



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

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.

7.2 For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010

Godkjent årsregnskap for de siste to år skal vedlegges søknaden (se punkt 12).

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.

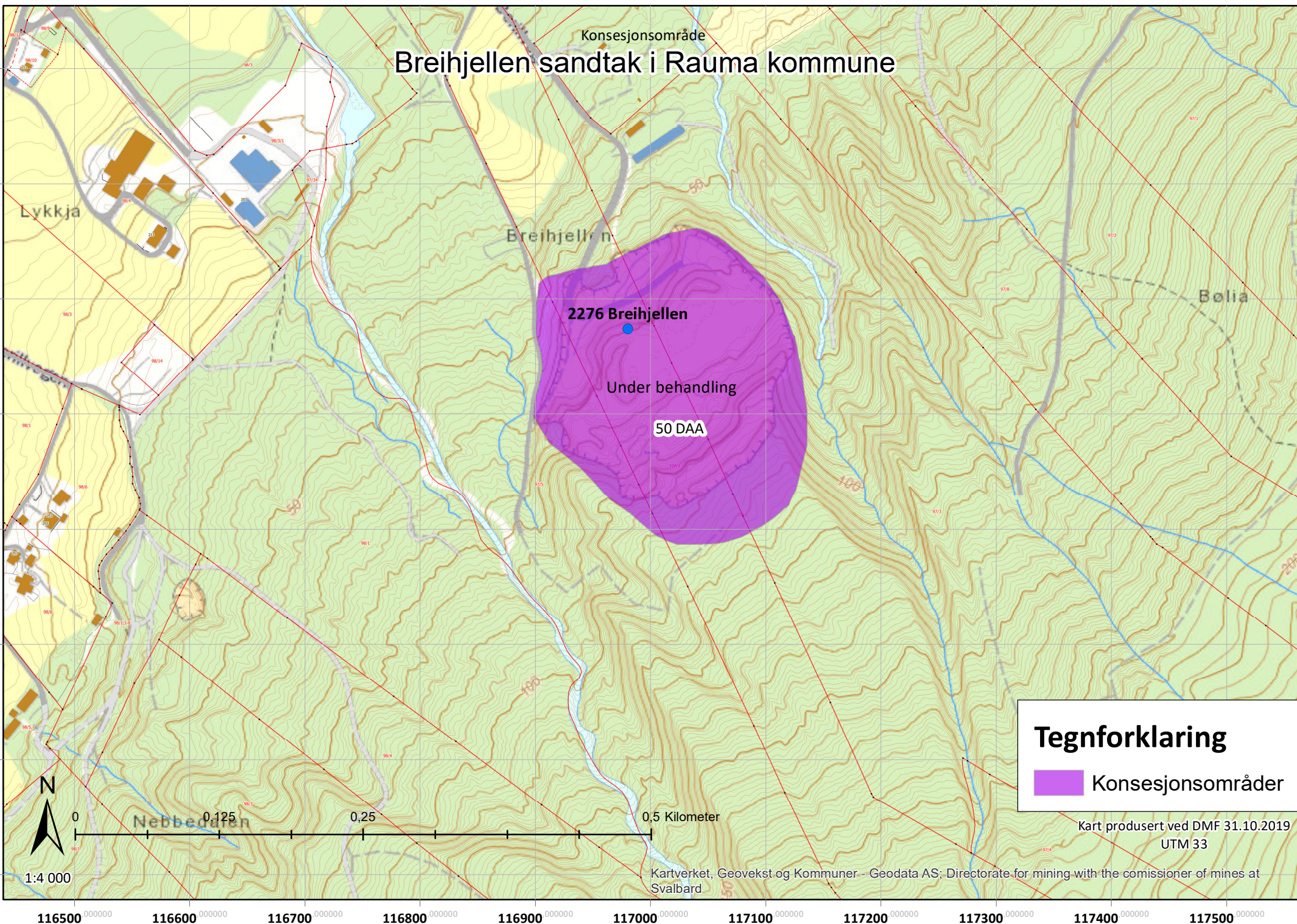
Punkt 6: Dokumentasjon på kompetanse som angitt i *) og **) under punkt 4.

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.

Breihjellen sandtak i Rauma kommune



Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

Kart produsert ved DMF 31.10.2019
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard

Breihjellen sandtak i Rauma kommune

2276 Breihjellen

Under behandling

50 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

Kart produsert ved DMF 31.10.2019

UTM 33

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard

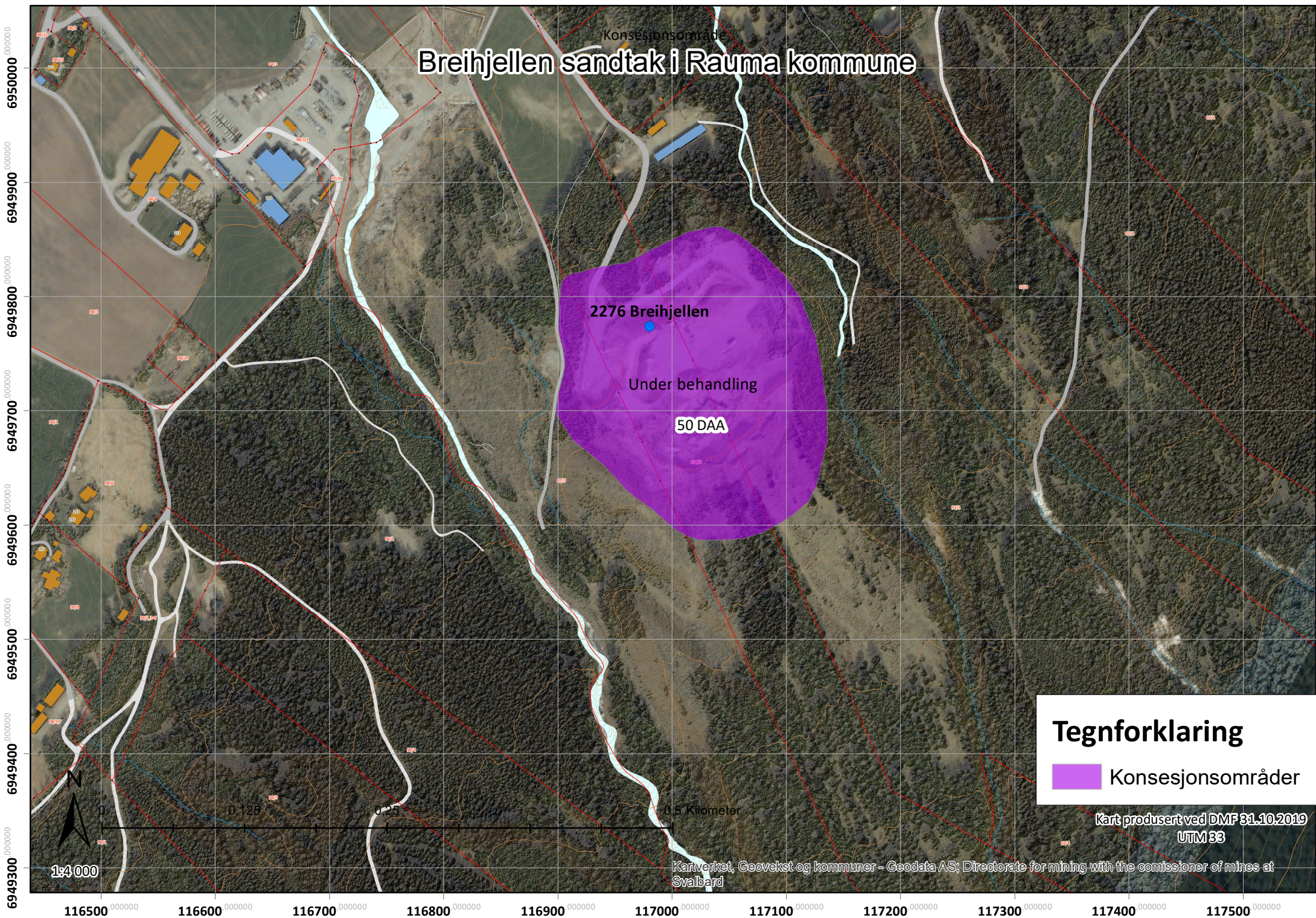
1:4 000



0 125

0 25

0 5 Kilometer



DRIFTSPLAN

for

Breihjellen sandtak

Innfjorden

i Rauma kommune



J.O.MOEN 
SANDTAK

Rev. 4, 25 oktober 2019

Utarbeidet av

Anette C. Sæland

Prosjektleder ved J. O. Moen Anlegg AS

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	2
2	Rammevilkår	2
2.1	Eiendomsforhold, beliggenhet	2
2.2	Omsøkt konsesjonsområde	3
2.3	Omliggende bebyggelse.....	4
2.4	Planstatus.....	5
3	Beliggenhet i forhold til andre elementer	6
3.1	Arter med særlig stor forvaltningsinteresse	6
3.2	Fremmede arter.....	7
3.3	Landskapsvernområde.....	8
3.4	Rødliste	9
4	Beskrivelse av forekomster.....	9
4.1	Forekomster som tas ut av sandtaket	9
4.2	Knust asfalt	11
4.3	Antatt volum	11
5	Dagens drift og situasjon	11
5.1	Sikring av området.....	12
5.2	Planlagt drift	12
5.3	Lagring av ulike masser	12
6	Uttaksplan.....	13
6.1	Uttaksretning og uttaksetapper	13
6.1.1	Uttaksetappe 1.....	13
6.1.2	Uttaksetappe 2.....	14
6.1.3	Uttaksetappe 3.....	15
6.2	Maksimal uttaksdybde.....	16
6.3	Tverrsnittprofiler.....	17
6.4	Driftstid for sandtaket.....	18
7	Planlagt opprydning og avslutningsplan	18
7.1	Etterbruk	21
7.2	Finansiering av opprydding.....	21
8	Sikring	22
8.1	Behov for gjerder	22
8.2	Flom- og skred sikring	22
	Vedlegg	25

1 Innledning

J. O Moen Sandtak AS sendte inn søknad for driftskonsesjon, datert 08 juli. Søknaden har blitt behandlet og det ble sendt brev fra Direktoratet for mineralforvaltning (dirmin), hvor det ble satt krav til mer informasjon i forhold til driftsplanen. Denne revisjonen vil inneholde endringer som var påkrevd i dette brevet.

2 Rammevilkår

J. O. Moen konsernet er et entreprenørselskap i Rauma kommune, med kontorer på Åndalsnes. Konsernet består av tre enheter; J. O Moen Miljø AS, J. O. Moen Anlegg AS, J. O Moen Sandtak AS. Daglig leder i J. O. Moen Anlegg AS er også daglig leder i J. O. Moen Sandtak AS. Sandtaket, har bare en eneste faste ansatte.

Det er ikke daglig drift på sandtaket. Det tas ut masser derifra når det er behov for det på ulike prosjekt i J. O Moen Anlegg AS.

Det har allerede blitt tatt ut masser ved masseuttaket, men driftskonsesjonen har dessverre ikke blitt tidligere godkjent på grunn av manglende dokumentasjon og en ufullstendig driftsplan. Når driver er ervervet konsesjon skal driften foregå etter gjeldende driftsplan.

Navn på uttaket: Breihjellen sandtak

Objekt nummer: 2276

Kommune nr.: 1539

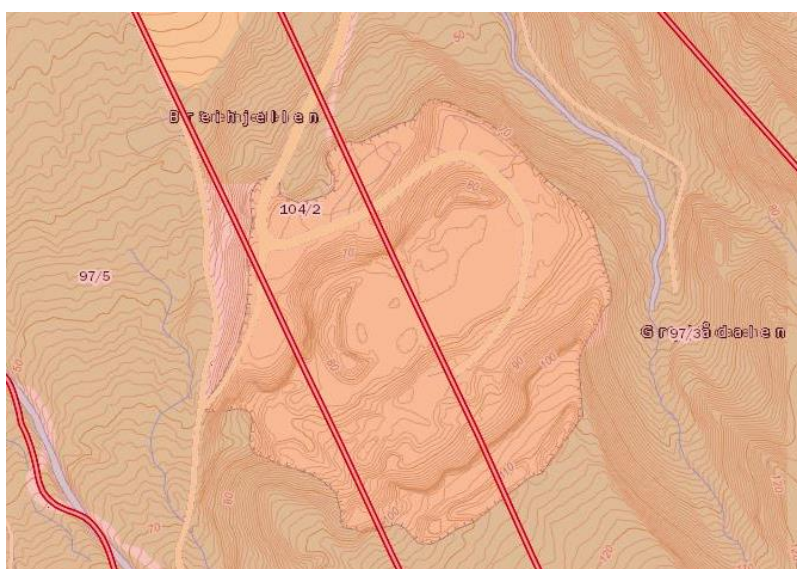
2.1 Eiendomsforhold, beliggenhet

Breihjellen sandtak brer seg over tre grunneiere:

Gnr.	Bnr.	Navn på grunneier	Adresse	Poststed
97	3	Marthe Gustafsson Hage	Berillvegen 69	6315 Innfjorden
104	2	Ole Skjelbostad	Skjelbostadvegen 18	6315 Innfjorden
97	5	Arvid Gjerde	Berillvegen, Gjerde	6315 Innfjorden

Tabell 1. Grunneiere av Breihjellen sandtak.

Avtale med disse grunneierne er underskrevet og vedlagt i vedlegg 1.



Figur 1. Oversikt over Gnr/Bnr til grunneiere ved Breihjellen sandtak.

2.2 Omsøkt konsesjonsområde

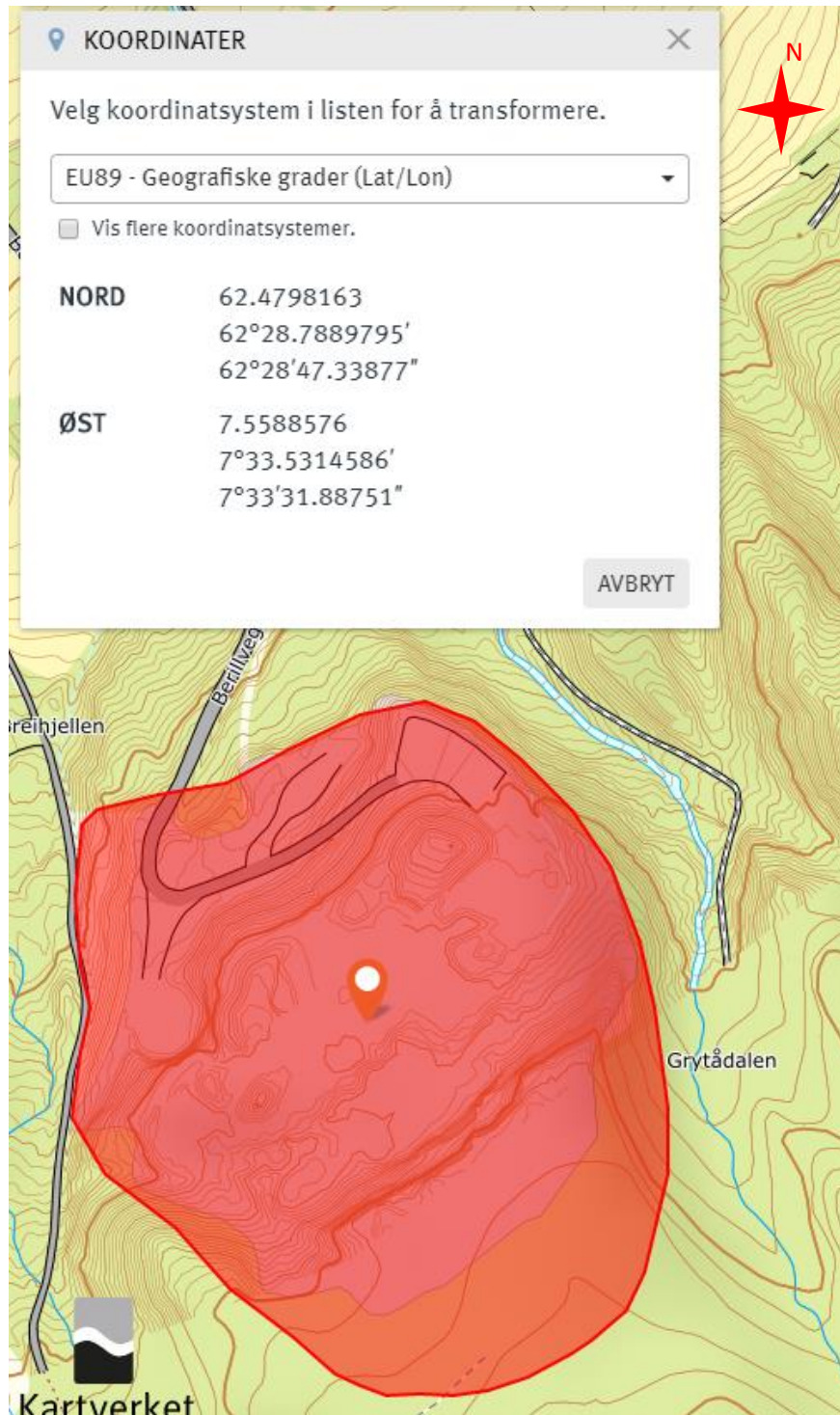
Sandtaket ligger ca. 3,0 km sør for Innfjorden sentrum, og ca. 600m øst for FV 173.

Tilkomsten til sandtaket er via en eksiterende avkjørsel fra FV 173. Veien opp til sandtaket er privat og er sperret med bom for å hindre uvedkommende inn på området. Ved bommen er det satt opp skilt hvor det står at området er avstengt for uvedkommende, se Figur 4. Veien opp til sandtaket er ca. 600m lang.



Figur 2. Breihjellen masseuttak vist med rød ring (Kilde: Norgeskart.no)

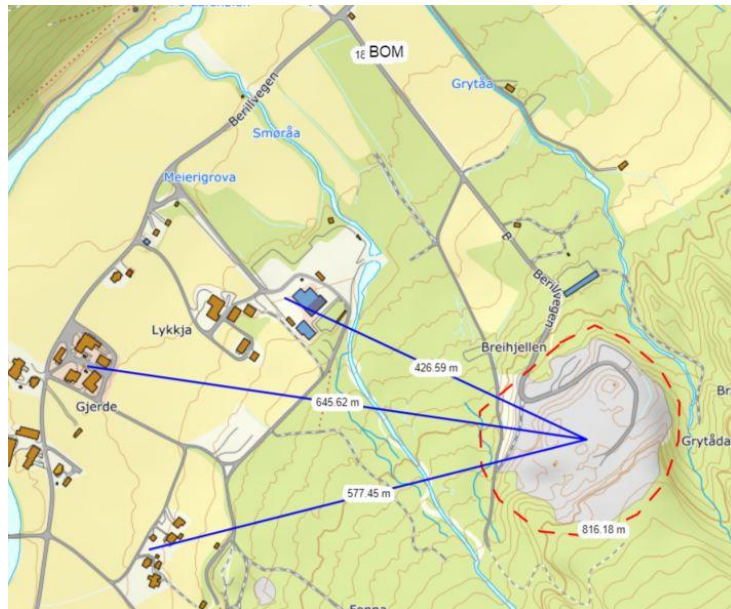
Omsøkt området ved Breihjellen sandtak er markert i Figur 3 under. Koordinatene til senteret av dette området er angitt. Området er det samme som det regulerte området for masseuttaket, se Figur 5.



Figur 3. Koordinatplassering av Breihjellen sandtak (Kartverket, norgeskart.no)

2.3 Omliggende bebyggelse

Avstand til nærmeste bebyggelse er ca. 400meter, som er et industriområde. Ca. 550meter fra sandtaket er det bebyggelse hvor det bor fastboende. Se Figur 4, under.

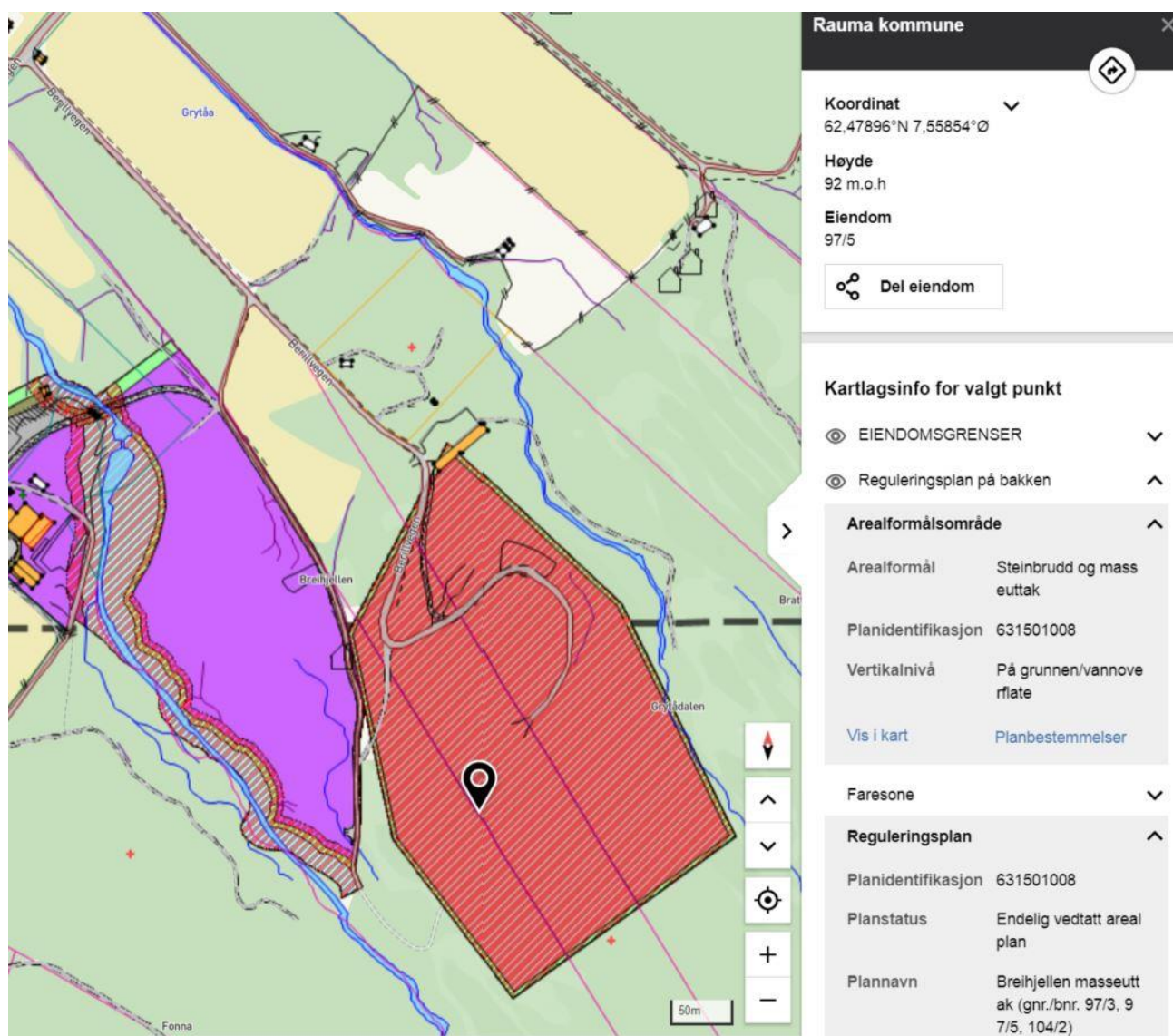


Figur 4. Bebyggelse i nærheten av sandtaket. (Kilde: Norges kartlag)

2.4 Planstatus

Rauma kommune vedtok i samsvar med plan og bygningslovens §12-12 reguleringsplan for Breihjellen masseuttak i Innfjorden, plan id: 6315.010.08, datert 11.11.2010, sist revidert 12.09.2011 med planbestemmelser samme revisjonsdato. Ved avstemming i planutvalget 21.09.2011 var det enstemmig om innstilling. I kommunestyret 08.11.2011, ble planutvalget sin innstilling enstemmig vedtatt.

Det er blitt skrevet reguleringsbestemmelser for masseuttaket, som er vedlagt i vedlegg 2.



Figur 5. Utsnitt av reguleringsplankart for Breihjellen masseuttak. (Kilde: kommunekart.com)

Drift av masseuttaket skal skje i henhold til mineralloven som blir håndhevet av Direktoratet for mineralforvaltning. Når driver er ervervet konsesjon skal drift foregå etter gjeldende driftsplan. Det er bergteknisk ansvarlig som skal sørge for at driften skjer på en teknisk forsvarlig og bærekraftig måte iht. forskriften til mineralloven §3-2.

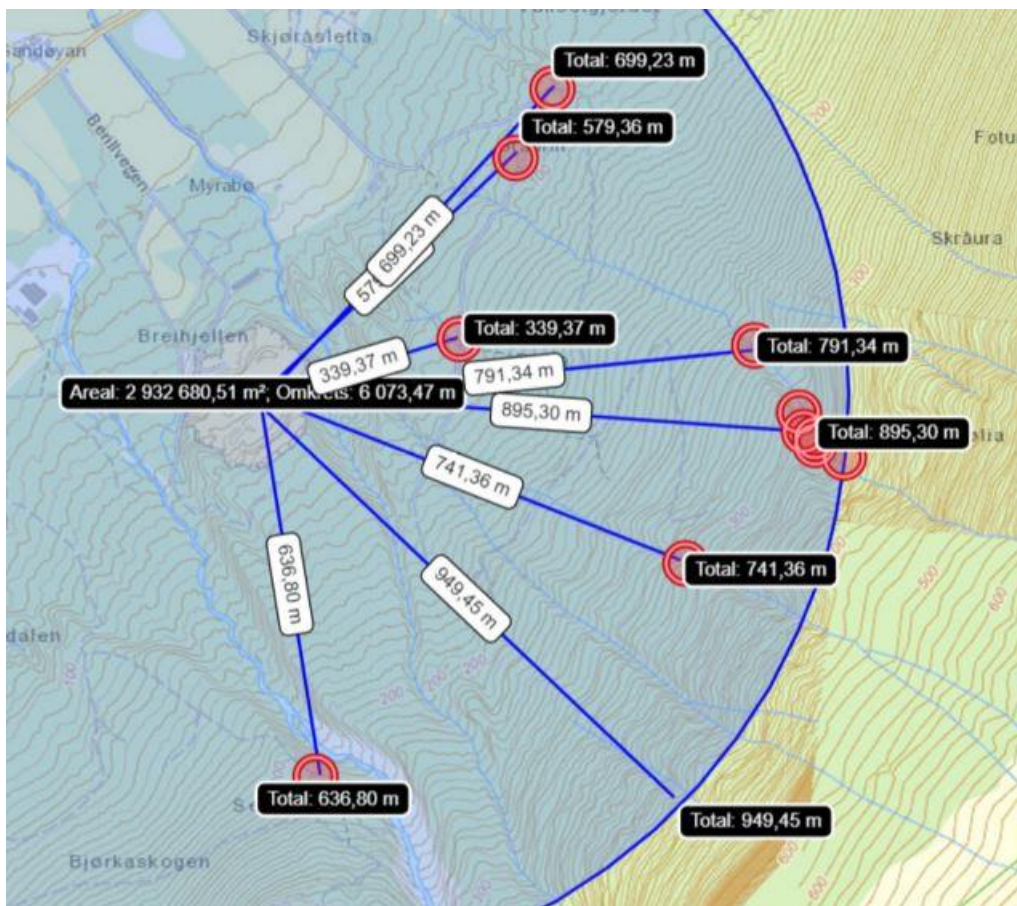
Det er ikke gitt tillatelser etter annet lovverk. Det foreligger heller ingen begrensninger for Breihjellen sandtak etter annet lovverk. Driftskonsesjonen er hjemlet i mineralloven §43 og søknaden om driftskonsesjon er nærmere omtalt i mineralloven §1-8. Tiltaket har foreløpig ikke konsesjon etter mineralloven.

3 Beliggenhet i forhold til andre elementer

3.1 Arter med særlig stor forvaltningsinteresse

I søknaden om driftskonsesjon var det i pkt. 3.2 ønske om å klargjøre hvordan virksomheten ved uttaket kan påvirke naturmangfoldet. Dette punktet blir utdypet her med noen kart og målte avstander.

Nedenfor viser et utsnitt av et kart med målt avstand til *arter med særlig stor forvaltningsinteresse*. Utsnittet er tatt ut fra Miljødirektoratet sin oversikt i naturbase.no.



Figur 6. Utsnitt av kart av arter med særlig stor forvaltningsinteresse nær Breihjellen sandtak (Kilde: Miljødirektoratet, naturbase.no)

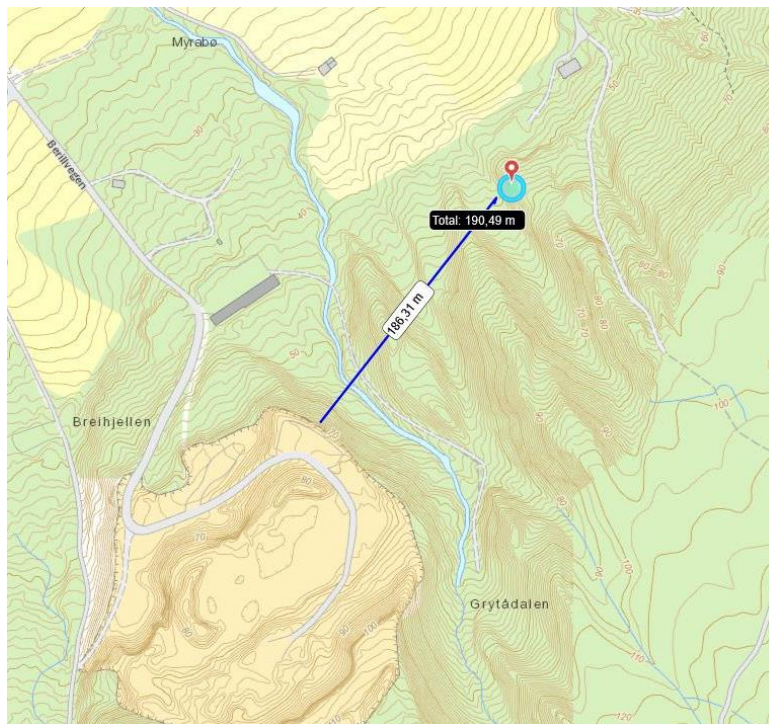
Nedenfor er det laget en tabell over arter av særlig stor forvaltningsinteresse og som ligger innafør en omkrets på 1000m.

Art	Gruppe	Avstand fra uttak, ca. i meter
bergveronika (<i>Veronica fruticans</i>)	karplanter	900
hvitmjølke (<i>Epilobium lactiflorum</i>)	karplanter	900
skogkråkefot (<i>Lycopodium annotinum annotinum</i>)	karplanter	700
issoleie (<i>Ranunculus glacialis</i>)	karplanter	900
fjellveronika (<i>Veronica alpina alpina</i>)	karplanter	900
trefingerurt (<i>Sibbaldia procumbens</i>)	karplanter	900
tyrihjel (Aconitum septentrionale)	karplanter	700
gråtrost (<i>Turdus pilaris</i>)	fugl	300
småøyentrøst (<i>Euphrasia wettsteinii</i>)	karplanter	500
vi (Vanellus vanellus)	fugl	300
blårapp (<i>Poa glauca</i>)	karplanter	400
småsmelle (<i>Atocion rupestre</i>)	karplanter	900
gullmyrkle (Pedicularis oederi)	karplanter	900
fjellbunke (<i>Deschampsia alpina</i>)	karplanter	900
geitsvingel (<i>Festuca vivipara</i>)	karplanter	900

Tabell 2. Arter i nærheten av Breihjellen sandtak med særlig stor forvaltningsinteresse (Kilde: Miljødirektoratet, naturbase.no)

3.2 Fremmede arter

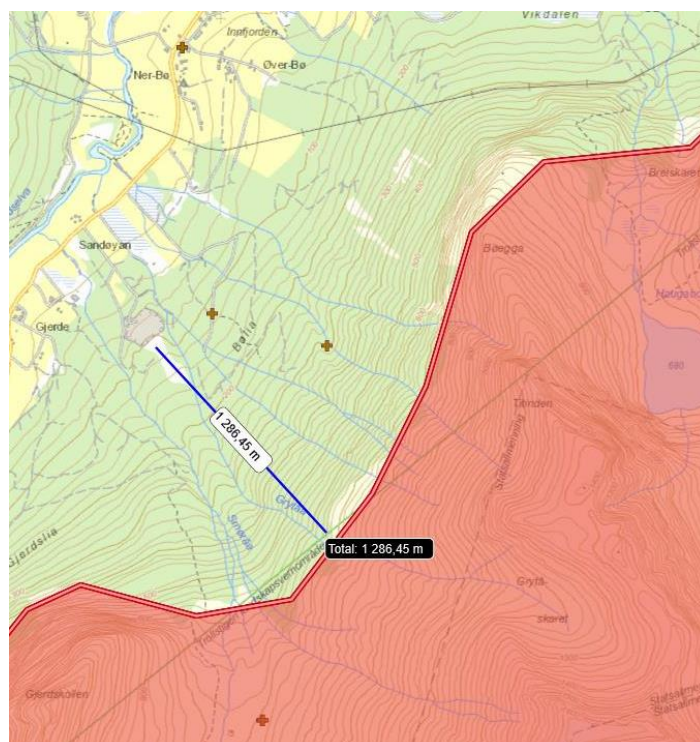
Når man søker på «alle fremmede arter», får man opp en karplante med artsnavn *Fagerfredløs* (*Lysimachia punctata*). Den er lokalisert ca. 200 meter fra kanten av sandtaket, se utsnitt av kart under.



Figur 7. Utsnitt av kart av fremmed art i nærheten av Breihjellen sandtak. (Kilde: Miljødirektoratet, naturbase.no).

3.3 Landskapsvernområde

Om lag 1300 meter fra kanten av sandtaket er det en grense til et område som er regulert som landskapsvernområdet. Det har et områdenavn Trollstigen. I dette område vil det kunne oppholde seg villrein, men det er lite sannsynlig at disse trekker ned i den tette skogen mot sandtaket. Beite-område, kalvings-område og trekke-område til villreinen er normalt sett langt fra denne grensen, og sees på som ubetydelig.



Figur 8. Utsnitt av avstand fra Breihjellen til grensen til Trollstigen landskapsvernområdet. (Kilde: Miljødirektoratet, naturbase.no)

3.4 Rødliste

Det ble anbefalt å undersøke artsdatabasen.no, laget av Klima- og miljødepartementet. Ved drift av et sandtak, er det først og fremst forstyrrelser som støy som vil påvirke dyrelivet i nærheten. Ved nærmere undersøkelser viser det seg at i Møre og Romsdal er det listet opp til sammen 14 arter som er rødlistet og som er truet av menneskelig forstyrrelser. Tabellen under viser resultatet av søket gjort i databasen.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Ekspertgruppe
Letharia vulpina	ulvelav	Lav
Tanymastix stagnalis	sørlig	Krepsdyr
Cheilosia fasciata	liten	Tovinger
Arctosa cinerea		Edderkoppdyr
Dyschirius obscurus		Biller
Molva dypterygia	blålange	Fisker
Fulica atra	sothøne	Fugler
Chroicocephalus ridibundus	hettemåke	Fugler
Falco rusticolus	jaktfalk	Fugler
Blennothallia crispa	kalkglye	Lav
Sebastes norvegicus	vanlig uer	Fisker
Bibio marci	markusflue	Tovinger
Nyctalus noctula	storflaggerm	Pattedyr
Cephus grylle	teist	Fugler

Tabell 3. Rødliste av arter i Møre og Romsdal som er truet av bl.a. menneskelig forstyrrelser. (Kilde: Klima- og miljødepartementet, artsdatabasen.no)

4 Beskrivelse av forekomster

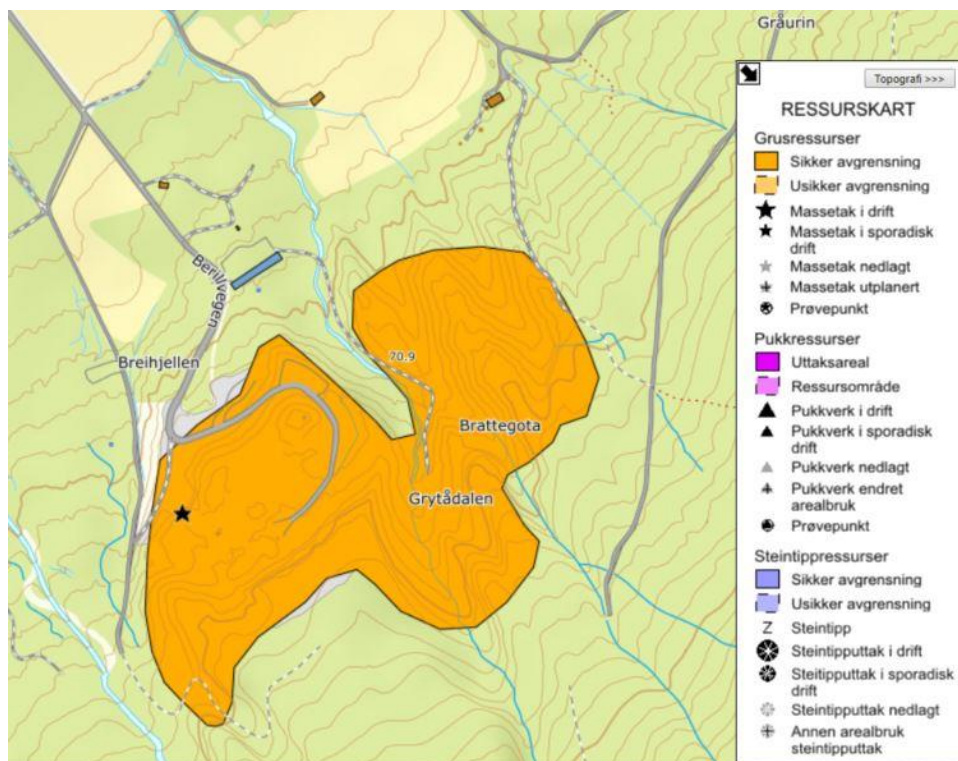
4.1 Forekomster som tas ut av sandtaket

Massene som tas ut fra Breihjellen sandtak er stort sett en sand-grus blanding. Større stein forekomster blir knust til mindre enheter, og lagres på sandtaket. Følgende leveres ut av sandtaket:

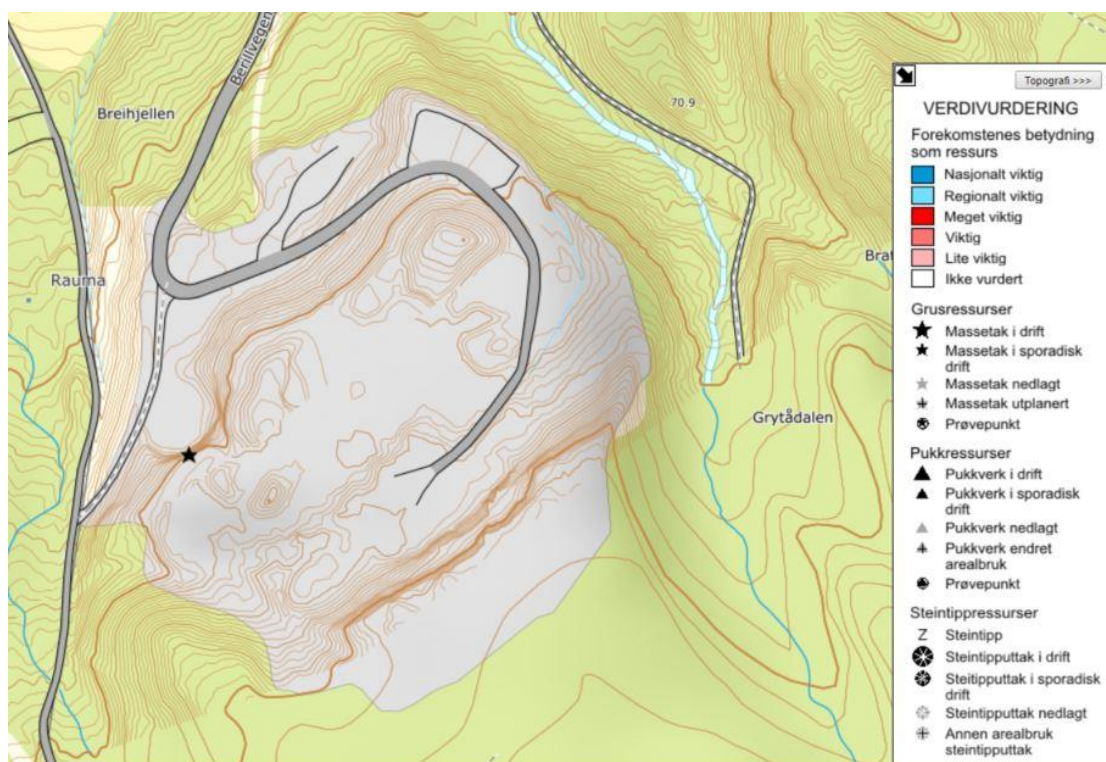
- Sams masse/Naturgrus
- Knust grus 0-53mm
- Knust grus 0-16mm
- Knust singel 16-22mm

Massene brukes til vei fylling, fylling av tomter, veigrus som toppdekke og som singel til omfylling av rørledninger. Det er ikke daglig drift på sandtaket og det tas ut masser etter behov. J. O. Moen Sandtak AS er for tiden i prosess med å få CE godkjenning og ytelseserklæring på alle tilslagene som tas ut av sandtaket. Dette vil mest sannsynlig være i orden i løpet av oktober måned.

Området er i NGU kart for Grus- og pukk forekomster markert som en sikker grusressurs med masseuttak i drift, og med lokal betydning. Det er ikke blitt gjort en verdivurdering av forekomsten. Se kart utsnitt under.



Figur 9. NGU sitt ressurskart over forekomsten ved Breihjellen. (Kilde: NGU)



Figur 10. NGU sitt kart av verdivurderingen av forekomster ved Breihjellen. (Kilde: NGU)

Volumet av hele den markerte ressursen var i 2011 anslått til å være 400 000 m³.

Løsmasser som blir tatt ut, og som ikke benyttes med en gang blir tatt vare på og lagret til senere. Lagringsområdet for løsmasser er nærmere angitt i driftsplanens uttaksplan. Toppdekke/vegetasjonsmasser lagres i voll på overkant av sandtaket, samt mot vestsiden av sandtaket.

4.2 Knust asfalt

Det har blitt vedtatt hos Fylkesmannen i Møre og Romsdal at det er gitt tillatelse for mottak, mellomlagring og kverning av brukt asfalt. Brev om tillatelse fra fylkesmannen i Møre og Romsdal og vedtaket, begge datert 06.03.2019, er vedlagt i vedlegg 3.

Tillatelsen omfatter mottak av inntil 7 500 tonn årlig, og det kan maksimalt lagres 4 500 tonn samtidig. Restasfalten kan lagres inntil 1 år. Det settes krav til knuse- og lagringsvirksomheten i henhold til forurensingsforskrifta, kap. 30. Ellers settes det krav til kunnskap om avfallet og hvordan dette skal håndteres.

Den knuste asfalten lagres på ulike lokasjoner på sandtaket, se avsnitt 5.3.

4.3 Antatt volum

Siden driften startet opp i ca. 1985, har det gjennomsnitt blitt tatt ut ca. 7-8000 m³ masse per år. I perioder, spesielt på 1990-tallet var det større aktivitet med uttak. Samlet sett, siden oppstart utgjør det totale uttaket fra sandtaket en omtrent masse på ca. 250 000 m³. Det er anslått at det vil være om lag 95 000 m³ gjenværende masser ved uttaket.

5 Dagens drift og situasjon

Masseuttak ved Breihjellen Sandtak skal skje i henhold til vedtatt reguleringsplan og denne driftsplanen. Dersom det gjennom drift i uttaket oppstår situasjoner der planlagt drift endres, må det følges opp med revidert driftsplan etter nærmere avtale med Direktoratet for mineralforvaltning.

Det har allerede blitt tatt ut en del masser fra sandtaket, uten at det har forligget verken en uttaksplan og etappeplan. Tiltakshaver er nå inni en periode hvor driften av sandtaket allerede befinner seg i etappe 3. Dagens situasjon er visst på figurer/bilder under. Bildene er tatt 26 juni 2019.



Figur 11. Dagens situasjon ved Breihjellen sandtak med synliggjøring av arealbruk og veier.



Figur 12. Flyfoto av dagens situasjon ved Breihjellen sandtak. Situasjonsbildet er tatt 26 juni 2019.

Bergteknisk ansvarlig følger opp driften og vurderer geologien og sikkerhetsaspektet ved drift fortløpende.

5.1 Sikring av området

Området rundt sandtaket er lite tilgjengelig for allmennheten. Det er ingen turområdet i nærheten, og ingen merkede stier som folk ferdes. Det er lite sannsynlig at det vil oppholde seg uvedkommende i området rundt sandtaket, og er av den grunn ikke sikret med gjerder rundt.

På vestsiden av sandtaket er det en skogsvei som tidligere har blitt benyttet ved skogproduksjon. I luftlinje er avstanden fra sandtaket sin ytre grense til skogsveien ikke mer enn ca. 5 meter, men kvotehøyden fra veien til øvre kant av vollen på sandtaket er ca. 3-5m. Driftsansvarlig har vurdert det til at det ikke er nødvendig med gjerde mellom veien og sandtaket, da denne vollen allerede fungerer som en sperre.

Rett etter avkjøring fra FV 173, er det plassert en bom som bare kan åpnes av personer med autorisasjon. Denne sikrer og begrenser adkomsten til området og sandtaket. Bommen er stengt og låst hele døgnet, alle dager.

5.2 Planlagt drift

Det er anslått et årlig uttak på 7-8000 m³, noe som er avhenger av behovet. Det vil ikke være drift i sandtaket i vintersesongen.

Uttak og sortering av masser vil i hovedsak gå for seg på uttaksbunnen av sandtaket. Det er i all hovedsak løsmasser som blir tatt ut. Ved behov blir det leid inn knusemaskin til sandtaket.

Reguleringsplanen omfatter vurderinger med hensyn til landskap, naturmangfold, skred, støy og risiko for sårbarhet. Det vises til denne for nærmere opplysninger, se vedlegg 2.

For å få ut bergmassene av sandtaket benyttes ingen sprengning eller boring. En hjullaster benyttes til å ta ut løsmasser direkte ut av sandtaket. Enten blir de lastet direkte opp i en lastebil, eller lagt i depoter på dagens uttaksbunn.

5.3 Lagring av ulike masser

På sandtaket blir det laget ulike masser på uttaksbunnen. Det leies inn bergknuser til sandtaket ved behov, og de knuste forekomstene blir lagret på uttaksbunnen til senere bruk. Følgende masser blir lagret ved Breihjellen, se også figur vist under:

1. 0-16mm grus
2. 0-52mm grus
3. 16-23mm singel
4. Knust asfalt
5. Ubehandlet asfalt

Bildene under er tatt med drone 26 juni 2019.

Massene som er lagret på sandtaket er målt inn og regnes som «tatt ut» av sandtaket.



Figur 13. Plassering av ulike tilslag for lagring ved sandtaket.

6 Uttaksplan

Som nevnt tidligere har det over 34 år allerede blitt tatt ut masser fra sandtaket ved Breihjellen sandtak. Nedenfor vil ulike uttaksetapper bli presentert, men de to første etappen er allerede å anse som fullført. Etappe 1 og 2 vil av den grunn kun beskrives etter hvordan utførelsen allerede har blitt gjennomført.

Vi er nå inne i den siste etappen, etappe nr. 3. Det er antatt at det gjenstår ca. 95 000m³ løsmasser i sandtaket før vi anser grustaket ferdig utnyttet, og avslutningsplanen trer i kraft.

6.1 Uttaksretning og uttaksetapper

Uttaksretningen for alle etapper er stort sett mot sør-østlig retning i sandtaket. Etappeinndelingen for uttaket er beskrevet i avsnitta under.

I tabellen nedenfor er det angitt volum som er blitt tatt ut av sandtaket i de ulike etappene.

Etappe	Periode, årstall	Antall år	Ca. volum tatt ut, m ³
1	1985-1990	5 år	30 000
2	1990-2005	15 år	120 000
3	2005-2019	14 år	100 000

Tabell 4. Uttaksvolum i de ulike etappene.

6.1.1 Uttaksetappe 1

Sandtaket startet med sine første utgravninger i 1985, og dette ble i første omgang gjort med tilkomst fra skogsveien som ligger på vestsiden av dagens sandtak. Utgravningene ble i første etappe gjort over en 50-70 meter bredde, og med

en ca. høyde på 2-5 meter. Utgravningsretningen var i stor grad mot østlig retning, siden terrenget og veien går nord-sør. Dette har med tiden blitt fylt igjen av jordmasser fra topplaget på sandtaket. Dette topplaget er lagret for å kunne bli brukt senere under avslutningsplanen.

Etter hvert ble det etablert en vei videre opp til eksisterende sandtaket. I den forbindelsen ble det også tatt ut en del masser, med uttaksretning mot sør-øst. Denne veien gav tilkomst til nye og bedre masser på høyere kvotehøyder. I uttaksetappe 1 var det det utelukkende sams masse som ble tatt ut av uttaket, ikke noen masser for knusing.



Figur 14. Etappeuttak 1 ved Breihjellen sandtak.

6.1.2 Uttaksetappe 2

Da tilkomstveien ble forlenga opp til dagens uttaksbunn, ble det bedre tilkomsten til nye masser. Uttaksretningen var for det meste sør-østlig retning, men også noe sørlig og noe østlig retning. Enden av tilkomstvegen, altså dagens uttaksbunn og hyllenivå 2, har en kvotehøyde lik 76-77m. Uttakene som ble gjort i etappe 2, anses å bli gjort opp til en kvotehøyde lik 82-85m.

Uttaksetappe 2 var den perioden på sandtaket hvor det var størst aktivitet. Sandtaket hadde da egen knusemaskin og massene ble brukt i veiprojekt i kommunen; Innfjordtunnelen og vei mellom Måndalen og Innfjorden.



Figur 15. Etappeuttak 2 ved Breihjellen sandtak

6.1.3 Uttaksetappe 3

Denne etappen befinner vi oss i per dags dato. Der hvor etappe 2 avsluttet, ved kvotehøyde 82-85m, ble det etablert en anleggsvei, som ble et nytt nivå for uttaksbunn/hyllenivå 3. Herifra, blir det tatt ut masser for det meste med uttaksretning i sør-østlig retning. Vi er nå inni siste fase av etappe 3 og anser snart sandtaket som ferdig utvunnet.



Figur 16. Etappeuttak 3 ved Breihjellen sandtak.

For at skråningsvinkelen ikke skal bli for stor, må fremtidig uttak blir gjort høyt oppe på pallen. Dett for å gjøre avgradingen på toppkanten så jevn som mulig og som videre vil føre til at uttaksområdet ikke blir større enn planlagt. Hvordan uttaket i denne etappen vil bli inn mot avslutningsplanen vil bli beskrevet nærmere i kapittel 7: *Planlagt opprydning og avslutningsplan*.

6.2 Maksimal uttaksdybde

I reguleringsbestemmelsene til Rauma kommune er maksimal uttaksdybde satt til kvotehøyde 65 m. Kvotehøyden for hyllenivå 1 er på 63,5m (se Figur 11), og som er målt på stoffen. Fra dette nivået er det ikke gravd noe nedover i grunnen, og det er bare skuffet ut masser fra høyere nivå. *Reguleringsbestemmelsene pkt. 1.1.2* ansees å være overholdt i forhold til regulert uttaksdybde.

Når det gjelder avdekkningsmasser, blir de tatt vare på og plassert innenfor det regulerede området avsatt til masseuttaket. Dette er også beskrevet i *reguleringsbestemmelsene pkt. 1.1.2*.

6.3 Tverrsnittprofiler

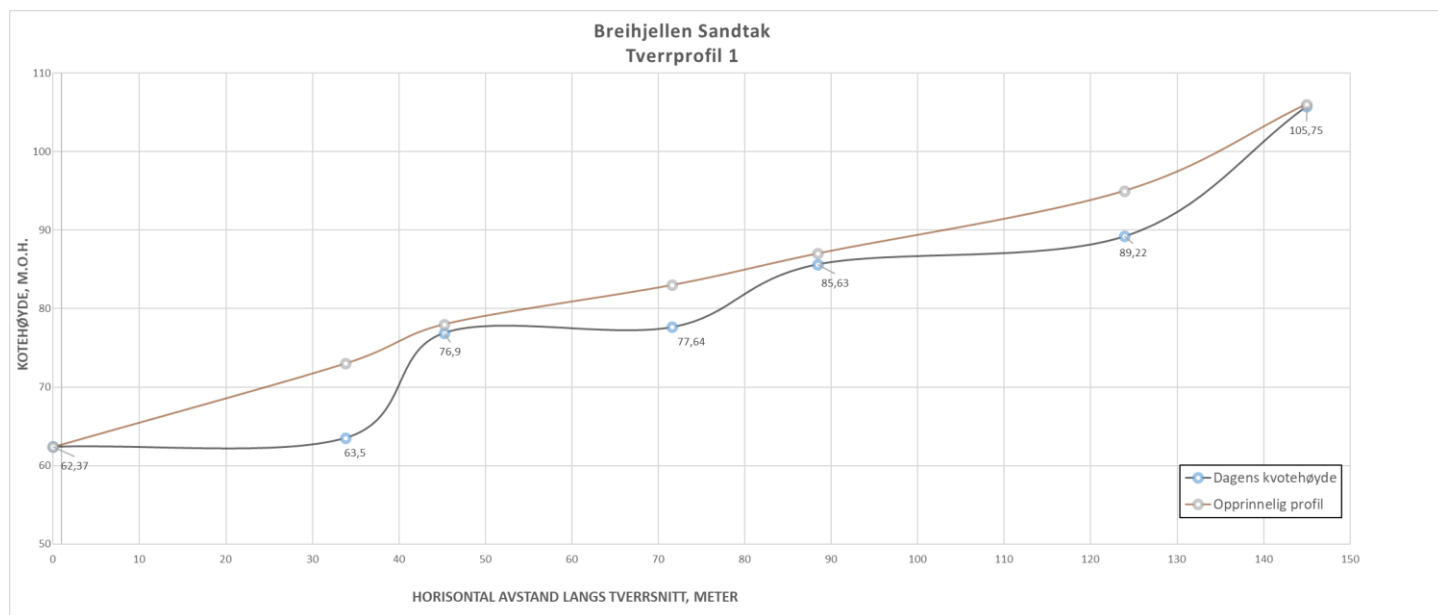
Det har blitt GPS målinger i to linjer på sandtaket, for å få et bilde av hvordan profilen er der per i dag. På bilde nedenfor er punktene anvist både i rent fugleperspektiv og litt fra siden.



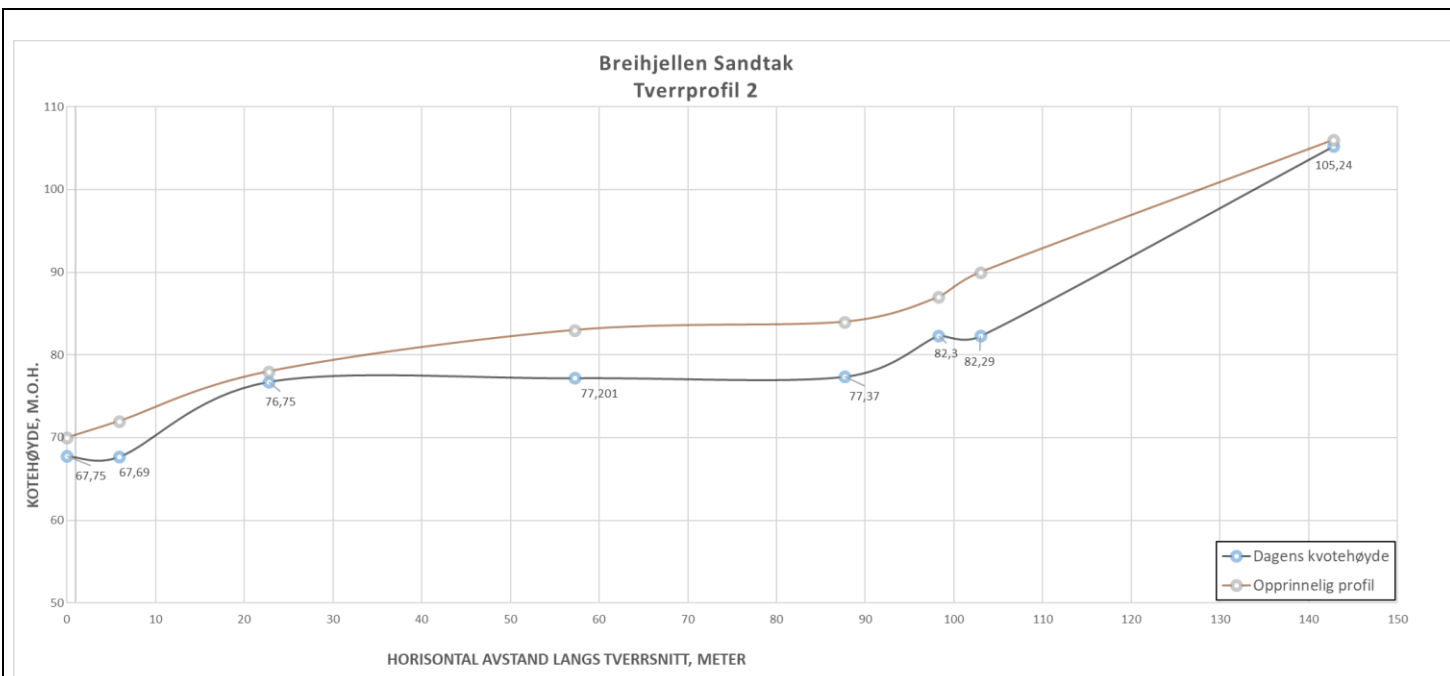
Figur 17. Punkter på tverrsnittprofiler.

Disse to profillinjene vil gi et bilde på hvordan uttaket er vært gjennom driftstiden.

Nedenfor er punktene plottet inn slik at profilen kommer tydelig frem.



Figur 18. Tverrprofil av tverrsnittlinje 1.



Figur 19. Tverrprofil av tverrsnittlinje 2.

Skråningshøyden på det bratteste partiet/hyllehøyde av sandtaket er mellom 16-23 meter. Skråningsvinkelen varierer mellom 30 og 40 grader.

6.4 Driftstid for sandtaket

Gjenstående totalt uttaksvolum er på 95 000m³, og forventet årlig uttak er på 7-8 000m³.

Basert på dette vil det forventes en gjenstående driftstid på ca. 15 år i sandtaket. Antatt årlig uttaksmengder er teoretisk, og i høy grad markedsstyrt. Avvik fra gjennomsnittet vil således være vanlig. Sandtaket vil trolig være avsluttet i 2034.

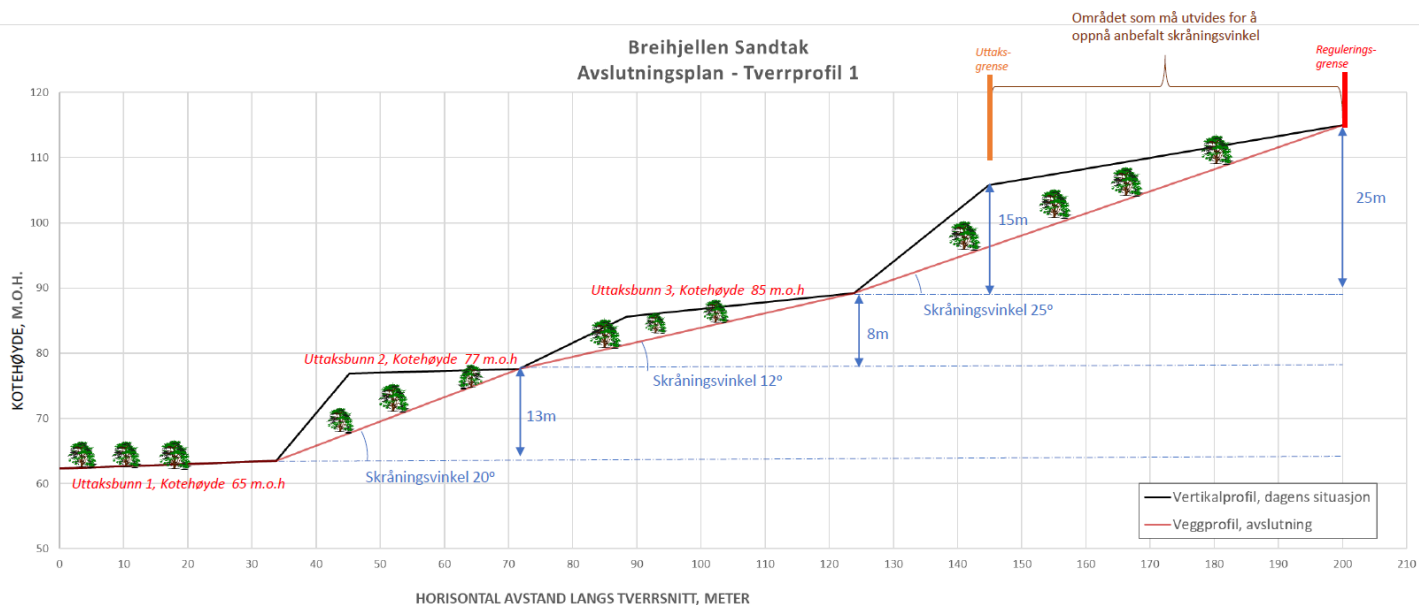
7 Planlagt opprydning og avslutningsplan

I driftsperioden blir alle deler av masseuttaket hvor masser ikke lenger tas ut, dekket til med avdekningsmasser for at det skal bli en naturlig del av miljøet rundt.

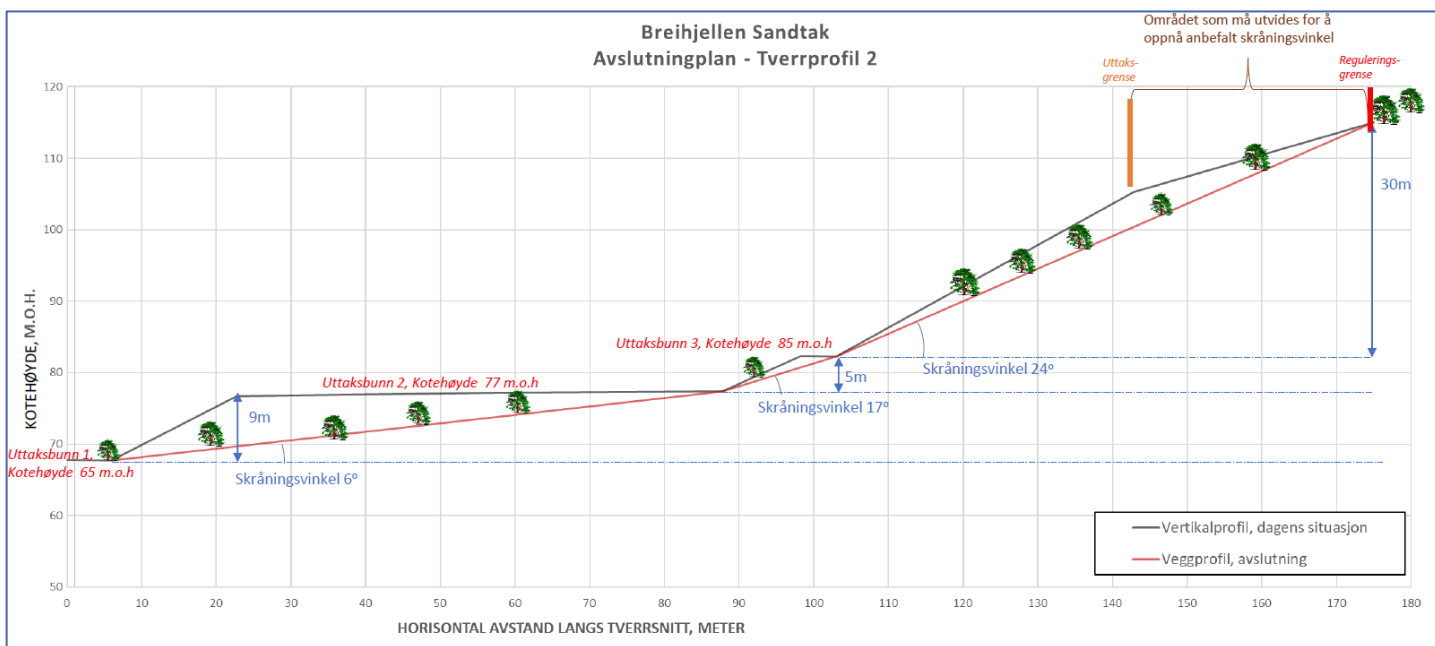
Når nye masser tas ut i øvre kant og vegetasjon må fjernes, tas dette toppdekket skånsomt bort og lagres. En del av toppdekket har blitt lagret på uttaket sin vestlige side, der hvor etappe 1 uttaket ble gjort i sin tid og som grenser til skogsveien. Deler av sandtaket hvor masse ikke lenger tas ut, dekkes til med avdekningsmasse for at det skal bli en naturlig del av miljøet. Noe av den overflødige massen fra toppdekket, blir løftet lenger opp over den øvre kanten og lagret der til avslutningsplanen skal gjennomføres.

Opprydningsplikten hjemlet i mineralloven gjelder både under drift og etter at arbeid i uttaket er avsluttet. Det tilstrebes at arealene til enhver tid fremstår som ryddige og unngår at søppel og andre masser/materialer samles i eller i tilknytning til uttaket.

Nedenfor er det skissert opp en avslutningsplan i de to tverrsnittprofilene som er dokumentert i denne planen.



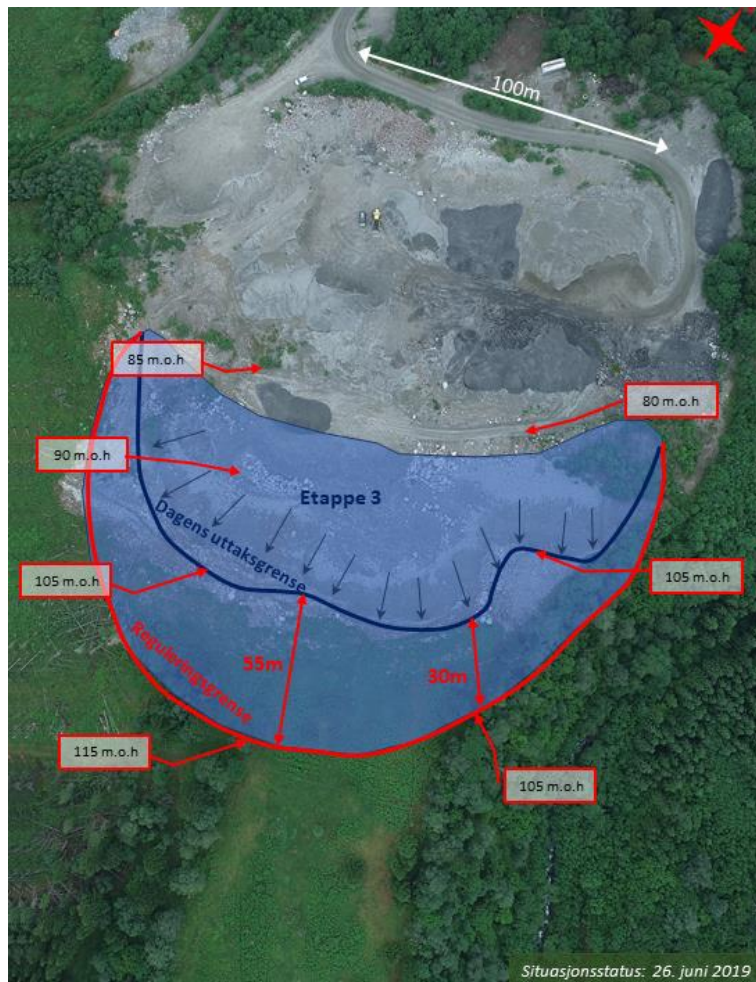
Figur 20. Avslutningsplan for tverrprofil 1.



Figur 21. Avslutningsplan for tverrprofil 2.

For at skråningsvinkelen ikke skal bli bratt ved den øverste pallen, mer enn ca. 27 grader, må det i avslutningsfasen tas ut masser i området øverst i uttaket. I området rundt profil 1, må det graves ca. 55 meter i sør-østlig horisontal retning, mens i området ved profil 2 må det graves ca. 30m. Dette kommer frem fra figurene av avslutningsplanen for tverrprofilene over, hvor dette øverste området er markert tydelig.

På figuren under er det visst hvordan dette området mellom dagens bruddkant og avsluttet bruddkant blir i terrenget. Sør-øst for den røde linjen vil området være mer eller mindre uberørt.



Figur 22. Avslutningsplan og etappeplan 3.

Bildet i Figur 23 viser dagens situasjon ved Breihjellen sandtak og viser tydelig at området i overkant av sandtaket på en fin måte kan utnyttes for å skape en akseptabel skråningsvinkel til avslutningsplanen. Det er ikke så mange trær i dette området, men vegetasjonen må graves opp og flyttes for å oppnå ønskelig skråningsvinkel. Det vil bli nødvendig å etablere en smal anleggsvei opp til oversiden av sandtaket for å nå helt frem til uttaksgrensen og bruddkant.



Figur 23. Breihjellen sandtak, oversiktsbilde av dagens situasjon

7.1 Etterbruk

Etterbruken av massetaket og vegetasjonsskjermen rundt masseuttaket er fastsatt i reguleringsbestemmelsene. Når driften ved sandtaket opphører, skal det etterstrebtes å tilbakeføre tilstrekkelige masser for å legge til rette for naturlig vegetasjonsetablering.

Bruddkanter må avrundes på alle nivåene og overskuddsmasser som ikke kan brukes må fylles inn mot bruddveggene og bygge opp stuffen. Uttaket skal avsluttes med stabil vegg/skråningsvinkel. Uttaksskråning for permanente skrån timer i løsmasser som sand og grus er anbefalt (fra DMF) å være med en helning på 1:2, som tilsvarer en skrån timer vinkel på ca. 27 grader. Derimot, i reguleringsbestemmelsene fra kommunen er det derimot påkrevd at helningen på veggprofilen er 1:3, som tilsvarer en skrån timer vinkel på 18 grader. Dersom vi skal tilfredsstille dette kravet, vil det bli nødvendig å grave ut betraktelig større område rundt og over sandtaket. J. O Moen Sandtak AS har vurdert det til at anbefalingene fra DMF med en helning på 1:2 vil være tilstrekkelig for å bevare sikkerheten og redusere påvirkningen på naturen. Dette gjelder bare for den øvre pallehøyden, hvor dagens skrån timer vinkel er relativt bratt.

Figurene over, *Figur 20. Avslutningsplan for tverrprofil 1.* og *Figur 21. Avslutningsplan for tverrprofil 2.* viser veggprofilene for å oppnå ønsket skrån timer vinkel og avslutning i sandtaket. Skrån timer vinklene på begge profilene er 2-3 grader mindre enn anbefalt størrelse, i forhold til DMF sine anbefalinger.

Lagte vegetasjon- og jordmasser fra vollene rundt sandtaket brukes som toppdekket. Det forutsettes at en har nok egnet masse til istandsetting for å oppnå tilfredsstillende tykkelse på laget med jordmasser, slik at vegetasjon kan reetablere seg raskt. Dersom det ikke er nok avdekningsmasse lagret i uttaket, må tiltakshaver påregne å kjøre til egnete masser.

7.2 Finansiering av opprydding

Det er i reguleringsbestemmelsene punkt 1.1.6, satt krav om at det er grunneierne som er ansvarlig for oppryddingen når sandtaket ansees å være ferdig utnyttet. For å sikre finansiering av oppryddingen i tilfelle driftsselskapet går konkurs eller selges, er det anbefalt at selskapet avsetter minst 3,- kr per m³ på en øremerket og låst konto.

J. O. Moen Sandtak AS har per i dag 256 617, kroner inne på en slik konto, og det kommer frem av regnskapsrapporten under posten *Opprydningskostnader*.

Av regnskapet kan man se at disse beløpene de siste har vært:

2016: 10 684,59 kr

2017: 15 973,44 kr

2018: 13122,43 kr

8 Sikring

8.1 Behov for gjerder

Breihjellen sandtak ligger i et område som det normalt ikke ferdes folk. Det er en smal vei opp til sandtaket, som i tillegg har en bom ved innkjøring fra FV173, noe som begrenser adkomsten ytterligere. Uttaket ligger ikke i noe turterreng og heller ikke i et jaktområdet som benyttes. Det er ingen annen grunn til å ferdes i dette området, annet enn for å hente masser ved sandtaket. Det har blitt vurdert behovet for gjerder rundt sandtaket, men det har blitt konkludert med at det ikke vil være behov for det her. Det er planer om å sette opp et skilt ved bommen, hvor det er informasjon om at det er et sandtak i enden av veien og at uvedkommende ikke skal ferdes der eller i området rundt.

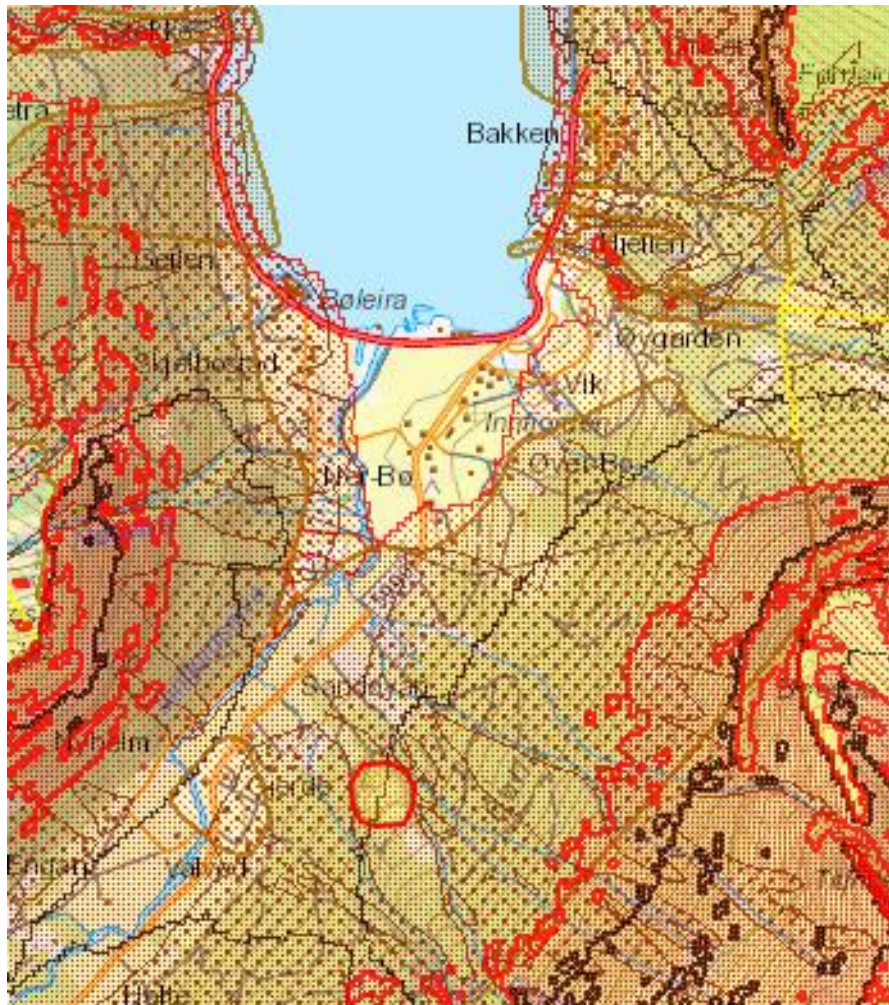
8.2 Flom- og skred sikring

Ifølge Norges energi- og vassdragsdirektorat sine databaser, fremkommer det informasjon om at Breihjellen sandtak ligger innenfor aktsomhetsområdet for flom, steinsprang og stein- snøskred. I tillegg er det presisert i reguleringsbestemmelsene at det ikke er tillatt å oppføre bygg som omfattes av byggeteknisk forskrift §7-3.

Etter nærmere studering av rapporten «Skredfarekartlegging i Rauma» utarbeidet av NVE, ser det ut som området ved Breihjellen sandtak har sannsynlighet for å bli påvirket av skred i form av:

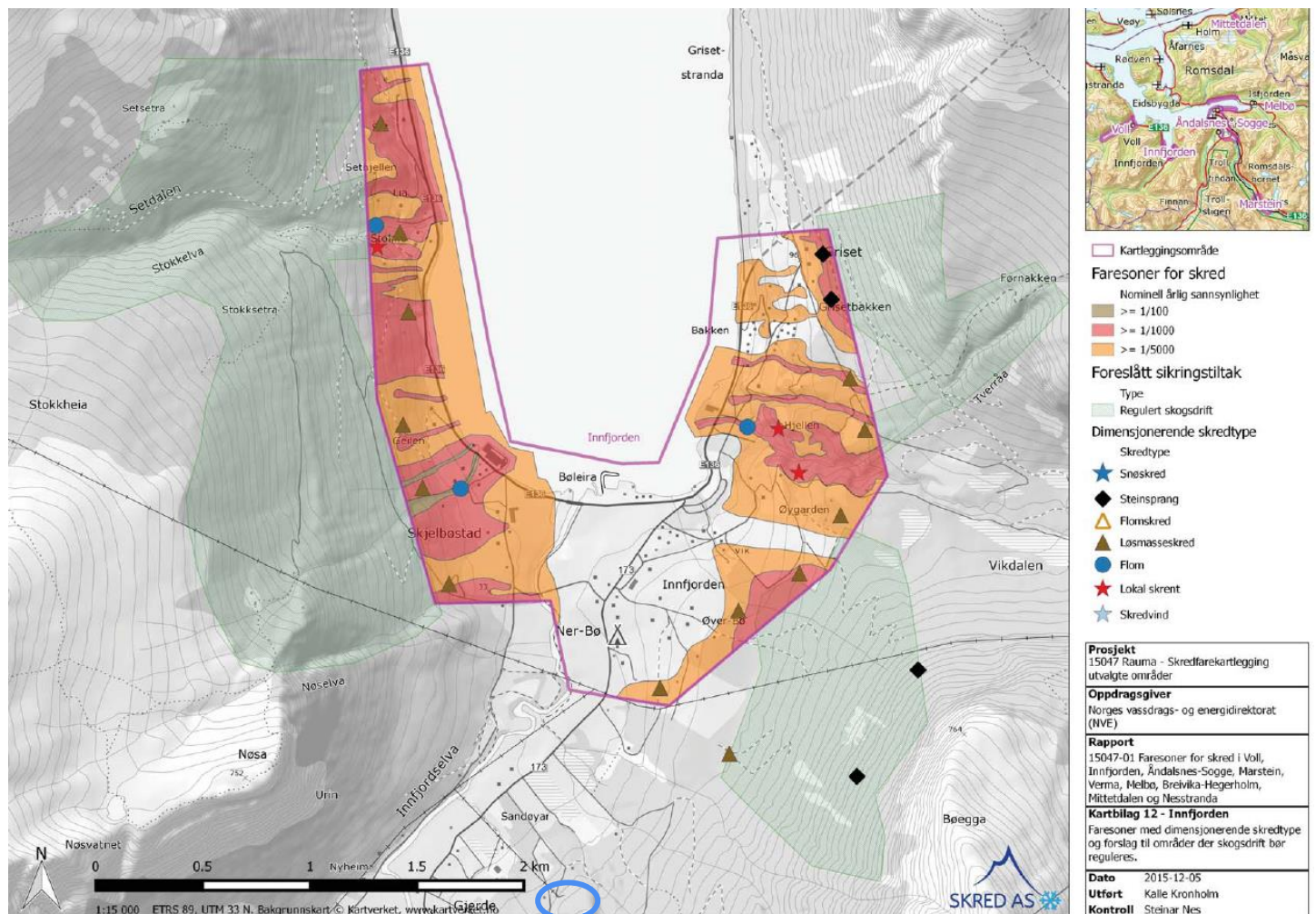
- Steinsprang
- Jord- og flomskred
- Snøskred
- Løsmasseskred

Kartet under viser alle de ulike skredfarene i Innfjorden, hvor sandtaket er markert ut med en rød ring. Av kartet kan man se at sandtaket ikke ligger i det området med størst sannsynlighet for disse skredene. Området er kartlagt og utredet av NVE.



Figur 24. Breihjellen sandtak, lokalisert i kartlagt skredområder. (Kilde: NVE, aktsomhetskart)

Sandtaket ligger i et område som ikke har blitt sett på som veldig interessant ifølge NVE, siden det ikke ligger i selve kartleggingsområdet som NVE har avgrenset i Innfjorden. Breihjellen er marker med en blå sirkel på figuren under, og som man ser ligger det utenfor kartleggingsområdet.



Figur 25. Faresoner for skred i Innfjorden /NVE; Skredfarekartlegging i Rauma/

Flatehogst av skogen i fjellsidene vil øke sannsynligheten for utløsning av snø- og løsmasseskred. Det anbefales derfor at skogsdriften reguleres i området hvor det er fare for dette. I tillegg bør skogsveger utformes etter regelverk og anbefalinger (Fergus et al., 2011). Området rundt og ved Breihjellen, ligger ikke som en del av det området hvor NVE anser det som nødvendig å regulere skogdrifta, noe som antyder på at faren for skred ansees å være tilsynelatende liten. Allikevel, ønsker tiltakshaver å begrense inngrepet i naturen så mye som mulig slik at skredfaren i området er så lav som mulig. En tidligere skogsveg som ligger på sør-vestlig side av sandtaket, har ikke blitt benyttet den senere tid, og har dermed grodd igjen. Så dette vil kunne ansees å være skredreduserende tiltak.

Det er ikke noen planer om å bygge hus eller lignende ved eller på området i nærheten av Breihjellen sandtak. §7-3 i byggteknisk forskrift (TEK17) vil bli overholdt, slik det også er presisert i reguleringsbestemmelsene.

Når drifta ved Breihjellen sandtak ansees å være ferdig og avslutningsplan er fullført, vil det være svært lite ferdsel i dette området. Risikoen for at mennesker og utstyr skal bli utsatt for skred i dette området vil være svært lav.

Reguleringsbestemmelser
- Breihjellen masseuttak -
PLAN-ID: 6315.010.08

Det regulerte område er vist med plangrense på reguleringskartet.

Arealet innenfor plangrense er regulert til:

- Bebyggelse og anlegg (Pbl § 12-5,1):
 - 1201 – Masseuttak
- Samferdselsanlegg og infrastruktur (Pbl § 12-5,2)
 - 2010 – veg
- Grønnstruktur (Pbl § 12-5,3):
 - 3060 – Vegetasjonsskjerm

0. Fellesbestemmelser

- 0.1 Ved avdekking av funn som kan være automatisk fredete kulturminner under arbeider i det regulerte området, skal arbeidet avbrytes og kulturavdelingen i Møre og Romsdal fylkeskommune varsles, jfr. § 8.2 i kulturminneloven.

1. Bebyggelse og anlegg

1.1 Masseuttak

- 1.1.1 Området skal benyttes til masseuttak og massedeponi for lagring og tilvirkning av produkter med grunnlag i stein og grusforekomstene. Det kan tas ut 8000 m³ masse pr. år. Når den regulerte virksomheten i masseuttaket er avsluttet, skal området tilbakeføres til LNF.
- 1.1.2 I området for masseuttak skal inngrepene ligge innenfor grensen mot urørt område. Største uttaksdybde er 65 m.o.h. Uttaksskråninger skal avsluttes med maksimal helning på 1:3. Avdekkingsmasse skal tas vare på og plasseres innenfor det regulerte området avsatt til masseuttak.
- 1.1.3 Tiltakshaver er ansvarlig for nødvendig sikring av bruddet.
- 1.1.4 Støv og støy fra steinbrudd og produksjonsanlegg må til en hver tid holdes innenfor grenser fastsatt av vedkommende myndighet.
- 1.1.5 Driften skal følge en etappeinndelt uttaksplan som skal godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning i samråd med kommunen. Planen skal vise uttaket i de forskjellige driftsfaser, og hvordan det tenkes avsluttet med revegetering og sikring. Driftsplanen skal til en hver tid være godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning og skal vanligvis ajourføres hvert 5. år, eller etter nærmere avtale med Direktoratet for mineralforvaltning.

I driftsperioden skal alle deler av masseuttaket hvor masse ikke lenger tas ut dekkes med avdekningsmasse og beplantes for å bli en naturlig del av miljøet. Det skal til enhver tid tilstrebes å holde den åpne delen av masseuttaket så liten som mulig.

- 1.1.6 Når driften av masseuttaket opphører, skal det tilbakeføres tilstrekkelig masser i uttaket for å legge til rette for naturlig vegetasjonsetablering. Grunneierne er ansvarlig for oppryddingen. For å sikre finansiering av oppryddingen i tilfelle driftsselskapet går konkurs eller selges, må driftsselskapet avsette minst 3,- kr. pr. m³ på en øremerket og låst konto, som grunneieren og kommunen disponerer.

2. Samferdselsanlegg og infrastruktur

2.1 Vei

- 2.1.1 Fylkesvei 173 er regulert som offentlig kjørevei. Adkomst inn til masseuttaket fra fylkesveien er privat.
- 2.1.2 Den private adkomstveien skal opparbeides med 4,0 meters veibredde. Veien skal anlegges mest mulig skånsomt i terrenget.

3. Grønnstruktur

3.1 Vegetasjonsskjerm

- 3.1.1 Området skal benyttes som vegetasjonsskjerm reundt masseuttaket. I området skal eksisterende vegetasjon skjøttes og suppleres på en slik måte at den gir en best mulig visuell skjerming av masseuttaket. Tiltakshaver i masseuttaket er ansvarlig for pleie av buffersonen. Flatehogst er ikke tillatt.

4. Hensynssoner

4.1 Hensynssone for potensiell skredfare

- 4.1.1 I området som er avsatt til "hensynssone for potensiell skredfare" er det ikke tillatt å oppføre bygg som omfattes av byggteknisk forskrift § 7-3.



**FYLKESMANNEN I
MØRE OG ROMSDAL**

Tillatelse til mottak, mellomlagring og knusing av returasfalt for J O Moen Sandtak AS i Breihjellen i Rauma

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13.3.1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 29. Det er satt vilkår etter forurensningsloven § 16.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis bedriften ønsker endringer i driften som kan ha betydning for miljøet, må dette avklares skriftlig med Fylkesmannen i Møre og Romsdal.

Bedriftsdata:

Bedrift		J O Moen Sandtak AS	
Anleggets beliggenhet/gateadresse		Breihjellen massetak	
Bedriftens postadresse		6315 Innfjorden	
Kommune for anlegget		Rauma	
Organisasjonsnummer (bedrift)		881360942	
Euref 89, UTM sone 32		nord: 6928565 øst: 425737	
Gårds- og bruksnummer		Gnr. 97 bnr. 3, gnr. 97 bnr. 5 og gnr. 104 bnr. 2	
NACE-kode og bransje		08.120 Utvinning fra grus- og sandtak	
NOSE-kode(r)		109 Behandling og disponering av avfall	
Saksnummer	Anleggsnummer	Tillatelsesnummer	Risikoklasse ¹
2018/5850	1539.0093.01	2019.0154.T	4

Tillatelse gitt: 06.03.2019	Endringsnummer: -	Sist endret: -
Anne Melbø fagansvarlig Guro Eidskrem Gjenstad overingeniør <i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har ingen signatur</i>		

¹ Risikoklassen har betydning for forurensningsmyndighetens frekvens for planlagte tilsyn med virksomheten.

1 Rammer for tillatelsen

Tillatelsen gjelder mottak, mellomlagring og knusing av returasfalt.

Tillatelsen omfatter mottak av inntil **7 500 tonn** årlig. Det kan maksimalt lagres **4 500 tonn** samtidig. Returasfalten kan lagres i inntil **1 år**.

Virksomheten skal være tilknyttet Kontrollordningen For Asfaltgjenvinning.

1.1 Krav til mottaket

Det skal være en driftsplan med driftsinstruks for anlegget.

All returasfalt som mottas til mellomlagring, skal kontrolleres og loggføres. For å sikre at det i videre produksjon kun benyttes rene asfaltprodukter som er fri for tjæreprodukter, skal det angis hvor returasfalten kommer fra. Mellomlagring av tjæreholdig asfalt på området er ikke tillatt.

Dersom det oppstår mistanke om at mottatt asfalt likevel kan inneholde tjære, skal asfalten oppbevares atskilt på fast dekke under tak inntil prøvetaking er gjennomført og videre disponering er avklart. Asfalt som er eldre en 1970 og inneholder penetrert pukk, impregnert grus eller annen overflatebehandling, skal testes for innhold av tjære.

1.2 Kunnskap om avfall

Bedriften skal ha tilstrekkelig kunnskap om avfallet til å kunne behandle og lagre mottatt avfall, slik at det ikke medfører forringelse av miljøet.

1.3 Informasjon til kunder

Virksomheten skal gi kundene forsvarlig informasjon med hensyn til hvilke typer avfall som tillates levert anlegget.

2 Avfall

Bedriften skal i størst mulig grad minimere dannelsen av avfall som følge av sin virksomhet.

Forurensningsmyndighetene anbefaler generelt at brukt asfalt gjenbrukes i asfaltproduksjon. Returasfalt kan også nyttiggjøres som erstatning for ren asfalt som underlag for ny asfalt.

3 Internkontroll

Bedriften har plikt til å ha et internkontrollsystem som er oppdatert til enhver tid.

4 Støv

For å unngå støvproblemer i nærmiljøet, skal veger og plasser gjøres reine regelmessig, eller andre støvreduserende tiltak skal iverksettes.

5 Støy

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

Hverdager	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19-23), hverdager	Natt (kl. 23-07), alle døgn	Natt (kl. 23-07), alle døgn
55 L_{den}	50 L_{den}	45 L_{den}	50 $L_{evening}$	45 L_{night}	60 L_{AFmax}

L_{den} er A-veiet ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalent støynivå for kveldsperioden 23-07.

L_{night} er A-veiet ekvivalent støynivå for nattperioden 23-07.

L_{AFmax} er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. 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.

6 Knusing

Knusing av returasfalt regnes som behandling av avfall. Knusing skal foregå slik at vilkårene i kapittel 30 i forskrift om begrensning av forurensning overholdes.

7 Rapporteringer og risikoklasse

7.1 Risikoklasse

Virksomheten er plassert i risikoklasse 4.

7.2 Årlig rapportering

Bedriften skal rapportere oppsummering av returmengder asfalt inn og ut av anlegget, omfang og håndtering av innslag av ulovlige fraksjoner i avfallet. Denne årsrapporten skal sendes til Fylkesmannen innen 1. mars det påfølgende året. Skjema for rapporteringen finnes på www.fylkesmannen.no under Møre og Romsdal, fram til det blir gjort tilgjengelig i Altinn.

7.3 Journalføring

Det skal føres **daglig oversikt (loggbok)** over hvilke mengder som blir mottatt og passerer anlegget. Registrering av avfallet skal skje **på vekt**. Av loggboka skal det gå fram mengder og leveringssteder/anvendelsesformål.

8 Forsikring

Bedriften skal sørge for å ha tilstrekkelig forsikring for det erstatningsansvaret den måtte pådra seg i sin avfallsvirksomhet. Forsikringen må blant annet omfatte skade på person(er), utstyr samt utgifter til opprydding, sanering og godkjent disponering. Forsikringen skal også dekke kostnader for utgifter knyttet til eventuelt opphør av eget foretak.

9 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Ved nedleggelse eller stans skal mottaket sørge for at lagret returasfalt tas hånd om på en forsvarlig måte (jf. avfallsforskriften). De tiltakene som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal inneholde dokumentasjon på disponering av rester av avfall og navn på de virksomhetene som har overtatt avfallet.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

10 Inspeksjoner

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten, eller de disse bemyndiger, inspisere anleggene til enhver tid.

**Fylkesmannen i Møre og Romsdal**

Vår dato:

06.03.2019

Vår ref:

2018/5850

Deres dato:

04.10.2018

Deres ref:

J O MOEN MILJØ AS
Øran
6300 ÅNDALSNES

Saksbehandler, innvalgstelefon

Guro Eidskrem Gjenstad, 71 25 84 29

Vedtak om tillatelse til mottak, mellomlagring og knusing av returasfalt

Fylkesmannen i Møre og Romsdal har ferdigbehandlet søknaden fra J O Moen Sandtak AS av 04.10.18 og har besluttet å gi tillatelse til virksomheten etter forurensningsloven på visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Fylkesmannen i Møre og Romsdal har fattet vedtak om gebyr for saksbehandlingen på kr 32 800.

Vedtaket om tillatelse og gebyrsats kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker.

Vi viser til deres søknad av 04.10.18 om tillatelse til mottak, mellomlagring og kverning av brukt asfalt. Fylkesmannen gir med dette tillatelse på visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt. Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 § 11 jf. §§ 16 og 29. Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordelene og ulempene som tiltaket for øvrig vil medføre.

Denne tillatelsen kan senere endres i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før en endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

I tillegg til de kravene som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om øvrige regler som kan være aktuelle for bedriften, viser vi til www.regelhjelp.no.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

E-postadresse:
fnmrpost@fylkesmannen.no
Sikker melding:
www.fylkesmannen.no/melding

Postadresse:
Postboks 2520
6404 Molde

Besøksadresse:
Julsundvegen 9

Telefon: 71 25 84 00
www.fylkesmannen.no/mr

Org.nr. 974 764 067



Saksfremstilling og begrunnelse

Om saken

J O Moen Sandtak AS søkte 04.10.18 om tillatelse til å ta imot, mellomlagre og knuse brukt asfalt og til å mellomlagre og kverne trevirke og hardplast i virksomhetens sandtak ved Breihjellen i Rauma kommune. Det var søkt om et årlig mottak av inntil 15 000 tonn returasfalt, 20 000 tonn trevirke og 20 000 tonn hardplast på gnr. 97 bnr. 3 og 5 og gnr. 104 bnr. 2. Søknaden som gjelder trevirke og hardplast ble 15.02.19 trukket tilbake, og det er derfor søknaden som gjelder asfalt som er behandlet.



Høring

Søknadene ble kunngjort på Fylkesmannens nettsider og i Åndalsnes avis 18.12.18 og lå til offentlig høring i perioden fram til 22.01.19. Naboer ble varslet i eget brev. Fylkesmannen mottok høringsuttalelse fra Rauma kommune, Johan Petter Berild, elveeiere i Innfjorden, Innfjorden Friskole & barnehage, Oddbjørn Engen, Innfjorden Bygdalag, Berit Mette Mittet Bø og Ole Gaute Bø. Uttalelsene ble 04.02.19 oversendt søkeren. Kommentar fra J O Moen Sandtak AS ble mottatt 07.02.19. Kommunen ga i melding av 15.02.19 en avklaring som gjaldt reguleringsforhold i det aktuelle området. Søkeren trakk samme dato den søknaden som gjaldt trevirke og hardplast. Ut fra dette er det kun forhold som gjelder mottak, lagring og knusing av brukt asfalt som omtales videre.

Rauma kommune mener at den aktuelle lokaliteten i Breihjellen er egnet til formålet, men påpeker at trafikksikkerhet må ivaretas. Kommunen mener også at det bør stilles krav til sikkerhet mot forurensning fra tiltaket og nevner spesielt avrenning til og eventuelle avfallsrester i elvene Grytåa og Smøråa. Kommunen presiserer i e-post av 15.02.19 at reguleringsformålet er masseuttak. Området skal benyttes til masseuttak og massedeponi for lagring og tilvirkning av produkter med grunnlag i stein og grusforekomstene. Knusing og gjenbruk av asfalt blir tolket til å være i tråd med reguleringsplanen og bestemmelsene i denne.

Johan Petter Berild er nabo og har drikkevannsbrønn nedenfor området. Brønnen har vann delvis fra oppkomme og delvis fra nedsig fra Grytåa. Han mener at vegen ikke er dimensjonert for mer trafikk enn det den har i dag. På tørre dager er støvforurensning fra trafikk en plage.

Ni elveeiere i Innfjorden er bekymret for at overvann som havner i vassdragene, vil kunne føre til forurensning i bekker som leder videre til Innfjordselva. Elva har vært behandlet mot lakseparasitt og vil etter planen være friskmeldt i 2020. Det blir satt ut lakseyngel i Grytåa og Smøråa hvert år. Elveeierne etterlyser en omtale av det nærliggende friluftsområdet og påvirkning på elvene og ønsker at det ikke blir gitt tillatelse grunnet mulige konsekvenser for vassdraget.

Innfjorden Friskole & barnehage skriver at det mangler gang- og sykkelvei på deler av veien som er skolevei og ellers brukes til turer for barna. Veien er så smal at lastebiler knapt kan passere hverandre. Økt trafikk vil gi mer støy og støv ved skolen og barnehagen.

Oddbjørn Engen er nabo til området og opplever støy fra aktiviteten i grustaket. Han opplyser at det ofte er kraftige vinder i området slik at alt som ligger løst, lett kan havne på avveie, og at området kan være utsatt for skredfare. Hans hovedbekymring er trafikksikkerheten for skolebarn og andre myke trafikanter langs en smal vei der store deler av strekningen ikke har gang- og sykkelvei.

Innfjorden Bygdalag stiller seg negativ til tiltaket grunnet ulempe ved økt lastebiltrafikk langs veier som til dels er dårlige, går nær bebyggelse, er skolevei og mangler gangvei og gatelys på store deler av strekningen. Bygdalaget stiller ellers spørsmål om det er forsvarlig å ha et lager for avfall så nært vassdraget, og det ønsker at den omsøkte aktiviteten legges et annet sted.

Berit Mette Mittet Bø og Ole Gaute Bø er negative til lagring av store mengder asfalt grunnet mulig avrenning til vann.

J O Moen Sandtak AS skriver i sin kommentar til uttalelsene at det daglig blir hentet masser i massetaket og at asfalten vil bli levert dit med de samme bilene som henter masser slik at transport inn og ut ikke vil øke. Virksomheten anslår at sannsynlig mengde asfalt som kommer til å bli kjørt til anlegget, er rundt 1000 tonn årlig. Det vil neppe bli behov for de 15 000 tonnene det ble søkt om, og J O Moen Sandtak AS mener derfor at tillatelsen kan ha halvparten av dette som maksimal grense.



Sannsynlig omfang av transport vil være to biler per uke. Lagring skal skje i god avstand til elva for å unngå at asfaltbiter kan havne i elva. Siden asfalt ikke er løselig i vann, vil det være liten forurensningsfare. Virksomheten planlegger å ta vannprøver to ganger årlig for å kontrollere om avrenning fra asfalt kan spores. Asfalten vil i så fall bli flyttet.

Fylkesmannens vurderinger

Det kan forventes svært små utslipp fra lagring og håndtering av returasfalt. Mulige uønsket utslipp til vann fra lagret returasfalt vil være polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) som finnes i bindemiddelet i asfalt. Gammel asfalt kan også inneholde steinkulltjære med et svært høyt innhold av PAH. Det er i tillatelsen satt krav til at det ikke skal lagres asfalt med tjære. PAH er ikke vannløselig, og studier har vist at det er svært lave nivåer av PAH i avrenning fra returasfalt så lenge denne ikke inneholder tjære.

Resipienten for eventuell avrenning til vann er Grytåa. Fylkesmannen har vurdert om kravene i *Forskrift om rammer for vannforvaltningen* (vannforskriften) er til hinder for å gi tillatelse etter forurensningsloven. I databasen Vann-Nett som brukes i vannforvaltning, er Grytåa en del av et vannområde som er kalt bekkefelt til Innfjordelva med vannforekomst-ID 103-129-R. I dette vannområdet er den økologiske tilstanden klassifisert som god med lav grad av presisjon i klassifiseringen. Den kjemiske tilstanden er ukjent. Lageret for returasfalt skal ligge inne i et eksisterende sandtak og plasseres i god avstand til elver og bekker i området. Fylkesmannen mener at det er svært lite sannsynlig at avrenning fra lagret returasfalt vil kunne ha en negativ påvirkning på resipienten.

Vi kan ikke se at virksomheten det gis tillatelse til, vil gi påvirkning på andre deler av naturmangfoldet i området. Vi vurderer det slik at en videre vurdering etter *Lov om forvaltning av naturens mangfold* (naturmangfoldloven) derfor ikke er nødvendig i denne saken.

I NVE sine aktsomhetskart for jord- og flomskred ligger det aktuelle massetaket ikke i et område som er merket med potensiell jord- eller flomskredfare, mens nesten hele dalen vil kunne være utløpsområde for snøskred. Flom- og skredfare skal tas hensyn til i arealplaner som utarbeides av kommunen.

Forhold som gjelder trafikksikkerhet, kan ikke reguleres gjennom en tillatelse etter forurensningsloven. Det er velmyndigheten som kan iverksette tiltak på dette feltet. Når det gjelder belastning for omgivelsene med eventuelt støv og støy som følge av økt trafikk knyttet til aktiviteten med returasfalt, vurderer Fylkesmannen det slik at den mulige økte belastningen vil være liten under normale forhold. Asfalten skal som hovedregel leveres med biler som ellers ville ha kjørt uten last til massetaket. Transporten vil utgjøre et par biler ukentlig så lenge sannsynlige mengder med 1000 tonn årlig blir kjørt. Tillatelsen gir mulighet for inntil 7500 tonn årlig som da vil tilsvare et gjennomsnitt på inntil 15 biler per uke. Tillatelsen setter krav om støvreduserende tiltak på veier og plasser for at støvproblemer skal unngås.

Etter søkerens behov settes maksimal årlig mengde mottatt asfalt til 7500 tonn. Det skal maksimalt lagres 4500 tonn samtidig.

Asfalten skal ikke deponeres i området, men brukes på nytt andre steder. Når returasfalt skal knuses, må denne aktiviteten oppfylle kravene i kapittel 30 i forurensningsforskriften. Dette innebærer blant annet at det skal sendes meldeskjema til Fylkesmannen før virksomheten kan ta til med denne aktiviteten.



Andre forhold

På bakgrunn av det som er nevnt over, er virksomheten plassert i risikoklasse 4 (laveste risikoklasse). Risikoklassen har betydning for forurensningsmyndighetens frekvens for planlagte tilsyn med virksomheten

Mottaket skal være tilknyttet Kontrollordningen For Asfaltgjenvinning (KFA).

Konklusjon

Fylkesmannen gir tillatelse til mottak og mellomlagring av farlig avfall etter fastsatte vilkår. Vilkårene som er satt i tillatelsen, vil bidra til at lagringen vil skje forsvarlig uten fare for utslipp.

På bakgrunn av fastsatte vilkår mener Fylkesmannen i Møre og Romsdal at virksomheten det er gitt tillatelse til, ikke vil føre til uakseptabel forurensning.

Vedtak om gebyr

J O Moen Sandtak AS skal betale et gebyr på kr 32 800 for Fylkesmannen i Møre og Romsdal sin behandling om endring av søknad, jf. forskrift om begrensnings av forurensning kapittel 39 om gebyrer til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter Forurensningsloven. Saksbehandlingen knyttet til behandling av søknaden er, som varslet i brev av 16.11.18, plassert i gebyrsats 6, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen utgjør omtrent ett ukeverk. Sats 6 utgjorde i 2018 kr 26 200, mens den i 2019 utgjør kr 32 800. Vi benytter satsen for 2019 siden mesteparten av saksbehandlingen har blitt utført dette året. Faktura med innbetalingsblankett blir sendt fra Miljødirektoratet. Forurensningsforskriften er tilgjengelig på www.lovdata.no. Papirversjon av forskriften kan fås ved henvendelse til Fylkesmannen.

Klageadgang

Vedtaket om å gi tillatelse og vedtaket om gebyr kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Fylkesmannen i Møre og Romsdal.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Fylkesmannen også kunne gi på forespørsel.

Klage på gebyrsats blir ikke gitt oppsettende virkning, og det fastsatte gebyret må derfor betales i samsvar med det som er nevnt over. Dersom Miljødirektoratet aksepterer klagen, vil det overskytende beløpet bli refundert.

Offentliggjøring av tillatelsen

Vedtaket skal gjøres offentlig kjent, jf. § 36-11 i forskrift om begrensnings av forurensning. Den som har fått tillatelse, skal så snart som mulig kunngjøre dette i dagspressen.



Kunngjøringen skal inneholde en kort orientering om tillatelsen, hvor man kan henvende seg for å få innsyn i saksdokumentene og opplysninger om klageinstans og frist for eventuell klage på vedtaket. Bedriften kan gjerne benytte sin egen logo i kunngjøringen. Fylkesmannens logo skal ikke benyttes.

Fylkesmannen vil kunngjøre vedtaket på sine nettsider www.fylkesmannen.no/mr.

Vi har sendt kopi av dette brevet med vedlegg til berørte i saken i henhold til adresselista under. Kopi til elveeiere i Innfjorden går til Oddmun Valved som kontaktperson for disse.

Med hilsen

Anne Melbø (e.f.)
fagansvarlig

Guro Eidskrem Gjenstad
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

Tillatelse til mottak, mellomlagring og knusing av returafalt

Kopi til:

FORENINGEN KFA	Fjordveien 3	1363	HØVIK
INNFJORDEN BYGDALAG	c/o Kristin Alnæs Skjelbostad	6315	INNFJORDEN
INNFJORDEN BARNEHAGE SA	Bø	6315	INNFJORDEN
Marthe Gustafsson Hage	Berillvegen 69	6315	INNFJORDEN
Berit Mette Mittet Bø	Berillvegen 35	6315	INNFJORDEN
Oddbjørn Engen	Berillvegen 213	6315	INNFJORDEN
Ole Skjelbostad	Skjelbostadvegen 18	6315	INNFJORDEN
Ole Gaute Bø	Nordlysveien 35	8402	SORTLAND
INNFJORDEN FRISKOLE SA	Bø	6315	INNFJORDEN
Leiv Oddvar Holmedal	Berillvegen 232	6315	INNFJORDEN
Johan Petter Berild	Berillvegen 174	6315	INNFJORDEN
Oddmun Valved	Engan 10	6315	INNFJORDEN
ARVID GJERDE AS		6315	INNFJORDEN
Arvid Gjerde	Berillvegen 231	6315	INNFJORDEN
Rauma kommune	Vollan 8 A	6300	ÅNDALSNES

Vedlegg 4: Kart og profiler i fullt format

Figur nr.	Figurbeskrivelse
1	Oversikt over Gnr/bnr ved Breihjellen sandtak
2	Breihjellen masseuttak vist med rød ring
3	Koordinatplassering av Breihjellen sandtak
4	Bebyggelse i nærheten av sandtaket
5	Utsnitt av reguleringsplankart for Breihjellen masseuttak
6	Utsnitt av kart av arter med særlig stor forvaltningsinteresse nær Breihjellen sandtak
7	Utsnitt av kart av fremmed art i nærheten av Breihjellen sandtak
8	Utsnitt av avstand fra Breihjellen til grensen til Trollstigen landskapsvernområdet.
9	NGU sitt ressurskart over forekomst ved Breihjellen
10	NGI sitt kart av vurderingen av forekomster ved Breihjellen
11	Dagens situasjon ved Breihjellen sandtak med synliggjøring av arealbruk og veier
12	Flyfoto av dagens situasjon ved Breihjellen sandtak. Situasjonsbilde er tatt 26 juni 2019.
13	Plassering av ulike tilslag for lagring ved sandtaket.
14	Etappeuttak 1 ved Breihjellen sandtak
15	Etappeuttak 2 ved Breihjellen sandtak
16	Etappeuttak 3 ved Breihjellen sandtak
17	Punkter for tverrsnittprofiler
18	Tverrrprofil av tverrsnittlinje 1.
19	Tverrrprofil av tverrsnittlinje 2
20	Avslutningsplan for tverrrprofil 1
21	Avslutningsplan for tverrsnittprofil 2
22	Avslutningsplan for etappeplan 3
23	Breihjellen sandtak, oversiktsbilde av dagens situasjon
24	Breihjellen sandtak, lokaliser i kartlagt skredområder
25	Faresoner for skred i Innfjorden

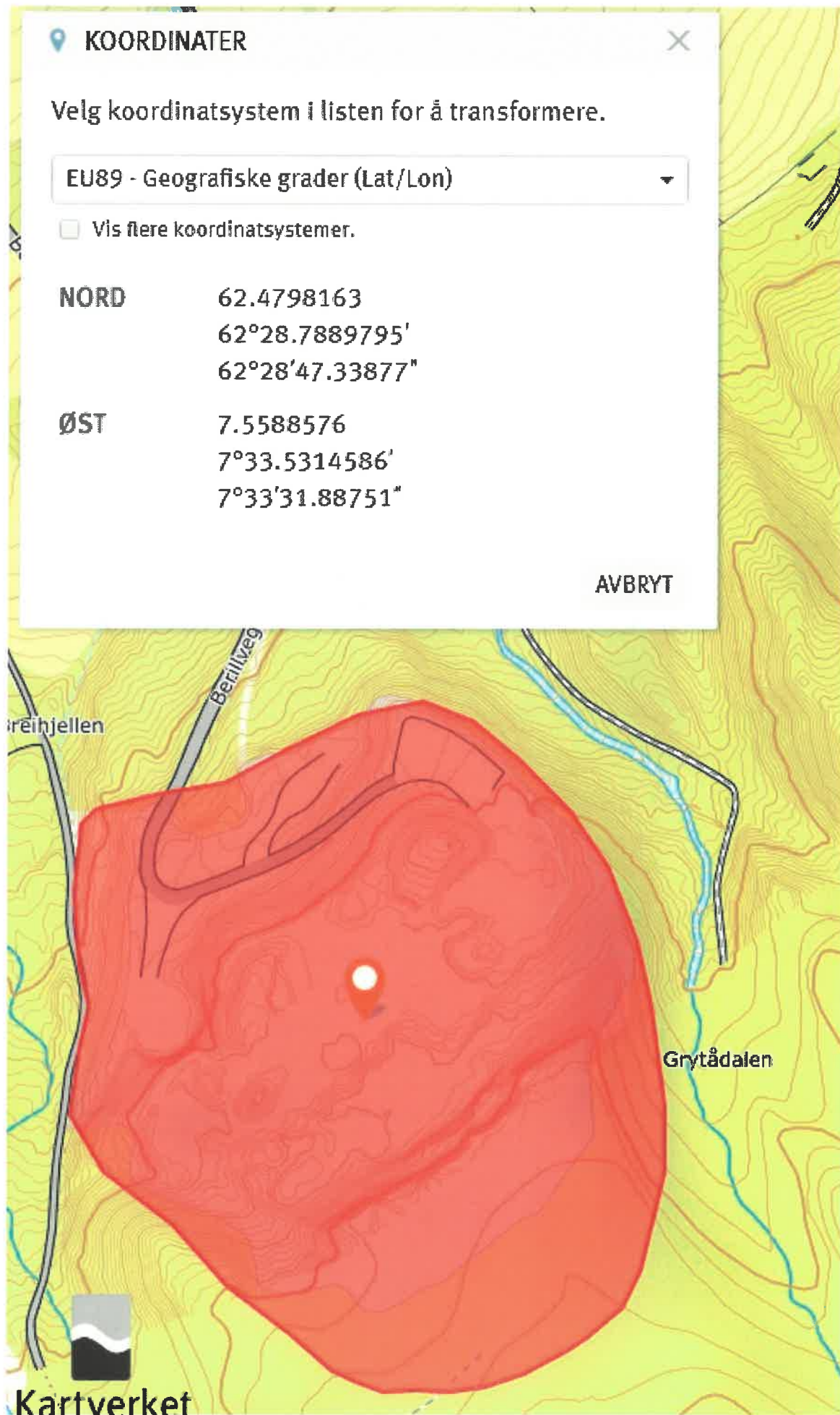
This topographic map depicts a mountainous region with a river and a road. The map includes the following features and labels:

- Contour Lines:** Indicate elevation with a 10-foot interval. Labeled contours include 960, 970, 980, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6980, 6990, 7000, 7010, 7020, 7030, 7040, 7050, 7060, 7070, 7080, 7090, 7100, 7110, 7120, 7130, 7140, 7150, 7160, 7170, 7180, 7190, 7200, 7210, 7220, 7230, 7240, 7250, 7260, 7270, 7280, 7290, 7300, 7310, 7320, 7330, 7340, 7350, 7360, 7370, 7380, 7390, 7400, 7410, 7420, 7430, 7440, 7450, 7460, 7470, 7480, 7490, 7500, 7510, 7520, 7530, 7540, 7550, 756

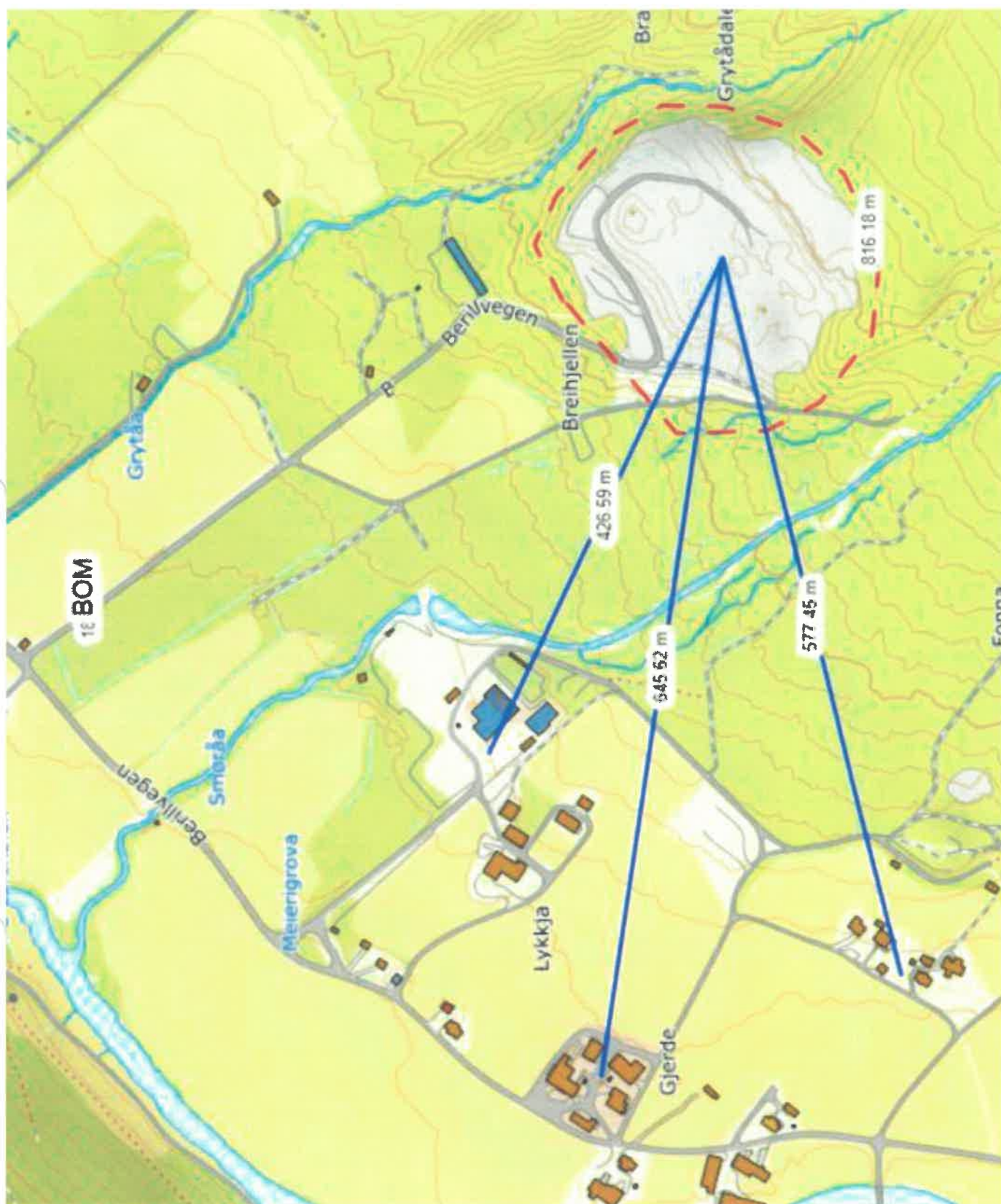
Figur2: Breihjellen masseuttak vist med rød ring (kilde: Norgeskart.no)



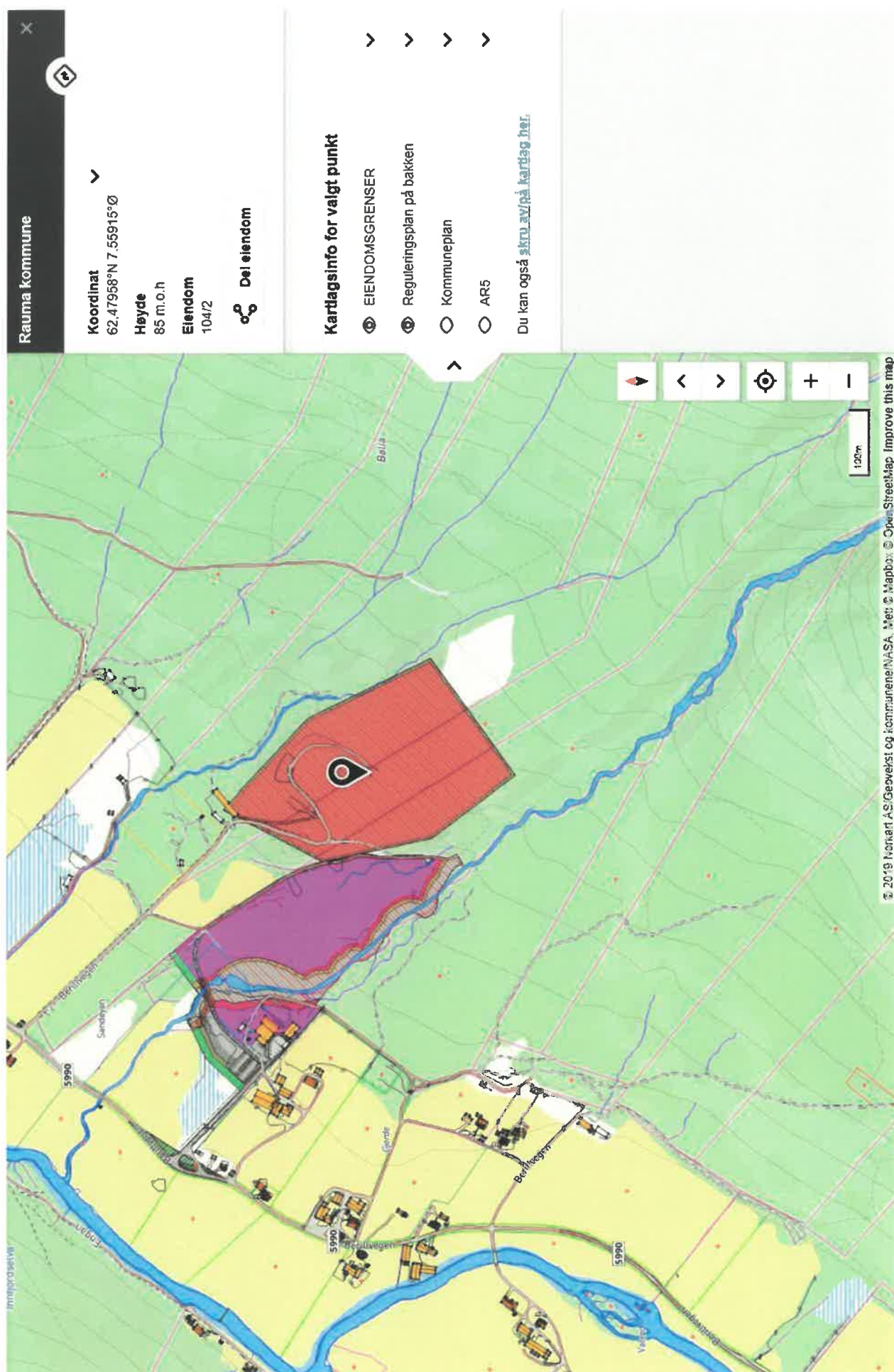
Figur 3: Koordinatplassering av Breihjellen sandtak:



Figur 4: Bebyggelse i nærheten av sandtaket. (Kilde: Norges kartlag)

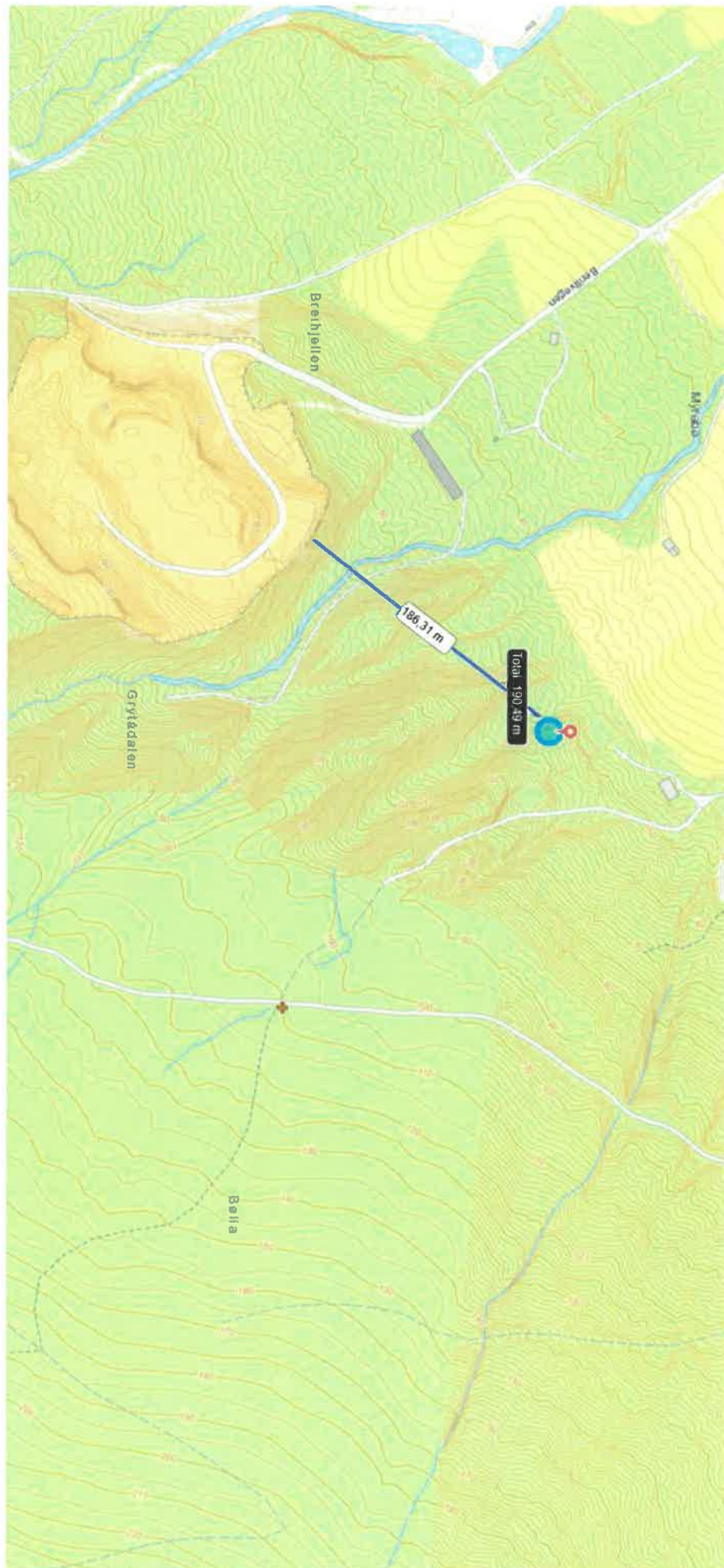


Figur 5: Utsnitt av reguleringsplankart for Breihjellen masseuttak. (Kilde: Kommunekart.no)

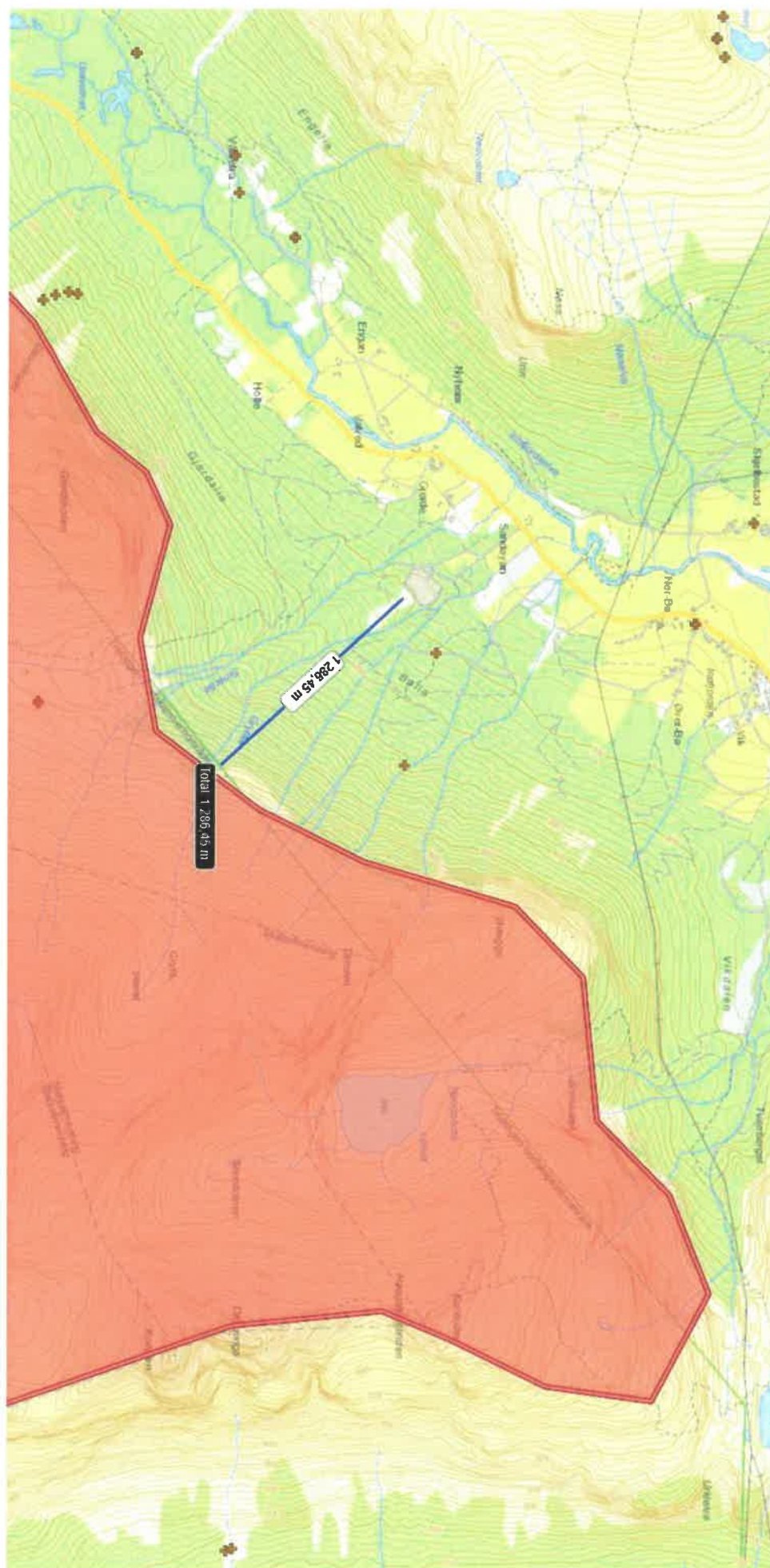


[illegible]

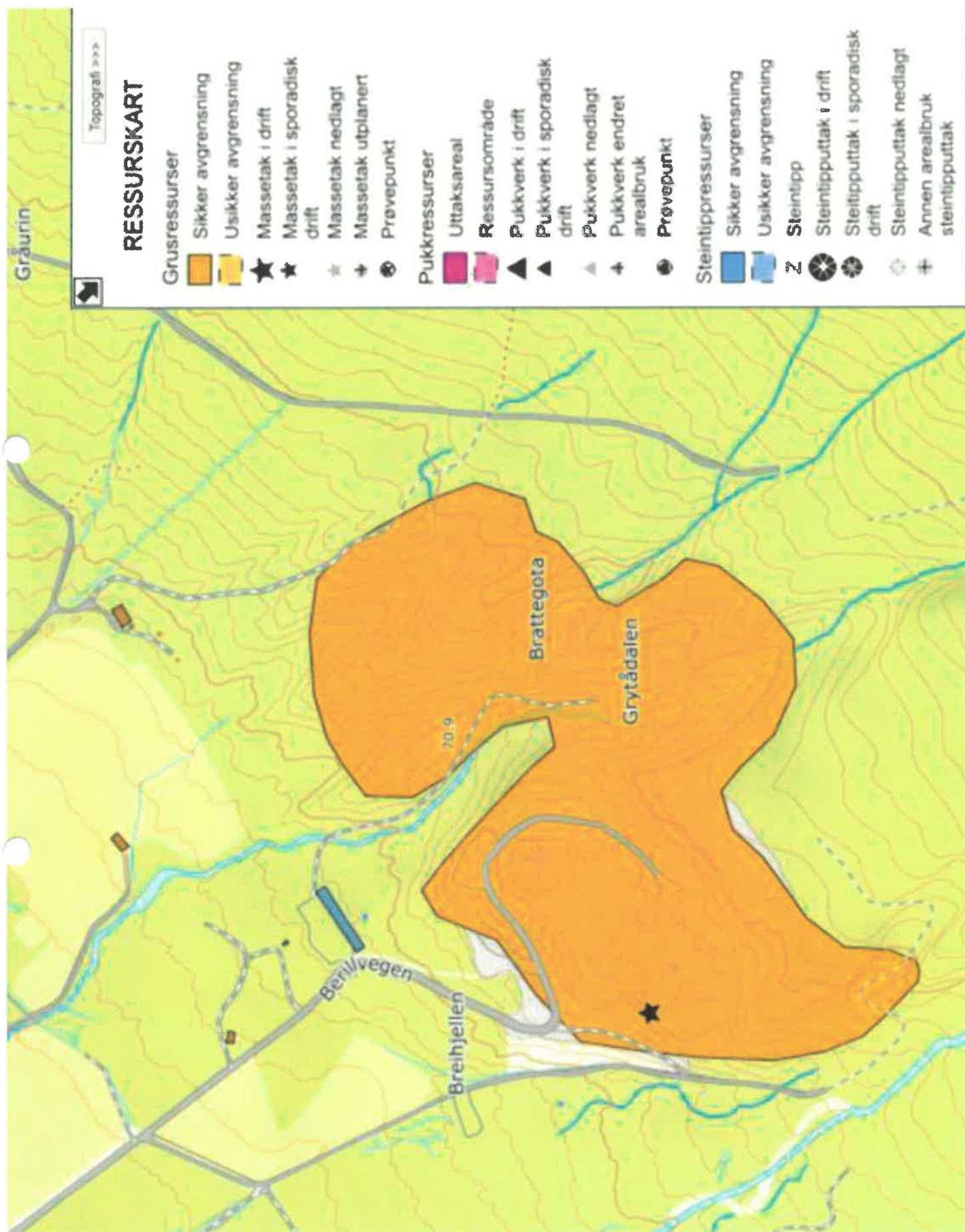
Figur 7: Utsnitt av kart av fremmed art i nærheten av Breihjellen sandtak. (Kilde: Miljødirektoratet, naturbase.no).



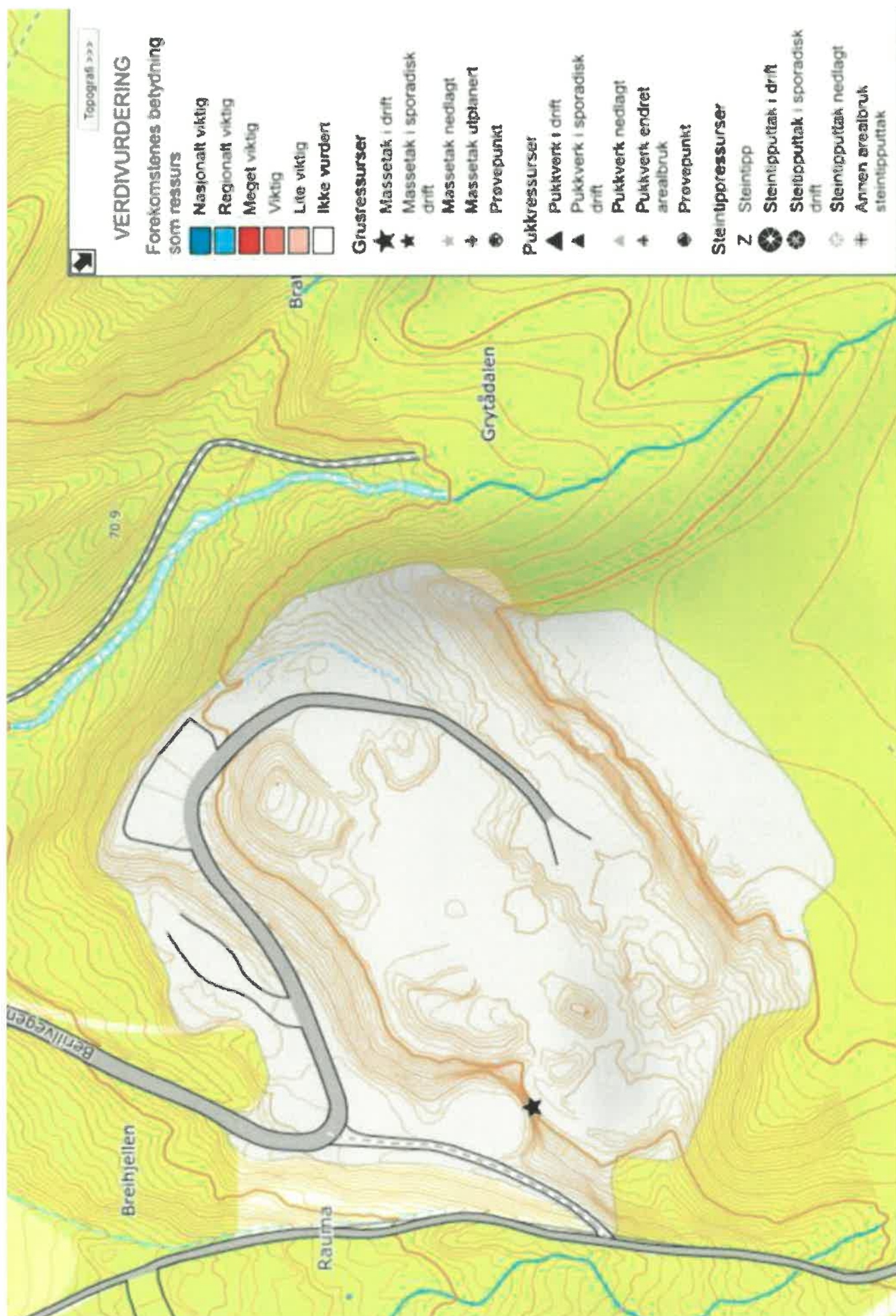
Figur 8: Utsnitt av avstand fra Breihjellen til grensen til Trollstigen landskapsvernområdet (Kilde: Miljødirektoratet, naturbase.no)



Figur 9: NGU sitt ressurskart over forekomster ved Breihjellen. (Kilde: NGU).



Figur 10: NGU sitt kart av verdivurderingen av forekomster ved Breihjellen. (Kilde: NGU).



Figur 11: Dagens situasjon ved Breihjellen sandtak med synliggjøring a arealforbruk og veier.



Figur 12 Flyfoto av dagens situasjon ved Breihjellen sandtak.



Figur 13. Plassering av ulike tilslag for lagring ved sandtaket.



Figur 14. Etappeuttak 1 ved Breihjellen sandtak



Figur 15. Etappeuttak 2 ved Breihjellen sandtak



Figur 16. Etappeuttak 3 ved Breihjellen sandtak



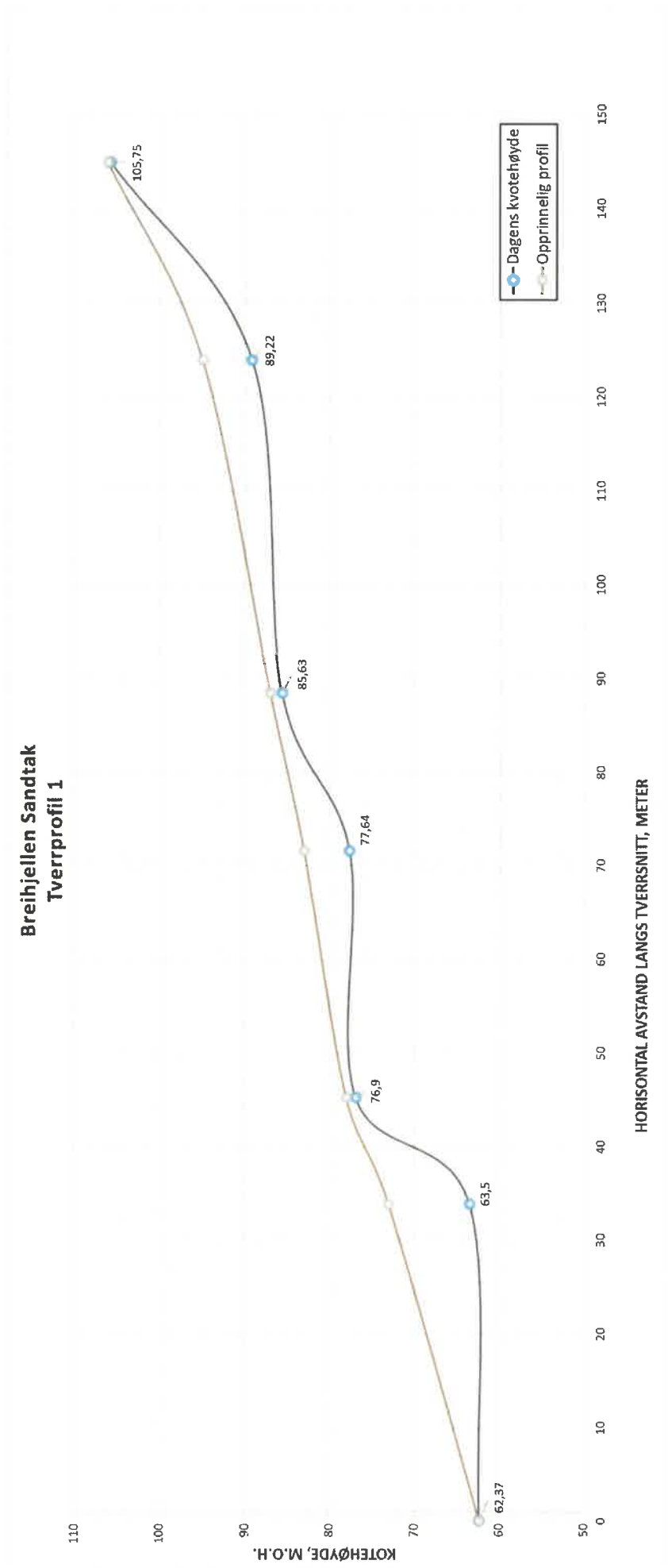
Figur 17. Punkter på tverrsnittsprofiler (2 bilder)



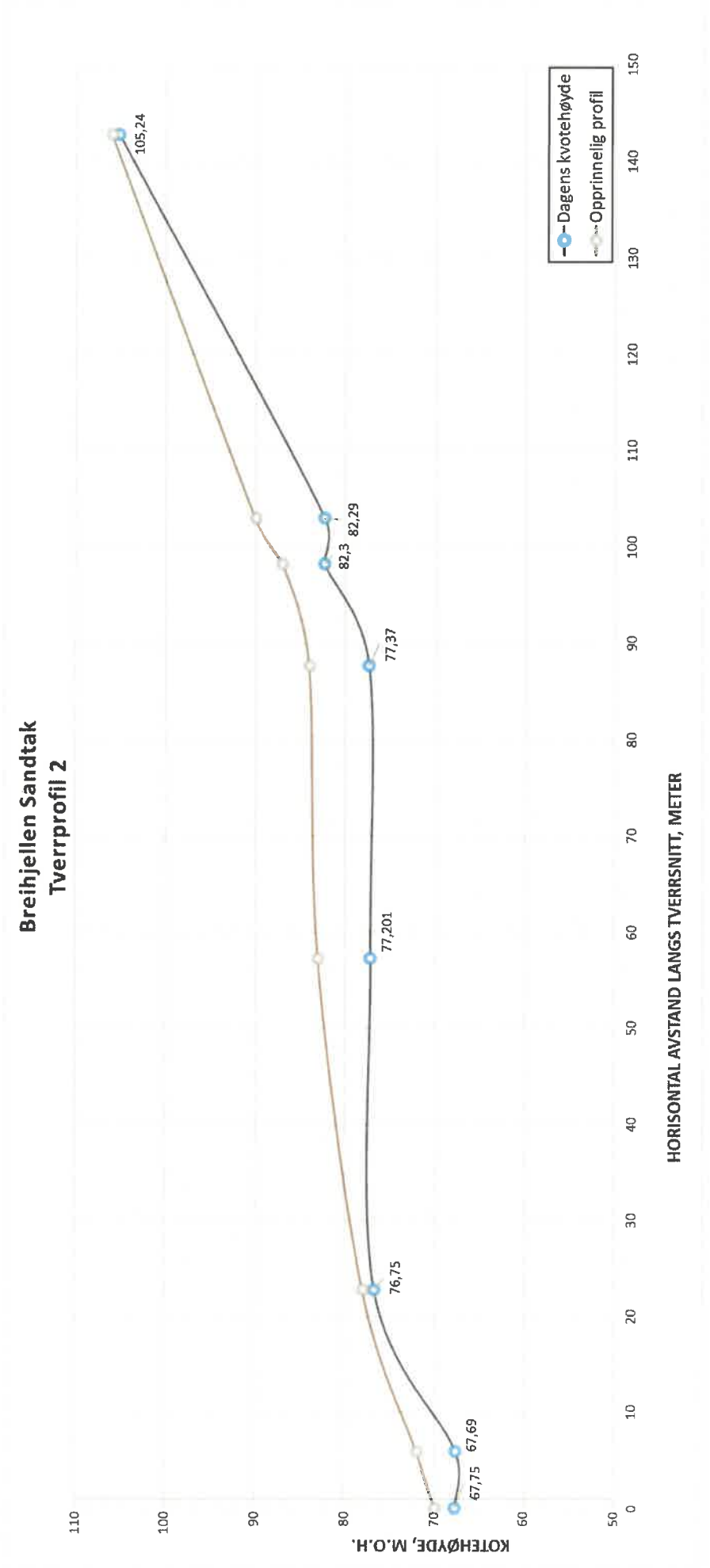
Tverrsnittprofiler ved Breihjellen sandtak, Innfjorden



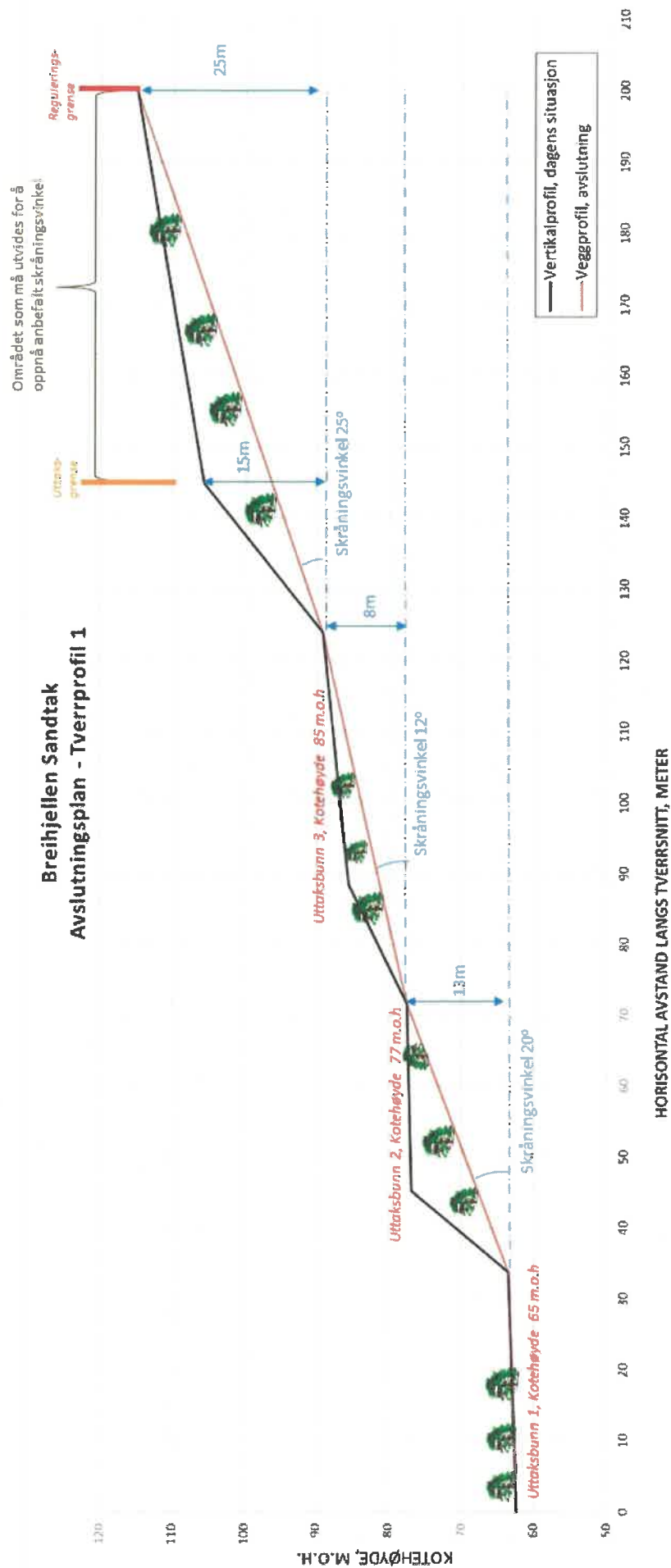
Figur 18. Tverrprofil av tverrsnitt 1



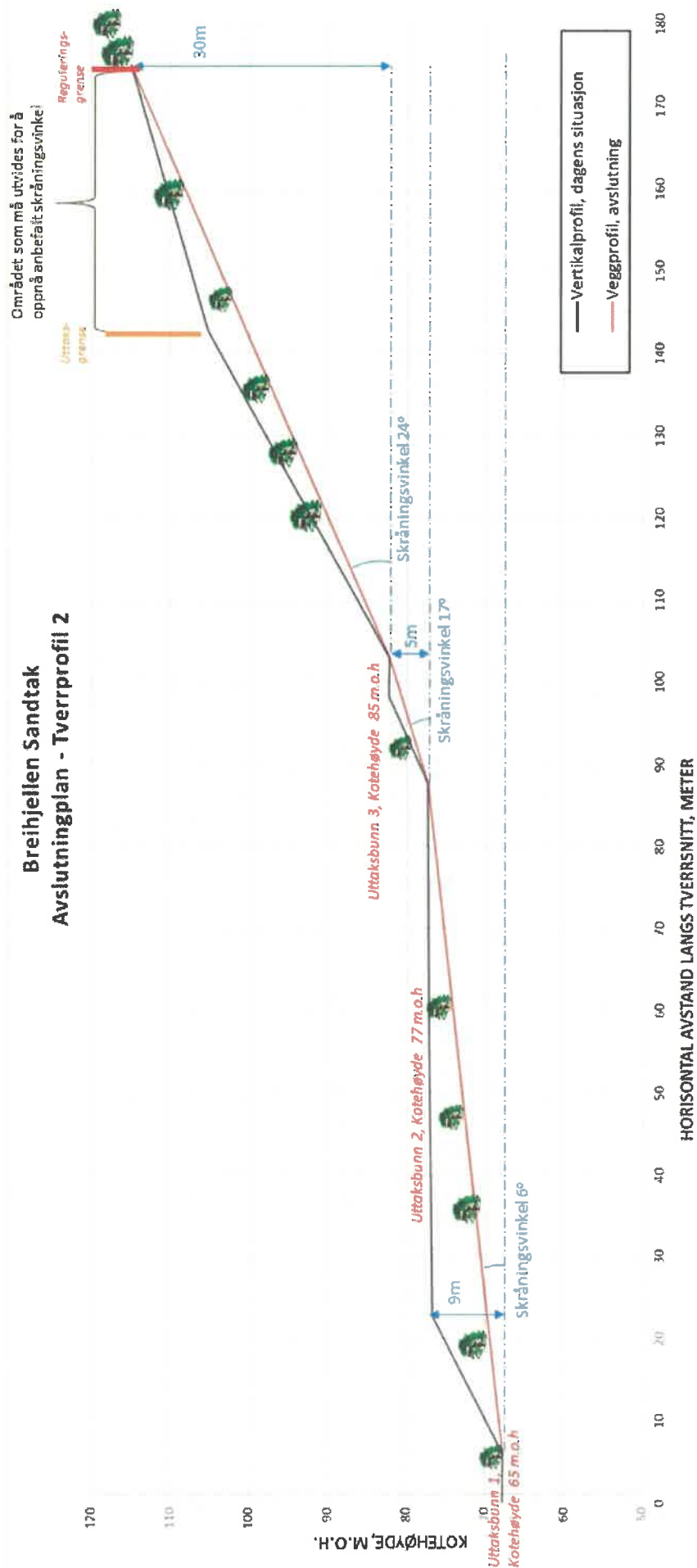
Figur 19. Tverrrprofil av tverrsnitt 2



Figur 20. Avslutningsplan for tverrsnitt 1.



Figur 21. Avslutningsplan for tverrsnitt 2.



Figur 22. Avslutningsplan og etappeplan 3.



Figur 23. Breihjellen sandtak, oversiktsbilde av dagens situasjon



Figur 24: Breihjellen sandtak, lokalisert i kartlagt skredområdet. (Kilde: NVE, aktsomhetskart)

