



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
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		Organisasjonsnummer	
Postadresse		Postnummer	Sted
		Land	
Telefonnummer	Mobiltelefon	E-postadresse	Hjemmeside

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer	Kommune
Størrelse på omsøkt areal (daa)	Anslag totalvolum uttak (m ³)	Forventet årlig uttak (m ³)

3. Opplysninger om forekomsten	
3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler Statens mineraler
3.2. Drives det på forekomsten i dag?	Ja Nei
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):	



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel råstoffutvinning

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: Tørrmoen masseuttak

Vedtaksdato: 21.06. 2010

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

Følgende er vedlagt søknad om driftskonsesjon for Tørrmoen masseuttak:

Driftsplan datert 07.09.15 (5.5) som inkluderer følgende: leieavtale med grunneier (5.1), oversiktskart (5.2), firmapresentasjon (5.3), bergteknisk ansvarlig (5.4), oversikt over økonomiske forhold (5.6), vurdering av behov for økonomisk sikkerhet (5.7) og adresseliste over naboer (5.8).

Dokumentasjon på at behandlingsgebyr er betalt følger som eget vedlegg.

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

7. Underskrift

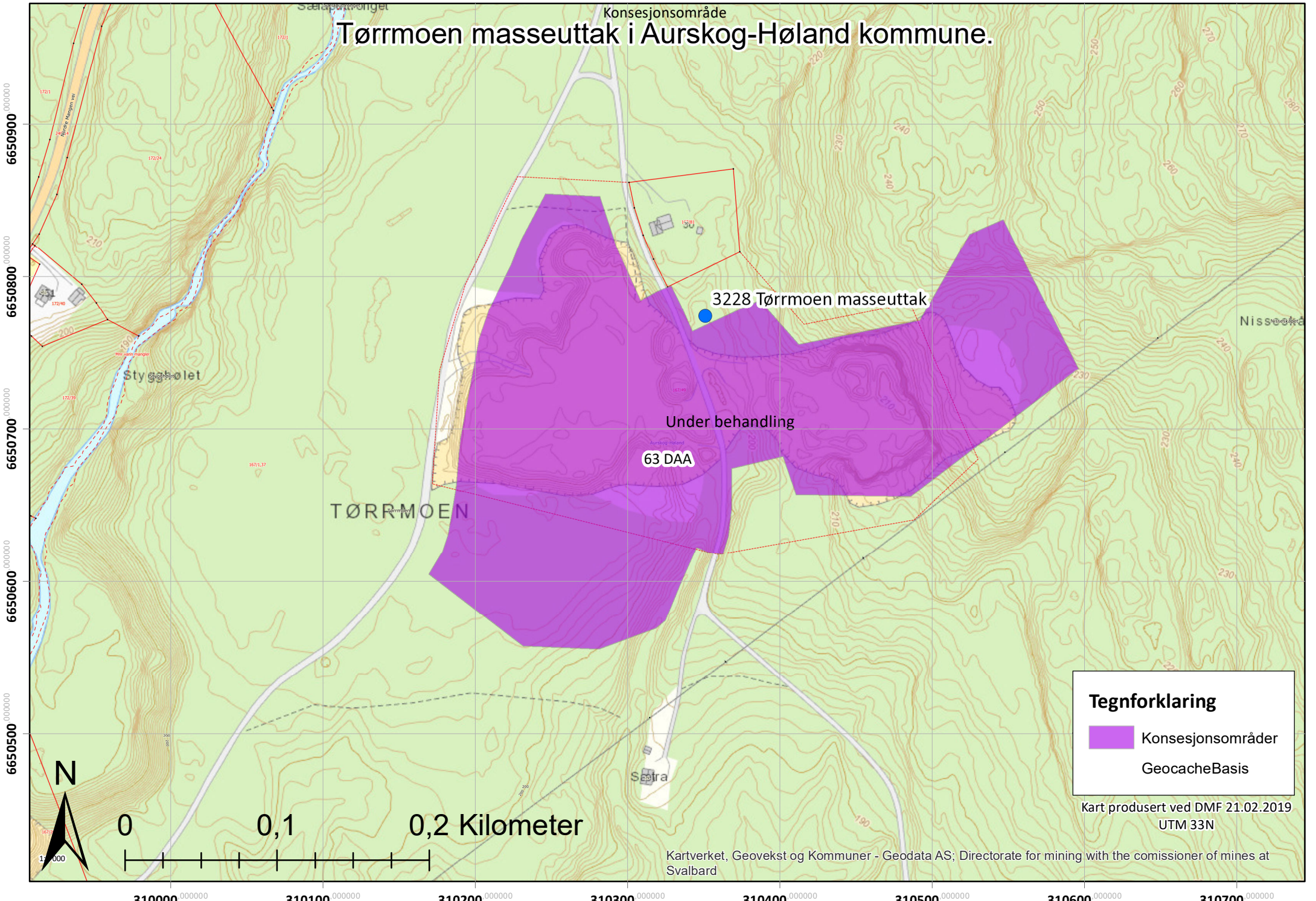
Sted og dato

Aarstøeg 7/9 - 2015

Underskrift

Vidar Kjøfva

Tørrmoen masseuttak i Aurskog-Høland kommune.



Tegnforklaring

-  Konsesjonsområder
-  GeocacheBasis

Kart produsert ved DMF 21.02.2019
UTM 33N

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

Tørrmoen masseuttak i Aurskog-Høland kommune.



Konsesjonsområde

3228 Tørrmoen masseuttak

Under behandling

63 DAA

Tegnforklaring

-  Konsesjonsområder
-  GeocacheBilder

Kart produsert ved DMF 21.02.2019

UTM 33N

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



0 0,1 0,2 Kilometer

31000 31010 31020 31030 31040 31050 31060 31070

6650500 6650600 6650700 6650800 6650900

DRIFTSPLAN TØRRMOEN MASSEUTTAK

Aurskog-Høland kommune kommune

07.09. 2015



Landskapsarkitekt mnl
Hanne Karin Tollan

Bogstad gård, 1930 AURSKOG
470 56 930 post@hannekarin.no

VIDAR KLØFTA

INN H O L D

1	INNLEDNING	1
2	LOKALISERING OG EIENDOMSFORHOLD	2
2.1	Adresseliste naboer	2
3	GEOLOGISK RESSURS	3
4	UTTAKSENTREPRENØR OG BERGTEKNISK ANSVARLIG	3
5	VEDTATT REGULERINGSPLAN	4
6	UTTAKSOMRÅDET – AREAL OG VOLUM	4
7	DAGENS DRIFT OG PLAN FOR VIDERE UTTAK AV MASSER	5
7.1	Driftsmetode	5
7.2	Fjerning av vegetasjon - avdekkingsmasser	6
7.3	Driftstider	6
7.4	Sikkerhet.....	6
7.5	Miljøforhold – støy, støv og utslipp til vann	6
8	AVSLUTNING OG I STANDSETTING	7
9	VURDERING AV BEHOV FOR ØKONOMISK SIKKERHET	9
10	VEDLEGG	9

FIGURLISTE

<i>Figur 1: Oversiktskart med Tørrmoen masseuttak avmerket (Kartkilde: NGU.no).....</i>	<i>2</i>
<i>Figur 2: Kartutsnitt tilgrensende arealbruk (Kartkilde: A-H kommune)</i>	<i>2</i>
<i>Figur 3: Verdivurdering av grus- og pukkforekomster (Kartkilde: NGU.no)</i>	<i>3</i>
<i>Figur 4: Vedtatt reguleringsplan for Tørrmoen masseuttaket.</i>	<i>4</i>
<i>Figur 5: Arealdisponering og utdriftsretning (vedlegg 5).....</i>	<i>5</i>
<i>Figur 6: Prinsippsnitt for avtrapping med pallhøyde ca 15 meter og dybde 10 meter.....</i>	<i>7</i>
<i>Figur 7: Palletrinn.....</i>	<i>7</i>
<i>Figur 8: Avslutningsplan (vedlegg 6).....</i>	<i>8</i>
<i>Figur 9: Vertikalsnitt (vedlegg 7).....</i>	<i>8</i>

1 INNLEDNING

Driftsplan for Tørrmoen masseuttak er utført med bakgrunn i krav om driftskonsesjon i henhold til Mineralloven § 43, og utformet i samsvar med Driftsplanveileder fra Direktoratet for mineralforvaltning, 03.04.14. Masseuttaket er i samsvar med gjeldende kommuneplan for Aurskog-Høland og regulert til formålet råstoffutvinning – masseuttak ved kommunestyrevedtak i sak 35/10, 21.06.10.

Driftsplan for Tørrmoen masseuttak er utarbeidet av landskapsarkitekt mnl Hanne Karin Tollan i samarbeid med uttaksentreprenør og tiltakshaver Vidar Kløfta.

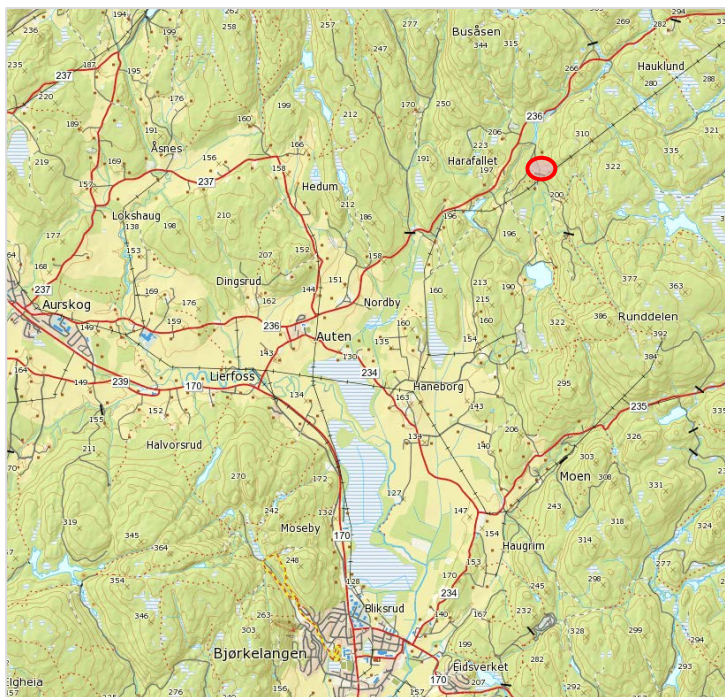
Masseuttaket på Tørrmoen er totalt 85 daa hvorav 25 daa er steinbrudd og 38 daa uttaksområde for naturgrus og deponiområde for rene masser. Uttaksvolum det søkes driftskonsesjon for er 300 000 m³, med forventet driftstid ca 20 år.

Uttak av naturgrus har foregått siden 1960-tallet. Steinbruddet har vært i drift siden 1991 med årlig uttaksvolum de siste årene på ca 15 -20 000 m³ knust masse. Vidar Kløfta har siden 2008 hatt avtale med grunneier Holm Chr. Matheson om uttak av masser på Tørrmoen.

2 LOKALISERING OG EIENDOMSFORHOLD

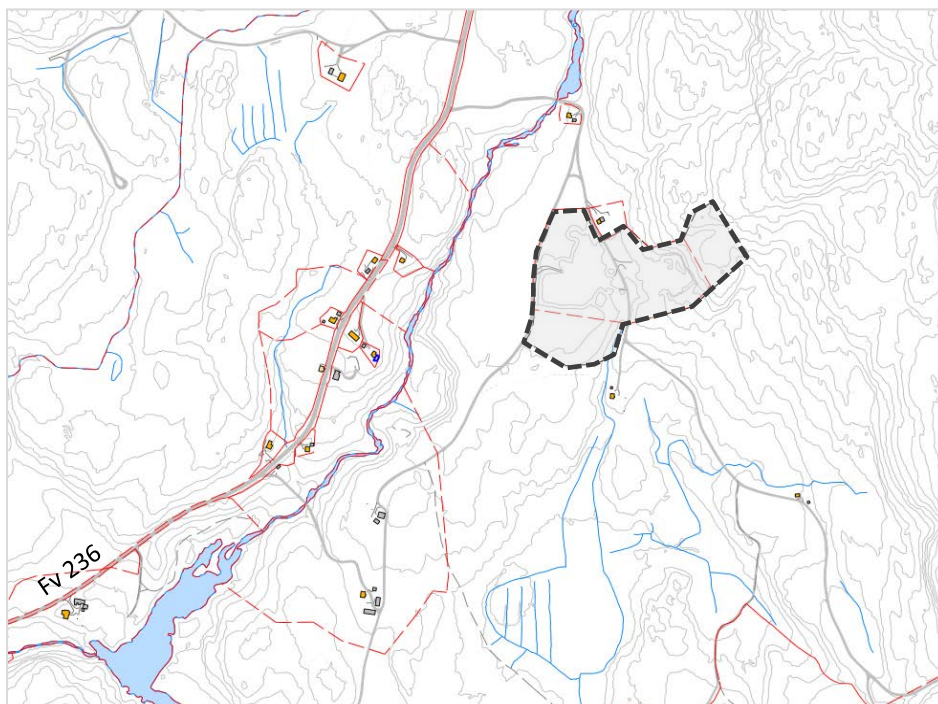
Tørrmoen masseuttak ligger nordøst for Lierfoss i Aurskog-Høland kommune. Masseuttaket ligger ca 600 m fra Fv 236 i et utmarksområde.

Tørrmoen masseuttak ligger på eiendommen gnr 167 bnr 49 og del av gnr 167 bnr 1 med Holm Chr. Matheson som grunneier. Det er inngått leieavtale med grunneier.



Figur 1: Oversiktskart med Tørrmoen masseuttak avmerket (Kartkilde: NGU.no)

Tilgrensende arealbruk er utmark/skog og spredt bebyggelse langs fv 236. En boligeiendom ligger inntil masseuttaket, gnr 167 bnr 81.



Figur 2: Kartutsnitt tilgrensende arealbruk (Kartkilde: A-H kommune)

2.1 Adresseliste naboer

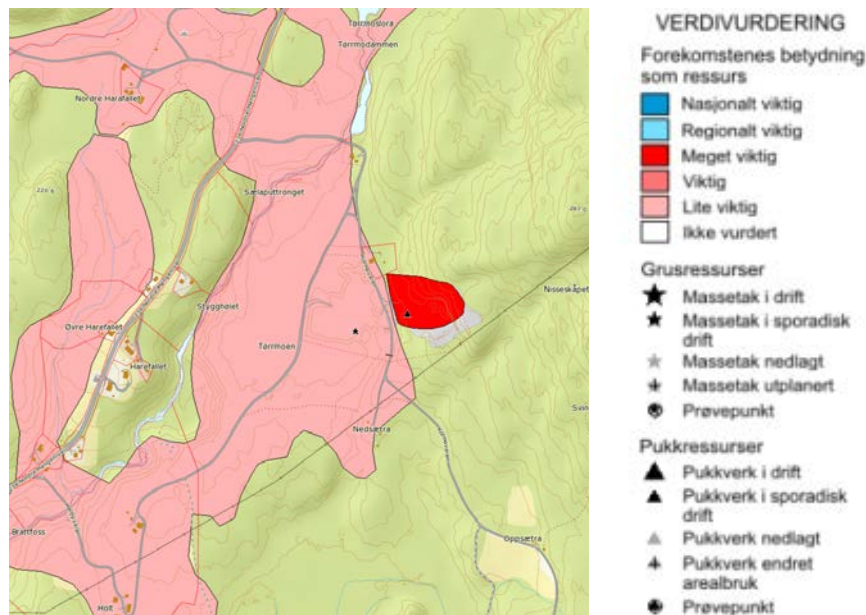
Holm Christian Matheson		1930 AURSKOG	gnr167 / bnr 49
Solveig Kjærnli	Tørrmovangen	1930 AURSKOG	gnr 167/ bnr 81
Synnøve Sætra		1930 AURSKOG	gnr 167/ bnr 70
Jan Terje Trætteberg	Nordre Harfallet	1930 AURSKOG	gnr 172/ bnr 31

Vedlegg 1: Oversiktskart som viser uttakets lokalisering, M=1:50 000

Vedlegg 2: Signert leieavtale med grunneier

3 GEOLOGISK RESSURS

I følge NGU består berggrunnen i eksisterende steinbrudd av sterkt foliert skifrig gneis med ca 60 graders fall mot øst ytterst i bruddet. Dominerende bergart er granitt. Tørrmoen er registrert som en meget viktig ressurs for uttak av stein (NGU-rapport 2008.017).



Figur 3: Verdivurdering av grus- og pukkforekomster (Kartkilde: NGU.no)

4 UTTAKSENTREPRENØR OG BERGTEKNISK ANSVARLIG

Uttaksentreprenør er Vidar Kløfta som er et veletablert lokalt enkeltpersonforetak med anleggsvirksomhet og veivedlikehold som hovedaktivitet. Firmaet ble etablert i 1999, har solid driftsøkonomi og mange gode referanser på gjennomførte anlegg. Maskinpark er tilpasset firmaets aktivitet og oppdragsmengde. Firmaet har samarbeidsavtaler med andre foretak og leier inn supplerende mannskap og maskiner ved behov. Vidar Kløfta har siden 2008 drevet masseuttaket på Tørrmoen, og utarbeidet i 2010 reguleringsplan for uttaket i samarbeid med grunneier Holm Chr. Matheson

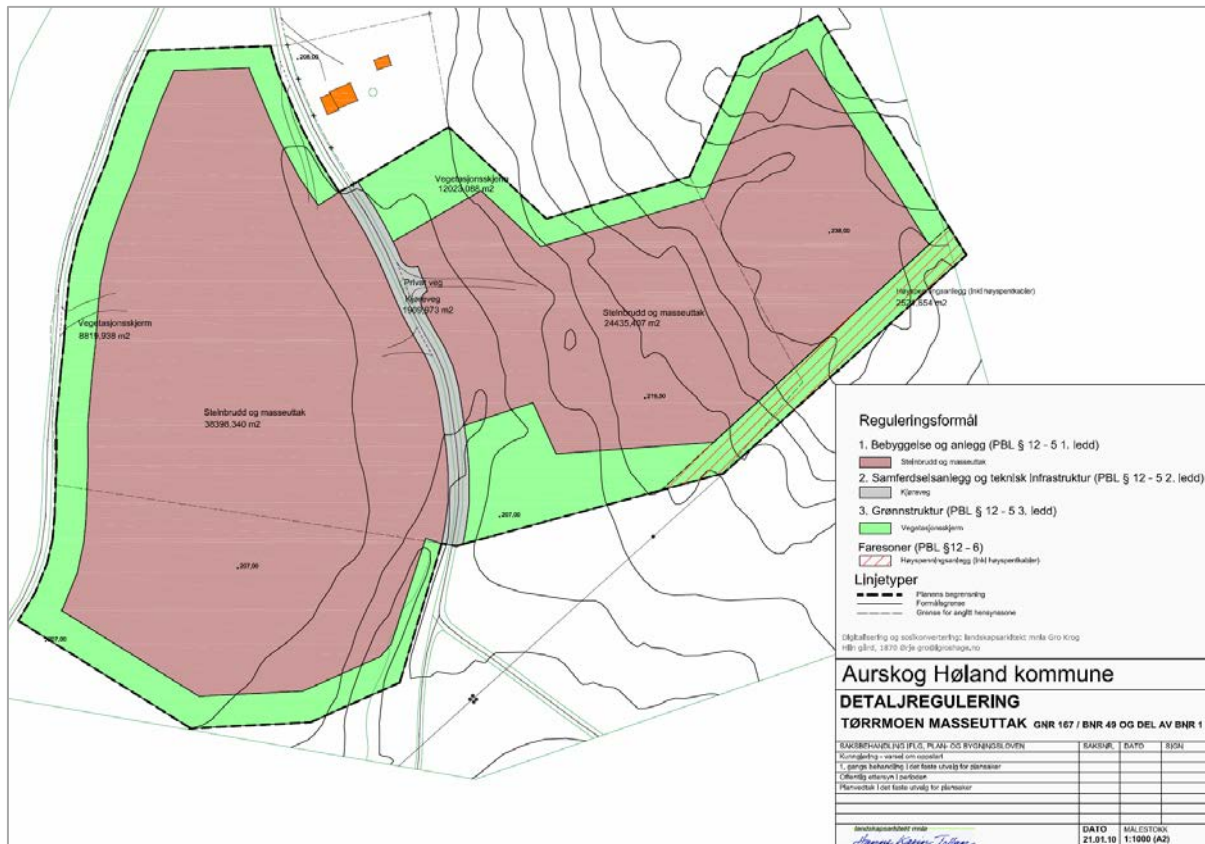
Det leies årlig inn bistand fra godkjent foretak for sprenging og knusing av utsprenget masse. Thorleif Aas AS er underentreprenør for knusing ved mobilt pukkverk.

Høitomt Fjellboring AS v/Fredrik Høitomt har fungert som bergteknisk ansvarlig for driften ved Tørrmoen masseuttak. Søknad om godkjenning med dokumentert kompetanse følger vedlagt driftsplanen.

Vedlegg 3: Søknad om godkjenning som bergteknisk ansvarlig, Høitomt Fjellboring AS

5 VEDTATT REGULERINGSPLAN

Drift og uttak av masser på Tørrmoen skjer i samsvar med vedtatt reguleringsplan hvor uttaksområdet er regulert til formålet råstoffutvinning – masseuttak (k-sak 35/10, 21.06.10).



Figur 4: Vedtatt reguleringsplan for Tørrmoen masseuttaket.

Vedlegg 4: Vedtatt reguleringsplan med planbestemmelser for Tørrmoen masseuttak

6 UTTAKSOMRÅDET – AREAL OG VOLUM

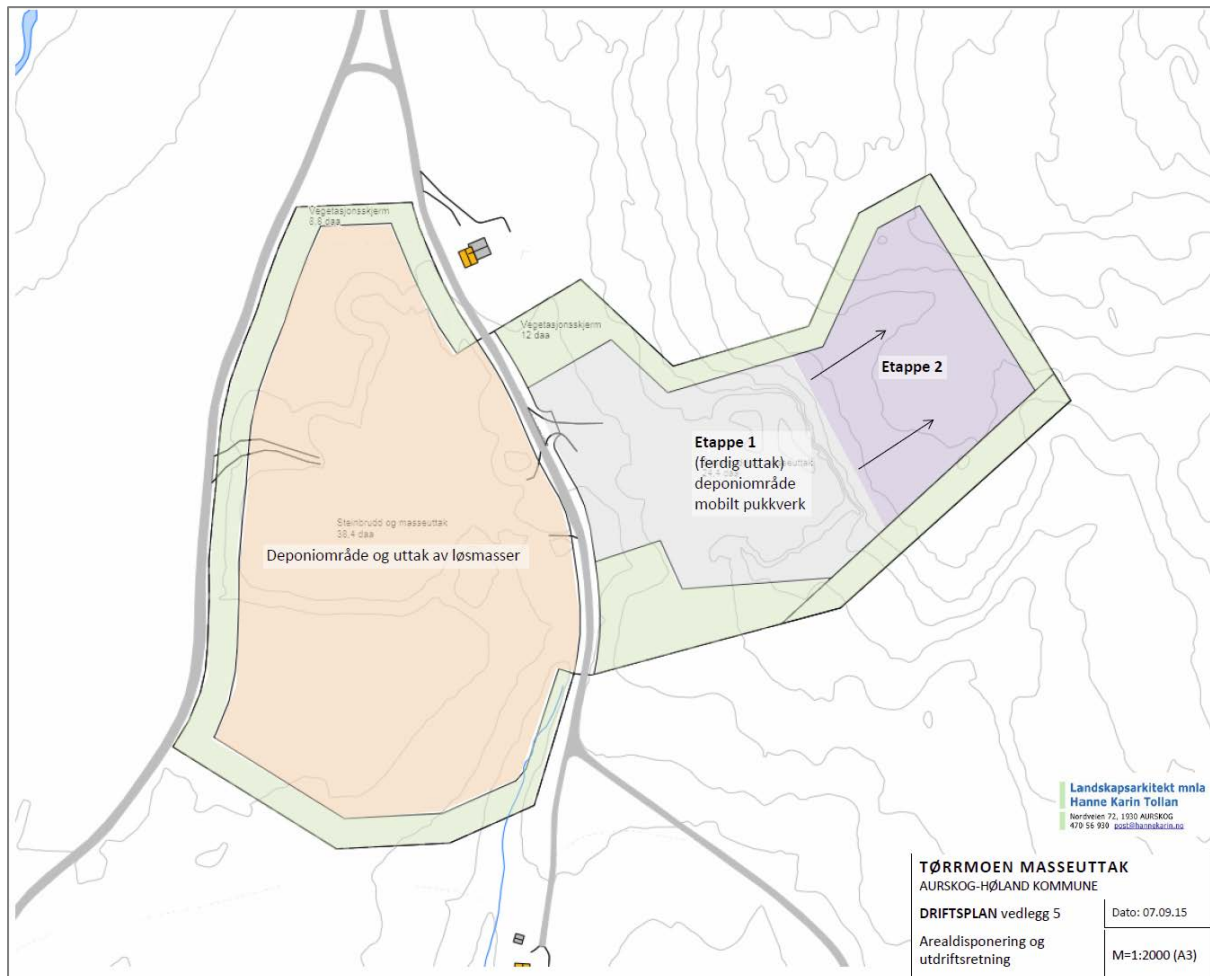
Planområde for regulering av Tørrmoen masseuttak er 85 daa hvorav steinbruddet er 25 daa. Øvrig planareal er uttaksområde for naturgrus i kombinasjon med deponiområde, vegetasjonsskjerm rundt masseuttaket og adkomstveg.

Vidar Kløfta som er dagens uttaksentreprenør har tatt ut masser i samsvar med gjeldende reguleringsplan siden 2008. Etappe 1 i arealdisponeringsplanen under er ferdig uttatt. Mobilt pukkverk plasseres i dette området hvor også knust masse deponeres.

Gjeldende reguleringsplan hjemler krav til bunnkote på 218 moh. Dette har i ettertid vist seg å være basert på en feilvurdering av terrenget, delvis som følge av unøyaktig kartgrunnlag. Foreliggende driftsplan er basert på oppdatert kartgrunnlag hentet fra Infoland i august 2015, hvor vurdering av eksisterende og framtidig terreng tilsier at hensiktsmessig bunnkote i uttaksområdet er 205 moh. I samråd med Aurskog-Høland kommune fremmes sak for endring av bunnkote i reguleringsplan til behandling i kommunen høsten 2015.

Øvre høyde for bruddkant i øst er 245 moh.

Restvolum i masseuttaket utregnet med bunnkote på 205 moh er ca 300 000 m³ fast fjell (=etappe 2) som tilsvarer ca 480 000 m³ knust masse. Som følge av god kvalitet på massene opplever driver økende etterspørsel, og har de to siste år tatt ut ca 20 000 m³ knust masse. Det legges derfor til grunn for driftsplanen at årlig uttaksvolum ut driftsperioden er ca 20 000 – 25 000 m³. Dette tilsvarer ca 20 års drift.



Figur 5: Arealdisponering og utdriftsretning (vedlegg 5)

Vedlegg 5: Arealdisponeringsplan for Tørrmoen masseuttak, M=1:2000

7 DAGENS DRIFT OG PLAN FOR VIDERE UTTAK AV MASSER

7.1 Driftsmetode

Tørrmoen masseuttak har adkomst fra fv 236 via ca 500 m privat veg.

Ved uttak av masser benyttes tradisjonelle driftsmetoder. Det benyttes fri sprenging uten overdekning ved uttak av masser. Uttaket skal drives med palltrinn hvor pallhøyden skal være maks 15 m.

Sprenging utføres av Høitomt Fjellboring AS som innleid foretak med nødvendig godkjenning og kompetanse. Høitomt Fjellboring AS søker om godkjenning som bergteknisk ansvarlig for driften i steinbruddet, jfr vedlegg 3.

Knusing av sprengmasse gjennomføres ved innleid foretak med mobilt pukker en gang pr år. Knust masse i forskjellige fraksjoner deponeres og uttransport/salg skjer jevnlig gjennom året.

Pukkerdriften skjer i samsvar med krav og grenseverdier gitt i forurensningsforskriftens kapittel 30.

Det lagres ikke drivstoff/olje i uttaksområdet. Adkomstvegen saltes jevnlig for å hindre støvplager og fylkesvegen feies av uttaksentreprenør for å ivareta krav i veglovens § 57.

7.2 Fjerning av vegetasjon - avdekkingsmasser

Vegetasjon fjernes innenfor et område tilsvarende 1 – 2 års produksjon av gangen. Trær kappes så nær rotsonen som mulig, og fjernes fra området.

Avdekkingsmasser skal sikres og legges i deponiområde for senere å tas i bruk til istandsetting av uttaket. Avdekkingsmasser kan også lagres som skjermende terrengvoller i framtidig grøntsone langs uttaksgrensen mot vest, og i ranker inn mot permanent bruddvegg inne i uttaket.

7.3 Driftstider

Driftstider er fastsatt i gjeldende kommuneplan for Aurskog-Høland 2011-2022, planbestemmelsene § 2.5:

For alle masseuttak i Aurskog-Høland kommune gjelder følgende bestemmelser for drifts- og åpningstider (denne bestemmelsen overstyrer bestemmelser fastsatt i reguleringsplaner):

Åpningstider for masseuttak i kommunen

Mandag - fredag		Lørdag
Drift	Transport ut/inn	Transport ut/inn
07.00 - 16.00	07.00 - 22.00	08.00-16.00

Bestemmelsene om åpningstid gjelder ikke for henting av masse til nødvendig vintervedlikehold og ekstraordinært veivedlikehold.

Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 0700-1600. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted, jfr forurensningsforskriften § 30-8.

7.4 Sikkerhet

Det forutsettes at driften ivaretar gjeldende HMS krav og øvrige vilkår gitt i gjeldende reguleringsplan. Under driftsperioden skal de deler av steinbruddet/bruddkanter som kan medføre fare for mennesker eller dyr sikres med gjerde. Fareområder skal skiltes ved behov.

7.5 Miljøforhold – støy, støv og utslipp til vann

Forurensningsforskriften kapittel 30 regulerer krav til forebygging av forurensning fra produksjon av pukk, grus, sand og singel, og omfatter stasjonære og midlertidige/mobile knuseverk/pukkverk. Grenseverdier og krav i forurensningsforskriften skal ivaretas og nødvendige avbøtende tiltak iverksettes ved behov.

Det er i dagens drift ikke registrert problemer med slam i avrenning fra bruddet som følge av støv/finstoff. Dersom slike forurensningsproblemer oppstår, vil det bli etablert avbøtende tiltak i form av sedimenteringsbasseng langs adkomstvegen for rensing av overvannet før det ledes til resipient.

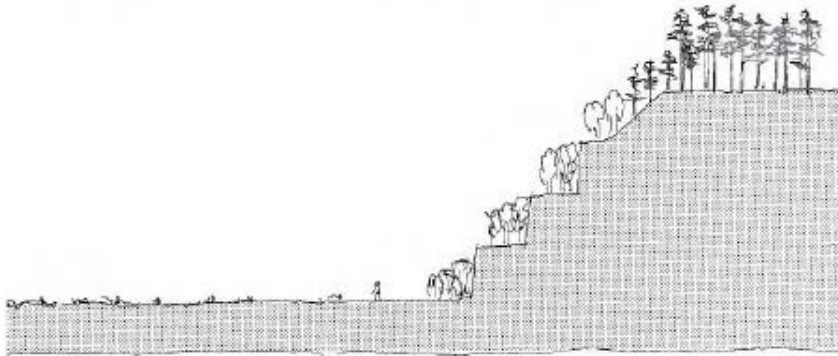
Eksisterende etablerte rutiner for vanning/salting av adkomstveg, plasser og åpne lager videreføres. Åpne lagre av råvarer og produkter plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt.

Det lagres ikke drivstoff/olje i uttaket i dag. Fylling skjer fra godkjent transporttank som kjøres inn i bruddet ved behov. Det forutsettes at fylling av driftsstoff og olje gjennomføres på forskriftsmessig måte og at utslipp av drivstoff eller kjemikalier/olje ikke skal forekomme.

8 AVSLUTNING OG ISTANCELLETTING

Masseuttaket forutsettes tilbakeført til LNF-formål etter endt uttaksperiode.

Ved avsluttet drift skal alle installasjoner og midlertidige byggverk fjernes helt fra området. Området skal istandsettes på en slik måte at det er minst mulig skjemet av det uttaket som har foregått. Det skal etableres permanent sikringsgjerd langs bruddkanten ved avsluttet drift i uttaket.



Figur 6: Prinsippssnitt for avtrapping med pallhøyde ca 15 meter og dybde 10 meter.

Illustrasjon hentet fra håndbok 178 Statens vegvesen – Planlegging av massetak

Ferdig uttatte paller skal revegeteres. Pallene skråsprennes så langt mulig i avslutningsfasen av bruddet og tilføres minimum 0,3 -0,5 meter vekstmasse, med kornfordeling og humusinnhold egnet til naturlig vegetasjonsinnvandring og -etablering. Øvre kant skråsprennes for å oppnå en mest mulig naturlig avrunding på toppen. Pallhøyder på inntil 15 meter tillates. Tillatte pallhøyder er argumentert ut fra etterbruk til LNF-formål og det eksisterende skogsterrenget i området som har markerte terrengsprang og bratte skrenter.

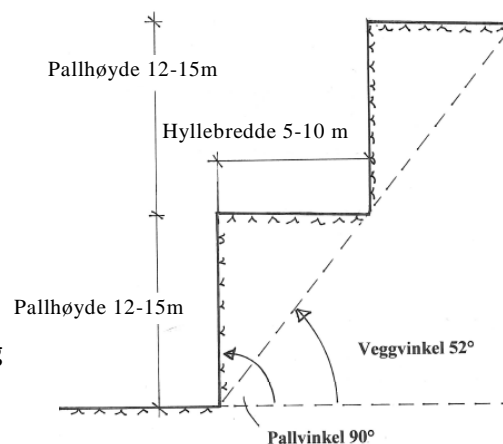
Permanente vegger i uttaket skal istandsettes fortløpende så snart det er praktisk mulig. Der permanent bruddvegg er lavere enn et palltrinn, legges inn en tilplanta skråning som overgang mellom avslutta uttak og eksisterende terreng. Skråningen får maks. helning 1:1,5.

Krav til palletrinn:

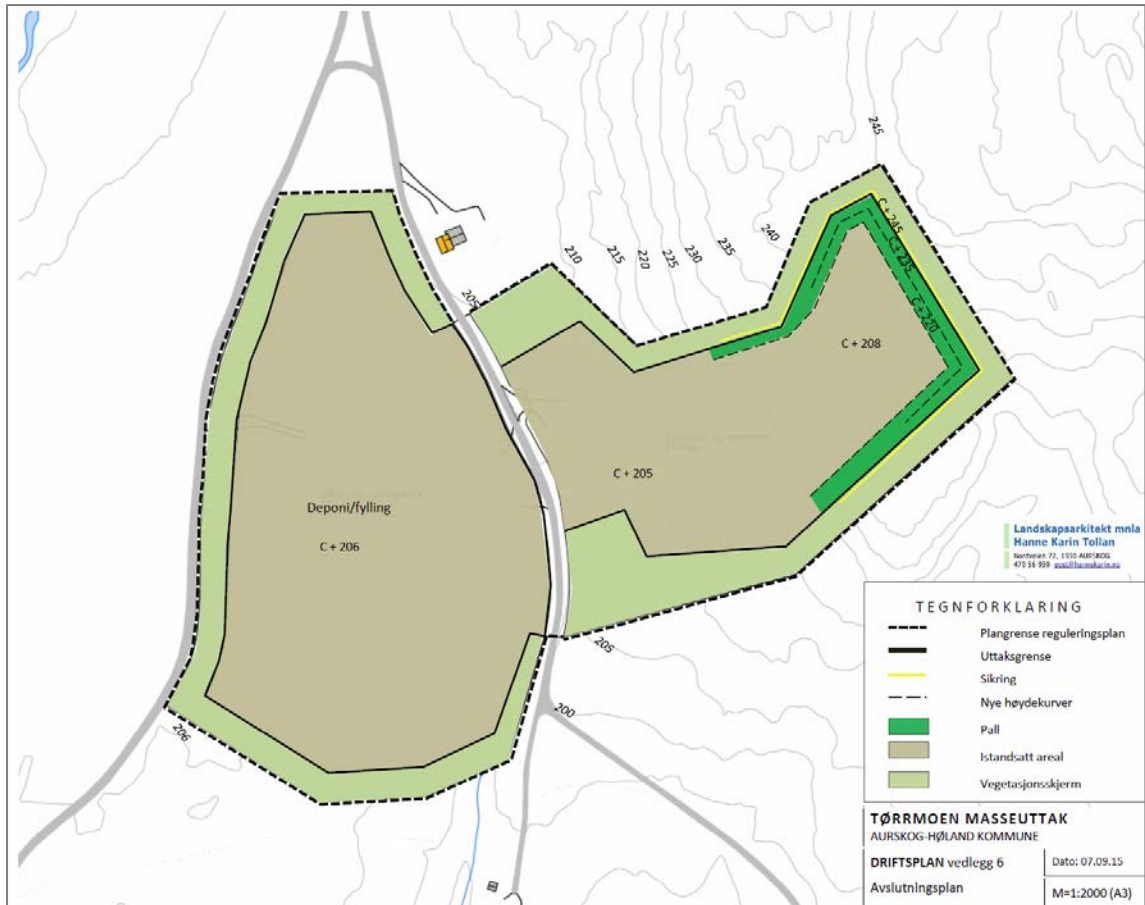
- Pallvinkel: 70 -90 grader.
- Veggvinkel: 50 - 52 grader.
- Pallhøyde: 12 - 15 meter
- Hyllebredde: 5 - 10 meter

Palletrinn skal tjene to hovedformål:

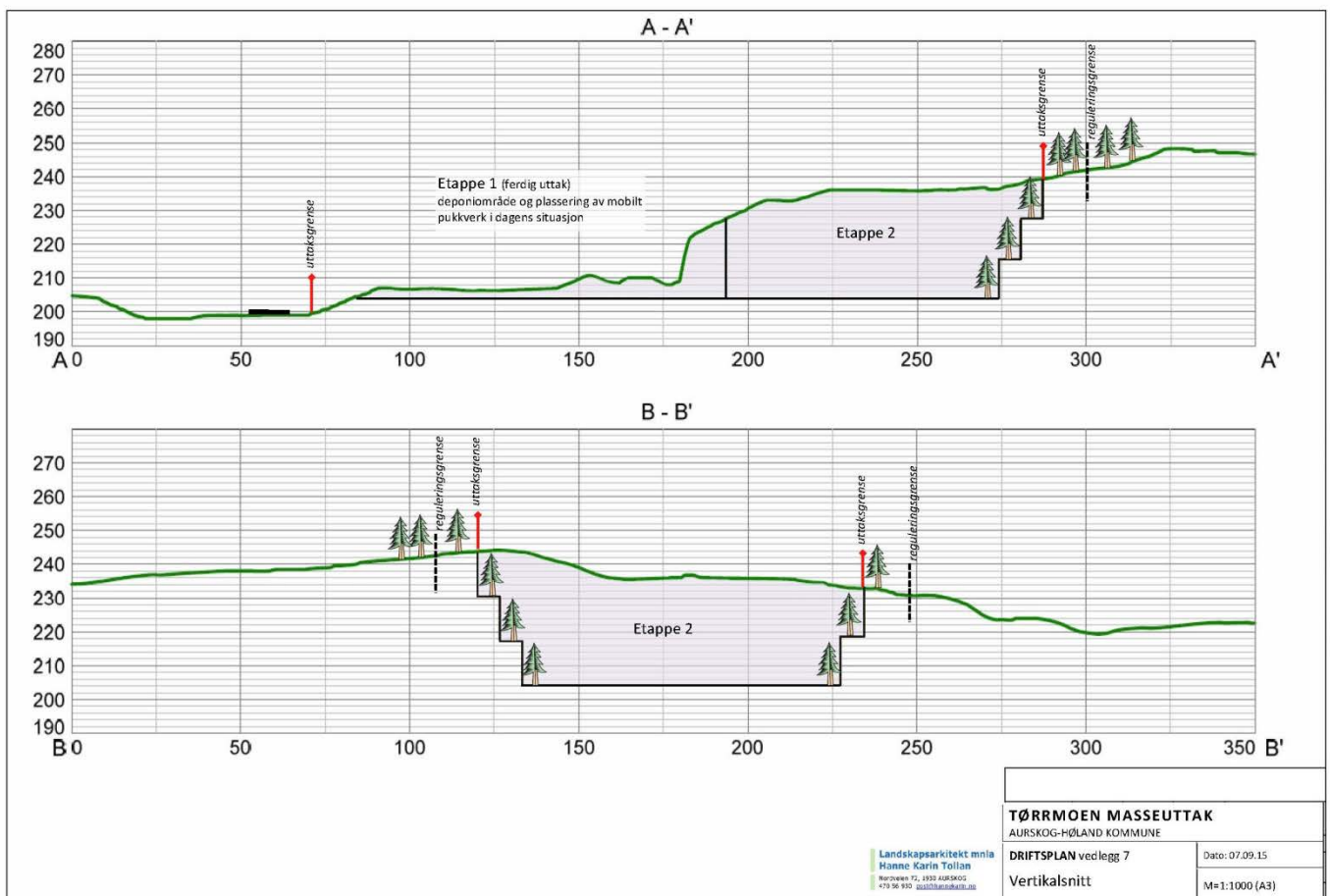
- Fange opp stein som løsner og faller ut på grunn av frostsprengning etc
- Danne grunnlag for vegetasjonsetablering ved utlegging av avdekningsmasser eller finstoff fra knuseprosessen.



Figur 7: Palletrinn



Figur 8: Avslutningsplan (vedlegg 6)



Figur 9: Vertikalsnitt (vedlegg 7)

- Vedlegg 6: Avslutningsplan, M=1:2000**
- Vedlegg 7: Vertikalsnitt uttaksområde, M= 1:1000**
- Vedlegg 8: Snitthenvising**

9 VURDERING AV BEHOV FOR ØKONOMISK SIKKERHET

Uttaksentreprenør Vidar Kløfta har solid driftsøkonomi og driver variert anleggsvirksomhet i tillegg masseuttaket. Det er allerede sikret store mengder istandsettings-/overdekkingsmasser ved mottak av rene masser som er deponert vest for adkomstvegen. Dette sammen med jevn etterspørsel etter knuste masser og innarbeidede rutiner for fortløpende istandsetting av uttaksområdet, tilsier at det ikke er behov for ytterligere økonomisk sikkerhet.

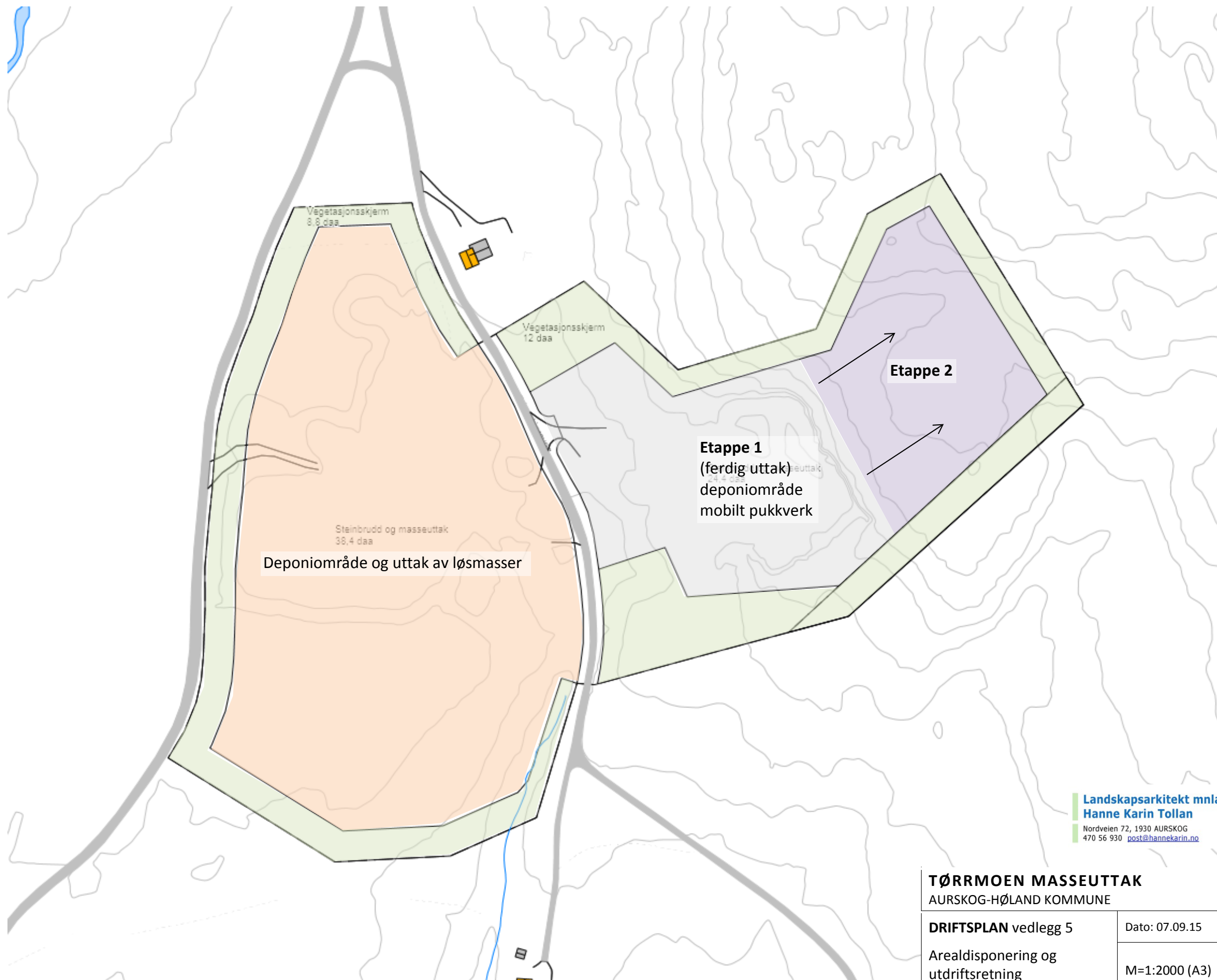
- Vedlegg 9: Næringsoppgave Vidar Kløfta 2013 og 2014**

10 VEDLEGG

- Vedlegg 1: Oversiktskart som viser uttakets lokalisering, M=1:50 000**
- Vedlegg 2: Signert leieavtale med grunneier**
- Vedlegg 3: Søknad om godkjenning som bergteknisk ansvarlig - Høitomt Fjellboring AS**
- Vedlegg 4: Vedtatt reguleringsplan med planbestemmelser for Tørrmoen masseuttak**
- Vedlegg 5: Arealdisponeringsplan for Tørrmoen masseuttak, M=1:2000**
- Vedlegg 6: Avslutningsplan, M=1:2000**
- Vedlegg 7: Vertikalsnitt uttaksområde, M= 1:1000**
- Vedlegg 8: Snitthenvising**
- Vedlegg 9: Årsregnskap Vidar Kløfta 2013 og 2014**

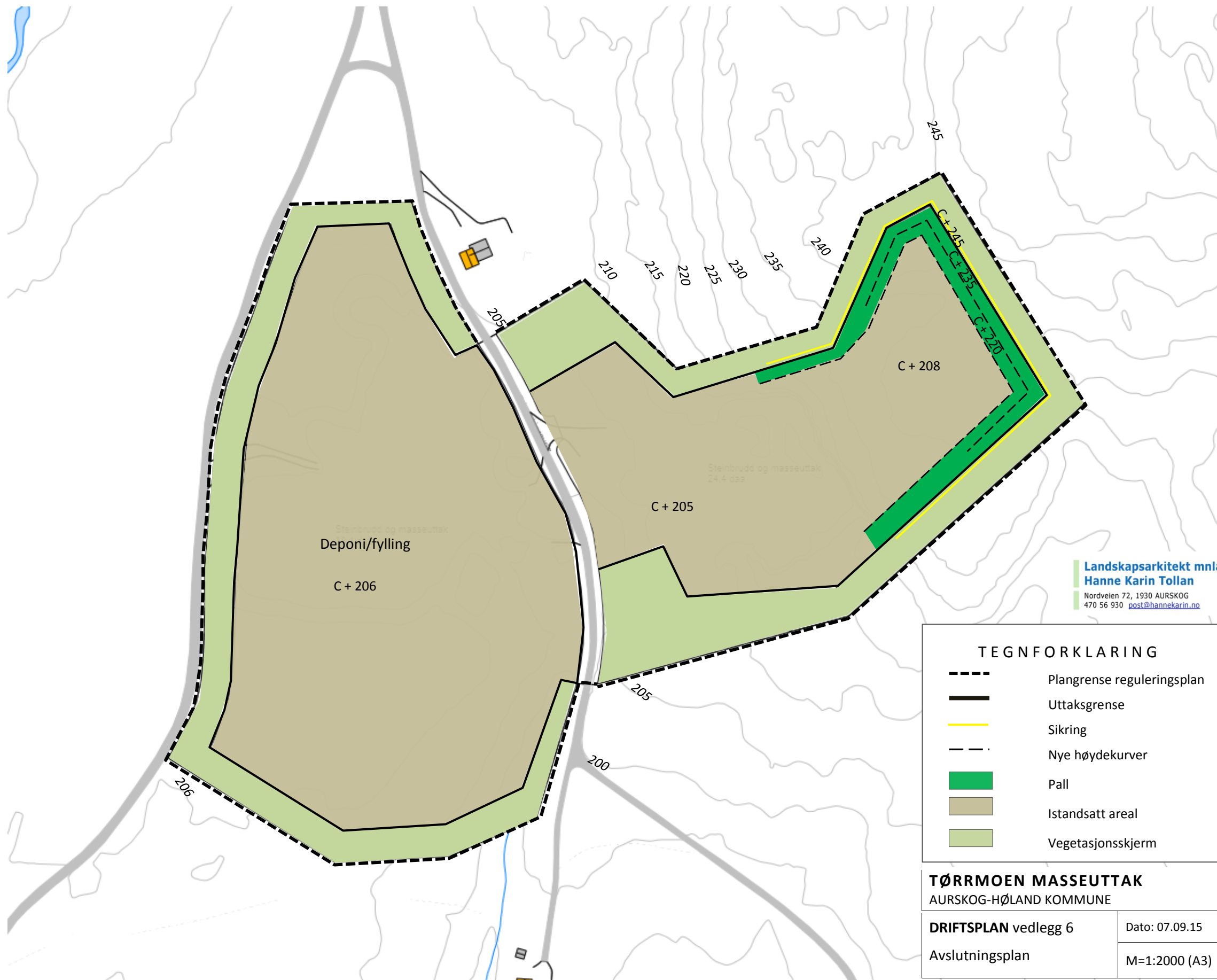
Oversiktskart M= 1:50 000












Landskapsarkitekt mnl
Hanne Karin Tollan
 Nordveien 72, 1930 AURSKOG
 470 56 930 post@hannekarinn.no

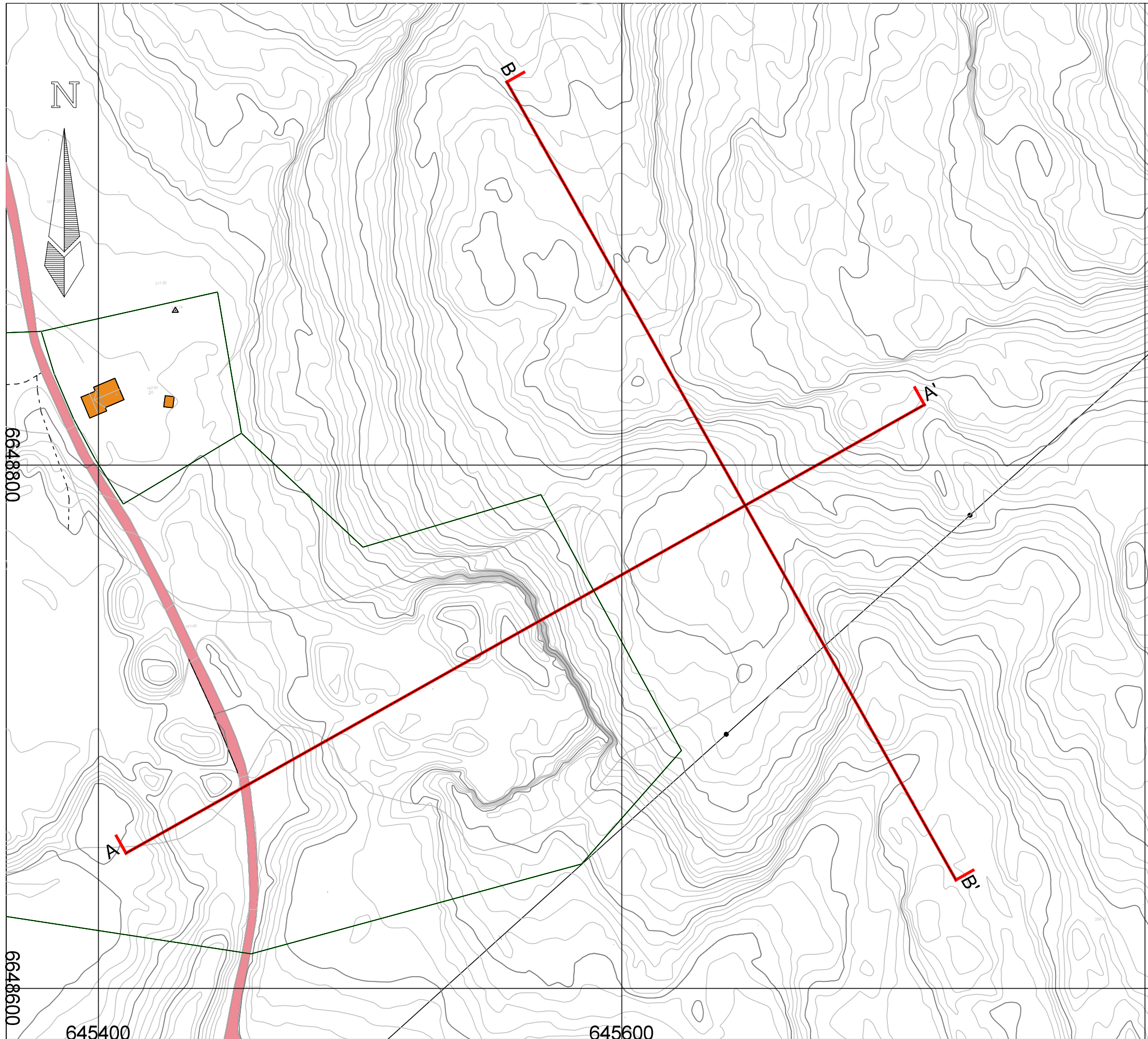
TØRRMOEN MASSEUTTAK AURSKOG-HØLAND KOMMUNE	
DRIFTSPLAN vedlegg 5	Dato: 07.09.15
Arealdisponering og utdriftsretning	M=1:2000 (A3)








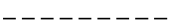









Landskapsarkitekt mnl
Hanne Karin Tollan
 Nordveien 72, 1930 AURSKOG
 470 56 930 post@hannekarin.no


TEGNFORKLARING	
	Plangrense reguleringsplan
	Uttaksgrense
	Sikring
	Nye høydekurver
	Pall
	Istandsatt areal
	Vegetasjonsskjerm

TØRRMOEN MASSEUTTAK	
AURSKOG-HØLAND KOMMUNE	
DRIFTSPLAN vedlegg 6	Dato: 07.09.15
Avslutningsplan	M=1:2000 (A3)

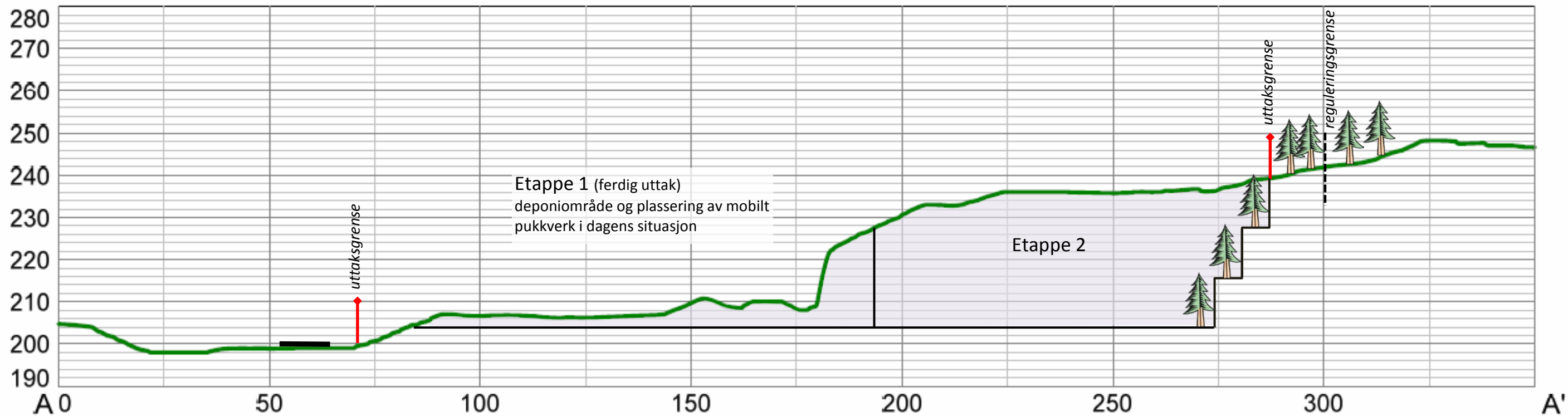


Tegnforklaring

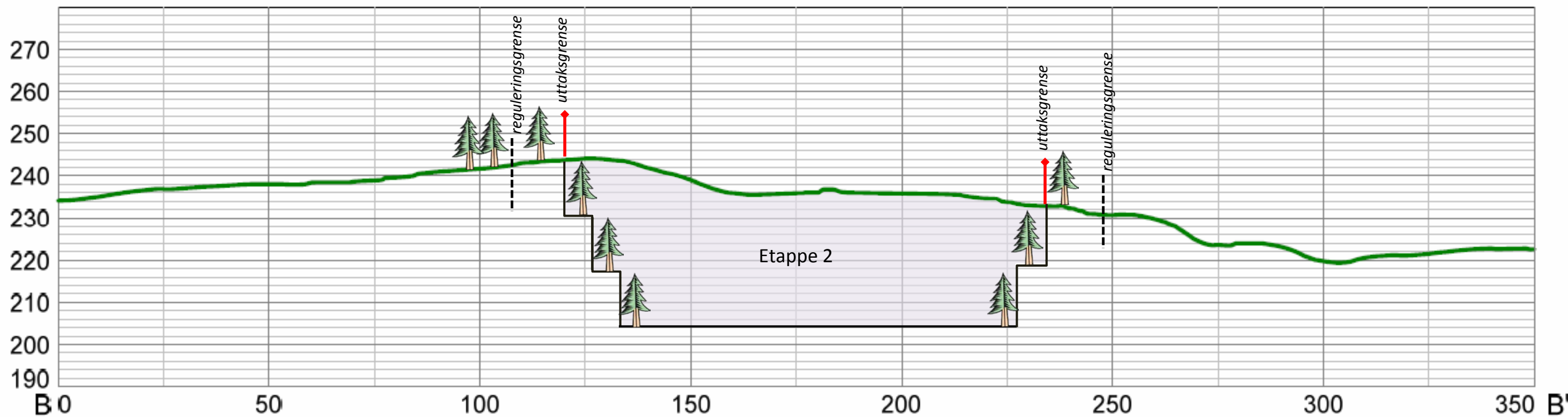
-  Vegkant (og vegflate)
-  Elv/bekk (kant og flate)
-  Bygninger generelt
-  Forsenkingskurve
-  Høydekurve
-  Kjørefeltavgr. mot annet vegare
-  Elv/bekk (kant og flate)
-  Teiggrense
-  Bygning (og takkant)
-  Luftledning trase høyspent
-  Merket sti
-  Tverrsnitt
-  Toppunkt, høydepunkt
-  Mast, EL, fagverk, jern
-  Trigonometrisk punkt

Dato 01.09.2015	Konstr.Ægnet TR	Godkjent ES	Målestokk 1:1500 (A3)	 Erstatning for: Erstattet av:
Tverrsnitt Oppdragsgiver: Hanne Karin Tollan			8315 - 910	
Henviisning:		Beregning:		Tørmoen massetak

A - A'



B - B'



Landskapsarkitekt mnl
Hanne Karin Tollan
Nordveien 72, 1930 AURSKOG
470 56 930 post@hannekarin.no

TØRRMOEN MASSEUTTAK

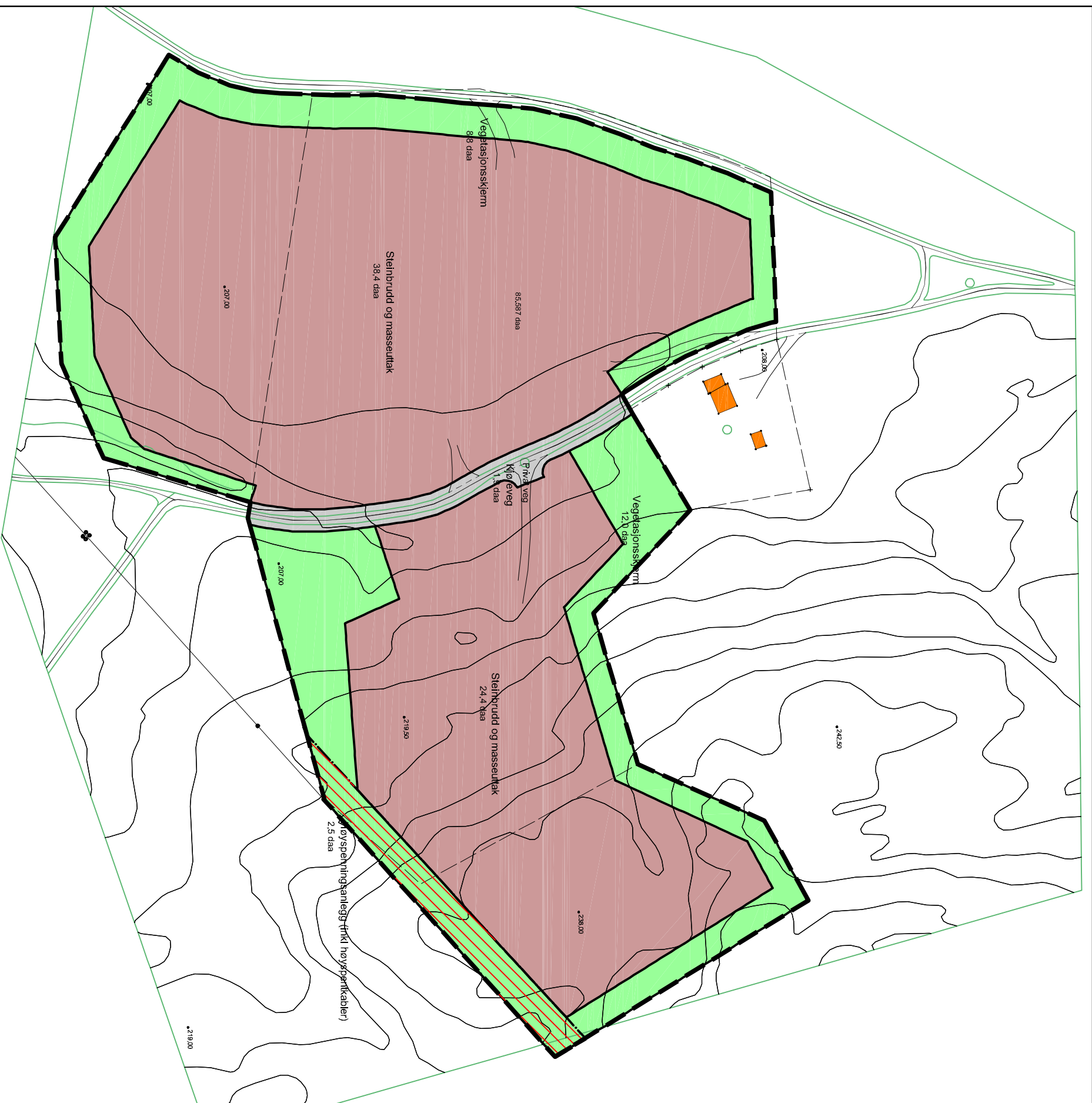
AURSKOG-HØLAND KOMMUNE

DRIFTSPLAN vedlegg 7

Vertikalsnitt

Dato: 07.09.15

M=1:1000 (A3)



Reguleringsformål

1. Bebyggelse og anlegg (PBL § 12 - 5 1. ledd)

Steinbrudd og masseuttak

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (PBL § 12 - 5 2. ledd)

Kjøreveg

3. Grønnstruktur (PBL § 12 - 5 3. ledd)

Vegetasjonsskjerm

Faresoner (PBL §12 - 6)

Høy spenningsanlegg (inkl høyspentkabler)

Linjetyper

Planens begrensning

Formalsgrense

Grense for angitt hensynssone

Digitalisering og sosikonvertering: landskapsarkitekt mmla Gro Kroeg
Hiln gård, 1870 Ørje, gro@ljroskage.no

Aurskog Høland kommune

DETALJREGULERING

TØRRMOEN MASSEUTTAK GNR 167 / BNR 49 OG DEL AV BNR 1

SAKSBEHANDLING I FLG. PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	SAKSNR.	DATO	SIGN
Kunngjøring - varsel om oppstart			
1. gangs behandling i det faste utvalg for plansaker			
Offentlig ettersyn i perioden			
Planvedtak i det faste utvalg for plansaker			

PLANEN ER UTARBEIDET AV:
landskapsarkitekt mmla Hanne Karin Tollan

DATO 21.01.10
MALESTOKK 1:2000 (A3)

PLANBESTEMMELSER
TØRRMOEN MASSEUTTAK
gnr 167 bnr 49 og del av gnr 167 bnr 1
Reguleringsplanen er datert 21.01.10
Planbestemmelsene er datert 21.01.10

§ 1 Formål

Detaljreguleringsplanen omfatter følgende formål:

Område for steinbrudd og masseuttak – dagbrudd	pbl §12-5, nr 1
Område for masseuttak – løsmasse / breelavsetning	pbl §12-5, nr 1
Samferdselsanlegg - privat veg	pbl §12-5, nr 2
Grønnstruktur – vegetasjonsskjerm	pbl §12-5, nr 3
Hensynssone – høyspenningsanlegg	pbl §12-6

§ 2 Fellesbestemmelser

- 2.1 I område for steinbrudd og masseuttak kan det tas ut masser i form av sand, grus og stein, samt at disse massene kan bearbeides (jfr. §3.2) og mellomlagres innenfor samme område.
- 2.2 I uttaksområdene tillates midlertidig etablering av bygninger og andre anlegg som er nødvendige for driften av uttaket, herunder transportbånd, siloanlegg, knuse- og sorteringsverk og lignende. Alle midlertidige bygningsmessige anlegg i uttaksområdet skal byggesaksbehandles i samsvar med plan- og bygningslovens krav.
- 2.3 Det tillates ikke oppført permanente bygninger/anlegg i uttaksområdet.
- 2.4 Drift av masseuttaket kan foregå mandag-fredag, mellom klokken 07:00 og 17:00. Transport til og fra masseuttaket kan foregå på samme dager i tidsrommet mellom klokken 06:00 og 21:00. Det skal ikke være drift i eller uttransport fra masseuttaket søndag eller helligdager. Uttransport av strømmasser tilknyttet vinterberedskap er tillatt uavhengig av fastsatte driftstider.
- 2.5 Drifts- og istandsetningsplan
Uttak av masser i planområdet skal skje i samsvar med driftsplan godkjent av Bergvesenet etter uttalelse fra Aurskog-Høland kommune. Planen skal gi nærmere spesifikasjoner for driften av masseuttaket og inneholde bestemmelser for driftstider, uttaks- og fyllingsmengder, sprenging og knusing/bearbeiding, pallhøyder, samt beregnet trafikkbelastning/uttransport. Driftsplanen skal inneholde kartmateriale i egnet målestokk som viser hovedtrekkene i brytningsplanen med angitt driftsretning, oppstillingsplass for midlertidige installasjoner, lagerplass for mellom- og ferdigprodukter samt deponeringsplass for avdekkingsmasser som senere skal benyttes til istandsetting. Planen skal videre inneholde profiler som viser uttaksområdet og overgang til eksisterende terreng.
- Driftsplanen skal også omfatte en istandsetnings-/avslutningsplan som viser hvordan bruddet skal settes i stand og sikres under drift og ved avslutning.
- 2.6 Uttaksområdene skal istandsettes og tilbakeføres til LNF-R etter endt drift, jfr §2.5. Etter hvert som naturlige soner/etapper av steinbruddet og område for uttak av løsmasser avsluttes skal det istandsettes som om det var avsluttet, selv om det fortsatt er drift i andre deler av området.
- 2.7 Støy fra aktiviteten i planområdet skal ikke belaste omgivelsene over grenseverdier gitt i gjeldende retningslinjer for støy T-1442. Avbøtende tiltak skal iverettes dersom anbefalte grenseverdier overskrides.
- 2.8 Adkomstveg til masseuttaket skal saltes ved behov for å hindre støvplager for tilgrensende boligeiendom gnr 167 / bnr 81

§ 3 Område for steinbrudd og masseuttak, pbl § 12-5, nr 1

- 3.1 Maksimalt uttaksvolum av fast fjell innenfor reguleringsplanens fastsatte areal og koter er ca 120 000 m³. Tillatt uttaksvolum og etappevis drift fremkommer av den til enhver tid gjeldende driftsplan, jfr. §2.5
- 3.2 Pallhøyder i steinbruddet skal ikke overstige 12 meter og ikke være brattere enn 5:1.
- 3.3 Maksimal dybde for steinbruddet er kote 218 moh, dog under forutsetning av at bunn av bruddet har tilstrekkelig helning til å sikre avrenning av overflatevann.
- 3.4 Ved sprenging skal ordinære sikkerhets- og varslingsrutiner følges og baseres på sprengingsplaner utarbeidet av kompetent fagekspertise.
- 3.5 Uttaksområdet skal til enhver tid være tilstrekkelig skiltet/merket.

§4 Område for uttak av løsmasser / breelavsetning, pbl § 12-5, nr 1

- 4.1 Restvolum for uttak av løsmasser/breelavsetning innenfor reguleringsplanens fastsatte areal og koter er estimert til ca 60 000 m³.
- 4.2 Inn mot masseuttakets kanter tillates en skråningsvinkel på 1:2, eller slik vinkel at skråningen er stabil og ikke raser ut.
- 4.3 Maksimal dybde for uttak av løsmasser er kote 200 moh.

§5 Samferdselsanlegg - privat veg, pbl §12-5, nr 2

- 5.1 Areal avsatt til privat veg inkluderer veibane, skuldre og grøft/snøopplag.
- 5.2 Areal til vegformål skal til enhver tid holdes åpen som adkomstveg til eiendommer sør for planområdet.

§6 Grønnstruktur – vegetasjonsskjerm, pbl §12-5, nr 3

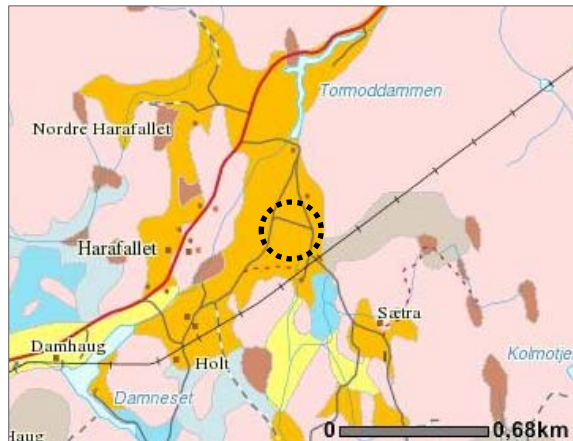
- 6.1 Sonen nærmest bruddkanten/sandtak skal fungere som en overgangssone mellom tilgrensende utmarskområder (LNF-formål) og uttaksområdene. Det tillates ikke flatehogst.

§7 Hensynssone – fareområde høyspenning, pbl §12-6

- 7.1 Det tillates ingen inngrep eller tiltak i hensynssonen.

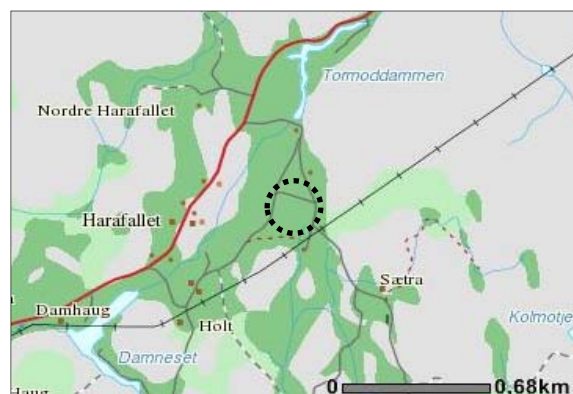
Kartlagt ressurs Tørrmoen masseuttak – naturgrus

Registrerte løsmasser er elveavsetninger hvor forekomsten er et stort breelvdelta avsatt opp til marin grense. Materialet er variert men domineres av sand med grus i topplaget.



- Tynn morene
- Tykk morene
- Randmorene
- Breelvasetning
- Bresjø-/innsjøavsetning
- Hav- og fjordavsetning, strandavsetning, tynt dekke
- Hav- og fjordavsetning, tykt dekke
- Marin strandavsetning
- Elveavsetning
- Vindavsetning
- Forvittringsmateriale
- Skredmateriale
- Steinbreavsetning
- Torv og myr
- Tynt humus-/torvdekke
- Fyllmasse
- Bart fjell, stedvis tynt løsmassedekke

Løsmassenes mektighet har estimert gjennomsnittstykkelse på 6,0 m, definert dekke.

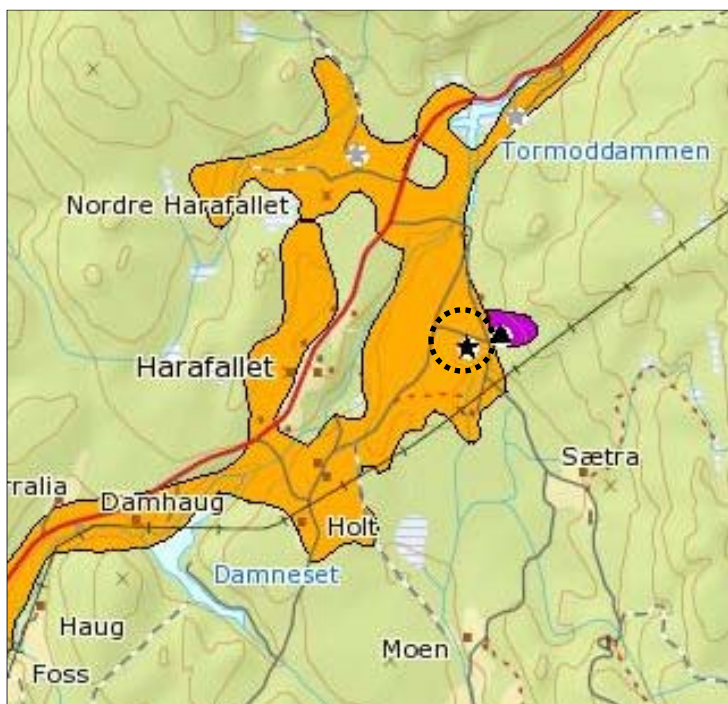


som tykt

- Tynt dekke
- Tykt dekke
- Uspesifisert tykkelse
- Bart fjell, ubetydelig dekke

Kilde: Norges geologiske undersøkelse – NGU

Naturgrusforekomsten i Tørrmoen masseuttak er registrert som en sikker ressurs, ref. ressurskart for grus- og pukkforekomster www.ngu.no.

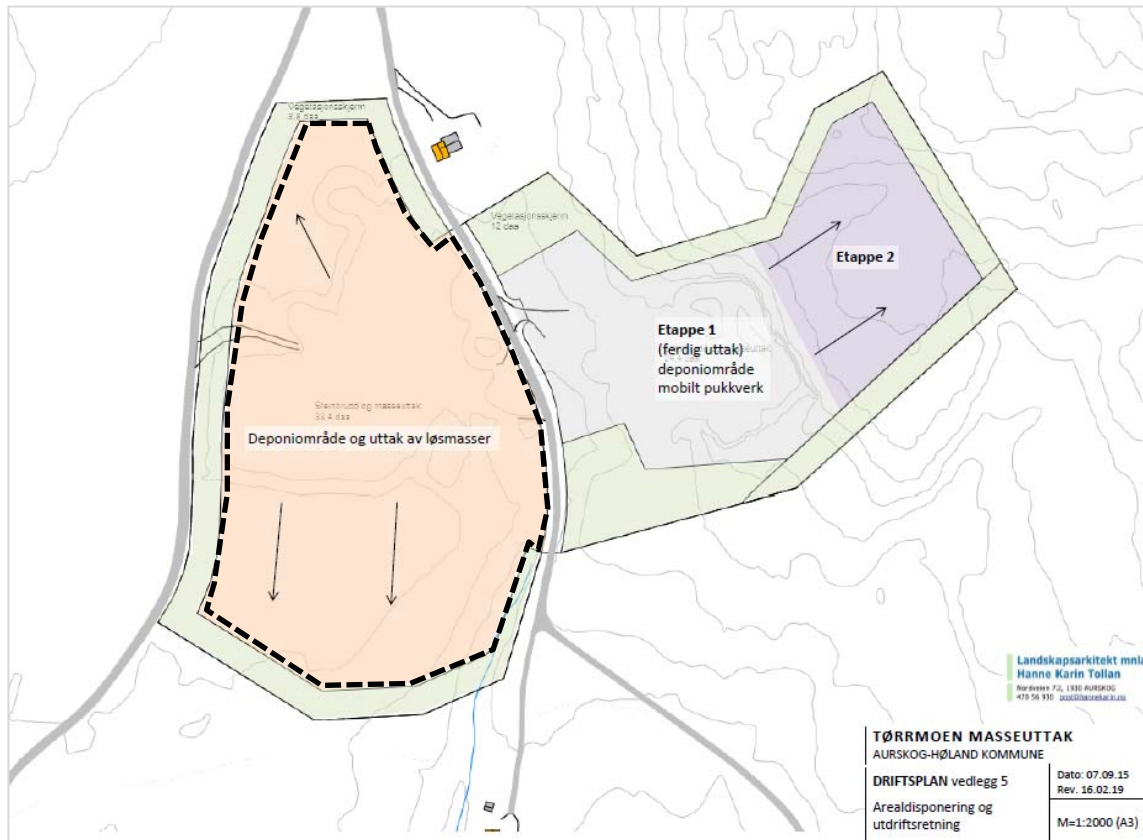


- ★ Massetak i drift
- ★ Massetak i sporadisk drift
- ★ Massetak nedlagt
- ✚ Massetak utplanert
- ▲ Pukkverk i drift
- ▲ Pukkverk i sporadisk drift
- ▲ Pukkverk nedlagt
- ✚ Pukkverk endret arealbruk
- Grus/pukk: observasjon
- Løsmasser: obs.pkt.
- Grus/pukk: prøvepunkt
- Pukk: prøve-/obs.pkt.
- Grus/pukk: registrering
- Løsmasse: sikker avgrensning
- Grus/pukk: område
- Løsmasse: usikker avgrensning
- Pukk: mulig uttaksområde

Kilde: Norges geologiske undersøkelse – NGU

Arealdisponering og uttaksretning løsmasser/naturgrus

Område for uttak av løsmasser er 38 daa og avgrenset som vist under. Uttaksområdet er avgrenset i samsvar med gjeldende reguleringsplan for Tørrmoen masseuttak, vedtatt 21.06.10, k-sak 35/10. Vedlegg 5 til Driftsplan for Tørrmoen masseuttak datert 07.09.15 er revidert og uttaksretning påført, revisjonsdato er 19.02.19 (vedlegg C)



Arealdisponering Tørrmoen masseuttak med uttaksområde for løsmasser merket med sort stiplet strek og uttaksretning vist med sort pil



Flyfoto med hele konsesjonsområdet merket med hvit stiplet linje og uttaksområde for naturgrus merket med lys farge

