Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard

TØM SKJEMA

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: Farsjø Pukk AS		Organisasjonsnummer: 915 620 027
Postadresse: Bufjellveien 5		
Postnummer: 3766	Sted: Sannidal	Land: Norge
Telefonnummer:	Mobiltelefon: 901 32 535	E-postadresse: a-eggu@online.no
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ? Arild Eggum Humlestad		
Postadresse: Bufjellveien 5		
Postnummer: 3766	Sted: Sannidal	Land: Norge
Telefonnummer:	Mobiltelefon: 901 35 535	E-postadresse: a-eggu@online.no

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet

Navn på uttaket/området: Gjerdemyra masseuttak			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 53	Bnr. 1	Festenr.
Kommune: Kragerø		Fylke: Vestfold og Telemark	
Størrelse på arealet (daa): ~36	*Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12).* ?		

1.3 Eksisterende inngrep ?

1.3.1 Masseuttak

i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området? Ja ● Nei ○

ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området? Ja ● Nei ○

1.3.2 Andre fysiske tiltak

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

Fv 38 Drangedalveien og E18 ligger vest for uttaksområdet. Det er også et større kryssområde vest for uttaket. Kraftlinje (132 kV) går nordøst for uttaksområdet.

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:	
Ann Bente Mobekk Tangen	Gjerdeveien 4	
Gnr./bnr./fnr.	**Postnr.**	**Sted.**
53/1	3766	Sannidal

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 **årlig** uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	7 - 10 000 m³	
Planlagt **samlet** uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	250 000 m³	

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):

Næringsvirksomhet. En mindre del av arealet i øst omfattes av faresone høyspenningsanlegg.

Området er i tillegg omfattet av kommunedelplan for E18 Dørdal - Grimstad av 23.09.19. Aktuelt areal er avsatt til næringsvirksomhet og hensynssone H710 båndlegging etter plan- og bygningsloven.

2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))

i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan ☐

Navn på plan og plan ID:

Vedtaksdato:

ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak ☐

2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.

Type tillatelse:

Tillatelse til uttak av fjell og terrengarbeider

Vedtaksdato:

05.11.03

Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).

2.4 Driftsplan (kryss av for riktig alternativ) ?

i) Tiltaket har ikke tidligere godkjent driftsplan ☒

ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF ☐

*Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, **skal** forslag til driftsplan vedlegges søknaden (se punkt 12).*

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: ?

Uttaksområdet ligger i et spredt bebygd område. De fleste boligene er lokalisert vest for uttaket mellom fv 38 Drangedalveien og E18 og vest for E18. Det ligger noen boliger nord for uttaket. Nærmeste bolighus ligger rundt 50 m fra uttaket. Fv 38 Drangedalsveien ligger imidlertid mellom uttaket og boligen, og det er 20 m buffersone mellom veien og uttaket. Områdene sør og øst for uttaket er skogsområder. Det går sti/traktorvei sør for uttaket. Disse blir i mindre grad nyttet til ferdsel og friluftsliv. Det går høyspent linje nordøst for uttaket.

Risiko for skade på omgivelsen er knyttet til sprengning. Skader på bygg pga rystelser og stein på offentlig vei og naboeiendommer pga sprengningsuhell.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Se beskrivelse i driftsplanen

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området: ?

Se beskrivelse i driftsplanen

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

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

Se beskrivelse i driftsplanen

3.5 Avbøtende tiltak

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

Se beskrivelse i driftsplanen

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.

Området skal grovplaneres til næringsareal

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

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
Marius Eckholdt	Fagbrev Maskinfører 2007 Bergsprengningsleder Bergsprenger ADR

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

Følgende personer med tekniske og bergfaglige kompetanse er ansatt hos søker:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
Ulf Steinar Farsjø	Farsjø Pukk AS har ingen ansatte i selskapet, men eier Ulf Steinar Farsjø innehar kompetanse.

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

Søker har fast tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse hos følgende personer innenfor konsernet*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innenfor konsernet).	Beskrivelse av kompetanse (formell utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring).**
Ulf Steinar Farsjø	Farsjø Pukk AS	SE CV. Driftsleder Hæhre Entreprenør AS; Vikersund juni 2017- d. Daglig leder Oddmund Farsjø & Sønnar AS 2001 - 2015 Daglig leder Farsjø Steintransport AS 1995 - 2008 Fagbrev anleggsmaskinfører 1994

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

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

Søker har ved innleie av følgende personer tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innleid selskap, eks. konsulentselskap).	Beskrivelse av kompetanse.
Marius Eckholdt	Eckholdt Fjellsprengning	Fagbrev Maskinfører 2007 Bergsprengningsleder, bergsprenger ADR Drevet m/fjell siden 09, hovedsakelig bruddsprengning i Telemark
Roger Madsen	Porsgrunn Pukk AS	Daglig leder av Porsgrunn Pukkservice siden etablering i 1996. 30 års erfaring med bergverksdrift Bryting av stein til bygg og anleggsvirksomhet.

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

7. Økonomi ?

7.1 For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010 ?

7.1.1 Oversikt over nødvendige investeringer for å åpne uttaket og finansieringsplan

Investeringer	Sum
Maskiner og utstyr (spesifiser).	
[redacted]	
[redacted]	[redacted]
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
[redacted]	[redacted]
[redacted]	
[redacted]	
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
[redacted]	[redacted]
Andre kostnader (spesifiser).	
[redacted]	[redacted]
Sum	[redacted]

Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	[redacted]
Lån (spesifiser).	
[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]
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.). ?

Se eget notat

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling ?

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekter, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt for innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Gjerdemyra masseuttak ligger sentralt plassert inntil E18. Uttaket ligger ca 12 km fra Kragerø sentrum. Det er for øvrig kort vei til Sannidal og Helle. Uttaket vil styrke næringsgrunnlaget i området. Selv om pukkverket er lite, har et pukkverk store ringvirkninger. Bygge- og anleggsbransjen er avhengig av pukkverksprodukter og god tilgang på slike produkter er avgjørende for å få lønnsomhet i bransjen. Pukkverksprodukter er tunge og muligheter for levering av grus og pukk av god kvalitet innenfor korte transportavstander har videre stor betydning for klimaet og vei- og trafikkbelastningen. Kvaliteten på massene tilsier bruk på veier av mindre trafikk og i fbm eksempelvis tomteopparbeidelse.

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
Se egen liste		

10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere ?

Rettighetshavers postadresse og poststed skal fremgå av oversikten.

Eier/rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed	Kort beskrivelse av rettighet

11. Behandlingsgebyr (sett kryss) ?

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

SEND SKJEMA

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.

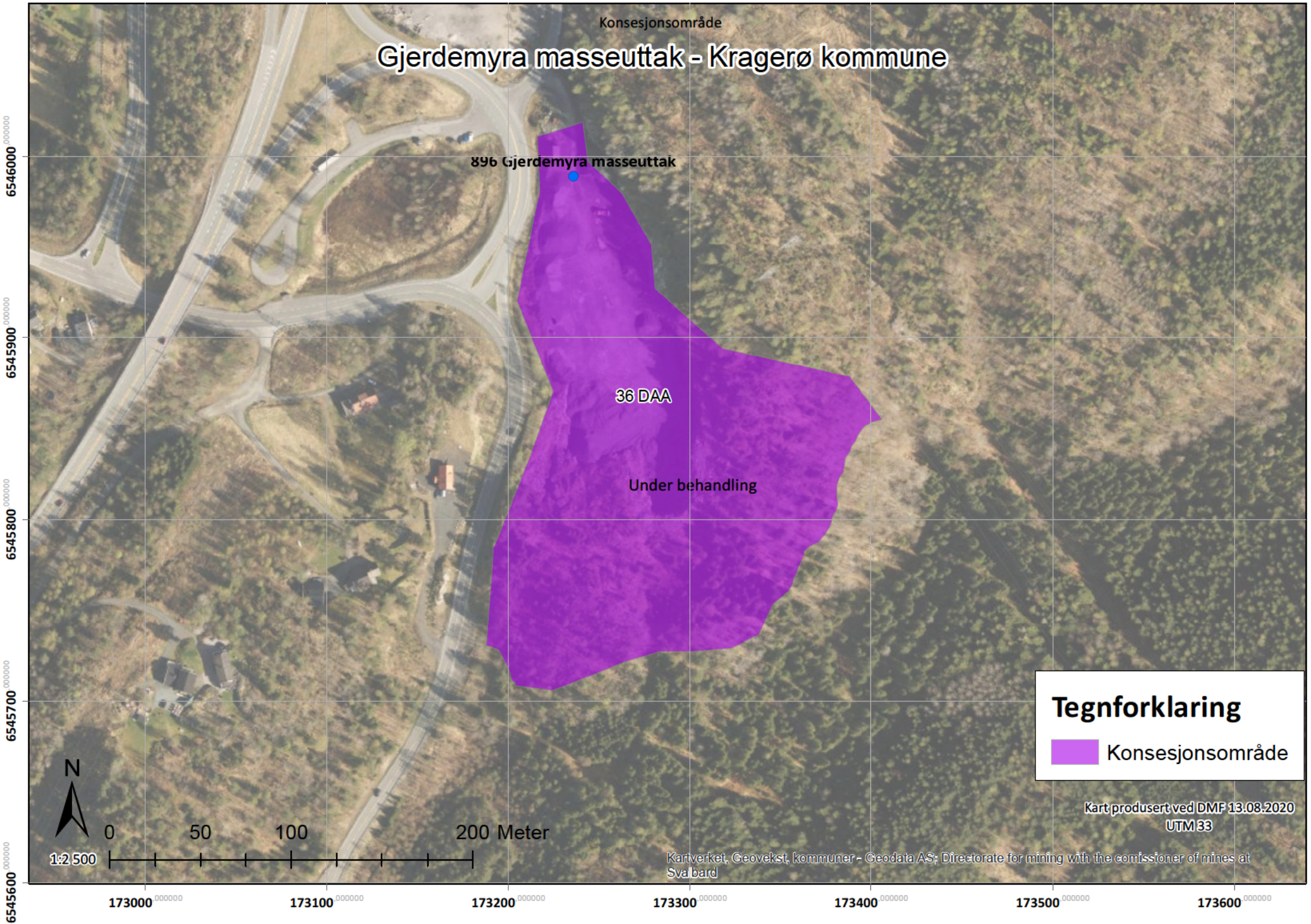
Punkt 2.4: Forslag til driftsplan.

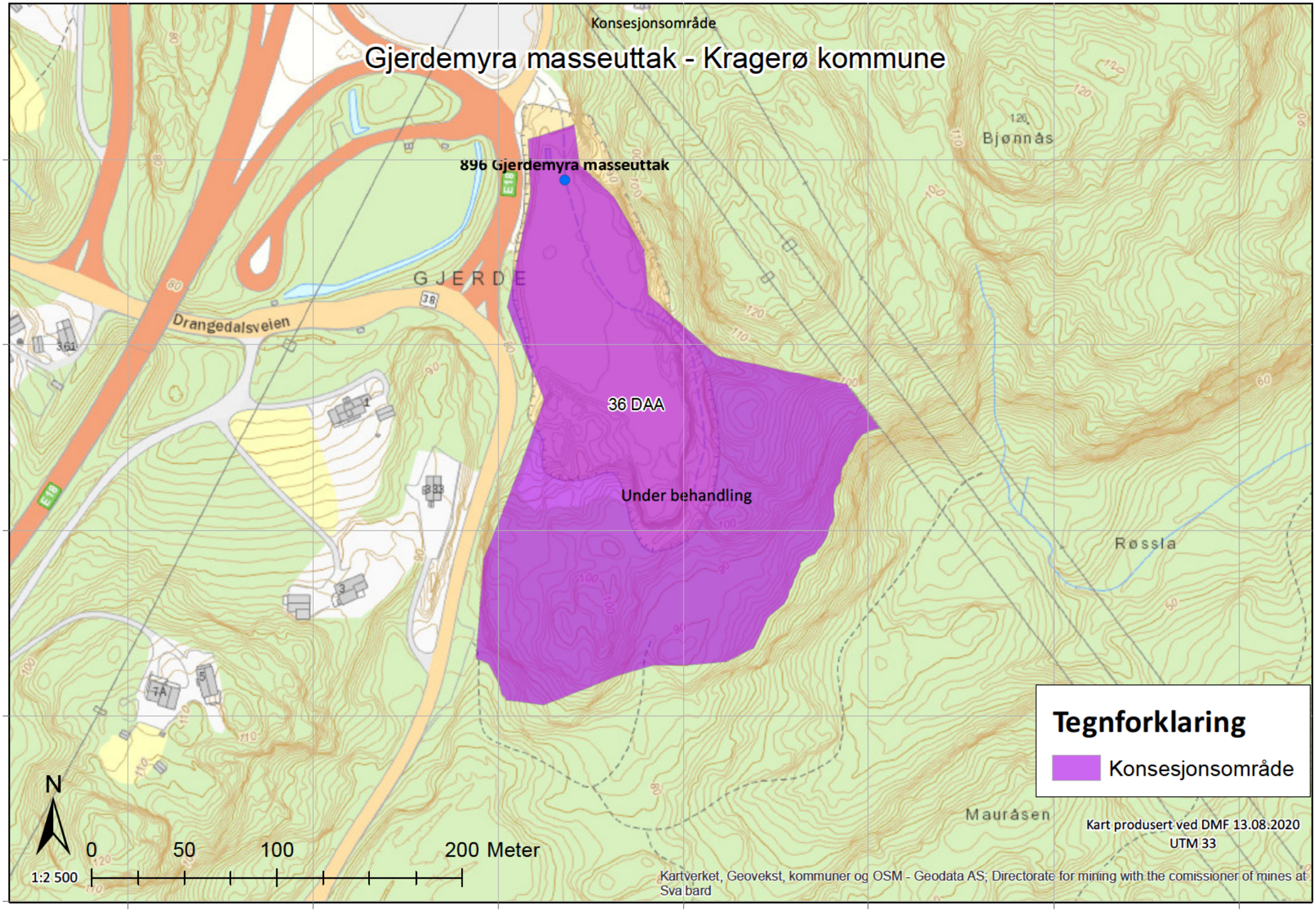
Punkt 6: Dokumentasjon på kompetanse som angitt i *) og **) under punkt 4.

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.


Konsesjonsområde
Gjerdemyra masseuttak - Kragerø kommune
896 Gjerdemyra masseuttak
36 DAA
Under behandling
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
N
0
50
100
200 Meter
1:2 500
Kart produsert ved DMF 13.08.2020
UTM 33
Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard
6546000
6545900
6545800
6545700
6545600
173000
173100
173200
173300
173400
173500
173600


Konsesjonsområde
Gjerdemyra masseuttak - Kragerø kommune
896 Gjerdemyra masseuttak
36 DAA
Under behandling
GJERDE
Drangedalsveien
E18
Bjønnås
Røssla
Mauråsen
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
N
0
50
100
200 Meter
1:2 500
Kart produsert ved DMF 13.08.2020
UTM 33
Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Sva bard
6546000
6545900
6545800
6545700
6545600
173000
173100
173200
173300
173400
173500
173600

Gaupe

Lynx lynx (Linnaeus, 1758)

Rødlistet

RE | CR | **EN** | VU | NT | DD | LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	Gaupe
Artsgruppe:	Pattedyr
Vit. navn	Lynx lynx
Autor:	(Linnaeus, 1758)

Funnopplysninger

Funndato:	16. jan 2013
Finner/samler:	Stein Gunnar Clemensen
Funntype:	Menneskelig observasjon
Bilde(r):	Nei
URL:	

Hønsehauk

Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

Rødlistet

RE | CR | EN | VU | **NT** | DD | LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn:	Hønsehauk
Artsgruppe:	Fugler
Vit. navn	Accipiter gentilis
Autor:	(Linnaeus, 1758)

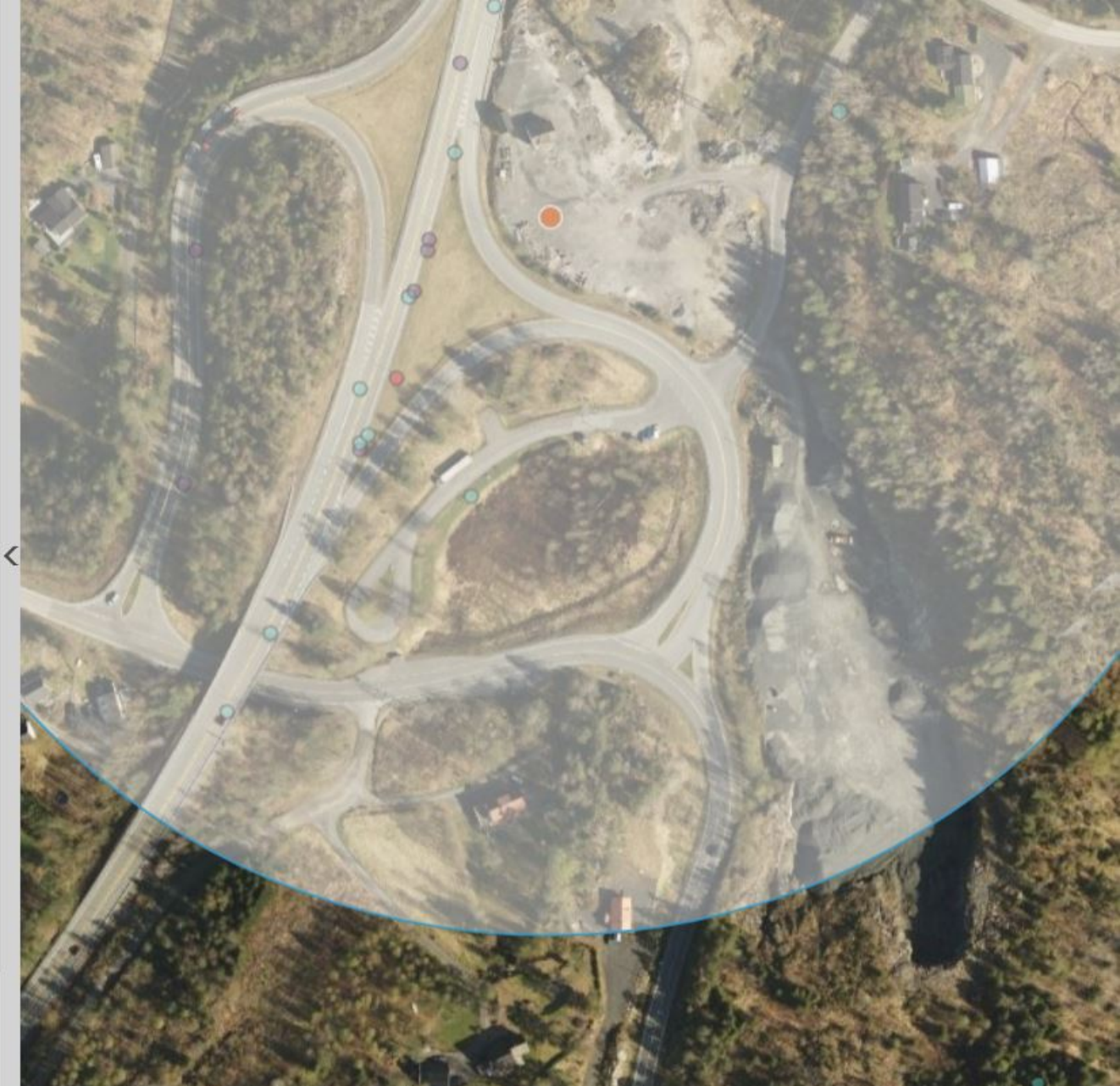
Funnopplysninger

Funndato:	23. mar 2017
Finner/samler:	Henning Andersen
Funntype:	Menneskelig observasjon
Aktivitet:	Forflytting
Bilde(r):	Nei
URL:	

https://www.artsobservasjoner.no/Si...

Georeferanse

Koordinatpresisjon (m):	279



KARTLAG

- [ ] DMF (3)
- [ ] DMF - Geoserver uttesting
- [ ] Kartverket (1)
- [ ] Artsdatabanken
- [ ] Miljødirektoratet
- [ ] NGU
- [ ] NIBIO
- [ ] NVE
- [x] Riksantikvaren (4)

LUKK

Stærk.

DRIFTSPLAN FOR GJERDEMYRA MASSEUTTAK

Kragerø kommune

Driftsplan - tekstdel
Gjerdemyra masseuttak
Kragerø kommune

Dato	Prosjektnummer	Gradering
06.07.2020	192160	Åpen

Oppdragsgiver	Oppdragsgivers representant
Farsjø Pukk AS	Arild Eggum Humlestad

0	06.07.20	Utarbeidelse av driftsplan	Turid H. Korshavn	Lisbet. R. Zeiffert
Rev.	**Dato**	**Beskrivelse**	**Utarbeidet av**	**Kontrollert av**

Stærk & Co as, Havnegt. 1, 4836 Arendal Tlf 37 00 57 50 www.staerk.no Org.nr.921 026 455 MVA

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse 3
1. FORORD 4
2. RAMMEVILKÅR 5
2.1. BESKRIVELSE AV UTTAKET 5
2.1.1. Informasjon om uttakssted og topografiske forhold mv 5
2.1.2. Arealavklaringer 5
2.2. INFORMASJON OM FOREKOMSTEN 5
3. UTTAKSPLAN 6
3.1. PLANLAGT UTTAK, OPPRYDDING OG SIKRING UNDER OG ETTER DRIFT 6
3.1.1. Uttak 6
3.1.2. Opprydding og sikring under drift 6
3.1.3. Opprydding og sikring etter endt drift (avslutningsplan) 7
3.2. HENSYNET TIL NATUR OG OMGIVELSENE 7
3.2.1. Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet 7
3.2.2. Tiltakets påvirkning på kulturminner 8
3.2.3. Forurensing (støv, støy og avrenning) 9
3.2.4. Friluftsliv 9
3.2.5. Innsyn og landskap 10

1. FORORD

Stærk & Co as er engasjert av Farsjø Pukk AS for å utarbeide driftsplan for Gjerdemyra pukkverk i Kragerø kommune.

Planen er utarbeidet i tråd med krav som er utarbeidet og definert av Direktoratet for mineralforvaltning.

Driftsplanen består av en beskrivende del og supplerende tegninger, begge utarbeidet av Stærk & Co as. Driftsplanen skal revideres ved behov for endring i driften eller etter pålegg fra Direktoratet for mineralforvaltning.

2. RAMMEVILKÅR

2.1. BESKRIVELSE AV UTTAKET

I denne delen av driftsplanen gis generell informasjon om uttaket og forekomsten, føringer fra offentlige myndigheter, berørte grunneiere, type uttak m.m.

2.1.1. Informasjon om uttakssted og topografiske forhold mv

GJERDEMYRA PUKKVERK	
Objekt	-
Driver	Farsjø Pukk AS (915 620 027)
Daglig leder	Arild Eggum Humlestad
Kommune/fylke	Kragerø/ Vestfold og Telemark fylke
Berørte gnr/bnr	53/1

Det har vært tatt ut masser i området siden 2003. Uttaket har vært foretatt av flere virksomheter. I dag er det Farsjø Pukk AS som er ansvarlig foretak.

Gjerdemyra pukkverk ligger langs østsiden av E18 i Kragerø kommune. Uttaket har atkomst fv. 3366 Farsjøveien. Se oversiktskart (tegning 01) i tegningsheftet.

Terrenget i området er småkupert og selve uttaksområdet består av to koller i sør og et noe høyere område i øst. De nordligste delene av området er allerede tatt ut. Uttaksområdet planlegges på kote + 82. Omkringliggende terreng har høyder mellom kote + 82 i sør til kote + 107 i øst.

2.1.2. Arealavklaringer

Pukkverksområdet er avsatt til næringsvirksomhet i kommuneplan for Kragerø kommune. En mindre del av arealet i øst omfattes av faresone høyspenningsanlegg. Området er i tillegg omfattet av kommunedelplan for E18 Dørdal - Grimstad av 23.09.19. Aktuelt areal er avsatt til næringsvirksomhet og hensynssone H710 båndlegging etter plan- og bygningsloven. Se tegning 03 Arealavklaringer i tegningsheftet. Området skal nyttes til næringsareal etter at massene er tatt ut.

Området er ikke regulert.

2.2. INFORMASJON OM FOREKOMSTEN

Gjerdemyra pukkverk er del av mineralforekomsten Gjerdemyra (forekomstområde 0815-502).

Forekomsten nyttes som byggeråstoff og omfatter uttak i fast fjell, dagbrudd. Anslått volum innenfor uttaksområdet er på ~ 250 000 faste m^3. Bergart amfibolitt.

Massene er godkjente som bærelag til vei og er også godkjent for innendørs bruk. Massene har CE-godkjenning. CE-godkjenning og laboratorierapporter fra Tjervåg AS ligger vedlagt søknad om driftskonsesjon. Utnyttelsesgraden er svært god, og uttaket har ikke vrakmasser.

3. UTTAKSPLAN

3.1. PLANLAGT UTTAK, OPPRYDDING OG SIKRING UNDER OG ETTER DRIFT

3.1.1. Uttak

Det har vært tatt ut masse i området siden 2003. Dette gjelder arealet nord i uttaksområdet, som i dag nyttes til mellomlagringsområde for ferdigvarer, og i fbm atkomst og kontroll av utkjøring av varer.

Uttaket er planlagt i 2 etapper. Totalt omfatter området inkl. areal som allerede er tatt ut ~ 36 daa. Etappe 1 og 2 omfatter et areal på ~ 22 daa med et estimert uttaksvolum på rundt 250 000 faste m^3. Terrenget varierer en del, og høydene i bruddveggen vil derfor også variere en del. Hoveddelen vil tas ut med pallehøyde 10 – 15 m.

Planlagt uttak er vist på vedlagt kartvedlegg til driftsplanen. Driftsmetoden er boring og sprengning. Forventet årlig uttak ligger på 7 - 10 000 faste m^3. Forventet driftstid er ~30 år. Årlig uttak avhenger av etterspørsel i markedet.

Produksjon av pukk uføres med mobilt knuseverk.

<u>Etappe 1</u>
Etappe 1 er en fortsettelse av dagens uttak. Uttaket skjer mot øst og i den høyeste delen av området. Den høyeste delen av arealet tas ut i to nivå. Produksjonen vil foregå mest mulig skjermet inne på dagens utsprengte område. Det skal settes igjen en pall på ~kote + 92 mot nordøst der høydene er størst. Avdekningsmasser påføres pallen i nord. Det legges til rette for naturlig revegetering.

Areal ~8 daa, anslått volum 120 000 faste m^3.

Driftstiden er beregnet til 15 år.

<u>Etappe 2</u>
I etappe to endres driftsretningen mot sørvest og videre mot vest jo lengre ut i etappen en kommer. Det skal stå igjen en kant mot E18 lengst mulig. Produksjonen foregår skjermet bak uttakskanten. Etappen drives ut i en høyde.

Areal ~14 daa, anslått volum 130 000 faste m^3.

Driftstiden er beregnet til ca. 15 år.

3.1.2. Opprydding og sikring under drift

Området er i dag sikret med bom på adkomstveien og det er satt opp anleggsgjerde langs nordvestsiden av uttaksområdet. Bommen og gjerdene vil være hovedsikring mot at uvedkommende kommer inn i pukkverket. Utover dette vil kontrollbu og maskiner være sikret med lås.

Rundt masseuttaket skal det før uttaket tar til og der det er behov, etableres anleggsgjerde. Anleggsgjerder settes opp der det er høye skjæringer. Ut mot fylkesveien vil det også benyttes voll. Plassering av anleggsgjerder og voll framkommer av driftsplankartene.

Underveis i produksjonen må interne driftsveier sikres etter behov. Produksjon og lagring må også planlegges på en slik måte at transport og ferdsel generelt i anlegget kan skje på en sikker måte. Skilting eller annen merking må suppleres ved behov.

Løse partier renskes undervegs.

Plan for rensk av bruddvegger
Bruddvegger skal renskes fortløpende og istandsettes i takt med uttaket. Bruddveggene renskes med gravemaskin. Det er per i dag ikke kjent at det er behov for bolting.

3.1.3. Opprydding og sikring etter endt drift (avslutningsplan)

Plan for avslutning framgår av kart over driftsetapper og kart som viser avslutningsplan. Bruddet skal istandsettes i takt med uttaket. Pallen i nordøst skal istandsettes i fbm uttak i dette området (etappe 1).

Pallen skal anlegges med fall innover og det skal legges på minst 40 cm stedlige avdeknings-/jordmasser. Det legges opp til naturlig revegetering. Bruk av stedlige masser vil sikre at vegetasjonen som vokser opp er den samme som ellers i området.

Bunnen av uttaket skal klargjøres som grovplanert tomteareal (fylles opp og avrettes) når uttaket er avsluttet. Dette gjøres fortløpende i takt med uttaket. Kontrollbua nord i området samt knuse-/sikteverk og skrot skal fjernes.

Bruddveggene skal sluttrenskes. Dette gjelder de nedre veggene mot fylkesveien. Øvrige vegger sluttrenskes etter hvert som bruddet ferdigstilles.

Det skal tilrettelegges slik at evt. bekker/vannsig ledes rundt uttaksområdet der det er mulig. Der bekker/vannsig ender i bruddet skal det lages vannledende slisser.

Deler av området skal sikres med permanent gjerde etter avsluttet drift. Framtidig vedlikehold av gjerdet vil tinglyses som en heftelse på eiendommen og påfalle grunneier.

3.2. HENSYNET TIL NATUR OG OMGIVELSENE

3.2.1. Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Naturtype "Kalkrik alm-lind-hasselskog" er registrert sør i uttaksområdet jf naturbase.no. Se fig. 1. Lokaliteten er gitt lav kvalitet og naturmangfoldet er oppgitt til lite. Det er ingen artsregistreringer i området. Øvrige del av uttaksområdet består av vanlig forekommende skog.

Det er to naturtyperegistreringer like utenfor uttaksområdet (Begge "Rik boreal frisk løvskog" med lav kvalitet). Skogen i området fjernes, og naturtypen innenfor uttaksområdet går tapt. Naturtypen er av lav kvalitet og det er for øvrig mange registreringer av tilsvarende naturtype i kommunen. Ut fra en samlet vurdering vil uttaket i liten grad påvirke naturmangfoldet.

Fig. 1. Utsnitt som viser registrerte naturtyper i området.

3.2.2. Tiltakets påvirkning på kulturminner

Det er tre kulturminneregistreringer sør for dagens uttak. Det er to steinalderlokaliteter som begge er automatisk fredet og et enkeltunn som ikke er fredet. Området er undersøkt mht kulturminner i fbm planlegging av nye E18, og framstår som godt undersøkt.

Uttaket er tilpasset slik at det ligger utenfor steinalderlokalitetene. Det har vært kontakt med fylkeskommunen i sakens anledning og fylkeskommunen har foreslått en forholdsvis stor buffersone rundt lokalitetene. Av hensyn til arronderingen av uttaket er det foreslått en avgrensning som er litt mindre enn fylkeskommunens forslag. Fylkeskommunen peker på at det er viktig å ivareta flatene rundt lokalitetene. Flatene er i hovedsak sør for disse. Det lagt inn ytterligere minst 20 m buffersone utenfor den nærmeste lokaliteten i tillegg til buffersonen som allerede er lagt rundt lokaliteten.

Lokaliteten for enkeltfunnet utgår som følge av uttaket. Ut fra en samlet vurdering vil uttaket i liten grad påvirke kulturminnene i området.

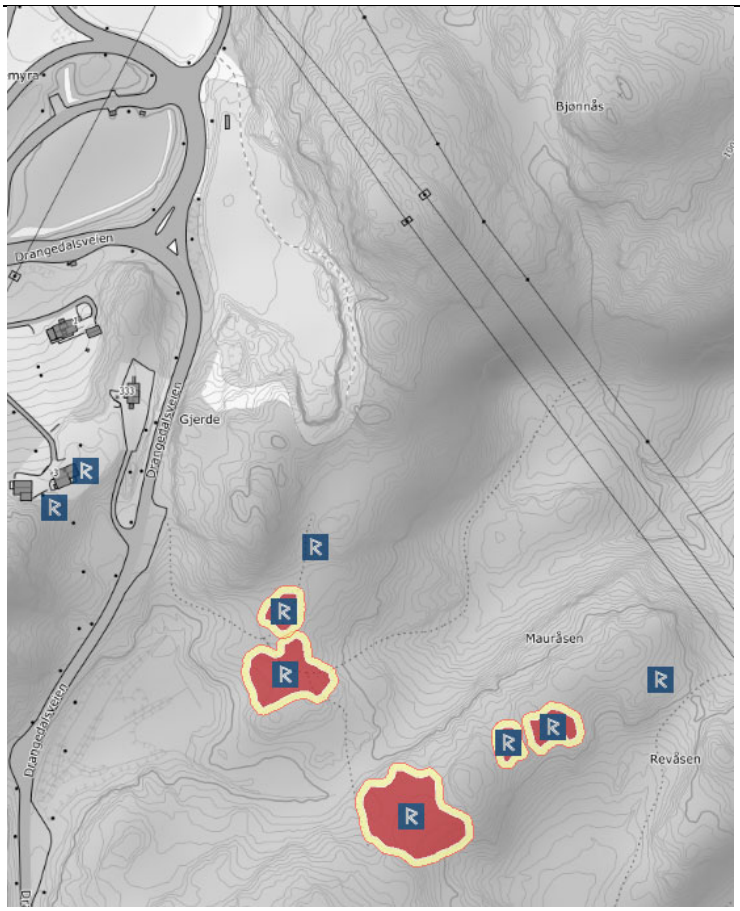


Fig. 2. Utsnitt som viser registrerte kulturminner i området.

3.2.3. Forurensing (støv, støy og avrenning)

<u>Støy</u>
Det er utarbeidet egen støyrapport for uttaket. Beregningene viser at nærmeste naboer kan få støynivåer som overskrider grenseverdiene. Dette gjelder både ved boring/rensking av fjell og knusearbeidene. Støykonsulent (Brekke & Strand Akustikk AS) har derfor anbefalt en uttaksretning, der man på sikt vil oppnå større mulighet for støyskjerming bak bruddkant mot naboer. Forslaget til driftsplan forholder seg til dette og følger uttaksretning foreslått i støyrapport. I tillegg skal det etableres skjermingsvoll mot naboer (mot fv) og knuseverk skal plasseres skjermet. Ferdigvarelager er også plassert mht demping av støy.

<u>Støv</u>
Det er satt i gang støvmålinger på området. Støving er i hovedsak knyttet til perioder med knusing og ut/inn-kjøring i tørre perioder. Avbøtende tiltak som vanning og evt. salting settes i verk om behov. Støvmålinger utføres.

<u>Avrenning</u>
Avrenning fra pukkverk er i hovedsak knyttet til partikkelavrenning. Pukkverket har avrenning til veigrøft og videre nordøstover via bekk til Gjerdedalskilen. Overflatevann fra arealene oppstrøms uttaket skal i størst mulig grad ledes utenfor uttaksområdet. Overflatevann i uttaksområdet trekker stort sett igjennom fylling. Nedslagsfeltet er lite.

3.2.4. Friluftsliv

Det går sti/traktorveier sør for uttaket. Disse blir i mindre grad nyttet til ferdsel og friluftsliv. Konsekvensene av uttaket for ferdsel og friluftsliv ventes å være av mindre betydning.

3.2.5. Innsyn og landskap

Området skal skjermes mot innsyn. Ferdigvarelager plasseres mellom uttaksområdet og fylkesvei slik at innsynet til uttaket begrenses.

TEGNINGSHEFTE

Tiltakshaver: **FARSJØ PUKK AS**	Prosjektnummer: **192160**
Tiltak: **DRIFTSPLAN GJERDEMYRA MASSEUTTAK**	Tegningsnummer: TEGNINGER DRIFTSPLAN

Staerk.

TEGNINGSLISTE

Tiltakshaver: **FARSJØ PUKK AS**

Tiltak: **DRIFTSPLAN GJERDEMYRA MASSEUTTAK**

Prosjektnummer: **192160**

Tegningsnummer: TEGNINGER DRIFTSPLAN

Tegningsliste sist endret: **06.07.2020**

TEGNINGSIDENTIFIKASJON			ENDRINGER								
Tegn. Nr.	Dato	Tegningstittel	Dato	Indeks	Selvkontroll		Sidemannskontr.		Format		SUM
					Initialer	Signatur	Initialer	Signatur			
		DRIFTSPLAN									
01	06.07.2020	OVERSIKTSKART 1:50000			THK	THK	JGH	JGH	A4		
02	06.07.2020	EIENDOMSKART 1:1500			THK	THK	JGH	JGH	A3		
03	06.07.2020	OVERSIKTSKART AREALAVKLARING 1:1500			THK	THK	JGH	JGH	A3		
04	06.07.2020	UTTAKSKART 1 DAGENS UTTAK + PLAN ETAPPE 1 1:1500			THK	THK	JGH	JGH	A3		
05	06.07.2020	UTTAKSKART 2 - FERDIG ETAPPE 1 + PLAN ETAPPE 2 1:1500			THK	THK	JGH	JGH	A3		
06	06.07.2020	FERDIG UTTAK - NÆRINGSAREAL 1:1500			THK	THK	JGH	JGH	A3		
07	06.07.2020	PROFIL A - C 1:1500			THK	THK	JGH	JGH	A3		
08	06.07.2020	PROFIL A - C AVSLUTNING 1:1500			THK	THK	JGH	JGH	A3		

REV.:	BESKRIVELSE:	DATO:	TEGN.:	KONT.:
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

DATO:	TEGNET:	MÅLESTOKK:	TEGNINGSSTATUS:
06.07.20	THK	1:50 000 (A4)	
INT. PROSJEKT NR.: 192160	KONTROLLERT: JGH		

TEGNFORKLARING:

Konsesjonsområde
Masseuttak Gjerdemyra
Kragerø kommune

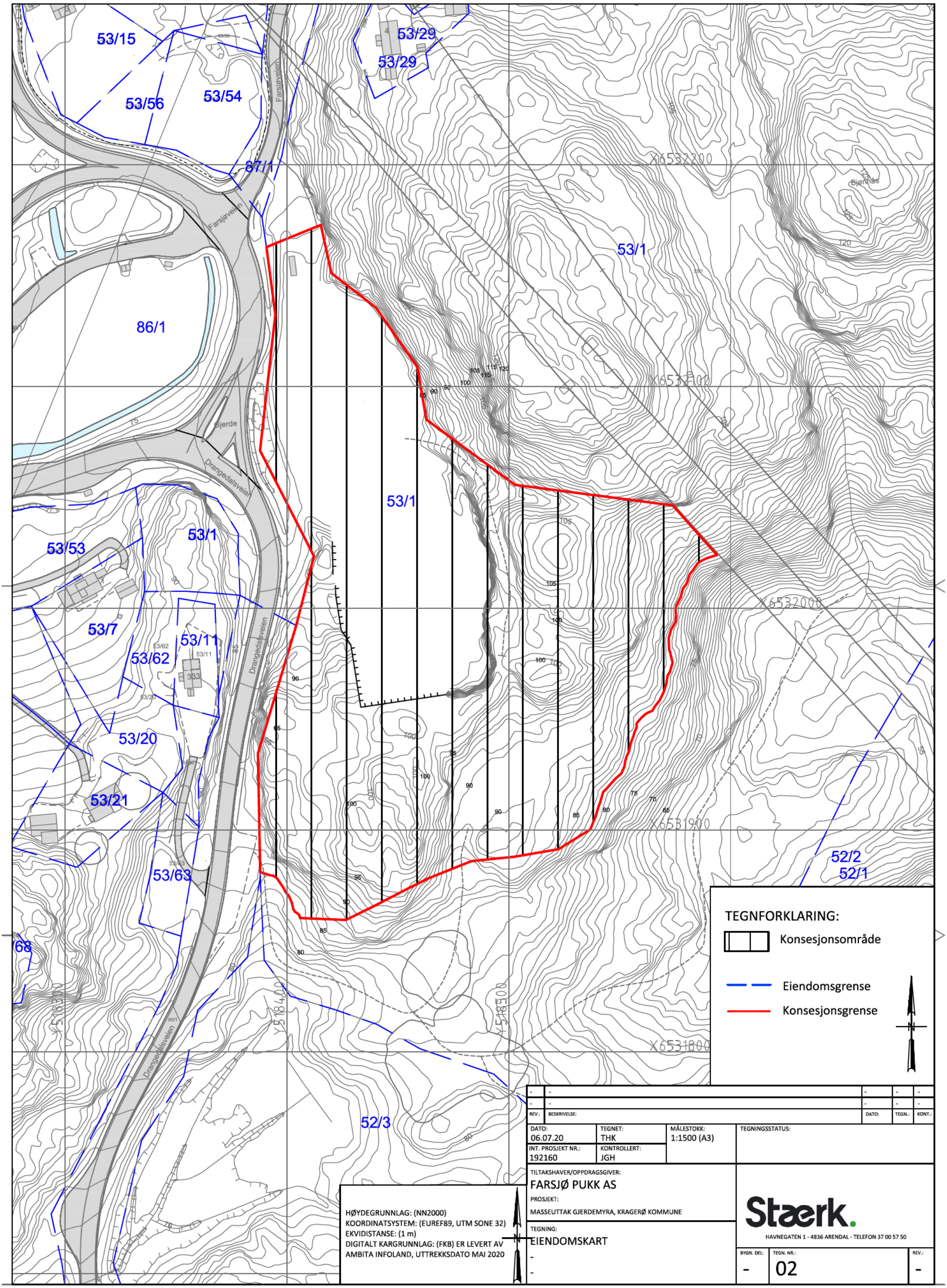
TILTAKSHAVER/OPPDRAGSGIVER:
FARSJØ PUKK AS

PROSJEKT:
MASSEUTTAK GJERDEMYRA, KRAGERØ KOMMUNE

TEGNING:
OVERSIKTSKART
-
-

Stærk.
HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50

BYGN. DEL:	TEGN. NR.:	REV.:
-	01	-


53/15
53/29
53/29
53/56
53/54
Farsjøveien
87/1
Farsjøveien
53/1
86/1
Bjørnås
X6532200
X6532100
Bjerde
Drangedalsveien
53/1
53/53
53/1
53/7
53/11
53/62
Drangedalsveien
53/20
53/21
X6532000
X6531900
52/2
52/1
53/63
/68
Y518400
Y518500
X6531800
Drangedalsveien
52/3
TEGNFORKLARING:
Konsesjonsområde
Eiendomsgrense
Konsesjonsgrense
N
HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: (FKB) ER LEVERT AV
AMBITA INFOLAND, UTTREKKSDATO MAI 2020
REV.: BESKRIVELSE: DATO: TEGN.: KONT.:
DATO: 06.07.20
TEGNET: THK
MÅLESTOKK: 1:1500 (A3)
TEGNINGSSTATUS:
INT. PROSJEKT NR.: 192160
KONTROLLERT: JGH
TILTAKSHAVER/OPPDRAGSGIVER:
FARSJØ PUKK AS
PROSJEKT:
MASSEUTTAK GJERDEMYRA, KRAGERØ KOMMUNE
TEGNING:
EIENDOMSKART
Stærk.
HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50
BYGN. DEL: -
TEGN. NR.: 02
REV.: -

TEGNFORKLARING KOMMUNEPLAN

Bebyggelse og anlegg

- Næringsbebyggelse

Landbruks-, natur- og friluftsformål

- LNF
- LNF spredt boligbebyggelse

Hensynssoner

- Faresone høyspenningsanlegg
- Sikringssone - byggeforbud

TEGNFORKLARING:

- Konsesjonsområde
- Eiendomsgrense
- Konsesjonsgrense

HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: (FKB) ER LEVERT AV AMBITA INFOLAND, UTTREKKSDATO MAI 2020

REV.:	BESKRIVELSE:	DATO:	TEGN.:	KONT.:
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

DATO:	TEGNET:	MÅLESTOKK:	TEGNINGSSTATUS:
06.07.20	THK	1:1500 (A3)	
INT. PROSJEKT NR.: 192160	KONTROLLERT: JGH		

TILTAKSHAVER/OPPDRAGSGIVER:
FARSJØ PUKK AS

PROSJEKT:
MASSEUTTAK GJERDEMYRA, KRAGERØ KOMMUNE

TEGNING:
AREALAVKLARINGER ETTER PBL
KOMMUNEPLAN
-

Stærk.
HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50

BYGN. DEL:	TEGN. NR.:	REV.:
-	03	-

TEGNFORKLARING:

- Uttaksgrense
- Høydekurver
- Sikring
- Skilt adgang forbudt
- Driftsretning
- Pall
- Profillinje
- Høyspent
- Etappe 1
- Produksjon
- Ferdigvarer
- Voll
- Avdekningsmasser Midlertidig lagring
- Vegetasjonsskjerm
- Driftsvei

PORT/BOM

KONTROLL

+82

FERDIGVARE-LAGER

+82

A

A'

B

B'

C

C'

Farsjøveien

Drangedalsveien

HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: (FKB) ER LEVERT AV AMBITA INFOLAND, UTTREKKSDATO MAI 2020

REV.:	BESKRIVELSE:	DATO:	TEGN.:	KONT.:
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

DATO:	TEGNET:	MÅLESTOKK:	TEGNINGSSTATUS:
06.07.20	THK	1:1500 (A3)	
INT. PROSJEKT NR.: 192160	KONTROLLERT: JGH		

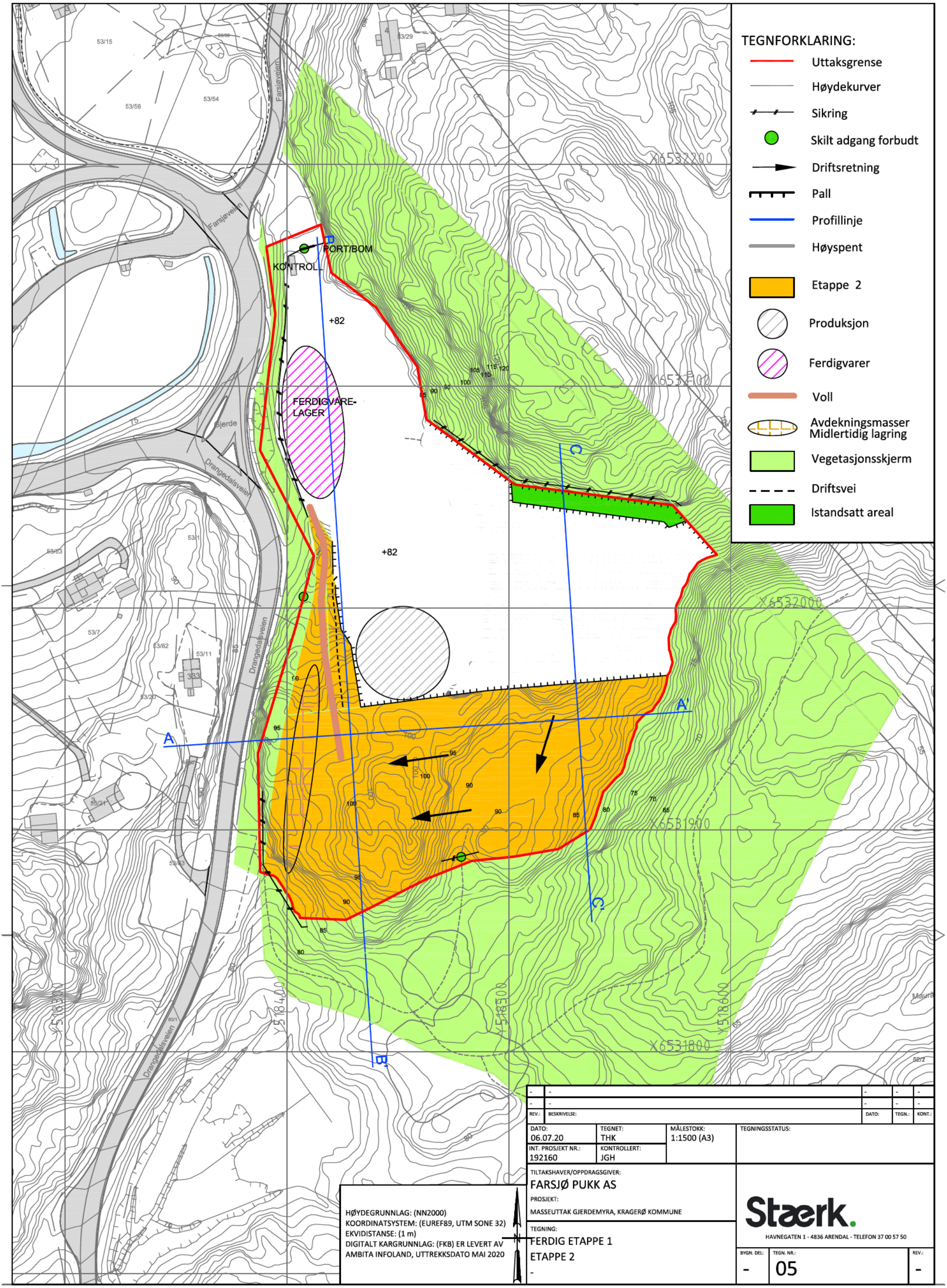
TILTAKSHAVER/OPPDRAGSGIVER:
FARSJØ PUKK AS

PROSJEKT:
MASSEUTTAK GJERDEMYRA, KRAGERØ KOMMUNE

TEGNING:
DAGENS SITUASJON
ETAPPE 1
-

Stærk.
HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50

BYGN. DEL:	TEGN. NR.:	REV.:
-	04	-


TEGNFORKLARING:
Uttaksgrense
Høydekurver
Sikring
Skilt adgang forbudt
Driftsretning
Pall
Profillinje
Høyspent
Etappe 2
Produksjon
Ferdigvarer
Voll
Avdekningsmasser Midlertidig lagring
Vegetasjonsskjerm
Driftsvei
Istandsatt areal
PORT/BOM
KONTROLL
FERDIGVARE-LAGER
+82
+82
Farsjøveien
Drangedalsveien
A
A'
B
B'
C
C'
X6532200
X6532100
X6532000
X6531900
X6531800
Y518400
Y518500
Y518600
HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: (FKB) ER LEVERT AV
AMBITA INFOLAND, UTTREKKSDATO MAI 2020
REV.:
BESKRIVELSE:
DATO:
TEGN.:
KONT.:
DATO: 06.07.20
TEGNET: THK
MÅLESTOKK: 1:1500 (A3)
TEGNINGSSTATUS:
INT. PROSJEKT NR.: 192160
KONTROLLERT: JGH
TILTAKSHAVER/OPPDRAGSGIVER:
FARSJØ PUKK AS
PROSJEKT:
MASSEUTTAK GJERDEMYRA, KRAGERØ KOMMUNE
TEGNING:
FERDIG ETAPPE 1
ETAPPE 2
Stærk.
HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50
BYGN. DEL: -
TEGN. NR.: 05
REV.: -

TEGNFORKLARING:

- Uttaksgrense
- Høydekurver
- Pall
- Profillinje
- Høyspent
- Næringsareal
- Istandsatt areal

NÆRINGSAREAL

+82

A A' B B' C C'

HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: (FKB) ER LEVERT AV
AMBITA INFOLAND, UTTREKKSDATO MAI 2020

REV.:	BESKRIVELSE:	DATO:	TEGN.:	KONT.:
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

DATO:	TEGNET:	MÅLESTOKK:	TEGNINGSSTATUS:
06.07.20	THK	1:1500 (A3)	
INT. PROSJEKT NR.: 192160	KONTROLLERT: JGH		

TILTAKSHAVER/OPPDRAGSGIVER:
FARSJØ PUKK AS

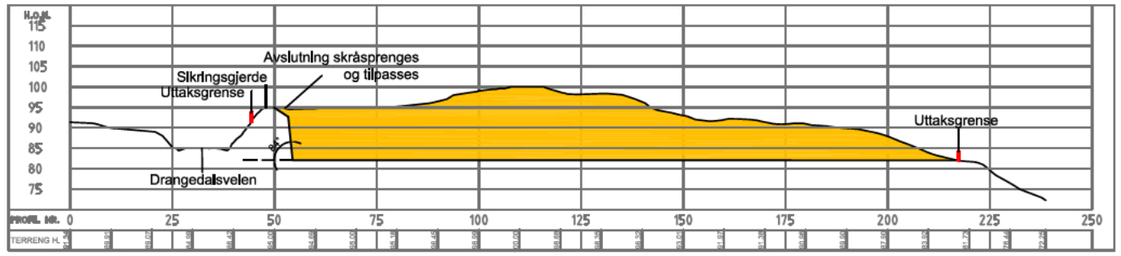
PROSJEKT:
MASSEUTTAK GJERDEMYRA, KRAGERØ KOMMUNE

TEGNING:
FERDIG UTTAK

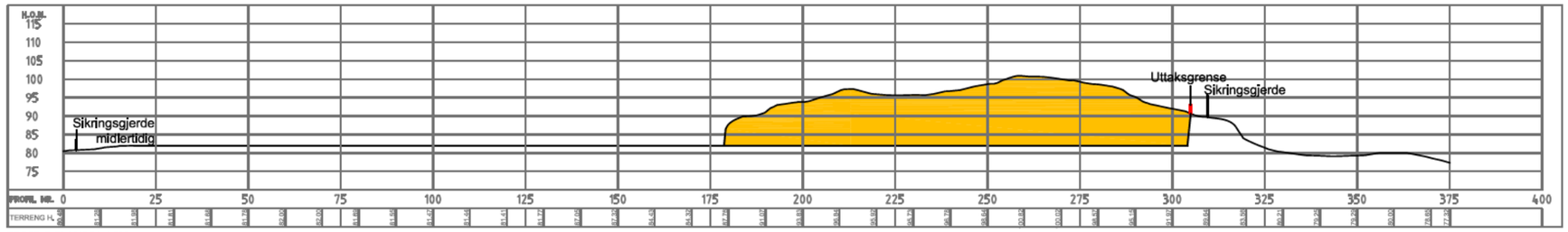
-

Stærk.
HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50

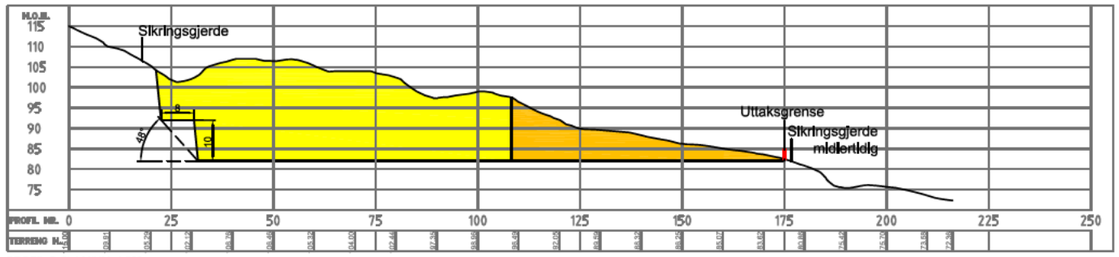
BYGN. DEL:	TEGN. NR.:	REV.:
-	06	-



PROFIL A-A', LM/HM=1:500



PROFIL B-B', LM/HM=1:500



PROFIL C-C', LM/HM=1:500

TEGNFORKLARING:

- Uttaksgrense
- Sikring
- Etappe 1
- Etappe 2

HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: (FKB) ER LEVERT AV AMBITA INFOLAND, UTTREKKSDATO MAI 2020

N

REV.:	BESKRIVELSE:	DATO:	TEGN.:	KONT.:
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

DATO:	TEGNET:	MÅLESTOKK:	TEGNINGSSTATUS:
06.07.20	THK	1:1500 (A3)	
INT. PROSJEKT NR.: 192160	KONTROLLERT: JGH		

TILTAKSHAVER/OPPDRAGSGIVER:
FARSJØ PUKK AS

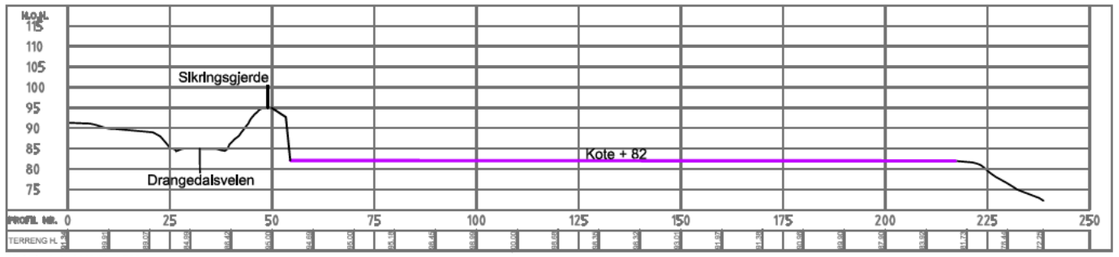
PROSJEKT:
MASSEUTTAK GJERDEMYRA, KRAGERØ KOMMUNE

TEGNING:
PROFILER

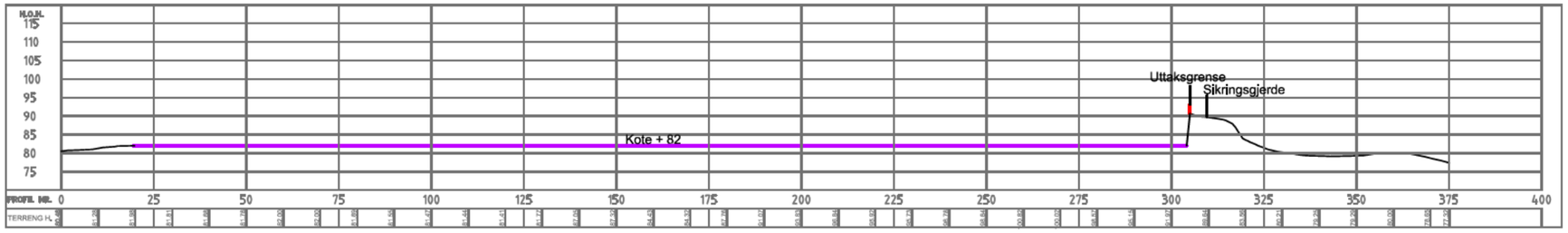
-

Stærk.
HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50

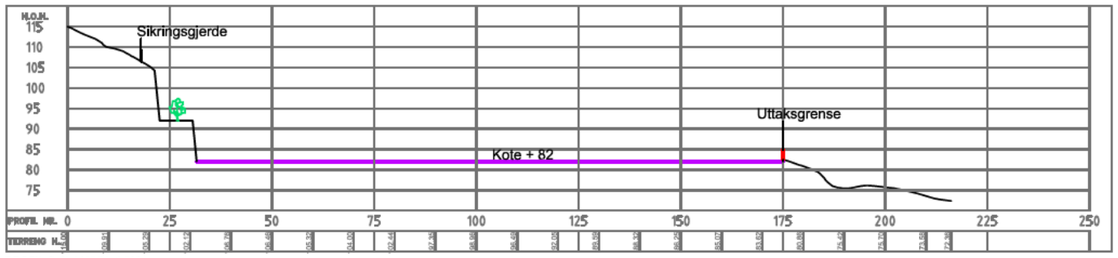
BYGN. DEL:	TEGN. NR.:	REV.:
-	07	-



PROFIL A-A', LM/HM=1:500



PROFIL B-B', LM/HM=1:500



PROFIL C-C', LM/HM=1:500

TEGNFORKLARING:

- Uttaksgrense
- Næringsareal

HØYDEGRUNNLAG: (NN2000)
KOORDINATSYSTEM: (EUREF89, UTM SONE 32)
EKVIDISTANSE: (1 m)
DIGITALT KARGRUNNLAG: (FKB) ER LEVERT AV AMBITA INFOLAND, UTTREKKSDATO MAI 2020

REV.:	BESKRIVELSE:	DATO:	TEGN.:	KONT.:
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

DATO:	TEGNET:	MÅLESTOKK:	TEGNINGSSTATUS:
06.07.20	THK	1:1500 (A3)	
INT. PROSJEKT NR.: 192160	KONTROLLERT: JGH		

TILTAKSHAVER/OPPDRAGSGIVER:
FARSJØ PUKK AS

PROSJEKT:
MASSEUTTAK GJERDEMYRA, KRAGERØ KOMMUNE

TEGNING:
PROFILER - AVSLUTNING

-

Stærk.
HAVNEGATEN 1 - 4836 ARENDAL - TELEFON 37 00 57 50

BYGN. DEL:	TEGN. NR.:	REV.:
-	08	-