



# Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Direktoratet for mineralforvaltning Svalbard - Bergmesteren for Svalbard	
14/01263-1	
23 AUG. 2014	AVL
Skjema nr. KG 110/14	Postboks
E-post: mail@dirmin.no	
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50	
Hjemmeside: <a href="http://www.dirmin.no">http://www.dirmin.no</a>	

## Skjemaet med vedlegg sendes til:

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

### LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker			
Fullstendig navn/firma Lunner Pukkverk AS		Organisasjonsnummer 935 382 068	
Postadresse Postboks 1085 flattum	Postnummer 3503	Sted Hønefoss	Land Norge
Telefonnummer 32181800	Mobiltelefon 95720991	E-postadresse Post@Myrrvang.no	Hjemmeside www.Myrrvang.no

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Lyngna Pukkverk	Uttaksrådets gårds- og bruksnummer 299/1	Kommune 0534
Størrelse på omsøkt areal (daa) 49,5 daa	Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> ) 700.000 m <sup>3</sup>	Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> ) 40.000 m <sup>3</sup>

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): Pukkverk leverer til Entreprenører og veifarmil. Hadde leveranser til øverste parsel på Rv.4. Lokal markedet er hovedmarkedet.		



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Masse uttak.

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: Kortungen, Lygna Steinbrudd/Masseuttak.

Vedtaksdato: 14.02.2008, sak 0013/08

**Hvis nei:**

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja  Nei  *Ligger inne med ny søknad*

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

---

---

#### 5. Vedlegg til søknaden

**Med søknaden skal alltid vedlegges:**

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.

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

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.

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



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

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.

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

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**

6. Eventuelle tilleggsopplysninger

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

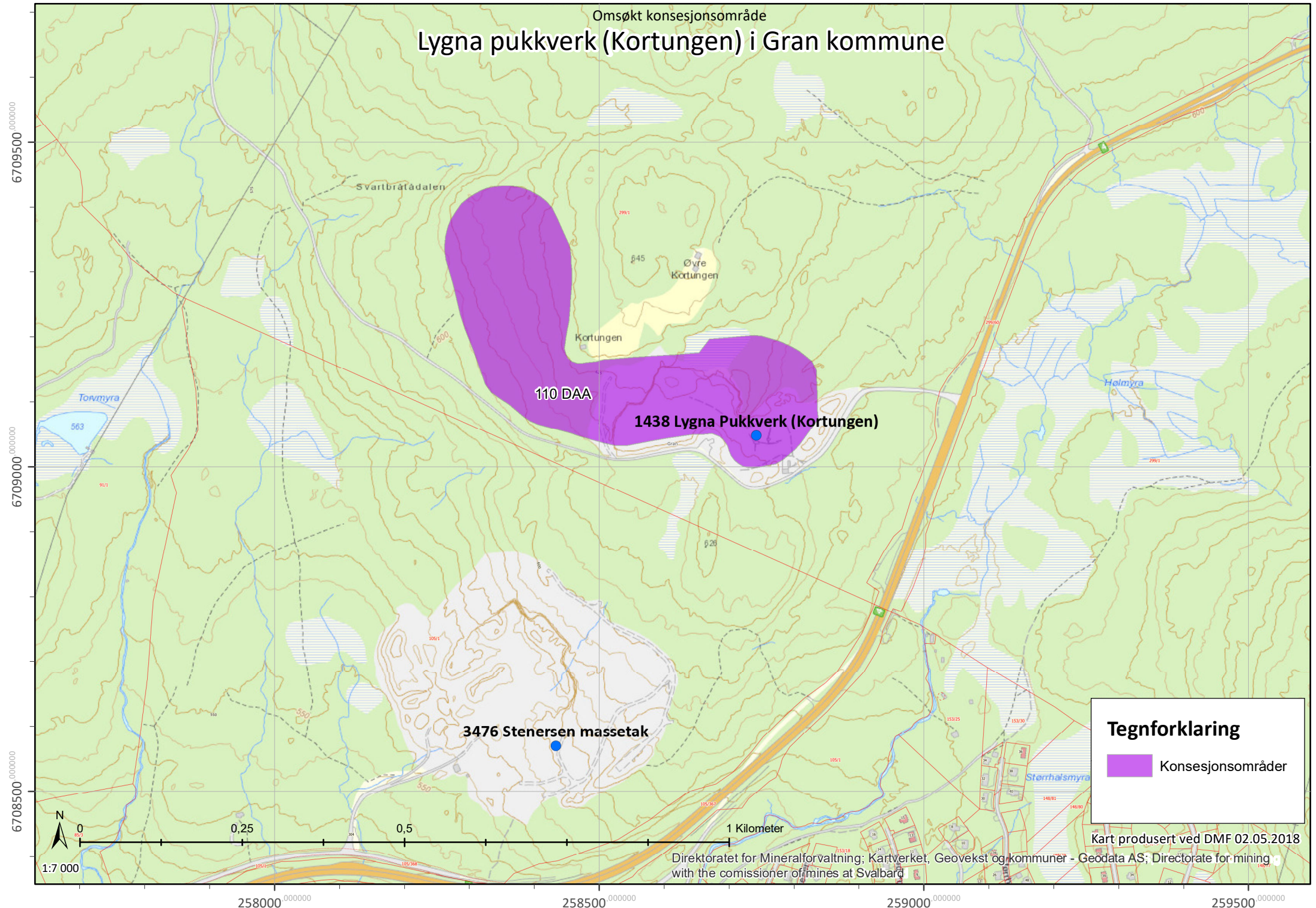
7. Underskrift

Sted og dato

Hønefoss 26/8-14

Underskrift

Omsøkt konsesjonsområde  
**Lygna pukkverk (Kortungen) i Gran kommune**



**Tegnforklaring**

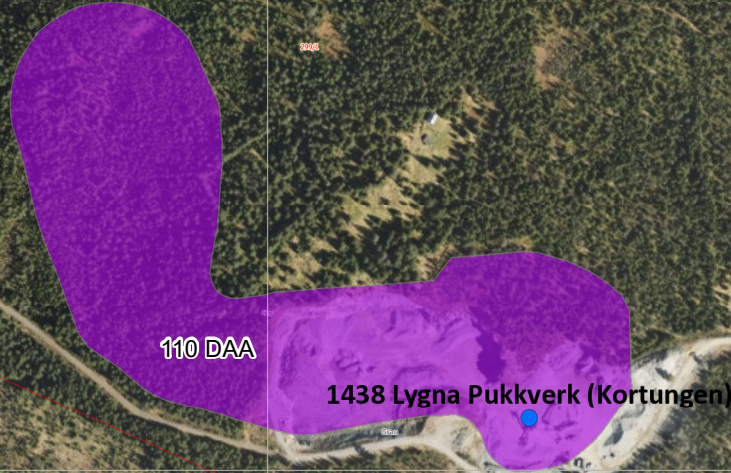
 Konsesjonsområder

Kart produsert ved DMF 02.05.2018

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

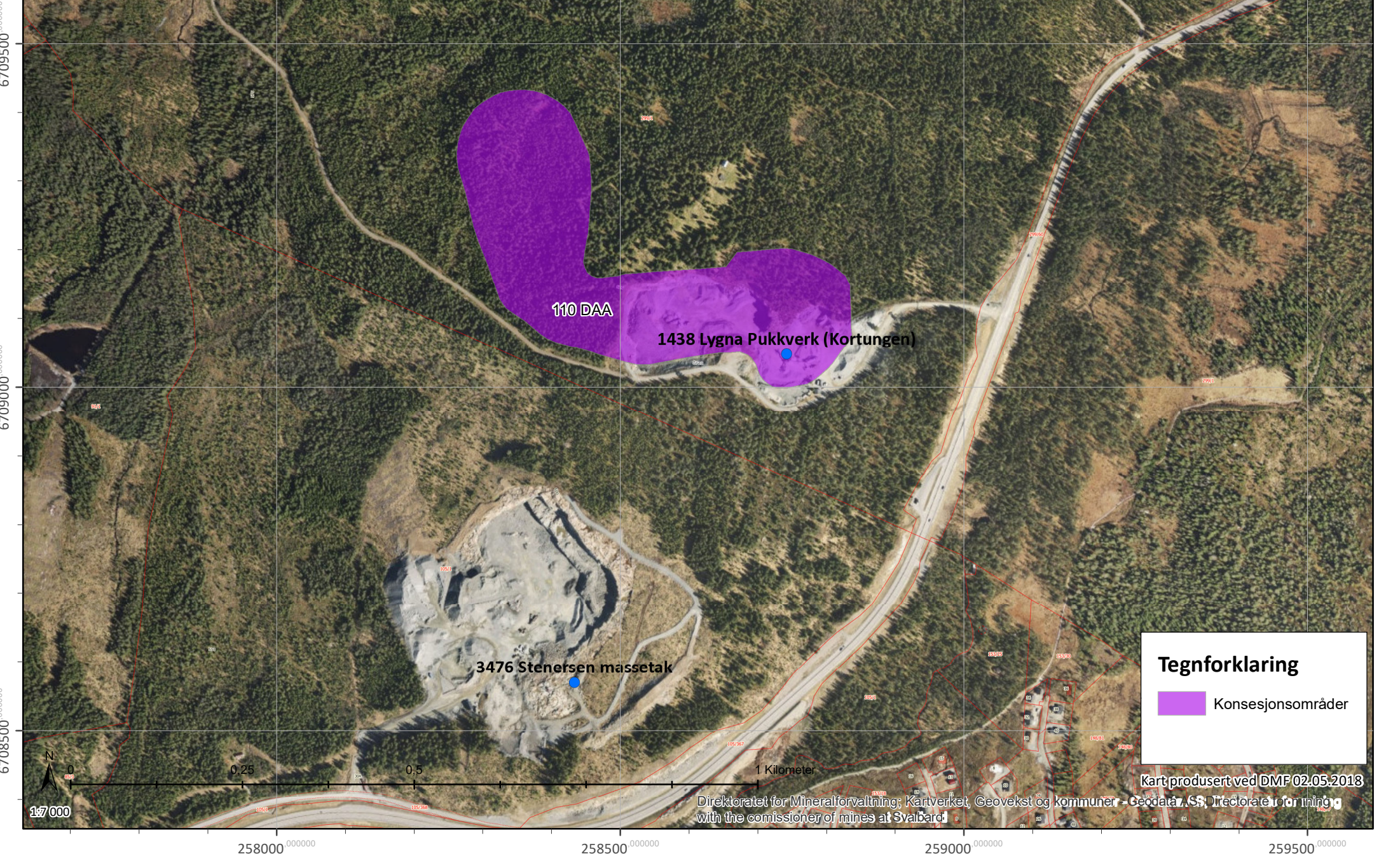
# Lygna pukkverk (Kortungen) i Gran kommune

Omsøkt konsesjonsområde



**Tegnforklaring**

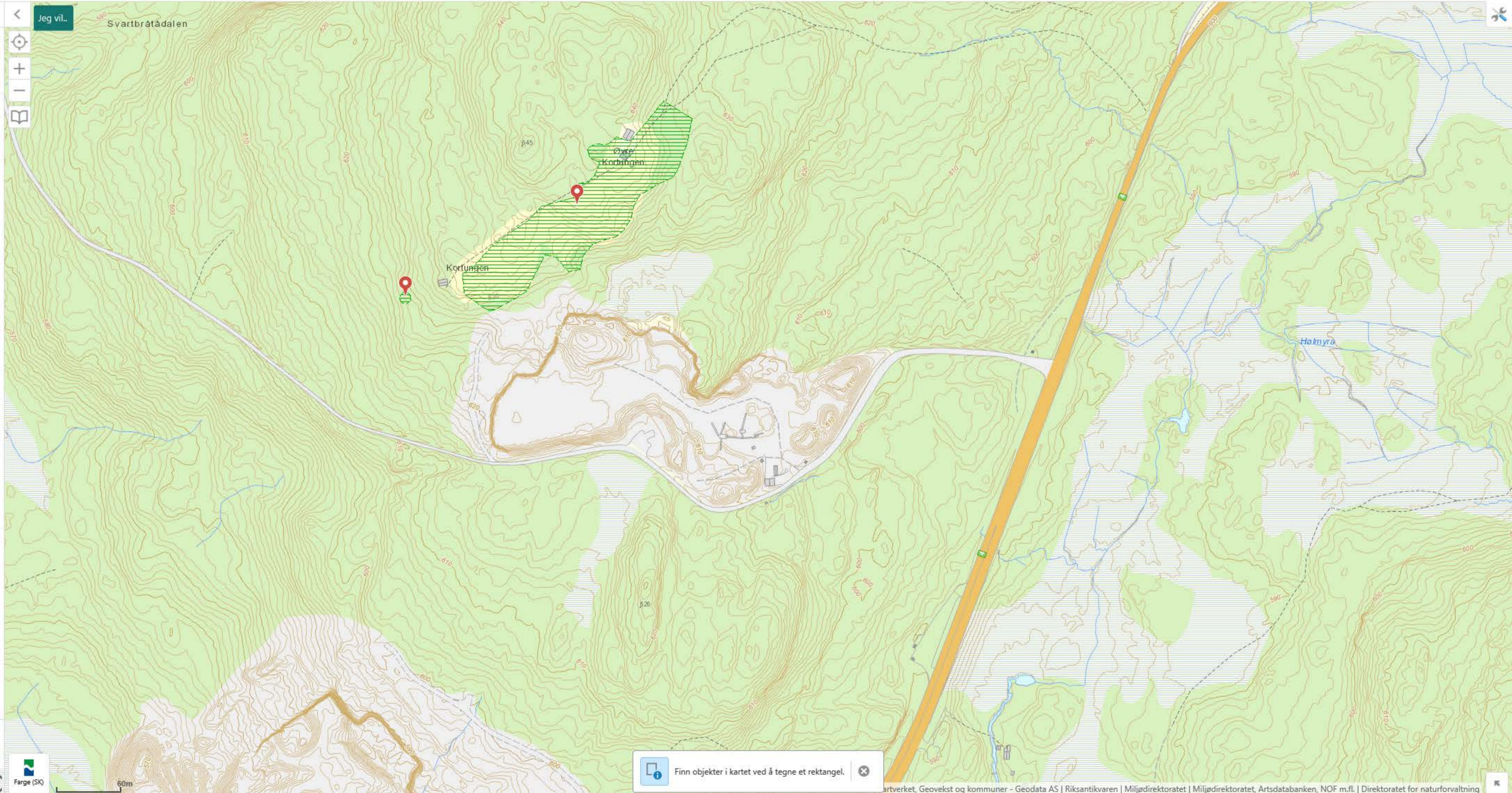
 Konsesjonsområder



Navigation tools: Vis kartlagsliste, Hjem, Panorer, Zoom inn, Zoom ut, Fullt utsnitt, Forrige utsnitt, Neste utsnitt, Identifiser, Velg fylke/kommune, **Filterer arter av nasjonal forv.int.**, Fjern filter arter av nasj. forv.int., Temaseøk i en kommune, Filter kartlag, Søk i databasetabeller

Søk utført i Naturbase av DMF den 30.04.2018

- Resultater (2)
- Viktige naturtyper, område: BN00110727**  
Områdenavn: Kortungen  
Naturtype: Naturbeitemark
  - Viktige naturtyper, område: BN00110735**  
Områdenavn: Nedre Kortungen vest  
Naturtype: Store gamle trær



Beregnet til  
**Direktoratet for mineralforvaltning**

Dokument type  
**Driftsplan**

Dato  
**2016-12-19**  
Revidert  
**2018-05-09**

# LYGNA PUKKVERK DRIFTSPLAN

# LYGNA PUKKVERK DRIFTSPLAN

Revisjon **02**  
Dato **2018-05-09**  
Utført av **Line Bjørnstad Grønlie**  
Kontrollert av **John Edvard Myrvang**  
Godkjent av **Eva Vefald Bergsodden**  
Beskrivelse **Driftsplan**

Revisjon	00	01	02	
Dato	2016-12-02	2018-03-20	2018-05-09	
Utarbeidet av	Kari Klynderud Sundfør	Line B. Grønlie	Line B. Grønlie	
Kontrollert av	John Edvard Myrvang	John Edvard Myrvang	John Edvard Myrvang	
Godkjent av	Eva Vefald Bergsodden	Eva Vefald Bergsodden	Eva Vefald Bergsodden	
Beskrivelse	Driftsplan	Revidert drifstplan	Revidert drifstplan	

## Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder
01	2018-03-20	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF
02	2018-05-09	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF

Ref.



## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>1.</b>	<b>Tiltaket</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Tiltakshaver</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Areal og volum</b>	<b>1</b>
<b>4.</b>	<b>Offentlige planer og tillatelser</b>	<b>1</b>
<b>5.</b>	<b>Geologiske forhold av betydning for driften</b>	<b>1</b>
<b>6.</b>	<b>Beskrivelse av driften og kommentarer til kart og profiler</b>	<b>2</b>
6.1	Drift	2
6.2	Etappe 1a	2
6.3	Etappe 1b	2
6.4	Etappe 2	2
6.5	Etappe 3	2
6.6	Etappe 4	2
6.7	Etappe 5	2
6.8	Tidsplan for uttak	2
6.9	Avdekningsmasser	2
6.10	Plan for rensk av bruddvegger	3
6.11	Tekniske innretninger og byggverk i uttaket	3
6.12	Mottak av rene masser	3
6.13	Avslutta uttak	3
6.14	Sikring av uttaket	4
6.15	Bruksområde	4
6.16	Driftstider	4
<b>7.</b>	<b>Hensyn til natur og omgivelser</b>	<b>4</b>
7.1	Skjerming mot støy og støv og innsyn	4
7.2	Trafikk og transport	5
7.3	Naturmangfold	5
7.4	Avrenning	6
7.5	Kulturminner	6
<b>8.</b>	<b>Avtaler og rettigheter</b>	<b>7</b>
<b>9.</b>	<b>Vedlegg</b>	<b>7</b>

## 1. TILTAKET

Planområdet ligger på deler av gnr/bnr 299/1 på Lygna i Gran kommune. Området ligger ca. 2 kilometer sørvest for Lygnasæter, på vestsiden av rv 4.

Forekomsten er registrert som forekomstområde 0534-503 Lygna i NGU's pukkdatabase. Forekomsten er registrert som meget viktig.

**Vedlegg 1:** [Oversiktskart som viser tiltakets plassering](#)

**Vedlegg 2:** [Oversiktskart, M=1:5000](#)

## 2. TILTAKSHAVER

Tiltakshaver for uttak av masser er Lunner Pukkverk AS. Kontaktperson er: John Edvard Myrvang, post@myrvang.no, telefon: 32 18 18 00

Grunneier av gnr/bnr 299/1 er Brandbu og Tingelstad Almenning.

## 3. AREAL OG VOLUM

Uttaksområdet dekker et areal på 110 daa og inneholder et volum på ca.1.710.000 faste m<sup>3</sup>.

## 4. OFFENTLIGE PLANER OG TILLATELSER

Reguleringsplan for Kortungen massetak ble vedtatt 14.12.2017.

**Vedlegg 3:** [Reguleringsplan for Kortungen massetak](#)

**Vedlegg 4:** [Reguleringsbestemmelser for Kortungen massetak](#)

## 5. GEOLOGISKE FORHOLD AV BETYDNING FOR DRIFTEN

Forekomsten er bergarten gneis og øyegneis.

Fjellet har enkelte leirslepper som blir hensyn tatt ved sprengning, dette medfører at noe av kraften i sprengningen går ut i disse sleppene under sprengning som igjen kan medføre enkelte større stein i salvene. Fjellet er av jevn kvalitet og lett å drive ut. Kvaliteten på massene er gode til bruk for entreprenører til byggetekniske formål.

## 6. BESKRIVELSE AV DRIFTEN OG KOMMENTARER TIL KART OG PROFILER

### 6.1 Drift

Fjell tas ut innenfor området vist på driftsplanen og som vist på profiler til driftsplanen. Uttaket deles inn i 5 etapper, der etappe 1 er inndelt i a og b. Uttaket drives med en pallhøyde på maks 15 meter og en pallbredde på min. 10,5 meter, med en pallvinkel på 10/1 vil den totale veggvinkelen være 52 grader. Uttaket fortsettes i dybden og vestover. Det tas ut masser ned til bunnkote +596.

Driftsveger legges rundt bruddkanten på uttaket og internt i uttaksområdet.

### 6.2 Etappe 1a

Etappe 1a dekker et areal på 5,5 daa og inneholder et volum på ca. 10.000 faste m<sup>3</sup>. Nedre uttaksdybde i etappe 1a er +606. Etappe 1a er en tilrettelegging for ny adkomst inn til uttaket.

### 6.3 Etappe 1b

Etappe 1b dekker et areal på 24,5 daa og inneholder et volum på ca. 330.000 faste m<sup>3</sup>. Nedre uttaksdybde i etappe 1b er +596. Etappe 1b er en fortsettelse av eksisterende uttak i dybden.

### 6.4 Etappe 2

Etappe 2 dekker et areal på 13,8 daa og inneholder et volum på ca. 270.000 faste m<sup>3</sup>. Nedre uttaksdybde i etappe 2 er +596. Etappe 2 er en fortsettelse av eksisterende uttak mot vest.

### 6.5 Etappe 3

Etappe 3 dekker et areal på 22,2 daa og inneholder et volum på ca. 370.000 faste m<sup>3</sup>. Nedre uttaksdybde i etappe 3 er +596. Etappe 3 er en fortsettelse av etappe 2 mot nordvest.

### 6.6 Etappe 4

Etappe 4 dekker et areal på 24,9 daa og inneholder et volum på ca. 450.000 faste m<sup>3</sup>. Nedre uttaksdybde i etappe 4 er +596. Etappe 4 er en fortsettelse av etappe 3 mot nordvest.

### 6.7 Etappe 5

Etappe 5 dekker et areal på 13,6 daa og inneholder et volum på ca. 280.000 faste m<sup>3</sup>. Nedre uttaksdybde i etappe 5 er +596. Etappe 5 er en fortsettelse av eksisterende uttak mot nordøst.

### 6.8 Tidsplan for uttak

Antatt årlig uttak er ca. 30.000 faste m<sup>3</sup>. Dersom årlig uttak holder seg relativt konstant vil driftsperioden for uttaket strekke seg frem til ca. år 2074.

Det presiseres at tidsperspektivet på ca. 57 år, som er antatt uttakstid for hele uttaket, baserer seg på årlig uttak på ca. 30.000 faste m<sup>3</sup>. En endring i marked og etterspørsel vil kunne føre til at total driftstid endres.

Etappe	Volum/m <sup>3</sup>	Tid/antall år	Ferdig
1a	10.000	0,5	2018
1b	330.000	11	2029
2	270.000	9	2038
3	370.000	12	2050
4	450.000	15	2065
5	280.000	9	2074

### 6.9 Avdekningsmasser

Avdekningsmasser skal tas av og legges i deponi for senere bruk til istandsetting av uttaket. Det legges til rette for midlertidig deponi av avdekningsmasser i kanten på uttaket i deler av området regulert til vegetasjonsskjerm og inne i uttaket. Se tegninger for nærmere plassering.

Tykkelsen på avdekningsmassene i området varierer veldig fra ca. 0,3 meter til opp i mot 3 meter.

#### **6.10 Plan for rensk av bruddvegger**

Etter sprenging renskes bruddveggene og synlige slepper ved at løse steiner/blokker løsnes.

#### **6.11 Tekniske innretninger og byggverk i uttaket**

Av tekniske innretninger i uttaket er det kontor/hvilebrakke, container og finknuseverk. Produksjonen er tenkt flyttet vestover ettersom en kommer lengre inn i uttaket.

#### **6.12 Mottak av rene masser**

Reguleringsbestemmelsenes pkt 5.14 åpner for mottak av rene masser:

*«Det er tillatt med produksjon og foredling av tilkjørte masser. Det tillates mottak av rene masser (ikke-forurenset grunnmasse, stein, tegl – og murstein, ren betong uten armeringsjern og mindre mengder røtter) for oppfylling og istandsetting av ferdige uttatte områder. Massene skal være innenfor tilstandsklasse 1 «meget god» eller 2 «god» i h.h.t. SFT's veileder TA 2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn». Det tillates mottak for midlertidig lagring av asfalt.*

*Det kan foregå produksjon av asfalt i området og det tillates også at det kan settes opp permanent lager for salt.»*

Massene legges i lager helt øst i planområdet og ellers langs ytterkanten av uttaket og benyttes til istandsetting og oppfylling av bruddkanter og uttaket.

Innkjøpte masser dokumenteres med bilde og registrering på hvor massene stammer fra, og hvilken kvalitet de inneholder. Det blir også utført stikkprøver av innkjørte masser som blir levert til analyse.

#### **6.13 Avslutta uttak**

Etter endt drift og før istandsetting fjernes alle innretninger, byggverk maskiner, infrastruktur og unødvendige gjerder.

Permanente vegger i uttaket skal istandsettes fortløpende når det er praktisk mulig. Der permanent bruddkant er lavere enn et palltrinn, legges inn en tilplanta skråning som overgang mellom avslutta uttak og eksisterende terreng. Skråningen får maks helning 1:1,5. Der permanent bruddkant er så høy at en får et palltrinn eller flere, legges det vekstmasse på palltrinnene og i bunn uttak inntil bruddkanten og tilsås og plantes til med stedegen vegetasjon.

Dersom det er tilstrekkelig med masser til tilbakeføring skal hele bruddkanten rundt fylles opp med en skråning på 1:2, det legges også masser i bunn for å fylle opp mest mulig.

Tilførte masser skal ha en dybde på minimum 30-50cm for revegetering.

Etterbruk av området er tenkt å være landbruksformål, skog.

Reguleringsbestemmelsenes pkt 5.15 har følgende bestemmelse om avslutning av uttaket:

*Ved avsluttet uttak skal området være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan. Området skal ryddes for maskiner, utstyr, skrapmasser og lignende. Bygninger i området tilknyttet driften av uttaket skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området.*

## 6.14 Sikring av uttaket

Uttaker er ansvarlig for nødvendig sikring av uttaket. Uttakskanten skal til enhver tid være forsvarlig sikret med gjerde. Uttaker har ansvar for at sikringstiltakene er tilfredsstillende i driftsperioden. Etter endt uttak er grunneier ansvarlig for dette dersom det blir nødvendig.

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 5.5 har følgende bestemmelse som omhandler sikringsgjerdet:

*Yttergrense for uttak skal følge formålsgrensen. Uttaket skal sikres med permanent sikringsgjerde med høyde på minimum 1,5 meter. Gjerde er ikke påkrevet dersom det oppnås en helning på 1:2 eller slakere i hele uttaksområdet, ved oppfylling etter endt uttak.*

Det er bom og skilt inn til området.

## 6.15 Bruksområde

Massene benyttes i hovedsak til skogsbilveger, tomter og vegbygging.

## 6.16 Driftstider

Pkt. 5.8 og 5.9 i bestemmelsene har følgende bestemmelser som omhandler driftstider:

5.8 *Sprenging i uttaket skal bare skje mandag- fredag mellom kl. 07.00-16.00. Drift i brudd og knuseverk skal bare skje mandag-fredag mellom 07.00-20.00. Utlevering av produkter og evt. innkjøring av deponimasser kan også skje på lørdager mellom 08.00 – 13.00. Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager.*

5.9 *Følgende avvik tillates utenom normal driftstid; Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å sprengre og produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom eller liknende). Naboer innen 600 meter skal da varsles. Journal skal føres. Strøsand til strøing av offentlige veger, som kan hentes 7 dager i uka hele døgnet.*

Vedlegg 5: [Driftsplan for Lygna pukkverk m/tilhørende profiler](#)

Vedlegg 6: [Avslutningsplan for Lygna pukkverk m/tilhørende profiler](#)

# 7. HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

## 7.1 Skjerming mot støy og støv og innsyn

Støy og støv fra uttaket skal håndteres i henhold til Forurensningsforskriftens kapittel 30.

§§ 30-7 og 30-9 omhandler støy og §§ 30-5 og 30-9 støv. Støy fra sprengninger er unntatt fra bestemmelsene i forurensningsforskriften § 30-7.

Reguleringsbestemmelsenes pkt.5.10, 5.11 og 5.12 har følgende bestemmelse som omhandler støy og støv:

5.10 *Uttaket skal drives i henhold til forurensningsforskriften kapittel 30. Støy fra uttaket skal håndteres i henhold til forurensningsforskriftens §§ 30-7 og 30-9. Støv fra uttaket skal håndteres i henhold til forurensningsforskriftens §§ 30-5 og 30-9.*

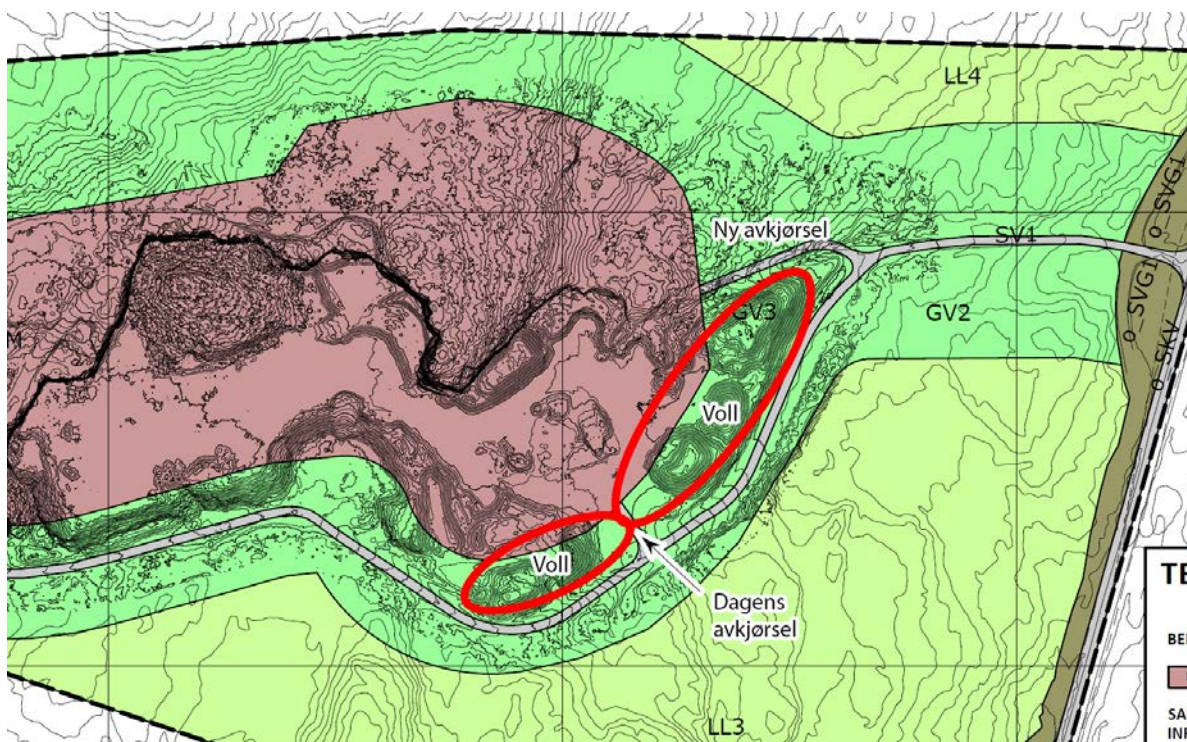
*Støy fra sprengninger er unntatt fra bestemmelsene i forurensningsforskriften § 30-7.*

5.11 *Det skal etableres sammenhengende støyvoll i østre del av uttaket, frem til regulert*

innkjøring til uttaket, for å skjerme fritidsbebyggelsen på østsiden av rv. 4. Støyskjermingen skal sikre at utendørs støy til enhver tid blir liggende under støykravene fastsatt i forurensningsforskriftens kap. 30.

- 5.12 Knuseverk skal ha nødvendig vanningsanlegg eller andre metoder for å dempe støvmengden under produksjon. Støv fra uttaket skal dempes ved vanning. Åpne lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt. Området skal i tørre perioder vannes for å unngå støvflukt.

Bestemmelse 5.11 om en sammenhengende støyvoll i uttaketets østre del oppfylles ved at det etableres ny avkjørsel til uttaket som regulert og at det legges opp en støyvoll langs hele grensa mot øst som vist på figuren under.



Utklipp fra reguleringsplan med avmerkning av ny avkjørsel og støyvoll

## 7.2 Trafikk og transport

Det er avkjørsel til området fra Rv. 4.

Gjennomsnittlig årlig uttak 30.000 faste m<sup>3</sup>. Dette genererer ca. 8100 tunge kjøretøy pr år, med et samlet antall turer fram og tilbake på 16200 pr år. Fordelt på 365 dager gir dette en årsdøgntrafikk på ca. 44 biler pr dag. Fordelt på 200 virkedøgn vil gjennomsnittstrafikken ligge på ca. 81 biler pr dag.

Statens vegvesen har i løpet av våren 2016 bygget et eget venstresvingefelt på rv.4 i krysset inn til massetaket. Denne reguleringsplanen regulerer avkjørselen likt som i reguleringsplan for hovedvegen.

Av uttransportert masse går ca 30% nordover på rv.4 og ca. 70% sørover på rv.4.

## 7.3 Naturmangfold

Tiltaket er vurdert ut fra Naturmangfoldloven av 19.juni 2009 § 7 og §§ 8-12 i forbindelse med reguleringsplan for Kortungen massetak, vedtatt 14.12.2017.

Det er utarbeidet en egen rapport for naturmiljø i forbindelse med reguleringsplan og konsekvensutredning. Det er ikke registrert rødlistearter i planområdet, og potensialet for å finne rødlistearter er vurdert som relativt lavt. Innenfor planområdet for reguleringsplanen ble det påvist to forvaltningsprioriterte naturtyper, begge av lokal verdi. «Setervollene på Nedre og Øvre Kortungen, som i praksis er én sammenhengende beitevoll, har mager og intermediær naturbeitemark med finnskjegg- og gulakseng. Innenfor lokaliteten er det også ei intermediær til svak kalkrik kilde, samt ei gammel selje.

Den store og gamle selja vest for Nedre Kortungen er skilt ut som egen lokalitet. For øvrig er det mindre verdier knyttet til eldre granskog helt i nordvestre del av planområdet (ned mot Svartbråtådalen) og til svakt intermediær myr- og sumpskog sørvest for setervollen på Kortungen.»



Avgrensning av naturbeitemarklokaliteten Kortungen (1) og lokalitet 2 er markert med rød prikk (punktlokalitet).

Beitevollen ligger i sin helhet utenfor uttaksgrensa, men den gamle selja ligger innenfor uttaksområdet. Forholdet er avklart gjennom planarbeidet.

#### 7.4 Avrenning

Det er pr i dag ikke noe problem med avrenning fra uttaket, vannet fordrøyes i grunnen og renner ikke ut av uttaket.

Avrenning skal håndteres i henhold til forurensningsforskriften kap 30.

#### 7.5 Kulturminner

Det er ingen kjente automatisk fredete kulturminner innenfor planområdet.

## 8. AVTALER OG RETTIGHETER

Lunner Pukkverk AS har grunneieravtale med grunneier av gnr/bnr 299/1 Brandbu-Tingelstad Almanning.

## 9. VEDLEGG

- Vedlegg 1** Oversiktskart som viser tiltakets plassering, M=1:50 000
- Vedlegg 2** Oversiktskart, M=1:5 000
- Vedlegg 3** Reguleringsplan for Kortungen
- Vedlegg 4** Reguleringsbestemmelser for Kortungen massetak
- Vedlegg 5** Driftsplan for Lygna pukkverk m/tilhørende profiler
- Vedlegg 6** Avslutningsplan for Lygna pukkverk m/tilhørende profiler

**Lunner Pukkverk AS**

Sted: Hønefoss Dato: 11/5-2018 Underskrift: [Signature]



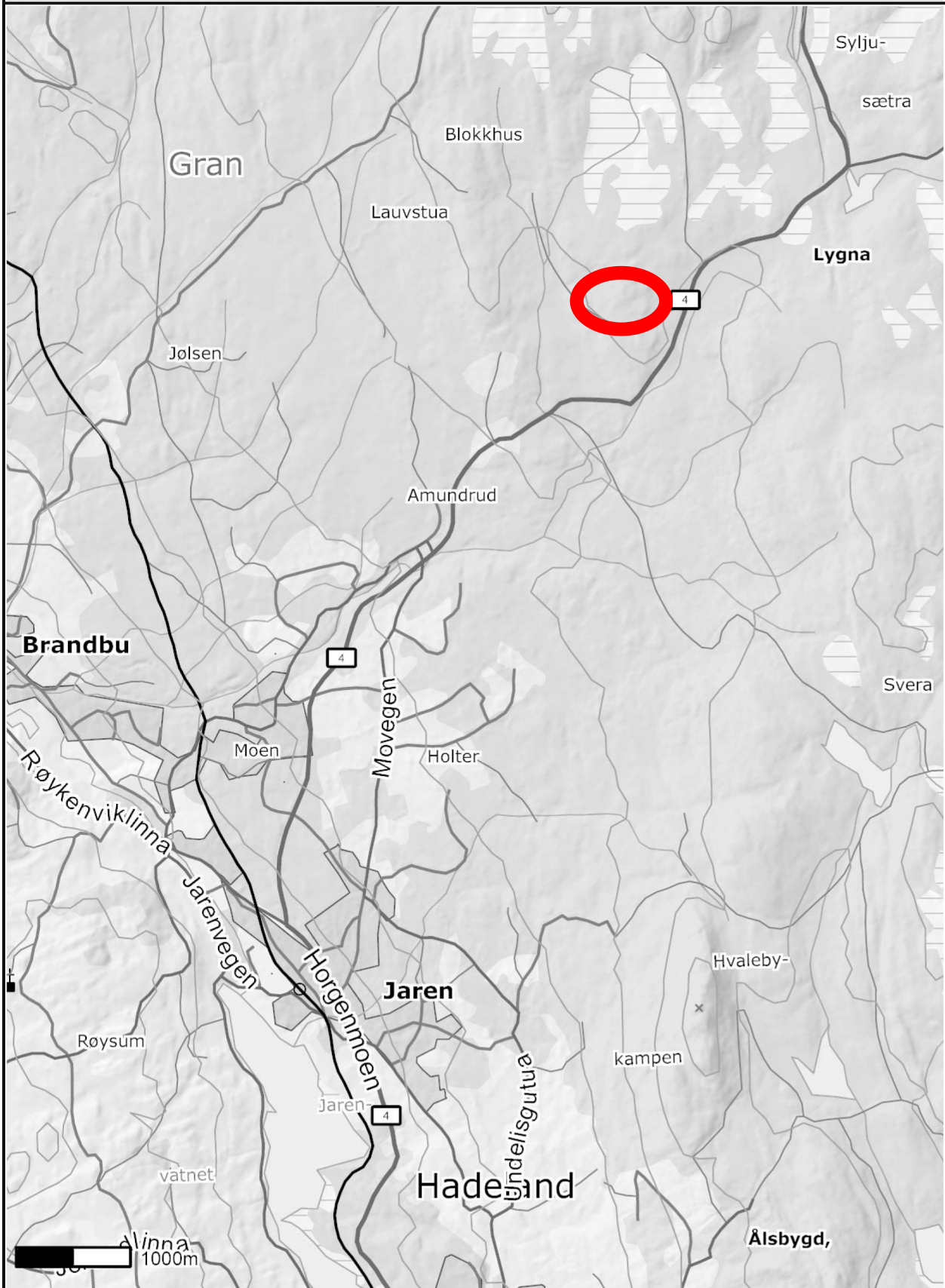
## **VEDLEGG 1**

### **OVERSIKTSKART SOM VISER TILTAKETS Plassering M=1:50 000**

Målestokk  
1:50000

# GRAN KOMMUNE

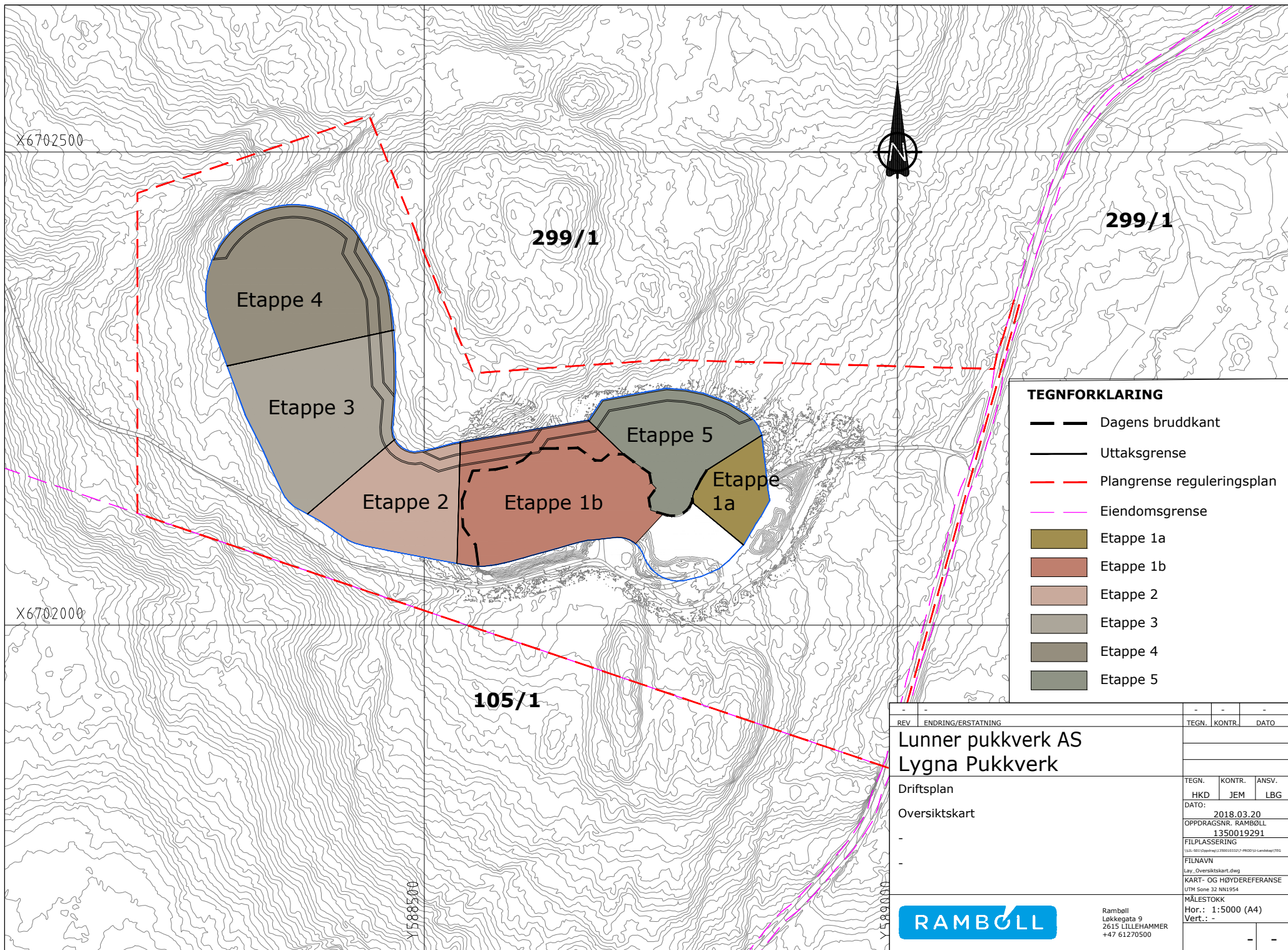
Det tas forbehold om feil i kartgrunnlaget.



**VEDLEGG 2**

**OVERSIKTSKART**

**M= 1:5 000**



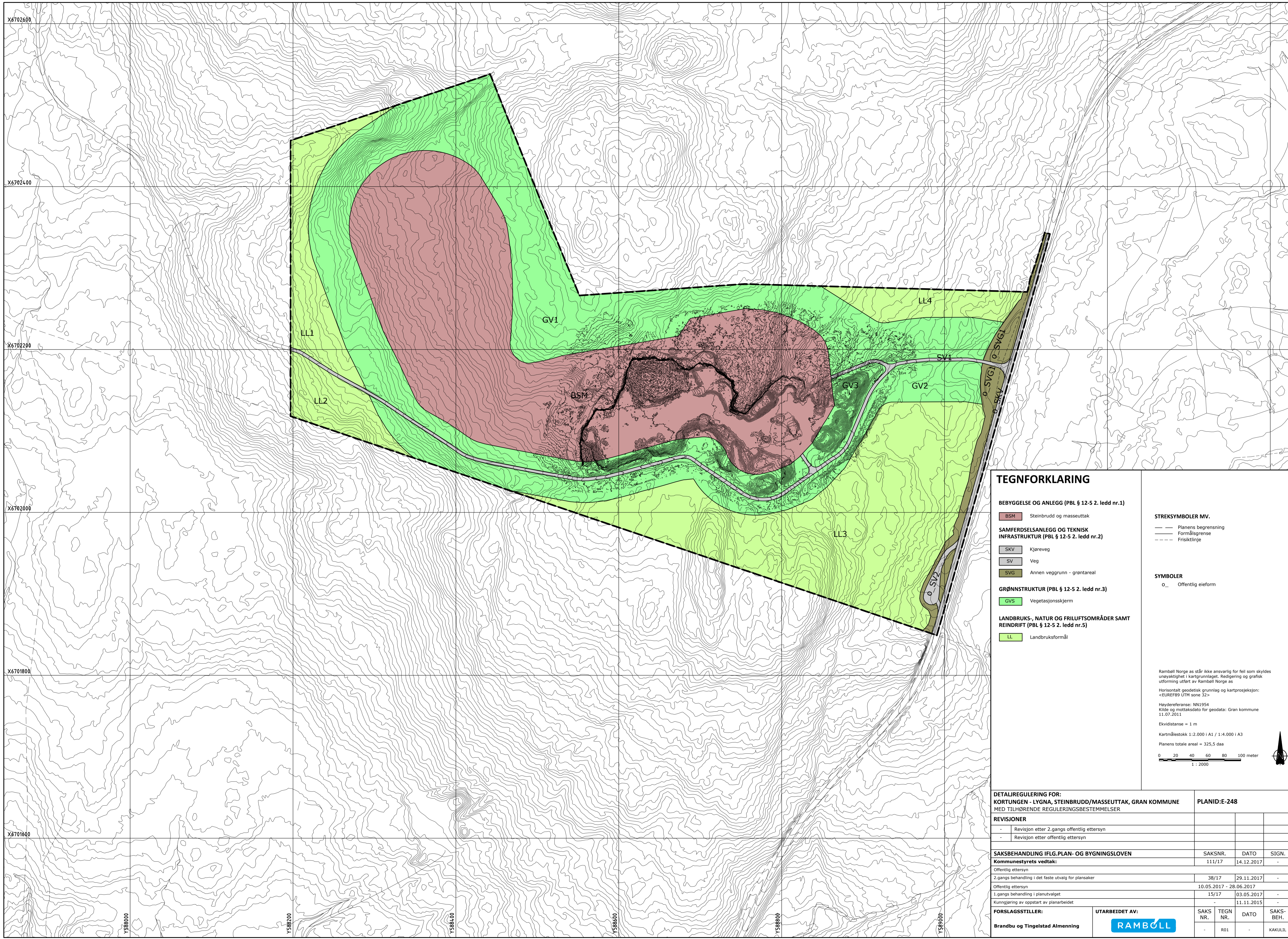
**TEGNFORKLARING**

- Dagens bruddkant
- Uttaksgrense
- Plangrense reguleringsplan
- Eiendomsgrense
- Etappe 1a
- Etappe 1b
- Etappe 2
- Etappe 3
- Etappe 4
- Etappe 5

REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
<b>Lunner pukkverk AS Lygna Pukkverk</b>				
Driftsplan				
Oversiktskart				
TEGN.	KONTR.	ANSV.		
HKD	JEM	LBG		
DATO: 2018.03.20				
OPPDRAGSNR. RAMBOLL 1350019291				
FILPLASSERING \\sbl-01\Oppdrag\1350019291\7-PROD\1-Landskap\TEG				
FILNAVN Lay_Oversiktskart.dwg				
KART- OG HØYDEREFERANSE UTM Sone 32 NN1954				
MÅLESTOKK Hor.: 1:5000 (A4)				
Vert.: -				
			Ramboll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500	

## **VEDLEGG 3**

### **REGULERINGSPLAN FOR KORTUNGEN MASSETAK**



**TEGNFORKLARING**

- BEBYGGELSE OG ANLEGG (PBL § 12-5 2. ledd nr.1)**
- BSM Steinbrudd og masseuttak
- SAMFERSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (PBL § 12-5 2. ledd nr.2)**
- SKV Kjøreveg
  - SV Veg
  - SVG Annen veggrunn - grøntareal
- GRØNNSTRUKTUR (PBL § 12-5 2. ledd nr.3)**
- GVS Vegetasjonsskjerm
- LANDBRUKS-, NATUR OG FRILUFTSOMRÅDER SAMT REINDRIFT (PBL § 12-5 2. ledd nr.5)**
- LL Landbruksformål

- STREKSMBOLER MV.**
- Planens begrensning
  - Formålsgrense
  - Friskiltelne

- SYMBOLER**
- Offentlig eieform

Ramboll Norge as står ikke ansvarlig for feil som skyldes unøyaktighet i kartgrunnlaget. Redigering og grafisk utforming utført av Ramboll Norge as

Horisontalt geodetisk grunnlag og kartprosjeksjon: <EUREF89 UTM sone 32>

Høydereferanse: NN1954  
Kilde og mottaksdato for geodata: Gran kommune 11.07.2011

Ekvidistanse = 1 m

Kartmålestokk 1:2.000 i A1 / 1:4.000 i A3  
Planens totale areal = 325,5 daa

0 20 40 60 80 100 meter  
1 : 2000

**DETALJREGULERING FOR:**  
KORTUNGEN - LYGNA, STEINBRUDD/MASSEUTTAK, GRAN KOMMUNE **PLANID:E-248**

REVISJONER

-	Revisjon etter 2.gangs offentlig ettersyn			
-	Revisjon etter offentlig ettersyn			

SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN- OG BYGNINGSLOVEN		SAKSNR.	DATO	SIGN.	
<b>Kommunestyrets vedtak:</b>		111/17	14.12.2017	-	
Offentlig ettersyn					
2.gangs behandling i det faste utvalg for plansaker		38/17	29.11.2017	-	
Offentlig ettersyn		10.05.2017 - 28.06.2017			
1-gangs behandling i planutvalget		15/17	03.05.2017	-	
Kunngjøring av oppstart av planarbeidet		-	11.11.2015	-	
<b>FORSLAGSTILLER:</b>	<b>UTARBEIDET AV:</b>	SAKS NR.	TEGN NR.	DATO	SAKS-BEH.
Brandbu og Tingelstad Almenning		-	R01	-	KAKULIL

## **VEDLEGG 4**

### **REGULERINGSBESTEMMELSER FOR KORTUNGEN MASSETAK**

DETALJREGULERINGSPLAN FOR KORTUNGEN MASSETAK  
I GRAN KOMMUNE

**REGULERINGSBESTEMMELSER**

**Plan ID: E-248**

Arkivsak: 15/02121

Arkivkode:

Saksbehandler: Sigrid Lerud

<b>Bestemmelsene</b> er datert: <b>13.09.2016</b>	Sist revidert / endret: 22.11.2017
<b>Plankart</b> er datert: <b>19.09.2016</b>	Sist revidert / endret:
<b>Kommunestyrets vedtak</b>	<b>14.12.2017 / 111/17</b>

Kommunestyrets vedtak bekreftes

-----  
ordfører

**§1 PLANENS FORMÅL**

Formålet med planen er å legge til rette for en utvidelse av og fortsatt drift i eksisterende uttak på gnr/bnr 299/1, Lygna puk, der det tas hensyn til omgivelser og naboer.

**§2 HENVISNING TIL ANNEN LOV**

**Lov om kulturminner**

Automatisk fredede kulturminner skal behandles etter Lov om kulturminner, kap II.

Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på 5 meter. Det er viktig at også de som utfører arbeidet i marken gjøres kjent med denne bestemmelsen. Melding om funn skal straks sendes samferdsel, miljø og



plan ved kulturminneavdelingen, Oppland fylkeskommune, jf lov om kulturminner §8, annet ledd.

### **§3 AVGRENSNING**

Reguleringsbestemmelsene gjelder for det området som ligger innenfor planens avgrensning som vist på plankart datert **19.09.2016**

### **§4 AREALFORMÅL OG HENSYNSSONER**

Området er regulert til følgende formål, jf. Plan- og bygningslovens § 12-5:

#### **Bebyggelse og anlegg (§ 12-5 2.ledd nr.1)**

Steinbrudd og masseuttak (SM)

#### **Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (§ 12-5 2.ledd nr.2)**

Kjøreveg (SKV)

Veg (SV)

Annen veggrunn – grøntareal (SVG)

#### **Grønnstruktur (§ 12-5 2.ledd nr.3)**

Vegetasjonsskjerm (GVS)

#### **Landbruks-, natur og friluftsområder samt reindrift (§ 12-5 2.ledd nr.5)**

Landbruksformål (LL)

#### **Sikringssoner (§12-6 jfr. § 11-8 bokstav a)**

Frisikt (H140)

### **§5 BEBYGGELSE OG ANLEGG – STEINBRUDD OG MASSEUTTAK**

5.1 Innenfor området tillates uttak av fast fjell med tilhørende knusing, sikting, lagring og salg av ferdige produkter. Innenfor området kan det etableres mobilt asfaltverk for produksjon av asfalt basert på råmaterialer fra steinbruddet.

5.2 Før oppføring av søknadspliktige anlegg, bygninger og bygningsmessige tiltak innenfor planområdet tar til skal tillatelse etter plan- og bygningsloven innhentes. Ved utslipp av sanitærvløpsvann og/eller oljeholdig avløpsvann fra verksted eller produksjon skal utslippstillatelse fra kommunen innhentes.

5.3 I god tid før oppstart av drift av mobilt asfaltverk skal tiltakshaver sende melding til Fylkesmannen med opplysninger om virksomheten. Fylkesmannen vil avgjøre om

virksomheten trenger en egen tillatelse eller om driften kan skje etter bestemmelsene i kapittel 24 i forurensningsforskriften. Drift av asfaltverket skal til enhver tid skje i henhold til bestemmelsene i kapittel 24 i forurensningsforskriften eller etter tillatelse fra Fylkesmannen.

- 5.4 I området skal det tas ut masser i samsvar med reguleringsplan og driftsplan. Masser tillates ikke tatt ut lavere enn 1 meter over normal grunnvannstand.
- 5.5 Yttergrense for uttak skal følge formålsgrensen. Uttaket skal sikres med permanent sikringsgjerde med høyde på minimum 1,5 meter. Gjerde er ikke påkrevet dersom det oppnås en helning på 1:20 eller slakere i hele uttaksområdet, ved oppfylling etter endt uttak.
- 5.6 I uttaksområdene tillates midlertidig etablering av bygninger og andre anlegg som er nødvendige for driften av uttaket.
- 5.7 Palltrinn i avsluttende bruddvegg skal etterbehandles fortløpende når det er praktisk mulig. Trinnene skal påføres avdekkingsmasser, tilsås og tilplantes med stedegen vegetasjon.
- 5.8 Sprenging i uttaket skal bare skje mandag- fredag mellom kl. 07.00-16.00. Drift i brudd og knuseverk skal bare skje mandag-fredag mellom 07.00-20.00. Utlevering av produkter og evt. innkjøring av deponimasser kan også skje på lørdager mellom 08.00 – 13.00. Det skal ikke være drift i uttaket på søndager og helligdager.
- 5.9 Følgende avvik tillates utenom normal driftstid;  
Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å spreng og produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom eller liknende). Naboer innen 600 meter skal da varsles. Journal skal føres. Strøsand til strøing av offentlige veger, som kan hentes 7 dager i uka hele døgnet.
- 5.10 Uttaket skal drives i henhold til forurensningsforskriften kapittel 30. Støy fra uttaket skal håndteres i henhold til forurensningsforskriftens §§ 30-7 og 30-9. Støv fra uttaket skal håndteres i henhold til forurensningsforskriftens §§ 30-5 og 30-9.  
  
Støy fra sprengninger er unntatt fra bestemmelsene i forurensningsforskriften § 30-7.
- 5.11 Det skal etableres sammenhengende støyvoll i østre del av uttaket, frem til regulert innkjøring til uttaket, for å skjerme fritidsbebyggelsen på østsiden av rv. 4. Støyskjermingen skal sikre at utendørs støy til enhver tid blir liggende under støykravene fastsatt i forurensningsforskriftens kap. 30.
- 5.12 Knuseverk skal ha nødvendig vanningsanlegg eller andre metoder for å dempe støvmengden under produksjon. Støv fra uttaket skal dempes ved vanning. Åpne

lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt. Området skal i tørre perioder vannes for å unngå støvflukt.

- 5.13 Avdekkingsmasser skal lagres i deponi for senere istandsetting og revegetering av området.
- 5.14 Det er tillatt med produksjon og foredling av tilkjørte masser. Det tillates mottak av rene masser (ikke-forurenset grunnmasse, stein, tegl – og murstein, ren betong uten armeringsjern og mindre mengder røtter) for oppfylling og istandsetting av ferdige uttatte områder. Massene skal være innenfor tilstandsklasse 1 «meget god» eller 2 «god» i h.h.t. SFT's veileder TA 2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn». Det tillates mottak for midlertidig lagring av asfalt. Det kan foregå produksjon av asfalt i området og det tillates også at det kan settes opp permanent lager for salt.
- 5.15 Ved avsluttet uttak skal området være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan. Området skal ryddes for maskiner, utstyr, skrapmasser og lignende. Bygninger i området tilknyttet driften av uttaket skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området.
- 5.16 Ved avsluttet uttak skal området tilbakeføres til skogbruk.

## **§6 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR**

### **6.1 Kjøreveg (SKV)**

Vegen skal benyttes til kjøreveg

### **6.1 Veg (SV)**

Vegen skal benyttes til adkomstveg

### **6.2 Annen veggrunn grøntareal (SVG)**

Annen veggrunn skal sikre arealer til vegformål. Alle sideinngrep skal istandsettes og revegeteres med stedegen vegetasjon.

Frisiktsonene skal ryddes for sikthinder med høyde mer enn 0,5 meter over nivået på de tilstøtende vegene.

## **§7 GRØNNSTRUKTUR - VEGETASJONSSKJERM (GV)**

Området skal fungere som en buffersone med best mulig skjerming mot omgivelsene. I skjermingsbeltet skal eksisterende vegetasjon pleies og suppleres slik

at den til enhver tid har skjermende effekt. Det er forbudt med flatehogst i skjermingsbeltet. Det tillates lagring av avdekningsmasser i skjermingsbeltet. Det tillates plassert støyvoll i skjermingsbeltet.

Sikringsgjerde skal plasseres i skjermingsbeltet. Det tillates etablert adkomst til palltrinn og bruddkant i skjermingsbeltet. Adkomsten skal etableres skånsomt med minst mulig inngrep. Når de ikke lenger er i bruk skal de revegeteres.

#### **§8 LANDBRUKS- NATUR OG FRILUFTSOMRÅDER (LL)**

Landbruks-, natur og friluftsområde.

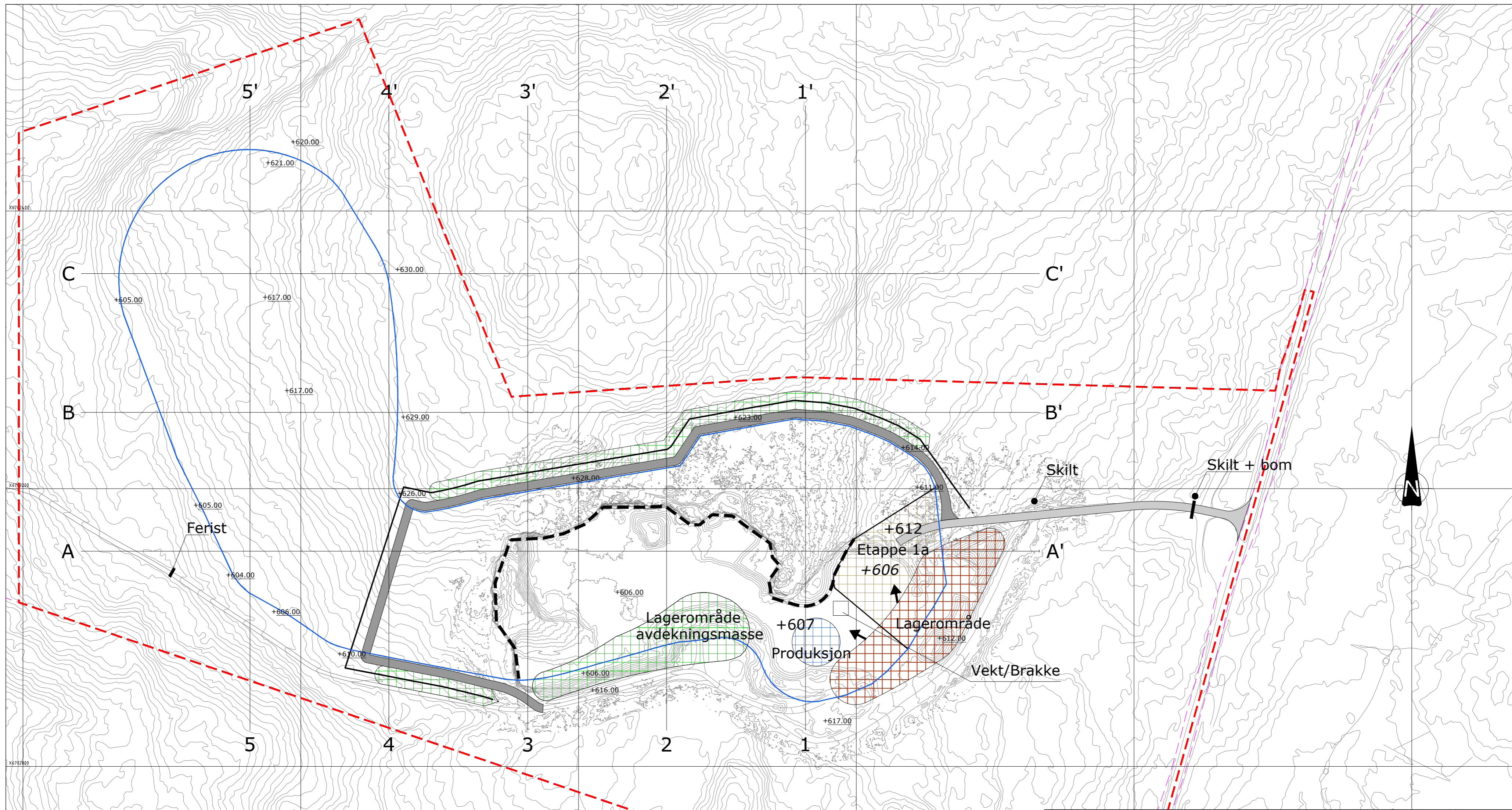
Innenfor LL3 tillates ikke flatehogst. Vegetasjonen her skal til enhver tid ha skjermende effekt slik den hindrer innsyn til uttaket.

#### **§9 SIKRINGSSONER-FRISIKT**

Frisiktsonene skal ryddes for sikthinder med høyde mer enn 0,5 meter over nivået på de tilstøtende vegene.

## **VEDLEGG 5**

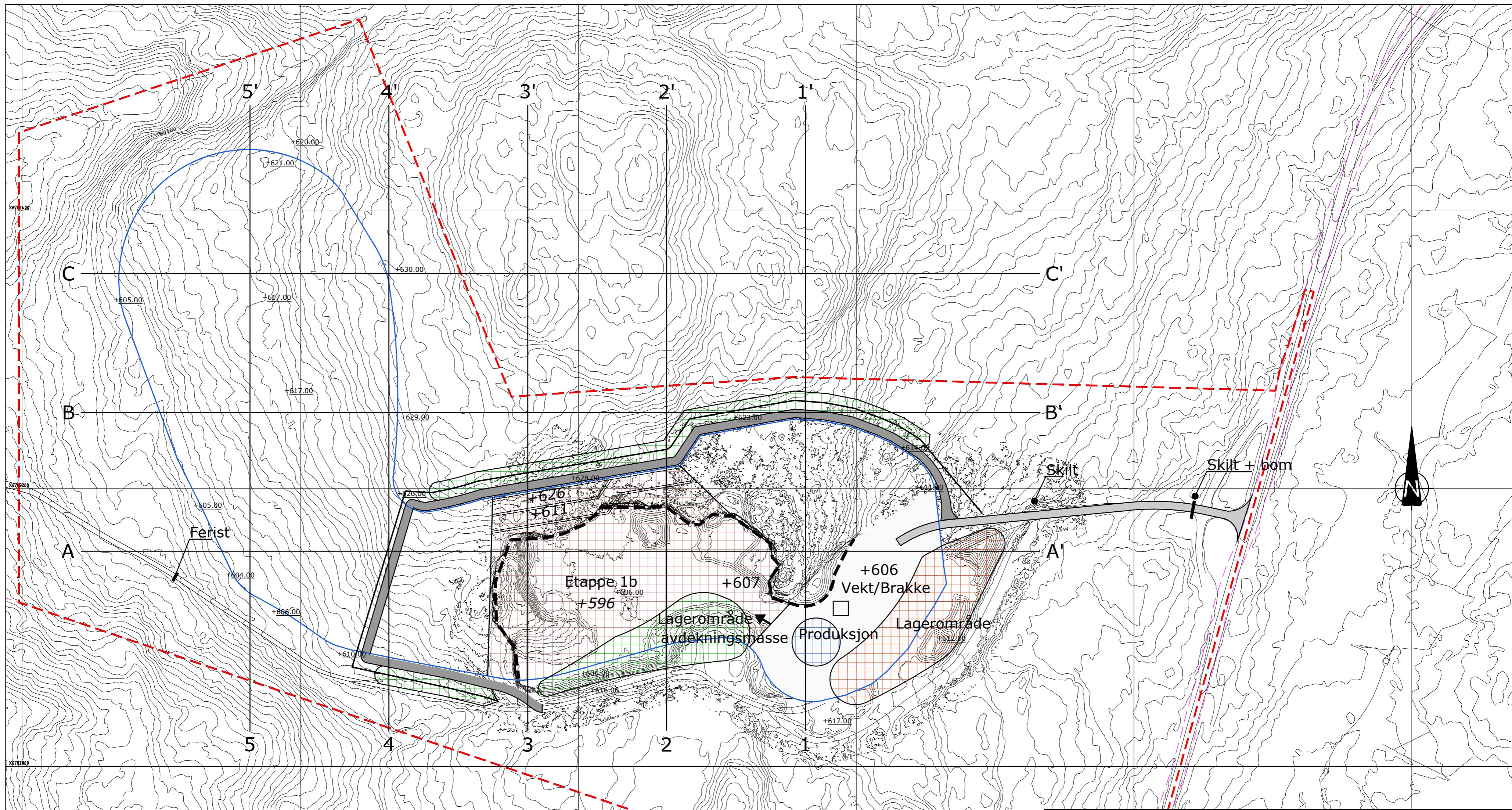
### **DRIFTSPLAN FOR LYGNA PUKKVERK M/TILHØRENDE PROFILER**



**TEGNFORKLARING**

	Etappe 1a		Gjerde
	Etappe 1b		Dagens bruddkant
	Etappe 2		Pall
	Etappe 3		Uttaksgrense
	Etappe 4		Plangrense reguleringsplan
	Etappe 5		Profiler
	Produksjonsområde		Eksisterende terrenghøyder
	Lagerområde		Nye terrenghøyder
	Lager for avdekningsmasser		Driftsretning
			Adkomstveg
			Driftsveg

REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
<b>Lunner pukkverk AS</b>				
<b>Lygna Pukkverk</b>				
Driftsplan				
Etappe 1a				
-				
-				
TEGN.	KONTR.	ANSV.		
HKD	JEM	LBG		
DATO:				
2018.03-20				
OPPDRAGSNR. RAMBOLL				
1350019291				
FILPLASSERING				
\\LIL-501\Oppdrag\1350019291\7-PROD\U-Landskap\TEG				
FILNAVN				
Lay_Driftsplan.dwg				
KART- OG HØYDEREFERANSE				
UTM Sone 32 NN1954				
MÅLESTOKK				
Hor.: 1:2000 (A2)				
Vert.: 1:2000 (A2)				
			Ramboll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500	
				<b>001</b>



REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
-	-	-	-	-

# Lunner pukkverk AS Lygna Pukkverk

Driftsplan  
Etappe 1b

TEGN.	KONTR.	ANSV.
HKD	JEM	LBG
DATO:		
2018.03.20		
OPPDRAGSNR. RAMBOLL		
1350019291		
FILPLASSERING		
\\LIL-501\Oppdrag\1350019291\PROD\U-Landskap\TEG		
FILNAVN		
Lay_Driftsplan.dwg		
KART- OG HØYDEREFERANSE		
UTM Sone 32 NN1954		

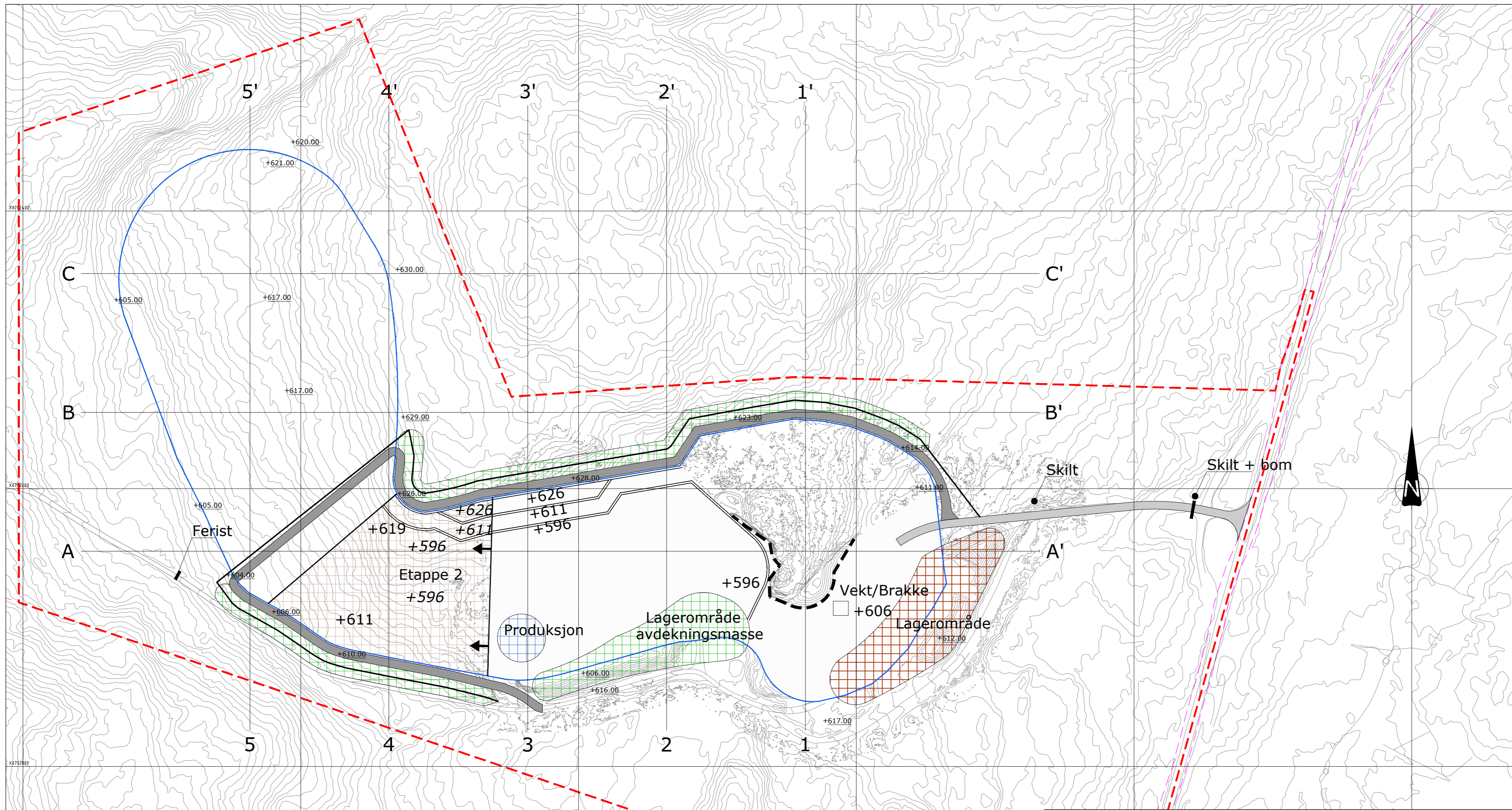
MÅLESTOKK  
Hor.: 1:2000 (A2)  
Vert.: 1:2000 (A2)



Rambøll  
Løkkegata 9  
2615 LILLEHAMMER  
+47 61270500

002

TEGNFORKLARING	
	Etappe 1a
	Etappe 1b
	Etappe 2
	Etappe 3
	Etappe 4
	Etappe 5
	Produksjonsområde
	Lagerområde
	Lager for avdekningsmasser
	Gjerde
	Dagens bruddkant
	Pall
	Uttaksgrense
	Plangrense reguleringsplan
	Profiler
	+606 Eksisterende terrenghøyder
	+606 Nye terrenghøyder
	Driftsretning
	Adkomstveg
	Driftsveg

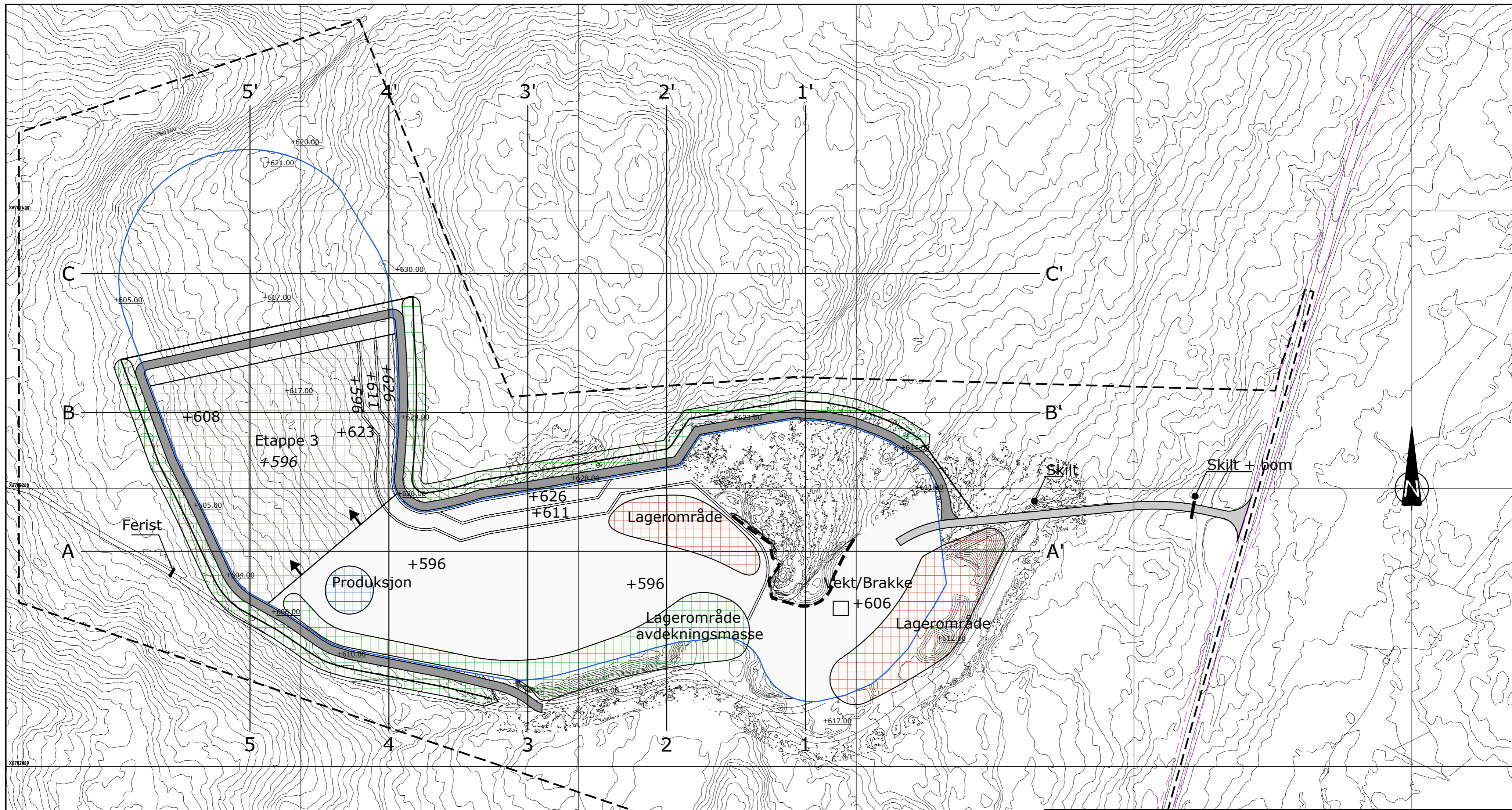


**TEGNFORKLARING**

	Etappe 1a		Gjerde
	Etappe 1b		Dagens bruddkant
	Etappe 2		Pall
	Etappe 3		Uttaksgrense
	Etappe 4		Plangrense reguleringsplan
	Etappe 5		Profiler
	Produksjonsområde	+606	Eksisterende terrenghøyder
	Lagerområde	+606	Nye terrenghøyder
	Lager for avdekningsmasser		Driftsretning
			Adkomstveg
			Driftsveg

REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
-	-	-	-	-
<b>Lunner pukkverk AS</b>				
<b>Lygna Pukkverk</b>				
Driftsplan				
Etappe 2				
-				
-				
TEGN.	KONTR.	ANSV.		
HKD	JEM	LBG		
DATO:				
2018.03.20				
OPPDRAGSNR. RAMBOLL				
1350019291				
FILPLASSERING				
\\LIL-501\Oppdrag\1350019291\7-PROD\U-Landskap\TEG				
FILNAVN				
Lay_Driftsplan.dwg				
KART- OG HØYDEREFERANSE				
UTM Sone 32 NN1954				
MÅLESTOKK				
Hor.: 1:2000 (A2)				
Vert.: 1:2000 (A2)				
Ramboll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500				<b>003</b>





REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
-	-	-	-	-

# Lunner pukkverk AS Lygna pukkverk

Driftsplan  
Etappe 3

TEGN.	KONTR.	ANSV.
HKD	JEM	LBG
DATO:		
2018.03.20		
OPPDAGSNR. RAMBOLL		
1350019291		
FILPLASSERING		
\\LIL-501\Oppdrag\1350019291\PROD\U-Landskap\TEG		
FILNAVN		
Lay_Driftsplan.dwg		
KART- OG HØYDEREFERANSE		
UTM Sone 32 NN1954		

MÅLESTOKK  
Hor.: 1:2000 (A2)  
Vert.: 1:2000 (A2)

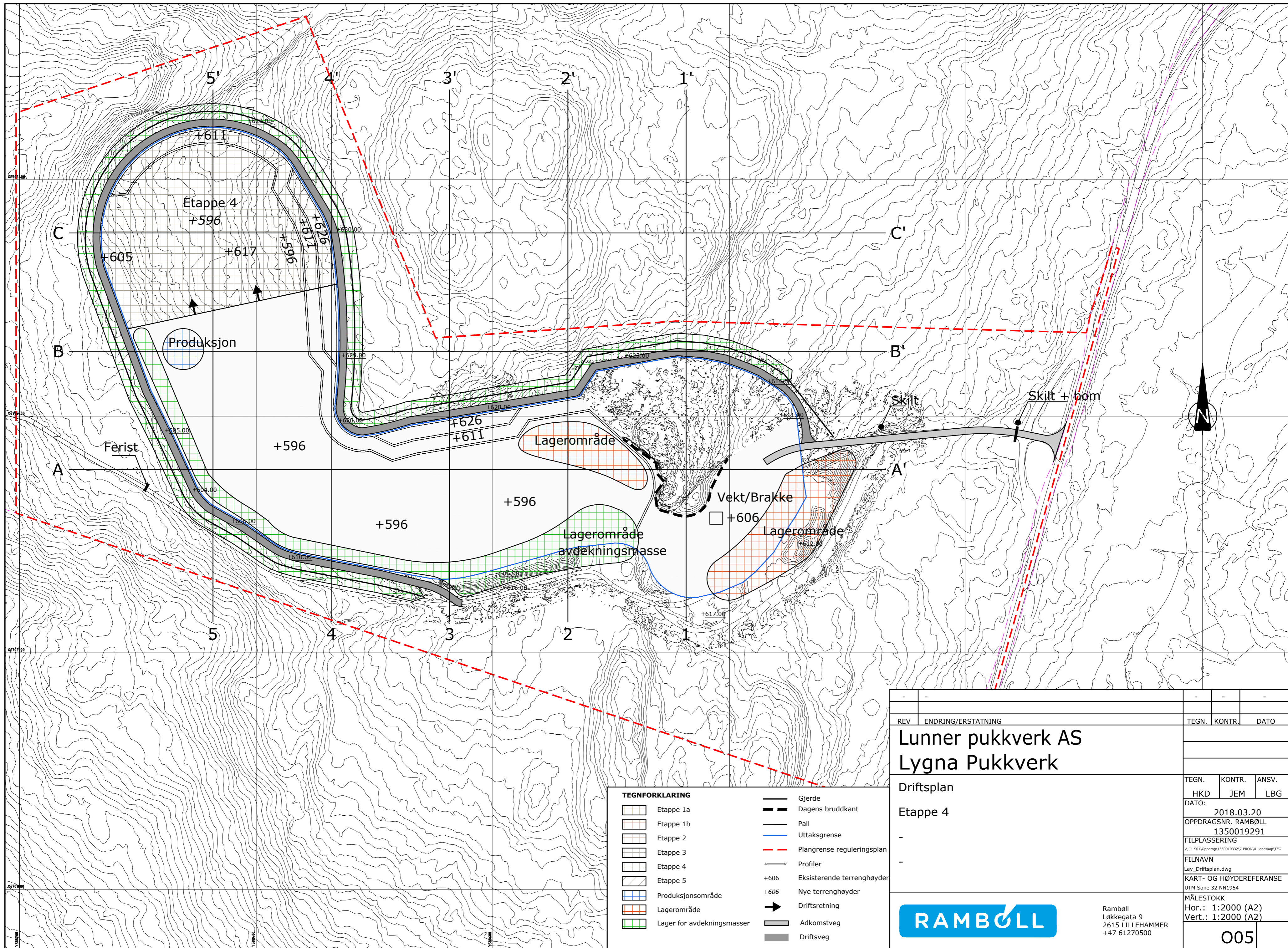
**RAMBOLL**

Rambøll  
Løkkegata 9  
2615 LILLEHAMMER  
+47 61270500

**004**

**TEGNFORKLARING**

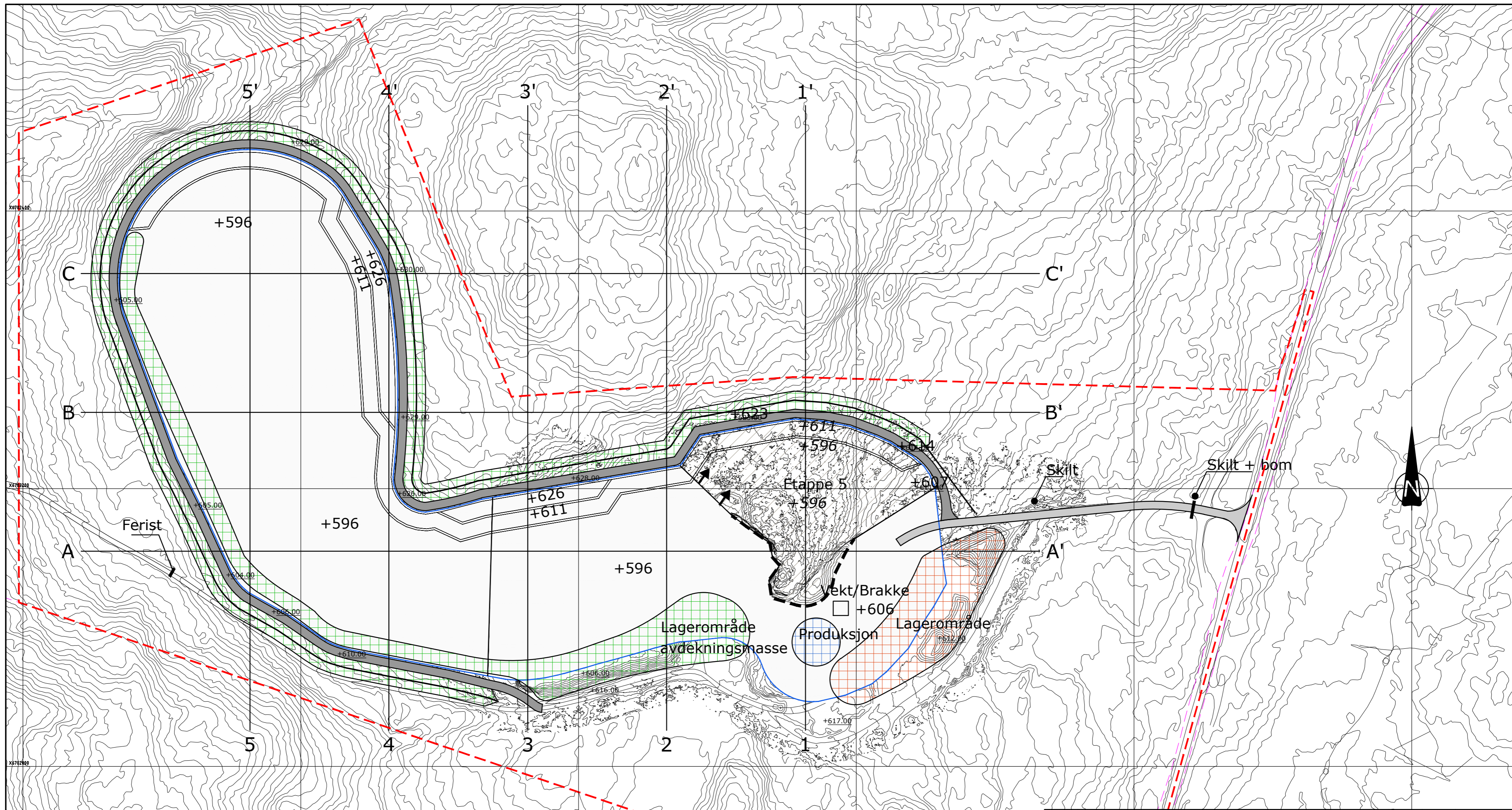
[Green hatched]	Etappe 1a	[Solid line]	Gjerde
[Orange hatched]	Etappe 1b	[Dashed line]	Dagens bruddkant
[Blue hatched]	Etappe 2	[Blue line]	Pall
[Red hatched]	Etappe 3	[Blue line]	Uttaksgrense
[Yellow hatched]	Etappe 4	[Red dashed line]	Plangrense reguleringsplan
[White hatched]	Etappe 5	[Black line]	Profiler
[Blue circle]	Produksjonsområde	[Black line]	+606 Eksisterende terrenghøyder
[Orange hatched]	Lagerområde	[Black line]	+606 Nye terrenghøyder
[Green hatched]	Lager for avdekningsmasser	[Black arrow]	Driftsretning
		[Grey line]	Adkomstveg
		[Dark grey line]	Driftsveg



REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
<b>Lunner pukkverk AS</b>				
<b>Lygna Pukkverk</b>				
<b>Driftsplan</b>				
<b>Etappe 4</b>				
TEGN.			KONTR.	ANSV.
HKD			JEM	LBG
DATO:				
2018.03.20				
OPPDRAGSNR. RAMBOLL				
1350019291				
FILPLASSERING				
<small>\\LIL-501\Oppdrag\1350019291\PROD\L\Landskap\TEG</small>				
FILNAVN				
Lay_Driftsplan.dwg				
KART- OG HØYDEREFERANSE				
UTM Sone 32 NN1954				
MÅLESTOKK				
Hor.: 1:2000 (A2)				
Vert.: 1:2000 (A2)				
<b>RAMBOLL</b>				
Rambøll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500				<b>005</b>

**TEGNFORKLARING**

	Etappe 1a		Gjerde
	Etappe 1b		Dagens bruddkant
	Etappe 2		Pall
	Etappe 3		Uttaksgrense
	Etappe 4		Plangrense reguleringsplan
	Etappe 5		Profiler
	Produksjonsområde		+606 Eksisterende terrenghøyder
	Lagerområde		+606 Nye terrenghøyder
	Lager for avdekningsmasser		Driftsretning
			Adkomstveg
			Driftsveg



REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
-	-	-	-	-

# Lunner pukkverk AS Lygna Pukkverk

Driftsplan  
Etappe 5

TEGN.	KONTR.	ANSV.
HKD	JEM	LBG
DATO:		
2018.03.20		
OPPDRAGSNR. RAMBØLL		
1350019291		
FILPLASSERING		
\\LIL-501\Oppdrag\1350019291\PROD\U-Landskap\TEG		
FILNAVN		
Lay_Driftsplan.dwg		
KART- OG HØYDEREFERANSE		
UTM Sone 32 NN1954		

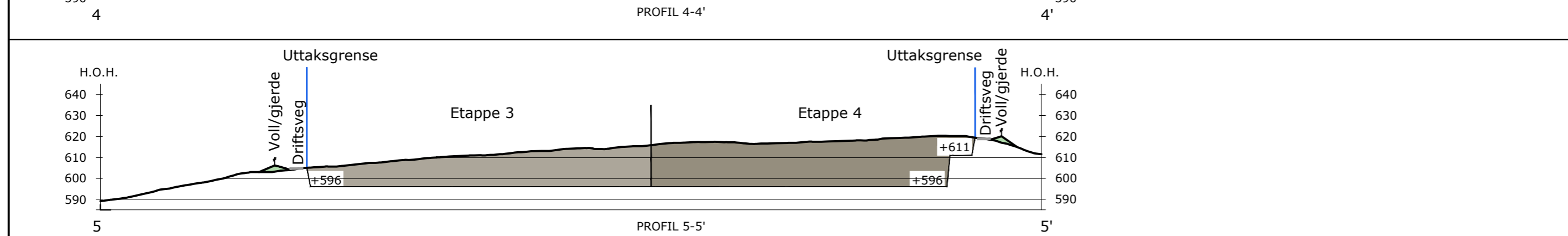
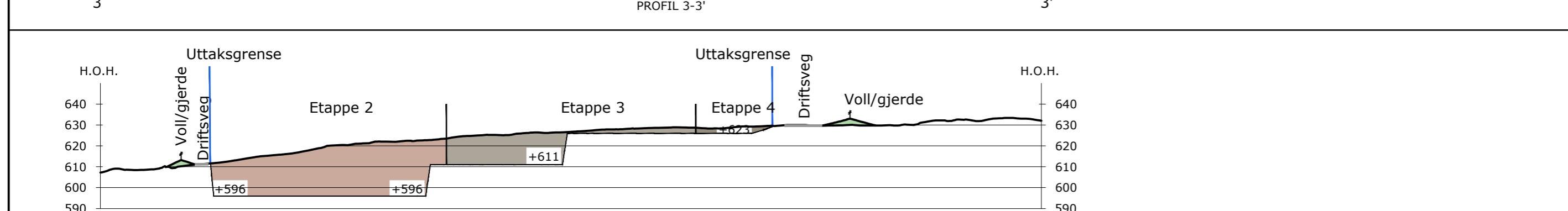
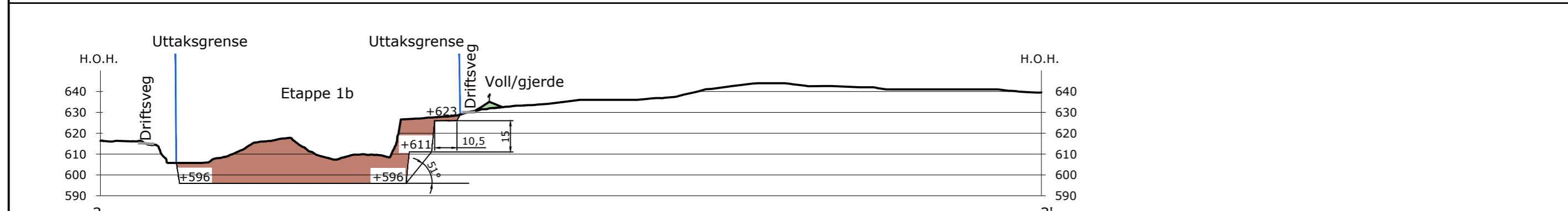
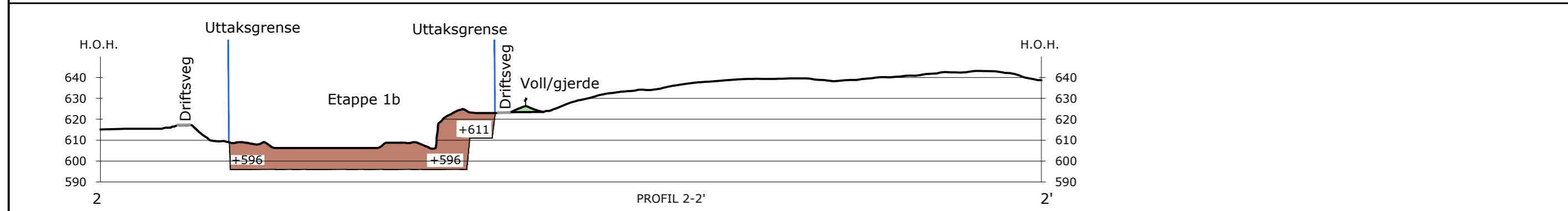
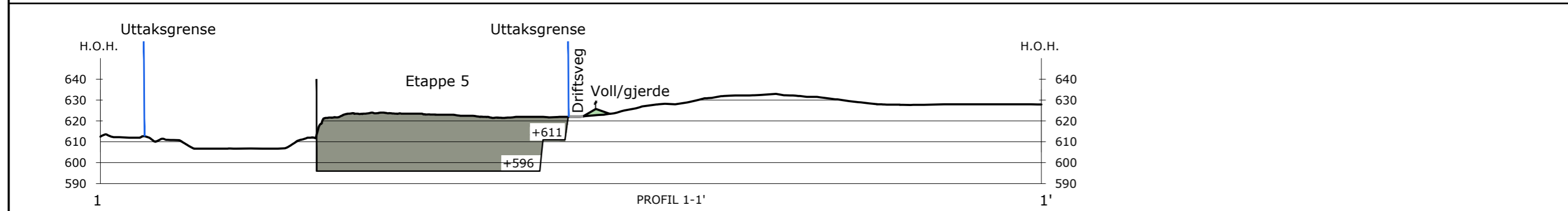
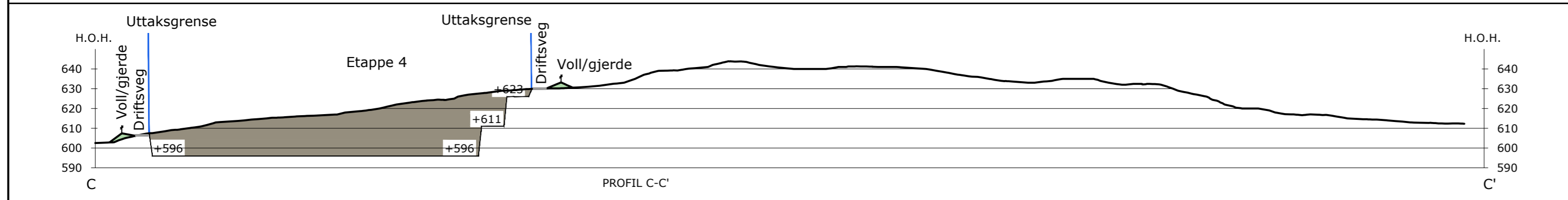
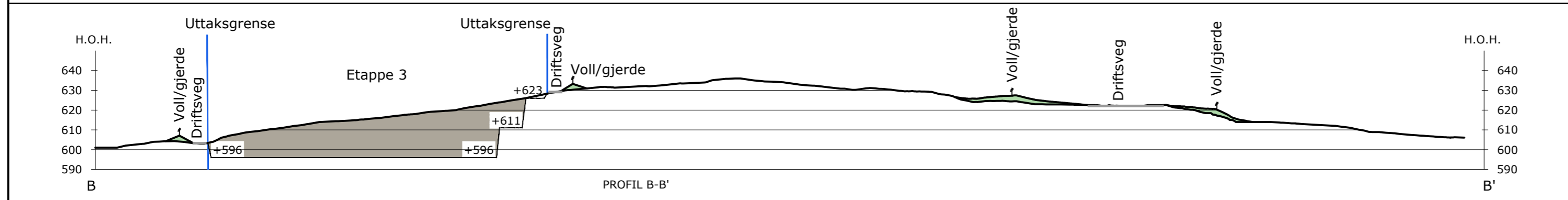
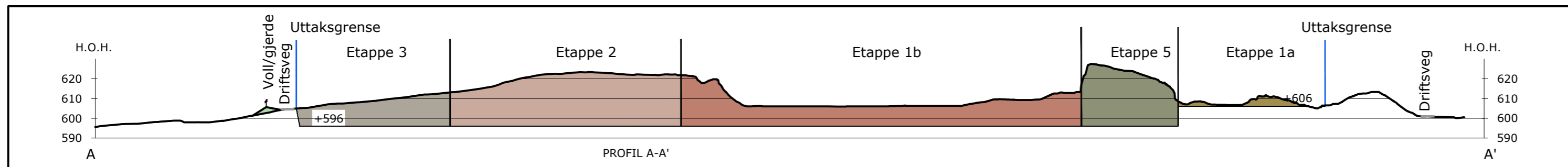
MÅLESTOKK  
Hor.: 1:2000 (A2)  
Vert.: 1:2000 (A2)

**RAMBOLL**

Rambøll  
Løkkegata 9  
2615 LILLEHAMMER  
+47 61270500

**006**

TEGNFORKLARING	
	Etappe 1a
	Etappe 1b
	Etappe 2
	Etappe 3
	Etappe 4
	Etappe 5
	Produksjonsområde
	Lagerområde
	Lager for avdekningsmasser
	Gjerde
	Dagens bruddkant
	Pall
	Uttaksgrense
	Plangrense reguleringsplan
	Profiler
	+606 Eksisterende terrenghøyder
	+606 Nye terrenghøyder
	Driftsretning
	Adkomstveg
	Driftsveg



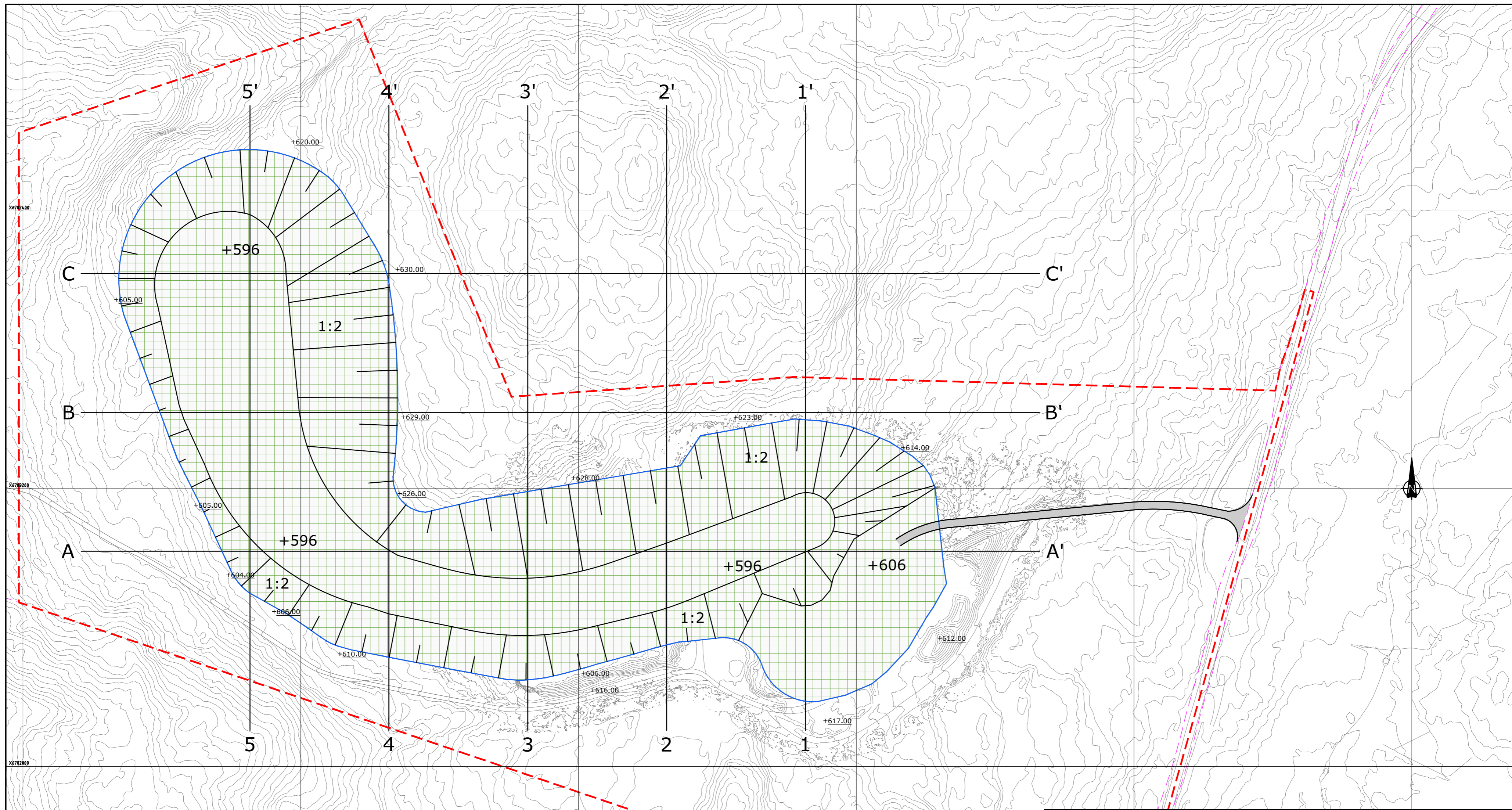
**TEGNFORKLARING**

	Etappe 1a		Gjerde
	Etappe 1b		Uttaksgrense
	Etappe 2		Profiler
	Etappe 3		+606 Terrenghøyder
	Etappe 4		Driftsveg
	Etappe 5		

-	-	-	-	-
A	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	HKD	LBG	2018.05.09
REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
<b>Lunner pukkverk AS</b>				
<b>Lygna Pukkverk</b>				
Driftsplan		TEGN.	KONTR.	ANSV.
Profiler		HKD	LBG	LBG
DATO: 2018.03.20				
OPPDRAGSNR. RAMBØLL 1350019291				
FILPLASSERING U:\1350019291\PROJ\Landskap\TEG				
FILNAVN Lay_Driftsplan.dwg				
KART- OG HØYDEREFERANSE UTM Sone 32 NN1954				
MÅLESTOKK Hor.: 1:2000 (A2) Vert.: 1:2000 (A2)				
		Rambøll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500		<b>007</b>
				<b>A</b>

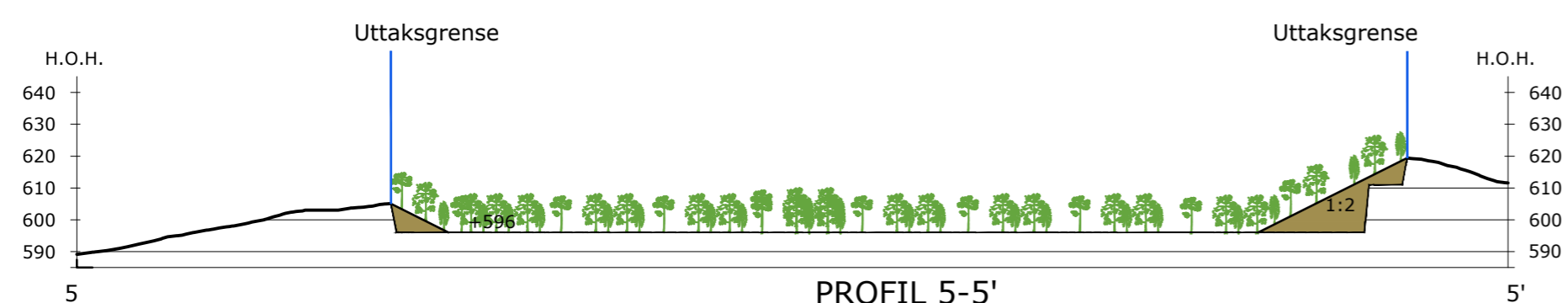
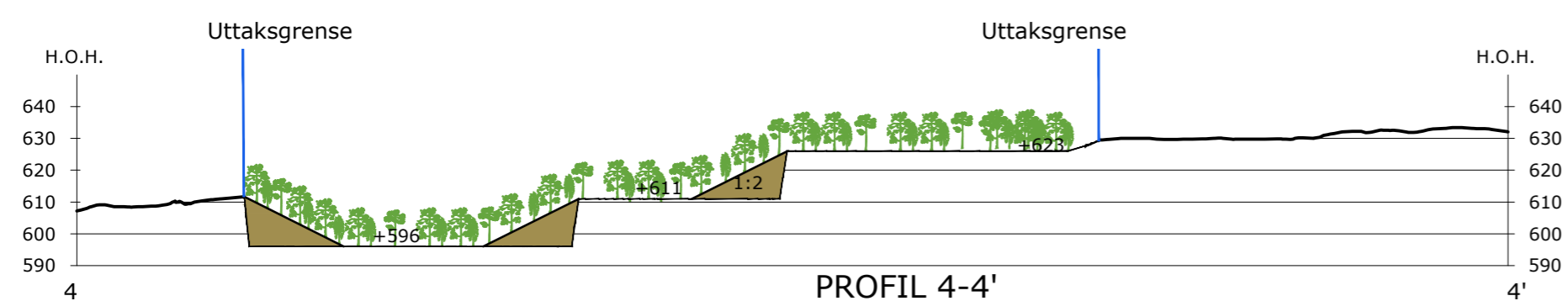
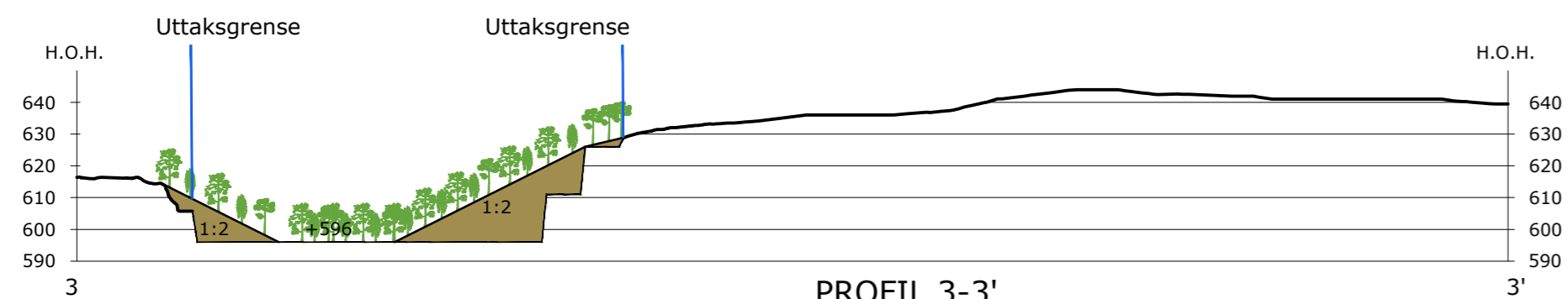
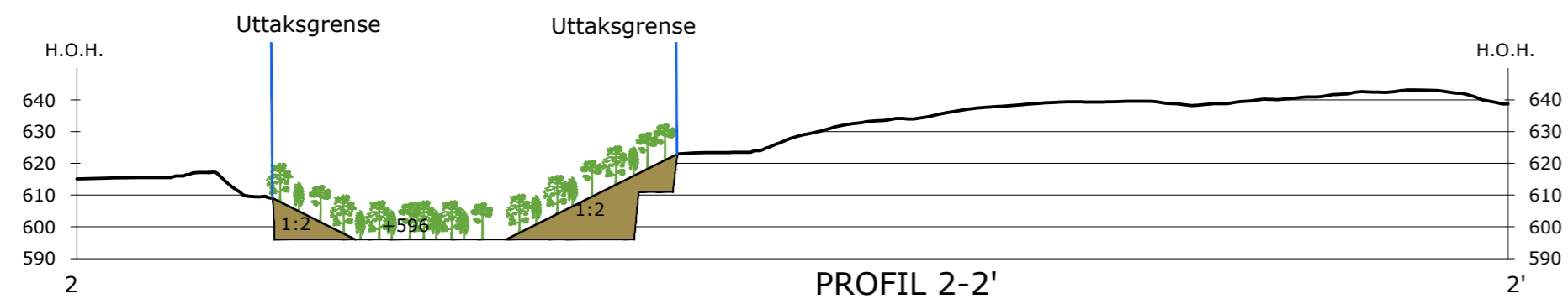
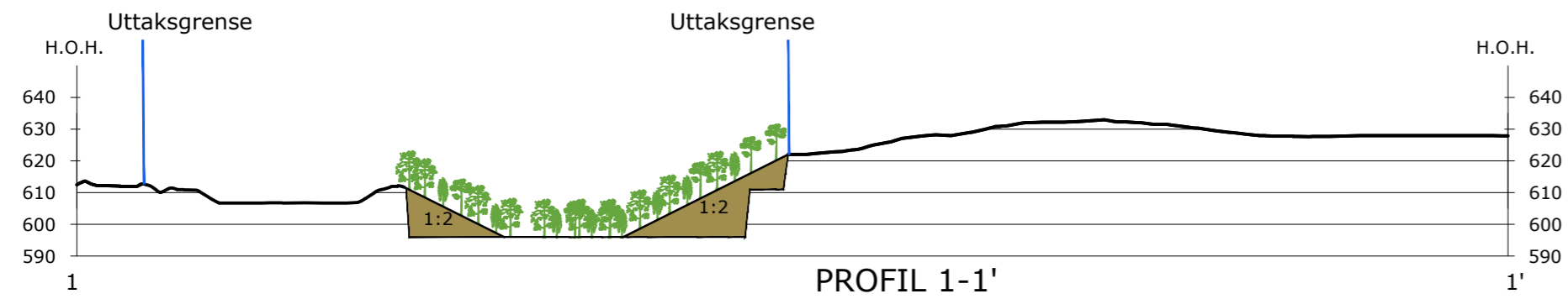
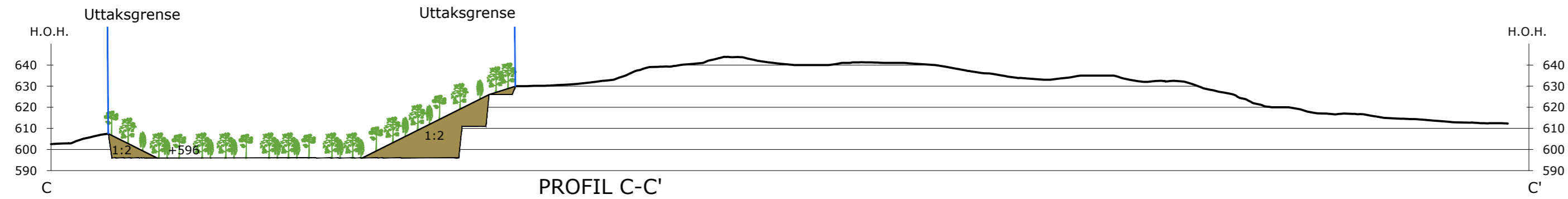
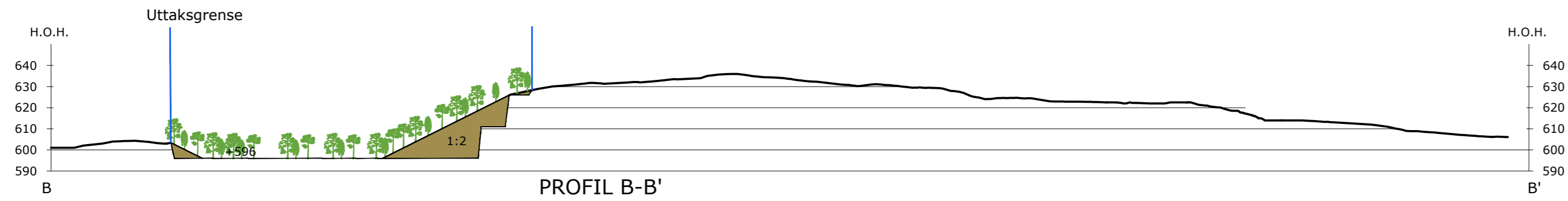
## **VEDLEGG 6**

### **AVSLUTNINGSPILAN FOR LYGNA PUKKVERK M/TILHØRENDE PROFILER**



- TEGNFORKLARING**
- Istandsatt område
  - Adkomstveg
  - Dagens bruddkant
  - Skråning 1:2
  - Uttaksgrense
  - Plangrense reguleringsplan
  - Profiler
  - +606 Nye terrenghøyder

-					
A	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	HKD	LBG	2018.05.09	
REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO	
<h2 style="margin: 0;">Lunner pukkverk AS</h2> <h2 style="margin: 0;">Lygna Pukkverk</h2>					
<p style="margin: 0;">Driftsplan</p> <p style="margin: 0;">Avslutningsplan</p>					
TEGN.	KONTR.	ANSV.			
HKD	JEM	LBG			
DATO:					
2018.03.20					
OPPDRAGSNR. RAMBØLL					
1350019291					
FILPLASSERING					
U:\1350019291\PROJ\Landskap\TEG					
FILNAVN					
Lay_Avslutningsplan.dwg					
KART- OG HØYDEREFERANSE					
UTM Sone 32 NN1954					
MÅLESTOKK					
Hor.: 1:2000 (A2)					
Vert.: 1:2000 (A2)					
				Rambøll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500	
				008	A



TEGNFORKLARING	
	Revegetert område
	Tilbakefylt skråning
	Uttaksgrense
	Profiler
	Terrenghøyde

-	-	-	-	-
A	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	HKD	LBG	2018.05.09
REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
<b>Lunner pukkverk AS</b>				
<b>Lygna Pukkverk</b>				
Driftsplan	TEGN.	KONTR.	ANSV.	
Avslutningsplan	HKD	JEM	LBG	
Profiler	DATO: 2018.03.20			
-	OPPDAGSNR. RAMBØLL 1350019291			
-	FILPLASSERING U:\1350019291\PROJ\Landskap\TEG			
-	FILNAVN Lay_Avslutningsplan.dwg			
-	KART- OG HØYDEREFERANSE UTM Sone 32 NN1954			
-	MÅLESTOKK Hor.: 1:2000 (A2) Vert.: 1:2000 (A2)			
		Rambøll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500		009 A