

Søknad om driftskonsesjon

Mårvik Masseutak ID 710

Søker: HVAMMEN ARNT IVAR
Bedrift: TINN BETONGVAREFABRIKK AS
Organisasjonsnr: 942958900
Søknads-ID: 00397bbe-9f42-4387-93ee-50fbab489b75
Dato for levert søknad: 04.05.2021
Levert av: JOHANSSON JON OLAV GOLLO

1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Byggeråstoff - løsmasser
Hvordan skal uttaket drives?	Over jord (dagbrudd)

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Mårvik Masseutak ID 710
Bunnkote:	150 moh
Toppkote:	180 moh
Utrechnet høydeforskjell:	30 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	70 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	5 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	14 år



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	28.02.2008
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	Mårvik Grustak / Idnr 710

Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?:	Nei
---	-----

Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?:	Nei
---	-----

Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
Areal til omsøkt område:	13 529 m ² (13,5 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
70/4	Tinn (3818)	Statskog SF (Ikke signert av nåværende eiere)	Skann200525_22_02_12.



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

4. Hensyn

Type hensyn	Antall treff
Naturmangfold	0
Kulturminner	0

Hensyn til kulturminner i omsøkt område:

Hensyn til kulturminner er beskrevet i bedriftens driftsplan.

Hensyn til naturmangfold i omsøkt område:

Hensyn til natur er beskrevet i bedriftens driftplan.



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

5. Drift

5.1 Driftsplan

Søker bekrefter at følgende forhold er beskrevet i vedlagt driftsplan i henhold til driftsplanveilederen.

- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften / ikke relevant
- Informasjon om mineral-/ bergartskvalitet og kvalitetsvariasjoner samt antatt volum
- Hvilke undersøkelser som er utført eller hvor informasjonen er hentet fra
- Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen
- Geologiske forhold som har betydning for driften
- Planlagt uttaksmetode
- Viktige driftsforhold.
- Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak
- Andre arealdisponeringer (produktlager/mellomlager) og plassering av faste installasjoner
- Plan for bruk og disponering av vrakmasser
- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften, vis til bestemmelser
- Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften
- Sikring av uttaket i driftsperioden
- Plan for rensk av bruddvegger
- Eventuelle krav i reguleringsplan for opprydding og sikring
- Fortløpende sikring og opprydding av ferdig uttatt areal
- Skjerming mot støy, støv og innsyn
- Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet
- Ivaretagelse av naturmangfold
- Tiltakets påvirkning på og begrensning av avrenning til vassdrag og drikkevannskilder
- Ivaretagelse av naturlige terrengformer
- Bevaring av kulturminner
- Ivaretagelse av eventuelle krav til hensyn til natur og omgivelser i reguleringsplan



- Beskrivelse av forebyggende tiltak for å hindre skade på omgivelsene (eiendom, mennesker, husdyr og tamrein)
- Eventuelle andre forhold som er viktig for ivaretagelse av hensyn til natur og omgivelser
- Tiltak for opprydding av området i henhold til planlagt etterbruk
- Planlagt sikring av uttaket etter endt drift
- Tiltak for å hindre erosjon og frostsprengning fra overflatevann
- Eventuelle andre forhold som er viktig for avslutning og varig sikring

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Søker har bekreftet at følgende punkter er med på kartene:

Alle kart:

- Tittelfelt (beskrivelse av hva kartene viser)
- Kartdatum
- Tegnforklaring
- Målestokk
- Utskriftsformat for angitt målestokk
- Angivelse av geografisk nord
- Koordinatfestede akser
- Høydeangivelse på kote

Uttakskartet:

- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Dagens situasjon i uttaket (eksisterende terreng)
- Etappeplaner med planlagte paller og/eller skråninger (Ett kart per etappe)
- Planlagt uttaksretning
- Sikringstiltak (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Andre arealdisponeringer (lager, deponi og faste installasjoner)
- Anleggsveier
- Oppdaterte terrengkoter innenfor berørt areal
- Dato for oppmåling



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Avslutningskartet:

- Konesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Konesjonsområdet etter opprydding (ferdig arrondert terreng, ryddet for konstruksjoner, beplantet)
- Konesjonsområdet etter sikring (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Høydeangivelse på paller
- Oppdatert terrengkoter innenfor berørt areal

Kart som beskriver vertikale profiler (lengde- og tverrprofil):

- Profiler avmerket og orientert i kart
- Horisontal og vertikal skala
- Dagens situasjon (eksisterende terreng)
- Konesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Pallhøyde, hyllebredde, pallvinkel og total veggvinkel ved uttak av fast fjell
- Skråningshøyder- og vinkler ved løsmasseuttak
- Uttaksetappene
- Maksimal uttaksdybde
- Sikringstiltak under drift
- Sikringstiltak etter endt drift
- Endelig terreng etter opprydding
- Overgang til omkringliggende terreng

Vedlegg for driftsplan

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan.odt	Driftsplan
Plantegning uttaksretning.pdf	Uttakskart
Plantegning etter uttak.pdf	Avslutningsplan
Tverrprofil A.pdf	Vertikale profiler
Plantegning snitt A-A og grenser.pdf	Vertikale profiler
Plantegning etter uttak.pdf	Vertikale profiler
Plantegning eksisterende terreng.pdf	Uttakskart



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Arnt Ivar Hvammen
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	• CV Arnt Ivar Hvammen.pdf

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Selskapet Tinn Betongvarefabrikk as er eiet av to selskaper som hver har ulik kompetanse innen anleggsvirksomhet. Vedlagte CV har ingeniørkompetanse og er eier av Tinn Betongvarefabrikk as
---	--

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp her. For nærmere opplysninger, se forskrift til mineralloven § 1-8 f).

Vedlegg:

- årsregnskap 2020.pdf
- Årsregnskap 2019.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak.

Vedlegg:

- Økonomisk gjennomføringsplan.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Dette masseuttaket har vært i drift tidligere og vil være en merverdi for samfunnet i den retning at det gir lokal sysselsetting og omsetning.



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

6. Behandlingsgebyr

Vedlegg:

- Innbetaling.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Skann200525_22_02_12.pdf	Grunneieravtale
CV Arnt Ivar Hvammen.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Innbetaling.pdf	Gebyr
Økonomisk gjennomføringsplan.pdf	Økonomisk sikkerhetsstillelse
årsregnskap 2020.pdf	Økonomi
Årsregnskap 2019.pdf	Økonomi
Driftsplan.odt	Driftsplan
Plantegning uttaksretning.pdf	Uttakskart
Plantegning etter uttak.pdf	Avslutningsplan
Tverrprofil A.pdf	Vertikale profiler
Plantegning snitt A-A og grenser.pdf	Vertikale profiler
Plantegning etter uttak.pdf	Vertikale profiler
Plantegning eksisterende terreng.pdf	Uttakskart



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON((((152364 6666753,152447 6666682,152409 6666623,152415 6666576,152324  
6666621,152311 6666686,152364 6666753))))
```



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Mårvik masseuttak i Tinn kommune

Konsesjonsområde

70/40

70/30

567

70/31

200/1

70/4

70/43

Atråvegen

13 DAA

Under behandling

70/4

70/32

57

572

568

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 13.01.2022
UTM 33

Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:1 000

0 25 50 100 Meter

Konsesjonsområde

Mårvik masseuttak i Tinn kommune

13 DAA

Under behandling

70/4

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

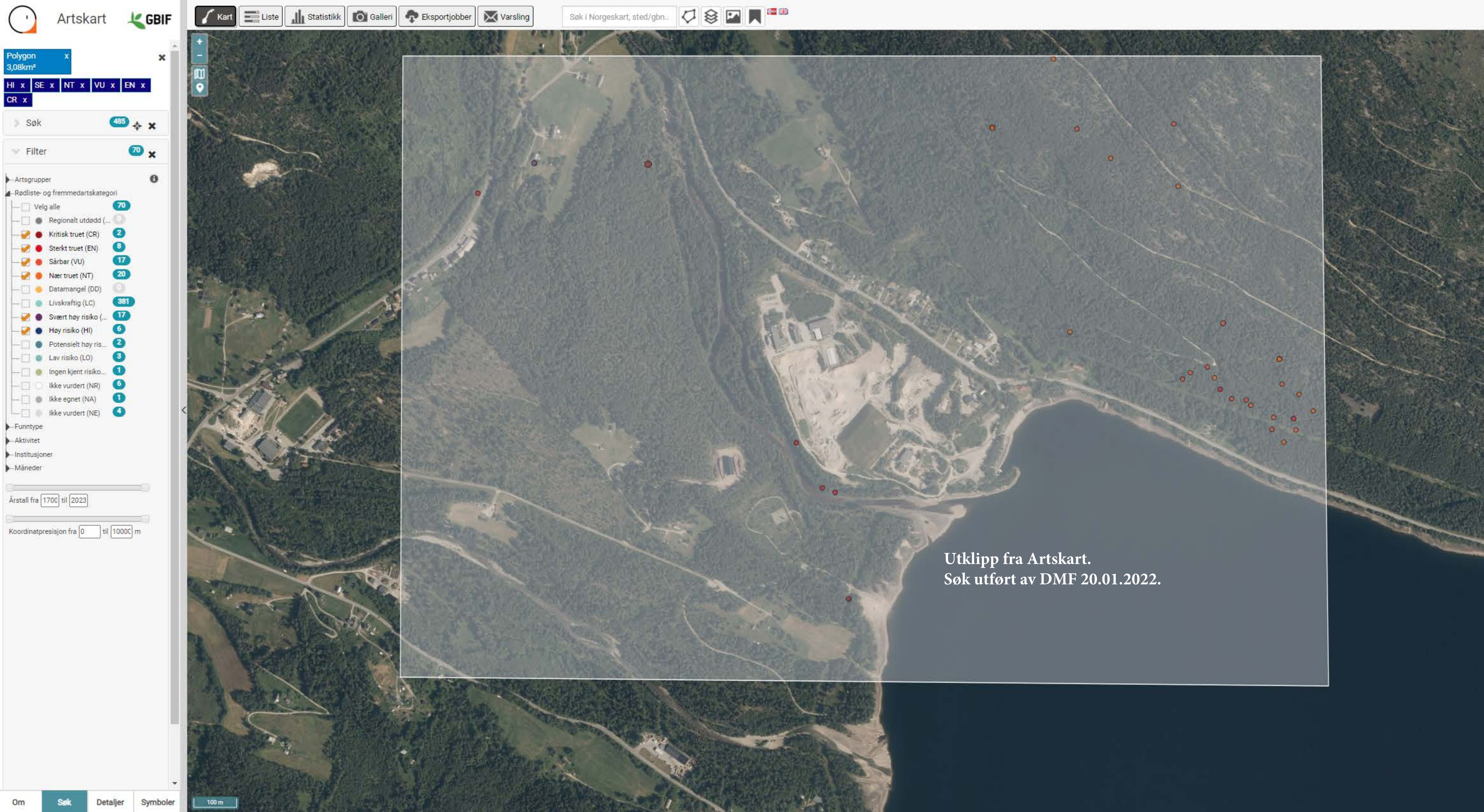
Kart produsert ved DMF 13.01.2022
UTM33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard

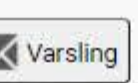


1:1 000

0 25 50 100 Meter



Artskart



Polygon x
3,08km²

HI x SE x NT x VU x EN x
CR x

Søk 485

Filter 70

Artsgrupper 1
Rødliste- og fremmedartskategori

- ☐ Velg alle 70
- ☐ Regionalt utdødd (...) 9
- ☒ Kritisk truet (CR) 2
- ☒ Sterkt truet (EN) 8
- ☒ Sårbar (VU) 17
- ☒ Nær truet (NT) 20
- ☐ Datamangel (DD) 0
- ☐ Livskraftig (LC) 381
- ☒ Svært høy risiko (...) 17
- ☒ Høy risiko (HI) 6
- ☐ Potensielt høy ris... 2
- ☐ Lav risiko (LO) 3
- ☐ Ingen kjent risiko... 1
- ☐ Ikke vurdert (NR) 6
- ☐ Ikke egnet (NA) 1
- ☐ Ikke vurdert (NE) 4

Funntype
Aktivitet
Institusjoner
Måneder

Årstall fra 1700 til 2023

Koordinatpresisjon fra 0 til 10000 m

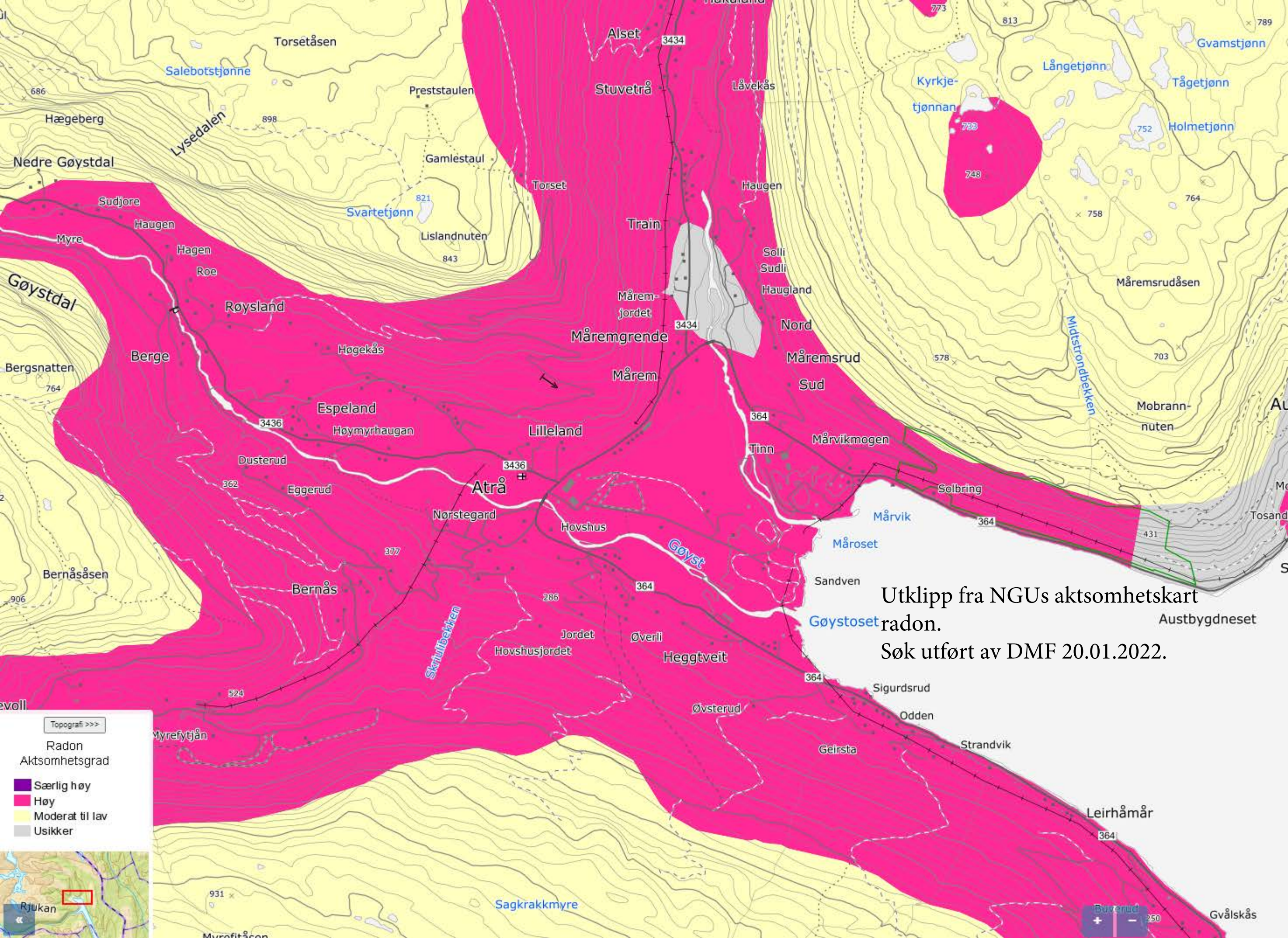
Om Søk Detaljer Symboler

100 m

Utklipp fra Artskart.
Søk utført av DMF 20.01.2022.

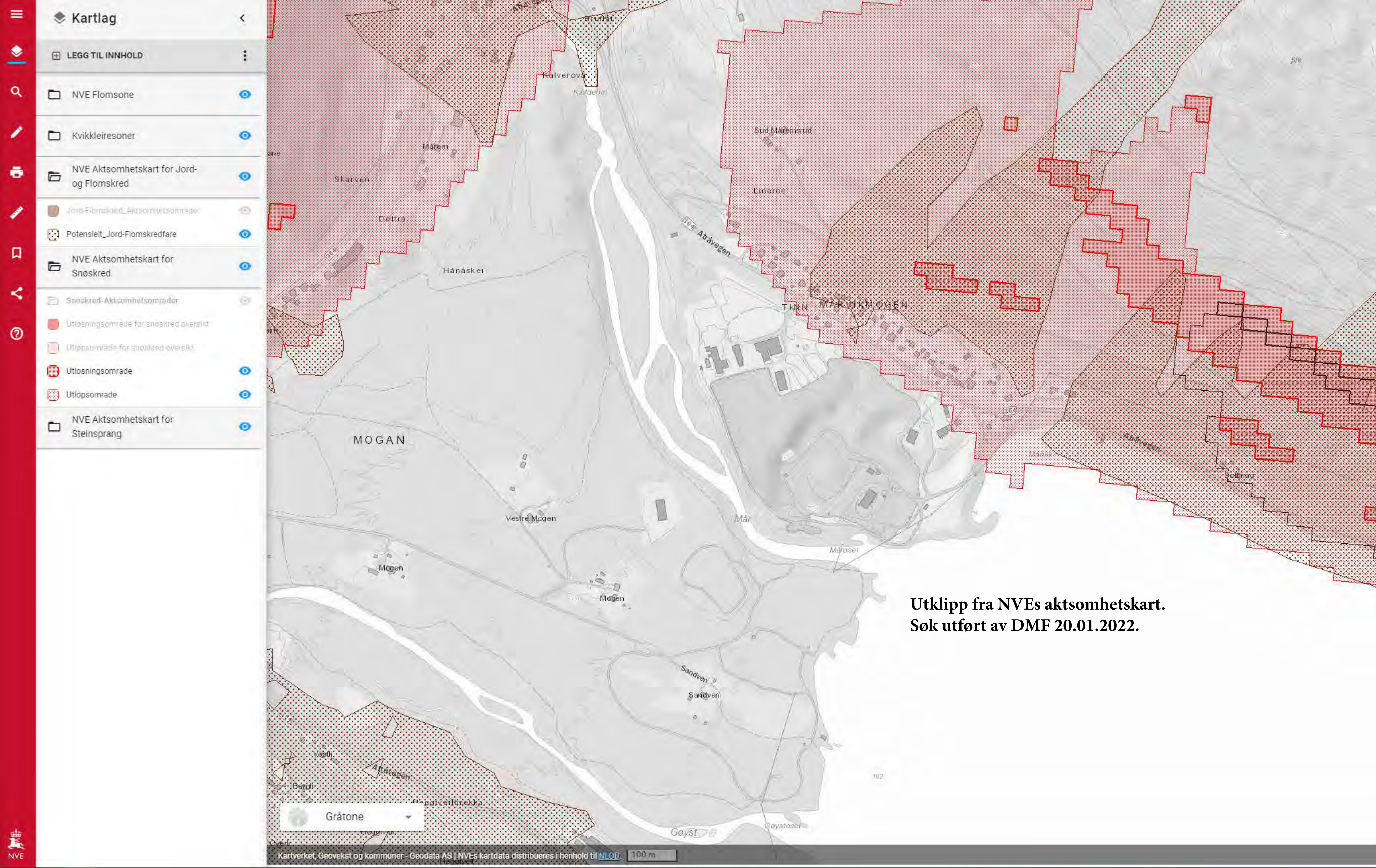
Liste over funn i Artskart. Duplikatfunn av samme art fjernet.

Kategori	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Artsgruppe
Kritisk truet (CR)	Uria aalge	lomvi	Fugler
Kritisk truet (CR)	Thymus serpyllum serpyllum	smaltimian	Karplanter
Sterkt truet (EN)	Ulmus glabra	alm	Karplanter
Sterkt truet (EN)	Meum athamanticum	bjørnerot	Karplanter
Sterkt truet (EN)	Lynx lynx	gaupe	Pattedyr
Sterkt truet (EN)	Anomoporia bombycina	huldrekjuke	Sopper
Sårbar (VU)	Ramaria neoformosa	aurorakorallsopp	Sopper
Sårbar (VU)	Hydnellum glaucopus	blåfotstorpigg	Sopper
Sårbar (VU)	Larus canus	fiskemåke	Fugler
Sårbar (VU)	Larus argentatus	gråmåke	Fugler
Sårbar (VU)	Crustoderma corneum	hornskinn	Sopper
Sårbar (VU)	Phellodon secretus	huldresølpigg	Sopper
Sårbar (VU)	Postia lateritia	laterittkjuke	Sopper
Sårbar (VU)	Thymus praecox britannicus	norsk timian	Karplanter
Sårbar (VU)	Hydnellum gracilipes	skyggebrunpigg	Sopper
Sårbar (VU)	Veronica verna	vårveronika	Karplanter
Sårbar (VU)	Tragosoma depsarium		Biller
Nær truet (NT)	Pseudomerulius aureus	flammenettskinn	Sopper
Nær truet (NT)	Hypochaeris maculata	flekkgrisøre	Karplanter
Nær truet (NT)	Anthoporia albobrunnea	flekkhvitkjuke	Sopper
Nær truet (NT)	Chaetodermella luna	furuplett	Sopper
Nær truet (NT)	Pyrola chlorantha	furuvintergrønn	Karplanter
Nær truet (NT)	Cortinarius aureofulvus	gullslørsopp	Sopper
Nær truet (NT)	Sistotrema alboluteum	gulstrøkjuke	Sopper
Nær truet (NT)	Sistotrema raduloides	kronepiggsinn	Sopper
Nær truet (NT)	Fuscopannaria mediterranea	olivenfiltlav	Lav
Nær truet (NT)	Odonticum romellii	taigapiggsinn	Sopper
Svært høy risiko (SE)	Bromopsis inermis	bladfaks	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Amelanchier spicata	blåhegg	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Lysimachia punctata	fagerfredløs	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Cerastium tomentosum	filtarve	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Phedimus spurius	gravbergknapp	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Solidago canadensis	kanadagullris	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Branta canadensis	kanadagås	Fugler
Svært høy risiko (SE)	Lysimachia nummularia	krypfredløs	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Sambucus racemosa	rødhyll	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Phedimus hybridus	sibirbergknapp	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Aruncus dioicus	skogskjegg	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Barbarea vulgaris	vinterkarse	Karplanter
Høy risiko (HI)	Spiraea salicifolia	hekkspirea	Karplanter
Høy risiko (HI)	Bergenia cordifolia	hjerterbergblom	Karplanter
Høy risiko (HI)	Cyanus montanus	honningknoppurt	Karplanter
Høy risiko (HI)	Pilosella aurantiaca	rødsveve	Karplanter
Høy risiko (HI)	Swida alba	sibirkornell	Karplanter
Høy risiko (HI)	Symphoricarpos albus	snøbær	Karplanter



Utklipp fra NGUs aktsomhetskart
radon.

Søk utført av DMF 20.01.2022.





Kartlag

LEGG TIL INNHOLD

NVE Kraftsystem Nettanlegg

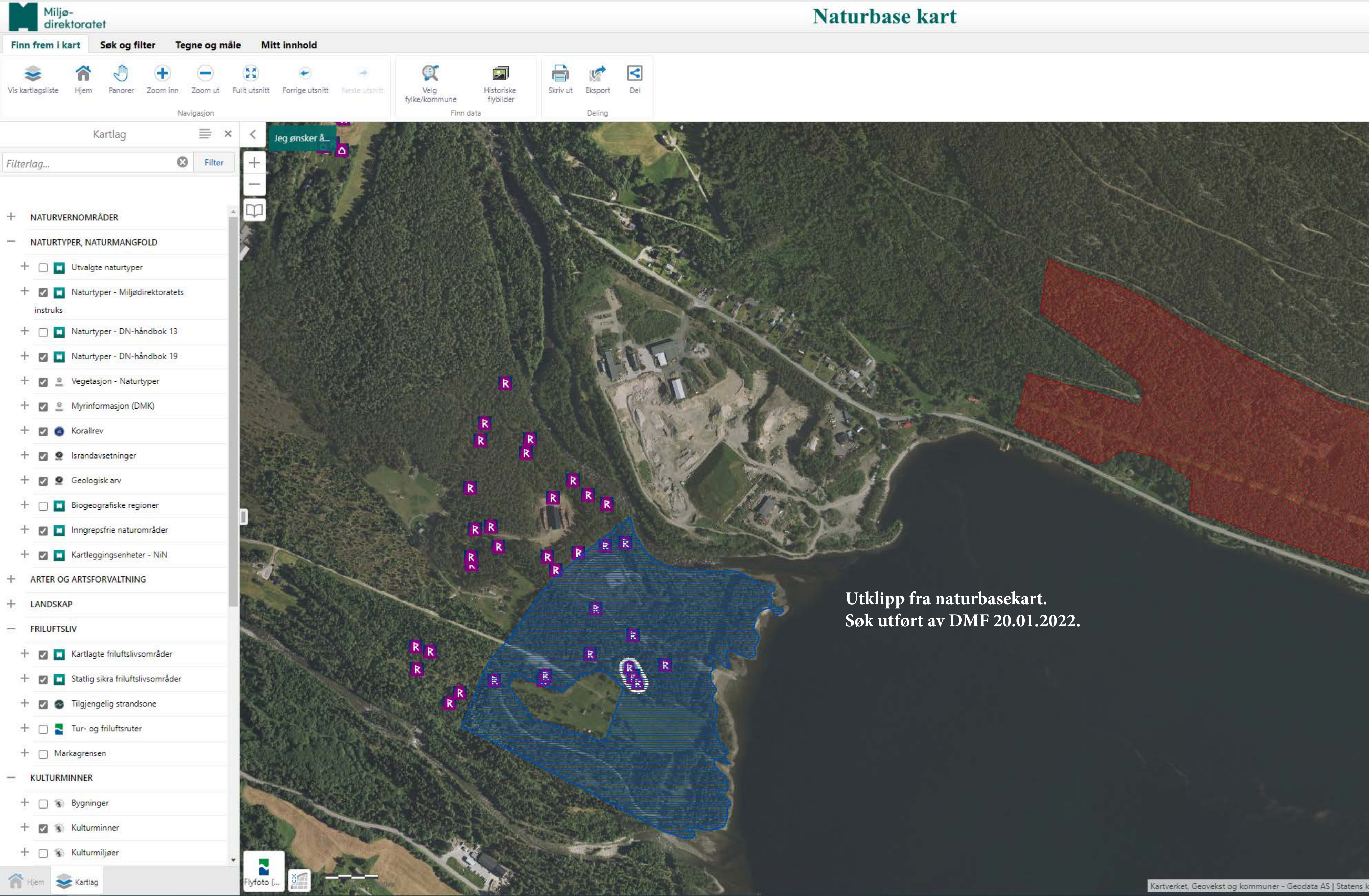
- Sentralnett
- Regionalnett
- Distribusjonsnett
- Sjokabler
- Master og stolper
- Transformatorstasjoner
- Omradekonsesjonaerer

NVE Elspot områder



Gråtone

TINNSJÅ



Utklipp fra naturbasekart.
Søk utført av DMF 20.01.2022.

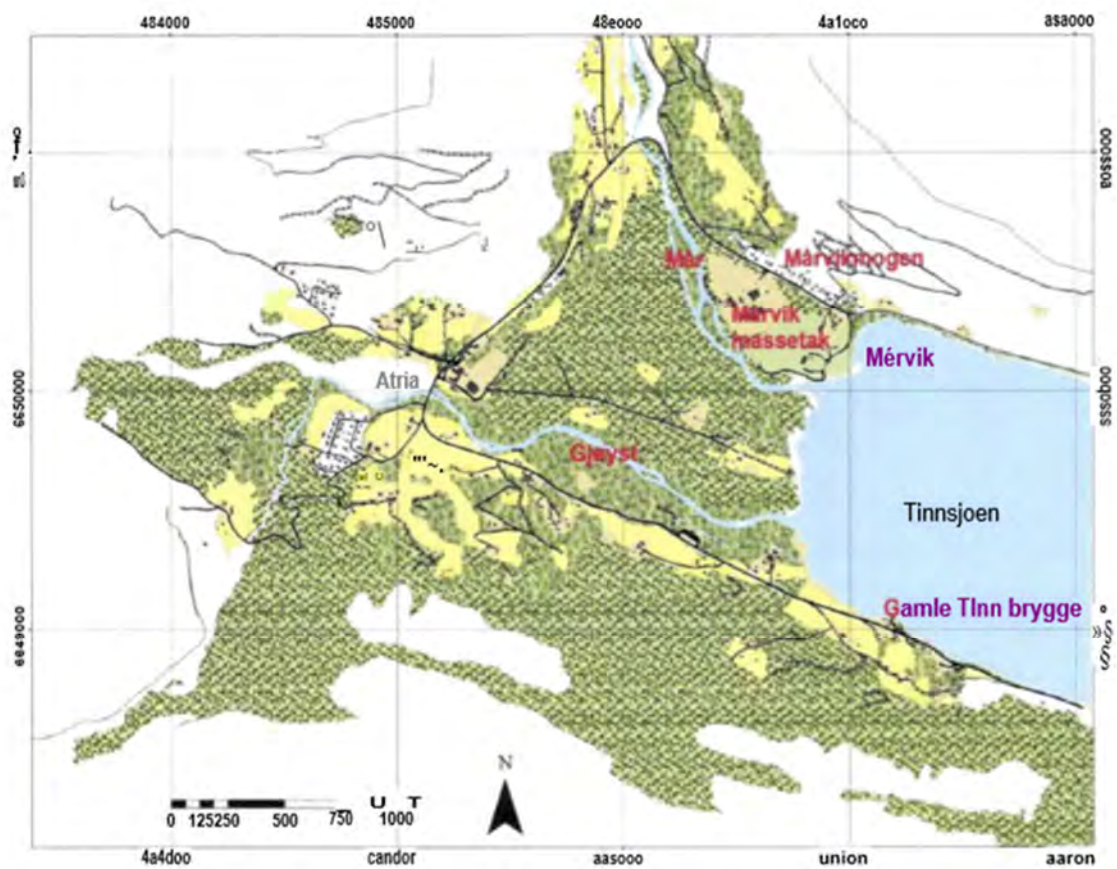


DRIFTSPLAN for Mårvik massetak, ID nr 710

Tinn kommune

Tiltakshaver: Tinn Betongvarefabrikk as. Mårvik, 3656 ATRÅ

Utarbeidet av: Prosjektform as. 3656 Atrå



Oversiktskart Mårvik massetakk, Atrå, Tinn kommune

PLANBESKRIVELSE DRIFTSPLAN MÅRVIK MASSETAK, ATRÅ, TINN KOMMUNE

1. INNLEDNING

Tinn Betongvarefabrikk as driver masseuttak og produksjon av løsmasser i Mårvik, Atrå. Området innehar den viktigste grus og sandforekomsten i Tinn kommune ifølge Tinn Betongvarefabrikk as. 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 polarområdet.

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

Tiltakshaver: Tinn Betongvarefabrikk as, Mårvik, 3656 Atrå.

1.2 Eiendomsforhold

Statskog er grunneier i området. Tinn Kommune, Tinn betongvarefabrikk AS har festeavtale i området. Denne driftsplanen omfatter gnr/bnr 70 /4, id nr 710.

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 området 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 sider av Tinnsjøen ved Gamle Tinn brygge, Sigurdsrud.

Planområdet består i hovedsak av to høydenivåer.

Det gamle sagbruksområdet ligger 210 moh og deler av masseuttaket ligger på 192,80 moh. Reguleringsplangrensa går i elva Mår, og på andre siden av elva ligger Sandven friluftsområde. Det er også et friluftsområde på østsiden av planområdet mot Tinnsjøen med badeplass.

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

Det foreslås i reguleringsplanen et vegetasjonsbelte rundt hele uttaket langs Mår og langs Tinnsjøen. Beltet er regulert i bredde fra 25-55m. Dette har også positive konsekvensen for fiskeoppgang i elva og miljøet generelt i elva. Vegetasjonsbeltet bør tilplantes noe med stedegen vegetasjon.

Vegetasjonsbeltet mot elva skal fremstå som en voll mot elva.

I området hvor det er regulert parkbelte skal aktiv til-planting utføres. Masseuttaket vil forbli et sår i landskapet fra andre sider av Tinnsjøen. 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 ferdig voll med høyde ca 4 m over terreng som er etablert mot boligområdet på Mårvikmogen.

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.

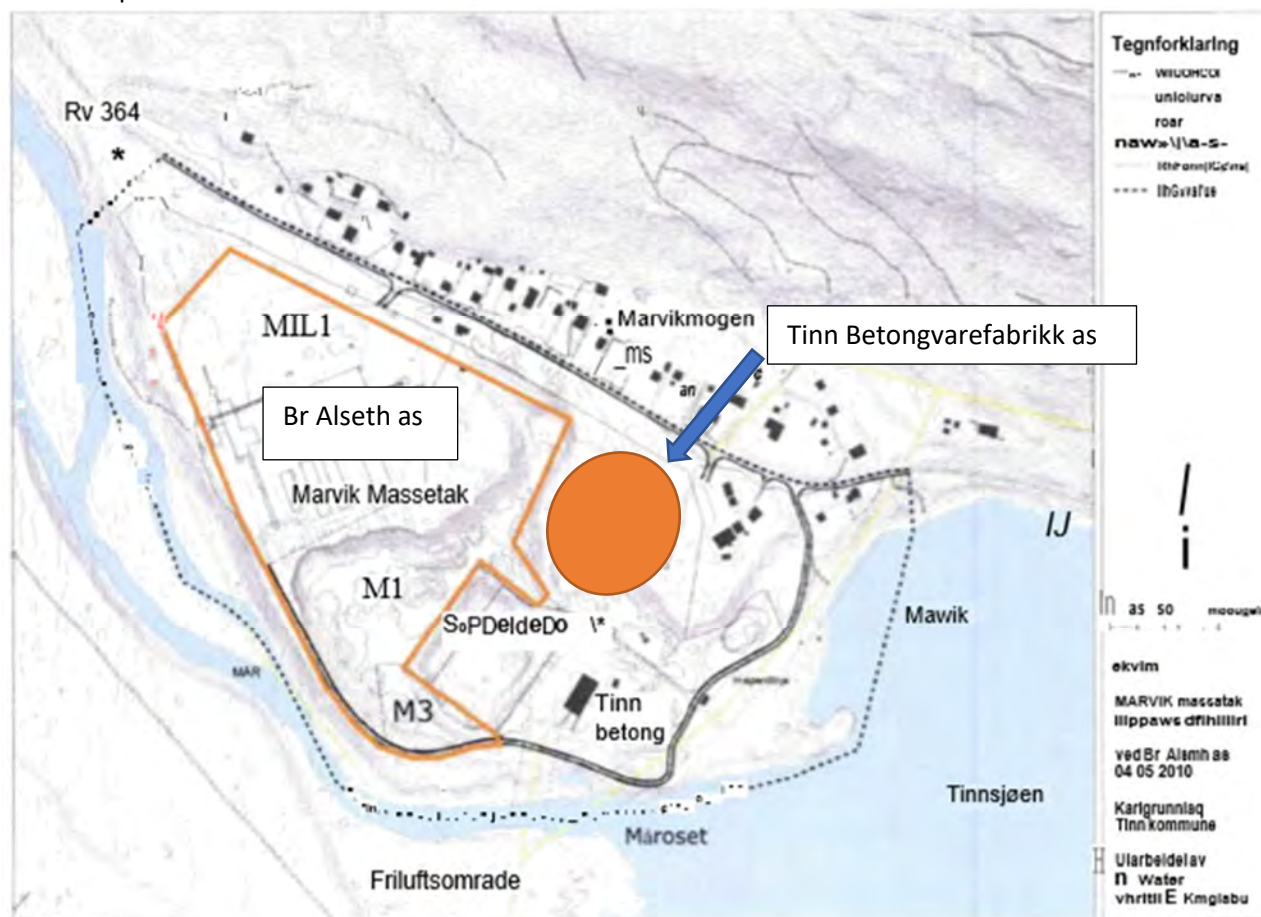
Driftsplanen har fulgt opp bestemmelsene i reguleringsplanen der det er bestemt at formåls grensen skal utgjøre uttaksgrensa for massetaket.

Ferdig arronderte skråninger er gitt en stigning som ikke er brattere enn 1:2, og skråningene skal fortløpende for hver etappe dekket med vegeterende massen som grobunn for ny vegetasjon.

Masse til toppdekket blir avdekket og lagret i grustaket. Masser blir så lagt tilbake når områder slutføres for en naturlig revegetering. Tinn Betongvarefabrikk AS er opptatt og holde en tilnærmet naturlig vegetasjon tilnærmet den som er der i dag.

1.4 Lokalisering av massetaket - Driftsplanområde

Området avgrenses av Riksveg 364 mot nord, samt Br Alseth as sitt uttaksområde og Tinn kommune sin avfallsplass i øst.



1.5 Reguleringsplanbestemmelser

§ 3.1 Rekkefølge

Det skal utarbeides driftsplaner for drift i område, når uttak starter. Driften skal følge en plan godkjent av Bergvesenet i samarbeid med kommunen. Driftsplan skal utarbeides etter de krav Bergvesenet stiller til slike planen 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. Denne driftsplan gjelder for resterende del av ett område på ca 14 dekar.

Bruddkanter etter ferdig uttak i område skal rehabiliteres med maks stigning 1: 2 og humuslag som grunnlag for ny vegetasjon. 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 tas 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 192.8 m.o.h.

Etter endt uttak skal ferdig arrondert skråning ikke ha en stigning brattere enn 1: 2. Skråningen skal dekkles med sted egnede 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 planleggingsretningslinjer T-1442 og tilhører de veiledning TA-2115.

Knuser, sikt og transport skal være tilrettelagt slik at utslipp av støv til omgivelsene blir minimal. I tillegg skal det om nødvendig benyttes vanningsanlegg med et tilstrekkelig antall dyser for å dempe støv.

Åpne lagrer av råvarer og produktet skal plasseres slik at de blir minst mulig utsettes for vind som kan gi støv flukt.

Det skal i tørre perioden vannes for å unngå støv flukt. Støv flukt skal også i nødvendig utstrekning forhindres fra trafikkareal. Driftsprosedyrer for støvdempingstiltak skal tas inn i bedrifters internkontrollsystem. Det skal sikres at uttaket ikke er til ulempe for grunnvannsforekomster.



Bilde er tatt på toppen av eksisterende terreng med utsyn mot Brødrene Alseth og Mårvikmogen.

Bilde er tatt på toppen av eksisterende terreng på massehaug og viser etablert støyvoll som nå er ferdigstilt. Bildet viser også angitt helning på ferdig skåning lik 1:2.

1.6 Støy

Det er beskrevet støyskjermede tiltak langs uttaksområdet og nær knusere og pigghammer. Tidligere støyberegninger for Mårvik viser at den anbefalte støygrensen på $L_{f1}^* = f^* = 55$ dB blir tilfredsstilt ved alle typen drift.

Støybelastning ved avdekking Skjermende voll langs bufferområde og område der det kan drives avdekking uten at $L_{\text{eq}} = 55$ 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 vollen med:

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

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

1.7 Utslipp til vann

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

Utslipet 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.

Dersom prosessvann har helse- eller miljøskadelige stoffet/egenskaper, eller utslippets innhold av plaststoff/suspendert stoff er for høy 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 ørreten i Tinnsjøen. Det er hensyntatt i driftsplanarbeidet.

2. DRIFT AV MASSETAKET

Innenfor området skal det tas ut sand og grusmasser. Massene tas ut, knuses for ulike fraksjoner og mellomagres, før de lastes på bil/dumpere og transporteres ut.

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

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

2.2 Massetakets størrelse

Tiltaket totalt: ca 70 000 m³ inkludert tilførselsvei.

Årlig uttak av løsmasser er satt til ca 5000 m³.

Driftsperiode: ca 15 år.

Det har vært uttak fra grustaket i ca 50 år.

Det er ikke lagt opp til etappevis masseuttak.

Arealbehov til midlertidige lagerplassen for ulike fraksjoner løsmasse, avhenger av driftsomfanget. Midlertidige løsmasse deponi skal alltid bli tilstrebet å bli lagt med en slik form og plassering i forhold til knuseverk at de også har en støydempende virkning mot bebyggelsen i nord. Reguleringsplanen

for massetaket har bestemmelser om uttak ned til kote 193. Dette gir en uttaksdybde på 17 - 20 meter.

2.3 Fremtidig bruk.

Det skal legges opp til at arealet kan benyttes til industri- og lagerareal. Terrenget bearbeides og modelleres slik avslutningsplanen viser.

2.4 Massetakets drifts tider.

Reguleringsplanen gir følgende bestemmelser:

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.

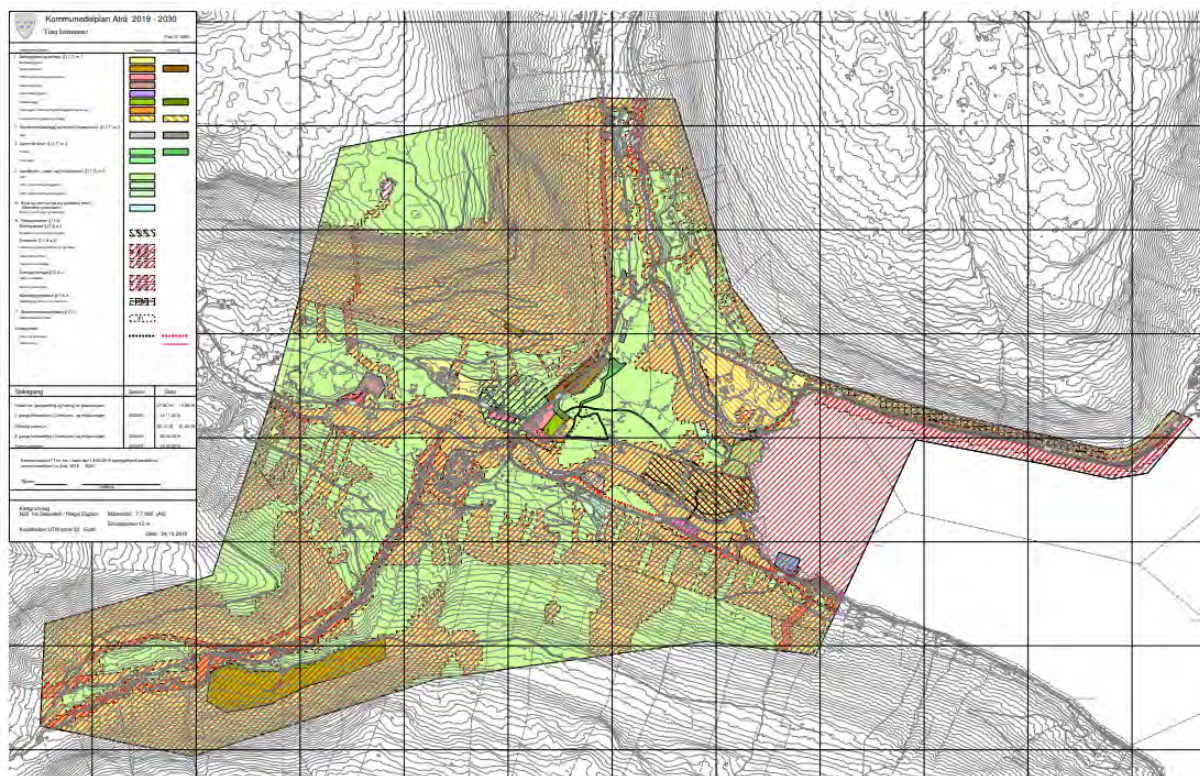
Ingen knusing fra 15.6 - 15.8. Utkjøring av masser etter behov.

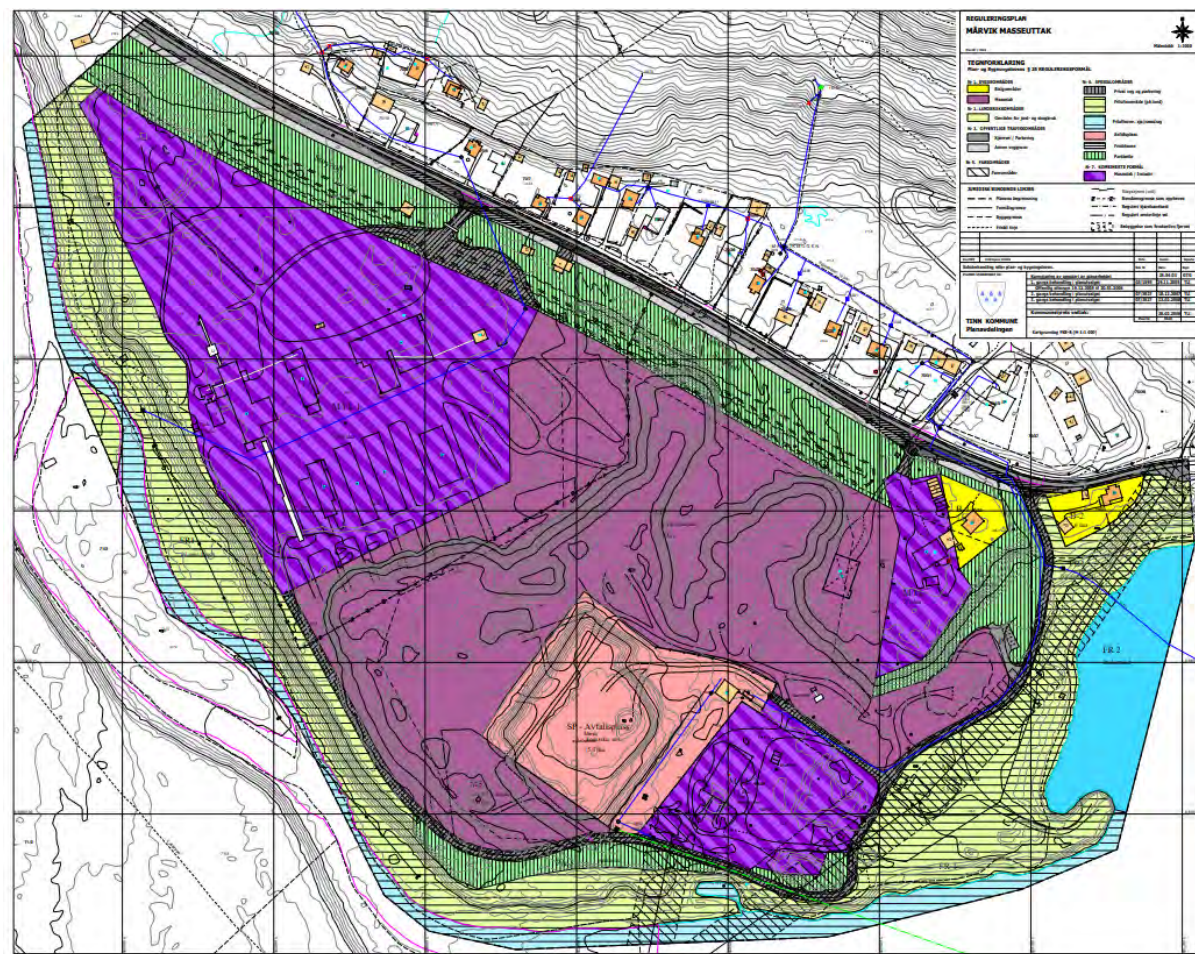
2.5 Avdekking; fjerning av vegetasjon og jordlag.

Tre og buskartig vegetasjon fjernes fra området. Annen vegetasjon, greiner eller resten av trær samles og fjernes fra området. Alternativt kan dette materialet freses opp og blandes med jordlaget. Det øverste jordlaget transporteres til det området som er avsett til støyvoll eller toppdekke på ferdig arronderte skråning.

2.6 Sikringstiltak

Støyvoll er ferdig bygd slik at øvrig sikring skjer med alpingjerde.





Svar 14.12.2021

Mineral og bergkvalitet ligger vedlagt.

Utførte undersøkelse ligger vedlagt.

Utnyttelsesgrad på masseuttak er 100% da det ikke ligger noe vegetasjonsdekke der i dag.

Ingen forhold som omhandler geologiske forhold, har betydning for driften.

Skjæringshøyde er maks 10 meter med en rasvinkel på 1:2.

Det er ingen faste installasjoner innenfor omsøkt driftsplan.

Vrakmasser er ikke et tema for dette masseuttaket, da all masse vil bli benyttet i prosessen.

Forløpende istandsetting av område gjøres samtidig som masser tas ut. Ønsker DFM mer informasjon om dette vil vi anbefale dere å ta en befaring på stedet, evt ta ytterligere kontakt pr tlf.

Det er tidligere tatt ut masser i området. Ivaretagelse av naturmangfold vil tas på alvor, men slik vi ser det vil ikke dette berøres for dette masseuttaket.

Evt utslipp av prosess vann hensyntas med fangvoll og egne voller som sperrer for dette utslippet. Masseuttaket ligger også så lang ifra evt fare for utslipp til eks elven Mår/Tinnsjøen.

Bevaring av kulturminner er ikke relevant her, da det har blitt tatt ut masser tidligere.

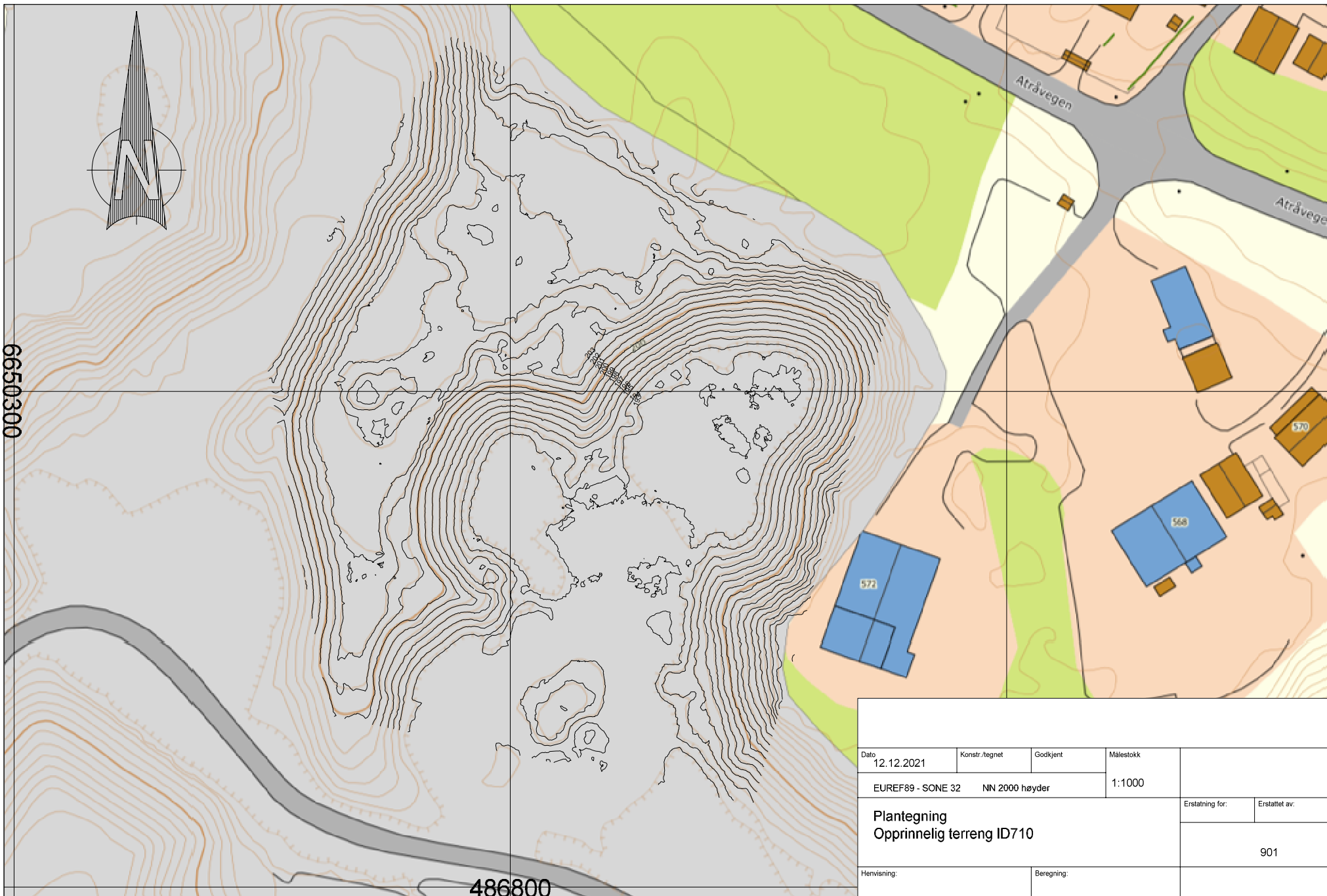
Forebyggende tiltak for hindring av omgivelser er ivaretatt med rasvoller/sikring.

Det finnes ingen konstruksjoner/infrastruktur og skrot i området.

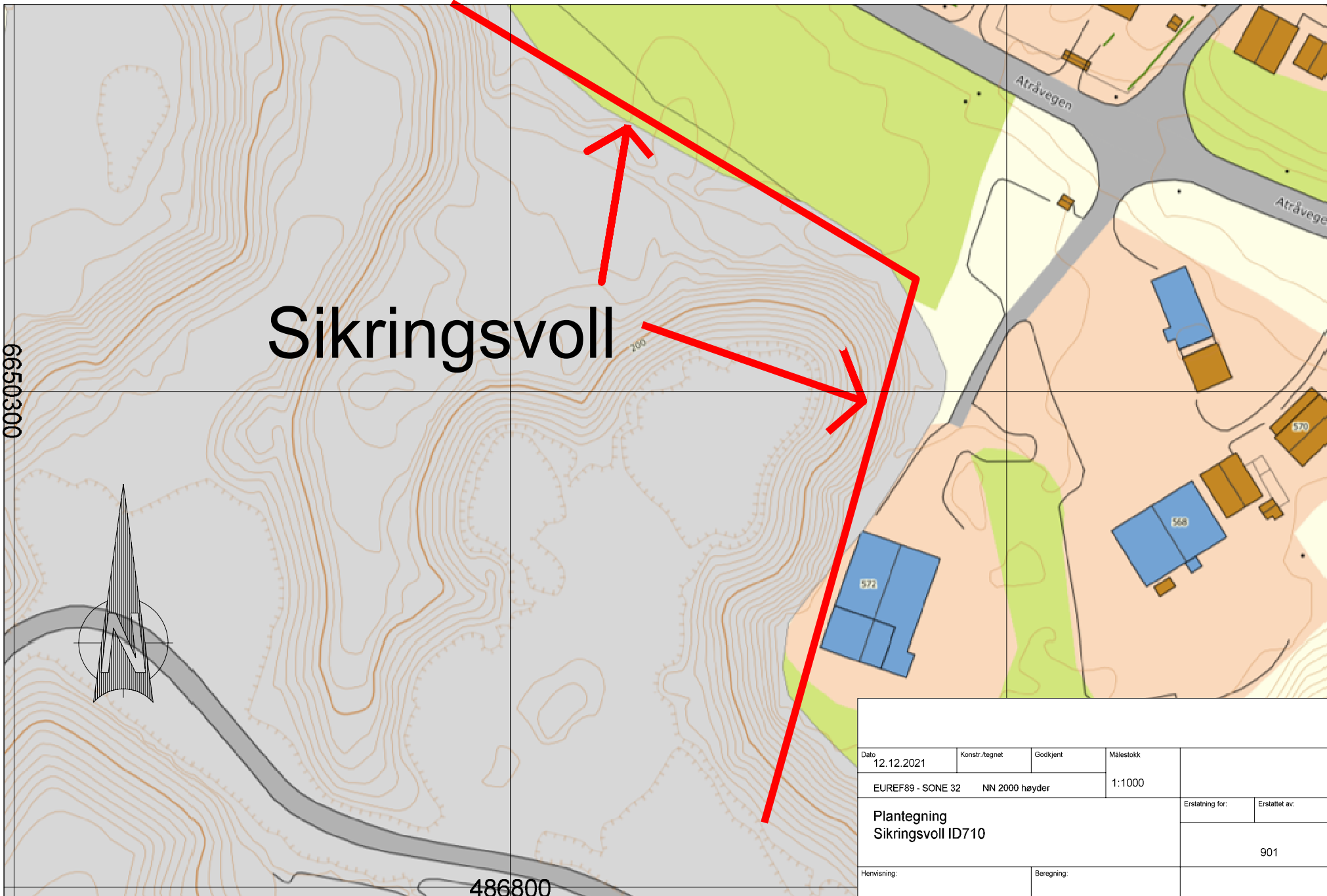
Avrenning er hensyntatt med sikringsvoller og vil følges forløpende. Det vil i område ikke være fare for avrenning.

Erosjon fra overflate. Skråninger er tiltenkt 1:2 under driften og etter uttak. Erosjon vil vi se det ikke være noe problem i etterkant/under driften.

Sikringstiltak etter endt drift er som vist hvor sikringsvoll (Plantegning sikringsvoll ID 710) kommer.

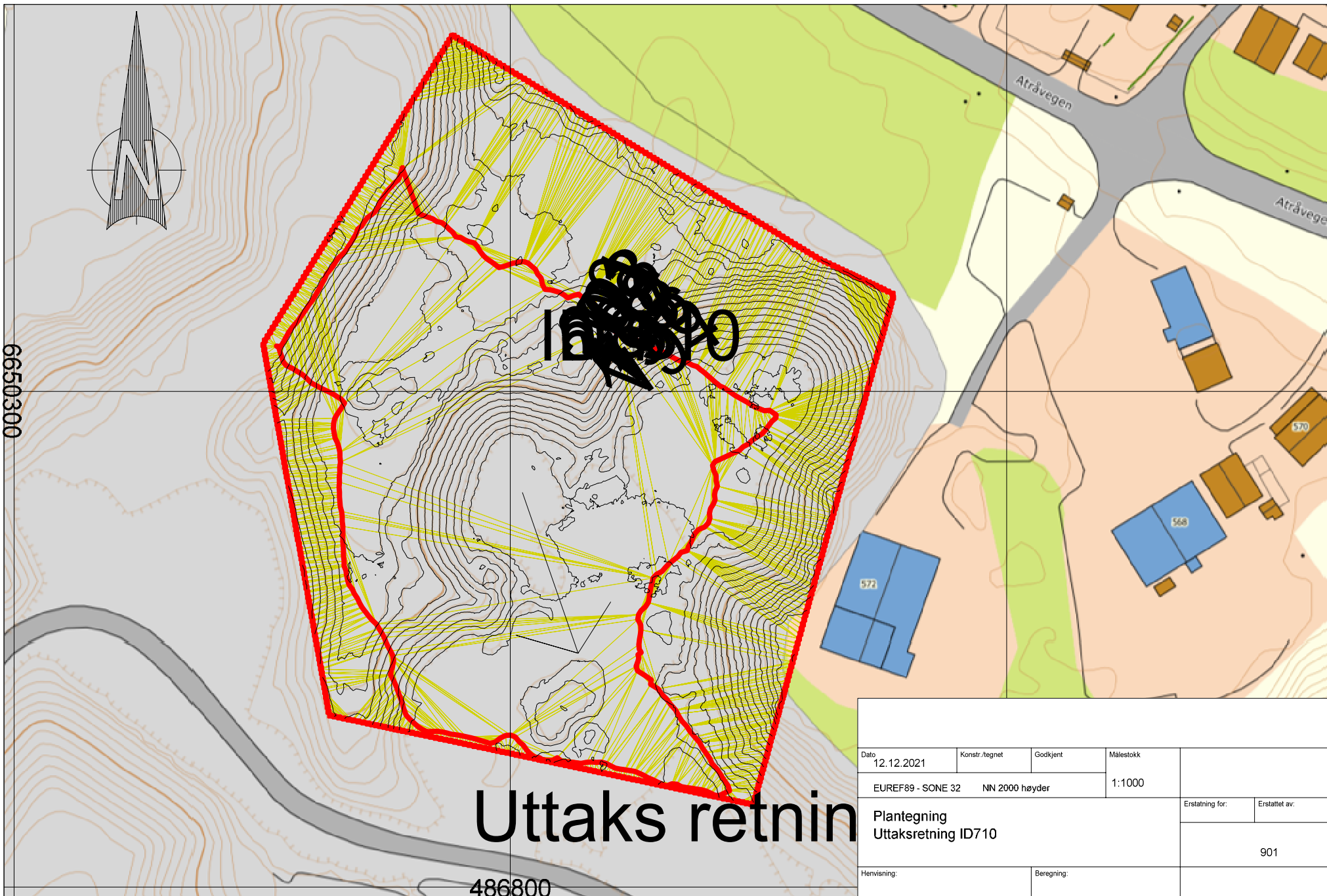


Dato 12.12.2021		Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk 1:1000		
EUREF89 - SONE 32 NN 2000 høyder						
Plantegning Opprinnelig terreng ID710				Erstatning for:		Erstattet av:
						901
Henvisning:			Beregning:			

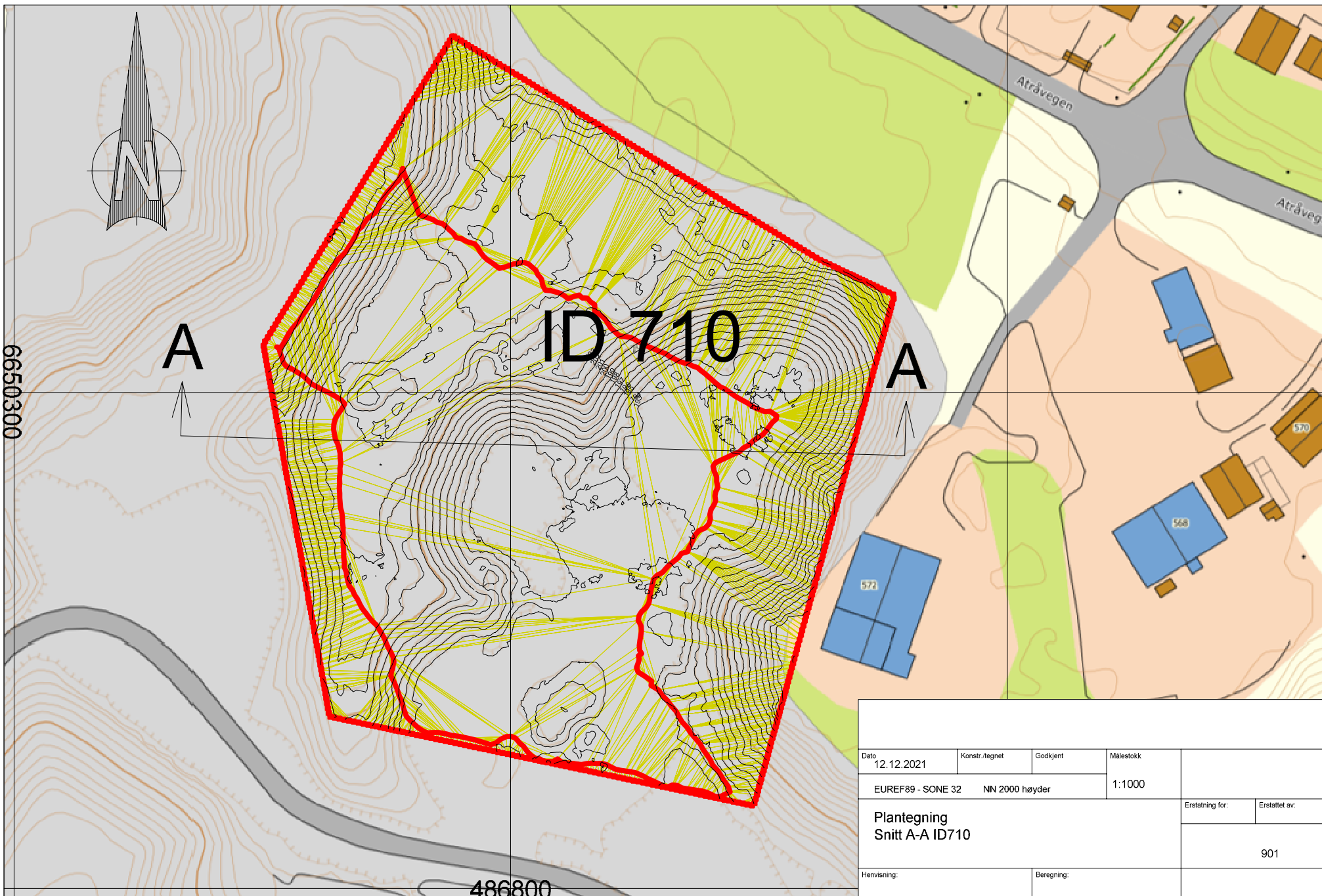


Sikringsvoll

Dato 12.12.2021		Konstr./tegn		Godkjent		Målestokk 1:1000					
EUREF89 - SONE 32 NN 2000 høyder											
Plantegning Sikringsvoll ID710											
								901			
Henvisning:				Beregning:							



Dato		Konstr./tegnet		Godkjent		Målestokk					
12.12.2021											
EUREF89 - SONE 32		NN 2000 høyder				1:1000					
Plantegning Uttaksretning ID710							Erstatning for:		Erstattet av:		
							901				
Henvisning:				Beregning:							



Dato 12.12.2021		Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk 1:1000		
EUREF89 - SONE 32 NN 2000 høyder						
Plantegning Snitt A-A ID710					Erstatning for:	Erstattet av:
					901	
Henvisning:			Beregning:			



GRUSDATABASEN

Navn: Måroset

Objekttype: Løsmasseområde

LOKALISERING

Kommune	:Tinn (3818)
Fylke	:Vestfold og Telemark
Kartblad (1:50 000)	:Rjukan (1614-4)
UTM-sone	:33
Øst (UTM)	:152375
Nord (UTM)	:6666475
Grader øst	:08.7637712
Grader nord	:59.9879456

RESSURS

Råstoffbetydning	:Lokal betydning
Materiale	:Sand og grus
Kartleggingsgrad	:

BILDER

Ikke registrert

BESKRIVELSE

Grov breelvavsetning bygd ut som ei vifte ved utløpet av Mår i Tinnsjøen. Materialet har et høyt blokkinnhold spesielt i topplaget som har en mektighet på 4-5 meter i nord. Under finnes finere masser med sand, grus og stein. Materialet i topplaget er dårlig sortert og rundet, noe som tyder på forholdsvis korte transportavstander. Massene er godt egnet for knusing og sikting for bruk til en rekke tekniske formål. Forekomsten er den viktigste i forsyningen av sand, grus og knuste masser i kommunen.

AVSETNING

Avsetningstype(r)	:Breelvavsetning
Avsetningsform(er)	:Vifte, Terrasse

STØRRELSE

Mektighet	:9.00 m
Areal	:328084 m ²
Volum	:2952758 m ³

AREALBRUK

FORMÅL	ANDEL
Annet	5%
Bebygd	45%
Utdrevet massetak	50%

KORNFRAKSJONER

MATERIALE	ANSLAG
Blokk	10%
Stein	20%
Grus	30%
Sand	40%

MASSEUTTAK

NAVN	MATERIALE	BETYDNING	BILDER
Massetak 1	Sand og grus		5
Massetak 2	Sand og grus		0

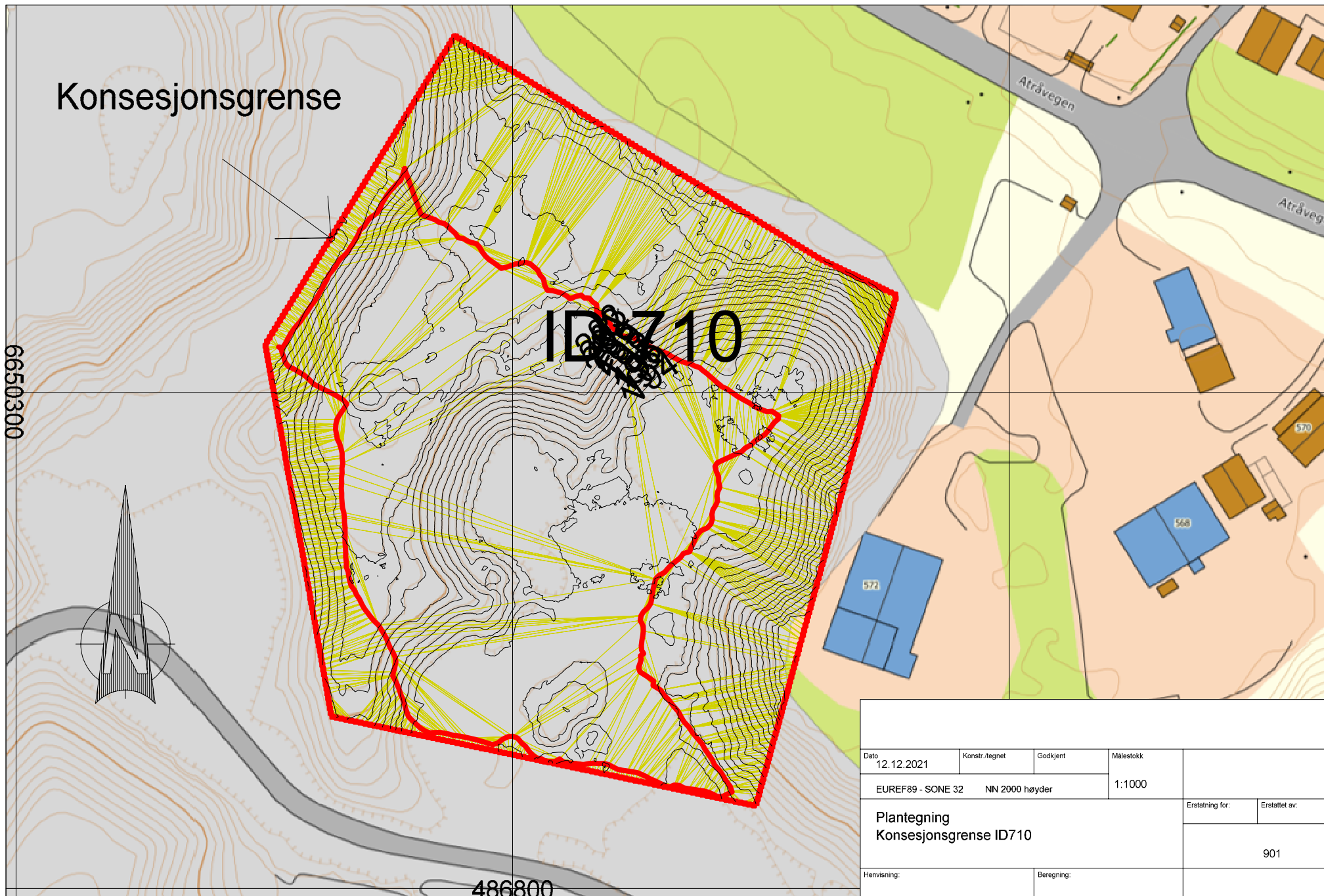
ANNEN INFORMASJON

Antall prøvepunkter	:0
Antall Lokalteter (inkl registreringer)	:3
Antall feltprøver	:3 Måroset
Antall analysemetoder	:2 Måroset

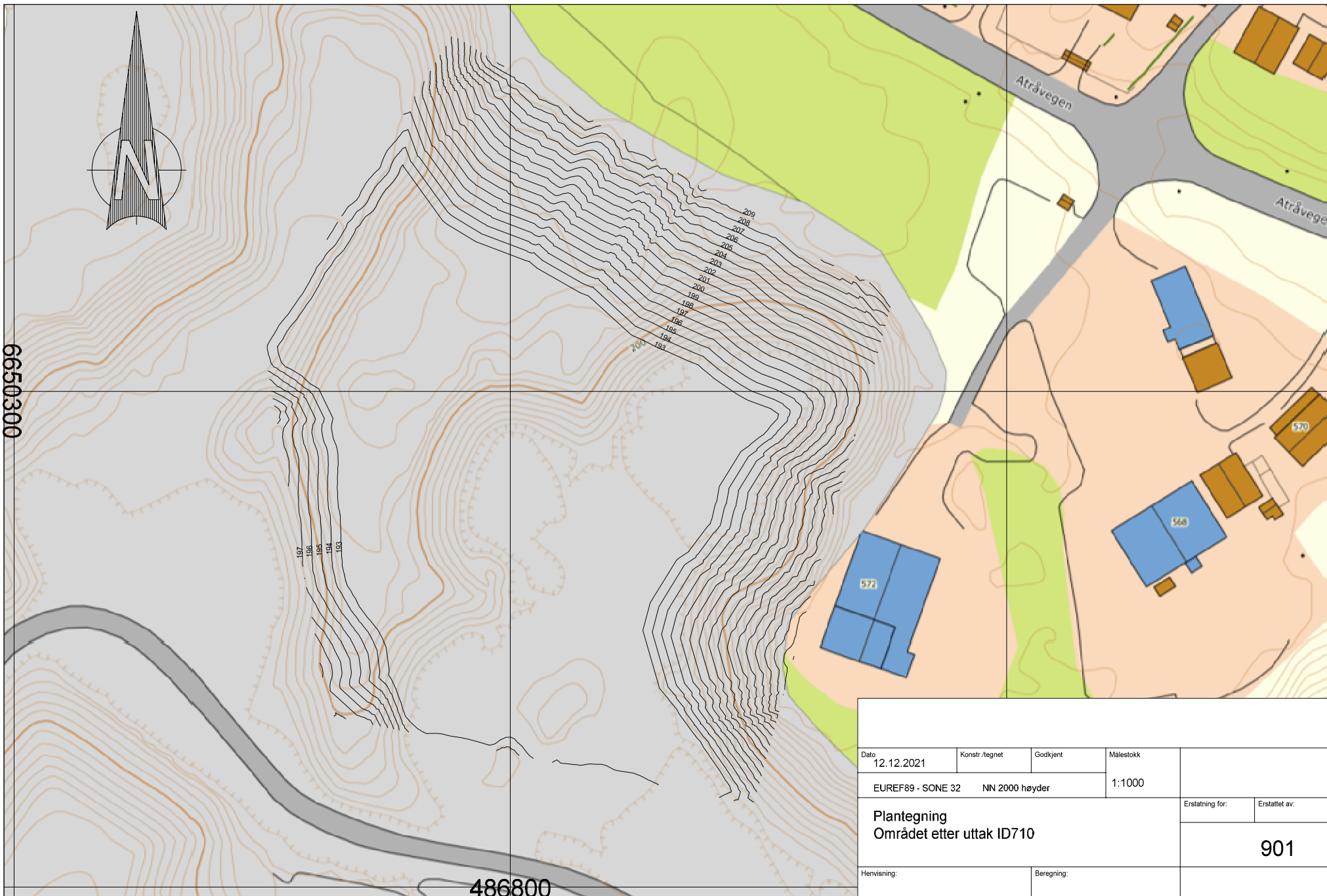
REFERANSER

REFERANSEARKIV NGU

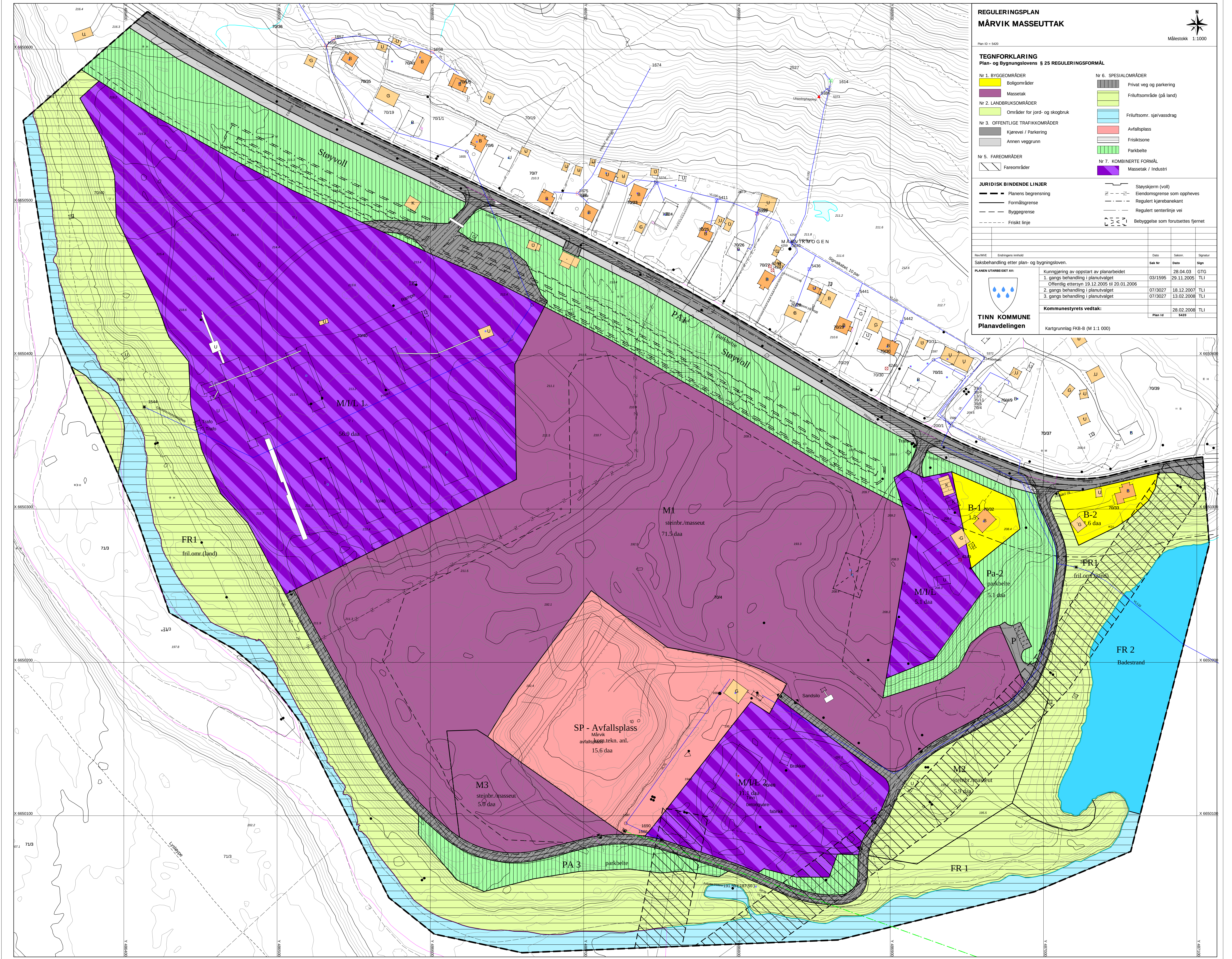
Ikke registrert



Dato	12.12.2021	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
EUREF89 - SONE 32			NN 2000 høyder			1:1000
Plantegning Konsesjonsgrense ID710					Erstatning for:	Erstattet av:
					901	
Henvisning:			Beregning:			



Dato		Konstr./tegnet		Godkjent		Målestokk					
12.12.2021											
EUREF89 - SONE 32						NN 2000 høyder		1:1000			
Plantegning Området etter uttak ID710								Erstatning for:		Erstattet av:	
								901			
Henvisning:				Beregning:							



REGULERINGSPLAN
MÅRVIK MASSEUTTAK

TEGNFORKLARING
Plan- og Bygningslovens § 25 REGULERINGSFORMÅL

- Nr 1. BYGGEOMRÅDER

 - Boligområder
 - Massetak

Nr 2. LANDBRUKSOMRÅDER

 - Områder for jord- og skogbruk

Nr 3. OFFENTLIGE TRAFIKKOMRÅDER

 - Kjørevei / Parkering
 - Annen veggrunn

Nr 5. FAREOMRÅDER

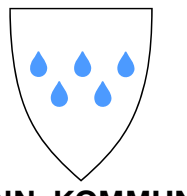
 - Fareområder
- Nr 6. SPESIALOMRÅDER

 - Privat veg og parkering
 - Friluftsområde (på land)
 - Friluftsmr. sjø/vassdrag
 - Avfallsplass
 - Friskittsone
 - Parkbette

Nr 7. KOMBINERTE FORMÅL

 - Massetak / Industri

- JURIDISK BINDENDE LINJER
- Planens begrensning
 - Formålsgrense
 - Byggegrense
 - Friskitt linje
 - Støyskjer (voll)
 - Eiendomsgrense som oppheves
 - Regulert kjørebaneant
 - Regulert senterlinje vei
 - Bebyggelse som forutsettes fjernet

Rev/MVE	Endrings innhold	Dato	Saknr.	Signatur
Saksbehandling etter plan- og bygningsloven.		Sak Nr	Dato	Sign
PLANEN UTARBEIDET AV:		Kunngjøring 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		
TINN KOMMUNE Planavdelingen		Plan Id	5420	TLI
		Kartgrunnlag FK8-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 Kjøreveg parkeringsplass

Fareområder Høyspentlinje

Spesialområder Masseuttak

Kommunel 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 områdets 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 dekkles 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 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

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 frisiktsonene til en hver tid være fri sikt over ei høyde på 0,5 m over tilstøtende kjørebane. Sikthindrende vegetasjon i frisiktsonene 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.