



## 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 OK Kristoffersen Entreprenør AS			Organisasjonsnummer 964 151 008
Postadresse Pb 214		Postnummer 8901	Sted Brønnøysund
Land Norge			
Telefonnummer 75007300	Mobiltelefon	E-postadresse post@ok-efth.no	Hjemmeside <a href="http://www.ok-efth.no/">http://www.ok-efth.no/</a>

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Slyngjemyra masseuttak	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 40/87-86-90- 91 (og 40/ heter 47/1)	Kommune Sømna kommune
Størrelse på omsøkt areal (daa) 45,1 da	Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> ) 280.000 fm3	Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> ) <10.000 fm3

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):  Bergart gneis Kvalitet er egnet til grunn- og vegformål. Slitasjeparametre som kulemølle og micro duval er noe høy. Selektiv drift med uttak av bergkvalitet og tiltak i knuse/sikteprosess kan gi akseptable slitasjeparametre.	



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel industriområde 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: Slyngjemyra industriområde

Vedtaksdato: revidert siste gang 17.2.2015

**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

Øvelsesområde for brannvesen, vann og avsløpsnett og kjøreveg

#### 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

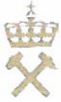
- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

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**

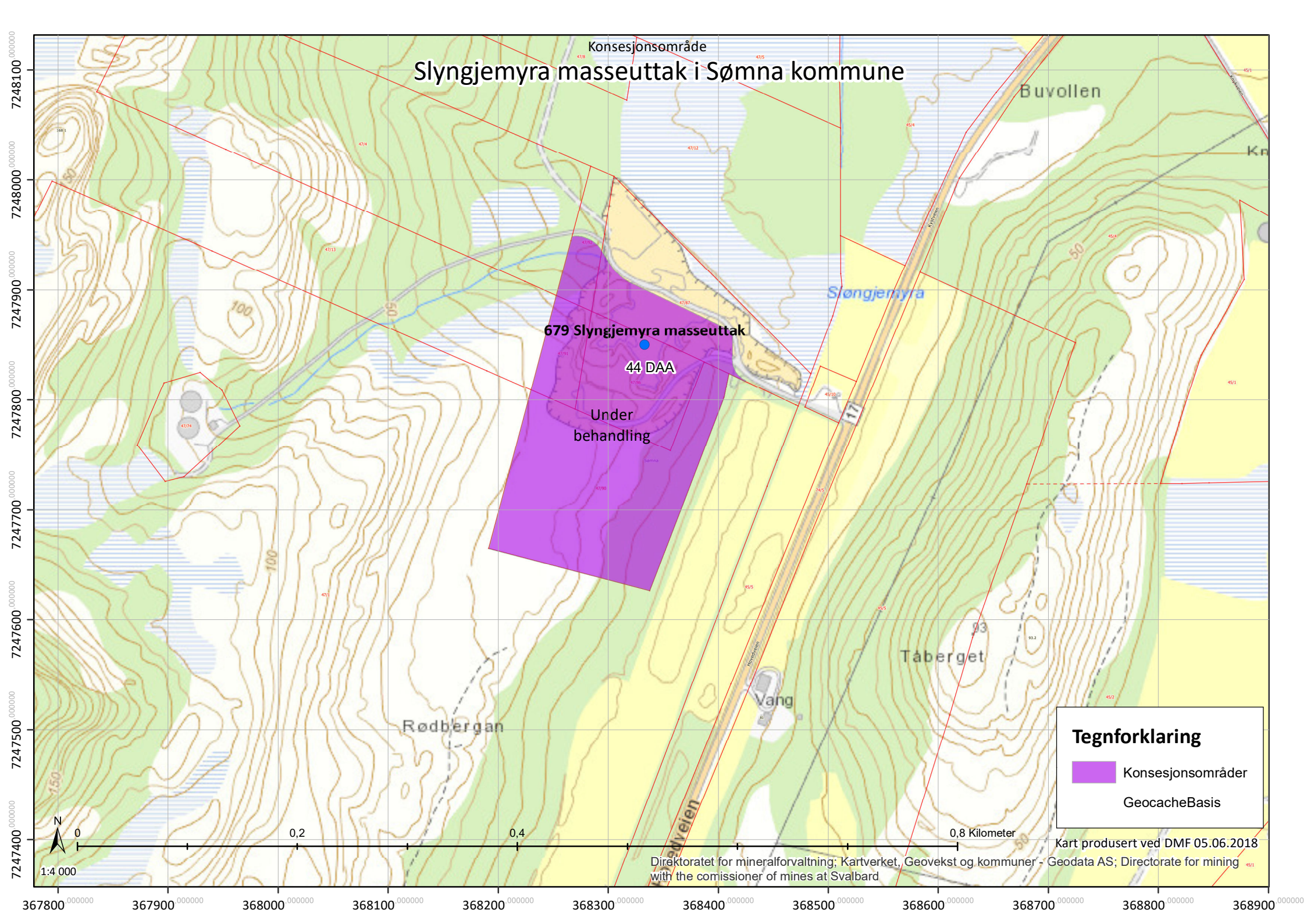
Sted og dato

T. Heim 16-2018

Underskrift

A. Bey

# Slyngjemyra masseuttak i Sømna kommune



679 Slyngjemyra masseuttak

44 DAA

Under  
behandling

















## Tegnforklaring

- Konsesjonsområder
- GeocacheBasis

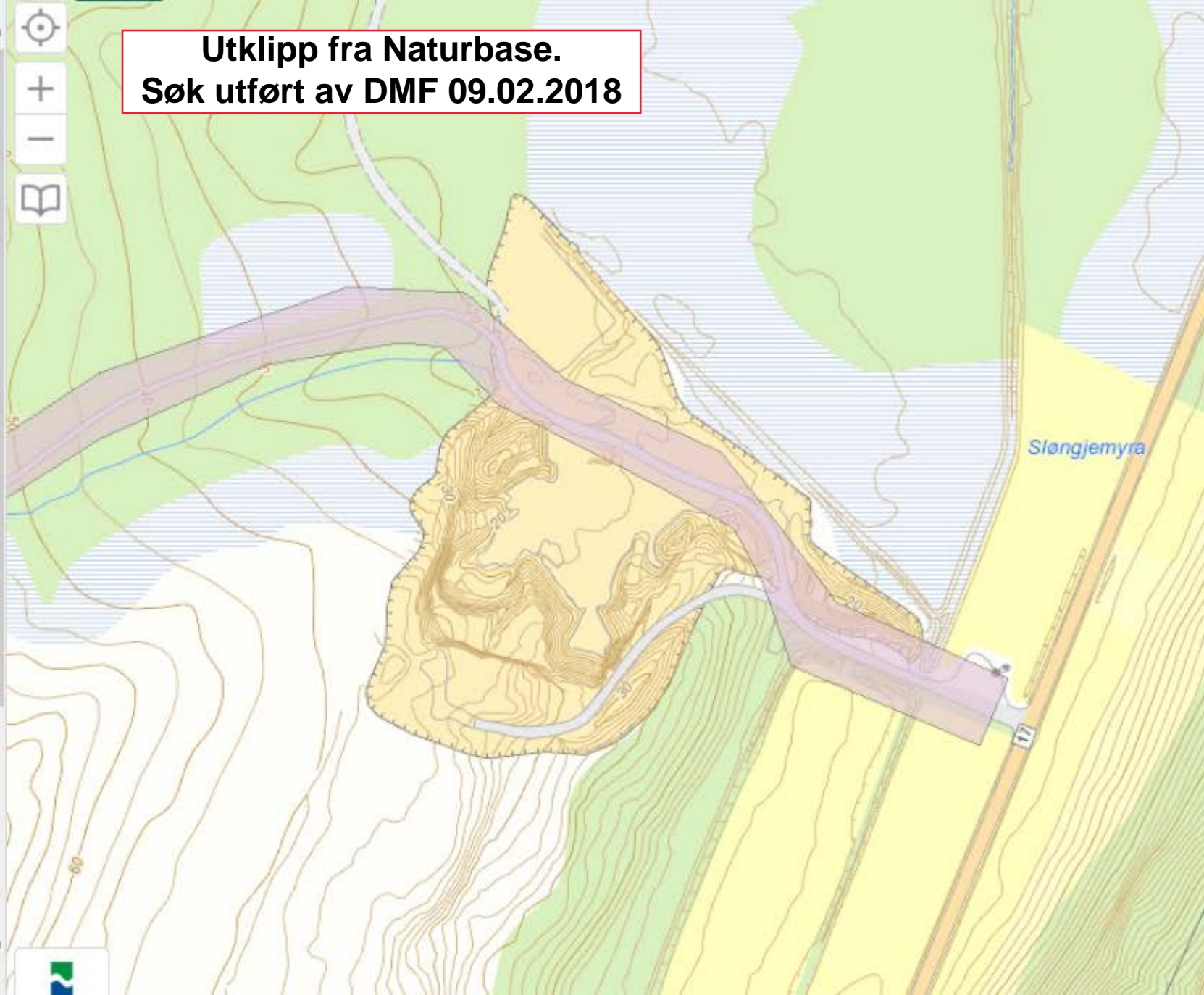
Kart produsert ved DMF 05.06.2018

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

Operative kartlag

- +   [M] Arter av nasjonal forv.interesse
- +   [M] Utvalgte naturtyper
- +   Verneområder
- +   Vannkraft (NVE)
- +   Verneplan for vassdrag (NVE)
- +   [M] Naturtyper
- +   [M] Kulturlandskap
- +   Korallrev (Havforskningsinstituttet)
- +   [M] Friluftslivsområder
- +   Kartlagte Friluftslivsområder
- +   Inngrepsfrie naturområder
- +   [M] Kulturminner (RA)
- +   [M] MiS og skogbruksplan (NIBIO)
- +   [M] Arealressurser N5 (NIBIO)
- +   Biogeografiske regioner
- +   [M] Eiendomsinformasjon

**Utklipp fra Naturbase.  
Søk utført av DMF 09.02.2018**



# DRIFTSPLAN

## SLYNGJEMYRA STEINBRUDD

### Masseuttak/steinbrudd



#### Sammendrag:

Steinbruddet ved Slyngjemarka, nord for Vik i Sømna, skal utvides mot vest, øst og sør ved uttak på en pallhøyde. I den forbindelse søkes det konsesjon for hele det 45,1dekar store området avsatt til steinbrudd. Dette gir en reserve på ca. 280 000m<sup>3</sup> fjell av bergarten glimmergneis, som egner seg som byggeråstoff til veifundament og kommunaltekniske formål. Når bruddet er ferdig avsluttet vil det stå igjen et 35,5dekar stort areal planert på kote +18 som er høyden på bunn av dagens brudd.

Laget av:

Audun Sletten, Bergingeniør

Dato:

05.04.2018

Oppdragsgiver:

OK Kristoffersen Entreprenør AS



## Innhold

1.	TILTAKET .....	3
1.1.	TILTAKSBEKSRIVELSE .....	3
1.2.	DRIFTSSKAP .....	3
1.3.	GRUNNEIER OG BERØRTE NABOER .....	3
2.	RETTIGHETER .....	3
2.1.	UTVINNINGSRETTIGHET .....	3
2.2.	TILLATELSER SOM LIGGER TILGRUNN FOR DRIFTEN .....	3
2.3.	KONSESJONSOMRÅDET .....	3
3.	BESKRIVELSE AV STEINBRUDET .....	4
3.1.	GEOLOGI .....	4
3.2.	DRIFTSMESSIGE TILPASNINGER .....	5
3.3.	KVALITET SOM BYGGERÅSTOFF .....	5
4.	PLAN FOR VIDERE DRIFT .....	7
4.1.	ADKOMST .....	7
4.2.	DRIFTSMETODE .....	7
4.3.	SIKRING OG SIKKERHET UNDER DRIFT .....	7
4.4.	AVDEKKINGSMASSER .....	7
4.5.	DRIVERETNINGER/DRIFTSETAPPER .....	8
4.6.	ÅRLIG UTTAK OG TOTAL DRIFTSTID .....	8
4.7.	TEKNISKE INNRETNINGER OG BYGNINGER .....	8
4.8.	PÅVIRKNING PÅ YTREFORHOLD .....	8
4.8.1.	Driftstid: .....	9
4.8.2.	Støvdempende tiltak: .....	9
4.8.3.	Støygrenser: .....	9
5.	AVSLUTNINGSPÅN - I STANDSETTING AV STEINBRUDET .....	10
5.1.	SIKRING ETTER AVSLUTNING .....	10

### Vedlegg:

- A. Reguleringsplan med bestemmelser
- B. Oversiktskart 1:50 000
- C. Oversikt og rettighetskart 1:2500
- D. Kart: dagens situasjon og plan for etappe 1
- E. Kart: ferdig etappe 1, plan for etappe 2
- F. Kart: ferdig etappe 2, plan for avslutning
- G. Kart: Avsluttet og istandsatt
- H. Kart: Vertikalsnitt

## 1. TILTAKET

### 1.1. TILTAKSBEKSRIVELSE

Slyngjemyra masseuttak/steinbrudd ligger ved fv 17 ca. 1,6 km nord for Vik sentrum, langs fv 17 og vestover.

### 1.2. DRIFTSELSESKAP

Driftsselskap er OK Kristoffersen Entreprenør AS. Kontaktperson er Ken Willy Kristoffersen.

### 1.3. GRUNNEIER OG BERØRTE NABOER

Slyngjemyra masseuttak/steinbrudd ligger innenfor gnr/bnr 47/87, 47/88, 47/90, 47/91 og 47/92. Grunneier for disse eiendommene er Sømna kommune.

Den nærmeste bebyggelsen er gnr/bnr 45/5 og 45/6 som ligger ca. 300 meter sørøst for masseuttaket.

## 2. RETTIGHETER

---

### 2.1. UTVINNINGSRETTIGHET

Det foreligger avtale mellom grunneier Sømna kommune (gnr/bnr 47/87, 47/88, 47/90, 47/91 og 47/92) og OK Kristoffersen Entreprenør AS. Avtalen er datert 02.01.2017.

### 2.2. TILLATELSER SOM LIGGER TIL GRUNN FOR DRIFTEN

Sømna kommune har utarbeidet reguleringsplan for «Slyngjemyra industriområde» som er vedtatt av kommunestyret den 05.01.2015. Denne planen muliggjør utvidelse av bruddet sørover og vestover ift. dagens brudd, som var begrenset av tidligere tillatelser.

Reguleringsplanen detaljstyrer en rekke ting vedrørende avslutningen av bruddet, der blant annet krav til avtrapping av bruddvegg kan være vanskelig å gjennomføre i praksis.

OK plikter å innhente alle nødvendige offentlige tillatelser for å gjennomføre planlagte arbeider med masseuttak/steinbrudd. I tillegg forutsetter SK at det foreligger godkjent driftsplan for Slyngjemyra masseuttak.

OK er oppmerksom på at SK har infrastruktur som hovedvannforsyning, strøm og signalkabler innenfor planområde. Kryssing av nevnte infrastruktur skal varsles kommunen, og skal kun skje på anvist kryssningspunkt. Sikring i forbindelse med kryssing skal skje i samråd med SK.

### 2.3. KONSESJONSOMRÅDET

Det søkes konsesjon for uttak av stein fra hele arealet regulert som steinbrudd/masseuttak, industriområdet i gjeldende reguleringsplan. Konsejnsområdet er på 45,1 dekar, vist i kartvedlegg C.



### 3. BESKRIVELSE AV STEINBRUDDET

#### 3.1. GEOLOGI

Området består av omdannede sedimentære bergarter tilhørende Helgelands kaledonske dekkekompleks. Det aktuelle bergartslaget hvor steinbruddet er lokalisert, er en mørk glimmergneis med relativt høyt kvartsinnhold, som stryker NNØ – SSV. Bergarten i bruddet har tydelig lyse bånd av feltspat og kvarts parallelt med foliasjon som gjennomsnittlig faller ca.  $50^\circ$  mot  $115^\circ$  ØSØ.

Bergmassene er utsatt for kraftig deformasjon og oppsprekking. Strøk-og-fall-målinger i bruddveggen, avmerket på kart i Figur 4, viser tre dominerende retninger på oppsprekkingen:

Mest markant er sleppene parallelt foliasjonsretningen, som vist i Figur 1 og Figur 2. Langs store deler av vestveggen i bruddet har berget løsnet langs ei slik sleppe. Deretter har man en tydelig, nær steiltstående sprekkeretning som stryker øst-vest med en liten skarp vinkel til stoffen i sør. Den tredje sprekkeretning faller skrått ut av stoffen mot nordøst.



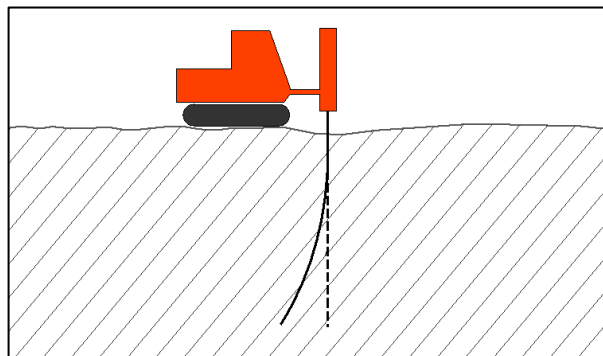
Figur 1 Sørveggen i bruddet. Påtegnet foliasjonsretning/slepper. I vestveggen til høyre i bildet har berget løsnet langs sleppe



Figur 2 Vestveggen. Midt i bildet ser vi sleppen som berget har løsnet mot. Til venstre for dette har sprengningen revet løs på tvers av sleppen.

### 3.2. DRIFTSMESSIGE TILPASNINGER

Uttaket har til nå foregått med en 70m lang stuff, drevet sørover, med skyteretning mot NNW. Denne skyteretning er parallell med foliasjonsretning og byr således på utfordringen at fronten ikke blir stiv nok ved sprengning. For å sikre tilstrekkelig fragmentering har bergsprenger brukt relativt liten boredimensjon på 3" og tett boremønster. Videre opplyses det fra driver om boreavvik som vist i figur under, som igjen medfører gjenstående knøl og dårlig fragmentering. Løsningen på dette har vært å redusere matetrykket på borstanga for at borestrengen skal gå mest mulig loddrett.



Figur 3 Typisk boreavvik med skråstilt foliasjon

Bergsprenger opplyser at spesifikt sprengstofforbruk ligger på ca.  $1\text{kg}/\text{m}^3$ , hvilket ansees som veldig høyt. Dette skyldes i hovedsak at man kompenserer for at oppsprekking og høy andel av glimmer i bergmassen, «stjeler» sprengkraften. Samtidig har det også vært et bevisst valg fra driver og heller bryte berget med sprengkraft enn å ta unødige mye slitasje med stor stein i grovknuseren.

Den siste driftsmessige tilpasning som gjøres er å avslutte vestveggen mot de skråstilte sleppene, slik som vist på bilde i Figur 2.

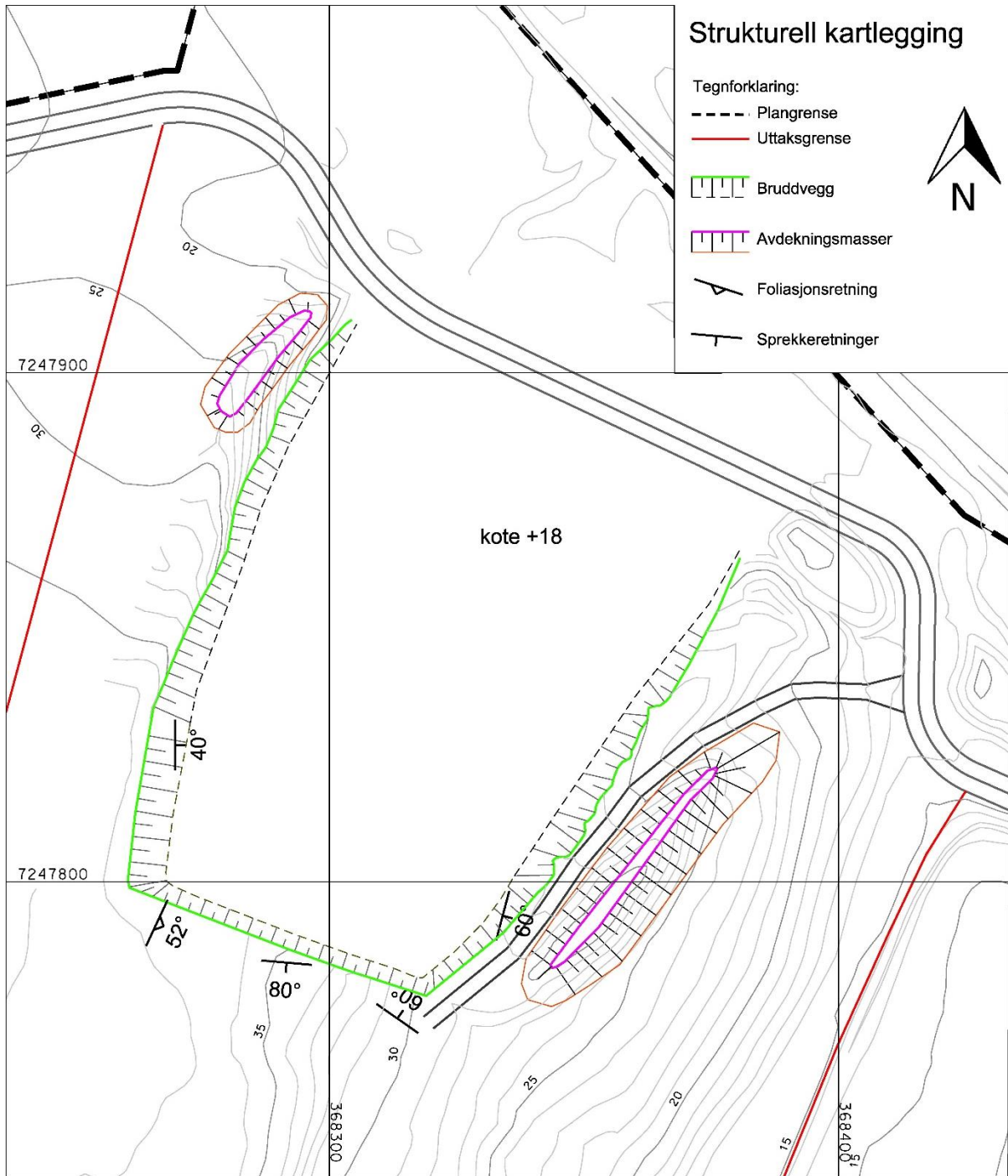
### 3.3. KVALITET SOM BYGGERÅSTOFF

Glimmergneisen innehar flere gode egenskaper for anvendelse som byggeråstoff. Den omdanning som bergarten har gjennomgått, har gitt en parallellorientert tekstur med fin- til middels- kornet matriks. Dette har gitt sterke korngrenser som forklarer de gode mekaniske egenskapene, vist i tabell under. Spesielt dette at den har Micro Deval [redacted] og LA [redacted] gjør at den egner seg som bærelag og forsterkningslag i veifundament, men [redacted] kulemølleverdien begrenser bruken som asfalttilslag i veier med over ÅDT > 1500. En annen viktig anvendelse er til kommunaltekniske formål, spesielt til dreneringsmasse over rør.

Tabell 1 Testresultater fra NGU's pukkdatabse, utført på maskinkult i 2012.

Egenskap	Enhet	Verdi
Densitet	$\text{g}/\text{cm}^3$	[redacted]
Motstand mot piggdekkslitasje	Kulemølleverdi	[redacted]
Motstand mot nedknusing	Los Angeles verdi	[redacted]
Slitasjemotstand	Micro Deval koeffisient	[redacted]

En av utfordringene med skifrige, glimmerrike bergarter, er at de gir flisige korn ved knusing. Dagens to-trinns-knusing gir akseptabel flisighet for dagens bruksområder, men skal tilslaget brukes til anvendelser som krever rundere kornform, som f.eks. i betong, må det nok et tredje knusetrinn til.



Figur 4 Statuskart innmålt brudd Mars 2018, med strøk/fall målinger av foliasjon-og-sprekkeretninger

## 4. PLAN FOR VIDERE DRIFT

### 4.1. ADKOMST

Slyngjemyra masseuttak/steinbrudd har felles adkomst fra fv 17 med Sømna kommune sine VA-anlegg samt øvingsområde for brannvesen.

### 4.2. DRIFSMETODE

Terrenget over bruddkanten går flatt innover på kote +36. Bruddet er tenkt utvidet på samme nivå som dagens, altså kote +18, med en liten stigning innover for at vann skal drenere ut av bruddet. Den eneste fornuftige løsning for videre drift, er å fortsette å drive på et nivå, hvilket gir en maksimal stuffhøyde på 18m.

Anleggsutstyr i bruk under drift vil være gravemaskin og borerigg som arbeider oppå stuff og hjullaster, grovknuser og finknuser som arbeider nede i bruddet. Mobile knuseverk skal plasseres nært inntil lagermasser og/eller fjellskjæring, slik at knusingen foregår mest mulig i le for bebyggelsen sør for masseuttaket. Ut over dette plasseres mobile knuseverk fortløpende mest hensiktsmessig i forhold til uttak av fjell.

### 4.3. SIKRING OG SIKKERHET UNDER DRIFT

Steinbruddet skal til enhver tid være forsvarlig sikret. OK er ansvarlig for nødvendig sikring av bruddet i henhold til gjeldende lover og forskrifter. Sikringen skal vurderes fortløpende under driftsperioden. Markering av høye skrenter med markeringsbånd samt sikring med gjerder er aktuelle sikringstiltak i driftsperioden.

Table 1 Sikringstiltak

Hensyn	Tiltak
Sikkerhet under arbeid	Minst to personer til stede under alt arbeid i brudd. Bruk av personlig verneutstyr og synlighetstøy
Uønsket ferdsel	Adkomstvei sikret med låsbar bom. Skilt om adgang forbudt.
Ferdsel langs Bruddkanten	Generelt hindres uønsket ferdsel i uttaksområdet med gjerde og skilt. Steinblokker langs driftsvei, hindrer utforkjøring. Ferdselshinder langs stuffkant er ikke nødvendig.
Sikkert arbeid ved høye skjæringer	Rensk gjøres fortrinnsvis med gravemaskin, plassert på stabil grunn. Arbeid på topp av høye skjæringer, skal skje med sikringsline.
Sprengning	Utføres av godkjent bergsprenger, området sperres av, sirene-varsling

### 4.4. AVDEKKINGSMASSER

Avdekkingsmasser skal tas av og lagres i deponi innenfor området. Avdekkingsmasser skal senere benyttes for istandsetting av ferdige bruddvegger langs uttaksgrensen.

Lagring og deponering av masser skal skje innenfor formåls grensen til steinbruddet/masseuttak, jfr reguleringsplan Slyngjemyra industriområde. Lagring og deponering på område for VA-anlegg eller øvingsområdet for brannvesenet er ikke tillatt.

#### **4.5. DRIVERETNINGER/DRIFTSETAPPER**

Hele området avsatt til steinbrudd/masseuttak skal utvinnes med kun en pallhøyde ned til kote +18, med driveretning fra nord mot sør. Terreng høyden ligger på ca. kote +36, slik at pallhøyden blir 18m høy. Uttaket skal foregå etter driftsetapper, eller faser, som skal istandsettes raskest mulig ettersom de blir de blir ferdig utdrevet.

##### **Fase 1 og 2 – uttak av 122 000m<sup>3</sup>**

Bruddet skal hovedsakelig utvides i bredden, men det planlegges også å skyte 2 salvedybder a 15m sørover (den første salven er allerede oppboret). Planen er å begynne på vestsiden med å flytte avdekkingsmassene som i dag ligger lagret her, for så å avdekke arealet og drive fjellet sørover. Mot uttaksgrensen må det settes igjen en 4m bred sone til oppsett av gjerde. Bruddveggen i vest renskes mot eventuelle slepper og istandsettes fortløpende med tildekking av løsmasser.

På østsiden av bruddet må veien flyttes og avdekkingsmassene lagret her, må flyttes til vestveggen. Viktig å ikke hugge vegetasjonen innenfor en 25m bred sone langs uttaksgrensen.

##### **Fase 3 – uttak av 160 000m<sup>3</sup>**

Fase 3 drives sørover fra fase 2. For å sikre fall mot nord på ferdig planert området, settes nedre uttaksdybde litt høyere, til kote +18,25. Siste salve mot uttaksgrensen i sør, sprenges skånsomt mot bakveggen slik at det etterlates en stabil bruddvegg. Ferdig vegg renskes og sikres etter behov.

##### **Fase 4 – planere vegetasjonsskjerm**

Vegetasjonsskjermen mot øst fjernes i siste fase og området planeres også til kote +18. I nord må en liten bergkant skytes bort. I sør vil arbeidet kun bestå av utfylling.

#### **4.6. ÅRLIG UTTAK OG TOTAL DRIFTSTID**

Det totale uttaket dekker et areal på ca. 45, I daa og inneholder et volum fjell på ca. 280.000 fm<sup>3</sup>. Pr. dd er det tatt ut ca. 90.000 fm<sup>3</sup>. Det antas at framtidig årlig uttaksvolum vil ligge i området ca. 10.000 fm<sup>3</sup>. Det gir grunnlag for drift i minst 15-20 år framover.

#### **4.7. TEKNISKE INNRETNINGER OG BYGNINGER**

Det er ingen nåværende bygninger i uttaket. Det tillates oppført bygninger og anlegg som er tilknyttet driften av uttaket, men det er ingen umiddelbare planer om bygninger.

#### **4.8. PÅVIRKNING PÅ YTREFORHOLD**

Ved uttak av masser benyttes tradisjonelle driftsmetoder, og OK er ansvarlig for å gjennomføre støvdempende tiltak, tilfredsstillende støygrensene samt driftstid i hht reguleringsbestemmelser for reguleringsplan Slyngjemyra industriområde, jfr. også pkt. 4.7.

#### **4.8.1.Driftstid:**

- Sprengning tillates dagene mandag - fredag i tidsrommet 07:00-16:00.
- Øvrig produksjon, intern transport og transport ut av masseuttaket, tillates dagene mandag - fredag i tidsrommet 07:00 - 22:00.
- Pukk, grus og singel tillates transportert ut lørdager i tidsrommet 08:00- 13:00.
- Strøsand for strøing av offentlige veier om vinteren kan hentes døgnet rundt, 7 dager i uka.

Ved sprengning skal det tas hensyn til husdyr på beite, jordbruksarbeid i nærområdet og annen aktivitet i og ved bruddet. Bøndene i nabolaget som har beitedyr gående ute når sprengning skal foregå, skal varsles i god tid før sprengning utføres.

Reparasjoner, snøbrøyting med videre kan utføres utenom normal driftstid, dersom det er til vesentlig ulempe for verket ved å vente med det til normal driftstid. Følgende avvik tillates ut over normal driftstid:

- Helt ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å sprengne utenom det normale tillatte tidsrom for sprengning. Naboer innenfor en avstand på 600 meter skal da varsles ned personlig besøk eller pr. telefon. Sprengningen skal journalføres.
- Helt ekstraordinære forhold som veibrudd, jernbanebrudd eller lignende som medfører akutt behov for steinmaterialer. Aktiviteten skal journalføres.

#### **4.8.2.Støvdempende tiltak:**

Knusere, matere, transportører, omlastings- og utlastingspunkter og andre deler av det maskinelle utstyret skal være plassert og konstruert slik at utslippet av støv til omgivelsene blir minst mulig.

Åpne lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt.

Transportbånd som fører støvende materialer, skal være skjermet mot vind. Fritt fall av støvende materiale må begrenses mest mulig.

Boreriggen skal ha støvavsug med rensing eller det skal sprøytes på vann for å dempe støv fra boreriggen.

Knuseverksområdet skal i tørre perioder i nødvendig utstrekning fuktes med vann eller strøs med kalsiumklorid eller lignende middel for å unngå støvflukt.

Støvflukt for sikting, og fra transportører skal i nødvendig grad unngås v.h.a. vannpåsprøyting. Vannet skal om nødvendig være tilsatt et overflateaktivt stoff for å bedre fukting av grusen.

#### **4.8.3.Støygrenser:**

Bedriftens bidrag til støy i omgivelsene skal ikke medføre overskridelse av følgende grenser for ekvivalent kontinuerlig støynivå i dBA, målt etter beregnet som fritt feltsverdi ved nærmeste bolig, eller annen bolig som eventuelt blir mer støyuutsatt.

- Hverdager klokken 0600 - 1800 55 dBA
- Hverdager klokken 1800 - 2200 50 dBA

Høyeste maksimale lydnivå i dBA-fast skal ikke overskride grenseverdien for ekvivalentnivået med mer enn 10 dBA.

---

## 5. AVSLUTNINGSPLAN - Istandsetting av steinbruddet

Kommunen skal varsles minst 6 måneder før planlagt avslutning av uttaket. Etter avslutning skal steinbruddet nyttes til industriformål. Istandsetting gjennomføres etter hvert som uttaket går fram.

Bruddvegger skal bearbeides slik at de etterlates stabile. Området sikres varig med gjerde på toppen av skråning dersom disse kan utgjøre fare for direkte fallskader.

Avdekkingsmasser, finstoff fra knuseprosessen og evt. annen vekstmasse legges opp mot bruddveggene slik at stedegen vegetasjon naturlig kan etablere seg. Dersom det er for lite interne masser (avdekkingsmasser og finstøv fra knuseprosessen), må det tilføres annen vekstmasse med en kvalitet som muliggjør framtidig vegetasjon i skråning inn mot fremtidig industriområde.

Etter endt uttak skal området ryddes for maskiner, utstyr, tekniske installasjoner, skrapmasser og lignende. Bygninger skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området.

Istandsetting skal skje senest ett år etter avsluttet drift.

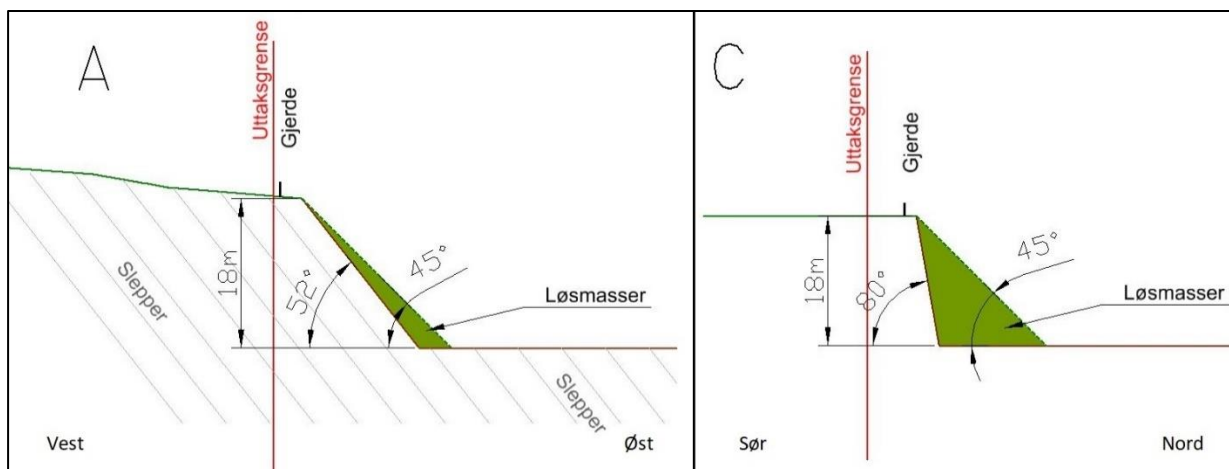
### 5.1. SIKRING ETTER AVSLUTNING

Den oppdaterte Driftsplan legger opp til at bergveggene skal istandsettes så de får en 45° skrå helning ved hjelp av løsmasser, akkurat som beskrevet i reguleringsplanen, men fremgangsmåten er forskjellig.

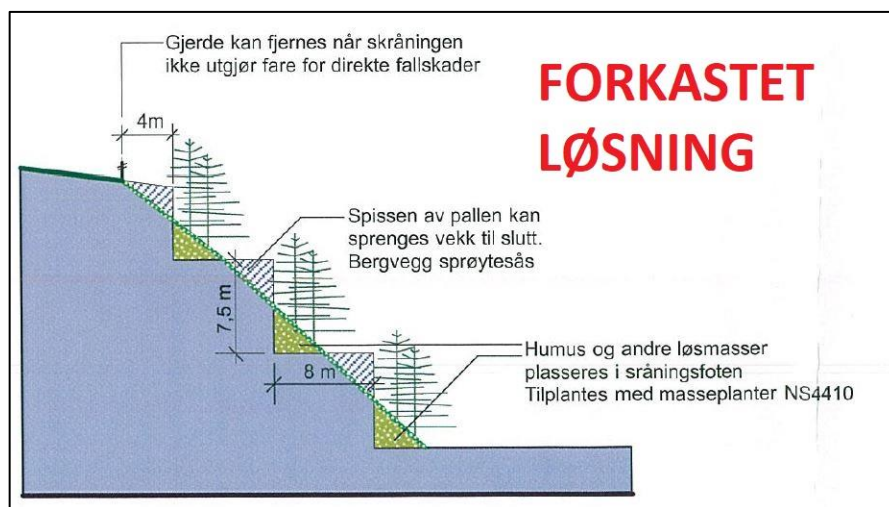
Kommunens opprinnelige forslag til avtrapning i den avsluttede bruddveggen, som vist i Figur 6, vurderes som ikke bergfaglig forsvarlig. Etersom forekomsten drives med kun en pallhøyde, er det særdeles tungvint å skifte til 7,5m pallhøyde for siste salvene in mot avslutning. Det vil også være en større sikkerhetsmessig risiko å ferdes på de smale pallene ifm. sprengning, rensk og utlegging av løsmasser.

Med naturlige slepper som stryker parallelt med vestre bruddvegg og som faller ca. 52° mot ØSØ, er det fordelaktig å heller avslutte bruddet inn mot en slik sleppe, som vist i tverrsnitt A, Figur 5. Bruddveggen vil da se ut tilsvarende som i bildet tatt av dagens bruddvegg vist i Figur 2. Etter at veggen er rensket, tildekkes den med løsmasser og beplantes for å gi et grønt preg.

I Sørveggen har ikke sleppene samme vinkel til bruddveggen som i vest og må derfor avsluttes på konvensjonelt vis med en skånsom sprengning som etterlater en stabil bakvegg. Eventuelle løsblokker renkes og sikres, før det legges løsmasser opp mot veggen som cist i tverrsnitt C, Figur 5.



Figur 5 Den bergfaglige løsning for avslutning av bruddvegg vist i tverrsnitt A og C



Figur 6 Reguleringsplanens prinsippkisse for avsluttet bruddvegg

Gjerde som står på toppen av bruddvegg under driftsperioden, er planlagt fjernet, gitt at istandsettingsarbeidet av bruddveggene etterlater skråninger som ikke utgjør fare for direkte fallskader.

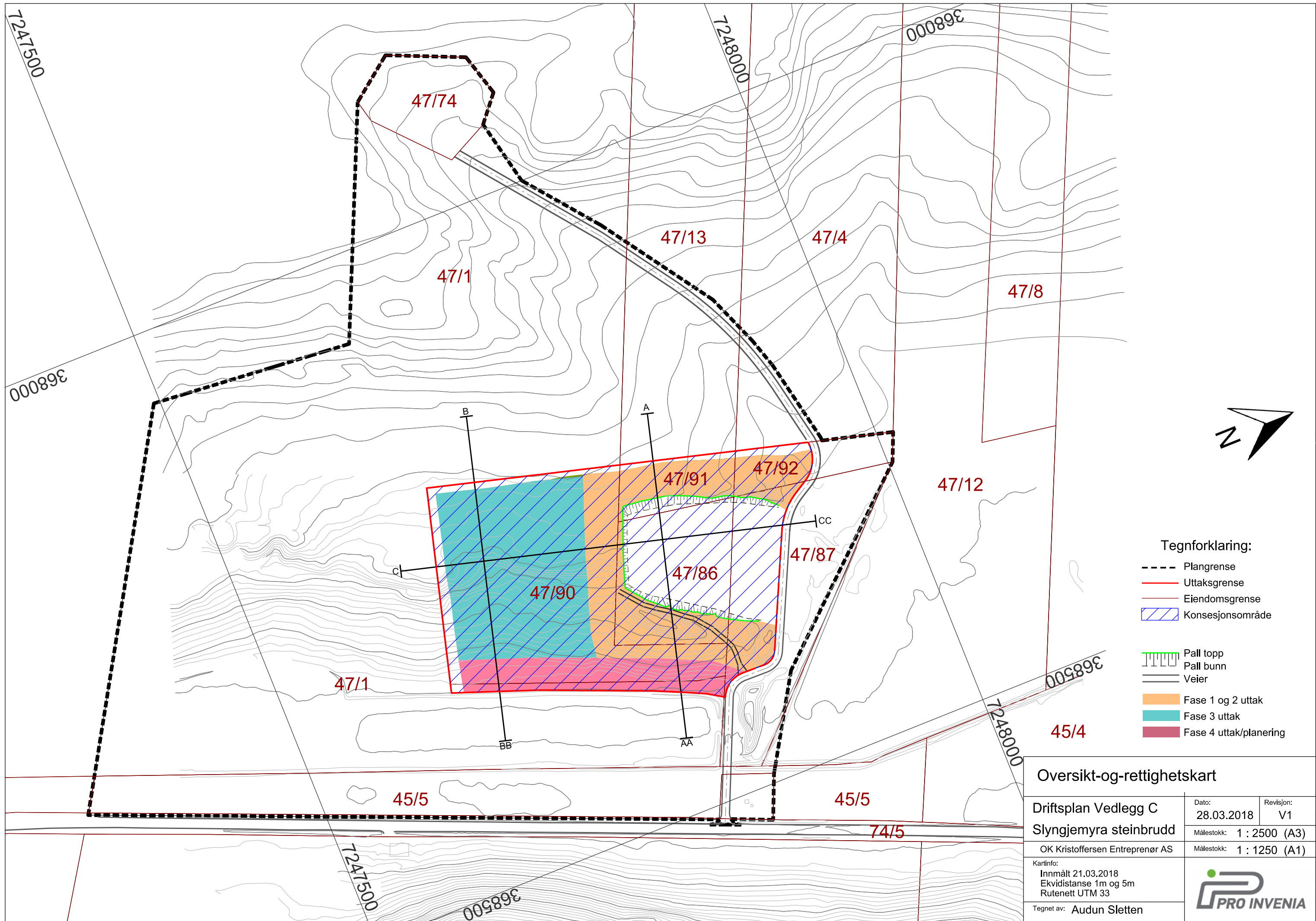





0 500 1000 1500m

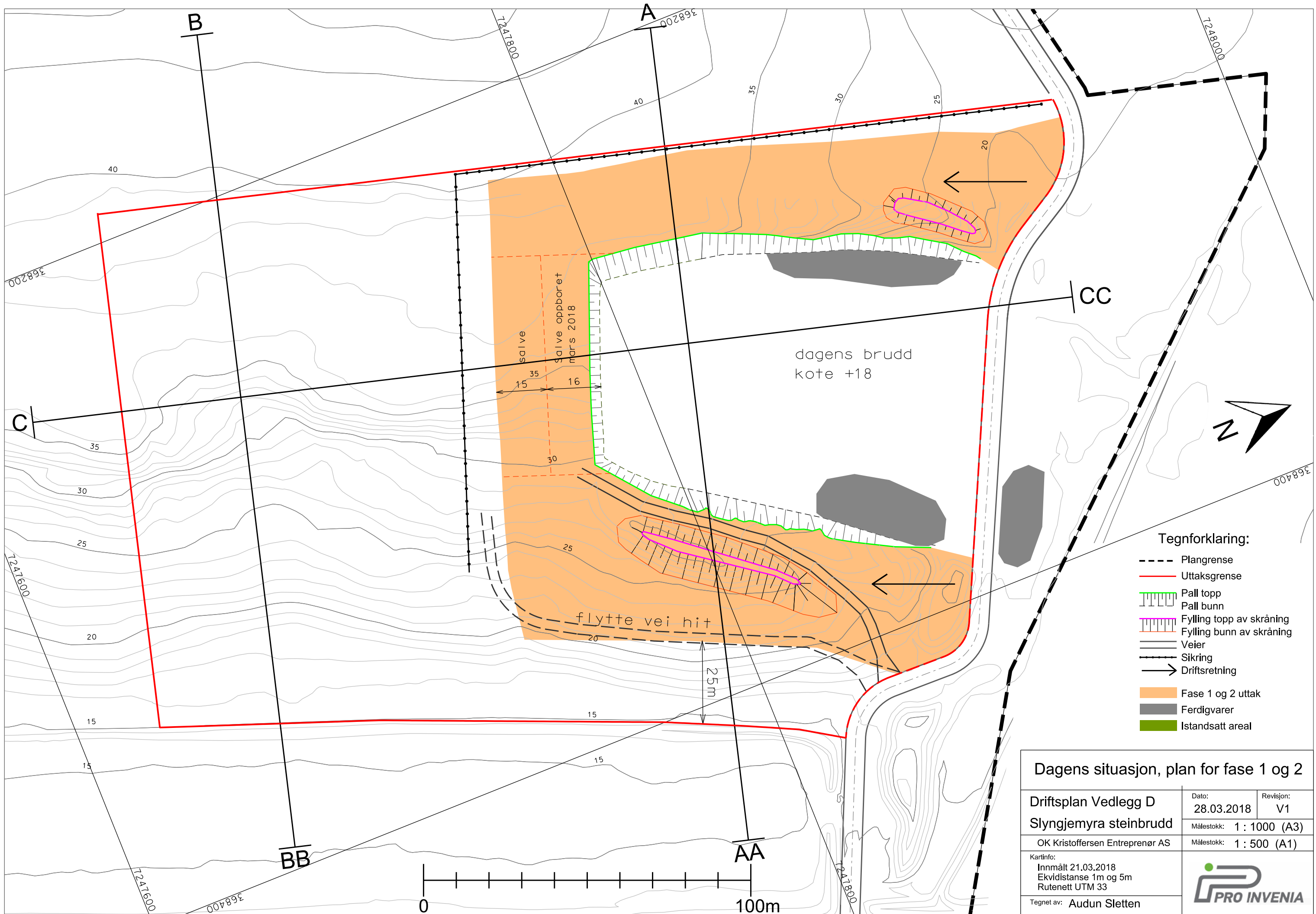
Målestokk 1:50000 ved A3 stående utskrift





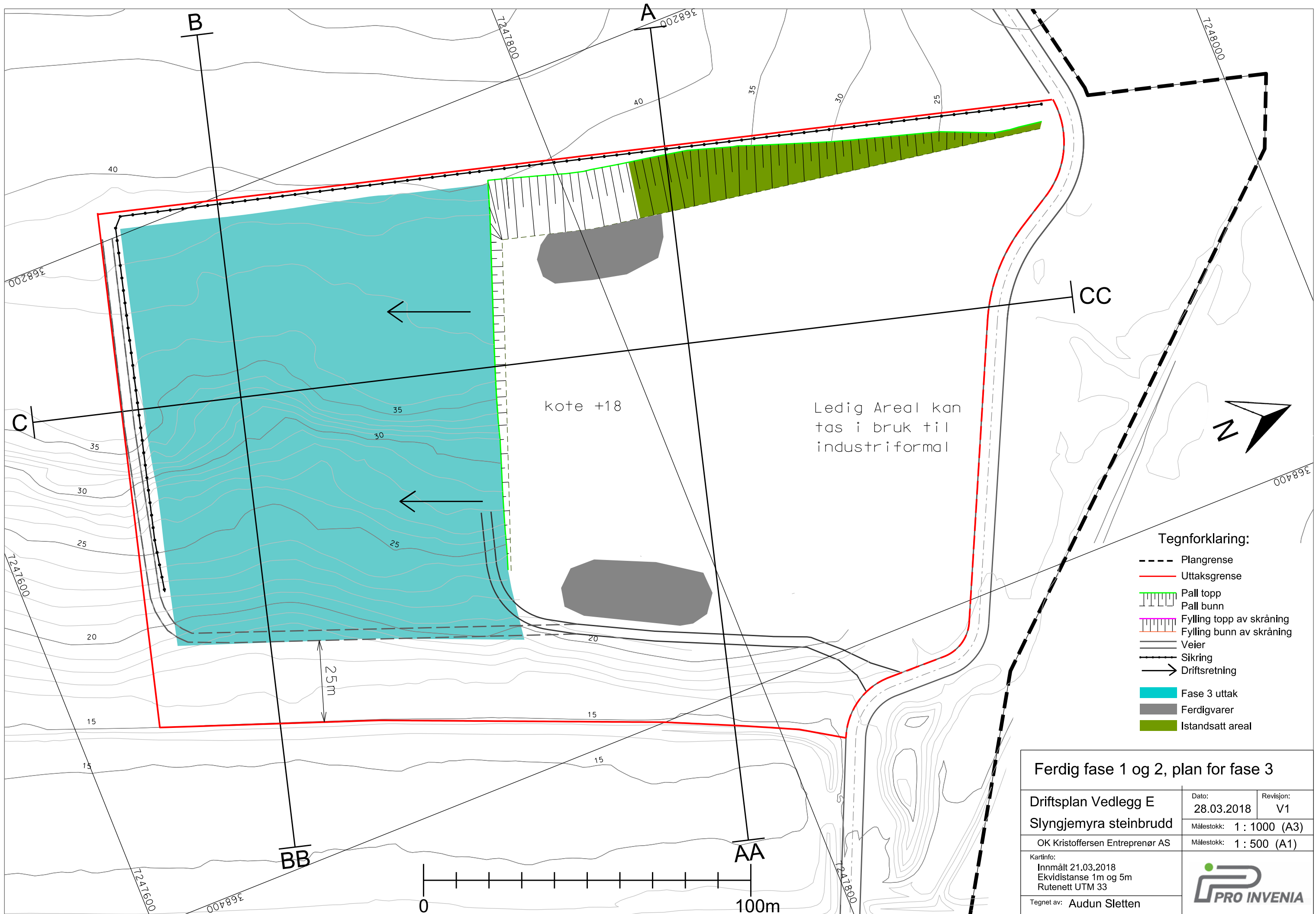
**Oversikt-og-rettighetskart**

Driftsplan Vedlegg C Slyngjemyra steinbrudd	Dato:	28.03.2018	Revisjon:	V1
	Målestokk:	1 : 2500 (A3)		
OK Kristoffersen Entreprenør AS	Målestokk:	1 : 1250 (A1)		
Kartinfo: Innmålt 21.03.2018 Ekvidistanse 1m og 5m Rutenett UTM 33				
Tegnet av: Audun Sletten				



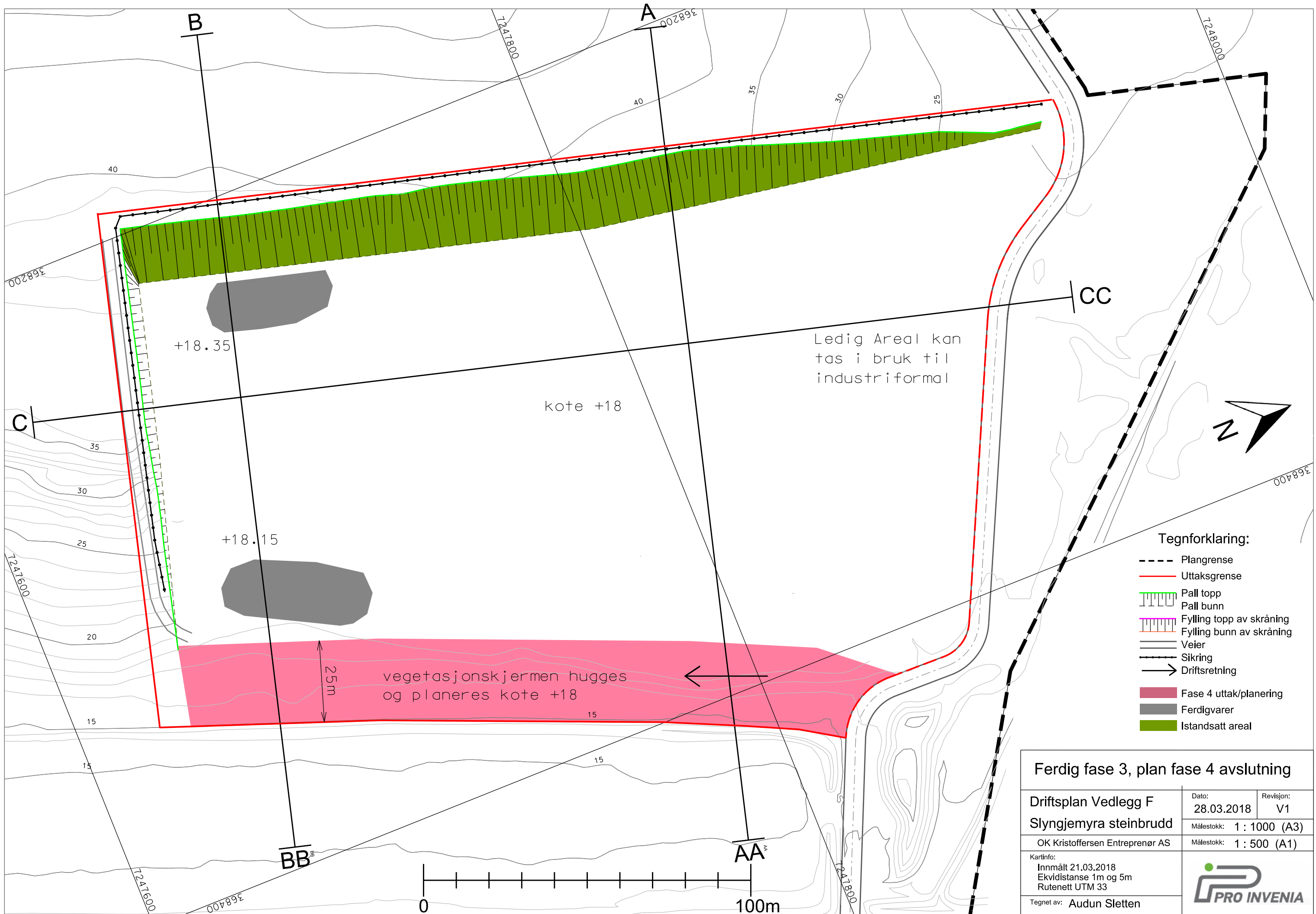
- Tegnforklaring:**
- Plangrense
  - Uttaksgrense
  - ▨ Pall topp
  - ▨ Pall bunn
  - ▨ Fylling topp av skråning
  - ▨ Fylling bunn av skråning
  - ▨ Veier
  - ▨ Sikring
  - Driftsretning
  - Fase 1 og 2 uttak
  - Ferdigvarer
  - Istandsatt areal

<b>Dagens situasjon, plan for fase 1 og 2</b>		
Driftsplan Vedlegg D Slyngjemyra steinbrudd	Dato:	28.03.2018
	Revisjon:	V1
OK Kristoffersen Entreprenør AS	Målestokk:	1 : 1000 (A3)
	Målestokk:	1 : 500 (A1)
Kartinfo:		
Innmålt 21.03.2018		
Ekvidistanse 1m og 5m Rutenett UTM 33		
Tegnet av: Audun Sletten		



- Tegnforklaring:**
- Plangrense
  - Uttaksgrense
  - ▬ Pall topp
  - ▬ Pall bunn
  - ▬ Fylling topp av skråning
  - ▬ Fylling bunn av skråning
  - Veier
  - Sikring
  - Driftsretning
  - Fase 3 uttak
  - Ferdigvarer
  - Istandsatt areal

<b>Ferdig fase 1 og 2, plan for fase 3</b>		
Driftsplan Vedlegg E Slyngjemyra steinbrudd	Dato:	28.03.2018
	Revisjon:	V1
OK Kristoffersen Entreprenør AS	Målestokk:	1 : 1000 (A3)
	Målestokk:	1 : 500 (A1)
Kartinfo: Innmålt 21.03.2018 Ekvidistanse 1m og 5m Rutenett UTM 33		
Tegnet av: Audun Sletten		



+18.35

+18.15

kote +18

Ledig Areal kan tas i bruk til industriformal

vegetasjonskjermen hugges og planeres kote +18

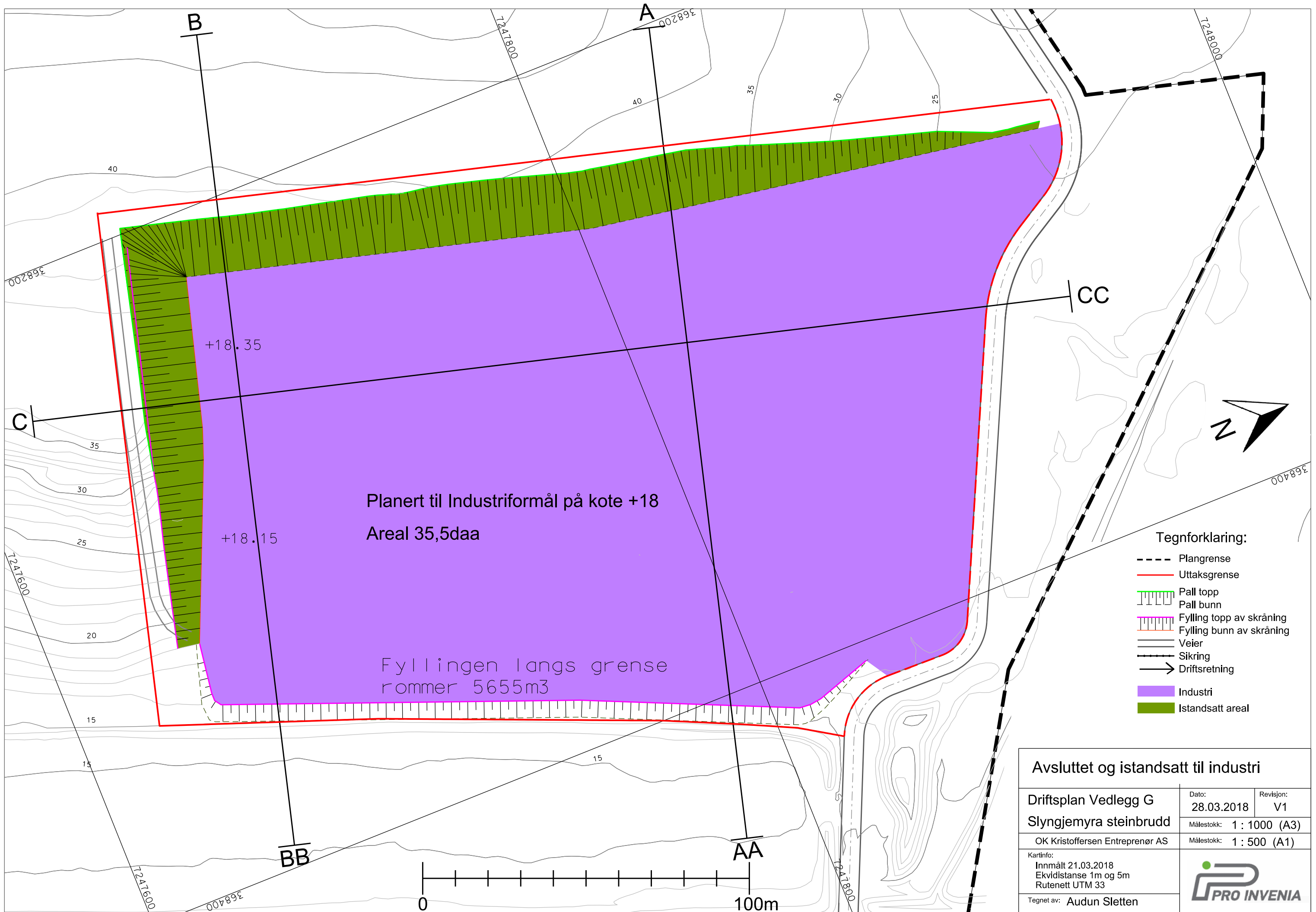
25m

Tegnforklaring:

- Plangrense
- Uttaksgrense
- Pall topp
- Pall bunn
- Fylling topp av skråning
- Fylling bunn av skråning
- Veier
- Sikring
- Driftsretning
- Fase 4 uttak/planering
- Ferdigvarer
- Istandsatt areal

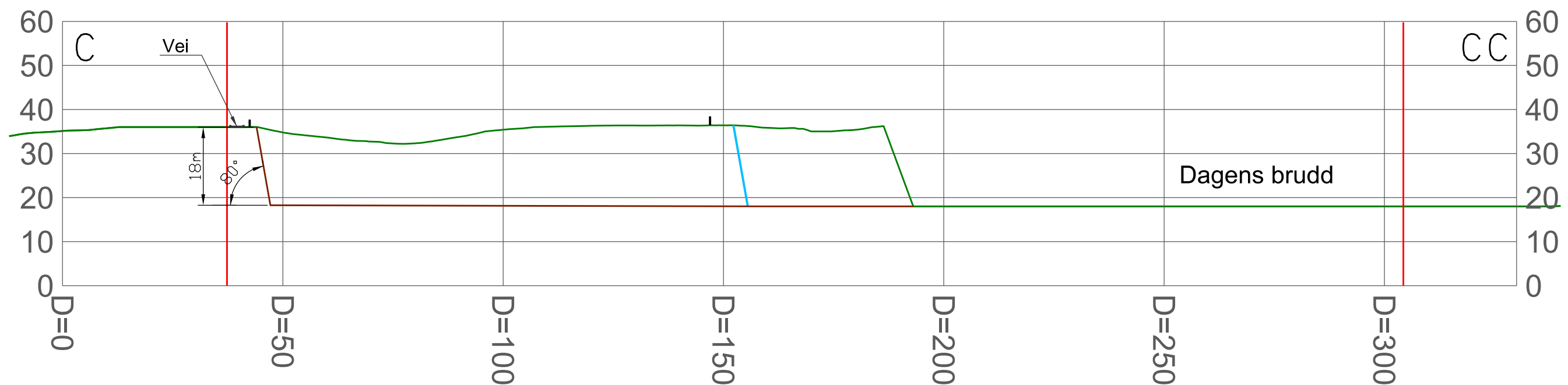
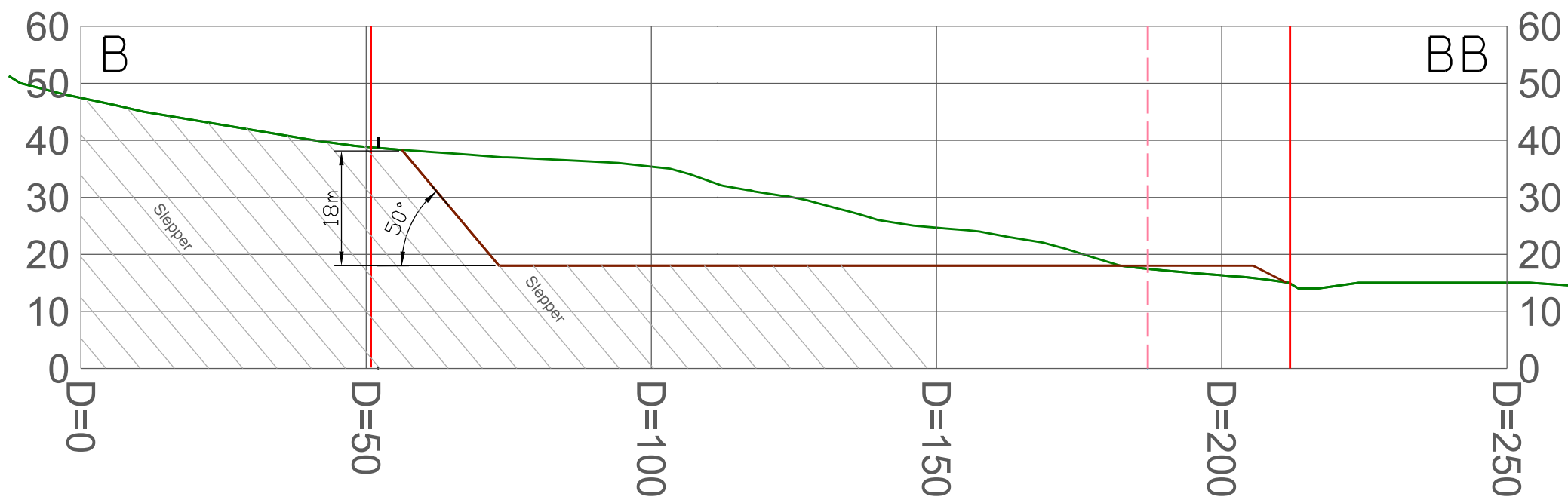
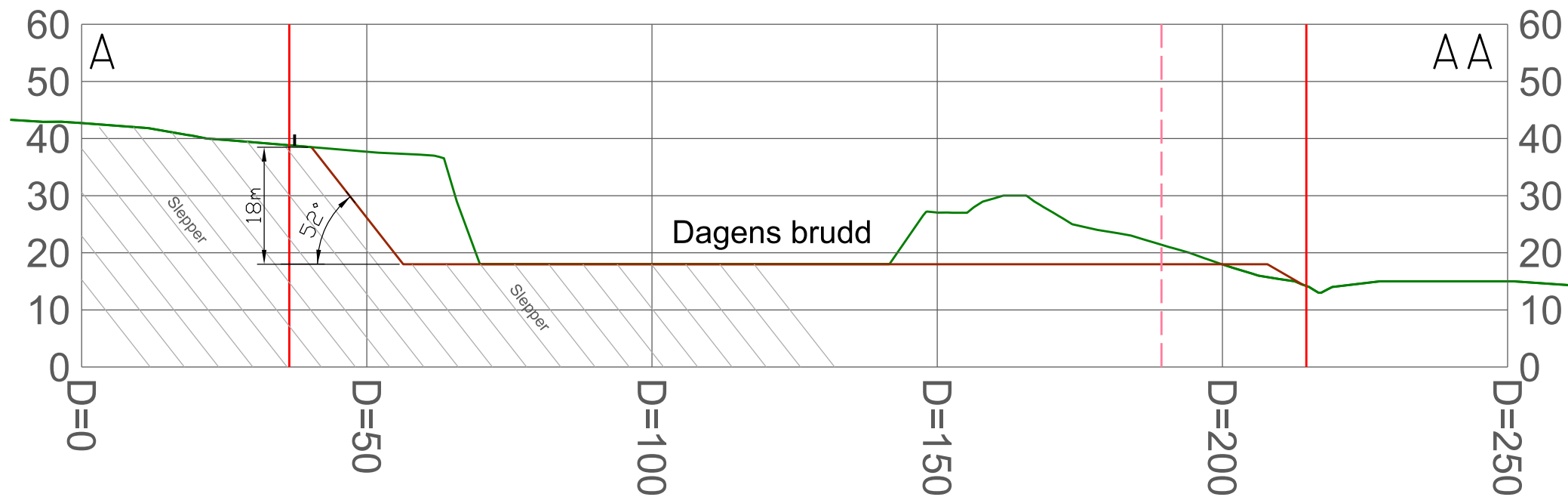
Ferdig fase 3, plan fase 4 avslutning

Driftsplan Vedlegg F Slyngjemyra steinbrudd	Dato:	28.03.2018	Revisjon:	V1
	Målestokk:	1 : 1000 (A3)		
OK Kristoffersen Entreprenør AS	Målestokk:	1 : 500 (A1)		
Kartinfo:		Innmålt 21.03.2018 Ekvidistanse 1m og 5m Rutenett UTM 33		
Tegnet av: Audun Sletten				



- Tegnforklaring:**
- Plangrense
  - Uttaksgrense
  - ▨ Pall topp
  - ▩ Pall bunn
  - ▨ Fylling topp av skråning
  - ▩ Fylling bunn av skråning
  - Veier
  - Sikring
  - Driftsretning
  - Industri
  - Istandsatt areal

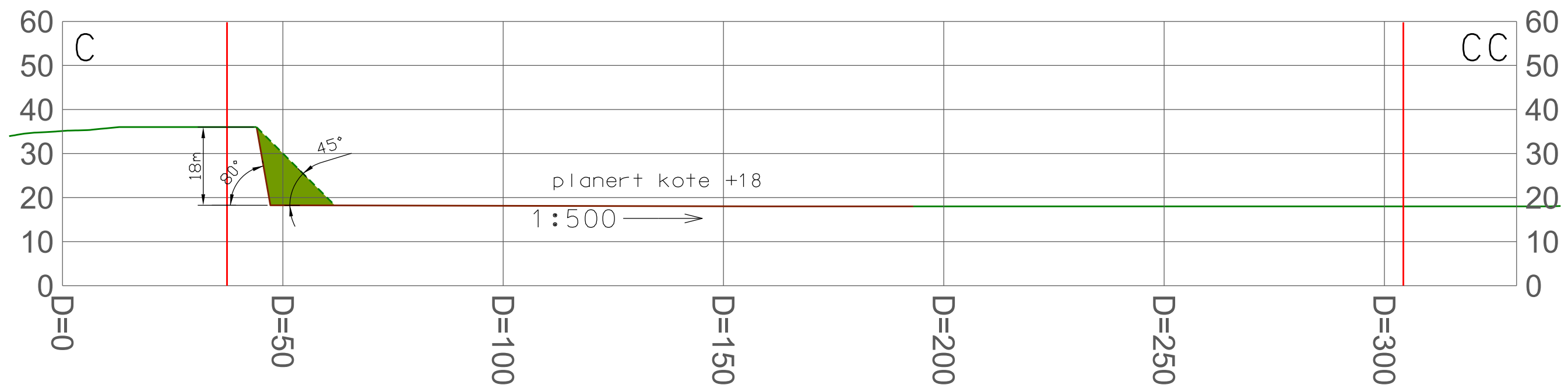
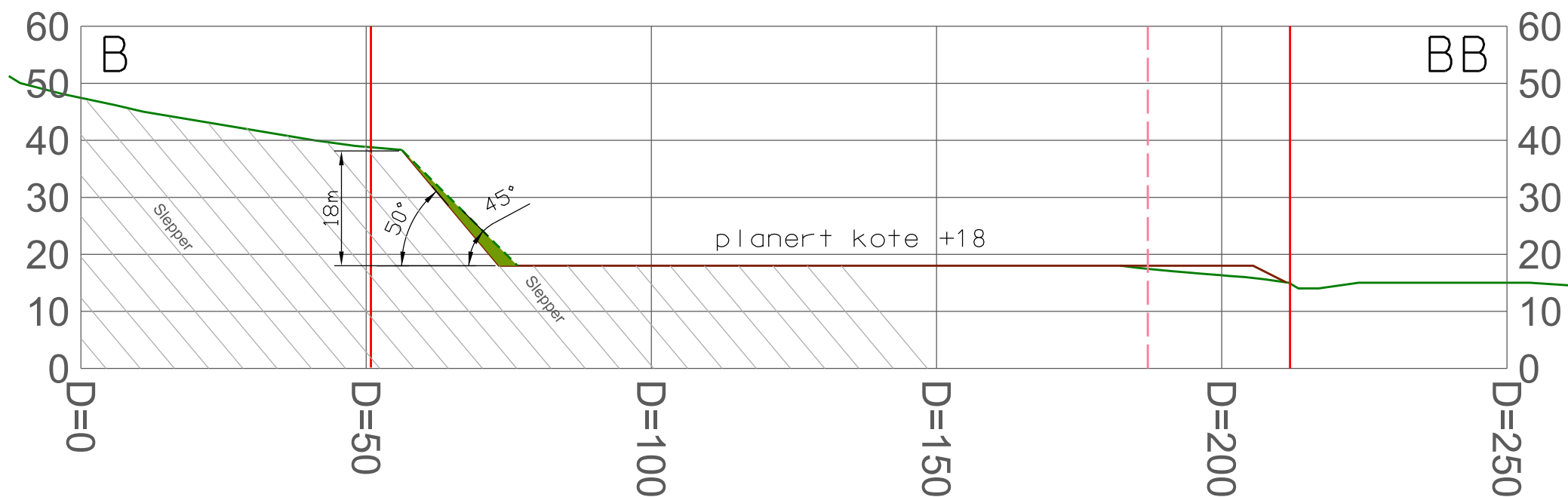
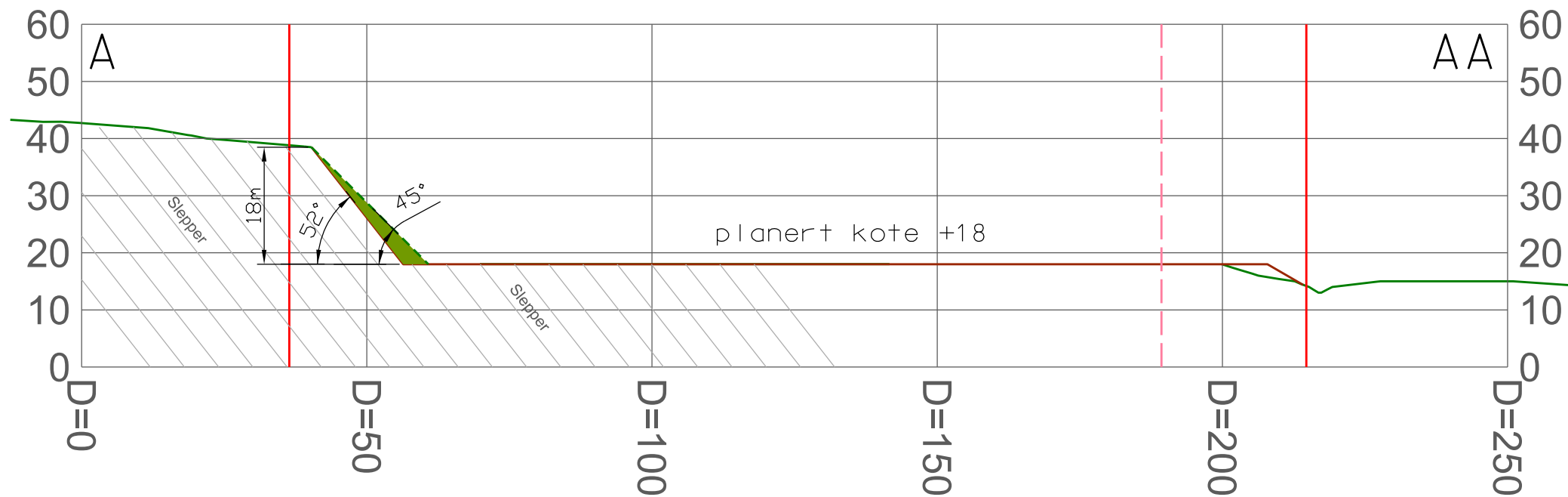
<b>Avsluttet og istandsatt til industri</b>		
Driftsplan Vedlegg G Slyngjemyra steinbrudd	Dato:	Revisjon:
	28.03.2018	V1
OK Kristoffersen Entreprenør AS	Målestokk:	1 : 1000 (A3)
	Målestokk:	1 : 500 (A1)
Kartinfo: Innmålt 21.03.2018 Ekvidistanse 1m og 5m Rutenett UTM 33		
Tegnet av: Audun Sletten		



Tverrsnitt uttaksfaser		
Driftsplan Vedlegg H Slyngjemyra steinbrudd	Dato: 05.04.2018	Revisjon: V1
	Målestokk: 1 : 1000 (A3)	
OK Kristoffersen Entreprenør AS		Målestokk: 1 : 500 (A1)
Kartinfo: Innmålt 21.03.2018 Ekvidistanse 1m og 5m Rutenett UTM 33		
Tegnet av: Audun Sletten		

Tegnforklaring:

- Uttaksgrense
- Terrang innmålt 2018
- Stuff etter uttaksfase 1 og 2
- Terrang etter avsluttet steinbrudd
- - - Vegetasjonssone som planeres i fase 4
- Sikringsgjerde under drift

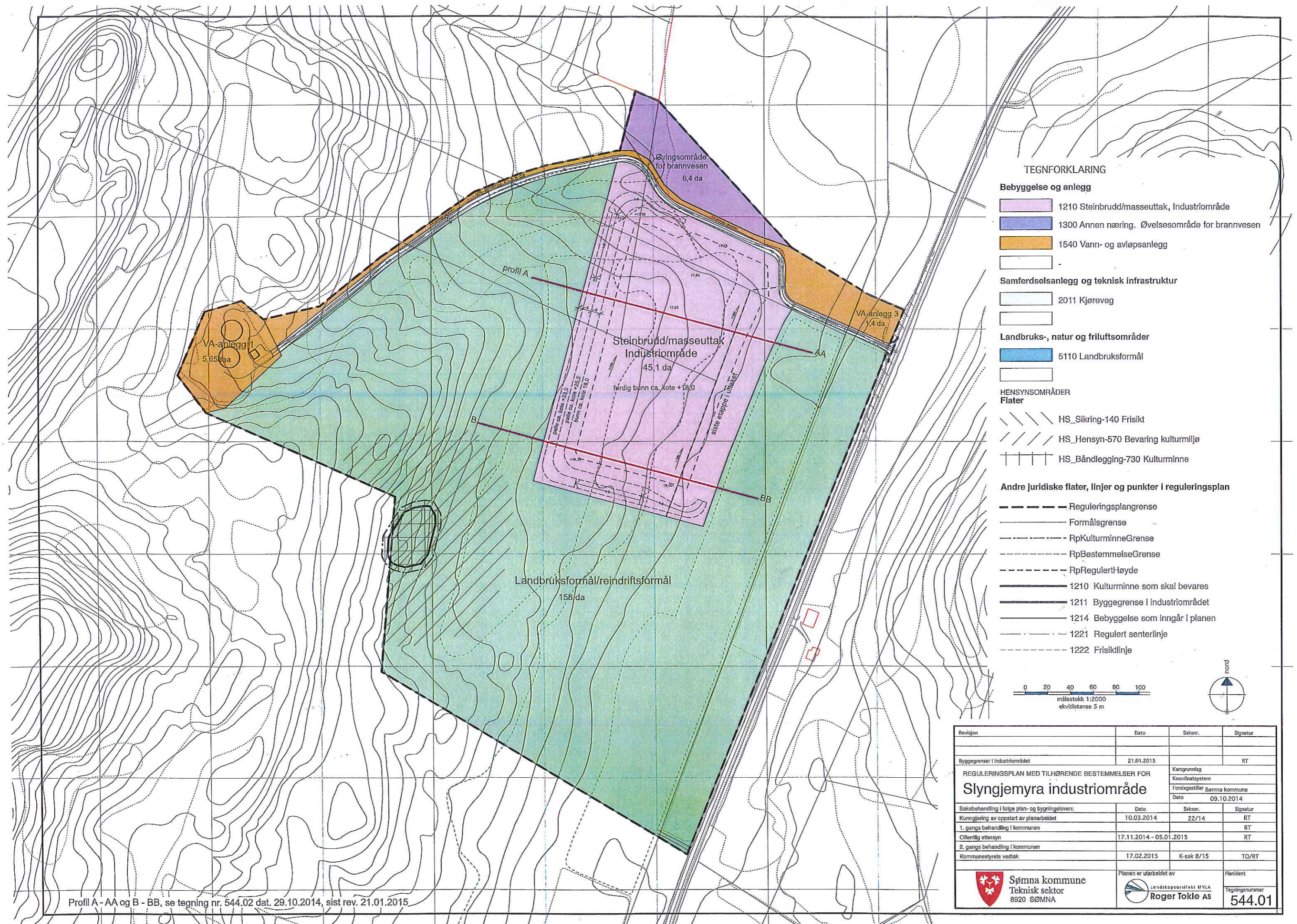


<b>Tverrsnitt avsluttet og istandsatt</b>		
Driftsplan Vedlegg H Slyngjemyra steinbrudd	Dato: 05.04.2018	Revisjon: V1
	Målestokk: 1 : 1000 (A3)	
OK Kristoffersen Entreprenør AS		Målestokk: 1 : 500 (A1)
Kartinfo: Innmålt 21.03.2018 Ekvidistanse 1m og 5m Rutenett UTM 33		
Tegnet av: Audun Sletten		

**Tegnforklaring:**

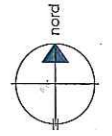
- Uttaksgrense
- Terrang innmålt 2018
- Stuff etter uttaksfase 1 og 2
- Terrang etter avsluttet steinbrudd
- - - Vegetasjonssone som planeres i fase 4
- Løsmassefylling ved avslutning





**TEGNFORKLARING**

- Bebyggelse og anlegg**
- 1210 Steinbrudd/masseuttak, Industriområde
  - 1300 Annen næring. Øvelsesområde for brannvesen
  - 1540 Vann- og avløpsanlegg
- Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur**
- 2011 Kjørevæg
- Landbruks-, natur og friluftsområder**
- 5110 Landbruksformål
- HENSYNSOMRÅDER Flater**
- HS\_Sikring-140 Frisikt
  - HS\_Hensyn-570 Bevaring kulturmiljø
  - HS\_Båndlegging-730 Kulturminne
- Andre juridiske flater, linjer og punkter i reguleringsplan**
- Reguleringsplangrense
  - Formålsgrense
  - RpKulturminneGrense
  - RpBestemmelseGrense
  - RpRegulertHøyde
  - 1210 Kulturminne som skal bevares
  - 1211 Byggegrense i industriområdet
  - 1214 Bebyggelse som inngår i planen
  - 1221 Regulert senterlinje
  - 1222 Frisiktlinje



Profil A - AA og B - BB, se tegning nr. 544.02 dat. 29.10.2014, sist rev. 21.01.2015

Revisjon	Dato	Saksnr.	Signatur
Byggegrenser i Industriområdet	21.01.2015		RT
<b>REGULERINGSPLAN MED TILHØRENDE BESTEMMELSER FOR Slyngjemyra industriområde</b>		Kartgrunnlag	
		Koordinatsystem	
		Forslagsstiller	Sømna kommune
		Dato	09.10.2014
<b>Saksbehandling i følge plan- og bygningsloven:</b>		Dato	Saksnr.
Kunngjøring av oppstart av planarbeid	10.03.2014	22/14	RT
1. gangs behandling i kommunen			RT
Offentlig ettersyn	17.11.2014 - 05.01.2015		RT
2. gangs behandling i kommunen			
Kommunestyrets vedtak	17.02.2015	K-sak 8/15	TO/RT
Planen er utarbeidet av		Planident	
<b>Sømna kommune</b> Teknisk sektor 8920 SØMNA		<b>Roger Tøkle AS</b>	Planident Tegningsnummer <b>544.01</b>

Planident: .....  
Datert: 29.10.2014  
Sist revidert: 21.01.2015  
Vedtatt i kommunestyret: 17.02.2015



S Ø M N A K O M M U N E

## REGULERINGSBESTEMMELSER

### REGULERINGSPLAN, DETALJ, FOR SLYNGJEMYRA INDUSTRIOMRÅDE

I medhold av § 12-5 i Plan- og bygningsloven gjelder disse reguleringsbestemmelsene for det regulerte området som er avgrenset med reguleringsgrense på plankartet dat. 29.10.2014, sist revidert 21.01.2015 og stadfestet 17.02.2015.

#### § 01 FORMÅL

Formålet med planen og bestemmelsene er:

Å legge til rette for utvidelse av masseuttaket/steinbruddet og uttak av masser til forskjellige formål.

Å gi klare rammebetingelser for virksomheten, og fastlegge areal- og miljøkrav.

Å gi rammer for utvikling av området og være grunnlag for utarbeidelse av driftsplan med plan for sikring og istandsetting av steinbruddet.

Etter endt uttak, sikring og istandsetting skal formålet steinbrudd gå over til industriområde.

Ta hensyn til kulturminnet innenfor planområdet

#### § 02 GENERELT

Innenfor planområdet skal arealene disponeres etter Pbl. § 12-5 til følgende formål:

##### Bebyggelse og anlegg

- 1210 Steinbrudd/masseuttak, som går over til
- 1340 Industriområde
- 1300 Annen næring. Øvelsesområde for brannvesen
- 1540 Vann- og avløpsanlegg

##### Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- 2011 Kjøreveg

##### Landbruks, natur og friluftsmål

- 5110 Landbruksformål

##### Hensynssoner

- 140 Frisiktsone
- 570 Bevaring kulturmiljø
- 730 Båndlegging, kulturminne

Planområdet er på totalt ca. 226,2 da.

## § 03 FELLES BESTEMMELSER

### 3.1 Driftsplan

Etter mineralloven krever masseuttaket driftskonsesjon med driftsplan. Driftsplanen utformes etter retningslinjer hjemlet i mineralloven og skal godkjennes i forbindelse med søknad om konsesjon for uttaket. Direktoratet for mineralforvaltning. Planen skal bl.a. vise driveretninger eller driftsetapper og metode for istandsetting etter ferdig uttak. Videre skal den vise riggområder, skjerming fra Rv 17, skråningsvinkler, pallehøyder og pallebredder.

### 3.2 Avslutning av uttaket

Kommunen skal varsles minst 6 måneder før planlagt avslutning av uttaket. Etter avslutning skal området nyttes til industriformål.

### 3.3 Miljøforhold

Uttaker/driver er ansvarlig for å få utarbeidet nødvendige planer for støy og støvutslipp, og holde driften innenfor de retningslinjer som gjøres gjeldende.

Uttaker er ansvarlig for nødvendig sikring av bruddet i henhold til gjeldende lover og forskrifter. Bruddkanten skal til enhver tid være forsvarlig sikret i henhold til de kravene som blir stilt i godkjent driftsplan.

Som endelig sikring skal bruddet avsluttes som vist på profiltegning. Denne avtrappingen/skråningsutformingen skal gjøres mot vest etter hvert som bruddet drives sørover, senest for hver 75. meter.

### 3.4 Kulturminne: Dersom det under anleggsarbeider treffes på automatisk fredete kulturminner som viser eldre aktivitet i område, skal arbeidet stanses og melding sendes kulturvernmyndighet jf. Lov om kulturminne.

### 3.5 Private avtaler: Etter at reguleringsbestemmelsene er satt i kraft, er det ikke tillatt ved private avtaler å etablere forhold som står i strid med disse føresegnene.

## § 04 BEBYGGELSE OG ANLEGG

### 4.1 Steinbrudd/masseuttak

4.1.1 I området for steinbrudd kan det foretas uttak, knusing og lagring av stein og knuste masser.

4.1.2 Lagring og deponering av masser skal skje innenfor formåls grensen til steinbruddet/masseuttaket. Lagring og deponering på område for Vann- og avløpsanlegg eller øvelsesområdet for brannvesenet er ikke tillatt.

4.1.3 Inngrepet for steinbruddet, inkl. driftsveger, skal ligge innenfor formåls grensen mot landbruksformål/reindriftsformål, og ikke under kotenivå angitt på plankartet.

4.1.4 Under driften gjelder følgende krav:

#### Driftstid:

a) Sprengning tillates dagene mandag – fredag i tidsrommet 0700 – 1600

- b) Øvrig produksjon, intern transport og transport ut av masseuttaket, tillates dagene mandag fredag i tidsrommet 0700 – 2200.
- c) Pukk, grus og singel tillates transportert ut lørdager i tidsrommet 0800 – 1300.
- d) Strøsand for strøing av offentlige veger om vinteren kan hentes døgnet rundt, 7 dager i uka.

Ved sprenging skal det tas hensyn til husdyr på beite, jordbruksarbeid i nærområdet og annen aktivitet i og ved bruddet. Bøndene i nabolaget som har beitedyr gående ute når sprenging skal foregå, skal varsles i god tid før sprenging utføres.

Reparasjoner, snøbrøyting med videre kan utføres utenom normal driftstid, dersom det er til vesentlig ulempe for verket ved å vente med det til normal driftstid.

Følgende avvik tillates ut over normal driftstid:

- Helt ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å sprengne utenom det normale tillatte tidsrom for sprengning, Naboer innenfor en avstand på 600 meter skal da varsles ned personlig besøk eller pr. telefon. Sprengningen skal journalføres.
- Helt ekstraordinære forhold som veibrudd, jernbanebrudd eller lignende som medfører akutt behov for steinmaterialer. Aktiviteten skal journalføres.

### Støvdempende tiltak:

Knusere, matere, transportører, omlastings- og utlastingspunkter og andre deler av det maskinelle utstyret skal være plassert og konstruert slik at utslippet av støv til omgivelsene blir minst mulig. Åpne lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt.

Transportbånd som fører støvende materialer, skal være skjermet mot vind. Fritt fall av støvende materiale må begrenses mest mulig.

Boreriggen skal ha støvavsug med rensing eller det skal sprøytes på vann ror å dempe stø fra boreriggen.

Knuseverksområdet skal i tørre perioder i nødvendig utstrekning fuktes med vann eller strøs med kalsiumklorid eller lignende middel for å unngå støvflukt.

Støvflukt for sikting, og fra transportører skal i nødvendig grad unngås v.h.a. vannpåsprøyting. Vannet skal om nødvendig være tilsatt et overflateaktivt stoff for å bedre fukting av grusen.

### Støygrenser:

Bedriftens bidrag til støy i omgivelsene skal ikke medføre overskridelse av følgende grenser for ekvivalent kontinuerlig støyinnivå i dBA, målt etter beregnet som frittfeltsverdi ved nærmeste bolig, eller annen bolig som eventuelt blir mer støyutsatt\_

- Hverdager klokken 0600 – 1800 55 dBA
- Hverdager klokken 1800 – 2200 50 dBA

Høyeste maksimale lydinnivå i dBA-fast skal ikke overskride grenseverdien for ekvivalentnivået med mer enn 10 dBA.

4.1.5 Når steinen er tatt ut, driften er over og skråningene er istandsatt og sikret etter driftsplanen, går reguleringsformålet over til 1340 Industri. Det kan etableres generell industriproduksjon som verkstedsvirksomhet, service og lagervirksomhet.

4.1.6 Lagring og fylling av drivstoff og lagring av skadelige kjemikalier innen industriområdet skal sikres på en slik måte at det ikke medfører fare for forurensing.

4.1.7 Bygninger skal plasseres innenfor byggegrensene som vist på plankartet. Tillatt tomteutnyttelse innenfor byggegrensen er %BYA= 35 %. Ved fradeling av tomter gjelder %BYA for hver enkelt tomt. Bebyggelsen kan oppføres med maksimal gesimshøyde 12 meter og maksimal mønehøyde 14 meter.

Krav til parkeringsdekning er minimum 1,0 parkeringsplass pr 50m2 bruksareal.

4.1.8. Lang østgrensen mot riksvegen skal det etableres et vegetasjonsbelte i 10 m bredde.

- 4.2 Annen næring. Øvelsesområde for brannvesen**
- 4.2.1 Området er avsatt som øvelsesområde for brannvesen. Øvelsesområde inkluderer diverse hinderløyper.
  - 4.2.2 Innenfor området tillates bygd varmebu med mønehøyde inntil 3,5 meter med maks BYA= 10 %.
  - 4.2.3 I området tillates tillates bebygd i 5 meter stålcontainere beregnet for røykdykking.
  - 4.2.4 Området skal beplantes for å hindre innsyn fra Rv 17.
  - 4.2.5 Lagring og deponering av masser fra steinbruddet/masseuttaket er ikke tillatt i området.
  - 4.2.6 Tillatelse til virksomheten gis av forurensningsmyndigheten etter søknad.
- 4.3 Vann- og avløpsanlegg**
- 4.3.1 Områdene er avsatt til vann og avløpsanlegg.
  - 4.3.2 På område VA-anlegg 1 er det tillatt oppført anlegg på og under bakken som kan relateres tilden kommunale driften av VA-anlegg. Alle arbeider innenfor dette området må godkjennes av kommunen.
  - 4.3.3 På område VA-anlegg 2 skal alle anlegg være under bakken.
  - 4.3.4 På område VA-anlegg 3 kan det gis tillatelse til plassering av brakkerigg i forbindelse med masseuttaket. Maks høyde settes til 3 meter med utnyttelsesgrad BYA= 10 %. Plassering skal være i samråd med kommunen.
  - 4.3.5 Lagring og deponering av masser fra steinbruddet/masseuttaket er ikke tillatt i området.

## § 05 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

- 5.1 Kjøreveger**
- 5.1.1 Kjørevegene er private fellesveger og skal opparbeides som vist på plankartet. Vegene skal kunne brukes av grunneiere og de som til enhver tid har rettigheter i området.
  - 5.1.2 Kjørevegen er regulert med 6 m bredde inkl. skulder. Avkjørsel utformes etter Statens Vegvesens normaler.
  - 5.1.3 Ytterligere behov for areal til skjæring og fylling, skal dekkes av tilstøtende areal.
  - 5.1.2 Skjæringer og fyllinger skal etter anlegg om mulig påføres tidligere avskavet humusmasser.

## § 06 LANDBRUKS-, NATUR OG FRILUFTSFORMÅL

- 6.1 Landbruksformål/reindriftsformål**
- 6.1.1 Området er avsatt til kombinert formål landbruk og reindrift.
  - 6.1.2 I områdene er det ikke tillatt å føre opp bygninger eller anlegg eller drive virksomhet som ikke tjener formålene.
  - 6.1.3 Det er ikke tillatt å bruke området til lagring, parkering eller andre formål som ikke er tjenlig med formålet.
  - 6.1.4 Avkjørsler i forbindelse med landbruket kan anlegges etter tillatelse fra Statens Vegvesen.

## § 07 HENSYNSSONER

### 7.1 Frisiktzone

- 7.1.1 Områdene er avsatt til frisiktsoner. Som frisiktsoner gjelder krav satt i Statens vegvesens håndbøker for gjeldende fartsgrense.
- 7.1.2 Frisiktsonene i vegkryss må ikke utnyttas slik at det på noe tidspunkt hindrer fri sikt.
- 7.1.3 Areal innenfor frisiktsonene skal planeres ned til 0,5 m over nivået til tilgrensende veger.
- 7.1.4 Kommunen kan kreve sikthindrende vegetasjon og gjenstander fjernet. Høystammede trær, trafikkskilt og lysmaster kan plasseres i siktsonen.

### 7.2 Båndlegging, kulturminne

- 7.2.1 I hensynssone for kulturminne H730 ligger et klebersteinsbrudd som er automatisk fredet – båndlagt etter kulturminneloven. Det er ikke tillatt å sette i gang tiltak som kan skade, ødelegge eller utilbørlig skjemme kulturminnet med mindre det er gitt tillatelse til dette av kulturminnemyndigheten

### 7.3 Bevaring kulturmiljø

- 7.3.1 Omkring kulturminnet er det i en avstand på 70 meter satt av en hensynssone H570\_1 for å sikre klebersteinsbruddets omgivelser og synlighet. Ethvert inngrep eller lagring av materiell eller tiltak i sonen er forbudt.

## § 08 REKKEFØLGEKRAV

- 8.1 Uttaket i steinbruddet skal i første fase gå vestover og sørover.
- 8.2 Før bruddet blir satt i drift, skal aktuelt område være sikret med gjerde.
- 8.3 Istandsetting og revegetering av sidene i bruddet foretas i takt med uttaket.
- 8.4 Siste fase i uttaket er østover mot riksvegen. Dette er vist med bestemmelsesgrense på planen.

Roger Tokle AS	29.10.2014
rev.	21.01.2015
stadfestet K-sak 8/15	17.02.2015

