



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):	<i>Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>		

1.3 Eksisterende inngrep		
1.3.1 Masseuttak		
i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>

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
Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).

ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier
Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).

iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde
Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12).

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 <input type="checkbox"/>
Navn på plan og plan ID:
Vedtaksdato:
ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak <input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/>
ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF <input type="checkbox"/>
<i>Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, skal 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, avgangår og praktisk relevant erfaring).*

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår 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, avgangår og praktisk relevant erfaring).*

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår 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, avgangår og praktisk relevant erfaring).**

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår 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. konsulentselskap).	Beskrivelse av kompetanse.

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår 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	<input type="checkbox"/>
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	<input type="checkbox"/>
<i>Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12).</i>	

12. Vedlegg til søknaden

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

Punkt 1.1: Fullmakt dersom relevant.

Punkt 1.2: Kart, koordinatfestet.

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

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

Punkt 2.3: Eventuelle dispensasjonsvedtak etter plan- og bygningsloven.

Punkt 2.4: Forslag til driftsplan.

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

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

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

Punkt 11: Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Generelt om driftskonsesjon etter mineralloven og søknaden

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

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

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

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

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

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

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

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

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

Bakgrunn

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

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

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

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

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

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

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

¹ Mineralloven § 41.

² Mineralloven §§ 1 og 2.

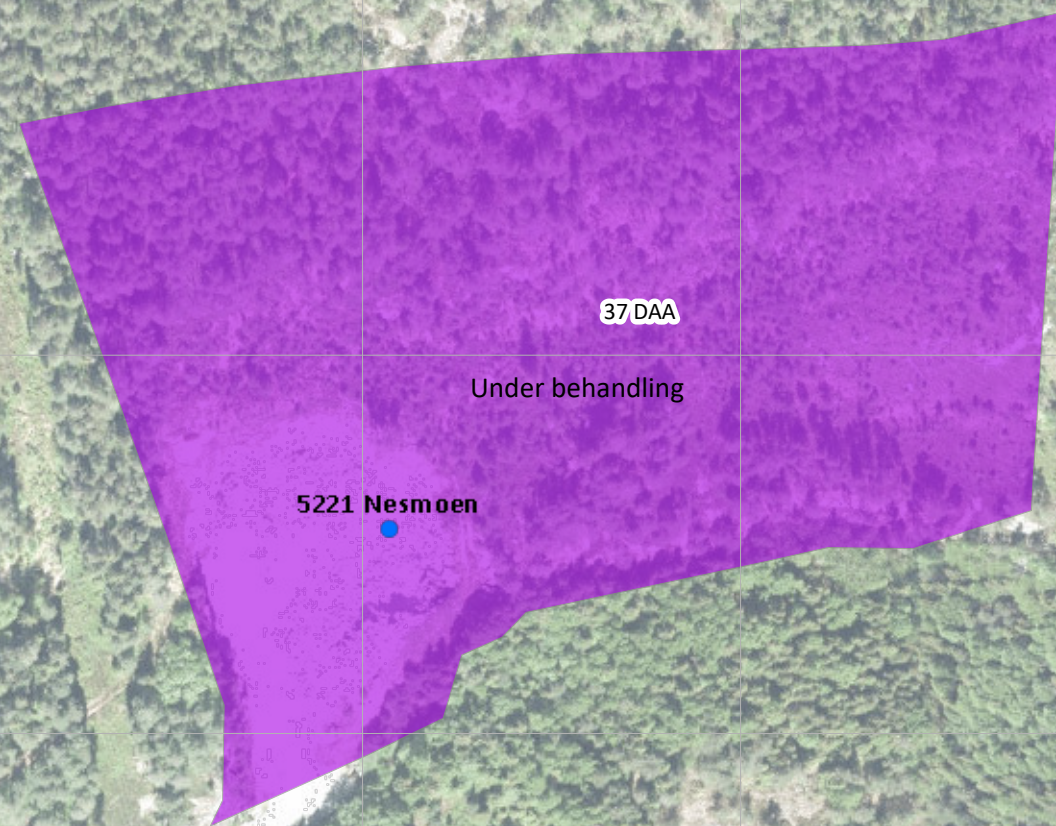
³ Mineralloven § 43, annet ledd og forskrift til mineralloven § 1-8, bokstav a).

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

Konsesjonsområde
Nesmoen i Bygland kommune

6545000
6544900
6544800
6544700

83600
83700
83800
83900
84000



37DAA

Under behandling

5221 Nesmoen

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 16.05.2022
UTM33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:2 000 0 50 100 200 Meter

Konsesjonsområde
Nesmoen i Bygland kommune

2250

2242

37 DAA

Under behandling

Espe
5221 Nesmoen

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 16.05.2022
UTM 33

Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:2 000

0 50 100 200 Meter

6545000

6544900

6544800

6544700

83600

83700

83800

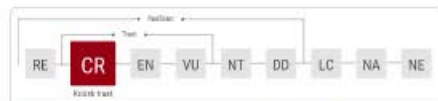
83900

84000

Setesdalsvegen

Ulv - *Canis lupus* Linnaeus, 1758

[Les mer om arten](#)



[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)



Funnopplysninger

Funndato: 18. sep 2020
Finner/samler: Jørund Kvaale Hansen
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 1
Aktivitet: Ukjent

Sted

Fylke: Agder
Kommune: Bygland
Stedsnavn:
150 meter nordom Skild på Nesmonen

Søk utført av DMF i Artsdatabankens kartlag den 02.08.2022

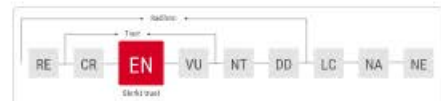


Gaupe - *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)

[Les mer om arten](#) 



Pattedyr



[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)



▼ Funnopplysninger

Funndato: 24. jan 2019
Finner/samler: Jørund Kvaale Hansen
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 3
Aktivitet: Ukjent

▼ Sted

Fylke: Agder
Kommune: Bygland
Stedsnavn: Fjordhotellet



Søk utført av DMF i Artsdatabankens kartlag den 02.08.2022



• Søk utført av DMF i Artsdatabankens kartlag den 02.08.2022

[1/1]

[Se fullvisning av detaljer](#)

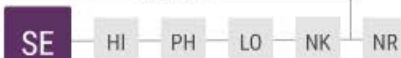
Hagelupin - *Lupinus polyphyllus* Lindl.

[Les mer om arten](#) 



Karplanter

Fremmedart



Svært høy risiko

[Se vurdering i fremmedartslista for arten](#) 

▼ Funnopplysninger

Funndato: 12. jul 2011
Finner/samler: Renate Vea Petersson|Hanna Storemyr
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 2
Aktivitet: Ukjent

▼ Sted

Fylke: Agder
Kommune: Bygland
Stedsnavn: Rv. 9 Setesdal, Bygland, Ag

Søk utført av DMF i Artsdatabankens kartlag for fremmede arter den 02.08.2022



Beskrivelse

Navn : Nese
Verntype: Automatisk fredet
Opphav: Agder fylkeskommune

[Georange](#) [Produktark](#) [Faktaark](#)

Detaljer

kulturminneDatering
Steinalder

kulturminneDateringKvalitet
Sannsynlig

kulturminneSynlig
1

kulturminneDateringMetode
Ukjent

kulturminneEnkeltminneArt
Boplass

kulturminneHovedMateriale
N/A

kulturminneKategori
Arkeologisk minne

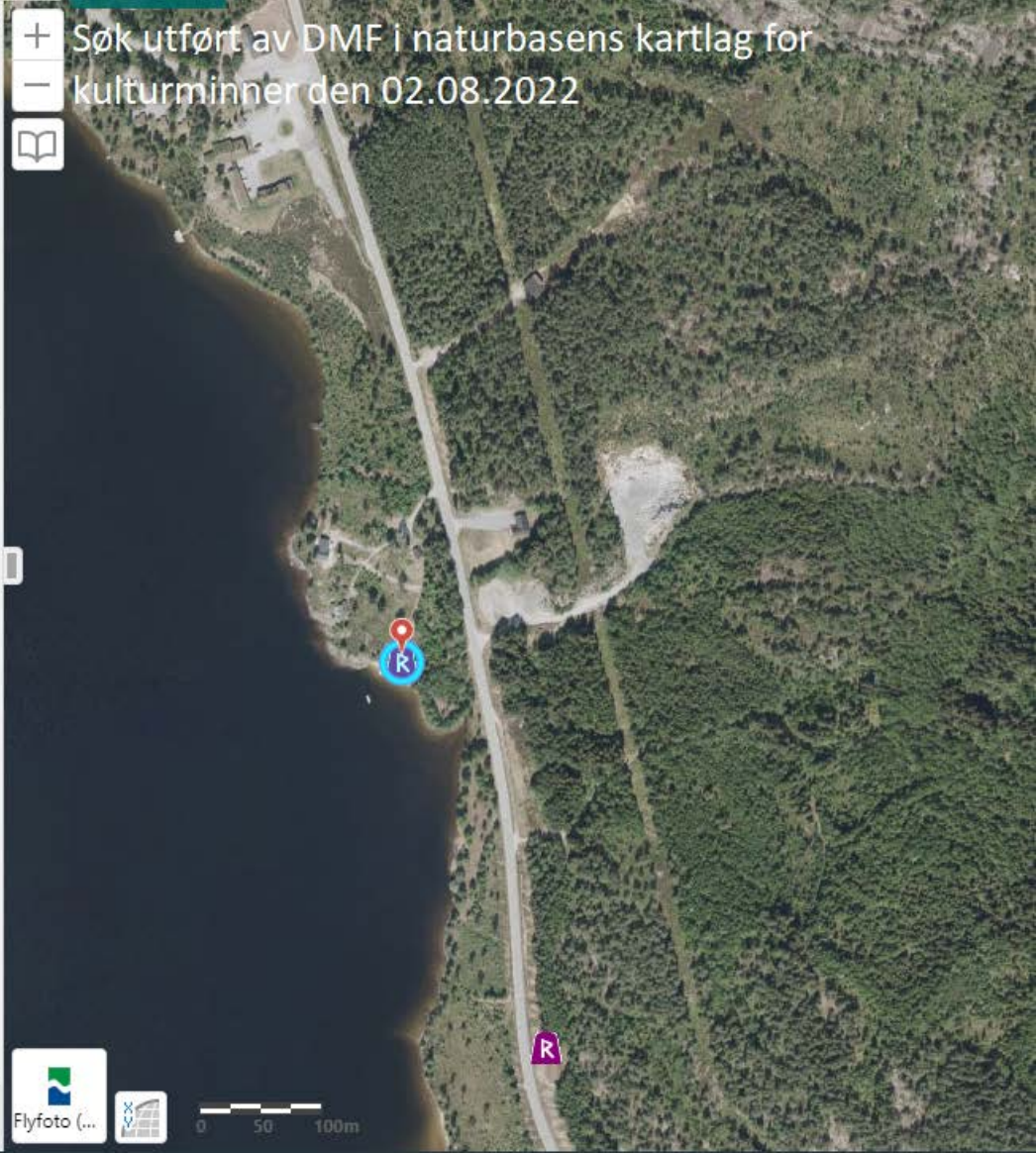
kulturminneNavaerendeFunksjon
N/A

kulturminneOpprinneligFunksjon
Bilig, bosetning

matrikelnummer
938-35/22/0/0



Søk utført av DMF i naturbasens kartlag for kulturminner den 02.08.2022



Beskrivelse

Navn : Nese
Verne-type: Automatisk fredet
Opphav: Agder fylkeskommune

[Geonorge](#) [Produktark](#) [Faktaark](#)

Detaljer

kulturminneDatering
Jernalder

kulturminneDateringKvalitet
Sannsynlig

kulturminneSynlig
1

kulturminneDateringMetode
Ukjent

kulturminneEnkeltminneArt
Gravhaug

kulturminneHovedMateriale
N/A

kulturminneKategori
Arkeologisk minne

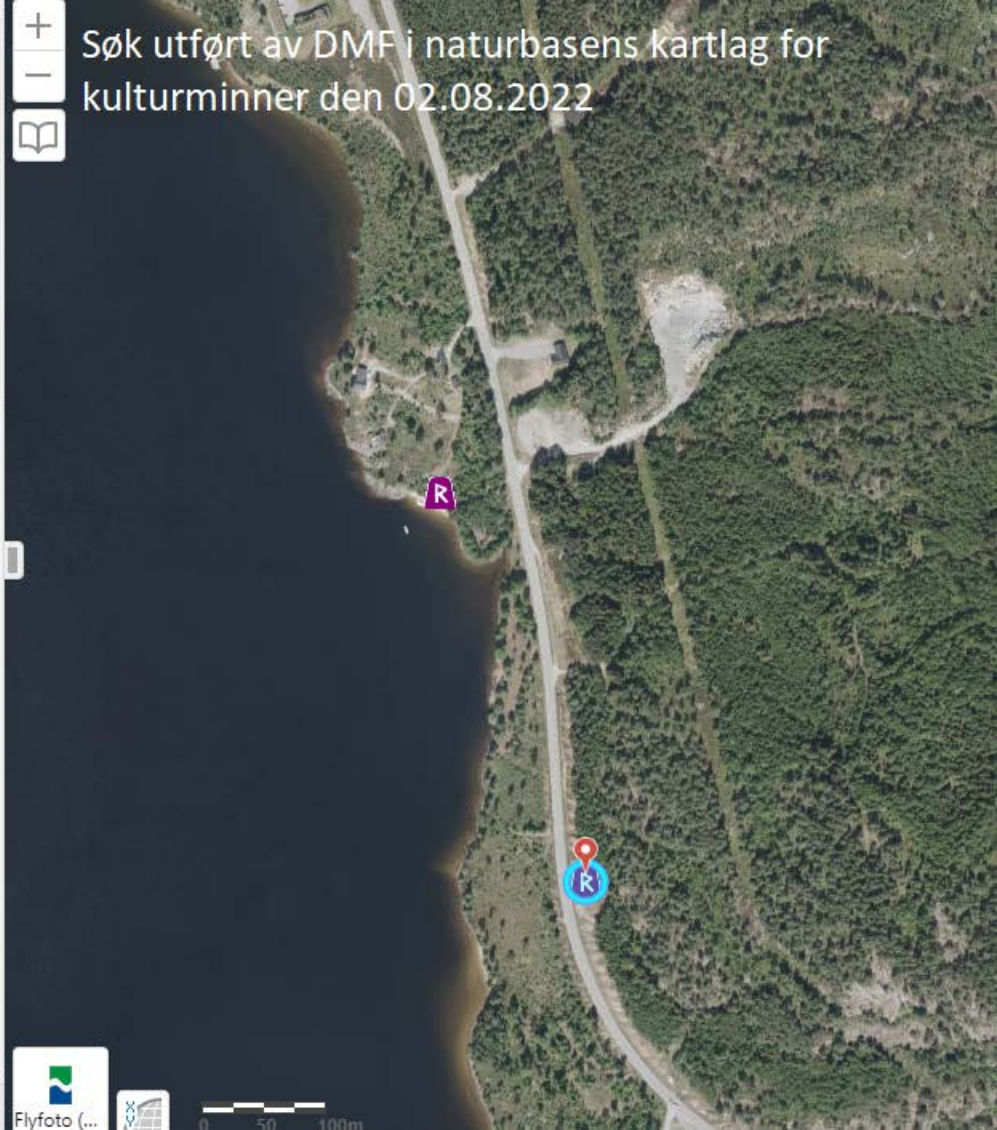
kulturminneNavaerendeFunksjon
N/A

kulturminneOpprinneligFunksjon
Gravminne

matrikelnummer
938-35/1/0/0, 938-600/39/0/0



Søk utført av DMF i naturbasens kartlag for kulturminner den 02.08.2022



Beskrivelse

Vannforekomst: Byglandsfjorden

VannforekomstID: 021-1063-L

[Faktaark](#) [Geonorge](#) [Produktark](#)

Detaljer

OBJECTID

1684

Shape

N/A

Objekttype

Innsjøvannforekomster

EUVannforekomstID

NO021-1063-L

VannforekomstID

021-1063-L

Vannforekomstnavn

Byglandsfjorden

Areal kvadratkilometer

33,66

Naturlig eller sterkt modifisert

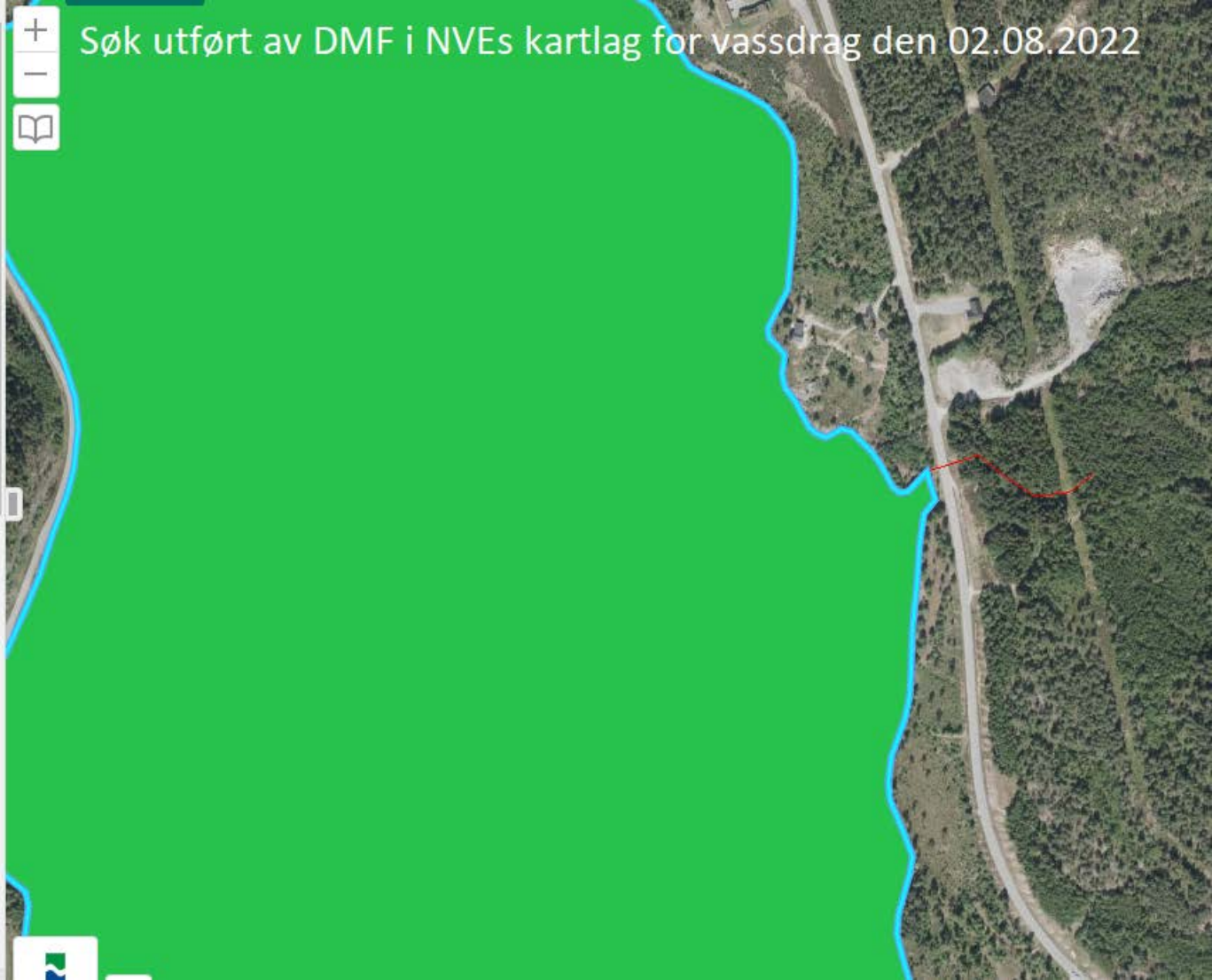
Naturlig

Økologisk tilstand eller potensial

God

Økologisk presisjon

Høy



Beskrivelse

Vannforekomst: Byglandsfjorden bekkefelt
VannforekomstID: 021-1524-R

Faktaark Georange Produktark

Detaljer

OBJECTID
6401

Shape
N/A

Objekttype
Elvevannforekomster

EUVannforekomstID
NO021-1524-R

VannforekomstID
021-1524-R

Vannforekomstnavn
Byglandsfjorden bekkefelt

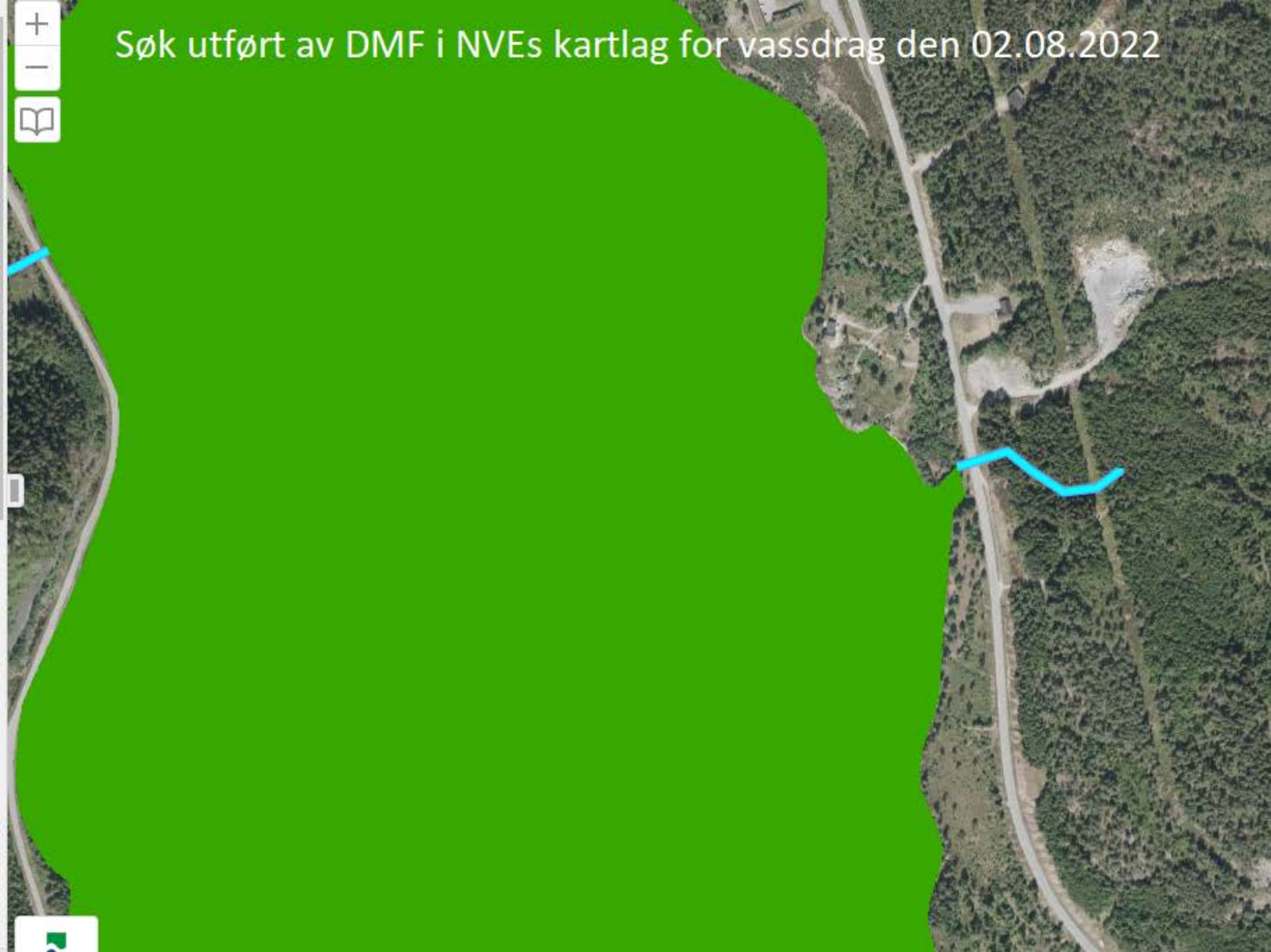
Lengde kilometer
204,98

Naturlig eller sterkt modificert
Naturlig

Økologisk tilstand eller potensial
Svært dårlig

Økologisk presisjon
Høy

Søk utført av DMF i NVEs kartlag for vassdrag den 02.08.2022



LEGG TIL INNHOLD



Søk utført av DMF i NVEs aktsomhetskart for snøskred den
02.08.2022



NVE Aktsomhetskart for
Snøskred



Snøskred-Aktsomhetsområder



Utlosningsområde for snøskred oversikt



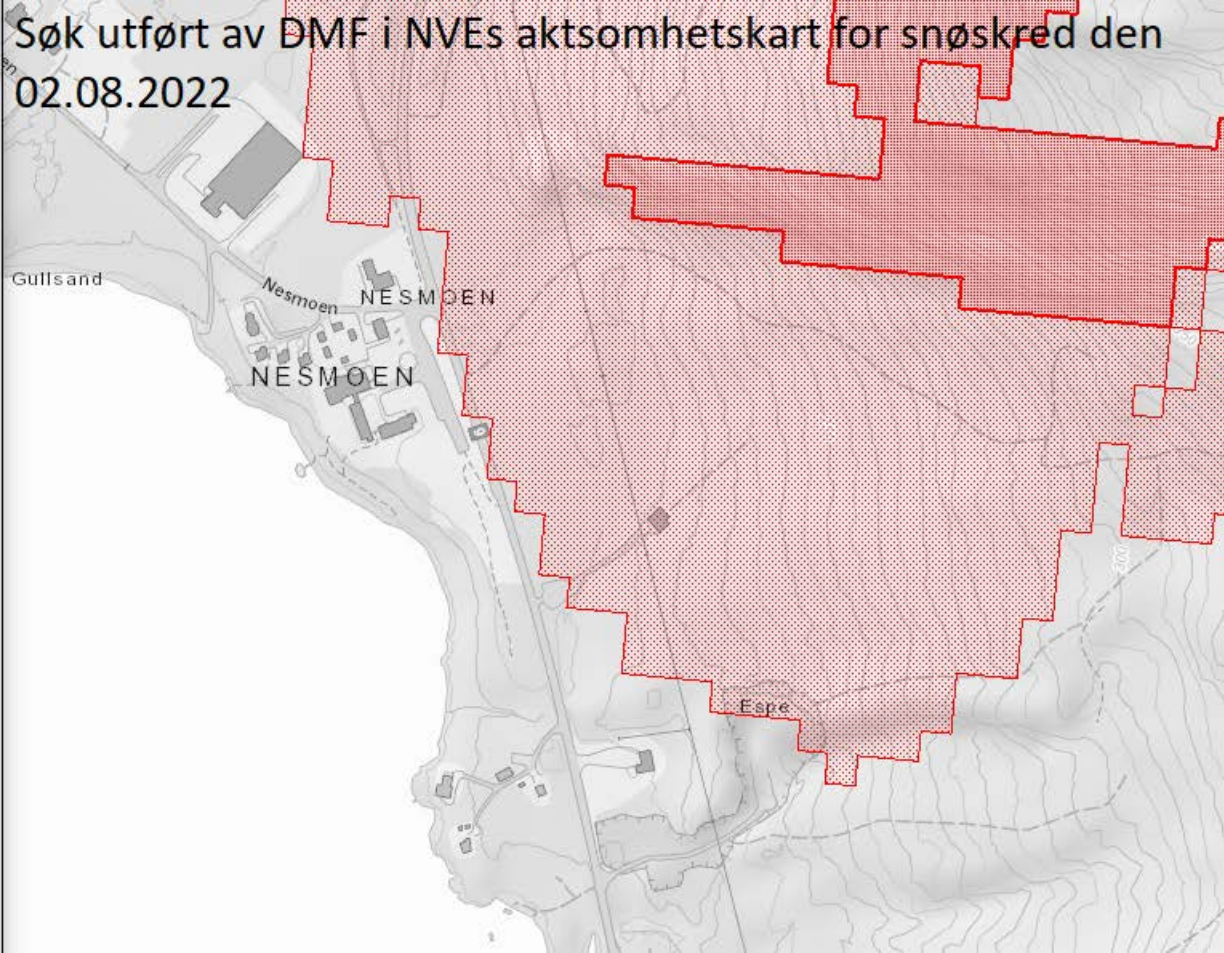
Utlopsområde for snøskred oversikt



Utlosningsområde



Utlopsområde



Søk utført av DMF i NVEs kartlag for nettanlegg den 02.08.2022

 NVE Kraftsystem Nettanlegg 

 Sentralnett 

 Regionalnett 

 Distribusjonsnett 

 Sjøkabler 

 Master og stolper 

 Transformatorstasjoner 

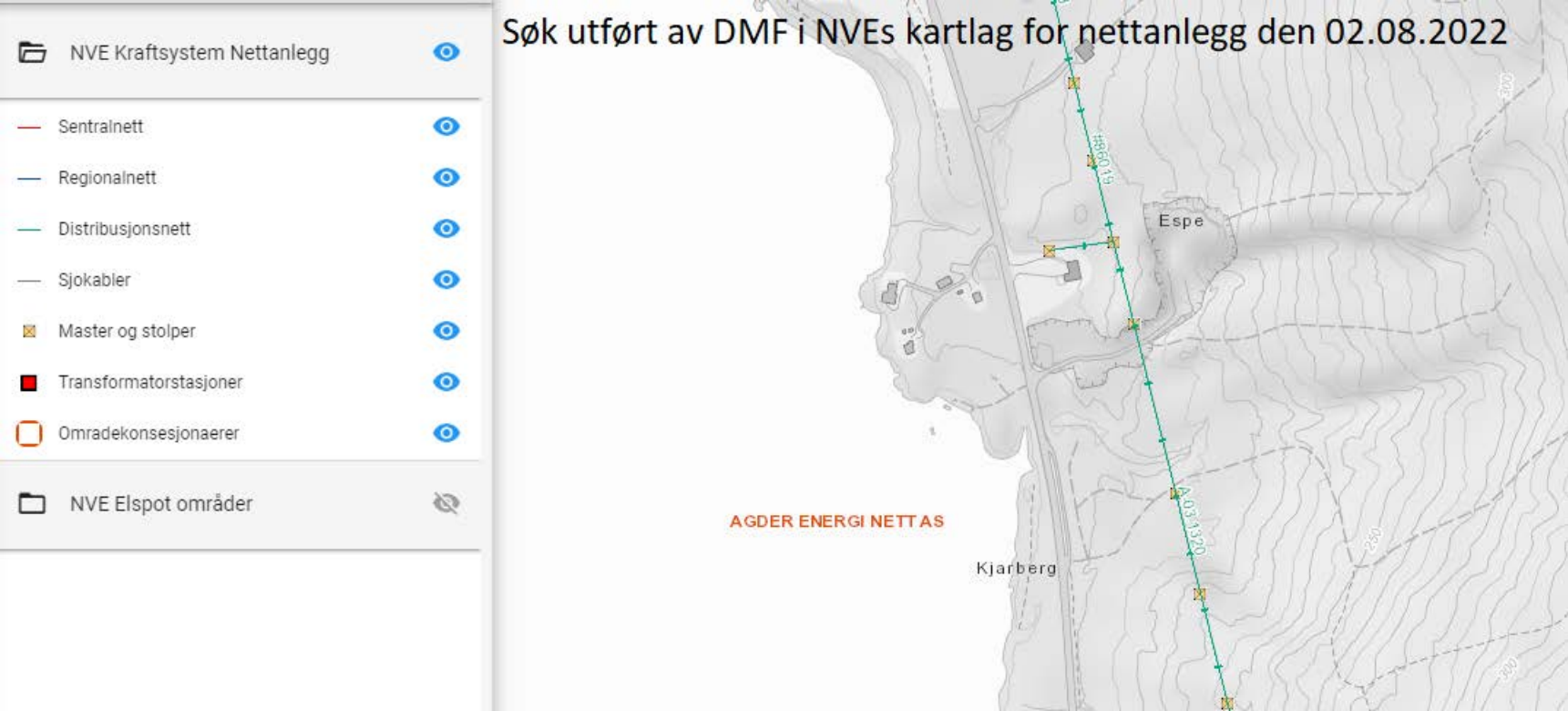
 Områdekonsesjonaerer 

 NVE Elspot områder 

AGDER ENERGI NETT AS

Kjarberg

Espe



Søk utført av DMF i NGUs kartlag for radon aktsomhet
den 02.08.2022



RADON AKTSOMHET

Radon_aktsomhet_layer:

Radon_aktsomhet_feature:

gml:coordinates:

62795.373695,6457669.478977

234295.200597,6730212.259877

objectid: 482420

aktsomhetgrad: 1

aktsomhetgrad_besk: Moderat til lav

aktsomhet

objekttype: RadonAktsomhet

LUKK

Søk utført av DMF i GRANADAs database den 02.08.2022

Topografi >>>

TEGNFORKLARING

Grunnvannsoppkomme



★ i fjell

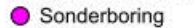


★ i løsmasse

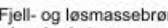
Grunnvannsborehull



● Fjellbrønn

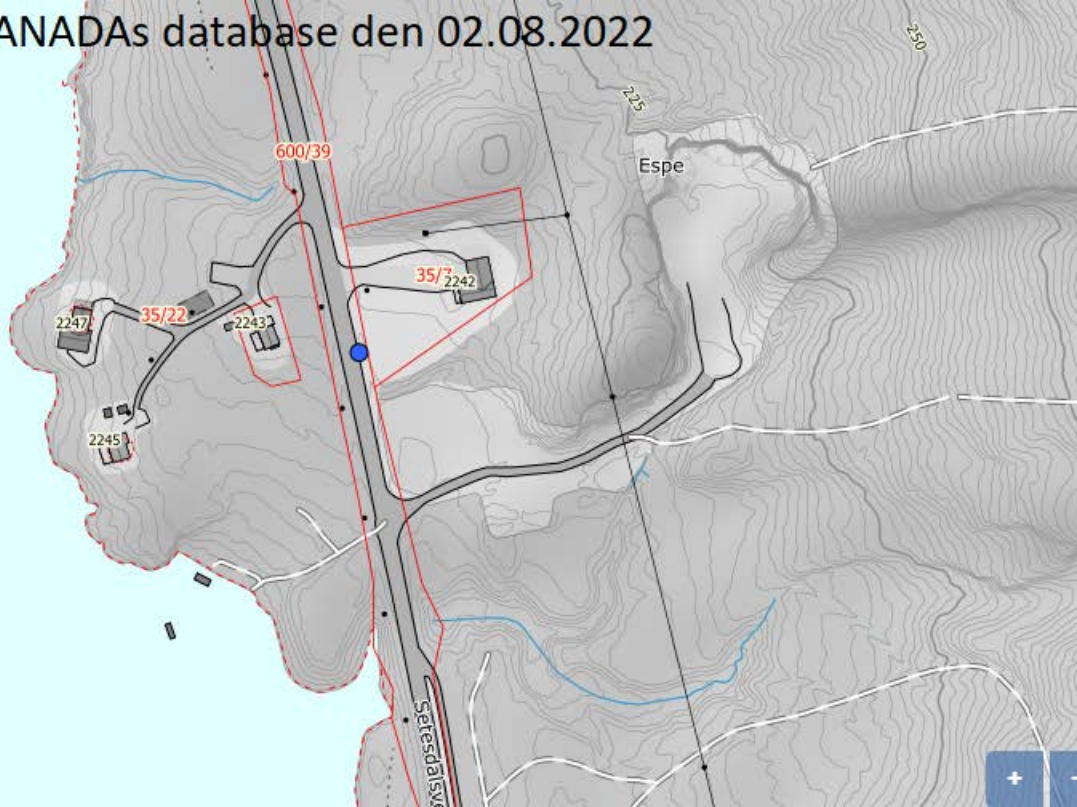


● Løsmassebrønn

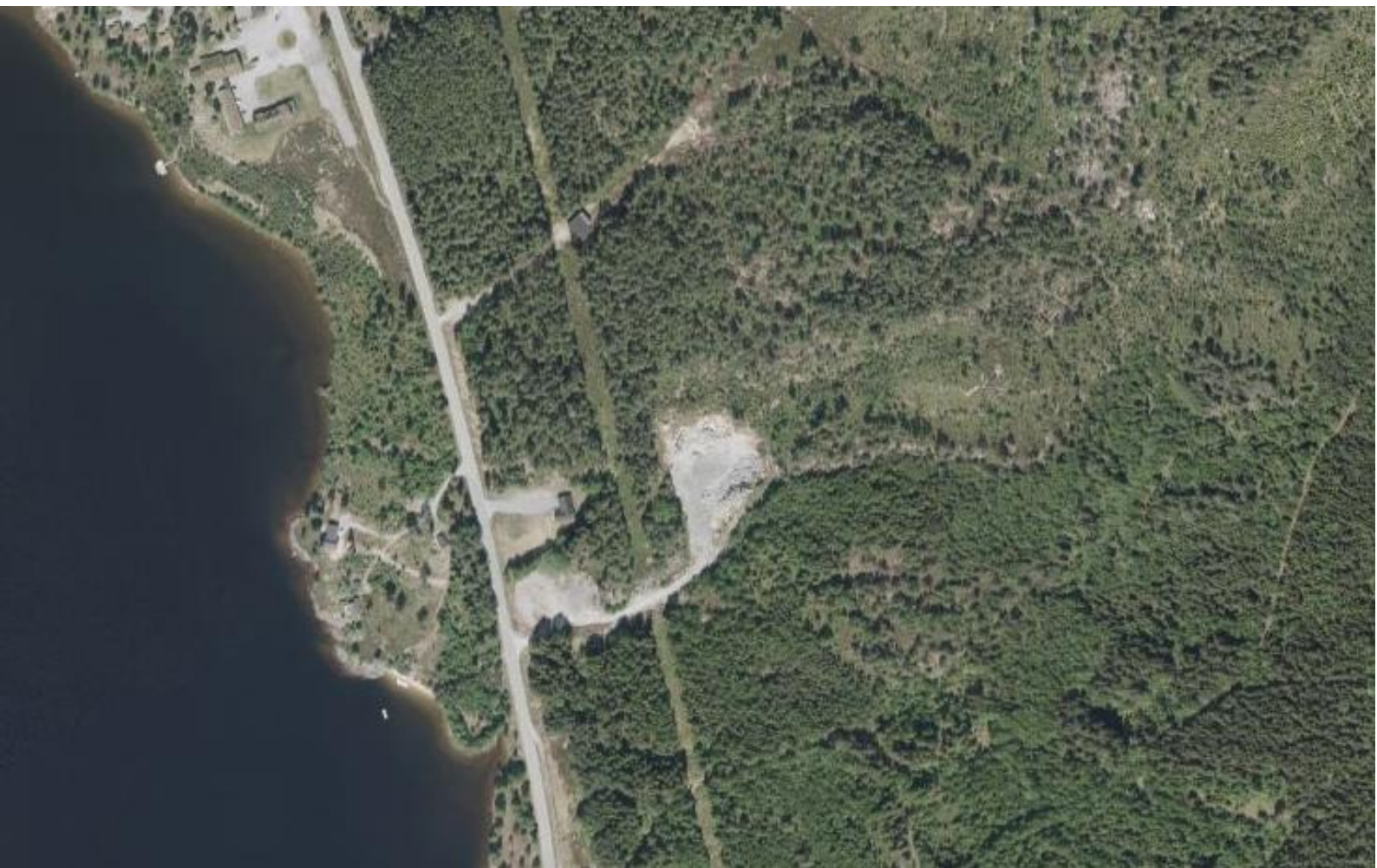


● Sonderboring

Fjell- og løsmassebrønner
viser brukstypene energi,
vannforsyning, undersøkelse
og ukjent.



Driftsplan for Nesmoen masseuttak



**Del av gnr. 35 bnr. 1
i Bygland kommune**

Innhald

1.	Rammevilkår	3
1.1.	Eigedomsforhold, beliggenheit	3
1.2.	Planstatus	3
1.3.	Beskrivelse av mineralforekomsten	4
1.4.	Hensyn til natur og omgivelsar	5
2.	Uttaksplan	7
2.1.	Planlagt uttak.....	8
2.1.1	Etappe 1.....	8
2.1.2	Etappe 2.....	9
2.1.3	Etappe 3.....	9
2.1.4	Etappe 4.....	9
2.2.	Driftstider	9
3.	Avslutningsplan	9
3.1.	Sikringstiltak i driftsperioden og etter avslutta drift	11

1. Rammevilkår

Grunneigar på gnr 35 bnr 1 i Bygland kommune, Eivind Nese ønskjer å utnytte delar av eigendommen til uttak av faste masser. Området består i dag av eit eksisterande masseuttak i nedre del, oppover lia er det hovudsakleg skog og noko bart fjell.

1.1. Eigedomsforhold, beliggenheit

Planområdet ligger på Nesmoen aust for Rv 9. Tilkomst til området er via eksisterande avkøyring frå Rv 9. det er eit eksisterande masseuttak i området i dag og det er dette som søkast utvida for vidare drift. Arealet omkring dagens uttak er skogdekt i dag, med noko bart fjell.

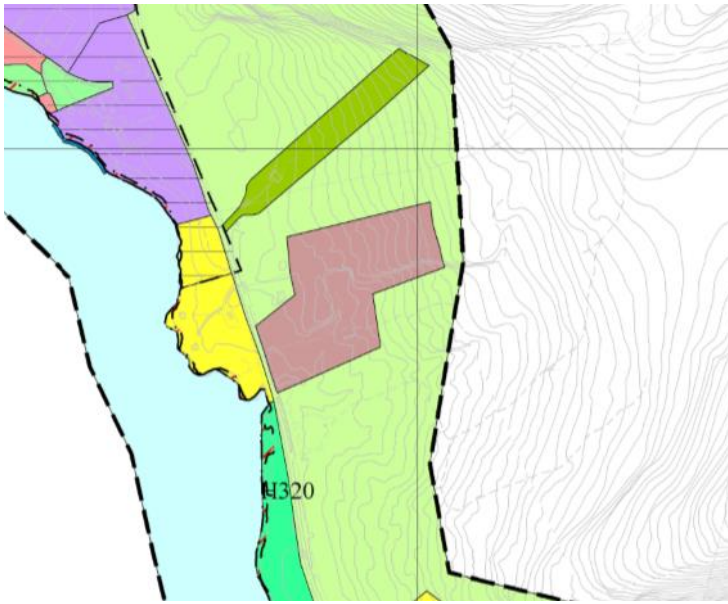


Figur 1: Nesmoen masseuttak innanfor svart stipla linje.

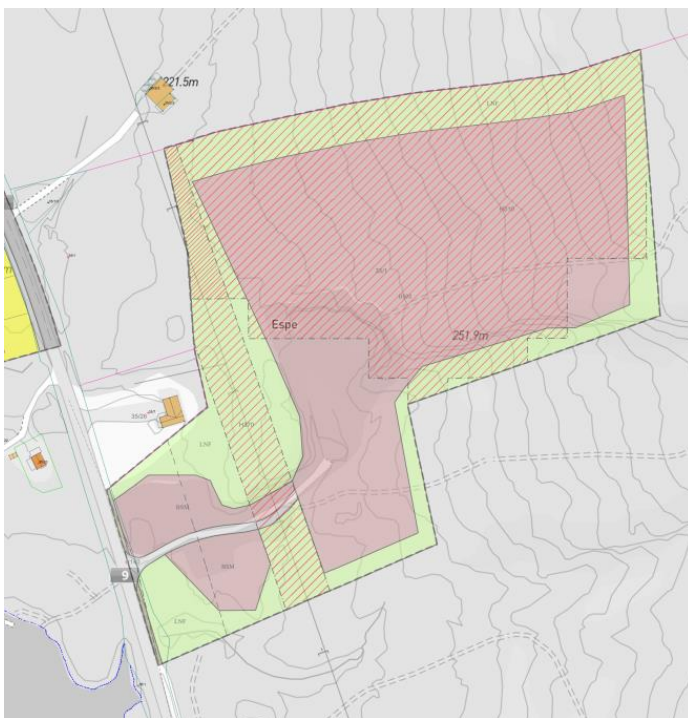
1.2. Planstatus

I Strandsoneplanen for Byglandsfjorden er gjeldande overordna plan for området, vedtatt 07.05.2015, er området lagt ut til areal for masseuttak og noe LNF.

Som en del av prosessen med å drive masseuttak er det utarbeidd reguleringsplan, Detaljplan for Massetak Nesmoen PlanID: 201801 med tilhøyrande Ros- analyse. Reguleringsplanen vart godkjent 27.11.2018. Reguleringsplanen omfattar et større område enn omsøkt uttaksareal. I kommuneplanens arealdel er området vist som masseuttak og LNF.



Figur 2: Gjeldene Strandsoneplanen for Byglandsfjorden for området.



Figur 3: Gjeldande reguleringsplan for området.

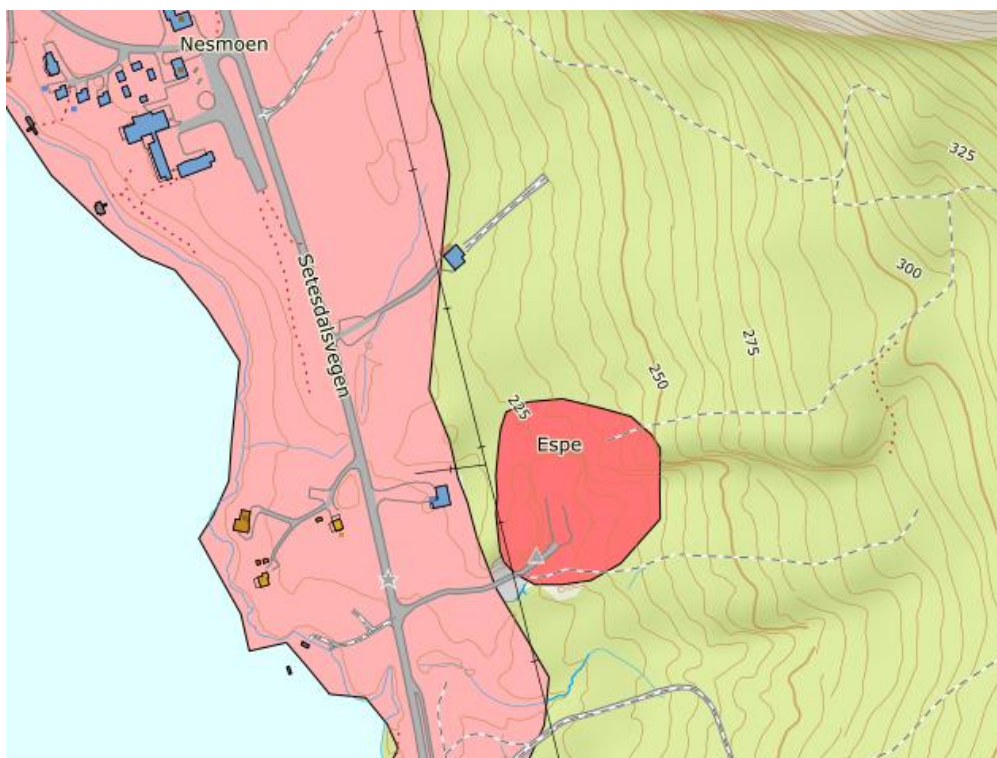
1.3. Beskrivelse av mineralforekomsten

Arealet har ei utforming med ein kolle/rygg om lag under høgspenlinja som kryssar området. Dagens uttak ligger i bakkant av denne. Vidare austover stig terrenget jamt med nokre skrentar på tvers av høgdekotene. Arealet er skogkledd, mot nord består skogen av furu i hogstklasse IV og V, det er ungskog midt i området og lauv i hogstklasse IV i sør. Høgdedraget under høgspenlinja skjermar for innsyn til masseuttaket.

Berggrunnen i området er diorittisk granittisk gneis og migmatitt (NGU berggrunnsgeologi – N250 vektor). Metaryolitt nord for skrent oppover lia. Psamitt, mad lag av konglomerat (byglandsfjordgruppen) sør for skrent oppover lia (Berggrunn N50). Lausmassane i området består hovudsakleg av morenemateriale i usamanhengande eller tynt dekke over berggrunnen (NGU løsmassegeologi). Området er i NGU kart for Grus- og pukk førekomst markert som uttaksområde for pukk kategorisert som viktig. Faktaarket beskriver ressursen som eit steinbrot som kan utvidast ytterlegare utan store negative konsekvensar.

Mineralførekomsten er byggeråstoff og det er planlagt uttak av faste fjell i massetaket. Ferdig knust masse skal nyttast til salg til lokale bygge- og anleggsformål som f.eks grus og pukk til oppbygging av vegar, tomter, grøftarbeid. Ein reikner med høg utnyttelsesgrad – 100%.

Lokale entreprenørar i området er avhengige av tilgang til knuste steinmassar, og dette området ligg strategisk godt til rette for uthenting av masser. Massetaket ligg godt til rette for transport av masser, med kort avstand til Rv9. Massetaket er det einaste i Bygland kommune og er derfor viktig for dei lokale entreprenørane. Kort transport av knuste fjellmassar vil også ha ein miljøgevinst, i motsetning til lang transport av masser. Setesdal er langstrakt og avstandane vert fort store ifbm vare-/massetransport.



Figur 4: Kartet er henta frå NGU kart Grus og pukk, Og viser førekomst område 0938 - 501, Nesmoen.

1.4. Hensyn til natur og omgiversar

I gjeldande reguleringsplan, plan ID 201801, er det nevnt ein del punkter som skal oppfyllest, og dei er omtala i denne driftsplanen. Det er satt opp kun eit rekkefølgekrav, og det er etablering av sedimenteringsgrop som skal vere på plass før oppstart massetak.

§ 6 Rekkefylgje føresegner

- 6.1 For sikkerheit mot avrenning skal etablerast sedimenteringsgrop i område ved innkøyring inn i sjølve massetaket.

Avrenning til vassdrag, Byglandsfjorden, vil bli ivareteken ved at det vert oppretta sedimenteringsgrop for å hinder forureining. Avrenningsfaren til ein bekk i sør er begrensa til vårmseltinga og ved store regnfall, men sedimenteringsgropa vil hindre/reduere faren for forureining. Sedimenteringsgropa er plassert ved innkøyringa til sjølve massetaket, mellom vegen og deponi for massar som ligg i søraust.

- 1.2. I tørre periodar med mykje støvflukt skal det gjennomførast støvdempande tiltak for å hindre støvulemper for omgjevnadane. Aktuelle tiltak er vatning eller kloring/kalking av uttaket og massane.

- 2.1. Støy frå massetak skal ikkje medføre at busetnad råkast av støy over maksverdi i tabell 3 i T-1442/6.

- 4.1. I LNF område rundt masseuttaket er det ikkje tillate med flatehogst då arealet skal fungere som skjerming for innsyn og støy.

Skjerming mot støv, støy og innsyn – i LNF arealet rundt massetaket skal det ikkje drivast flatehogst då arealet skal funger som skjerming for innsyn og støy. I tørre periodar med mykje støv skal det gjennomførast støvdempande tiltak for å hindre støvulemper for omgivelsane. Aktuelle tiltak er vatning eller kloring/kalking av uttaket og massane. Drifta i massetaket vil ikkje vere kontinuerleg, men basere seg på uttak ved behov og mobilt knuseverk som kjem til massetaket i periodar. Under høgspenlinja er terrenget urørt, og denne «vollen» dannar ein naturleg støyvoll mot Rv9 slik at knusinga vil foregå på baksida av denne vollen. Denne vollen vil også hindre innsyn i området. Støy frå massetaket skal ikkje medføre at busetnad råkast av støy over maksverdi i tabell 3 i T-1442/6.

- 2.6. Driftstid måndag til fredag kl. 07.00 – kl. 21.00. Knuseverket og borerigg kan vere i drift måndag til torsdag mellom kl. 07.00 og kl. 21.00, på fredagar avsluttast drifta kl. 17.00. Knuseverket og borerigg skal vere ute av drift laurdagar, sundagar, andre heilag dagar og i perioden frå og med juni til og med august.

- 2.7. Naboar varslast ved sprenging.

Driftstid er regulert i føresegnene i reg.plan. Driftstid måndag til fredag kl.07.00-21.00. Fredag avsluttast boring og knusing kl.17.00. Boring og knusing skal ikkje vere i drift laurdag, sundag, andre heilag dagar, eller perioden frå og med juni til og med august.

Naturlege terrengformer – området har jamt, skrått hellande terreng inne i området.

3.1 Tilkomst veg skal opparbeidast etter standard til landbruksveg klasse 3.

Adkomst inn til massetaket skal opparbeidast etter standard landbruksveg klasse 3. I området H140 i reguleringsplan skal det ikkje vere vegetasjon eller anna over 0,5m som kan hindre sikt i avkøyringa.

- 1.1. Om det viser seg først medan arbeidet er i gang at det kan virke inn på ei automatisk freda kulturminne, skal Aust-Agder fylkeskommune kontaktast og arbeidet stansast i den utstrekkinga det kan røre kulturminnet. Kulturminnemyndigheitene avgjer snarast mogleg – og seinast innan 3 veker - om arbeidet kan fortsetje og vilkåra for det. Fristen kan forlengast når særlege grunnar tilseier det (jf. Kulturminneloven § 8 andre ledd).

Det finnes ingen registrerte kulturminne innanfor planområdet frå tidlegare. Kulturminneseksjonen hos fylkesmannen hadde synfaring i området 19.04.2018 for å avklare om det var behov for arkeologiske registrering. Dei fann ikkje nødvendig med ei registrering av området. Men dersom det likevel dukkar opp automatisk freda kulturminne, skal Agder fylkeskommune kontaktast og arbeidet skal stansast i den utstrekning det kan røre kulturminnet. Kulturminnemyndigheit avgjer snarast mogeleg, og seinast innan 3 veker, og arbeidet kan fortsetje og vilkåra for det.

Per 2018 var det ingen registreringar på Miljødirektoratets naturdatabase innanfor planområdet, heller ikkje i umiddelbar nærheit til området. Artsdatabanken har per 2018 ingen registreringar av artar som står på raudlista innanfor planområdet. Registreringar i nærleiken er berre livskraftige artar. Det er ingen MiS registreringar i området.

2.4. Lagring av forureina masser og avfall tillatast ikkje innanfor planområdet.

Lagring av forureina masser og avfall tillatast ikkje innanfor planområdet. Reine massar kan deponerast i området, dette gjeld også avdekkingsmassar som skal nyttast til arrondering av terrenget etter at massetaket er ferdig. I utkanten av massetaket kan det lagrast tømmer dersom dette ikkje er til hinder for massetaket, og det skal avtalast med driftsansvarleg hjå entreprenøren.

Område er lite brukt av menneskjer, og det finnes heller ikkje friluftsområde i umiddelbar nærheit. Det finnes nokon bustader i nærheita, men ikkje i planområdet. Med tanke på at barn og unge potensielt kan bruke massetaket eller tilgrensande områder til lek, vil drift av massetaket aktualisere sikkerheitstiltak for denne målgruppa spesielt.

Det vert vurdert at fare for skade på omgivelsane er liten.

2. Uttaksplan

Utanom denne konsesjonssøknaden, er tillating til framtidig drift heimla gjennom Plan- og bygningsloven, med vidare heimel i reguleringsplan «Detaljplan masseuttak Nesmoen», Planen er godkjent av Bygland kommune i 2018.

Området skal nyttast til masseuttak og knusing av masser. Planlagt uttaksmetode er pallsprengning.

2.1. Planlagt uttak

Dei geologiske forholda i massetaket er gode, då det er kun horisontale sprekkar og ikkje vertikale sprekkdannelsar. Det er ein stor fordel ifht sikkerheita ved uttak av fjellmasser at det ikkje er vertikale sprekker og slepper.

For totalstabiliteten i området er det svært gunstig at sprekkane er horisontale. Det vert planlagt maks pallhøgde på 15m og ei hyllebreidde på 12m - noko som resulterer i ein veggvinkel på ca 52 grader i massetaket.

Massane i området skal ikkje takast ut ved kontinuerleg drift, men basere seg på uttak etter behov. Grunneigar skal ikkje drive uttaket sjølv, men leige det ut til entreprenørar med behov for masser.

Det vil lagast avtale med entreprenør som forpliktar dei til å følgje vedtekne planar for uttaket.

Reguleringsplanen omfattar vurderingar i høve til landskap, naturmangfald, støy og risiko og sårbarheit og alle desse punktene er omtala i driftsplanen.

Det er planlagt uttak i 4 etappar, og drifta vil foregå utifrå behov og etterspørsel. Naturleg fortsetting av uttaket vil vere frå adkomst til området og arbeidet seg nordover og austover. Det er lite avdekkings masser då det stort sett er fjell i dagen, men det som måtte finnast av avdekkingsmasser lagrast i området for tildekking ved avslutting av uttaket. Botn av uttaket vil ligge på ca kote 216 ved avslutning av uttaket, og trappast opp mot naturleg terreng mot aust, nord og sør. Uttaksskisse følgjer vedlagt, den syner høgder på dei forskjellige plana i uttaket. Totalt uttaksvolum vil vere omlag 712 500m³. Årleg uttaksvolum er vanskeleg å anslå då det er avhengig av etterspørsel. Vi anslår ca 10-20.000 m³, det vil vere ca 50 år før massetaket er ferdig.

Areal for lagring av massar er vist under på figur 5, skravert gråbrunt areal. Deponi for lagring av ferdig knuste grus/pukk er plassert nord og sør for adkomst, og eitt sør for sedimenteringsbassenget. Denne organiseringa av deponi vil gjere det enkelt og greitt for lastebilar som kjem for å hente ferdig knuste masser, slik at dei slepp å køyre heilt inn i massetaket.

Det skal ikkje setjast opp faste installasjonar i massetaket i driftsperioden.

Utstyr som brukast i driftsperioden: gravemaskin, hjullastar, borerigg, dynamitt og slurry, mobilt knuseverk, lastebil, dumper (nyttast eventuelt til bortkøyring av avdekkingsmassar som gravast bort før sprenging).

Bordveggar skal renskas med maskinrensk undervegs i drifta etter kvar etappe, slik at fjellskjeringa er sikra undervegs i driftsperioden. Etter at salva er gravd fram skal stoffen/fjellskjering synfarast visuelt og deretter maskinrenskast. Det same gjeld for istandsetting og sikring av ferdig uttatt areal.

2.1.1 Etappe 1

Første etappe er på ca 12,4 daa og skal drivast inn frå eksisterande brudd mot nord og austleg retning. Området er stort sett fjell i dagen, men kan vere behov for litt avgraving av avdekkings-/skrotmasser, dette vert utført på alle dei andre etappane før oppstart boring. Etappe 1 drives

med to pallhøgder på kote +230 og planeringsnivå på kote +216 moh. Pallhøgde ca 15m og hyllebreidde ca 12m er planlagt i alle 4 etappene.

2.1.2 Etappe 2

Andre etappe er på ca 7,6 daa og drivast vidare i austleg retning. Denne etappa drivast med 2 pallhøgder på kote +245 og kote +230 moh. Den resterande høgda ned til planeringshøgde kote +216 vert teke i etappe 4.

2.1.3 Etappe 3

Tredje etappe er på ca 11,3 daa og fortset i same retning som etappe 2, retning aust. Etappe 3 er den øverste delen av fjellpartiet, og vert drive med 3 pallhøgder for å ta ned den høgaste delen. Den innerste pallen på kote +275 moh, den andre på kote +260 moh, og den lågaste pallen på kote +245 moh.

2.1.4 Etappe 4

Fjerde etappe er på ca 19,9 daa og tek for seg området ca midt i massetaket, gjenstående delar av etappe 2 og 3. Denne etappa skal drivast med 2 pallhøgder, den innerste og øvste pallen på kote +230 moh, neste pall har kote +216 og er endeleg planeringshøgde.

2.2. Driftstider

Det kan vere drift i uttaket frå kl.07.00 – kl.21.00 på vekedagane måndag til torsdag. Fredagar avsluttast arbeidet kl.17.00.

Knuseverket og borerigg skal vere ute av drift laurdagar, sundagar og andre heilagdagane og i perioden frå og med juni til og med august.

Naboar skal varslast ved sprenging.

3. Avslutningsplan

Når massane er tatt ut av området vil drifta av uttaket avsluttast. Som et ledd i dette arbeidet må området ryddast. Avdekkingsmassar frå området vert nytta til å planere ut grunnarealet som seinare skal nyttast til jord- og skogbruk, næringsformål eller anna. Dette må avklarast med kommunen på eit seinare tidspunkt.

- 2.3. Toppdekket i området tas av og leggst til side for tilbakeføring når uttaket avsluttast. Behovet for tildekking skal vurderast om område nyttast vidare til næringsformål. Eventuell etterbruk må avklarast med reguleringsmynde med tanke på eventuell omregulering til den etterbruken som kan vere aktuell.

Det er utarbeidd snittprofilar for området som viser dagens situasjon mot framtidig situasjon med omsyn på terrenget. Terrenghogdprofilane viser eksisterande terreng og framtidig situasjonen når massane er tatt ut.

Uttaket skal avsluttast med pallar som er ca 15m høge og ca 12 m breie. På toppen er det allereie satt opp sikringsgjerde, dette sikringsgjerde skal også fungere som permanent sikring, sjå pkt.3.1.

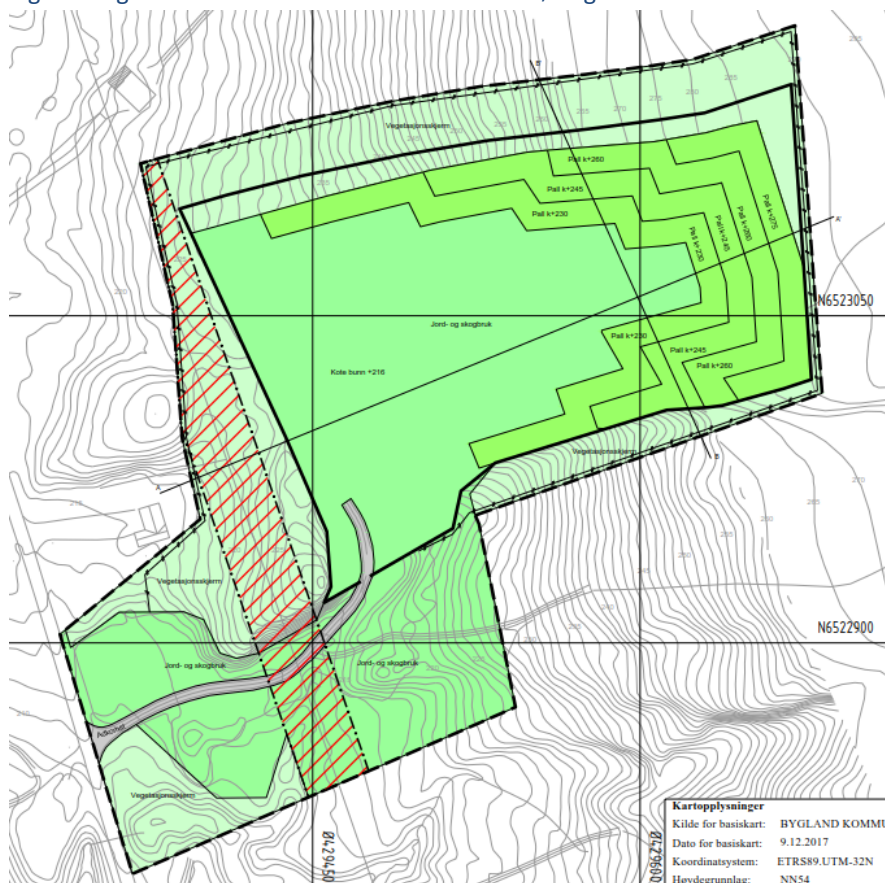
Vidare leggest det vekt på revegetering, dvs. med en naturlig vekst av stadlege planteartar. Kantsoner med vegetasjon som skjerm mot både Riksvegen og naboeigedommane er også viktige tiltak.

Det er ikkje planlagt konstruksjonar i massetaket, men dersom det vert aktuelt skal alle slike konstruksjonar fjernast når massetaket skal avsluttast. Veg inn til massetaket skal fungere som adkomst til LNF-området.

Sluttrensk av bruddveggar utførast på same måte som rensk i driftsperioden – pkt.2.1, med maskinrensk.

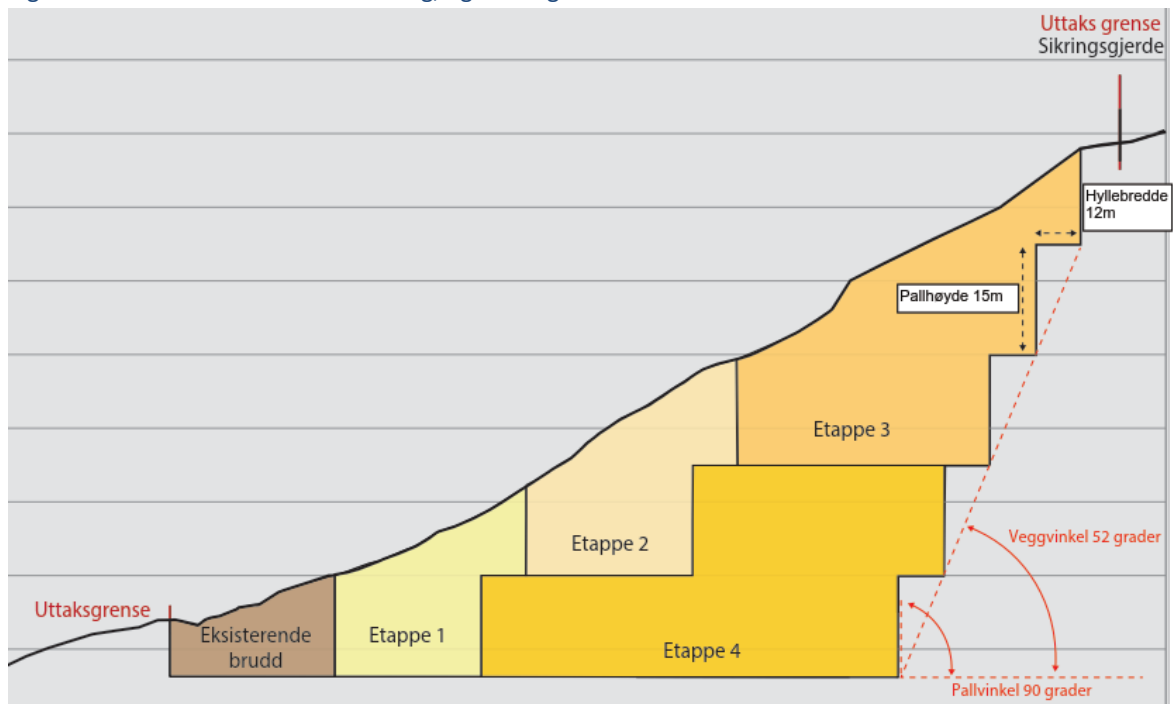


Figur 5a og b: Bilde frå 3D modell viser området før og etter uttak



Figur 6: Syner avslutningsplan

Figur 7: Snitt viser eksisterende terreng, og terreng etter uttak



3.1. Sikringstiltak i driftsperioden og etter avslutta drift

På grunn av masseuttakets størrelse vurderast det at det bør settast av delar av inntekta frå uttaket som økonomisk sikkerheit for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak.

Føresegnene til reguleringsplanen stiller krav om sikring ved behov. Mineralloven §49 stiller krav til sikring av området (funksjonskrav) slik at arbeidet ikkje medfører fare for menneske, husdyr eller tamrein. Dirmin sin Driftsveileder side 16 seier at omfanget av sikringstiltaka skal risikovurderast ut frå topografi og plassering i området, nærleik til befolket område og bruk av området rundt (f.eks turterreng), normale snødybder og utfordring knytta til drivsnø.

Adkomst inn til massetaket skal sikrast med skilt og bom ved innkøyring slik at ikkje uvedkomande tek seg inn i massetaket.

Mot Rv9 er terrenget under høgspenlinja urørt, og denne «vollen» dannar ein naturleg avgrensing som hindrar uvedkomande å ta seg inn i området, i tillegg til at det fungerer som ein støyvoll.

Området vert ikkje nytta til turområde då det er bratt terreng, og det er lite fast busetnad eller hytter i området. I nord grensar område til ein skytebane, og dette er også med på å gjere at det er minimal trafikk av menneske og/eller dyr. I same område er det furu-/granskog som danner ei skjerming for vær/vind frå nord, i tillegg til ein fjellrygg i bakkant, og snøforholda er difor vurdert som små til moderat. Sørvest og vestleg vær gjev lite nedbør i området, og på austsida gjev Kvålsnopen ly. For å sikre at ikkje menneske eller dyr kan falle ned i massetaket skal det setjast opp sikringsgjerde i stål på topp skjering i driftsperioden. Ut frå risikovurderinga som er føreteke er det planlagt at sikringsgjerde skal vere i utførelse stål/flettverksgjerde med høgde på 1,1m. Denne type gjerde vil vere stabilt ifht vind og snø, og vil medføre lite vedlikehald og vere ei god sikring av området.

Etter avslutta uttak skal det etablerast tømmeropplagsplass i midten av massetaket. Entreprenøren har ansvar for midlertidige sikringstiltak i uttaksperioden, men etter endt drift skal dette sikringsgjerdet fungere som permanent sikringsgjerde. Sidan det er langt fram til massetaket skal avsluttast, opp til ca 50 års drift, vil det ikkje bli laga noko driftsavtale for permanent sikringsgjerde før på eit seinare tidspunkt.

På toppen av skjeringa er det avsett ei rand med vegetasjonsskjerm som skal vere med å hindre vatn i å renne inn i massetaket. Det er heller ikkje vertikale slepper/sprekkar, kun horisontale. Dette vil også vere til fordel for å hindre tilrenning av vatn. I området rundt er det ikkje bekkar eller elvar som renn inn i området, og ein treng derfor ikkje omlegging av bekkar. Dette bidra til at overflatevatn vert absorbert og faren for erosjon og frostsprenging blir redusert. Under pkt.1.4 er det omtala sedimenteringsbasseng som er etablert i søraust for å hindre avrenning frå massetaket.

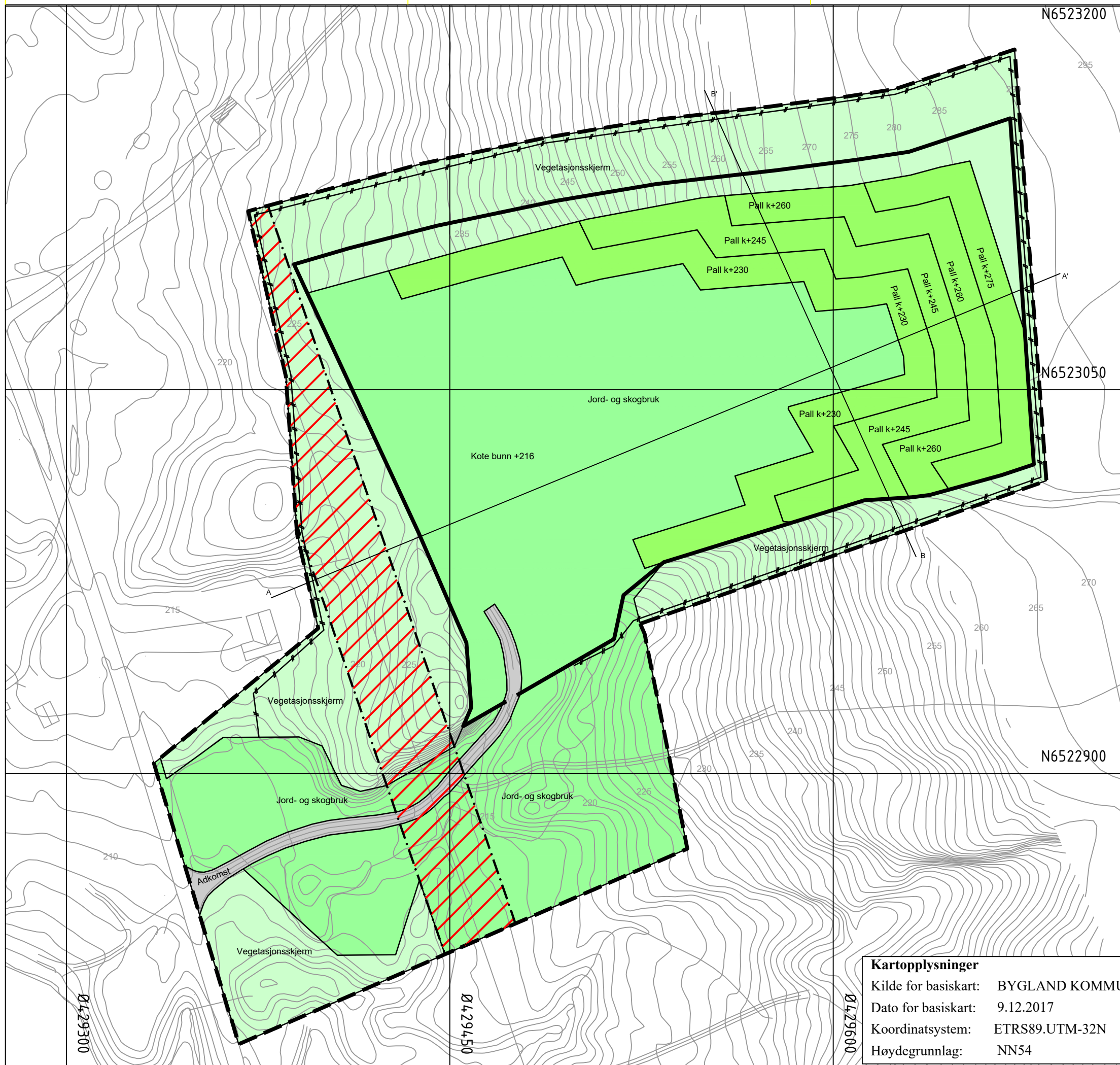
Det vert ikkje lagt opp til vassforsyning eller avløpsanlegg innanfor området, men gjennom drift av anlegget vil ein ha behov for å transportere inn drivstoff til anleggsmaskiner. Oppbevaring av drivstoff skal gjennomførast etter gjeldene lovverk.

Ved sprenging bruker entreprenøren systemet Blastmanager, der alle rutinar og prosedyrar knytta til sprenging vert ivareteke. Naboar skal varslast ved sprenging, dette er nevnt i reguleringsplanen.

Høgspenkabel går langs Rv9 og gjennom regulert område til masseuttak, men det arealet som er nærmast høgspent er allereie utsprengt og ferdigknusa. Dersom det skal sprengast nærmare enn 30m frå høgspenkabel SKAL det tas direkte kontakt med Agder Energi. Det er allereie god dialog med Agder energi og dei blir kontakta ved kvar salve for å avklare behov for sikringstiltak.

Tegningsliste - Nesmoen masseuttak

Tittelfelt	Tegningsdato	Innhold
Avslutningsplan	07.12.2021	Avslutningsplan
Driftsplan Etappe 1	07.12.2021	Eksisterende uttak + plan for etappe 1
Driftsplan Etappe 2	07.12.2021	Ferdig etappe 1 + plan for etappe 2
Driftsplan Etappe 3	07.12.2021	Ferdig etappe 2 + plan for etappe 3
Driftsplan Etappe 4	07.12.2021	Ferdig etappe 3 + plan for etappe 4
Lengdeprofil Avslutningsplan	07.12.2021	Lengdeprofil avslutningsplan
Lengdeprofil etappevis	07.12.2021	Lengdeprofil etappevis plan
Tverrprofil Avslutningsplan	07.12.2021	snitt B-B
Tverrprofil etappevis	07.12.2021	snitt B-B



Driftsplan for Nesmoen massetak

Avslutningsplan

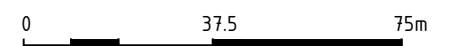
Datert 30. mars 2022

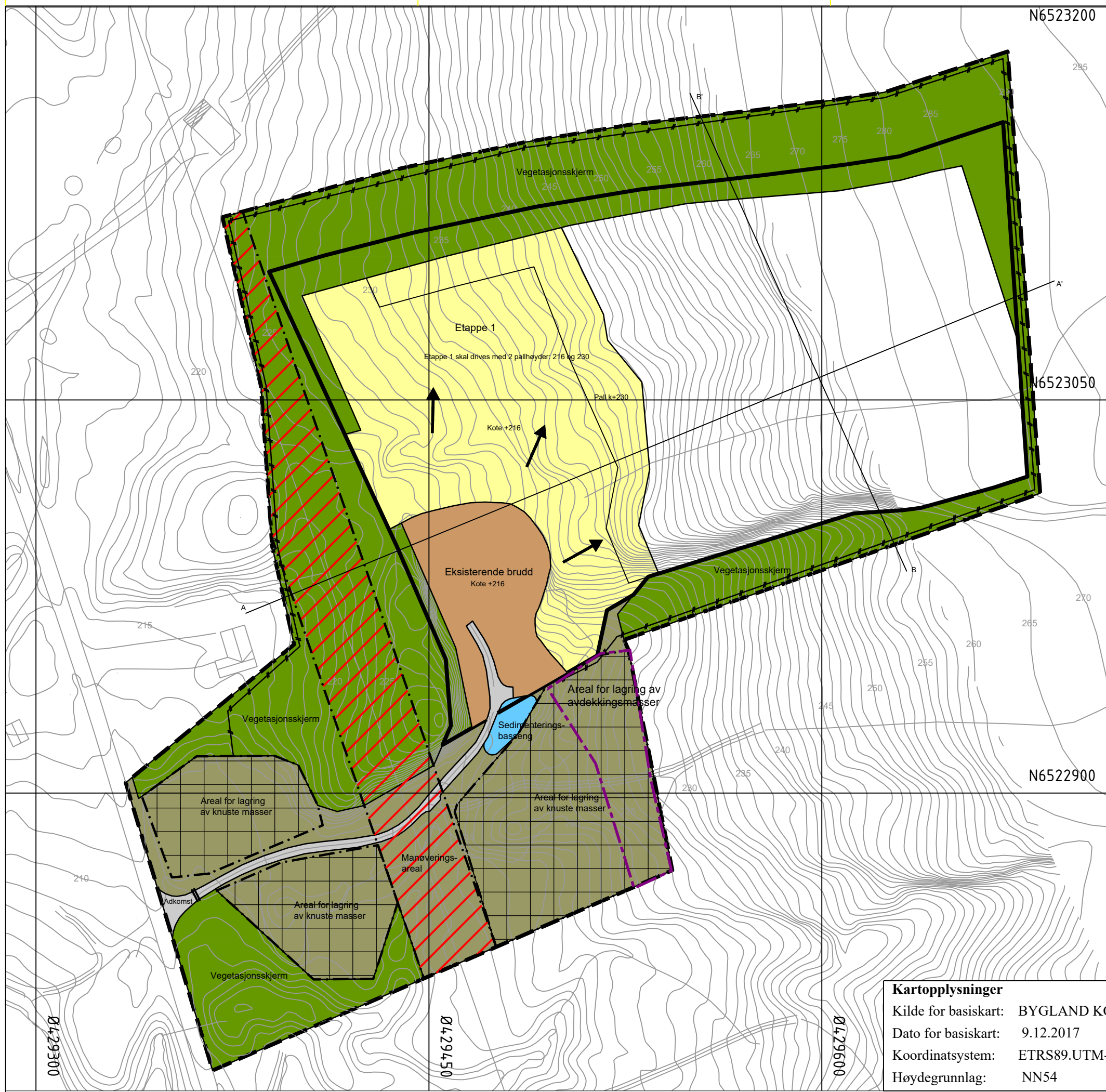
- Jord- og skogbruk
- Pall (skal jordkles / revegeteres)
- Vegetasjonsskjerm
- Høyspenningsanlegg
- Konsesjonsgrense
- Uttaksgrense
- Sikringsgjerde

Kartopplysninger

Kilde for basiskart: BYGLAND KOMMUNE
 Dato for basiskart: 9.12.2017
 Koordinatsystem: ETRS89.UTM-32N
 Høydegrunnlag: NN54

Ekvidistanse: 1m
 Kartmålestokk: 1:1500 (A3)





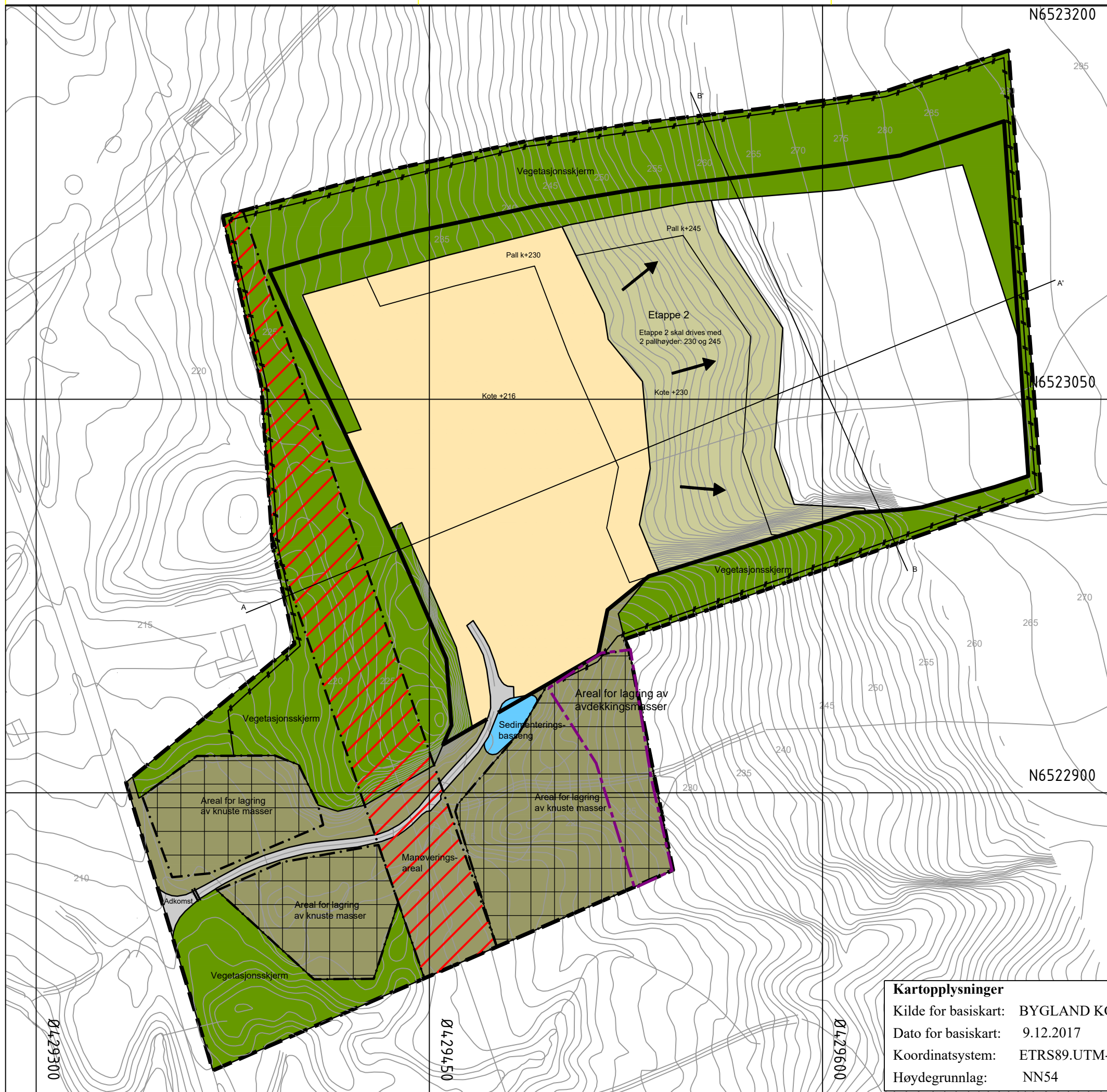
Uttakskart, Nesmoen massetak
Eksisterende uttak + plan for etappe 1
 Datert 30. mars 2022

Tegnforklaring

	Etappe 1
	Vegetasjonsskjerm
	Adkomst
	Manøvreringsareal
	Dagens uttak
	Sedimenteringsbasseng
	Høyspenningsanlegg
	Areal for lagring av knuste masser
	Konsesjonsgrense
	Pall
	Uttaksgrense
	Sikringsgjerde
	Bom
	Driftsretning
	Areal for lagring av avdekkingsmasser

Kartopplysninger

Kilde for basiskart:	BYGLAND KOMMUNE	Ekvidistanse:	1m
Dato for basiskart:	9.12.2017	Kartmålestokk:	1:1500 (A3)
Koordinatsystem:	ETRS89.UTM-32N		
Høydegrunnlag:	NN54		









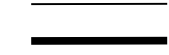
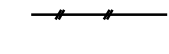






Uttakskart, Nesmoen massetak

Ferdig etappe 1 + plan for etappe 2

Datert 30. mars 2022

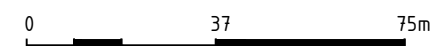
Tegnforklaring

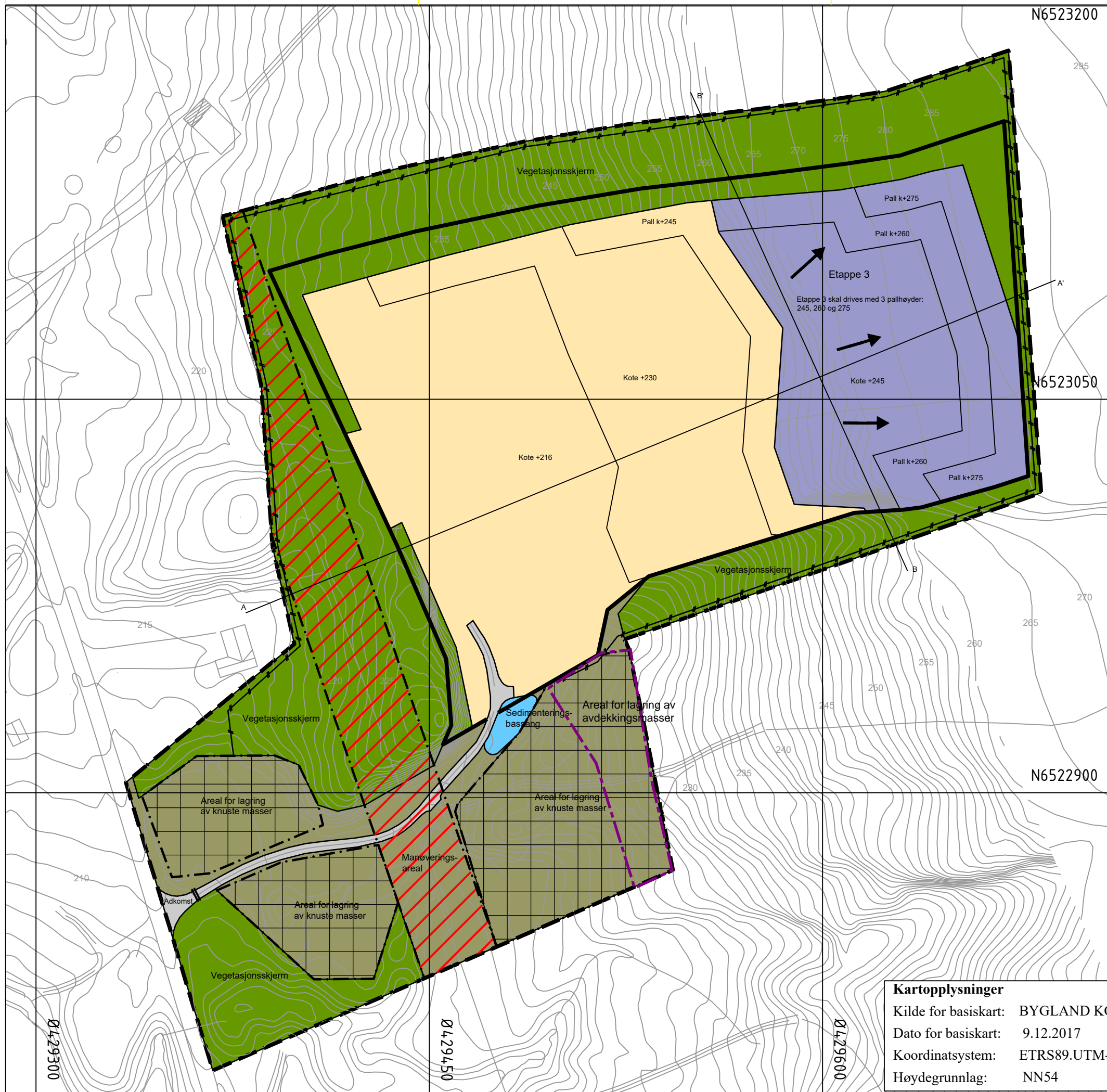
-  Vegetasjonsskjerm
-  Adkomst
-  Manøvreringsareal
-  Etappe 2
-  Sedimenteringsbasseng
-  Høyspenningsanlegg
-  Areal for lagring av knuste masser
-  Konsesjonsgrense
-  Pall
-  Uttaksgrense
-  Sikringsgjerde
-  Bom
-  Driftsretning
-  Areal for lagring av avdekkingsmasser

Kartopplysninger



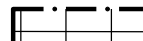

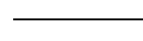
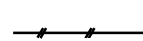


Kilde for basiskart: BYGLAND KOMMUNE
 Dato for basiskart: 9.12.2017
 Koordinatsystem: ETRS89.UTM-32N
 Høydegrunnlag: NN54

Ekvidistanse: 1m
 Kartmålestokk: 1:1500 (A3)





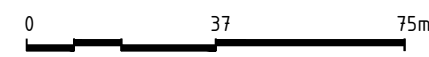
Uttakskart, Nesmoen massetak
Ferdig etappe 2 + plan for etappe 3
 Datert 30. mars 2022

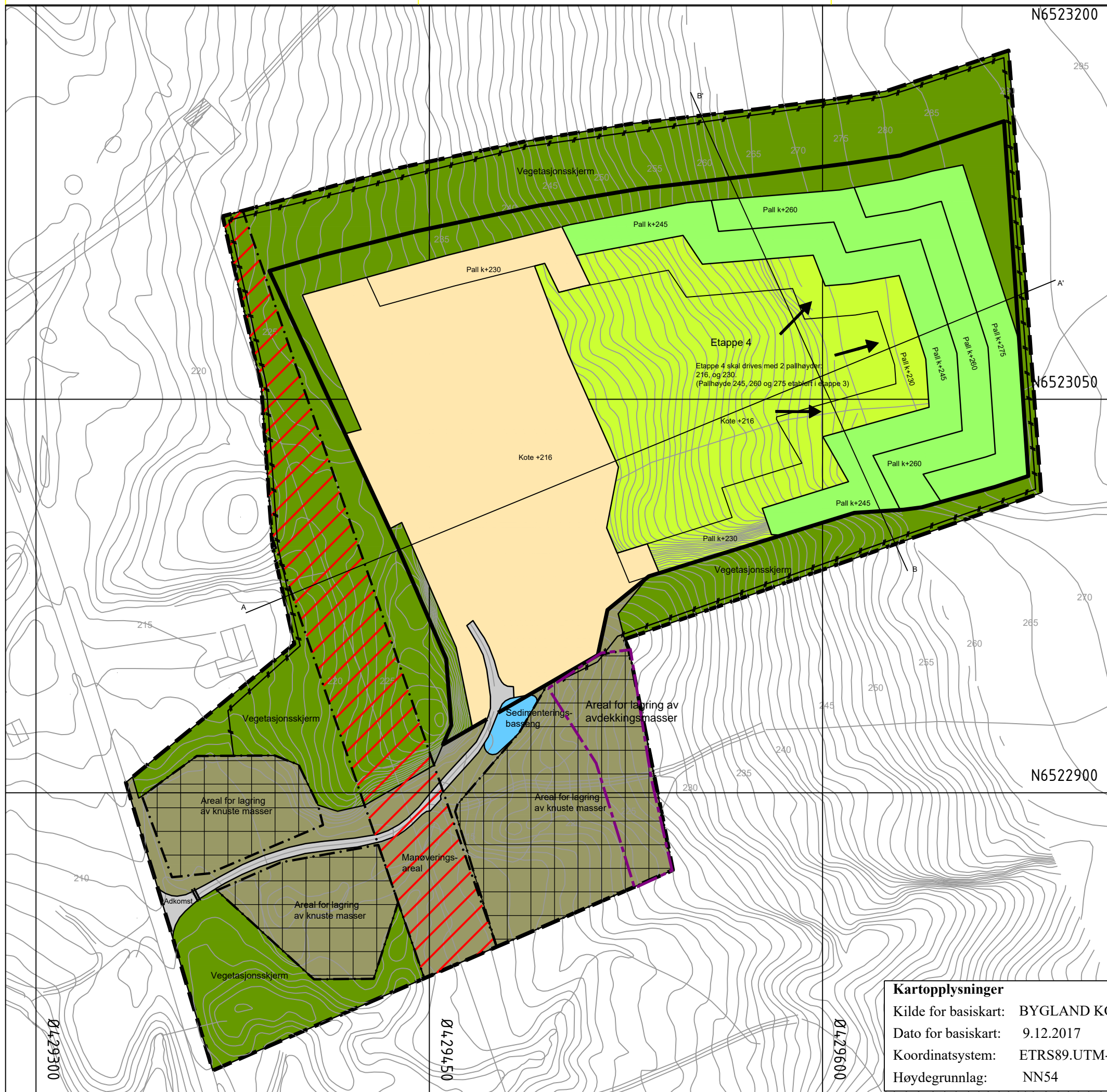
- Tegnforklaring**
-  Etappe 3
 -  Vegetasjonsskjerm
 -  Adkomst
 -  Manøvreringsareal
 -  Sedimenteringsbasseng
 -  Høyspenningsanlegg
 -  Areal for lagring av knuste masser
 -  Konesjonsgrense
 -  Pall
 -  Uttaksgrense
 -  Sikringsgjerde
 -  Bom
 -  Driftsretning
 -  Areal for lagring av avdekkingsmasser

Kartopplysninger

Kilde for basiskart: BYGLAND KOMMUNE
 Dato for basiskart: 9.12.2017
 Koordinatsystem: ETRS89.UTM-32N
 Høydegrunnlag: NN54









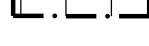






Ekvidistanse: 1m
 Kartmålestokk: 1:1500 (A3)





Uttakskart, Nesmoen massetak
Ferdig etappe 3 + plan for etappe 4
 Datert 30. mars 2022


Tegnforklaring

	Etappe 4
	Vegetasjonsskjerm
	Adkomst
	Manøvreringsareal
	Pall (skal jordkles / revegeteres)
	Sedimenteringsbasseng
	Høyspenningsanlegg
	Areal for lagring av knuste masser
	Konsesjonsgrense
	Pall
	Uttaksgrense
	Sikringsgjerde
	Bom
	Driftsretning
	Areal for lagring av avdekkingsmasser

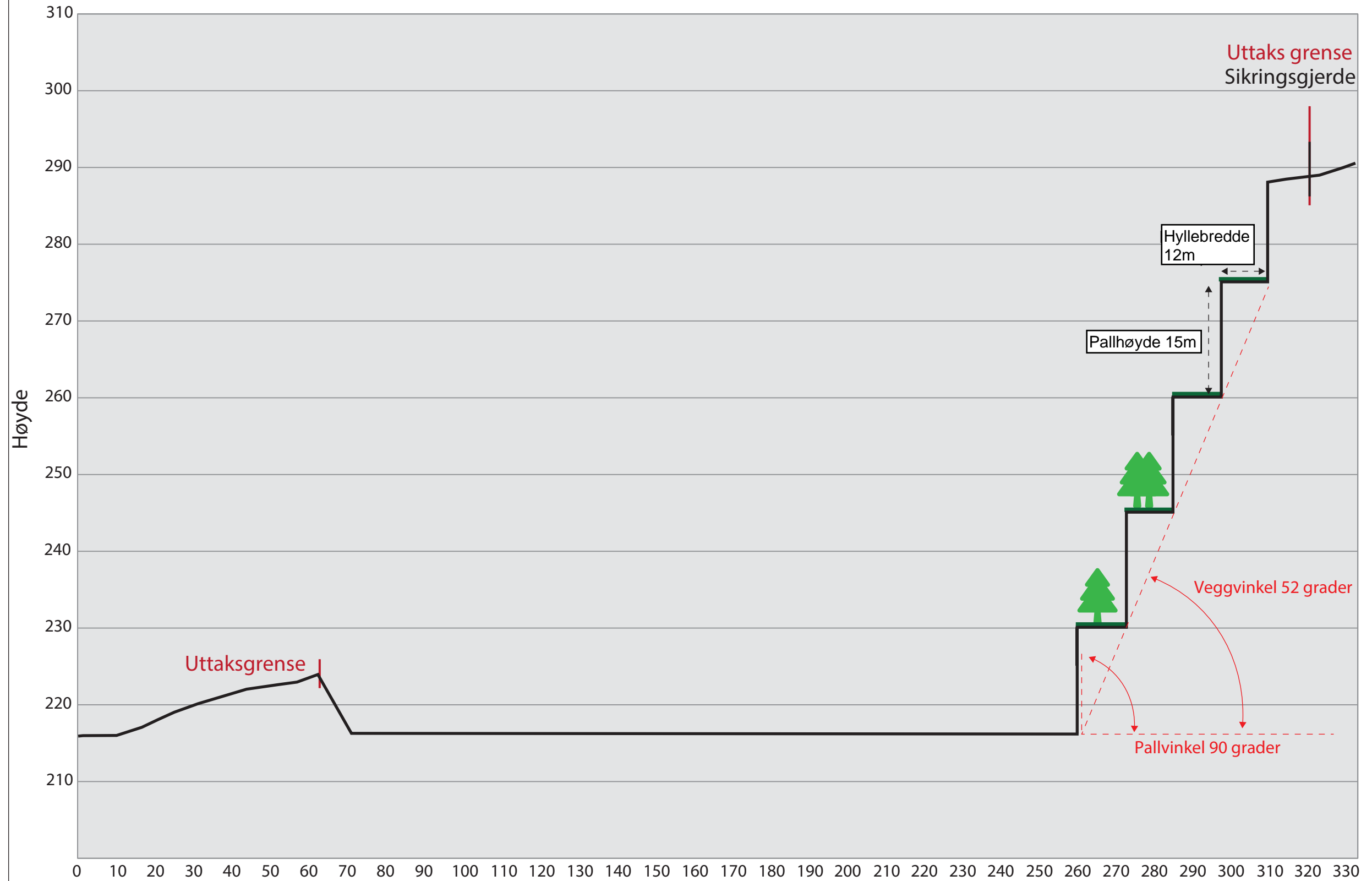
Kartopplysninger

Kilde for basiskart: BYGLAND KOMMUNE	Ekvidistanse: 1m
Dato for basiskart: 9.12.2017	Kartmålestokk: 1:1500 (A3)
Koordinatsystem: ETRS89.UTM-32N	
Høydegrunnlag: NN54	

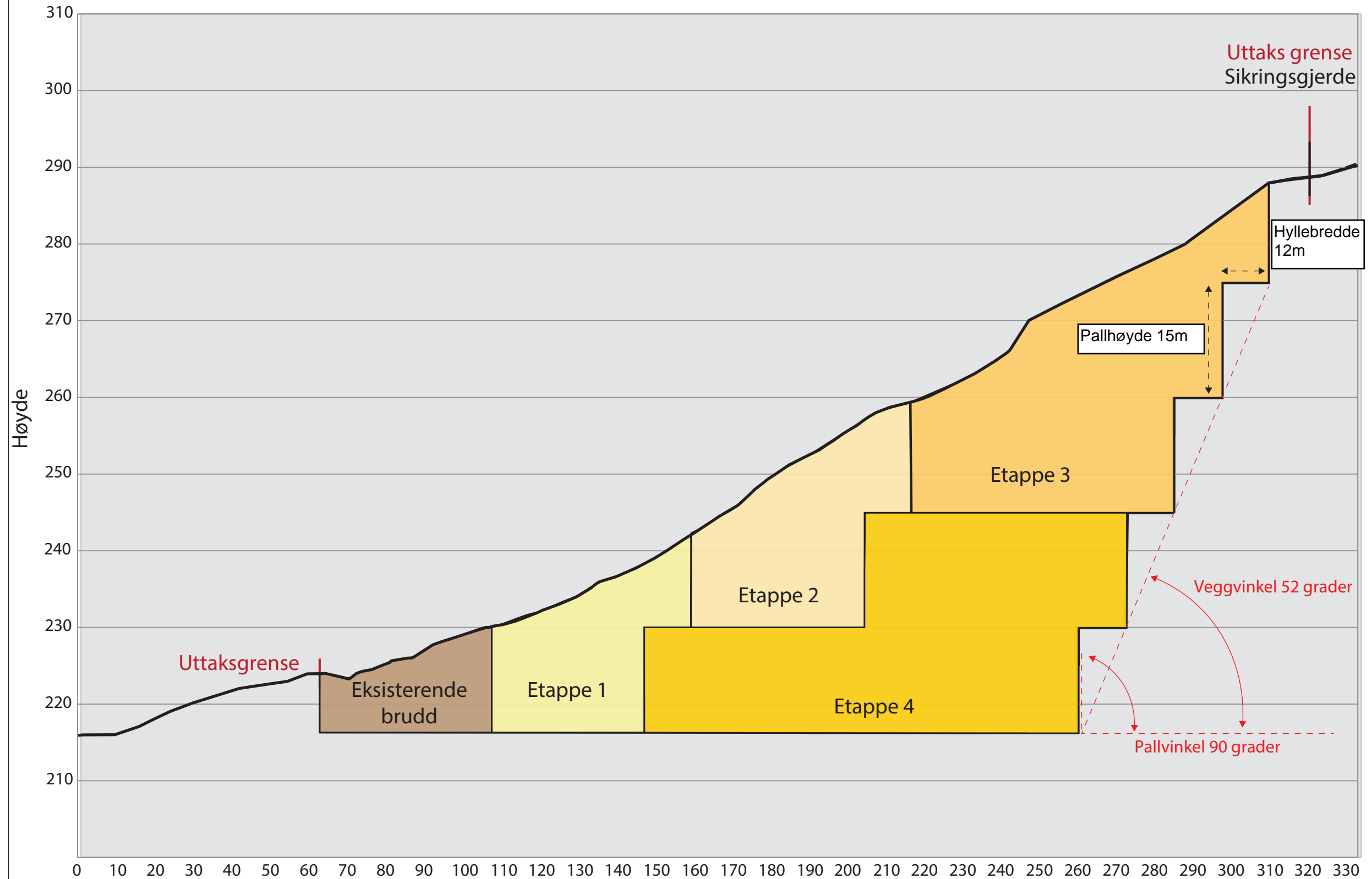
0 37 75m



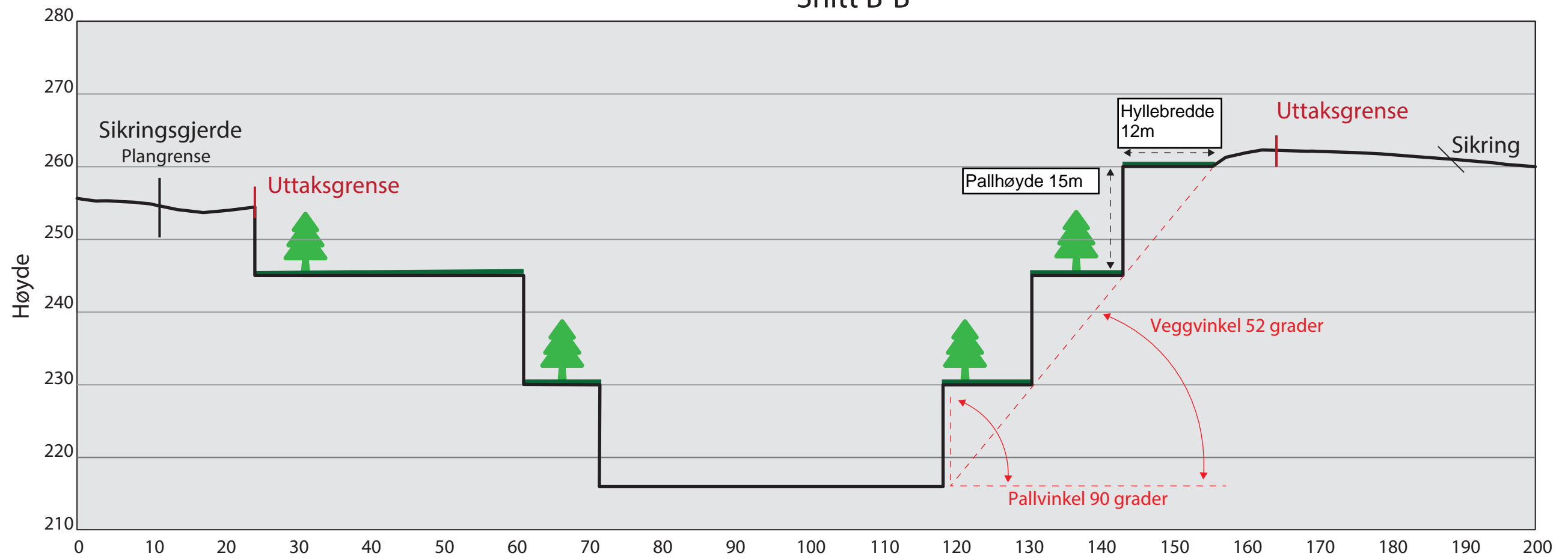
Snitt A-A'



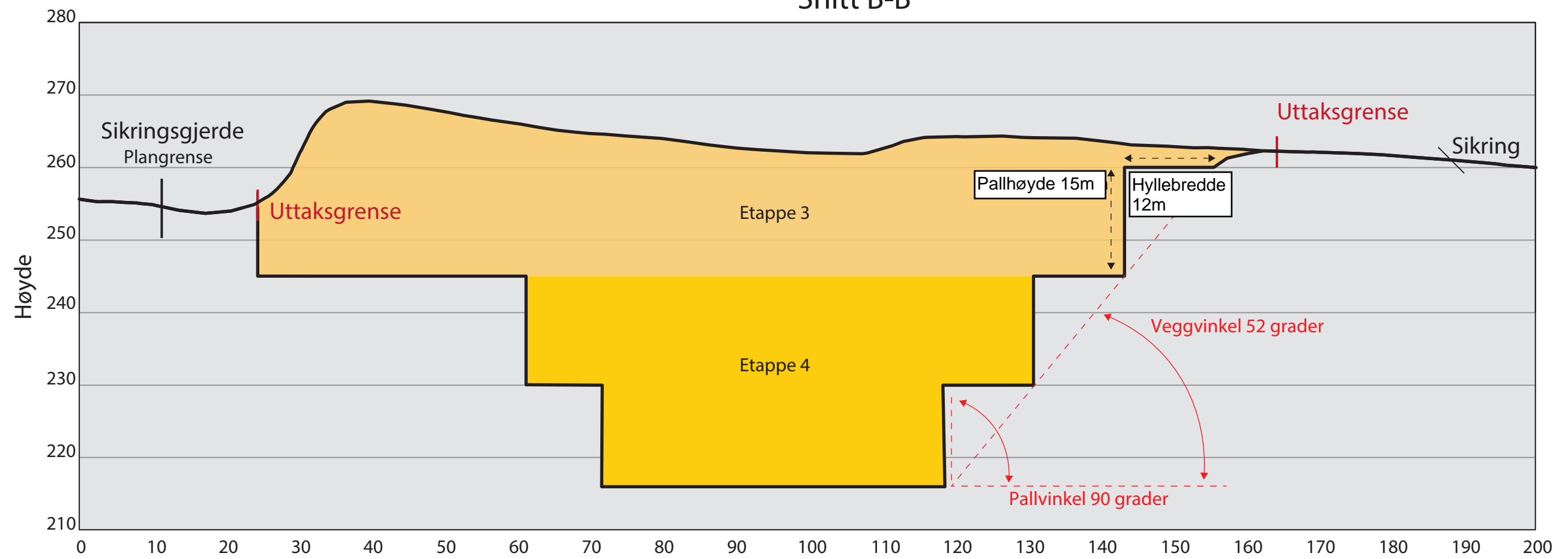
Snitt A-A'



Snitt B-B'



Snitt B-B'



Reguleringsplan for Nesmoen masseuttak



**Del av gnr. 35 bnr. 1
i Bygland kommune**

PlanID: 201801



**Klokkarhamaren 6
3870 Fyresdal
13.06.2018
Prosjekt nr: 6474**

Tittel Forslag til reguleringsplan for Nesmoen masseuttak, del av gnr.35 bnr. 1 i Bygland kommune		
Prosjekt Nr. 6474	Prosjektnamn Nesmoen masseuttak	Sider 27
Prosjekttype Masseuttak		Dato 13.06.2018
Prosjektansvarleg Mona Gundersen	Kontaktperson oppdragsgivar Eivind Nese	
Ekstrakt Planen omfattar regulering av utviding av eksisterande masseuttak på Nesmoen i Bygland kommune. Planen vil innehalde vurderingar av forskjellige tema knytt om mot masseuttak og naturkvalitetar og påverknad av omgjevnadane. Området er lett tilgjengeleg frå hovudtransportnettet og ligger slik sett gunstig plassera.		

Innhald

1	Bakgrunn	4
2	Planstatus.....	5
3	Varsel av planarbeidet	6
4	Forutsetningar for planarbeidet.....	7
	4.1. Kartgrunnlag.....	7
5	Planomtale	9
	5.1. Området i dag.....	10
	5.1.1. Landskap og vegetasjon	10
	5.1.2. Eksisterande bygg	10
	5.1.3. Veg og trafikkforhold	10
	5.1.4. Grunnforhold	11
	5.1.5. Vann	11
	5.1.6. Naturmangfald	11
	5.1.7. Kulturminne	11
	5.1.8. Bruk av området	11
	5.1.9. Skogbruksinteresser	11
	5.2. Planløysingar, vurderingar	12
	5.2.1. Landskapsbilde	12
	5.2.2. Tilkomst	15
	5.2.3. Omsynet til barn og unge	15
	5.2.4. Støy og støv	15
	5.2.5. Vurdering etter naturmangfoldsloven	16
6	Risiko og sårbarheit.....	17
	6.1. Metode.....	17
	6.2. Sjekkliste med hendingar, konsekvensar og tiltak	20
	6.3. Evaluering av risiko.....	22
	6.4. Konklusjon risiko og sårbarheit	24
7	Vurdering av alternativ bruk i planområdet	24
	7.1. Deponering av reine masser.....	24
	7.2. Mellomlagring av tømmer.....	24
	7.3. Opsetting av lagerbygg.....	25
	7.4. Asfalt verk.....	25
8	Konklusjon.....	26
	Vedlegg:.....	27

1 Bakgrunn

Grunneigar på gnr 35 bnr 1 i Bygland kommune, Eivind Nese ønskjer å utnytte delar av eigendommen til uttak av faste masser. Planotypen er detaljplan jf. Plan- og bygningsloven (PBL) § 12- 3.

Området består i dag av eit eksisterande masseuttak i nedre del, oppover lia er det hovudsakleg skog og noe bart fjell. Planområdet er i kommuneplanens arealdel i hovudsak regulert til område for masseuttak arealet rundt er LNF område. Det er ikkje krav om konsekvensutgreiing for området da det i all hovudsak er i tråd med overordna plan. Plandokumentet vil likevel innehalde vurderingar av fleire tema. En detaljplan vil klargjere forming av landskapet, adkomst, trafiksikkerheit, buffersoner, mm.



Bilete 1: Svart avgrensing syner planområdet

2 Planstatus

I Strandsoneplanen for Byglandsfjorden er gjeldande overordna plan for området, vedtatt 07.05.2015, er området lagt ut til areal for masseuttak og noe LNF.

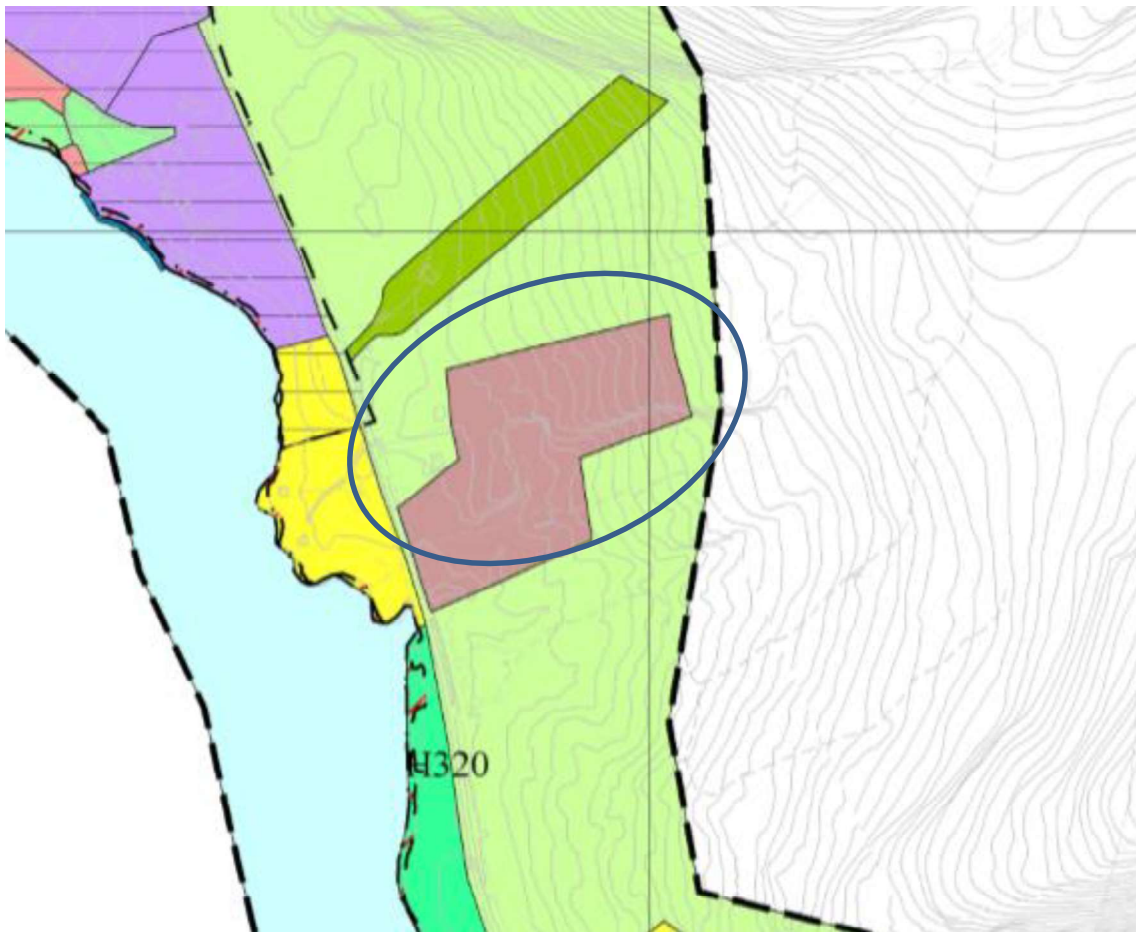
Overordna planar og retningslinjer:

Nasjonale

- St. meld. Nr. 26 (2006 – 2007): Regjeringens miljøpolitikk og rikets miljøtilstand
- St. meld. Nr. 21 (2005 - 2006): Hjarte for heile landet. Om distrikts- og regionalpolitikken
- Statlige planretningslinjer for samordnet bustad-, areal- og transportplanlegging
- Andre aktuelle retningslinjer

Relevante planar

- Strandsoneplanen for Byglandsfjorden 2015-2026, vedtatt 07.05.2015



Bilete 2: Utsnitt, Strandsoneplanen for Byglandsfjorden, planområde i blå sirkel;

3 Varsel av planarbeidet

AT Skog har vært i dialog med Bygland kommune i forkant av arbeidet, og fekk klarsignal til å starte opp planarbeidet. Oppstartsmøte ble avholdt 11.01.2018. Naboar, Bygland kommune, regionale myndigheter ble varslet 29.01.2018 med frist for innsending av innspel 12.03.2018. Planarbeidet ble i tillegg kunngjort i Setesdølen og på heimesida til Bygland kommune.

Følgande innspel har kome til planarbeidet:

Fylkesmannen i Aust- og Vest-Agder: Peikar på at det det varsle området er om lag dobbelt så stort som arealet i strandsoneplanen, og at om det regulerast til massetak innafor heile dette området må det gjerast ein ny vurdering i forhold til Forskrift om Konkvensutgreiingar § 8 og forskriftas vedlegg II punkt 2a. Dei meiner eit så stort massetak vil ha negativ påverknad på landskapet langs Byglandsfjorden. Dei minner og om meldeplikt i høve til knuseverk og evt. asfaltverk. Dei ber elles om at følgande tema vurderast og gjerast greie for i planarbeidet: Støy, Risiko og sårbarheit, estetiske omsyn/landskapsestetikk, prinsippa i naturmangfaldloven og vannforskriften § 12.

Kommentar: innspelet er teke til vitande. Planområdet er redusert betydeleg i høve til varsle areal.

Vurderingar finnast at i eigne kapitel i dokumentet.

Aust Agder fylkeskommune: Peikar på at varsle området ikkje er i tråd med opplysningar i referat frå oppstartsmøte. Dei nemner elles at det må vurderast om det er potensiale for å finne automatisk freda kulturminne innafor området. Det må gjerast vurderingar i høve til barn og unges interesser i området. Det må også gjerast vurderingar i høve til vannmiljøkvaliteten i området, da spesielt avrenningsproblematikk. Det forventast at alternative aktivitetar i planområdet redegjøres for. Det forventast også at det gjerast rede for landskapsverknad, etterbruk og støy.

Kommentar: innspelet er teke til vitande. Planområdet vart befart 19.04.2018 for å avklare behov for arkeologiske registreringar, konklusjon vart at det ikkje var behov. Ander tema er vurdert i plandokumentet.

Agder Energi Nett: Visar til at dei har distribusjonsnett i området som må takast omsyn til. Traseen må registrerast i planen med ei faresone på 15 m. Dei har også kabelgrøfter i området som må takast omsyn til, tilgang må ikkje forhindrast. Tiltak som medfører forringing av adkomst til deiers anlegg må ikkje iverksettast. Dei gjer elles oppmerksom på at spenningsnivå ikkje må påførast planen og at kablar i bakken ikkje teiknast inn på kartet.

Kommentar: innspelet er teke til vitande. Omsynssone er lagt inn i kartet.

Nesmoen Apartments AS: Dei vil forsikre seg om at det vert lagt opp til drift som ikkje forureinar med støv og støy og at driftsopplegget får dei same restriksjonar som tidlegare. Dei opplyser også om planlagt omregulering til bustad formål på deiers areal.

Kommentar: Innspelet er teke til vitande. Vurderingar i høve til støy og støv vil omtalast i plandokumentet.

Torkjel Sandnes for Målfrid Stegmann: Eigar av hytter på motsett side av riksvegen. Er oppteken av negative konsekvensar for naboane. Dei tenkjer på støy, støv , setningsskader ved sprenging og aktivitet i tursitesong.

Kommentar: Innspelet er teke til vitande og vurderingar vil bli omtala i dokumentet.

Statens vegvesen: Ber om at byggjegrænse frå riksvegen, 50 m frå midtlinja teiknast inn. Det må planleggast avkøyring frå Rv 9, dagens avkøyring kan vidareførast om den planleggast slik at krav i HB 100 vert innfridd. Evt kan avkøyring samlas med avkøyring sør for området. Grunnleggande er at avkøyring kjem vinkelrett på riksvegen og at siktsona både vert teikna i plankartet og vert sikra i reguleringsføresegna. Dei forslår at siktsona vert eiga omsynssone med eiga føresegn.

Kommentar: Innspelet er teke til vitande. Byggegrense og krav til avkøyring vil bli i henhold til vegvesenets krav.

4 Forutsetningar for planarbeidet

4.1. Kartgrunnlag

Kartgrunnlag som er nytta for området er økonomisk kartverk og FKB – data med 1 meter ekvidistanse. Feltarbeidet er utført med GPS/PDA .

Ortofoto er nytta som grunnlag i planarbeidet, samt innsynstenester/WMS tenester:

- Artsdatabanken (www.artsdatabanken.no),
- Skog og Landskap (www.skogoglandskap.no),
- Miljødirektoratet (www.miljodirektoratet.no),
- Norges geologiske undersøkelse (www.ngu.no, Skrednett, Berggrun, ..),
- Riksantikvaren (www.riksantikvaren.no),
- NVE (www.nve.no).

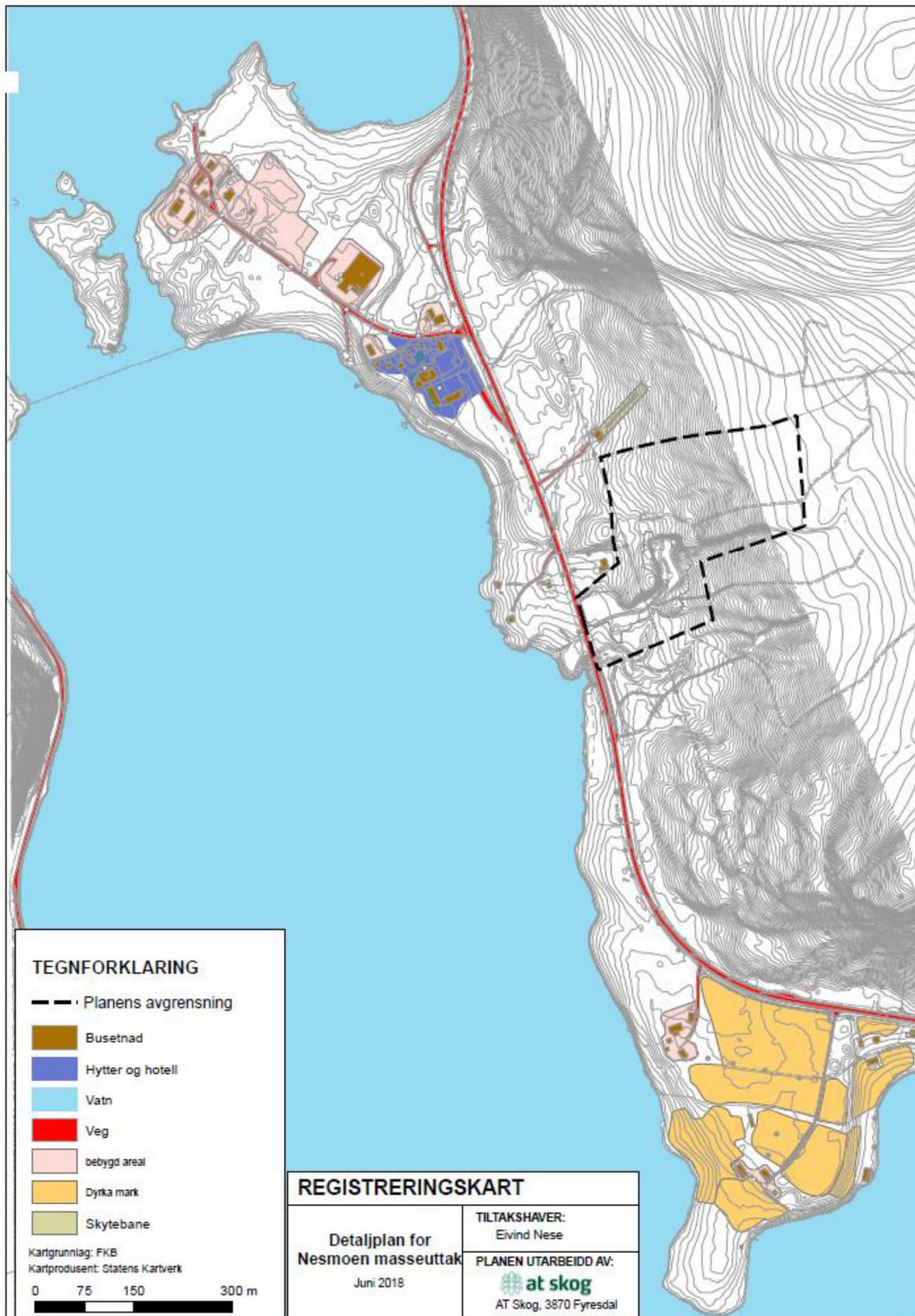
Plankartet er utarbeida i digital form på SOSI- format.



Bilete 3: Flyfoto over området (fra www.norgebilder.no)

5 Planomtale

I kartet under har en kartfesta dagens situasjon i området.



Bilete 4: Registreringskart (Vedlagt i A3)

5.1. Området i dag

Planområdet ligger på Nesmoen aust for Rv 9. Tilkømt til området er via eksisterande avkøyring frå Rv 9. det er eit eksisterande masseuttak i området i dag og det er dette som søkast utvida for vidare drift. Arealet omkring dagens uttak er skogdekt i dag, med noko bart fjell. Planområdet er ca 76 daa, av dette utgjør ca 46 daa masseuttak.

5.1.1. Landskap og vegetasjon

Planområdet går inn under i landskapsregion "Dal- og fjellbygder i Telemark og Aust-Agder". Arealet har ei utforming med ein kolle/rygg om lag under høgspenlinja som kryssar området. Dagens uttak ligger i bakkant av denne. Vidare austover stig terrenget jamt med nokre skrentar på tvers av høgdekotene. Arealet er skogkledd, mot nord består skogen av furu i hogstklasse IV og V, det er ungskog midt i området og lauv i hogstklasse IV i sør. Høgdedraget under høgspenlinja skjermar for innsyn til masseuttaket.

5.1.2. Eksisterande bygg

Det er ingen eksisterande busetting i planområdet. Det ligger noe busetting i form av hytter og bustad langs Riksvegen vest for planområdet. Nordvest ligger næringsareal med overnattingsverksemd. På same side av riksvegen inn mot planområdet ligg ein bygning som tidligare var brøytestasjon, dette arealet er regulert til LNF i strandsoneplanen.

5.1.3. Veg og trafikkforhold

Det eksisterande massetaket har eksisterande avkøyring frå Rv9, denne vil bli nytta vidare. Ein meiner at siktforhold her er tilfredsstillande.



Bilete 5: frå avkøyrsel mot sør



Bilete 6: frå avkøyrsel mot nord

5.1.4. Grunnforhold

Berggrunnen i området er diorittisk granittisk gneis og migmatitt.(NGU bergrunnsgeologi – N250 vektor). Metaryolitt nord for skrent oppover lia. Psamitt, med lag av konglomerat (byglandsfjordgruppen) sør for skrent oppover lia (Berggrunn N50). Lausmassane i området består hovudsakleg av morenemateriale i usammenhengande eller tynt dekke over berggrunnen(NGU løsmassegeologi). Området er i NGU kart for Grus- og pukk førekomst markert som uttaksområde for pukk kategorisert som viktig.

5.1.5. Vann

På motsett side av Rv 9 vest for planområdet ligger Byglandsfjorden. Det er ingen markerte bekker innfor planområdet, annet enn ein liten stubb sør for vegen inn i området.

5.1.6. Naturmangfald

Per 15.05.2018 er det ingen registreringar på Miljødirektoratets naturbase innanfor planområdet, heller ikkje i umiddelbar nærheit til området.

Artsdatabanken har per 15.05.2018 ingen registreringar av arter som står på raudlista innanfor planområdet. Registreringar i nærleiken er berre av livskraftige artar.

Det er ingen MiS registreringar i området.

5.1.7. Kulturminne

Det finnes ikkje registrert kulturminne innanfor planområdet frå tidlegare.

Kulturminnevernseksjonen hos fylkesmannen hadde synfaring i området 19.04.2018 for å avklare om det var behov for arkeologisk registrering. Dei fann det ikkje nødvendig med ei registrering i området.

5.1.8. Bruk av området

Planområdet ligg aust for Rv 9 i eit område med lite fast busetting men nokre hytter. I nord grensar området inn mot skytebanen til Bygland skyttarlag. Området syner ikkje spor som tyder på stor bruk som turområde. Dette kan ha med nærleiken til skytebanen å gjere og at det er masseuttak her i dag. Det finnast ein merka topptur til Kvålsnåpen sør for området.

5.1.9. Skogbruksinteresser

I følge skogbruksplanen for området består skogen av furuskog av lav og middelsbonitet, noe høgbonitet granskog og heilt i sør kommer det inn lauv med høg bonitet..

Det er ingen MiS registreringar i området.

5.2. Planløysingar, vurderingar

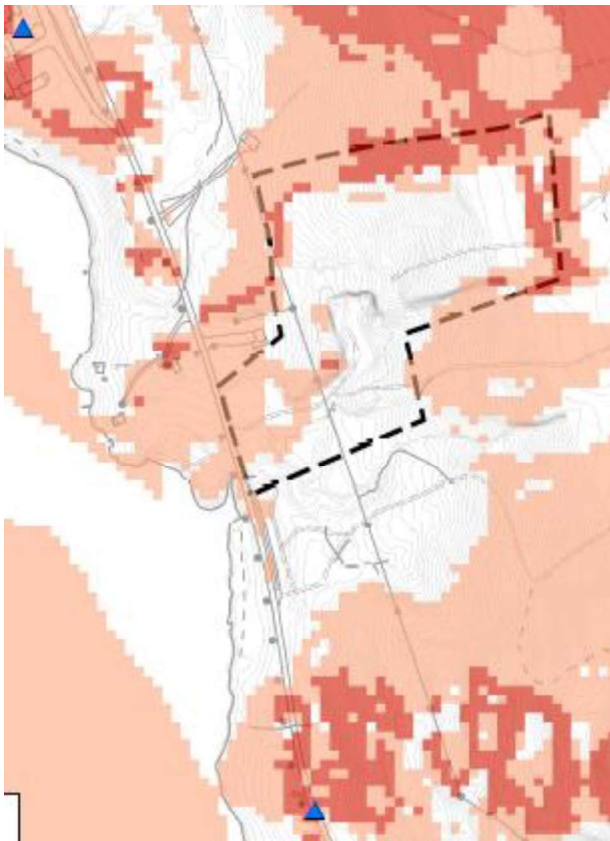
5.2.1. Landskapsbilde

Dagens massetak ligg godt skjerma mot omgjevnadane, det er ikkje synleg frå områda rundt verken nærområde eller område lenger unna. Ein utvidelse av massetaket vil føre til at det etter kvart vil kunne bli synleg frå Byglandsfjorden og på nokre lengre avstandar. Dette vil bli når ein kjem noke lenger inn og opp i lia. Det vil settast av ein buffer med skog rundt massetaket for å skjerme og uttaket vil ikkje utvidast mot vest der det i dag ligg ein rygg som naturleg skjermar mot innsyn frå Rv 9.

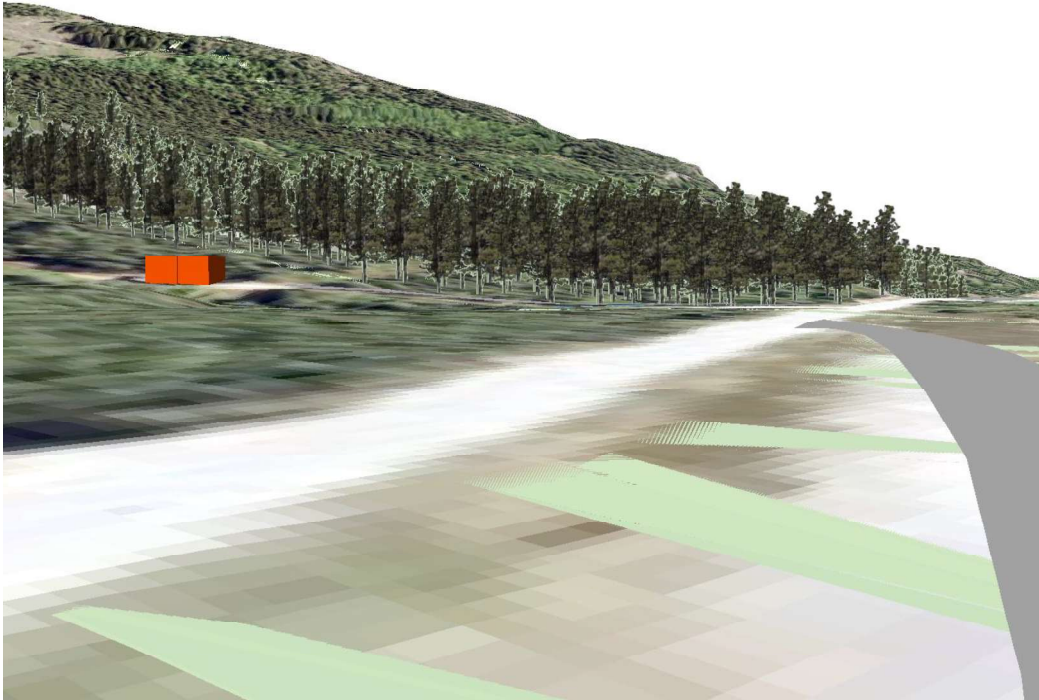
Synlegheit

Det er utarbeida ein 3D modell og kjørt fleire synlegheits analyser i denne. Synlegheistkart følger vedlagt.

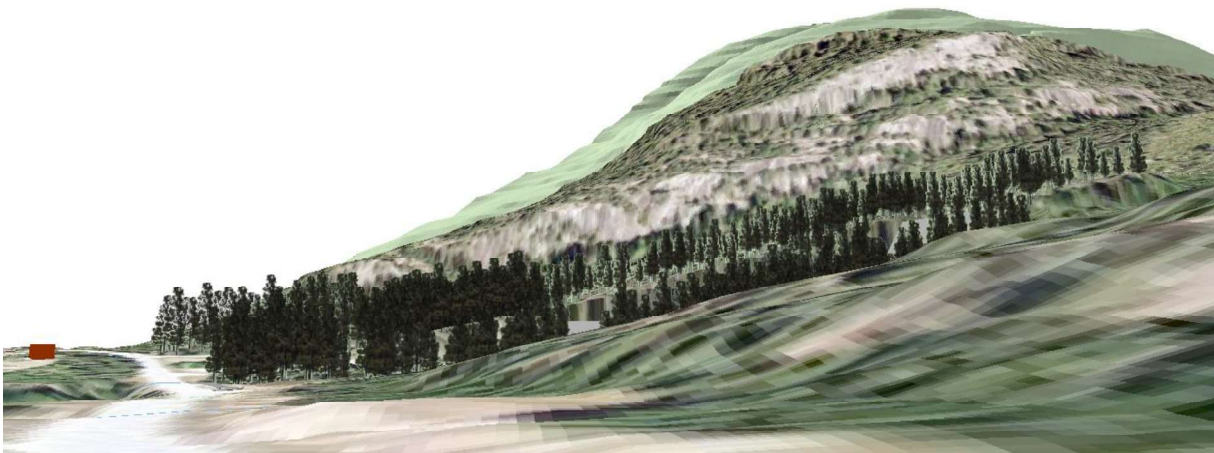
Det er kjørt analyse frå to punkt ca 460m vekk ved hytter og hotell nordover og ca 390 m sørover på Rv 9. Analysa tek ikkje omsyn til vegetasjon. Denne analysa syner at berre dei øvre 30 metrane blir synleg frå desse punkta. Om ein så legg inn vegetasjon vil svært lite av uttaket visast.



Bilete 7 Utsnitt frå Synlegheistkart 1

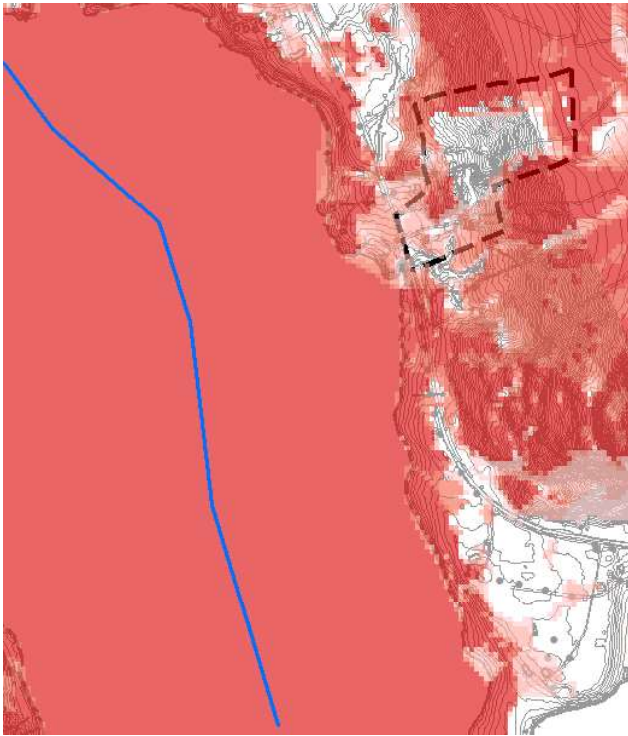


Bilete 8 Utsnitt frå 3D modell frå observasjonspunkt nord for uttak.



Bilete 9 Utsnitt frå 3D modell frå observasjonspunkt sør for uttak

Det er også kjørt analyse mot ei linje lagt på Byglandsfjorden, denne syner at noke meir blir synleg. Men det er fortsett berre snakk om dei øvre partia, ca 60m. Det vil si at vi snakkar om avtrappinga mot terrenget i bakkant av uttaket. Med vegetasjon vil endå mindre bli synleg.



Bilete 10: Utsnitt frå synlegheitskart 2



Bilete 11: Utsnitt frå 3D modell frå Byglandsfjorden

Analysa syner at delar av den bakredelen av uttaket bli synleg frå nokre områder. Vegetasjon vil skjerme mykje av uttaket, det vil først vere når ein når inn til dei bakre areala at uttaket vil visast utafor sjølve uttaksområdet.

5.2.2. Tilkomst

Dagens massetak har avkøyring frå Rv 9 den vil bli vidareført. Avkøyrsele vil dimensjonert etter krav i Handbok N100. Det er tatt utgangspunkt i dimensjonerings klasse H2.

ÅDT på Rv 9 er 1450, fartsgrensa er 80 km /t. Hjørneavrunding i avkøyrsele har radius på 10 m nordover og 18 m sørover. Sikt trekanten er 6m x 115m. Det er i føresegnene satt at vegetasjon og terreng innanfor frisktsona ikkje kan være over 0,5m.

Siktforholda er gode i både retningar. Nordover er avstanden 115 m så vidt over bakketoppen, det er god sikt opp til 110m. For å oppnå betre siktforhold er det mogleg og heve avkøyrsla noko. Det kan vere noko behov for vegetasjonsrydding, dette må uansett følgast opp kontinuerleg.

Trafikken til og frå området vil variere etter behovet for massane.

5.2.3. Omsynet til barn og unge

Området syner ikkje synlege spor etter omfattande bruk av barn og unge. Dette kan om mogleg settast i samanheng med nærmaste nabo i nord som er ei skytebane, samt at det ikkje er mykje fast busetting nær massetaket. Det vil framleis vere mykje areal tilgjengeleg i området rundt massetaket. Sikring av massetaket må vurderast kontinuerleg slik at moglegheita for ulykker gjerast minimal, dette leggast inn i føresegnene.

5.2.4. Støy og støv

Det må påreknast støy og støv frå området ved uttak av masser. Støy og støv utvikling vil i hovudsak knytte seg til knusing av masser og lasting på bil. Sprenging vil også generere støy, men dette vil vere i eit lite tidsrom sett i samanheng med knusing.

Knusing vil føregå inne i området bak kollen der høgspennten gjeng. Slik at denne høgda vil fungere som støyskjerm. Forbi området går Rv 9 som genererer støy frå vegtrafikk av forskjellig art. På nordsida av massetaket ligger skytebanen til Bygland skyttarlag som og vil generere støy i sesongen. I området der Setesdal hotell og nokre hytter ligg er arealet regulert til nærings og industri areal. På området finnast blant anna fabrikk og sagbruk. Drifta i massetaket vil ikkje vere kontinuerleg men basere seg på uttak ved behov og mobilt knuseverk som kjem til staden i periodar. Støybelastninga i området vil året sett under et dreie seg mest om trafikkstøy og skytebanestøy og støy frå eksisterande næringer. Desse støykjeldene ligg og nærare opp mot busetnad enn masseuttaket gjer. Driftstidene i masseuttaket vil og begrensa i føresegnene for å unngå tider på døgnet og året som er meir støyfølsomme.

Ved drift i tørre periodar vil det vatnast for å redusere støv plager.

Det er ikkje utarbeida eigen støyrapport da drifta i massetaket vil fortsette som tidlegare.

5.2.5. Vurdering etter naturmangfoldsloven

§ 8 Kunnskapsgrunnlaget

Per 15.05.2018 er det ingen registreringar på Miljødirektoratets naturbase innanfor planområdet, heller ikkje i umiddelbar nærheit til området.

Artsdatabanken har per 15.05.2018 ingen registreringar av arter som står på raudlista innanfor planområdet. Registreringar i nærleiken er berre av livskraftige artar.

Det er ingen MiS registreringar i området.

Eksisterande kunnskap om området er det ikkje grunn til å tru at tiltaket vil føre med seg vesentleg skade på trua eller verdifullt naturmangfald, sjølv om tiltaket i seg sjølv er et større inngrep.

§ 9 Føre var - prinsippet

Ut i frå den kunnskapen vi har hatt tilgjengeleg vurderast den som tilstrekkeleg slik at føre-var-prinsippet gjer seg lite gjeldande i dette område.

§ 10 Økosystemtilnærming og samla belastning

Området er i dag et masseuttak og skogområde i vestvendt li langs nord enden av Byglandsfjorden. Skogen er drevet på normal måte.

Arealet vil gjennomgå en total endring ved uttak av fjell. Det er likevel ikkje registrert prioriterte arter eller utvalde naturtypar i området.

Tiltaket vil ikkje øydelegge eller forringe leveområdet for trua eller nær trua arter, heller ikkje kome i kontakt med utvalde naturtypar. Ein kjenner ikkje til planar om andre tiltak i området. Den samla belastninga blir derfor ikkje vurdert nærmare.

§ 11 Kostnadene ved miljøforringing skal bærast av tiltakshavar

Føresegnene forutsett at planen eller tiltaket vil føre til skade på naturmangfoldet. Når uttaket av masser avsluttast skal topplag som er tatt av ved oppstart tilbakeførast for ei naturleg revegetering av området. Eventuelle skråningar som treng sikring skal sikrast på forsvarleg måte. Saman med vurderingane etter § 10 vurderast § 11 slik at tiltaket ikkje vil føre med seg en slik skade på naturmangfoldet at vurdering av kostnader ved miljøforringing blir relevant.

§ 12 miljøforsvarlege teknikkar og driftsmetoder

Ein har ikkje sett det som nødvendig å vurdere andre lokaliseringar av tiltaket, fordi tiltaket ikkje vil ha store negative konsekvensar for naturmangfoldet. Reguleringsplan og driftsplan skal sikre

driftstider og driftsmåtar. Det er heller ikkje funnet nødvendig å gjere vurderingar av særskilte driftsmetoder og teknikkar, sidan det ikkje er tilhøve i området som tilseier at en bør velje teknikkar og driftsmetoder som skal ta særleg omsyn til miljøet. Det forutsetjast at reglene i forureiningsforskriften kap. 30 overhaldast.

6 Risiko og sårbarheit

Jmf. plan- og bygningsloven § 4-3 er det krav om risiko- og sårbarheitsanalysar (ROS –analysar) for arealplanar som legg til rette for utbygging. Omsyn til tryggleik og beredskap skal i medhald av plan- og bygningslova vera ein integrert del av samfunnsplanlegginga. Analysen skal vise alle risiko- og sårbarheitsforhold som knytast til planområdet og eventuelle endringar som følgjer av planen eller tiltak som er heimla i den. Formålet med § 4-3 er å gje eit grunnlag for å førebyggje risiko for skade og tap av liv, helse, miljø, viktig infrastruktur og andre materielle verdiar mv. Ved å kartlegge sannsynlegheit og konsekvensar av uønskte hendingar, kan ein prioritere risikoområder og planleggje tiltak for å forhindre dei eller redusere konsekvensen av dei dersom dei skulle oppstå. I utgangspunktet bør det unngåast å bruke areal som inneheld uønskt risiko og sårbarheit.

6.1. Metode

Risiko- og sårbarheitsanalyser (ROS-analyser) er systematisk kartlegging av farar basert på ein metode for innsamling av data. Denne ROS-analyse er i hovudsak basert på en kvalitativ risikovurdering som er bygd på fleire undersøkingar og forskjellig kildemateriale. Styrken ved å nytte ei slik kvalitativ metode er at den gir eit heilskapleg bilete av risiko- og sårbarheitsvurderinga for planen.

Risiko uttrykker den fare som uønskte hendingar representerer for menneskjer, miljø, økonomiske verdiar og samfunnsviktige funksjoner. Risiko er et resultat av **sannsynlegheit** (frekvensen) for og konsekvensane av uønskte hendingar. **Sårbarheit** er et uttrykk for et systems evne til å fungere og oppnå sine mål når systemet utsettast for påkjenningar.

I **sjekklista** er det lista opp fleire moglege hendingar som både isolert sett og heilheitleg synleggjør risiko- og sårbarheit med omsyn til konsekvensar for og konsekvensar av planen. Forhold som er vurdert til ikkje å være tilstade kviterast ut i egen kolonne. Hendingar som kan påverke planområdet kommenterast i eigen kolonne. Sannsynlegheit, konsekvensar og risiko vurderast etter følgjande kriteriar:

Vurdering av **sannsynlegheit** for hending er delt i:

5. Svært sannsynleg / forholdet kan være kontinuerlig tilstade
4. Meget sannsynleg / periodevis, lengre varighet
3. Sannsynleg / fleire enkelt tilfelle
2. Mindre sannsynleg / kjenner tilfelle
1. Lite sannsynleg / ingen tilfelle.

Vurdering av **konsekvensar** av hendingar er delt i:

1. Ubetydelig: Ingen person- eller miljøskader.
2. Mindre alvorleg / ein viss fare: Få / små person- eller miljøskader.
3. Betydeleg / kritisk:
4. Alvorleg / farleg: Alvorleg person- eller miljøskader
5. Svært alvorleg / katastrofalt: Personskade som medfører død eller varig mén; mange skadd; langvarige eller varige miljøskader.

Risikomatrise

Konsekvens: Sannsynlighet:	1. Ubetydeleg	2. Mindre alvorleg/ein viss fare	3. Betydeleg/ kritisk	4. Alvorleg/farleg	5. Svært alvorleg/ katastrofalt
5. Svært sannsynleg/ kontinuerleg	5	10	15	20	25
4. Meget sannsynleg/periodevis, lengre varighet	4	8	12	16	20
3. Sannsynleg/ fleire enkelttilfeller	3	6	9	12	15
2. Mindre sannsynleg/ kjenner tilfelle	2	4	6	8	10
1. Lite sannsynleg/ingen tilfelle	1	2	3	4	5

- Hendingar i røde felt: Tiltak nødvendig, i utgangspunktet ikkje akseptabelt, evt. endringar i plan.
- Hendingar i gule felt: Tiltak må vurderast – eventuelt endringar i plan.
- Hendingar i grønne felt: Ikkje signifikant risiko, men risikoreduserande tiltak kan vurderast om dei skal gjennomførast.

6.2. Sjekkliste med hendinger, konsekvensar og tiltak

Hending/situasjon	Tilstade	Sannsynleg	Konsekvens	Risiko	Kommentar/tiltak
Naturgitte tilhøve, er området utsett før eller kan planen medføre risiko for:					
1. Sno- eller steinskred	Ja	1	2	2	Aktsamheits kart for snoskred og for steinsprang har markeringar i området, ingen kjente hendingar.
2. Fare for utgliding	Nei				
3. Flaum	Nei				
4. Avrenning til bekker	Ja	2	2	4	Små bekker, oppretting av sedimenteringsgrov for å hindre forureining
5. Er det radon i grunnen	Ikkje kjent				
Vær, vindeksponering					
6. Vindutsett	Nei				
7. Nedbørutsett	Nei				
8. Kuldegrop	Nei				
Natur- og kulturområder, medfører planen/tiltaket fare for skade på:					
9. Sårbar flora/fauna/fisk/dyr	Nei				
10. Verneområder	Nei				
11. Vassdragsområder	Ja	2	2	4	Byglandsfjorden, oppretting av sedimenteringsgrov for å hindre forureining
12. Kulturminner/miljø	Nei				
13. Naturressursar	Ja	5	1	5	Skog av høg og middelsbonitet
Infrastruktur, Strategiske områder og funksjoner. Kan planen/tiltaket få konsekvensar for.					
14. Vei, bru, bane, knutepunkt	Nei				
15. Brann/politi/sivilforsvar	Nei				
16. Kraftforsyning	Nei				
Vil utilsikta/ukontrollerte hendingar, som kan inntreffe på nærliggande transportårer , utgjere ein risiko for området					
17. Hendingar på veg	Nei				
18. Hendingar på vann/elv	Nei				
Er det innafor området spesielle farar forbundet med bruk av transport nett for gåande, syklende og kjørande					
19. Til ski/turløyper	Nei				

20.Til anlegg for friluftsmål	Nei				
Hending/situasjon	Tilstades	Sannsynleg	Konsekvens	Risiko	Kommentar/tiltak
Brannberedskap/forureining					
21.Har område tilstrekkelig brannvannforsyning					
22.Berørast området av forureiningskjelder	Nei				
Tidligere bruk er området påverka /forureina frå tidlegare verksemder					
23.Gruver, opne sjakter, steintippar, etc.	Nei				
24.Militære anlegg	Nei				
25.Industriverksemd, herunder avfallsdep.	Nei				
Ulovleg verksemd					
26.Sabotasje og terrorhandlingar	Nei				
27.Er tiltaket i seg sjølv eit sabotasjemål	Nei				
28.Finnes det pot. sabotasje/terrormål i nærleiken.	Nei				
Omgjevnadane					
Kan planen medføre risiko (for omgjevnadane) m.h.t					
29.Fare for akutt forureining	Ja	3	2	6	Ein viss fare for forureining frå maskiner.
30.Forureining av grunn eller vassdrag	Ja	2	2	4	Forureiningsforskriften er gjeldande for området
Transport og trafikk tryggleik , er det risiko for:					
31.Ulukke med farleg gods	Nei				
32.Kan vær/føre begrense tilgangen til området	Nei				
33.Er det risiko for ulukke i av-/påkøyring	Ja	2	3	6	Ein viss risiko men i svært liten grad
34.Ulukke med gåande/syklende	Nei				
Andre risikopostar i omgjevnadane					
35.Er det regulerte vassmagasin i	Nei				

nærleiken, med fare for usikker is					
36. Er det regulerte vassmagasin i nærleiken, som kan føre til varierende vassføring i elveløp	Nei				
37. Finnes det naturlege terrengformasjonar som utgjer spesiell fare (stup etc.)	Nei				

6.3. Evaluering av risiko

Risiko kan definerast som ein funksjon av kor sannsynleg ei hending er og konsekvensen av hendinga.

Risiko nivået er delt inn i 3 klasser.

Låg	Akseptabel risiko
Moderat	Risiko bør vurderast med omsyn til aktuelle tiltak som kan redusere risiko
Høg	Uakseptabel risiko. Tiltak nødvendig for å redusere risiko til gul eller grøn

Konsekvens:	1. Ubetydeleg	2. Mindre alvorleg/ein viss fare	3. Betydeleg/kritisk	4. Alvorleg/farleg	5. Svært alvorleg/katastrofalt
Sannsynlegheit:					
5. Svært sannsynleg/kontinuerleg	13				
4. Meget sannsynleg/periodevis, lengre varighet					
3. Sannsynleg/ fleire enkelttilfeller		29			
2. Mindre sannsynleg/ kjenner tilfelle		4, 11, 30	33		
1. Lite sannsynleg/ingen tilfelle	1				

Ut frå samanhengen mellom sannsynlegheit og konsekvens er det konkludert med at det er låg til moderat risiko knytt til dei fleste hendingar som er aktuelle i området.

Desse blir nærare omtala under. Elles er det ikkje funne særlege omsyn som må takast i høve til risiko og sårbarheit.

1. Sno eller steinskred

Aktsamheitskart for snøskred og aktsamheitskart for steinsprang syner begge skravert område i nord austre del av planområdet. Det er ingen kjente hendingar i området. Området skal ikkje innehalde busetting. Ein ser derfor ikkje behov for tiltak i høve sno eller steinskred.

4. Avrenning til bekker

Det dannar seg ein liten bekk mot vegen inn i området i sør, samt at det renn ein bekk sør for planområdet. Bekkene kryssast ikkje. Avrenning frå høgare liggande terreng inn mot massetaket vil førekome under vårsmelting og ved store regn fall.

Tiltak: oppretting av ei sedimenteringsgrop for å stoppe finpartikler og eventuell forureining før vatn renn til bekk vil redusere forureiningsfaren.

11. Vassdragsområde

Byglandsfjorden ligg rett vest for området, det kan vere potensiell fare for forureining av vatnet.

Tiltak: Det laggast opp til at det opprettast ei sedimenteringsgrop slik at eventuell forureining vil måtte filtrerast gjennom massane i området, dette vil redusere faren slik at ein ikkje ser behov for andre tiltak.

13. Naturressursar

Planområdet inneheld furuskog av høg bonitet og noko gran og blandingsskog, denne er nøydt til å fjernast i uttaksområdet.

Tiltak: Hogging av skogen er eit reversibelt tiltak og ny skog kan plantes når uttaket av masser avsluttast. Utnytting av stein førekomsten må sjåast på som eit positivt tiltak for samfunnet da masse kan utnyttast med minst mogleg transport veg.

29 og 30. Fare for akutt forureining og forureining av grunn eller vassdrag

Viss det skal oppstå ein plutseleg større lekkasje på ein maskin i uttaket kan det vere fare for forureining. Forureiningsforskrifta laggast til grunn for drifta og må fylgjast opp.

Tiltak: Ved at utstyret ettersjåast jamleg og uttaket utformast slik planen legg opp til er ein akutt forureiningsfare veldig liten.

33. Er det risiko for ulykke i av-/påkøyring

Det vil alltid vere ein viss fare forbundet med av og påkøyringar til hovudveg.

Tiltak: Det er lagt inn rekkjefylgje føresegnar som retter seg mot utforminga av avkøyringa. Desse vil optimalisere avkøyringa og siktforholda. Ein ser derfor ikkje noko større risiko ved denne avkøyringa.

6.4. Konklusjon risiko og sårbarheit

Planområdet ligg på ein viktig stein ressurs der delar alt er utnytta. Det er ein viss fare for forureining til Byglandsfjorden rett vest for området. Viss området utformast slik planen legg opp til vil det vere med på å minimalisere faren for at området skal bli råka av eventuell forureining utan å filtrerast gjennom grunnen fysst.

Det konkluderst med at det er liten risiko knytt til dei aktuelle hendingane i området. Dei formål som er gitt i plankartet og føresegnene som følgjer planen, gjer at ein ikkje ser behov for spesielle tiltak knytt til planen.

7 Vurdering av alternativ bruk i planområdet

Etter kvart som det blir køyrt masser vekk frå området vil det bli ledig areal for anna utnytting. Ein har gjort vurdering av nokre mogleg utnyttingar.

7.1. Deponering av reine masser

Rene masser består av ren stein, grus, jord, sand og leire.

Under arbeid med avdekking av fjell i uttaket vil topp massane bli lagra for seinare bruk til istandsetting av uttaket ved avslutting. I tillegg kan det vere mogleg og deponere reine masser i same område. Slike masser kan og brukas til å etablere ein voll for å redusere støy sørover. Ein ser at deponering av reine masser også kan vere ein ressurs ved istandsetting av uttaket. Reine masser vil ikkje føre med seg forureining og avrennings problematikk. Ein ser ikkje noko problem ved deponering av reine masser.

7.2. Mellomlagring av tømmer

Om det syner seg at det er tilgjengeleg lagringsareal i området som ikkje nyttast til stein, grus og pukk. Kan det tilbys areal for lagring og produksjon av ved og flis. Lagring av vedtømmer er stort sett av kortvarig art og medfører ikkje problem i høve til forureining av nokon art. Ein ser ikkje dette som tilleggsutnytting av arealet som vil medføre problem.

7.3. Oppsetting av lagerbygg

Det kan dukke opp behov undervegs for enkle bygg for lagring av maskinar og utstyr. Eit slik bygg bør oppførast inne i uttaket slik at det er skjerma for omgjevnadane. Eit lagerbygg for maskinar og utstyr vil om det blir nytta til dette føre meg seg eit areal som vil framstå ryddig utan maskiner plassert der det høver seg. Ein kan ikkje sjå noko negativt ved å sette opp eit lagerbygg.

7.4 Asfalt verk

Etablering av midlertidige asfaltverk er meldepliktig. Eit asfaltverk vil kunne medføre støy-, støv- og luktplager samt fare for forureining av grunnen i området og avrenning frå dette. Asfaltverk er spesielt behandla i forureiningslova §24.

Ei plassering av eit mobilt asfaltverk i området vil overhalde avstandskravet på 200 m til næraste busetting i loven. Krava som stillast for å dempe støy og støyplager vil også vere mogleg å overhalde, da massetaket vil vere omkransa av veggane i uttaket i retning mot busetting, hytter og hotell. Ein vil ikkje passere busetting før ein er ute på Rv 9 ved transport inn og ut av området, der er det normalt at tungtrafikk passerer. Ein må vere merksam på fare for grunnforureining og avrenning til Byglandsfjorden. Det kan vere ulemper knytta til forureining ved produksjon av asfalt i området.

8 Konklusjon

Masseuttaket ligger her i dag og ein ynskjer nå å legge til rette for at det kan utnyttast i fleire år frametter. Drifta vil ikkje vere kontinuerleg men leigast ut til entreprenør med behov for knuste masser. Det kan derfor vere periodar kor det ikkje skjer noko, før det så kjem inn maskiner for å sprengje og knuse eit nytt parti fjell. Det er satt grenser for driftstider og støynivå følger grensene retningslinje T-1442.

Avkøyring til området og vidare tilkomst innover er eksisterande.

Uttaket ligg slik plassert at det er godt skjerma for innsyn og også har naturleg støyskjerming frå omkringliggande terreng. Transport til og frå området passerer ikkje busetting før den er på Rv 9.

Ein meiner at området eignar seg godt for masseuttak. Det er ikkje fast busetting tett på og avstanden til Rv 9 frå inne i uttaket er berre 150 m.

Fyresdal 11.06.2018

For AT Skog as



Mona Gundersen

Areal og utmarksplanlegger

Vedlegg:

- Innspel:
 - Aust - Agder Fylkeskommune
 - Fylkesmannen i Aust- og Vest- Agder
 - Statens vegvesen
 - Agder Energi Nett
 - Nesmoen Apartment AS
 - Torkjel Sandnes for Målfrid Stegmann
- Registreringskart
- Synlegheitskart
- Uttaksplan

REGULERINGSFØRESEGNER

KOMMUNE: Bygland

REGULERINGSOMRÅDE: Nesmoen massetak

DATO FOR PLANFORSLAG: 14.06.2018/korrigerings for offentlig ettersyn 03.09.2018

DATO-KOM.STYRETS VEDTAK: 13.12.2018, sak nr. 68/18

PLAN ID: 201801

DATO FOR SISTE REVISJON: 14.11.2018

Føresegnene gjeld for område innanfor planavgrensing i plankartet. Føresegnene er gjevne i medhald av Plan- og bygningslova § 12-7.

Reguleringsføremål (PBL. § 25)

- | | |
|---------------|--|
| PBL § 12-5,1 | <u>Bygningar og anlegg</u>
- Massetak |
| PBL § 12-5, 2 | <u>Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur</u>
- Køyreveg |
| PBL § 12-5, 5 | <u>Landbruks-, natur- og friluftslivformål</u>
- LNF generell |

§ 1 Fellesføresegner

- 1.1. Om det viser seg først medan arbeidet er i gang at det kan virke inn på ei automatisk freda kulturminne, skal Aust-Agder fylkeskommune kontaktast og arbeidet stansast i den utstrekkinga det kan røre kulturminnet. Kulturminnemyndigheitene avgjer snarast mogleg – og seinast innan 3 veker - om arbeidet kan fortsetje og vilkåra for det. Fristen kan forlengast når særlege grunnar tilseier det (jf. Kulturminneloven § 8 andre ledd).
- 1.2. I tørre periodar med mykje støvflukt skal det gjennomførast støvdempande tiltak for å hindre støvulemper for omgjevnadane. Aktuelle tiltak er vatning eller kloring/kalking av uttaket og massane.

16/1-19
AK

§ 2 Bygninger og anlegg

- 2.1. Støy frå massetak skal ikkje medføre at busetnad råkast av støy over maksverdi i tabell 3 i T-1442/6.
- 2.2. Innafor området kan det takast ut masser inntil 712 500 m³, i høve til illustrasjonsplan for ferdig uttatt område
- 2.3. Topplekket i området tas av og leggst til side for tilbakeføring når uttaket avsluttast. Behovet for tildekking skal vurderast om område nyttast vidare til næringsformål. Eventuell etterbruk må avklarast med reguleringsmynde med tanke på eventuell omregulering til den etterbruken som kan vere aktuell.
- 2.4. Lagring av forureina masser og avfall tillast ikkje innanfor planområdet.
- 2.5. Sikring av området skal vurderast fortløpande og sikring utførast når det er behov.
- 2.6. Driftstid måndag til fredag kl. 07.00 – kl. 21.00. Knuseverket og borerigg kan vere i drift måndag til torsdag mellom kl. 07.00 og kl. 21.00, på fredagar avsluttast drifta kl. 17.00. Knuseverket og borerigg skal vere ute av drift laurdagar, sundagar, andre heilagdagane og i perioden frå og med juni til og med august.
- 2.7. Naboar varslast ved sprenging.
- 2.8. Lasting av masser for utkøyring er tillat etter behov.
- 2.9. Det tillast deponering av reine masser i massetak, massane skal brukast til istandsetting ved avslutting av uttaket.
- 2.10. Det tillast lagring av tømmer i uttaket om dette ikkje er til hinder for drifta.
- 2.11. Det tillast oppsetting av lagerbygg når uttaket har blitt stort nok til at dette kan settast opp utan og hindre drift. Det føreset godkjent byggjeløyve før bygg kan oppførast.

§ 3 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- 3.1. Tilkomst veg skal opparbeidast etter standard til landbruksveg klasse 3.

§ 4 Landbruks-, natur- og friluftsområde

- 4.1. I LNF område rundt masseuttaket er det ikkje tillate med flatehogst då arealet skal fungere som skjerming for innsyn og støy.

§ 5 Omsynssoner

- 5.1. I område med faresone ras H310 kan ikkje bygg førast for varig opphald førast opp utan nærare skredvurdering
- 5.2. I område H140 Frisiktsone skal det ikkje vere vegetasjon eller anna over 0,5 m som kan hindre sikt i avkøyring.

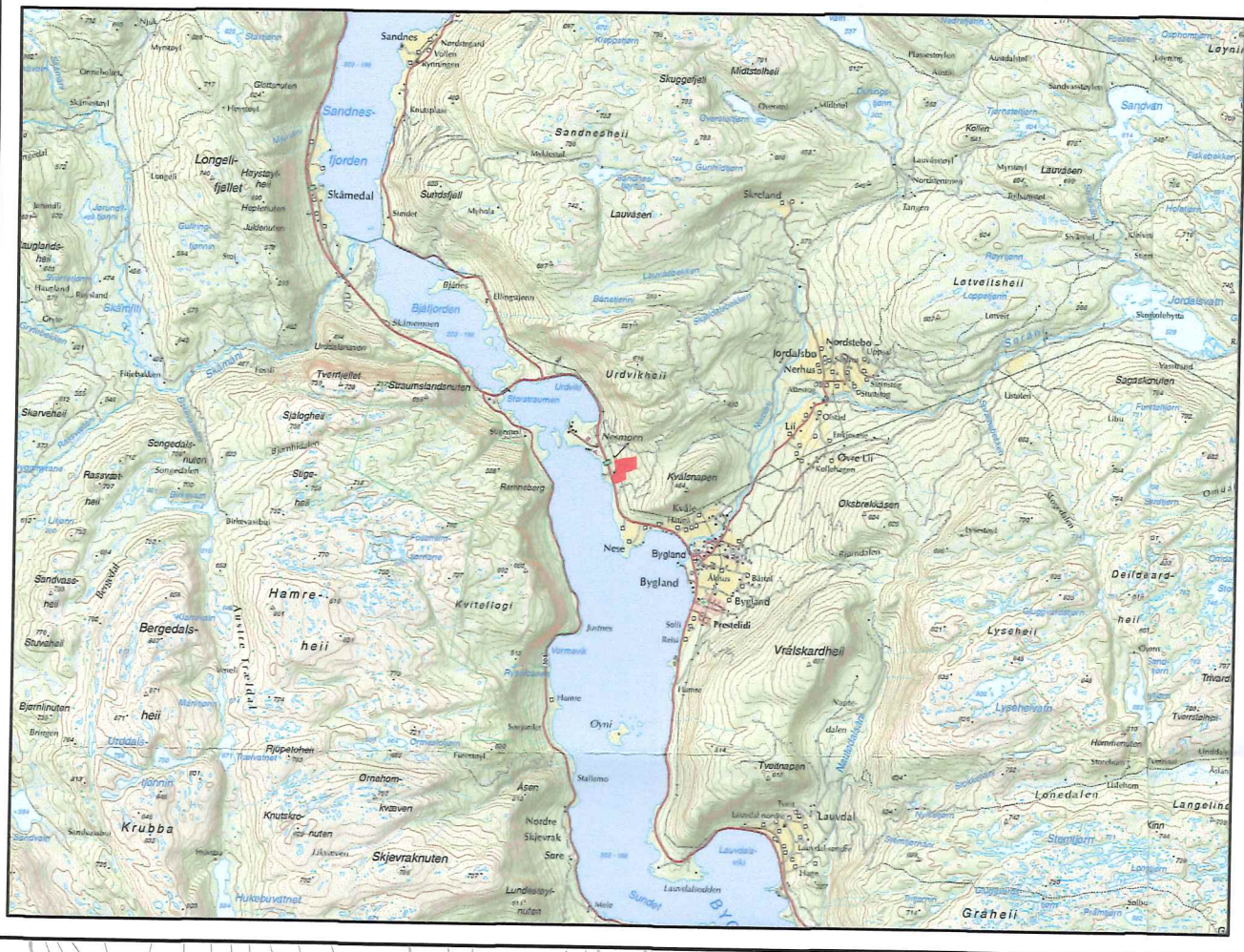
§ 6 Rekkefylgje føresegner

- 6.1 For sikkerheit mot avrenning skal etablerast sedimenteringsgrop i område ved innkøyring inn i sjølve massetaket.

BYGLAND 16/10-19
Knut R. Lunde



Oversiktskart - Nesmoen Bygland kommune



N 6 523 100

N 6 523 000

N 6 522 900

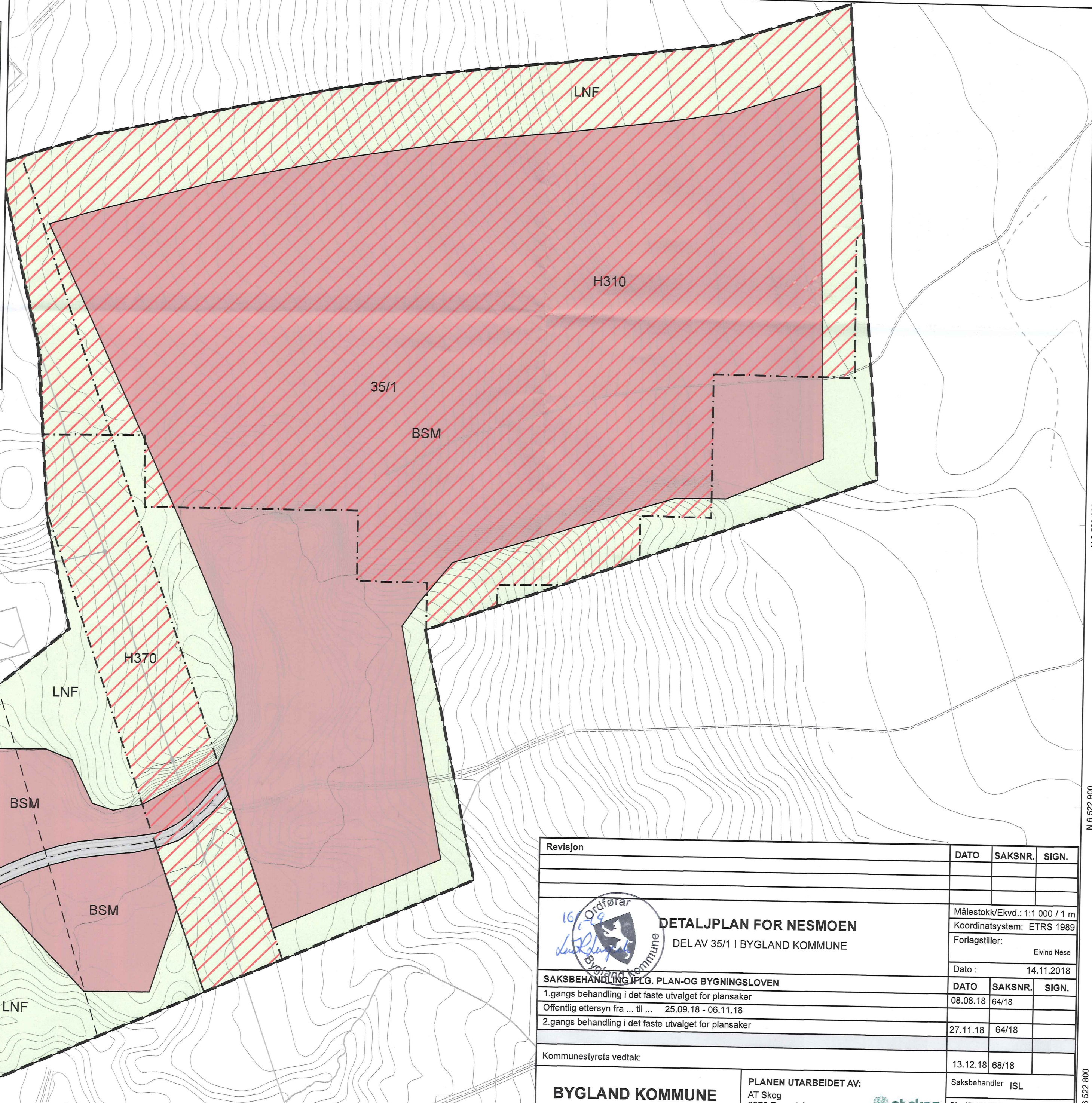
N 6 522 800

N 6 523 100

N 6 523 000

N 6 522 900

N 6 522 800



TEGNFORKLARING

PBL § 12-5 REGULERINGSMÅL

Bebyggelse og anlegg (Pbl 12-5 nr. 1)
 1201 - Steinbrudd og massetak

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (Pbl 12-5 nr. 2)
 2010 - Veg
 2019 - Annen veggrunn, grøntareal

Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift (Pbl 12-5 nr. 5)
 5100 - LNRF for nødvendige tiltak for stedbunden næring

Hensynssonetype
 RpFareSone
 RpSikringSone

LINJESYMBOL
 RpGrense
 RpFormalGrense
 RpHensynssoneGrense

RPJURLINJE
 1211 - Byggegrense
 1221 - Regulert senterlinje
 1222 - Frisiktlinje

Kartgrunnlag: FKB, nedlastet fra Geovekst 18.01.2018
 Digitalisering, redigering og grafisk utforming utført av MG
 Ekvidistanse: 1m/5m
 Kartmålestokk: 1:1 000 (iA2)
 Koordinat System: ETRS 1989 UTM Zone 32N

0 25 50 100
 1 Meter

Revisjon	DATO	SAKSNR.	SIGN.
 DETALJPLAN FOR NESMOEN DEL AV 35/1 I BYGLAND KOMMUNE			
			Målestokk/Ekvd.: 1:1 000 / 1 m Koordinatsystem: ETRS 1989
			Forlagstiller: Elvind Nese
			Dato : 14.11.2018
SAKSBEHANDLING I.F.L.G. PLAN-OG BYGNINGSLOVEN			
1.gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	DATO	SAKSNR.	SIGN.
Offentlig ettersyn fra ... til ...	25.09.18 - 06.11.18	64/18	
2.gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	27.11.18	64/18	
Kommunestyrets vedtak:			
	13.12.18	68/18	
BYGLAND KOMMUNE		PLANEN UTARBEIDET AV: AT Skog 3870 Fyresdal 	
		Saksbehandler ISL PlanID:201801	