

Søknad om driftskonsesjon

Stihågen

Søker: PIHLAINEN MARIIA HANNELE
Bedrift: ANDØYA SPACE AS
Organisasjonsnr: 979122721
Søknads-ID: 6bdd56a9-4e22-4a96-a585-5c345ee0c6ca
Dato for levert søknad: 11.11.2021
Levert av: PIHLAINEN MARIIA HANNELE

1. Grunnleggende opplysninger

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

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Stihågen
Bunnkote:	5 moh
Toppkote:	20 moh
Utrechnet høydeforskjell:	15 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	200 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	200 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	1 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:	28.08.2020
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	PlanID: 1871-2010703

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:	40 219 m ² (40,2 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
34/10	Andøy (1871)	Eier selv	Eier selv



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 innstallasjoner)
- 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
Vedlegg A.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg B.pdf	Vertikale profiler
10218164-RIGberg-TEG-001_Uttakskart.pdf	Uttakskart
10218164-RIGberg-TEG-002_Avslutningsplan.pdf	Avslutningsplan
10218164-RIGberg-NOT-002 Driftsplan.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	Tom Jørgen Johansen
Den bergfaglige kompetansen er:	Innleid
Dokumentasjon	• CV Tom Jørgen Johansen.pdf • Vitnemål Høgskolen i Narvik.pdf • Vitnemål NTNU.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:

- 2021_10_22-Investeringer budsjett og finansieringsplan steinbrudd_ver1.1.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- 2021_11_10 Økonomisk sikkerhetsstillelse.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

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

Massene vil bli brukt for etablering av fylling lokalt på Andøya, og har dermed ikke noe direkte skatteinntekt eller markedsverdi. Imidlertid vil massene bidra til mindre CO2-utslipp ved kortreist stein.

6. Behandlingsgebyr



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

Vedlegg:

- Kvittering betalt avgift.png

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Vedlegg A.pdf	Vertikale profiler
Vedlegg B.pdf	Vertikale profiler
CV Tom Jørgen Johansen.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Vitnemål Høgskolen i Narvik.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Vitnemål NTNU.pdf	Kompetanse bergansvarlig
2021_10_22-Investeringer budsjett og finansieringsplan steinbrudd_ver1.1.pdf	Økonomi
10218164-RIGberg-TEG-001_Uttakskart.pdf	Uttakskart
10218164-RIGberg-TEG-002_Avslutningsplan.pdf	Avslutningsplan
10218164-RIGberg-NOT-002 Driftsplan.pdf	Driftsplan
Kvittering betalt avgift.png	Gebyr
2021_11_10 Økonomisk sikkerhetsstilling.pdf	Økonomisk sikkerhetsstilling



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

Geometri

Format: WKT

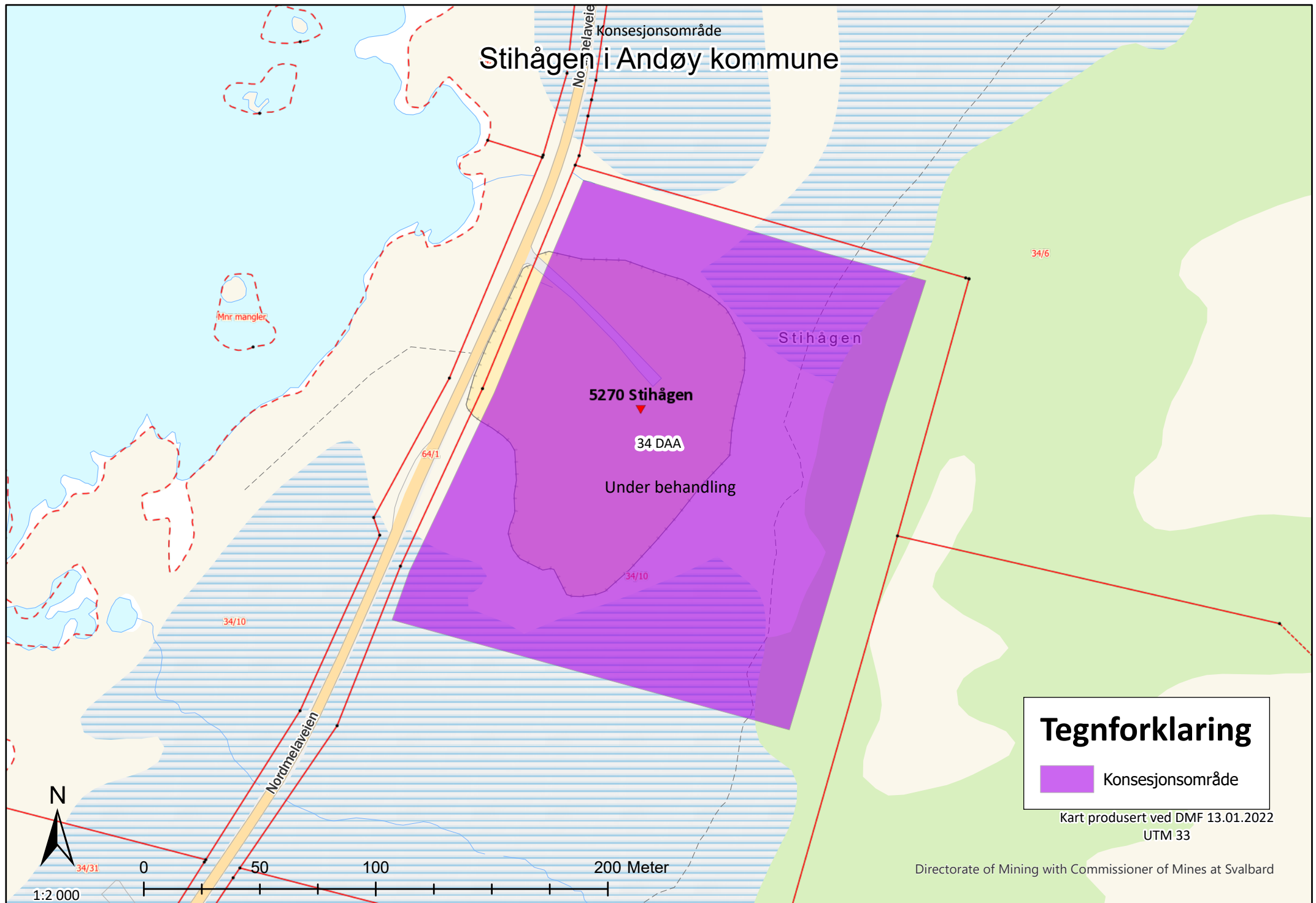
Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((524419.6374511718 7667183.423950194,524614.6716308593  
7667124.996337891,524642.108642578 7667220.860595703,524672.35546875  
7667330.77392578,524504.0971679688 7667379.367187499,524465.4208984374  
7667285.486328124,524428.2321777343 7667204.662841797,524419.6374511718  
7667183.423950194)))
```



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

Stihågen i Andøy kommune



Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 13.01.2022
UTM 33

Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard

Konsesjonsområde Stihågen i Andøy kommune

5270 Stihågen

34 DAA

Under behandling

34/6

34/10

64/1

Mnr. mangler

34/10

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 13.01.2022
UTM33

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



34/31

1:2 000

0 50 100 200 Meter

Norsk rødliste for arter

- RE

1. Regionalt utdødd
- CR

2. Kritisk truet
- EN

3. Sterkt truet
- VU

4. Sårbar
- NT

5. Nær truet
- DD

6. Datamangel
- LC

7. Livskraftig
- NA

13. Ikke egnet
- NE

14. Ikke vurdert

Fremmede arter i Norge

- SE

8. Svært høy risiko
- HI

9. Høy risiko
- PH

10. Potensielt høy risiko
- LO

11. Lav risiko
- NK

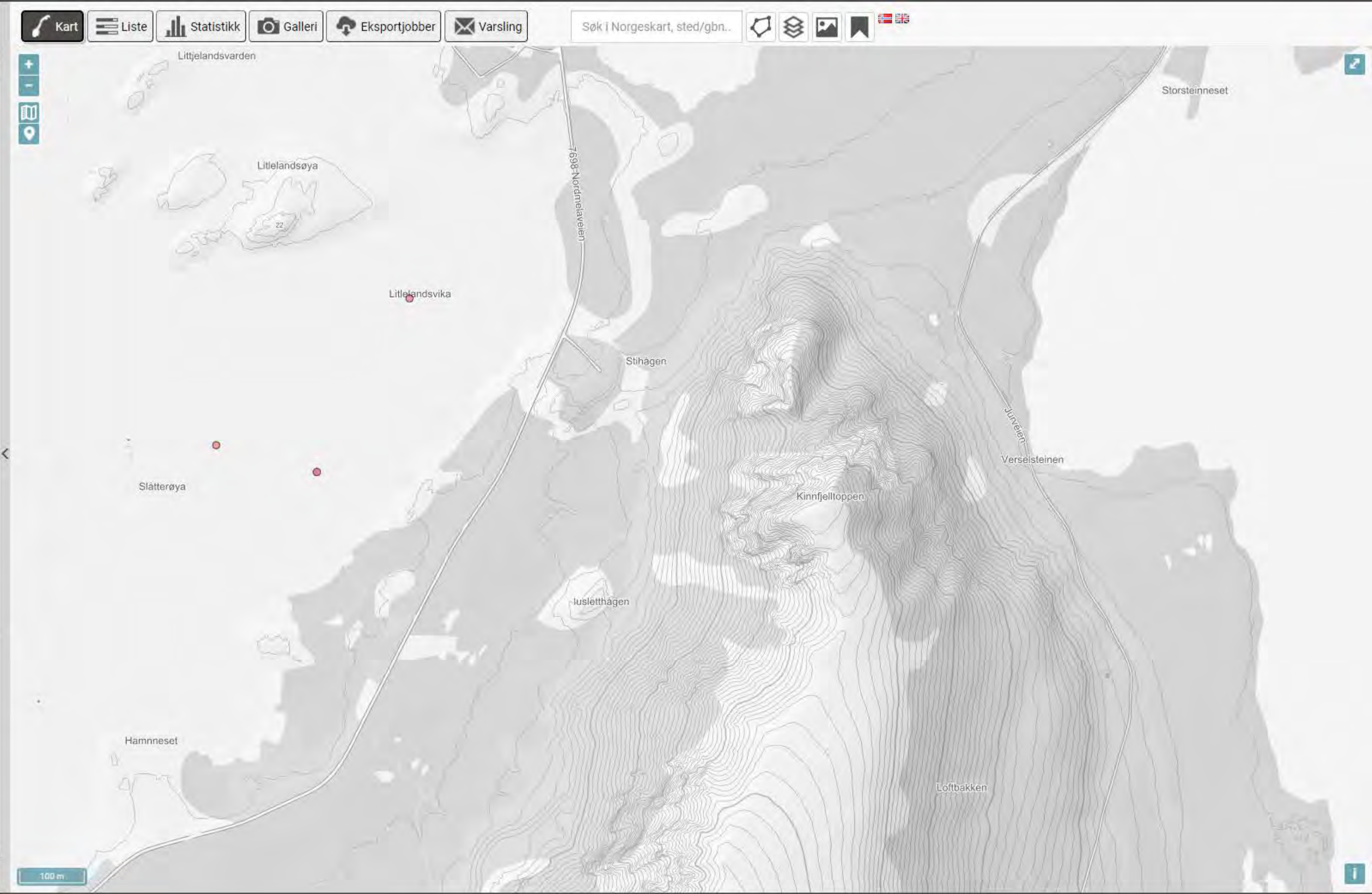
12. Ingen kjent risiko
- NR

15. Ikke vurdert

Størrelsen på sirklene i kartet symboliserer antall observasjoner i punktet.

Fargen på sirkelen angir den høyeste kategorien i punktet, ikke antall observasjoner av arter i den høyeste kategorien.

Kategoriene er rangert fra 1-13, som vist over hvor 1,



VERKTØY

- Hent info fra synlige kartlag
- Mål lengde
- Mål areal
- Sett punkt
- Tegn et polygon
- Hent bergrettigheter
- Tegn undersøkelsesretter
- Tegn utvinningsretter
- Tegn konsesjonsområde
- Import/eksport geometri
- Norge i bilder

KARTLAG

- ☐ Marin Grense
- ☐ Radon aktsomhet
- ☐ NIBIO
- ☐ Reindrift
- ☒ NVE (4)
 - ☐ Flom aktsomhetsområder
 - ☐ Flomsoner
 - ☒ Jord-/flomskred aktsomhetsomr. (2)
 - ☐ Kvikkleire
 - ☐ Nettanlegg
 - ☒ Snø-/steinskred aktsomhetsomr. (3)
 - ☒ Snøskred aktsomhetsområder (3)
 - ☒ Steinsprang aktsomhetsområder (3)
 - ☐ Verneplan for vassdrag
- ☐ Riksantikvaren

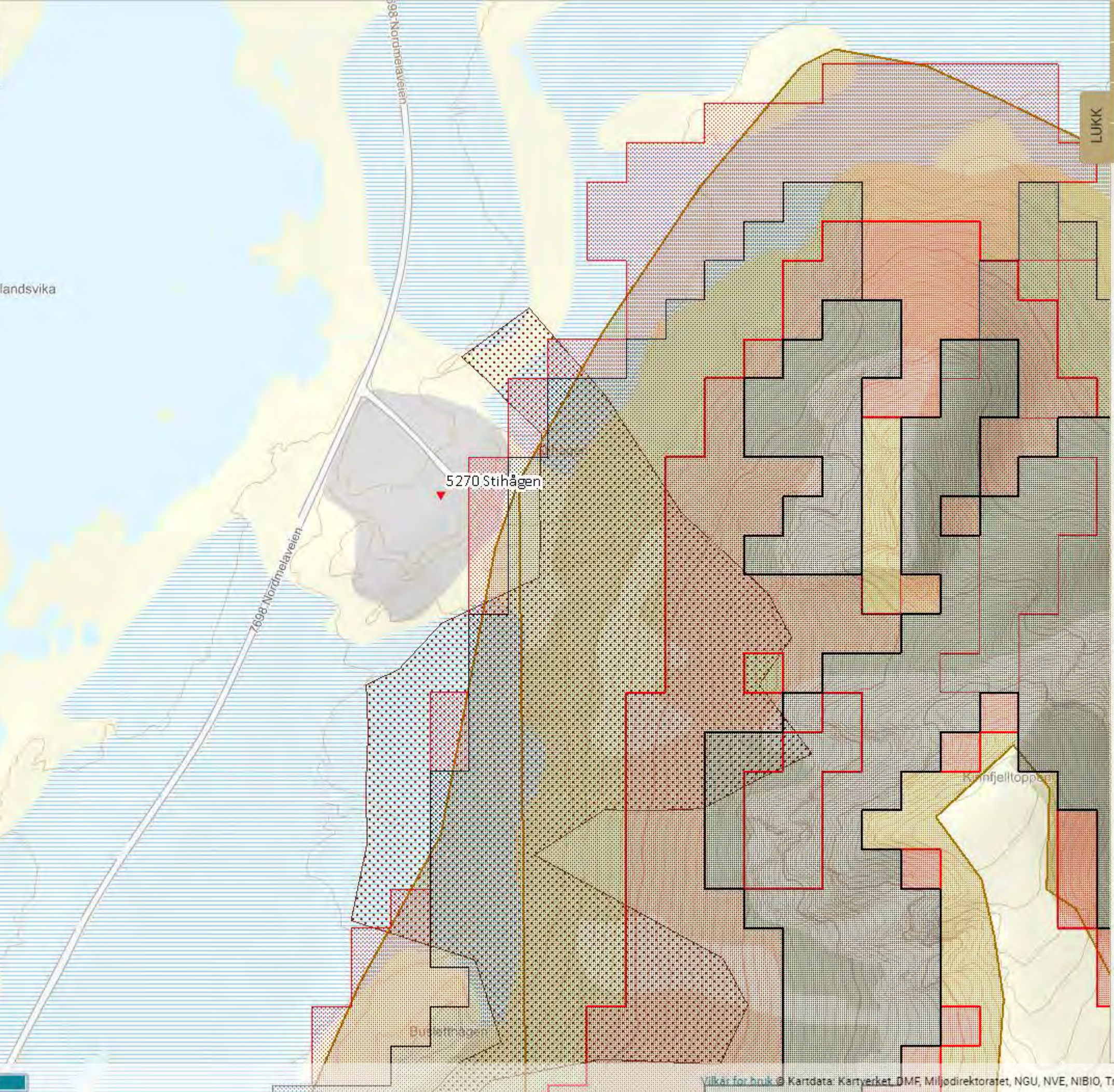
TEGNFORKLARING

Andøya (Øy i sjø), Andøy

Søk på Matrikkel er ikke tilgjengelig

Map navigation controls: zoom in (+), zoom out (-), full screen, and a LUKK button.

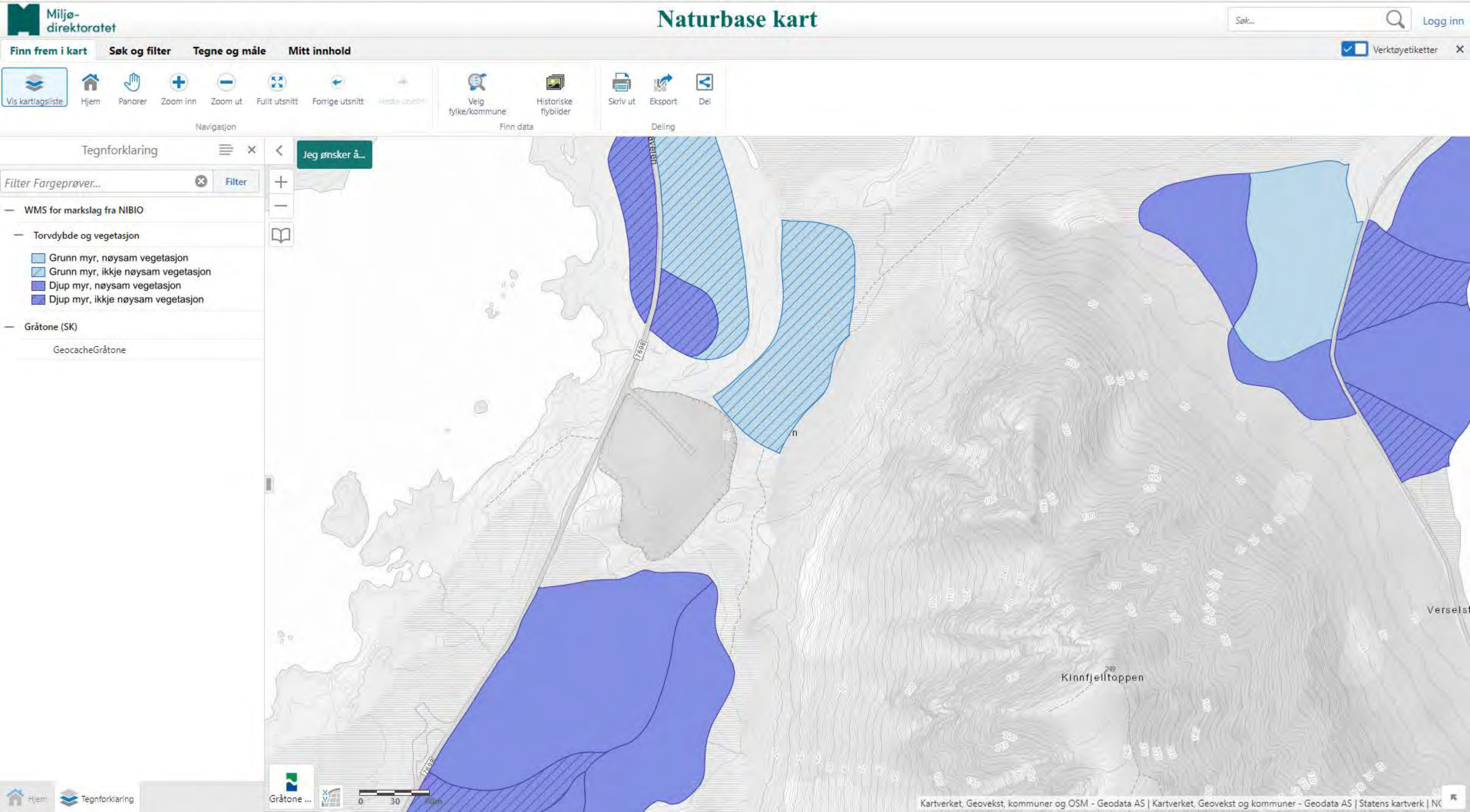
UTM33 Øst: 523898, Nord: 7667560



- JORD-/FLOMSKRED AKTSOMHETSOMR.
- SNØ-/STEINSKRED AKTSOMHETSOMR.
- SNØSKRED AKTSOMHETSOMRÅDER
- STEINSPRANG AKTSOMHETSOMRÅDER
- UTTAKSREGISTER

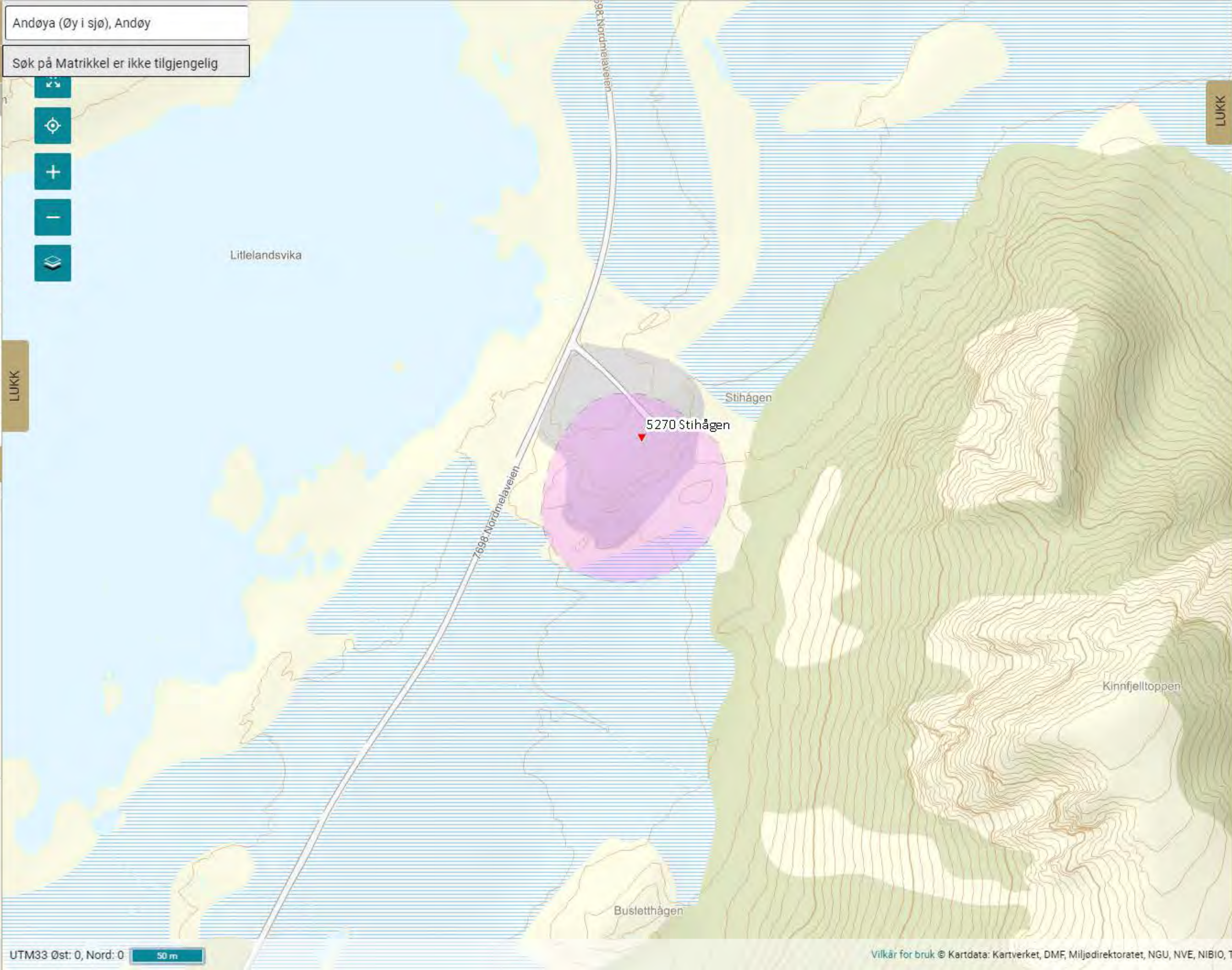
LUKK





- Hent info fra synlige kartlag
- Mål lengde
- Mål areal
- Sett punkt
- Tegn et polygon
- Hent bergrettigheter
- Tegn undersøkelsesretter
- Tegn utvinningsretter
- Tegn konsesjonsområde
- Import/eksport geometri
- Norge i bilder

- ☒ DMF (1)
- ☐ Kartverket
- ☐ Artsdatabanken
- ☐ Miljødirektoratet
- ☒ NGU (1)
 - ☒ Grus og pukk (7)
 - ☒ Observasjon
 - ☒ Prøvepunkt
 - ☒ Uttak
 - ☒ Registrering betydning
 - ☒ Område betydning
 - ☒ Registrering
 - ☒ Område
- ☐ Metaller
- ☐ Industrimineraler
- ☐ Naturstein
- ☐ Berggrunn N250
- ☐ Berggrunn N50
- ☐ Løsmasser



GRUS OG PUKK

Grus_Pukk_omrade_betydning_layer:

Grus_Pukk_omrade_betydning_feature:

gml:coordinates:
524459.836900,7667170.433284
524594.160500,7667306.613184

objectid: 10906
objtype: PukkOmr
ftema: 4504
subtypekode: 20
navn: Børvågen
forekomid: 18715120000
verdivurd: Lite viktig
kartviktighet: Liten betydning
omr_id: 84586
[Faktaark Grus og pukk](#)

Grus_Pukk_omrade_layer:

Grus_Pukk_omrade_feature:

gml:coordinates:
524459.836900,7667170.433284
524594.160500,7667306.613184

navn: Børvågen
omr_id: 84586
[Faktaark Grus og pukk](#)

NOTAT

OPPDRAAG	Konsesjonssøknad Stihågen	DOKUMENTKODE	10218164-RIGberg-NOT-002
EMNE	Driftsplan for uttak av masser	TILGJENGELIGHET	Lukket
OPPDRAAGSGIVER	Andøya Space Orbital	OPPDRAAGSLEDER	Wibecke Swan Moland
KONTAKTPERSON	Henrik Strøm	SAKSBEHANDLER	Mariia Pihlainen
KOPI		ANSVARLIG ENHET	10235013 Bergteknikk Nord

1 Innledning

Multiconsult er engasjert av Andøya Space AS innen ett-trinnsøknad for byggetillatelse, og i den forbindelsen til å utarbeide en driftsplan for lokalt masseuttak for fyllmasse og molostein, som skal dekke massebehovet ved utbygging av utskytingsområde for små satellitter (PAD A og B).

Driftsplanen er utført med bakgrunn i kravene i Mineralloven og bestemmelsene i områdereguleringsplanen for Andøya Spaceport AS, Børvågen. Driftsplan er utført i henhold til retningslinjer fra Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) som også er godkjenningmyndighet.

Det står i retningslinjene for utarbeidelse av driftsplan at planen skal tilpasses den enkelte forekomst og derfor vil variere i innhold. I dette tilfellet vil alle massene tas ut i løpet av noen måneder–ett år, og brukes av driftsselskap selv uten planlagte salgsprodukter. Dette er vektlagt ved utforming av driftsplanen.

2 Informasjon om uttaksstedet

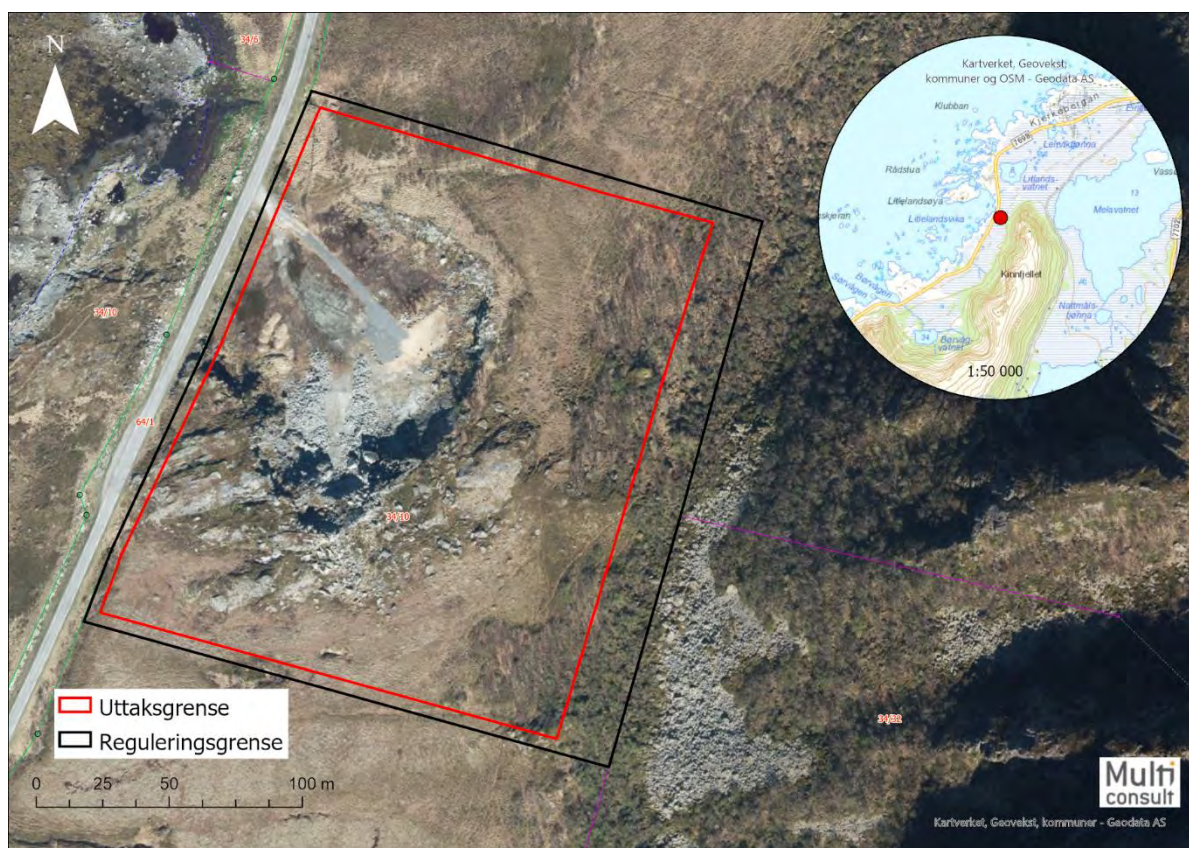
2.1 Beliggenhet

Masseuttaket ligger ved Stihågen på Nordmela, Andøy kommune i Nordland, se Figur 1. Det aktuelle uttaksområdet har et eksisterende steinbrudd (bruddet har ikke tidligere konsesjonssøknad). Området består av slakt terreng med bergknauser og noe myr. Kinnfjelltoppen (249 moh.) ligger øst for området.

2.2 Kommuneplan

Det aktuelle området ved Stihågen er først regulert i kommuneplan (planID 201301), og videreført til områdeplan. Vedtatt arealdel heter R6 i kommuneplan, med råstoffutvinning som arealbruk i et område der det finnes et eksisterende steinbrudd.

01	17.12.2021	Revidert etter ønsker om tilleggsopplysninger fra DirMin	Mariia Pihlainen	Peder Helgason	Wibecke S. Moland
00	28.10.2021	Driftsplan	Mariia Pihlainen	Sverre Hagen	Wibecke S. Moland
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV



Figur 1. Oversiktskart med flyfoto over Stihågen.

2.3 Reguleringsplan

Det aktuelle området for masseuttak er regulert til steinbrudd og masseuttak (BSM1 og BSM2), omfattet av områderegulering for Andøya Spaceport Børvågen (plan-ID 1871-201703), vedtatt 28. august 2020. Reguleringsplanen ble utarbeidet av Norconsult på vegne av tiltakshaver.

Reguleringsplan har noen bestemmelser som innvirker på driftsplanen.

Under punkt 2.1 (fellesbestemmelser), ang. krav til detaljering står det:

Vedlagt søknad om igangsettingstillatelse skal det følge en situasjonsplan og bebyggelsesplan i passende målestokk.

-- --

d) Etappeplan form masseuttak og landskapsplan

Videre under bestemmelser til arealformål, punkt 3.1.2 Steinbrudd og masseuttak (BSM) står det:

Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldende forskrifter, samt vilkår i tillatelse etter loven. Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) er myndighet etter mineralloven.

Under punkt 3.2.2 Kjøreveg:

Kjøreveg gjennom område regulert til steinbrudd og masseuttak (BSM) må etableres slik at den ikke er til hinder for dagens drift i BSM.

Det foreligger planer om endringer av områderegulering da de opprinnelige planer for utskytingsområde for satellitter er blitt betydelig redusert. Disse endringene gjelder ikke området ved masseuttaket, og det vil ikke komme endringer som påvirker dette området.

2.4 Grunneiere

Andøya Space AS har signert kjøpskontrakt på uttaksområdet ved gnr. 34 bnr. 10 i Andøy kommune, matrikulering etc. foregår.

Kontaktinfo til grunneier:

Andøya Space AS
Bleiksvæien 46
8480 Andenes
tlf. 761 44400

3 Beskrivelse av mineralforekomsten

3.1 Formål og utnyttelsesgrad

Formålet er å ta ut dekkblokker og sprengstein til område for rakettoppskyting. Disse skal utvinnes for eget behov, ikke til salg. Estimert totalt uttaksvolum er 200 000 m³, dette tallet inkluderer løsmasser. Estimert utvinningsgrad til dekkblokker er [REDACTED] og store deler av resterende masser kan benyttes til sprengstein og filterlag. Utvinningsgrad er avhengig av hvor godt man klarer å sikre dekkblokk ved driving.

3.2 Utførte undersøkelser og bergkvalitet

Det er utført ingeniørgeologisk feltkartlegging i juni 2020 (Multiconsult, 2020). Utifra feltobservasjonene består uttaksområdet av migmatittisk gneis, med velutviklet foliasjon. Ved Nordmela er foliasjon tilnærmet vertikal, se dominerende sprekkeretninger i tabell 1. Berggrunnskartet til NGU (1:250 000) beskriver gneisen som primært gråhvit med lys feltspat, og med nettverk av mørk biotitt og hornblende. Det kan forekomme store inneslutninger av kvartsitt. Basert på feltobservasjonene kan det forekomme flere nettverk med glimmerlag (biotitt).

Det er ikke utført grunnboringer i området som er satt av til masseuttak. Løsmassemektighet er antakelig liten basert på feltobservasjoner av berg i dagen i store deler av uttaksområdet.

Tabell 1. Observerte dominerende sprekkeretninger ved Stihågen, Nordmela (Multiconsult, 2020)

Sprekkesett	Strøk/fall	Sprekkeavstand	Sprekkelengde
S1 (foliasjon)	N250-270/80-90°	0,3-3 m	>5m
S2	Flattliggende sprekker	0,3-1,8 m (tettest nær overflaten)	> 5m
S3	N330-350/80 NØ	0,3-2	>5m
S4	130/80	0,5- >2	



Figur 2. Bergskjæring i eksisterende brudd ved Stihågen, sett ca. mot øst.

4 Beskrivelse av planlagt uttak

4.1 Geologiske forhold av betydning for driften

Norconsult har vurdert bergmassen til å generelt være kompetent og ha tilstrekkelig styrke til å fungere som moloblokker (Norconsult, 2019). Observerte og oppsprekkingsmønsteret bidrar til å gi ofte rektangulære/avlange blokker som er vanligvis egnet som dekkblokker.

Multiconsult påpeker at en begrensende faktor mht. bergmekanisk styrke er glimmerinnhold. Blokker med høyt glimmerinnhold vil bl.a. kunne sprekke opp, vannmettes og frostsprenges. Utførende entreprenør må ha et system for å sortere ut blokker med mye glimmer, som er uegnede dekkblokker. Det er også sannsynlig at områdene med glimmer vil kunne sprekke opp ved hard sprengning. Masser som ikke kan brukes til dekkblokker brukes til fyllmasser og filterlag.

4.2 Planlagt uttaksmetode, drift, lagring og disponering av vrakmasser

Bergmassen er planlagt å tas ut ved boring og sprengning, delvis med kontursprengning. Adkomsten til uttaket foregår fra en eksisterende tilkomstvei. Alle massene skal tas ut i løpet av kort tid (maks uttakstid ett år), og betraktes derfor som én etappe. Se uttaksplan i tegning 10218164-RIGberg-TEG-001, samt snitt i vedlegg A.

Uttaksretning er mot øst/sør/sørøst. Maksimal uttaksdybde er til kote +5, for å sikre nok fall i bunnen av uttaket for avrenning. Høyeste bergskjæring vil ha høyde på ca. 15 m. Lav skjæringshøyde, bergmassegenskaper og gunstig sprekkeretning tilsier at man kan lage en vertikal skjæring, men det blir lagt inn en hylle der pallhøyde overstiger 10 m for å minimere behov for bergsikring. Hyllebredde blir 4-5 m. Kinematiske analyser viser at det ikke dannes kiler eller mulige planutglidninger. Pallvinkel er derfor forsvarlig å lage brattere enn 52°. Skjæringstoppen vil bli rensket for ev. masser.

Sprengning og uttak av masser, samt transport av massene vil bli foretatt av innleid firma med nødvendige godkjenninger.

Driftsfase vil hovedsakelig foregå samtidig ved utbygging, slik at massene vil kjøres rett ut til byggeområde. Sortering og ev. mellomlagring av masser vil skje innenfor uttaksområdet. Skrotmasser og avdekningsmasser vil bli lagret adskilt.

Overskuddsmasser vil brukes til tilbakefylling av bruddområdet, se videre oppryddingsplan i kapittel 7.

5 Beskrivelse av opprydding og sikring under drift

Området sperres av med byggegjerder som omringer hele bruddet med minimum 5 m avstand til planlagt skjæringskant i uttaksfasen. I tillegg vil det settes opp et anleggsområdeskilt og adgangsbom ved inngangen til området. Gjerdeplassing fremkommer av snittene.

Eksisterende skrotmasser fra tidligere uttak vil sorteres og benyttes ift. fraksjon.

I forbindelse med sprengningsarbeidene foretas det maskinell rensk mellom hver salve for å hindre nedfall under drift.

Ferdig uttatt areal kan brukes til utvidet lagring av masser (utover det som fremkommer av 10218164-RIGberg-TEG-001_rev01), eller fylles tilbake med overskuddsmasser iht. avslutningsplan.

6 Beskrivelse av hensyn til natur og omgivelser

Berguttaket er ikke i konflikt med kjente kulturminner eller naturmangfold.

Det aktuelle området ligger langt unna (>2 km) fra eksisterende bebyggelse, så støy, rystelser eller innsyn vil ikke være et problem. Nordmelaveien kan måtte stenges for korte perioder ved sprengning. Dette vil bli gjort egne rutiner for, som ivaretas av entreprenøren.

Det skal benyttes elektroniske tennere ved sprengning for å unngå plastforsøpling. Det skal lages rutiner på stedet for oppsamling av avfall fra sprengning før utlegging av stein.

Det vil være behov for sortering (sikting) av masser etter fraksjon, og dette kan føre til noe støv. Ev. støvproblem vil håndteres ved vanning i røysa. I uttaksprosessen vil man frigjøre mer areal innenfor masseuttaket for mellomlagring enn det som fremgår av tegning 10218164-RIGberg-TEG-001_rev01. Det er ikke planlagt å bruke faste installasjoner til knusing og bearbeiding av masser. Eventuell knusing og bearbeiding av masser vil utføres med mobile enheter. Bearbeiding av masser vil være tidsbegrenset til ca. 2-3 måneders produksjon i løpet av byggefasen.

Toppmasser og skrotmasser vil lagres i separate hauger. Toppmasser vil lagres i ranker på maks 3 m høyde.

Det er ingen bekker i det aktuelle uttaksområdet, og drenering av overflatevann skjer via en eksisterende stikkrenne under veien i nordvestlig hjørne av uttaksområdet. For å redusere utslipp av finstoff i sjø under drift, vil det etableres et slambasseng i nærheten av stikkrennen. Overvann fra hele området må ledes til slambassenget. Dersom slambasseng ikke ser ut til å være tilstrekkelig tiltak (f.eks. mye nedbør i driftsperioden), vil det også etableres et filterhaug/silduk for å hindre avrenning av finstoff mot stikkrennen. Underveis i driften og etter endt drift vil ev. akkumulerte masser fra slambassenget deponeres forsvarlig.

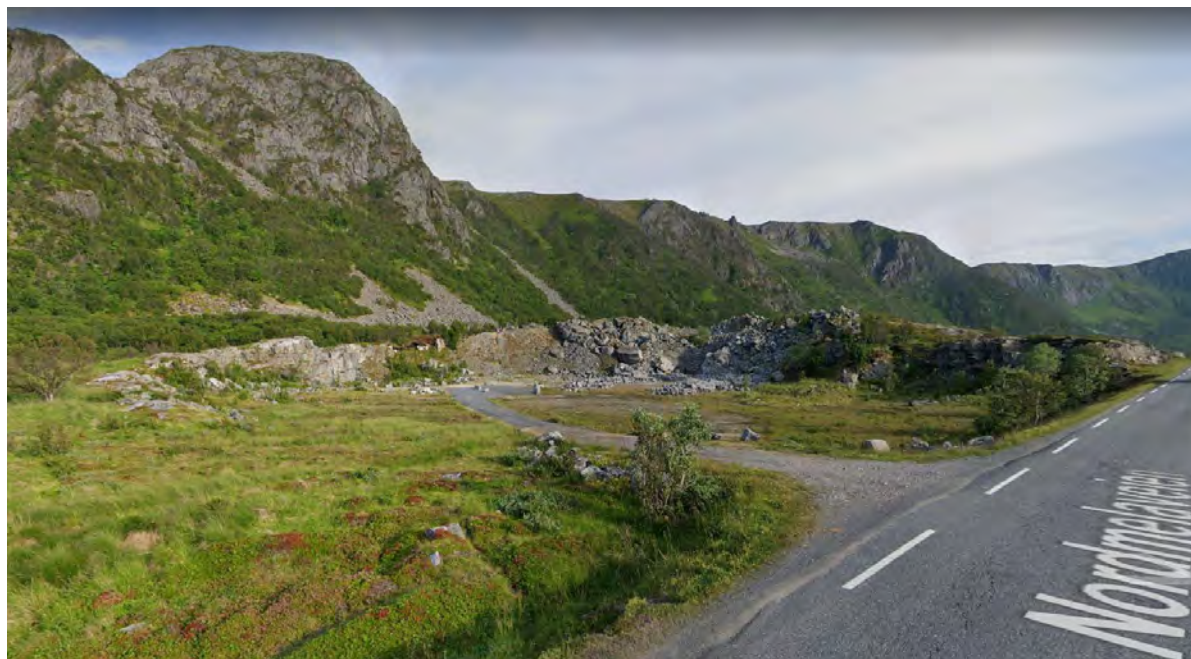
7 Plan for opprydding og sikring etter endt drift

Ferdig uttaksområde tilbakeføres til bedre tilstand enn det er per dagens dato (se figur 3). Overskuddsmasser legges nærmest skjæringsfot, og etableres i en skråning med maks helning 1:2. Dette vil gi mindre behov for permanentsikring av skjæringer, og gjøre skjæringene mindre dominerende i landskapsbildet. Vegetasjon- og løsmasser legges som topplag for naturlig re-etablering av vegetasjonsdekke. Slambasseng vil fylles inn med masser.

Primær løsning for sikring etter drift vil være bruk av overskuddsmasser fra områdene BN1-3 som benyttes til jordskråninger mot bergskjæringene. Evt. overskudd av sprengstein i bruddet og løsmasser fra BN1-3 brukes som bunnfylling og jord/torv som topplag.

Sekundær løsning er at det monteres sikringsgjerde iht. driftsplan der det kreves. Fast sikringsgjerde etter endt uttak vil etableres ovenfor alle skjæringene som er over 4 m. Behov for mekanisk sikring av bergskjæringene må vurderes fortløpende, men bruk av sømboring vil redusere behov for sikring i ettertid. Geolog tilkalles ved behov for vurdering av endelig sikringsbehov etter avsluttet uttak.

Avslutningsplan er vist i 10218161-RIGberg-TEG-002_rev01 og vedlegg B. Endelig skråningshøyde er avhengig av når dekkblokk- og fyllmassebehov blir oppfylt. Det vil kun bli tatt ut til behov, dvs. endelig avslutning kan skje før man kommer til området i sørøst.



Figur 3. Dagens brudd sett fra Nordmelaveien mot SSØ (fra GoogleMaps, juli 2018)

8 Planlagt etterbruk av området

Planlagt formål med området etter avslutning er LNRF.

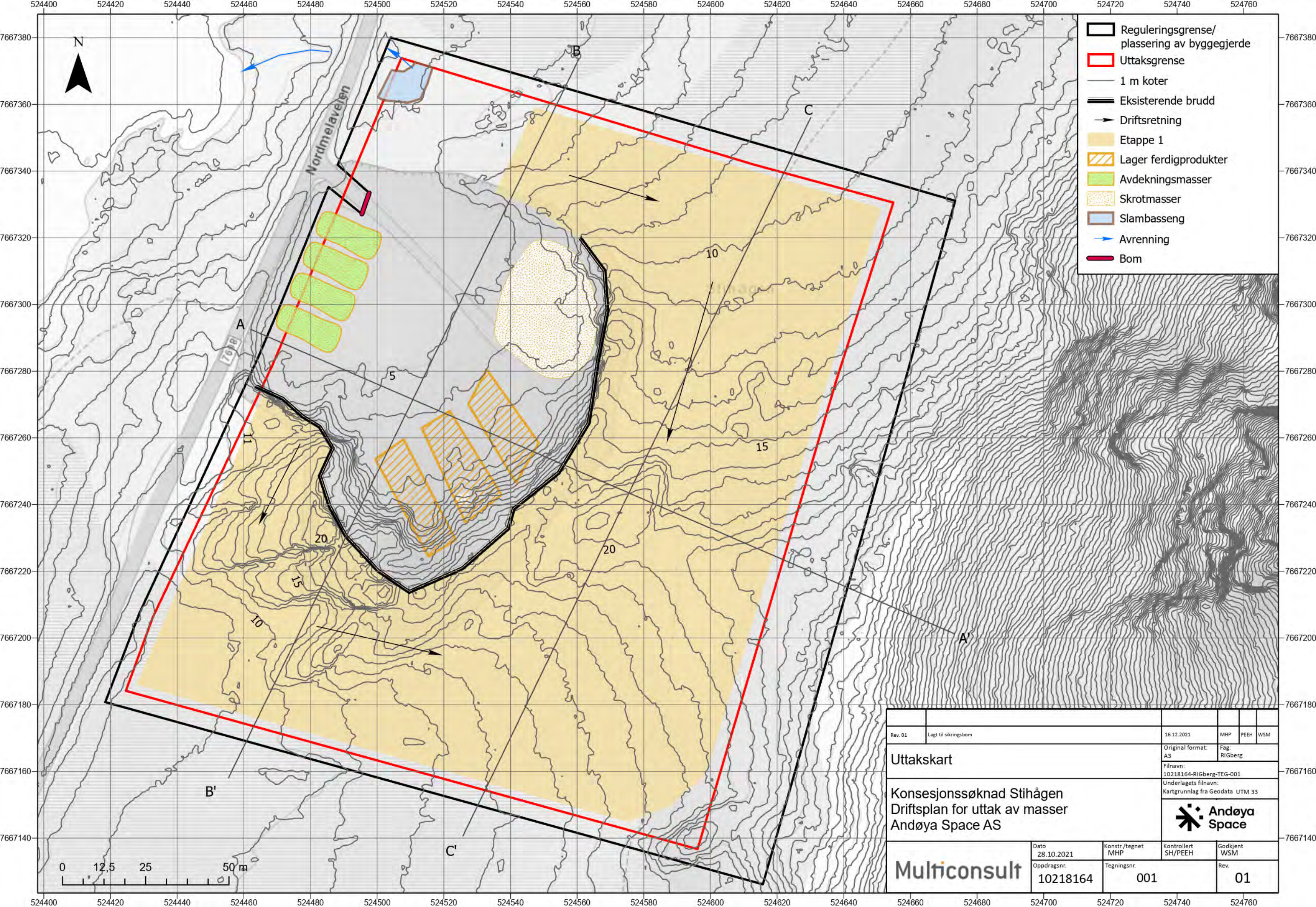
9 Referanser

Multiconsult, «Bergtekniske vurderinger steinbrudd, Andøya Spaceport Prosjektering», oppdragsnummer 10218164-RIGberg-NOT-001 datert 5. mai 2020.

Norconsult, «Andøya Space Port – Forprosjekt infrastruktur», oppdragsnummer 5192255, versjon B02, 2019.

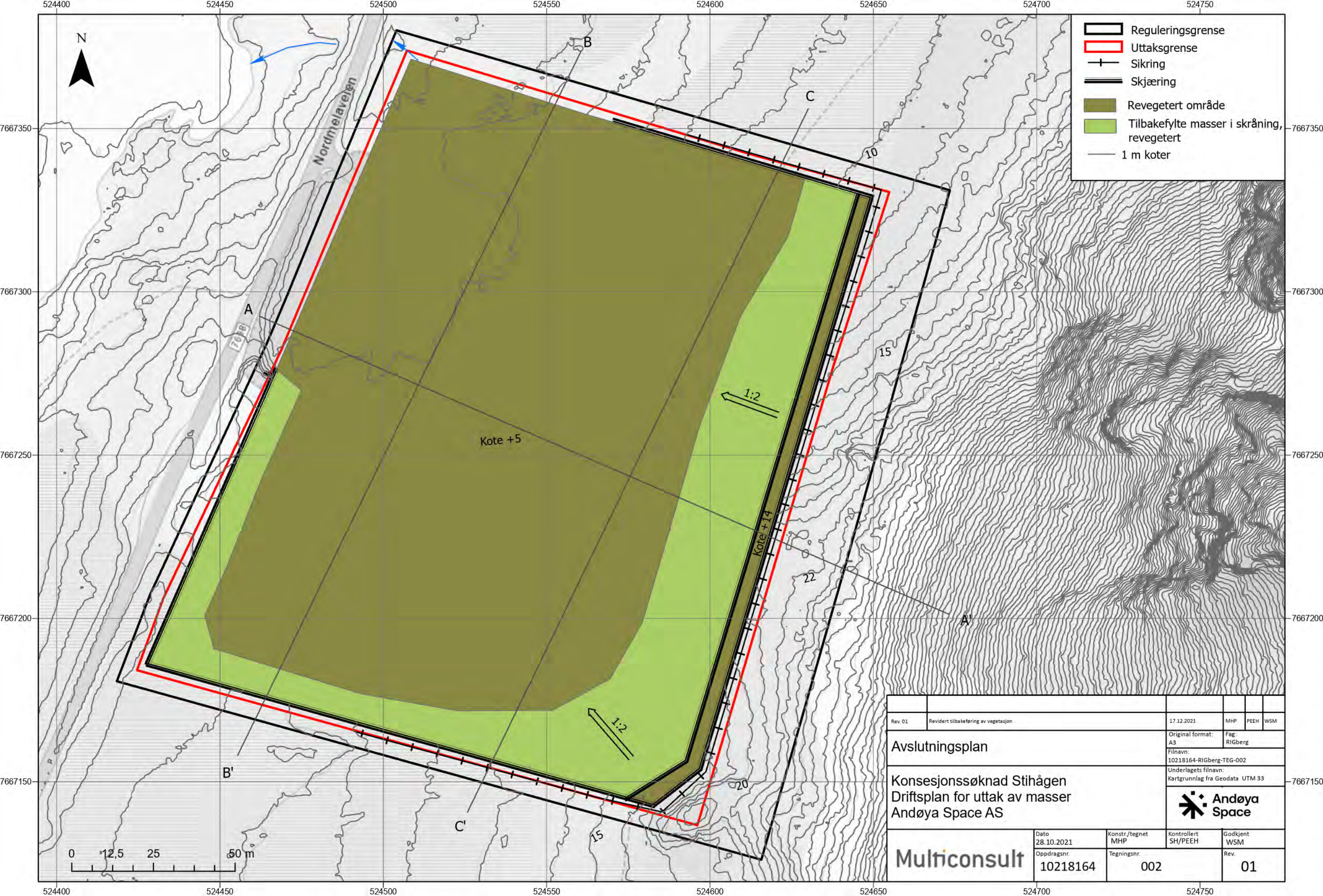
10 Vedlegg

10218164-RIGberg-TEG-001_rev01 Driftsplan
10218164-RIGberg-TEG-002_rev01 Avslutningsplan
Vedlegg A Profiler uttak
Vedlegg B Profiler avslutning



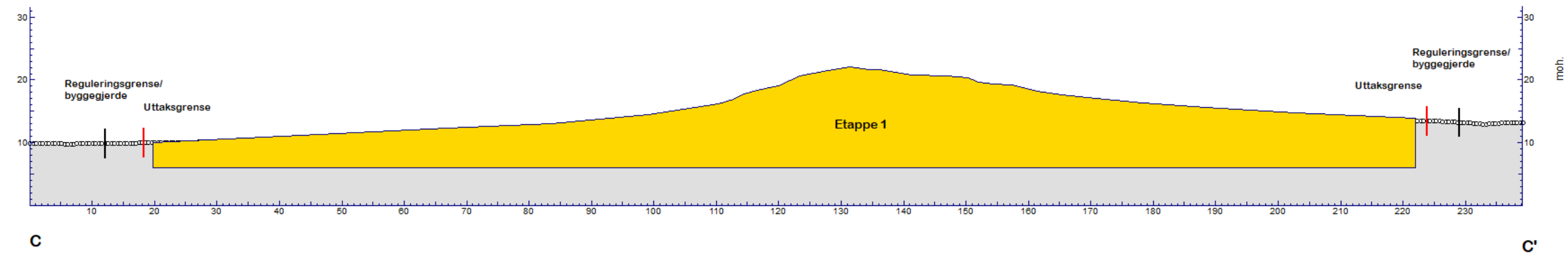
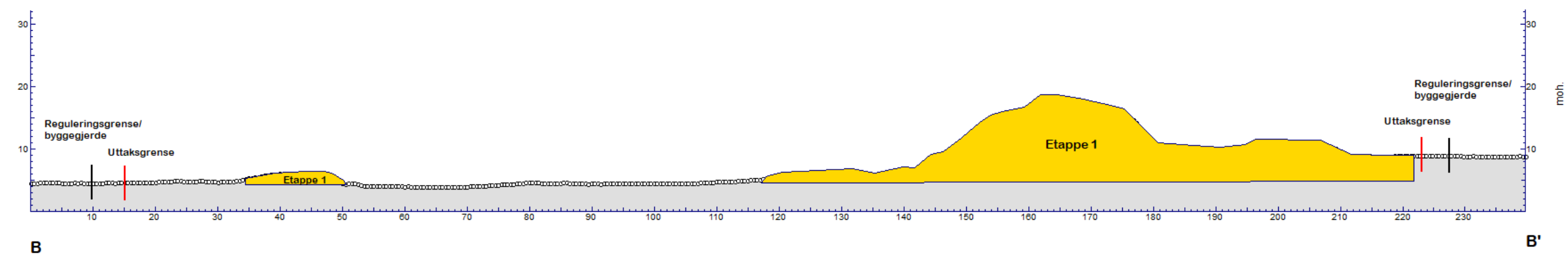
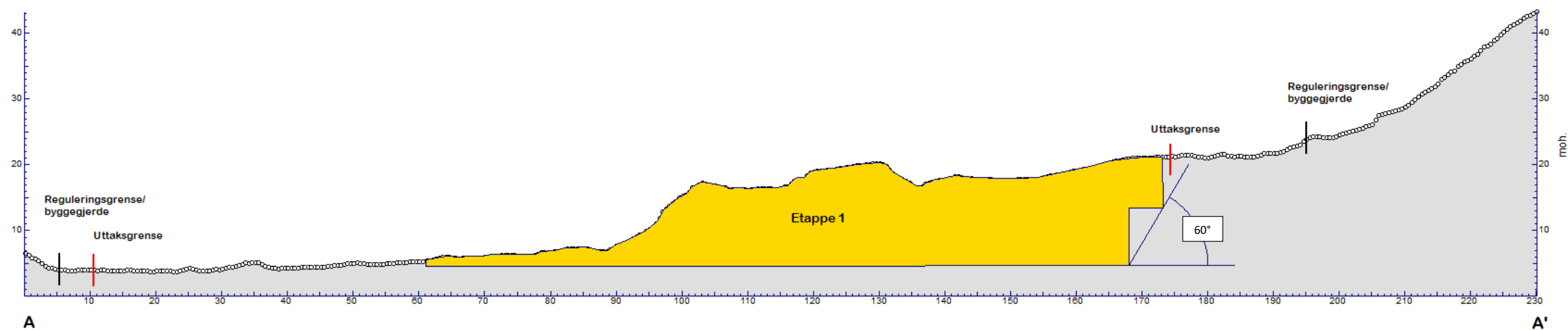
- Reguleringsgrense/
plassering av byggegjerde
- Uttaksgrense
- 1 m koter
- Eksisterende brudd
- Driftsretning
- Etappe 1
- Lager ferdigprodukter
- Avdekningsmasser
- Skrotmasser
- Slambasseng
- Avrenning
- Bom

Rev. 01	Lagt til sikringsbom		16.12.2021	MHP	PEEH WSM
Uttakskart			Original format: A3	Fag: RIGberg	
			Filnavn: 10218164-RIGberg-TEG-001		
Konsesjonssøknad Stihågen Driftsplan for uttak av masser Andøya Space AS			Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata UTM 33		
					
Multiconsult		Dato 28.10.2021	Konstr./tegnet MHP	Kontrollert SH/PEEH	Godkjent WSM
		Oppdragsnr. 10218164	Tegningsnr. 001		Rev. 01

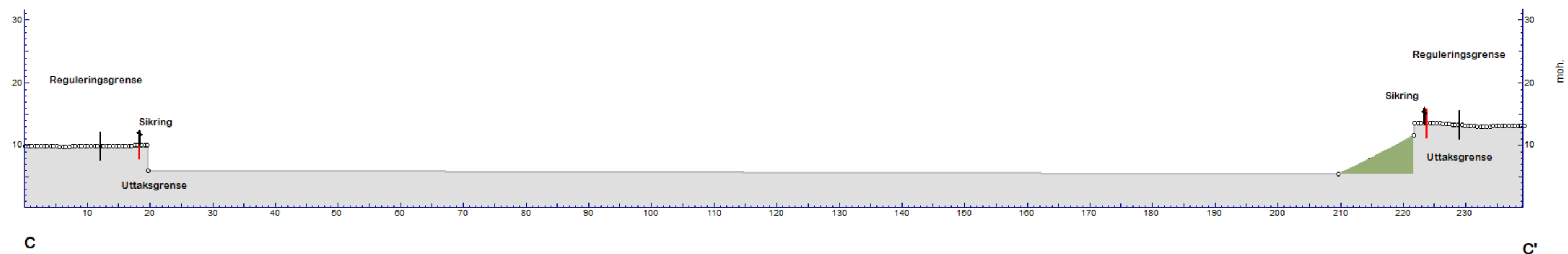
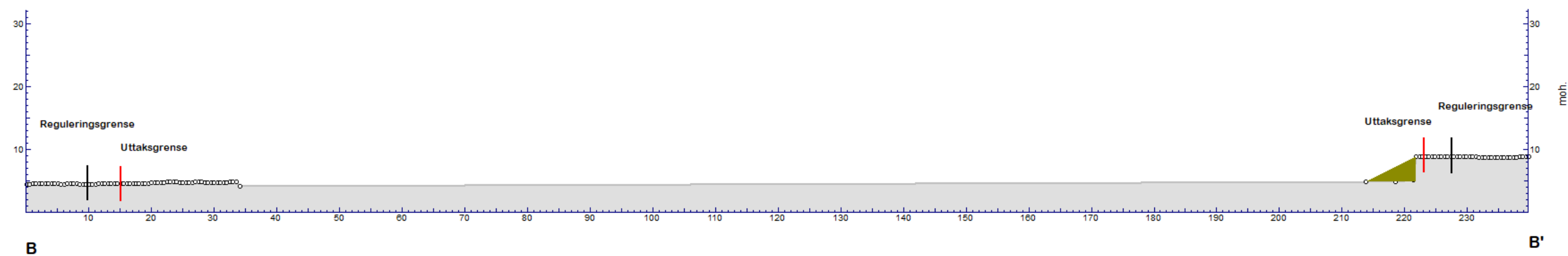
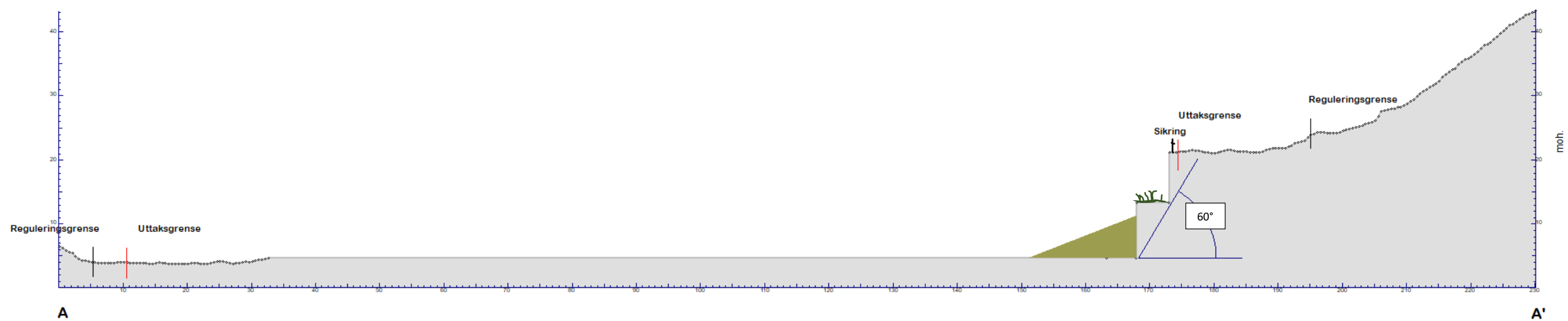


Rev. 01	Revidert tilbakeføring av vegetasjon	17.12.2021	MHP	PEEH	WSM
Avslutningsplan		Original format: A3	Fag: RIGberg		
		Filnavn: 10218164-RIGberg-TEG-002			
Konsesjonssøknad Stihågen Driftsplan for uttak av masser Andøya Space AS		Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata UTM 33			
					
Multiconsult		Dato 28.10.2021	Konstr./tegnet MHP	Kontrollert SH/PEEH	Godkjent WSM
		Oppdragsnr. 10218164	Tegningsnr. 002		Rev. 01

VEDLEGG A: Uttaksplan, profiler



VEDLEGG B: Avslutningsplan, profiler



Vedtatt dato:

Siste mindre endring dato:

13.11.2019

Områderegulering for Andøya Spaceport Børvågen

Reguleringsbestemmelser

PlanID: **1871-201703**

Saksnummer: **17/886**

§ 1. Planens hensikt

Hensikten med planen er å legge til rette for etablering av en permanent oppskytningsbase for små satellitter med tilhørende næringsarealer og infrastruktur, samt midlertidig drift av interim oppskytningsbase for små satellitter i tiden frem til ferdigstilling av den permanente oppskytningsbasen.

§ 2. Reguleringsformål

I medhold av plan- og bygningsloven §12-5 og §12-6 er planområdet inndelt i arealer med følgende arealformål, hensynssoner og bestemmelsesområder.

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

BN 1 - 7	Næringsbebyggelse, adkomstvei, utfyllinger og oppskytningsområder
BFR 1 - 2	Fritidsbebyggelse
BSM	Steinbrudd og masseuttak
BVF	Vannforsyningsanlegg
BUN	Naust

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

o_SKV 1	Offentlig kjøreveg
SKV 2 – 7	Privat kjøreveg
SVT	Annen veggrunn – teknisk anlegg
SR	Rasteplass

Landbruks-, natur- og friluftsførmål samt reindrift (§ 12-5 nr. 5)

L Landbruk, natur, friluftsliv og reindrift

Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (§ 12-5 nr. 6)

V Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone

VF Farled

VKA Kombinert formål i sjø

Bestemmelser til hensynssoner (§ 12-6)

Sikringssoner (§11-8a)

H140 Frisiktsone

H190 Sikringssone

Faresoner (§11-8a)

H310 Faresone skred

H360 Skytebane

Sone med særlig hensyn til kulturmiljø (§ 11-8 c)

H570 Bevaring kulturmiljø

H730 Båndlegging etter kulturminneloven

Bestemmelsesområdet

1 - 4 Bestemmelsesområder

§ 2. Fellesbestemmelser for hele planområdet

§ 2.1 Krav til detaljering

Vedlagt søknad om igangsettingstillatelse skal det følge en situasjonsplan og bebyggelsesplan i passende målestokk.

- a) For alle byggetiltak i næringsområde BN 6 kreves detaljert situasjonsplan som skal følge søknadene. For områdene BN 1 til BN 4 kreves at det utformes en felles situasjonsplan.
- b) Situasjonsplanene skal som et minimum avklare følgende forhold:
 - Bebyggelsens plassering, form, høyde, møneretning, dimensjoner og fargebruk.
 - Tekniske løsninger for vann og avløp, herunder overvannshåndtering med god nok fordrøyning.
 - Adkomstforhold, interne veger og parkering.
 - Eventuelle gjerder med plassering og utforming.
 - Ivaretagelse av prinsippene om universell utforming
- c) Situasjonsplanen skal ivareta de avbøtende tiltak som er beskrevet i konsekvensutredning for landskap.
- d) Etappeplan form masseuttak og landskapsplan

Mindre justeringer av formålsgrenser for samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur samt avkjøringer kan godkjennes dersom grunner som f.eks. terrengtilpasning eller arealutnyttelse taler for det. Behovet for justeringen skal begrunnes i igangsettingssøknaden.

§ 2.2 Funksjons- og kvalitetskrav

Landskapstilpasning og estetisk utforming

Terrenginngrep for masseuttak, utfylling i sjø og veger og lignende skal utføres på en skånsom måte, tilpasses eksisterende terreng og vegetasjon, samt avsluttes på en estetisk god måte. Vegskjæringer skal så langt mulig unngås.

Utbyggingsområdenes naturlige vegetasjon skal så langt som mulig søkes bevart.

Byggetiltak skal sikres god estetisk utforming i samsvar med tiltakets funksjon og i samspill med omgivelsene.

Parkeringskrav

Parkeringsbehov skal redegjøres for i søknad om igangsettingstillatelse.

§ 2.3 Nederste kotehøyde mot sjøen for ny bebyggelse

Nederste kotehøyde mot sjøen for ny bebyggelse settes til + 3 meter over middels vannstand. Dette gjelder ikke naust og kaianlegg.

§ 2.4 Støy

Støy skal vurderes iht retningslinje T-1442 Behandling av støy i arealplanleggingen.

§ 2.5 Byggegrenser mot vei

Byggegrenser er 15 meter fra senterlinje av fylkesvei og kommunal vei.

§ 2.6 Kabelanlegg

Det skal tas hensyn til evt. eksisterende høyspentlinjer og kabelanlegg i grunn. Flytting, nærbygging etc. må avklares med eier.

Tekniske anlegg som nettstasjon mv. tillates plassert innenfor utbyggingsformålene i planområdet. Behov og plassering avklares med energileverandør og skal fremgå av situasjonsplan ved søknad om igangsettingstillatelse.

§ 2.7 Vann- og avløpsrør

Vann- og avløpsrør kan etableres i planområdet. Plassering, utforming og plan for etablering av VA-anlegg som berører offentlig veiformål må avklares med eier. Vann og avløpsplan skal framgå ved søknad om igangsettingstillatelse.

§ 2.8 Grunnforhold

Før igangsettingstillatelse og anleggsstart skal det gjennomføres supplerende grunnboringer for å få et grunnlag til nødvendig geoteknisk prosjektering for adkomstveier og opparbeidelse av landområder i sjø.

Ved mistanke om forurenset grunn må dette sjekkes nærmere ut og eventuell tiltaksplan for håndtering av forurensete masser i henhold til forurensningsforskriften kap. 2 må utarbeides.

Det skal gjennomføres hydrogeologiske undersøkelser for kartlegging av grunnvannsnivå mellom Børvågvatnet og planlagt masseuttak i BN 1 og # 2.

§ 2.9 Verneverdier kulturmiljø/naturmangfold (PBL § 12-7 nr. 6)

Skulle det under arbeid i marken komme frem gjenstander eller andre levninger som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og kulturminneavdelingen i Nordland fylkeskommune og Sametinget varsles i henhold til Kulturminneloven § 8, 2. ledd.

§ 2.10 Bygge- og anleggsfasen

Ved større tiltak i områder regulert til næringsbebyggelse- og anlegg eller samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur skal det utarbeides en egen tiltaksplan for hvordan farer og ulemper for beboere i

nærområdet skal håndteres i anleggsfasen. Det gjelder spesielt transport og trafikk, støy, støv og rystelser. Tiltaksplan, med håndtering av problemene og avbøtende tiltak, skal godkjennes av Andøy kommune.

Det skal utarbeides et Miljøprogram og miljøoppfølgingsplan etter norsk standard. Dette legger samlede føringer for detaljplanlegging, anleggsfase og driftsfase.

§ 3. Bestemmelser til arealformål

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

Fellesbestemmelser for bebyggelse og anlegg (BFR, BSM, BN, BVF, BUN)

Byggegrense på 100 m fra sjø og 50 m fra vassdrag gjelder ikke innenfor områder for bebyggelse og anlegg, herunder alle underkategorier. Dersom byggegrense ikke er definert spesielt i bestemmelsene for området er byggegrensen sammenfallende med formålsgrensen.

§ 3.1.1 Fritidsbebyggelse

BFR

For områder regulert til formålet fritidsbebyggelse gjelder bestemmelsene til kommuneplanens arealdel.

§ 3.1.2 Steinbrudd og masseuttak

BSM

Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldende forskrifter, samt vilkår i tillatelse etter loven. Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) er myndighet etter mineralloven.

§ 3.1.3 Vannforsyningsanlegg

BVF

Området kan benyttes til høydebasseng.

§ 3.1.4 Uthus/naust/badehus

BUN

For område regulert til formålet uthus/naust/badehus gjelder bestemmelsene til kommuneplanens arealdel.

§ 3.1.5 Næringsbebyggelse og anlegg

a) Næringsbebyggelse

BN1

Det tillates oppført bygninger og anlegg for næring/industri samt utendørs lagring i tilknytning til virksomheten. Justering av plassering for sikringsgjerder tillates. Maks tillatt utnyttingsgrad %-BYA = 70 %.

b) Næringsanlegg

BN2

Det tillates ikke bebyggelse. Utgjør mellomsonen mot offentlig veiareal og BN 1.

c) Næringsanlegg

BN3

Det tillates ikke bebyggelse. Det skal tilrettelegges for adkomstvei og utfylling i sjø. Justering av plassering for sikringsgjerder tillates.

d) Næringsanlegg

BN4

Det tillates ikke bebyggelse. Det skal tilrettelegges for adkomstvei og utfylling i sjø. Justering av plassering for sikringsgjerder tillates.

e) Næringsanlegg

BN5

Det skal tilrettelegges for adkomstvei og utfylling i sjø. Det tillates oppført bygninger og anlegg for næring/industri samt utendørs lagring i tilknytning til virksomheten. Infrastruktur knyttet til oppskyting av raketter som redegjort i planbeskrivelse tillates opp til 30 m over gjennomsnittlig planert terreng. Justering av plassering for sikringsgjerder tillates.

Anlegg skal ivareta sjøsikkerhet med lys og maritim merking.

Krav til etablering av sikkerhetsregime og varslingsrutiner er gitt av rekkefølgekrav i planbestemmelser og skal være etablert før det gis brukstillatelse for oppskytingsområdet.

f) Næringsbebyggelse

BN 6

Utgjør service- og administrasjonsområde og hovedadkomst til anlegget. Det tillates oppført bygninger og anlegg for næring/industri samt utendørs lagring i tilknytning til virksomheten. Innenfor område BN6 tillates også etablert brakkerigg. Justering av plassering for sikringsgjerdet tillates. Maks tillatt utnyttingsgrad %-BYA = 70 %.

g) Næringsanlegg

BN 7

Utgjør dagens bruk i forbindelse med missiloppskytning i Børvågen. Det tillates etablert brakkerigger og infrastruktur for rakett- og missiloppskyting.

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

§ 3.2.1 Offentlig kjøreveg

o_SKV 1

Utgjør offentlig kjøreveg i området. Formålet er del av fylkesveg 974.

§ 3.2.2 Kjøreveg

SKV 2 – 6

Privat vei er regulert med 8 meters bredde.

Tillatelse til nye avkjørsel til fylkesveg 974 kan normalt gis under forutsetning av at tekniske krav til avkjørselsutformingen oppfylles. Hvor forholdene ligger til rette kan atkomst henvises til nærliggende avkjørsel. Kjøreveg gjennom område regulert til steinbrudd og masseuttak (BSM) må etableres slik at den ikke er til hinder for dagens drift i BSM.

§ 3.2.3 Kjøreveg

SKV 7

Formålet omfatter dagens privat kjøre- og tilkomstvei til hyttefelt.

§ 3.2.4 Annen veggrunn – tekniske anlegg

SVT

Områder benevnt SVT kan brukes som grøfter, skjæring, fylling, støttemurer, snøopplag, plassering av lysmaster/skilt/rekkeverk o.l.

§ 3.2.5 Rasteplass

SR

Utgjør opparbeidet rasteplass og parkering. Området kan tilrettelegges med informasjonsskilt, toaletter, sitteplasser o.l.

§ 3.3 Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift (PBL § 12-5 nr. 5)

Landbruks-, natur- og friluftsområder samt reindrift

L

For området regulert til formålet LNFR areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag gjelder bestemmelsene til kommuneplanens arealdel.

Det tillates ikke oppført gjerdet e.l. som i unødig grad hindrer alminnelig ferdsel.

§ 3.4 Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (PBL § 12-5 nr. 6)

Fellesbestemmelser for bruk og vern av sjø og vassdrag

V, VF, VKA

Alle tiltak/byggearbeider langs land og ut i sjø skal i tillegg til plan- og bygningsloven behandles etter havne- og farvannsloven. I områder vist til farled eller kombinerte formål i sjø og vassdrag tillates ikke tiltak som kan hindre ferdselen.

a) **Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone**

V

Tiltak i vassdrag, med ulemper for allmenne interesser, må ha tillatelse etter vannressursloven. Etablering av akvakulturanlegg kan ikke tillates.

b) **Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone**

VKA

Området regulert til kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone reguleres med formålene fiske og farled.

§ 4. Bestemmelser til hensynssoner (PBL § 12-6)

4.1 Sikringssoner (PBL § 11-8 a)

Sikringssoner

H190-1

Område H190 er sikringssone for infrastruktur (VA-ledning). Tiltak innenfor sonen tillates ikke uten godkjenning fra eier av VA-ledningene.

Sikringssoner

H140-1

Utgjør frisisiktsone for fyrlykt sektor. Det tillates ikke bebyggelse over kote + 15 moh innenfor sonen. Det tillates infrastruktur knyttet til oppskyting av raketter, som angitt i § 3.1.5 e).

Sikringssoner

H140-2

Utgjør frisisiktsone fra BN 6 til BN 5. Det tillates ikke bebyggelse innenfor sonen.

§ 4.2 Faresoner (PBL § 11-8 a)

Plan for varsling og bruk av faresone for skytebane, H360, skal følge av retningslinjer angitt i Risiko- og sårbarhetsanalyse_Vedlegg 12_Andøya Spaceport _temarapport, ROS, Børvågen Norconsult 2019.

§ 4.2.1 Faresone ras og skred

H310

Vedlagt søknad om igangsettingstillatelse skal sikkerheten mot skred være dokumentert. Det skal være sannsynliggjort at eventuelle nødvendige risikoreduserende tiltak ligger innenfor miljømessige, tekniske og økonomiske rammer. Nødvendige sikringstiltak skal være gjennomført før tillatelse til tiltak kan gis.

§ 4.2.2 Skytebane

H360-1

Utgjør hensynssone ved klargjøring av raketter på oppskytingsområdet. Ved klargjøring av rakett er det ikke tillatt for ferdsel innenfor sonen av uautorisert personell. Det må utarbeides plan for varsling og bruk av sonen før det gis brukstillatelse til aktivitet innenfor sonen.

Det skal utarbeides rutiner og plikter som ligger til tiltakshaver for bruk av faresoner. Det skal legges til grunn et avtalegrunnlag som sikrer ivaretagelse av erstatningsansvar og opprydningsrutiner ved ulykker og utilsiktede hendelser, etter Havne- og farvannsloven § 29, 3 ledd.

§ 4.2.3 Skytebane

H360-2

Utgjør hensynssone ved oppskyting av raketter fra oppskytingsområdet.

Ustrekningen av faresone er større enn område H360_2 som er vist i plankartet. Illustrasjon av faresonens avgrensning (*Vedlegg 23 Illustrasjonsplan_Hensynssoner*) skal til enhver tid være tilgjengelig på kommunens nettsider. Hensynssoner for skytebane må i sin helhet innarbeides i kommuneplanens arealdel ved første revisjon av kommuneplanen.

I hensynssone H360_2 tillates ikke allmenn ferdsel eller opphold ved oppskyting av satellitter. Det må utarbeides plan for varsling og bruk av sonen før det gis brukstillatelse til aktivitet innenfor sonen. Plan for

varsling må også omfatte faresone for skytebane utenfor planområdet. Det må utarbeides plan for periodevis stenging av fylkesvei som må godkjennes av Fylkeskommunen / Statens vegvesen.

Det skal utarbeides rutiner og plikter som ligger til tiltakshaver for bruk av faresoner. Det skal legges til grunn et avtalegrunnlag som sikrer ivaretagelse av erstatningsansvar og opprydningsrutiner ved ulykker og utilsiktede hendelser, etter Havne- og farvannsloven § 29, 3 ledd.

§ 4.2.4 Skytebane (interim pad)

H360-3

Utgjør hensynssone ved klargjøring av raketter på midlertidig oppskytingsområdet. Ved klargjøring av rakett er det ikke tillatt for ferdsel innenfor sonen av uautorisert personell. Det må utarbeides plan for varsling og bruk av sonen før det gis brukstillatelse til aktivitet innenfor sonen.

Det må utarbeides plan for periodevis stenging av fylkesvei som må godkjennes av Fylkeskommunen / Statens vegvesen.

Hensynssonen er gjeldende fram t.o.m 31.12.2024. For bruk utover angitt dato må det framlegges utvidet søknad som legges til høring for sektormyndigheter, kommune og naboer/allmennheten. Søknad må redegjøre for påvirkning mot miljø- og samfunn og redegjøre for avbøtende tiltak.

Det skal utarbeides rutiner og plikter som ligger til tiltakshaver for bruk av faresoner. Det skal legges til grunn et avtalegrunnlag som sikrer ivaretagelse av erstatningsansvar og opprydningsrutiner ved ulykker og utilsiktede hendelser, etter Havne- og farvannsloven § 29, 3 ledd.

§ 4.2.5 Skytebane (interim pad)

H360-4

Utgjør hensynssone ved oppskyting av raketter fra midlertidig oppskytingsområdet.

Utstrekningen av faresone er større enn område H360_4 som er vist i plankartet. Illustrasjon av faresonens avgrensning (*Vedlegg 23 Illustrasjonsplan_Hensynssoner*) skal til enhver tid være tilgjengelig på kommunens nettsider. Hensynssoner for skytebane må i sin helhet innarbeides i kommuneplanens arealdel ved første revisjon av kommuneplanen.

I hensynssone H360_4 tillates ikke allmenn ferdsel eller opphold ved oppskyting av satellitter. Det må utarbeides plan for varsling og bruk av sonen før det gis brukstillatelse til aktivitet innenfor sonen. Plan for varsling må også omfatte faresone for skytebane utenfor planområdet. Det må utarbeides plan for periodevis stenging av fylkesvei som må godkjennes av Fylkeskommunen / Statens vegvesen.

Hensynssonen er gjeldende fram t.o.m 31.12.2024. For bruk utover angitt dato må det framlegges utvidet søknad som legges til høring for sektormyndigheter, kommune og naboer/allmennheten. Søknad må redegjøre for påvirkning mot miljø- og samfunn og redegjøre for avbøtende tiltak.

Det skal utarbeides rutiner og plikter som ligger til tiltakshaver for bruk av faresoner. Det skal legges til grunn et avtalegrunnlag som sikrer ivaretagelse av erstatningsansvar og opprydningsrutiner ved ulykker og utilsiktede hendelser, etter Havne- og farvannsloven § 29, 3 ledd.

§ 4.3 Sone med særlig hensyn til kulturmiljø (PBL § 11-8 c)

Kulturminner som ikke er automatisk fredet er regulert inn som hensynssone (H570) uten sikkerhetssone i plankartet. Det må ikke forekomme noen form for inngrep i grunnen eller andre tiltak, herunder fradeling, innenfor sonen uten at regional kulturminnemyndighet først har fått uttale seg. Oversikt over kulturminner regulert med hensynssone:

H570_1 LokalitetID 138355 Børvågen (båstøp-anlegg) og LokalitetID 138357-1 Børvågen (bygningsskred)

H570_2 LokalitetID 247746 Nyere tids tufter (bosetning – aktivitetsområde)

H570_3 LokalitetID 8302 Nordhamna (bosetning – aktivitetsområde)

H570_4 LokalitetID 57004-1 Nordhamna (bosetning – aktivitetsområde)

H570_5 LokalitetID 48202 Mjele Nordre (bosetning – aktivitetsområde)

H570_6 Lokalitet id 37639-1 Børvågen

H570_7 Lokalitet id 37640 Børvågen

§ 4.4 Båndlegging etter lov om kulturminner (PBL § 11-8 d)

Kulturminner (H730)

Automatisk fredete kulturminner med sikkerhetssone er regulert inn som båndleggingssone (H730) i plankartet. Det må ikke forekomme noen form for inngrep i grunnen eller andre tiltak, herunder fradeling, innenfor sonen uten tillatelse fra regional kulturminnemyndighet. Oversikt over automatisk fredete kulturminner:

H730_1 LokalitetID 138046-1 Bukkekjerka (tradisjonslokalitet – offersted)

H730_2 LokalitetID 138030-1 Børra (gravrøys) og LokalitetID 138031-1 Børra (gravrøys)

H730_3 LokalitetID 138358 Lapphola (bosetning – aktivitetsområde)

H730_4 LokalitetID 8301 Børvågen (bosetning – aktivitetsområde)

H730_5 LokalitetID 47670 Mjele Nordre (bosetning – aktivitetsområde)

H730_6 LokalitetID 247744 Steinalderlokalitet (bosetning – aktivitetsområde)

H730_7 LokalitetID 67625-1 Lillelandsvika (bosetning – aktivitetsområde - hustuft)

H730_8 LokalitetID 18082-1 Lillelandsvika (gravminne – gravhaug)

H730_9 LokalitetID 37641-1 Leirvika (bosetning – aktivitetsområde - hustuft)

H730_10 LokalitetID 8305-1 Leirvika (bosetning – aktivitetsområde - hustuft)

§ 5. Bestemmelsesområder

§ 5.1 Bestemmelsesområder (område #1, #2, #3, #4)

Bestemmelsesområde er område for midlertidig næringsvirksomhet og anleggs- og riggområder. Bestemmelses områdene er gjeldende fram t.o.m 31.12.2024.

§ 5.1.1 Bestemmelsesområde

#1

Installasjoner og tilrettelegging for oppskytingsbase for små satellitter tillates i bestemmelsesområde #1.

Brukstillatelse for oppskyting av små satellitter skal følge av midlertidig tillatelse til oppskytning av små satellitter. Midlertidig oppskytningstillatelse kan inneholde, herunder vurdere hvilken tilsynsmyndighet/ - sikkerhetsregime og varslingsrutiner som eventuelt blir implementert o.l.

§ 5.1.2 Bestemmelsesområde

#2

Utgjør område for midlertidig masseuttak og lagring av masser. Masser kan tas ut iht godkjent driftsplan og masser kan mellomlagres inntil ferdigattest for tiltak i område BN1-BN5 foreligger. Området skal settes i stand så snart som mulig, og senest i løpet av påfølgende vekstsesong etter at tiltaket er avsluttet.

§ 5.1.3 Bestemmelsesområde

#3

Bestemmelsesområde #3 er område for mellomlagring av masser. Området skal settes i stand så snart som mulig, og senest i løpet av påfølgende vekstsesong etter at tiltaket er avsluttet.

§ 5.1.4 Bestemmelsesområde

#4

Bestemmelsesområde #4 er område for midlertidig næringsområde. Det tillates installasjoner og tilrettelegging for kontrollsenter og serviceareal med brakkerigg er tilknyttet oppskytingsbase for små satellitter i #1. Området skal settes i stand så snart som mulig, og senest i løpet av påfølgende vekstsesong etter at tiltaket er avsluttet.

6. Rekkefølgebestemmelser (PBL § 12-7 nr.10)

§ 6.1 Før opprettelse av eiendommer (felt BN 1-7, SKV 2 - 6) (PBL 12-7 nr. 13)

Det skal foreligge planskapt netto verdiøkning av eiendommer

§ 6.3 Før igangsettingstillatelse (felt BN 1 – 6, #1, #2, #3, #4 og SKV 1-6)

Før igangsettingstillatelse kan gis skal følgende foreligge (relatert til omsøkt utbygging):

- Situasjonsplan iht § 2.1.
- Detaljplaner for tiltak på høyspentlinjer og kabelanlegg i grunn i forbindelse med det omsøkte tiltaket, nettstasjoner som er godkjent av netteier/energileverandør og eventuelt andre berørte grunneiere.
- For større terrenginngrep, og vedlagt søknad om igangsettingstillatelse, skal det utarbeides landskapsplan og etappeplan for gjennomføring, massehåndtering og mellomlagring.
- Totale utslipp av CO2 som følge av uttak av myr og drenering av myr må regnes ut. Avbøtende tiltak for å redusere den negative klimaeffekten som følge av inngrep i myr skal utarbeides som del av landskapsplan, og være vedlagt søknad om igangsettingstillatelse.
- Dokumentasjon på tilstrekkelig brannvann.
- Dokumentasjon ift. grunnforhold, jf. § 2.8.
- Godkjent tiltaksplan for håndtering av ulemper i bygge- anleggsfasen, jf. § 2.10.
- Godkjent miljøoppfølgingsplan. Jf. § 2.10.
- Ved søknad om igangsettingstillatelse skal det foreligge særskilt miljøoppfølgingsplan for drift og gjennomføring av masseuttak, jmf. forurensingsforskrift kap 30, § 30.11.
- Det skal opprettes en koordineringsgruppe som skal bistå i arbeidet med å utarbeide retningslinjer og avbøtende tiltak for bruk av hensynssoner og fastsetting av utvidede faresoner som ikke er hjemlet i planforslag. En koordineringsgruppe bør bestå av fiskerinæringens interesseorganisasjoner, Andøya Space Center konsern, Forsvaret og Andøy kommune. Det bør utarbeides et «årshjul» med framdriftsplan og beslutningspunkter fram mot operativ drift av Andøya Spaceport i 2022.
-

6.4 Før bebyggelse og anlegg tas i bruk (felt BN 1 – BN6)

Før ferdigattest kan gis skal følgende foreligge/være ferdig opparbeidet (relatert til omsøkt utbygging):

- Uteområder iht. situasjonsplan; atkomst, parkering, manøvreringsareal for kjøretøy, avfallshåndtering, eventuelle nettstasjoner, nye kabelanlegg, nye VA-anlegg, eventuelle gjerder og nødvendig sikring av skjæringer.
- Offentlig veggrunn, VA-anlegg og kabelanlegg samt nettstasjoner iht. detaljplaner godkjent av kommunen, Fylkeskommunen og netteier/energileverandør og eventuelt andre berørte grunneiere.
- Tilsåing/beplantning iht. § 2.2, eller gjennomføringsplan for dette dersom det søkes brukstillatelse/ferdigattest i vinterhalvåret.

- Det må utarbeides plan for varsling og bruk av sonen før det gis brukstillatelse til aktivitet innenfor sonen.
- Varslingsrutiner for faresoner skal være godkjent av Andøy kommune, Kystverket og Fiskeridirektoratet, Jf. § 6.3 pkt 8.
- Det skal utarbeides rutiner og plikter som ligger til tiltakshaver for bruk av faresoner. Det skal legges til grunn et avtalegrunnlag som sikrer ivaretagelse av erstatningsansvar og opprydningsrutiner ved ulykker og utilsiktede hendelser, etter Havne- og farvannsloven § 29, 3 ledd.

6.5 Vilkår i bygge- og anleggs- og driftsperiode (felt BN 1 – 6, SKV 1-6)

- a) Anleggsarbeidet skal planlegges og gjennomføres i samsvar med Miljødirektoratets veileder for håndtering av sedimenter (TA-2960/2012), retningslinjer for sjødeponi (TA2624/2010) og vannforskriften § 12. Arbeidet skal utføres slik at det ikke medfører vesentlige ulemper for naturmiljø, fiskeri- og friluftsinnteresser.
- b) Det må påvises at deponiområdene er stabile under anleggsfasen og i etter-situasjonen.
- c) Fv. 7698 skal i størst mulig grad være åpen for trafikk i anleggsperioden. Det er tillatt med kortere perioder med stengning av vegen. Det er tillatt med omlegging av vei i forbindelse med etablering av kulvert. Det må sikres at dette ikke fører til fare for liv og helse.
- d) Det skal sikres midlertidig mulighet for gående og syklende i anleggsperioden
- e) Utslipp av skadelige stoffer og avrenning fra anleggsarbeidet til sjø og vassdrag skal til enhver tid unngås.
- f) Ved anleggsgjennomføring skal inngrep i sjøbunnen, utover de nødvendige utdypingstiltak, minimeres.
- g) Anleggsperioden skal fastsettes i forbindelse med søknad om mudring og dumping i samråd mellom Kystverket, Andøy kommune og Fylkesmannen i Nordland. For utfylling i sjø skal tiltaket søkes forurensningsmyndigheter i henhold til Forurensningsforskriftens kapittel 22 om mudring og dumping og etter Havne- og farvannsloven. Særskilte utredninger og målinger skal dokumentere førtilstand, effekt av utfyllingen og konsekvens av utfyllingen for strømningsmønster i resipienten, vannkvalitet, sediment og biota. Det skal her redegjøres for avbøtende tiltak.

Dokumenter som gis juridisk virkning gjennom henvisning i bestemmelsene – etter Pbl § 12-7, 2 ledd.

Dokumenter som gis juridisk virkning gjennom henvisning i planbestemmelsene, for eksempel illustrasjonsplan eller geoteknisk rapport, listes opp her med navn, dato og eventuelt rapportnummer.

Til enhver tid gjeldende illustrasjon av fareområde for skytebane.