

Søknad om driftskonsesjon

Snekkevik kvartsbrudd, ID 198 DMF

Søker: MARTINSEN MAGNE
Bedrift: TVEIT GEORG AS
Organisasjonsnr: 971784997
Søknads-ID: 8af35591-3ebd-4fca-b151-1a41b33c17c2
Dato for levert søknad: 14.01.2021
Levert av: TVEIT-BJERKE HEGE

1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Industrimineral
Hvordan skal uttaket drives?	Over jord (dagbrudd)

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Snekkevik kvartsbrudd, ID 198 DMF
Bunnkote:	8 moh
Toppkote:	113 moh
Utrechnet høydeforskjell:	105 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	7 200 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	144 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	50 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:	Nei
Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?:	Nei
Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?:	Ja
Beskriv tillatelser:	Området er i kommunens arealdel lagt ut til massetak
Opplastning av vedlegg: bekreftet	UTDRAG FRA KRAGERØ KOMMUNEPLAN 2014. odt

Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
Areal til omsøkt område:	416 317 m ² (416,3 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
72/1	Kragerø (3814)	Jens Konrad Wiborg Sunde (Ikke signert av nåværende eiere)	Avtale Eramet_Sunde.pdf
72/27	Kragerø (3814)		Dekket av annen avtale



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



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

- 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



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

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan for Snekkevik kvartsbrudd.pdf	Driftsplan
Vedlegg1 Snekkevik lokalisering.pdf	Driftsplan
Vedlegg2 Eiendom 72-1 med masseuttak.pdf	Driftsplan
Vedlegg3 Konesjon_Snekkevik.pdf	Driftsplan
Vedlegg4 Godkjenning driftsplan.pdf	Driftsplan
Vedlegg5 Snekkevik_NGU 2005_055.pdf	Driftsplan
Vedlegg6 Geologisk kart.pdf	Driftsplan
Vedlegg24 Rapport sweco.pdf	Driftsplan
Vedlegg7 Nåsituasjon etappe1.pdf	Uttakskart
Vedlegg8 Etappe2.pdf	Uttakskart
Vedlegg9 Etappe3.pdf	Uttakskart
Vedlegg10 Etappe4.pdf	Uttakskart
Vedlegg11 Etappe5.pdf	Uttakskart
Vedlegg12 Etappe6.pdf	Uttakskart
Vedlegg13 Etappe7.pdf	Uttakskart
Vedlegg14 Etappe8.pdf	Uttakskart
Vedlegg15 Etappe9.pdf	Uttakskart
Vedlegg16 Etappe10.pdf	Uttakskart
Vedlegg17 Etappe11.pdf	Uttakskart
Vedlegg22 Planart avslutningsplan.pdf	Avslutningsplan
Vedlegg18 Profil AA.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg19 Profil BB.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg20 Profil CC.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg21 Profil DD.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg23 Avslutningsplan Profil CC.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg3b Driftsavtale.pdf	Driftsplan



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	Bjørn Thomas Tveit
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	Diplom Bjørn Thomas.pdf
Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Georg Tveit AS har 5 ansatte, 1 på kontor og 4 i driften. Vi har egnene maskiner og laster og kjører selv. Vi har tidligere leid inn mobilt knuse/sikteverk. Boring og sprenging er satt bort til GS Maskin i Kragerø.

Søker har tilgang til teknisk og bergfaglig kompetanse hos følgende personer

Navn:	Magne Martinsen
Kompetansen er:	Innleid
Beskrivelse:	Dr. Ing. NTNU 1986. Bergavdeling.
Dokumentasjon:	- CVKORT_Martinsen_2020.pdf - siving.pdf

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:

- Georg Tveit AS Årsregnskap 2018.pdf
- Georg Tveit AS Årsregnskap 2019.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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



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

Vedlegg:

- SHUTDOWN KOST SNEKKEVIK calculation end 2009.doc

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.

Vi har lokale ansatte og bruke lokale underentreprenører så langt det er mulig. Vi er en viktig del av verdikjeden til produksjon av mangan i Eramet Norway, Porsgrunn og Dunkirque i Frankrike.

6. Behandlingsgebyr

Vedlegg:

- Gebyr konsesjon Snekkevik.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Avtale Eramet_Sunde.pdf	Grunneieravtale
UTDRAG FRA KRAGERØ KOMMUNEPLAN 2014. odt	Dispensasjonsvedtak
Driftsplan for Snekkevik kvartsbrudd.pdf	Driftsplan
Vedlegg1 Snekkevik lokalisering.pdf	Driftsplan
Vedlegg2 Eiendom 72-1 med masseuttak.pdf	Driftsplan
Vedlegg3 Konsesjon_Snekkevik.pdf	Driftsplan
Vedlegg4 Godkjenning driftsplan.pdf	Driftsplan
Vedlegg5 Snekkevik_NGU 2005_055.pdf	Driftsplan
Vedlegg6 Geologisk kart.pdf	Driftsplan
CVKORT_Martinsen_2020.pdf	Kompetanse
siving.pdf	Kompetanse



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

Vedlegg24 Rapport sweco.pdf	Driftsplan
Vedlegg7 Nåsituasjon etappe1.pdf	Uttakskart
Vedlegg8 Etappe2.pdf	Uttakskart
Vedlegg9 Etappe3.pdf	Uttakskart
Vedlegg10 Etappe4.pdf	Uttakskart
Vedlegg11 Etappe5.pdf	Uttakskart
Vedlegg12 Etappe6.pdf	Uttakskart
Vedlegg13 Etappe7.pdf	Uttakskart
Vedlegg14 Etappe8.pdf	Uttakskart
Vedlegg15 Etappe9.pdf	Uttakskart
Vedlegg16 Etappe10.pdf	Uttakskart
Vedlegg17 Etappe11.pdf	Uttakskart
Vedlegg22 Planart avslutningsplan.pdf	Avslutningsplan
Vedlegg18 Profil AA.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg19 Profil BB.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg20 Profil CC.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg21 Profil DD.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg23 Avslutningsplan Profil CC.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg3b Driftsavtale.pdf	Driftsplan
Diplom Bjørn Thomas.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Georg Tveit AS Årsregnskap 2018.pdf	Økonomi
Georg Tveit AS Årsregnskap 2019.pdf	Økonomi
Gebyr konsesjon Snekkevik.pdf	Gebyr
SHUTDOWN KOST SNEKKEVIK calculation end 2009.doc	Økonomisk sikkerhetsstillelse



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

Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

MULTIPOLYGON(((171498.1821208358 6539135.396971648,171629.9789530605
6539168.156101497,171640.16040442584 6539148.586571256,171641.48267005084
6539139.661278287,171652.3252441406 6539126.041943358,171666.67183424233
6539104.092336001,171689.2825723946 6539062.771534211,171693.2493692696
6539055.4990732735,171697.48061523435 6539051.069480403,171708.12485755084
6539050.342235318,171714.14117017982 6539051.40004681,171717.84351796506
6539051.003368131,171721.74419752357 6539047.763816341,171722.20697838662
6539044.259810417,171721.0169473946 6539039.830222591,171721.21527916787
6539035.731201171,171730.2728067696 6539022.839111327,171730.2728067696
6539017.682273372,171731.92563880084 6539012.856001823,171737.5452677071
6539008.624755858,171736.8841429651 6538991.369189452,171731.1322794259
6538972.923582975,171728.61998280886 6538961.552095573,171724.38871666792
6538953.420159962,171720.68637897077 6538943.437060546,171703.62915039062
6538922.3469228195,171695.893898502 6538915.7355946945,171689.67925409973
6538909.058154297,171684.39019159973 6538906.149163869,171683.13403320312
6538901.719576043,171683.79516601562 6538896.893304494,171685.77856445312
6538891.802583856,171686.24135540426 6538887.769679752,171683.79516601562
6538883.736765561,171679.49780273438 6538879.769968686,171676.5888223946
6538873.951997918,171676.52270507812 6538867.40678711,171678.30776367188
6538862.18383789,171680.42338665426 6538857.886474608,171685
6538853,171689.81148066223 6538851.60571289,171695.23276770712
6538854.5146982735,171701.44741210938 6538853.985790006,171700.98462115825
6538845.986083983,171697.9434061855 6538837.19301556,171688.29087317587
6538824.895941212,171668.2585469395 6538808.896529167,171654.3086425781
6538793.161573275,171645.185007748 6538781.856198146,171641.35044550596
6538770.286378971,171642.540476498 6538762.286667905,171642.87104290424
6538759.311570249,171637.64809772072 6538753.956390432,171633.2185098946
6538738.816453061,171631.36733600197 6538724.734322137,171627.73110553322
6538702.586372918,171624.42544147075 6538678.917821257,171622.70649212302
6538670.323094695,171619.92973632814 6538664.30678711,171612.65727539064
6538657.232668034,171600.82299703808 6538642.092720575,171588.45981647074
6538629.465086881,171569.02251581848 6538612.209521484,171570.873679623
6538607.7799336575,171558.24604391307 6538600.838039126,171555.40317584574
6538605.598193359,171541.38715719432 6538601.829738345,171529.9495625645
6538596.67290039,171523.47046301962 6538591.185498046,171514.4790527344
6538577.169484438,171491.8683125645 6538559.7155721355,171488.49653622956
6538555.02153522,171481.0257334307 6538548.476314323,171471.90209860058
6538541.666644337,171473.3565938145 6538538.69154668,171474.1499511719
6538534.5925252605,171474 6538530,171465.88579303326
6538532.543018586,171455.57212216707 6538533.997508756,171437.787648502
6538528.576221711,171419.54038388582 6538520.576515689,171410.61508839505
6538511.783447265,171407.57387846636 6538505.502685546,171408.10278421195



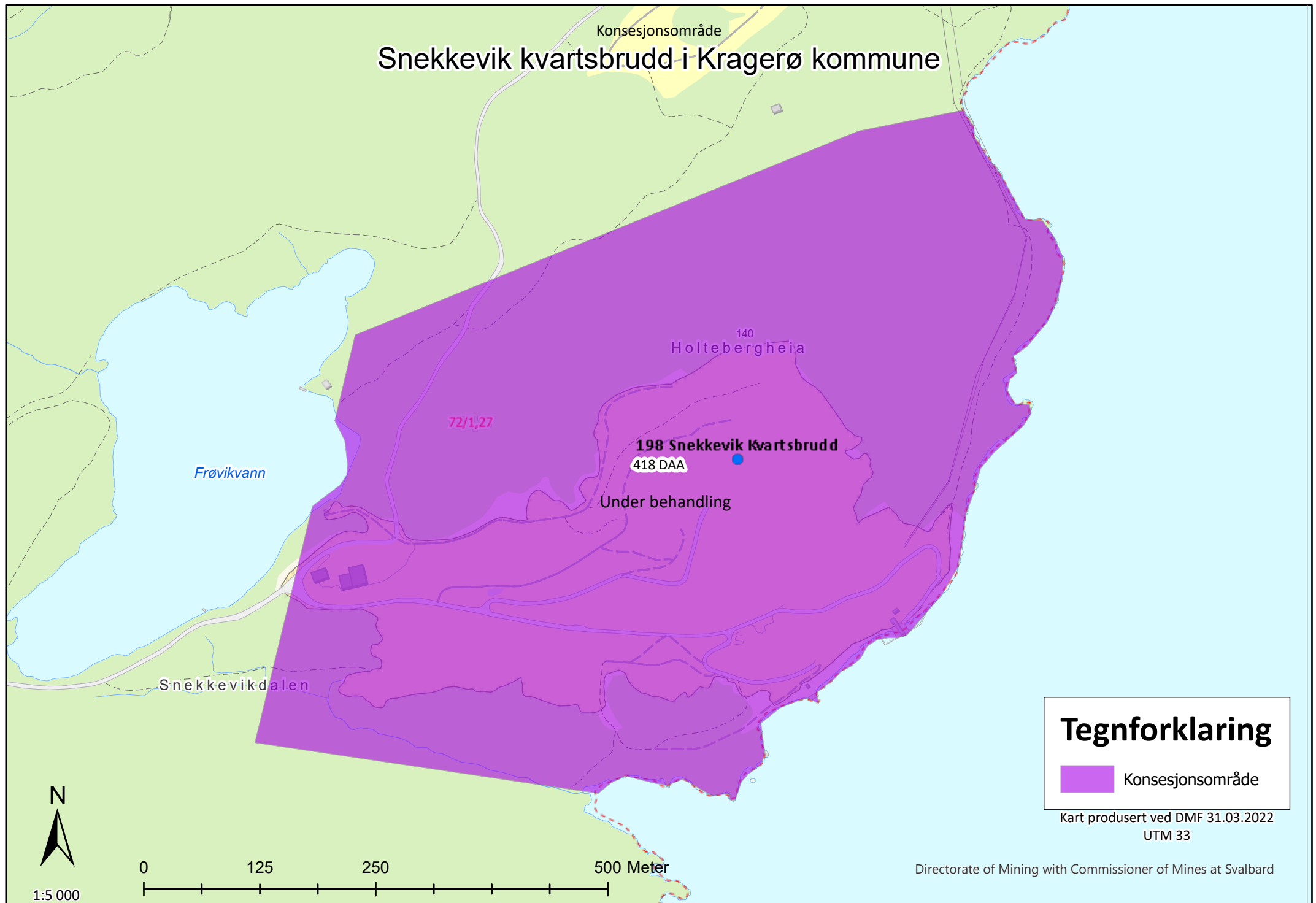
Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

6538501.403664126,171411.2101089351 6538498.825240104,171412.59848683255
6538493.998968556,171411.93735402005 6538489.172707095,171414.05297952442
6538479.784615106,171416.69751077442 6538480.181298829,171419.40815429686
6538476.875634766,171419.01147561817 6538473.107179753,171415.5074696943
6538471.454347721,171413.39184671192 6538465.173586003,171406.0532714844
6538459.421730533,171396.99575397075 6538456.3805155605,171391.57446188183
6538449.7691874355,171385.75649615825 6538440.5133280605,171385.62426656933
6538431.654152408,171383.1780771807 6538427.819580078,171379.34350485058
6538426.5634216815,171376.8312031895 6538426.893988088,171377.02954000683
6538430.6624531895,171371.6743652344 6538432.381392449,171366.05473632814
6538430.860784963,171356.40219827445 6538429.736861199,171347.01411183254
6538434.827581838,171334.98149514943 6538443.951220702,171326.3206563145
6538448.314691212,171320.30434872955 6538446.992425587,171312.96577047557
6538441.637255859,171306.28833007812 6538440.513332095,171298.8175323233
6538444.876802605,171294.05737304688 6538447.6535583995,171284.20649565384
6538448.84359948,171272 6538452,171265.69477564283
6538452.017038997,171251.28208209574 6538447.322998046,171244.40629983693
6538443.356201171,171236.86938476562 6538439.05883789,171232.50590921193
6538435.753173827,171234.0596187353 6538428.579858601,171182.4912593603
6538438.8935546875,170864.55244140624 6538489.602441406,170876.84951575397
6538544.740913933,170926.43447265626 6538737.130565397,170954.73096913696
6538753.262207031,170981.44072265623 6538814.218652344,170958.5655233085
6538833.523728452,170971.45762929323 6538930.776367187,171081.73459452394
6538978.377929687,171211.31662577394 6539021.748246222,171498.1821208358
6539135.396971648)))



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

Snekkevik kvartsbrudd i Kragerø kommune



Snekkevik kvartsbrudd i Kragerø kommune

Konsesjonsområde

72/1,27

198 Snekkevik kvartsbrudd
418 DAA

Under behandling

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

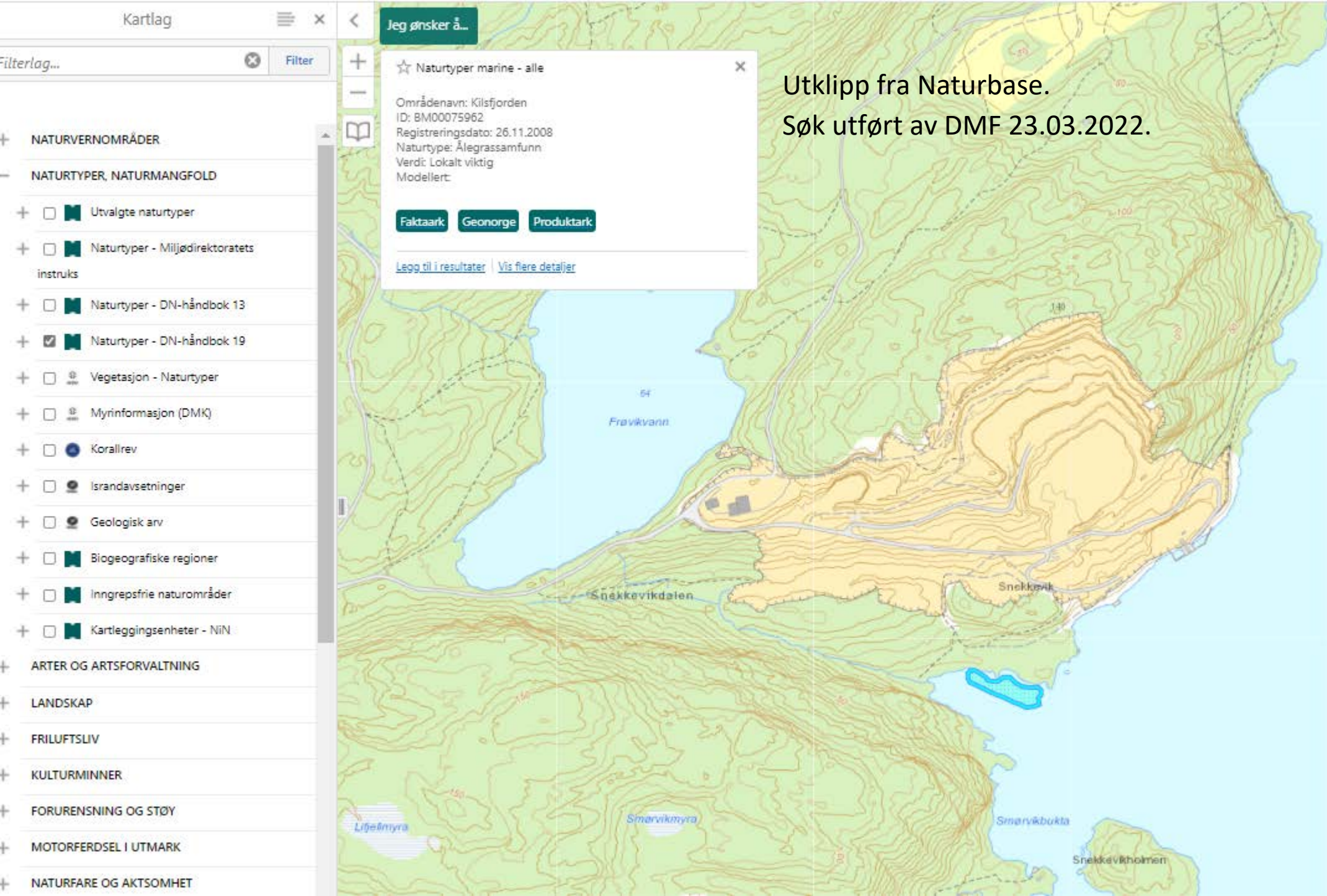
Kart produsert ved DMF 31.03.2022
UTM33

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



1:5 000

0 125 250 500 Meter



Kartlag

Filterlag...

NATURVERNOMRÅDER

NATURTYPER, NATURMANGFOLD

ARTER OG ARTSFORVALTNING

- ☒ Arter av nasjonal forvaltningsinteresse
- ☐ Villreinområder
- ☐ Forvaltningsområder rovvilt
- ☐ Truede arter - hotspots - 2015
- ☐ Gyteområder og felt
- ☐ Oppvekst - beiteområde
- ☒ Nasjonale Laksefjorder
- ☐ Sensitive artsdata maskert

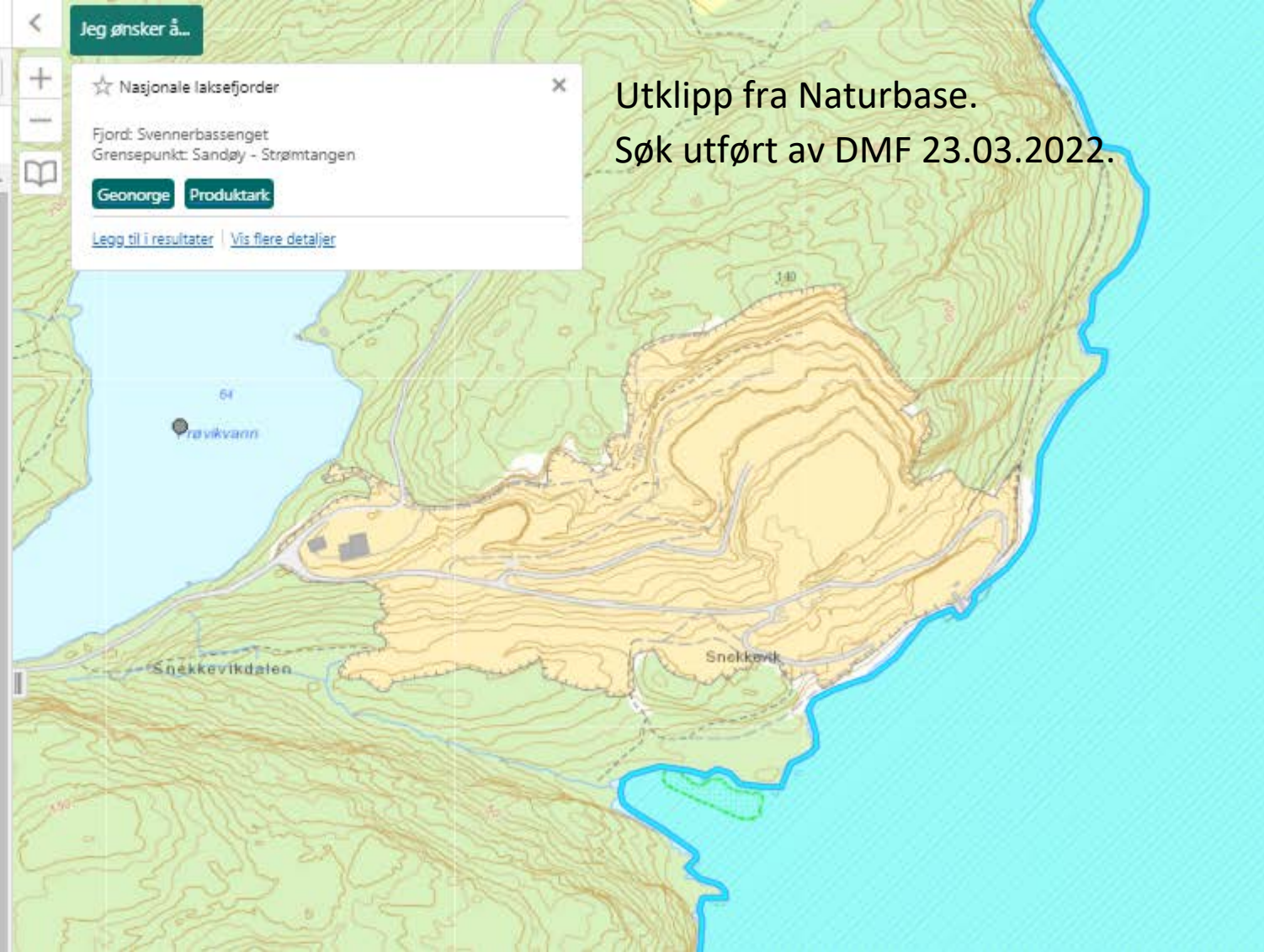
LANDSKAP

FRILUFTSLIV

KULTURMINNER

FORURENSNING OG STØY

MOTOREFERDSEL UTMARK



[1/5] >

[Se fullvisning av detaljer](#)**Flekkgrisøre - *Hypochaeris maculata* L.**[Les mer om arten](#) 

Karplanter

[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)**▼ Funnopplysninger**

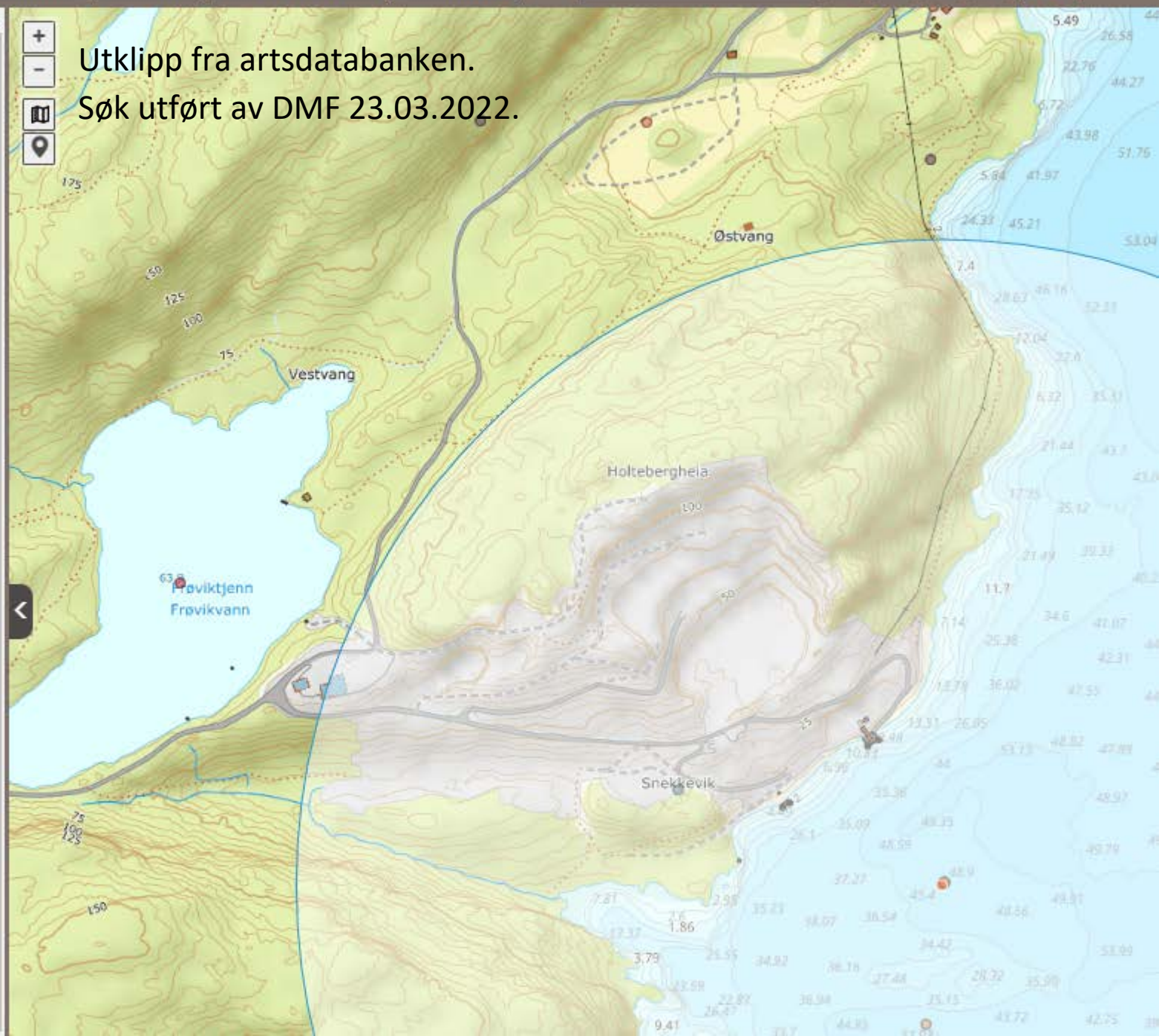
Funndato: 19. jun 1937
Finner/samler: "Holmboe, J.; Størmer, P.; (Lid, J.?)"
Artsbestemt av: "Holmboe, J.; Størmer, P.; (Lid, J.?)"
Funntype: Menneskelig observasjon
Aktivitet: Ukjent

▼ Sted

Fylke: Vestfold og Telemark
Kommune: Kragerø
Stedsnavn: "Snekkevik i Sannidal herred; Sannidal"

▼ Georeferanse

Utklipp fra artsdatabanken.
Søk utført av DMF 23.03.2022.



[1/1]

[Se fullvisning av detaljer](#)**Furubarskålrust - *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Lév.**[Les mer om arten](#)

Sopper

[Se vurdering i fremmedartslista for art](#)

Funnopplysninger

Funndato: 19. jun 1957
Finner/samler: Asbjørn Hagen
Artsbestemt av: Asbjørn Hagen
Funntype: Belagt funn
Aktivitet: Ukjent

Sted

Fylke: Vestfold og Telemark
Kommune: Kragerø
Stedsnavn: Sannidal: Snekkevik

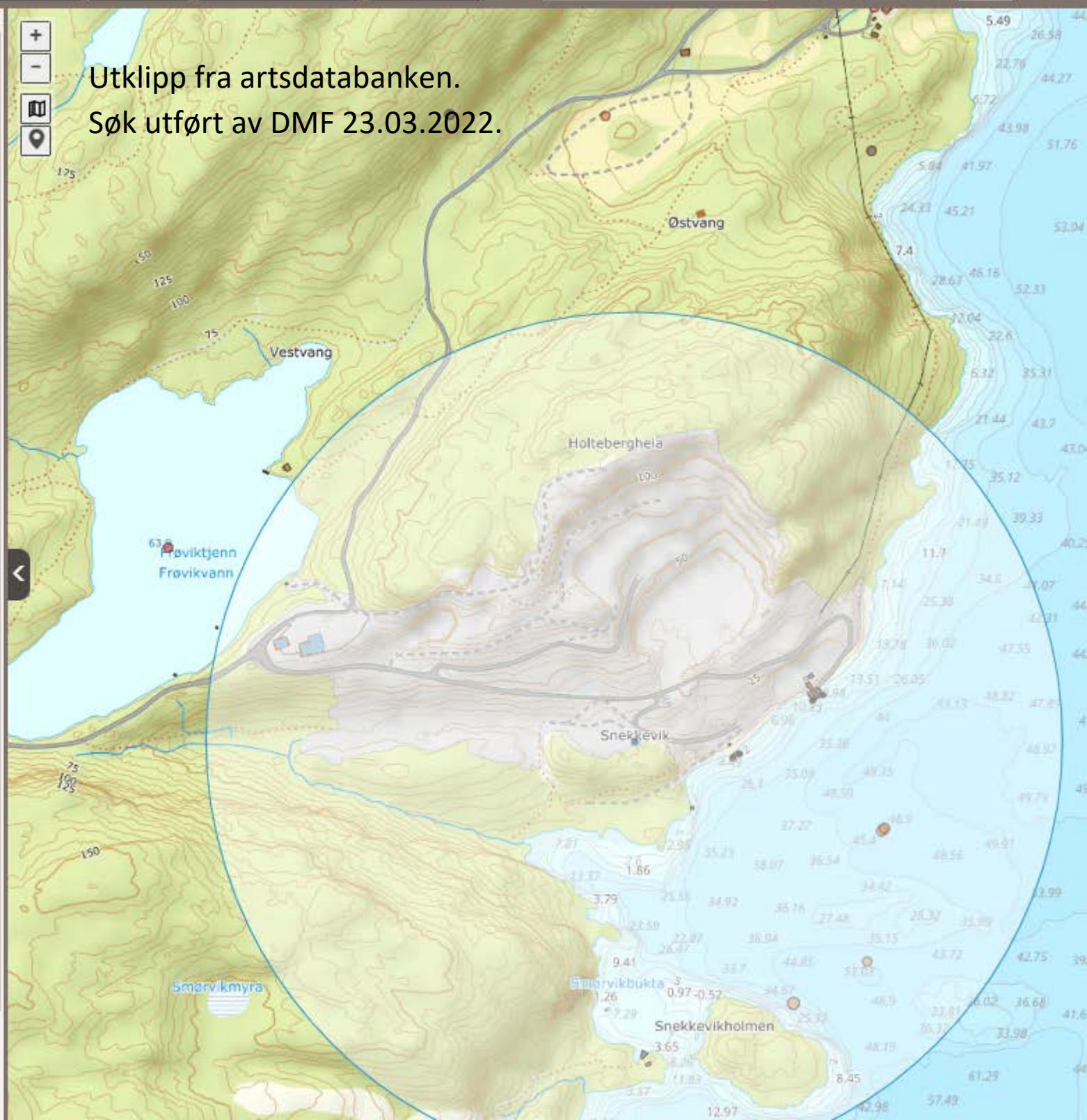
Georeferanse

Breddegrad: 58.8607
Lengdegrad: 9.2982
Koordinatpresisjon (m): 500

Datasett

Institusjon: [Naturhistorisk Museum - UiO](#)

Utklipp fra artsdatabanken.
Søk utført av DMF 23.03.2022.



[1/1]

Se fullvisning av detaljer

Lappugle - *Strix nebulosa* J. R. Forster, 1772Les mer om arten [☑](#)

Fugler

Se vurdering i norsk rødliste for arter [☑](#)

▼ Funnoplysninger

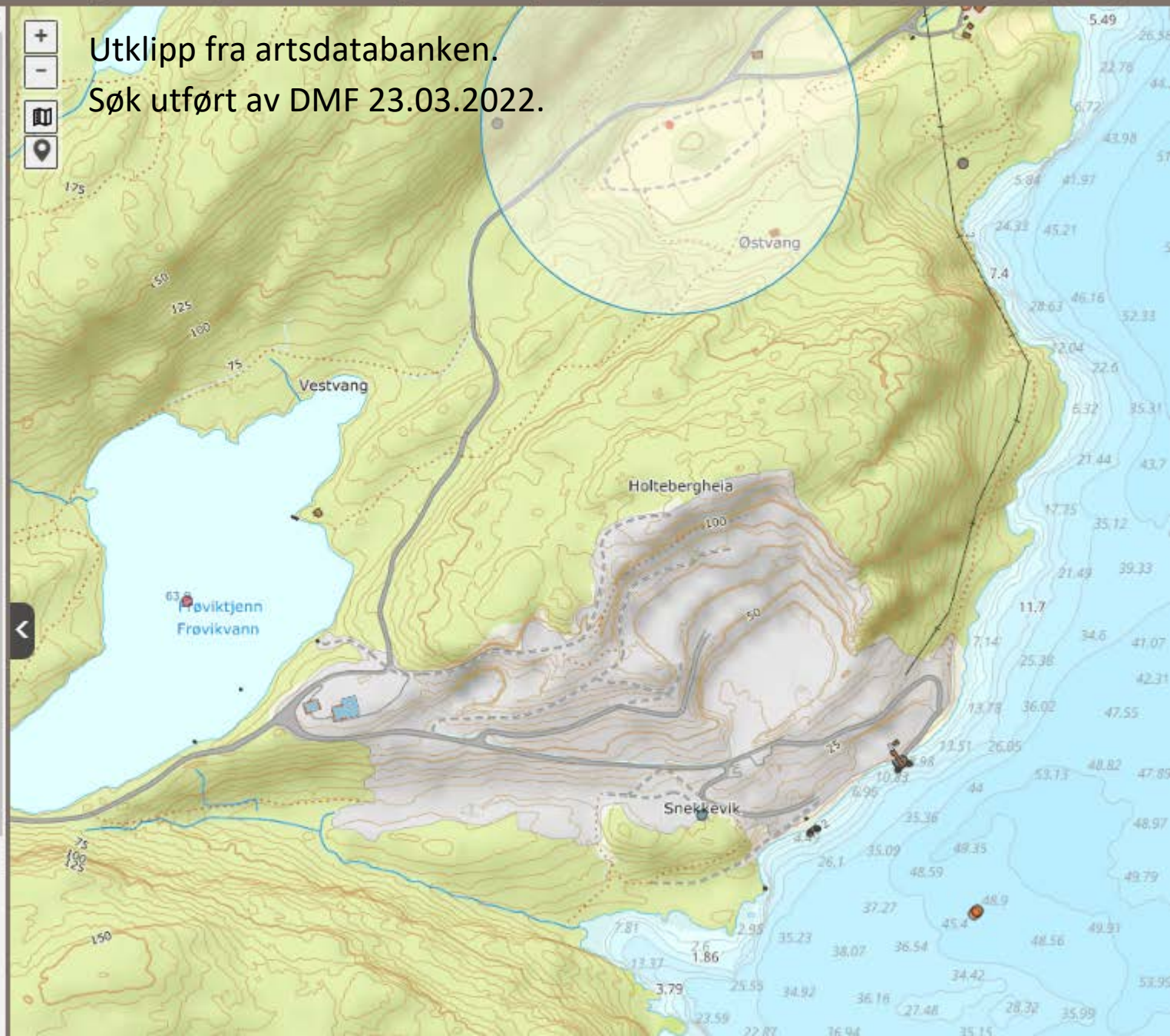
Funndato: 8. des 2019
Finner/samler: Rune Solvang
Artsbestemt av: Validator: Thorstein Holtskog
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 1
Aktivitet: Næringsøkende

▼ Sted

Fylke: Vestfold og Telemark
Kommune: Kragerø
Stedsnavn: Frøvik, Kilsfjorden, Kragerø, Vt

▼ Georeferanse

Utklipp fra artsdatabanken.
Søk utført av DMF 23.03.2022.



[1/5] >

[Se fullvisning av detaljer](#)**Oremose - *Brachythecium novae-angliae* (Sull. & Lesq.) A.Jaeger**[Les mer om arten](#)

Moser

[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)**Funnopplysninger**

Funndato: 19. jul 1894
Finner/samler: E. Jørgensen
Artsbestemt av: E. Jørgensen
Funntype: Belagt funn
Aktivitet: Ukjent

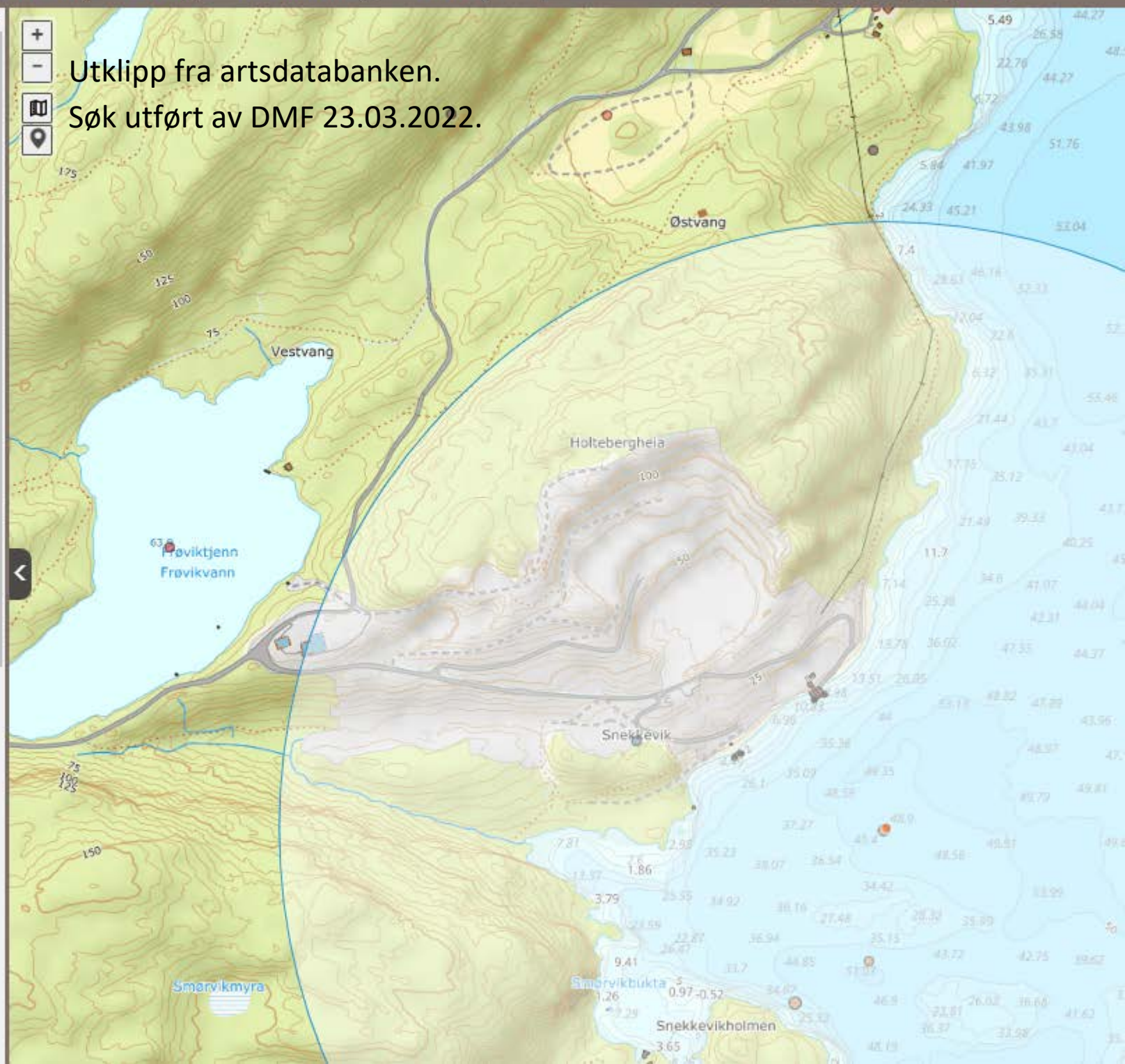
Sted

Fylke: Vestfold og Telemark
Kommune: Kragerø
Stedsnavn: Snekkeviken i Kilsfjorden (v. Kragerø)

Georeferanse

Breddegrad: 58.86
Lengdegrad: 9.3034
Koordinatpresisjon (m): 707

Utklipp fra artsdatabanken.
Søk utført av DMF 23.03.2022.



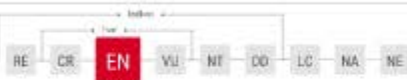
[1/1]

Se fullvisning av detaljer

Ål - *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)

Les mer om arten [☑](#)

 Fisker



Se vurdering i norsk rødliste for arter [☑](#)

▼ Funnopplysninger

Funndato: 1. jan 1918
Finner/samler: Hartvig Huitfeldt-Kaas
Funntype: Menneskelig observasjon
Aktivitet: Ukjent

▼ Sted

Fylke: Vestfold og Telemark
Kommune: Kragerø
Stedsnavn: Frøvikjønn

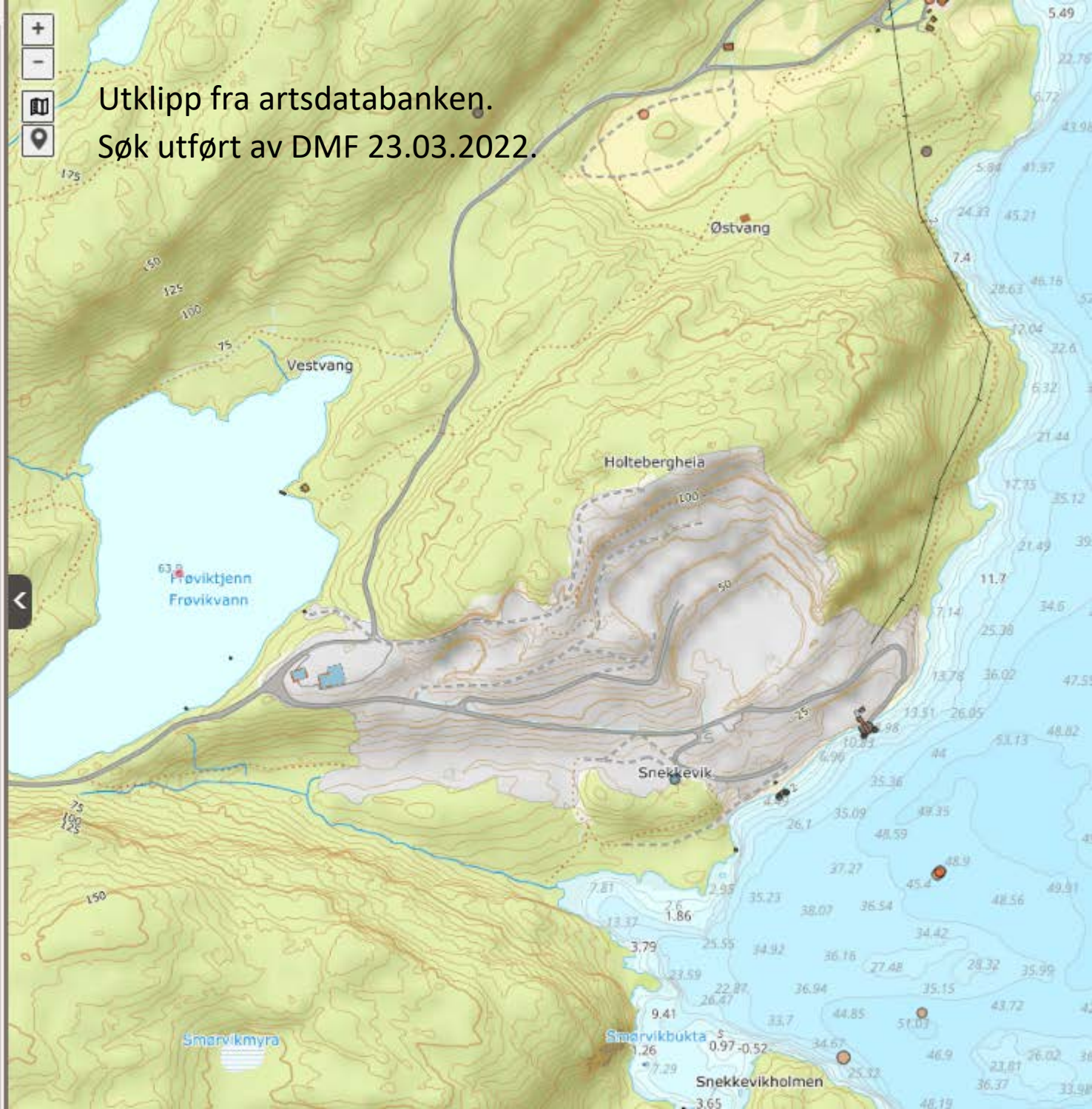
▼ Georeferanse

Breddegrad: 58.862308
Lengdegrad: 9.288446

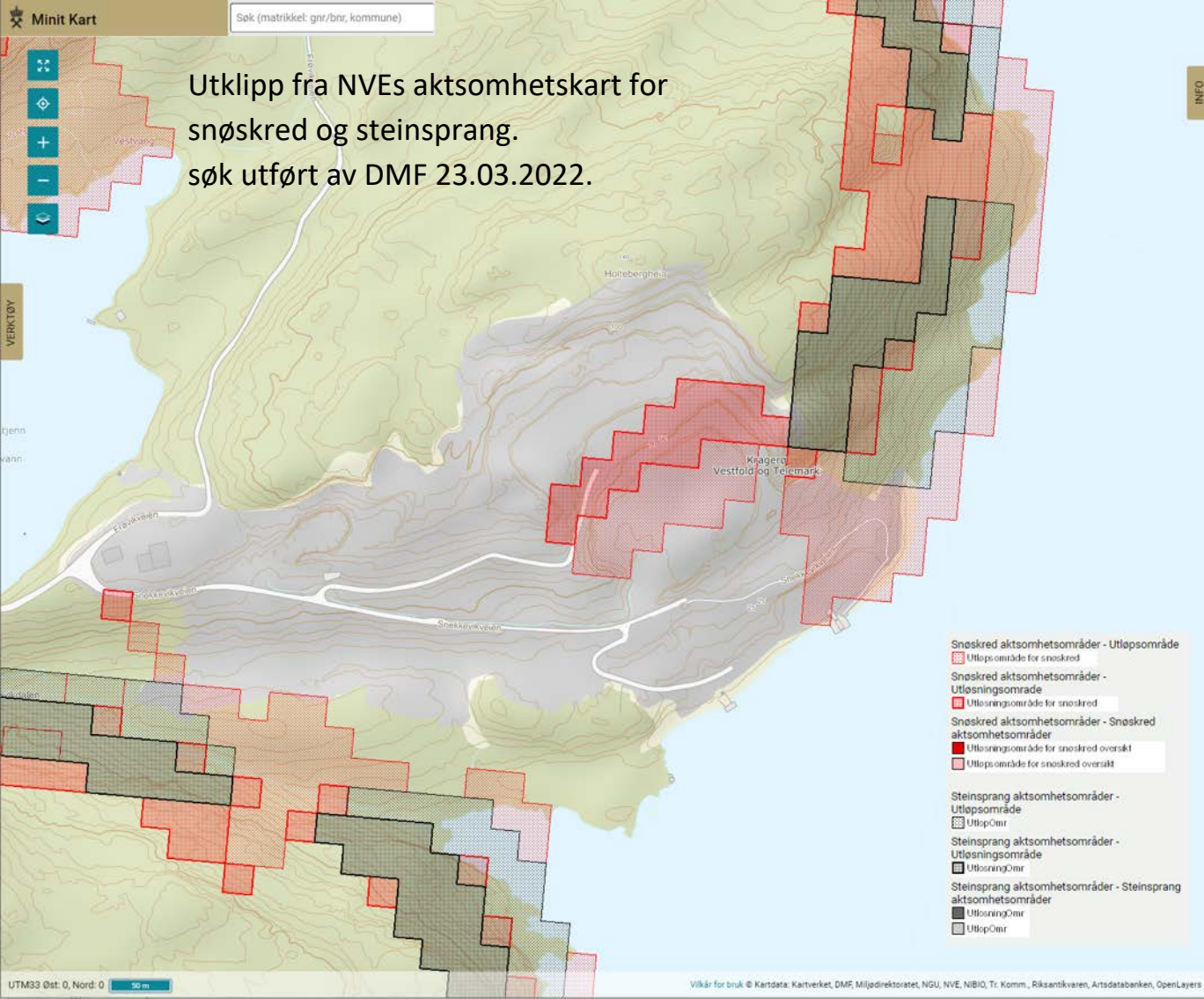
▼ Datasett

Institusjon: [NTNU-Vitenskapsmuseet](#)
Samling: Ifi hos NTNU-Vitenskapsmuseet

Utklipp fra artsdatabanken.
Søk utført av DMF 23.03.2022.



Utklipp fra NVEs aktsomhetskart for
snøskred og steinsprang.
søk utført av DMF 23.03.2022.



< 2.5 m

2.5 - 3 m

3 - 4 m

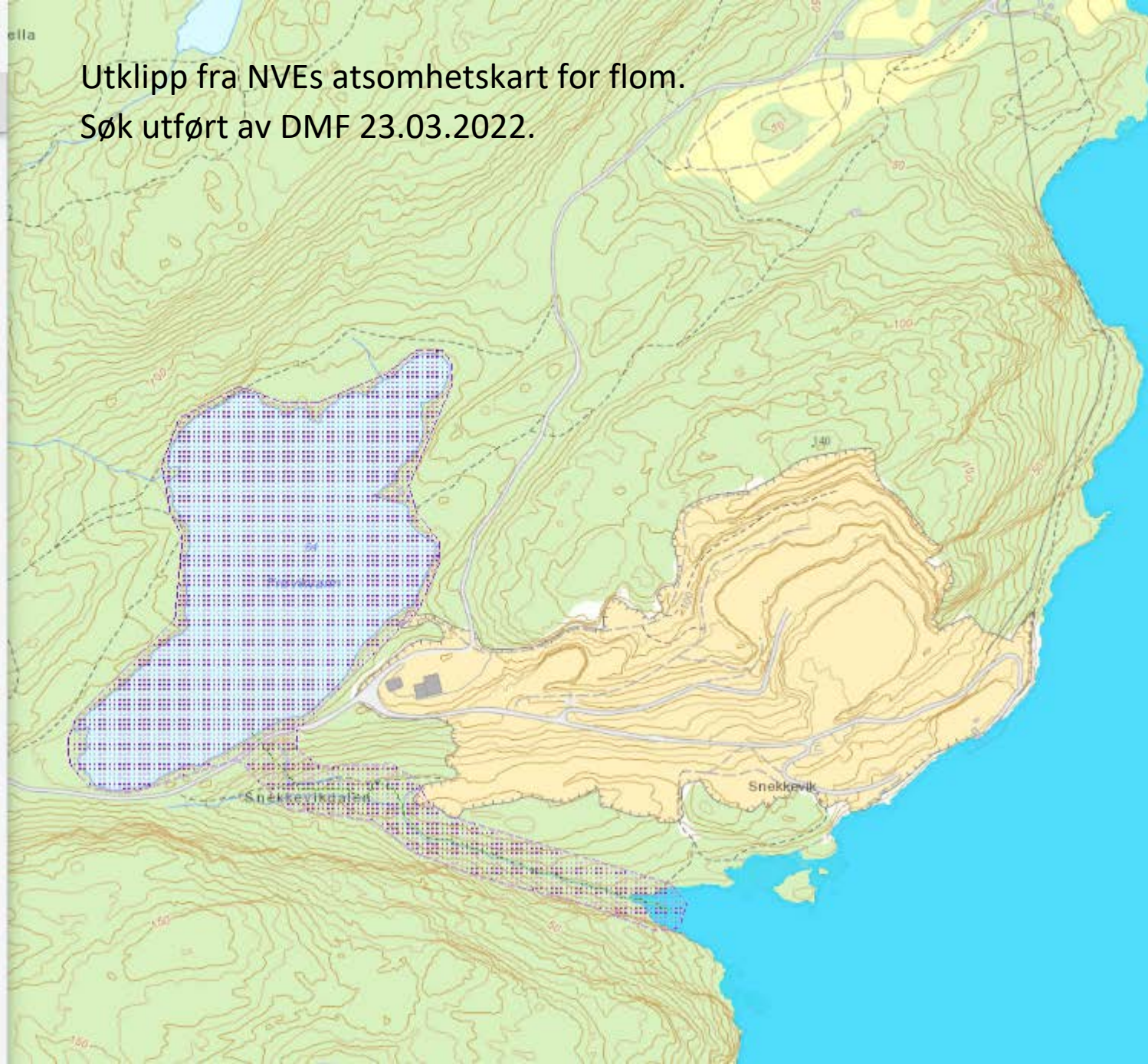
4 - 5 m

5 - 6 m

6 - 7 m

7 - 8 m

Utklipp fra NVEs atsomhetskart for flom.
Søk utført av DMF 23.03.2022.



Driftsplan for Snekkevik kvartsbrudd

Tiltakshaver: Georg Tveit AS



Sannidal, 16.03.2022, revidert

Magne Martinsen

1. Innledning	
1.1. Bakgrunn	s.1
1.2. Mål og forutsetninger	s.1
1.3. Lokalisering	s.1
1.4. Eiendomsforhold/kommuneplan/konsesjon.	s.1
2. Forekomst – geologi	s.2
3. Uttak	s.3
4. Opprydding og sikring	s.3
5. Hensyn til ytre miljø	s.4
5.1. Støy og støv	s.4
5.2. Vann	s.5
5.3. Naturmangfold	s.5

Vedlegg.

1. Innledning

Driftsplanen beskriver drift av Snekkevik kvartsbrudd. Den er utarbeidet med utgangspunkt i "Veileder for og krav til driftsplaner ved uttak av mineralske råstoffer fra fast fjell og løsmasser i dagen" fra Direktoratet for Mineralforvaltning (Dirmin).

1.1 Bakgrunn

Georg Tveit AS har hatt tilholdssted på Litangen siden 1974. Selskapet ble registrert i 1974. Familien Tveit har drevet med uttak av stein på Litangen i snart 100 år.

I den senere har produksjonen flyttet fra Litangen og til bruddet i Snekkevik i Kil, hvor produksjonen vil fortsette som før. Tveit forteller at selskapet alt har investert seks millioner kroner i Snekkevik, hvor de har bygget ny vei, nye kontorer og verksted, samt ny front til kaia, og sikret område med bommer og gjerde. Den framtidige plasseringen vil da kunne huse lasteskip som kan laste opp til 7000 tonn med stein.

Det finnes en konsesjon på eiendommen gitt av DMF (Bergvesenet) og en godkjent driftsplan. Den nye driftsplanen omfatter en utvidelse av godkjent driftsområde.

1.2 Mål og forutsetninger

Målet er en langsiktig produksjon. Forutsetningene ligger til rette for det. Driftsplanen er tiltakshavers styringsverktøy for planlegging og gjennomføring av uttak av mineralressursen. Planen skal også bidra til forsvarlig sikring og opprydning av uttaksområdet underveis og etter endt drift.

Driftsplanen ligger til grunn for DMFs tilsyn, og danner grunnlag for beregning av økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak.

1.3 Lokalisering

Snekkevik kvartsbrudd ligger ca. 7 km vest for Kragerø (vedlegg 1) i Kragerø kommune. ID i DMFs register er 198.

1.4 Eiendomsforhold/kommuneplan/konsesjon.

Snekkevik kvartsbrudd ligger på eiendom gnr/bnr. 72/1 i Kragerø kommune (vedlegg2).

På kartet i vedlegget er vist eiendom gnr/bnr. 72/1 innenfor den røde stiplede linjen. Det rødbrune området viser hvor Kommuneplanen for 2018-2030 i Kragerø har satt av til masseuttak. Innenfor dette område ligger Snekkevik kvartsbrudd. ***Det søkes om konsesjon for hele det området som er avsatt til masseuttak.***

I område for masseuttak står det i kommuneplanen:

§ 4.0 OMRÅDER FOR RÅSTOFFUTVINNING

Utfyllende bestemmelser vedtatt med hjemmel i pbl § 11-9 nr. 1:

Det tillates råstoffutvinning i eksisterende områder vist på plankartet.

Før nye områder som er avsatt til råstoffutvinning tas i bruk til masseuttak, og ved vesentlige utvidelser av eksisterende uttak, skal det foreligge godkjent detaljreguleringsplan. Ved utarbeidelse av reguleringsplan skal det tas særlig hensyn til å sikre registrerte naturverdier innen uttaksområdet.

Område R01 kan utvinnes uten krav til ny detaljreguleringsplan.

Dette omfatter områder for steinuttak, vesentlig hyperitt, kvarts og feltspat.

Området er av DMF (Bergvesenet) gitt konsesjon i 1999 (vedlegg 3). Driftsplan ble godkjent i 2010 (vedlegg 4).

Ajourføring av plan

DMF kan kreve ny oppmåling og ajourførte kart og profiler ved behov. Ved planlegging av vesentlige endringer for drift og avslutning, må det utarbeides en revidert driftsplan som skal godkjennes av DMF før endringer iverksettes. Revisjonen skal omfatte en beskrivelse av dagens situasjon og planlagt endring i forhold til gjeldende driftsplan. Dette skal også fremgå på kart og profiler.

2. Forekomst - geologi

Snekkevik kvartsbrudd består av god kvalitet kvarts som hovedsakelig brukes til silikomangan.

Bruddet ligger helt ned til sjøen med en egen utskipningshavn. Det er noe variasjon i kvaliteten i forekomsten. Det settes krav til innhold av aluminium, fosfor og kalium. Dette blir kontinuerlig prøvetatt under driftsfasen, slik at kvaliteten tilfredsstiller kundenes behov.

I driftsplanen er det beregnet et uttak på 7,2 mill. tonn.

Området er kartlagt av NGU ved geolog Jan Egil Wanvik, og rapportert i NGU-rapport 2005.055 i forbindelse med Regionsamarbeidet Buskerud, Telemark, Vestfold/NGU (vedlegg 5).

Forekomsten er kartlagt detaljert av Ulrik Søvegjarto i 2009 og 2015 (vedlegg 6). Kartleggingen basert på overflatekartlegging og borehull. Driften er planlagt i forhold til den detaljerte kartlegging av kvartskvaliteter.

NØ-SV gabbrogang mellom brudd og kaiområde. Kragerøkvartsitt, Bamlekomplekset. 1.4-1.45 Ma. Lagning og/eller bruddplan ut av skjæringen steil (hovedsakelig SØ og NV) til loddrett, parallell med pallene. Noe variasjon i kvalitet (innhold av Al, P, K).

3. Uttak

Driftsmetode

Uttaket drives som palldrift. De eksisterende pallhøydene varierer fra 10 til 14 meter. De nye planlagte pallhøydene ligger varierer mellom 12 og 18 meter. Bruddet er planlagt i 11 etapper med 8 paller fra nivå 8 til nivå 125 moh. Driften vil foregå fra øst. Det er planlagt et årlig uttak på 144.000 m³. Målet er å doble produksjonen innen kort tid. Samlet uttaksvolum i hele driftsperioden er beregnet til 15,1 mill. m³.

Det er historisk drevet på varierende pallhøyder. I dagens brudd finnes pallhøydene: 35, 46, 58, 71, 85, 98, 111, 124 moh. Nåsituasjon er vist i vedlegg 3.

I løpet av driftsperioden skal planlegges driften å legges om til å drive på pallhøyder på 12-18 meter. Dette fører til at nye pallhøyder blir: 8, 23, 40, 58, 72, 86, 100, 112, 125. Sikringshyllene er planlagt til 12 m.

Dette oppnås gjennom følgende 9 etapper:

Driften begynner på toppen med å drive av nivået på 125 moh i etappe 1. Alle etappene drives fra vest mot øst (vedlegg 4).

I etappe 2 drives toppen ned til 112 moh (vedlegg 5).

I etappe 3 drive ned til kote 100 (vedlegg 6).

I etappe 4 drives ned til kote 86 (vedlegg 7).

I etappe 5 drives ned til kote 72 (vedlegg 8).

I etappe 6 drives ned til kote 58 (vedlegg 9)

I etappe 7 drives ned til kote 40 (vedlegg 10).

I etappe 8 drives ned til kote 23 (vedlegg 11).

I etappe 9 drives ned til kote 8 (vedlegg 12).

Ved avslutning av bruddet vil det i sørvest lages en mellomhyll på 48 meter for å redusere høyden i den avsluttende bruddveggen.

Tverrprofil AA' og BB' er vist i vedleggene 13 og 14.

Ved avdekning av jordmasser vil de bli deponert på et eget område sør for uttaket som vist på driftskartene. Dette området vil også bli brukt til mellomlagring av gråberg og jord. Gråberget vil på sikt bli knust og brukt som pukk. Jorden vil bli lagt tilbake i bruddet ved avslutning.

4. Opprydding og sikring

Ved avslutning skal bruddet ryddes for bygninger og pallkanter skal jordbeslås og beplantes som vist i vedleggene 15, 16 og 17.

Dagens brudd er på toppen sikret med gjerde. Bruddkanten vil bli sikret kontinuerlig når nye høye pallkanter etableres. Veiene inn til området er sikret med elektroniske bomber som åpnes med mobiltelefon. Den første elektroniske bommen er plassert ved avkjøringen fra Fylkesvei 351. Området er merket som industriområde med faretegn. Det er etablert gjerder i forbindelse med bommen.

Det er også elektroniske bomber inn i bruddet som vist på kartvedleggene. Her er det også gjerder og fareskilting.

I internkontrollsystemet er det beskrevet interne sikkerhetstiltak:

Alle kanter, sider skal renskes før det blir utført arbeid under disse. Slikt arbeid skal alltid risikovurderes.

Risikovurdering alle nye veier før bruk og iverksett nødvendige sikringstiltak.

Høye kanter skal markeres på en forsvarlig måte med tau, gjerde eller annet.

Ved arbeid på alle typer høyder, skal det før arbeid igangsettes, gjøres en risikovurdering for å unngå at det skjer fallulykker. Utstyret som benyttes skal være CE-merket sikkerhetssele eller sikkerhets vest. Seler og vester skal sertifiseres og kontrolleres for feil, mangler og slitasje i samsvar med bedriftens kontrollrutiner for slikt utstyr.

Åpne sprekker og lignende spesielt etter sprengning skal markeres eller utbedret. Hver og en i bruddet skal gjøre seg kjent med hvor disse befinner seg, og vise ytterst varsomhet ved alt arbeid i tilknytning til disse.

Pallhøyder der det er drift, skal markeres. Pallhøyder der det ikke er drift, stenges/markeres innfartsvei. (Adgang Forbudt – Farlige Kanter)

Kvalitetssikring for bolting: Alle høye fjellsider skal være risikovurdert for sikker drift. Det skal ikke forekomme arbeid under fjellsider som ikke er risikovurdert.

All form for bolting / sikring av fjellsider skal bli utført av godkjente eksterne bedrifter.

Områder som åpnes for drift skal ryddes og sikres før drift.

Overflatevann ledes vekk fra bruddet ved grøfter.

Snø ryddes vekk kontinuerlig på de planene som drives, og snøen deponeres i dalen sør-vest for bruddet. Området ligger på Sørlandet, helt ned til fjorden, så snømengden er begrenset. Ved eventuelt store snømengder gjøres det en risikoanalyse for å se om det er fare for ras i bruddet. Ved rasfare ryddes alle eksponerte hyller for snø.

5. Hensyn til ytre miljø

5.1 Støy og støv.

Området ligger i et område med få hytter og fastboende. Når det bores og sprenges i området plasseres boreriggene slik at man minimaliserer støy til omgivelsene. Støykart foreligger ikke for området da det hverken etableres eller er støysensitiv virksomhet som kan bli utsatt i omkringliggende områder.

Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring. Boreriggene som brukes er moderne og har støvavsug med rensing.

Transportbåndet på kaiområde som laster båtene som henter kvartsen er bygd inn slik at støy og støvproblemene er minimal.

Det er ikke kommet noen klager på støy eller støv fra naboer.

5.2 Vann

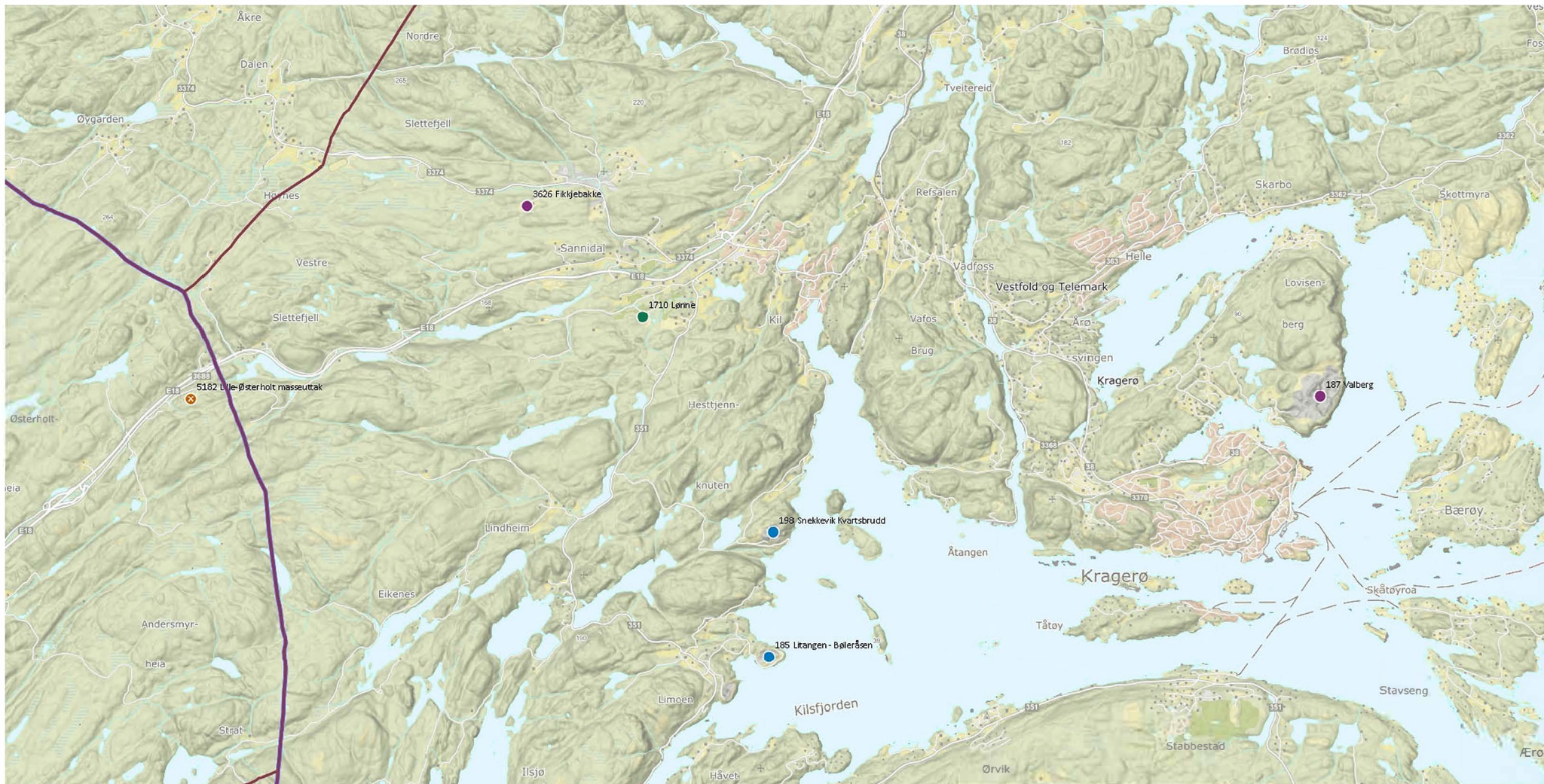
Det ligger ingen brønner for lokal vannforsyning nedstrøms masseuttaket. Oljesøl fra driftsutstyret er den mest aktuelle kilden til forurensning. Skulle det imidlertid forekomme oljesøl i masseuttaket, vil det være meget enkelt å avgrense forurensningen, samle opp de forurensede massene og transportere dem ut av området.

Mobilt utstyr (hjullastere, lastebiler, dumpere) er sjelden opphavet til vannforurensning av noen betydning.

5.3 Naturmangfold

Det kreves at en både under anleggs- og driftsfasen bruker mest mulig skånsomme metoder og maskiner, slik at tiltaket ikke gjør mer skade enn det som er nødvendig. Dette innebærer også utførelse/realisering av avbøtende tiltak, samt at anleggsfasen må planlegges slik at den ikke påfører naturverdier unødvendige skader. Dette kan f.eks. gjøres ved å planere området gjennom flere faser, der deler av området planeres i gunstige årstider med hensyn til naturverdiene som skal beskyttes.

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m^2 i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt. I tørre perioder med mye støvflukt skal det gjennomføres støvdempende tiltak for å hindre støvulemper for omgivelsene.



Vedlegg1. Lokalisering av Snekkevik kvartsbrudd (utsnitt fra DMF's kartverk).



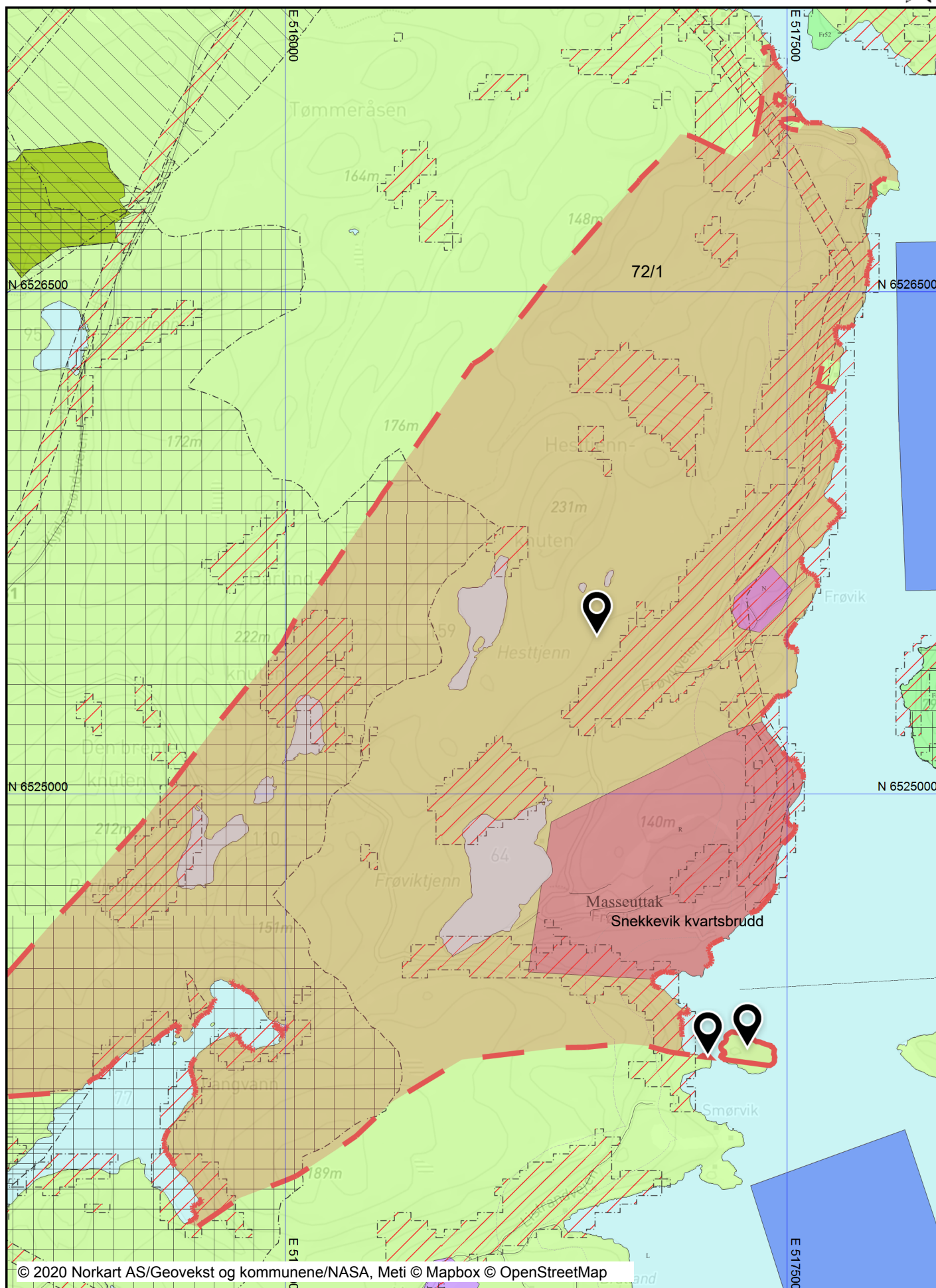
Eiendomsgrense 72/1 Kragerø

Dato: 11.12.2020

Målestokk: 1:15000

Koordinatsystem: UTM 32N

Vedlegg 2



Tegnforklaring

Kommuneplan-Begyggelse og anlegg (PBL2008 §11)

-  Boligbebyggelse - nåværende
-  Fritidsbebyggelse - nåværende
-  Sentrumsformål - nåværende
-  Forretning - nåværende
-  Tjenesteyting - nåværende
-  Råstoffutvinning - nåværende
-  Næringsbebyggelse - nåværende
-  Idrettsanlegg - nåværende
-  Kombinert bebyggelse og anleggsformål - fremtidig

Kommuneplan-Samferdselsanlegg og teknisk infras

-  Bane - nåværende

Kommuneplan-Grønnstruktur (PBL2008 §11-7 NR.3)

-  Friområde - nåværende

Kommuneplan-Landbruk-,natur- og friluftsmål s:

-  LNFR-areal - nåværende
-  LNFR-areal, Spredt boligbebyggelse - nåværende

Kommuneplan-Bruk og vern av sjø og vassdrag(PB

-  Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strand:
-  Fiske - nåværende
-  Akvakultur - nåværende

Kommuneplan-Hensynsoner (PBL2008 §11-8)

-  Faresone - Ras- og skredfare
-  Faresone - Høyspenningsanlegg (ink høyspentkabler)
-  Sikringsone - Byggeforbud rundt veg, bane og flyplass
-  Angitthensynsone - Hensyn landbruk
-  Båndlegging etter lov om naturvern - nåværende
-  Båndlegging etter lov om kulturminner - nåværende
-  Båndlegging etter andre lover - nåværende
-  Detaljeringsone-Reguleringsplan skal fortsatt gjelde

Kommuneplan - Bestemmelseområde (PBL2008 §1:

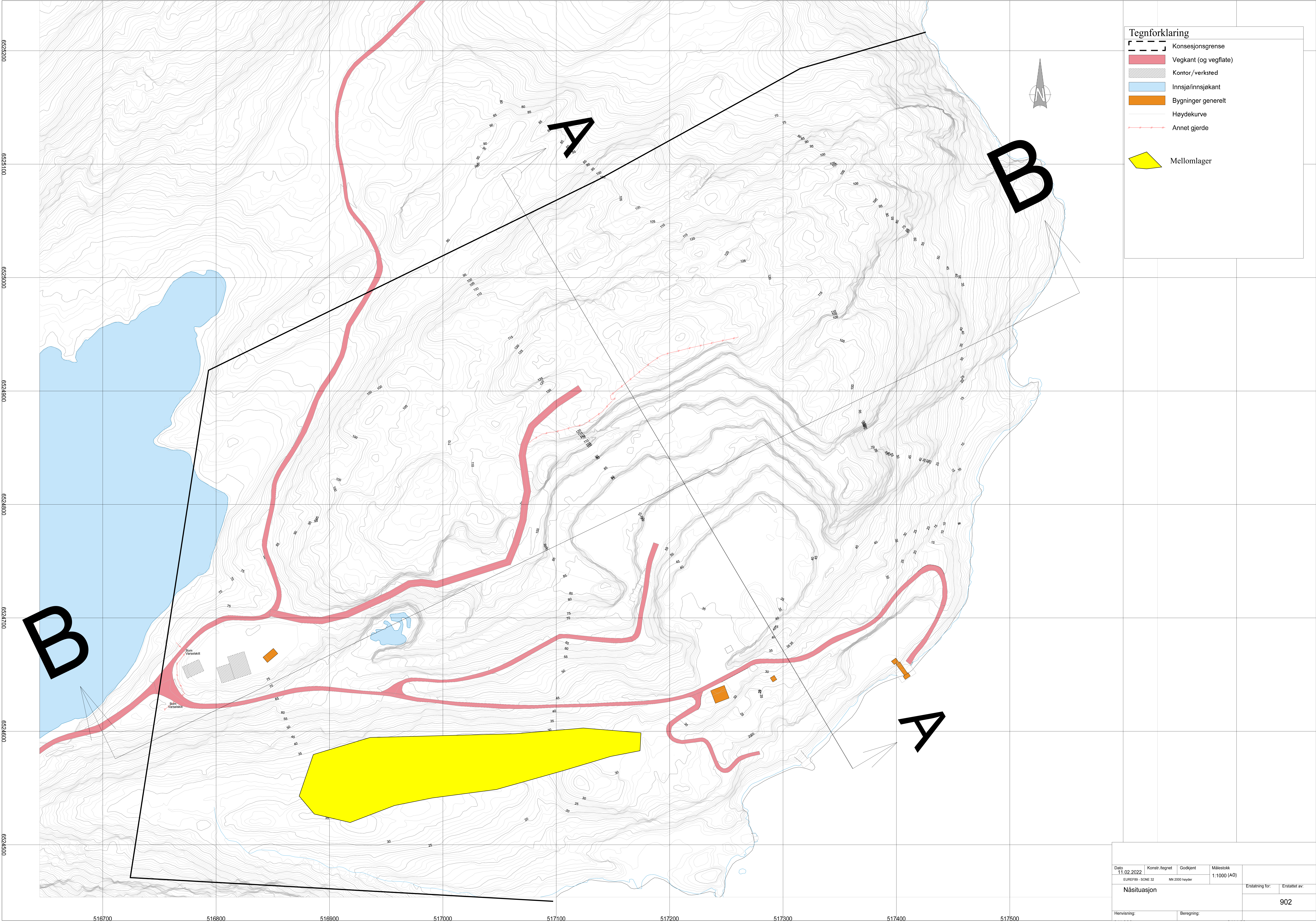
-  Bestemmelseområde

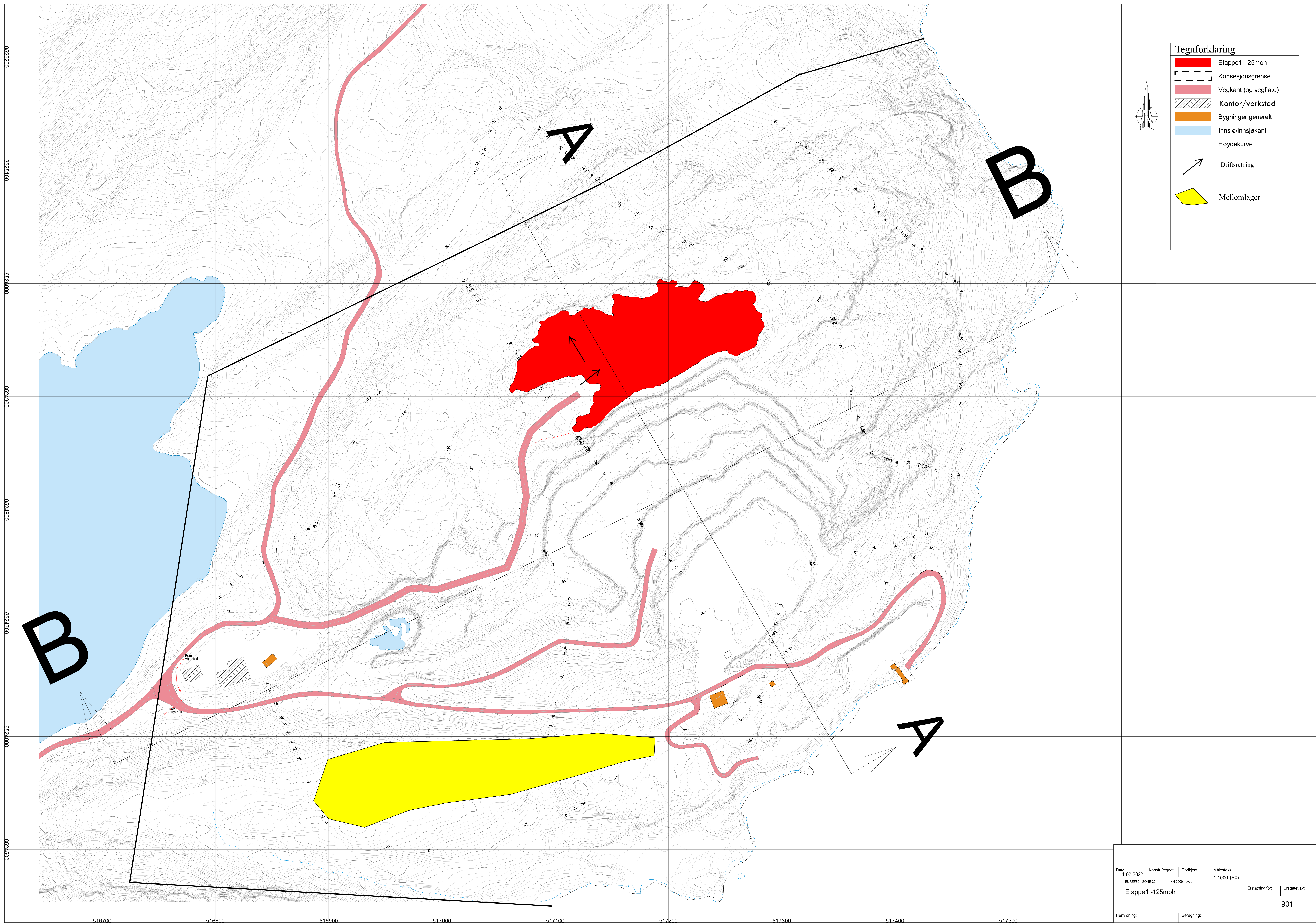
Kommuneplan-Linje- og punktsymboler(PBL2008)

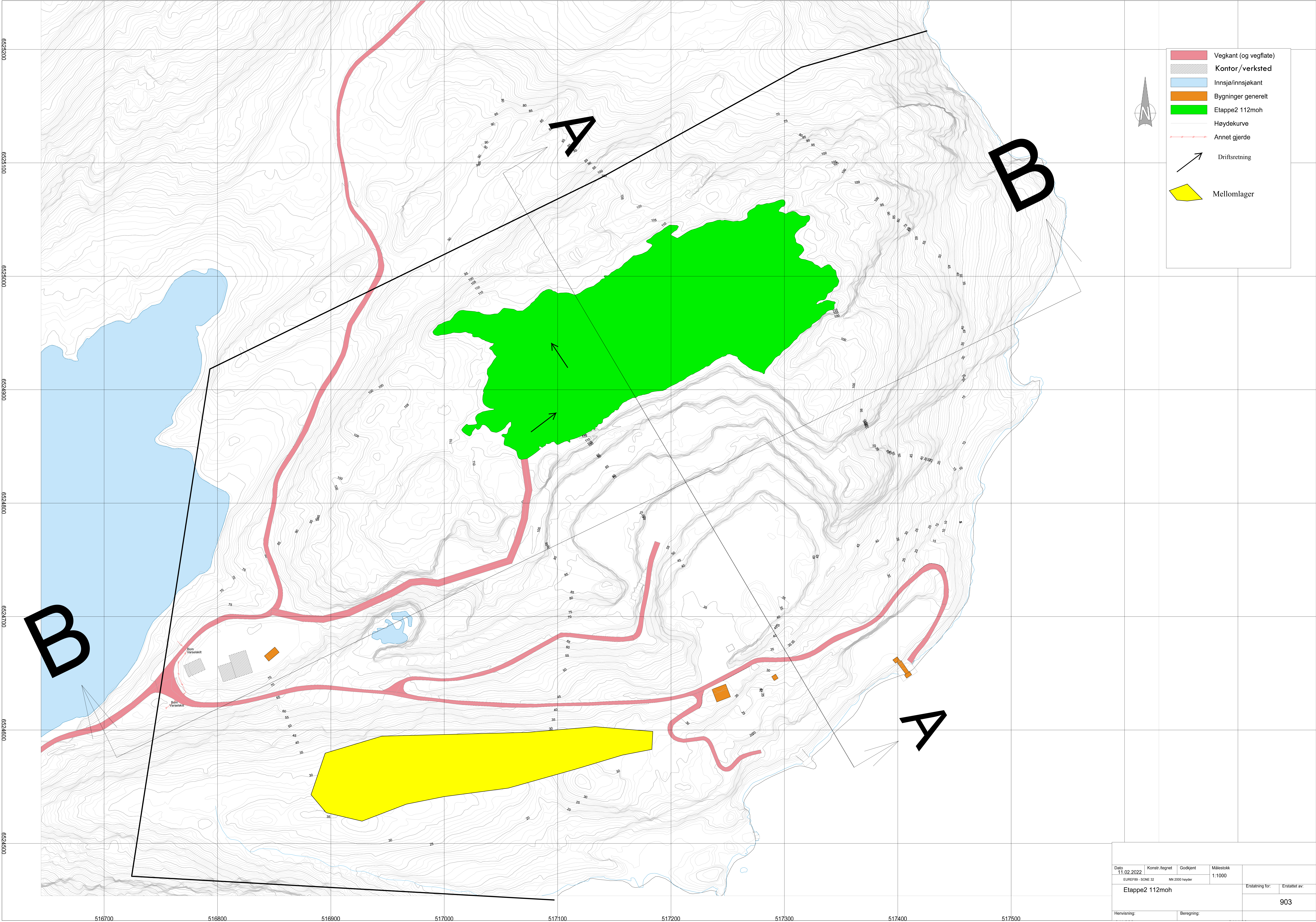
-  Faresone grense
-  Sikringsonegrense
-  Angitthensyngrense
-  Båndlegginggrense
-  Detaljeringgrense
-  Bestemmelsegrense
-  Byggegrense
-  Forbudsgrense sjø
-  Strandlinje sjø

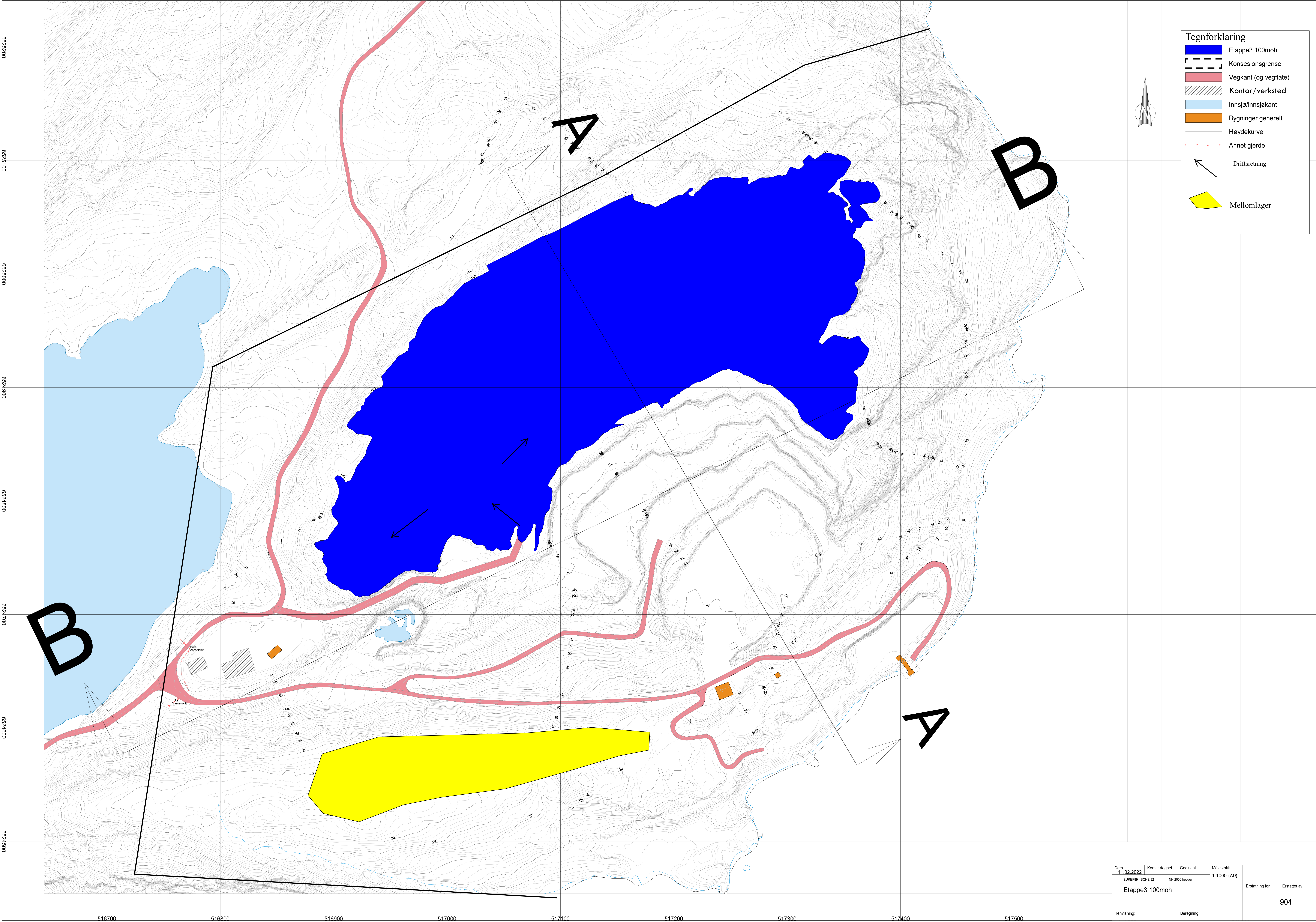
Felles for kommuneplan PBL 1985 og 2008

-  Planområde
-  Grense for arealformål
-  Fjernveg - nåværende
-  Hovedveg - nåværende
-  Hovedveg bro - nåværende
-  Samleveg - nåværende
-  Adkomstveg - nåværende
-  Gang-/sykkelveg - nåværende
-  Farled - nåværende
-  Påskrift områdenavn
-  Påskrift arealformål/arealbruk
-  Kommune(del)plan - påskrift

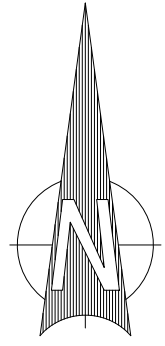
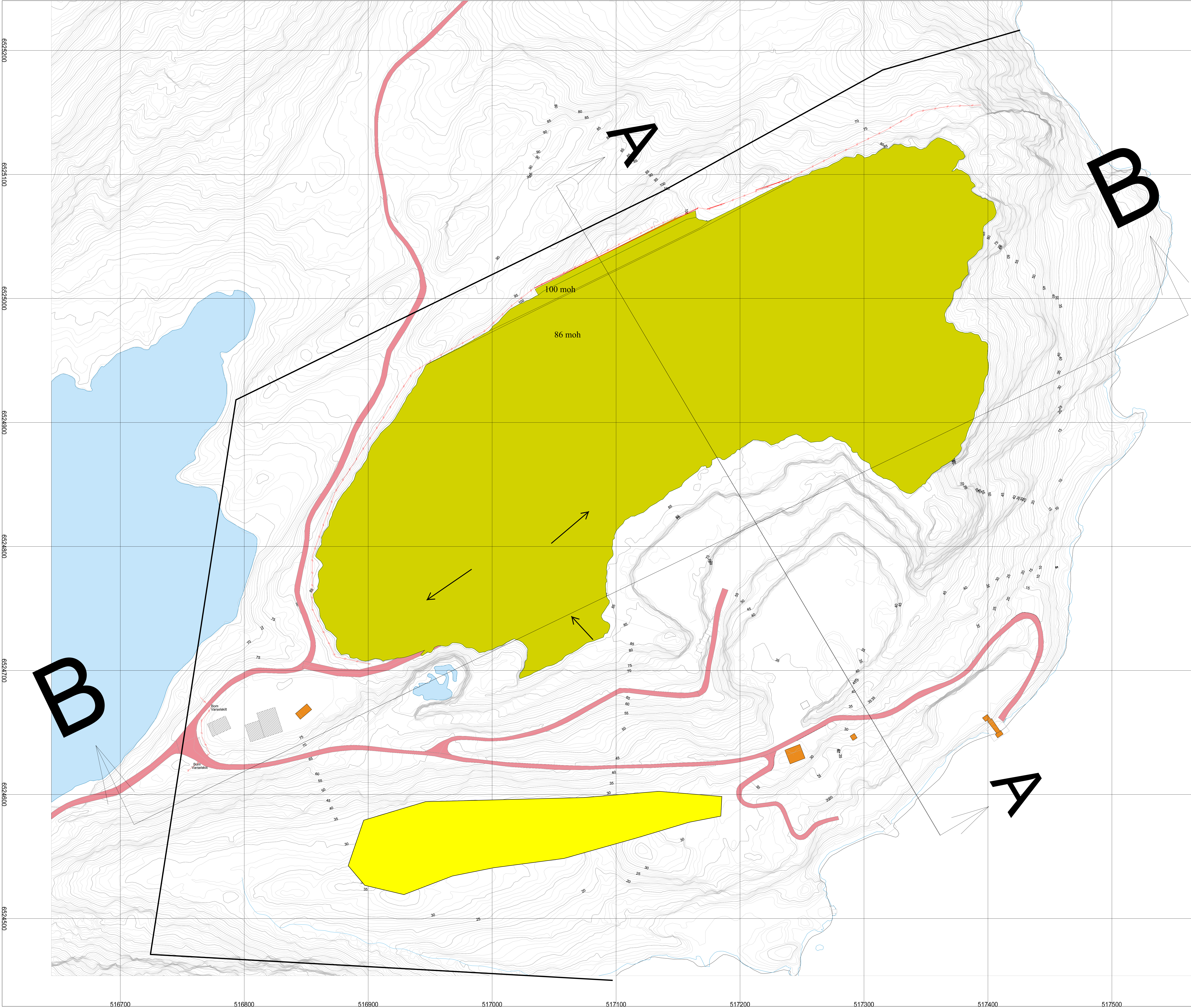








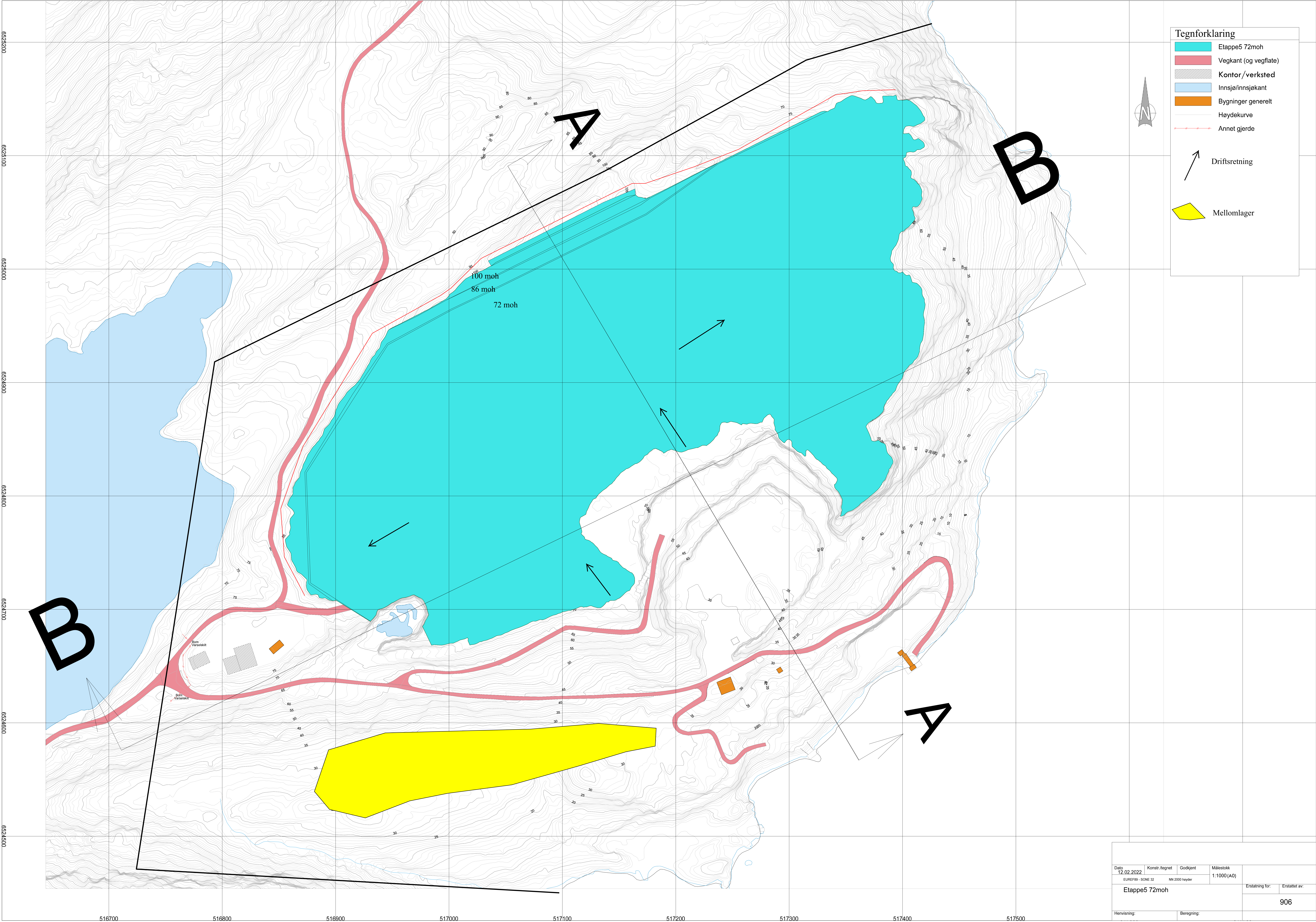
Dato	11.02.2022	Konstr./regnet	Godkjent	Målestokk	1:1000 (A0)
Etappe3 100moh					Erstattet av:
					904
Henviisning:		Beregning:			

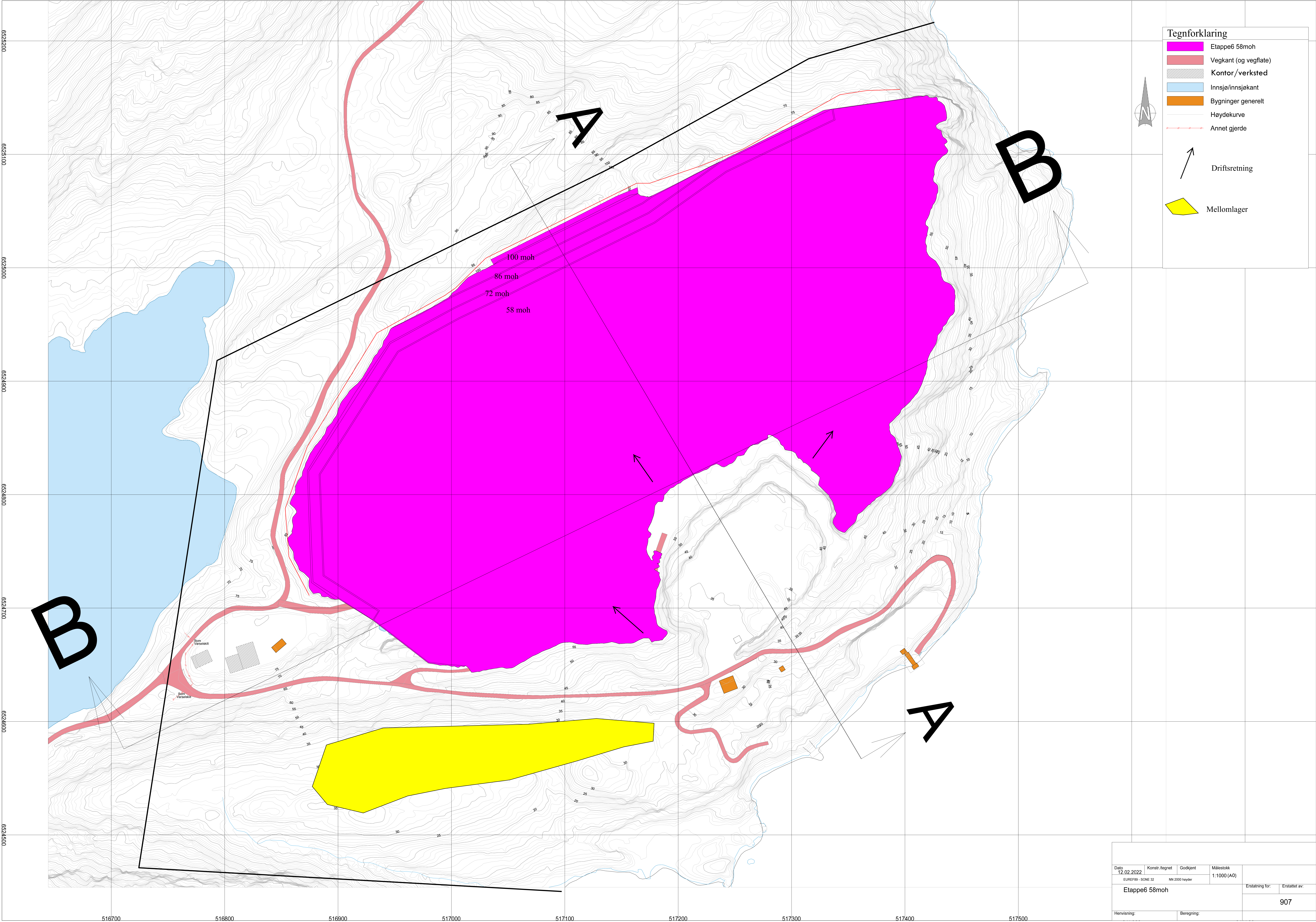


Tegnforklaring

- Etappe4 86moh
- Vegkant (og vegflate)
- Kontor/verksted
- Innsjø/innsjøkant
- Bygninger generelt
- Annet gjerde
- Høydekurve
- Driftsretning
- Mellomlager

Dato	11.02.2022	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	1:1000 (A0)
EUREF89 - SONE 32		NN 2000 høyder			
Etappe4 86moh				Erstalling for:	Erstattet av:
				905	
Henvissning:		Beregning:			

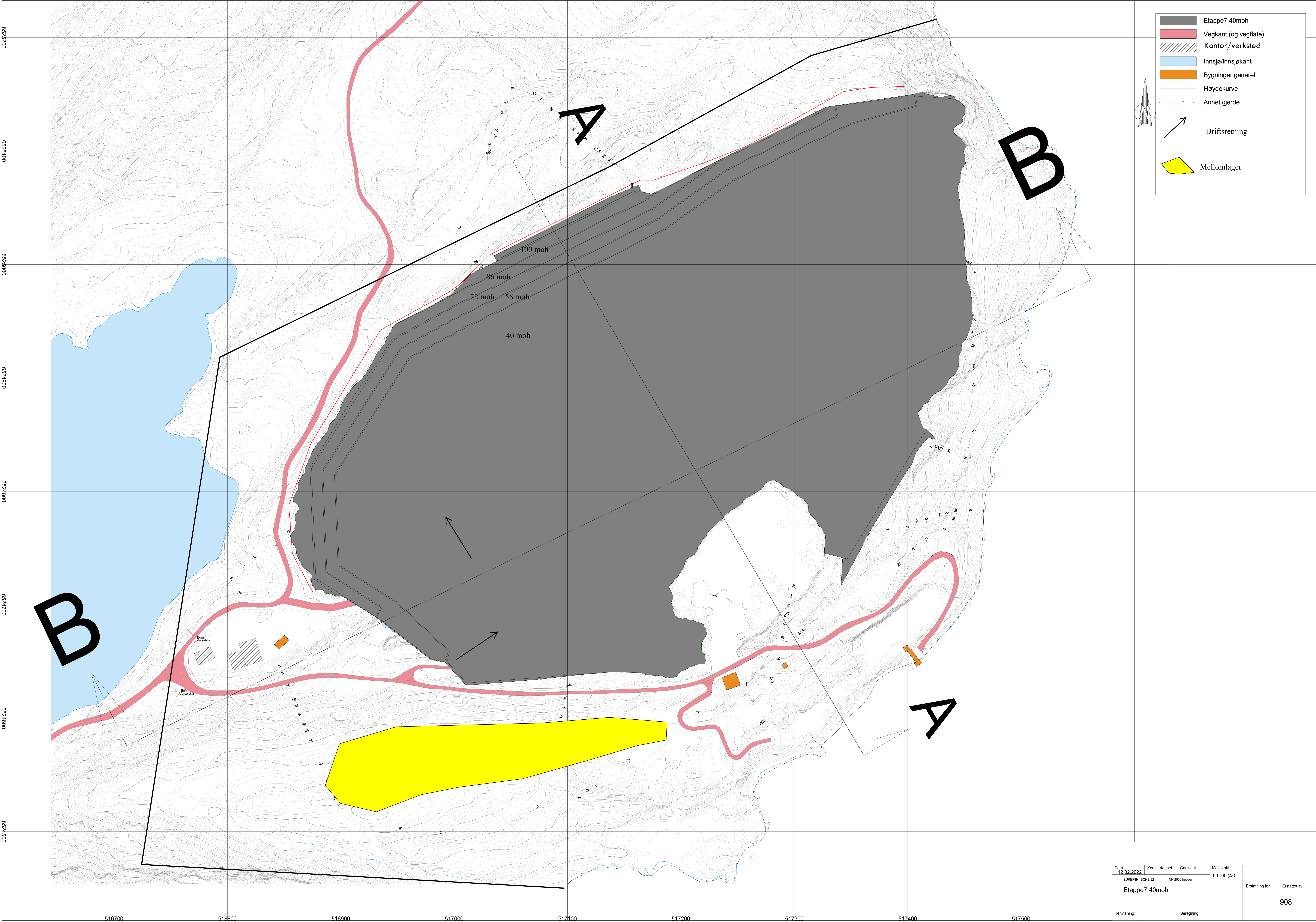




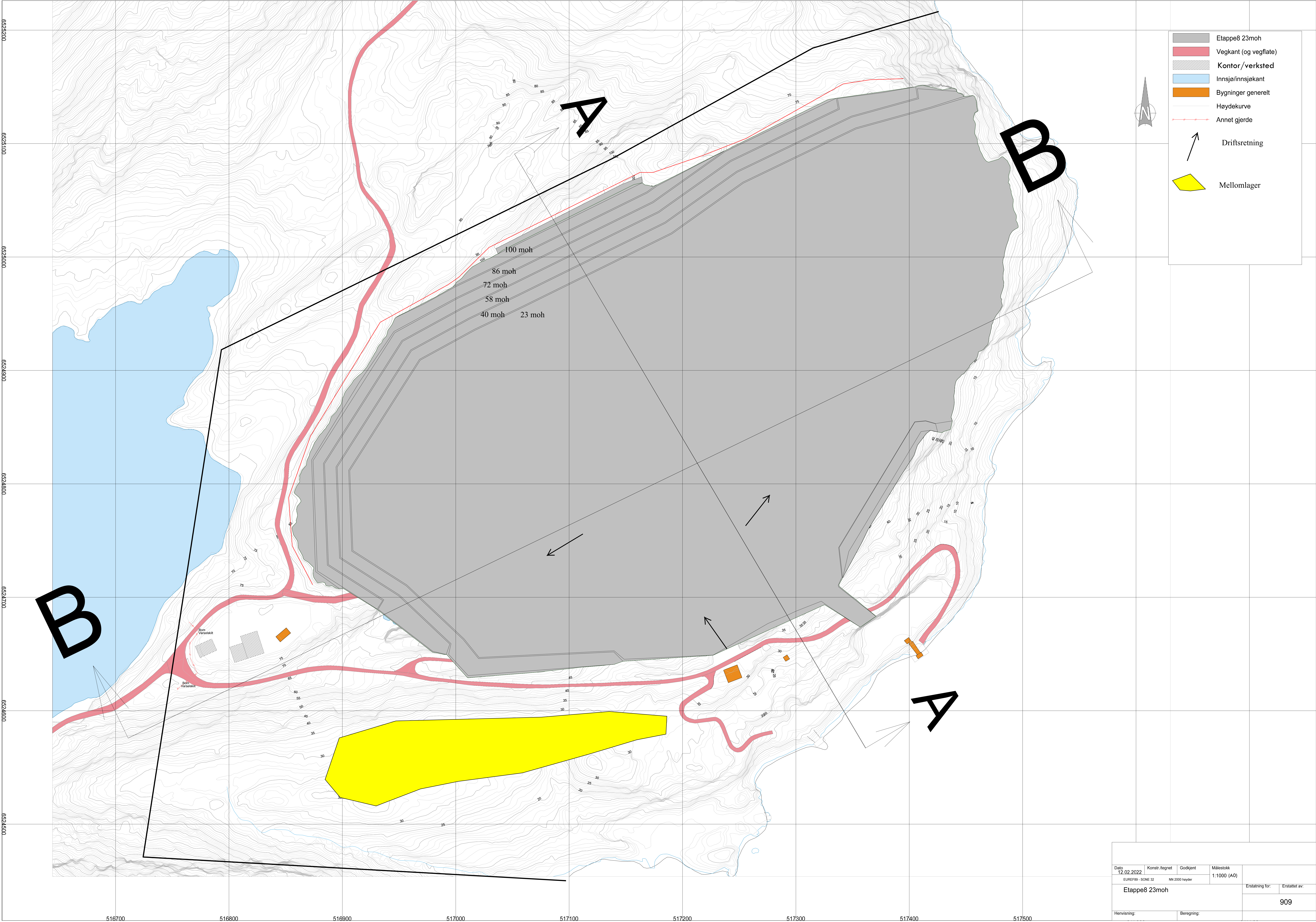
Tegnforklaring

- Etappe6 58moh
- Vegkant (og vegflate)
- Kontor/verksted
- Innsjø/innsjøkant
- Bygninger generelt
- Høydekurve
- Annet gjerde
- Driftsretning
- Mellomlager

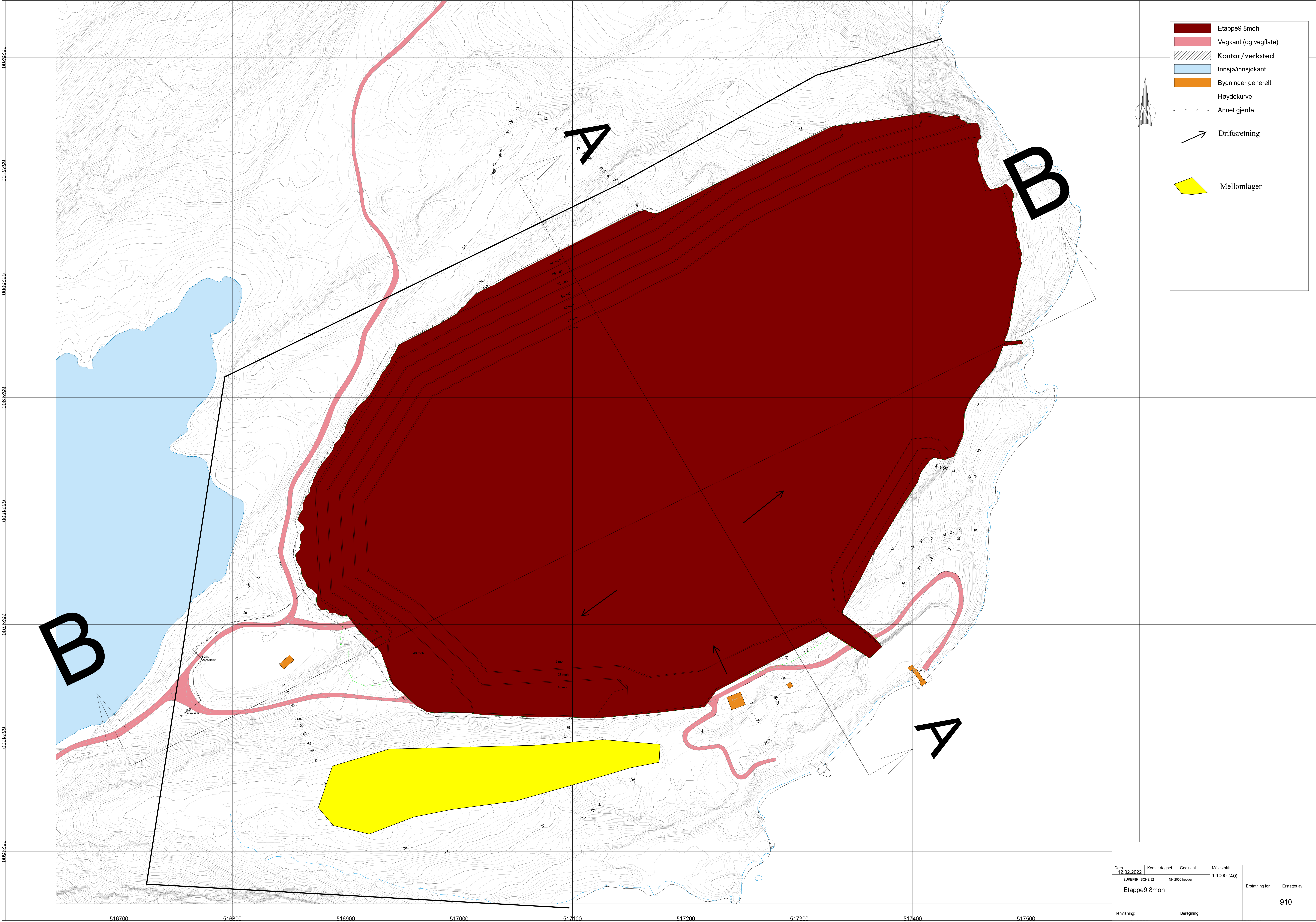
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
12.02.2022	EUR/FB8 - SONE 32	NN 2000 høyder	1:1000 (A0)	Erstattet for:	Erstattet av:
Etappe6 58moh				907	
Henvissning:		Beregning:			



Dato:	Konstr./regnet	Godkjent	Målestokk		
12.02.2022			1:1000 (A0)		
EUREF89 - SONE 32		NN 2000 høyder			
Etappe7 40moh				Erstattning for:	Erstattet av:
				908	
Henvissning:		Beregning:			



Dato	12.02.2022	Konstr./tegnst.	Godkjent	Målestokk	1:1000 (A0)	
EUR/F89 - SCENE 32		NN 2000 høyder				
Etappe8 23moh						
Henvisning:				Erstatning for:		Erstattet av:
						909
Beregning:						



Dato 12.02.2022	Konstr./regnet	Godkjent	Målestokk 1:1000 (A0)	Erstattet for:	
Etappe9 8moh				Erstattet av:	
Henviising:				Beregning:	
				910	

HOH

130

520

510

500

490

480

470

460

450

440

430

420

410

400

390

380

370

360

350

340

330

320

310

300

290

280

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

HOH

800
790
780
770
760
750
740
730
720
710
700
690
680
670
660
650
640
630
620
610
600
590
580
570
560
550
540
530
520
510
500
490
480
470
460
450
440
430
420
410
400
390
380
370
360
350
340
330
320
310
300
290
280
270
260
250
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900

PROFIL NR. 0.00
TERRENG H. 53.00 56.07 57.18 58.67 62.82 63.46 66.03 69.12 70.55 70.57 72.16 72.86 73.31 71.53 70.13 68.50 67.51 64.81 65.52 65.43 59.00 59.00 59.00 59.00 77.54 83.54 84.23 81.96 84.45 89.58 96.00 96.49 97.08 97.62 97.85 98.50 94.65 84.54 83.18 72.35 71.51 71.20 71.00 71.00 71.00 70.43 70.14 66.56 60.18 58.81 61.51 60.03 70.19 64.73 60.48 58.92 58.33 67.91 75.30 85.93 97.64 110.04 107.51 104.69 102.16 100.72 95.50 91.12 86.90 81.55 69.38 62.32 56.70 51.49 46.70 40.28 33.29 27.57 21.90 14.35 6.94 1.00 1.00 1.00

Konsejionsgrense

Sikkerhetsgjerde

20 m Ekstra hylle 48 moh

12 m

Vinkel 52 grader

12 m

Etappe1: 100 m

Etappe4: 86 m

Etappe5: 72 m

Etappe6: 58 m

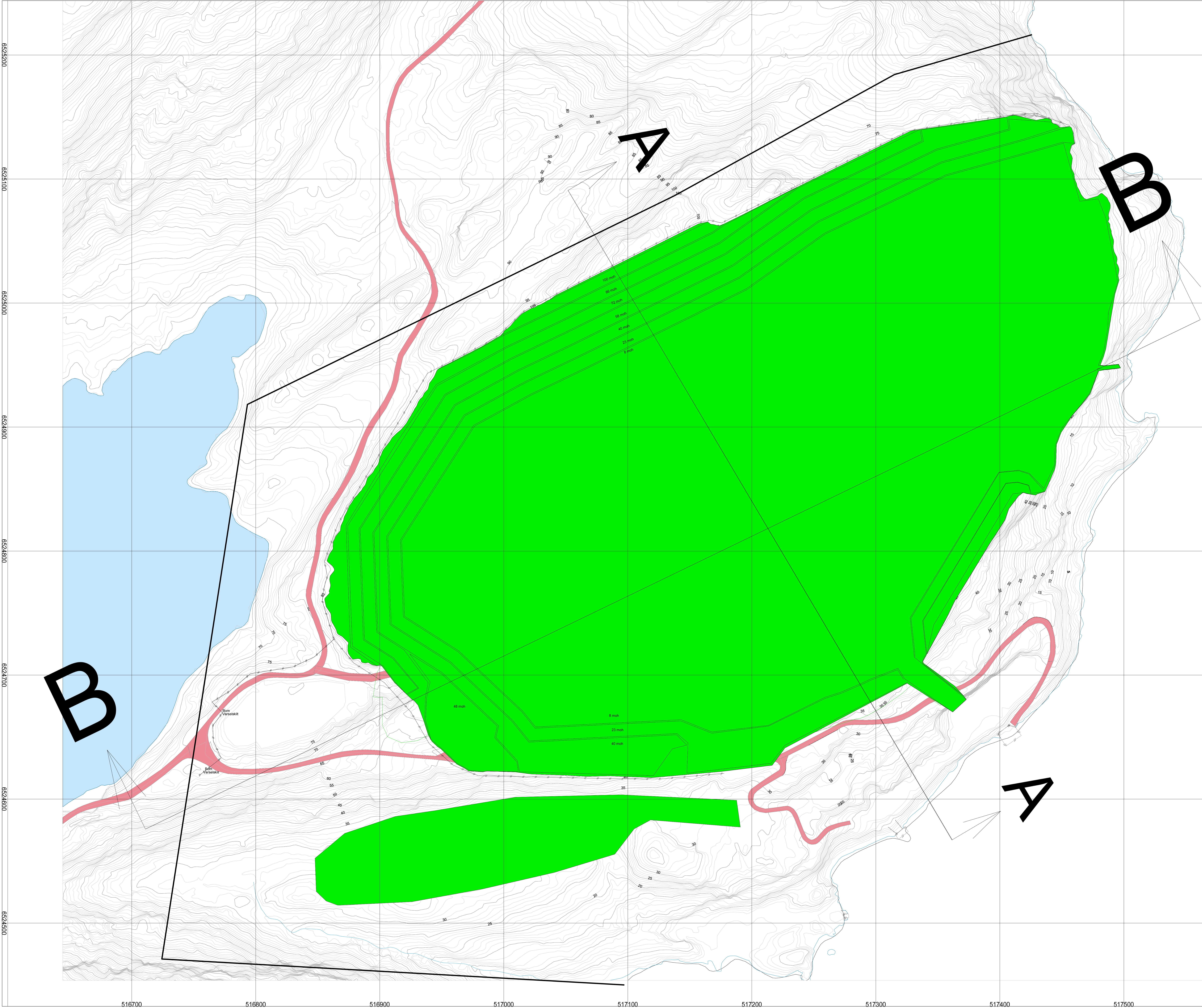
Etappe7: 40 m

Etappe8: 23 m

Etappe9: 8 m

Konsejionsgrense

Dato	10.02.2022	Kontroll tegnet	Geddyent	Stasjons
EUREF89 - SONE 32	NN 2000 høyder	1:1500 (A1)		
Profil BB'				Erstatning nr.
Havensopp				202



Tegnforklaring

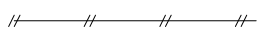
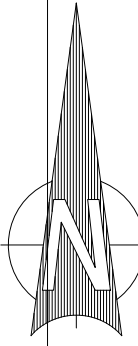
Vegkant (og vegflate)

Innsjø/innsjøkant

Område som jordbeslæes og

Høydekurve

Annet gjerde



Dato 12.02.2022	Konstr./tegnet EUREF89 - SONE 32	Godkjent NN 2000 høyder	Målestokk 1:1000 (A0)	Erstattet for:	Erstattet av:
Avslutningsplan				911	
Henvisning:		Beregning:			



Snekkevik kvartsbrudd				
Dato	17.03.2022	Kartlagte	Gedent	Målestokk
EUREF89 - SONE 32		NN 2000 høyder		1:1500 (A1)
Profil BB' avslutning				Vedlegg 17
				Etalering for:
				203
Haveshov		Bergshov		