



Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet 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: <http://www.dirmin.no>

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker

Fullstendig navn/firma Salve Røyrhus			Organisasjonsnummer 914 236 541
Postadresse Brynestad	Postnummer 6788	Sted Olden	Land Norge
Telefonnummer 911 43 423	Mobiltelefon 911 43 423	E-postadresse salve@nordfjord.com	Hjemmeside

2. Opplysninger om området

Navn på uttaksområdet/uttaket Brynestad Massetak	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer Gnr. 88, bnr. 9	Kommune Stryn
Størrelse på omsøkt areal (daa) ca. 100 DA	Anslag totalvolum uttak (m ³) Totalt 550.000	Forventet årlig uttak (m ³) 30 000

3. Opplysninger om forekomsten

3.1.	Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler ☒	Statens mineraler ☐
3.2.	Drives det på forekomsten i dag?	Ja ☒	Nei ☐
3.3.	Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet): Avslutning av eksisterende "lusmasse-uttak" - grus, med knusing av restmasser fra kvartær-avsetninger. Nytt uttak gjeld fast fjell som har eigna kvalitet til vegformål, byggegrunn, pukkmasser.		



4. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Massetak, under regulering

4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon? Ja ☐ Nei ☒

Hvis ja, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: Brynstad (eksisterende massetak).

Vedtaksdato: _____

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja ☒ Nei ☐

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke

Prøvedrift på utvida areal

5. Vedlegg til søknaden

Med søknaden skal alltid vedlegges:

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel
- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-/1:2000.

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

5.4. Redegjørelse for den kompetanse selskapet har for driften av det planlagte uttaket. Gi en oversikt over bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.

5.5. Forslag til driftsplan, inkludert avslutningsplan. Driftsplanen skal være i samsvar med DMFs krav til driftsplaner.



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

5.7. Vurdering av behovet for at det stilles økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak, herunder forslag til form for og størrelse på sikkerheten.

5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

Gebyret er kr. 10.000. Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr. 855), er gebyret kr. 20.000.

Merk innbetalingen med Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker

6. Eventuelle tilleggsopplysninger

I vedlagde dokument ligg også:

Brynestad Massetak, slik dette vart skildra pr. 2011, samt rapport frå befaring frå 2011, som skildra masseuttak av grusmasser.

Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.

7. Underskrift

Sted og dato

Olden 25/12 - 14

Underskrift

Salve A. Røyrvik

Forslag til driftsplan – Brynestad Masseuttak, Stryn Kommune (Gbnr.88/9)

Rammevilkår

Informasjon om uttakssted og topografiske forhold

Brynestad masseuttak

Kommune: Stryn

Eigedom der uttaket skal foregå: Gnr. 88, Bnr. 9

Berørte eigedomar: 88/6, 88/36, 88/59

Reguleringsplan/ Kommuneplan: Kommunedelplan for Olden, PlanID: 2014KP01.

Planforslag: Detaljregulering for masseuttak på Brynestad, PlanID: 2011015

Krav i reguleringsplaner som påvirker driften:

Det er i detaljreguleringsplan for masseuttak på Brynestad lagt inn krav i føresegnene som kan påvirke driften. (Vedlegg)

Informasjon om mineralforekomsten

Sunnfjord Geoconsult har gjennomført ei kartlegging av berggrunnen ved massetaket med bakgrunn i å vurdere om NGU sine analyser av kvaliteten for berggrunnen var representativ for heile området, med tanke på potensiale for masseuttak av berget. SGC konkluderte med at ein i heile undersøkingsområdet kan ta ut masser som er eigna til asfaltdekke på lågtraffikerte vegar og bere- og forsterkningslag i vegprosjekt. (Rapport vedlagt)

Uttaksplan

Beskrivelse av planlagt uttak, opprydding og sikring etter endt drift

Ein vil legge til rette for vidare drift av eksisterande masstak på Brynestad ved å opne for overgang frå uttak av lause masser til uttak av fast fjell. Planområdet er på 66,7 daa der hovudformål er steinbrot og massetak, med regulert vegetasjonsskjerm rundt. Sør og søraust om massetaket er det lagt omsynssone for flaum. Geologiske forhold er teke for seg i SGC sin rapport.

Området vil verte skilta og farlege områder vil sikrast i anleggsperioden. Veg vil og sikrast med låsbar bom.

Det er lagt opp til at uttak av massar skal gjerast terrassevis. Utarbeidde skisser (vedlagt) syner horisontal og vertikal snitt av tiltaket, med kotehøgde for kvar terrasse. Planlagt pallhøgde er 15 meter, og pallbreidde 10 m.

Tiltakshavar vil starte uttak i front på ca. kote 125 for å opparbeide plass til veg og mellombels masselagring før desse vert frakta ned til botnen av eksisterande lausmassetak som er på ca. kote 80. Når det er teke ut masse ned til kote 125, vil massane bli køyrd direkte ned til botn av massetaket for lagring og vidare behandling. Ved å starte på det høgste punktet og skyte ned heile området til endelege pallhøgder kan ein etablere vegetasjon fortløpande. Rensk av bruddveggar vil bli gjort fortløpande.

Fjellet har i området ei fallretning omtrent mot vest/nordvest, og eit fall som varierer mellom 30° og 65°. På grunn av brotveggen si orientering vil det som følgje av orienteringa til fjellet potensielt kunne oppstå slepper mot uttakets botnnivå, noko som er ugunstig for stabilitetsforhald. Desse geologiske utfordringane vil verte kontinuerleg vurdert i anleggsperioden. Ved uforutsette utfordringar i anleggsperioden vil geolog verte hyra inn til å gjere ein ny vurdering av dei geologiske forholda, og eventuelle sikringstiltak som må utførast.

Det er frå tiltakshavar antatt eit årleg uttak på 30 000 m³ massar på staden. Dette er så antatt å fordele seg på 15 000 m³ pukk, 7500m³ singel og 7500m³ grus. Uttaket må sjåast i ein periode på mellom 30 til 50 år før ressursane er oppbrukt. Avhengig av aktivitet i området og kvalitet på fjellmassar. Totalt er det i driftstida antatt uttak av 550 000 m³ fast fjell i massetaket.

Beskrivelse av hvordan hensynet til naturen og omgivelsene skal ivaretas

Området er nedbygd gjennom mange år med uttak av massar. Søk i ulike databasar viser at det ikkje føreligg særskilde naturinteresser eller raudlisteartar i området. Med dette som grunnlag vert området ikkje anset til å ha stor verdi for biologisk mangfald, og vidare tiltak i planområdet er ikkje antatt å skape endring av viktige biologiske- eller økologiske samanhengar.

Avslutningsplan

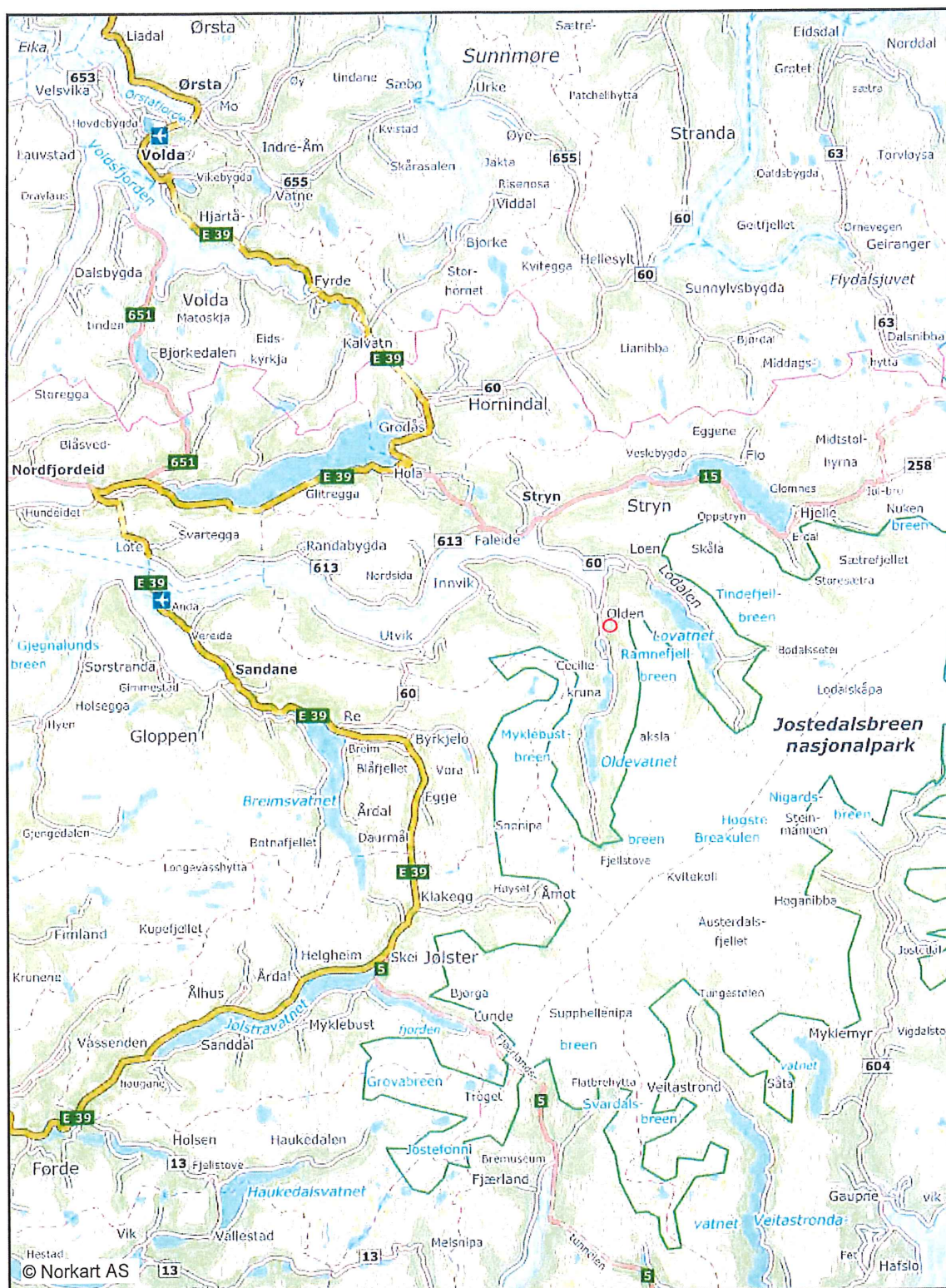
Konkret plan for opprydding og sikring etter endt drift

Sør om massetaket er det i dag landbruksbeite. Ved uttak av massar ynskjer tiltakshavar/grunneigar å gjere dette på ein slik måte at beitearealet kan utvidast mot massetaket etter kvart som arealet blir tilstelt og vegetasjon får etablert seg på ny. Det er teke ut masse/vegetasjonslag som skal tilbakeførast til området for å rekonstruere landskapsbiletet etter endt drift. Masser som ikkje kan nyttast til sal vil verte tilbakeført for å minske høgder og planere området før ein legg på jordmassar. Massetaket vil bli tilbakeført landbruksformål når det vert avslutta.



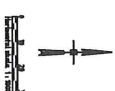
1:500000

10.05.2017

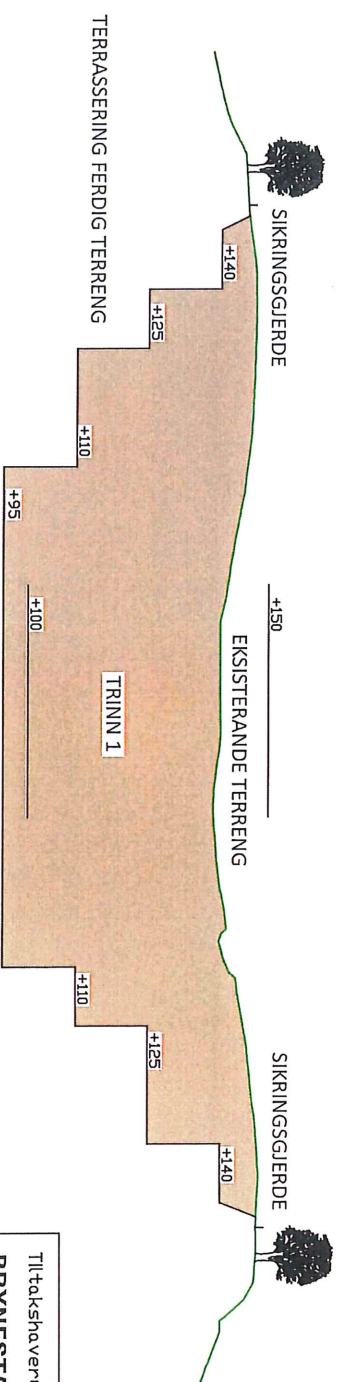
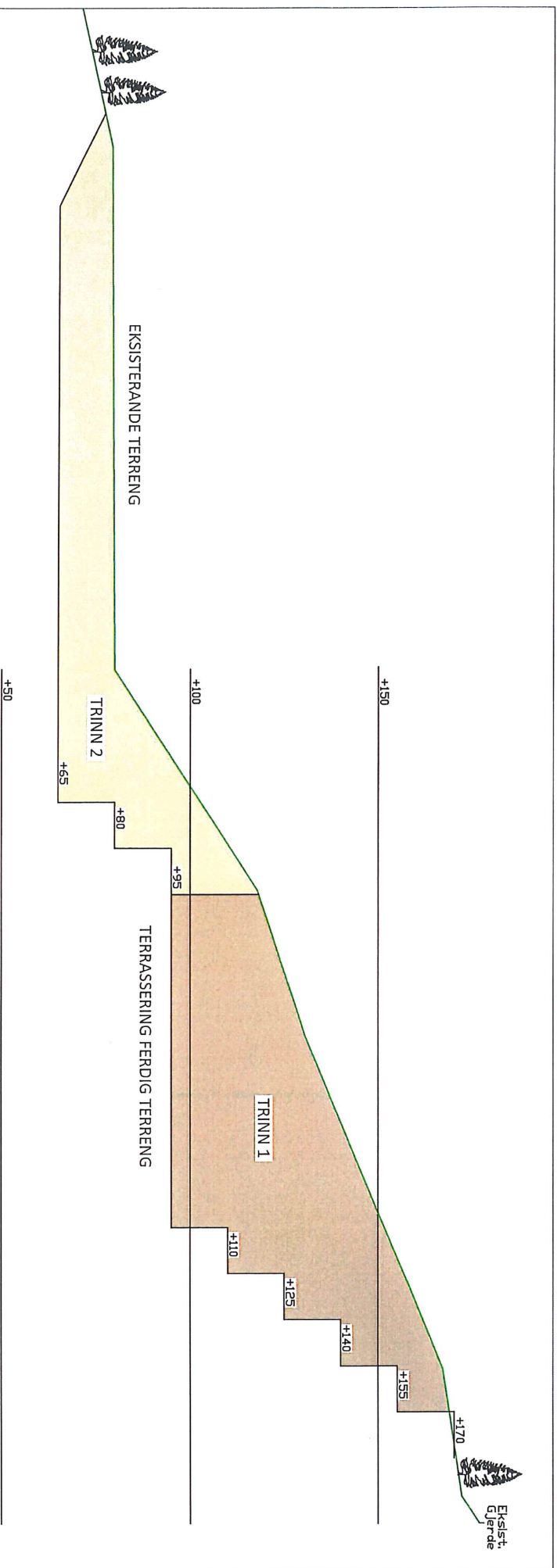


Med atterhald om feil i kartet

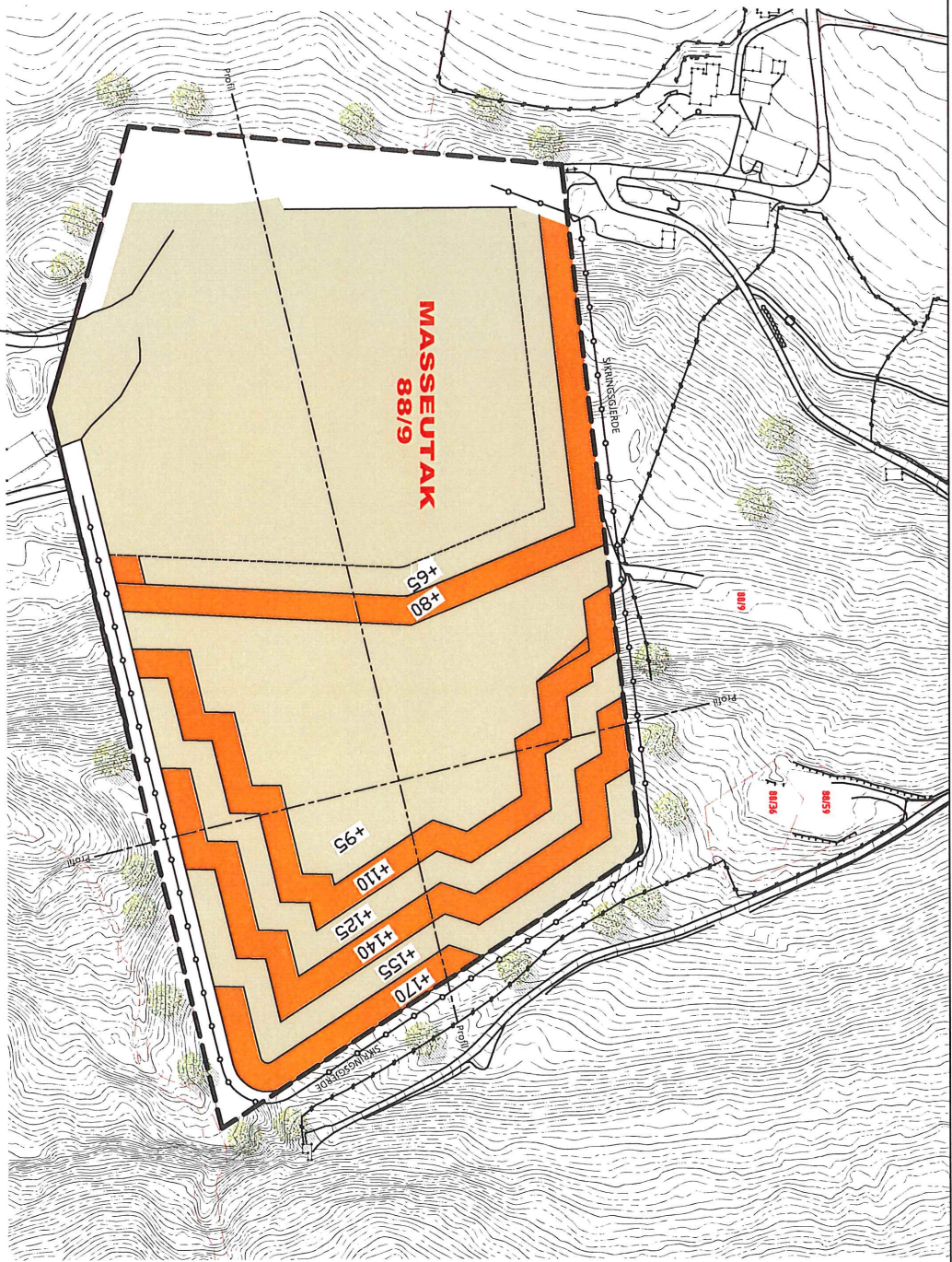


ILLUSTRASJONSPLAN
MASSETAK TRINN 2

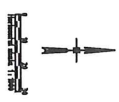
REV.	DATE	ITEM	REV.	DATE	ITEM
	17 Jun 2015	ORTH			
	20 Jun 2017	ORTH			
RELEASED			1542-10		



Tiltakshaveri		Arkiv Nr.	Målestokk
BRYNESTAD MASSETAK			1:1000
D. DEN		Tegnet	Dato
STRYN KOMMUNE		GTH	30.08-17
Tegning av		Tegn. nr.	
TERRENGPROFIL			



88/6



**BRYNESTAD
MASSEUTAK**
GULDN - STYVN KOMMUNE
GARD - 1542-10

**ILLUSTRASJONSPLAN
AVSLUTNINGSKART**

NO	1:1000	1:2000	1:5000	1:10000
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

GA **land arkitektkontor a.s.**
Kontor: 0402 20 20 20
www.ga.no

Geologisk kartlegging ved massetak på Brynestad i Olden, Stryn kommune



Prosjektinformasjon og status		
Dokumenttittel: Geologisk kartlegging ved massetak på Brynestad i Olden, Stryn kommune		
Dokumentnr.:	Kontraktnr.:	Prosjekt:
2015-08-71		2015-08-071
Klassifisering:		Distribusjon:
Intern		Kunde
Leveransedato.:	Status:	Sider:
09.10.2015	Godkjend	13
Kontraktør:		Kontraktørinformasjon:
		SGC Geofare AS Villabyen 3, 6984 Stongfjorden Organisasjonsnummer: 998 899 834 MVA
Kontaktinformasjon:		Kundeinformasjon:
SGC Geofare AS v/Synne Lindgren, Dagleg leiar Villabyen 3, 6984 Stongfjorden Tlf.: 928 92 969 e-post: Synne@SGCas.no, Einar@SGCas.no		iVest Consult AS v/Jane Berg Solheim Landskaps- og arealplanleggar Strandgata 15 6900 Florø Mob.: 957 41 102/920 90 621 E-post: jbs@investconsult.no
Fagområde:	Dokumenttype:	Lokalitet:
Geologi	Notat	Brynestad, Olden
Feltarbeid utført av:	Dato for feltarbeid:	Signatur:
Torkjell Ljone Anders Haaland Even Vie Einar Alsaker	10.09.2015	Torkjell Ljone (sign.) Anders Haaland (sign.) Even Vie (sign.) Einar Alsaker (sign.)
Rapport utarbeidd av:	Dato for ferdigstilling:	Signatur:
Torkjell Ljone	17.09.2015	Torkjell Ljone (sign.)
Rapport revidert av:	Godkjend (Dato)	Signatur:
Even Vie (Prosjektkoordinator) Einar Alsaker (Fagleg rådgjevar)	09.10.2015	Einar Alsaker (sign.) Even Vie (sign.)
Rapport godkjend av:	Godkjend (Dato)	Signatur:
Synne Lindgren (Dagleg leiar)	09.10.2015	Synne Lindgren (sign.)

INNHALDSLISTE

SAMANDRAG	3
INNLEIING	4
KAPITTEL 1 – OMRÅDESKILDRING	5
1.1. Plassering.....	5
KAPITTEL 2 – GEOLOGI.....	6
2.1. Berggrunnsgeologi.....	6
2.2. Lausmassegeologi.....	7
KAPITTEL 3 – FELTOBSERVASJONAR	8
3.1. Feltobservasjonar	8
3.2. Diskusjon og tolking av feltobservasjonane	10
KAPITTEL 4 – KONKLUSJONAR	12
KAPITTEL 5 – REFERANSAR.....	13

SAMANDRAG

SGC Geofare AS har gjennomført ei kartlegging av berggrunnen ved eit massetak på Brynestad i Olden, Stryn kommune. NGU har gjennomført ein analyse av kvaliteten på berggrunnen og vårt mandat gjekk ut på å vurdere om denne prøven er representativ for heile området, med tanke på potensiale for masseuttak av berget. Fjellet i området består av diorittisk til granittisk gneis og er dekkja av breellevasette sediment. Vi studerte fleire fjellblotningar i øvre del av området og alle viste den same litologien; diorittisk gneis med mykje plagioklas, kalifeltspat, samt ein del amfibol og biotitt (glimmermineral). Det var observert lite kvarts i bergarten, noko som tyder på at den har ein relativt låg slitasjeresistans. Ei tolking av det genetiske opphavet til berggrunnen viser at den primære bergarten, før den vart metamorfisert (omdanna) til gneis, var ein intermediært til sur magmatisk bergart, truleg dioritt. Ein kan truleg heller ikkje forvente å finne meir kvartshaldig berggrunn djupare, under lausmassedekket som endå ikkje er fjerna.

Vi konkluderer derfor med at bergprøven som er teken i området og som er analysert av NGU er representativ for heile undersøkingsområdet. I høve til NGU sin rapport (NGU-rapport 08/00135-2) indikerer desse resultata at ein i heile undersøkingsområdet dermed kan ta ut massar som er eigna til asfaltdekke på lågtrafikkerte vegar og bere- og forsterkingslag i vegprosjekt.

INNLEIING

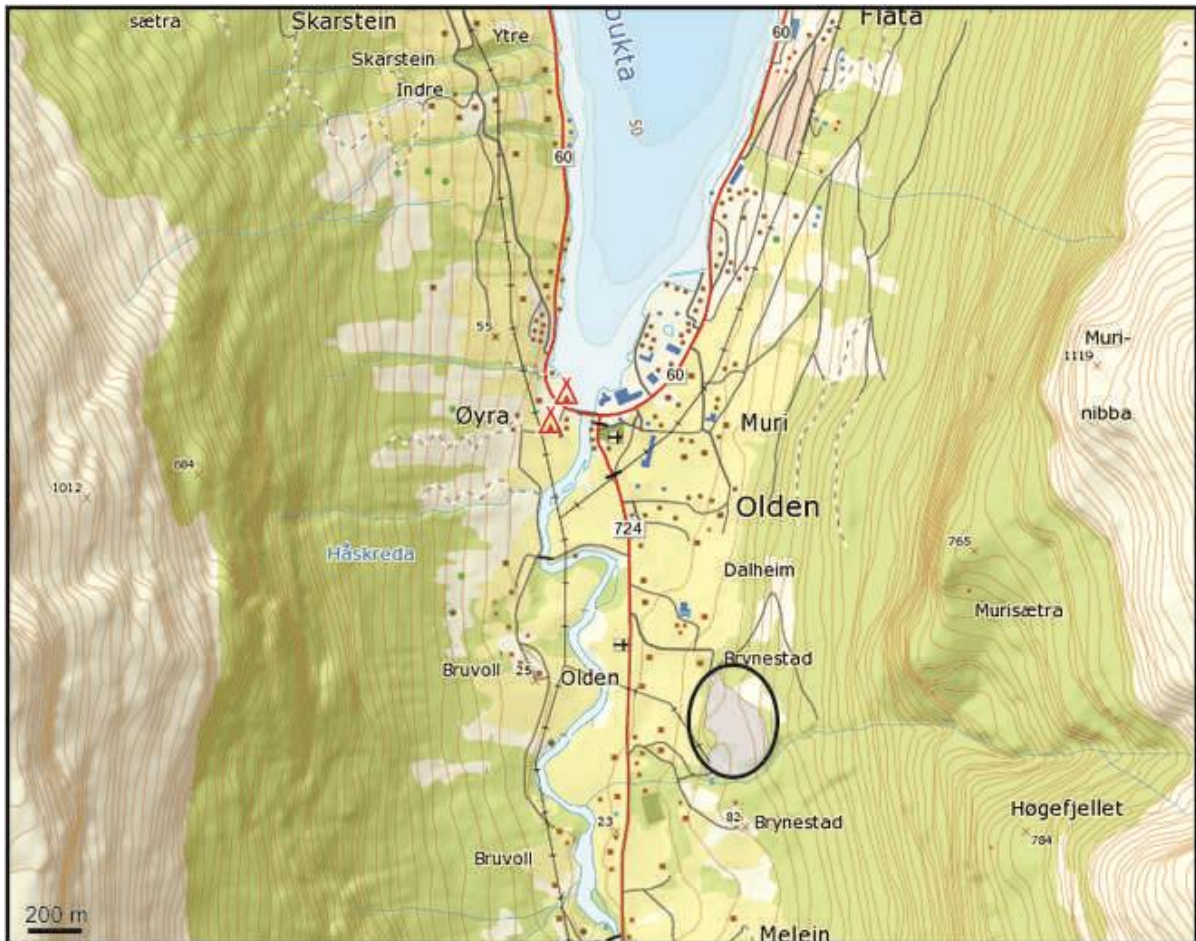
SGC Geofare AS (SGC) vart kontakta av iVest Consult AS ved Jane Berg Solheim for å gjennomføre ei geologisk kartlegging ved eit massetak på Brynstad i Olden, Stryn kommune. Massetaket er snart tomt for lausmassar og utdrivarane vil ha ei vurdering på om det er fjell på området som kan brukast til asfaltproduksjon. Det er i 2008 tatt ein steinprøve på 60 kg som vart sendt til NGU for undersøking med tanke på eigenskapar som asfaltdekke. Svaret på denne undersøkinga viser at det innsendte materialet er berre brukande som asfaltdekke på lågtrafikkerte vegar (NGU, 2008).

SGC utførde feltarbeid den 10. september 2015 for å undersøka mogelegheita for område i massetaket med betre bergkvalitet, med tanke på bruk som asfaltdekke.

KAPITTEL 1 – OMRÅDESKILDRING

1.1. Plassering

Undersøkingssområdet er eit massetak på Brynestad i Olden, Stryn kommune. Massetaket ligg omtrent 1 km sør for Olden sentrum i fjellsida på austsida av Fv. 724. Massetaket ligg på om lag 70-170 m o.h.

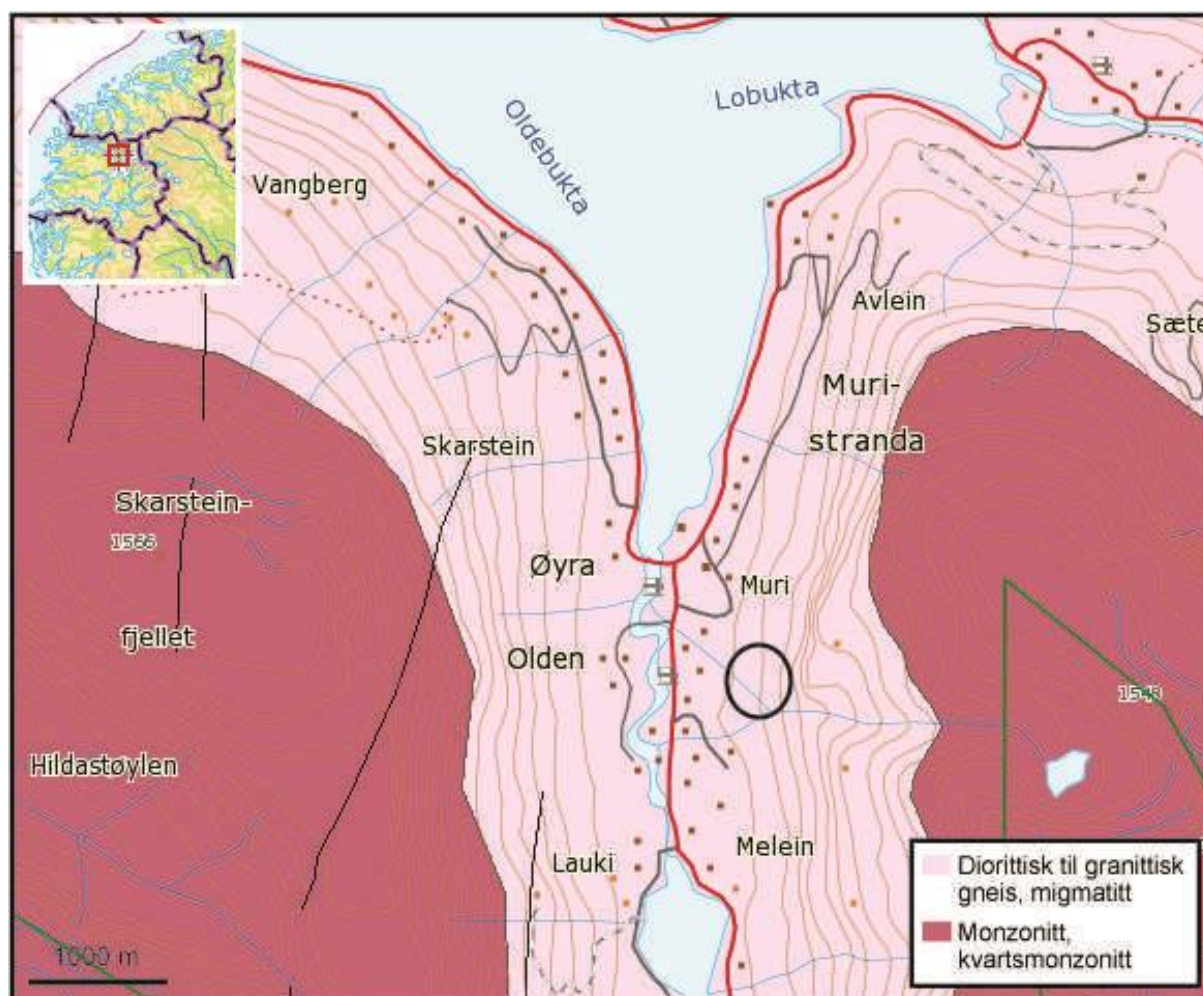


Figur 1: Massetaket ligg på Brynestad om lag 1 km sør for Olden sentrum og er her markert med svart ellipse. Basert på kart frå Statens kartverk.

KAPITTEL 2 – GEOLOGI

2.1. Berggrunnsgeologi

Store delar av berggrunnen i Nordfjord er definert som ein del av *den vestre gneisregionen*, og består av 1850-1500 millionar år gamle bergartar, frå prekambrisk tid (Ramberg m.fl. 2013). I indre Nordfjord tilhøyrrer desse bergartane det såkalla *Jostedalskomplekset*. Desse bergartane vart pressa fleire kilometer ned under jordoverflata når den nordamerikanske kontinentalplata, *Laurentia*, kolliderte med den europeiske, *Baltica*, under den *kaledonske orogenesen* (fjellkjededanninga) for om lag 500-380 millionar år sidan. Det høge trykk- og temperaturregimet som bergartane vart underlagt resulterte i at dei vart sterkt metamorfiserte (omdanna), og kan i dag finnast att som banda gneisar, granittiske- og diorittiske gneisar og migmatittar. Enkelte stader finn ein også eklogitt. Ved Brynestad er det diorittisk til granittisk gneis som dominerer. Dette er ein omdanna djupbergart. I fjella aust og vest for undersøkingsområdet grensar gneisen mot kvartsmonzonitt. Gneis er ein foliert bergart, som betyr at dei ulike minerala ligg i tilsynelatande lagstruktur. Foliasjonen oppstår av skjerkrefter under det høge trykk- og temperaturregimet på fleire 10-tals km djup.

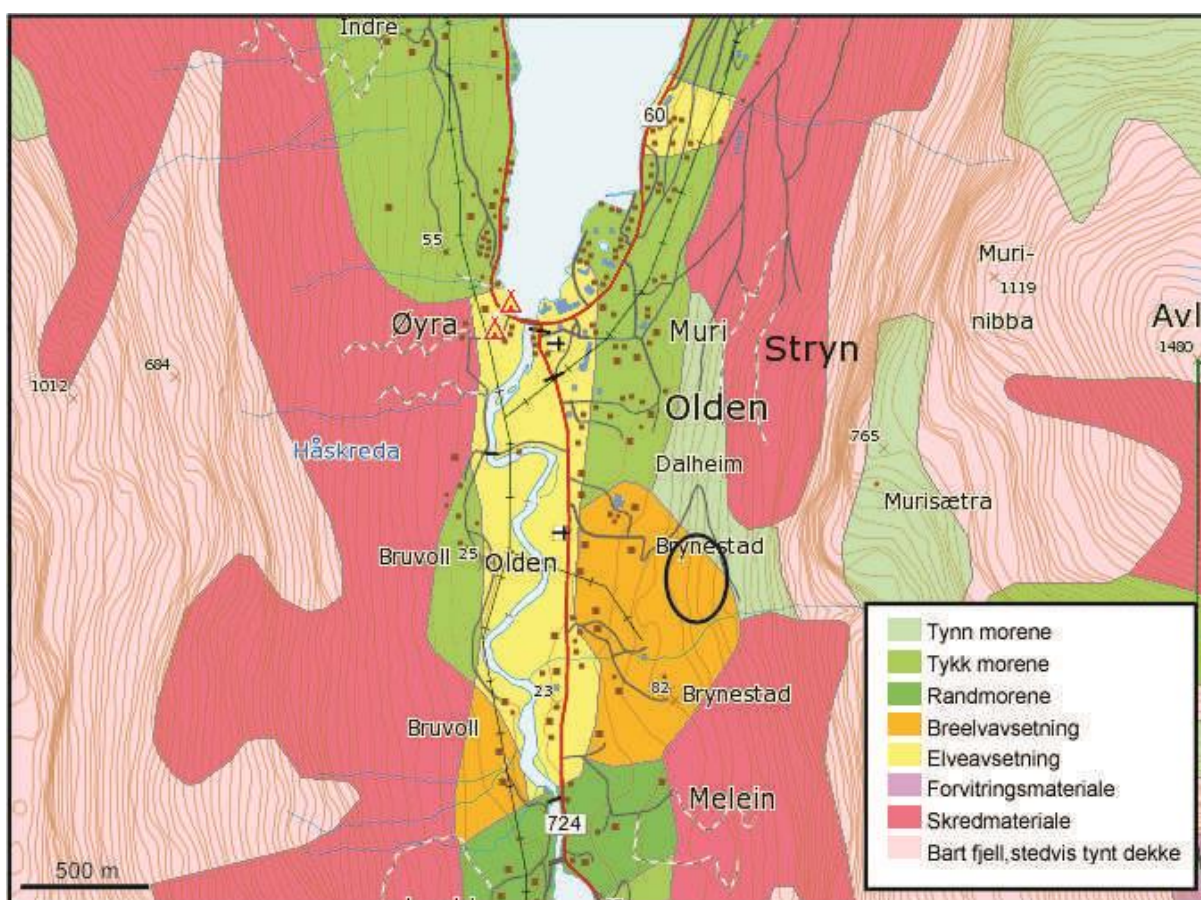


Figur 2: Berggrunnskart over Olden. Undersøkingsområdet er avmerka med svart ellipse og består av diorittisk til granittisk gneis. Fjella aust og vest for undersøkingsområdet består av kvartsmonzonitt. Kjelde: NGU.

2.2. Lausmassegeologi

For 2,6 millionar år sidan byrja epoken kvartær, ein periode då den nordlege halvkula var prega av om lag 40-50 istider. Breane som dekkja store delar av Noreg under desse kuldeperiodane grov ut dalar og fjordar og danna det landskapet vi har i dag, og som er typisk for Nordfjord. Innlandsisen under siste istida hadde si maksimale utbreiing for om lag 20 000 år sidan. Etter kvart som innlandsisen smelta attende dei følgjande tusenåra, blottla den morenemateriale og smeltevassavsetjingar i dei fleste lier og dalstrøk.

NGU sitt kart frå undersøkingsområdet viser at massetaket ligg på breelveavsetjingar og tynn morene. I området rundt er det kartlagd elveavsetjingar langs Oldeelva, randmorene sør for massetaket, tjukk morene, skredmateriale og bart fjell. Marin grense (høgaste tidlegare havnivå) i området er 96 m o.h. og grensa går dermed i massetaket. Der er likevel ikkje kartlagd marine avsetjingar i dette området.



Figur 3: Lausmassekart frå undersøkingsområdet. Massetaket (ellipse) ligg i følgje kartet på breelveavsetjing i tillegg til tynn morene. I områda rundt er det kartlagd elveavsetjing, tjukk morene, randmorene, skredmateriale og bart fjell. Basert på kart frå NGU.

KAPITTEL 3 – FELTOBSERVASJONAR

3.1. Feltobservasjonar

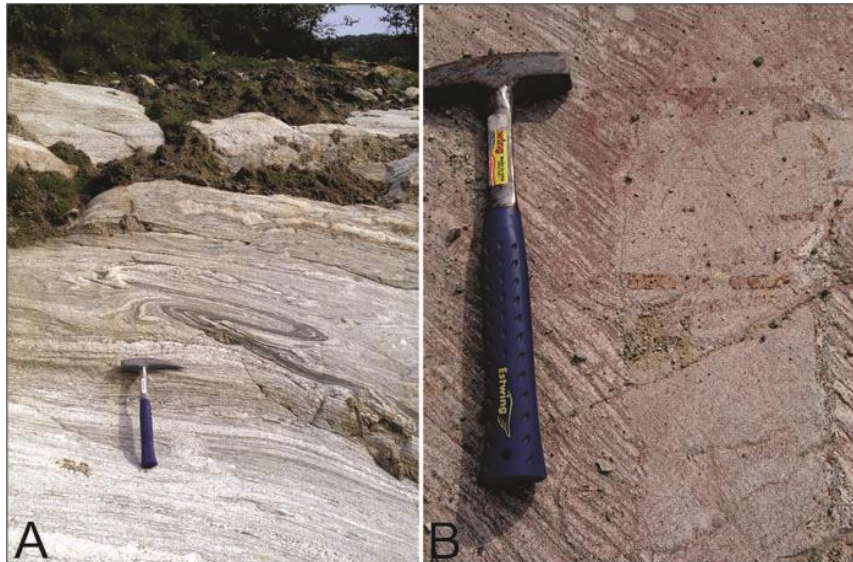
Synfaringa vart gjennomført 10. september 2015 av Anders Haaland, Even Vie, Einar Alsaker og Torkjell Ljone, alle frå SGC Geofare AS.

Massetaket består av fleire nivå i fjellsida, som det går anleggsveg mellom (Figur 4). Dei nedre delane består av sorterte lausmassar og det er ikkje observert fjell her. I den øvre delen av massetaket er det usorterte massar frå finkorna til store blokker. Blokkene er godt runda og består for det meste av banda gneis og augegneis. På andre sida av dalen er det ikkje observert lausmasseavsetjingar som kan korrelerast til massetaket. Det renn ei elv ned mot massetaket frå ein sidedal opp mot Meleinsnibba. Elva renn ned i Oldeelva sør for massetaket.



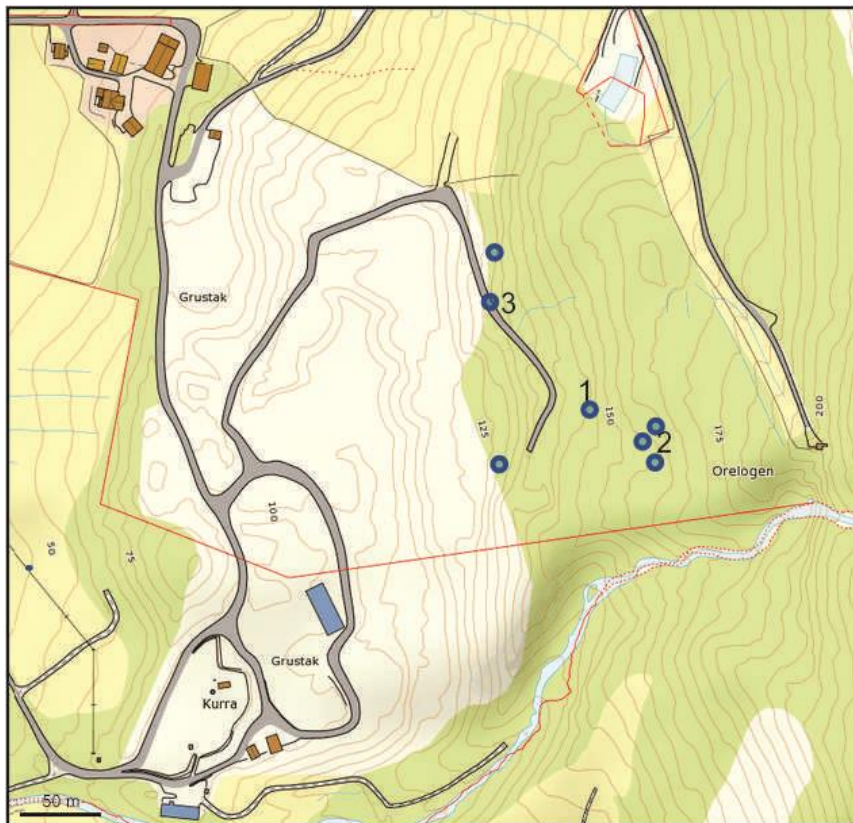
Figur 4: Oversiktbilete over massetaket

I øvre del av massetaket er det òg fleire stadar fjell i dagen. Overflata til fjellet viser at det er ein sterkt foliert, banda gneis, som er folda og som enkelte stadar er gjennomskåret av pegmatittiske gangar (ein intrusiv bergart, sjå Figur 5). Bergarten er ein diorittisk gneis med mykje plagioklas, kalifeltspat, samt ein del amfibol og biotitt (glimmermineral). Plagioklas, kalifeltspat og amfibol er prismeliknande mineral, medan biotitt er eit skifrig mineral. Gneisen består av opptil 40 % av dei to sistnemnde minerala. Det er svært lite kvarts i bergarten.



Figur 5: A: Isoklinal fold i den banda gneisen. B: Pegmatittisk gang som er trengt inn i gneisen.

Der det vart observert fjell i dagen vart bergarten undersøkt og det vart tatt strøk- og fallmålingar på foliasjonen (orienteringa til minerala), som er det planet som bergarten ofte sprekk opp langs. Bergarten hadde same samansetjing alle stadane den vart påvist. Figur 6 viser område der det er fjell i dagen og nummereringa viser kvar det var mogeleg å ta målingar av strøk- og fall. Tabell 1 viser måleresultata.



Figur 6: GPS-punkt frå der det er observert fjell i dagen. Nummereringa viser dei tre lokalitetane der det vart gjort strøk- og fallmålingar. Basert på kart frå Statens kartverk.

Tabell 1: Tabell over strøk- og fallmålingar gjort langs foliasjonen og andre sprekkeplan til bergarten

GPS-punkt	Strøk/fall langs foliasjon	GPS-Punkt	Strøk/fall langs sprekker
1	053/30	1	230/45
2	020/50	1	230/65
2	027/42	1	240/40
2	350/44		
3	004/21		

Resultata viser at foliasjonen i bergarten har eit fall omtrent mot vest/nordvest, vinkelrett inn mot fjellsida og strøket vert difor omtrentleg mot nord. I tillegg til å sprekkja opp langs dette planet er det òg andre dominerande sprekkeplan. Ved GPS-punkt 1 vart desse målt til å ha eit omtrentleg strøk mot vest.

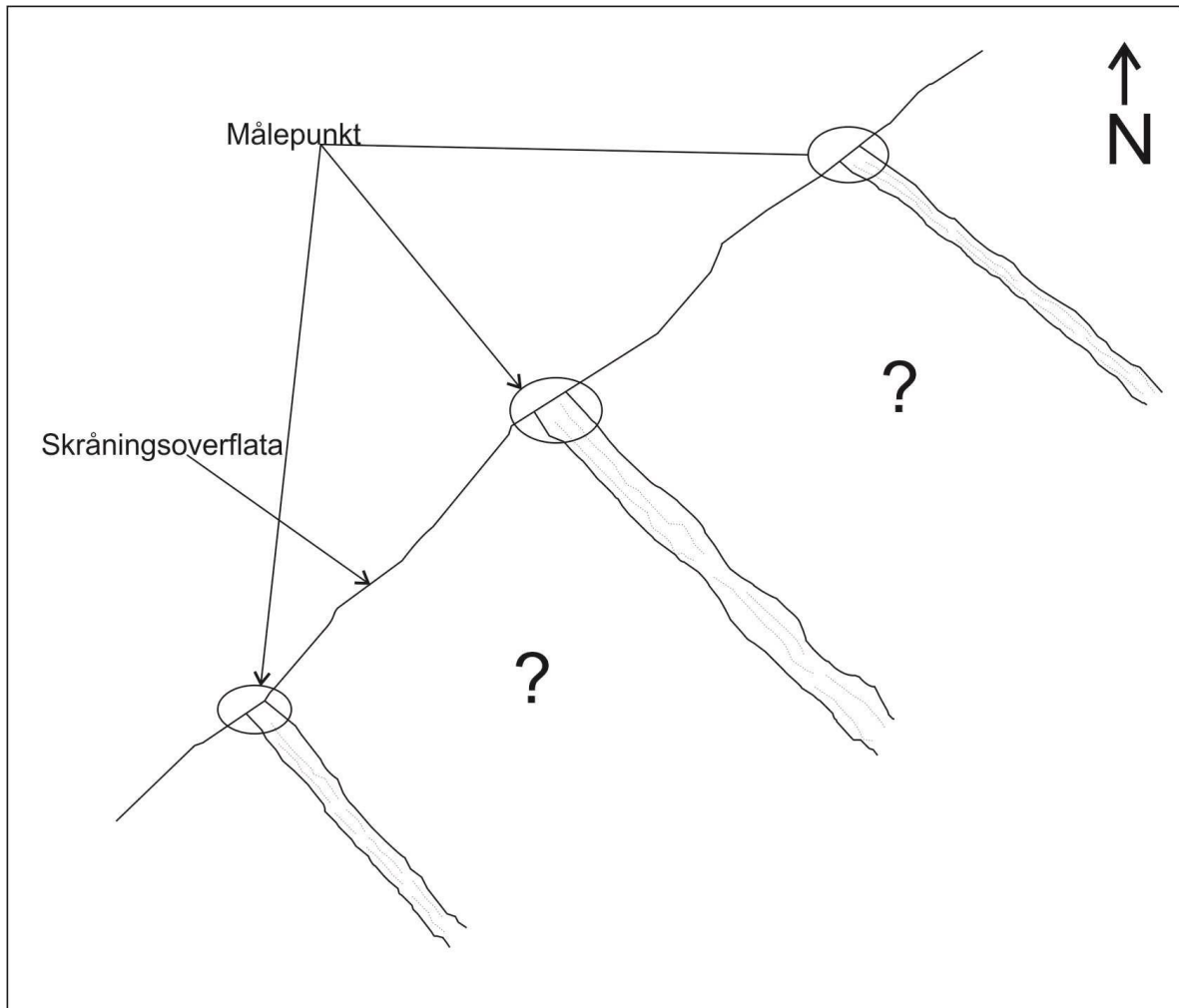
3.2. Diskusjon og tolking av feltobservasjonane

Bergartsprøven som vart sendt til NGU for testing viste at kvaliteten var for dårleg for bruk som asfaltdekke til trafikkerte vegar. Feltobservasjonane viste at bergarten er ein diorittisk gneis, som er sterkt foliert og folda. Bergarten består av mykje plagioklas og opptil 40 % amfibol og skifrige mineral (dominert av biotitt). Dette er relativt svake mineral som lett sprekk opp. Fråværet av det meir slitesterke mineralet kvarts tyder på at den opphavlege bergarten må ha vore ein intermediær til sur magmatisk bergart, truleg dioritt, før den vart omgjort til gneis ved metamorfose. Når opphavet til gneisen er ein diorittisk bergart (lite kvarts) og det er eit fråver av opphavlege sedimentære bergartar (mykje kvarts) i nærområdet, vil ein ikkje forventa å finna kvartsrike bergartar i massetaket. Fjellet aust for massetaket er kartlagd av NGU som kvartsmonzonitt (lilla farge på Figur 2), som består av 5-20 % kvarts. Berggrunnskartet til NGU indikerer at den diorittiske gneisen ligg tektonostratigrafisk lågare enn den meir kvartshaldige monzonitten, slik at ein heller ikkje kan forvente å finne meir kvartshaldig berggrunn djupare, under det lausmassedekket som endå ikkje er fjerna i massetaket.

Kvartsmonzonitten som er kartlagd aust for Oldedalen vert nokre stadar omdanna til augegneis. Dei store blokkene med augegneis øvst i massetaket er difor tolka som morenemateriale frå ein bre som låg i sidedalen opp mot Meleinsnibba og avsette dette over marin grense på 96 m o.h. Dei sorterte lausmassane under, er tidlegare avsett som eit delta frå ei breelv frå same sidedalen (Nesje, pers. komm., 2015).

Figur 7 viser ei skisse av fallet til bergarten som fell omtrent vinkelrett inn i fjellsida. Når ein har same fallet ved fleire ulike nivå i massetaket, har ein dermed studert ulike lag. Difor kan ein anta at det vil vera same bergarten i område i mellom der det ikkje var synleg fjell i dagen.

På bakgrunn av dette er det lite sannsynleg at det er fjell med verken betre eller dårlegare kvalitet i massetaket, enn det som vart undersøkt av NGU. Likevel, dette er berre ei tolking som ein ikkje kan vere heilt sikker på utan at det føreligg observerbare bevis. Dersom ein skulle observere berggrunn som visuelt tydelig skil seg frå berggrunnen på Brynstad elles, når ein etter kvart fjernar dei siste og lågaste restane av lausmassar i området, kan SGC kontaktast for å gjere ei ny vurdering av området.



Figur 7: Skisse av fallet til bergarten som går vinkelrett inn i skråninga. Når fallet er det same i ulike høgdenivå i massetaket, kan ein anta at det er same fjellet i områda i mellom. Eit slikt fall gjer også til at eit større intervall av stratigrafien/lagdelinga i berget vert blottlagd av overflateskråninga. Ein får tilgang til meir informasjon om utviklinga av fjellet enn kva ein hadde gjort om lagdelinga var orientert i plan med overflata.

KAPITTEL 4 – KONKLUSJONAR

Bergarten i massetaket er ein sterkt foliert, banda gneis som består av plagioklas og opptil 40 % amfibol og skifrige mineral. Dette er lite slitesterke mineral og fråværet av kvarts tyder på at den opphavlege bergarten har vore ein sur magmatisk bergart, truleg dioritt. Det vart ikkje funne berggrunn med anna samansetjing i området, og den genetiske historia til fjellet tilseier at ein ikkje kan forvente at kvaliteten vil endre seg så lokalt. Fallet til bergarten, som går vinkelrett inn i fjellsida, gjer òg at det er lite sannsynleg med ein anna type bergart i dei områda der det ikkje er synleg fjell i dagen.

På bakgrunn av dette er det lite sannsynleg at det innanfor massetaket eksisterer berg med verken monaleg betre eller dårlegare kvalitet enn det som vart undersøkt av NGU. I høve til NGU sine prøveresultat kan ein derfor forvente at massetaket er drivverdig for massar tiltenkt asfaltdekke for lågtrafikkerte vegar [REDACTED] samt bere- og forsterkingslag i vegprosjekt. Massane skulle elles vere godt eigna til ordinære fyllmassar.

KAPITTEL 5 – REFERANSAR

NGU, 2008. *08/00135-2 Innsendt steinprøve fra Olden*. Rapport

Ramberg, I.B., Bryhni, I., Nøttvedt, A. og Rangnes, K. 2013 (red.): Landet blir til – Norges geologi. 2. utgåve. Trondheim. Norsk Geologisk Forening, s. 656.

Personlege kommentarar:

Atle Nesje, fagleiar i SGC. 2015.

Internettsider:

Kart, satellittbileter og topografiske profil:

Statens kartverk,

<http://www.norgeskart.no>

Geologiske data:

Norges geologiske undersøkelse

<http://www.ngu.no>

Brynestad masseuttak i Stryn kommune

Konsesjonsområde

Under
behandling

67 DAA

2191 Brynstad masseuttak

Orelogen

Tegnforklaring

- Konsesjonsområder
- GeocacheBasis

Kart produsert ved DMF 28.09.2017

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

Kuro 2

0,4 Kilometer



1:2 500

69500 69600 69700 69800 69900 70000 70100

0,1

6882100

6882000

6881900

6881800

6881700

Forklaring:**Rødlistekategorier**

- SE Svært høy risiko
- HI Høy risiko
- PH Potensiell høy risiko
- VU Sårbar
- NT Nær truet
- EN Sterkt truet
- CR Kritisk truet

Funntype:

- ☒ Funn med belegg
- ☒ Observasjon av arter

Kilde:

- ☒ Artsobservasjoner.no
- ☒ Miljølære.no

☒ Rovbase**Koordinatpresisjon :**

Alle

- ☒ Presisjon ikke oppgitt

Kategorier: SE,HI,PH,VU,NT,EN,CR

Endre kategorier

Tidsavgrensing: Ingen avgrensing

Endre tidsavgrensing

Geografisk utvalg: Fra kommune

(r): Stryn

Endre geografisk utvalg

Institusjoner: Alle

Endre institusjoner

Kartlag:

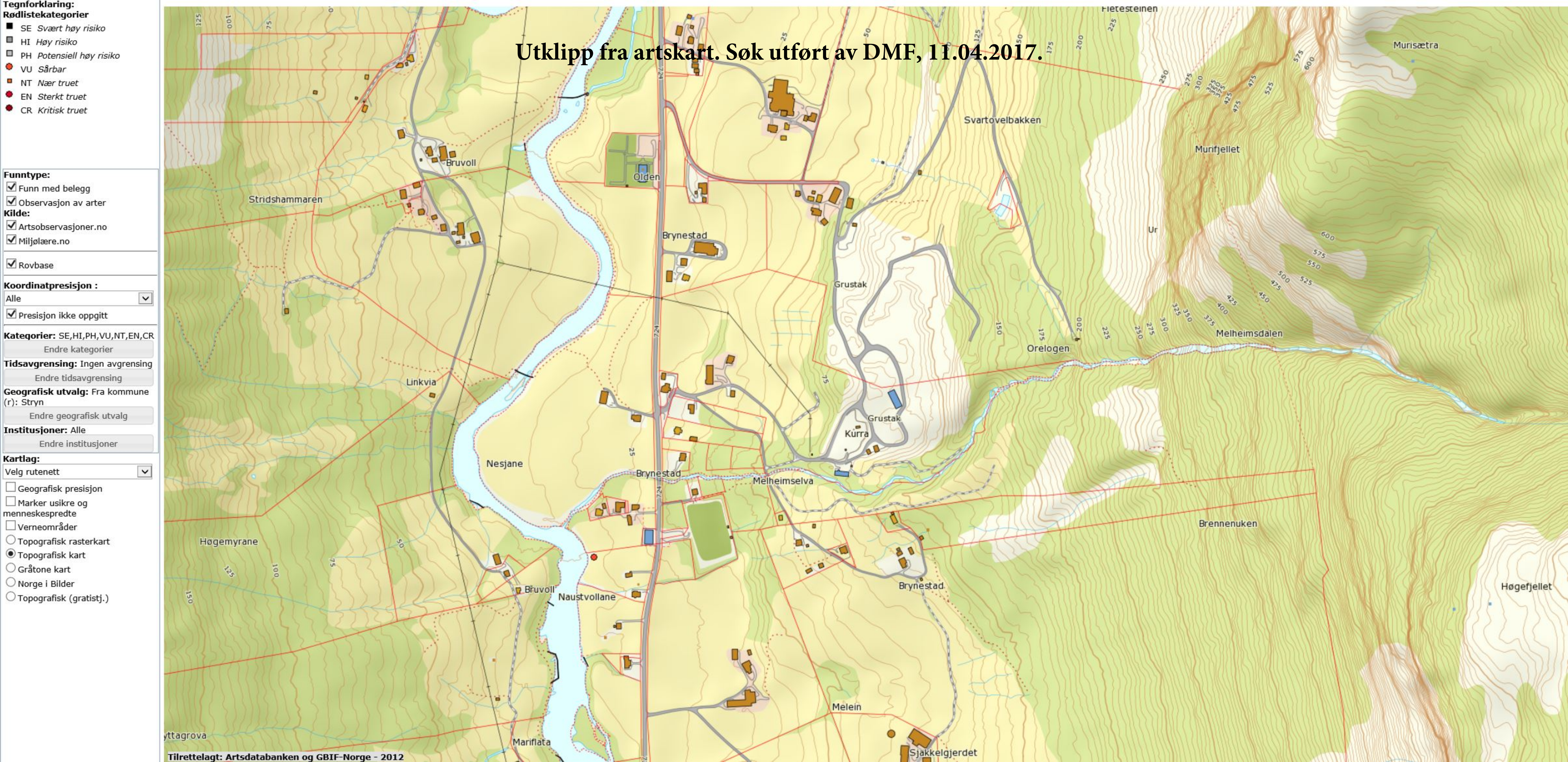
Velg rutenett

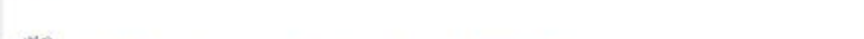
☐ Geografisk presisjon☐ Marker usikre og

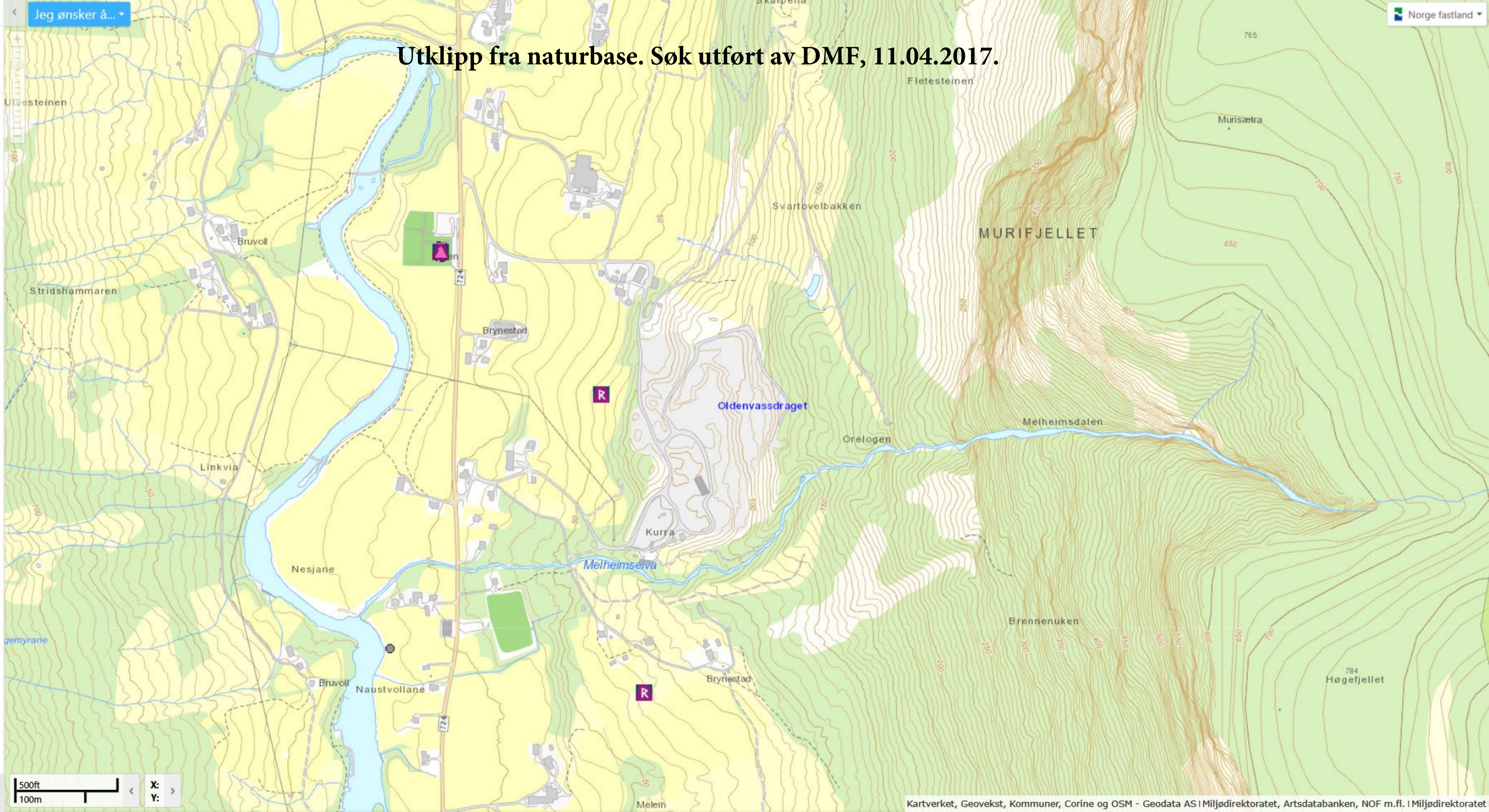
menneskespredte

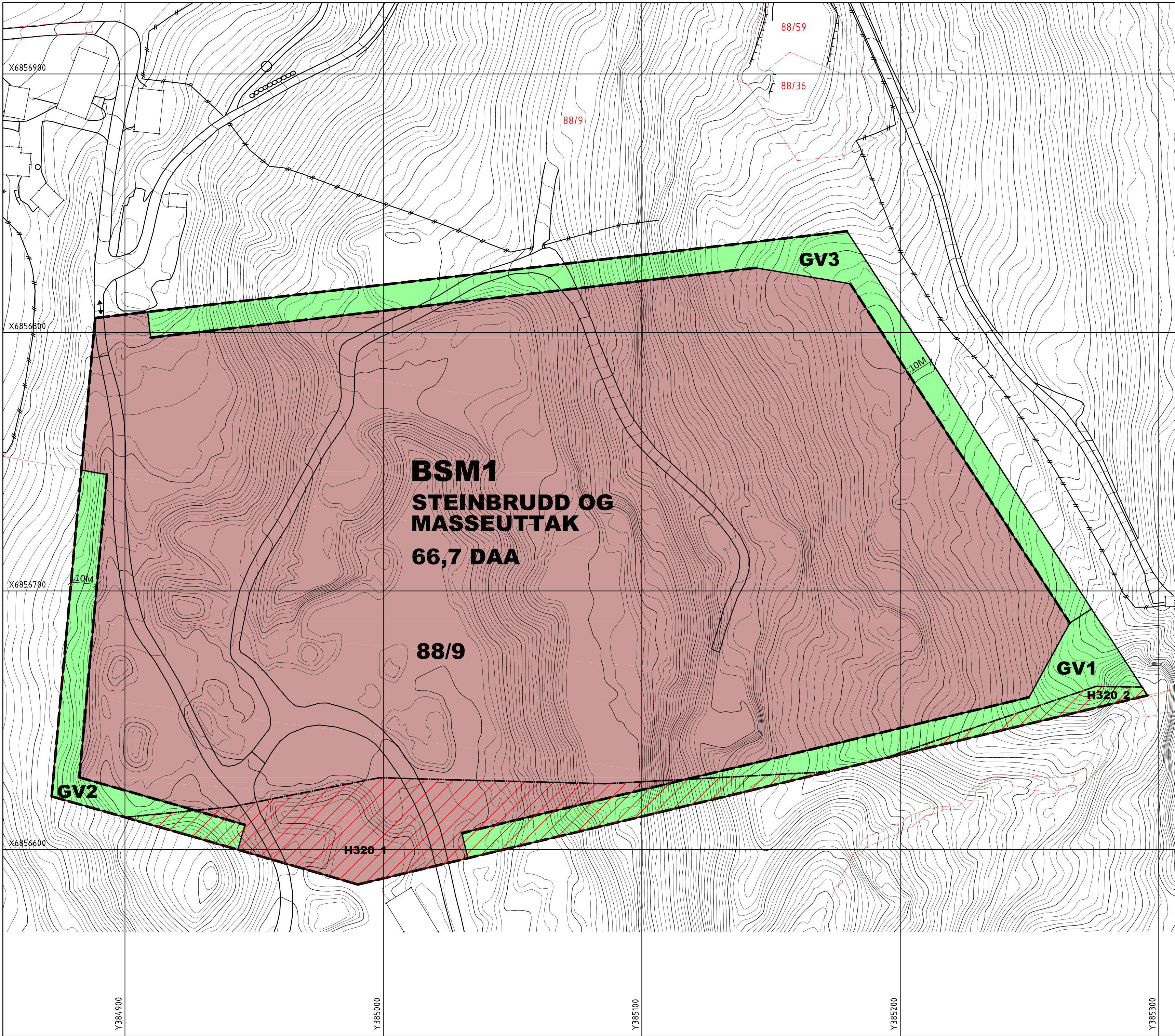
☐ Verneområder☐ Topografisk rasterkart☒ Topografisk kart☐ Gråtone kart☐ Norge i Bilder☐ Topografisk (gratistj.)

Utklipp fra artskart. Søk utført av DMF, 11.04.2017.



-  Verneplan ID: 088/1
-  Verneplan navn: Oldenvassdraget
-  Kulturminne, enkeltminneikon: 160189
-  Brynestad, Olden
-  Kulturminne, enkeltminne: 160189
-  Brynestad, Olden
-  Kulturminne, lokalitetikon: 160189
-  Brynestad, Olden
-  Kulturminne, lokalitet: 160189
-  Brynestad, Olden
-  Kulturminne, sikringssone fredet: 160189
-  Brynestad, Olden





TEGNFORKLARING

PBL.§12-5 REGULINGSFORMÅL

1. BEBYGGELSE OG ANLEGG

STEINBRUDD OG MASSEUTTAK

3. GRØNNSTRUKTUR

VEGETASJONSSKJERM

§ 12-6 HENSYNSSYMBOLER

FLOMFARE

LINJESYMBOLER

PLANGRENSE

FORMÅLSGRENSE

FAREGRENSE

AVKØYRSLE

0 10 20 30

Horisontal skala 1: 1000

REGULINGSPLAN FOR:

BRYNESTAD

MASSETAK

OLDEN - STRYN KOMMUNE

G.NR / B.NR - 88/6,9

SAKSGANG IFLG. PBL.	SAKSNR.	DATO	SIGN.
VARSEL OM OPPSTART	00.00-12 - 00.00-12		
1. GANGS BEH. I BYGNINGSRÅD	BY-000/12	00.00-12	
OFFENTLIG ETTERSYN	00.00-12 - 00.00-12		
GODKJENNING	KS-000/12	00.00-12	

REV.	DATO	SIGN.	REV.	DATO	SIGN.
	16.10-15				

MÅLESTOKK

1:1000

TEGN.NR.

1542-10

aa

aaland arkitektkontor a.s.

Tønning gata, 42 6783 STRYN

tlf. 57 87 46 50 fax. 57 87 46 55 e.mail. post@aalark.no



Stryn kommune

FØRESEGNER

Sakshandsaming/ vedtak:

Høyring planoppstart
Det faste utval for plansaker:
Offentleg ettersyn
Det faste utval for plansaker:
Kommunestyret:

Dato

September 2013 -30.10.2013

Sak nr.

Datert:18.12.15

§ 1 GENERELT

- 1.1 Det regulerte området er på plankartet vist med plangrense.
- 1.2 Planområdet er inndelt i område med følgjande føremål (Jfr. Plan- og bygningsloven):

Bygnad og anlegg

Steinbrot og Masseuttak, BSM1 (1201)

Grøntstruktur

Vegetasjonsskjerm, GV1, 2, 3 (3060)

Omsynssonar

Flomfare, H320_1, 2

- 1.3 Det er ikkje tillat å inngå privatrettslege avtaler i strid med planen og føresegnene.
- 1.4 Dersom det under anleggsarbeid vert oppdaga automatisk freda kulturminne, til dømes i form av helleristningar, brent leire, keramikk, flint, groper med trekol og/eller brent stein etc., er tiltakshavar pliktig til å vise varsemd og straks melde frå til Sogn og Fjordane fylkeskommune v/kulturavdelinga, jf. Lov om kulturminne §8, 2. ledd.

§ 2 FELLES FØRESEGNER

2.1 Estetisk kvalitet

- 2.1.1 Brotkantar og andre terrenginngrep skal i størst mogeleg grad ta omsyn til viktige landskapstrekk, og ikkje bryte med viktige silhuettar i landskapet.
- 2.1.2 Alle synlege fyllingar skal jordslåast.

2.2 Sikring

- 2.2.1 Sikring av massetak skal gjerast av tiltakshavar, og skal skje i samsvar med krav frå Direktoratet for mineralforvaltning.
- 2.2.2 Tiltakshavar skal setje opp gjerde i bakkant av større terrengsjeringar der dette kan utgjere ein fare for omgjevnadane. Gjerdet skal til ein kvar tid vere i slik stand at det sikrar området, slik at verken dyr eller menneske kan kome til skade ved fall frå høgder innfor masseuttaket. Gjerdets høgde og kvalitet skal følge krav sett til denne type sikring, og det skal og vere mogeleg å vedlikehalde gjerde frå begge sider. Det inngjerda område skal utvidast etter som større deler av område for steinbrot vert teke i bruk.

2.3 Støy

- 2.3.1 Det er ikkje tillate å produsere støy innanfor planområdet som overskrid tilrådde støygrensar for eksisterande bustad/fritidsbustad i gjeldande retningsline for handsaming av støy i arealplanlegging (T-1442/2012).

- 2.3.2 Utvinning av massar og anna støyproduserande drift er berre tillate på ordinære arbeidsdagar måndag –fredag mellom kl. 07.00 -19.00.

2.4 Støv

- 2.4.1 Gjeldande lovverk i Forureiningslova med omsyn til produksjon av svevestøv skal følgjast. For å redusere evt. støvplager skal det i periodar utan nedbør brukast vatn (dusj) – ved støvproduserande arbeid.

§ 3 BYGNAD OG ANLEGG

3.1 Steinbrot og Masseuttak, BSM1

- 3.1.1 Område skal nyttast for uttak av masser.
- 3.1.2 Det skal utførast reinsking og fjerning av stein som er laus, jf. Faresonekart for steinsprang frå SGC/GeoFare. Dette må utførast før anna uttak av masser i området.
- 3.1.3 Konsesjon etter minerallova må vere gjeve før det kan startas uttak av fast fjell i området. Uttak i forbindelse med sikring jf. 3.1.2 vert tillat.
- 3.1.4 I området kan det, etter eigen søknad, plasserast mindre mellombelse bygningar som trengs av omsyn til drifta.
- 3.1.5 Etter endt masseuttak og ferdig planering av område skal planeringsnivå i nedre område ligge mellom kote +65m og +70m (euref). Vidare skal området vere opprydda, opparbeidd med bærelag og kantar og skråningar skal vere tilsådd.
- 3.1.6 Uttak av massar skal skje på ei slik måte at naturleg skjermingseffekt i terreng kan takast vare på. Høge skjerningar mot terreng skal avtrappast i ulike høgder.
- 3.1.7 Planeringsnivå for området skal tilpassast slik at tilstrekkeleg fall i høve avrenning vert sikra. Det kan innanfor dette området lagrast jordmasser for seinare revegetering med stadeigen masse. Det skal leggjast vekt på at areala som vært nytta til dette ikkje vert skjemmande, men får ein mellombels utforming som er i samsvar med omgjevnadane.
- 3.1.8 Etter ferdig uttak av masser skal området tilbakeførast til landbruksformål.

§4 GRØNTSTRUKTUR

4.1 Vegetasjonsskjerm, GV1, GV2, GV3

- 4.1.1 I område merka GV1 er det ikkje tillat med inngrep og uttak av massar. Området er del av morenerygg der det må utførast regelmessig ettersyn. Ved teikn på utvasking må område mot elva plastrast/murast opp for å unngå vidare erosjon.
- 4.1.2 Innanfor GV2 og GV3 er det ikkje tillat med rydding av skog. Eksisterande naturterreng og vegetasjon skal takast vare på som skjerm. Dersom det skal etablerast ny vegetasjon, skal dette berre gjerast med stadeigen vegetasjon. Innanfor området kan det lagrast massar som seinare skal nyttast til reetablering og revegetering av området. Desse skal lagrast på slik måte at massane dannar ein voll og gir skjermingseffekt til området.

§ 5 OMSYNSSONER

5.1 Flomfare, H320_1, 2

- 5.1.1 Det skal ikkje etablerast bygg, permanent eller mellombels, innanfor omsynssone for flaum.

