

# Søknad om driftskonsesjon

## Kvålgrend Pukkverk AS / Kvålgrend

Søker: LOFTHUS BJARNE  
Bedrift: KVÅLSGRENDR PUKK AS  
Organisasjonsnr: 985512159  
Søknads-ID: 7077fd56-d59d-41ff-a4ba-124ce343cb41  
Dato for levert søknad: 20.08.2021  
Levert av: LOFTHUS BJARNE

### 1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Byggeråstoff - fast fjell som skal knuses
Hvordan skal uttaket drives?	Over jord (dagbrudd)

### Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Kvålgrend Pukkverk AS / Kvålgrend
Bunnkote:	640 moh
Toppkote:	690 moh
Utregnet høydeforskjell:	50 m

### Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	328 000 m <sup>3</sup>
Årlig planlagt uttaksvolum:	20 000 m <sup>3</sup>
Beregnet levetid for uttaket:	17 år



## 2. Område

### Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	01.06.2004
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	Reguleringsplan for del av Kvåle, GNR 69, BNR 1. Tokke Kommune

Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?:	Nei
---	-----

Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?:	Nei
---	-----

### Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
Areal til omsøkt område:	99 639 m <sup>2</sup> (99,6 daa)

## 3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
0/1	Tokke (3824)	Jeg Bjarne Lofthus er eier (Ikke signert av nåværende eiere)	Vedlegg 04. Avtale om uttvinningsrett.pdf
69/1	Tokke (3824)		Dekket av annen avtale



## 4. Hensyn

Type hensyn	Antall treff
Naturmangfold	0
Kulturminner	0

Hensyn til kulturminner i omsøkt område:

Hensyn til kulturminner er beskrevet i bedriftens driftsplan.

Hensyn til naturmangfold i omsøkt område:

Hensyn til natur er beskrevet i bedriftens driftplan.



**Kontakt oss:**  
+47 73 90 46 00,  
post@dirmin.no, dirmin.no  
Postboks 3021  
7441 Trondheim

## 5. Drift

### 5.1 Driftsplan

Søker bekrefter at følgende forhold er beskrevet i vedlagt driftsplan i henhold til driftsplanveilederen.

- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften / ikke relevant
- Informasjon om mineral-/ bergartskvalitet og kvalitetsvariasjoner samt antatt volum
- Hvilke undersøkelser som er utført eller hvor informasjonen er hentet fra
- Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen
- Geologiske forhold som har betydning for driften
- Planlagt uttaksmetode
- Viktige driftsforhold.
- Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak
- Andre arealdisponeringer (produktlager/mellomlager) og plassering av faste installasjoner
- Plan for bruk og disponering av vrakmasser
- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften, vis til bestemmelser
- Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften
- Sikring av uttaket i driftsperioden
- Plan for rensk av bruddvegger
- Eventuelle krav i reguleringsplan for opprydding og sikring
- Fortløpende sikring og opprydding av ferdig uttatt areal
- Skjerming mot støy, støv og innsyn
- Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet
- Ivaretagelse av naturmangfold
- Tiltakets påvirkning på og begrensning av avrenning til vassdrag og drikkevannskilder
- Ivaretagelse av naturlige terrengformer
- Bevaring av kulturminner
- Ivaretagelse av eventuelle krav til hensyn til natur og omgivelser i reguleringsplan





- Beskrivelse av forebyggende tiltak for å hindre skade på omgivelsene (eiendom, mennesker, husdyr og tamrein)
- Eventuelle andre forhold som er viktig for ivaretagelse av hensyn til natur og omgivelser
- Tiltak for opprydding av området i henhold til planlagt etterbruk
- Planlagt sikring av uttaket etter endt drift
- Tiltak for å hindre erosjon og frostsprengning fra overflatevann
- Eventuelle andre forhold som er viktig for avslutning og varig sikring

## Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Søker har bekreftet at følgende punkter er med på kartene:

### Alle kart:

- Tittelfelt (beskrivelse av hva kartene viser)
- Kartdatum
- Tegnforklaring
- Målestokk
- Utskriftsformat for angitt målestokk
- Angivelse av geografisk nord
- Koordinatfestede akser
- Høydeangivelse på kote

### Uttakskartet:

- Konesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Dagens situasjon i uttaket (eksisterende terreng)
- Etappeplaner med planlagte paller og/eller skråninger (Ett kart per etappe)
- Planlagt uttaksretning
- Sikringstiltak (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Andre arealdisponeringer (lager, deponi og faste innstallasjoner)
- Anleggsveier
- Oppdaterte terrengkoter innenfor berørt areal
- Dato for oppmåling



### **Avslutningskartet:**

- Konesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Konesjonsområdet etter opprydding (ferdig arrondert terreng, ryddet for konstruksjoner, beplantet)
- Konesjonsområdet etter sikring (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Høydeangivelse på paller
- Oppdatert terrengkoter innenfor berørt areal

### **Kart som beskriver vertikale profiler (lengde- og tverrprofil):**

- Profiler avmerket og orientert i kart
- Horisontal og vertikal skala
- Dagens situasjon (eksisterende terreng)
- Konesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Pallhøyde, hyllebredde, pallvinkel og total veggvinkel ved uttak av fast fjell
- Skråningshøyder- og vinkler ved løsmasseuttak
- Uttaksetappene
- Maksimal uttaksdybde
- Sikringstiltak under drift
- Sikringstiltak etter endt drift
- Endelig terreng etter opprydding
- Overgang til omkringliggende terreng

### **Vedlegg for driftsplan**



**Kontakt oss:**  
+47 73 90 46 00,  
post@dirmin.no, dirmin.no  
Postboks 3021  
7441 Trondheim

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan Kvålsgrønd Pukk AS med vedlegg 20.08.2021.pdf	Driftsplan
Vedlegg 06.02 Resterande areal.pdf	Uttakskart
Vedlegg 01 Reguleringsplan.pdf	Uttakskart
Vedlegg 11. Faseplanar..pdf	Uttakskart
Vedlegg 12. Tilbakeføring_dyrka mark og sikring.pdf	Avslutningsplan
Vedlegg 11.01 Plankart med profiler.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg 11.02 Profil_A-A.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg 11.03 Profil_B-B.pdf	Vertikale profiler



**Kontakt oss:**  
+47 73 90 46 00,  
post@dirmin.no, dirmin.no  
Postboks 3021  
7441 Trondheim

## 5.2 Bergfaglig kompetanse

### Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Bjarne Lofthus / Anne Grete Lofthus /Bjørn Olav Lofthus
Den bergfaglige kompetansen er:	Innenfor konsernet
Dokumentasjon	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bjarne Lofthus Bergsprengningsleder Bevis.pdf</li><li>• Anne Grete Lofthus og Bjørn Olav Lofthus Bevis og fagbrev.pdf</li></ul>
Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Bjarne Lofthus , Bergsprengar/Maskinfører/Entreprenør og eigar av grunnen. Har drive med sprengningsarbeid sidan 1975 Anne Grete Lofthus Bergsprengar/Maskinfører /Entreprenør. Utført store sprengningsprosjekt i karierra på prosjekt i samråd med riksentreprenørar som Hæhre /Veidekke

### Søker har tilgang til teknisk og bergfaglig kompetanse hos følgende personer

Navn:	Bjørn Olav Lofthus
Kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anne Grete Lofthus og Bjørn Olav Lofthus Bevis og fagbrev.pdf</li></ul>

## 5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp her. For nærmere opplysninger, se forskrift til mineralloven § 1-8 f).

Vedlegg:

- Budsjett Kvaalsgrend Pukk AS.pdf.pdf

## 5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak.



Kontakt oss:  
+47 73 90 46 00,  
post@dirmin.no, dirmin.no  
Postboks 3021  
7441 Trondheim

Vedlegg:

- Kvålsgrind Pukkverk AS Sikkerhetstillelse.pdf

## 5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

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

Massetaket ligg i umiddebar nærhet til hovedvegen E134. Dette gjer at knuste masser er goft tilgjengeleg i øvre delar av vest Telemark. Sidan oppstarten i 2004 har steinbrotet vore eit ettertrakta steinbrot på grunn av den gode kvaliteten som blit utatt. Dette gjeld for alle bruksområde sågar private som riks entreprenørar. Ved vedlikehald av asfalt så har stein frå massetaket blive benytta. Det gjer stor gevinst for miljøet og økonomi med kort reiste produkt.

## 6. Behandlingsgebyr

Vedlegg:

- oppdragdetalj.export.pdf

## 7. Øvrige vedlegg

Vedlegg:

- Vedlegg 01 Reguleringsplan.pdf
- Vedlegg 02.Kvåle+Steinbrot+føresegner.pdf
- Vedlegg 03 Naboar.pdf
- Vedlegg 04. Avtale om utvinningsrett.pdf
- Vedlegg 05 Berggrunn NGU.pdf
- Vedlegg 06 Oppmåling av grenser..pdf
- Vedlegg 06.01 Kart nytt og gammalt flyfoto iht uttak areal.pdf
- Vedlegg 06.02 Resterande areal.pdf
- Vedlegg 08 NGU testrapport ref no 200471.pdf
- Vedlegg 09 NGU testrapport Ref nr 833-501.pdf
- Vedlegg 10 Masseoversikt.pdf
- Vedlegg 11. Faseplanar..pdf
- Vedlegg 11.01 Plankart med profiler.pdf
- Vedlegg 11.02 Profil\_A-A.pdf



**Kontakt oss:**  
+47 73 90 46 00,  
post@dirmin.no, dirmin.no  
Postboks 3021  
7441 Trondheim

- Vedlegg 11.03 Profil\_B-B.pdf
- Vedlegg 12. Tilbakeføring\_dyrka mark og sikring.pdf
- Vedlegg 13 Gårdskart.pdf
- Vedlegg 14 Artskart.pdf
- Vedlegg 15 Miljødirektoratet\_naturbase.pdf
- Vedlegg16 Situasjonkart overvatn og rankar.pdf

#### Beskriv hvorfor opplastet vedlegg er relevant for søknaden

Desse vedlegga tilhører Driftsplanen. Om de ynskjer eit og eit vedlegg er det då mogleg og finne eit og eit vedlegg i staden for og separere dei i frå driftsplanen som er ein komplett pdf. Øvrig så har eg redegjort etter beste evne for den søknaden her. Kvålsgrend Pukk har ikkje nådd steinbrotets utaksvolum, så eg beklagar for tidelegare feilinnsendte berekningar.

## Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Vedlegg 01 Reguleringsplan.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 02.Kvåle+Steinbrot+føresegner.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 03 Naboar.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 04. Avtale om utvinningsrett.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 04. Avtale om utvinningsrett.pdf	Grunneieravtale
Driftsplan Kvålsgrend Pukk AS med vedlegg 20.08.2021.pdf	Driftsplan
Vedlegg 06.02 Resterande areal.pdf	Uttakskart
Vedlegg 01 Reguleringsplan.pdf	Uttakskart
Vedlegg 11. Faseplanar..pdf	Uttakskart
Vedlegg 12. Tilbakeføring_dyrka mark og sikring.pdf	Avslutningsplan
Vedlegg 11.01 Plankart med profiler.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg 11.02 Profil_A-A.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg 11.03 Profil_B-B.pdf	Vertikale profiler
Bjarne Lofthus Bergsprengningsleder Bevis.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Anne Grete Lofthus og Bjørn Olav Lofthus Bevis og fagbrev.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Anne Grete Lofthus og Bjørn Olav Lofthus Bevis og fagbrev.pdf	Kompetanse



Kontakt oss:  
+47 73 90 46 00,  
post@dirmin.no, dirmin.no  
Postboks 3021  
7441 Trondheim

Budsjett Kvaalsgrend Pukk AS.pdf.pdf	Økonomi
Vedlegg 05 Berggrunn NGU.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 06 Oppmåling av grenser..pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 06.01 Kart nytt og gammalt flyfoto iht uttak areal.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 06.02 Resterande areal.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 08 NGU testrapport ref no 200471.pdf	Øvrige vedlegg
Kvåalsgrend Pukkverk AS Sikkerhetstillegg.pdf	Økonomisk sikkerhetstillegg
oppdragdetalj.export.pdf	Gebyr
Vedlegg 09 NGU testrapport Ref nr 833-501.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 10 Masseoversikt.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 11. Faseplanar..pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 11.01 Plankart med profiler.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 11.02 Profil_A-A.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 11.03 Profil_B-B.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 12. Tilbakeføring_dyrka mark og sikring.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 13 Gårdskart.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 14 Artskart.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg 15 Miljødirektoratet_naturbase.pdf	Øvrige vedlegg
Vedlegg16 Situasjonsskart overvatn og rankar. pdf	Øvrige vedlegg



# Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((119282 6616749,119281 6616738,119287 6616735,119299 6616736,119321  
6616728,119350 6616719,119356 6616710,119342 6616694,119341 6616669,119355  
6616617,119330 6616596,119320 6616571,119311 6616536,119296 6616522,119273  
6616522,119245 6616536,119227 6616544,119200 6616546,119178 6616536,119151  
6616528,119122 6616524,119097 6616534,119065 6616555,118995 6616590,118936  
6616633,118839 6616691,118817 6616713,118789 6616740,118844 6616762,119038  
6616658,119075 6616847,119204 6616849,119253 6616836,119263 6616821,119282 6616749)))
```



**Kontakt oss:**  
+47 73 90 46 00,  
post@dirmin.no, dirmin.no  
Postboks 3021  
7441 Trondheim



# Konsesjonsområde Kvålsgrend pukk i Tokke kommune

696

383

639 Kvålsgrend pukk

63 DAA

Under behandling

vålemodaren

Min. mangles

Min. vann mangles

## Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 30.08.2021  
UTM 33

Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



1:2 000

0

50

100

200 Meter

118900

119000

119100

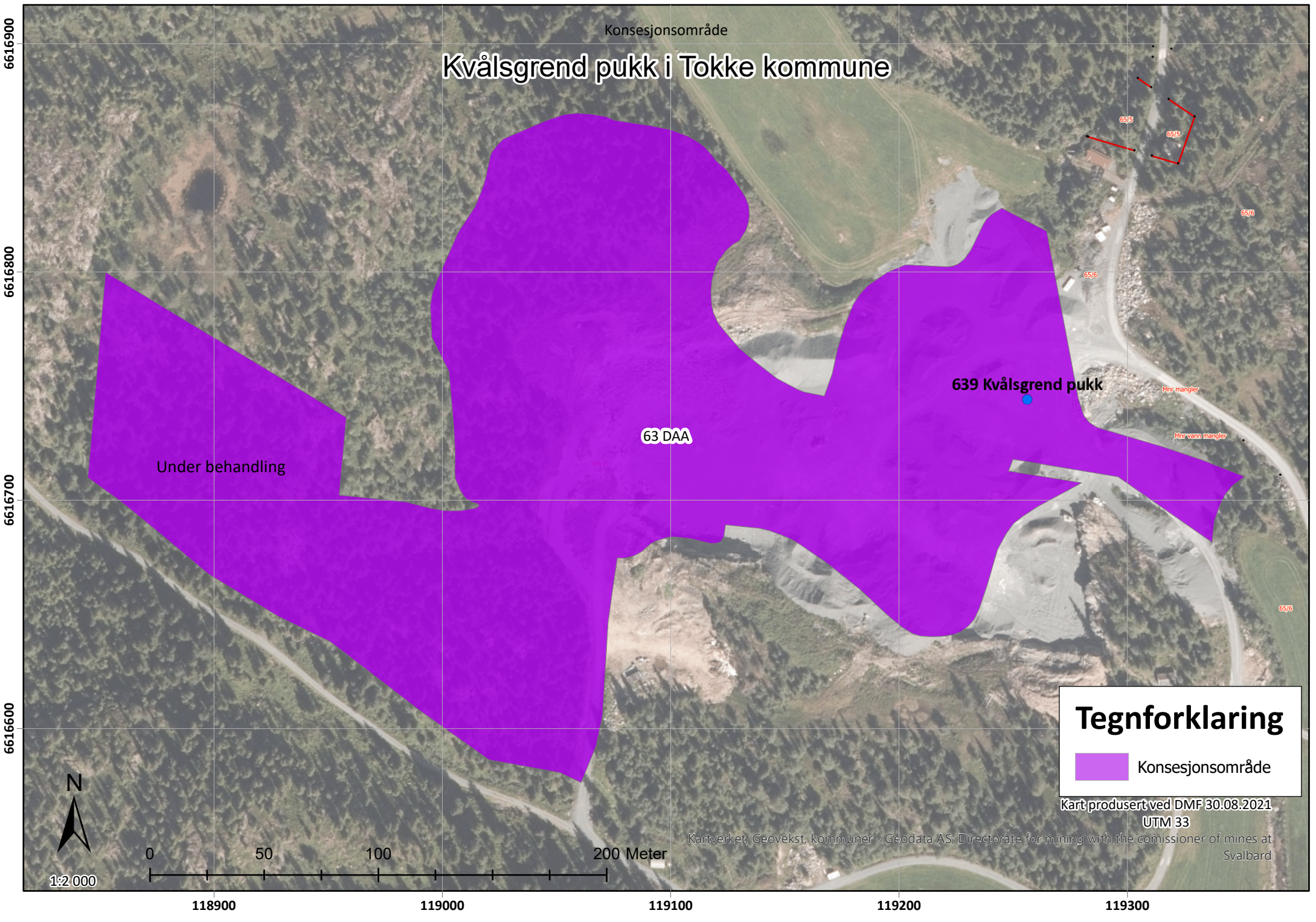
119200

119300



# Konsesjonsområde

## Kvålsgrend pukk i Tokke kommune



639 Kvålsgrend pukk

63 DAA

Under behandling

Min. mangle

Min. vann mangle

### Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 30.08.2021

UTM 33

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



1:2 000

0 50 100 200 Meter

118900

119000

119100

119200

119300

6616900

6616800

6616700

6616600





Polygon x  
6,11 km<sup>2</sup>

NT x VU x EN x CR x

Søk 54

Filter 5

Artsgrupper

Rødliste- og fremmedartskategori

- Velg alle 5
- Regionalt utdodd (...)
- Kritisk truet (CR) 4
- Sterkt truet (EN) 1
- Sårbar (VU)
- Nær truet (NT)
- Datamangel (DD)
- Livskraftig (LC) 30
- Svært høy risiko (...)
- Høy risiko (HI)
- Potensielt høy ris...
- Lav risiko (LO)
- Ingen kjent risiko...
- Ikke vurdert (NR)
- Ikke egnet (NA)
- Ikke vurdert (NE)

Funntype

Aktivitet

Institusjoner

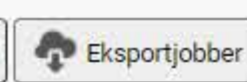
Måneder

Årstall fra 1700 til 2022

Koordinatpresisjon fra 0 til 10000 m





Polygon  
6,11km²

NT x VU x EN x CR x

Søk 54

Filter 5

Artsgrupper 1

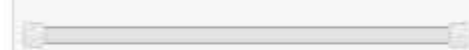
Rødliste- og fremmedartskategori

Funntype

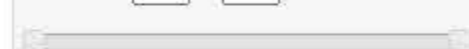
Aktivitet

Institusjoner

Måneder



Årstall fra 1700 til 2022



Koordinatpresisjon fra 0 til 10000 m

5 observasjoner i utvalget

Vis detaljer	Institusjon	Samling	Kategori	Vit. navn	Autor	Norsk navn	Artsgruppe	Finner/Samler	Funndato	Lokalitet	Presisjon	Kommune	Fylke	Antall	Funntype	Aktivitet	Artsbestemt av	Validert
	Miljødirektoratet	robase hos Miljødirektoratet	CR	Canis lupus	Linnaeus, 1758	ulv	Pattedyr	Øyvind Fosse	13. aug 2020	Kvålsgrend	100 m	Tokke	Vestfold og Telemark	1	Observasjon	Død		
	Miljødirektoratet	robase hos Miljødirektoratet	CR	Canis lupus	Linnaeus, 1758	ulv	Pattedyr	Øyvind Fosse	13. aug 2020	Kvålsgrend 4	100 m	Tokke	Vestfold og Telemark	1	Observasjon	Død		
	Miljødirektoratet	robase hos Miljødirektoratet	CR	Canis lupus	Linnaeus, 1758	ulv	Pattedyr	Øyvind Fosse	13. aug 2020	Kvålsgrend 2	100 m	Tokke	Vestfold og Telemark	1	Observasjon	Død		
	Miljødirektoratet	robase hos Miljødirektoratet	CR	Canis lupus	Linnaeus, 1758	ulv	Pattedyr	Øyvind Fosse	13. aug 2020	Kvålsgrend 3	100 m	Tokke	Vestfold og Telemark	1	Observasjon	Død		
	Naturhistorisk Museum - UiO	bakke, sigurd andreas hos Naturhistorisk Museum - UiO	EN	Eucosma scorzonera	(Benander, 1942)	grisreengvikler	Sommerfugler	Sigurd Andreas Bakke	10. jun 1989	Dampedalén	1000 m	Tokke	Vestfold og Telemark	2	Belagt funn		Leif Aarvik	

Side 1 / 1 . Totalt 5 observasjoner i ditt utvalg.

Søk utført av DMF i NVEs databaser for snøskred aktsomhetsområder den 27. september 2021



## SNØSKRED AKTSOMHETSOMRÅDER

Antall objekter vist: 2

LUKK

Objectid: 52838

Objtype: UtlopOmr

Malemetode: Beregnet

Opphav: NGU

Digdato: 01.05.2010

Oppdatdato: Null

Subtypekd: UtlopOmr

Skredtype: Snøskred, uspesifisert

Temakval: Lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, lav oppløsning og med generalisering

Shape: Polygon

Shape\_length: 250,439629

Shape\_area: 2508,798165

Pixelvalue: 2

Objectid: 2

Count: 61972719

OBJEKTREGISTER - GAMMEL

AKTSOMHETSKART



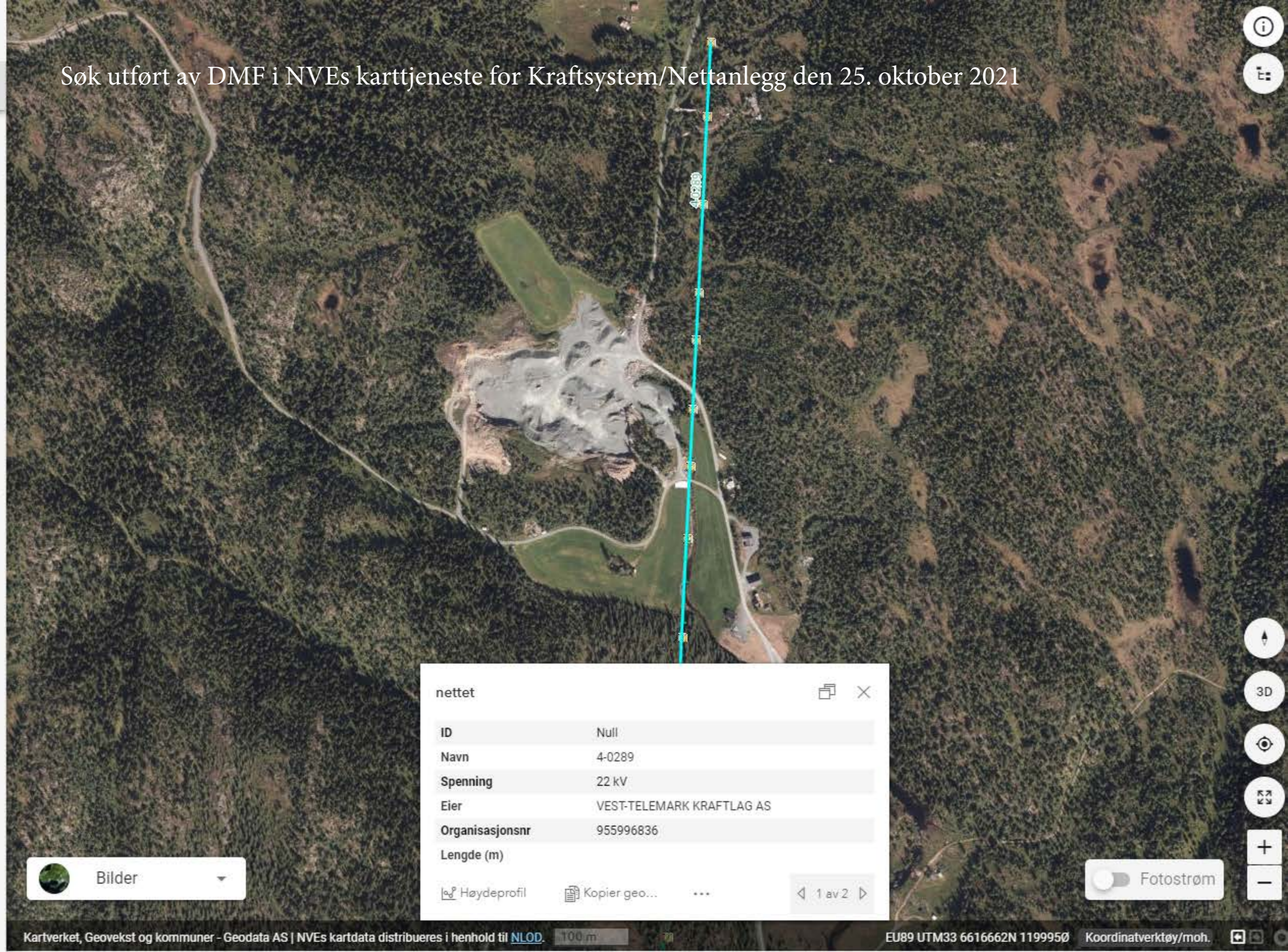
**Kartlag**

LEGG TIL INNHOLD

NVE Kraftsystem Nettanlegg

- Sentralnett
- Regionalnett
- Distribusjonsnett
- Sjokabler
- Master og stolper
- Transformatorstasjoner
- Omradekonsesjonaerer
- NVE Elspot områder

Søk utført av DMF i NVEs karttjeneste for Kraftsystem/Nettanlegg den 25. oktober 2021



nett

ID	Null
Navn	4-0289
Spenning	22 kV
Eier	VEST-TELEMARK KRAFTLAG AS
Organisasjonsnr	955996836
Lengde (m)	

Høydeprofil    Kopier geo...    1 av 2

Bilder

Fotostrøm





Søk utført av DMF i NGUs database for Aktsomhet Radon den 25. oktober 2021



RADON AKTSOMHET

Radon\_aktsomhet\_layer:

Radon\_aktsomhet\_feature:

gml:coordinates:  
81444.374083,6558177.328545  
177672.016290,6666306.955165

objectid: 307302  
aktsomhetgrad: 0  
aktsomhetgrad\_besk: Usikker aktsomhet  
objekttype: RadonAktsomhet

OBJEKTREGISTER - GAMMEL

AKTSOMHETSKART

UTTAKSREGISTER

LUKK

639 Kvålsgrønd pukk

# Driftsplan Kvålsgrend pukk AS.





<b>1</b>	<b>Generell informasjon rammevilkår for uttaket.....</b>	<b>2</b>
1.1	Namn, lokalisering, uttaksstad, driftsstatus, driftsselskap og driftsopplegg.....	2
1.2	Referanse til anna lovverk .....	2
1.2.1	Plan- og bygningsloven .....	2
1.2.2	Forurensningsforskriften .....	2
1.3	Eigedomsforhold og utvinningsrett .....	3
1.4	Informasjon av mineralførekomst.....	3
1.4.1	Type mineralførekomst og bruken av denne.....	3
1.4.2	Uttaksvolum.....	3
1.4.3	Produkt og kvalitet.....	4
1.4.4	Utnyttingsgrad .....	4
<b>2</b>	<b>Uttaksplan - plan for utvinning og drift.....</b>	<b>5</b>
2.1	Bergmessig drift.....	5
2.2	Årleg uttak og driftstid for uttaket.....	5
2.3	Plan for bruk av vrakmassar .....	6
2.4	Opprydding og sikring under drift .....	6
2.5	Omsyn til natur og omgjevnader .....	6
<b>3</b>	<b>Avslutningsplan.....</b>	<b>7</b>
3.1	Opprydding etter avslutta drift.....	7
3.2	Sikring etter avslutta drift.....	7
<b>4</b>	<b>Kartvedleg.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Ajourføring og revidering .....</b>	<b>8</b>

## 1 Generell informasjon – rammevilkår for uttaket.

### 1.1 Namn, lokalisering,uttaksstad ,driftstatus ,driftselskap og driftsopplegg.

Namn : Kvålsgrend Pukk AS

Lokalisering : Massetaket ligg i Tokke Kommune gnr/bnr69/1 ca 3,65km frå E134 og 6,5km øst for Høydalsmo sentrum.

Driftselskap : Kvålsgrend Pukk AS, org nr 985 512 159 driftar masseuttaket.

Driftsopplegg : Uttaket skjer i etappevis i intensive periodar i sammanheng med avsetnaden på ferdige knuste produkt. Dei forskjellige fraksjonane/knuste produkta vert og lagra på plassen basert på avsetnad av dei forskjellige fraksjonane.

### 1.2 Referanse til anna lovverk

#### 1.2.1 Plan og bygningsloven

##### Arealplan

Uttaksområdet er omfatta av ein eigen reguleringsplan ; Reguleringsplan del av Kvåle ,GNR.69,BNR.1 Tokke Kommune

Plankart / link Tokke kommune (Vedlegg nr 01)

<https://www.tokke.kommune.no/getfile.php/4522451.2638.iqtnmjbnis77b/Kv%C3%A5le+Steinbrot+plankart.pdf?&force=1>

Føresegner / link tokke kommune : (Vedlegg nr 02)

<https://www.tokke.kommune.no/getfile.php/4522450.2638.kmmuuziqmjss77/Kv%C3%A5le+Steinbrot+f%C3%B8resegner.pdf?&force=1>

##### Forskrift om dokumentasjon av byggevarer (DOK)

Det er krav om produksjonskontroll og CE merking av pukk og grus som leverast som byggeråstoff og tilslagsmaterialar til bruk i byggverk. Driftsjournal og avviksbehandling skal etablerast, samt system for CE-merking og produksjonskontroll.

#### 1.2.2 Forurensningsforskriften

Drifta av massetaket er omfatta av forurensningsforskriften kap 30 om forureining frå produksjon av pukk,grus,sand og singel. § 30-9 krever at virksomheter med mindre en 500meter til nærmeste nabo skal gjennomføre støvnedfallsordninger målt i 30 dagers perioder.

Kvålsgrend Pukk ligg innerst i Kvålsgrend, nærmaste nabo eigendom under 500 meter er ei hytte (Nabo nr 1) som er i sterkt forfall som tvilsomt vert nytta pr d.d .

Nabo nr 2 er dagleg leiar Håvard Åmot i Kvålsgrend Pukk. Neste fastbuande nabo nr 3 bur 1,7km (målt i luftlinje) frå massetaket .

Som reguleringsplanens pkt nr 5 seier : *Om drifta krev tiltak mot støy og støv (vatning) skal sakas drøftas med berørte partar.* Sidan massetakets oppstart så har denne dialogen fungera med naboar og for drifta av massetaket. Det har vore brukt mobile knuseverk i kortare periodar. Mobile knuseverk er og tiltenkt for drifta vidare.

Mot veg og bustad er buffersona avsett. Buffersona er ein naturleg skogkledd voll som fungerer som støydemping , støvflukt og hindrar innsyn. (Vedlegg nr 03)

### 1.3 Eigedomsforhold og utvinningsrett

Uttaksområdet ligg på gnr/bnr 69/1 i Tokke kommune. Heimelshavar er Bjarne Lofthus. Kvålsgrend Pukk har ingått avtale om utvinningsrett med heimelshavar. (Vedlegg 04)

### 1.4 Informasjon om mineralførekomsten.

#### 1.4.1 Type mineralførekomst og bruken av denne

Dagbrot med uttak av fast fjell for knusing til ulike produkt nytta som byggeråstoff til landbruk , bygg og anleggsverksemd. Brotet består hovudsakleg stein med god kvalitet frå Metabasalt og ei åre innerst med Metasandstein (Vedlegg 05)

#### 1.4.2 Uttaksvolum

Planlagt uttaksvolum iht reguleringsplan 450 000 m<sup>3</sup> f.m + reserve

Regulera område	: 108daa
Utakksareal	: 55daa
Område for steinbrot	: 32 daa
Opplag for knusa masser	: 12 daa
Reserve steinbrot	: 11 daa
Buffersone	: 35 daa

Kvålsgrend Pukkverk ynskjer ikkje at uttaket skal gå utover dei regulerte grensene. Det og sprengelinjer i bøygar / svingar fell ikkje alltid rektig ut med fjellets beskaftenhet. Det er mindre avvik foruten «den trekanten» i buffersona. Den er omtalt under pkt 2.5 i driftsplanen. Eit par stadar i nord og sør er ferdigmasse lagra oppetter brotkantane. Det kan sjå ut på flyfoto som at her er sprengt, men det er ferdigmasse som skal ryddast oppi og trekkast inn i rektig område.

Totalt område på opprinneleg teikning som er regulera for steinbrot er 43daa. (32daa steinbrot + reserve 11daa)

Dagens teknologi tillet truleg betre oppmålingar en tidelegare. Nye målingar av areal utført 18.08.21 viser at det totale spesialområdet for steinbrot er på 68daa. (Vedlegg 06) Dette inkluderar då Kvålemodalen sine 16 daa. På Tokke kommune så ser ein at heile teikninga ikkje er komplett scanna.

Vedlagt teikning under pkt 1.2.1 vedlegg 1 , syner heile det regulera arealet i Kvålemodalen . Massebrotet har pr dd tekje ut eit areal på 20daa. Viser til (Vedlegg 06.01) som viser frå opprinneleg område og fram til dagens situasjon.

Resterande uttak som inngår i denne driftsplan er 23da . Viser til (vedlegg 06.02)

Sidan oppstart i 2004 har massetaket tatt ut eit areal på 20daa.

#### 1.4.3 Produkt og kvalitet

Beregna resterandes masser som er tilgjengeleg iht til reguleringsplanen er ca 328 000m<sup>3</sup> fm.

Massetaket har regulerta 450 000 m<sup>3</sup> fastfjell. Det er nå tatt ut 122 000 m<sup>3</sup> fm. Volumet er rekna ut frå areal drive og solgte masser basert frå rekneskapstal.

Det er tatt prøver av massene for verdiar på densitet, kulemåle og LA. (vedlegg 08 og 09)

Massene er tenkt benyttet til :

Grus til kommunale og private skogsvegar, sprengstein/kult/pukk til egne prosjekt samt til andre entreprenørar. Singel og pukk til VA-grøfter og sedimenteringsanlegg. Samt til tilslag for produksjon av asfalt for mobile asfaltverk.

Tilgjengelege fraksjonar varierer med etterspurnad i markedet.

Pr dd så er fylgjande fraksjonar opparbeida : (Vedlegg 10)

Fraksjon pr dd	Lager status	Info
0-500		Sprengstein
20-120		Bærelag
20-60		
16-22		
8--11		
8--16		Grøfte singel
4--8		Strø grus
2--4		Strø grus
0-120		Bærelag
0-32		Veggrus
0-20		Veggrus
0-16		Veggrus
0-11		Veggrus
0-8		
0-4		Kabelsand

#### 1.4.4 Utnyttingsgrad

Alle knuste masser blir selgt ,inkl finstoff som blir benytta til kabelsand.

## 2 Uttaksplan – plan for utvinning og vidare drift

### 2.1 Bergmessig drift av uttaket

Uttaket vart starta ved kote 638 ved Haukomsmo bekken. Uttaket har vore drive i vestleg retning mot Kvålemodalen. Terrenget er janmt stigande opp til kote 660 – 670 moh mot fase 2. Botn massetak vil ligge på kote 640

Sidan oppstart 2004 har det vore drive i fase 1 fram til 2020  
Fase 2 er nyleg påbyrja. Driftsplanen er delt inn i 4 faser.

Stuffen i vest i fase 2 er nå 22-23 meter høg pga ei naturleg sleppe i fjellet som det falt naturleg og benytte. Vidare uttak mot Kvålemodalen i vest mot fase 3 takast heretter ut etappevis i 10-15 m pallar. Fase 2 vil så endre retning og takast ut mot Nord.

Nå i 2021 har uttaket så vidt på byrja fase 2. Fase 2 og fase 3 heng litt i samans då brotet går inn i det høgaste partiet. Her må ein palle fase 2 til ca kote 650 / kote 655. Så kan ein byrje på fase 3 og palle fase 3 frå det høgaste på kote 680 ned til ca kote 670/665. Dette for og få til uttak av begge fasane som vil pågå til dels parallellt.

Utover dette viser og reguleringsområdet 16daa vestover i Kvålemodalen som er merkt som «Kalksteinbrot». Steinen her er «mjukare» en stein som har veldig god kvalitet i fase 2 og 3. Stein frå Kvålemodalen kan brukast til gode føremål som ikkje har dei same kvalitetskrava. For og benytte resursane meir rektig så vil det vera fornuftig ta ut brot i kvålemodalen som og ligg innom dei regulera grensene for og spare på reserve uttaket med god kvalitet for framtida. Kvålemodalen er tiltenkt drive frå vest mot sør/øst i fase 2.1

Mtp regulerings planens areal så gjenstår det nå 23 daa og drive steinbrot på. Om ein tek ut resterande areal i fase 2 og 3 som er på 16 daa så er det 7daa tilgjengeleg for uttak i Kvålemodalen. Resterande uttaksvolum på 23 daa skal Kvålsgrend Pukk ha kontroll på ved uttak slik at det ikkje overskrid reguleringsplanens volum for steinbrot som totalt er på 43daa.

Etter sprengt salve skal brotveggane reinskast med gravemaskin og om nødvendig piggast for og sikre vidare arbeid på stuff. Pall høgder bør ikkje overstige 15m. Dette på grunn av forsvarleg reinsk med maskin. Og for og kunne sette avsatsar for demping av steinsprang frå store høgder.

Lagringsforhold for utsorterte masser er på tidlegare utsprengt areal . Det er ingen faste installasjonar på området. Knusing av masser blir utført med mobilt knuseverk i kortare periodar. Mobilt asfaltverk nyttar seg og av tilgjengelegheten av god stein i periodar.

Sjå vedlegg 11/ 11.01 Plankart med profilar / 11.02 Profil A-A / 11.03 Profil B-B

## 2.2 Årleg uttak og driftstid for uttaket

Antatt årleg uttaksvolum : ca 20 000 ton selgte masser. (Basert på salgstal frå oppstart)  
Driftstid resterande uttak : stipulert ca 35 år

Frå oppstart og til nå har massetaket tatt ut eit volum på ca 122 000 m<sup>3</sup> faste masser

Området regulerer for steinbrot iht reguleringsplanen er på 43 daa  
Basert på området som er tatt ut sidan 2004 fram til dd får ein då eit snitt på 1,17 daa pr år.  
Gjenstående areal regulerer for steinbrot er pr dd 23 daa.  
Om uttaket fortsett i høveleg likt tempo vil det då gjenstå ca 35 år med drift av uttaket iht resterande tilgjengeleg areal i reguleringsplanen.

Etterspurnaden i marknaden kan påvirke uttaket ved eventuelle fremtidige behov.

Det er estimert eit uttak på 450 000m<sup>3</sup> faste masser iht til reguleringsplanen

### **2.3 Plan for bruk av vrakmasser**

Til oppfylling og tilbakeføring av området brukast vrakmasser. Matjord ,lausmasser er lagra i rankar som vollar i tråd med drifta i uttaket. Alle tilgjengelege masser er tiltenkt til oppfylling og tilbakeføring slik at arealt blir benytta som landbruksareal (dyrka mark) ( Vedlegg 12)

### **2.4 Opprydding og sikring under drift**

Uttaket er sikra med nettinggjerde rundt uttaksområdet, og med godt synlege skilt som varslar om fare. Ved innkjøring til uttaksområdet er det satt opp varsel skilt.  
Om / når uttaket får bratte skråningar og bratte skrentar etableras det mellombelse sikringsgjerde. Behovet for tryggingstiltak under drifta av massetaket skal fortløpande bli vurdert og nødvendige tiltak skal gjennomførast. Sikringsgjerde under drift er vist på tegning (Vedlegg 16)

### **2.5 Omsyn til natur og omgjevnader**

#### **Innsyn**

Viser til driftsplanens pkt 1.2.2

#### **Støv**

Viser til driftsplanens pkt 1.2.2

#### **Støy.**

Omgivelsane /plasseringa av steinbrotet mtp naboar er gunstig mtp støy . Primært vil ei driftstid normalt sett utførast Måndag til fredag 07.00-20.00 .

Dialogen med nærmaste har vore god og løysbar sidan steinbrotets opphav.

Naboar skal varslast når sprengningsarbeid skal utførast.

#### **Naturmangfaldet**

Artskart, naturbase og gardskart sida/skogbruksplan viser ingen MiS-figur eller særskilte forhold i nærheten av uttaket. MiS-kartlegging blei gjennomført i samband med utarbeiding av skogbruksplan frå nyare dato. (Vedlegg 13,14,15)

#### **Utslepp til vatn**

Uttaket starta si tid i fase 1 ved Haukomsbekken.(Vist som bekkelukking på tegning)

Kvålsgrend Pukk benytta denna plassen til opplag av knusa masser slik som reguleringsteikninga tilseier. For og hindre avrenning frå

uttaket til bekk vart det kontakta Tokke Kommune om tillatelse til bekkelukking. Dette var ok og blei utført for ein del år tilbake.

Uttaket vert drive frå opprinneleg terreng som startar på kote 638 i øst. Kvålsgrend Pukk har vidare drive mot vest i fase 1 der fjellet stig på mot kote 673 (vist på tegning) Laus massene få området har blitt lagt i rankar for og lede overflate vatn vekk frå området.

Etter kvart som drifta av uttaket har gått innover mot vest var det ein periode slik at vatnet fylgde fallet frå uttaket med retning mot bekken.

For og hindre dette blei hjørnet i «Buffersona» tatt ut eit hjørne av for og lede vatn fra massetaket til eit hjørne for og skape ein naturleg infiltrasjon.

Løysinga fungerer bra for omgivelsane for dagens drift i uttaket .

(Vedlegg 16)

### **Kulturminne**

Dersom automatisk freda kulturminne blir oppdaga innom området medan masseuttaket er i drift , skal arbeidet stoppast og Telemark fylkeskommune kontaktast.

## **3 Avsluttningsplan**

### **3.1 Opprydding etter avslutta drift**

Etter avslutta drift skal nødvendig opprydding og terrengarbeid gjennomførast. Matjord laus og skrapmasser lagrast for seg i ranker rundt brotet slik at det kan nyttast for tilbakeføring.

Arealet skal planerast og tilsåast til landbruksareal for grasproduksjon, som ein utvidelse av eksisterande dyrka areal .

Randsona rundt pussast til for revegetering eller alternativ planting av tre.

(Vedlegg 12)

### **3.2 Sikring etter avslutta drift**

For å sikre at området ikkje blir farleg for alminneleg ferdsel, dyr og husdyr vert det etablera sikringshyller på topp kant av steinbrotet med ei maksimal høgde på 2-3meter. Sidan grunneigar har dyr på beite ved steinbrotet vil det og vera naturleg å ha eit kombinert tiltak ved at det vert arondert til ein jordvoll som fyrste barriere før ein kjem fram til sikringshylla. Viser til snitt vedlegg 12,5 samt vedlegg 12/12,1/12,2/12,3 og 12,4 som syner sikringshylle kombinert med voll som ekstra sikringstilltak når arealet skal sikrast / avsluttast og opparbeidast for grasproduksjon.

Bruddveggen i vest skal avsluttast med stabil veggvinkel og tilstrekkeleg sikringshyller.

Sikringshyllene fangar opp stein som eventuelt kan falle pga frostsprenging.

Ved uttak i massetaket skal flatene anleggast med ein jevn overflatestruktur , det skal ikkje stå igjen umotivera resthaugar , kantar eller liknande.

Etter revegetering vil overflatevatn derenerast i grunnen slik at tiltak mot avrenning ikkje er nødvendig når området er reetablera.

Årleg innskott settast til sperra konto. Mellomsats kr 1,50 pr tonn årleg utatt masse.

## 4 Vedlegg

### 4.1 Vedlegg. Kartvelegg og teikningar

Vedlegg navn	Type vedlegg	Pkt i driftsplan	Revisjon 25.09.21
Vedlegg 01	Reguleringsplan gml kart	1,2,1	
Vedlegg 02	Reguleringsplan tekst	1,2,1	
Vedlegg 03	Forurensningsforskriften/naboar	1,2,2	
Vedlegg 04	Dokument om utvinningsrett	1,3	
Vedlegg 05	Type mineral forekomst	1,4,1	
Vedlegg 06	Uttaksvolum iht gamalt kart	1,4,2	
Vedlegg 06_1	Oppmålt areal mot plangrense	1,4,2	
Vedlegg 06.01	Nytt og gamalt kart	1,4,2	
Vedlegg 06.02	Resterande areal	1,4,2	
Vedlegg 07	Tom		
Vedlegg 08	Prøveresultat på fjell	1,4,3	
Vedlegg 09	Prøveresultat på fjell	1,4,3	
Vedlegg 10	Dagens lageroverikt av fraksjoner	1,4,4	
Vedlegg 11	Fase planar og tverrprofilar	2,1	
Vedlegg 11.01	Plankart med profilar	2,1	
Vedlegg 11.02	Profil A-A	2,1	
Vedlegg 11.03	Profil B-B	2,1	
Vedlegg 12	Tilbakeføring og sikring	3,2	v2
Vedlegg 12,1 (rev2)	Tilbakeføring og sikring	3,2	v2
Vedlegg 12,2 (rev2)	Tilbakeføring og sikring	3,2	v2
Vedlegg 12,3 (rev2)	Tilbakeføring og sikring	3,2	v2
Vedlegg 12,4 (rev2)	Tilbakeføring og sikring	3,2	v2
Vedlegg 12,5 (rev2)	Tilbakeføring og sikring	3,2	v2
Vedlegg 13	Naturmangfald, gardskart	2,5	
Vedlegg 14	Naturmangfald, artskart	2,5	
Vedlegg 15	Naturmangfald, Naturbase	2,5	
Vedlegg 16 (rev2)	Utslepp til vatn/sikring under/etter drift	2,5	v2



## **5 Ajourføring og revidering**

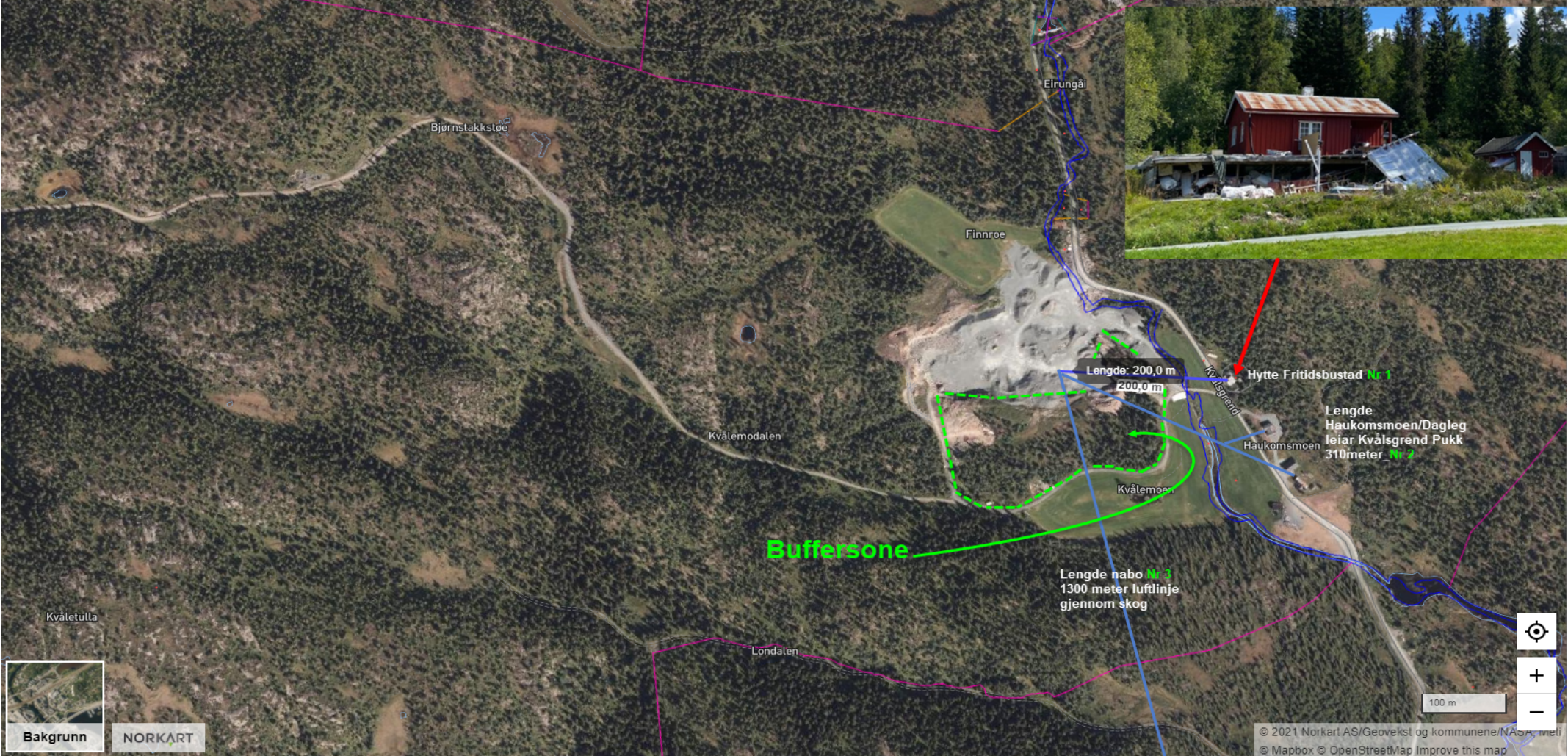
Uttakskart og vertikale profiler skal ajourførast, sendast Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) i samsvar med villkår gjeven i gitt konsesjon eller når DMF finn det nødvendig.

Dersom vesentlege endringar i steinbrotets uttuaksopplegg blir planlagt, skal det utarbeidast revidert driftsplan for godkjenning av DMF før endringar av uttaket blir sett i verk.



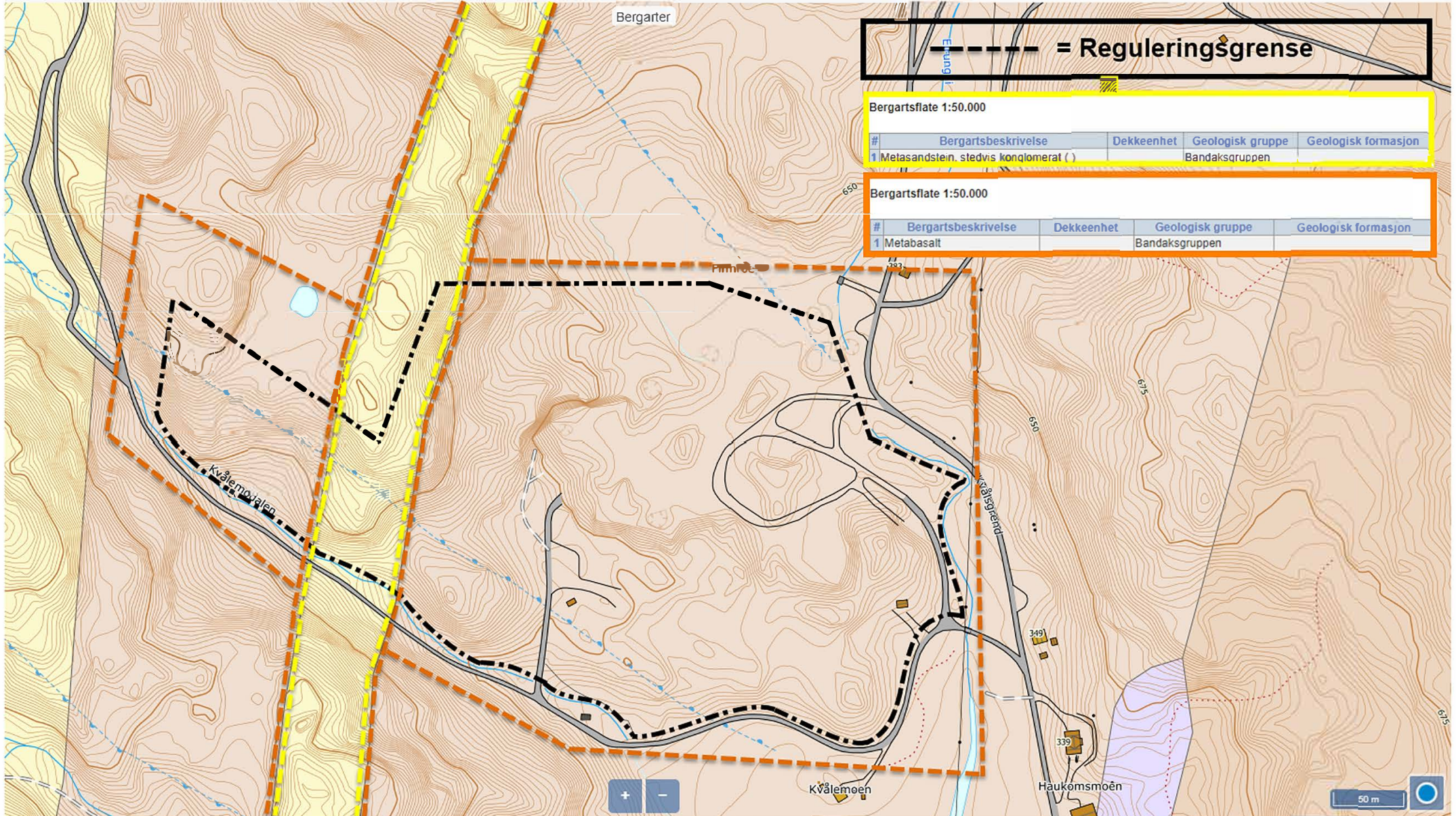
# Vedlegg 03

Klikk for å starte måling.





# Vedlegg 05



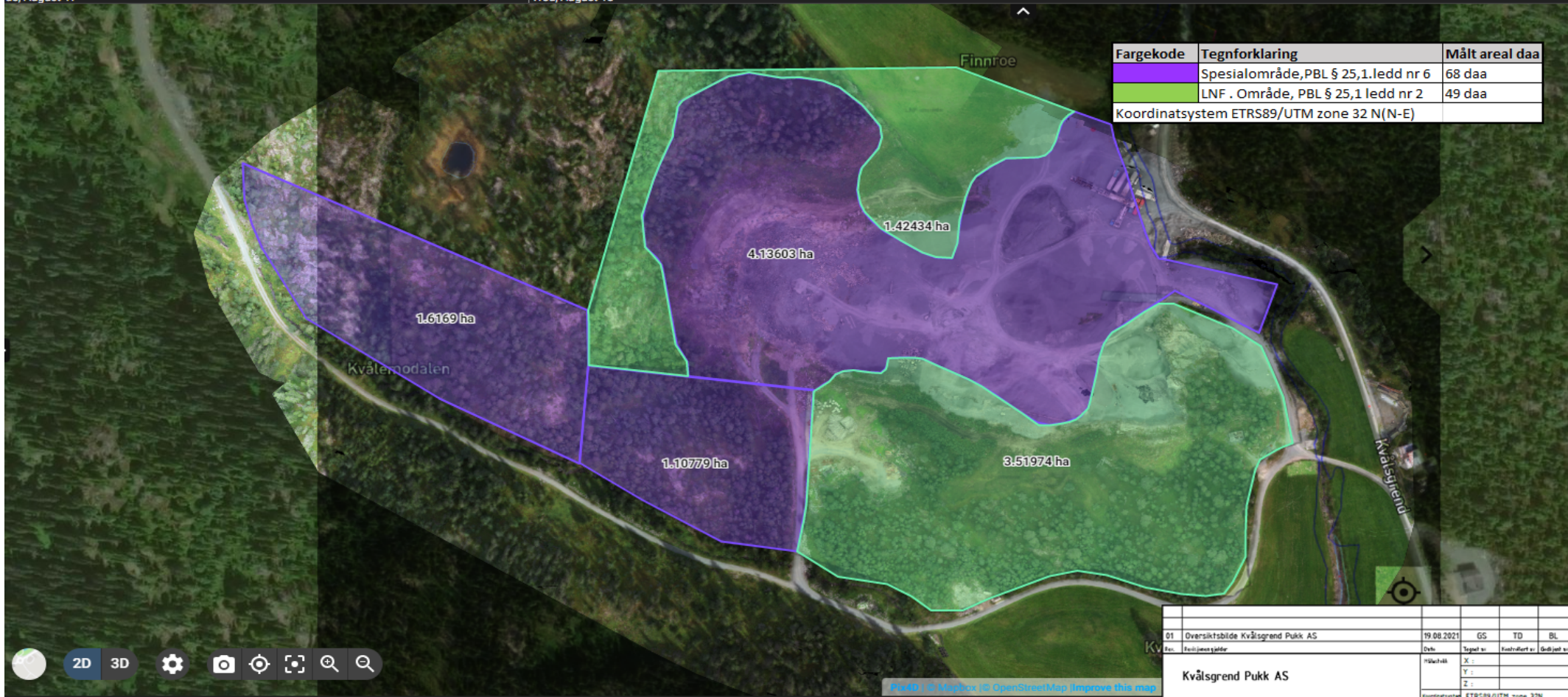




# Vedlegg 06

Tue, August 17

Wed, August 18



2D 3D Settings Camera Tools

ETRS89 / UTM zone 32N (N-E) Metric X: 457,891.653 m Y: 6,597,780.801 m Z: -

01	Oversiktsbilde Kvåalsgrend Pukk AS	19.08.2021	GS	TD	BL
Rev.	Revisjonsgjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Kvåalsgrend Pukk AS		Målestokk	X :		
			Y :		
			Z :		
		Koordinatsystem	ETRS89/UTM zone 32N		
		Produsent	Kvåalsgrend Pukk AS		
Situasjonskart målt areal 18.08.2021		Tegningsskisse		Rev.:	
Kvåalsgrend Pukk AS					



# Vedlegg 06.01

Kaalsgrend pukkverk > 8/17/2021, 7:17 PM

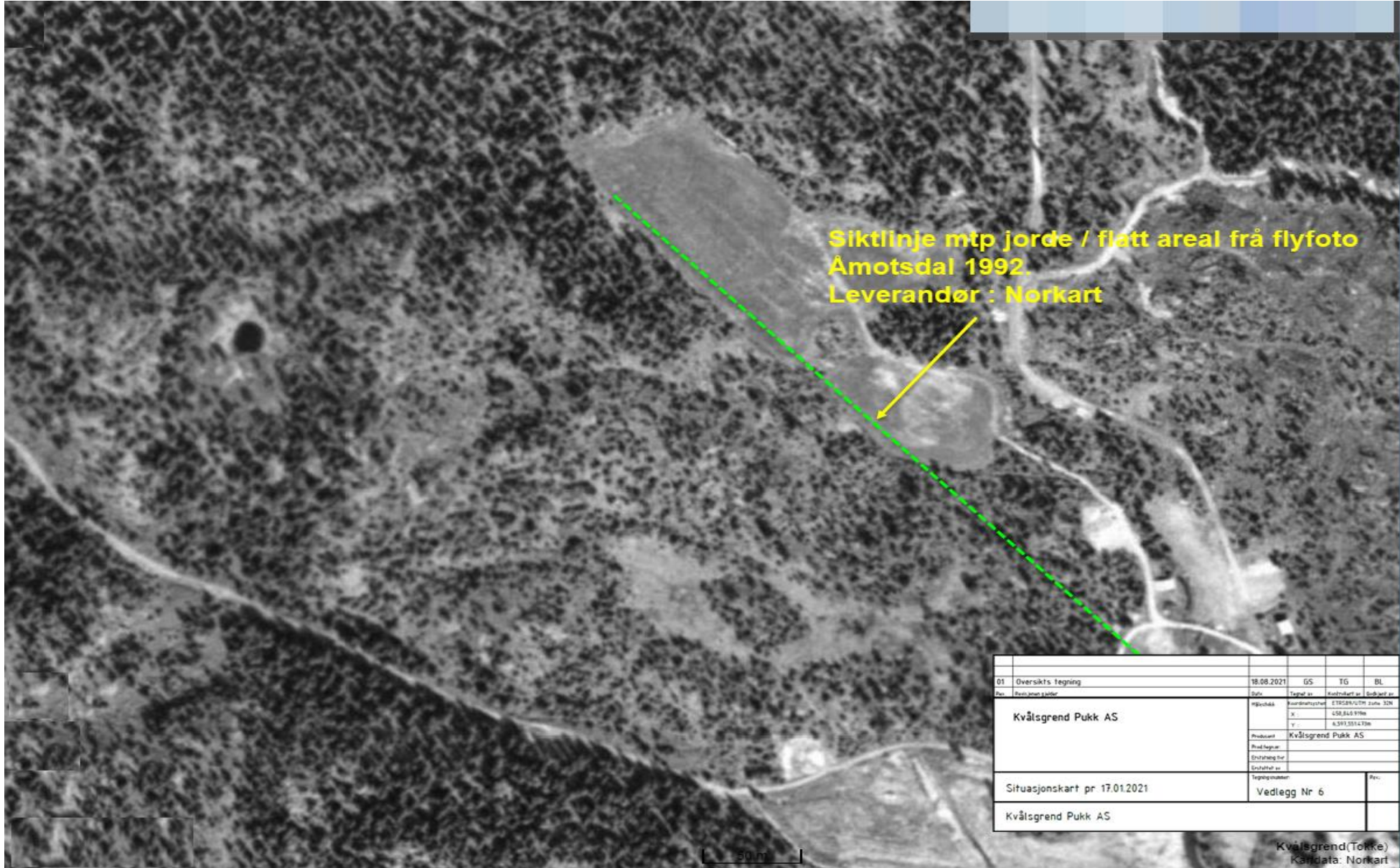
2.0101 ha

Siktlinje mtp jorde/areal som vist på kart frå flyfoto Åmotsdal 1992

01	Oversikts tegning	18.08.2021	GS	TG	BL
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Kvålsgrend Pukk AS		Prosjekt	Kvålsgrend Pukk AS		
Situasjonskart pr 17.01.2021		Tegningsnummer	Vedlegg Nr 6		
Kvålsgrend Pukk AS		Rev.			

ETRS89 / UTM zone 32N (N-E) Metric X: 458,057.331 m Y: 6,597,854.718 m Z:-





Siktlinje mtp jorde / flatt areal frå flyfoto  
 Åmotsdal 1992.  
 Leverandør : Norkart

50 m

01	Øversikts tegning	18.08.2021	GS	TG	BL
Rev.	Rev. av / avl. av	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Kvålsgrønd Pukk AS		Målestokk	Koordinatstørrelse	EITSC89/UTM Zone 32N	
		x	458.845.919m		
		y	6.593.551.470m		
		Produent	Kvålsgrønd Pukk AS		
		Prosjektgruppe			
		Erstatningsnr			
		Erstatnings av			
Situasjonskart pr 17.01.2021		Tegningsnummer	Vedlegg Nr 6		Rev.
Kvålsgrønd Pukk AS					

Kvålsgrønd(Tokke)  
 Kartdata: Norkart



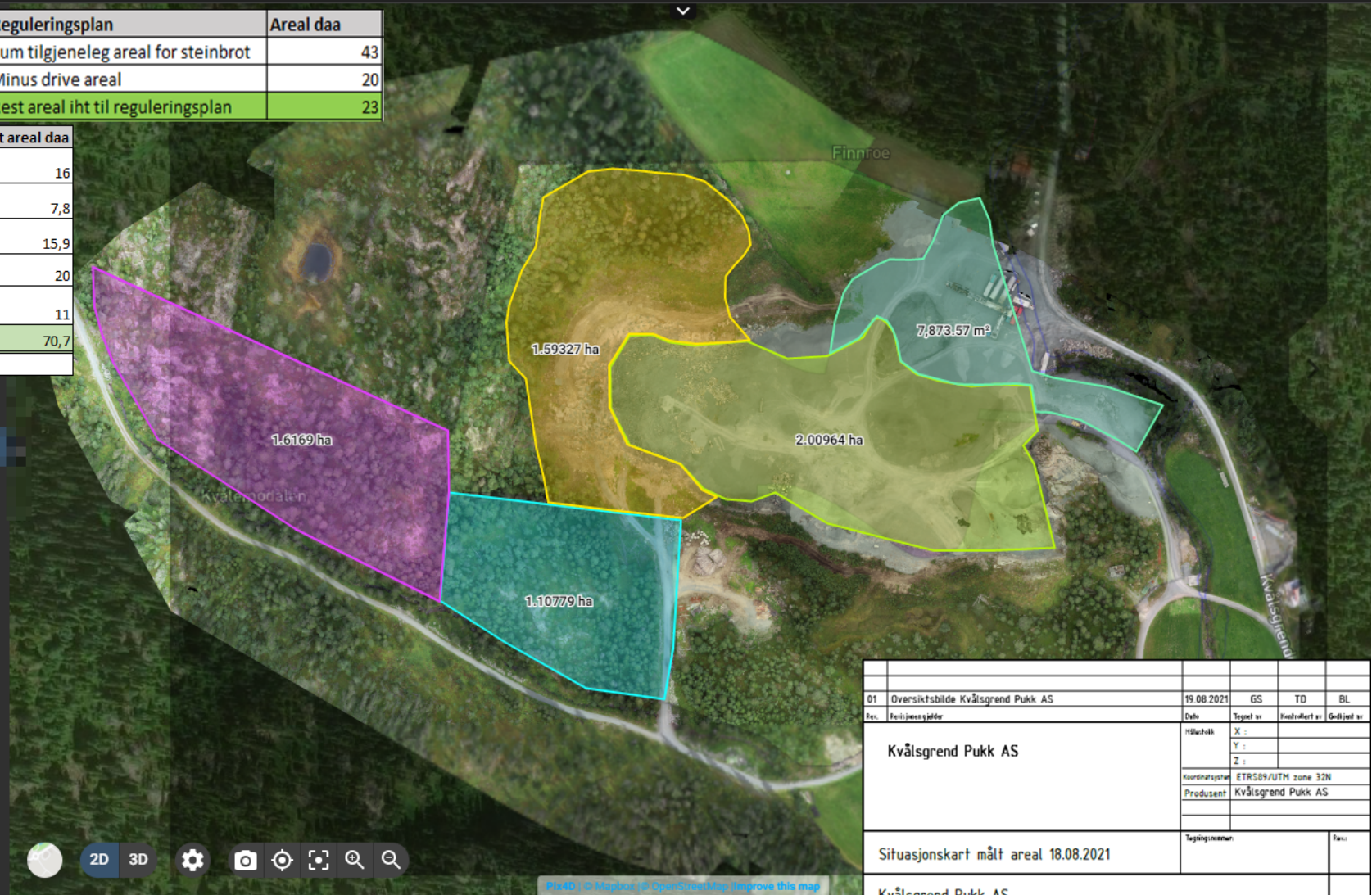
# Vedlegg 06.02

🏠 Kaalsgrend pukkverk > 8/18/2021, 3:11 PM

Reguleringsplan	Areal daa	Reguleringsplan	Areal daa
Område for steinbrot	32	Sum tilgjengeleg areal for steinbrot	43
Reserve steinbrot	11	Minus drive areal	20
Sum areal	43	Rest areal iht til reguleringsplan	23

Fargekode	Tegnforklaring	Målt areal daa
	Regulera Kalksteinsbrot	16
	Areal for opplag	7,8
	Fase 2 og Fase 3	15,9
	Fase 1 ( Drive areal )	20
	Reserve areal	11
	Sum målt	70,7

Koordinatsystem ETRS89/UTM zone 32 N(N-E)



01	Oversiktsbilde Kvålsgrend Pukk AS	19.08.2021	GS	TD	BL
Rev.	Revisjonsnummer	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Kvålsgrend Pukk AS		Hållertekst	X		
		Y			
		Z			
		Koordinatsystem	ETRS89/UTM zone 32N		
		Produsent	Kvålsgrend Pukk AS		
Situasjonskart målt areal 18.08.2021		Tegningsnummer		Fase	
Kvålsgrend Pukk AS					

👤 ETRS89 / UTM zone 32N (N-E) Metric X: 458,305,457 m Y: 6,597,808,318 m Z:-



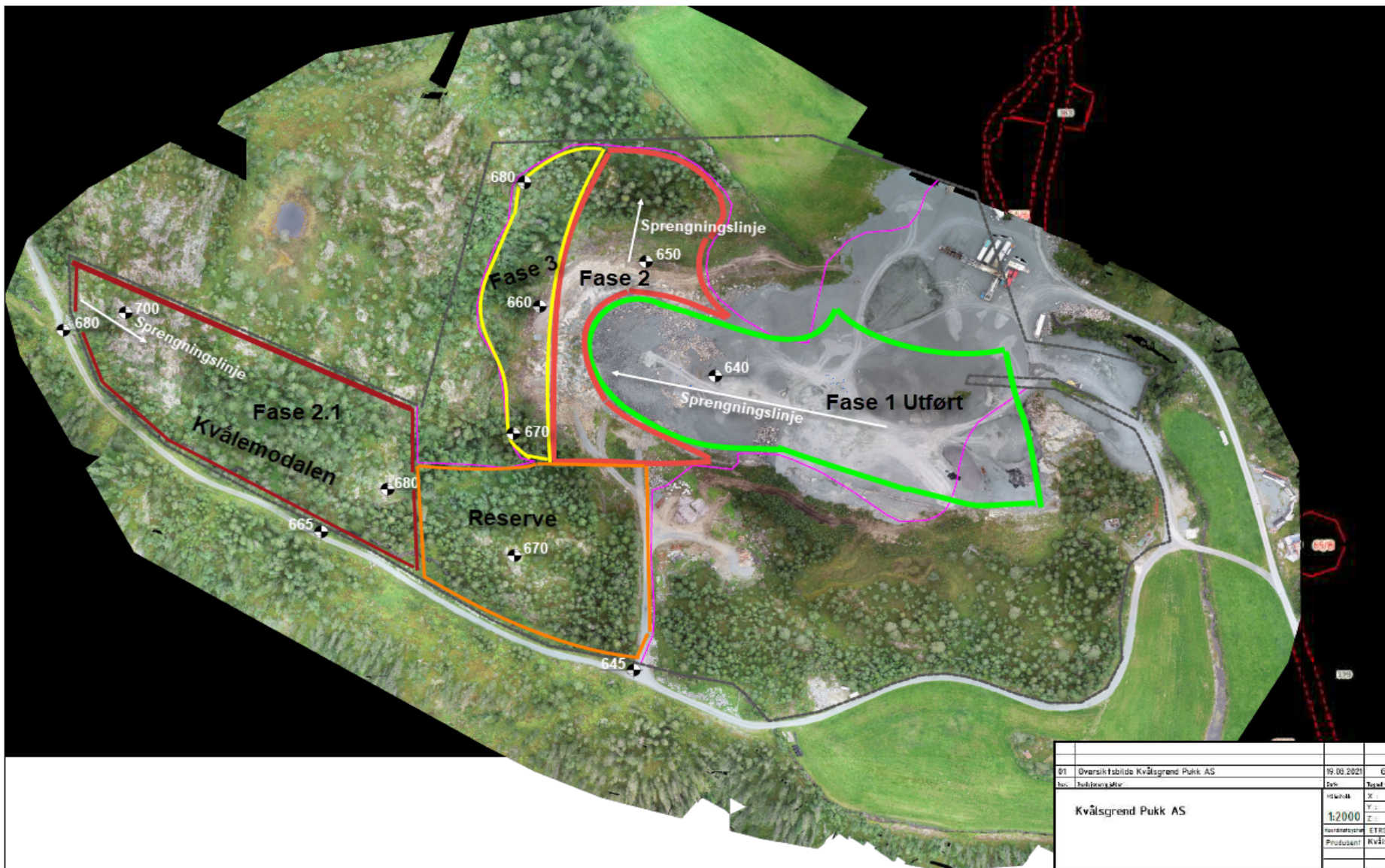
# Vedlegg 10

Kvålsgrind pukk pr August 2020





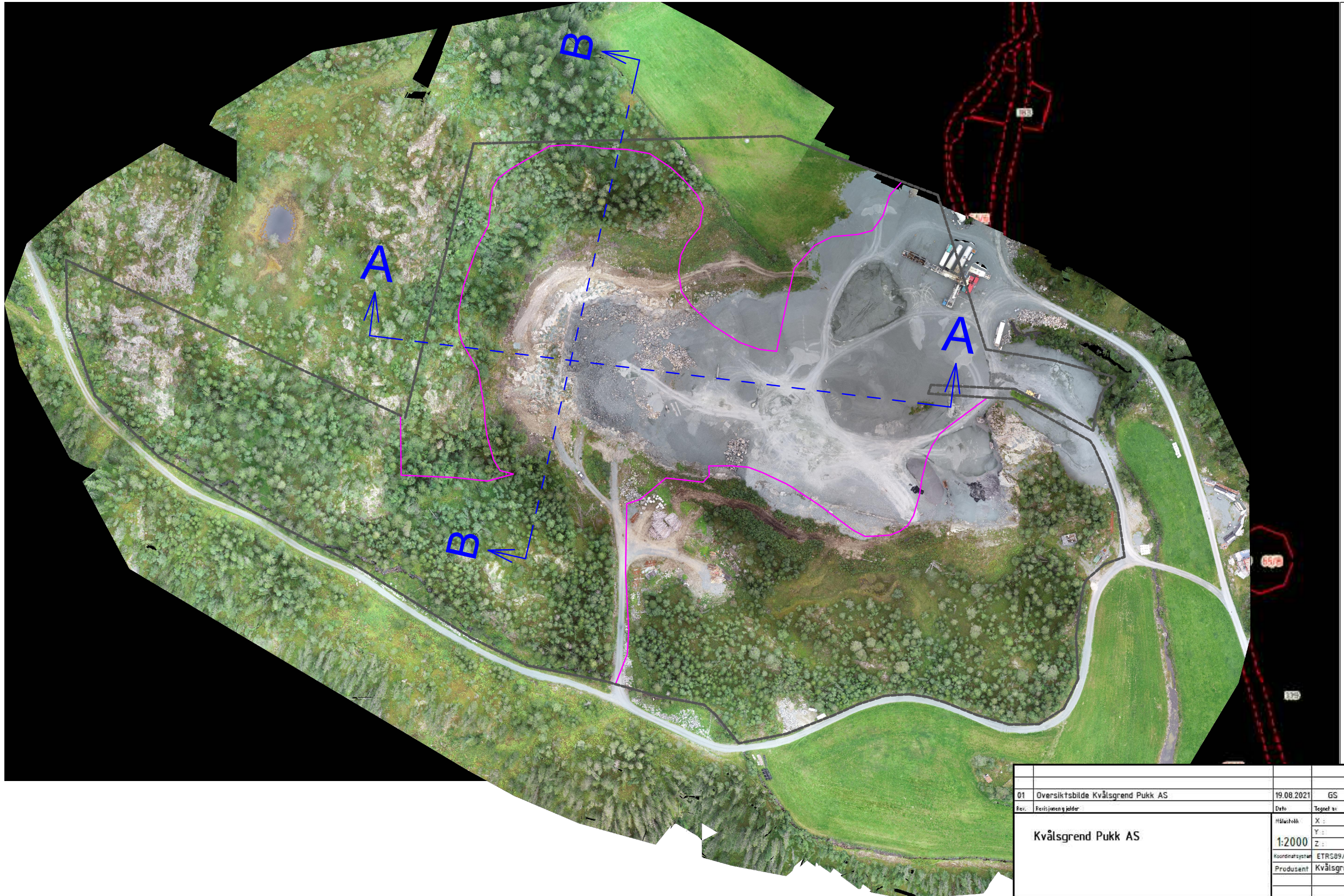
# Vedlegg 11



01	Øversiktstilde Kvålsgrønd Pukk AS	19.08.2021	GS	TD	BL
Doc.	Indtaksplan	Zon.	Tegnet av	Revisert av	Drøgt av
Kvålsgrønd Pukk AS		Skala	X		
		1:2000	Y		
			Z		
		Prosjekt	ETRSW/UTM zone 32N		
		Prosjekt	Kvålsgrønd Pukk AS		
Situasjonskart pr 18.08.2021		Tegnet av		Rev.	
Kvålsgrønd Pukk AS					



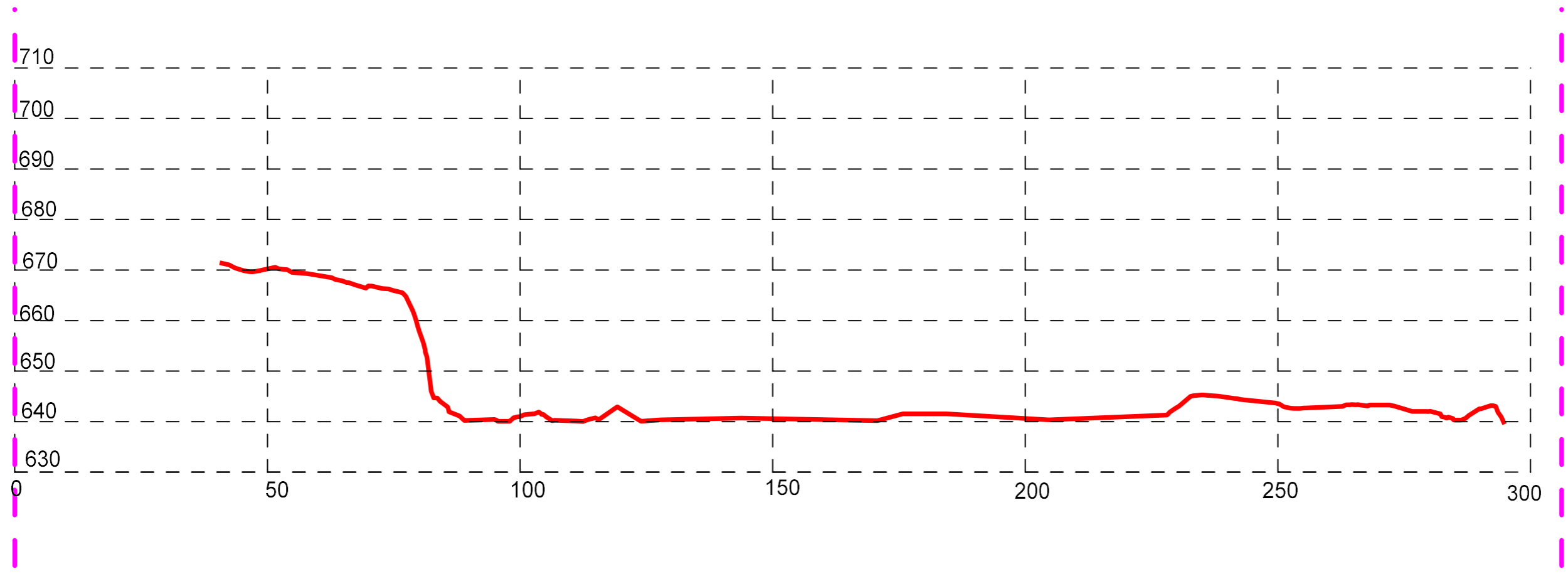
# Vedlegg 11.01



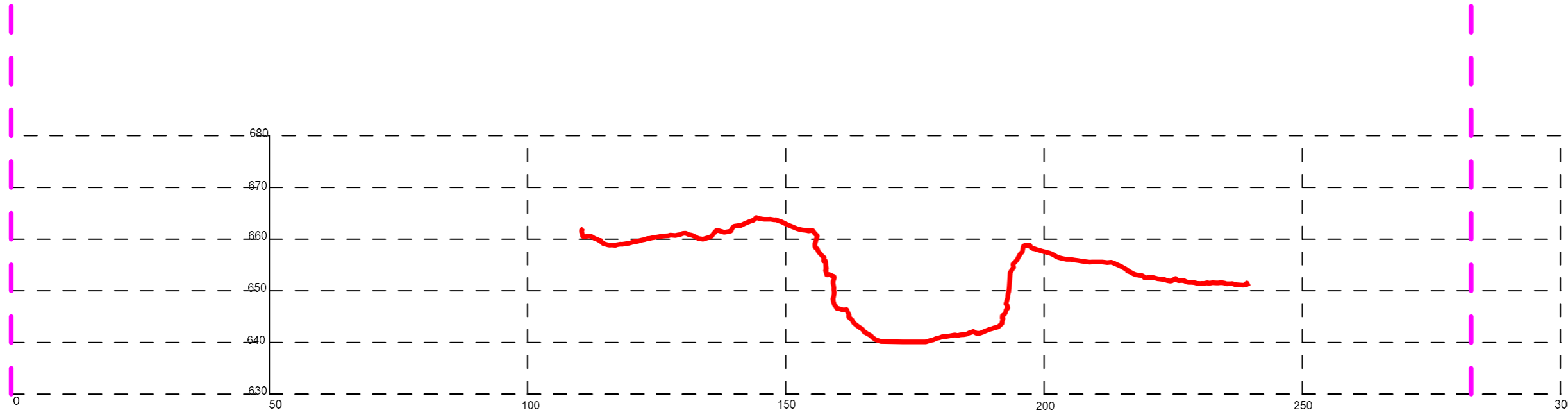
01	01	19.08.2021	GS	TD	BL
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Gitt jent av
Kvålsgrind Pukk AS		Høleohk	X :		
			Y :		
			Z :		
		Koordinatsystem	ETRS89/UTM zone 32N		
		Produsent	Kvålsgrind Pukk AS		
Situasjonskart pr 18.08.2021		Tegningsnummer:			Rev.:
Kvålsgrind Pukk AS					



# Vedlegg 11.02



Vedlegg 11.03



Alle masser tilbakeføres slik at det blir dyrka mat / gras produksjon. [Vedlegg 12](#)

Dyrka mark Fase 1 :





## Vedlegg 12,1

Dyrka mark fase 2 :





## Vedlegg 12,2

Dyrka mark fase 3 :





Dyrka mark fase 4 :

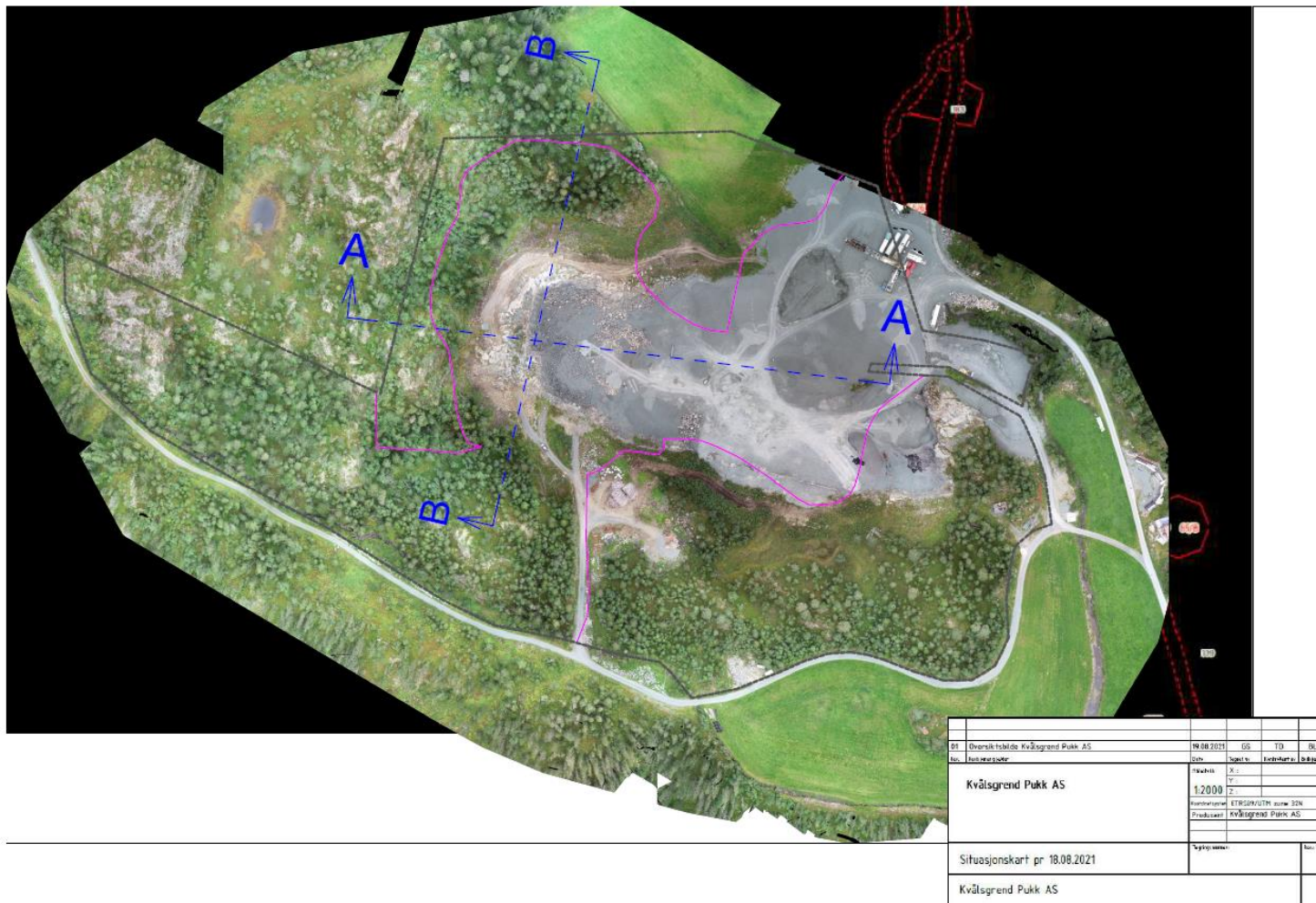
(Areal illustrert er utover den her driftsplanen mtp tilgjengeleg areal) **Vedlegg 12,3**





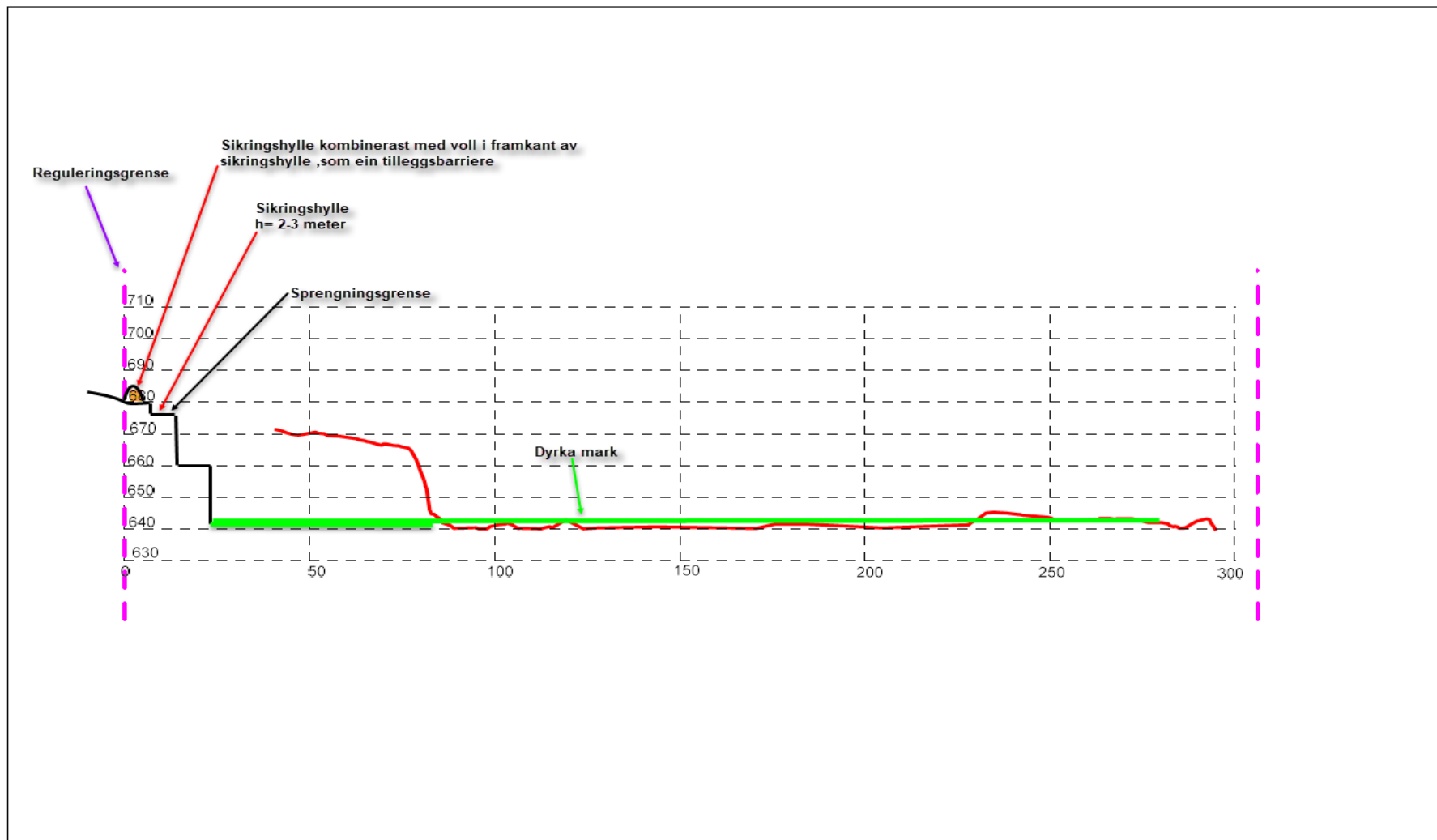
Sikring av areal : **Vedlegg 12,4**

Plankart , Oversikt av snitt. Snitt AA viser jordvoll og sikringshulle

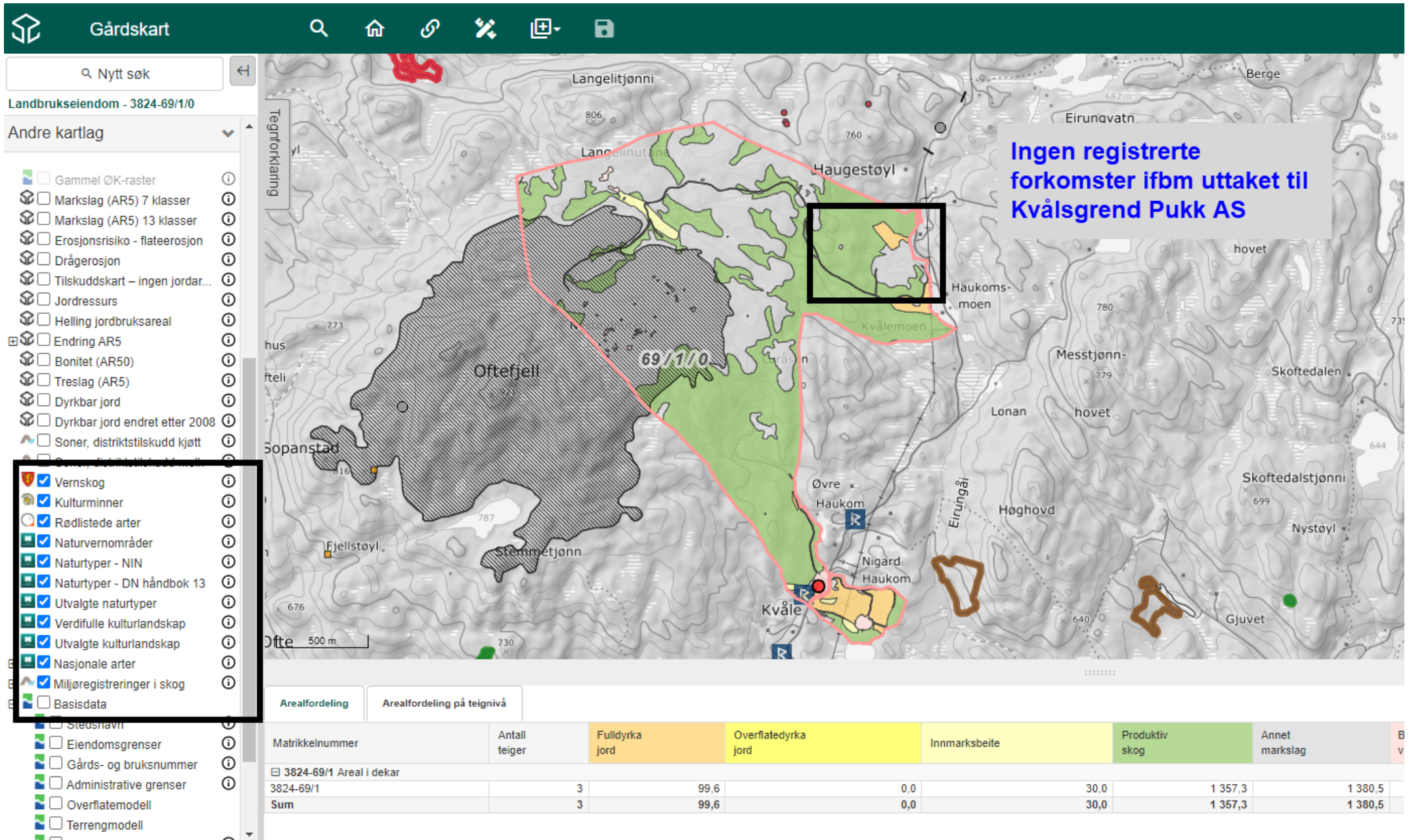


## Snitt A-A. Vedlegg 12,5

Sikring av området ved avslutning. Tegning gjeld og som ei prinsipp skisse ved tilsvarande andre høve som skal permanent sikrast i steinbrotet fram i tid. Permanet sikringshulle og voll er og vist på tekning for dyrking i fase 1,2,3 og framtidig fase 4



# Vedlegg 13





# Vedlegg 14

Artskart GBIF

Kart Liste Statistikk Galleri Eksportjobber Varsling

Søk i Norgeskart, sted/gbn..

Tokke, Vestfold og Telemark x

PH x HI x SE x NT x VU x

EN x CR x

Søk 37 131

Filter 3 008

Artsgrupper

Rødliste- og fremmedartskategori

- Velg alle 37 000
- Regionalt utdødd (...) 0
- Kritisk truet (CR) 26
- Sterkt truet (EN) 389
- Sårbar (VU) 670
- Nær truet (NT) 1 420
- Datamangel (DD) 7
- Livskraftig (LC) 32 390
- Svært høy risiko (...) 341
- Høy risiko (HI) 31
- Potensielt høy ris... 131
- Lav risiko (LO) 38
- Ingen kjent risiko... 19
- Ikke vurdert (NR) 48
- Ikke egnet (NA) 92
- Ikke vurdert (NE) 271

Funntype

Aktivitet

Institusjoner

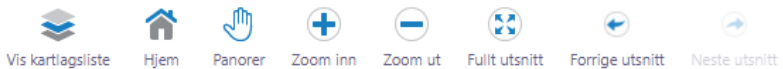
Måneder

Årstall fra 1700 til 2022

Om Søk Detaljer Symboler

# Vedlegg 15

Finn frem i kart Søk og filter Tegne og mål Mitt innhold



Navigasjon

Kartlag

Jeg ønsker å...

Filterlag...

Filter

NATURTYPER, NATURMANGFOLD

- Utvalgte naturtyper
- Naturtyper - Miljødirektoratets instruks
- Naturtyper - DN-håndbok 13
- Naturtyper - DN-håndbok 19
- Vegetasjon - Naturtyper
- Myrinformasjon (DMK)
- Korallrev
- Israndavsetninger
- Geologisk arv
- Biogeografiske regioner
- Inngrepsfrie naturområder
- Kartleggingsenheter - NiN

ARTER OG ARTSFORVALTNING

LANDSKAP

FRILUFTSLIV



Gråtone ...



0 30 60m

Ingen registrerte  
forekomster ifbm uttaket til  
Kvålsgrend Pukk AS

Kvålemodalen

Kvålemoen

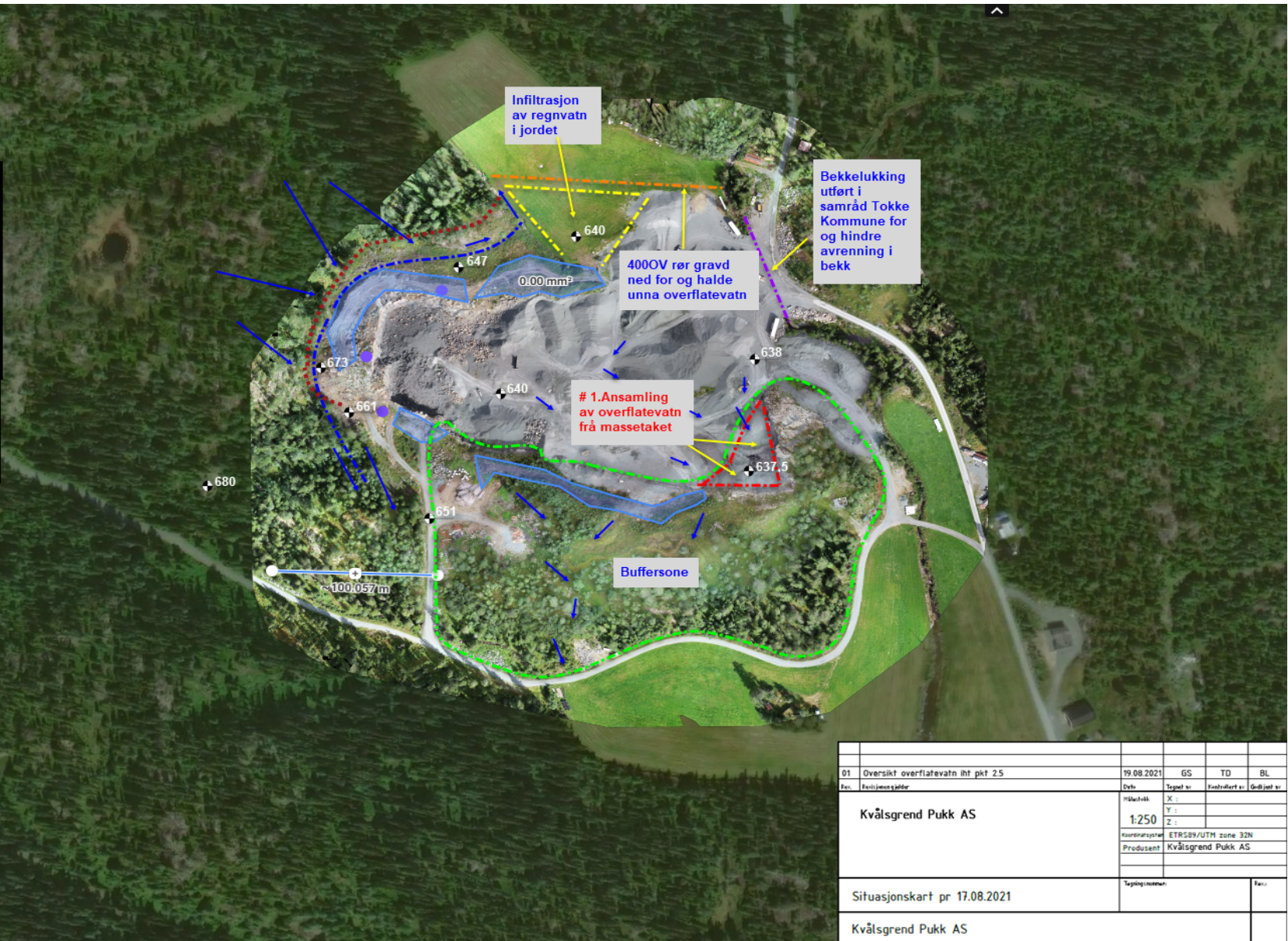


# Vedlegg 16

## Tegnforklaring

**#1.**  
 Ansamling av vatn er nå inne i eit hjørne på buffersona. Tidelegara var det meir ansamling i vegen inn og ut av massetaket. Overflate vatn og avrenning kom fortare til bekken. For og unngå og få vatnet i bekken blei det tatt ut ei sone som vist i raud trekant. Buffersona er nå noko mindre, men opprettheld sin funksjon mot naboar. Pluss overflatevatn i frå bruddet samlar seg i denne sona og sedimentarast naturleg ned i grunnen.


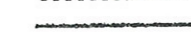


-  = Overflatevatn
-  = Grense for Buffersone
-  = Overvatn trasear
-  = 400 OV rør
-  = Bekkelukking
-  = Ranka sikringsvollar/lausmasser for reetablering ved avslutning av uttaket.
-  = Kotehøgder
-  = Midlertidig sikringsgjerde. (Under produksjon) Sikringshyller og jordvoll etablerast i framkant når uttaket kjem inn til topp stoff iht vedlegg 12.5



01	Øversikt overflatevatn iht pkt 2.5	19.08.2021	GS	TD	BL
Rev.	Revisjonsgrader	Dato	Tegnet av	Forfatter av	Godkjert av
Kvålsgrønd Pukk AS		Høle/tils	X :		
		1:250	Y :		
		Koordinatssystem	ETRS89/UTM zone 32N		
		Produzent	Kvålsgrønd Pukk AS		
Situasjonskart pr 17.08.2021		Tegningstema			
Kvålsgrønd Pukk AS					



**TEIKNFORKLARING**

-  Plangrense
-  Føremålsgrense
-  Spesialområde, PBL § 25, 1. ledd nr. 6
-  LNF-område, PBL § 25, 1. ledd nr. 2

**AREAL**

Regulera område: 108 dekar  
 Område for steinbrot: 32 dekar  
 Opplag knusa masser: 12 dekar  
 Reserve steinbrot: 11 dekar  
 Buffersone: 35 dekar

**MASSER**

kote 640-650: 60.00  
 kote 640-660: 260.00  
 kote 640-670: 450.00



**REGULERINGSPLAN FOR DEL AV  
 KVÅLE, GNR. 69, BNR. 1  
 TOKKE KOMMUNE**

Målestokk 1 :

**STEINBROT MED KNUSEANLEGG  
 VED KVÅLEMOEN**

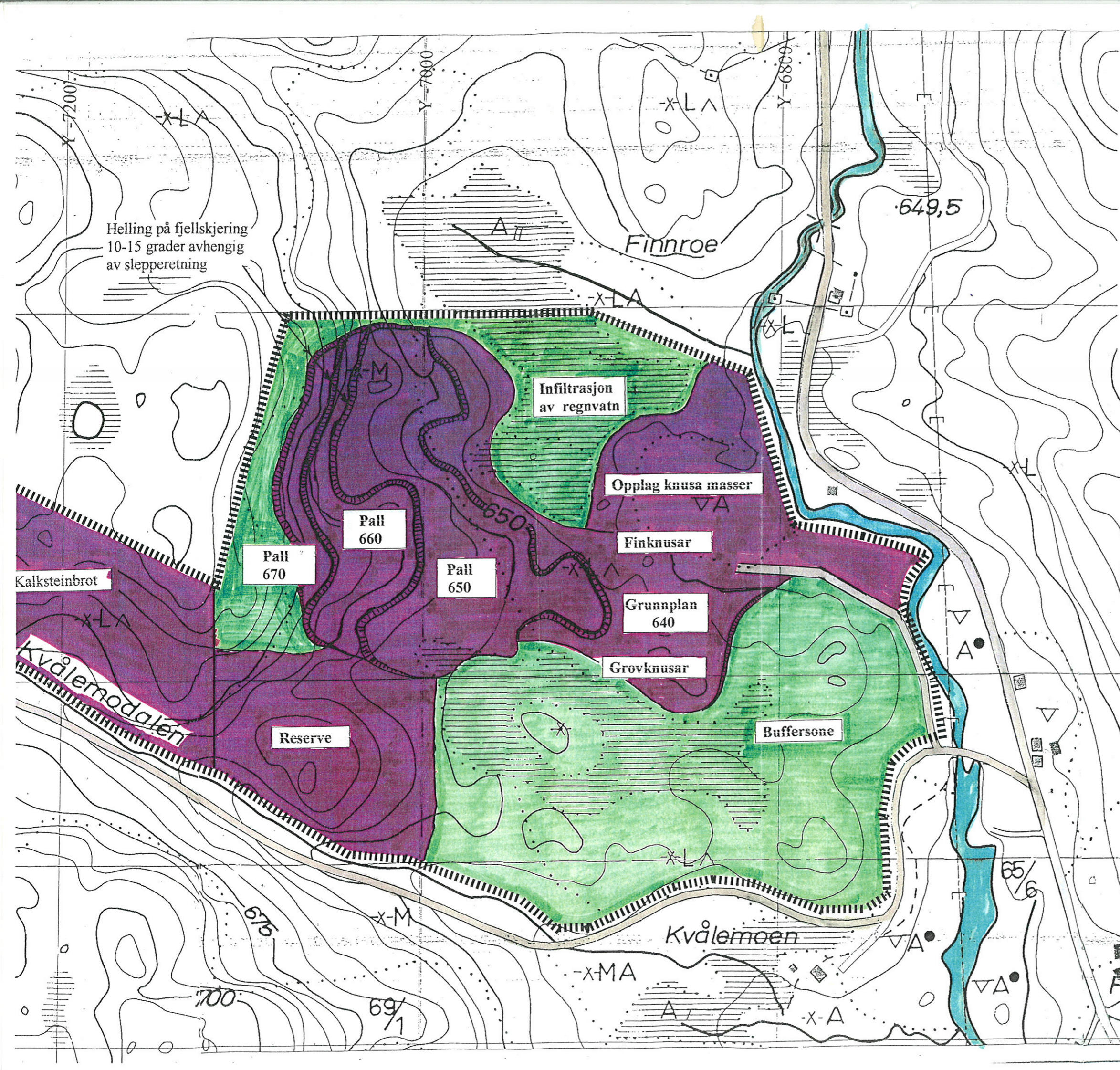
SAKSHANDSAMING I FYLGJE PBL	SAKSNR	DA
1. gongs handsaming i Planutvalet		
Offentleg ettersyn frå _____ til _____		
Godkjenning i Kommunestyret		

Planen utarbeidd av:



3890 Vinje  
 Tlf: 350 71 312  
 Fax: 350 71 003  
 e-post: gmserv@online.no

30.7



65/6



## REGULERINGSPLAN FOR DEL AV

**KVÅLE, GNR. 69, BNR. 1**

**TOKKE KOMMUNE**

### REGULERINGSFØRESEGNER

1. I området for steinbrot skal det drivast uttak og knusing av stein. Uttak skal skje i samsvar med reguleringsplankartet.
2. Grunnplansnivå er kote 640. Uttak skal skje i pallar slik visa på kartet, til kote 650, 660 og eventuelt 670.
3. Uttak på ulike pallnivå skjer ut frå fjellkvalitet og rasjonell drift. I driftstida kan det derfor skje avvik frå kartet, men det skal takast sikte på at området ved avslutning er mest mogleg i samsvar med reguleringskartet. Større, permanente avvik skal skje i form av revisjon av reguleringsplanen.
4. Matjord, laus- og skrapmasser skal lagrast for seg, og nyttast til å setje området i permanent stand etter uttaket av stein.
5. Mot veg og busetnad – som ligg langt unna – er det avsett buffersone. Då uttak av masser og knusing ligg inne i ein kvæv, reknar ein ikkje med nokon trong for ekstra tiltak mot støy og støv. Om desse spørsmål likevel skulle bli reist, skal saka drøftast med berørte partar.
6. Etter avslutta drift skal området planerast og tilsåast til landbruksareal med grasproduksjon. I randsona kan det vera aktuelt med planting av skogstre.
7. Avslutning av massetaket, med arrondering, avrunding av palltoppar, maskinrensk av skjeringar, ev. gjerde på utsette stader og opprydding, skal skje i samråd med kommunen. Eit siktemål er at området ikkje blir ståande att som eit sår i landskapet, men glir mest mogleg inn i det omkringliggende naturlege terreng.
8. Reguleringsplanen med føresegner skal gjelde for 10 år. Den kan reviderast ved behov undervegs, og også forlengast.

Revidera: 4.1.05