



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

Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard	
Dokument nr	15/00391-5
Vedlegg	04 JAN. 2015
E-post: 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 Magne harald olsen		Organisasjonsnummer 986401725	
Postadresse Garnes	Postnummer 9402	Sted Harstad	Land Norge
Telefonnummer 95963155	Mobiltelefon 95963155	E-postadresse magneharald@hotmail.com	Hjemmeside

2. Opplysninger om området

Navn på uttaksområdet/uttaket grønnbakken grustak	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 78/6	Kommune Harstad
Størrelse på omsøkt areal (daa) 136	Anslag totalvolum uttak (m ³) 1000000	Forventet årlig uttak (m ³) 15000 m ³

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): Morenemasser, massene er godkjent som frostsikringslag i vei. Ved splitting av massene kan de bli brukt til kabelsand 0-8, avretting 0-8 og drenering 8-22. de brukes også som tettemasser eller fyllmasse.		



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel grusforekomst

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: GRØNNBAKKEN MÅSSÉUTTAK

Vedtaksdato: 14.03.2013 Sak 13/30

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

HARSTAD 28.12.2015

Underskrift

Magne Harald Olsen

Grønnbakken grustak i Harstad kommune

Konsesjonsområde



Sæterbakken

124 DAA

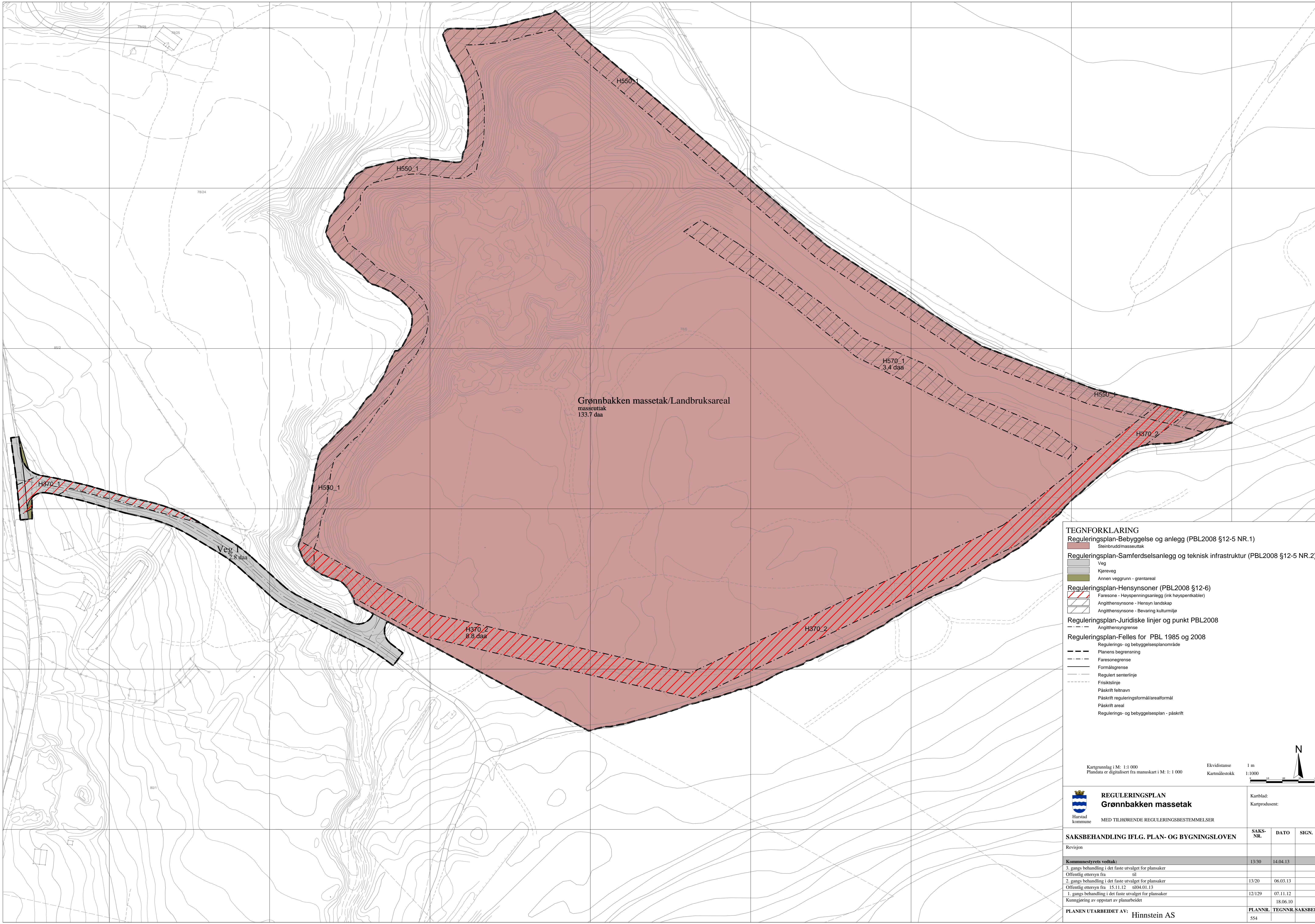
Grønnbakken

Kart produsert ved DMF 10.03.2017

Tegnforklaring

-  KonsesjonsBase
-  GeocacheBasis





Grønnbakken massetak/Landbruksareal
masseuttak
133.7 daa

Veg 1
2,8 daa

H370_2
8,8 daa

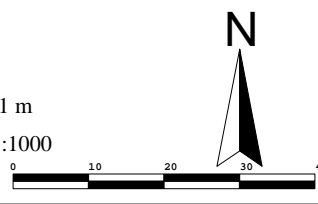
H570_1
3,4 daa


H370_2

- TEGNFORKLARING**
Reguleringsplan-Bebyggelse og anlegg (PBL2008 §12-5 NR.1)
- Steinbrudd/masseuttak
- Reguleringsplan-Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (PBL2008 §12-5 NR.2)
- Veg
 - Kjerreveg
 - Annen veggrunn - grøntareal
- Reguleringsplan-Hensynsoner (PBL2008 §12-6)
- Faresone - Høyspenningsanlegg (inkl høyspentkabler)
 - Angitthensynsone - Hensyn landskap
 - Angitthensynsone - Bevaring kulturmiljø
- Reguleringsplan-Juridiske linjer og punkt PBL2008
- Angitthensynsgrense
- Reguleringsplan-Felles for PBL 1985 og 2008
- Regulerings- og bebyggelsesplanområde
 - Planens begrensning
 - Faresonegrense
 - Formålsgrense
 - Regulert senterlinje
 - Friskskiltlinje
 - Påskrift feltnavn
 - Påskrift reguleringsformål/arealformål
 - Påskrift areal
 - Regulerings- og bebyggelsesplan - påskrift

Kartgrunnlag i M: 1:1 000
Planfakta er digitalisert fra namskart i M: 1: 1 000

Ekvidistanse 1 m
Kartmålestokk 1:1000



 REGULERINGSPLAN Grønnbakken massetak MED TILHØRENDE REGULERINGSBESTEMMELSER	Kartblad:		
	Kartproducent:		
SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	SAKS-NR.	DATO	SIGN.
Revisjon			
Kommunestyrets vedtak:	13/30	14.04.13	
3. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker			
Offentlig ettersyn fra			
2. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	13/20	06.03.13	
Offentlig ettersyn fra 15.11.12 til 04.01.13			
1. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	12/129	07.11.12	
Kunngjøring av oppstart av planarbeidet		18.06.10	
PLANEN UTARBEIDET AV:	PLANNR.	TEGNNR.	SAKSBEH.
Hinnstein AS	554		



HARSTAD KOMMUNE

Areal- og byggesakstjenesten

REGULERINGSBESTEMMELSER.

Plannavn: Reguleringsplan for Grønnbakken massetak

Plannr: 554

Vedtatt: 14.03.13

1. Område for Bebyggelse og anlegg

- a) Området skal benyttes til massetak for grus og stein for produksjon av forskjellige sorteringer til ulike anleggsformål.
- b) Etter hvert som massetaket avsluttes feltvis iht. beskrivelse i driftsplanen, skal området tilbakeføres til Landbruksformål, dyrkes for grasproduksjon og evt. andre landbruksformål.

2. Fellesarealer

- a) Felles adkomstveger er felles for grunneier og naboeiendom er regulert inn ihht avtale mellom grunneierne. Vegen benyttes også som skogsveg til/fra områdene ovenfor. Vegen benyttes også som alminnelig tilgang til natur- og friluftsområdene ovenfor.

3. Hensynssoner

- a) Hensynssone H570_1 er vist for omriss av 17 registrerte frittstående kulturminner (som kan være fra andre verdenskrig). Omrisset er iht. omtrentlig anvisning etter Kulturetatens befarings.
- b) Kulturminnene skal dokumenteres; innmåles/kartfestes, fotograferes og beskrives på en måte som gjør at tilstedeværelsen av kulturminner i dette området blir godt dokumentert. Arbeidet koordineres med Kulturetaten.
- c) Generelt: Dersom det under arbeidet i marken kommer fram gjenstander eller andre levninger som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes Sametinget/Troms fylkeskommune, Kulturetaten, jfr. lov av 9. Juni 1978 nr. 50 om kulturminner § 8, 2. ledd.
- d) I hensynssone H550_1 tillates ikke uttak av masser.

4. Bestemmelser for støv og støy

- a) All virksomhet i området skal tilfredsstillende kravene i Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften). Kravene i forhold til støv og støy fra produksjon av pukk, grus, sand og singel, skal følge kap. 30 i denne forskriften. Forskriften gir også krav til maksimal støy til ulike tidspunkt av døgnet.
- b) Arbeidstidsbestemmelser: vanlige arbeidstidsbestemmelser skal gjelde for all aktivitet i produksjonsområdet.

5. Øvrige bestemmelser

- a) Området som er regulert til frisiktsone ved kommunal veg skal være fri for vegetasjon og sikthindrende gjenstander i en høyde av 0,5 meter over planet.

- b) Avkjørsel fra kommunal veg skal dimensjoneres for typekjøretøy LL (Liten lastebil) i hht. Statens Vegvesens "Håndbok 017 - Veg- og gateutforming" og "Håndbok 263 - Uforming av veg- og gatekryss". Før området kan utbygges skal avkjørsel med tilhørende sikt være kontrollert og godkjent av Harstad kommune.
- c) Det skal ikke bygges permanent infrastruktur som veg, vann/avløp, strøm eller veglys i planområdet. All produksjon vil skje med entreprenørens mobile produksjonsutstyr (knuseverk, strømaggregat, brakker o.l.).som entreprenøren plasserer mest hensiktsmessig i forhold til produksjon.
- d) Gjerde: Området skal i driftsfasen sikres med inngjerding slik at ingen stuffer er til fare for alminnelig ferdsel. Tiltakshaver plikter også å sette opp permanent gjerde ved avslutning av massetaket der dette er nødvendig i forholdt til skrenter som kan være til fare for alminnelig ferdsel.
- e) Nivå: Uttak skal skje til forskjellige nivå for ulike delområder. Nivåene er angitt på tekniske vedlegg til driftsplanen, og gjøres gjeldende for avslutning av massetaket. Planering av framtidig jordbruksareal følger disse nivåene.

Rekkefølgebestemmelser

1. Det skal være godkjent og kontrollert avkjørsel fra offentlig veg, kommunal veg Ervika Sollia, før utbygging av området startes. Frisikt skal være i samsvar med sikttrekantene i RP
2. Det skal utarbeides en driftsplan som skal godkjennes av "Direktoratet for Mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard" før uttak av masser kan skje. Forberedende arbeid som opprydding i gammelt massetak, forberedende riggarbeid, planering av område for produksjonsutstyr m.m. kan utføres når RP er godkjent.
3. Det skal være feltvis drift i henhold til driftsplanen. Planering og avslutning av hvert felt utføres etter hvert som det er ferdig produsert. Ferdig produsert felt skal tilbakeføres til jordbruksformål. Dette skal utføres i samråd med landbruksmyndighetene.

GRØNNBAKKEN MASSETAK HARSTAD KOMMUNE



DRIFTSPLAN

	Driftsplan - og istandsettingsplan	01.02.2014	SA	SH	
REV.	BESKRIVELSE	DATO	UTARB	KONTR	GODKJ.

HINNSTEIN AS Normannsgate 3 Postboks 563 9485 HARSTAD Tlf 77 01 60 00 Fax 77 01 60 01	OPPDRAG	OPPDR. NR.	DOKUMENT NR.
	Detaljreguleringsplan for Grønnebakken masseuttak.	2007-091	01

Arkivreferanse: grønnebakken_massetak-driftsplan.docx

1	Bakgrunn.....	3
2	Dagens situasjon.....	3
2.1	Tiltakshaver.....	3
2.2	Grunneier.....	3
2.3	Utførende entreprenør.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.
3	Beskrivelse av forekomst.....	3
4	Plan for uttak	4
4.1	Installasjoner	4
4.2	Knusing og sortering.....	4
4.3	Sikring av drift.....	4
4.4	Høgst og avdekking.....	4
4.5	Drift.....	4
5	Påvirkning på omgivelsene	5
5.1	Bestående bebyggelse.....	5
5.2	Støy	5
5.3	Transport	5
5.4	Støv	6
5.5	Forminner	6
6	Landskapspleie.....	6
6.1	Fond	6
6.2	Under drift	6
6.3	Etter avsluttet drift	6
7	TEGNINGSLISTE.....	8

1 Bakgrunn

Denne driftsplanen er utarbeidet for å være et arbeidsredskap og veileder for entreprenør av Grønnbakken massetak i Harstad kommune. Samtidig er denne driftsplanen et offentlig dokument. Myndighetene har da mulighet til å kontrollere virksomheten. Hensikten er å sikre at driften gjennomføres uten at det går unødvendig ut over andre samfunnsinteresser. Videre kan myndighetene også kontrollere at avslutning og opprydding gjennomføres som planlagt. Direktoratet for mineralforvaltning skal godkjenne driftsplaner for massetak med uttak av volum større enn 10000m³ (brev fra direktoratet 07.07.2010). Dermed kommer godkjenning av driftsplan for massetak Grønnbakken inn under denne bestemmelsen.

2 Dagens situasjon

Grustaket ligger på eiendommen gnr/bnr 78/6 i Harstad kommune, ca 9 km fra Harstad. Det har vært drift i grustaket fra 1976 ihht en tillatelse gitt i 1975. Uttaket var begrenset til 10.000m³. Driften har skjedd periodevis og har aldri blitt formelt avsluttet. Området som er berørt av tidligere aktivitet er ca 8.000 m². Det er tatt ut et ukjent antall m³. Grunneier vil starte arbeidet med å rydde i eksisterende grustak før videre drift. Grunneier vil stå ansvarlig for driften. Etter hvert som masseuttaket områdevis utvinnes, skal arealene tilbakeføres til landbruksformål. Grunneier vil da kunne utvide sitt produksjonsareal med verdifull tilleggsjord.

2.1 Tiltakshaver

Grunneier, Magne Olsen

2.2 Grunneier

Magne Olsen

2.3 Ansvarlig for drift:

Grunneier, Magne Olsen

Harstad kommune har stilt som krav for tillatelse til oppstart av drift av masseuttaket at det utarbeides reguleringsplan for området. På basis av reguleringsplanen er driftsplanen utarbeidet, denne inneholder en beskrivelse av det framtidige driftsopplegget og hvordan landskapet er tenkt utformet og behandlet under og etter driftens opphør.

3 Beskrivelse av forekomst

Massetaket utgjør eiendommen 78/6 teig 1 med et areal på ca 130 daa. Området består i dag av flatt til lett kupert terreng med blandingsskog (med lav/middels bonitet). Avgrensing av området mot vest er Sæterelva. Det er i reguleringsplanen lagt inn en buffersone på 10 meter mellom elv og grense for uttaksområdet. Dette er for å hindre erosjon av elva og det vil hindre eventuell avrenning av slam og forurensning til Sæterelva. I sør vil begrensningen ligge i en høyspentledning i tillegg til at eiendommen grenser mot skogsvegen der. Også her er det lagt inn begrensning på uttakssonen. Grusen er godt egnet som tilslagsmateriale i både asfalt og betong. Den totale gjenstående mengde grus i området er beregnet til ca 1.000.000m³.

4 Plan for uttak

4.1 Installasjoner

Det er ingen faste installasjoner i forbindelse med uttaket.

Det vil bli etablert brakker med spise-/sosialrom, sanitæranlegg og det vil bli bom inn til anlegget. Evt vil entreprenøren sette opp en stasjonær brakkerigg for arbeidet. I enkelte tilfeller vil det bli benyttet en mobil spisebrakke på hjul. Evt. container for verktøy/redskap eller mobil rigg vurderes av entreprenøren etter behov.

Dersom det viser seg nødvendig skal det etableres slamdam hvor finstoff i avrenningsvannet fra uttaket sedimenterer.

4.2 Knusing og sortering

Det vil bli foretatt knusing og sortering på anlegget.

Møblert anlegg benyttes, forsynt med eget strømaggregat.

4.3 Sikring av drift

Det skal sørges for nødvendig sikring av området for å hindre ukontrollert adkomst av mennesker og dyr, både for å sikre at ingen faller ned fra topp stuff (gjerde for driftsfase og permanent gjerde), og for å hindre uvedkommendes adgang til produksjonen. Innkjøringen stenges med låsbar bom. Området har kun én adkomstveg. Det er en sti som ligger helt i utkanten av området og følger eiendomsgrense mot 78/3. Dersom man i drifta kommer i berøring med denne kan den reetableres i en enkel utførelse.

4.4 Hogst og avdekking

Noe skogsvekst i området felles med formål som bruk til ved. Ellers vil det bli avskoget som normal skogdrift i takt med uttaksområdet og fraktet ut av området. Dette gjøres av grunneier.

Tykkelse av løsmasser bestående av torv, og sandig jord er varierende men antas i snitt å være ca. 0,5 meter. Løsmassene avdekkes i takt med framdriften, og vil først og fremst bli brukt for sikringa av området med bruk av voller. Dette er mest naturlig og miljømessig riktig. Bruk av gjerde begrenses til det mest nødvendige, først og fremst for å hindre fall fra topp stuff som HMS-tiltak i driftsfasen (se forrige avsnitt). Øvrig bruk av gjerde anses som unødvendig i naturmassetak. Vollen vil være ca 2-3 meter høy, og den vil gro naturlig igjen. Det vil også bli anlagt voll mot buffersonen ved Sæterelva.

Resten av avdekkingsmassene vil bli brukt for å istandsette området etter uttak. Massene i sikkerhetsvollene vil også bli brukt for istandsetting når uttaket er ferdig.

4.5 Drift

Det forventes et midlere årlig uttak på 40.000 m³. Uttaket vil skje etappevis. Etter hvert som et område er ferdig uttatt vil det bli avsluttet og revegetert som landbruksareal (grasproduksjon). På den måten vil det kun være et område på ca 10-15 daa som er i drift til enhver tid. Resten vil enten være uberørt eller revegetert område.

Man starter driften med å rydde i eksisterende uttaksområdet. Masser som er lagret kjøres bort og man senker området slik at det framstår ryddig. Det eksisterende uttaksområdet vil være en del av "Område 1". Dette vil brukes til lagerplass for masser og oppstillingsplass for biler.

Uttaket vil skje fra Område 1 til Område 5. I første omgang vil uttaket foregå i Område 1 i retning nordøst. Når man har kommet 10-15 meter fra grensen settes det igjen en buffersone med skog mot sideliggende eiendom. Deretter jobber man seg østover fra Område 2 – Område 5. Ved produksjon i uttaksområde 2 vil man påbegynne istandsetting i område 1 i de delene som ikke skal brukes til lager og oppstillingsplass.

I hovedsak vil de uttatte massene knuses med mobilt knusverk. Det er egen sikt i etterkant for sortering i forskjellige fraksjoner.

Verkene vil bli stående nærmest mulig uttaksretningen, og lagerhauger som består av 7-8 fraksjoner, vil bli lagret på rekke i etterkant av knuseverket. Deretter vil de sorterte massene oppbevares/lagres på Område 1, lettest tilgjengelig for transport ut av anlegget.

Området 5 skal nyttes til midlertidig deponi av jordmasser og lignende fra de andre områdene. Jordmasser hentes fortløpende herfra for reetablering av skråninger. (Hvis det er et område som skal fylles opp etter drift) De masser som blir igjen ved avslutning av massetaket skal nyttes til innfylling av Området 4. Terrenget fylles opp til dagens terrengnivå og størrelsen på opparbeidet areal tilpasses den totale mengde masse som er igjen.

Jordmassene skal i størst mulig grad sorteres slik at det øvre sjikt som inneholder planterester skal lagres adskilt. Dette for å kunne bruke øverste laget ved reetablering av ny overflate.

Restmasser som ikke kan selges skal fortløpende tilføres til uttaksområder som er ferdig uttatt og anbringes til fremtidig etablering av skråninger. Om det ikke ligger til rette for komplett reetablering av ferdig skråninger skal restmassene anbringer til skråningene slik at det ikke virker skjemmende i terrenget.

På ytterkanten mot nord vil gjenliggende masser for hvert enkelt nivå fungere som skjerming mot både innsyn, støy og støv til såing og planting er ferdig etablert. Hver etappe avsluttes med at denne skjermvullen fjernes.

5 Påvirkning på omgivelsene

5.1 Bestående bebyggelse

5.2 Støy

Det som måtte komme av støy kommer fra:

- ✓ Opplasting
- ✓ Sortering/knusing
- ✓ Transport

Opplasting vil også skje inne i uttaket, i de enkelte etapper.

All drift skal tilfredsstillende alle krav til støy i hht gjeldende forskrift.

5.3 Transport

Transport vil skje langs kommunal veg og i hovedsak mot Sollia og ut på FV83. Transporten vil i stor grad skje med bil og tilhenger som til sammen tar 18 m³. Med et årlig uttak på ca 40.000 m³ forventes et daglig gjennomsnitt på 8-10 lass.

5.4 Støv

Det vil bli noe støv både i forbindelse med uttak og transport. Støvproblemer ved transport på grusveg skal begrenses ved støvbinding.

5.5 Forminner

Det er ikke registrert automatisk freda kulturminner i området. Befaring er utført av Kulturetaten i Troms Fylkeskommune i 2011 og brev derfra datert 1.9.2011 viser at det ikke er behov for arkeologiske undersøkelser.

6 Landskapspleie

6.1 Fond

Det skal etableres fond for arrondering og landskapsreparasjon/utbedring. Dette fondet sikres i hht mineralloven med forskrift § 2-1 Opprydding og sikring – økonomisk garanti.

6.2 Under drift

Etter hvert som driften tillater det skal området etappevis ferdigstilles ved tilbakeføring av avdekningsmasser som isåes/plantes med vegetasjon med stedlig tilknytning. Arealene skal underveis kunne tas i bruk til jordbruk.

6.3 Etter avsluttet drift

Området skal etter avsluttet drift gis en sluttbehandling slik at det ikke vesentlig stikker seg ut fra omkringliggende områder. Området formes i hht vedlagte planer. Bunnen i uttaket dyrkes opp, og i skråningene etableres vegetasjon ved at det påføres egnede løsmasser og plantes vegetasjon som har naturlig tilhørighet i området.

Masser fra vegetasjonsdekke og silt fra toppen som er fjernet og lagret på flata føres tilbake inn i uttaket for etablering av dyrket mark og annen vegetasjon.

Jordmassene skal i størst mulig grad sorteres slik at det øvre sjikt som inneholder planterester skal lagres adskilt fra øvrige masser. Dette for å kunne bruke øverste laget ved reetablering av ny overflate.

Jordmassene med innslag av planterester (øvre vegetasjonslag) skal lagres slik at de ikke blir utsatt for kjøring av større maskiner. Dette for ikke å ødelegge jordstrukturen da dette har uheldige virkninger ved reetablering av overflatene.

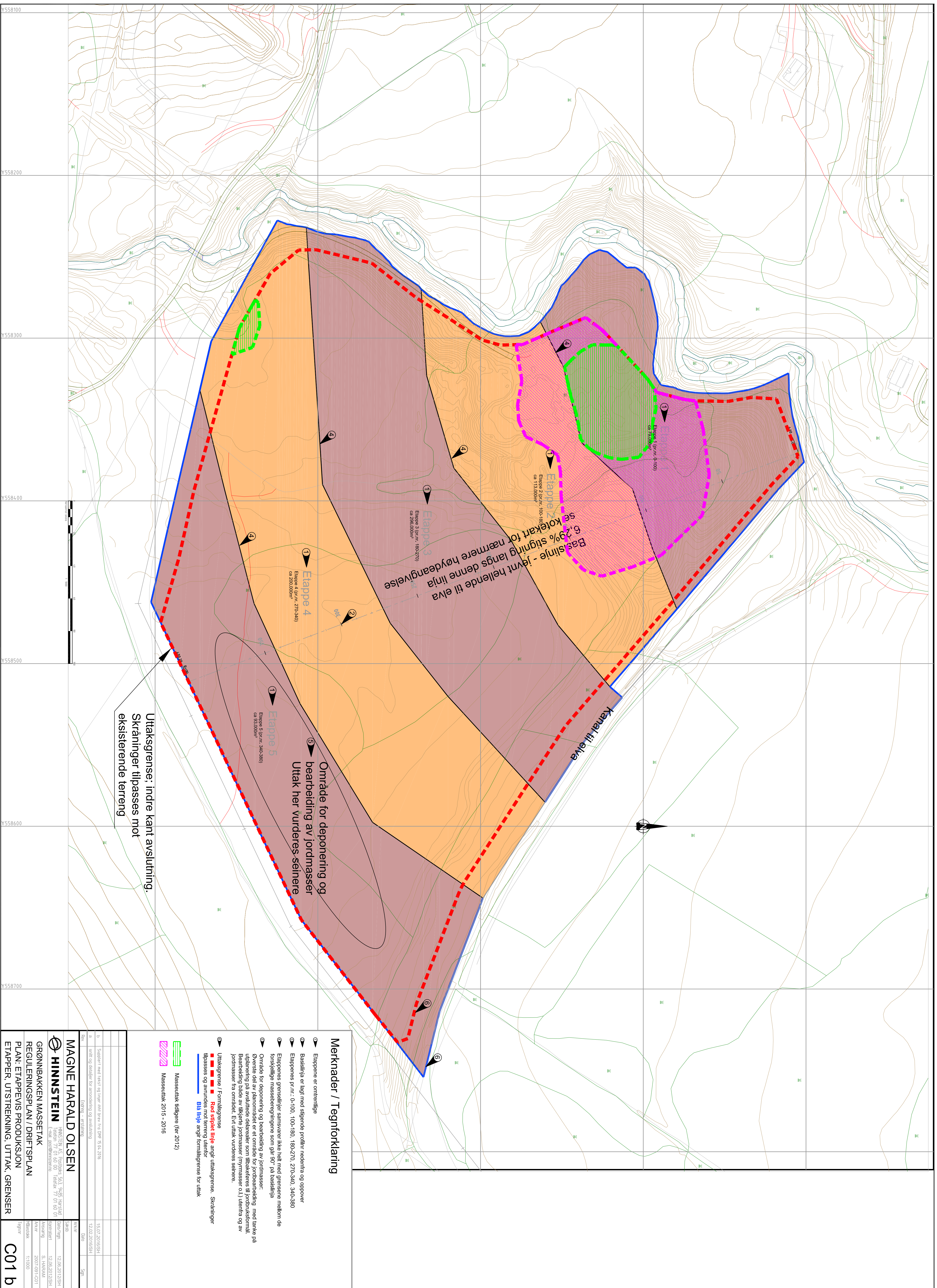
Restmasser som ikke kan selges skal fortløpende tilføres til uttaksområder som er ferdig uttatt og anbringes til framtidig etablering av skråninger. Om det ikke ligger til rett for komplett reetablering av ferdig skråninger skal restmassene anbringes til skråningene slik at de ikke virker skjemmende i terrenget.

Det er viktig at skråningene utformes slik at overflaten ikke blir for "steril", dvs. at overflaten får en struktur som faller naturlig til omkringliggende områder. Det må tilstrebtes å legge inn en del hauger og lignende for å "brekke" litt på overflaten. Dette vil først og fremst gjelde ytterst i områdene. For øvrig vil hensyn til rasjonell drift på landbruksområdene ha prioritet. Grunneier må derfor ha frihet til å kunne tilpasse dette til sin drift i forbindelse med reetablering til landbruksarealer.

Etter hvert som skråninger og annet terreng er reetablert og ferdig formet skal de jordmasser som er utsortert i forbindelse med avdekking av de enkelte områdene, legges ut for vegetasjonsetablering.

Disse masser kan evt. blandes med restmasser. Dette for å få vekstjordlaget "lettere" og lettere lar seg reetableres til vegetasjonsdekke.

Etter hvert som arealene blir reetablert og tilsådd vil en se hvordan overflaten fortøner seg. Dette gjelder både farge på bunnvegetasjonen samt den gjenspiring fra eksisterende (tidligere) vegetasjon som busker og kratt. Vi antar at dette vil skje. Imidlertid vil dette synes etter hvert og det kan vurderes etter hvert om det er behov for innplantning av busker og kratt eller lignende for å tilpasse omkringliggende vegetasjon.



Basisslinje - Jevnt hellende til øva
 6,29% stigning langs denne linja
 se kotekart for nærmere høydeangivelse

Uttaksgrense: indre kant avslutning.
 Skråninger tilpasses mot
 eksisterende terreng

Område for deponering og
 bearbeiding av jordmasser
 Uttak her vurderes seinere

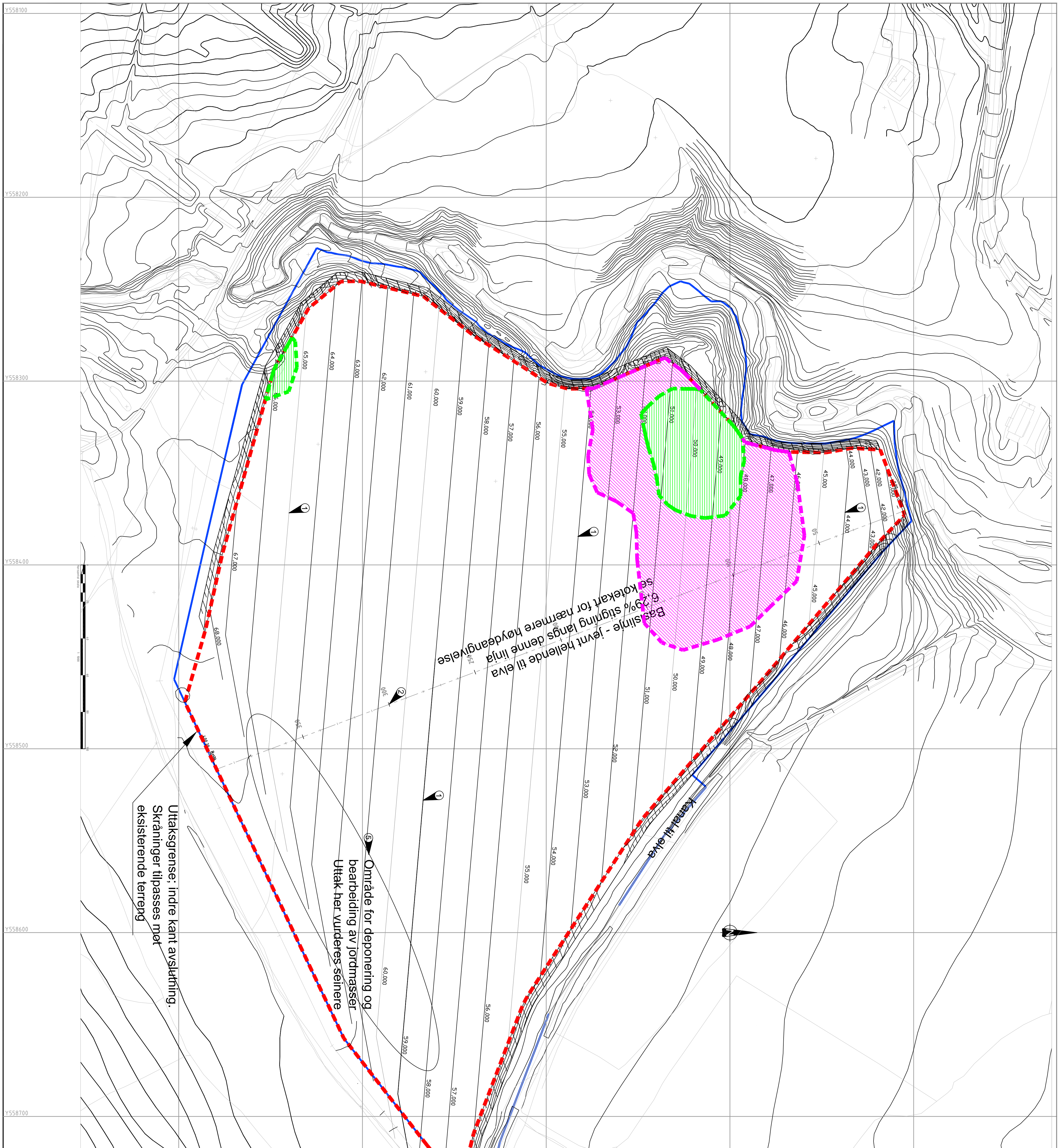
Kanal til øva

Merknader / Tegnforklaring

- Etappens er omtrentlige
- Basisslinja er lagt med stigende profiler nedetter og oppover
- Etappens p.r.t.r.: 0-100, 100-180, 180-270, 270-340, 340-390
- Etappens grenselinjer samsvare ikke helt med grensene mellom de forskjellige masseløseingene som går 90° på basisslinja
- Område for deponering og bearbeiding av jordmasser. Øvrste del av planområdet er et område for jordbearbeiding med lenke på utførelsen på avsluttede deler som tilskrives til jordbruksformål. Bearbeiding basert på de jordmasser (trykksens o.l.) hentet og av jordmasser fra området. Evt. uttak vurderes seinere.
- Uttaksgrense / Formålsgrense
- tilpasses og avrundes mot lering utentor
- ■ ■ ■ ■ **Red stiplet linje** angir uttaksgrense. Skråninger tilpasses og avrundes mot lering utentor
- **Blå linje** angir formålsgrense for uttak
- ■ ■ ■ ■ **Massetakk tidligere (for 2012)**
- ■ ■ ■ ■ **Massetakk 2015 - 2016**

Rev	Endring	Dato	Sign
a	Sopplert med tekst og linjer iakt brukt fra DNF 5.04.2016	15.07.2016/SH	
b	sett og detaljer for anordning og avslutning	12.02.2016/SH	

MAGNE HARALD OLSEN		Saksb.	12.08.2012/SH
HINNSTEIN		Prosjektleder	12.08.2012/SH
GRØNNBAKKEN MASSETAK		Byggher	S. HARALD
REGULERINGSPLAN / DRIFTSPLAN		Tekstnr	2007/201-C01
PLAN: ETAPPEVIS PRODUKSJON		Skala	1:1000
ETAPPER, UTSTREKNING, UTTAK, GRENSER		Oppgave	C01 b



Basisslime - fjøvt hellelde til elva
6,2% stigning langs denne linja
se kotekart for nærmere høydeangivelse

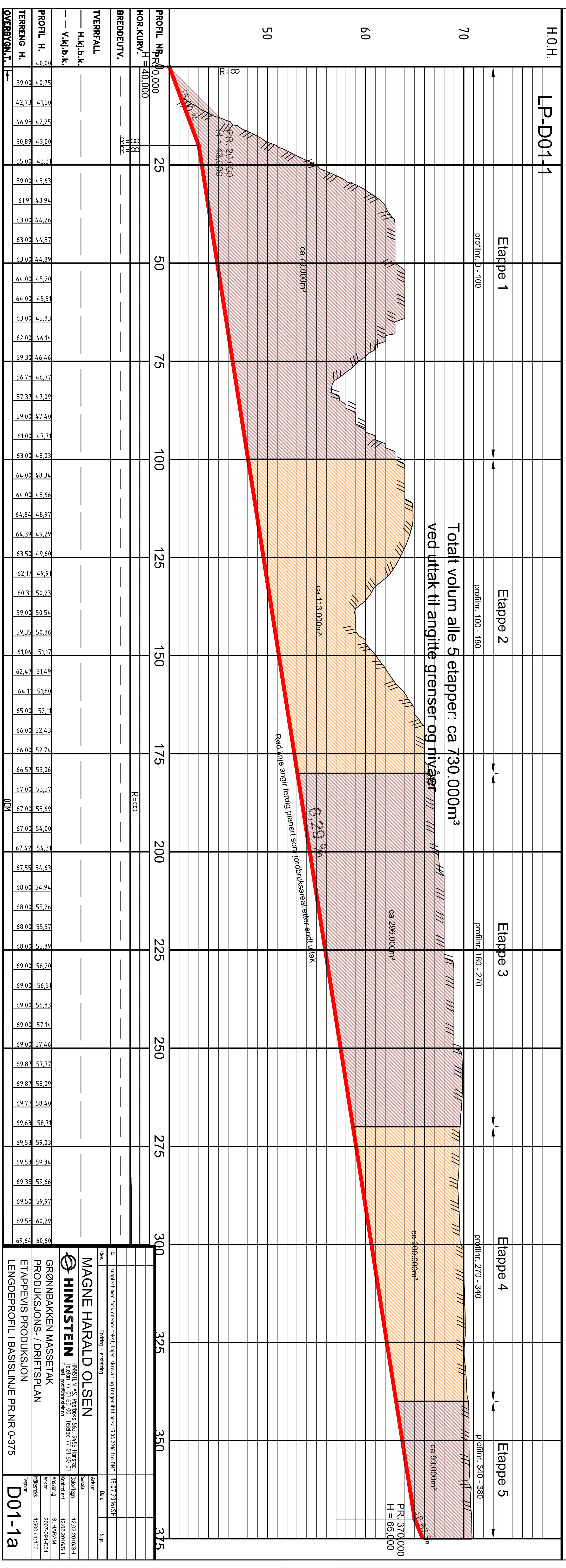
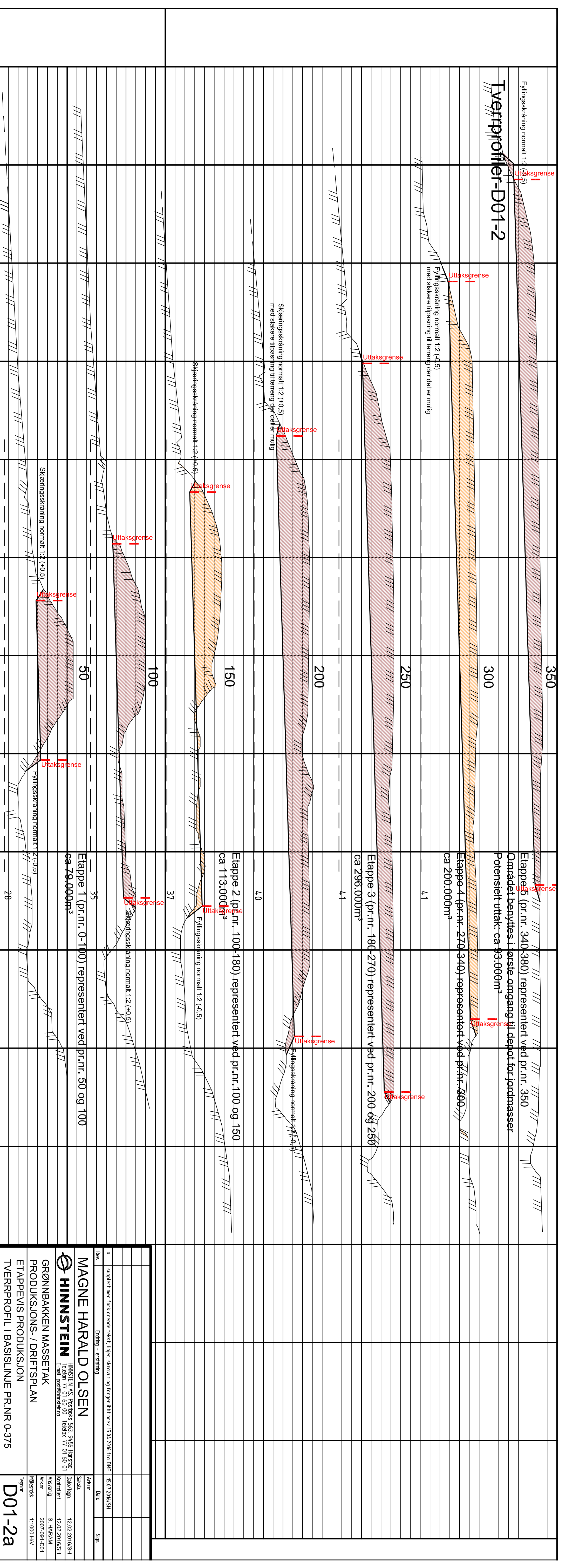
⑤ Område for deponering og bearbeiding av jordmasser
Uttak her vurderes seinere

Uttaksgrænse: indre kant avslutning.
Skråninger tilpasses mot eksisterende terreng

Merknader / Tegnforklaring

- Koter med 1,0m ekkvidslåelse
- Basisslinja er lagt med stigende profilnr nedentra og oppover
- Elvepennens nr.r.: 0-100, 100-180, 180-270, 270-340, 340-390
- Elvepennens grenselinjer samsvarer ikke helt med grensene mellom de forskjellige masseløseingene som går 90° på basisslinja
- Område for deponering og bearbeiding av jordmasser. Øvrste del av planområdet er et område for jordbearbeiding med lenke på utberøring på avsluttede deler som uttales til produktivitet. Bearbeiding basert på de jordmasser (trykkeses o.l.) i lenke og av jordmasser fra området. Et uttak vurderes seinere.
- Uttaksgrænse / Formålsgrænse
- og avrundet mot terrenget/interior
- Blå linje angr formålsgrænse for uttak
- ▨ Masseutak tidligere (før 2012)
- ▨ Masseutak 2015 - 2016

MAGNE HARALD OLSEN HINNSTEIN <small>HINNSTEIN AS, Fjellviks 563, 9455 Harstad Telefon 77 01 60 00, Faks 77 01 60 01 e-post: post@hinno.no</small>		Saksb. 16.07.2016/SH 14.07.2016/SH S. HARRALD 2007-2016-C02 1:1000
GRØNNBAKKEN MASSETAK REGULERINGSPLAN / DRIFTSPLAN PLAN: PRODUKSJON OG AVSLUTNING KOTEKART VED AVSLUTTET UTTAK		Dato 16.07.2016/SH 14.07.2016/SH 2007-2016-C02 1:1000
C02		Sign



PROFIL NR.	HOR. KURV.	BREDEDEUTV.	TVERRFALL	PROFIL H.	TERRENG H.	ØVERBYGN.T.
PR. 0,000	H=40,000	1:1	---	39,00	39,00	---
		2:2	---	42,73	42,73	---
			---	46,98	46,98	---
			---	50,89	50,89	---
			---	55,00	55,00	---
			---	59,00	59,00	---
			---	61,9	61,9	---
			---	63,00	63,00	---
			---	63,00	63,00	---
			---	63,00	63,00	---
			---	64,00	64,00	---
			---	64,00	64,00	---
			---	64,00	64,00	---
			---	64,84	64,84	---
			---	64,39	64,39	---
			---	63,50	63,50	---
			---	62,17	62,17	---
			---	60,3	60,3	---
			---	59,00	59,00	---
			---	59,35	59,35	---
			---	61,06	61,06	---
			---	62,47	62,47	---
			---	64,1	64,1	---
			---	65,00	65,00	---
			---	66,00	66,00	---
			---	66,00	66,00	---
			---	66,57	66,57	---
			---	67,00	67,00	---
			---	67,00	67,00	---
			---	67,00	67,00	---
			---	67,42	67,42	---
			---	67,55	67,55	---
			---	68,00	68,00	---
			---	68,00	68,00	---
			---	68,00	68,00	---
			---	68,00	68,00	---
			---	69,00	69,00	---
			---	69,00	69,00	---
			---	69,00	69,00	---
			---	69,00	69,00	---
			---	69,87	69,87	---
			---	69,87	69,87	---
			---	69,77	69,77	---
			---	69,63	69,63	---
			---	69,53	69,53	---
			---	69,53	69,53	---
			---	69,38	69,38	---
			---	69,50	69,50	---
			---	69,58	69,58	---
			---	69,64	69,64	---
			---	69,64	69,64	---

Revisjon: 1

Revisjon 1 med forklarende tekst, linjer, skravering og fargepr. nr. 15.04.2016 fra DMF 15.07.2016/SH

MAGNE HARALD OLSEN
GRØNNBAKKEN MASSETAK
PRODUKSJONS- / DRIFTSPLAN

HINNSTEIN
HINNSTEIN AS, Postboks 553 9465 Harsdal
Teldevn 77 01 60 00, Teldevn 77 01 60 01
E-post: hoinnstein@hinne.no

Skrevet: 12.02.2016/SH
Dato: 12.02.2016/SH
Kontroller: S. HARALD
Korrigert: 2007-09-15/01
Skrevet: 11.09.00 HV

D01-2a

Revisjon: 1

Revisjon 1 med forklarende tekst, linjer, skravering og fargepr. nr. 15.04.2016 fra DMF 15.07.2016/SH

MAGNE HARALD OLSEN
GRØNNBAKKEN MASSETAK
PRODUKSJONS- / DRIFTSPLAN

HINNSTEIN
HINNSTEIN AS, Postboks 553 9465 Harsdal
Teldevn 77 01 60 00, Teldevn 77 01 60 01
E-post: hoinnstein@hinne.no

Skrevet: 12.02.2016/SH
Dato: 12.02.2016/SH
Kontroller: S. HARALD
Korrigert: 2007-09-15/01
Skrevet: 12.02.2016/SH

D01-1a