



## Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

### Skjemaet med vedlegg sendes til:

Direktoratet for mineralforvaltning  
med Bergmesteren for Svalbard  
Postboks 3021 Lade  
7441 Trondheim

E-post: [mail@dirmin.no](mailto:mail@dirmin.no)  
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50  
Hjemmeside: <http://www.dirmin.no>

### LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

#### 1. Opplysninger om søker

|                                           |                            |                                        |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| Fullstendig navn/firma<br>Ncc Industry AS |                            |                                        | Organisasjonsnummer<br>974316005 |
| Postadresse<br>Rugslandsveien 289         |                            | Postnummer<br>4760                     | Sted<br>Birkeland                |
| Telefonnummer<br>911 16 881               | Mobiltelefon<br>911 16 881 | E-postadresse<br>sigve.andersen@ncc.no |                                  |
|                                           |                            |                                        | Land<br>Norge                    |
|                                           |                            |                                        | Hjemmeside<br>ncc.no             |

#### 2. Opplysninger om området

|                                           |                                                        |                                                   |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Navn på uttaksområdet/uttaket<br>Rugsland | Uttaksområdets gårds- og bruksnummer<br>15/4 og 15/6   | Kommune<br>Birkenes                               |
| Størrelse på omsøkt areal (daa)<br>604    | Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> )<br>6.000.000 | Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> )<br>80.000 |

#### 3. Opplysninger om forekomsten

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 3.1. | Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Grunneiers mineraler | <input checked="" type="checkbox"/> |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Statens mineraler    | <input type="checkbox"/>            |
| 3.2. | Drives det på forekomsten i dag?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ja                   | <input checked="" type="radio"/>    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nei                  | <input type="radio"/>               |
| 3.3. | Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                     |
|      | <p>Forekomsten består av breellevavsetning antas avsatt ca 10.000 år siden, Ramorene trinn ved Rugsland moner, 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.</p> <p>Råstoffet brukes både til betong og asfalt produksjon.</p> <p>Det har vært tatt ut masse i området siden 1966.</p> |                      |                                     |



#### 4. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Industri og masseuttak

4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon?

Ja

☐

Nei

☒

Hvis ja, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: \_\_\_\_\_

Vedtaksdato: \_\_\_\_\_

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området?

Ja

☒

Nei

☐

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke

Det er gitt tillatelse til uttak av råstoffutvinning jfr. fylkeslandbruksstyret

for 15/4 -6-11-15 jfr vedtak fattet 11/6-1966 (vedlagt søknad)

#### 5. Vedlegg til søknaden

*Med søknaden skal alltid vedlegges:*

Selve avtalen er vedlagt søknad,  
mens kart må evt ettersendes

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel

- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-/1:2000.

Vedlagt søknad i 1:7500 pga områdets størrelse, (3 bilder)

5.3. Gi en kort firmapresentasjon. Se tekstdel av driftsplan

5.4. Redegjørelse for den kompetanse selskapet har for driften av det planlagte uttaket. Gi en oversikt over bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.

Se vedlagt ansattmatrise

5.5. Forslag til driftsplan, inkludert avslutningsplan. Driftsplanen skal være i samsvar med DMFs krav til driftsplaner.

Tegning 001,002,003 og 004 med  
suppleringer



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

- 5.6.1. For uttak som allerede er i drift:  
- Godkjent årsregnskap for de siste to år

Sendt spm til T.Furunes om dette.

- 5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:  
- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

5.7. Vurdering av behovet for at det stilles økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak, herunder forslag til form for og størrelse på sikkerheten.

Vedlagt betraktninger

5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

Blir betalt 07.11.2017

Gebyret er kr. 10.000. Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr. 855), er gebyret kr. 20.000.

**Merk innbetalingen med Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker**

kr 10.000  
til 7694.05.05883  
merkes: Driftskonsesjon, Ncc Rugsland, søker: NCC Industry  
betales 07.11.2017

6. Eventuelle tilleggsopplysninger

*Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.*

7. Underskrift

Sted og dato

Underskrift

Rekefjord 6.11.2017 *Sigve Indersen*



Kartlagsliste Hjem Panorer Zoom inn Zoom ut Fullt utsnitt Forrige utsnitt Neste utsnitt

Punkt Aktiver bufferfunksjon Aktiver legg til resultater Aktiver subtrahere resultat Aktiver snapping Selekt kartlag for snapping Identifiserbare kartlag Velg fylke/kommune Filtre arter av nasjonal forv.int. Fjern filter arter av nasj. forv.int. Filtre kartlag Kommune temasøk Søk i databasetabeller

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter (4)

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter  
Art: gulspurv (Emberiza citrinella)  
Id: Observations/NOF/so2-birds/14265524

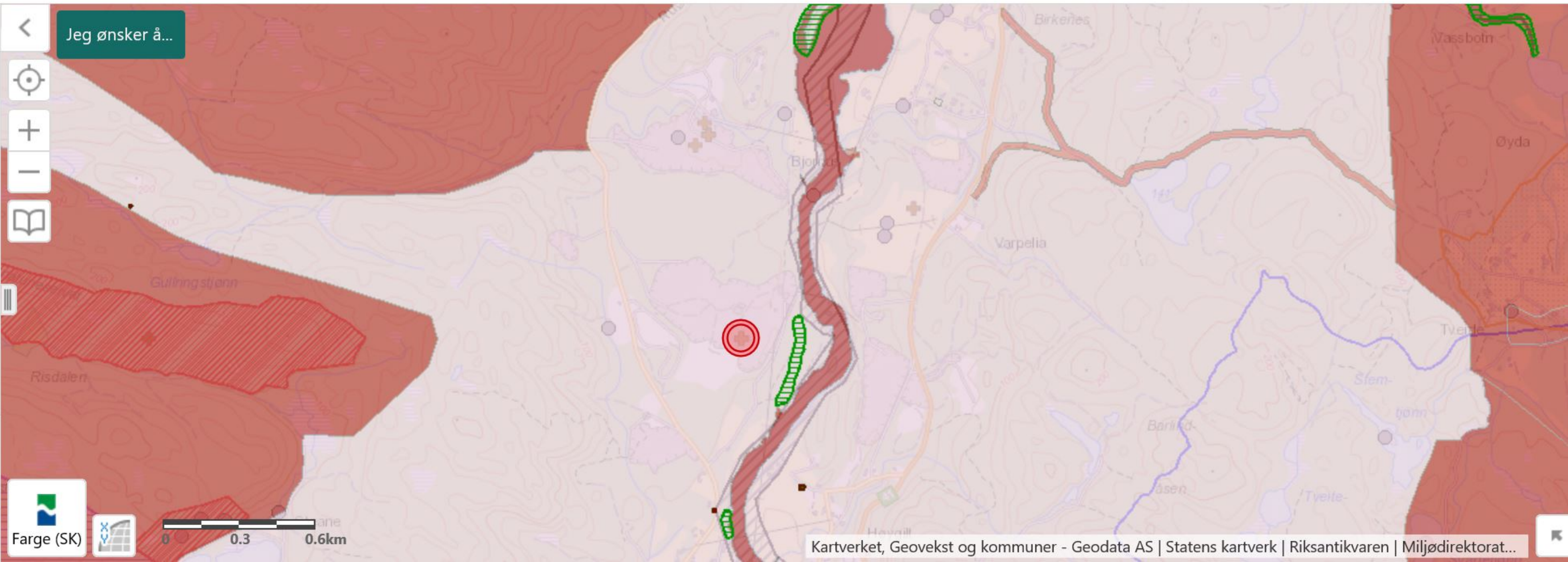
Alle arter av stor forv.int (NT), punkter  
Art: dverglo (Charadrius dubius)  
Id: Observations/NOF/so2-birds/2312315

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter  
Art: sandsvale (Riparia riparia)  
Id: Observations/NOF/so2-birds/8009937

Alle arter av stor forv.int (NT), punkter  
Art: dverglo (Charadrius dubius)

Viser 1 - 4 (Totalt: 4)

Side 1 av 1











**Uttaksområde tatt mot Nord**



**Uttaksområde tatt mot Øst**



**avd.Rugsland  
Driftsplan 2017 -2022  
Birkenes kommune  
Innsendt revidert 04.06.2019**



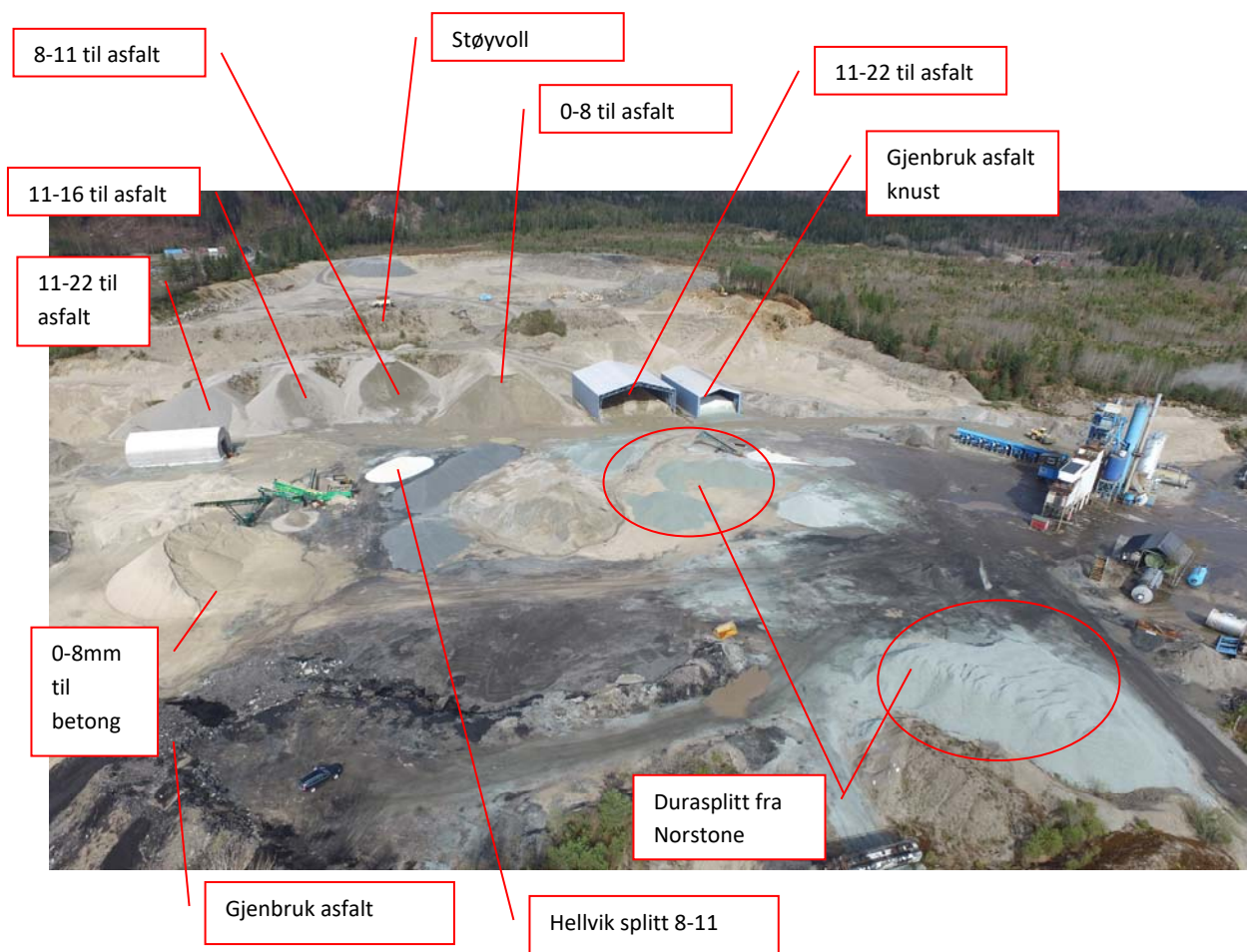
## Innhold

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2 Innledning .....                                                                                                           | 3  |
| 3 Tiltakshaver/Søker, firmapresentasjon .....                                                                                | 6  |
| 4 Driftsmodell .....                                                                                                         | 6  |
| 5 Uttaksrettigheter .....                                                                                                    | 7  |
| 6 Drift av uttaket og beskrivelse av mineralforekomsten samt beskrivelse av planlagt opprydning og sikring under drift ..... | 8  |
| 7 Grunneieravtaler .....                                                                                                     | 10 |
| 8 Deponi .....                                                                                                               | 11 |
| 9 Størrelse på åpent uttak .....                                                                                             | 12 |
| 10 Støy .....                                                                                                                | 12 |
| 11 Støv .....                                                                                                                | 12 |
| 12 Oljeprodukt, behandling.....                                                                                              | 12 |
| 13 Overflatevann .....                                                                                                       | 12 |
| 14 Avslutning av uttaket.....                                                                                                | 13 |
| 15 Tegningsliste, vedleggsliste .....                                                                                        | 14 |



## 2 Innledning

Denne driftsplanen er utarbeidet av NCC Industry avd. Rugslund. Driftsplanen omfatter uttaksområde på Rugslund på gnr/bnr 15/4 og 15/6, i Birkenes kommune og gjelder for perioden 2017 -2022. Planen viser også deponeringsplass for avdekningsmasser.



Bilde nr 1 som viser Asfaltverket til høyre, ferdighauger til venstre, lagring av ferdigvare i telt, område for bearbeiding av asfalt nedre del av bilde.



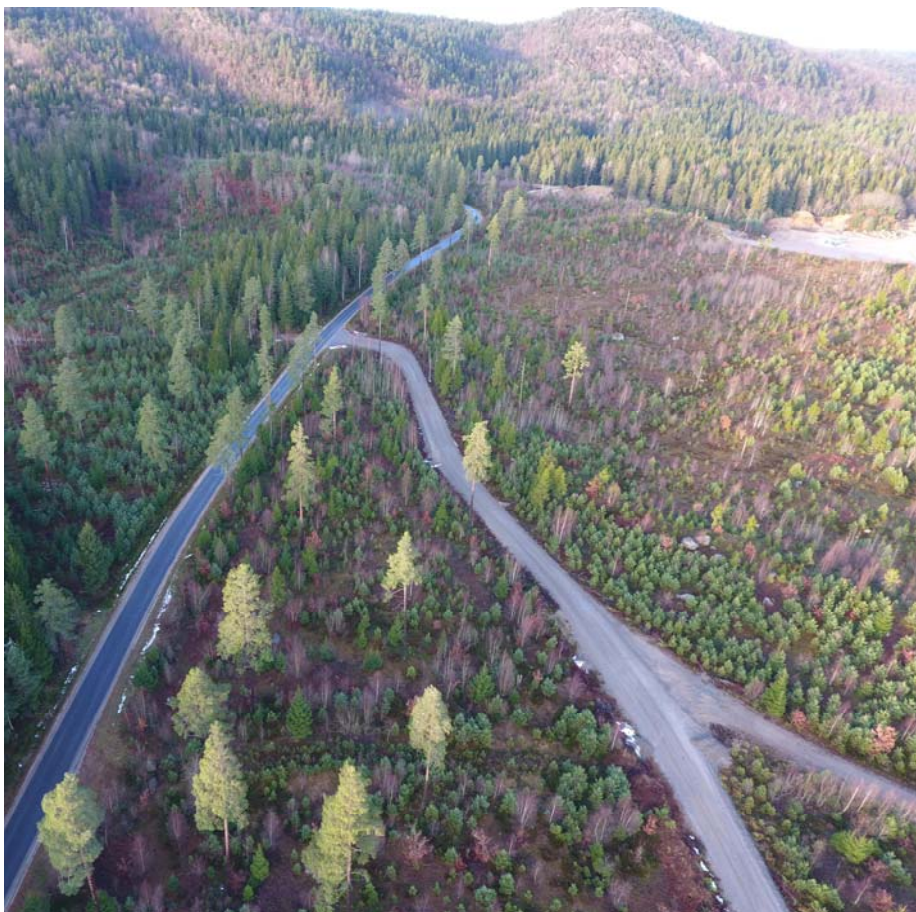
Bilde nr 2, som viser uttaksted mot Nord, lengst bort i bilde ses uttak som har gått inn i forekomsten fra Nord mot syd. For asfaltproduksjon så tas det ned i ca halve stuffhøyde, i tillegg tiltransporteres det stein som knuses og blandes med sandmasser.

For Betongproduksjon så tas det ut masser videre ned til bunn av stuff og egnet kote som følger grunnvannspeil.





Bilde nr 3, viser dagens situasjon av bilcrossbane som ligger lengst vest i uttaksområde. Her foreligger det kontrakt med kristiansand automobilklubb, denne vil etter hvert basere seg på fornyelse hvert 3. år, første justering skal gjøres i 2019.



Bilde 4, viser område langs fylkesvei 254, driftsvei som man kan se midt i bilde vil bli flyttet etter drift/uttak

### ***3 Tiltakshaver/Søker, firmapresentasjon***

NCC Industry avd. Rugslund er en betydelig leverandør av pukk og grus som tilslagsmateriale til asfalt produksjon på Rugslund. Bedriften har hatt sand og grusressursene på Rugslund som sitt eksistensgrunnlag i mer enn 50 år (siden 1966). Bedriften produserer årlig ca 60 000 tonn med sand til betong og 70 000 tonn sand/stein til asfalt.

Man anser at alle masser som omhandler uttaksvolum er salgbare masser. Dette i kraft av at man kan benytte masser under tynt lag med jord og nedover til asfalt og betong.

Markedet er til asfalt og betong i Vest og Aust Agder. (Agder fra 1/1-2020)

### ***4 Driftsmodell***

NCC Industry avd. Rugslund foretar all foredling av sine grusmasser på innleid entreprenør.

Anlegget er over mange år utviklet for å produsere tilslag av god kvalitet til asfaltproduksjon.

Ferdigvarene blir lagret for en stor del i lagertelt klar for bruk til asfaltproduksjon.

Steinkvaliteter som ikke dekkes av lokale tilslag blir transportert til Rugslund og ligger på lager ute.

Det er også et mottak av asfalt. Ncc Industry avd. Rugslund er medlem i KFA asfaltgjenbruk.



## ***5 Uttaksrettigheter***

Bedriften har sikret seg uttaksavtaler med flere grunneiere. Felles for alle er at det ovenfor grunneier blir godtgjort etter uttatte tonn. Massene blir veiet på brovekt.

Etter at uttak av grus er ferdig, er det planlagt mottak av avfall, (asfalt, betong, div. Ncc Ymeria).

## 6 Drift av uttaket og beskrivelse av mineralforekomsten samt beskrivelse av planlagt opprydning og sikring under drift

Uttaket i NCC Industry avd. Rugsland drives i fortsettelse av eksisterende uttak og hvor det har vært uttak i over 50 år.

Uttaket blir ansett som en nasjonalt viktig forekomst ref pukkdatabase hos NGU.

### Geologiske forhold av betydning for driften:

Forekomsten består av breellevsetning som antas avsatt ca 10.000 år siden. Ra morene trinn ved Rugsland moner, 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 både til betong og asfalt produksjon. Det har vært tatt ut masse i området siden 1966.

### Uttaksmetode:

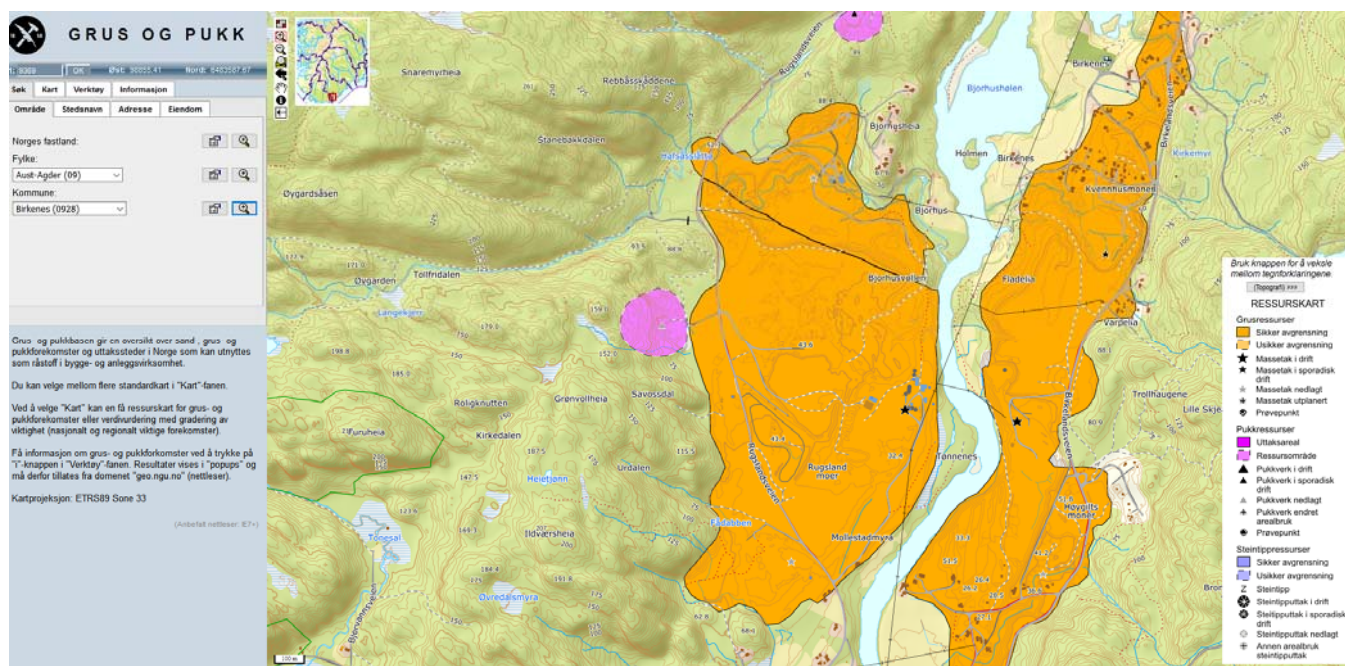
Forekomsten kan utvinnes i en mektighet på ca. 16m. Denne varierer noe i høyde over stoffen som er ca 750m lang. Man følger grunnvannspeilet som avgrensning av bunn på uttaket. Med nødvendig klaring til dette.

### For Asfalt produksjon:

Uttaket blir i dag drevet på et snitt nivå, k+ 46. Massen blir lastet med gravemaskin i grovknuser, og deretter blir det lastet med hjullaster til produksjonsanlegget, finknuse og sikteverk. Deretter blir ferdig masse lagret i ferdigvare hauger som vist på bilde nr 1.

### Betong:

Uttaket blir i dag drevet på et snitt nivå kt +38. Massen blir lastet med hjullaster til sikteverk



Bilde 5 viser ressursen i grus og pukkdatabasen til NGU, med sikker avgrensning.

..

### Uttaksretning:

Man planlegger uttaksretning fra sør mot nord, og fra øst mot vest. Ulike etapper er vist på tegning 001 med ulike farger, og med retningspil på driveretning.

Totalt uttaksvolum er gitt på tegning 001, men opprundes her i tekst del til ca 6.000.000 kbm., dette utgjør ca 9.420.000 tonn med sand og steinmasser som benyttes til betong og asfalt produksjon.



#### Opprydning:

Det tas ut masse fra en kant, og det blir ryddet opp fortløpende som grunnlag for videre industriproduksjon. Jordmasser kan og blir benyttet til bl.a støyskjerming og avgrensning og sikring av massetaket under drift.

#### Sikring under drift:

Det blir benyttet bom inn til området det er etablert bom på hovedadkomst til massetaket i syd, og det er etablert bom i avlastningsadkomst i nord mot fylkesvei 254

Inn hovedadkomst er det skiltet adgang forbudt iht gjeldende lover og forskrifter.

Det etableres sikringsgjerdet voller og eller større steiner ved behov der det er naturlig at dette utgjør avgrensningen. Utover dette blir det ikke sikret med spesielle tiltak, dette har vært praktisert i de 50 år som det er drevet massetak og dette fungerer bra. Sikringstiltak for øvrig er vist på tegning 004

Sikring mot fylkesvei utføres med en voll tegnet inn på snitt tegning AA og BB på tegning 002

Området som sådan er sikret mot alminnelig ferdsel med bom.

Etappene som er beskrevet i plan 001, hhv etappe 1 til 4, blir utført i den rekkefølgen og med den driveretning som er vist på plan 001. Videre vil man jobbe fra en kant og gjøre ferdig uttaket etappevis.

Traubunn følger grunnvannsjikt og vil være en naturlig avgrensning for respektive etapper. Terrenget som det er vist på snitt BB og AA blir plant og egnet for bruk til bl.a lagring og videre industrivirksomhet så som gjenvinning av asfalt mm.

## **7 Grunneieravtaler**

Det foreligger avtaler med grunneierne om uttak av masse. Aktuelle grunneiere er Leif Yngvar Hansen gnr. 15. bnr.6 og Jørgen Birkenes gnr. 15. bnr.4

Eiendommene grenser inntil hverandre.

Det foreligger signert original avtale med tilhørende kart.

På bilde under er ytterbegrensningen for driftsplanen gitt med sort tykk strek, arealet innenfor denne streken er på totalt 807010 kvm, Dette harmonerer med arealet på originalkontrakt med tilhørende kart som gir 816 dekar fordelt mellom hhv 15/6 og 15/4 på 587 dekar og 229 dekar.

Areal innenfor råstoffutvinning i kommuneplan utgjør:

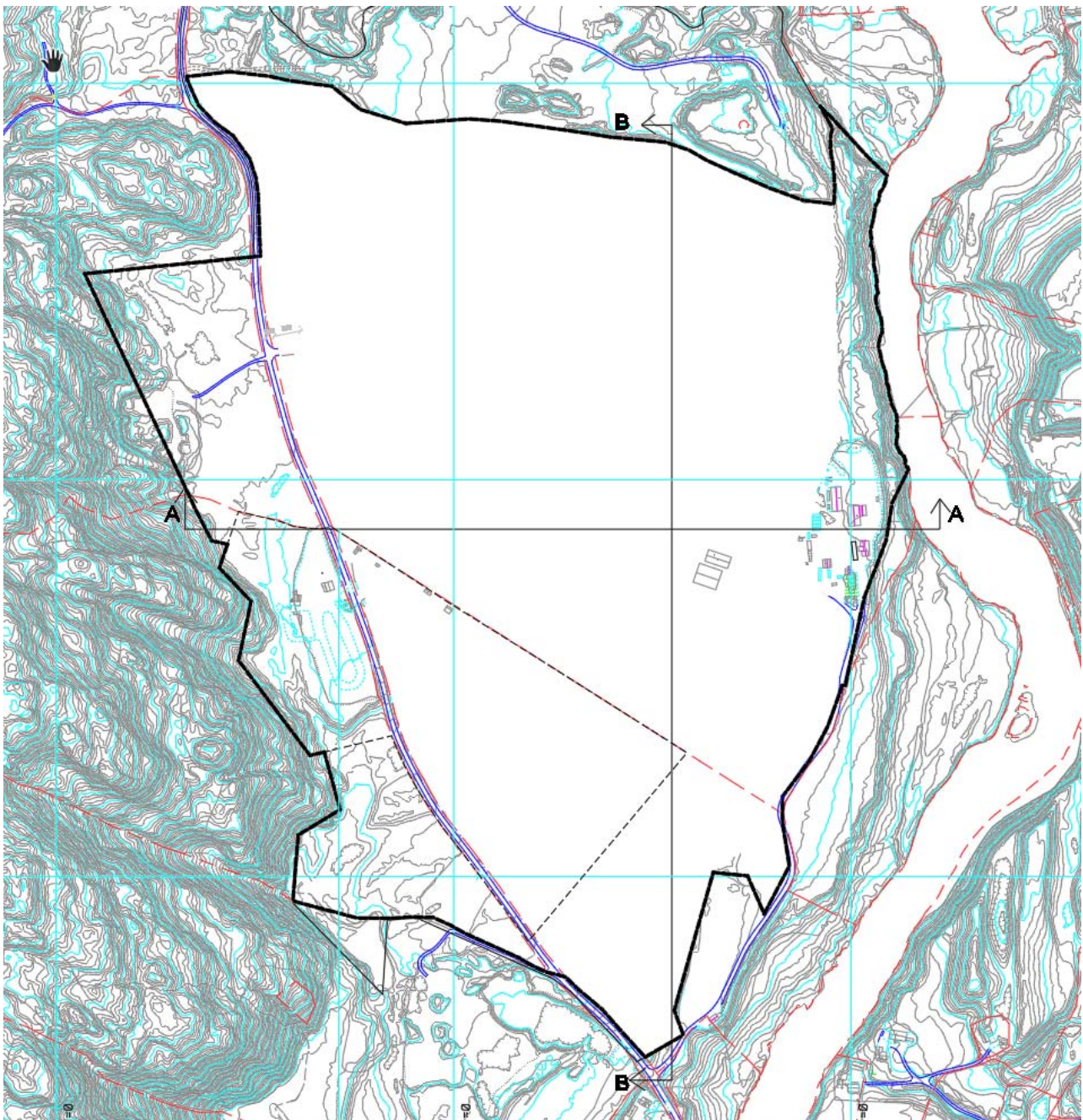
Fordelt mellom hhv 15/6 , fylkesvei 254 og 15/4 på: 566.624 kvm, 12471 kvm, og 227.915 kvm

Areal som er oppgitt som uttaksområde for gjeldene driftsplan begrenser seg til øst for fylkesvei 254

Begrenser seg til totalt 604839 kvm.

Arealet på vestsiden av fylkesvei 254 er planlagt til mulig uttak og lagerareal. Det er ikke beregnet innvolum av masser i oversikt på tegning 001 for sistnevnte arealer. Dette pga usikkerhet omkring massers beskaffenhet, reell adkomst.





Bilde nr 6 viser ytterbegrensningen for driftsplanen gitt med sort tykk strek

## 8 Deponi

Det er lagt ut et deponi av jord og humusholdige masser i bakkant av uttaket. Disse kan bli nyttet til Støyskjerming av områder som blir ferdig uttatt.

Det er etablert et område for gjenvinning av asfalt. (flak og fresemasse). Området er etablert som et KFA mottak (kontrollordningen for asfaltgjenvinning), området behandles i tråd med retningslinjer gitt av KFA. Massene som blir tilført anlegget, brukes opp i asfalt produksjonen – ca 10-20% avhengig av type asfalt, dvs at man er mer eller mindre ajour med små lagre til enhver tid. Det er ikke knyttet avrenningsproblematikk til dette temaet, da materiale er herdet asfalt og bitumen, påvirkes derfor ikke av vann.

## ***9 Størrelse på åpent uttak***

I avtalen som ble tinglyst på de to eiendommene 21.august 1967 har eier av gnr. 15. bnr.4 ca 229 da, og eier av gnr. 15. bnr.6 ca 587 da.

P.g.a. massens beskaffenhet må en foreta uttak på ulike steder og på ulike nivå. Det er også høydeforskjell på forekomsten.

Størrelse på åpent uttak beregnes til 604 da. Beskrevet nærmere under kapittel 7 over.

## ***10 Støy***

I området er det liten og til dels svært spredt bebyggelse, det er ca 600 m til nærmeste nabo.

Det er laget 1 støy voll i området spesifikt til formålet, denne er plassert hensiktsmessig ifht knuseverket.

Støyvollen vil flyttes ifht evt flytting av knuseverk, det er derfor ikke hensiktsmessig å tegne denne spesifikt inn på plantegning 001, kun beskrevet her i tekstdel av driftsplan.



## ***11 Støv***

Morenemassene som det blir lastet fra, er naturlig jordfuktig og det vil ikke støve ved opplasting av disse. Et eventuelt støvproblem må være fra knuse og sikting. Som tiltak for å hindre dette vil det nyttes vann i produksjon med langvarig tørke.

## ***12 Oljeprodukt, behandling***

Drivstofftankene skal utstyres med oppsamlekum eller annet effektivt oppsamlingsarrangement for å hindre spill eller lekkasje til terreng.

## ***13 Overflatevann***

I stedet for sedimenteringsbasseng blir overflatevann samlet inne i uttaket i egnet område hvor det etter vert vil foregå en naturlig avrenning til grunnen.



## ***14 Avslutning av uttaket***

Hitsettes fra kontrakt med grunneiere for 15/4 og 15/6, punkt 6:

Grustaket blir å tilbakelevere grunneierne når selskapet anser arealene for uttømt. Terrenget skal så vidt mulig være ryddig og grovplanert når selskapet forlater det, dog kun på det daværende nivå. Eventuell jord som er lagt til side, pålegges igjen for så vidt dette blir krevet.

Utover jord som nevnt over, er det ikke beregnet at det er vrakmasser igjen i uttaket.

Avslutningsplan jfr tegning 003 viser arrondering av stuff med helning 1:2, skråninger blir laget med denne helning generelt. Når uttak er ferdig blander man litt jord og sandmasser slik at naturlig vegetasjon kan etablere seg påny i skråninger. Dette grep er gunstig for å i tillegg ivareta fare for avrenning over tid fra slike skråninger ved kraftige regnskyll.

Koter/høyder på skråninger varierer med tilstøtende koter/terreng på uttak. Koter bunn uttak er vist på tegning 003.

Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot vil bli utført ihht gjeldende regelverk.

I og med at virksomheten planlegges videre som industri mottak for asfalt og betong bl.a, så vil driften pågå over svært lang tid. Traubunn vil planeres og jevnes ut og tilpasses bruk av ethvert arealet i massetaket.

Ved endelig avslutning av evt virksomhet, vil man fjerne det som er naturlig å fjerne av bygninger og bygningselementer.

For  
NCC Industry As

Sigve Andersen (Sign.)  
Avdelingsleder produksjon  
Sør Øst  
Tlf mobil +47 91116881  
Mail: [sigve.andersen@ncc.no](mailto:sigve.andersen@ncc.no)

### ***15 Tegningsliste, vedleggsliste***

| Tegningsnr. | Merknad                                                                 | Målestokk og tegningsformat |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 001         | Driftsplan, Plantegning områdeplan                                      | 1:2000, A0                  |
| 001         | Driftsplan, Plantegning områdeplan med terreng innenfor massetaket      | 1:2000, A0                  |
| 002         | Driftsplan, Snitt tegning, både uttaksfase samt avslutningsfase         | 1:1000, A0                  |
| 003         | Driftsplan, avslutningsplan                                             | 1:2000, A0                  |
| 004         | Driftsplan, Volumoversikt, sikringsplan                                 | 1:2000, A0                  |
| Vedlegg 1   | Grunneier avtale Signert                                                |                             |
| Vedlegg 2   | Kart utsnitt til signert avtale                                         |                             |
| Vedlegg 3   | NTH Vitnemål med bergteknisk kompetanse                                 |                             |
| Vedlegg 4   | CV for Bergteknisk kompetanse                                           |                             |
| Vedlegg 5   | Eiendomskart                                                            | 1:5000, A3                  |
| Vedlegg 6   | Kart som viser konsesjonsgrense, arealer på eiendommer, eiendomsgrenser | 1:5000, A3                  |
| Vedlegg 7   | Prøverapport, petrografisk analyse                                      |                             |



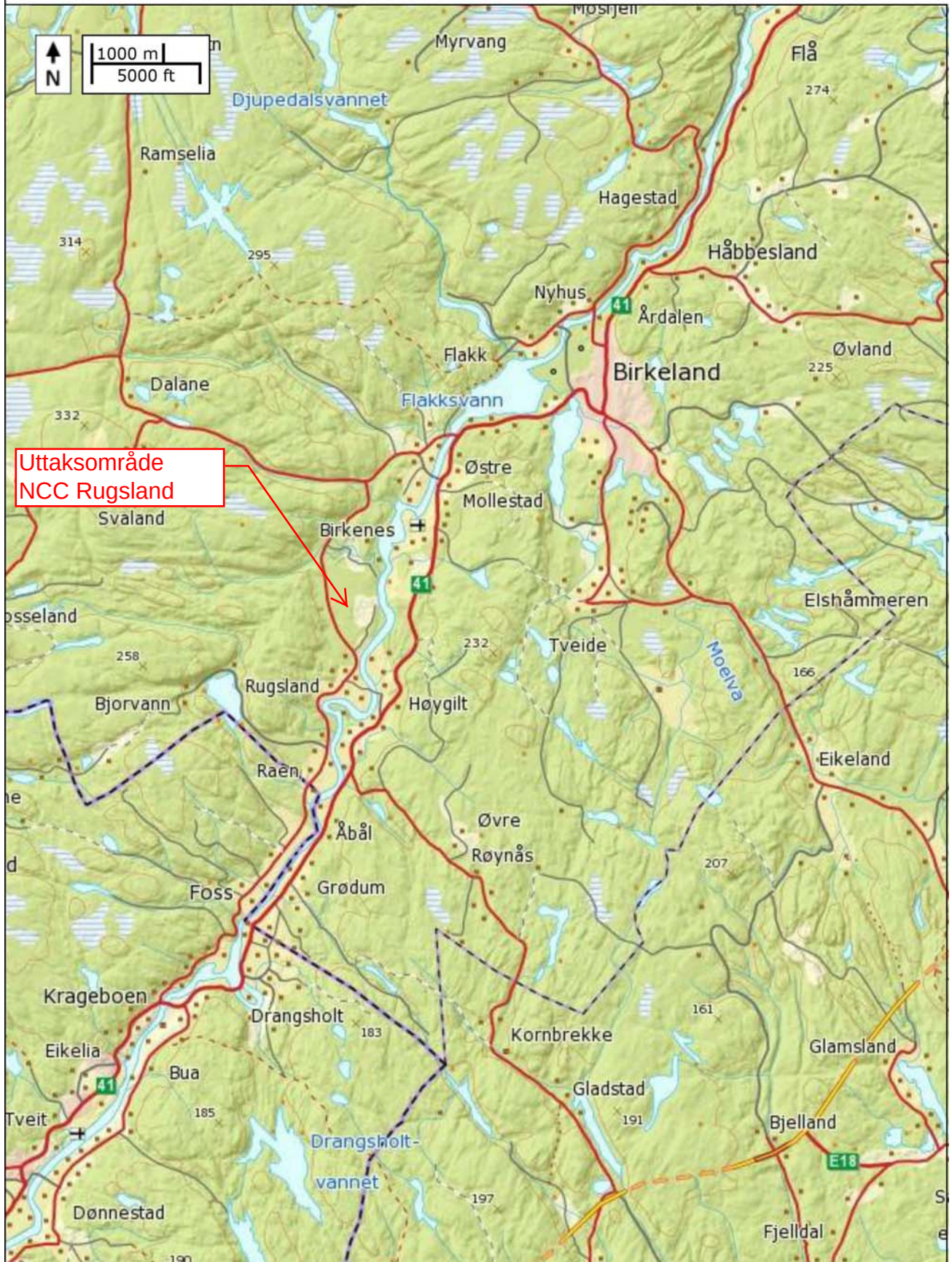


Kartverket

# Se eiendom

informasjon fra matrikkel og grunnboken

12/11 2016

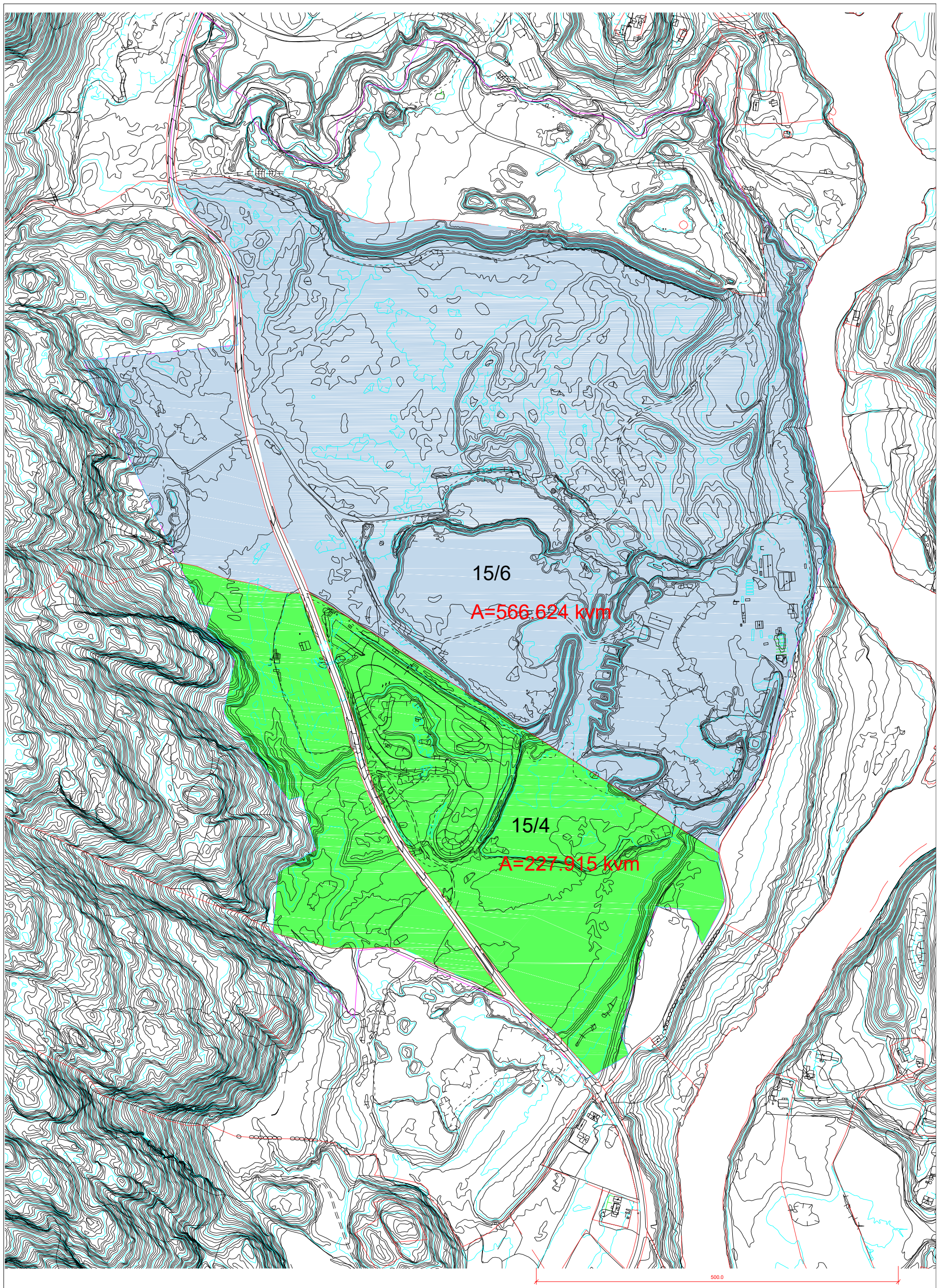




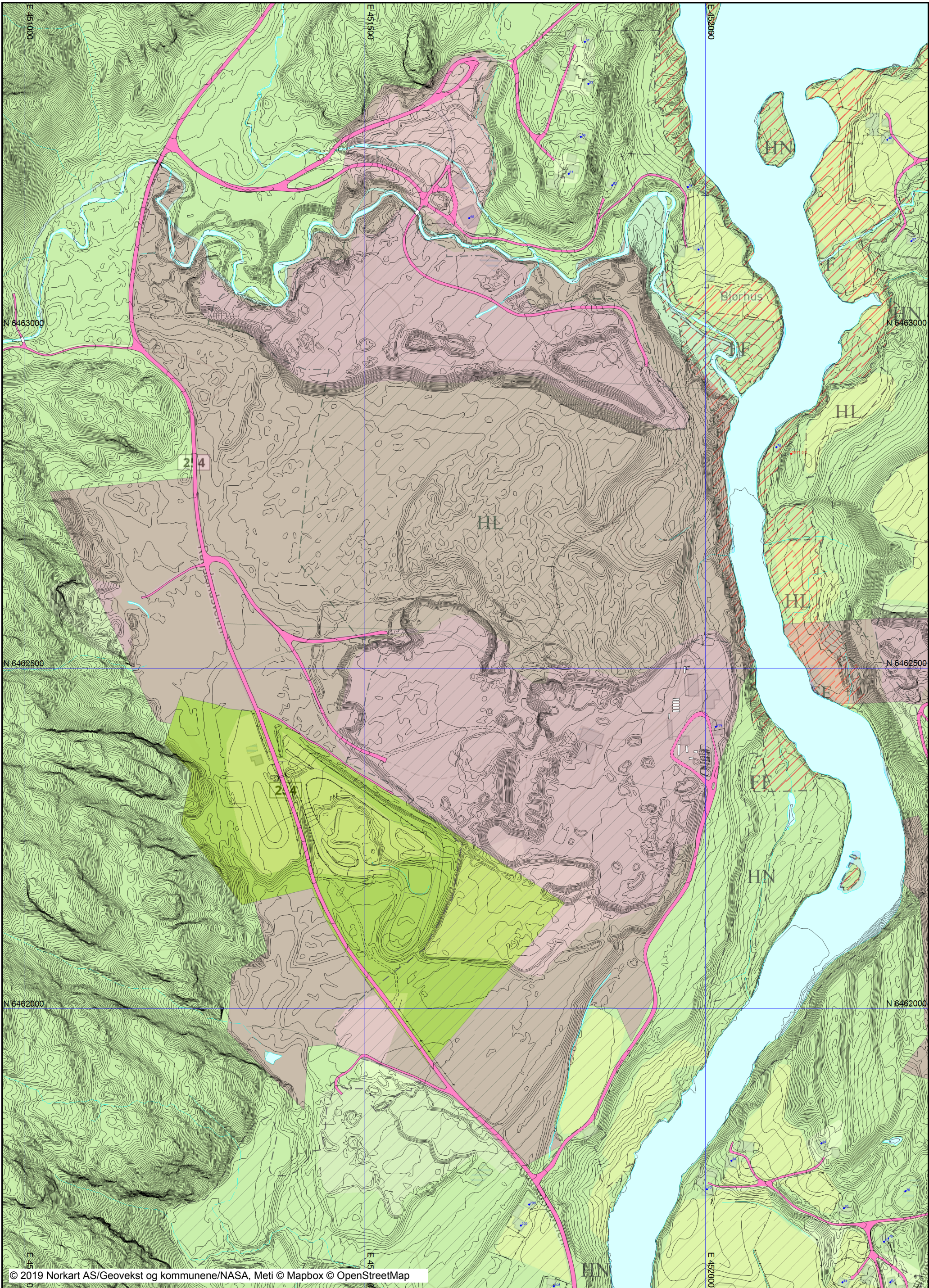




Kart som viser massetak NCC Rugslund, begrenset av eiendomsgrenser og  
eller formålsgrænse ifht kommuneplan, angir konsesjonsgrense  
for eiendommene 15 / 6 og 15 / 4 i Birkenes Kommune  
Målestokk 1:5000, A3 format





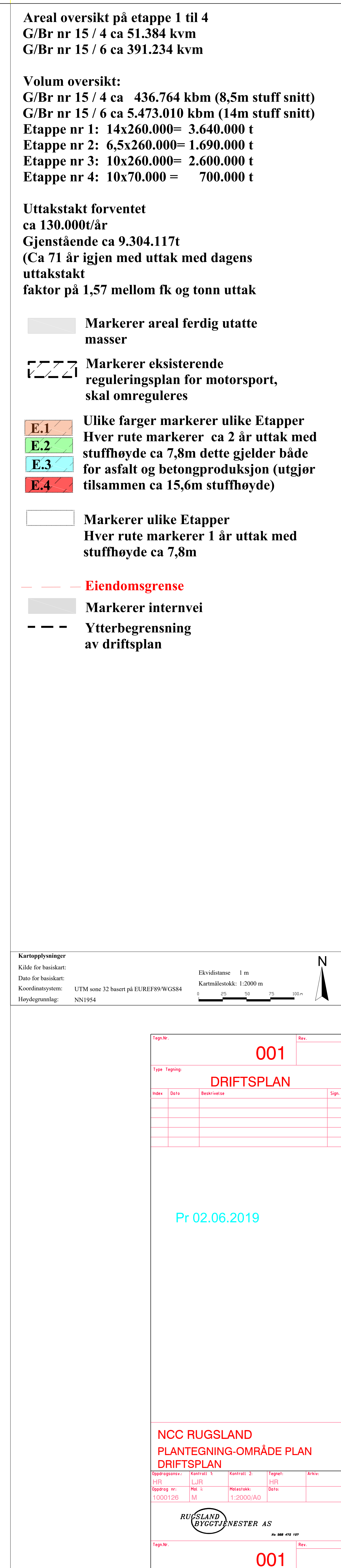




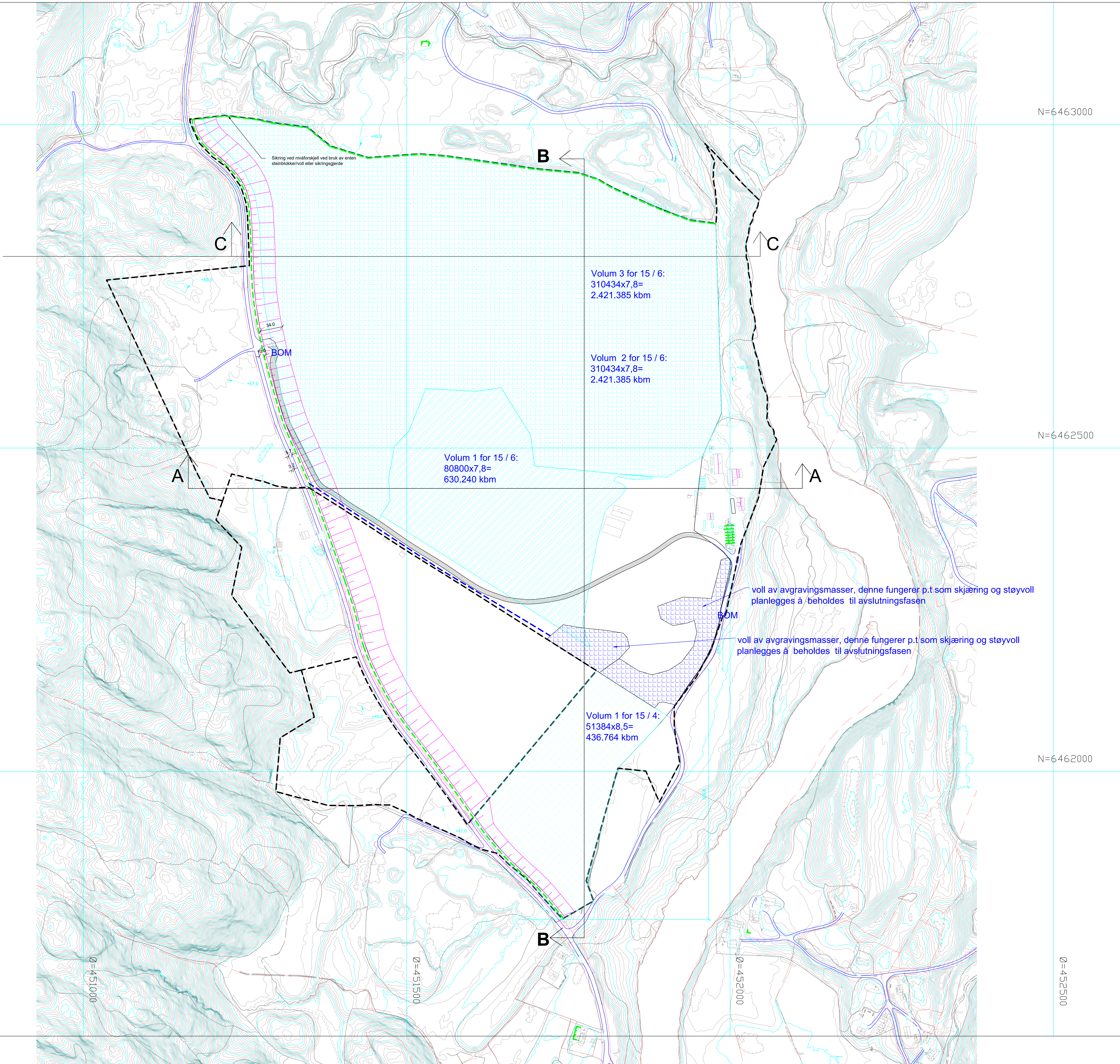
Tegnforklaring

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Kommuneplan/Kommunedelplan</i> <i>PBL</i> |                                      |
|                                              | Faresone grense                      |
|                                              | Faresone - Flomfare                  |
|                                              | Angitthensyngrense                   |
|                                              | Angitthensynsone - Hensyn landbruk   |
|                                              | Angitthensynsone - Bevaring naturm   |
|                                              | Båndlegginggrense                    |
|                                              | Båndlegging - Generalisert - nåvære  |
|                                              | Boligbebyggelse - nåværende          |
|                                              | Tjenesteyting - nåværende            |
|                                              | Råstoffutvinning - nåværende         |
|                                              | Idrettsanlegg - nåværende            |
|                                              | Landbruks-, natur- og friluftsfomål  |
|                                              | LNFR-areal, Spredt næringsbebyggelse |
|                                              | Bruk og vern av sjø og vassdrag med  |
| <i>Felles for kommuneplan PBL 1985 og</i>    |                                      |
|                                              | Planområde                           |
|                                              | Grense for arealformål               |
|                                              | Hovedveg - nåværende                 |
|                                              | Samleveg - nåværende                 |
|                                              | Adkomstveg - nåværende               |
|                                              | Gang-/sykkelveg - nåværende          |
|                                              | Gang-/sykkelveg - framtidig          |
|                                              | Kommune(del)plan - påskrift          |
| <i>Matrikkel Adresse</i>                     |                                      |
|                                              | Tekst for Matrikkeladresse           |
|                                              | Matrikkeladresse                     |
|                                              | Tekst for Vegadresse                 |
|                                              | Vegadresse                           |
| <i>Høydeinformasjon</i>                      |                                      |
|                                              | Høydekurve 5m                        |
|                                              | Høydekurve 1m                        |
|                                              | Forsenkningkurve 5m                  |
|                                              | Forsenkningkurve 1m                  |
|                                              | Toppunkt                             |
|                                              | Forsenkningpunkt                     |
| <i>Innsjøer og vassdrag</i>                  |                                      |
|                                              | Innsjø                               |
|                                              | Innsjøkant                           |
|                                              | Elv/Bekk                             |
|                                              | Elv/Bekk usikker                     |
|                                              | Elv/Bekk                             |
|                                              | Elv/Bekk kant usikker                |
|                                              | Elv/Bekk kant                        |
|                                              | Kanal/Grøft                          |
|                                              | Kanal/Grøft usikker                  |
|                                              | Kanal/Grøft                          |
|                                              | Kanal/Grøft kant usikker             |
|                                              | Kanal/Grøft kant                     |
| <i>Bygningsmessige anlegg</i>                |                                      |
|                                              | Annet gjerde                         |
|                                              | Bauta/Statue punkt                   |
|                                              | Flaggstang                           |
|                                              | Frittstående trapp                   |
|                                              | Frittstående trapp kant              |
|                                              | Fundament                            |
|                                              | Fundament kant                       |
|                                              | Idrettsanlegg                        |
|                                              | Frittstående mur                     |
|                                              | Lodrett forstøtningsmur              |
|                                              | Steingjerde                          |
|                                              | Svømmebasseng kant                   |
|                                              | Tank                                 |
|                                              | Tank kant                            |
|                                              | Vegg frittstående                    |
|                                              | Skjerm støy                          |
|                                              | Bru                                  |
|                                              | Bruavgrensning                       |
| <i>Vegsituasjon</i>                          |                                      |
|                                              | Veg                                  |
|                                              | Veg                                  |
|                                              | Fortauskant                          |
|                                              | Annet vegareal                       |
|                                              | Avgrensning mot annet vegareal       |
|                                              | Avgrensning mot avkjørsel            |
|                                              | Gang/Sykkelveg                       |
|                                              | Autovern på bro                      |
|                                              | Autovern                             |
|                                              | Vegdekke kant på bro                 |
|                                              | Vegdekke kant                        |
|                                              | Gang/Sykkelveg kant                  |
|                                              | Gangvegkant                          |
| <i>Annen samferdsel</i>                      |                                      |
|                                              | Traktor/Kjerreveg kant på bro        |
|                                              | Traktor/Kjerreveg kant               |



[illegible]





Areal oversikt på etappe 1 til 4  
G/Br nr 15 / 4 ca 51.384 kvm  
G/Br nr 15 / 6 ca 391.234 kvm (310.434+80.800)

Volum oversikt:  
G/Br nr 15 / 4 ca 436.764 kbm  
G/Br nr 15 / 6 ca 5.473.010 kbm

Uttakstakt forventet  
ca 130.000t/år  
Gjenstående ca 9.304.117t  
(Ca 71 år igjen med uttak med dagens  
uttakstakt  
faktor på 1,57 mellom fk og tonn uttak

Sikring langs  
fylkesvei 254

BOM Sikring av veier inn i  
område 2 steder

Sikringsgjerde

Kartopplysninger  
Kilde for basiskart:  
Data for basiskart:  
Koordinatsystem:  
Høydegrunnlag:  
Ekvidistanse 1 m  
Kartmålstokk: 1:2000 m  
NN1954

| Type                       |      | Rev.     |
|----------------------------|------|----------|
| Type Tegning               |      | 004      |
| Volumoversikt/Sikringsplan |      |          |
| Index                      | Date | Revisjon |
|                            |      |          |
|                            |      |          |
|                            |      |          |

Pr 02.06.2019

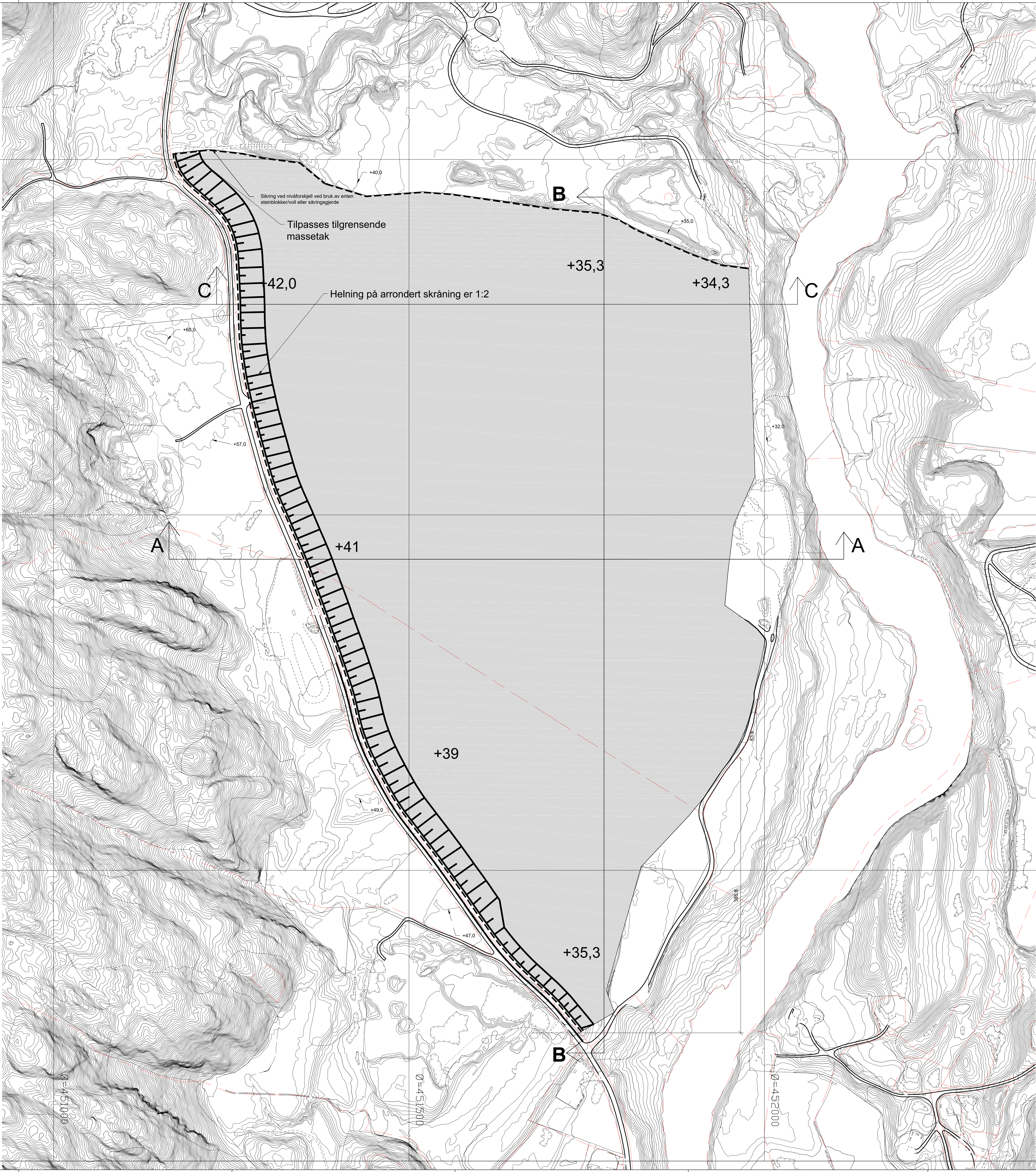
NCC RUGSLAND  
PLANTEGNING-OMRÅDE PLAN  
Volumoversikt/Sikringsplan

| Oppdragsnr. | Kontroll 1 | Kontroll 2 | Tegnet    | Arbeid |
|-------------|------------|------------|-----------|--------|
| 1000128     | M          | M          | 1:2000/AD |        |

RUGSLAND  
BYGGTJENESTER AS

| Type |  | Rev. |
|------|--|------|
| Type |  | 004  |



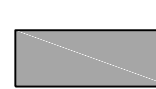


N=6463000

N=6462500

N=6462000

Ø=452500

 Område for massetak

Snitt som viser avslutningsfase er vist på tegning 002, snitt AA-BB og CC

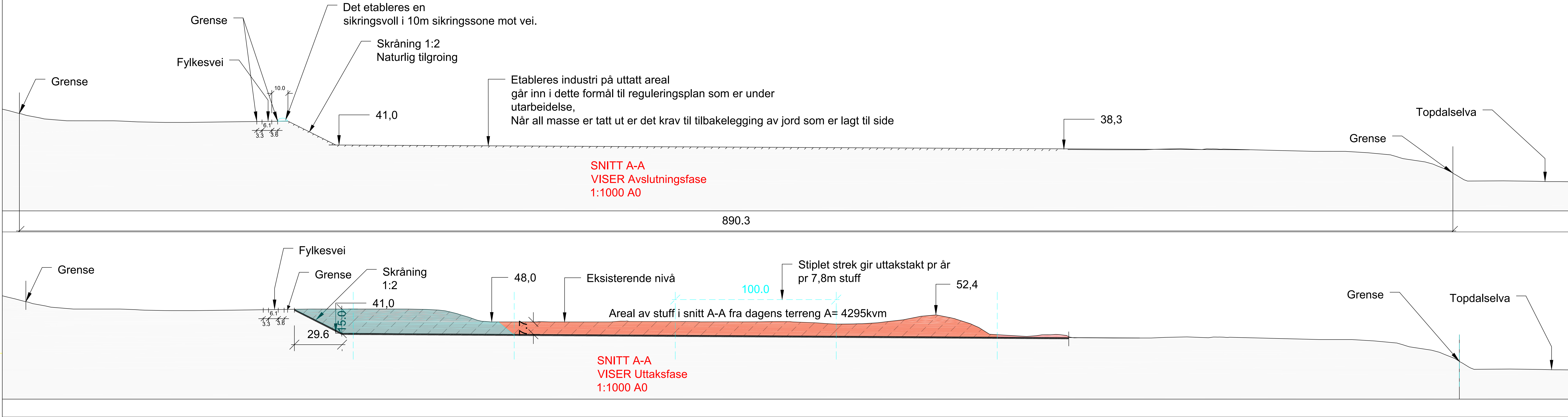
Kartopplysninger  
Kilde for basiskart:  
Dato for basiskart:  
Koordinatsystem: UTM zone 32 basert på EUREF89/WGS84  
Høydegrunnlag: NN1954

Ekvidistanse 1 m  
Kartmålestokk: 1:2000 m



|                                                                                       |             |             |           |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|--------|--|
| Type Nr                                                                               |             | 003         |           | Rev.   |  |
| Type Tegning                                                                          |             |             |           |        |  |
| AVSLUTNINGSPLAN                                                                       |             |             |           |        |  |
| Index                                                                                 | Dato        | Beskrivelse | Sign.     |        |  |
|                                                                                       |             |             |           |        |  |
|                                                                                       |             |             |           |        |  |
|                                                                                       |             |             |           |        |  |
|                                                                                       |             |             |           |        |  |
| Pr 02.06.2019                                                                         |             |             |           |        |  |
| NCC RUGSLAND<br>AVSLUTNINGSPLAN<br>DRIFTSPLAN                                         |             |             |           |        |  |
| Oppdragsnr:                                                                           | Kontroll: 1 | Kontroll: 2 | Tegnet:   | Arkiv: |  |
| 1000128                                                                               | 1           | 1           | 1         |        |  |
| Oppgave nr:                                                                           | Del 1       | Del 2       | Dato      |        |  |
| 1000128                                                                               | 1           | 1           | 1:2000/AG |        |  |
|  |             |             |           |        |  |
| Type Nr                                                                               |             | 003         |           | Rev.   |  |



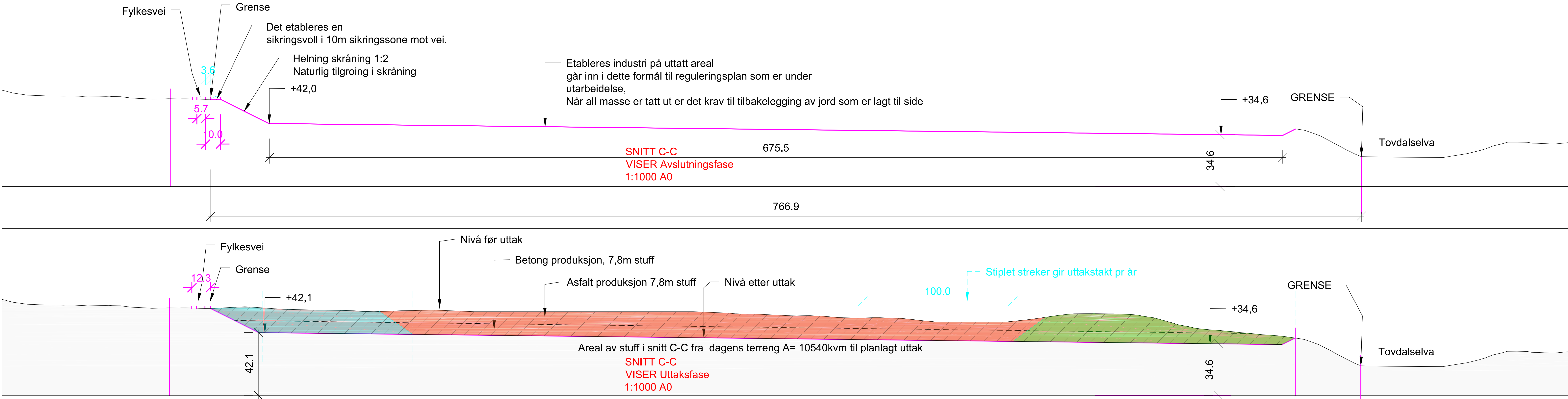
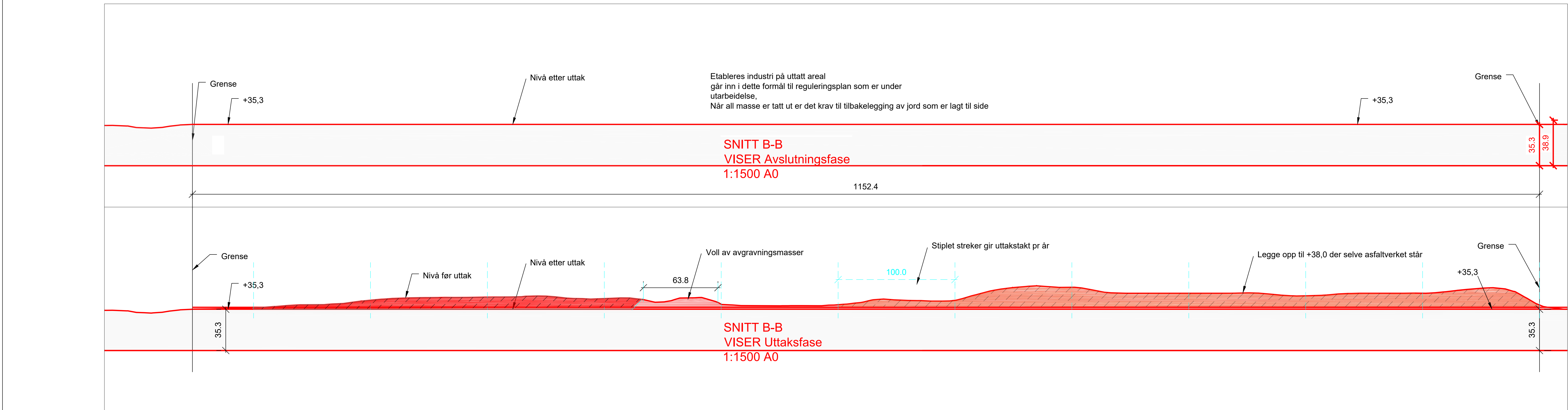


Areal oversikt:  
G/Br nr 15 / 4 ca 52.576 kvm  
G/Br nr 15 / 6 ca 391.234 kvm

Volum oversikt:  
G/Br nr 15 / 4 ca 446.921 kbm  
G/Br nr 15 / 6 ca 5.473.010 kbm  
Etappe nr 1: 14x260.000= 3.640.000 t  
Etappe nr 2: 6,5x260.000= 1.690.000 t  
Etappe nr 3: 10x260.000= 2.600.000 t  
Etappe nr 4: 10x70.000 = 700.000 t

Uttakstakt forventet  
ca 130.000t/år  
Gjenstående ca 9.304.117t  
(Ca 71 år igjen med uttak med dagens  
uttakstakt  
faktor på 1,57 mellom fk og tonn uttak

- Markerer areal ferdig utatte masser
- Markerer eksisterende reguleringsplan for motorsport, skal omreguleres
- Ulike farger markerer ulike Etapper  
Hver rute markerer ca 2 år uttak med stuffhøyde ca 7,8m dette gjelder både for asfalt og betongproduksjon (utgjør tilsammen ca 15,6m stuffhøyde)
- Markerer ulike Etapper  
Hver rute markerer 1 år uttak med stuffhøyde ca 7,8m
- Eiendomsgrense
- Markerer internvei
- Ytterbegrensning av driftsplan



002

Rev.

002

Rev.

SNITT TEGNING

002

Rev.

Pr 02.06.2019

002

Rev.

NCC RUGSLAND  
SNITT TEGNING  
DRIFTSPLAN

002

Rev.

002

Rev.