



Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

15/00575-1
18 MARS 2015 TR
KB 0162/15

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 Brødrene Alseth As		Organisasjonsnummer 919908254	
Postadresse Atråvegen 568	Postnummer 3656	Sted ATRÅ	Land Norge
Telefonnummer 35081700	Mobiltelefon 91334244	E-postadresse post@br-alseth.no	Hjemmeside www.br-alseth.no

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Mårvik Grustak	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer Gnr. 70 Bnr. 40 , del av Gnr. 70 Bnr. 4	Kommune Tinn
Størrelse på omsøkt areal (daa) 98,2 daa	Anslag totalvolum uttak (m ³) 900.000 m ³	Forventet årlig uttak (m ³) ca. 18.000 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): Naturgrus som innehar kvartsrik bergart, kvartsitt og granitt. Massene benyttes for det aller meste som tilslag til produksjon av ferdigbetong, men også i noen grad til annen bygge- og anleggsvirksomhet.	



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Næringsformål

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: Mårvik masseuttak

Vedtaksdato: 28.02.2008

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

Legger ved Driftsplan for Mårvik Grustak, samt godkjenning av driftsplan fra Direktoratet for mineralforvaltning datert 18.08.2010.

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

7. Underskrift

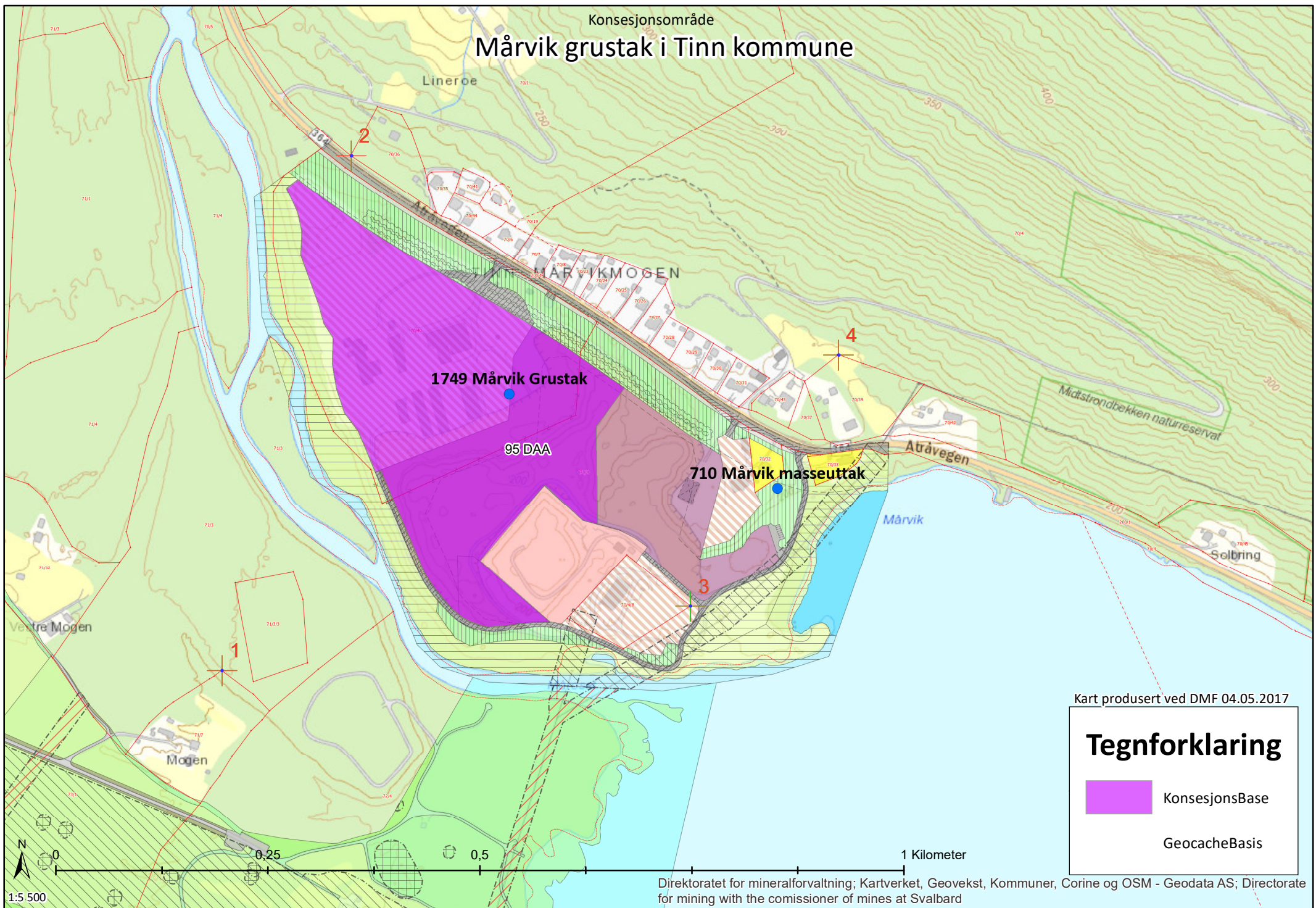
Sted og dato

3656 Atrå 12/3-2015

Underskrift

Johannes Aabelh

Konsesjonsområde
Mårvik grustak i Tinn kommune



1749 Mårvik Grustak

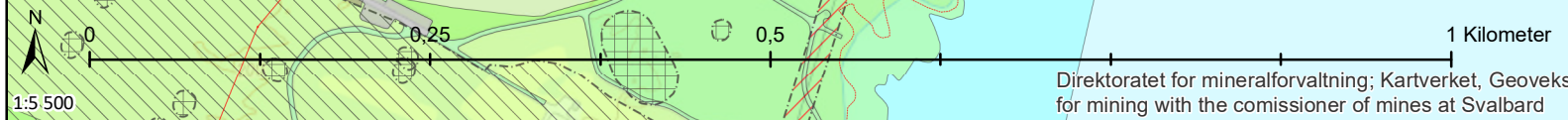
95 DAA

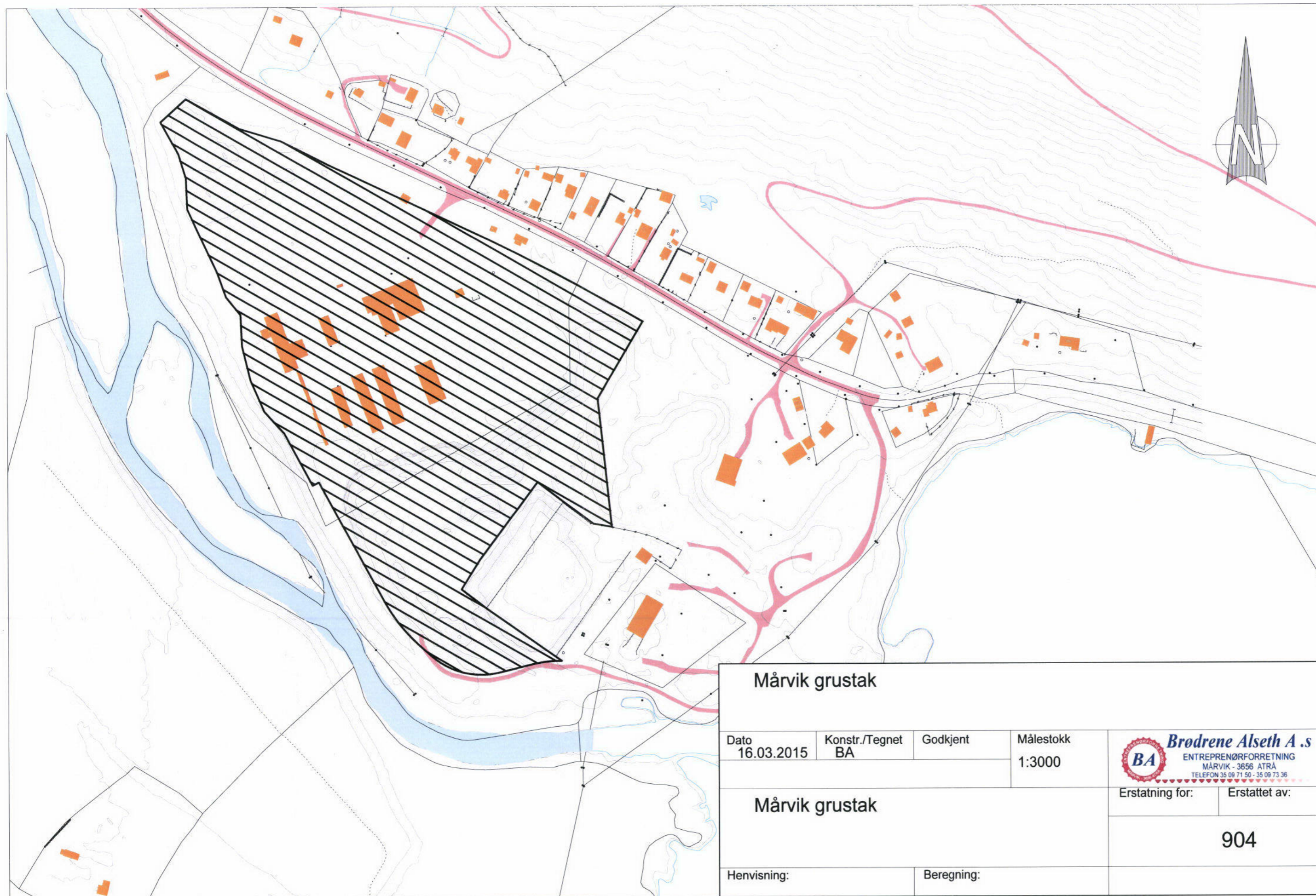
710 Mårvik masseuttak


Kart produsert ved DMF 04.05.2017

Tegnforklaring

-  KonsesjonsBase
-  GeocacheBasis



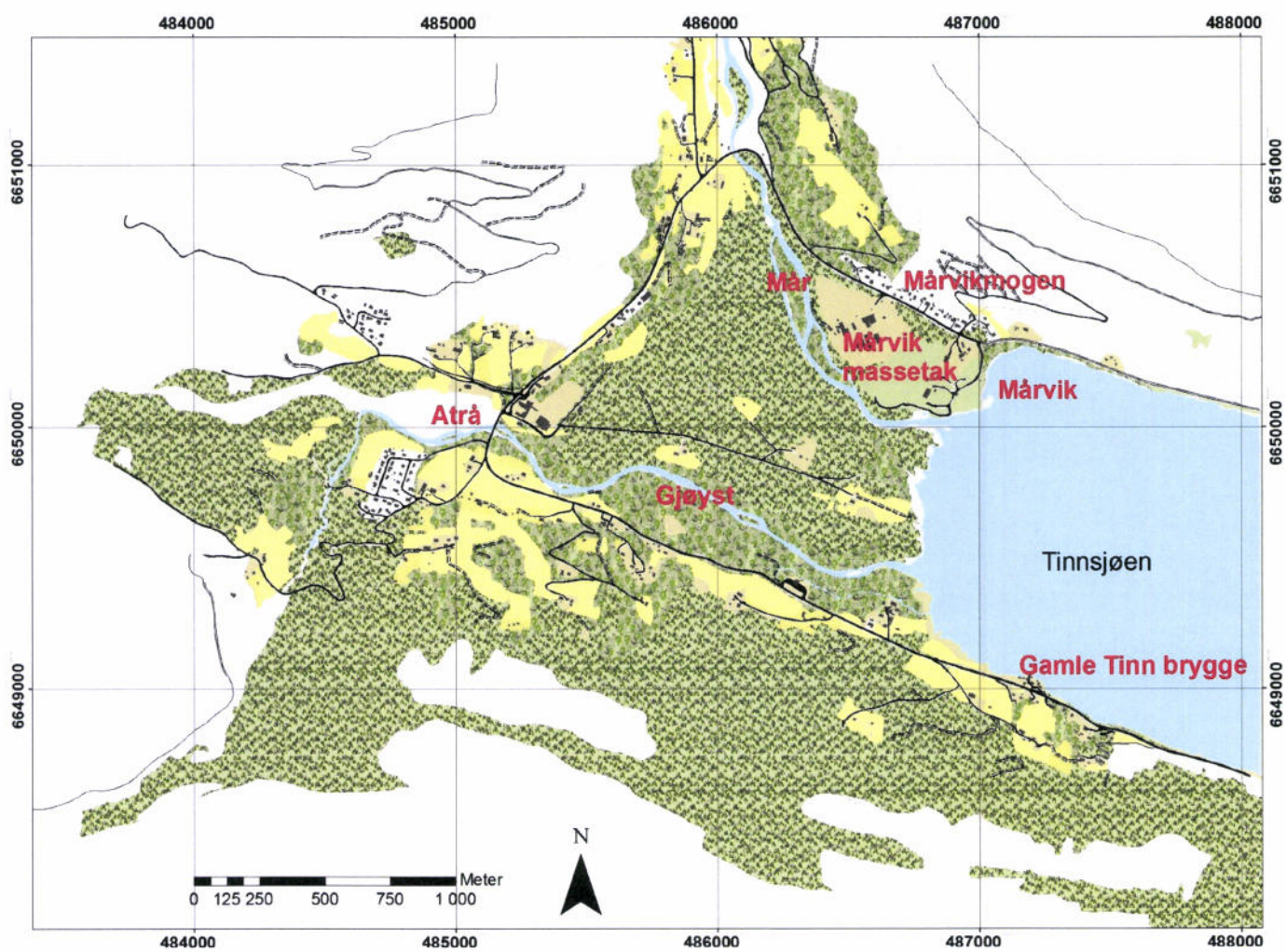


Mårvik grustak				 Brodrene Alseth A.s ENTREPRENØRFORRETNING MÅRVIK - 3656 ÅTRÅ TELEFON 35 09 71 50 - 35 09 73 36
Dato	Konstr./Tegnet	Godkjent	Målestokk	
16.03.2015	BA		1:3000	Erstatning for:
Mårvik grustak				Erstattet av:
904				
Henvisning:		Beregning:		



ETAPPEVIS DRIFTSPLAN for Mårvik massetak, Tinn kommune

Tiltakshaver: Brødrene Alseth as, Mårvik, 3656 Atrå



Oversiktskart Mårvik massetak, Atrå, Tinn kommune

PLANBESKRIVELSE DRIFTSPLAN MÅRVIK MASSETAK, ATRÅ, TINN KOMMUNE

1. INNLEDNING

Brødrene Alseth AS driver masseuttak og produksjon av løsmasser i Mårvik, Atrå. Området innehar den viktigste grus og sandforekomsten i Tinn kommune ifølge Brødrene Alseth. Denne virksomheten ønskes videreført. Det foreligger gyldig reguleringsplan vedtatt i Tinn kommunestyre 28.02.08 for dette formålet.

Hensikten med reguleringsplanen var behovet for å:

- Sikre avfallsplassen tilstrekkelig arealbehov og adkomstforhold.
- *Legge til rette for videreutvikling av eksisterende masseuttak.*
- Regulere friområdet ved masseuttaket.
- Regulere eksisterende og nye industri/lagerområder innenfor planområdet.

Reguleringsplanen forutsetter at det skal utarbeides driftsplan godkjent av Bergvesenet i samarbeid med kommunen for videre drift i området M1 og MIL1.

Tiltakshaver: Brødrene Alseth as, Mårvik, 3656 Atrå

1.2 Eiendomsforhold

Statskog er grunneier i området. Tinn Kommune, Alseth eiendom AS og Tinn betongvarefabrikk AS har alle festeavtaler i området. Denne driftsplanen omfatter Alseth eiendom AS gnr/bnr 70, deler av 4 og hele 40.

1.3 Landskap

Området utgjør en del av elvedeltaet i Atrå og består av elveavsetninger fra elva Mår. Sand og grusuttaket Mårvik har bestått i 50 år og er slik sett et vel etablert landskapselement i bygda. Øvrige områder på deltaet er for en stor del barskog.

Uttaksområdet er ikke synlig fra sentrum i Atrå, heller ikke fra Mårvikmogen. Uttaket ligger imidlertid eksponert fra riksvegen på andre siden av Tinnsjøen ved Gamle Tinn brygge, Sigurdsrud.

Planområdet består i hovedsak av to høydenivåer. Det gamle sagbruksområdet ligger 210 moh. Bunnen av masseuttaket ligger på 192,80 moh. Reguleringsplangrensa går i elva Mår, og på andre siden av elva ligger Sandven friluftsområde. Det ligger også et friluftsområde på østsiden av planområdet mot Tinnsjø med badeplass.

Reguleringsplanen legger vekt på å skjerme aktiviteten i masseuttaket og avfallsplassen slik at dette ikke virker skjemmende for disse utfartsområdene omkring. Det er derfor regulert til et 50 meter bredt parkbelte i industristrøk som buffesone mellom masseuttaket og riksveg 364, samt et smalere parkbelte i søndre del av planområdet mot Mår som aktivt skjermingstiltak. Øvrig regulering til friluftsområder langs Mår har til hensikt å skape en buffersone mot elva.

Det foreslås i reguleringsplanen et vegetasjonsbelte rundt hele uttaket langs Mår og langs Tinnsjø. Beltet varierer i regulert bredde fra 25-55m. Dette har også positive konsekvenser for fiskeoppgang i elva og miljøet generelt i elva. Vegetasjonsbeltet bør tilplantes noe med stedegen vegetasjon, for øvrig kan det frø seg selv.

Vegetasjonsbeltet mot elva skal fremstå som en voll mot elva. I områder regulert til parkbelte skal aktiv tilplanting utføres. Masseuttaket vil forbli et sår i landskapet fra andre siden av Tinnsjø. Det omkransende vegetasjonsbelte mot elv og innsjø vil dempe virkningen når vegetasjon får en viss høyde og tetthet, men vil ha størst betydning for nærområdene omkring uttaket.

Skjøtsel på skogen i vegetasjonsbeltet langs riksveg 364 skal foregå på en måte som opprettholder og utvikler en godt egnet buffer mot boligene med hensyn på innsyn, støy og støvplager.



Bildet viser voll med høyde ca 2 m over terreng som er etablert mot boligområdet på Mårvikmogen. Denne vil i følge driftsplanen bli hevet til ca 4 meter over eksisterende terreng.

Landskapet etter endt uttak vil fremstå som et krater. Det er viktig at sidene i krateret blir behandlet slik at vegetasjonen kan få god grobunn. Maks stigning på ferdig arrondert uttaksskråning er regulert til 1:2.

Driftsplanen har fulgt opp bestemmelsene i reguleringsplanen der det er bestemt at formålsgrensa skal utgjøre uttaksgrensa for massetaket. Ferdig arronderte skråninger er gitt en stigning som ikke er brattere enn 1:2, og skråningene skal fortløpende for hver etappe dekkes med vegeterende masser som grobunn for ny vegetasjon.

Masse til toppdekket skal fortrinnsvis bli hentet fra det neste avdekkingsområdet. Avdekkingsmasse fra tredje og siste etappe bør samles og mellomlagres inne i grustaket for så å bli lagt tilbake som toppdekke på de ferdig arronderte skråningene. Ved ferdigstilling skal også masse fra de 4 meter høye vollene mot Rv 364 brukes til toppdekke inne i grustaket. Blottstilte områder der støyvollene har vært skal sås til med gras.

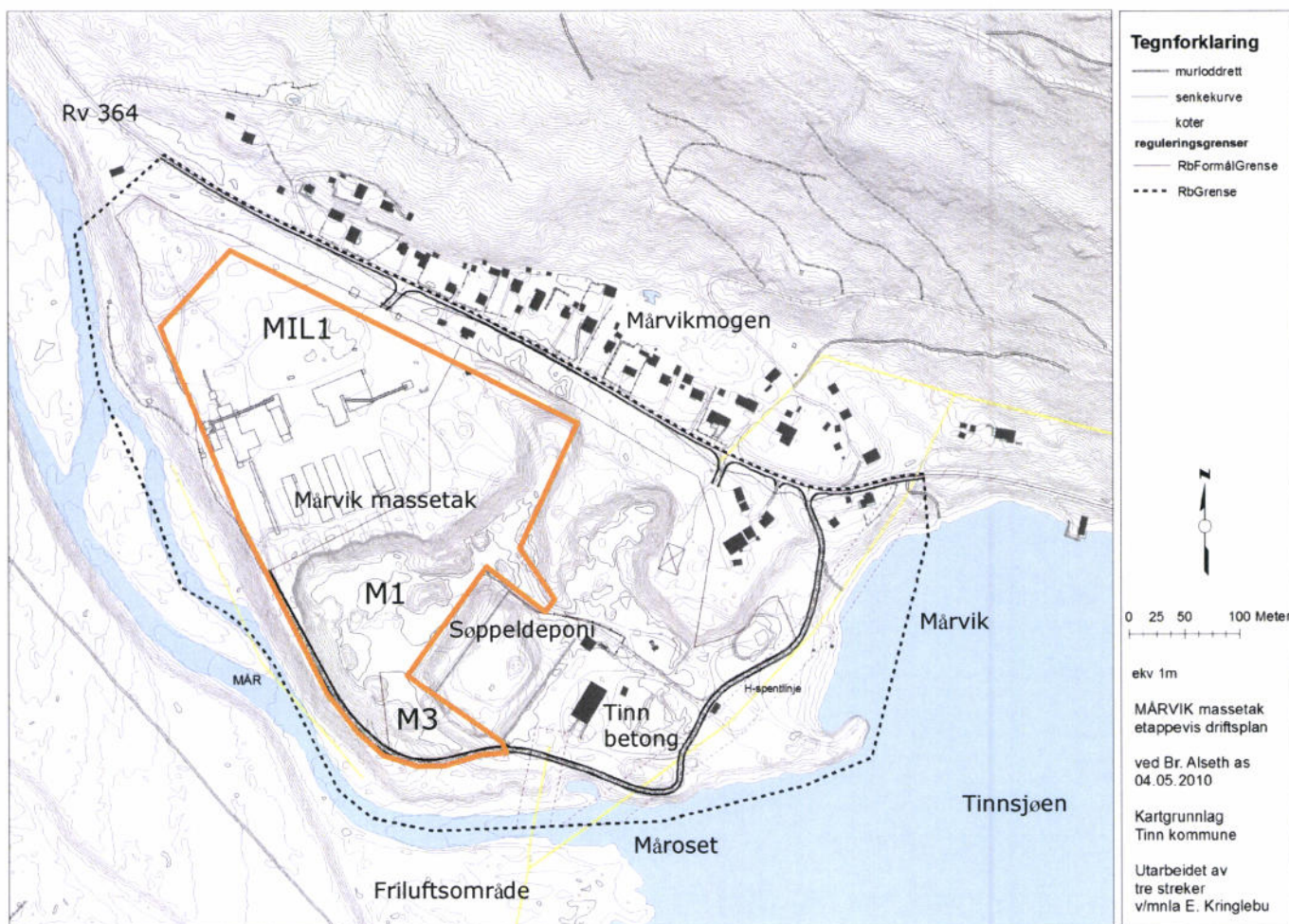
Avfallsplassen

Det var tidligere innsyn til avfallsplassen fra boligene i Mårvik der det var et søkk i terrenget. Søkket er av Brødrene Alseth as i forbindelse med begynnende etablering av støyvoll på denne siden av grustaket fylt igjen og revegetert.

1.4 Lokalisering av massetaket - Driftsplanområde

Området avgrenses av elva Mår og Tinnsjøen mot sør, av Riksveg 364 mot nord, samt Tinn betongvarefabrikk AS sitt uttaksområde og Tinn kommune sin avfallsplass i øst.

Alseth eiendom AS har festeavtale og bruksrett til det gamle sagbruksområdet. Det er uaktuelt å igangsette ny sagbruksdrift i området. Deler av området leies ut til div. lager og småindustri. Ellers står bygningsmassen tom. Brødrene Alseth AS vurderer området som mulig utviklingsområde for masseuttaket. Det er derfor uaktuelt å etablere nye industribedrifter innenfor dette området. Eksisterende bygningsmasse er det imidlertid ønskelig å benytte til industriformål inntil videre.



1.5 Reguleringsplanbestemmelser

§ 3.1 Rekkefølge

Det skal utarbeides driftsplan for videre drift i område M1 og for område MIL1 når uttak starter i dette området. Driften skal følge en plan godkjent av Bergvesenet i samarbeid med kommunen. Driftsplan skal utarbeides etter de krav Bergvesenet stiller til slike planer og de krav som stilles i reguleringsplanen. Driftsplanen skal normalt ajourføres hvert 5. år eller etter nærmere avtale med Bergvesenet.

Bergvesenet fører tilsyn med at driften skjer i samsvar med driftsplanen.

Område M1 dekker et areal på ca 67 da. Når massene innenfor et areal på ca 50 da (75 %) er tatt ut kan uttaket videreføres inn i MIL1.

Det kan allikevel tillates å gå tidligere inn i MIL1 hvis det under utarbeidelse av driftsplanen viser seg at det er gunstig med tanke på begrensning av støy mot bebyggelse/naboer. Masseuttaksområde M2 er et midlertidig lager og knuseområde. Det er frigjort plass i område M1 for knuseverket. Verket skal plasseres ved stuff mellom avfallsplass og MIL, og gammel knuser skal være flyttet senest 01.08.08

Lagerområdet skal flyttes fra M2 inn i massetaket. Dersom kommunal avfallsplass ikke utvides, skal lagerområdet flyttes inn i massetaket samtidig med knuseverket og plasseres mellom verket og avfallsplassen. Når knuseverk og lagerområde er flyttet inn i M1 skal M2 gå over til friluftsområde. Istandsetting av område M2 og berørte deler av FR1 skal skje samtidig med avvikling av virksomheten i området.

Molo ut mot badeplass settes i stand og arronderes etter en planskisse utarbeidet av tiltakshaver/landskapsarkitekt innen 01.10.09.

Bruddkanter etter ferdig uttak i område M1 skal rehabiliteres med maks stigning 1: 2 og humuslag som grunnlag for ny vegetasjon. Inntil bruddkantene er rehabilitert og senest innen 01.09.08, skal alle bruddkanter i M1 være sikret med gjerde.

Opprydding av området, gammelt skrot skal fjernes før 01.06.08. Sikring av området skal være utført for 01.09.2008.

Etter endt uttak skal området utvikles som industriområde. Det skal ligge reguleringsplan til grunn for tiltak innenfor industriformålet.

§ 5.3 Masseuttak

Innenfor området skal det taes ut sand og grusmasser.

Masser som blir tatt ut av området for å benyttes i bygningsvirksomhet skal ikke inneholde radon i en slik grad at den kommer over grenseverdien for helseskade satt av Statens Strålevern.

Ferdig arrondert kotehøyde etter endt uttak skal ikke ligge lavere enn 193 m.o.h.

Etter endt uttak skal ferdig arrondert skråning ikke ha en stigning brattere enn 1: 2.

Skråningen skal dekkes med vegeterende masser som grobunn for ny vegetasjon.

Formåls grensa utgjør for øvrig uttaksgrense for masseuttaket.

Utslipp: Støy fra driften skal til enhver tid ligge innenfor gjeldende krav til støy fra ulike støykilder inkludert industri og pukkverk/massetak som framgår av nye planleggingsretningslinjer T-1442 og tilhørende veiledning TA-2115.

Knusere, sikter mv. skal være slik konstruert at utslippet av støv til omgivelsene blir lite. I tillegg skal det om nødvendig benyttes et automatisk styrt vanningsanlegg med et tilstrekkelig antall dyser for å dempe støv fra knusing, sikting og transportører.

Åpne lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt, og skal i tørre perioder i nødvendig utstrekning fuktes med vann for å unngå støvflukt. Støvflukt skal også i nødvendig utstrekning forhindres fra trafikkarealer. Driftsprosedyrer for støvdempingstiltak skal tas inn i bedriftens internkontrollsystem.

Det skal sikres at uttaket ikke er til ulempe for grunnvannsforekomster

§ 6.1 Masseuttak/Industri/lager MIL

Innenfor område MIL1 kan eksisterende bygningsmasse bestå og benyttes til industrivirksomhet inntil området tas i bruk som masseuttak.

Brann- og eksplosjonsfarlig industri tillates ikke innenfor området.

Gjeldende krav til støy fra ulike støykilder inkludert industri og pukkverk/massetak som framgår av nye planleggingsretningslinjer T-1442 og tilhørende veiledning TA-2115 gjelder innenfor området.

Det er tillatt å føre opp bygg i område MIL1 under forutsetning av at byggene fjernes, eventuelt flyttes ned i avslutta uttaksområde M1 når de blir til hinder for masseuttak i MIL1. Bygging i område M1 krever reguleringsendring til byggeformål.



Bildet er tatt på toppen av eksisterende terreng med utsyn mot søppeldeponiet og Tinnsjøen. Boligområdet på Mårvikmogen til venstre, og Mår til høyre. Det kommunale søppeldeponiet er forøverig vedtatt å skulle lukkes.

1.6 Støy

Vedlegg til driftsplanen: Rapport 3117 – 1

Kilde Akustikk AS - Voss ved Sigurd Solberg: Det er beregnet støy fra Mårvik Grustak og knuseverk i Tinn kommune med nytt uttaks- og driftsområde. Støyen er vurdert etter retningslinje T-1442. Det er beskrevet støyskjermende tiltak langs uttaksområdet og nærmest knusere og pigghammer. Støyberegningene viser at den anbefalte støygrensen på $L^{den}=55$ dB blir tilfredsstilt ved alle typer drift.

Støybelastning ved avdekking Skjermende voll langs bufferområde og område der det kan drives avdekking uten at $L^{den}=55$ dB overskrides.

Støyskjerming av knusere og pigghammer Som forutsetning for støykoten i vedlegg B ligger en effektiv skjerming av grovknuser, finknuser og pigghammer. Disse tre må hver seg ligge bak voll med:

- topp høyde minst 2 m øvre kant av maskin/verktøy, og
- i avstand høyst 20 m fra kanten på vollen.

Skjermingen kan ordnes med én eller flere voller, etter hva som er praktisk.

1.7 Utslipp til vann

I Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)- Kapittel 30: Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel, er det gitt følgende bestemmelse: *Prosessvann uten miljø- eller helseskadelige stoffer/egenskaper kan slippes til sjø- eller ferskvannsresipient dersom maksimalkonsentrasjon av faststoff/suspendert stoff (SS) i utslippspunktet er under 50 mg/l og dersom utslippet ikke medfører nedslamming i resipienten.*

Utslippet skal heller ikke påvirke vannkvaliteten i primærresipient slik at tilstandsklassen for resipienten endres. Den veileder for tilstandsklassifisering av vann som til enhver tid gjelder skal benyttes ved vurdering av tilstandsklasser.



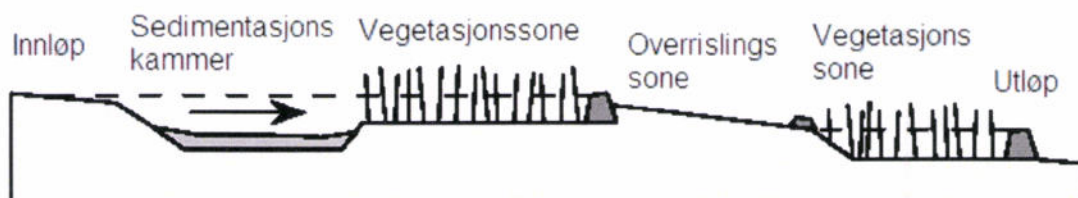
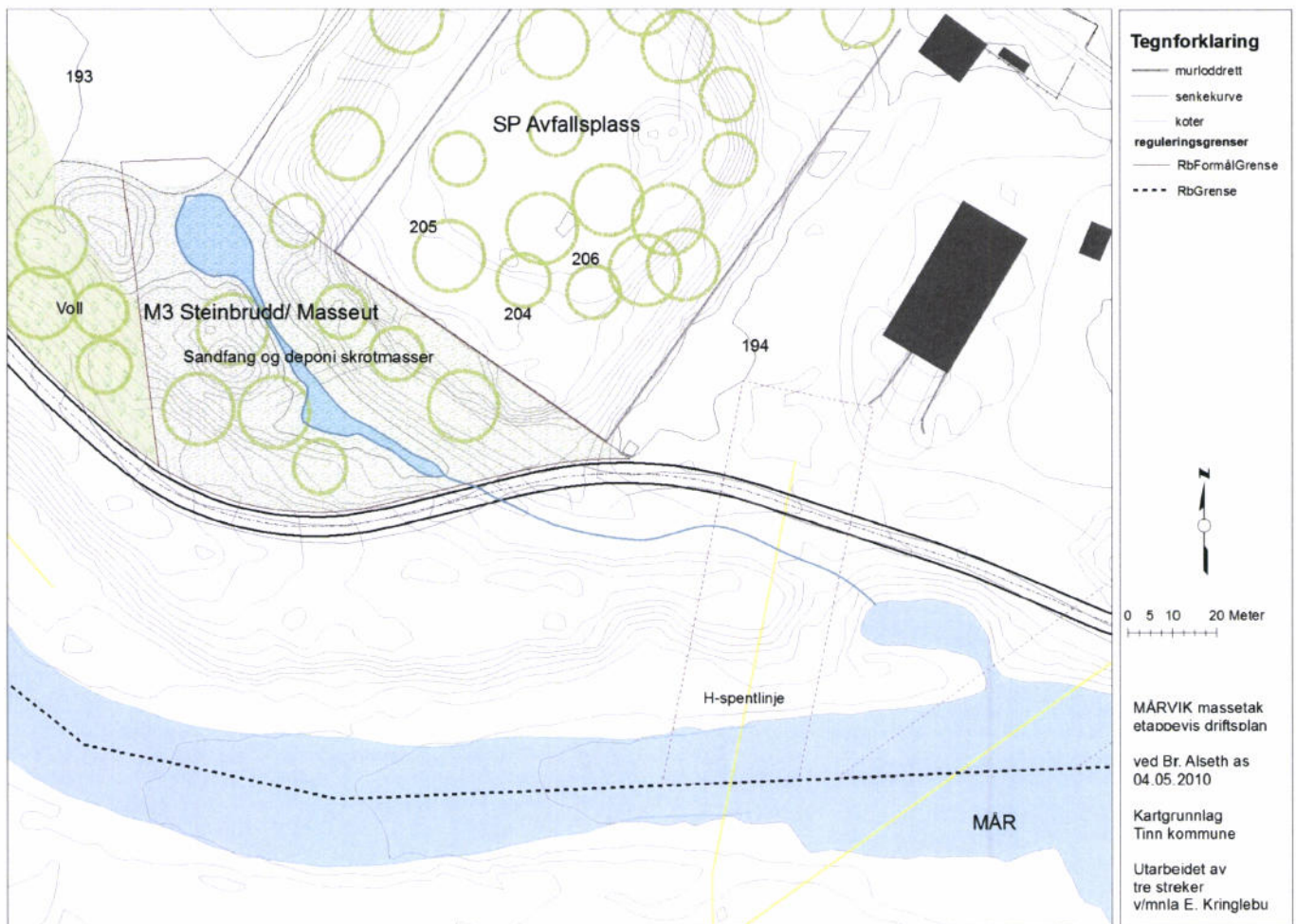
Bildet er tatt på toppen av eksisterende terreng med utsyn mot søppeldeponiet og Tinnsjøen. Det anbefales en mer avrundet og naturlig terrengforming, og på en slik måte at det ser ut som om søppeldeponiet "henger sammen med" terrenget til høyre. Sandfang/bekken er foreslått der veien ligger nå.

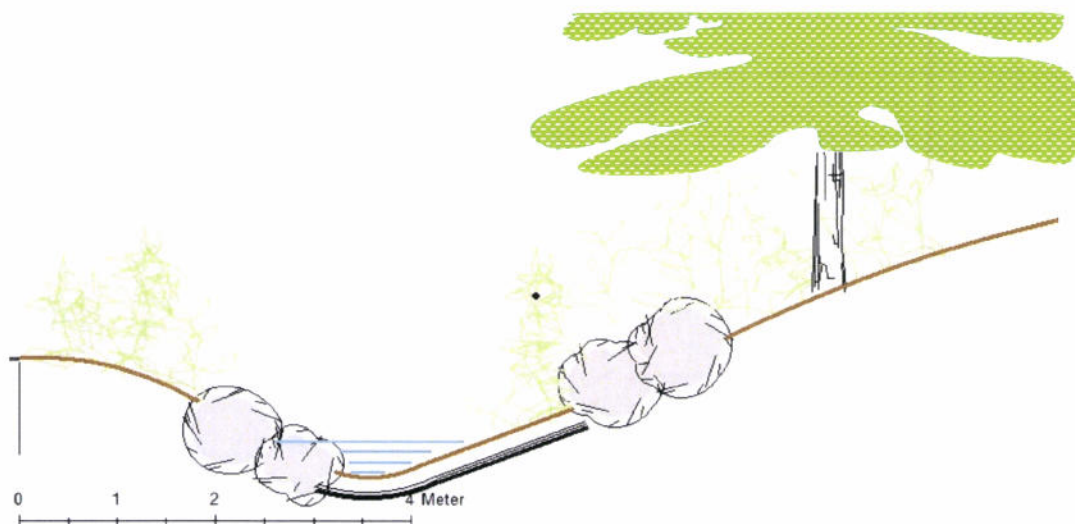
Dersom prosessvann har helse- eller miljøskadelige stoffer/egenskaper, eller utslippets innhold av faststoff/suspendert stoff er for høyt til å tilfredsstille kravene i første og andre ledd, skal prosessvannet enten samles opp og leveres godkjent mottak eller renses for eksempel ved hjelp av et sedimenteringsbasseng.

Driftsplanen legger opp til å bruke Mår som resipient. Mår er en viktig gyteelv for Storørreten i Tinnsjø. Det er tatt hensyn til dette i driftsplanarbeidet. Men vassdraget som elva Mår er en del av har ikke ennå blitt gitt en tilstandsklasse i henhold til Vannrammedirektivet. Avhengig av miljøtilstanden og dertil tilhørende tiltak vedtatt i forvaltningsplan for vassdraget, vil utslipp fra massetaket sannsynligvis måtte vurderes på nytt. Målinger av konsentrasjonen av faststoff/SS vil bli tatt med i driftsprosedyrer for støvdempingstiltak i bedriftens internkontrollsystem.

De foreslåtte sedimentasjon- og vegetasjonsfilterdammene/ bekken skal utformet på en slik måte at de ikke bare ser naturlige ut, men også slik at de kan fungere over tid uten skjøtsel. Dammene og bekkeløpeene må opparbeides med bruk av solide materiale; stor naturstein og (elve)grus i overrislingssonene/bekkene. Bekkene bør variere i bredde og dybde, og med kulper og små vannfall.

Skråningene på begge sider ned mot dammene og bekkene må vera slake slik at man får ein god vegetasjonsetablering som binder jorda, og gjør at de tåler midlertidig å bli oversvømmet. Vegetasjonen bremser dessuten overflatevann som strømmer ut i anlegget i nedbørsrike periodar eller under snøsmelting.





Min. skråningsvinkel 1:3 eller slakere

Prinsippsnitt som viser overringszone i bekk.

Stedegen og frodig vegetasjon som våtmarksurter, gras og starr vil passe godt i sedimentasjon- og vegetasjonsfilterdammene. Jeg vil også anbefale bruk av noe glissen tre – og krattvegetasjon av gråor, bjørk, selje, vier og rogn siden de binder jorda godt langs kantene, og tåler kraftigere strøm på vannet enn urter og gras.

Men valg av vegetasjonen må også ta hensyn til at den tåler noe fravær av vann. Selv om behovet for vanning av massedeponiene er størst i tørre perioder, og knuseverk og betongverk går, kan det likevel være perioder da sedimentasjon- og vegetasjonsfilterdammene og bekkene blir tørre.

Jeg vil anbefale å bruke duk i bunnen av dammene slik at ikke sedimentene filtreres ned i sandgrunnen. Se også kart og lengdeprofil på forrige side og i vedlegg "Fangdammer_bioforsk".

2. DRIFT AV MASSETAKET

Innenfor området skal det taes ut sand og grusmasser. Massene tas ut, knuses for ulike fraksjoner og som oftes mellomlagres, før de lastes på bil/dumpere og transporteres ut. Mellomlagring av masser er også forutsatt i forbindelse med periodevis levering av masse til Tinn betongvarefabrikk AS.

Det regnes ikke med videre kontinuerlig produksjon i massetakets fram til ferdigstilling av anlegget.

Driftsprosedyrer vil bli utarbeidet i samarbeid med Fylkesmannen (*Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften)- Kapittel 30: Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel*), og innarbeidet i bedriftens HMS- og internkontrollsystem.

2.2 Massetakets størrelse

Tiltaket totalt inkludert tilførselsvei: ca 98 200 m²

Driftsperiode: ca 50 år

Det har vært uttak fra grustaket i ca 50 år, og uttaksområdet mellom søppeldeponi og nåværende stuff (M1) vil ved videre drift i første etappe bli benyttet til deponi- og driftsområde. Arealbehov til midlertidige lagerplasser for ulike fraksjoner løsmasse avhenger av driftsomfanget.

Midlertidige løsmassedepionier skal alltid bli tilstrebet anlagt med en slik form og plassering i forhold til knuseverk at de også har en støydempende virkning mot bebyggelsen i nord. Området som benyttes til deponi- og driftsområde kan derfor, dersom det er hensiktsmessig for driften, flyttes etter dit hvor uttaket er.

Et mindre område (reg.plan: M3 Steinbrudd/ Masseut) ønskes brukt til etablering av sandfang og permanent deponering av inerte skrotmasser.

Reguleringsplanen for massetakets har bestemmelser om uttak ned til kote 193. Dette gir en uttaksdybde på 17 – 20 meter.

Uttaksvolum løsmasser:

1. etappe: ca 250 000 m³

2. etappe: ca 300 000 m³

3. etappe: ca 375 000 m³

Totalt: 925 000 m³

Årlig uttak av løsmasser: ca 18 000 m³

2.3 Fremtidig bruk

Det skal legges opp til at arealet kan benyttes til industri- og lagerareal. Bygging i område M1 krever reguleringsendring til byggeformål. Terrenget bearbeides og modelleres slik avslutningsplanen viser.

2.4 Massetakets driftstider

Reguleringsplanen gir følgende bestemmelser:

Driftstid i massetaket er kl 0700-1900 mandag-torsdag og til 1530 på fredager. Piggings/grovknusing i tidsrommet 0700-1530. Annen drift fram til kl 1900.

Ingen knusing på lørdager, søndag og helligdager.

Ingen knusing fra 15.6 – 15.8

Utkjøring av masser etter behov.

2.5 Avdekking; fjerning av vegetasjon og jordlag

Tre og buskartig vegetasjon fjernes fra området. Trærne kappes så nær roten som mulig og fjernes fra området. Alt annen vegetasjon, greiner eller rester av trær samles og fjernes fra området. Alternativt kan dette materialet flises opp og blandes med jordlaget.

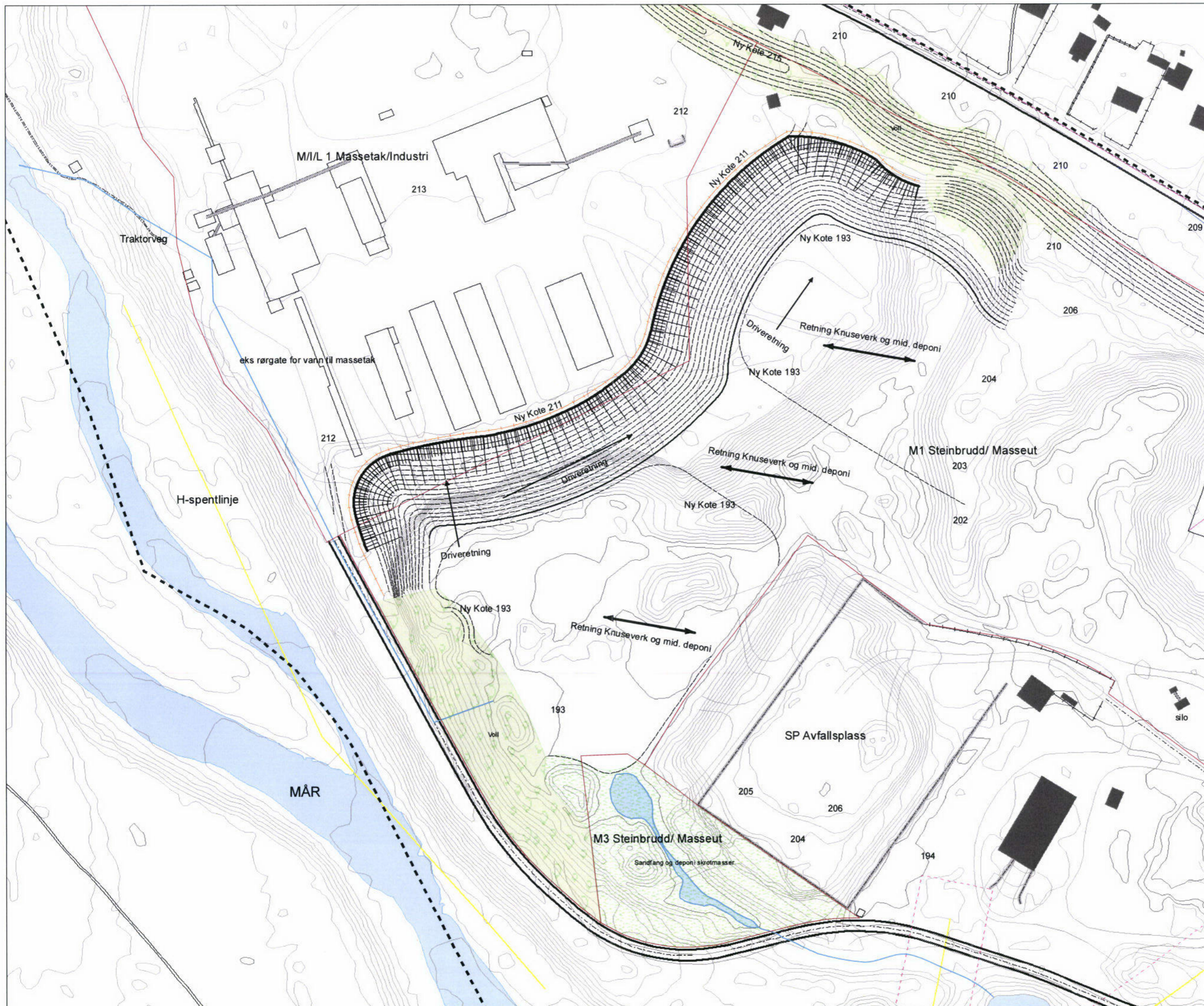
Det øverste jordlaget doses sammen og transporteres til det området som er avsatt til støyvoll eller toppdekke på ferdig arronderte skråninger. Avdekkingsmasse fra tredje og siste etappe bør samles og mellomlagres på egnet areal inne i grustaket for så å bli lagt tilbake som toppdekke på de ferdig arronderte skråningene. Jordmassene legges ved mellomlagring opp i ranker.

2.6 Etapper og driveretning

Det er lagt opp til tre driftsetapper fra oppstart til avslutning av massetaket. Massetaket drives fra sørvest mot nordøst i første og andre etappe. Tredje og siste etappe er satt til å ha en hoveddriveretning fra sørøst mot nordvest, men med mulighet for en fleksibel avslutning i den sørvestre delen grunnet hensynet til bygg med vann- og strømoppkopling.

2.7 Sikringstiltak

Hver driftsetappe sin arealmessige yttergrenser må sikres med et midlertidig sikringsgjerde. Gjerdet plasseres som vist på kart.



Tegnforklaring

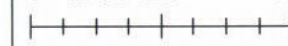
- murlodderrett
- senkekurve
- koter
- reguleringsgrenser**
- RbFormålGrense
- - - RbGrense
- førsteetappe**
- Sikringsgjerde
- driveretning
- ny kote

Første etappe vil gi et uttak på ca 250 000m³ grusmasser.

Ferdigstilte skråninger med fall 1 : 2



0 12.5 25 50 Meter

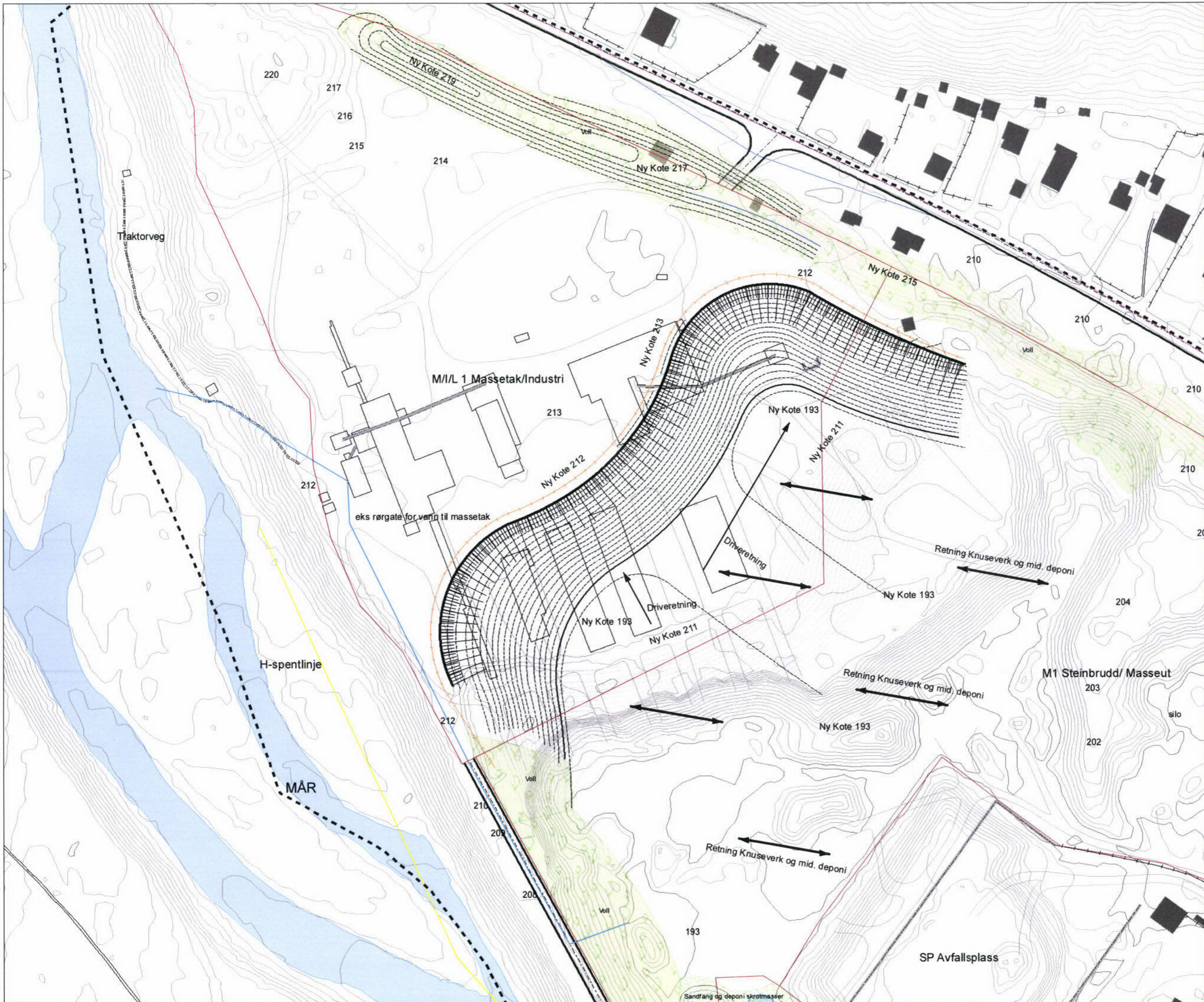


Målestokk 1: 1000
ekv 1m

MÅRVIK massetak
etappevis driftsplan
FØRSTE ETAPPE
ved Br. Alseth as
04.05.2010

Kartgrunnlag
Tinn kommune

Utarbeidet av
tre streker
v/mnla E. Kringlebu



Tegnforklaring

- murlodderrett
- senkekurve
- koter
- reguleringsgrenser**
- RbFormålGrense
- - - RbGrense
- andreetappe**
- Sikringsgjerde
- driveretning
- ny kote

Andre etappe vil gi et uttak på ca 300 000m³ grusmasser.

Ferdigstilte skråninger med fall 1 : 2



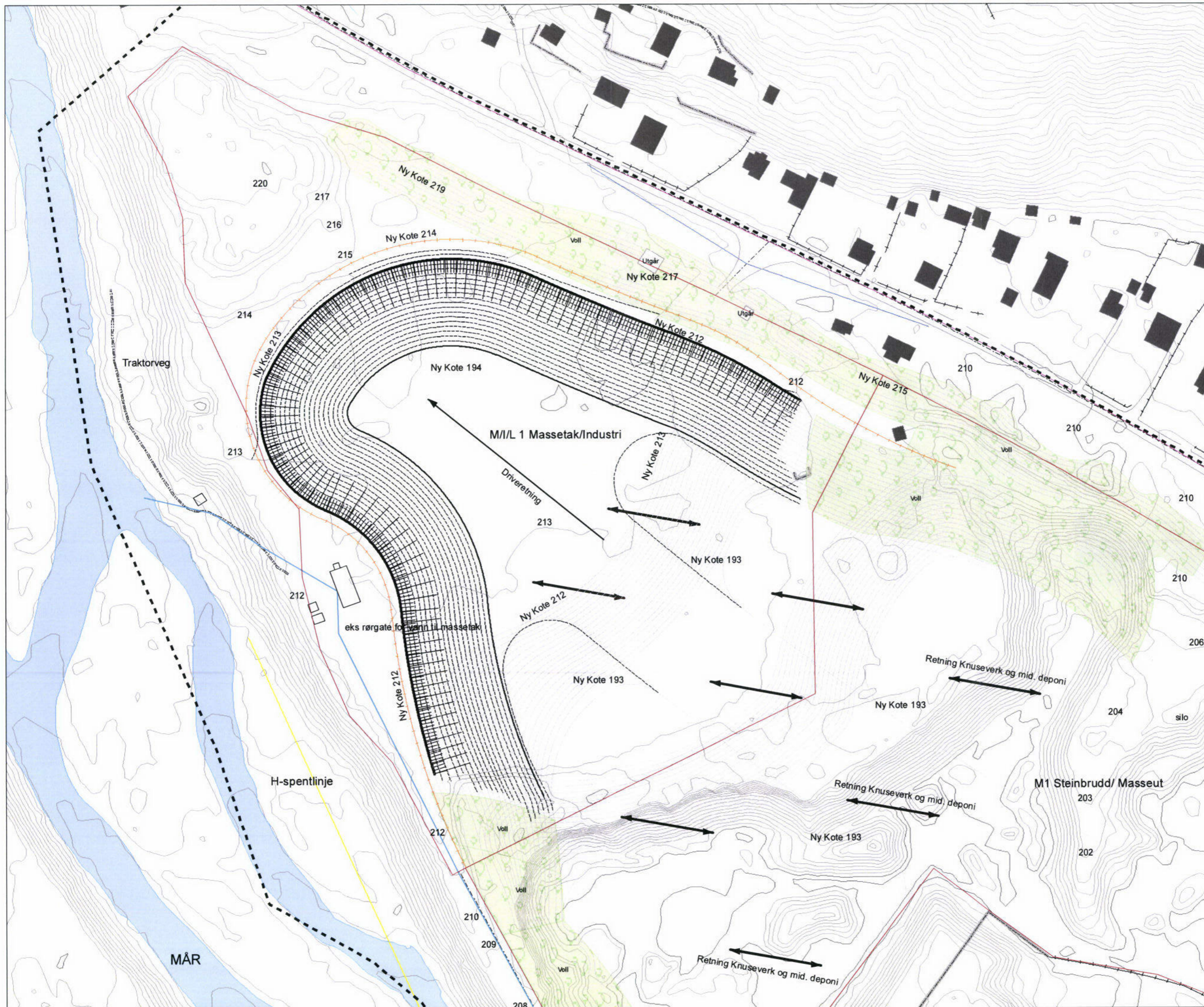
0 15 30 60 Meter

Målestokk 1: 1000
ekv 1m

MÅRVIK massetak
etappevis driftsplan
ANDRE ETAPPE
ved Br. Alseth as
04.05.2010

Kartgrunnlag
Tinn kommune

Utarbeidet av
tre streker
v/mnla E. Kringlebu



Tegnforklaring

- murlodddrett
- senkekurve
- koter
- reguleringsgrenser**
- RbFormålGrense
- - - RbGrense
- tredjeetappe**
- Sikringsgjerde
- driveretning
- ny kote

Tredje etappe vil gi et uttak på ca 375 000m³ grusmasser.

Ferdigstilte skråninger med fall 1 : 2



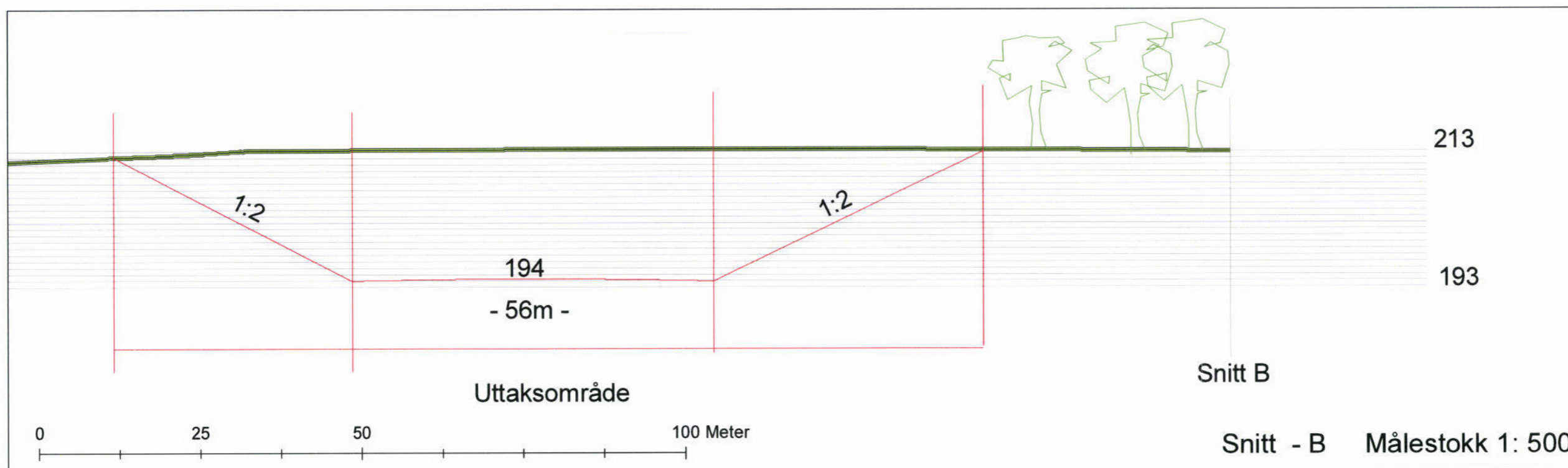
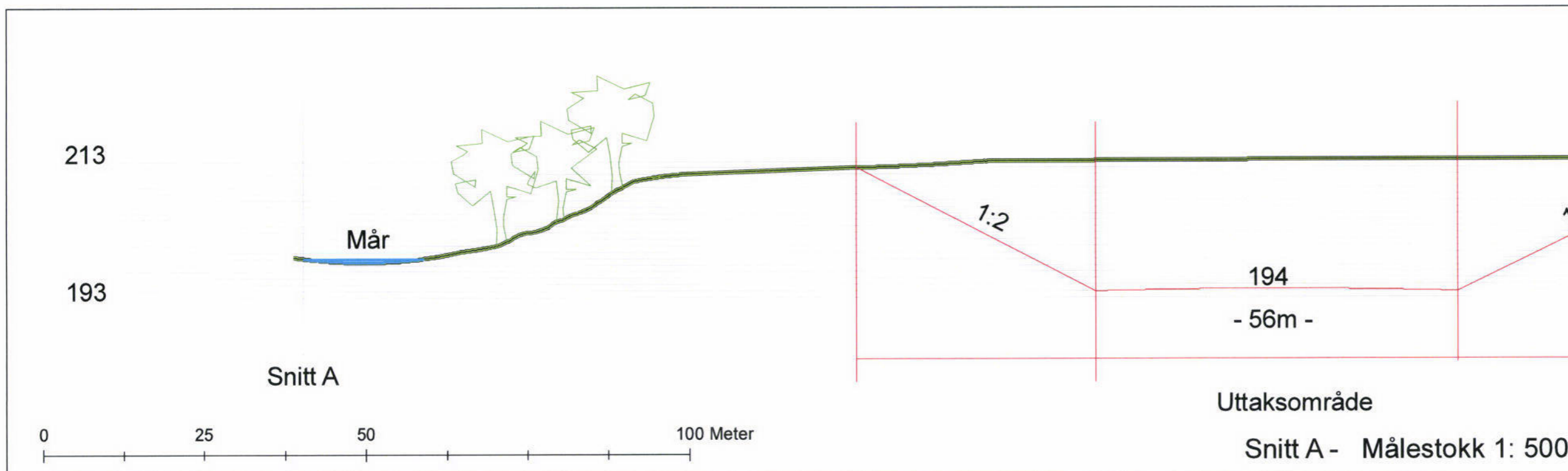
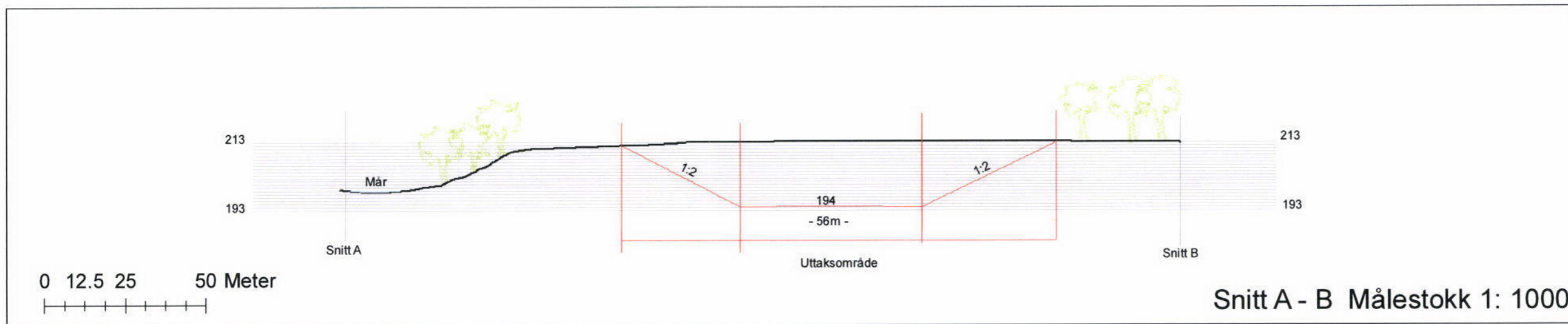
0 12.5 25 50 Meter

Målestokk 1: 1000
ekv 1m

MÅRVIK massetak
etappevis driftsplan
TREDJE ETAPPE
ved Br. Alseth as
04.05.2010

Kartgrunnlag
Tinn kommune

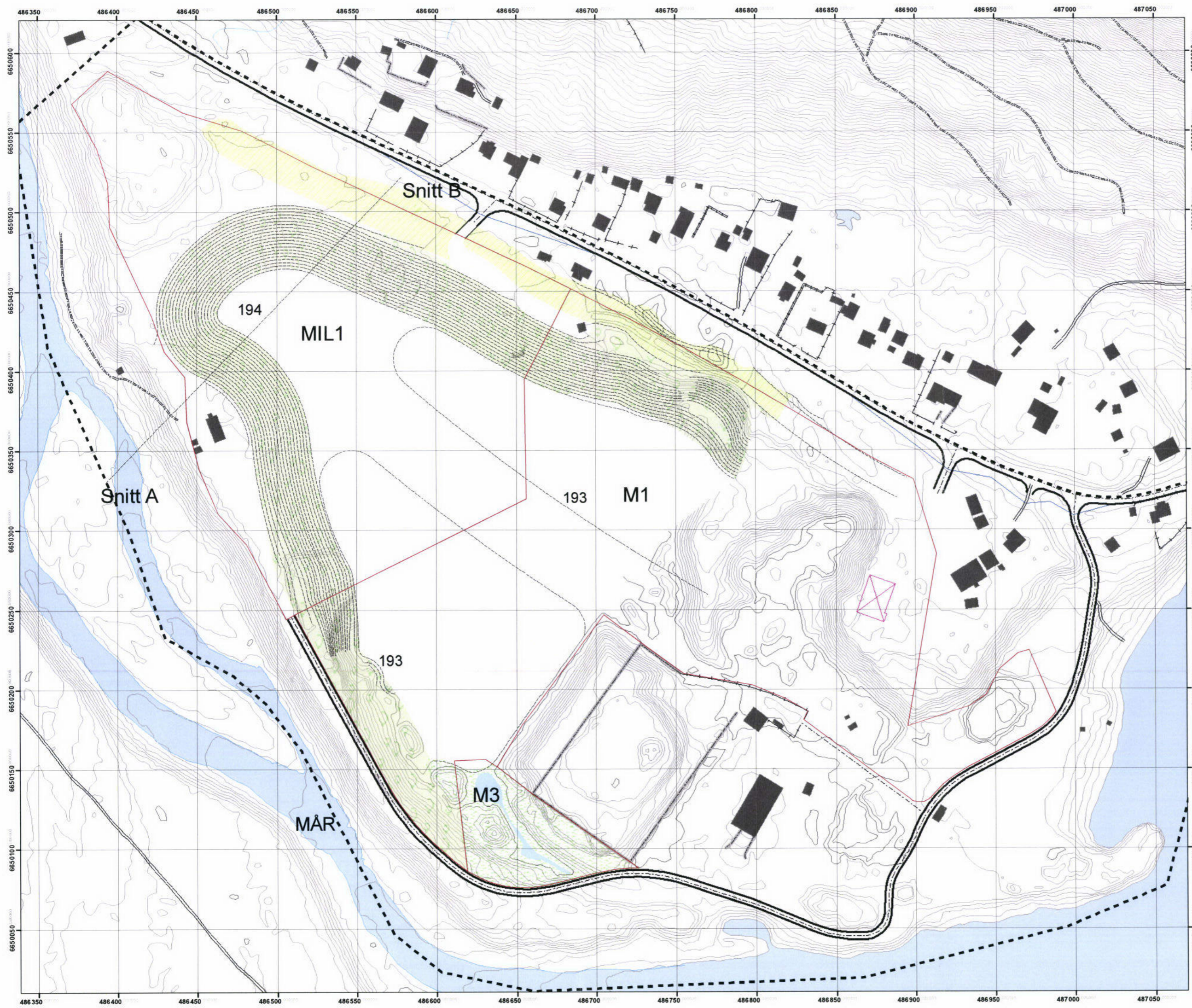
Utarbeidet av
tre streker
v/mnla E. Kringlebu



MÅRVIK massetak
etappevis driftsplan
SNITT A - B
FERDIGSTILLING
ved Br. Alseth as
04.06.2010

Kartgrunnlag
Tinn kommune

Utarbeidet av
tre streker
v/mnla E. Kringlebu



Tegnforklaring

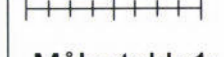
- murlodrett
- senkekurve
- koter
- reguleringsgrenser**
- RbFormålGrense
- - - RbGrense

ferdigstilling

- ny kote
- Området sås til etter fjerning av voller
- Arronderte og tilsådde skråninger
- Sandfang og deponi skrotmasser



012.525 50 Meter



Målestokk 1: 1500
ekv 1m

MÅRVIK massetak
etappevis driftsplan
FERDIGSTILLING
ved Br. Alseth as
04.06.2010

Kartgrunnlag
Tinn kommune

Utarbeidet av
tre streker
v/mnla E. Kringlebu

REGULERINGSPLAN MÅRVIK MASSEUTTAK



Plan ID = 5420

TEGNFORKLARING Plan- og Bygningens § 25 REGULINGSFORMÅL

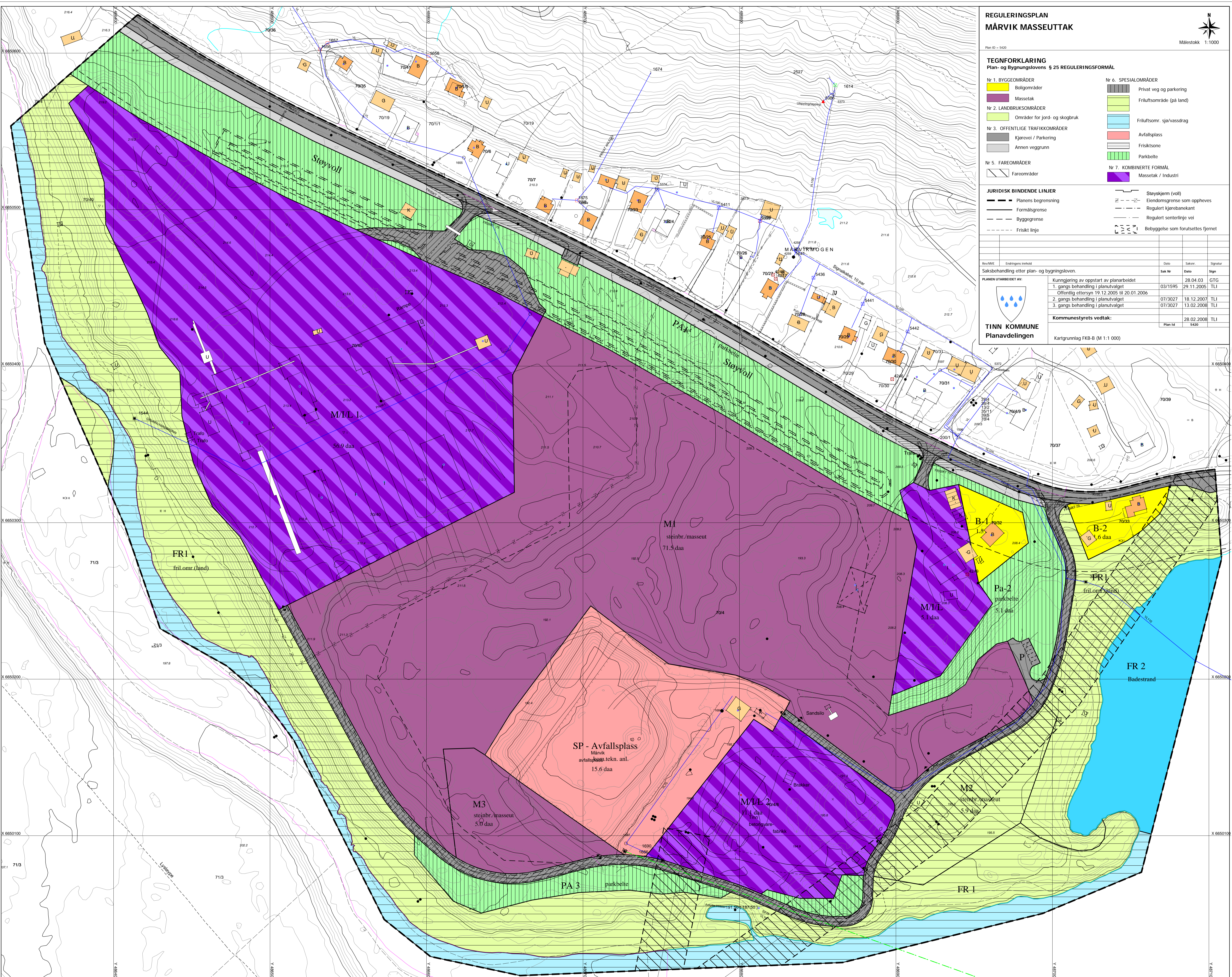
- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nr 1. BYGGEOMRÅDER | Nr 6. SPESIALOMRÅDER |
| Boligområder | Privat veg og parkering |
| Masseuttak | Friluftsområde (på land) |
| Nr 2. LANDBRUKSOMRÅDER | Friluftsmr. sjø/vassdrag |
| Områder for jord- og skogbruk | Avfallsplass |
| Nr 3. OFFENTLIGE TRAFIKKOMRÅDER | Frisksone |
| Kjørevei / Parkering | Parkbelte |
| Annen veggrunn | Nr 7. KOMBINERTE FORMÅL |
| Nr 5. FAREOMRÅDER | Masseuttak / Industri |
| Fareområder | |

- ### JURIDISK BINDENDE LINJER
- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| Planens begrensning | Eiendomsgrense som oppheves |
| Formålsgrense | Regulert kjørebane/kant |
| Byggegrense | Regulert senterlinje vei |
| Friskt linje | Bebyggelse som forutsettes fjernet |

Rev./MVE	Endrings innhold	Dato	Saknr.	Signat.
Saksbehandling etter plan- og bygningensloven.				
Saksbehandling etter plan- og bygningensloven.				
PLANEN UTARBEIDET AV:				
Kommunjøring av oppstart av planarbeidet				
1. gangs behandling i planutvalget				
Offentlig ettersyn 19.12.2005 til 20.01.2006				
2. gangs behandling i planutvalget				
3. gangs behandling i planutvalget				
Kommunestyrets vedtak:				
28.02.2008 TLI				
Plan ID = 5420				

TINN KOMMUNE
Planavdelingen

Kartgrunnlag FK-B (M 1:1 000)



REGULERINGSPLAN MÅRVIK MASSEUTTAK I ATRÅ.

REGULERINGSBESTEMMELSER

KOMMUNE: Tinn

REGULERINGSOMRÅDE: Mårvik -Atrå

DATO FOR PLANFORSLAG: August 2003

DATO – KOM.STYRETS VEDTAK: 28.02.08

DATO FOR REVISJON: 28.02.08, 02.10.08 (Fylkesmannens behandling)

§ 1.0 GRENSE FOR PLANOMRÅDET

Reguleringsbestemmelsene gjelder for det området som på kartet er vist innenfor planens begrensning.

§ 2.0 REGULERINGSFORMÅL

Området er regulert til følgende formål (jfr. § 25):

Byggeområder Bolig

Landbruksområder Skogbruk

Offentlige trafikkområder Kjørveveg parkeringsplass

Fareområder Høyspentlinje

Spesialområder Masseuttak

Kommunal teknisk anlegg - Avfallsdeponi

Friluftsområde

Friluftsområde i vann

Frisiktsoner

Fellesområder Felles avkjørsel Felles adkomstveg

Kombinert formål Masseuttak /Industri

§ 3.0 FELLES BESTEMMELSER

§ 3.1 Rekkefølge

Det skal utarbeides driftsplan for videre drift i område M1 og for område MIL1 når uttak starter i dette området. Driften skal følge en plan godkjent av Bergvesenet i samarbeid med kommunen. Driftsplan skal utarbeides etter de krav Bergvesenet stiller til slike planer og de krav som stilles i reguleringsplanen. Driftsplanen skal normalt ajourføres hvert 5. år eller etter nærmere avtale med Bergvesenet.

Bergvesenet fører tilsyn med at driften skjer i samsvar med driftsplanen.

Område M1 dekker et areal på ca 67 da. Når massene innenfor et areal på ca 50 da (75 %) er tatt ut kan uttaket videreføres inn i MIL1. Det kan allikevel tillates å gå tidligere inn i MIL1 hvis det under utarbeidelse av driftsplanen viser seg at det er gunstig med tanke på begrensning av støy mot bebyggelse/naboer

Masseuttaksområde M2 er et midlertidig lager og knuseområde. Det er frigjort plass i område M1 for knuseverket. Verket skal plasseres ved stuff mellom avfallsplass og MIL, og gammel knuser skal være flyttet senest 01.08.08

Lagerområdet skal flyttes fra M2 inn i massetaket. Dersom kommunal avfallsplass ikke utvides,

skal lagerområdet flyttes inn i massetaket samtidig med knuseverket og plasseres mellom verket og avfallsplassen. Når knuseverk og lagerområde er flyttet inn i M1 skal M2 gå over til friluftsområde. Istandsetting av område M2 og berørte deler av FR1 skal skje samtidig med avvikling av virksomheten i området.

Molo ut mot badeplass settes i stand og arronderes etter en planskisse utarbeidet av tiltakshaver/landskapsarkitekt innen 01.10.09.

Bruddkanter etter ferdig uttak i område M1 skal rehabiliteres med maks stigning 1: 2 og humuslag som grunnlag for ny vegetasjon. Inntil bruddkantene er rehabilitert og senest innen 01.09.08, skal alle bruddkanter i M1 være sikret med gjerde.

Opprydding av området, gammelt skrot skal fjernes før 01.06.08. Sikring av området skal være utført for 01.09.2008.

Etter endt uttak skal området utvikles som industriområde. Det skal ligge reguleringsplan til grunn for tiltak innenfor industriformålet.

§ 4.0 BYGGEOMRÅDER (PBL § 25.1, ledd nr.1)

§ 4.1 Boliger

Eksisterende boliger er markert på kartet.

Ny bebyggelse innenfor boligområdene skal tilpasses eksisterende bebyggelse, form, materialbruk og farge.

Maks BYA= 20% innenfor B-1 og B-2

§ 5.0 SPESIALOMRÅDER

§ 5.1 Friluftsområde

I området er det tillatt med friluftsfremmende tiltak. Området skal fremstå som et vegetasjonsbelte mot elva Mår. Innenfor friluftsområdet tillates ikke oppført bygninger.

Området skal inneha vegetasjon som gir nødvendig skjermingseffekt både visuelt og med hensyn på biologiske forhold i elva.

Moloanlegget basert på tippmasser innenfor området østre del skal avsluttes. Moloen, område M2 og berørte deler av FR1 skal avsluttes på en tiltalende måte med justering av moloens form, toppdekke og beplantning. Området skal ikke ha biladkomst.

§ 5.2 Parkområde i industristrøk

Innenfor område PA1 skal det etableres vegetasjon i flere høydenivå for å oppnå skjermingseffekt både med hensyn på støy, støv og innsyn. Området skal ha en bredde på 50 m inkl plass til voll.

Det skal anlegges en beskyttende voll av skrotmasser med høyde 4 m over nåværende terreng.

Eksisterende søkk skal først fylles opp på høyde med øvrig terreng. Støyvoll må anlegges før en kan gå i gang med å ta ut masser mot riksveg. Dersom virksomheten i område M1 medfører støynivå i boligområdet som overskrider tillatt grense for støy må vollen anlegges før virksomheten kan fortsette.

Når vollen er ferdigstilt skal det etableres stedegen vegetasjon på området.

PA-2 skal arronderes og dekkes med toppdekke som gir grobunn for vegetasjon.

Innenfor områdene PA-3 skal det beholdes og/eller etableres vegetasjon med god

skjermingseffekt.

§ 5.3 Masseuttak

Innenfor området skal det taes ut sand og grusmasser.

Masser som blir tatt ut av området for å benyttes i bygningsvirksomhet skal ikke inneholde radon i en slik grad at den kommer over grenseverdien for helseskade satt av Statens Strålevern.

Ferdig arrondert kotehøyde etter endt uttak skal ikke ligge lavere enn 193 m.o.h.

Etter endt uttak skal ferdig arrondert skråning ikke ha en stigning brattere enn 1: 2.

Skråningen skal dekkes med vegeterende masser som grobunn for ny vegetasjon.

Formålsgrensa utgjør for øvrig uttaksgrense for masseuttaket.

Utslipp: Støy fra driften skal til enhver tid ligge innenfor gjeldende krav til støy fra ulike støykilder inkludert industri og pukkverk/massetak som framgår av nye planleggings-retningslinjer T-1442 og tilhørende veiledning TA-2115.

Knusere, sikter mv. skal være slik konstruert at utslippet av støv til omgivelsene blir lite. I tillegg skal det om nødvendig benyttes et automatisk styrt vanningsanlegg med et tilstrekkelig antall dyser for å dempe støv fra knusing, sikting og transportører.

Åpne lagre av råvarer og produkter skal plasseres slik at de blir minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt, og skal i tørre perioder i nødvendig utstrekning fuktet med vann for å unngå støvflukt. Støvflukt skal også i nødvendig utstrekning forhindres fra trafikkarealer.

Driftsprosedyrer for støvdempingstiltak skal tas inn i bedriftens internkontrollsystem.

Det skal sikres at uttaket ikke er til ulempe for grunnvannsforekomster

Driftstid i massetaket er kl 0700-1900 mandag-torsdag og til 1530 på fredager.

Pigging/grovknusing i tidsrommet 0700-1530. Annen drift fram til kl 1900.

Ingen knusing på lørdager, søndag og helligdager.

Ingen knusing fra 15.6 – 15.8

Utkjøring av masser etter behov.

På grunn av likhetsprinsippet ønsker ikke samfunnsutvalget å gi en forfordeling i forhold til andre massetak.

Det velges et driftsutvalg. De skal ha møte en gang pr år. Dette i henhold til bergverksloven.

§ 5.4 Avfallsdeponi

Konsesjonen for drift av deponiet går ut i 2009. Kommunen vurderer andre løsninger for renovasjonsordningen som kan medføre at deponering av avfall avsluttes når konsesjonen opphører. Framtidig drift av avfallsplassen skal da håndteres i en egen etterbruksplan slik det kreves i konsesjonen av 16.08.99, og med bestemmelser om sorteringsanlegg, mottak av farlig avfall, omlasting mv.

Innenfor område M3 kan det deponeres inerte masser fra Mårvik grustak og det er tillatt å deponere inerte masser utenfra. Inerte masser er rene jord, grus og steinmasser. Betong som er rengjort for armering kan også deponeres.

§ 5.5 Fellesområde avkjøring

F1 er felles avkjøring til de som driver virksomhet innenfor område MIL1.

F2 er felles avkjøring til område MIL3 og bolig B1.

F4 er felles avkjøring til M1, M2, MIL2, avfallsplass SP og friluftsområde FR1 på Veg 2.

Veg 2 er regulert med bredde på 8 m dvs. 4 m inkl 0.5m skulder + 1,5m snøopplag.

For alle avkjøringer fra riksvegen skal det i frisiktsone til en hver tid være fri sikt over ei høgde på 0,5 m over tilstøtende kjørebane. Sikthindrende vegetasjon i frisiktsone må fjernes/holdes nede og eventuell snø må fjernes i samsvar med dette kravet.

§ 5.6 Annen veggrunn

Inntil vegkant riksveg skal et 5 m bredt areal reguleres til annen veggrunn.

§ 5.7 Adkomst til Sandven

For framtidig adkomst til Sandven kan vegene i området benyttes. Over område MIL1 må trase tilpasses virksomheten i området. Der det er hensiktsmessig kan turveg opparbeides i friluftsområde.

§ 6. KOMBINERT FORMÅL

§ 6.1 Masseuttak/Industri/lager MIL

Innenfor område MIL1 kan eksisterende bygningsmasse bestå og benyttes til industrivirksomhet inntil området tas i bruk som masseuttak.

Brann- og eksplosjonsfarlig industri tillates ikke innenfor området.

Gjeldende krav til støy fra ulike støykilder inkludert industri og pukkverk/massetak som framgår av nye planleggingsretningslinjer T-1442 og tilhørende veiledning TA-2115 gjelder innenfor området.

Det er tillatt å føre opp bygg i område MIL1 under forutsetning av at byggene fjernes, eventuelt flyttes ned i avslutta uttaksområde M1 når de blir til hinder for masseuttak i MIL1. Bygging i område M1 krever reguleringsendring til byggeformål.