



## 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 PUKKPRODUKSJON AS		Organisasjonsnummer 957882986	
Postadresse HAUKVEIEN	Postnummer 3370	Sted VIKERSUND	Land NORGE
Telefonnummer 32782487	Mobiltelefon 90068904	E-postadresse vidar@pukkproduksjon.no	Hjemmeside

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket LANGSRUDÅSEN	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 111/49, 111/59, 111/1	Kommune MODUM
Størrelse på omsøkt areal (daa) 78 DAA	Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> ) 180 000	Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> ) 20 000

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):  Berggrunnen i området består av gneis og amfibolitt, med svært slitesterk kvalitet. Råstoffet anvendes til produksjon av pukk, stablestein, kult, singel, subbus, hagejord, og andre steinbaserte produkter.		



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Masseuttak og LNF-område

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: Langsrudåsen pukkverk

Vedtaksdato: 07.05.12, Sak 42/12

**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

---

---

#### 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.*

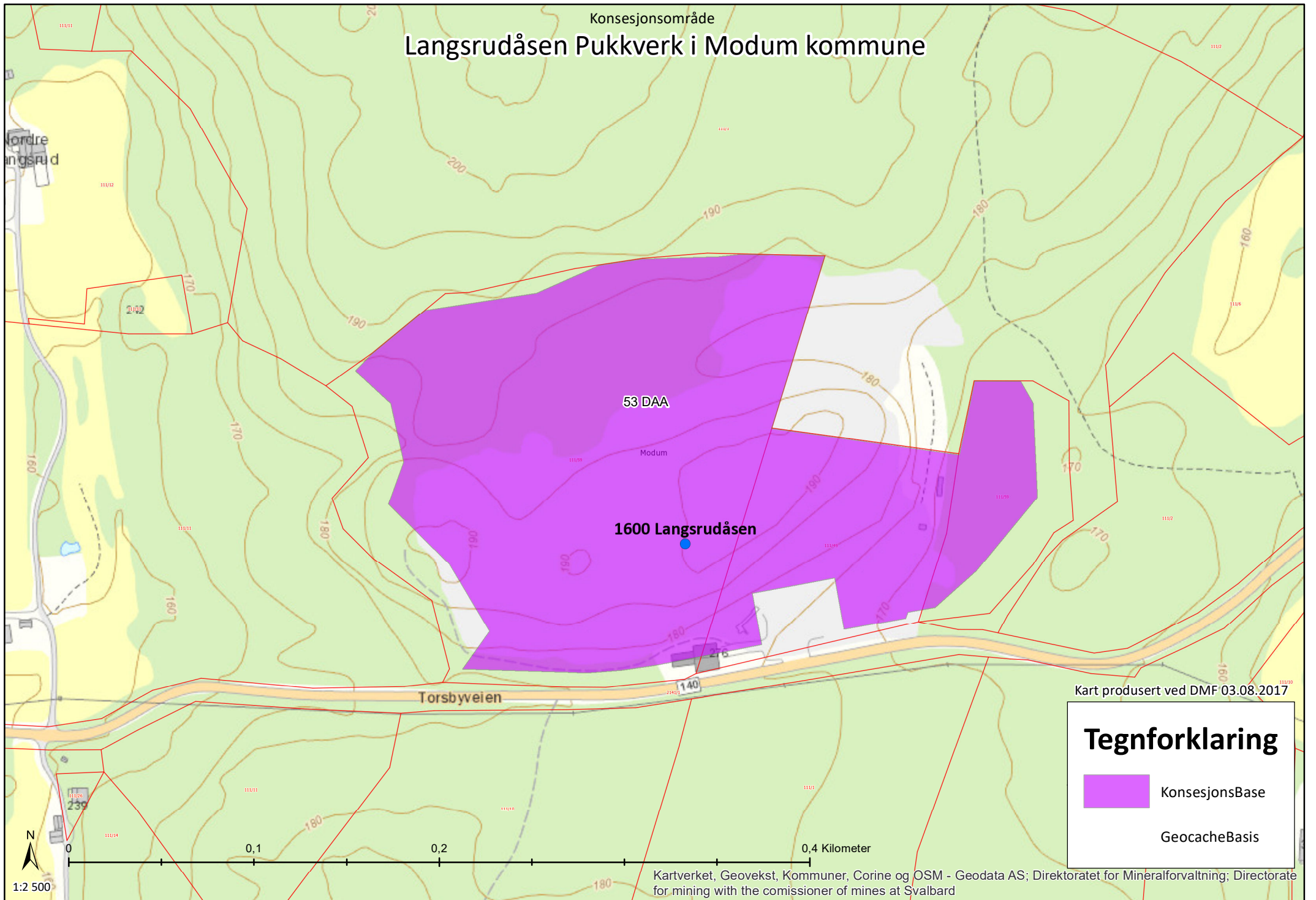
## 7. Underskrift

Sted og dato

HØNEFOSS 02/04/14

Underskrift

Konsesjonsområde  
**Langsrudåsen Pukkverk i Modum kommune**



Kart produsert ved DMF 03.08.2017

### Tegnforklaring

-  KonsesjonsBase
-  GeocacheBasis

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

1:2 500



Velg symbolisering:

Art  Kategori  Institusjon

Tegnforklaring:

Rødliskategorier

- SE Svært høy risiko
- HI Høy risiko
- PH Potensiell høy risiko
- RE Regionalt utdødd
- VU Sårbar
- NT Nær truet
- EN Sterkt truet
- CR Kritisk truet

Funntype:

- Funn med belegg
- Observasjon av arter

Kilde:

- Artsobservasjoner.no
- Miljølære.no

Rovbase

Koordinatpresisjon :

Alle

Presisjon ikke oppgitt

Kategorier: Alle kategorier

Endre kategorier

Tidsavgrensing: Ingen avgrensning

Endre tidsavgrensing

Geografisk utvalg: Fra kommune

(r): Modum

Endre geografisk utvalg

Institusjoner: Alle

Endre institusjoner

Kartlag:

Velg rutenett

Geografisk presisjon

Marker usikre og menneskespredte

Verneområder

Topografisk rasterkart

Topografisk kart

Gråtone kart

Norge i Bilder

Topografisk (gratistj.)



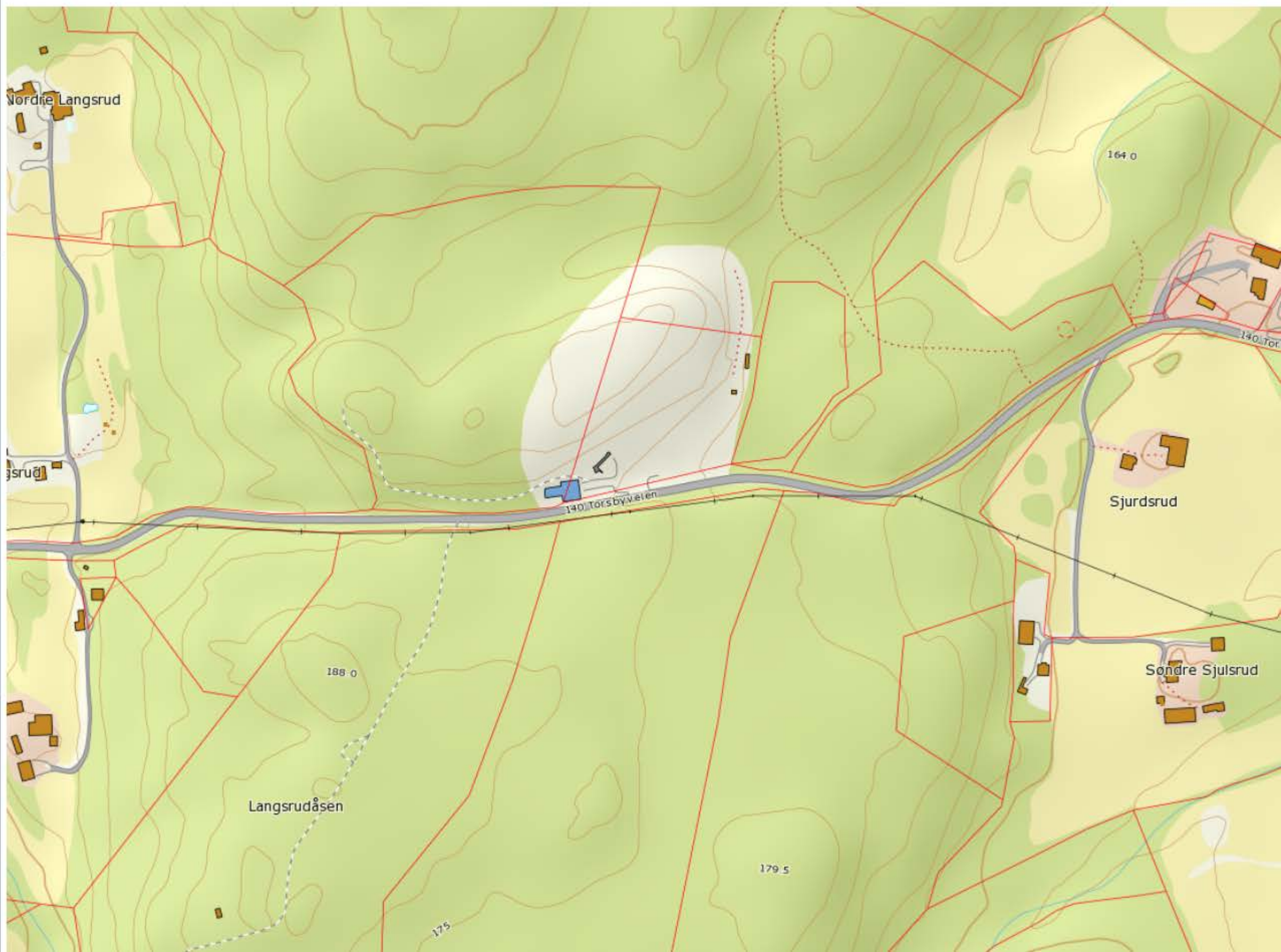
Buskerud

Gå til

Modum

Gå til

Gå til skala



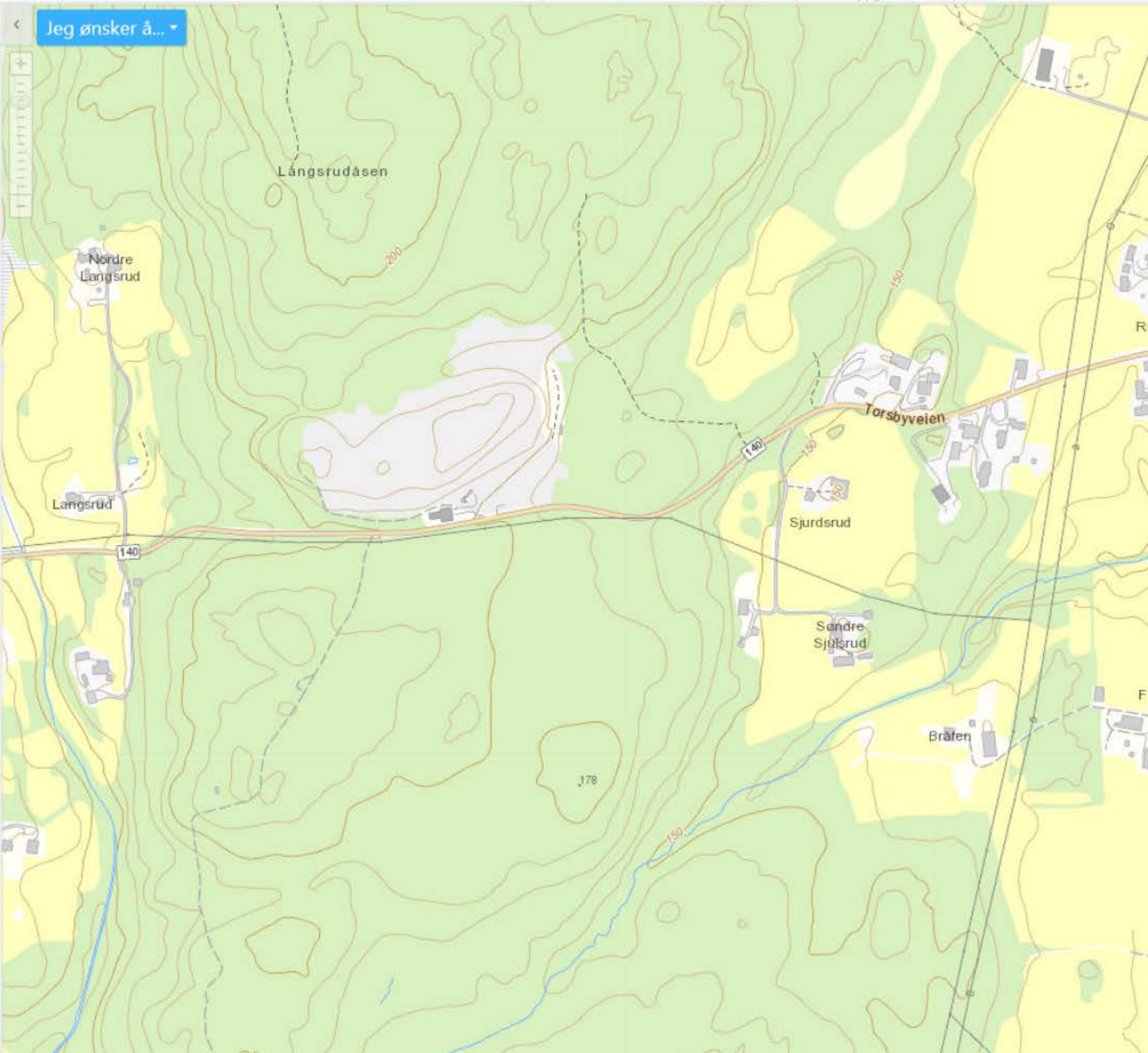


Resultat (0)

« Vis historikk Vis utvalg »

Avgrens resultater | Eksporter til shapefil | Tabellvisning  
Diagramvisning | Velg alle | Velg ingen

Ingen resultat funnet.





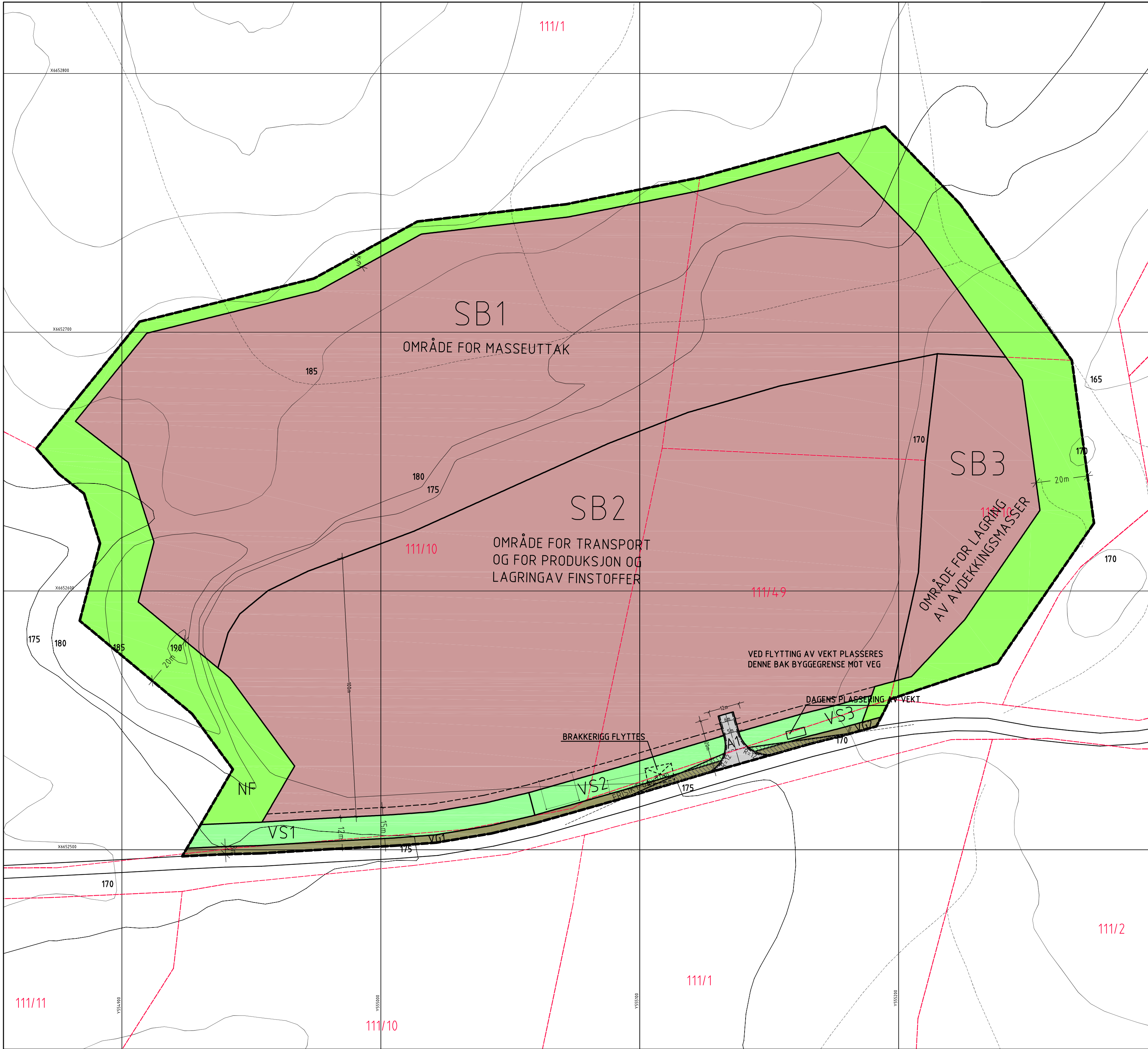


# LANGSRUDÅSEN

Rev.	Ant.	Dato	Endring	Tegnet av	Saksb.	Sidem.k.	Prosj.a
				Tegnet av	HEBE	Saksbehandler	
PUKKPRODUKSJON AS				Sidemannskont.	MATO	Prosjektansvarlig	HEBE
DRIFTSPLAN FOR LANGSRUDÅSEN PUKKVERK				Dato	23.10.2014	Målestokk	A4
OVERSIKTSKART				Prosj. nr	A059036		150 000
				Tegn. nr.		Rev.	
				RÅDGIVENDE INGENJØRER MRIF			

Filnavn: Xref:





# TEGNFORKLARING

## PBL § 12-5 AREALFORMÅL

1. BEBYGGELSE OG ANLEGG
  - STEINBRUDD
2. SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR
  - VEG - AVKJØRSEL
  - ANNEN VEGGRUNN - GRØNTAREAL
3. GRØNNSTRUKTUR
  - VEGETASJONSSKJERM
4. LANDBRUKS-, NATUR OG FRILUFTSOMRÅDE
  - NATURFORMÅL

## PBL § 12-6 HENSYNSSONER

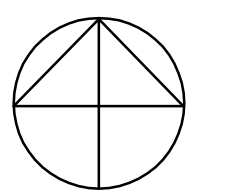
- A.1) SIKRINGSSONER
- FRISIKT

- LINJETYPER OG PUNKTSYMBOLER
- PLANENS BEGRENSNING
  - FORMÅLSGRENSE
  - BYGGEGRENSE
  - FRISIKTLINJE
  - MÅLE- OG AVSTANDSLINJE

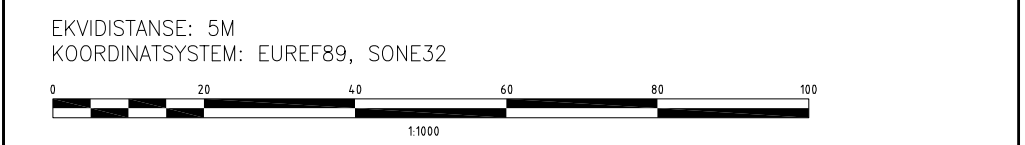
- BEBYGGELSE SOM FORUTSETTES FJERNET

- STENING AV AVKJØRSEL

- ANDRE LINJETYPER
- EIENDOMSGRENSER
  - STI
  - HØYDEKURVER



MÅLESTOKK:  
1:1000 (A2)



## PUKKPRODUKSJON AS

### DETALJPLAN FOR LANGSRUDÅSEN PUKKVERK PLAN NR. 0632 MODUM KOMMUNE



REVISJONER	DATO	SIGN.

SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	DATO	SAKSNR.	SIGN.
VARSEL OM OPPSTART AV REGULERINGSARBEID	24.04.10	131596	HEUJ
1.GANGSBEHANDLING I HOVEDUTVALG FOR TEKNISK, LANDBRUK- OG NATURSEKTOREN	17.11.10	60/10	ØLL
REVIDERT JF. INNSPILL I HØRINGSPERIODEN	26.11.10	131596	HEUJ
OFFENTLIG ETTERSYN FRA 07.12.2010 TIL 20.01.2011			ØLL
REVIDERT JF. INNSPILL I HØRINGSPERIODEN	28.06.11	131596	HEUJ
2.GANGSBEHANDLING I HOVEDUTVALG FOR TEKNISK, LANDBRUK- OG NATURSEKTOREN			
VEDTAK I KOMMUNESTYRET			

COWI RÅDGIVENDE INGENIØRER	DATO	SAKSNR.	SIGN.
	20.10.10	131596	HEUJ



**PLANBESTEMMELSER  
DETALJPLAN FOR LANGSRUDÅSEN PUKKVERK  
MODUM KOMMUNE**



Dato: 20.10.2010  
Revidert: 13.07.2012  
Vedtatt av kommunestyret: 07.05.12 sak nr. 42/12.

### **§ 1 Planens formål**

Innenfor planområdet er det angitt følgende reguleringsformål jmfør plan- og bygningslovens § 12-5 og § 12-6:

PBL. § 12-5, Arealformål	PBL. § 12-6, Hensynssoner
Ledd 1. Bebyggelse og anlegg - Steinbrudd	Ledd A.1. Sikringssoner - Frisikt - Midlertidig anleggsområde
Ledd 2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur - Veg (avkjørsel) - Annen veggrunn - Annen veggrunn - Grøntareal	
Ledd 3. Grønnstruktur - Vegetasjonsskjerm	
Ledd 5. Landbruks-, natur og friluftsområder - Naturformål	

### **§ 2 Generelt**

1. Driften skal utføres innefor støyretningslinjene T-1442. Når det bores og knuses skal støynivået ikke overstige  $L_{den}=50$  dBA, for øvrig  $L_{den}=55$  dBA. Når boring og knusing skal utføres skal naboer varsles.
2. Dersom det i forbindelse med tiltak i marka blir funnet automatisk fredete kulturminner, skal arbeid straks stanses i den grad det berører kulturminnene, eller deres sikringssoner på fem meter, jf. lov om kulturminner § 8. Melding skal snarest sendes til kulturminnemyndighetene i Buskerud fylkeskommune slik at vernemyndighetene kan gjennomføre en befaring og avklare om tiltaket kan gjennomføres og eventuelt vilkårene for dette.

### **§ 3 Bebyggelse og anlegg - steinbrudd, Felt SB1, SB2 og SB3.**

1. Driften skal følge en driftsplan som er godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning i forbindelse med søknad om driftskonsesjon. Driftsplanen skal ajourføres hvert femte år, og direktoratet skal føre tilsyn med virksomheten.
2. Trygging av last og nødvendig rengjøring av biler skal foregå før utkjørsel på fylkesvegen
3. Felt SB1 er avsatt til uttak av pukk. Det kan gjøres uttak ned til kote 170 m.o.h. Maks uttak

COWI

- per år er 25 000m<sup>3</sup>.
4. Felt SB2 er avsatt til produksjons- lagrings- og transportareal. Det kan oppføres bygg for opphold/hvile, lagring og driftsbygninger med maks høyde 15m. Det skal anlegges platting med støpt dekke for oppstilling og fylling av drivstoff. Plattingen skal anlegges med tilliggende slamavskiller. Fast dekke skal videre anlegges i en avstand minst 20 meters lengde og bredde ut fra avkjøringsfeltet A1
  5. Felt SB3 er avsatt til lagring av avdekningsmasser. Det skal det anlegges en voll mot øst. Vollen skal ha en minimumshøyde på 2 meter, og maks helningsvinkel skal være 1:1,5. Vollen skal sås til med strølaget fra avdekte områder.
  6. Avdekningsmasser skal ikke fraktes ut av området, men i sin helhet anvendes til revegetering innenfor planområdet.

#### **§ 4 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur - kjøreveg (avkjørsel), felt A1, annen veggrunn, felt VG2 og VG3**

1. I felt A1 skal det opparbeides avkjørsel med frisikt i henhold til vegnormalenes krav. Dagens hvilebrakke som i dag ligger i frisiktsonen skal fjernes/flyttes innen den 1. august 2012, jfr. reguleringsbestemmelsenes § 3 pkt.4.
2. Det skal legges fast dekke i felt A1 samt på tilgrensende annen veggrunn og midlertidig anleggsområde innen den 1.september 2012.
3. Feltene VG1 og VG2, annen veggrunn strekker seg 3 meter inn fra vegkant. Her kan det anlegges vegfylling, grøft m.m. Fysisk avviser med maksimal høyde 0.3 meter over vegbane skal anlegges mot A1, for å markere kjøremønster i avkjørsel.
4. Fysisk avviser i feltene VG1 og VG2, og skal anlegges innen den 1.september 2012.

#### **§ 5 Grønnstruktur, felt VS1 og VS2**

1. I felt VS1 skal det settes igjen en fjellkant med vegetasjon mot vegen, som anvist på plankartet.
2. Nybygg eller søknadspliktig rehabilitering av eksisterende bygg i felt VS2 og VS3 tillates ikke. Når disse byggene fjernes skal det opparbeides 2 m høy voll med helning 1:2 mot veg, og 1:1,5 mot uttaket.

#### **§ 6 Landbruks-, natur og friluftsområde - Naturformål, felt NF**

1. Naturlig vegetasjon skal beholdes i område avsatt til landbruksområde, naturformål. NF, Inntil drift av steinbrudd avsluttes, tillates ikke flatehogst. Rokkverkskanten skal sikres med sikringsgjerde.
2. Landbruksområde NF skal tilbakeføres til landbruksområde skogbruksformål etter drift av steinbrudd er avsluttet.

#### **§7 Hensynssone - Sikringssone, frisikt**

1. I frisiktssoner som er vist på plankartet skal det være frisikt 0,5m over tilstøtende vegbane. Bygg, anlegg eller vegetasjon som kan hindre sikten er ikke tillatt.

#### **§ 8 Hensynssone – Midlertidig anleggsområde**

1. Midlertidig anleggsområde 20 meter ut fra vegkant anlegges og asfalteres innen den 1. september 2012, jfr. reguleringsbestemmelsenes § 4 pkt. 2
2. Midlertidig anleggsområde skal utgå når pukkverkets vekt flyttes, og arealet skal anlegges i henhold til reguleringsplanens vedtatte arealformål.



# **PUKKPRODUKSJON AS**

MASSEUTAK LANGSRUDÅSEN

**DRIFTSPLAN.  
2015-2020**

## INNHALDSFORTEGNELSE

<u>Innholdsfortegnelse</u>	<u>2</u>
A. <u>Innledning</u>	<u>3</u>
B. <u>Redegjørelse for lokalisering</u>	
▪ <u>Dagens situasjon for uttaksområdet</u>	<u>4</u>
C. <u>Fremdriftsplan</u>	<u>5</u>
▪ <u>Regulering og grunneieravtaler</u>	<u>5</u>
▪ <u>Drift for neste periode</u>	<u>5</u>
▪ <u>Fremtidig drift</u>	<u>6</u>
▪ <u>Sikringstiltak</u>	<u>6</u>
▪ <u>Brytningsmetode</u>	<u>6</u>
D. <u>Ferdigstillings prinsipp</u>	<u>7</u>
E. <u>Vedlegg</u>	<u>7</u>
▪ A3 Driftsplan	
▪ A3 Snitt AA'-BB'	



## A. INNLEDNING

### Generelt

Pukkproduksjonen startet sin drift på Langsrud året 1971. Det har gjennom tiden hvert en jevn økning pr år i forbindelse med uttaket. Oppstartsåret hadde et uttak på ca 2.000 m<sup>3</sup> fast fjell, mens dagens situasjon ligger på 15.000 - 20.000 m<sup>3</sup> fast fjell.

Fjellet er av typen den metamorfe bergarten gneis, med en svært høy tetthet. Gneis inneholder i all hovedsak kvarts, biotitt, granat og plagioklas. I utvinningsområdet er det også en stor del amfibolitt, her er det da mye mindre mengder av kvarts, epiditt og biotitt. Dette er en svært hard bergart med en tetthet på ca 2,87 g/cm<sup>3</sup>.

Bergarten er av en spesielt slitesterk kvalitet og gir en svært god bindingseffekt.

## B. REDEGJØRELSE FOR LOKALISERING.

Før etableringen i 1971 ble det gjort en del undersøkelser, først og fremst med tanke på bergartskvalitet, men også selvfølgelig med tanke på infrastruktur, logestikk og hensyn til nærområdet i forhold til støy og visuell skjerming for gjenboere.

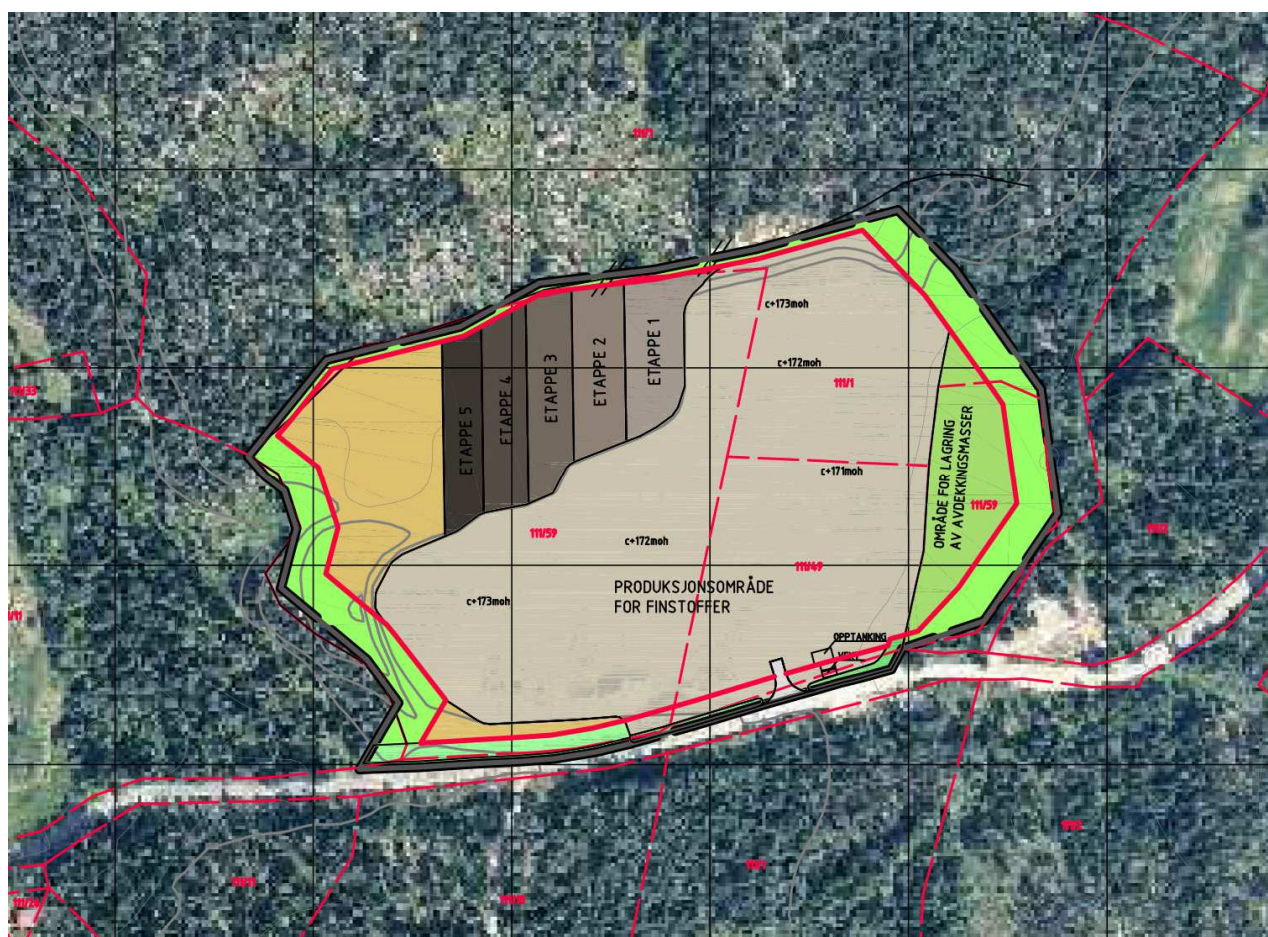


Bildet over: overordnet kart avmerket beliggenhet med blått.

Bergartskvaliteten har vist seg og være ensartet for hele området under hele perioden, og man kan nå si med sikkerhet at hele området som man ser for seg utnyttet til masseuttak har lik kvalitet. Dette gjør at det vil være aktuelt og opprettholde driften, og man ser at det vil kunne være muligheter for drift i svært mange år fremover.

Lokaliseringen har ikke blitt mindre viktig med tiden med hensyn til de klimatiske forhold man står overfor. Det er en svært hensiktsmessig plassering i forhold til transportkostnader. Pukkverket ligger høyt i forhold til områder massene transporteres til, og medfører at transportfirmaene bruker betraktelig mye mindre drivstoff. Det er svært viktig at man utnytter slike forhold som ”enkel” transport. I dag vektlegges det i stor grad at det skal foreligge et CO<sub>2</sub> regnskap tilknyttet det offentlige og større entreprenør forretninger.

Pukkverket ligger svært godt skjermet med tanke på naboer og gjenboere og gir ingen sjenerende utsikt for nærområdet eller fjernutsikt. Lyd som genereres tilknyttet produksjonen er svært begrenset for nærområdet. Det har også i det senere blitt tatt i bruk mobile knuseverk. Resultatet er at hele produksjonen for et år gjennomføres i løpet av en kortere periode.



Bildet er ikke i målestokk: henviser til vedlagt driftplan  
 Bildet over viser dagens situasjon og retning for utvidelse for perioden 2015-2020



## C. FREMDRIFTSPLAN

### ▪ Regulering og grunneieravtaler

I forbindelse med revidering av kommuneplan har det blitt krevd av Pukkproduksjon AS at det skal fremlegges en fremdriftsplan for driften av masseuttaket på Langsrud.

Det etterspørres en redegjørelse for om det ønskes videre drift, hvilke områder som planlegges utvunnet for de neste 5 år, samt sikring og ferdigstillingsprinsipp etter endt drift.

Det har frem til nå ikke foreligget noen konkrete planer for masseuttakets arealutvikling. For driften av masseuttak med faste masser, vil det være behov for å kunne velge trasé fortløpende ettersom man ser hvordan fjellet beveger seg i de store bergartslinjene. Slike hensyn er viktig å ta med tanke på en effektiv drift og hensiktsmessige utvinning i forhold til deponi.

Iht. kommuneplanen er området som det i dag driftes på, avsatt til råstoffutvinning/ masseuttak. Reguleringsplan for pukkuttaket ble vedtatt av kommunestyret i Modum 7.5.12. Det foreligger ingen konkrete planer for ferdigstilling, men en ser for seg at området på sikt kan være egnet til industri /lager.

Grunneieravtaler.

Driver er selv grunneier på gnr.111/bnr.49 og gnr.111/bnr.59. På gnr.111/bnr.1 er pukk tatt ut iht. avtale med grunneier.

### ▪ Drift for neste periode 2015-2020

Som innledningen sier, startet den permanente driften i 1971. Uttaket har vært relativt beskjedent til sammenligning med tilsvarende pukkverk med tilsvarende kapasitet. Pukkverket baserer seg på levering primært til nærområdet, og det er derfor vanskelig å forutsi noe om fremtidig levering. Byggesituasjonen i Modum og omegn for utvikling av privatenheter og industri er ikke stabil, men det har i de senere år vært en positiv utvikling og man kan nå si at et gjennomsnittelig uttak vil være på 15.000-20.000m<sup>3</sup>.

Frem til i de senere år har mye av produksjonen foregått med eget utstyr. Nå blir mye av produksjonen for større fraksjoner foretatt av transportable knuseverk, mens man i stor grad egenproduserer finfraksjoner (tilknyttet denne produksjonsformen er det svært lite støy og liten mengde støvflukt. Støvflukt forhindres ved at det tilføres vann til produksjonen). Primærvarene som selges ut fra Pukkproduksjon i dag er knuste steinmasser, men det har i de senere år også vært en betydelig andel av salget som har vært stablestein av sprengstein. Pukkproduksjon er også et grossist og detaljist ledd i salg av granitt og skifer. Man ser for seg at det varesortiment man baserer seg på i dag vil være gjeldene fremover.

Uttak de neste fem årene skal primært foregå nordøst i uttaket. Årlig uttak er antatt å ligge på ca. 20.000 m<sup>3</sup>, og driftsretningen går fra øst mot vest. (Se vedlagt driftsplan). Snitt AA' og BB', viser hvordan topografien endrer seg i forhold til dagens situasjon. Massene som tas ut vil bli deponert hensiktsmessig i forhold til den interne infrastruktur som kreves. Avdekkingsmassene lagres øst i uttaket.

Driften vil fortsatt som vanlig med produksjonstid mellom 07:00 og 16:00. Helgene holdes anlegget stengt. Selve produksjonen av grovknusing vil i fremtiden være begrenset til få uker i året og produksjonen vil da gå sammenhengende innenfor normal arbeidstid.

- Fremtidig drift

Når man skal se på det potensielle uttaket for området vil dette dreie seg om svært store arealer, om man ser bort i fra begrensninger som eiendomsgrener og regulering. Plasseringen for pukkverket er også svært hensiktsmessig med tanke på at man gjør små terrenginngrep i areal pga. høyden på fjellet for området. Det vil ikke være noen begrensninger for når uttaket skal måtte opphøre i forhold til tilgang på råstoffet. Det man ser nå, er som nevnt, at bergartskvaliteten er svært god, denne kan selvfølgelig opphøre for mindre områder, men da vil det være viktig å ha tilgang på å gå rundt for å sikre en videre drift med tilsvarende kvalitet som leveres i dag.

Det er viktig for Pukkproduksjonen AS at hensyn til nærområdet opprettholdes, og at godt naboskap ivaretas. Det er derfor viktig i forhold til den begrensede støyen, som er et resultat av produksjonen, at produksjonsområde ligger så lavt i terreng som mulig. Om kotehøyden opprettholdes for videre drift vil støyen låses til område ved at fjellsider og omkringliggende vegetasjon reflekterer dette innad i området.

Lang praktisk erfaring har gitt god innsikt i langsiktig planlegging med tanke på hvordan landskapet skal se ut etter et uttakskanter er avsluttet. Driver har gjennom alle år vært opptatt av at det skal se ryddig og skikkelig ut både i driftsområdet, og ved de avsluttede uttakskantene.

- Sikringstiltak dagens drift

I dag er området innhegnet med normalt flettverksgjerde/sauenetting innfestet til større trær og gjerdestolper. Dette har til hensikt og sikre området mot fallskader for melkedyr og sauer og personer i området tilknyttet arbeidsplass eller folk i utmark. Disse gjerdene skal ettersees regelmessig. Normal snødybde i området ligger på 50-60cm. Det er derfor ikke nødvendig med høyt gjerde langs uttakskanten. Langs vegen skjermes uttaket av en bergknaus og voll, og adkomsten er stengt av med en fjernstyrt elektrisk port. Området er merket med adgang forbudt og er overvåket med overordnet lyssetting.

- Brytningsmetode

Borring og sprenging foretas av Steinsholt Entreprenør AS, en gang i året. Sprengstoffet er slurry, og de bruker ett hulls tenning for å redusere rystelser. Sprengearbeidet tar ca. 1 uke, som etterfølges av ca. 4-5 ukers periode med grovknusing. Arealet sikres iht de krav som stilles til sprengningsentreprenøren.



## D. FERDIGSTILLINGSPLAN

Dette er en situasjon som ved antagelse ligger langt frem i tid.

Visjonen er at dette området skal få en god funksjon etter endt drift og at bruksverdien for området skal opprettholdes. Området vil egne seg godt som industriområde og kan inneholde mange funksjoner.

Det er først og fremst tenkt på som ett industriområde for lager og produksjon, men det er også vurdert om det kan brukes til avfallsdeponi for deretter og kunne utvinne naturgasser som produseres i forbindelse med avfallsdeponier.

Det bør stedvis legges tilbake løsmasser som gir gode muligheter for revegetering. Masser som fjernes i forbindelse med rensk før sprengning i dagens produksjon deponeres for å være en del av de masser som gjenbrukes til reetableringen av området.

Prinsippsnittet nedenfor illustrerer enkelt en ferdigstilling som viser at området kan nyanseres og vil kunne få mange gode kvaliteter ved bruk til for eksempel industri/lager. Forsenkningen i terrenget gjør at nybygg vil lett integreres og bli en del av omgivelsene ved at man benytter fjellskjæringene. De naturlige kollene som vil stå tilbake etter utvinningen vil bli gode romdannende elementer for området.



På avsluttede uttaksflater, hvor det ikke skal oppføres industribygg, skal det fylles opp med et lag med løsmasser, som skal gi grobunn for revegetering av området. For å øke spontan revegetering anbefales det å så til områdene med strølaget fra avdekte områder. Dette er løsmasser som inneholder frø og røtter fra vegetasjonen i og omkring uttaket. Denne vegetasjonen har tilpasset seg forholdene på stedet, og gir derfor de beste forutsetningene for et vellykket resultat.

Avsluttede uttakskanter skal utformes i henhold til prinsippskissen som er vist under.

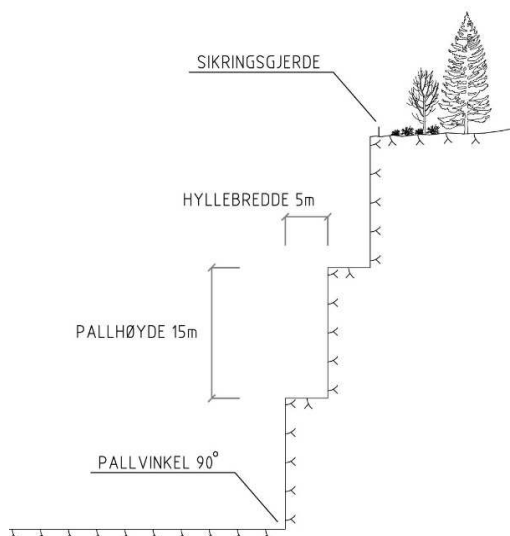


Foto: Fra Skoltgruppen Vestby Pukkverk © Direktoratet for mineralforvaltning.

Sikringstiltak etter ferdigstillelse.

I grense skal man forholde seg til grannelova. Det skal sikres på topp uttaksflate med forsvarlig innhegning inntil 2 meter høyde. Uttaksflater med høyde med vertikalfall på mer enn 3 meter sikres med fysisk hindring som gjerde. Øvrige vertikalfall skal sikres med avskråning av uttaksflate.

Med tanke på sikring opp mot potensielt snøfall må dette vurderes. Utmarksområdet som ligger tilknyttet uttaksflaten er ikke ski- eller normalt turterreng. Gjerder høyere enn 2 meter er ikke å anse som hensiktsmessig. Normalt snøfall er ca. 50-60 cm, det vil være tilstrekkelig sikring med 1 meter fysisk hindring over topp snøfall.

Driftsorganisasjonen.

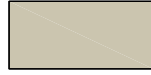




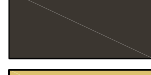

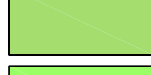








Foretaket driftes i sin helhet av Vidar Finsrud som foretar alle nødvendige daglige arbeidsoppgaver tilknyttet drift. Sprenging som foregår inntil en gang per år foretas for øyeblikket av Steinsholt entreprenør org nr. 994 628 631. Sprengningsentreprenører vil bli innhentet iht. behov og etter erfaring og sertifisering.

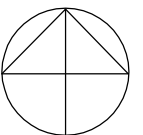
E VEDLEGG:

- A3 Driftsplan
- A3 Snitt AA'-BB'
- Vedlegg jamfør punkt 5 i skjema for søknad om driftskonsesjon

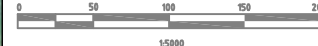


# TEGNFORKLARING

-  EKSISTERENDE UTTAK
-  ETAPPE 1
-  ETAPPE 2
-  ETAPPE 3
-  ETAPPE 4
-  ETAPPE 5
-  TOTALT UTTAKSAREAL
-  AVDEKKINGSMASSER
-  NATURFORMÅL
-  VEGETASJONSKJERM
-  VOLL LANGS VEG
-  REGULERINGSGRENSE
-  UTTAKSGRENSE
-  SAUEGJERDE MED TOPPTRÅD
-  EIENDOMSGRENSER
-  HØYDEKURVER



MÅLESTOKK:  
1:5000 (A3)

EKVIDISTANSE: 5M  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89, SONE32  




PUKKPRODUKSJON AS





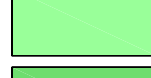





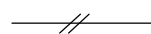
OVERSIKTSKART  
 DRIFTSPLAN FOR  
 LANGSRUDÅSEN PUKKVERK  
 MODUM KOMMUNE

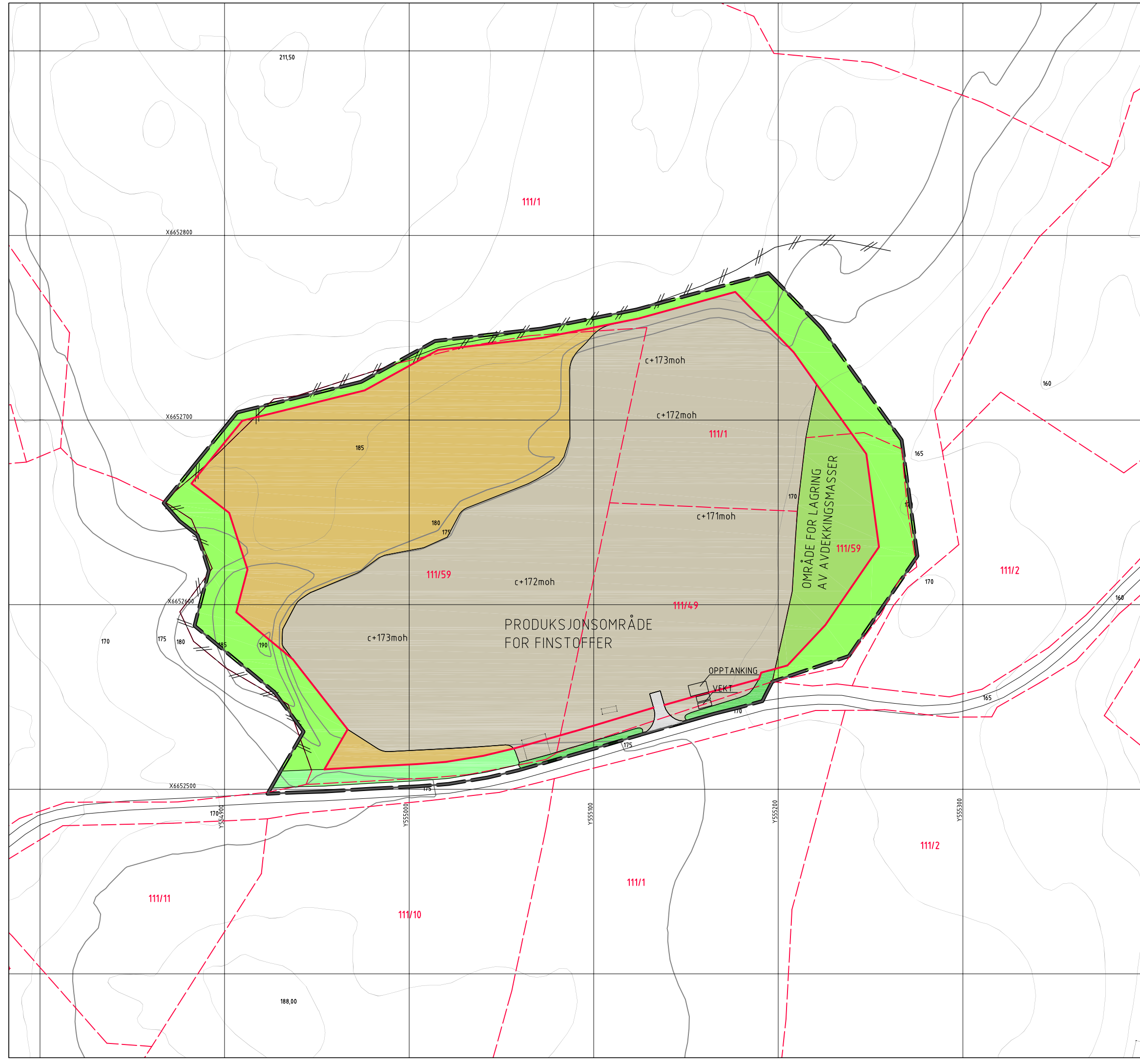



REVISJONER	DATO	SIGN.

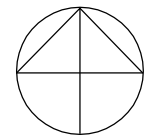


# TEGNFORKLARING

-  EKSISTERENDE UTTAK
-  TOTALT UTTAKSAREAL
-  AVDEKKINGSMASSER
-  NATURFORMÅL
-  VEGETASJONSKJERM
-  VOLL LANGS VEG
-  REGULERINGSGRENSE
-  UTTAKSGRENSE
-  SAUEGJERDE MED TOPPTRÅD
-  EIENDOMSGRENSER
-  HØYDEKURVER



EKVIDISTANSE: 5M  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89, SONE32  
  
 1:2000



MÅLESTOKK:  
 1:2000 (A3)










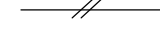



PUKKPRODUKSJON AS

DAGENS SITUASJON  
 DRIFTSPLAN FOR  
 LANGSRUDÅSEN PUKKVERK  
 MODUM KOMMUNE




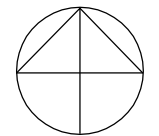
REVISJONER	DATO	SIGN.

# TEGNFORKLARING

-  TRANSPORT OG LAGRINGSAREAL
-  ETAPPE 1
-  TOTALT UTTAKSAREAL
-  AVDEKKINGSMASSER
-  NATURFORMÅL
-  VEGETASJONSKJERM
-  VOLL LANGS VEG
-  REGULERINGSGRENSE
-  UTTAKSGRENSE
-  SAUEGJERDE MED TOPPTRÅD
-  EIENDOMSGRENSER
-  HØYDEKURVER
-  DRIFTSRETNING



EKVIDISTANSE: 5M  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89, SONE32  
  
 1:2000



MÅLESTOKK:  
 1:2000 (A3)

PUKKPRODUKSJON AS










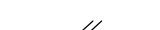



ETAPPE 1  
 DRIFTSPLAN FOR  
 LANGSRUDÅSEN PUKKVERK  
 MODUM KOMMUNE

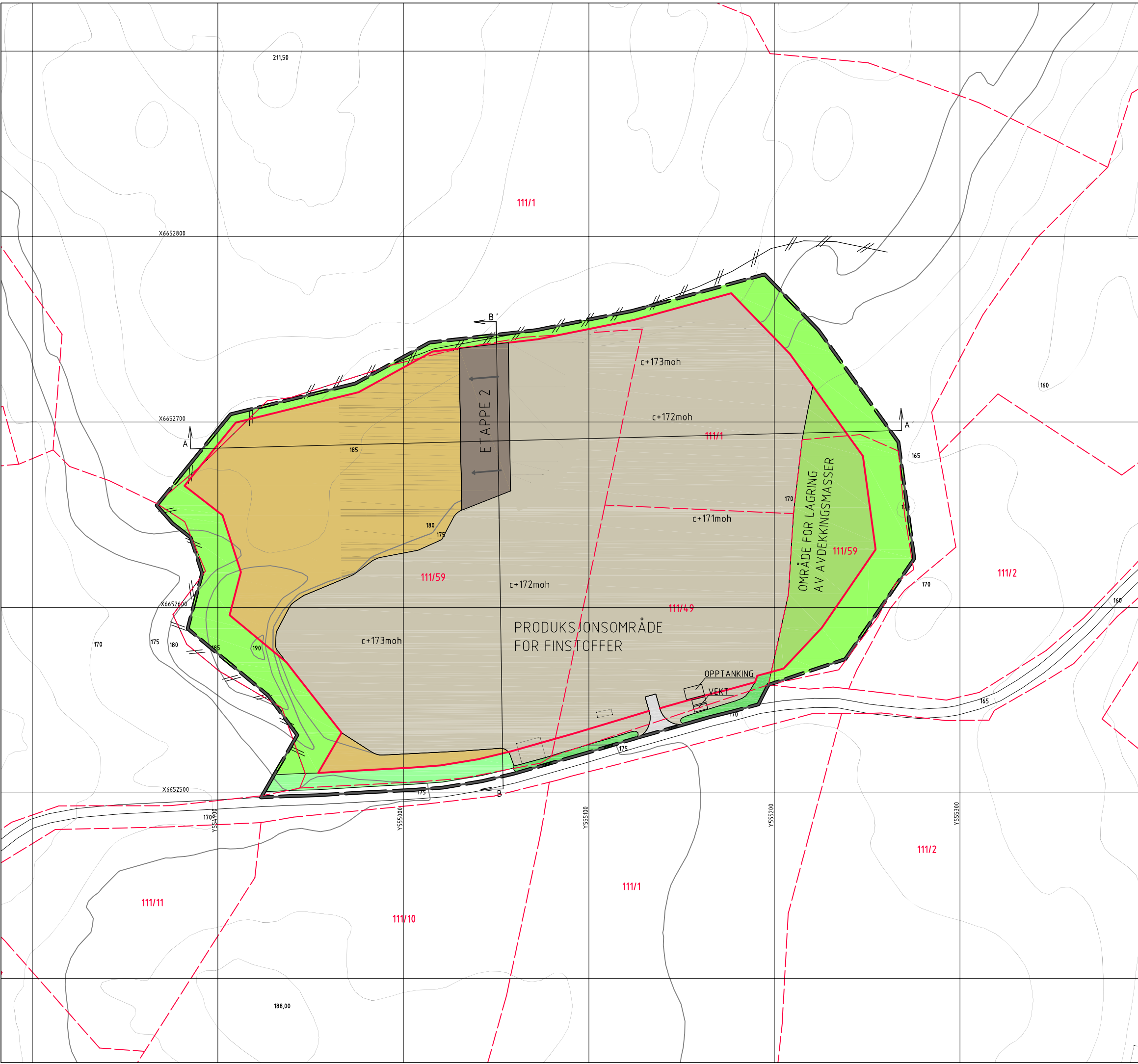



REVISJONER	DATO	SIGN.

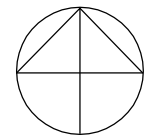


# TEGNFORKLARING

-  TRANSPORT OG LAGRINGSAREAL
-  ETAPPE 2
-  TOTALT UTTAKSAREAL
-  AVDEKKINGSMASSER
-  NATURFORMÅL
-  VEGETASJONSKJERM
-  VOLL LANGS VEG
-  REGULERINGSGRENSE
-  UTTAKSGRENSE
-  SAUEGJERDE MED TOPPTRÅD
-  EIENDOMSGRENSER
-  HØYDEKURVER
-  DRIFTSRETNING



EKVIDISTANSE: 5M  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89, SONE32  
  
 1:2000



MÅLESTOKK:  
 1:2000 (A3)


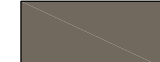











PUKKPRODUKSJON AS

ETAPPE 2  
 DRIFTSPLAN FOR  
 LANGSRUDÅSEN PUKKVERK  
 MODUM KOMMUNE




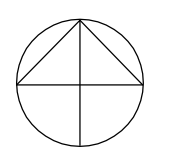
REVISJONER	DATO	SIGN.

# TEGNFORKLARING



-  TRANSPORT OG LAGRINGSAREAL
-  ETAPPE 3
-  TOTALT UTTAKSAREAL
-  AVDEKKINGSMASSER
-  NATURFORMÅL
-  VEGETASJONSKJERM
-  VOLL LANGS VEG
-  REGULERINGSGRENSE
-  UTTAKSGRENSE
-  SAUEGJERDE MED TOPPTRÅD
-  EIENDOMSGRENSER
-  HØYDEKURVER
-  DRIFTSRETNING



EKVIDISTANSE: 5M  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89, SONE32  
  
 1:2000


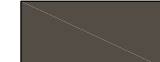







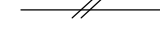





MÅLESTOKK:  
 1:2000 (A3)


<b>PUKKPRODUKSJON AS</b>		
<b>ETAPPE 3</b>		
DRIFTSPLAN FOR LANGSRUDÅSEN PUKKVERK MODUM KOMMUNE		
REVISJONER	DATO	SIGN.
 RÅDGIVENDE INGENIØRER 		31.10.14 HEBE

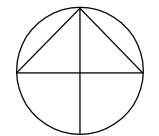


# TEGNFORKLARING

-  TRANSPORT OG LAGRINGSAREAL
-  ETAPPE 4
-  TOTALT UTTAKSAREAL
-  AVDEKKINGSMASSER
-  NATURFORMÅL
-  VEGETASJONSKJERM
-  VOLL LANGS VEG
-  REGULERINGSGRENSE
-  UTTAKSGRENSE
-  SAUEGJERDE MED TOPPTRÅD
-  EIENDOMSGRENSER
-  HØYDEKURVER
-  DRIFTSRETNING



EKVIDISTANSE: 5M  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89, SONE32  
  
 1:2000



MÅLESTOKK:  
 1:2000 (A3)

PUKKPRODUKSJON AS


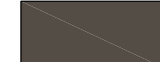







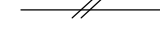



ETAPPE 4  
 DRIFTSPLAN FOR  
 LANGSRUDÅSEN PUKKVERK  
 MODUM KOMMUNE




REVISJONER	DATO	SIGN.

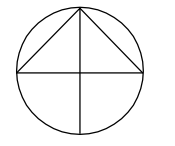


# TEGNFORKLARING

-  TRANSPORT OG LAGRINGSAREAL
-  ETAPPE 5
-  TOTALT UTTAKSAREAL
-  AVDEKKINGSMASSER
-  NATURFORMÅL
-  VEGETASJONSKJERM
-  VOLL LANGS VEG
-  REGULERINGSGRENSE
-  UTTAKSGRENSE
-  SAUEGJERDE MED TOPPTRÅD
-  EIENDOMSGRENSER
-  HØYDEKURVER
-  DRIFTSRETNING



EKVIDISTANSE: 5M  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89, SONE32  
  
 1:2000



MÅLESTOKK:  
 1:2000 (A3)

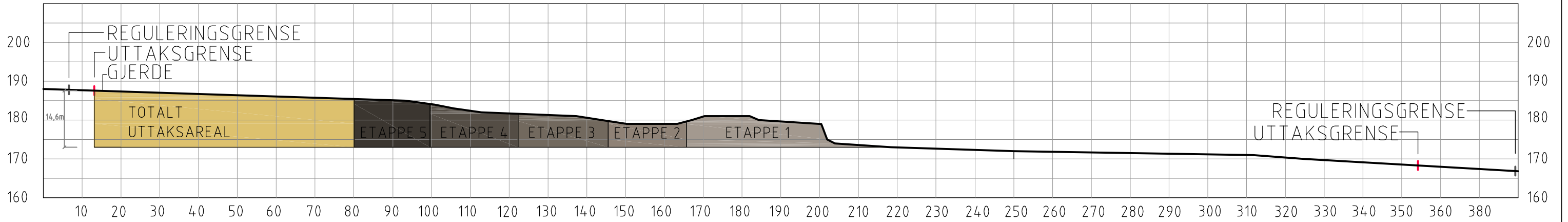
PUKKPRODUKSJON AS

ETAPPE 5  
 DRIFTSPLAN FOR  
 LANGSRUDÅSEN PUKKVERK  
 MODUM KOMMUNE

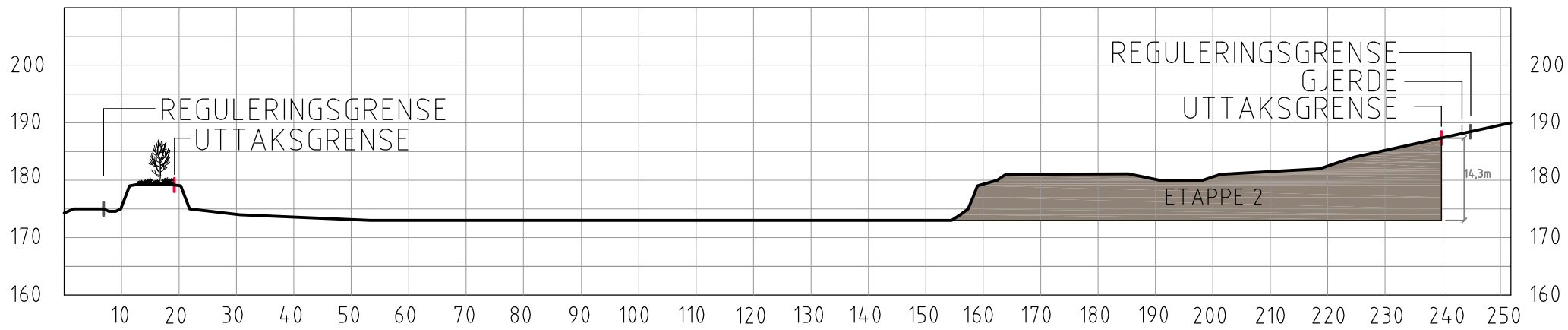


REVISJONER	DATO	SIGN.

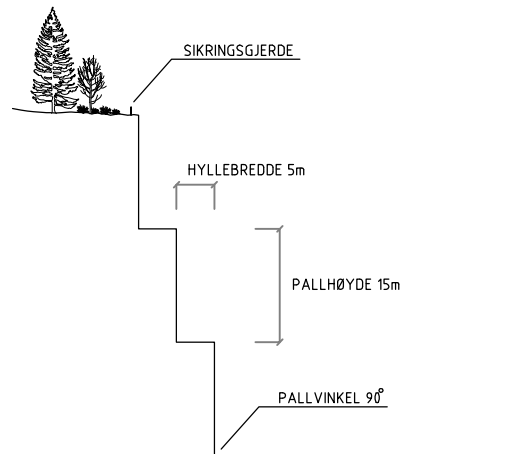
SNITT A-A'



SNITT B-B'



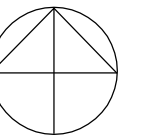
PRINSIPP



## TEGNFORKLARING

- EKSISTERENDE UTTAK
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- ETAPPE 4
- ETAPPE 5
- TOTALT UTTAKSAREAL

EKVIDISTANSE: 5M  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89, SONE32  
 1:1000



MÅLESTOKK:  
1:2000 (A3)

PUKKPRODUKSJON AS

SNITT  
 DRIFTSPLAN FOR  
 LANGSRUDÅSEN PUKKVERK  
 MODUM KOMMUNE



REVISJONER	DATO	SIGN.

**COWI** RÅDGIVENDE INGENIØRER

31.10.14 HEBE

## LANGSRUDÅSEN PUKKVERK

Viser til anmodning om ytterligere informasjon i forbindelse med søknad om driftskonsesjon for Langsrudåsen pukkverk i Modum kommune. Direktoratet ber om følgende dokumentasjon:

1	Redegjørelse for bergfaglig og teknisk kompetanse	1
2	Driftsplan – behov for tilleggsinformasjon	1
3	Arealbruk ved avslutning	3

### 1 Redegjørelse for bergfaglig og teknisk kompetanse

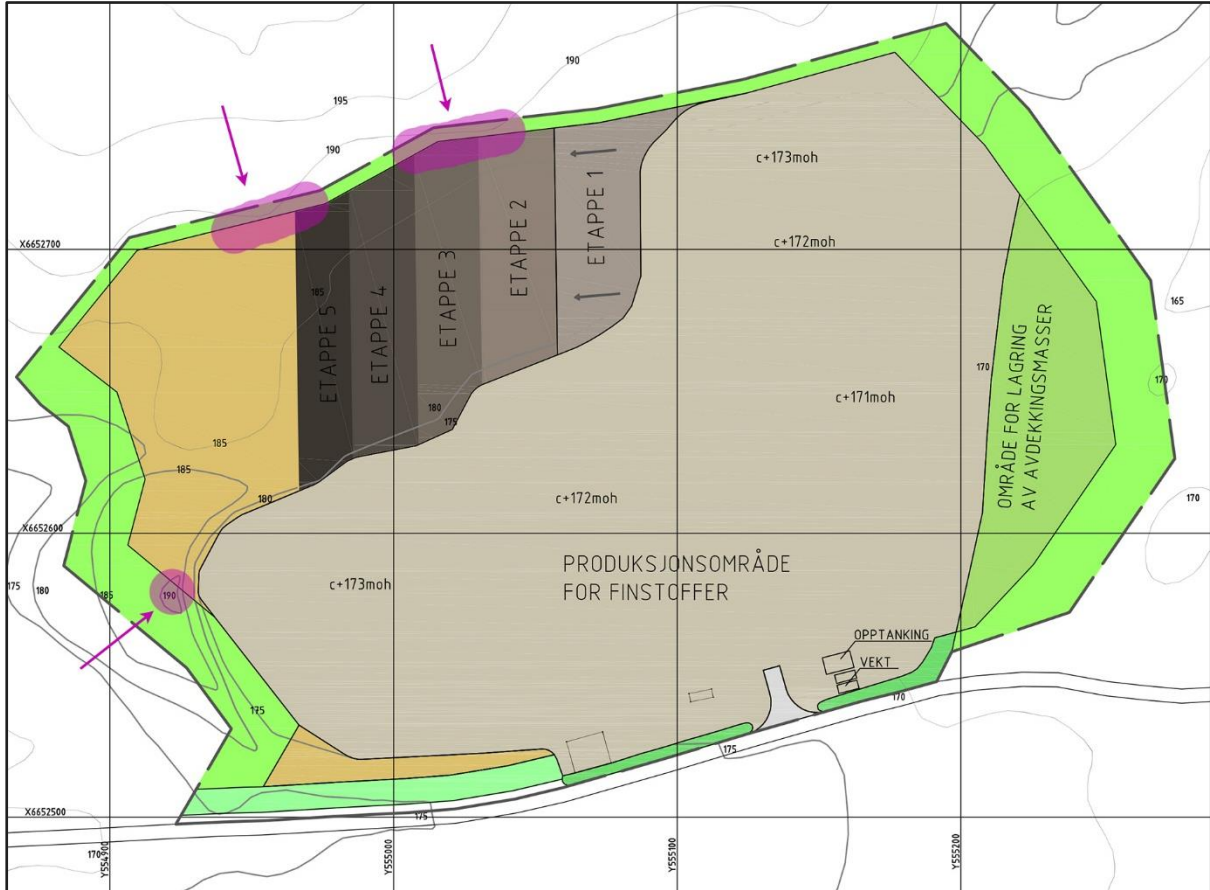
DMF etterspør søknad fra den som skal være bergteknisk ansvarlig for uttaket. I søknad datert 02.11.2014, (oversendt DMF 03.11.2014), er det redegjort for drivers kompetanse. (Vedlegg jf. punkt 5 i søknadskjema, 5.4. Kompetanse). Vi legger ved formell søknad om godkjenning av bergteknisk ansvarlig. Denne søknaden inneholder informasjon som i stor grad tilsvare det som ble oppgitt på søknadstidspunktet i november 2014.

### 2 Driftsplan – behov for tilleggsinformasjon

DMF ber om en beskrivelse av antall paller det skal driftes på i uttaket, og beskrivelse av størrelsen på disse. Det bes også om at bunnkote i uttaket oppgis. Videre ber direktoratet om en beskrivelse av avslutning av uttaket, og påpeker at det må gjensettes hylle med minimum 11 meter bredde dersom pallehøyde overstiger 15 meter.

I reguleringsbestemmelsene er det satt begrensning på uttak ned til kote 170 moh. Det fremgår av driftsplan m/snitt at terrengnivået innenfor uttaksområdet ikke overstiger 190 moh. Det er kun tre forholdsvis avgrensede steder hvor terrengnivået er oppe i denne høyden. (Se figur på neste side). Det vil dermed ikke bli snakk om å ta ut flere pallehøyder enn 1 + noe tilpasning og avtrapping mot terrenget rundt uttaksområdet. Prinsippnittet som fulgte søknaden er følgelig ikke representativt for dette uttaket og kunne med fordel vært utelatt.





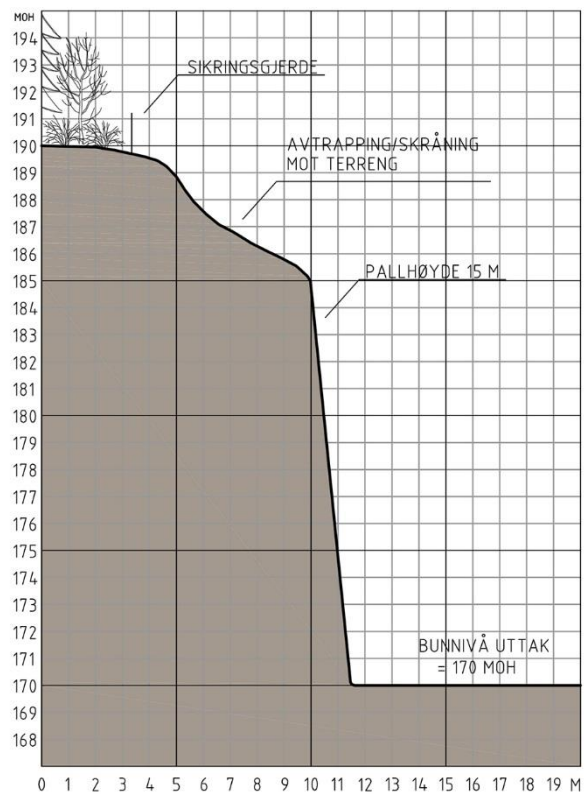
Uttaksetapper og terrengnivå. Piler markerer steder i pukkverksområdet hvor terrenget ligger på 190 moh.

Størrelsen på pallene som skal driftes iht. driftsplanen er anslagsvis som følger:

- Etappe 1: 3 paller med høyde 8-10 meter og bredde 10 meter. (Lengde ca. 75-80 meter).
- Etappe 2: 3 paller med høyde 8-14 meter og bredde 10 meter. (Lengde ca. 80-85 meter).
- Etappe 3: 2 paller med høyde 8-14 meter og bredde 10 meter. (Lengde ca. 90-95 meter).
- Etappe 4: 2 paller med høyde 10-15 meter og bredde 10 meter. (Lengde ca. 100 meter).
- Etappe 5: 2 paller med høyde 10-15 meter og bredde 10 meter. (Lengde ca. 100 meter).

Når driften avsluttes vil det i praksis stå igjen én pallehøyde som hviler på bunnivået i uttaksområdet. (Bunnivå = 170 moh). Avslutningskanten vil hovedsakelig ha høyde på mellom 12-15 meter.

Figuren til høyre viser prinsipp for avslutning ved bruddets høyeste terrengnivå.



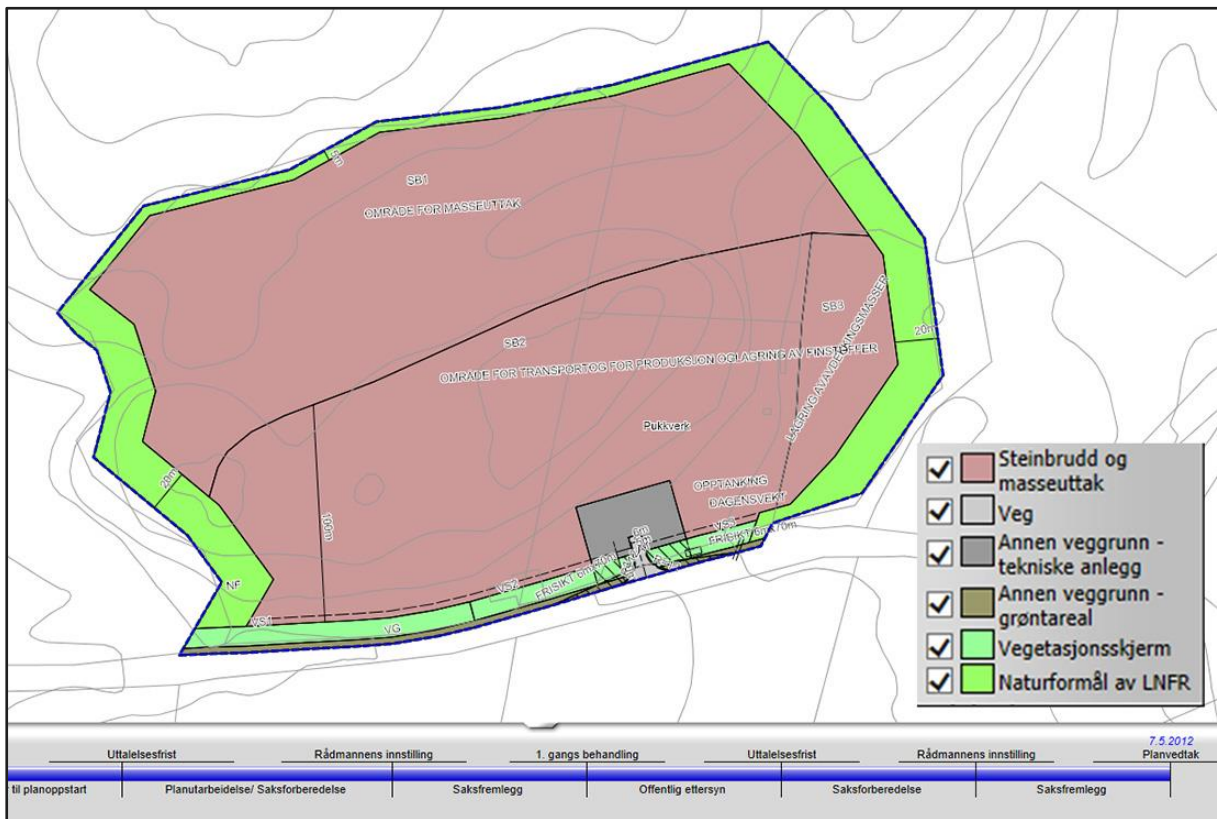
### 3 Arealbruk ved avslutning

DMF påpeker i sitt brev at reguleringsplanen viser til at området skal tilbakeføres til landbruksområde, skogbruksformål etter at driften av steinbruddet er avsluttet. Det bes om samsvar mellom reguleringsplan og avslutningsplan.

Det påpekte avviket er ikke reelt. En antar at DMF har tolket at § 6 punkt 2 er gjeldene for hele planområdet:

" ... NF skal tilbakeføres til skogbruksformål etter drift av steinbrudd er avsluttet ...".

Denne bestemmelsen gjelder kun for felt angitt med benevnelsen NF, ikke for andre felter i planområdet. Se utsnitt av gjeldene reguleringsplan under, samt vedlagte reguleringsbestemmelser, vedtatt 07.05.2012.



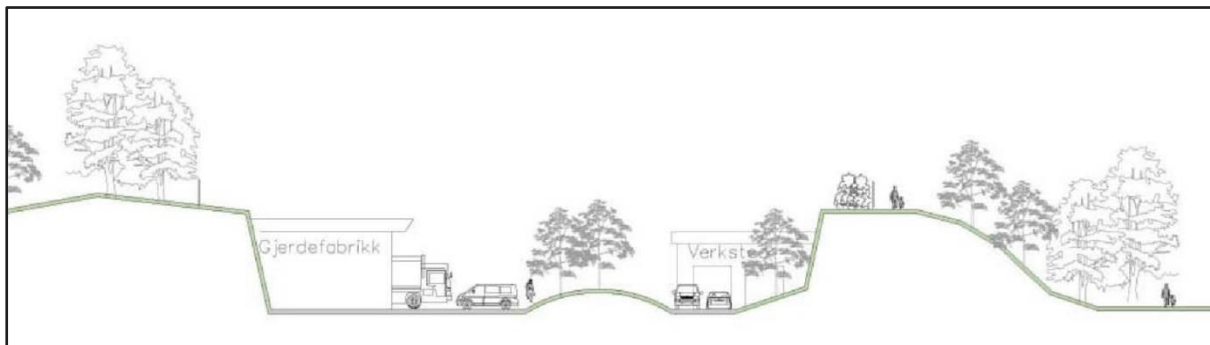
Utsnitt fra Modum kommunes karttjeneste: Uttrekkdato 11.07.17.

I planbeskrivelse er følgende beskrevet:

" ... Når pukkressursen er utnyttet i sin helhet vil driften av uttaket avsluttes. Dette ligger langt fram i tid, og det er dermed knyttet usikkerhet til samfunnsmessige forhold, og annet som kan påvirke etterbruk av området, men en ser for seg at det kan brukes til industriområde for lager og produksjon ...".

Dette er i tråd med informasjonen som er oppgitt i driftsplanen:

" ... Prinsippnippet nedenfor for en ferdigstilling viser at området vil ha mange gode kvaliteter ved bruk til for eksempel industri/lager. Forsenkningen i terrenget gjør at nybygg vil lett integreres og bli en del av omgivelsene ved at man benytter fjellskjæringene. De naturlige kollene som vil være tilbake etter utvinningen vil bli gode romdannende elementer for området ...".



*Prinsippnitt fra driftsplan.*

Det er følgelig samsvar mellom reguleringsplan og avslutningsplan. Innspillet tas derfor ikke til følge, og kommenteres ikke videre.

## Oppsummering

Søknad om konsesjon ble oversendt DMF 03.11.2014. COWI AS og Pukkproduksjon AS ble kontaktet av saksbehandler Thomas Furunes i desember 2014 for avklaringer mht. innsynskrav, og i februar 2015 for avklaring mht. grunneieravtale. Ytterligere informasjon om bergfaglig og teknisk kompetanse ble ikke etterspurt av saksbehandler Furunes i 2014 eller 2015. Annen tilleggsinformasjon ble heller ikke etterspurt. Vi tar høyde for at søknad med tilhørende vedlegg fra november 2014 ligger i deres arkiv, og at det derfor ikke er nødvendig å sende denne dokumentasjonen på nytt.

Vi håper at tilleggsopplysningene over gir tilstrekkelig informasjon til at saksbehandlingen nå kan avsluttes.

For Pukkproduksjon AS

**COWI AS**

**V/Heidi Bergom**

Landskapsarkitekt

Divisjon Transport og byutvikling

Mobil: +47 99 43 03 93

E-post: [hebe@cowi.no](mailto:hebe@cowi.no)

## Vedlegg

Søknad om godkjenning av bergteknisk ansvarlig.

Gjeldende reguleringsbestemmelser for Langsrudåsen pukkverk.