



Søknad om driftskonsesjon etter mineralloven § 43

Søknaden med vedlegg sendes til:

Direktoratet for Mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard
Postboks 3021 Lade
7441 Trondheim

E-post: mail@dirmin.no
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50
Hjemmeside: www.dirmin.no

1. Innledning

1.1 Om søkeren		
Søkers navn/firma:		Organisasjonsnummer:
Postadresse:		
Postnummer:	Sted:	Land:
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12):		
Postadresse:		
Postnummer:	Sted:	Land:
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området:			
Geografisk beliggenhet:	Gnr.	Bnr.	Festenr.
Kommune:	Fylke:		
Størrelse på arealet (daa):	Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12).		

1.3 Eksisterende inngrep		
1.3.1 Masseuttak		
i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ☐	Nei ☐
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ☐	Nei ☐

1.3.2 Andre fysiske tiltak
Andre fysiske inngrep som veier, jernbaner, kraftlinjer, osv. i konsesjonsområde og i umiddelbar nærhet beskrives her:

1.4 Grunneiere til området		
Eiere (hjemmelshavere) til grunnen for omsøkt konsesjonsområde skal angis med navn, gårdsnummer, bruksnummer og evt. festenummer, postadresse og poststed.		
Navn:	Postadresse:	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.

1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet		
1.5.1 Utvinningsrett til Statens mineraler (sett kryss for riktig alternativ)		
i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven	☐	
ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven	☐	
1.5.2 For søknad om utvinningsrett til grunneiers mineraler (sett kryss for riktig alternativ)		
i) Det foreligger utvinningsavtale med grunneierne for omsøkt konsesjonsområde <i>Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).</i>	☐	
ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier <i>Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).</i>	☐	
iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde <i>Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>	☐	

2. Beskrivelse av tiltaket

2.1 Beskrivelse av type forekomst	
Søknaden gjelder konsesjon for uttak av (sett kryss for riktig alternativ).	
i) byggeråstoff (løsmasser som sand og grus, eller fast fjell - pukk)	☐
ii) naturstein (eks. skifer, murestein og blokkstein)	☐
iii) industrimineral (eks. kvarts, kalkstein, olivin etc)	☐
iv) metallisk malm	☐

2.2 Planlagt uttaksvolum		
Planlagt <u>årlig</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	m ³	
Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	m ³	

2.3 Tiltakets status etter plan- og bygningsloven
2.3.1 Kommuneplan Området det søkes konsesjon for er i kommuneplanens arealdel lagt ut til følgende formål (beskriv):
2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))
i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan ☐
Navn på plan og plan ID:
Vedtaksdato:
ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak ☐
2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.
Type tillatelse:
Vedtaksdato:
<i>Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

2.4 Driftsplan (kryss av for riktig alternativ)
i) Tiltaket har ikke tidligere godkjent driftsplan ☐
ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF ☐
<i>Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, <u>skal</u> forslag til driftsplan vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

3. Tiltakets påvirkning på omgivelsene og miljøet

Her skal det gis en beskrivelse av følgende forhold under punktene 3.1 – 3.5:

3.1 Risiko for skade på omgivelsene

Beskriv risiko for skade på eiendom, mennesker, husdyr og tamrein:

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet:

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området:

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning)

Beskriv negative konsekvenser ved tiltaket som støv, støy og eventuell avrenning, inkludert påvirkning på drikkevannskilder og vassdrag:

3.5 Avbøtende tiltak

Beskriv mulige avbøtende tiltak som kan bidra til å redusere negative effekter angitt i punktene 3.1–3.4:

4. Spesielt for søknader som gjelder uttak i Finnmark

Opplysninger om direkte berørte samiske interesser i området som det søkes konsesjon for og tilgrensende områder.

5. Planer for etterbruk eller tilbakeføring av området

Driftsplanen for tiltaket skal inneholde en avslutningsplan med en nærmere beskrivelse av etterbruk eller tilbakeføring av området etter avsluttet uttak av masser, se punkt 2.4 over og driftsplanveilederen.

Sammendrag av plan for slik etterbruk eller tilbakeføring.

6. Søkers samlede tekniske og bergfaglige kompetanse for driften av uttaket

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

Følgende personer med tekniske og bergfaglige kompetanse er ansatt hos søker:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

Søker har fast tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse hos følgende personer innenfor konsernet*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innenfor konsernet).	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).**

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

** Søkers tilgang til kompetansen skal dokumenteres ved avtale som vedlegges søknaden (se punkt 12).

Søker har ved innleie av følgende personer tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innleid selskap, eks. konsultentselskap).	Beskrivelse av kompetanse.

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

7. Økonomi

7.1 For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010	
7.1.1 Oversikt over nødvendige investeringer for å åpne uttaket og finansieringsplan	
Investeringer	Sum
Maskiner og utstyr (spesifiser).	
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
Andre kostnader (spesifiser).	
Sum	

Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	
Lån (spesifiser).	
Andre finansieringsløsninger (spesifiser).	
Sum	

7.1.2 Budsjett
<i>Det skal vedlegges et budsjett til søknaden for de første driftsårene (se punkt 12). Budsjettet skal vise markedssituasjonen og prisnivået for produktet. Dersom prisnivå må kunne antas å ligge over den normale markedsprisen, bør denne dokumenteres med en leveranseavtale.</i>

7.2 For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010
<i>Godkjent årsregnskap for de siste to år skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

8. Økonomisk sikkerhet

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven (Forslaget skal inneholde både forslag til sikkerhetens størrelse og form. Hvordan søker har beregnet seg frem til sikkerhetens størrelse skal begrunnes.).

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekter, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt for innovasjon og nye virksomhetsområder osv.

10. Private interesser som kan bli berørt av tiltaket

10.1 Eiere av naboeiendommer til konsesjonsområdet

Oversikt med opplysninger om navn på eiere (hjemmelshavere) av naboeiendommer til konsesjonsområdet (naboliste) med postadresse og poststed. Oversikten kan også følge som vedlegg.

Rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed

10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere

Rettighetshavers postadresse og poststed skal fremgå av oversikten.

Eier/rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed	Kort beskrivelse av rettighet

11. Behandlingsgebyr (sett kryss)

i) Tiltaket krever ikke konsekvensutredning og gebyr kr. 10.000,- er betalt	☐
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	☐
Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12).	

12. Vedlegg til søknaden

Følgende dokumenter skal vedlegges søknaden og med det innhold som beskrevet nedenfor:

Punkt 1.1: Fullmakt dersom relevant.

Punkt 1.2: Kart, koordinatfestet.

Punkt 1.5.2: For grunneiers mineraler der søker ikke er grunneier selv: Avtaler om utvinningsrett med eventuelle vedlegg.

For grunneiers mineraler der søker er grunneier: Utskrift av grunnboken.

Punkt 2.3: Eventuelle dispensasjonsvedtak etter plan- og bygningsloven.

Punkt 2.4: Forslag til driftsplan.

Punkt 6: Dokumentasjon på kompetanse som angitt i *) og **) under punkt 4.

Punkt 7.1: For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010:
Budsjett som angitt under punkt 7.1.2.

Punkt 7.2: For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010:
Godkjent årsregnskap for de siste to år.

Punkt 11: Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Generelt om driftskonsesjon etter mineralloven og søknaden

Minerallovens formål er å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling (mineralloven § 1).

I henhold til mineralloven § 43 krever samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse og ethvert uttak av naturstein, driftskonsesjon fra DMF. Driftskonsesjon kan bare gis til den som har utvinningsrett. Hva en søknad om driftskonsesjon skal inneholde fremgår også av forskrift til mineralloven § 1-8.

Søknad om driftskonsesjon skal skje på vedlagte skjema og sendes til DMF. Nødvendig dokumentasjon, som angitt i skjemaets punkt 12, skal være vedlagt. Hjelpetekster er også lagt inn i søknadsskjemaet for veiledning.

Forslag til driftsplan som skal vedlegges søknaden er en viktig del av en driftskonsesjonssøknad, og skal omhandle og ivareta de forhold som er angitt i DMF sin driftsplanveileder og sjekkliste for driftsplan som finnes tilgjengelig på våre nettsider www.dirmin.no.

En konsesjonssøknad skal underlegges en skjønnsmessig prøving før det avgjøres om driftskonsesjon skal gis. Ved vurderingen av hvorvidt driftskonsesjon skal gis skal det legges vekt på om søker er «skikket» til å utvinne forekomsten. Dette innebærer at det skal legges vekt på om prosjektet fremstår som gjennomførbart økonomisk, om det legges opp til bergfaglig forsvarlig drift og om søker har tilstrekkelig kompetanse for drift av forekomsten. Innenfor rammen av lovens formål skal det også legges vekt på hensynene angitt i mineralloven § 2:

- verdiskaping og næringsutvikling,
- naturgrunnlaget for samisk kultur, næringsliv og samfunnsliv,
- omgivelsene og nærliggende områder under drift,
- miljømessige konsekvenser av utvinning, og
- langsiktig planlegging for etterbruk eller tilbakeføring av området.

DMF kan fastsette vilkår for en driftskonsesjon. Vurderingstemaet ved avgjørelsen av hvilke vilkår som skal stilles, vil i stor grad falle sammen med de hensyn som er relevante ved vurderingen av om konsesjon skal gis.

DMF gjør oppmerksom på at en driftskonsesjon gitt i medhold av mineralloven ikke erstatter krav om tillatelse, godkjenning, arealplan eller konsesjon etter annen lovgivning. Det er søkers ansvar å innhente slik tillatelse.

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

Bakgrunn

Samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF). Ethvert uttak av naturstein krever driftskonsesjon, uavhengig av mengde som skal tas ut. I søknad om driftskonsesjon etter minerallovens § 43, stiller DMF krav til at søker skal angi det geografiske området som det søkes driftskonsesjon for. DMF praktiserer at området skal kartfestes.

DMF vurderer det angitte konsesjonsområdet i søknaden opp imot den driften som planlegges, krav til bergfaglig forsvarlig drift¹, hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling².

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

- Et driftsområde er området hvor selve uttaket av mineraler finner sted og omkringliggende areal som benyttes for å gjennomføre uttaket. Dette tilsvarer konsesjonsområdet.
- Søker må ha utvinningsrett for hele driftsområdet hvor det er søkt om konsesjon.³ For grunneiers mineraler kan søker få utvinningsrettsrett gjennom avtale med grunneier.
- Dersom det finnes en reguleringsplan eller er gitt dispensasjon til masseutvinning i et område og området er egnet som driftsområde, er det hensiktsmessig å sette konsesjonsområdet lik området som er regulert til og markert som råstoffutvinning. Slik vil reguleringsplan/grensene for dispensasjon og driftskonsesjonen være i samsvar med hverandre. Driftsplanen angir nærmere hvordan søker tillates å drive uttaket.
- Dersom området verken er regulert til masseuttak eller det er gitt dispensasjon til dette formålet, bør søker innlede dialog med kommunen som er rette myndighet for areal-disponering. Dette kan foregå samtidig med at søknad om driftskonsesjon sendes DMF. I søknaden til DMF skal søker angi det geografiske området hvor driften av uttaket planlegges som omsøkt konsesjonsområde.
- Dersom området kun er avsatt til råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel, vil fastsettelse av konsesjonsområdet bero på en konkret vurdering av hva som er det faktiske driftsområdet.

DMF har adgang til å sette vilkår og følge opp uttaket utenfor konsesjonsområdet

DMF har adgang til å fastsette vilkår, og dermed også håndheve vilkårsbestemmelsene, utenfor det fastsatte konsesjonsområdet.⁴ Vilkår som har virkning utenfor konsesjonsområdet er for eksempel bestemmelser om at deponering av skrotstein kan foregå utenfor området.

DMF stiller også krav til sikring og opprydding av området i en driftskonsesjon. Krav til sikring kan settes utenfor konsesjonsområdet, for eksempel med krav til gjerde eller skjerming i en tilgrensende sone.

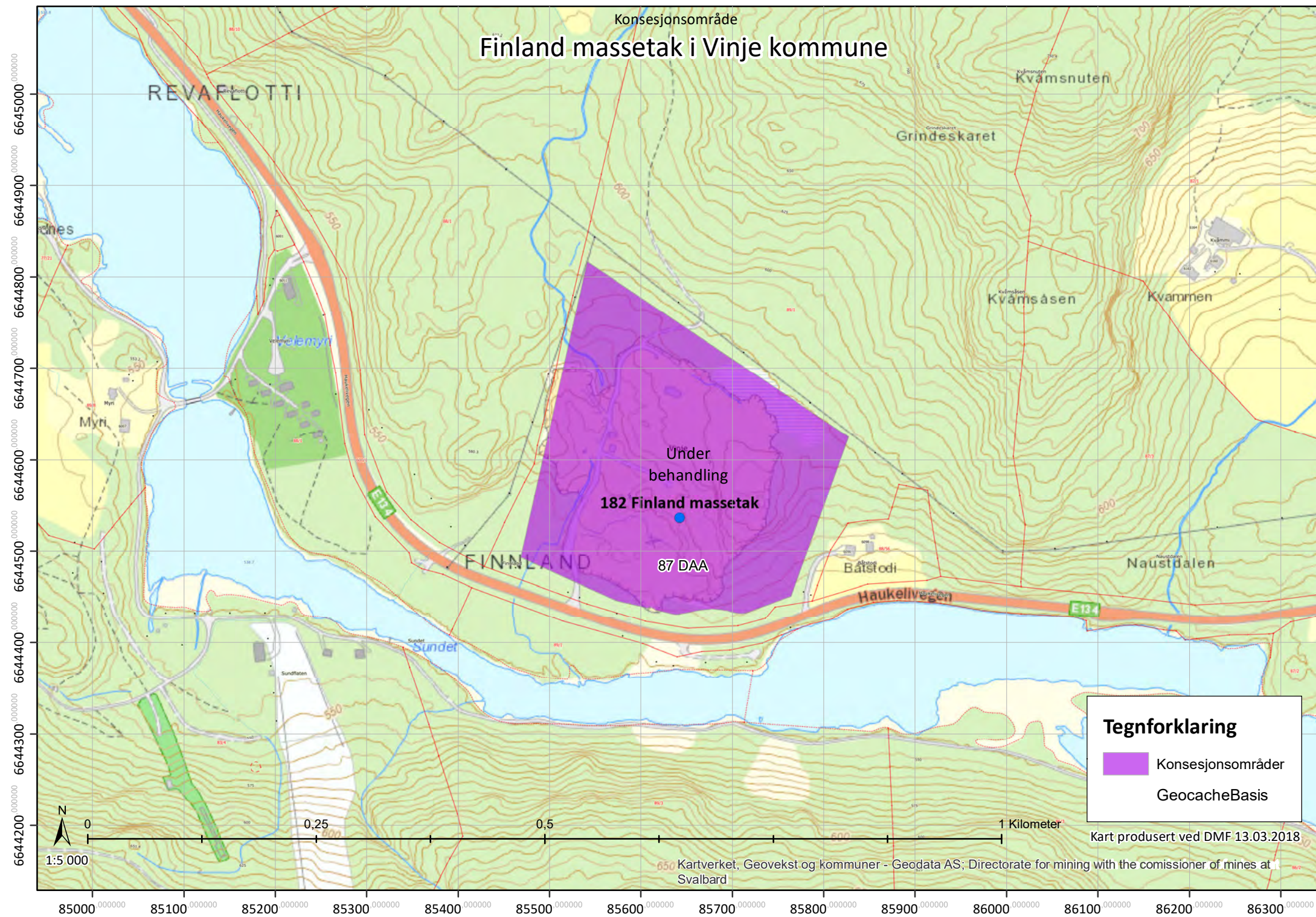
¹ Mineralloven § 41.

² Mineralloven §§ 1 og 2.

³ Mineralloven § 43, annet ledd og forskrift til mineralloven § 1-8, bokstav a).

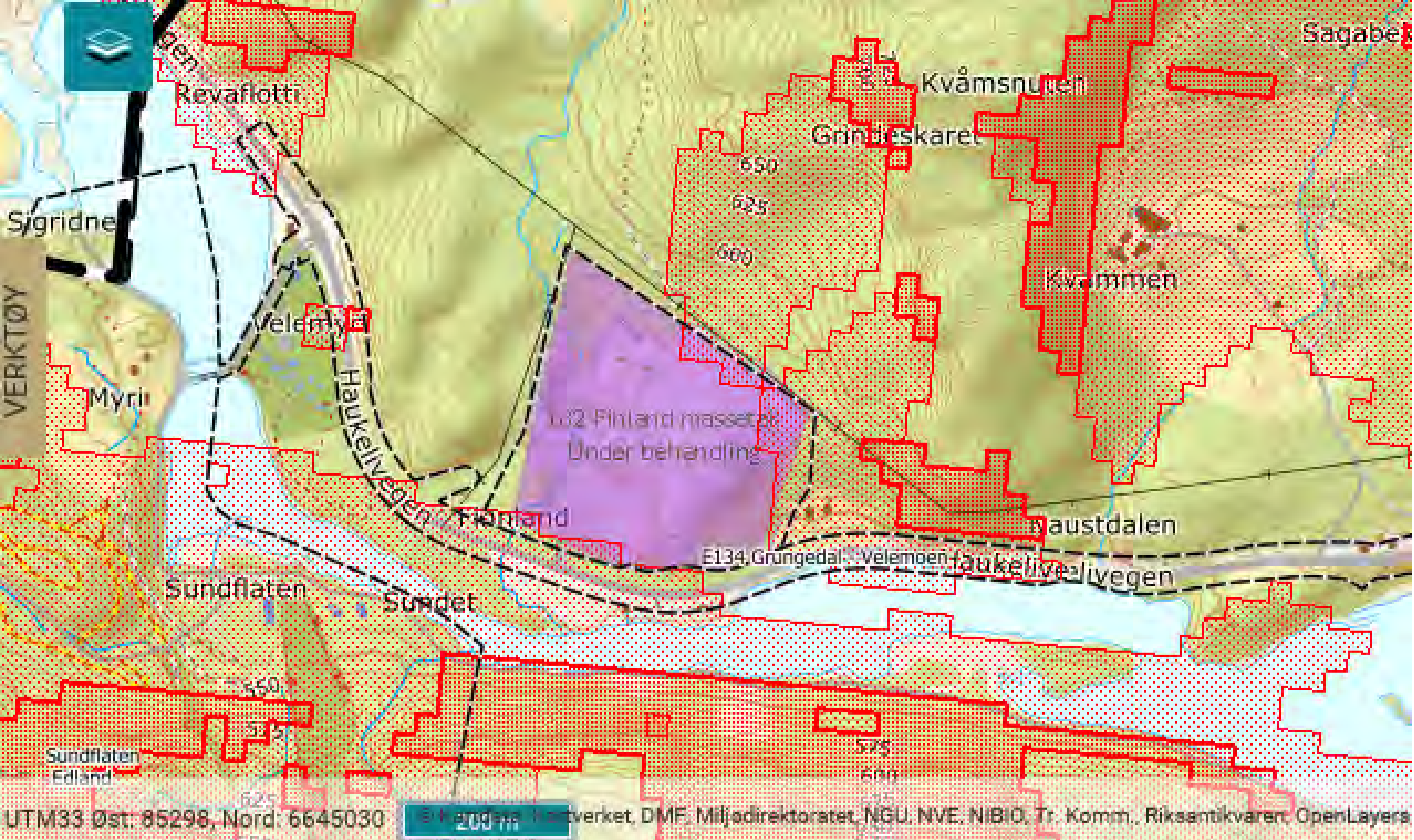
⁴ Mineralloven § 43, andre ledd tredje punktum og ot.prp. nr. 43 (2008-2009), s. 145.

Finland massetak i Vinje kommune





Søk utført av DMF den 06.11.2018
Kulturminner



Søk utført av DMF den 06.11.2018

Akttomhetstområde for snøskred – NVE.

DRIFTSPLAN

10206183

FINLAND MASSETAK SVEIN TORE KÅSA AS

I SAMSVAR MED DRIFTSPLANVEILEDER OG SJEKKLISTE FOR UTFORMING AV DRIFTSPLAN
FRA DIREKTORATET FRA MINERALFORVALTNING



24.10.2018

SWECO

Innholdsfortegnelse

1	DAGENS SITUASJON	1
2	PLANSTATUS	2
3	BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN	4
4	BESKRIVELSE AV PLANLAGT TILTAK	4
	Geologiske forhold av betydning for driften	4
	Planlagt uttaksmetode, uttaksretning og eventuelle uttaksetapper	4
	Maksimal uttakssdybde	6
	Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell	6
	Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner, inkludert plassering av disse	6
	Totalt / årlig uttaksvolum / driftstid for uttaket	6
	Plan for bruk og disponering av vrakmasser	7
5	BESKRIVELSE AV PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT	7
	Merking og adgangsbegrensning / Sikring av uttaket i driftsperioden (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder)	7
	Plan for rensk av bruddvegger	7
6	BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER	7
	Skjerming mot støy, støv og innsyn	7
	Ivaretagelse av naturmangfold	7
	Begrensning av avrenning til vassdrag	7
	Bevaring kulturminner	8
	Ivaretagelse av naturlige terrengformer	8
7	PLAN FOR OPPRYDDING OG SIKRING ETTER ENDT DRIFT (AVSLUTNINGSPÅN)	8
	Planlagt etterbruk	8
	Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot	8
	Tilsåing/beplantning og Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk til naturlige terrengformer	8
	Etablering av kunstige innsjøer	8
	Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak	8
	Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell	9
	Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann	9
	Tiltak for håndtering av avrenning	9

1 DAGENS SITUASJON

Finland massetak ligger i Edland i Vinje kommune. Massetaket ligger i tilknytning til E134, Haukelivegen. Steinbruddet ble åpnet i 1991, med Per Kåre Kvålen som pådriver for etablering av bruddet. Per Kåre Kvålen sto også for driften av steinbruddet. Vinje kommune krevde regulering av området, og reguleringsplan med tilhørende driftsplan ble dermed utarbeidet i 2004/05.



Figur 1. Flyfoto viser Finland massetak i Edland.

Våren 2005 ble driftsplanen for masseuttaket godkjent og drifta ble tatt opp i samsvar med denne. Driftsplanen la opp til en avslutning av uttaket innen utgangen av 2015. Uttaksprogresjonen var likevel noe lavere enn driftsplanen la opp til, og det er derfor ikke rukket å tømme området for drivende stein. Tiltakshaver ønsker derfor å fornye driftsplanen og å aktualisere både drivemåten og tidsrommet i samsvar med dagens stand og sannsynlig progresjon.

Tiltakshaver for dagens masseuttak er Svein Tore Kåsa, daglig leder for Kåsa & Ringhus entreprenør AS, 3890 Edland. Maskinentreprenøren har lang erfaring med ulike typer oppdrag og har siden 2009 vært involvert i massetaket på Finland. Svein Tore Kåsa har inngått en avtale med grunneier i planområdet om uttak og foredling. Grunneier er Torbjørn Bjåen, og er eier av gnr/bnr 89/1.

2 PLANSTATUS

Reguleringsplanen for Finland massetak (planID 20040013) ble vedtatt av Vinje kommune 21. oktober 2004.

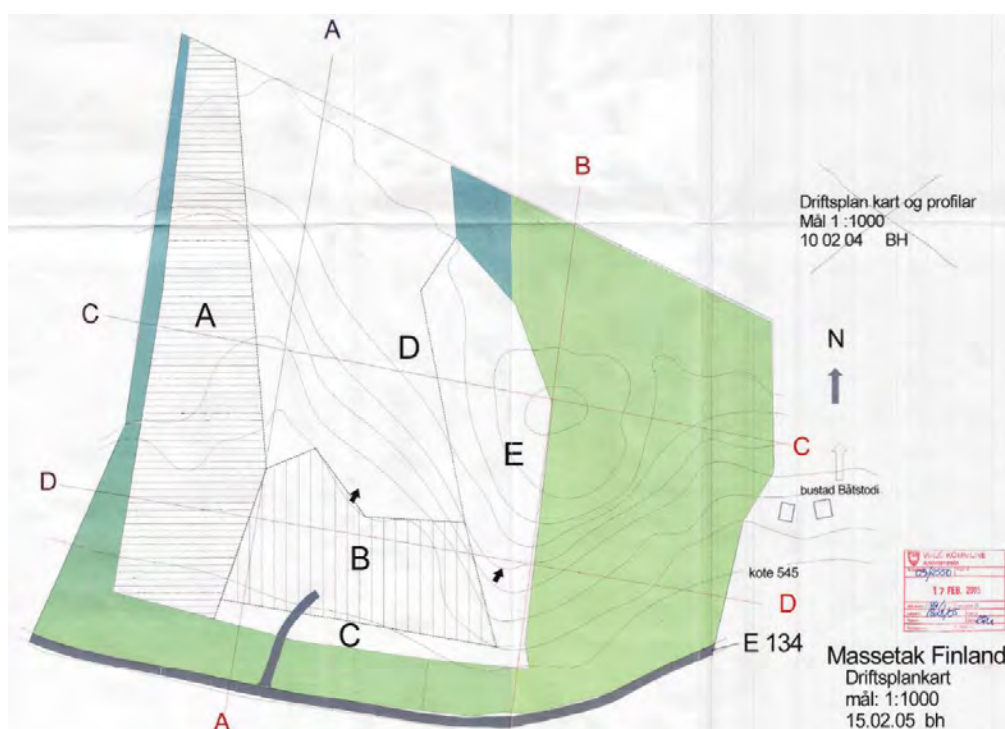


Figur 2. Gjeldende regulering for Finland massetak.

Reguleringsplanen stiller få krav, og legger det meste av detaljerte krav til driftsplanen. Det er ikke lagt inn noen tidsramme for uttaket i selve reguleringsplanen. I og med at reguleringsplanen har hjemmel i plan- og bygningsloven 1985 er det heller ingen

tidsramme for iverksetting av tiltak i samsvar med planen. Det er derfor vurdert at endringer i driftsplanen kan gjennomføres i tråd med mineralloven uten å gjennomføre noen planprosess i samsvar med plan- og bygningsloven.

Driftsplanen fra 2005 deler området inn i fem soner for etappevis uttak. Området rundt uttaksområdet i øst ble tegnet langt større enn i reguleringsplankartet, da naboene til området ikke ville ha drifta for nære. Felt A i driftsplanen ble krevd avslutta umiddelbart i driftsplanen og også i reguleringsplanen. Dette feltet ble den gangen sett på som ferdig drevet. Den videre drifta skulle gå nordover felt D (morenegrus) og sluttføres med felt E (steinbrudd).



Figur 3. Nåværende driftsplankart for Finland masseuttak.

Daværende tiltakshaver fant det mest riktig å fortsette med uttaket i felt A. Derfor er kravet om avslutning innen utgangen av 2015 ikke holdt. Nåværende driver og tiltakshaver i foreliggende driftsplan kom inn i massetaket som deleier i 2009 og har overtatt eneansvar for drifta. I forbindelse med tilsyn er nåværende tiltakshaver gjort kjent med de uoppfylte kravene. Dette har utløst arbeidet med ny driftsplan.

Ny driftsplan legger opp til uttak og drift på i alt 66.160 m², inkludert areal hvor uttak ikke lenger foregår. Planområdet i gjeldende reguleringsplan er på ca. 96.200 m², etter at planen ble lagt ned på grunn av tilstøtende reguleringsplan for E134. Regulert uttaksområde er på 86.800 m². Området består av skogsmark, morene og mye fjell i dagen.

3 BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN

Området består av morene og fjell

Steinen skal brukes til pukk, fyllmasse o.l.

4 BESKRIVELSE AV PLANLAGT TILTAK

Geologiske forhold av betydning for driften

Ingen forhold av betydning for driften.

Planlagt uttaksmetode, uttaksretning og eventuelle uttaksetapper

Driftsplanen er delt inn i felt, som nesten tilsvarer feltene i nåværende driftsplan. På grunn av tiltakene som ble gjort de siste årene er feltene likevel avgrenset noe annerledes enn tidligere. I tillegg utvides uttaksområdet noe i forhold til nåværende driftsplan, men holder seg likevel innenfor det regulerte masseuttaket.



Figur 4. Driftsetapper for Finland massetakk.

Felt A

Tidligere uttak. Feltet er ferdig som uttaksområde. De bratteste skråningene slakkes og skal jevnes til og dekket med jord der det er naturlig. Dette må skje i dialog med naboer og VTK som har høyspent kraftlinje i området.

Felt B og C

Disse feltene er tilnærmet ferdige som uttaksområde, men benyttes til driftsareal og lagringsplass for produserte masser. Feltene kan benyttes til produksjon og lager av masse og utstyr og til mobil hvilebod.

Mot sør ligger voll (støyskjerm), avskjæringsgrøfter og slamlagune.

Felt D

Dette feltet er i drift per dags dato. Søndre del (D1) benyttes til uttak av morene og steinbrudd. Når uttaket av masser flyttes over til D2, etableres det riggplass i D1. I D2 står riggplassen i første omgang, frem til uttaket settes i gang her.

Felt E

Felt E er delvis i drift (E1) i samsvar med gjeldende driftsplan. Her blir det tatt ut stein i paller på ca. 12 meter. Man går fra toppen og nedover. Det er krav om pussing av skråningene før man går til neste pall.

Felt E2 er et nytt felt, som ligger innenfor regulert massetak. Man kan åpne så snart terrenget i E1 er sprengt ned under tilstøtende uttak i E2. Man går også her fra toppen og nedover. Paller skal istandsettes før neste pall.

Maksimal uttaksdybde

Maksimal uttaksdybde for bruddet er kote +545.

Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell

Det legges opp til paller med høyde på 12 meter og bredde på 10 meter. Dette gir en vinkel på ca. 50 grader.

Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner, inkludert plassering av disse

Massene som blir tatt ut kan sorteres og eventuelt lagres inne på området. Avdekkingsmasse, jord og annen masse skal lagres inne på området og benyttes under istandsettelse av uttaksområdet. Topplaget av vekstjord skal lagres skilt fra annen masse og skal benyttes under istandsettelse. Sortert stein kan lagres i feltet B/C.

Det kan benyttes mobile knuse-, sorterings-, laste- og boreutstyr.

Inngangen til massetaket skal stenges med bom.

Totalt / årlig uttaksvolum / driftstid for uttaket

Totalt gjenstående uttaksvolum i uttaket er 850.000 m³.

Det er antatt et uttak på ca. 30.000 m³ fast fjell per driftsår.

Dette gir en driftstid på ca. 28 år.

Plan for bruk og disponering av vrakmasser

Skrotstein kan lagres og deponeres innen området, som del av avslutningsarbeidet.

5 BESKRIVELSE AV PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT

Merking og adgangsbegrensning / Sikring av uttaket i driftsperioden (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder)

Området skal sikres med varselskilt eventuelt gjerde der det er nødvendig. Nødvendige tiltak for å unngå skade på person, eiendom eller trafikk skal settes i verk.

Inngangen til massetaket skal stenges med bom.

Plan for rensk av bruddvegger

Rensk av bruddvegger vil skje i takt med etappevis drift.

6 BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

Skjerming mot støy, støv og innsyn

Vanningsdyser skal benyttes om nødvendig, for å unngå støvflukt under produksjon og lagring. Skogen skal skjøtes på en enkel måte slik at området får en best mulig skjermende effekt i forhold til innsyn, støy og støv.

Støy til omgivelsene skal ikke overskride 50 dBA innenfor aktuell driftstid.

Ivaretagelse av naturmangfold

Området er avdekt.

Begrensning av avrenning til vassdrag

Man skal unngå avrenning til vassdrag. Liten bekk gjennom området må holdes åpen og man må se til at bekken ikke blir forurenset.

Overflateavrenning skal avgrenses med avskjærende grøfter rundt bruddområdet.

Bevaring kulturminner

Ikke relevant.

Ivaretagelse av naturlige terrengformer

Rygg mot øst bevares.

7 PLAN FOR OPPRYDDING OG SIKRING ETTER ENDT DRIFT (AVSLUTNINGSPLAN)

Planlagt etterbruk

Etter uttak og oppussing skal området tilbakeføres til landbruksområde.

Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot

Det benyttes kun mobile installasjoner i forbindelse med driften. Det etableres ingen ny infrastruktur i området, så det er ikke behov for fjerning av dette.

Tilsåing/beplantning og Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk til naturlige terrengformer

Skrotmasse kan deponeres i området under drift. Den skal da jevnes ut, helst mot stuffen, og deretter dekkes over med 5 cm vekstjord. Det skal ikke plantes eller såes, med mindre naturlig suksesjon ikke har påbegynt 3 år etter arrondering av terrenget.

Når feltene er tatt ut, skal feltet jevnes ut og dekkes med jord der det er naturlig, utformes og tilplanter i samråd med landbruksetaten i kommunen.

Etablering av kunstige innsjøer

Ikke relevant.

Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak

Skråninger i løsmasser skal ha en maks stigning på 1:2.

Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell

Endelig pallhøyde og pallbredde vil være det samme som under drift, høyde på 12 meter og bredde på 10 meter. Dette gir en vinkel på ca. 50 grader.

Ved avslutning skal bruddvegger renskes.

Det skal settes opp gjerde som sikring på toppen av bruddveggene, og dette skal merkes slik at det er tydelig at man nærmer seg bruddvegg.

Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann

Ikke relevant.

Tiltak for håndtering av avrenning

Det er etablert slamlagune og avskjæringsgrøft sør på området for å håndtere avrenning.

