202022		Vannmiljø	0,3100	0,2667 ng/l	08.06.2012
Suspendert sediment - Udefinert			Udefinert	202022		Vannmiljø	50	37,5000	08.06.2012
Polychlorinated biphenyls CAS_1336-36-3		6	Udefinert						
Biota muskellev - Ørret			Udefinert	202015		Vannmiljø	138,329056,7071		05.07.2012
Biota muskellev - Abbor			Udefinert	202006		Annen kilde	3,3125	3,3125	23.07.2012
Biota hel fisk - Daphnia			Udefinert	202006		Annen kilde	0,5956	0,5956	23.07.2012
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus			Udefinert	202006		Annen kilde	3,6686	3,6686	23.07.2012
Biota hel fisk - Mysis			Udefinert	202015		Vannmiljø	4,4890	4,0280	05.07.2012
Bunnsediment ferskvann - Udefinert			Udefinert	202004		Annen kilde	58,0800	18,5550	28.02.2012
BDE 85 (2,2',3,4,4'-pentabromodiphenyl ether) CAS_182346-21-0		5	Udefinert						
Biota muskellev - Abbor			Udefinert	202006		Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2012
Biota hel fisk - Trollistidskreps			Udefinert	202007		Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2012




















Biota hel fisk - Vannlopper	 Udefinert	202505	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	31.08.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus	 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 Udefinert	202505	✓	Annen kilde	0,1900	0,0296	31.08.2
BDE 138 (2,2',3,4,4',5'- hexabromodiphenyl ether) CAS_182677- 30-1	 5 Udefinert						
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Biota hel fisk - Trollstidskreps	 Udefinert	202707	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Biota hel fisk - Vannlopper	 Udefinert	202505	✓	Annen kilde	0,0200	0,0150	31.08.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus	 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 Udefinert	202505	✓	Annen kilde	0,2200	0,0310	31.08.2
2,2',4,4',6 - Pentabromodiphenyl Ether CAS_189084- 66-0	 5 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	4,2557	2,2634	23.07.2
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	0,0443	0,0443	23.07.2
Biota hel fisk - Trollstidskreps	 Udefinert	202707	✓	Annen kilde	0,0600	0,0600	23.07.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus	 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 Udefinert	202505	✓	Annen kilde	0,1500	0,0178	31.08.2
PCB 209 (5,5',6,6'- decachlorobiphenyl) CAS_2051-24-3	 3 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	 Udefinert	202515	✓	Vannmiljø,	1490	0,0624	05.07.2



































Biota hel fisk - Trollstidskreps	 Udefinert	202007	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus	 Udefinert	202006	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
1,2,3,5 - Tetrabromo- 4-(2,4,5- tribromophenoxy)benzene CAS_207122-16-5	 6 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,0130	0,0060	05.07.2
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,2500	0,1542	08.06.2
Biota hel fisk - Trollstidskreps	 Udefinert	202007	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus	 Udefinert	202006	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Biota hel fisk - Mysis	 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,0030	0,0027	05.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 Udefinert	202005	✓	Annen kilde	0,4800	0,0378	31.08.2
Acenaphthylene CAS_208-96-8	 1 God						
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 God	202022	✓	Vannmiljø	08	14,5000 µg/kg t.v.	08.06.2
Chrysene CAS_218- 01-9	 1 God						
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 God	202022	✓	Vannmiljø	02	14,4167 µg/kg t.v.	08.06.2
Octabromodiphenyl ether CAS_32536-52- 0	 11 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	 Udefinert	202006	✓	Annen kilde	0,0265	0,0218	23.07.2
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert	202006	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Biota hel fisk - Daphnia	 Udefinert	202007	✓	Annen kilde	0,0400	0,0253	23.07.2
Biota hel fisk - Trollstidskreps	 Udefinert	202007	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2

Biota hel fisk - Krøkle		202007	✓	Annen kilde	0,1200	0,0179	23.07.2
Biota hel fisk - Ørret		202007	✓	Annen kilde	0,1600	0,0490	23.07.2
Biota hel fisk - Lagesild		202007	✓	Annen kilde	0,0300	0,0140	23.07.2
Biota hel fisk - Vannlopper		202005	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	31.08.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus		202006	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Biota hel fisk - Mysis		202007	✓	Annen kilde	0,0300	0,0166	23.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert		202005	✓	Annen kilde	4,8300	0,1318	31.08.2
PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl) CAS_35065-27-1	 11						
Biota muskelveg - Mort		202017	✓	Vannmiljø		1,3131	08.06.2
Biota muskelveg - Ørret		202016	✓	Vannmiljø	25,3000	8,6600	05.07.2
Biota muskelveg - Abbor		202017	✓	Vannmiljø	42	5,4652	08.06.2
Biota hel fisk - Trollstidskreps		202007	✓	Annen kilde	2,0400	2,0400	23.07.2
Biota hel fisk - Krøkle		202014	✓	Vannmiljø	0,8000	2,1655	09.04.2
Biota hel fisk - Ørret		202014	✓	Vannmiljø	25,0800	13,3430	09.04.2
Biota hel fisk - Lagesild		202014	✓	Vannmiljø	4,5200	2,8600	09.04.2
Biota hel fisk - Vannlopper		202014	✓	Vannmiljø	0,4200	0,1680	09.04.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus		202006	✓	Annen kilde	0,4447	0,4447	23.07.2
Biota hel fisk - Mysis		202015	✓	Vannmiljø	0,6350	0,5320	05.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert		202022	✓	Vannmiljø	0,2500	0,2500	08.06.2




















PCB 138 (2,2',3,4,4',5'- hexachlorobiphenyl) CAS_35065-28-2	 6 Udefinert					
Biota muskelveg - Mort	 Udefinert	2020	0717	✓	Vannmiljø	0,6000 0,8373 08.06.2
Biota muskelveg - Ørret	 Udefinert	2020	0515	✓	Vannmiljø	06,1000 9,6473 05.07.2
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert	2020	0717	✓	Vannmiljø	0,5000 3,8491 08.06.2
Biota hel fisk - Trollistidskreps	 Udefinert	2020	0707	✓	Annen kilde	1,4000 1,4000 23.07.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus	 Udefinert	2020	0606	✓	Annen kilde	0,3864 0,3864 23.07.2
Biota hel fisk - Mysis	 Udefinert	2020	0515	✓	Vannmiljø	0,4370 0,3747 05.07.2
PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'- heptachlorobiphenyl) CAS_35065-29-3	 6 Udefinert					
Biota muskelveg - Mort	 Udefinert	2020	0717	✓	Vannmiljø	0,9000 0,5301 08.06.2
Biota muskelveg - Ørret	 Udefinert	2020	0515	✓	Vannmiljø	04,1000 5,4328 05.07.2
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert	2020	0717	✓	Vannmiljø	0,7000 2,4797 08.06.2
Biota hel fisk - Trollistidskreps	 Udefinert	2020	0707	✓	Annen kilde	0,6300 0,6300 23.07.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus	 Udefinert	2020	0606	✓	Annen kilde	0,1278 0,1278 23.07.2
Biota hel fisk - Mysis	 Udefinert	2020	0515	✓	Vannmiljø	0,1660 0,1403 05.07.2
PCB 52 (2,2',5,5'- tetrachlorobiphenyl) CAS_35693-99-3	 5 Udefinert					
Biota muskelveg - Ørret	 Udefinert	2020	0515	✓	Vannmiljø	0,1400 0,4754 05.07.2
Biota muskelveg - Abbor	 Udefinert	2020	0717	✓	Vannmiljø	0,6000 0,1974 08.06.2
Biota hel fisk - Trollistidskreps	 Udefinert	2020	0707	✓	Annen kilde	0,1500 0,1500 23.07.2

Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus	5 Udefinert	202006	✓	Annen kilde	0,1328	0,1328	23.07.2
Biota hel fisk - Mysis	5 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,0570	0,0560	05.07.2
PCB 101 (2,2',4,5,5'- pentachlorobiphenyl) CAS_37680-73-2	5 Udefinert						
Biota muskelveg - Mort	5 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,9000	0,3373	08.06.2
Biota muskelveg - Ørret	5 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,5700	3,3479	05.07.2
Biota muskelveg - Abbor	5 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,6000	1,0980	08.06.2
Biota hel fisk - Trollstidskreps	5 Udefinert	202007	✓	Annen kilde	0,6500	0,6500	23.07.2
Biota hel fisk - Mysis	5 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,1970	0,1873	05.07.2
PCB 28 (2,4,4'- trichlorobiphenyl) CAS_7012-37-5	4 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	5 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,3050	0,1229	05.07.2
Biota hel fisk - Trollstidskreps	5 Udefinert	202007	✓	Annen kilde	0,0600	0,0600	23.07.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus	5 Udefinert	202006	✓	Annen kilde	0,0684	0,0684	23.07.2
Biota hel fisk - Mysis	5 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,0250	0,0243	05.07.2
Tetrabromobisphenol A (TBBP-A) CAS_79- 94-7	6 Udefinert						
Biota muskelveg - Mort	5 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	03	11,7000	08.06.2
Biota muskelveg - Abbor	5 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	02	11	08.06.2
Biota hel fisk - Krøkle	5 Udefinert	202005	✓	Annen kilde	0,0800	0,0800	31.08.2
Biota hel fisk - Ørret	5 Udefinert	202005	✓	Annen kilde	0,0500	0,0500	31.08.2
Biota hel fisk - Lagesild							

	202505	✓	Annen kilde	0,0700	0,0700	31.08.2011			
Udefinert									
Bunnsediment ferskvann - Udefinert				202505	✓	Annen kilde	8,7600	0,7553	31.08.2011
Acenaphthene CAS_83-32-9		1	God						
Bunnsediment ferskvann - Udefinert				202022	✓	Vannmiljø	5	µg/kg t.v.	08.06.2011
Fluorene CAS_86-73-7		2	God						
Bunnsediment ferskvann - Udefinert				202022	✓	Vannmiljø	4	6,5833 µg/kg t.v.	08.06.2011
Suspendert sediment - Udefinert				202022	✓	Vannmiljø	5	25	08.06.2011
PBDE77 CAS_93703-48-1		6	Udefinert						
Biota muskelvev - Ørret				202515	✓	Vannmiljø	0,0170	0,0078	05.07.2011
Biota muskelvev - Abbor				202606	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2011
Biota hel fisk - Trollstidskreps				202707	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2011
Biota hel fisk - Vannlopper				202505	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	31.08.2011
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus				202606	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2011
Bunnsediment ferskvann - Udefinert				202505	✓	Annen kilde	0,0800	0,0110	31.08.2011
Andre stoffer									
1,2,4-trichlorobenzene CAS_120-82-1		2	Udefinert						
Biota muskelvev - Ørret				202606	✓	Annen kilde	0,0249	0,0249	23.07.2011
Bunnsediment ferskvann - Udefinert				202606	✓	Annen kilde	0,0369	0,0346	23.07.2011
Perfluoroundecanoate CAS_2058-94-8		2	Udefinert						
Biota muskelvev - Abbor				202618	✓	Vannmiljø	5,7700	3,4475	08.06.2011











Biota lever - Ørret	 2	202015		Vannmiljø	4,6000	7,3400	05.07.2
	Udefinert						
Perfluorohexanoate CAS_307-24-4	 2						
	Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	 2	202006		Annen kilde	1,7300	1,7300	23.07.2
	Udefinert						
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 2	202006		Annen kilde	0,8900	0,8466	23.07.2
	Udefinert						
Perfluorododecanoate CAS_307-55-1	 2						
	Udefinert						
Biota muskelveg - Abbor	 2	202018		Vannmiljø	0,7000	3,1255	08.06.2
	Udefinert						
Biota lever - Ørret	 2	202015		Vannmiljø	0,7000	4,3667	05.07.2
	Udefinert						
PFOA CAS_335-67-1	 2						
	Udefinert						
Biota muskelveg - Abbor	 2	202018		Vannmiljø	0,5200	0,3975	08.06.2
	Udefinert						
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 2	202006		Annen kilde	1,3500	0,6900	23.07.2
	Udefinert						
Perfluorodecanoate CAS_335-76-2	 3						
	Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	 2	202015		Vannmiljø	0,1100	0,1100	05.07.2
	Udefinert						
Biota muskelveg - Abbor	 2	202018		Vannmiljø	0,4500	2,9000	08.06.2
	Udefinert						
Biota lever - Ørret	 2	202015		Vannmiljø	0,9000	2,8667	05.07.2
	Udefinert						
Perfluorodecane sulfonate CAS_335-77-3	 2						
	Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	 2	202006		Annen kilde	0,1400	0,1400	23.07.2
	Udefinert						
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 2	202006		Annen kilde	0,1300	0,1100	23.07.2
	Udefinert						
Triclosan CAS_3380-34-5	 4						
	Udefinert						
Biota hel fisk - Krøkle	 2	202005		Annen kilde	0,2400	0,2400	31.08.2
	Udefinert						
Biota hel fisk - Ørret	 2	202005		Annen kilde	0,2200	0,2200	31.08.2
	Udefinert						

Biota hel fisk - Lagesild	2 Udefinert	202505	✓	Annen kilde	0,2200	0,2200	31.08.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	2 Udefinert	202505	✓	Annen kilde	11,9000	1,5198	31.08.2
Perfluorohexanesulfonic acid CAS_355-46-4	2 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	2 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	0,2200	0,2200	23.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	2 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	0,0200	0,0200	23.07.2
Perfluorobutanesulfonic syre - PFBS - CAS_375-73-5	2 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	2 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	0,2600	0,2600	23.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	2 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	0,0500	0,0500	23.07.2
Perfluoroheptanoate CAS_375-85-9	2 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	2 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	1,5000	1,5000	23.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	2 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	0,9100	0,8500	23.07.2
Perfluorononanoate CAS_375-95-1	4 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	2 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	1,0400	1,0400	23.07.2
Biota muskelveg - Abbor	2 Udefinert	202618	✓	Vannmiljø	0,4100	0,2787	08.06.2
Biota lever - Ørret	2 Udefinert	202615	✓	Vannmiljø	0,1000	0,8056	05.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	2 Udefinert	202606	✓	Annen kilde	1,0100	0,8200	23.07.2
Perfluorotetradecanoate CAS_376-06-7	2 Udefinert						
Biota muskelveg - Abbor	2 Udefinert	202618	✓	Vannmiljø	0,8100	2,5412	08.06.2
Biota lever - Ørret	2 Udefinert	202615	✓	Vannmiljø	0,7000	0,9714	05.07.2
2,4,6 - Tribromanisol CAS_607-99-8	6 Udefinert						

Biota muskelvev - Ørret		202006	✓	Annen kilde	0,1308	0,0825	23.07.2
Biota muskelvev - Abbor		202006	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Biota hel fisk - Trolllistidskreps		202007	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Biota hel fisk - Vannlopper		202005	✓	Annen kilde	0,0300	0,0250	31.08.2
Biota hel fisk - Limnocalanus macrurus		202006	✓	Annen kilde	0,0100	0,0100	23.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert		202005	✓	Annen kilde	0,1100	0,0146	31.08.2
Perfluorooctane sulfonamide CAS_754-91-6	 3			Udefinert			
Biota muskelvev - Ørret		202006	✓	Annen kilde	0,1500	0,1500	23.07.2
Biota lever - Ørret		202015	✓	Vannmiljø	2,6000	1	05.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert		202006	✓	Annen kilde	0,0500	0,0466	23.07.2
Bisphenol A CAS_80-05-7	 6			Dårlig			
Biota muskelvev - Mort		202017	✓	Vannmiljø	40	10,1798	08.06.2
Biota hel fisk - Krøkle		202005	✓	Annen kilde	10	10	31.08.2
Biota hel fisk - Ørret		202005	✓	Annen kilde	10	10	31.08.2
Biota hel fisk - Lagesild		202005	✓	Annen kilde	10	10	31.08.2
Ferskvann - Udefinert		202016	✓	Vannmiljø	051	674,5000ng/l	05.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	 2	202017	✗	Vannmiljø	0,6000	1,6000 µg/kg t.v.	05.07.2
Chloroalkaner C14-17,MCCP CAS_85535-85-9				Udefinert			
Biota muskelvev - Ørret		202015	✓	Vannmiljø	0,6000	0,9333	05.07.2

Bunnsediment ferskvann - Udefinert	2 Udefinert	202005	✓	Annen kilde	880	56,9250	31.08.2
Polychlorinated biphenyls(7 PCB: 28,52,101,118,138,153,180) EEA_33-38-5	4 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	1 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	3,6750	35,4854	05.07.2
Biota hel fisk - Mysis	1 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	4,6890	1,4703	05.07.2
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	1 Udefinert	202022	✓	Vannmiljø	2		08.06.2
Suspendert sediment - Udefinert	1 Udefinert	202022	✓	Vannmiljø	0		08.06.2
Sprøytemidler							
Alpha-HCH CAS_319-84-6	2 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	1 Udefinert	202006	✓	Annen kilde	0,0556	0,0556	23.07.2
Biota muskelveg - Abbor	1 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,2500	0,1542	08.06.2
o,p'-DDE CAS_3424- 82-6	1 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	1 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,0100	0,0100	05.07.2
o,p'-DDD CAS_53- 19-0	3 Udefinert						
Biota muskelveg - Mort	1 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,2500	0,1506	08.06.2
Biota muskelveg - Ørret	1 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,2090	0,1497	05.07.2
Biota muskelveg - Abbor	1 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,6000	0,2714	08.06.2
Gamma-HCH (Lindane) CAS_58- 89-9	2 Udefinert						
Biota muskelveg - Ørret	1 Udefinert	202006	✓	Annen kilde	0,0618	0,0618	23.07.2
Biota muskelveg - Abbor	1 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,2500	0,1542	08.06.2

p,p'-DDD CAS_72-54-8	3 Udefinert					
Biota muskelveg - Mort	3 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,2409	08.06.2017
Biota muskelveg - Ørret	3 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	1,6400	05.07.2015
Biota muskelveg - Abbor	3 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	1,6655	08.06.2017
p,p'-DDE CAS_72-55-9	3 Udefinert					
Biota muskelveg - Mort	3 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	4,9996	08.06.2017
Biota muskelveg - Ørret	3 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	35,3333	05.07.2015
Biota muskelveg - Abbor	3 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	13,9406	08.06.2017
DDT, o,p' CAS_789-02-6	3 Udefinert					
Biota muskelveg - Mort	3 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,1928	08.06.2017
Biota muskelveg - Ørret	3 Udefinert	202015	✓	Vannmiljø	0,9260	05.07.2015
Biota muskelveg - Abbor	3 Udefinert	202017	✓	Vannmiljø	0,3701	08.06.2017
Metaller						
Jern og jernforbindelser CAS_7439-89-6	1 Udefinert					
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	1 Udefinert	202011	✓	Annen kilde	22000 21500	23.07.2011
Mangan og manganforbindelser CAS_7439-96-5	1 Udefinert					
Bunnsediment ferskvann - Udefinert	1 Udefinert	202011	✓	Annen kilde	640 440	23.07.2011
Arsen og arsenforbindelser CAS_7440-38-2	2 Udefinert					
Biota muskelveg - Ørret	2 Udefinert	202006	✓	Annen kilde	0,1053 0,1053	23.07.2006
Biota lever - Lake						

	2016	✓	Vannmiljø	0,8000	0,4340	05.07.2021		
Udefinert								
Krom og kromforbindelser CAS_7440-47-3		3						
Biota muskelvev - Ørret		Udefinert	2016	✓	Annen kilde	0,0477	0,0477	23.07.2021
Biota lever - Lake		Udefinert	2016	✓	Vannmiljø	0,6000	0,1760	05.07.2021
Bunnsediment ferskvann - Udefinert		God	2022	✓	Vannmiljø	0,2	12,8667 mg/kg t.v.	08.06.2021
Kobber og kobberforbindelser CAS_7440-50-8		1						
Biota lever - Lake		Udefinert	2016	✓	Vannmiljø	0,20	5,1400	05.07.2021
Sink og sinkforbindelser CAS_7440-66-6		3						
Biota lever - Lake		Udefinert	2016	✓	Vannmiljø	0,25	11,6000	05.07.2021
Bunnsediment ferskvann - Udefinert		God	2022	✓	Vannmiljø	0,8	54,6944 mg/kg t.v.	08.06.2021
Suspendert sediment - Udefinert		Udefinert	2022	✓	Vannmiljø	0,37	115,5000	08.06.2021

