



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: JE Nordnes Transport AS		Organisasjonsnummer: 925 579 521	
Postadresse: Støavegen 29			
Postnummer: 2425	Sted: Ljørdalen	Land: Norge	
Telefonnummer:	Mobiltelefon: 90649670	E-postadresse: nordnes.transport@gmail.com	
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ☐			
Jan Erik Nordnes			
Postadresse: Lilfossvegen 7			
Postnummer: 2425	Sted: Ljørdalen	Land:	
Telefonnummer:	Mobiltelefon: 90649670	E-postadresse: janerik@fulufjellet.no	

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området: Tangådalen Masseuttak			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 9	Bnr. 1	Festenr.
Kommune: 3421 Trysil	Fylke: Innlandet		
Størrelse på arealet (daa): 62	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:
Eksisterende skogsbilveg benyttes til utkjøring av masser

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:	
Statskog SF	Postboks 63 Sentrum	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.
Gnr. 9/1	7801	Namsos

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:	10000	m ³	
Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	338000	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):
 Det meste av massetaket ligger innenfor kommuneplanens arealdel (2014-2025) for massetak.

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

i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan

☐

Navn på plan og plan ID:

Vedtaksdato:

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

☒

2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.

Type tillatelse:

Vedtaksdato:

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: ?

Det er i kommuneplanen ikke avmerket faresoner innenfor det aktuelle området. Massetaket ligger slik at det er lite sannsynlig at allmenheten vil komme i berøring med uttaket. Det er ikke husdyr som beiter i området.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Det ble ikke funnet rødlistede karplanter eller moser.

Planområdet innskrenkes mot nord-øst etter gjennomført naturkartlegging og at det avsettes en grøntsone rundt massetaket.

I forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan er det gjennomført en naturkartlegging i regi av Allskog SA. Rapporten følger vedlagt.

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

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

Det er foretatt kulturminneregistrering av området høsten 2019. Det er ikke påvist automatisk fredede kulturminner innenfor registrert område.

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

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

I forbindelse reguleringsarbeidet er det gjennomført en vurdering av overvannshåndtering og flomsikring av området. Det gjennomføres tiltak for å hindre avrenning til Tangå samt at Tangå flommer inn i planområdet. Se vedlagte plan.

Det vil ikke bli støypåger i forbindelse massetaket da nærmeste nabo er 6 km unna. Nærmeste hus er en gammel seter som ligger på andre side av Tangåa, Tangådalsetra.

For å hindre støvflukt blir det viktig å ivareta vegetasjonsbeiter/kantsoner mellom massetaket og elva.

3.5 Avbøtende tiltak

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

Plangrensen endres slik at miljø med truede arter bevares.

Dalsidene bevarer sin høyde og profil og ivareta vegetasjon med tresjiktet som hindrer negativ kanteffekt.

Etablere ny vegetasjon der denne mangler.

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.

Tilbakeføres til skogbruk iht vedlagt tegning.

6. Søkers samlede tekniske og bergfaglige kompetanse for driften av uttaket 7

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring).*
Jan Erik Nordnes	Har vært driftsansvarlig for eksisterende massetak i 23 år Har førerkort C, C1E

* 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, avgangsår og praktisk relevant erfaring).**

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

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

7. Økonomi ?

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

7.1.1 Oversikt over nødvendige investeringer for å åpne uttaket og finansieringsplan

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

Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	
Lån (spesifiser).	
Andre finansieringsløsninger (spesifiser).	
Sum	

7.1.2 Budsjett

Det skal vedlegges et budsjett til søknaden for de første driftsårene (se punkt 12). Budsjettet skal vise markedssituasjonen og prisenivået for produktet. Dersom prisenivå 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.). [?]

Selskapet har nødvendig utstyr for uttak av løsmasser; knuseverk og sorteringsverk, hjullaster, gravemaskiner og egne lastebiler for utkjøring. Det er ikke nødvendig nyinvesteringer i utstyr med det første.

Oppryddingstiltak blir gjort med egne maskiner og eget mannskap når den tiden kommer. Det må kjøpes inn planter til skogplanting i området.

Det er samme selskap som har drevet i over 20 i masseuttaket. Det ble omorganisert fra enkeltmannsforetak til AS i september 2020.

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling ?

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

Det er samme eier og driver av både JE Nordnes Transport og Fulufjellet AS. Det 7 heltidsarbeidsplasser i disse to fortakene som jobber i Fulufjellet vinterhalvåret og Nordnes Transport sommerhalvåret.
En betydelig arbeidsplass for ei lita grend med 300 innbyggere!

Fulufjellet AS leier areal av Statskog til drift av alpinanlegg, campingplass og sykkelstier. I tillegg selges det tomter for hyttebygging på regulert område. Det er nå lagt ut nytt hyttefelt med 75 tomter. JE Nordnes Transport har ansvar for opparbeidelse av veger, VA, opparbeidelse av renseanlegg og tomter. Det er derfor av stor betydning med eget masseuttak som er i nærmiljøet.

I tillegg har det vært avtale med Statskog om grusing av deres skogsbilveger. Dette blir inngått for hvert tilfelle.

Nærmeste masseuttak er 4 mil fra Ljørdalen og vil gi en betydelig kostnadsøkning mht frak og arbeidstid.

10. Private interesser som kan bli berørt av tiltaket

10.1 Eiere av naboelendommer til konsesjonsområdet

Oversikt med opplysninger om navn på elere (hjemmelshavere) av naboelendommer til konsesjonsområdet (naboliste) med postadresse og poststed. Oversikten kan også følge som vedlegg.

Rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed
Ingen naboer blir berørt		

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.

Tangådal grustak i Trysil kommune

Konsesjonsområde

41 DAA

Under behandling

1199 Tangådal grustak

Tangåa

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 04.10.2021
UTM 33

Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:2 500

0 50 100 200 Meter

382200

382300

382400

382500

382600

382700

382800

6805700

6805600

6805500

6805400

Tangådal grustak i Trysil kommune

Konsesjonsområde

41 DAA

Under behandling

1199 Tangådal grustak

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 04.10.2021

UTM33

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



1:2 500

0 50 100 200 Meter

382200

382300

382400

382500

382600

382700

382800

6805700

6805600

6805500

6805400

6805800



Polygon
1,40km²

NT x VU x EN x CR x

Søk 31

Filter 11

Artsgrupper

Rødliste- og fremmedartskategori

- ☐ Velg alle 31
- ☐ Regionalt utdødd (...) 0
- ☒ Kritisk truet (CR) 0
- ☒ Sterkt truet (EN) 4
- ☒ Sårbar (VU) 4
- ☒ Nær truet (NT) 3
- ☐ Datamangel (DD) 0
- ☐ Livskraftig (LC) 20
- ☐ Svært høy risiko (...) 0
- ☐ Høy risiko (HI) 0
- ☐ Potensielt høy ris... 0
- ☐ Lav risiko (LO) 0
- ☐ Ingen kjent risiko... 0
- ☐ Ikke vurdert (NR) 0
- ☐ Ikke egnet (NA) 0
- ☐ Ikke vurdert (NE) 0

Funntype

Aktivitet

Institusjoner

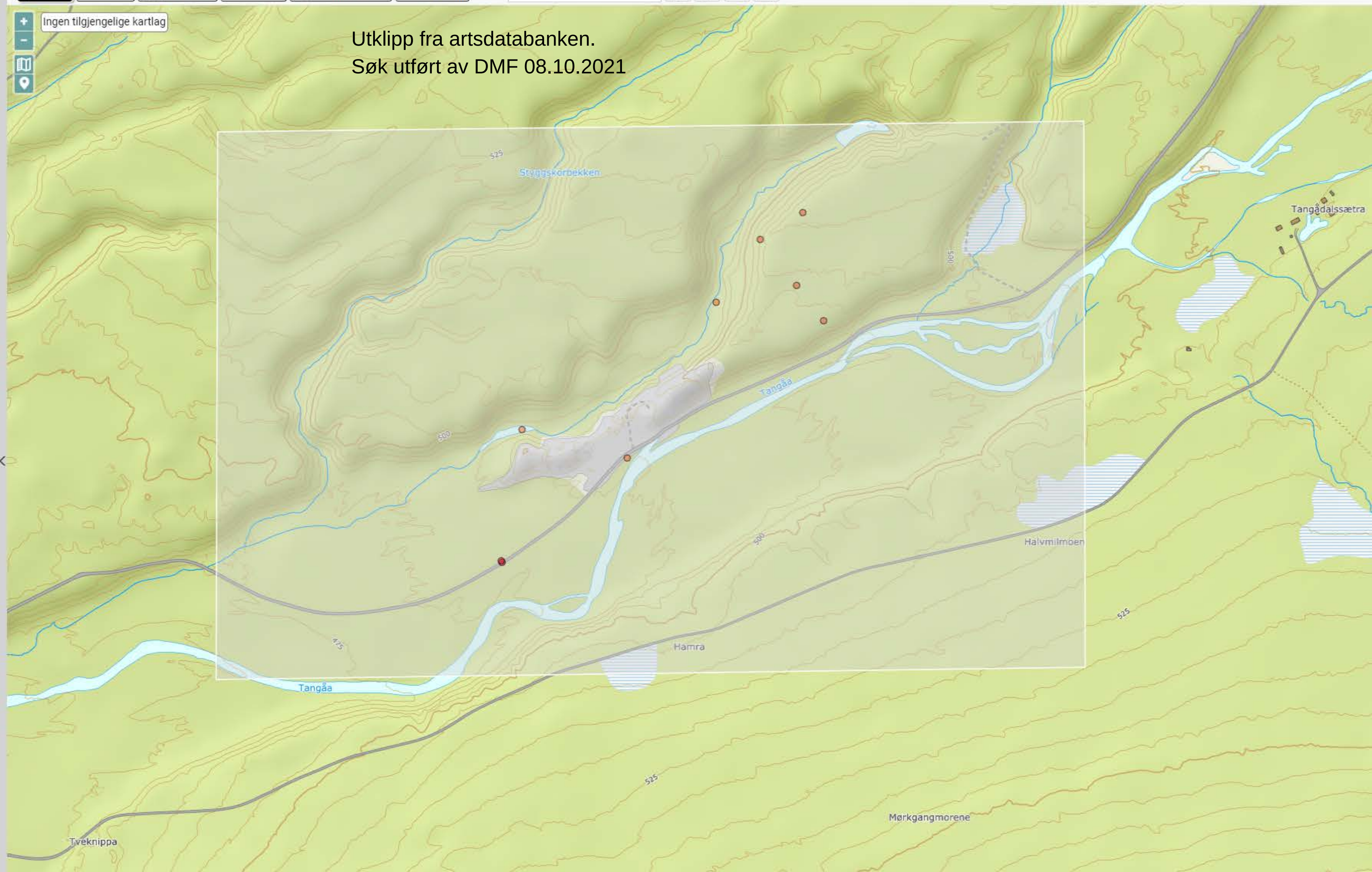
Måneder

Årstall fra 1700 til 2022

Koordinatpresisjon fra 0 til 10000 m

Ingen tilgjengelige kartlag

Utklipp fra artsdatabanken.
Søk utført av DMF 08.10.2021





Koordinatpresisjon fra 0 til 10000 m

Side 1 / 1 . Totalt 11 observasjoner i ditt utvalg.

NVE Aktsomhetskart for flom

MaksimalVannstandstigning

- < 2.5 m
- 2.5 - 3 m
- 3 - 4 m
- 4 - 5 m
- 5 - 6 m
- 6 - 7 m
- 7 - 8 m

Flom_aktsomhetsomrade

FlomAktsomhet_Dekning

Grundig kartlagt med funn

Ikke kartlagt

sehavnivå

stormflona_intervall1000ar

Stormflo nå (2017) intervall 1000 år

stormflona_intervall200ar

Stormflo nå (2017) intervall 200 år

stormflona_intervall20ar

Stormflo nå (2017) intervall 20 år

Utklipp fra NVEs aktsomhetskart for flom.
Søk utført av DMF 08.10.2021



Basis

DRIFTSPLAN FOR TANGÅDALEN MASSEUTTAK

Del av gnr. 9, bnr. 1 i Trysil kommune

Grunneier: Statskog SF

Driftsansvarlig: JE Nordnes Transport AS v/Jan Erik Nordnes

Utarbeidet: 23.3.2021

Revidert: 17.9.2021 med bistand fra Arealtek AS

INNHOOLD

1. Innledning.....	3
2. Beskrivelse av tiltaket.....	3
2.1 Beskrivelse av mineralforekomsten	4
2.2 Uttaksplan	6
2.3 Reguleringsplan	8
2.4 Driftsplan	9
3. Tiltakets påvirkning på omgivelser og miljø	9
3.1. Risiko for skade på omgivelsene	9
3.2 Tiltakets påvirkning av naturmangfoldet	10
3.3 Tiltakets påvirkning av kulturminner.....	10
3.4 Forurensning (støy, støv og avrenning).....	10
3.5 Avbøtende tiltak	10
3.6 Sikring av området.....	11
4. Organisering/drift.....	11
5. Planer for etterbruk eller tilbakeføring av området.....	11
Oversiktsliste over kart og snitt.....	13
Vedlegg.....	13

1. INNLEDNING

Driftsplanen legger til rette for uttak av masser som bearbeides i knuseverk og sorteringsverk. Masseuttaket vil hovedsakelig sørge for grusmasser til lokale tiltak i Fulufjellet, Ljøradalføret og østre Trysil.

Ved uttak av masser benyttes tradisjonelle driftsmetoder med gravemaskin og hjullaster. Knusing av masser vil foregå sommerhalvåret. Det er ikke drift i massetaket hver dag og vinterstid er det kun utkjøring av masser. Dette foregår etter allerede eksisterende skogsbilveg på østsiden av Ljøra via Østsidevegen.

2. BESKRIVELSE AV TILTAKET

Tangådalen Masseuttak ligger på Statskog sin eiendom, gnr. 9/1 i Ljørdalen, på nordsiden av Tangåa, ca. 4 km øst for fv. 2170. Dalføret er en sidedal til Ljørdalen. Det er et eksisterende masseuttak på 25 daa i området som utvides til ca. 40 daa. Det meste av massetaket ligger inne i kommuneplanens arealdel som område for råstoffutvinning.

Kommunen har i forbindelse med kommuneplanarbeidet foretatt en overordnet vurdering av behov for masser. I kommuneplanens arealdel (2014-2025) er det avsatt 6 større og 5 mindre massetak og steinbrudd. Trysil kommune har store avstander og et spredt bosetningsmønster. Det er fra kommunen lagt vekt på at områder for råstoffutvinning må tilpasses dette. Tangådalen masseuttak er eneste massetak i tilknytning til Ljørdalen og Fulufjellet.

Fortsatt drift og utvidelse av masseuttaket i Tangådalen bidrar til å begrense transport av masser. Massene benyttes i hovedsak lokalt og bidrar både med nødvendige grusressurser til vegvedlikehold og til arbeidsplasser i en del av kommunen hvor dette er begrenset. Masseuttaket er viktig for vedlikehold av veger og videre utviklingen av Fulufjellet hytte- og fritidsområde.

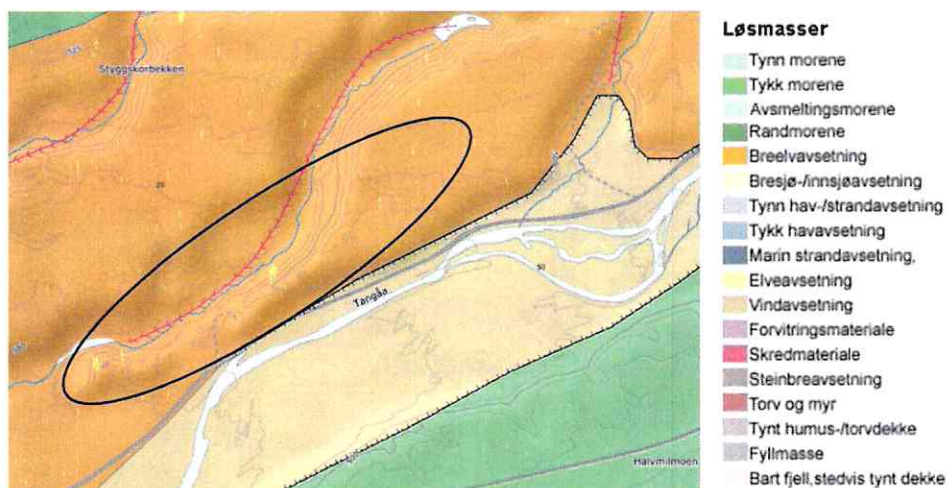
Det er tatt utgangspunkt i kommuneplanens arealdel i nordøst og dagens uttak i sør. Mot øst er plangrensen inntil eksisterende veg. Mot vest er grensen eksisterende bekkeløp. Tangådalen er vid og åpen med slake dalsider, og strekker seg fra vest til øst over grensa til Sverige.



Figur 1. Planområdets beliggenhet i forhold til Ljørdalen og Fulufjellet alpinsenter og hytteområde.

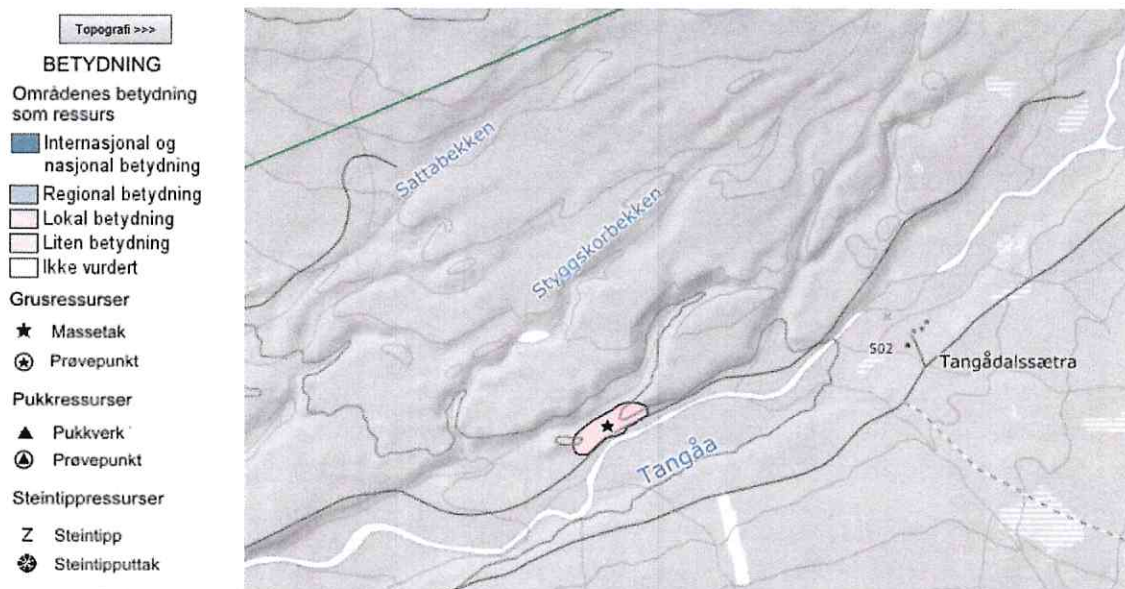
2.1 Beskrivelse av mineralforekomsten

Massetaket utgjøres av et tjukt dekke av breelvavsetninger som består av usorterte masser fra fin sand til stein og blokker med stor mektighet. Berggrunnen i området er Trysilsandstein.



Figur 2. Registrert løsmasseavsetning innenfor området. Kartutsnitt fra NGU

I NGU sin database er forekomsten registrert som sand og grusressurs med usikker avgrensning og lokal betydning (forekomstområde 214154). Utover dette er ikke mineralressurs nærmere detaljkartlagt eller analysert.



Figur 3. Områdets betydning som ressurs registrert i NGU sin database.



Figur 4. Eksempel på løsmassesammensetningen i masseuttaket. Foto: Arealtek AS

Mineralforekomsten skal benyttes til byggeråstoff og uttaket er fra løsmasser. Massene har følgende kvalitet:

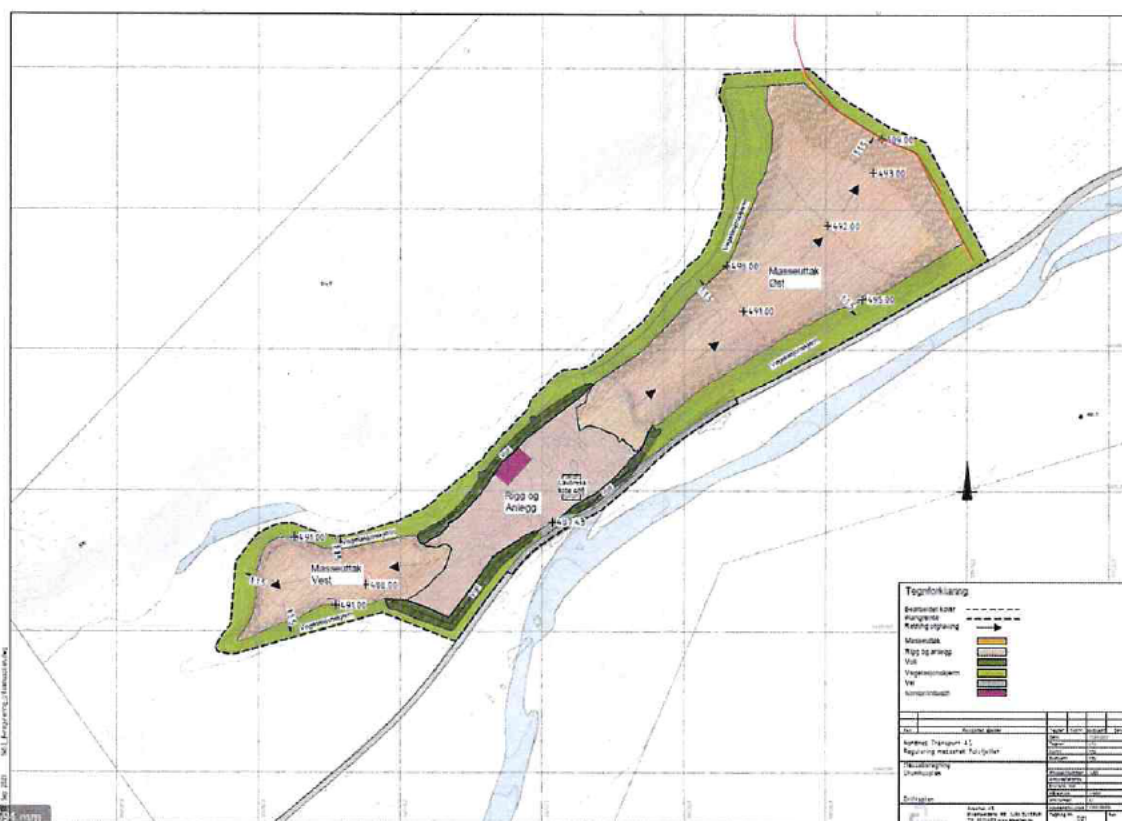
Dimensjon, mm	Bruksområde
0/8	Kabelsand ol
0/16	Veigrus/toppdekke
0/120	Forsterkningslag
8/16	Singel/pukk
16/22	Pukk

Arealet som er avsatt til masseuttak har en stigning på 21 m, fra kote +491 moh til +512 moh og fremstår som en grusrygg i landskapet mellom Tangåa og mindre bekk i vest. Se for øvrig snitt uttak vest og øst nedenfor.

2.2 Uttaksplan

Det er planlagt uttak på ca. 10 000 kubikk årlig. Det er beregnet et totalt uttak på 338 000 kubikk innenfor planområdet, se eget vedlegg. Det skal kun tas ut løsmasser.

Avsatt areal til masseuttak innenfor planområdet er 40,3 daa og angir ytterste grense for tillatt uttak. Planområdet er på totalt 61,7 daa.



Figur 5. Utnyttelse av området

Håndtering av renskmasser

Toppdekket tas av og benyttes til å anlegge voll mot bekkekløft og langs skogsbilvegen. Renskmassene skal videre benyttes ved avslutning av uttaket og tilbakeføring av området til skogbruk.

Planlagt uttaksretning og etapper

Masseuttaket drives i to retninger. Områdene har noe ulike massesammensetning så de to områdene drives parallelt for en best mulig utnyttelse av ressursen.

Uttaksretning følger opp dagens uttak ved at man jobber seg suksessivt innover i området.

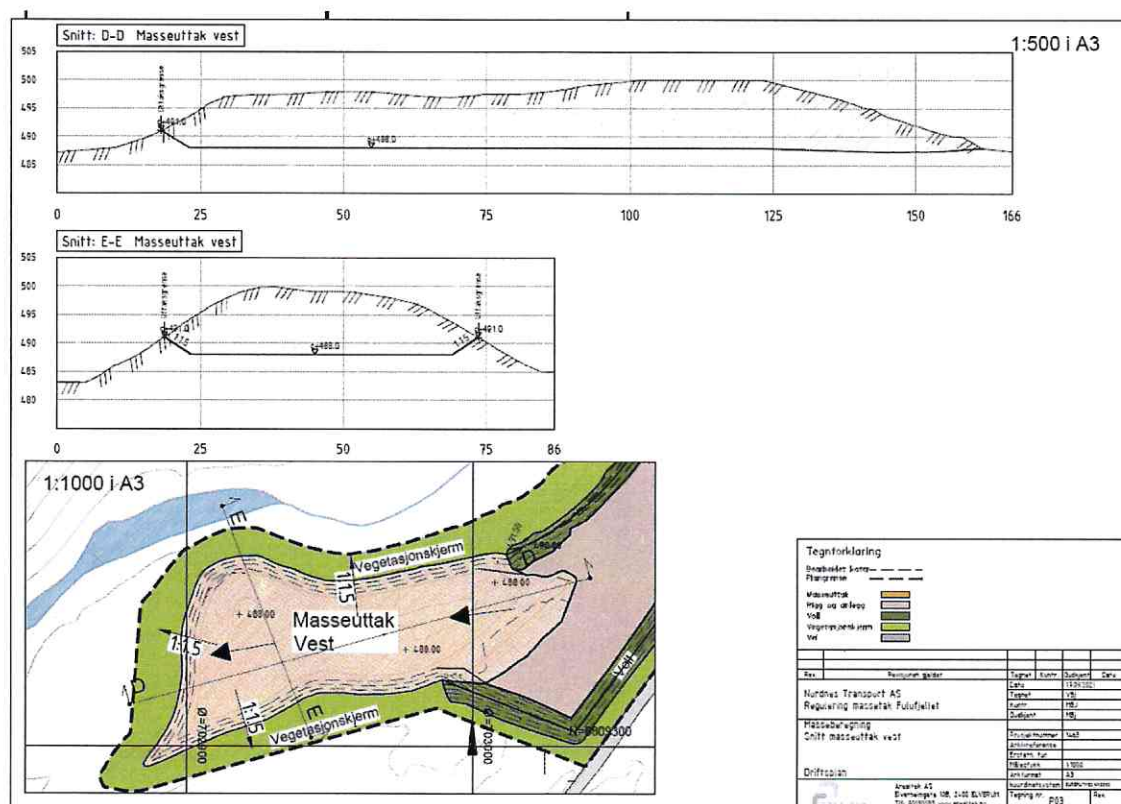
Det er ikke planlagt etappevis uttak. Uttaket har en begrenset størrelse og er relativt smalt som gjør det lite aktuelt å dele opp i adskilte etapper med suksessiv istandsetting. Istandsetting vil derfor først bli gjennomført når området er ferdig uttatt.

Uttaket har en skråningsvinkel på 1:1,5. Ved avslutning av uttaket flates det ut til 1:3.

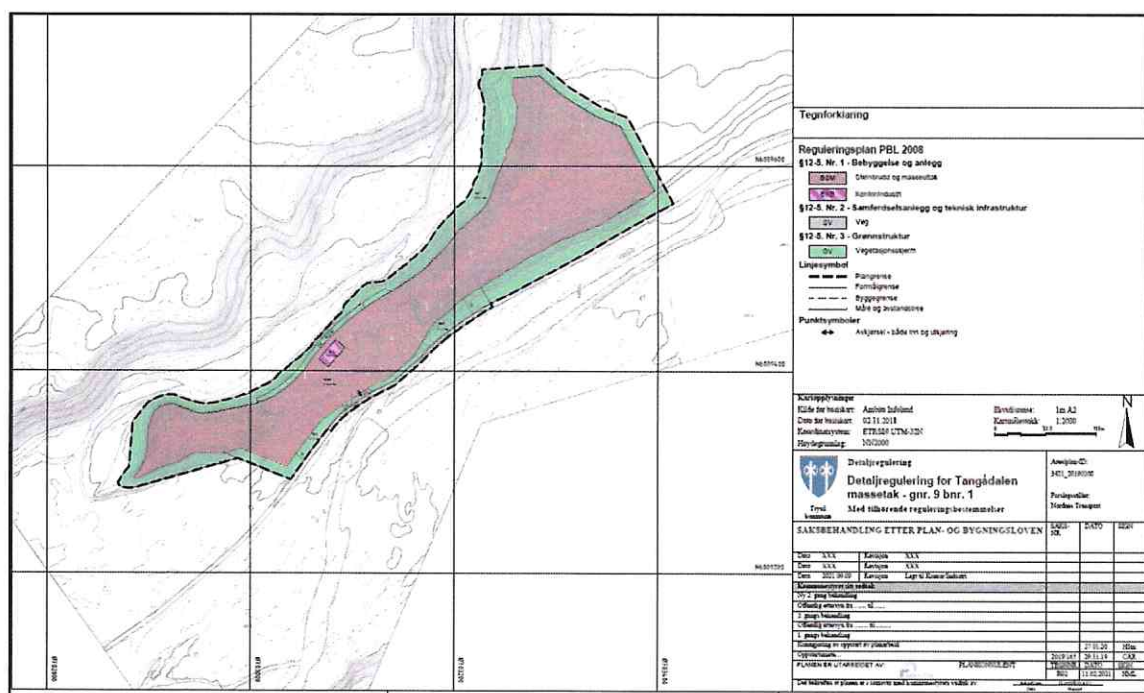
Uttaksområdet i øst er på ca. 24 daa og tas ned fra en makshøyde på +511. Bunnkote økes innover i masseuttaket fra bunnkote +488 i dagens uttak med en gradvis økning mot vest til en bunnkote på 493 i østre del av «uttak vest», jf. figur 6. Dette gir et svakt fall ut av masseuttaket.

Avsluttende skråning treffer eksisterende terreng på høyde +509 i øst. Mot nord avsluttes uttaket mot kote +496 nærmest dagens uttak og følger ellers kote 498. Mot vegen i øst følger uttaket kote 495.

Maksimal høyde på stuffene vil være opp til 16 meter på det meste, men i hovedsak ligge under 10 meter.



Figur 6. Vestre uttaksområde. Planlagt uttak, uttaksdybde og skråningsutslag

**Tabell 1. Arealregnskap for detaljregulering Tangådalens masseuttak**

Formål	Feltnavn	Areal (daa)
§12-5 nr. 1 Bebyggelse og anlegg		
Steinbrudd og masseuttak	BSM	40,3
Kontor/industri	K/I	0,3
§12-5 nr. 2 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur		
Veg	SV	0,9
§12-5 nr. 3 Grønnstruktur		
Vegetasjonsskjerm	GV	20,1
Sum		61,7

2.4 Driftsplan

Det er ikke tidligere vært utarbeidet driftsplan da uttaket har vært langt under 10 000 m³.

3. TILTAKETS PÅVIRKNING PÅ OMGIVELSER OG MILJØ

3.1. Risiko for skade på omgivelsene

Et massetak påvirker og endrer landskapet. Utvidelsen utgjør et begrenset inngrep og er i tilknytning til et eksisterende inngrep i naturen slik at ikke nye områder åpnes opp.

Planområdet tilbakeføres til skogbruk etter endt uttak. Reguleringsbestemmelsene sikrer at det ikke gjennomføres hogst i skjermingsbeltet i perioden massetaket er i drift. Etter endt uttak og tilbakeføring av området til skogbruk, vil ikke terrenget avvike vesentlig fra omkringliggende terreng og landskapsformasjoner i området.

Fulufjellet Nasjonalpark, Fulufjellet Alpinsenter eller allmennheten forøvrig blir ikke påvirket av tiltaket. Det er i kommuneplanen ikke avmerket faresoner i det aktuelle området.

Området består av barskog på lav bonitet. Arealene er ikke registrert som dyrkbare. Det er ikke beitede husdyr i området.

3.2 Tiltakets påvirkning av naturmangfoldet

Det ble ikke funnet rødlistede karplanter eller sopp i undersøkelsesområdet. Det ble funnet to rødlistede lavarter; brannstubbela og gubbeskjegg. Planområdet innskrenkes mot nord-øst for å verne disse.

3.3 Tiltakets påvirkning av kulturminner

Iht. kulturminneregistrering av området i 2019, er det ikke påvist automatisk fredede kulturminner.

3.4 Forurensning (støy, støv og avrenning)

Masseuttaket er, og vil bli, relativt lite slik det skisseres.

Masseuttaket ligger skjermet i forhold til fast bebyggelse, 6 km fra Ljørdalen. Det blir derfor ikke støyforurensning av tiltaket.

Avrenningslinjer viser at elva går fra nordøst mot vest-sørvest. Internt på masseuttaket dreneres vannet mot lavbrekk midt på eiendommen. Tiltaket vil ikke føre til endringer som påvirker drenslinjene vesentlig eller fører til avrenning til Tangåa. Det skal innen ett år etter utvidelse av uttaket tas vannprøver i Tangåa utenfor avsatt lavbrekk for å dokumentere at driften ikke medfører forurensning av elva.

Tangåa har til tider stor vannføring. Det er ikke registrert at vann har nådd massetaketets høydenivå. Både dagens oppstillingsplass og fremtidig masseuttak ligger høyere enn Tangåa.

Grunnforholdene er av slik karakter at overvann i dagens situasjon håndteres bra i grunnen.

Svevestøv vil forekomme på tørre dager. Støvavfall fra virksomheten vurderes som begrenset ved at knusing av massene vil foregå innenfor anlegget og dermed i en forsenkning i masseuttaket. Ved behov skal støv dempes med vanning og det skal gjennomføre de tiltak som viser seg å være mest effektive for å redusere støvutslipp.

Det er ikke nevnt negative effekter av masseuttaket i NINA rapport 1133.

3.5 Avbøtende tiltak

Plangrensen er endret slik at de truede artene med sitt miljø blir bevart. Dette vil sette konsekvensen for området fra noe miljøskade til ingen/ubetydelig miljøskade.

Relativt urørte områder i bekkekløft som er vurdert viktig for storfugl om våren, skal ivaretas. Uttaket begrenses slik at dalsidene bevarer sin høyde og profil, og vegetasjon med tresjikt ivaretas. Dette vil hindre negative kanteffekter.

Det reetableres en voll av renskmasser både for å skjerme mot innsyn og begrense støvflukt. Videre skal det legges til rette for revegetering med stedegen vegetasjon.

For å hindre støvflukt blir det viktig å opprettholde en viss høyde på de planlagte vollene og ivareta vegetasjonsbeltet mellom massetaket og elva.

Det er avsatt grøntområde rundt hele massetaket.

Forbi planområdet heves eksisterende skogsbilveg til kote 488. Innkjøring legges på kote 487. I masseuttaket utbedres allerede etablert lavbrekk for å ta imot og infiltrere ev. overvannsmengder fra masseuttaket. Dette hindrer vannførende masser fra uttaket å sive ut og forurense elva.

3.6 Sikring av området

Innkjøring etter skogsbilveg skiltes for anleggsområde/anleggstrafikk. Deler av massetaket som kan medføre fare for mennesker og dyr, skal sikres med gjerde ved behov. Iht. avtale med grunneier skal Statskog ha tilgang til eiendommen etter samme skogsbilveg.

Området er begrenset, det er lite brukt i friluftssammenheng med lang avstand til nærmeste faste bosetting. Det vurderes derfor at det ikke er nødvendig med ekstra sikring av området. Sikkerhet ved drift for arbeidstaker ivaretas gjennom bedriftens interne HMS-rutiner.

Dersom det likevel blir behov for sikringsgjerdet åpnes det for å plassere dette innfor området avsatt til vegetasjonsskjerm.

Olje, kjemikalier og andre forurensende stoffer skal oppbevares utilgjengelig for uvedkommende (i en container e.l.) for å unngå forurensing. Det er avsatt område i reguleringsplanen hvor kontainer og andre anlegg (som hvilebrakke) kan plasseres.

4. ORGANISERING/DRIFT

Jan Erik Nordnes er daglig leder i JE Nordnes Transport AS og er driftsansvarlig i Tangåa Masseuttak. Han er også løyveansvarlig i bedriften.

Jan Erik Nordnes har over 20 års erfaring i bransjen og har bl.a. levert masser til Statskog, Mestad, Veflen AS og Trysil kommune.

5. PLANER FOR ETTERBRUK ELLER TILBAKEFØRING AV OMRÅDET

Avdekningsmasser tas av og legges i deponi for senere og brukes til istandsetting av uttaket. Midlertidig deponi av disse massene vil utgjøre voll mot Tangåa og bekk.

Uttaket driftes med mobilt knuseverk og sorteringsverk. Det er i utgangspunktet ikke planlagt med varige tekniske bygg eller installasjoner da driften er begrenset i tid, men det er avsatt et område i reguleringsplanen hvor hvilebrakke, kontainer og tiltak kan etableres ved behov.

Alle installasjoner fjernes når uttaket er endt. Massetaket ryddes, avdekningsmasser legges over og det beplantes. Arealet tilbakeføres til skogbruk.

Det vil ikke bli behov for å sikre området etter endt uttak. Skråningsvinkel utjevnes fra 1:1,5 til 1:3 mot eksisterende terreng. I vestre uttaksområde mot høyde +491. I østre uttaksområde utjevnes masseuttaket mot kote +/- 498 i nord, 509 i øst og 495 mot vegen i henhold til avslutningsplanen.

Det er utarbeidet notat for overvannshåndtering og flomvurdering (Arealtek 26.2.2021). Løsmassenes kornfordeling og permeabilitet, jorddybde, terrengforhold og en antatt høy hydraulisk konduktivitet, indikerer en meget godt egnet infiltrasjonsevne. Dette underbygges av at det ikke er registrert hendelser i form av overvann i området. Det er i notat vurdert at overvann i dagens

Det settes igjen en vegetasjonssone rundt massetaket med eksisterende vegetasjon og skråningsvinkelen slakes ut for å hindre erosjon. Området beplantes for å fremskynde reetablering av skog.



Figur 9. Området etter endt uttak

OVERSIKTSLISTE OVER KART OG SNITT

- Uttakskart:
Tegning S01, målestokk 1:1000, datert 17.9.2021
- Kart avslutningsplan
Tegning S02, målestokk 1:1000, datert 17.9.2021
- Vertikale profiler (lengde- og tverrprofil)
Tegning P02: snitt masseuttak øst, målestokk 1:2000, datert 17.9.2021
Tegning P03: snitt masseuttak vest, målestokk 1:2000, datert 17.9.2021
Tegning P04: snitt tilbakeført område øst, målestokk 1:2000, datert 17.9.2021
Tegning P03: snitt tilbakeført område vest, målestokk 1:2000, datert 17.9.2021

VEDLEGG

- Vedlegg 1: Gjennomført masseberegning datert 15.10.2020
- Vedlegg 2 og 3: Foreløpig plankart i SOSI- og pdf-format
- Vedlegg 4 og 5: 3D-illustrasjoner – oversiktsbilder fra sør

Cut/Fill Report

Generated: 2020-10-15 12:35:23

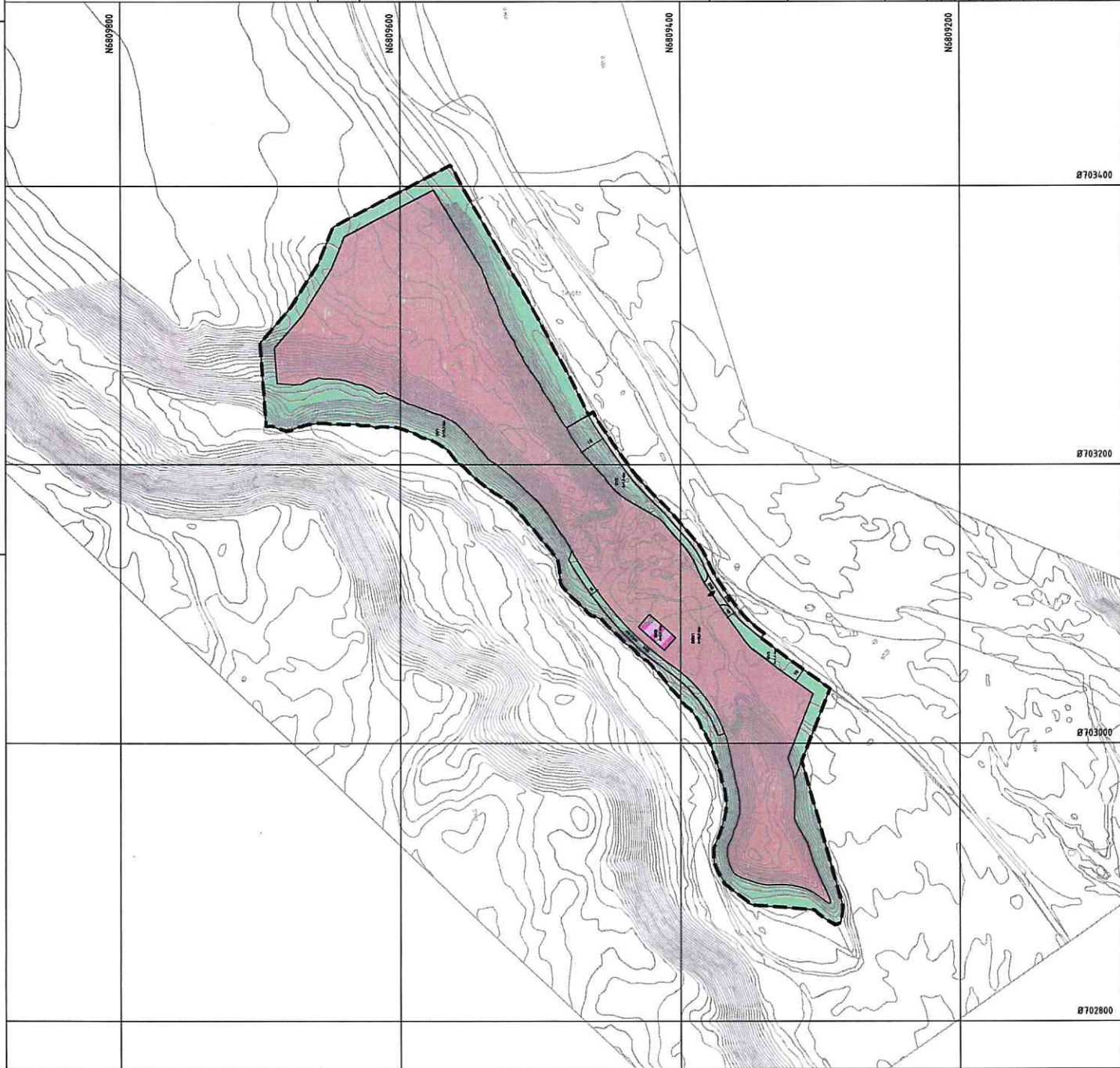
By user: lars

Drawing: F:\001 - Prosjekter\1450-1499\1463\BIM\Terrengmodellering\Modell\F:\001 - Prosjekter\1450-1499\1463
 \BIM\Terrengmodellering\Modell\1463_f-terr_masseberegning.dwg

Volume Summary							
Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
f-masse_eksisterende mot masseuttak VEST	full	1.000	1.000	5497.70	41232.56	0.00	41232.56<Cut>
f-masse_eksisterende mot masseuttak ØST	full	1.000	1.000	23976.12	296862.65	0.39	296862.26<Cut>

Totals				
	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	29473.83	338095.22	0.39	338094.83<Cut>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0



Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5, Nr. 1 - Byggesone og anlegg

BSM Steinbrudd og masseuttak

BVG Kontor/industri

SV Veg

GV Vegetasjonskjern

Plan grense

Formelgrense

Byggelgrense

Måle og avstandslinje

Punktsymboler

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Avkjørsel - både inn og utkjøring

Kartopplysninger

Kilde for basiskart: Ambita Infeland

Dato for basiskart: 02.11.2018

Koordinatsystem: ETRS89 UTM-32N

Høydegrunnlag: NN2000

Ekvidistanse: 1m A2

Kartmalerstokk: 0

Kartmalerstokk: 50.0

Kartmalerstokk: 100.0

Kartmalerstokk: 150.0

Kartmalerstokk: 200.0

Kartmalerstokk: 250.0

Kartmalerstokk: 300.0

Kartmalerstokk: 350.0

Kartmalerstokk: 400.0

Kartmalerstokk: 450.0

Kartmalerstokk: 500.0

Kartmalerstokk: 550.0

Kartmalerstokk: 600.0

Kartmalerstokk: 650.0

Kartmalerstokk: 700.0

Kartmalerstokk: 750.0

Kartmalerstokk: 800.0

Kartmalerstokk: 850.0

Kartmalerstokk: 900.0



Detailregulering

Detailregulering for Tangådalen massestak - gnr. 9 bnr. 1

Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Trykk

Kommune

Saksbehandling

Etter plan- og bygningssloven

Saksbehandling

Etter plan- og bygningssloven

Saksbehandling

Etter plan- og bygningssloven

Saksbehandling

Etter plan- og bygningssloven

Saksbehandling

Etter plan- og bygningssloven

Saksbehandling

Etter plan- og bygningssloven

Saksbehandling

Areaplan-ID:

3421_20190200

Fonstapell:

Nordica Transport

Saks- NR

Dato

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Sign

Ø703400

Ø703200

Ø703000

Ø702800

Ø702600

Ø702400

Ø702200

Ø702000

Ø701800

Ø701600

Ø701400

Ø701200

Ø701000

Ø700800

Ø700600

Ø700400

Ø700200

Ø700000

Ø699800

Ø699600

Ø699400

Ø699200

Ø699000

Ø698800

Ø698600

Ø698400

Ø698200

Ø698000

Ø697800

Ø697600

Ø697400

Ø697200

Ø697000

Ø696800

Ø696600

Ø696400

Ø696200

Ø696000

Ø695800

Ø695600

Ø695400

Ø695200

Ø695000

Ø694800

Ø694600

Ø694400

Ø694200

Ø694000

Ø693800

Ø693600

Ø693400

Ø693200

Ø693000

Ø692800

Ø692600

Ø692400

Ø692200

Ø692000

Ø691800

Ø691600

Ø691400

Ø691200

Ø691000

Ø690800

Ø690600

Ø690400

Ø690200

Ø690000

Ø689800

Ø689600

Ø689400

Ø689200

Ø689000

Ø688800

Ø688600

Ø688400

Ø688200

Ø688000

Ø687800

Ø687600

Ø687400

Ø687200

Ø687000

Ø686800

Ø686600

Ø686400

Ø686200

Ø686000

Ø685800

Ø685600

Ø685400

Ø685200

Ø685000

Ø684800

Ø684600

Ø684400

Ø684200

Ø684000

Ø683800

Ø683600

Ø683400

Ø683200

Ø683000

Ø682800

Ø682600

Ø682400

Ø682200

Ø682000

Ø681800

Ø681600

Ø681400

Ø681200

Ø681000

Ø680800

Ø680600

Ø680400

Ø680200

Ø680000

Ø679800

Ø679600

Ø679400

Ø679200

Ø679000

Ø678800

Ø678600

Ø678400

Ø678200

Ø678000

Ø677800

Ø677600

Ø677400

Ø677200

Ø677000

Ø676800

Ø676600

Ø676400

Ø676200

Ø676000

Ø675800

Ø675600

Ø675400

Ø675200

Ø675000

Ø674800

Ø674600

Ø674400

Ø674200

Ø674000

Ø673800

Ø673600

Ø673400

Ø673200

Ø673000

Ø672800

Ø672600

Ø672400

Ø672200

Ø672000

Ø671800

Ø671600

Ø671400

Ø671200

Ø671000

Ø670800

Ø670600

Ø670400

Ø670200

Ø670000

Ø669800

Ø669600

Ø669400

Ø669200

Ø669000

Ø668800

Ø668600

Ø668400

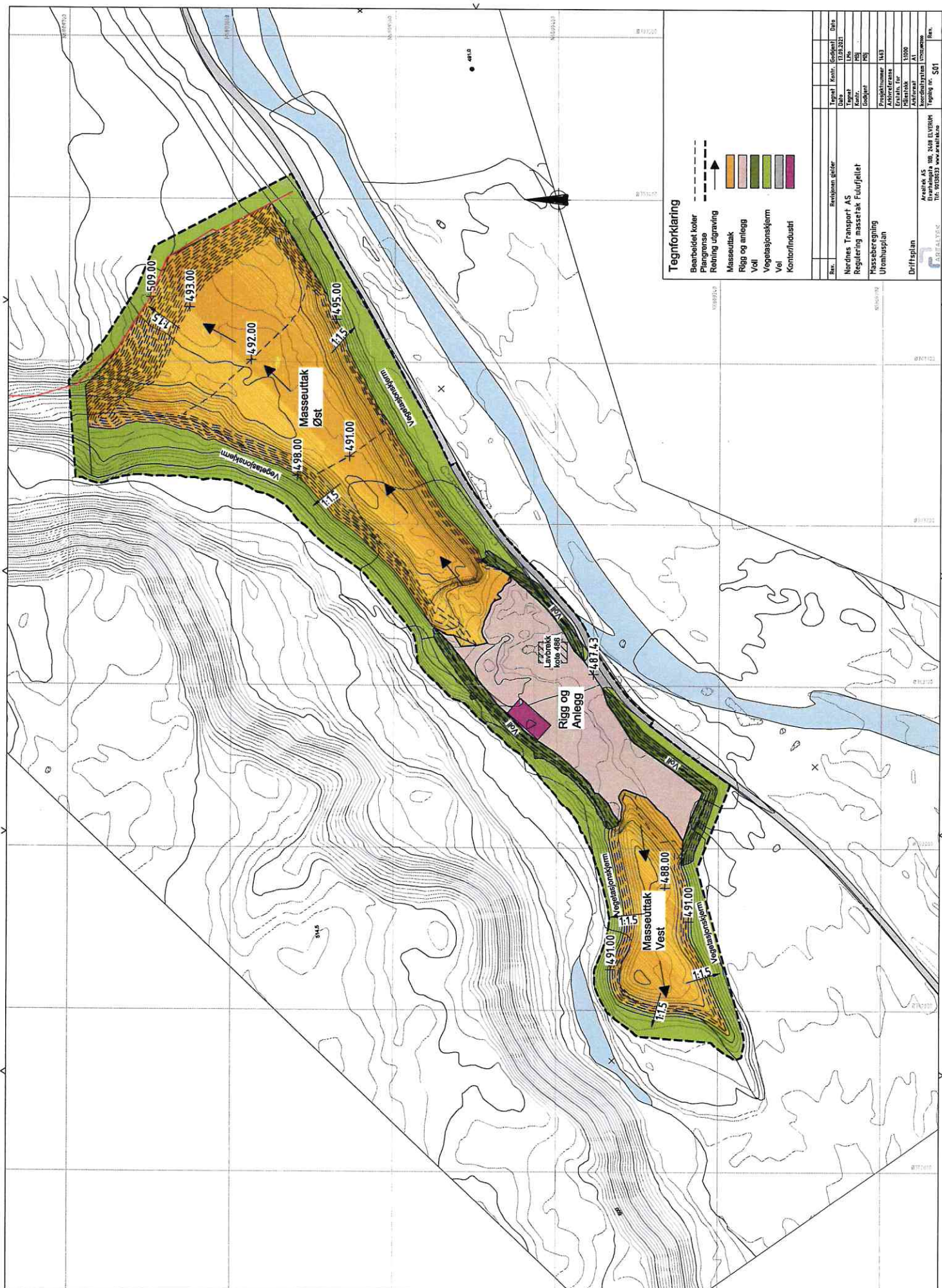
Ø668200

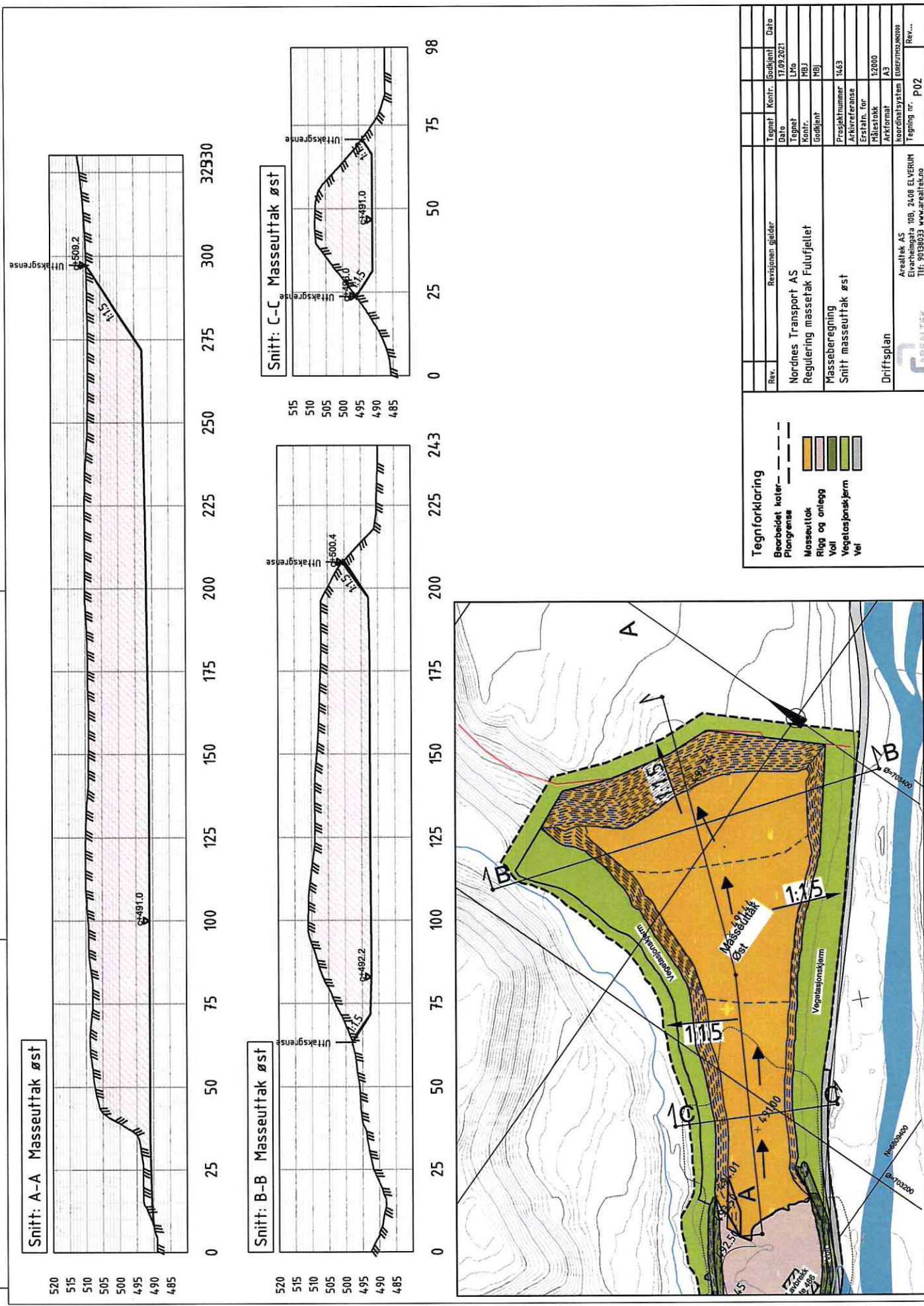
Ø668000

Ø667800

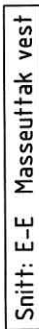
Ø667600

Ø667400





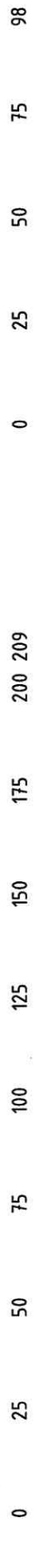
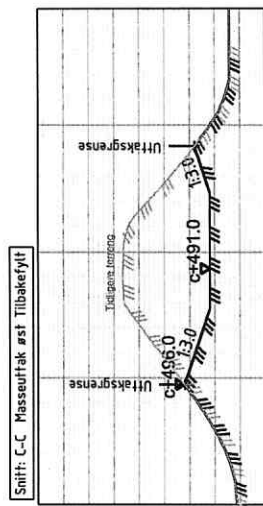
1:500 i A3



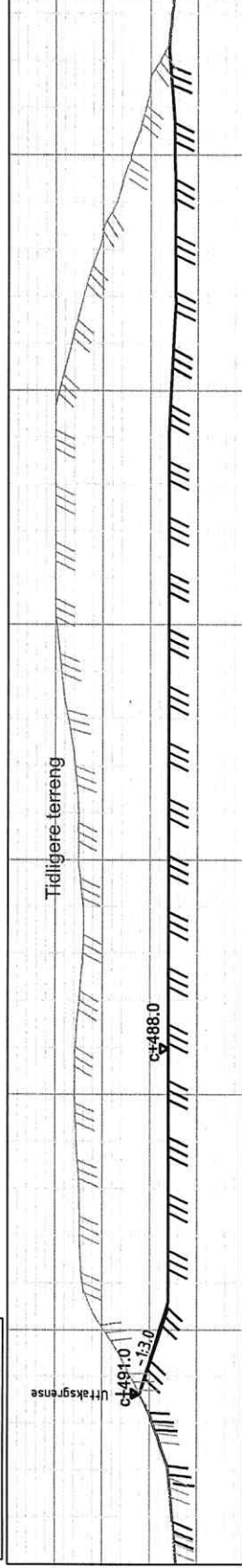
Tegnforklaring

Bearbeidet koler- Plangrøse	
Masseuttok	
Rigg og onlegg	
Voll	
Vegetasjonsjerm	
Vei	

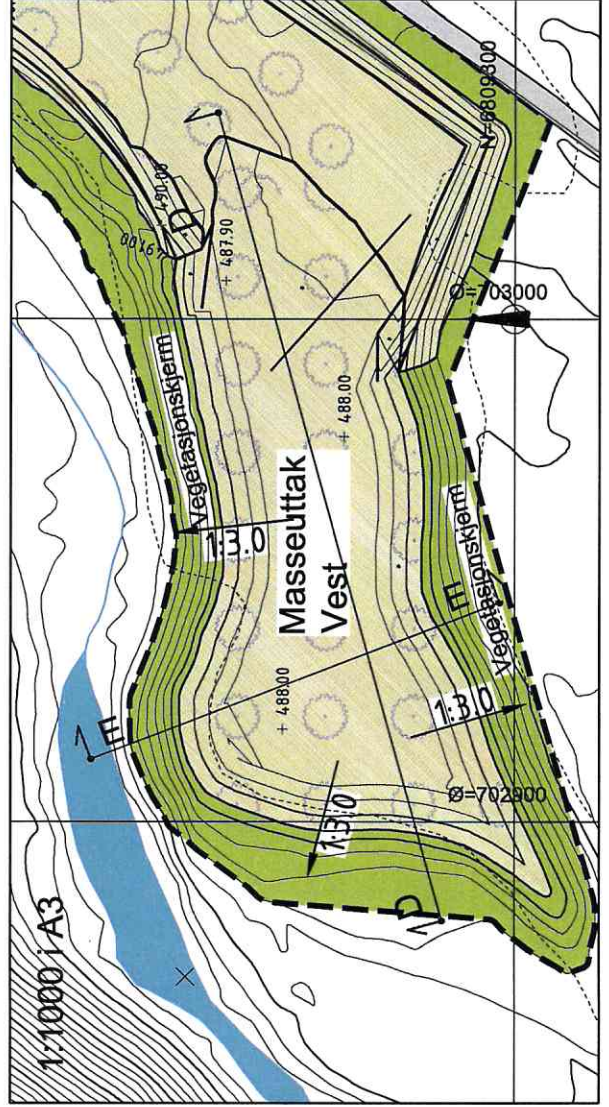
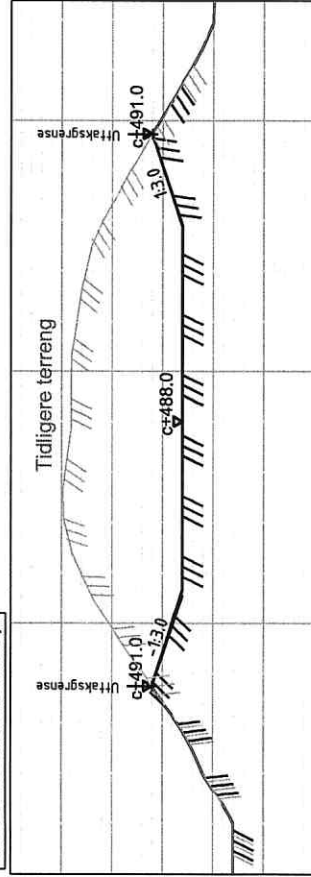
Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet/	Kontr.	Godkjent/	Dato
	Nordnes Transport AS	Tegnet	VBJ		17.09.2021
	Regulering massefak Flufjellet	Kontr.	HBJ		
	Masseberegning	Godkjent	HBJ		
	Snitt masseuttak vest	Prosjektnummer	1463		
		Arkivreferanse			
		Erstatn. for			
		Målestokk	1:1000		
		Arkformat			
		koordinatsystem	EGREUT02, INK400		
		Tegning nr.	P03		Rev.
	Anslutt AS				
	Elveveingata 108, 2408 ELVERUM				
	TEL: 90330923 www.aareteking.no				

[illegible]

Snitt: D-D Masseuttak vest Tilbakefylt



Snitt: E-E Masseuttak vest Tilbakefylt



Tegnforklaring

- Bearbeidet koter
- Plangrense
- Tilbakeføring Skog
- Vegetasjonskjerm
- Vel

Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet	Kontr.	Godkjent	Dato
	Nordnes Transport AS	Date			17.09.2021
	Regulering masseuttak Fulufjellet	Tegnet			LHo
		Kontr.			MBJ
		Godkjent			MBJ
	Snitt	Prosjektnummer			1443
	Snitt masseuttak vest	Arkivreferanse			
	Tilbakeført terreng og skog	Erstatn. for			1:1000
	Driftsplan	Arkivformat			A3
		Koordinatsystem			UREFUT03, NRS90
		Tagning nr.			P05
		Rev.			

AREALTEK
Arealtek AS
Elverhøingata 10B, 2608 ELVERUM
Tlf: 90138033 www.arealtekn.no

