

Søknad om driftskonsesjon

Høygilt 14/2

Søker: RUGSLAND HARALD
Bedrift: JOAR GRØDUM SANDTAK OG TRANSPORT AS
Organisasjonsnr: 989924788
Søknads-ID: 9fc58052-6cfe-42b8-8f5e-bace0cd0a9e7
Dato for levert søknad: 29.06.2021
Levert av: RUGSLAND HARALD

1. Grunnleggende opplysninger

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

Området dere søker driftskonsesjon for

| | |
|--------------------------|--------------|
| Navn på området: | Høygilt 14/2 |
| Bunnkote: | 35 moh |
| Toppkote: | 56 moh |
| Utregnet høydeforskjell: | 21 m |

Uttak

| | |
|---|------------------------|
| Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet: | 370 000 m ³ |
| Årlig planlagt uttaksvolum: | 37 000 m ³ |
| Beregnet levetid for uttaket: | 10 år |



2. Område

Status arealavklaring

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Er det vedtatt en reguleringsplan: | Ja |
| Vedtaksdato for reguleringsplanen: | 11.10.2018 |
| Navn på reguleringsplan, og/eller id: | 20160001 |

| | |
|---|-----|
| 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: | 26 531 m ² (26,5 daa) |

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

| Gårds- og bruksnummer | Kommune (kommunenr.) | Navn | Avtaler |
|-----------------------|----------------------|---------------|------------------------|
| 14/2 | Birkenes (4216) | Høigilt Elise | avtale.pdf |
| 14/3 | Birkenes (4216) | | Dekket av annen avtale |



4. Hensyn

| Type hensyn | Antall treff |
|---------------|--------------|
| Naturmangfold | 0 |
| Kulturminner | 0 |

Hensyn til kulturminner i omsøkt område:

Kongeveien ligger i nærhet til konsesjonsområde, denne hensyntas ved at det er lagt inn en buffer på 10m avstand fra uttakt til veikant Hitsatt fra reguleringsplanen: Bevaringsområde I Vestlandske hovedvei I Kongeveien 1. Kongeveien sikres med en 3 m brei sone på hver side. 2. Det må påses at Kongeveien blir liggende stabilt og ikke tar skade under eller etter driften av sandtaket. 3. det kan ikke etableres tiltak mellom vegmidte og byggegrense utover det som er tydeliggjort på kart og gjennom bestemmelser. 4. Stigningen på tilstøtende terreng inn mot Kongeveien må ikke være brattere enn 1:2. Vegetasjonen må holdes i moderat høyde og omfang for å unngå rotvelte eller lignende. 5. Dersom det ved uttak av masser oppdages fornminner av noe slag, må arbeidet stanses i den grad fornminner kan bli berørt. Melding om dette må gis til kommunen.

Hensyn til naturmangfold i omsøkt område:

Dette er hensyntatt i reguleringsplan med tilhørende bestemmelse. Men uttaket skal drives iht gjeldende forskrifter og lover videre reguleringer gitt av off. myndighet



5. Drift

5.1 Driftsplan

Generert driftsplan er vedlagt som egen fil.

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Søker har bekreftet at følgende punkter er med på kartene:

Uttakskartet:

- Uttakets yttergrense
- Etappe(r)
- Sikringstiltak
- Annen arealutnyttelse (lager og faste installasjoner)

Avslutningskartet:

- Uttakets yttergrense
- Uttakets område etter opprydding
- Sikringstiltak

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

- Dere har vedlagt profil(er) med målestokk for hver etappe
- Dere har vedlagt profil(er) med målestokk for avslutningen
- Profilene viser uttaksgrense, sikringstiltak og evt. overgang til nærliggende terreng

Vedlegg for driftsplan

| Vedleggsnavn | Vedleggstype |
|---------------------|--------------------|
| Uttakskart.pdf | Uttakskart |
| Avslutningskart.pdf | Avslutningsplan |
| snitt 1 av 2.pdf | Vertikale profiler |
| snitt 2 av 2.pdf | Vertikale profiler |



5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

| | |
|---|---|
| Navn | Joar Grødum |
| Den bergfaglige kompetansen er: | Intern |
| Dokumentasjon | <ul style="list-style-type: none">• skann.pdf• kursbevis P1.pdf |
| Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse | Vises til forrige godkjenning. vedlagt Videre kan opplyses at Joar har 40 års erfaring med arbeider i massetak. Tilsvarende erfaring med maskiner og utstyr, og har vært godkjent betongtilslag leverandør (kontrollrådet for betongprodukter) der man blir revidert 1 gang i året. Harald Grødum som også er ansatt har vært på Laborantkurs via kontrollrådet gjennomført P1 kurs i 2007. Forøvrig benyttes NBTL for ekstern prøving. |

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:

- øk sikkerhetsstillesle forenklet.JPG

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- saldo.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

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



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

Driften av masseuttaket vil utgjøre ca 4 årsverk. Dette er en utvidelse av eksisterende forekomst. Driften av omsøkte område, er avgjørende for at foretaket skal bestå. Det er lokale betongfabrikker som er avhengig av bl.a dette massetaket. Videre oppnår man en god effekt samfunnsmessig og miljømessig med sand som kjøres korte avstander til betongfabrikkene. Alternativer er båtlaste med sand, som og er en utfordring ifht lagerkapasitet mv.

6. Behandlingsgebyr

Vedlegg:

- kvittering for behandlingsgebyr.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

| Vedleggsnavn | Vedleggstype |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| kvittering for behandlingsgebyr.pdf | Gebyr |
| Uttakskart.pdf | Uttakskart |
| Avslutningskart.pdf | Avslutningsplan |
| snitt 1 av 2.pdf | Vertikale profiler |
| snitt 2 av 2.pdf | Vertikale profiler |
| saldo.pdf | Økonomisk sikkerhetsstillelse |
| skann.pdf | Kompetanse bergansvarlig |
| avtale.pdf | Grunneieravtale |
| øk sikkerhetsstillesle forenklet.JPG | Økonomi |
| kursbevis P1.pdf | Kompetanse bergansvarlig |



Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((100992.6650390625 6482652.506835937,101022.58129882812  
6482637.796630858,101092.49609375 6482613.830566405,101253.81249999999  
6482565.733154296,101259.76269531249 6482563.584472655,101253.15136718749  
6482531.850097655,101256.70495605467 6482506.974975585,101257.77929687499  
6482486.893066405,101180.67468261717 6482501.768554687,101079.52136230467  
6482521.106689453,101011.42468261719 6482534.411987304,100971.92199707031  
6482540.444824218,100955.6416015625 6482535.588253103,100992.6650390625  
6482652.506835937)))
```



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

Konsesjonsområde
Høgilt i Birkenes kommune

Under behandling

25 DAA

1803 Høgilt

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 28.10.2021
UTM 33

Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard

6482700

6482600

6482500

6482400

100900

101000

101100

101200

101300

101400



1:2 000

0 25 50 100 Meter



14/1

14/3

14/2

35/2

35/4

35/29

35/40

35/13

600/41

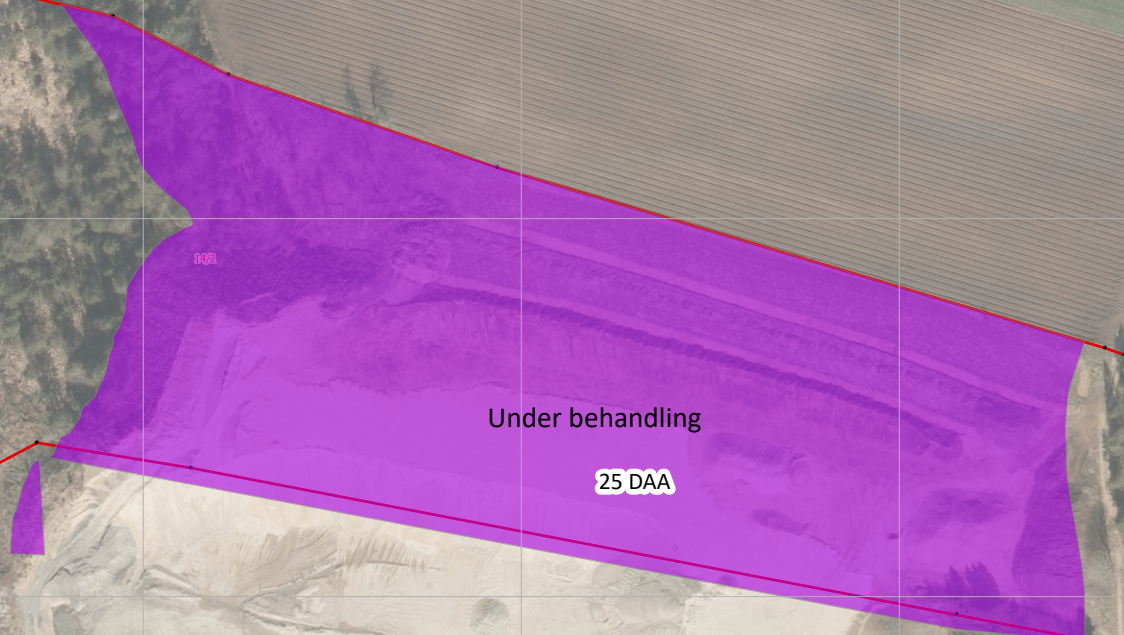
Birkelandsveien

Birkelandsveien

Hvit vannmangler

Høgilt i Birkenes kommune

Konsesjonsområde



Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 28.10.2021
UTM 33

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

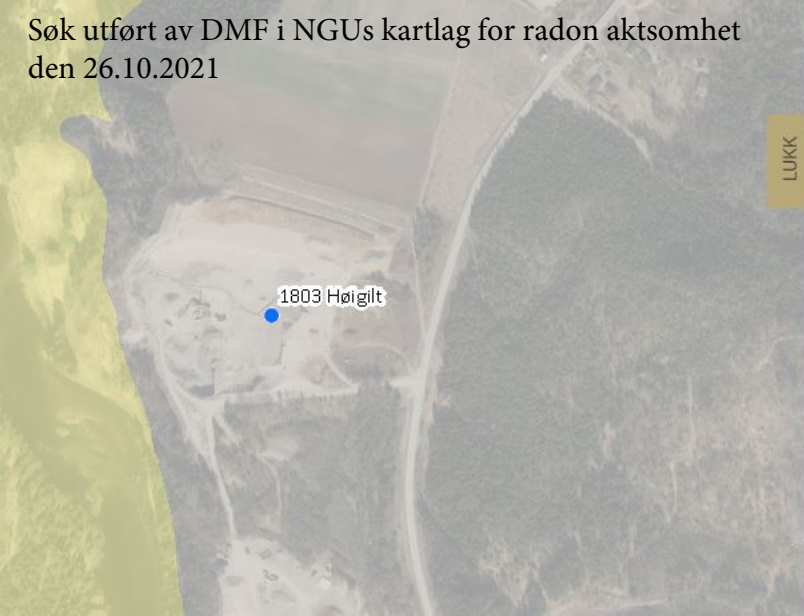
6482700
6482600
6482500
6482400

100900 101000 101100 101200 101300 101400



1:2 000

Søk utført av DMF i NGUs kartlag for radon aktsomhet
den 26.10.2021



LUKK

RADON AKTSOMHET

Radon_aktsomhet_layer:

Radon_aktsomhet_feature:

gml:coordinates:

100359.702847,6478833.014329

104305.237872,6487456.317609

objectid: 284578

aktsomhetgrad: 0

aktsomhetgrad_besk: Usikker aktsomhet

objekttype: RadonAktsomhet

OBJEKTREGISTER - GAMMEL

AKTSOMHETSKART

Ingen treff!

UTTAKSREGISTER

Søk utført av DMF i NVEs kartlag for flomsoneer
den 26.10.2021

1803 Kvernhusmøen

1803 Høigilt

Birkenes
Agder

FLOMSONER

Antall objekter vist: 4

LUKK

Objectid: 354907

Shape: Polygon

Objekttype: FlomAreal

Flomsoneid: fs020_1

Gjentaksinterval: 200

Statuskartlegging: gjeldende

Statusdato: 22.04.2021

Opphav: Dr. Blasy - Dr. Øverland

Symbolflom: flom

Malemetode: Generert i terrengmodell

Noyaktighet: 1:5 000

Forstedigitaliseringsdato: 27.11.2019

Lavpunkt: 0

Ftema: 3280

Globalid: Null

Shape.starea: 6279891,164368

Shape.stlength: 76371,813762

Objectid: 137776

Shape: Polygon

Objekttype: FlomAreal

Flomsoneid: fs020_1

Gjentaksinterval: 20

Statusdato: 22.04.2021

Dverglo

[Charadrius dubius Scopoli, 1786](#)

Rødlistet

RE CR EN VU **NT** DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn: dverglo
Artsgruppe: Fugler
Vit. navn: Charadrius dubius
Autor: Scopoli, 1786

Funnopplysninger

Funndato: 5. mai 2019
Finner/samler: Terje Moen, Kjell Klungland
Artsbestemt av:
Validert: Ja/Validator: Andreas Winnem
Funnstype: Menneskelig observasjon
Aktivitet: Mulig reproduksjon
Bilde(r): Ja



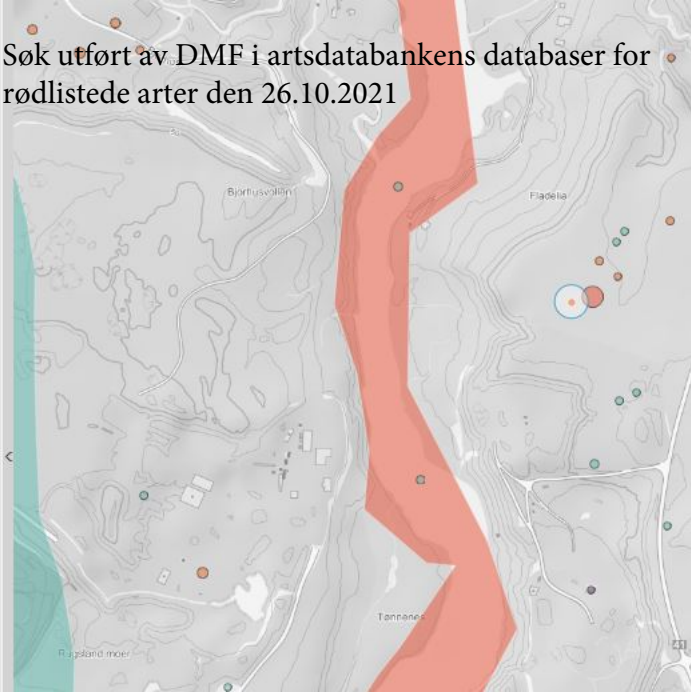
Rettighetshaver:

Terje Moen
Lisens:
© All rights reserved

URL:

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

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 26.10.2021



Elvemusling

Margaritifera margaritifera (Linnaeus, 1758)

Rødlistet

RE CR EN **VU** NT DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn: elvemusling
Artsgruppe: Bløtdyr
Vit. navn: *Margaritifera margaritifera*
Autor: (Linnaeus, 1758)

Funnopplysninger

Funn dato: 1. jan 2018
Finner/samlere:
Funn type: Belagt funn
Bilde(r): Nei
URL:

<http://gint.no/fmmt/elvemusling/fak...>

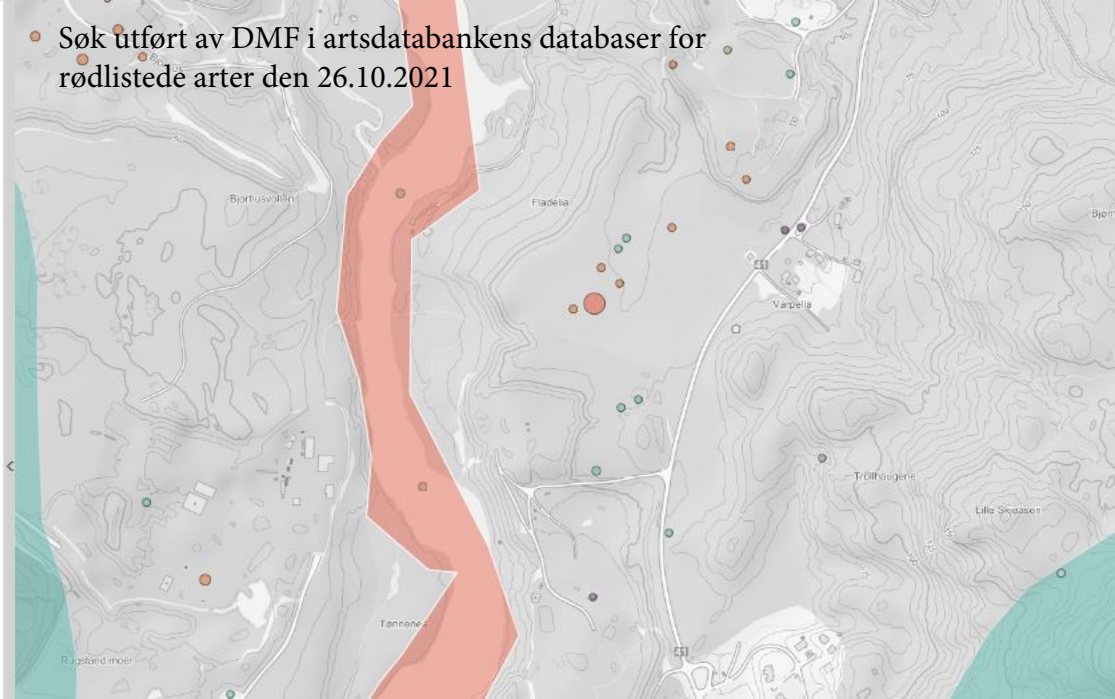
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m): 10

Sted

Fylke: Agder
Kommune: Birkenes
Stedsnavn: Tovdalsvassdraget

- Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 26.10.2021





[1/1]

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 26.10.2021

Sandsvale

Riparia riparia (Linnaeus, 1758)

Rødlistet

RE CR EN VU **NT** DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn: sandsvale
Artsgruppe: Fugler
Vit. navn: *Riparia riparia*
Autor: (Linnaeus, 1758)

Funnopplysninger

Funndato: 21. mai 2020
Finner/samler: Øyvind Selseng
Funnstype: Menneskelig observasjon
Aktivitet: Mulig reproduksjon
Bilde(r): Nei
URL:

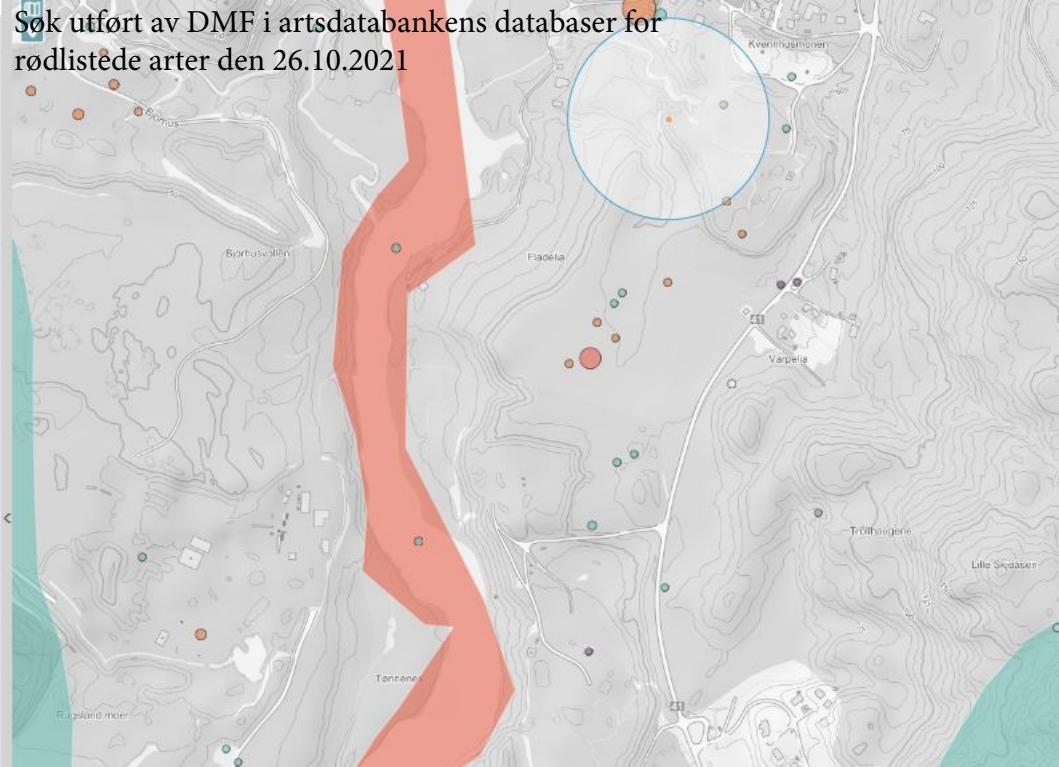
<https://www.artsobservasjoner.no/Si...>

Georeferanse

Koordinatpresisjon (m): 150

Sted

Fylke: Agder
Kommune: Birkenes
Stedsnavn: Kvernhusmoen, sandtak, Birkenes, Ag



Sanglerke

Alauda arvensis Linnaeus, 1758

Rødlistet

RE CR EN **WU** NT DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn: sanglerke
Artsgruppe: Fugler
Vit. navn: *Alauda arvensis*
Autor: Linnaeus, 1758

Funnopplysninger

Funndato: 7. mai 2021
Finner/samler: Knut Olav Raen
Funntype: Menneskelig observasjon
Aktivitet: Mulig reproduksjon
Bilde(r): Nei
URL:
<https://www.artsobservasjoner.no/Si...>

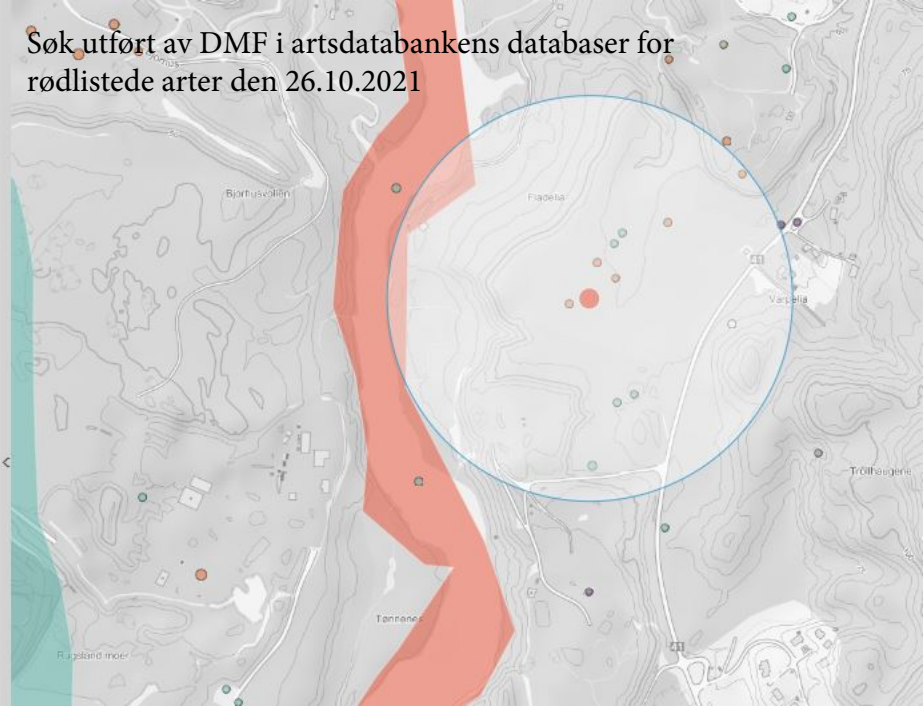
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m): 300

Sted

Fylke: Agder
Kommune: Birkenes
Stedsnavn: Varpella, Birkenes, Ag

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 26.10.2021



Stær

Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758

Rødlistet

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

Truet

Taksonomi

Populærnavn: stær
Artsgruppe: Fugler
Vit. navn: *Sturnus vulgaris*
Autor: Linnaeus, 1758

Funnopplysninger

Funndato: 12. apr 2018
Finner/samler: Jan Michaelsen
Funnstype: Menneskelig observasjon
Aktivitet: Næringsøkende
Bilde(r): Nei
URL:
<https://www.artsobservasjoner.no/Si...>

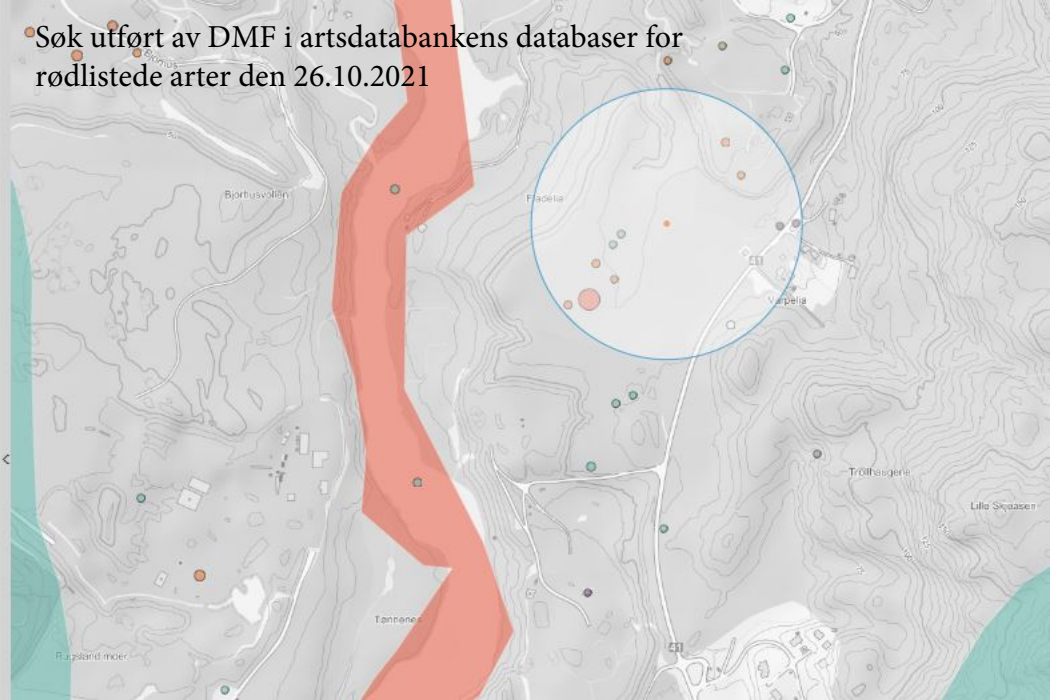
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m): 200

Sted

Fylke: Agder
Kommune: Birkenes
Stedsnavn: Varpella, Birkenes, Ag

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 26.10.2021



Taksvale

Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)

| | | | | | | |
|-----------|----|----|----|-----------|----|----|
| Rødlistet | | | | | | |
| RE | CR | EN | VU | NT | DD | LC |
| Truet | | | | | | |

Taksonomi

| | |
|--------------|-------------------------|
| Populærnavn: | taksvale |
| Artsgruppe: | Fugler |
| Vit. navn | <i>Delichon urbicum</i> |
| Autor: | (Linnaeus, 1758) |

Funnopplysninger

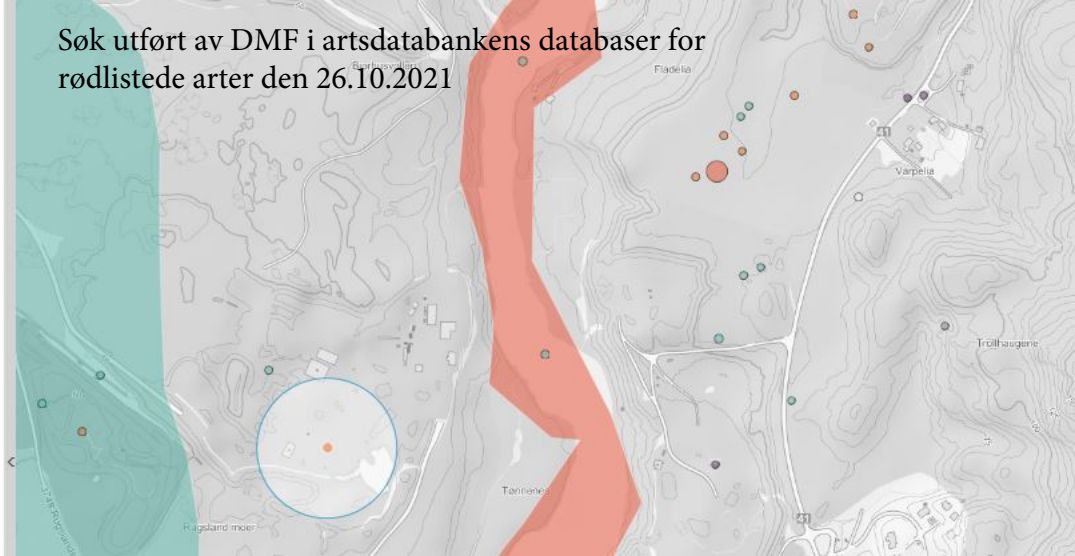
| | |
|----------------|-------------------------|
| Funndato: | 17. jul 2021 |
| Finner/samler: | Klaus Malpya Torland |
| Funntype: | Menneskelig observasjon |
| Bilde(r): | Nei |
| URL: | |

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

Georeferanse

| | |
|-------------------------|-----|
| Koordinatpresisjon (m): | 103 |
|-------------------------|-----|

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for rødlistede arter den 26.10.2021



Rødhyll

Sambucus racemosa L.

Fremmedart

SE HI PH LO NK NR

Taksonomi

Populærnavn: rødhyll
Artsgruppe: Karplanter
Vit. navn: *Sambucus racemosa*
Autor: L.

Funnopplysninger

Funndato: 8. jun 1995
Finner/samler: Eli Fremstad
Artsbestemt av: Eli Fremstad
Funntype: Belagt funn
Bilde(r): Ja



Lisens:

CC

URL:

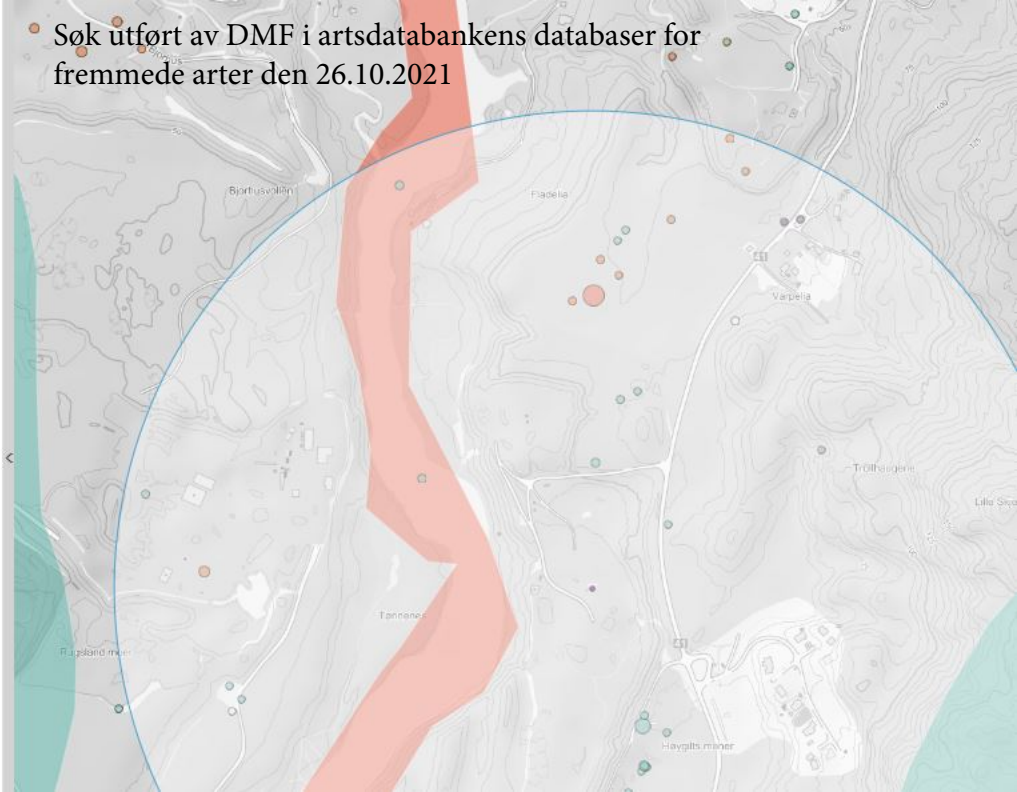
Georeferanse

Koordinatpresisjon (m): 707

Sted

Fylke: Agder
Kommune: Birkenes
Stednavn: Noe S Birkenes kirk

Søk utført av DMF i artsdatabankens databaser for fremmede arter den 26.10.2021



DRIFTSPLAN

Høygilt 14/2

JOAR GRØDUM SANDTAK OG TRANSPORT AS

Pr.: 20/10-2021

Innhold

- 1 Rammebetingelser**
 - 1.1 Grunnleggende opplysninger
 - 1.2 Uttak
 - 1.3 Området dere søker driftskonsesjon for
 - 1.4 Grunneieravtaler
- 2 Uttaksplan**
 - 2.1 Mineralforekomsten
 - 2.2 Planlagt uttak
 - 2.3 Planlagt sikring og opprydding under drift
 - 2.3 Driften som tar hensyn til natur og omgivelser
- 3 Avslutningsplan**
 - 3.2 Sikring og opprydding etter endt drift
- 4 Vedlegg**

1 Rammebetingelser

1.1 Grunnleggende opplysninger

Brukerinfo:

Søker: RUGSLAND HARALD

Bedrift: JOAR GRØDUM SANDTAK OG TRANSPORT AS

Organisasjonsnr: 989924788

Hva skal utvinnes?

Byggeråstoff - fast fjell som skal knuses, Byggeråstoff - løsmasser

Hvordan skal uttaket drives?

Over jord (dagbrudd)

Navn på området dere søker driftskonsesjon for:

Høygilt 14/2

1.2 Uttak

| | |
|--|---------------|
| Toppkote: | 56 |
| Bunnkote: | 35 |
| Høydeforskjellen mellom toppkoten og bunnkoten: | 21 |
| Beregnet totalt planlagt uttaksvolum som for denne søknaden (m³) fra søknadstidspunktet: | Ca 354600 kbm |
| Årlig planlagt uttaksvolum (m³): | Ca 35.500 kbm |
| Beregnet levetid for uttaket: | 10 år |

1.3 Området dere søker driftskonsesjon for

| | |
|--|------------|
| Er det vedtatt en reguleringsplan: | Ja |
| Vedtaksdato for reguleringsplanen: | 11.10.2018 |
| Navn på reguleringsplan, og/eller id: | 20160001 |

Er det varslet oppstart av ny/utvidet reguleringsplanarbeid for området: Nei

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

1.4 Grunneieravtaler

Eiendommer innenfor omsøkt område hentet fra matrikkelen

| Gårds- og bruksnummer | Kommune (kommunenr.) |
|-----------------------|----------------------|
| 14/2 | Birkenes (4216) |
| 14/3 | Birkenes (4216) |

Det er laget en tilleggsavtale for 14/3, som ivaretar at deler av areal for uttaksområde for 14/2 ligger på 14/3. Denne er sendt i signert utgave til Dirmin pr 13/10-2021 på epost.

2 Uttaksplan

2.1 Beskriv mineralforekomsten

Mineral-/bergartskvalitet, kvalitetsvariasjoner og antatt volum

Forekomsten består av breellevsetning som antas avsatt ca 10.000 år siden. Massene er sannsynligvis transportert med smeltevann fra nordvest og sedimentert i en midlertidig innsjø, laggrensen mellom middelskornig sand og finsand synes å ligge tilnærmet horisontalt. Råstoffet brukes til betong produksjon. Det har vært tatt ut masse i området over flere 10 år. Totalt planlagt volum er satt til ca 370.000 kbm i reguleringsbestemmelser, uttaket overskrider således ikke maksimal uttaksvolumet i reguleringsbestemmelse (Oppgitt til 354.600 kbm)

Utførte undersøkelser (evt. NGUs database)

Sikker avgrensning av grusmasser jfr NGUs database, ikke utført spesifikt for dette omsøkte massetaket foruten at det ble gjort undersøkelser på sent 1970 tallet (NGU)

Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen

Sand for betongproduksjon, singel for betongproduksjon

2.2 Beskriv planlagt uttak

Geologiske forhold av betydning for driften

Ingen spesielle, lagdelt sandige masser, uten store stein, som kan medføre nedfall. Usikkert ifht berg, Fortsette på eksisterende RA

Planlagt uttaksretning og eventuelle uttaksetapper

Det planlegges å starte i sørvestlige hjørne, og drive nordover og østover. må drive vest-ende først for å kunne sørge for drenering til sedimentbasseng. Planlagt etapper er 4 stk, fordelt på 2,5 år hver, disse er angitt på tegninger vedlagt. Fargen på feltene som angir etapper er nå endret slik at man ikke skal kunne forveksle med farge for markering av LNF område.

Uttakets retning er mot nord fra eksisterende masseuttak på 14/3, videre vil man ta ut masser på etappe 1 først nord over så østover, østover blir hoved drive retning for resterende etapper.

Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak

Stuffhøyde er ca 19m, i gjennomsnitt, skråningsvinkel er ca 35 grader ved løsmasseuttak

Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell

ikke relevant

Produktlager, deponi og faste installasjoner, inkl. plassering av disse

Ingen faste installasjoner, og produktlager blir lagt kortvarig i nærhet av stuff. Dette gjelder kun for ferdigvare hauger/kjegler som fortløpende følger med drift/stuffens plassering.

Plan for bruk og disponering av vrakmasser

Ikke vrakmasser, toppmasser fjernes og lagres i ytterkant av massetak. Disse blir lagt tilbake på bunn av uttak når uttaket er ferdig. Toppmasser skal reetableres og tilbakeføres til dyrket mark.

Vrakmasser forekommer ikke da aur og jord legges tilbake senest ved avslutning av masseuttaket.

2.3 Beskriv planlagt sikring og opprydding under drift

Oppgi eventuelle reguleringsbestemmelser med krav til sikring og opprydding

Sikringstiltak. Det skal etableres nødvendig sikring i tilknytning til topp uttaksskråning. Sikring settes opp i takt med driftsplanen. Området sikres mot riksvei i tråd med vedlegg 1 i planbeskrivelsen

Merking, adgangsbegrensning og sikring av uttaket (for eksempel skilt, bom, sikringsvoller, gjerder)

Det foreligger adgangsbegrensning og sikring av uttaket med hhv bom skilt og sikringsvoller. Sikring med voll av jord mot nord og øst. Mot vest (elva) er det eksisterende naturlig skråning, som blir lavere ettersom uttaket skrider frem. Mot sør er det veien ned til uttaket som er sikret med bom og skiltning.

Plan for rensk av bruddvegger

Stuff holdes ren/ajour fortløpende ved at man ligger tilstrekkelig i forkant med avrensk av toppmasser.

Fortløpende sikring og istandsetting av ferdig uttatt areal

Ferdig uttatt areal sikres vha bom når det ikke er drift, videre ligger det voll rundt masseuttak slik at man forhindrer kjøretøy å komme utfor stuff, der det ikke er sikret med bom eller skilt/ gjerde/ stabbesteiner.

2.4 Beskriv hvordan dere legger opp driften for å ta hensyn til natur og omgivelser

Oppgi eventuelle reguleringsbestemmelser av betydning for natur og omgivelser

Sedimenteringsbasseng er allerede etablert for nabo massetak/ uttak, dette for å hindre sand /finstoff ut i vassdrag, avrenning til elva. Man vil føre overflate vann fra nytt massetak til dette sedimenteringsbassenget.

Skjerming mot støy, støv og innsyn

Innsyn forhindres av naturlige skråninger, like så støy, benyttes godkjente maskiner, støv er lite problematisk, da man avdekke lite av gangen og oppnår marginalt med sandflukt i form av støv. Man oppnår med dette tiltak å bibeholde grønne lunger rundt massetaket. Ifht driftsvei og internveier, benyttes det støvdempende midler godkjent for slik bruk.

Støy er løst med at produksjon foregår i bunnen av uttaket. Støv og innsyn ved voll av jord som gror igjen av gress, og at jord ikke fjernes før nødvendig. I massetaket brukes vann og støvdempende middel på vei.

Ivaretagelse av naturmangfold

Dette er hensyntatt i reguleringsplan med tilhørende bestemmelse. Men uttaket skal drives iht gjeldende forskrifter og lover videre reguleringer gitt av off. myndighet Det er ikke fremmedelementer på området, da dette er idag et jorde med matjord som tas vare på, og skal legges ned i bunnen når massene er tatt ut. Jorden brukes som sikringsvoll, og noe i depot mens uttaket foregår.

Bevaring av kulturminner

Kongeveien ligger i nærhet til konsesjonsområde, denne hensyntas ved at det er lagt inn en buffer på 10m avstand fra uttakt til veikant Hitsatt fra reguleringsplanen: Bevaringsområde I Vestlandske hovedvei I Kongeveien 1. Kongeveien sikres med en 3 m brei sone på hver side. 2. Det må påsees at Kongeveien blir liggende stabilt og ikke tar skade under eller etter driften av sandtaket. 3. det kan ikke etableres tiltak mellom vegmidte og byggegrense utover det som er tydeliggjort på kart og gjennom bestemmelser. 4. Stigningen på tilstøtende terreng inn mot Kongeveien må ikke' være brattere enn 1:2. Vegetasjonen må holdes i moderat høyde og omfang for å unngå rotvelte eller lignende. 5. Dersom det ved uttak av masser oppdages fornminner av noe slag, må arbeidet stanses i den grad fornminner kan bli berørt. Melding om dette må gis til kommunen.

Eventuelle andre forhold som er viktig for ivaretagelse av hensyn til natur og omgivelser

ingen relevante utover at Skråningsvinkler jfr avslutningsplan er planlagt til 1:2, og er iht DMF sin anbefaling.

3 Avslutningsplan

3.1 Beskriv planen for sikring og opprydding etter endt drift

Oppgi eventuelle reguleringsbestemmelser med krav til avslutning

Hitsatt fra reguleringsplan: Plan for avslutning Avslutningsplanen skal vise at hele planområdet skal føres tilbake til landbruksareal. Tilbakeføring til landbruksareal vil si å planere lagrede toppmasser. Toppmassene fordeles både på skråninger og andre flater. Etter at disse reguleringsbestemmelser er trådt i kraft, er det ikke tillatt ved private servitutter eller avtaler å etablere forhold som strider mot disse reguleringsbestemmelser.

Tiltak for opprydding av området i henhold til planlagt etterbruk

Tilbakeføring til landbruksareal vil si å planere lagrede toppmasser. Toppmassene fordeles både på skråninger og andre flater. under toppmasser ligger det et mellomlag ned til sandmasser. Disse (grusmasser) legges først ut, deretter jordmasser/toppmasser. Da vil man beholde opprinnelig egenskap til område som helhet.

Planlagt sikring av uttaket etter endt drift

Man planlegger med permanente skråninger i 1:2, dette er såpass slakt at man kan dyrke skog i skråninger, og de er fortsatt egnet for vedlikehold med egnet utstyr. Skråning med fall 1:2 er også gunstig for vegetasjon og stabilitet av denne, fall angitt er i tråd med veileder til Dirmin. Skråningsvinkler jfr avslutningsplan er planlagt til 1:2, og er iht DMF sin anbefaling.

Tiltak for å hindre erosjon og frostsprengning fra overflatevann

Stedelige masser er drenerende, det trengs ikke å foretas spesielle tiltak for å hindre erosjon. Naturlige bekkefar bibeholdes i hele uttakets levetid og ivaretas slik at disse er funksjonelle etter at massetaket er ferdig

Eventuelle andre forhold som er viktig for avslutning og varig sikring

der man evt blir forhindret med sikring vha naturlig skråning på 1:2, vil man kunne etablere gjerder/ steingjerde/stabbesteiner som er normalt å sikre for i slike områder.

Det skal etableres sikringsvoll mot nord og øst (mot R41) under masseuttak, Dernest skal det kun etableres skringsvoll mot øst permanent etter avslutning, dette er også vist tydelig på avslutningsplan.

4 Kartvedlegg

4.1 Grunneieravtaler (supplert med en tilleggsbekreftelse, øvrige avtaler som tidligere)

4.2 Uttakskart (uttakets yttergrense er vist på plantegning)

4.3 Kart til avslutningsplan

(Det skal avsluttes med sikringsvoll mot øst etter avslutning av masseuttaket, midlertidig sikringsvoll mot Nord fjernes når skråninger på 1:2 er etablert, Tegnforklaring på kart er nå ivaretatt.)

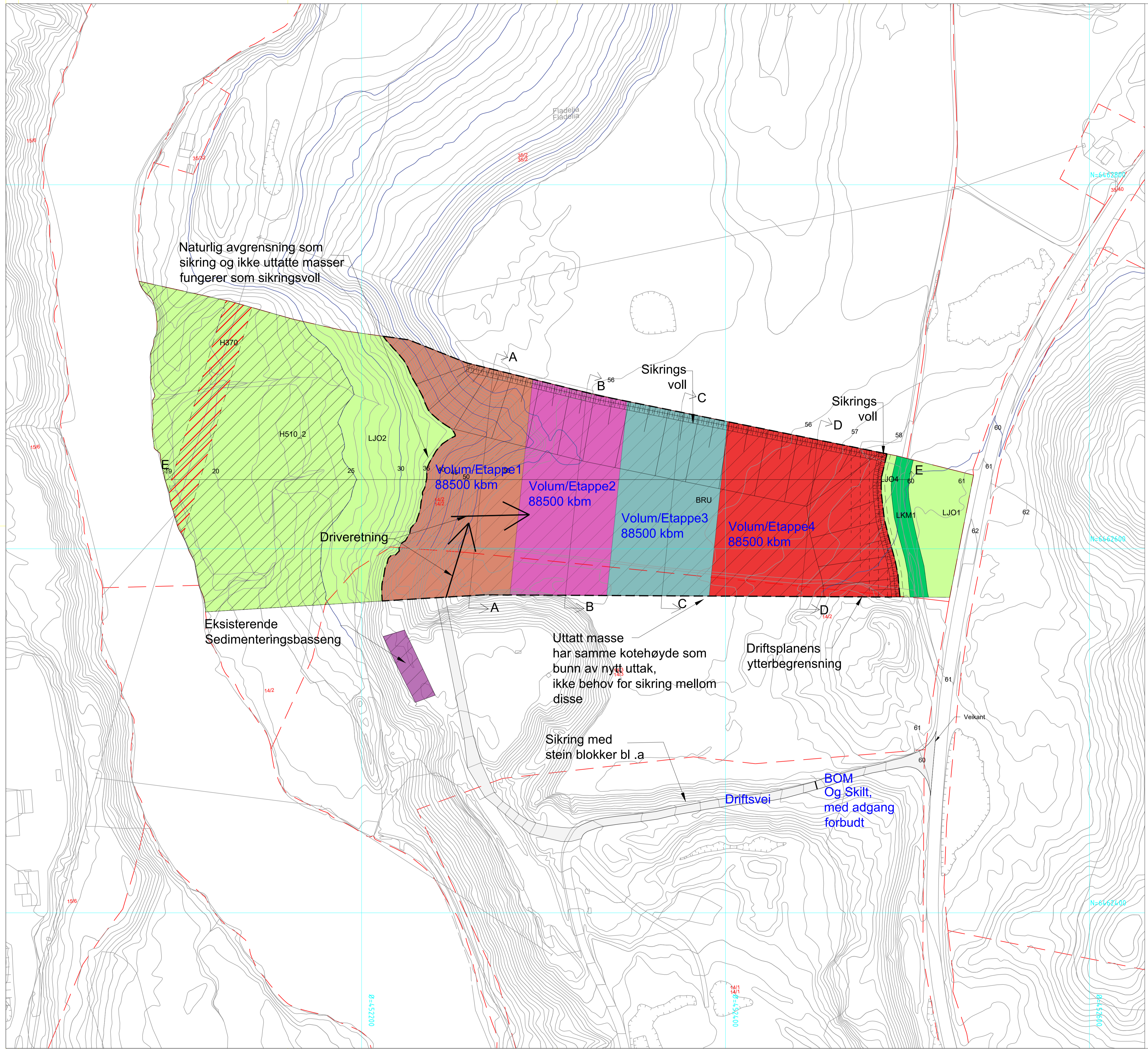
4.4 Vertikale profiler (lengdeprofil og tverrprofil)

4.5 WKT av tegnet området

Pkt 4.1, 4.2, 4.3, og 4.4 er revidert pr 11/10-2021 og sendt Dirmin pr epost.13/10-2021

Vedr. økonomisk sikkerhetsstillelse

Det velges å settes inn et beløp foreslått til 300.000 i en omgang/ velges ikke å betale delsum over f.eks en 10 års periode. Form på sikkerhetsstillelse blir lik den forrige for 14/3, denne utvides til også å gjelde 14/2 Dirmin bes om å vurdere dette og tilbakemelde om dette beløpet er stort nok, man har benyttet Dirmins veileder for å finne beløpet.



Bilde viser bom på driftsvei



Areal oversikt på etappe 1 til 4
G/Bnr 14 / 2 ca 27.500kvm

Volum oversikt:
G/Bnr 14 / 2 ca 354.600 kbm

Etappe nr 1: 88700 kbm
Etappe nr 2: 88700 kbm
Etappe nr 3: 88700 kbm
Etappe nr 4: 88700 kbm

Uttakstakt forventet
ca 35.500 kbm/år
Gjenstående ca 354.600 kbm
(Ca 10 år igjen med dagens uttaks takt)

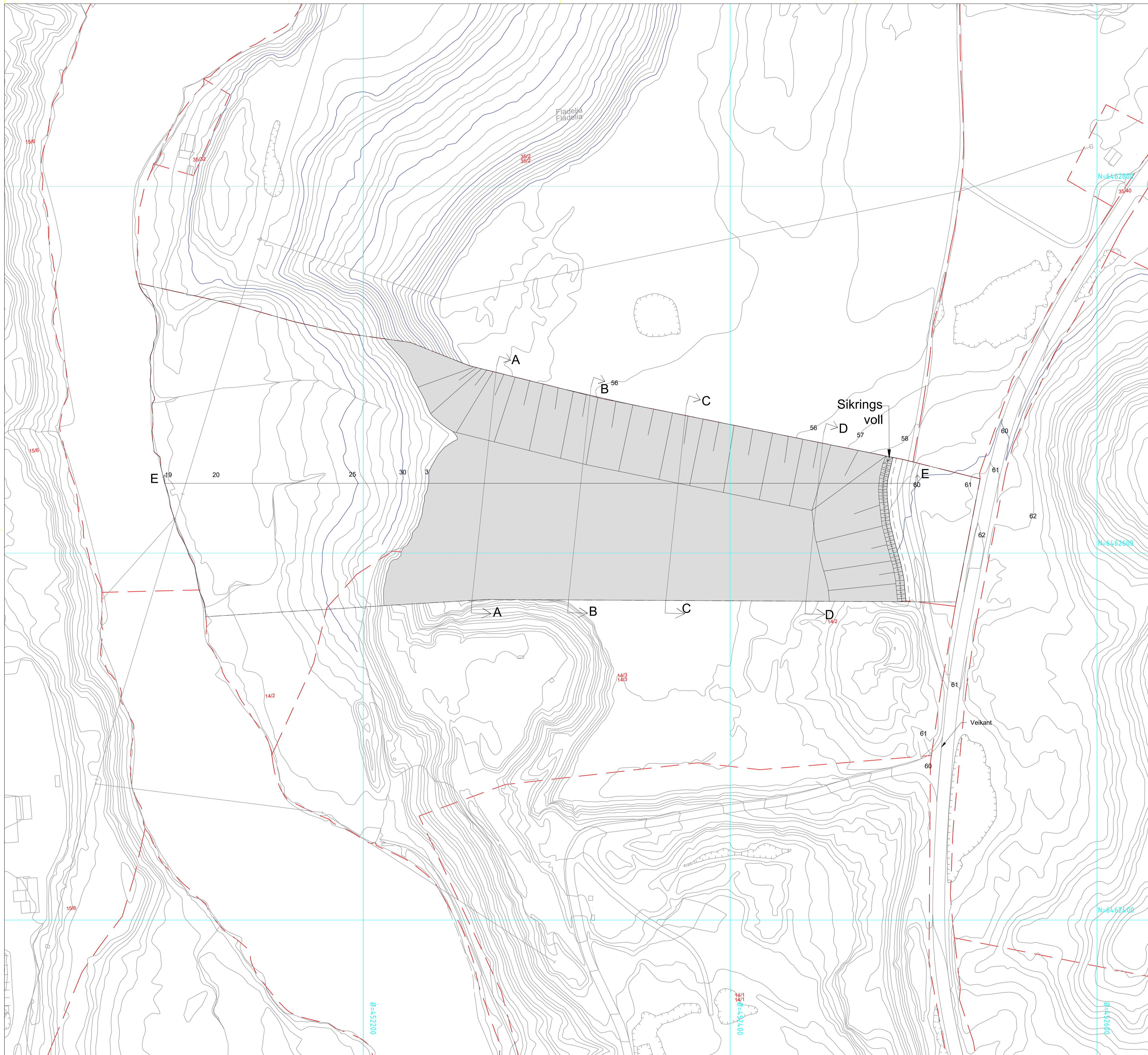
- Markerer areal ferdig utatte masser
- Sedimenteringsbasseng
- E.1** Ulike farger markerer ulike Etapper
- E.2** Hver rute markerer ca 2,5 år uttak
- E.3** med stufthøyde ca 18,6m
- E.4**
- Markerer ulike Etapper
- Hver rute markerer 2,5 år uttak med stufthøyde ca 18,6m
- Eiendomsgrense
- Markerer internvei
- Ytterbegrensning av driftsplan
- Sikringsvoll

Kartopplysninger
 Kilde for basiskart: Ekvidistanse 1 m
 Dato for basiskart: Kartmålestokk: 1:1 (A1)
 Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89/WGS84
 Høydegrunnlag: NN2000

0 12,5 25,0 37,5 50m

N

| | | | |
|---|------------|--|------------|
| Tegn.Nr. | | Rev. | |
| Uttakskart | | | |
| Type Tegning: Driftsplan, Massetak | | | |
| Index | Data | Beskrivelse | Sign. |
| A | 11/10 | Sikringsvoll også markert i benevnelse | LJR |
| <p>i Birkenes Kommune Joar Grørdum Sandtak og Transport AS Høygilts Moner G/Bnr 14/2</p> | | | |
| Oppdragsniv. | Kontroll 1 | Kontroll 2 | Tegnet |
| HR | LJR | HR | HR |
| Oppdrag nr. | Mot. | Målestokk | Dato |
| 1000379 | m | 1:1000 | 03.06.2021 |
| RUGSLAND BYGGETJENESTER AS No 988 472 107 | | | |
| Tegn.Nr. | | Rev. | |
| | | 001 | |



- - - - **Eiendomsgrense**
- Avslutningsplan**
-
- Sikringsvoll**

Kartopplysninger

Kilde for basiskart: Ekvridstans 1 m
 Dato for basiskart: Kartmålestokk: 1:1 (A1)
 Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89/WGS84
 Høydegrunnlag: NN2000

0 12.5 25.0 37.5 50m

N

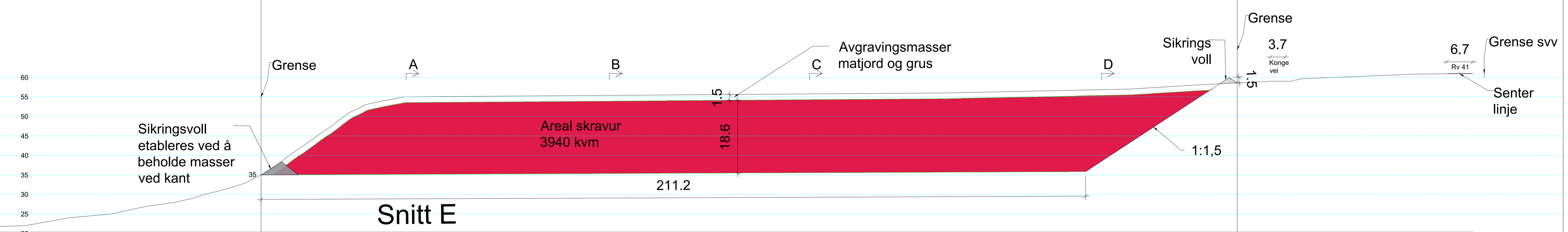
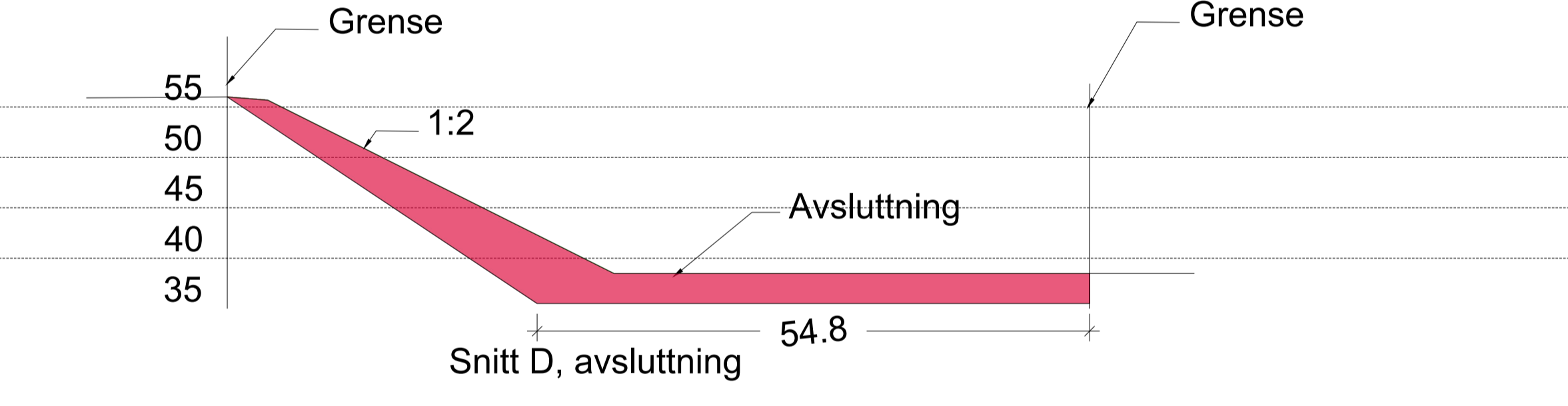
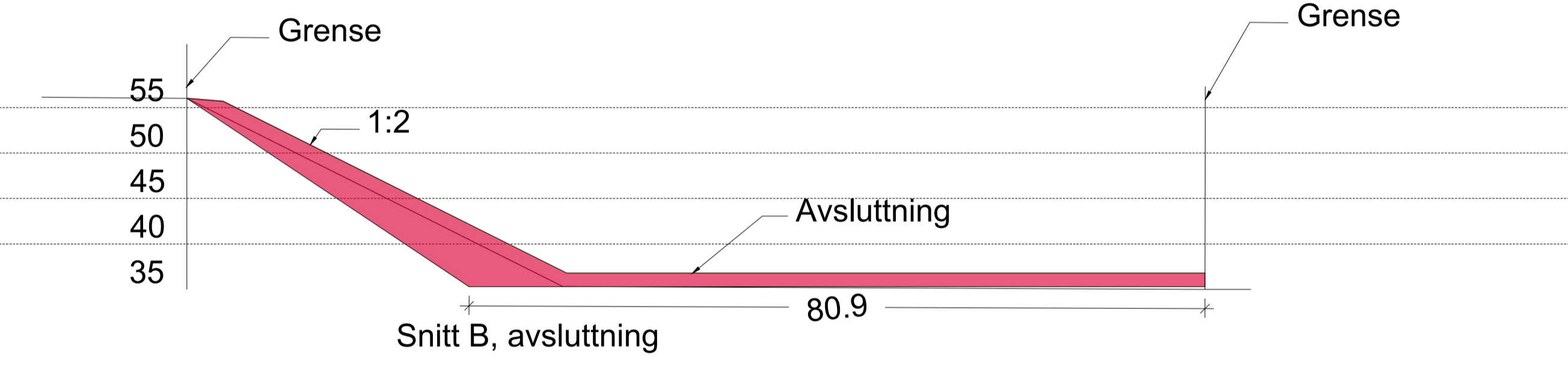
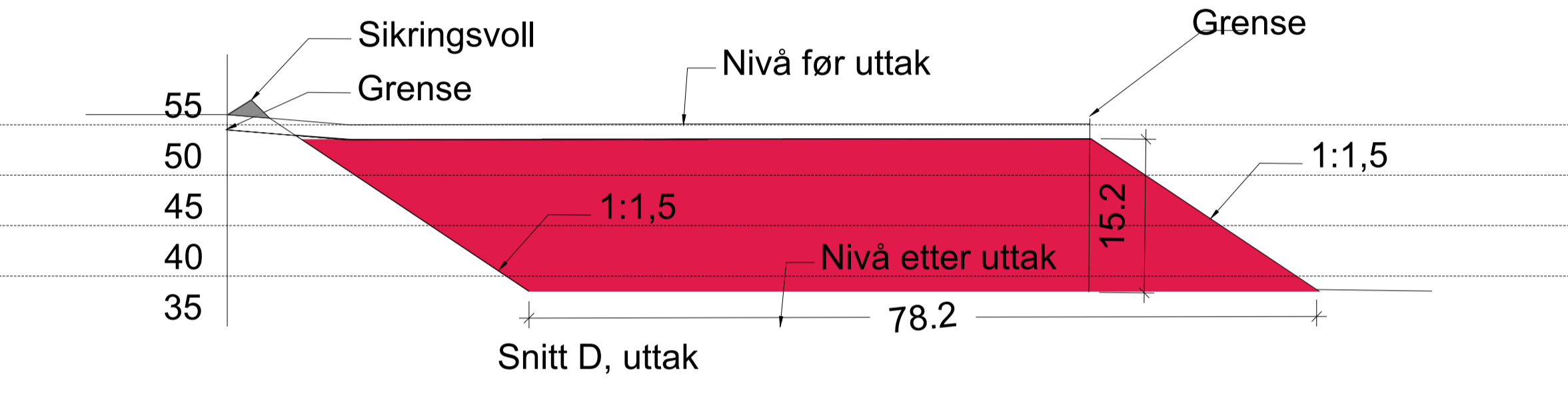
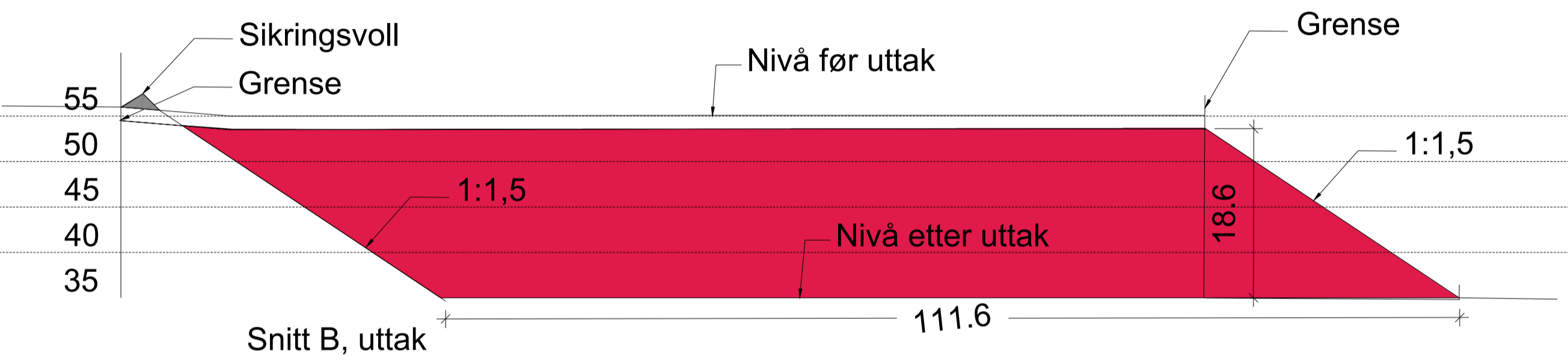
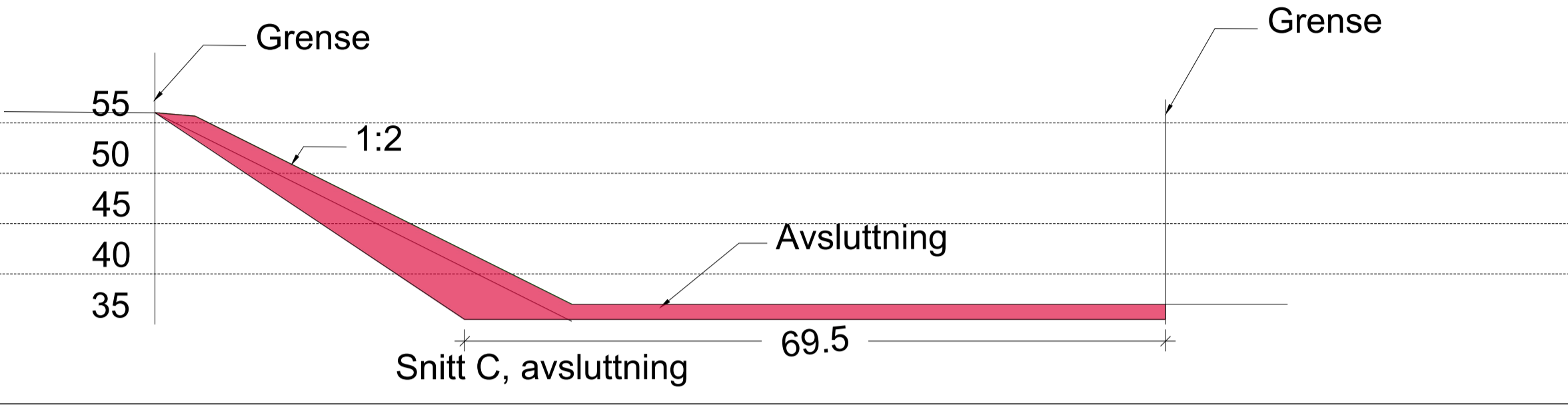
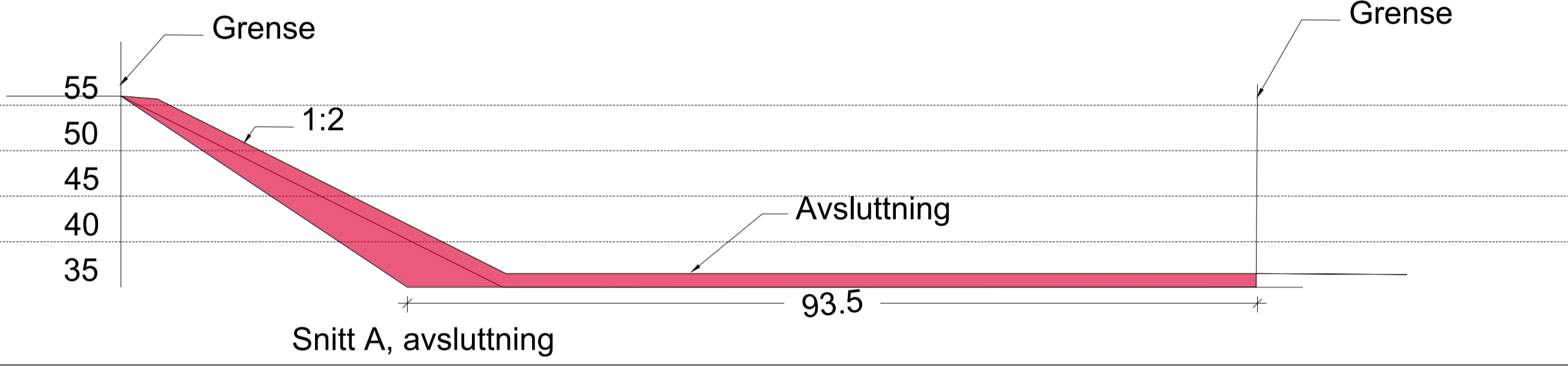
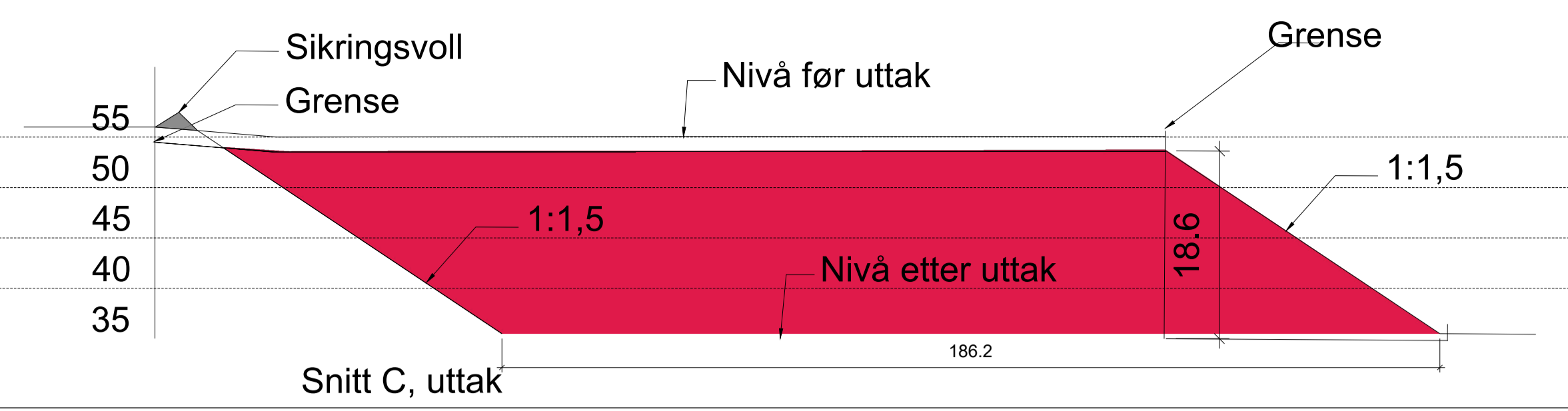
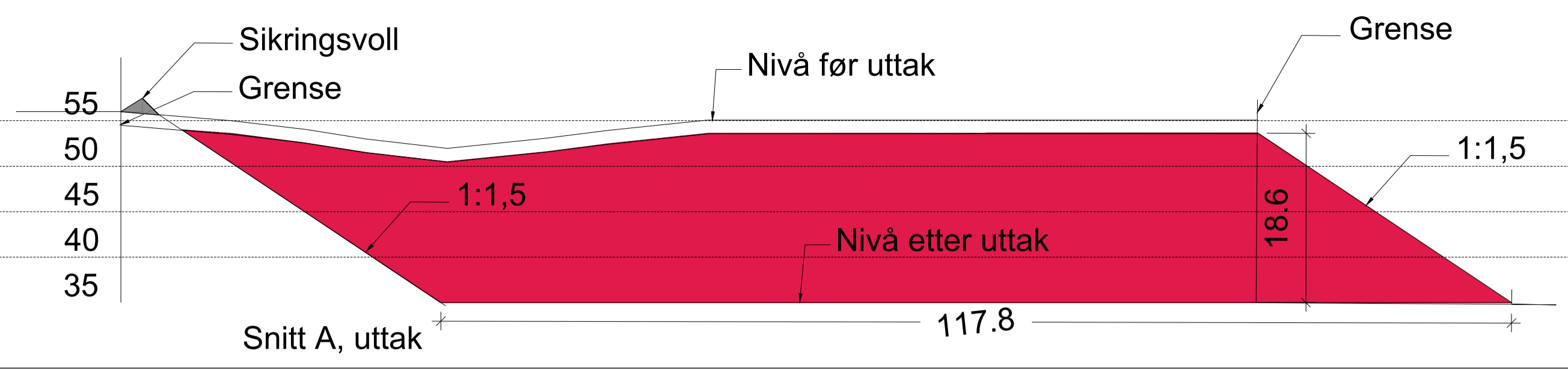
| | | | |
|---|----------|--------------------------|-------|
| Tegn nr. Avslutningskart | | | Rev. |
| Type Tegning: Driftsplan, Massetak | | | |
| Index | Dato | Beskrivelse | Sign. |
| | | | |
| A | 11/10-21 | Oppdatert tegnforklaring | LJR |

i Birkenes Kommune
Joar Grødum Sandtak og Transport AS
Høygilts Moner G/Bnr 14/2

| | | | | |
|--------------|-------------|-------------|------------|--------|
| Oppdragsniv: | Kontroll 1: | Kontroll 2: | Tegnet: | Arkiv: |
| HR | LJR | | HR | |
| Oppdrag nr: | Mål i: | Målestokk: | Dato: | |
| 1000379 | m | 1:1000 | 03.06.2021 | |

RUGSLAND BYGGTJENESTER AS
 Av 000 470 107

Tegn nr. **004**



Kartopplysninger
 Kilde for basiskart:
 Dato for basiskart:
 Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89/WGS84
 Høydegrunnlag: NN2000

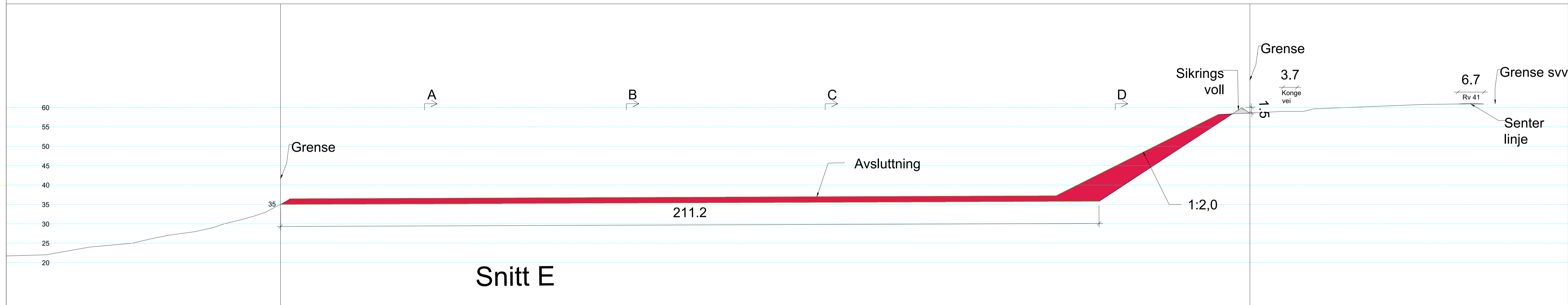
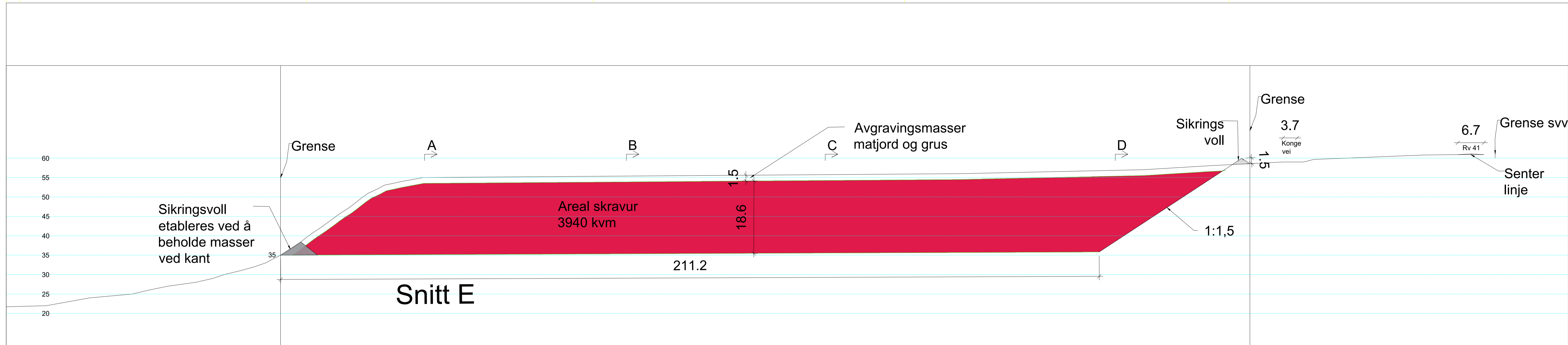
Ekvidistanse 1 m
 Kartmålestokk: ### (A1)
 0 6 12.5 19 25m

| | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|-------|
| Tegn.Nr. | | Rev. | |
| Snitt kart 1 av 2 | | | |
| Driftsplan, Massetak | | | |
| Type | Tegning | | |
| Index | Data | Beskrivelse | Sign. |
| A | 11/10-21 | Måling og terreng tilstøtende | LJR |

I Birkenes Kommune
 Joar Grødum Sandtak og Transport AS
 Høygilts Moner G/Bnr 14/2

| | | | | |
|-------------|------------|------------|--------|-------|
| Oppdragsnr. | Kontroll 1 | Kontroll 2 | Tegnet | Arkiv |
| 1000379 | LJR | M | HR | |
| Mot. t. | Målestokk | Date | | |
| M | 1:500 | 7/6-21 | | |

RUGSLAND BYGGTJENESTER AS
 Rev. 002



Kartopplysninger
 Kilde for basiskart:
 Dato for basiskart:
 Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89/WGS84
 Høydegrunnlag: NN2000

Ekvidistanse 1 m
 Kartmålestokk: ### (A1)
 0 6 12.5 19 25m

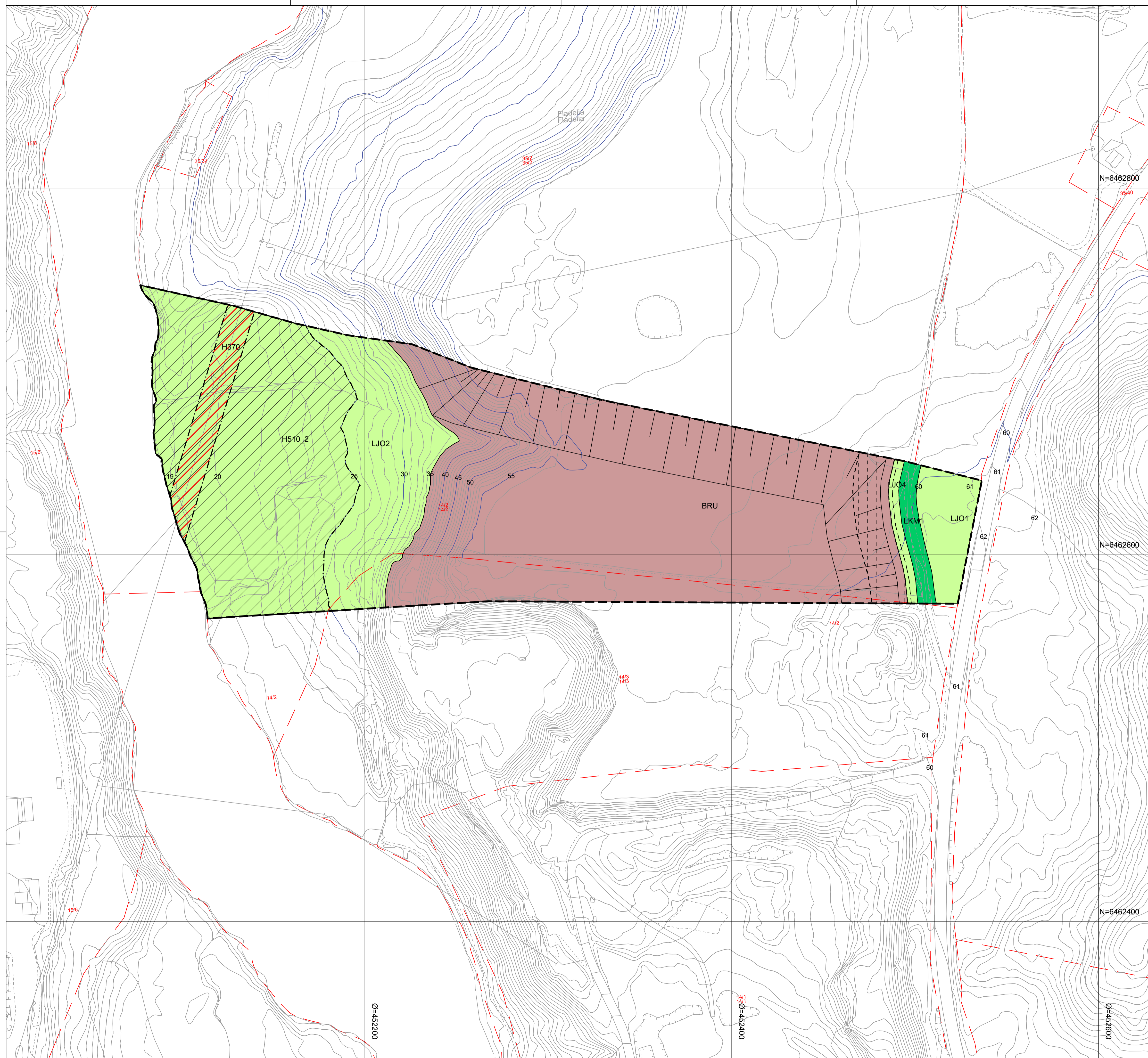
| | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------------------------|------|
| Tegn nr: | | Rev: | |
| Snitt kart 2 av 2 | | | |
| Driftsplan, Massetak | | | |
| Type | Tegning | Index | Date |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| A | 11/10-21 | målsetting samt terreng tilstotende | LJR |

I Birkenes Kommune
Joar Grødum Sandtak og Transport AS
Høygilts Moner G/Bnr 14/2

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Oppdragsnr: | Kontroll 1: | Kontroll 2: | Tegnet: | Arkiv: |
| HR | LJR | | HR | |
| Oppdrag nr: | Mål t: | Målestokk: | Date: | |
| 1000379 | M | 1:500 | 7/6-21 | |

RUGSLAND BYGGTJENESTER AS
 No 900 472 107

Tegn nr: **003** Rev:



| Arealtabell | |
|--|--------------------|
| §12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg | Areal (daa) |
| Råstoffutvinning | 27,5 |
| Sum areal denne kategori: | 27,5 |
| §12-5. Nr. 5 - Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift | Areal (daa) |
| Jordbruk (3) | 23,9 |
| Vern av kulturmiljø eller kulturminne | 0,7 |
| Sum areal denne kategori: | 24,6 |
| Totalt alle kategorier: | 52,1 |

Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg

BRU Råstoffutvinning (1200)

§12-5. Nr. 5 - Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift

LJO Jordbruk (5111)

LKM Vern av kulturmiljø eller kulturminne (5600)

§12-6 - Hensynssoner

H370 Høyspenningsanlegg (inkl høyspentkabler) (370)

H510 Hensyn landbruk (510)

§12-7 - Bestemmelseområder

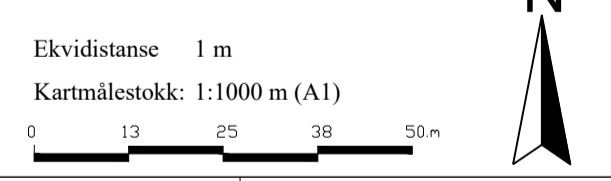
Anlegg- og riggområde (91)

Linjesymbol

- Planens begrensning
- Formålgrense
- Bestemmelsegrense
- Byggegrense (1211)
- Grense for faresone
- Grense for angitt hensynssone

Kartopplysninger

Kilde for basiskart:
 Kilde for basiskart:
 Dato for basiskart:
 Koordinatsystem: UTM zone 32 basert på EUREF89/WGS84
 Høydegrunnlag: NN1954



Detaljregulering Høygilt massetak del av G/Bnr 14/2
 Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Birkenes kommune

Arealplan-ID: 0928_20160001

Forslagstiller: J. Grodum sandtak og transp. as

| SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN | | | SAKS-NR. | DATO | SIGN. |
|--|----------|--|---------------------------|--------------|---------|
| Dato | Revisjon | | | | |
| Dato | Revisjon | | | | |
| Dato | Revisjon | | | | |
| Kommunestyret sitt vedtak | | | | | |
| Ny 2. gangs behandling | | | | | |
| Offentlig ettersyn fra til | | | | | |
| 2. gangs behandling | | | | | |
| Offentlig ettersyn fra til | | | | | |
| 1. gangs behandling | | | | | |
| Kunngjøring av oppstart av planarbeid | | | | | |
| Oppstartsmøte: .16.11.2016 | | | | | |
| PLANEN ER UTARBEIDET AV: | | | Rugsland Byggtjenester AS | TEGNNR. R101 | DATO HR |
| Det bekreftees at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av | | | | | |

**REGULERINGSBESTEMMELSER – FOR DETALJREGULERING MASSETAK, DEL AV HØYGILT
MONER, GNR.14 BNR 2**
PLAN NR. 20160001
Dato: 06.09.2018

Reguleringsplanen består av disse bestemmelser + plankart for massetak datert 06.09.2018 tegn nr R101

Reguleringsområdets avgrensning.

Det regulerte område er vist på planen med reguleringsgrense.

Reguleringsformål.

Området er regulert til råstoffutvinning med tilhørende veier og andre tekniske anlegg. Etter avsluttet uttak skal arealene føres tilbake til landbruksformål, se punkt 9

Planområdet består av

| | |
|--|-------------|
| Råstoffutvinning (§12-5 Nr 1) | ca 27,5daa, |
| Jordbruk (§12-5 Nr 5) | ca23,9daa, |
| Vern av kulturmiljø eller kulturminne (§12-5 Nr 5) | ca 0,7daa. |

Arealer og mengder: Planområdet utgjør 52,1 dekar
Mengde uttak av masser ca 370.000kbm

Trafikkområder:

Som atkomstvei til uttaksområdet benyttes eksisterende vei fra riksvei 41 ned til avsluttet masseuttak på 14/1.

Veien benyttes i dag til transport av masse fra eksisterende uttak på eiendommen 14/3 og skal benyttes til massetransport også fra nye områder på eiendommene 14/2 og 14/3.

Veien bygges ut etter behov.

Innenfor frisktsoner skal terrenget planeres ned slik at dette ikke på noe sted blir høyere enn 0,5 m over tilstøtende veiers nivå.

Der frisktområdet berører Kongeveien må terrenget ikke planeres. Det er kun tillatt med vegetasjonsrydding i dette området.

Beplantning tillates såfremt denne ikke blir høyere enn 0,5 m over tilstøtende veiers nivå.

Tekniske innretninger.

Driftsavhengige innretninger som oppholdsbrakker, lagerbygg, o.l tillates oppført innenfor område BRU. Etter endt uttak skal disse innretningene fjernes.

Tiltak mot støy, støv og sandflukt.

Sikting av løsmasser kan forekomme på øvre nivå opprinnelig terreng, og sporadisk bruk av lett knuse på nedre nivå, uttaknivå ca kt 35.

Det gjennomføres støvdempningstiltak når det er nødvendig, for å dempe eventuelle støvplager i uttaksområdet og for boligområdene rundt.

Sikringstiltak.

Det skal etableres nødvendig sikring i tilknytning til topp uttaksskråning. Sikring settes opp i takt med driftsplanen. Området sikres mot riksvei i tråd med vedlegg 1 i planbeskrivelsen

**§12-5 Nr. 5,
Vern av kulturmiljø eller kulturminne**

Bevaringsområde / Vestlandske hovedvei / Kongeveien

1. Kongeveien sikres med en 3 m brei sone på hver side.
2. Det må påsees at Kongeveien blir liggende stabilt og ikke tar skade under eller etter driften av sandtaket.
3. det kan ikke etableres tiltak mellom vegmidte og byggegrense utover det som er tydeliggjort på kart og gjennom bestemmelser.
4. Stigningen på tilstøtende terreng inn mot Kongeveien må ikke' være brattere enn 1:2. Vegetasjonen må holdes i moderat høyde og omfang for å unngå rotvelte eller lignende.
5. Dersom det ved uttak av masser oppdages fornminner av noe slag, må arbeidet stanses i den grad fornminner kan bli berørt. Melding om dette må gis til kommunen.

Utarbeidelse av driftsplan.

«Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldende forskrifter, samt vilkår i tillatelse etter loven. Driftsplan skal utarbeides i tråd med gjeldende veileder for driftsplaner, som inkluderer forhold om sikring og avslutning av drift. Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) er myndighet etter mineralloven.»

Plan for avslutning

Avslutningsplanen skal vise at hele planområdet skal føres tilbake til landbruksareal. Tilbakeføring til landbruksareal vil si å planere lagrede toppmasser. Toppmassene fordeles både på skråninger og andre flater.

Etter at disse reguleringsbestemmelser er trådt i kraft, er det ikke tillatt ved private servitutter eller avtaler å etablere forhold som strider mot disse reguleringsbestemmelser.