Søknad om driftskonsesjon

Langberget

Søker: PAULSEN ÅGE ALEKSANDER
Bedrift: NESNA MASKINSTASJON AS
Telefon: 75066880
e-post: post@nesmas.no
Organisasjonsnr: 981888936
Søknads-ID: 5154d437-3afc-4eb4-b1bb-611253d9211b
Dato for levert søknad: 24.05.2022
Levert av: PAULSEN ÅGE ALEKSANDER

---

1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Byggeråstoff - fast fjell som skal knuses
Hvordan skal uttaket drives?	Over jord (dagbrudd)

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Langberget
Bunnkote:	4 moh
Toppkote:	20 moh
Utregnet høydeforskjell:	16 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	104 000 m³
Årlig planlagt uttaksvolum:	13 000 m³
Beregnet levetid for uttaket:	8 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Nei

Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?:	Ja
Beskriv nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området:	Nesna Maskinstasjon har planer om å utvikle arealene sine på Langberget til industriområder. Industriarealene planlegges etablert i områdene som det i dag er massetak. Industriområdet: Det planlegges to nivåer på terrenghøyden inne på industriområdet. Det laveste nivået, som ligger i sør, tilsvarer det området som det er tatt ut masse fra. Dette området vil ha en kotehøyde på mellom 4 –5 meter. Det øvre området vil ligge på ca. 20 meter. Avgrensingen på disse områdene vil framkomme på reguleringsplanforslaget når dette foreligger.

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:	71 352 m² (71,4 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
57/409	Nesna (1828)	Eier selv	Eier selv

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.

5. Drift

5.1 Driftsplan

Søker har bekreftet at forhold fra sjekklisten er beskrevet i vedlagt driftsplan, i henhold til driftsplanveilederen. Detaljert liste er vedlagt nederst i søknaden.

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Søker har bekreftet at forhold fra sjekklisten er representert i vedlagte kart. Detaljert liste er vedlagt nederst i søknaden:

Vedlegg for driftsplan

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan Versjon 1_2 2021.pdf	Driftsplan
B100 A1 Dagens Situasjon 1-1000.pdf	Uttakskart
B200 A1 Fremdriftsplan 1-1000.pdf	Uttakskart
F200 A3 Prinsippskisse.pdf	Avslutningsplan
C100 A1 A-A Plan over Profil 1-1000.pdf	Vertikale profiler
C101 A1 B-B Plan over Profil 1-500.pdf	Vertikale profiler
C102 A1 C-C Plan over Profil 1-500.pdf	Vertikale profiler
C103 A1 D-D Plan over Profil 1-500.pdf	Vertikale profiler

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	jo leander paulsen
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	• Bachelor.pdf

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Bergteknisk ansvarlig for uttaket: Jo L Paulsen (ingeniør) Bergsprengningsleder: Marius Paulsen (Bergsprenger)

Søker har tilgang til teknisk og bergfaglig kompetanse hos følgende personer

Navn:	Marius Paulsen
Kompetansen er:	Intern
Beskrivelse:	Bergsprenger og bergsprengningsleder.
Dokumentasjon:	• Bergsprenger_sertifikat_PAULSEN.pdf

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- 5.3 Økonomi.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- 5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Langberget har vært i drift i ca. 40 år og benyttes av lokalsamfunnet for tilgang på byggeråstoff som grus, pukk, strøsand mm. Bruddet sysselsetter i dag ca. 1 årsverk.

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- kvittering.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Bachelor.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Bergsprenger_sertifikat_PAULSEN.pdf	Kompetanse
Driftsplan Versjon 1_2 2021.pdf	Driftsplan
B100 A1 Dagens Situasjon 1-1000.pdf	Uttakskart
B200 A1 Fremdriftsplan 1-1000.pdf	Uttakskart
F200 A3 Prinsippskisse.pdf	Avslutningsplan
C100 A1 A-A Plan over Profil 1-1000.pdf	Vertikale profiler
C101 A1 B-B Plan over Profil 1-500.pdf	Vertikale profiler
C102 A1 C-C Plan over Profil 1-500.pdf	Vertikale profiler
C103 A1 D-D Plan over Profil 1-500.pdf	Vertikale profiler
5.3 Økonomi.pdf	Økonomi
kvittering.pdf	Gebyr
5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse.pdf	Økonomisk sikkerhetsstillelse

Detaljert liste over sjekkpunkter i driftsplan

- 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
- Ivaretakelse 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

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

Avslutningskartet:

- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Konsesjonsområdet etter opprydding (ferdig arrondert terreng, ryddet for konstruksjoner, beplantet)

- Konsesjonsområdet 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)
- Konsesjonsgrense (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

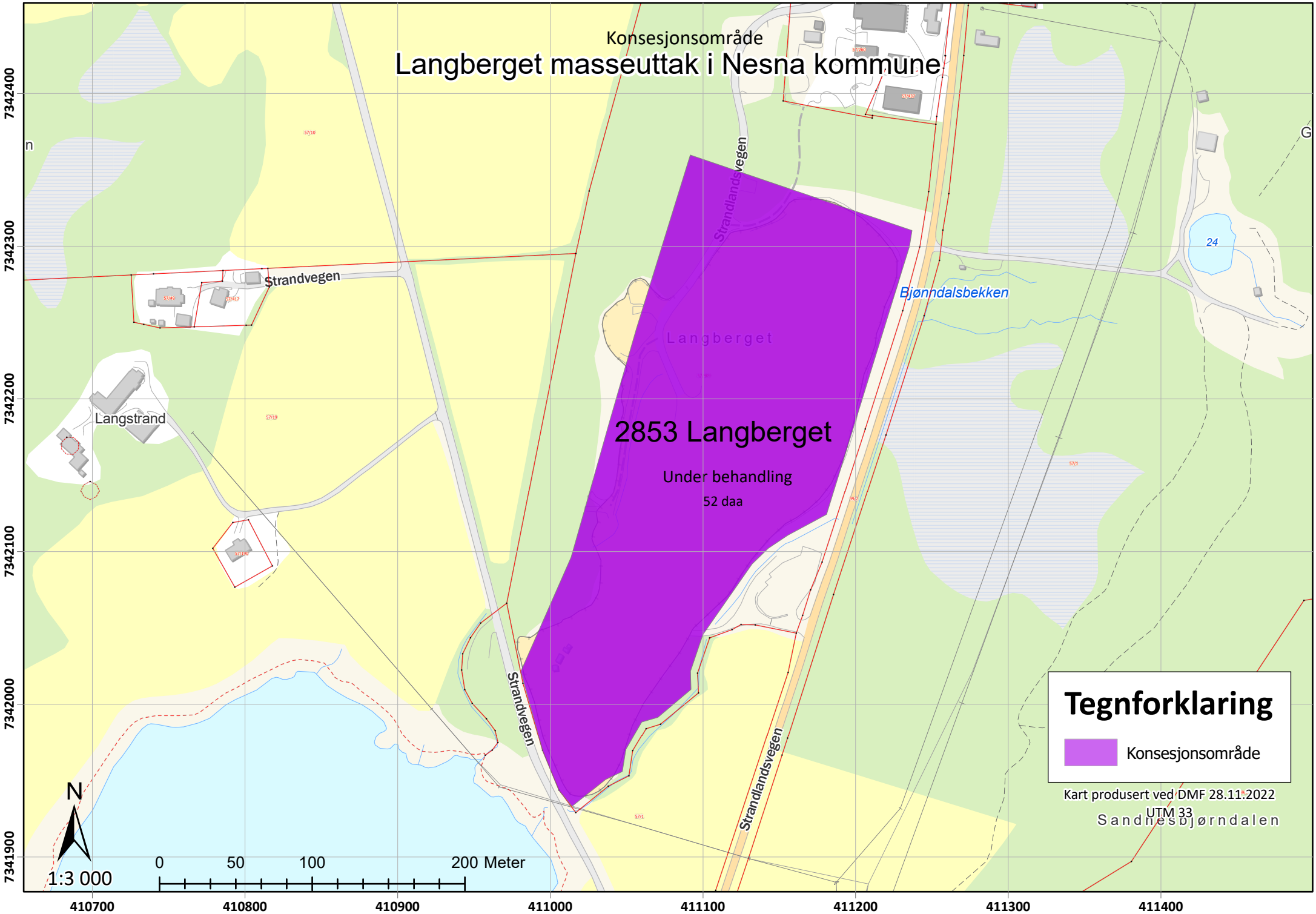
Geometri

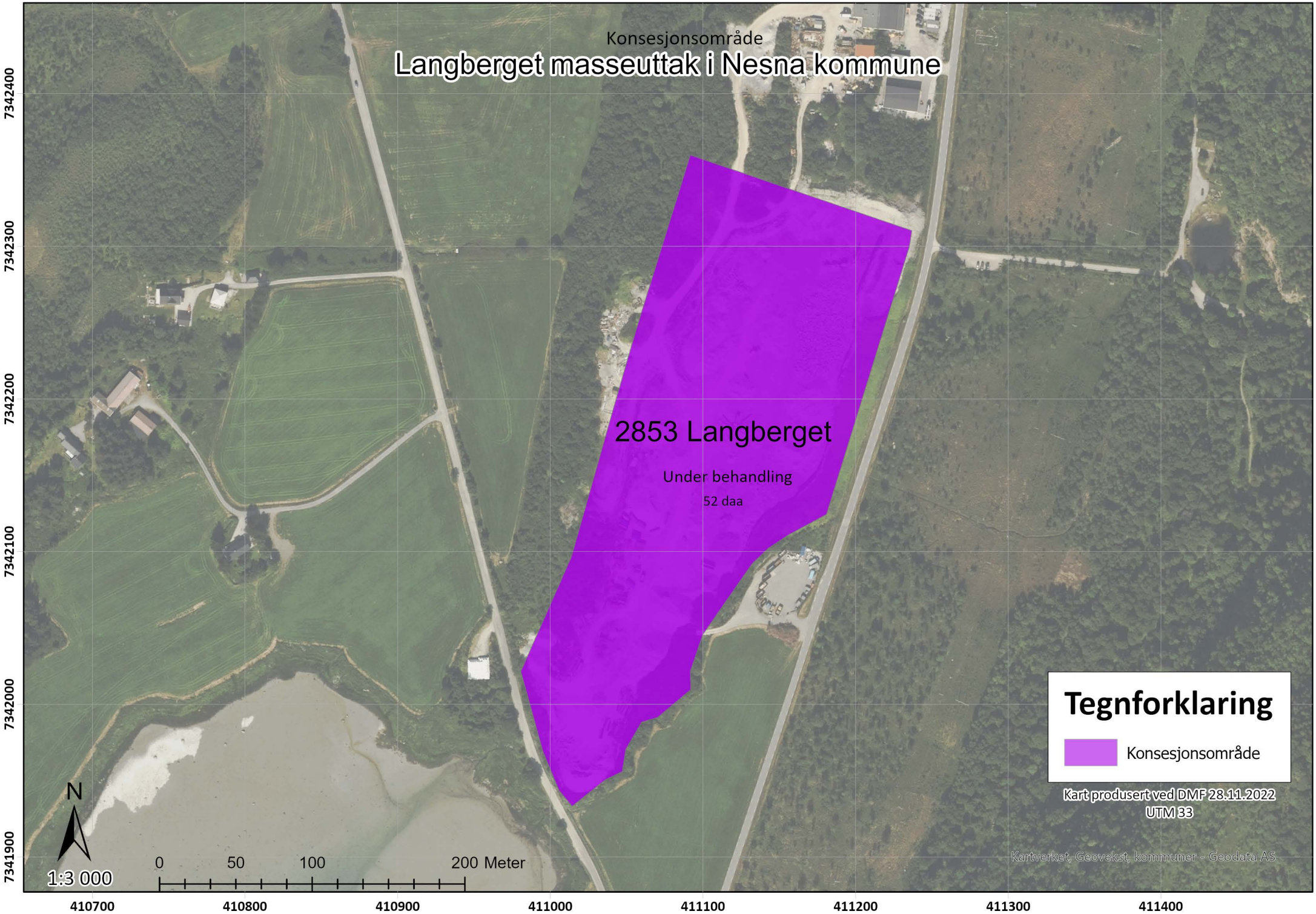
Format: WKT
Koordinatsystem: UTM33

MULTIPOLYGON(((411047.30181884766 7342384.47177124,411244.31939697266 7342347.44833374,411238 7342302,411164 7342055,411135 7342058,411103 7342049,411095 7342026,411090 7342005,411055 7341983,411046 7341957,411021 7341938,411001 7341968,410985 7342034,410979 7342064,411030 7342318,411047.30181884766 7342384.47177124)))

Konsesjonsområde

Langberget masseuttak i Nesna kommune




Konsesjonsområde
Langberget masseuttak i Nesna kommune
2853 Langberget
Under behandling
52 daa
Tegnforklaring
Konsesjonsområde
Kart produsert ved DMF 28.11.2022
UTM 33
Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS
N
1:3 000
0
50
100
200 Meter
7342400
7342300
7342200
7342100
7342000
7341900
410700
410800
410900
411000
411100
411200
411300
411400

ARTSDATABANKEN

Artskart | Kart | Liste | Statistikk | Galleri | Eksportjobber | Varsling | Søk i Norgeskart, sted/gbn..

× Nullstill alle filtre

Polygon x
4,43km²

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

Søk 4 141

Filter 993

- Artsgrupper
- Rødliste- og fremmedartskategori
  - Velg alle 993
  - Regionalt utdødd (... 0
  - Kritisk truet (CR) 61
  - Sterkt truet (EN) 56
  - Sårbar (VU) 492
  - Nær truet (NT) 346
  - Datamangel (DD) 0
  - Livskraftig (LC) 3 133
  - Svært høy risiko (... 38
  - Høy risiko (HI) 0
  - Potensielt høy ris... 0
  - Lav risiko (LO) 0
  - Ingen kjent risiko... 0
  - Ikke vurdert (NR) 0
  - Ikke egnet (NA) 7
  - Ikke vurdert (NE) 2
- Funntype
- Aktivitet
- Institusjoner
- Måneder

Årstall fra 1700 til 2023

Koordinatpresisjon fra 0 til 10000 m

Om | Søk | Detaljer | Symboler

Kategori	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Artsgruppe
Kritisk truet (CR)	Chroicocephalus ridibundus	hettemåke	Fugler
Kritisk truet (CR)	Uria aalge	lomvi	Fugler
Kritisk truet (CR)	Vanellus vanellus	vipe	Fugler
Sterkt truet (EN)	Aythya marila	bergand	Fugler
Sterkt truet (EN)	Rissa tridactyla	krykkje	Fugler
Sterkt truet (EN)	Calcarius lapponicus	lappspurv	Fugler
Sterkt truet (EN)	Fratercula arctica	lunde	Fugler
Sterkt truet (EN)	Porzana porzana	myrrikse	Fugler
Sterkt truet (EN)	Numenius arquata	storspove	Fugler
Nær truet (NT)	Cuculus canorus	gjøk	Fugler
Nær truet (NT)	Passer domesticus	gråspurv	Fugler
Nær truet (NT)	Lepus timidus	hare	Pattedyr
Nær truet (NT)	Clangula hyemalis	havelle	Fugler
Nær truet (NT)	Pluvialis apricaria	heilo	Fugler
Nær truet (NT)	Carex myosuroides	rabbetust	Karplanter
Nær truet (NT)	Tringa totanus	rødstilk	Fugler
Nær truet (NT)	Numenius phaeopus	småspove	Fugler
Nær truet (NT)	Phalacrocorax carbo	storskarv	Fugler
Nær truet (NT)	Sturnus vulgaris	stær	Fugler
Nær truet (NT)	Delichon urbicum	taksvale	Fugler
Nær truet (NT)	Cepphus grylle	teist	Fugler
Nær truet (NT)	Haematopus ostralegus	tjeld	Fugler
Nær truet (NT)	Apus apus	tårnseiler	Fugler
Sårbar (VU)	Alca torda	alke	Fugler
Sårbar (VU)	Calidris pugnax	brushane	Fugler
Sårbar (VU)	Larus canus	fiskemåke	Fugler
Sårbar (VU)	Poecile montanus	granmeis	Fugler
Sårbar (VU)	Chloris chloris	grønnfink	Fugler
Sårbar (VU)	Larus argentatus	gråmåke	Fugler
Sårbar (VU)	Emberiza citrinella	gulspurv	Fugler
Sårbar (VU)	Accipiter gentilis	hønsehauk	Fugler
Sårbar (VU)	Riparia riparia	sandsvale	Fugler
Sårbar (VU)	Melanitta fusca	sjøorre	Fugler
Sårbar (VU)	Anas acuta	stjertand	Fugler
Sårbar (VU)	Melanitta nigra	svartand	Fugler
Sårbar (VU)	Somateria mollissima	ærfugl	Fugler
Svært høy risiko (SE)	Reynoutria japonica	parkslirekne	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Acer pseudoplatanus	platanlønn	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Picea sitchensis	sitkagran	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Heracleum persicum	tromsøpalme	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Tsuga heterophylla	vestamerikansk hemlokk	Karplanter
Svært høy risiko (SE)	Pinus contorta	vrifuru	Karplanter

Naturbase kart

Miljø-direktoratet

Finn frem i kart | Søk og filter | Tegne og måle | Mitt innhold | Analyse

Vis kartlagsliste | Hjem | Panorer | Zoom inn | Zoom ut | Fullt utsnitt | Forrige utsnitt | Neste utsnitt
Navigasjon

Velg fylke/kommune | Historiske flybilder
Finn data

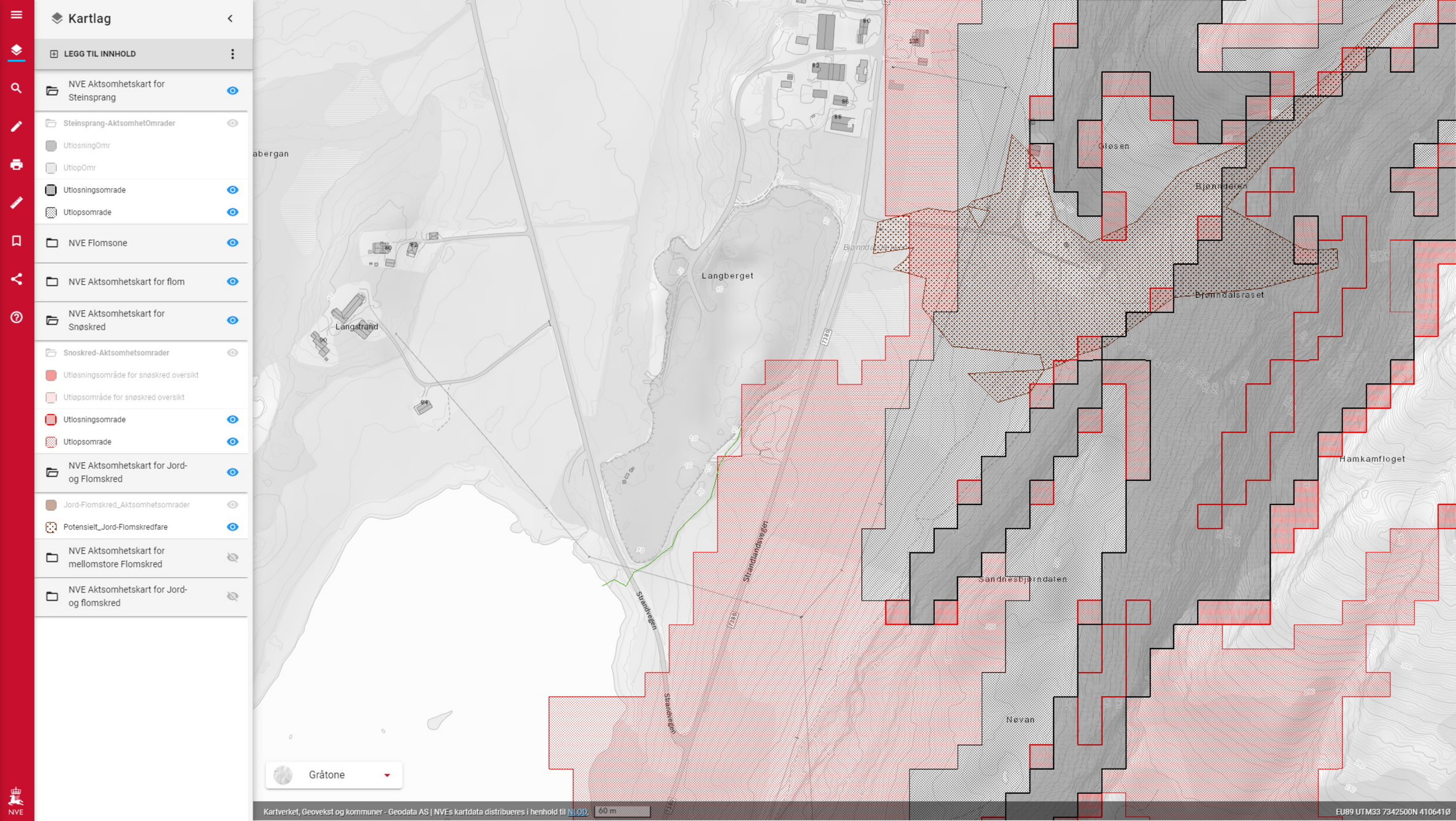
Skriv ut | Eksport | Del
Deling

Kartlag

Filterlag... | Filter

- NATURVERNOMRÅDER
- NATURTYPER, NATURMANGFOLD
  - [x] Utvalgte naturtyper
  - [ ] Naturtyper - KU-verdi
  - [ ] Naturtyper - Miljødirektoratets instruks
  - [x] Naturtyper - DN-håndbok 13
  - [x] Naturtyper - DN-håndbok 19
  - [ ] Vegetasjon - Naturtyper
  - [x] Myrinformasjon (DMK)
  - [ ] Korallrev
  - [ ] Israndavsetninger
  - [ ] Geologisk arv
  - [ ] Biogeografiske regioner
  - [ ] Inngrepsfrie naturområder
  - [ ] Kartleggingsenheter - NiN
- ARTER OG ARTSFORVALTNING
- LANDSKAP
- FRILUFTSLIV
- KULTURMINNER
  - [x] Bygninger
  - [x] Kulturminner
  - [x] Kulturmiljøer
- FORURENSNING OG STØY
- MOTORFERDSEL I UTMARK
- NATURFARE OG AKTSOMHET
- AREALRESSURSER

Hjem | Kartlag


Kartlag
LEGG TIL INNHOLD
NVE Aktsomhetskart for Steinsprang
Steinsprang-AktsomhetOmrader
UtlosningOmr
UtlopOmr
Utlosningsomrade
Utlopsomrade
NVE Flomsone
NVE Aktsomhetskart for flom
NVE Aktsomhetskart for Snøskred
Snoskred-Aktsomhetsomrader
Utløsningsområde for snøskred oversikt
Utløpsområde for snøskred oversikt
Utlosningsomrade
Utlopsomrade
NVE Aktsomhetskart for Jord- og Flomskred
Jord-Flomskred_Aktsomhetsomrader
Potensielt_Jord-Flomskredfare
NVE Aktsomhetskart for mellomstore Flomskred
NVE Aktsomhetskart for Jord- og flomskred
Langberget
Langstrand
Strandlandsvegen
Strandvegen
Gløsen
Bjørndalen
Bjørndalsraset
Hamkamfloget
Sandnesbjørndalen
Nøvan
Gråtone
Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS | NVEs kartdata distribueres i henhold til NLOD.
60 m
EU89 UTM33 7342500N 4106410
NVE

NIBIO

Kilden

Søk fylke, kommune, stedsnavn, adresse, gårds- og bruksnummer eller kartlag.

Reindrift

- Verktøy
- Lagre og skriv ut
- Last ned kartdata

Reindrift

Kartlag | Tegnforklaring

- Administrative grenser
  - Reinbeiteområde
  - Reinbeitedistrikt
    - Siidagrense
    - Konvensjonsområde
    - Konsesjonsområde
  - Restriksjonsområde
    - Rendal Renselskap
  - Trollheimen
  - Tamreinlag
    - Samebyer i Sverige
- Gjerder og anlegg
  - Anlegg
  - Midlertidig sperregjerde
  - Sperregjerde
  - Transport
  - Beitehage
- Flytting/Samling
  - Trekklei
  - Flyttlei
  - Oppsamlingsområde
- Årstidsbeite
  - Vårbeite
  - Sommerbeite
  - Høstbeite
  - Høstvinterbeite
  - Vinterbeite
- Basisdata
- Arealplandata
- Eksterne temadata

Valgte kartlag

Lukk meny

UTM 33 Koordinater: [412735m, 7342169m] 66° 11' 16" N 13° 03' 47" Ø

Nesna Maskinstasjon as

VERSJON 1.3

29/09/2022

DRIFTSPLAN LANGBERGET

NESNA MASKINSTASJON AS

STRANDLANDSVEGEN 82
8700 NESNA

INNHOLD

1 Tiltaket og tiltakshaver 2
1.1 Navn på uttak og lokalisering 2
1.2 Driftsselskap 2
2 Offentlige planer og tillatelser 3
2.1 Offentlige planer 3
2.2 Grunneierforhold 3
2.3 Tillatelser etter annet lovverk 3
3 Beskrivelse av mineralforekomsten 3
3.1 Geologiske forhold av betydning for driften 3
3.2 Type mineralforekomst, kvalitet og utførte undersøkelser 3
3.3 Planlagt salgsprodukter og utnyttelsesgrad. 4
4 Uttak og uttaksmetodikk 4
4.1 Dagens situasjon 4
4.2 Planlagt uttaksmetode 5
4.3 Beskrivelse av uttaksetapper og uttaksretning 5
4.3.1 Etappe 1 5
4.3.2 Etappe 2 5
4.3.3 Etappe 3 5
4.3.4 Etappe 4 5
4.4 Estimering av uttaksvolum og gjenstående år med drift 6
4.5 Beskrivelse av produktlager, deponi og installasjoner 6
5 Hensyn til fysiske omgivelser 6
5.1 Støy, støv og trafikkbelastning 6
5.2 Naturmangfold og kulturminner 6
6 Sikring og avslutning 7
6.1 Sikring under drift 7
6.2 Sikring og opprydning etter endt drift (avslutningsplan) 7
6.2.1 Planlagt etterbruk 7
6.2.2 Opprydding 7
6.2.3 Istandsetting 7
7 Vedlegg 8

1 TILTAKET OG TILTAKSHAVER

1.1 NAVN PÅ UTTAK OG LOKALISERING

Uttaket er Langberget, og driftes av Nesna Maskinstasjon as. Uttaket ligger i Nesna Kommune ved FV 7380, ca en km fra Nesna kirke.

Kartreferanse UTM-sone 33 (EU89): Nord: 7342223 Øst: 411115

FIGUR 1: OVERSIKTSKART HVOR LANGBERGET STEINBRUDD ER MERKET MED RØD FIGUR

1.2 DRIFTSSELSKAP

Nesna Maskinstasjon as er et norsk selskap stiftet ca. 1947, og omorganisert til aksjeselskap i 1982. Selskapet er en maskinentreprenør som utfører kommunaltekniske anlegg, fjellarbeider, industriområder, havneanlegg med mere. Produksjon av pukk og grus skjer primært til eget bruk.

Andre kunder av produksjonen er private og mindre lokale entreprenører, kommune og statlige bedrifter.

2 OFFENTLIGE PLANER OG TILLATELSER

2.1 OFFENTLIGE PLANER

Det foreligger driftsplan for uttak i området. Dette området er nå snart ferdig drevet. Det foreligger ingen reguleringsplan for området. Området er i kommunens sentrumsplan regulert til industri.

Ny reguleringsplan er under utarbeiding av Nesna Maskinstasjon Holding AS, hvor hele området vil bli regulert til industriformål.

2.2 GRUNNEIERFORHOLD

Området ligger i Gnr/Bnr 57/409 og 57/260, og eies i sin helhet av Nesna Maskinstasjon Holding AS. Området er planlagt benyttet til industriformål, samt utleie og salg av industritomter. Avtale mellom Nesna Maskinstasjon as og Nesna Maskinstasjon Holding AS er vedlagt som Vedlegg 5.5 Avtaledokument.pdf

2.3 TILLATELSER ETTER ANNET LOVVERK

Tiltaket benytter mobile knuseverk og har støyende aktiviteter, som betyr at det omfattes av forurensningsforskriftens kapittel 30. Det foreligger ingen spesielle tillatelser etter annet lovverk for uttaksområdet.

3 BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN

3.1 GEOLOGISKE FORHOLD AV BETYDNING FOR DRIFTEN

Langberget består av skifrig gneis, og er lagdelt i tilnærmet horisontal retning. Lagdelingen har lite eller ingen påvirkning på drivbarheten til bruddet, og genererer minimalt med avvik på borehull. Lagdelingens retning fører også til at det er relativt liten fare for utrasing i bruddkanten.

3.2 TYPE MINERALFOREKOMST, KVALITET OG UTFØRTE UNDERSØKELSER

I Langberget steinbrudd driftes uttak av fast fjell til formål pukk og grus. I NGU sin pukkdatabase har forekomsten ID «Langberget (id: 83334)».

Bergarten er en lys, noe skifrig gneis. NGU har utført analyser av tynnslip, som gir informasjon om bergartstype og mineralinnhold i bergarten. Analysen er utført i 1987, feltprøve 1828-501-1-1, med følgende beskrivelse:

Bergart :	Gneisgranitt
Foliasjon :	
Kornstørrelse i matrix :	Fin- til middels-kornet
Utførelse :	
Tekstur :	Paralellorientert
Kornvariasjon :	Ujevnkornet
Mikroriss - antall pr. mm :	

MINERALER I TYNNSLIPET

MINERAL	ANDEL
Feltspat	50.0%
Kvarts	25.0%
Glimmer	15.0%
Andre mineraler	8.0%
Kloritt	2.0%.

NGU har også utført produksjonsprøve, med analyse av Densitet, Kulemølle, Los Angeles, og Micro-Deval. Resultater fra analysen er gitt i tabellen under.

Analyse	Resultater
Densitet	2,68
Kulemølle	20,6
Los Angeles	34,6
Micro-Deval	13,0

Resultatet fra analysen viser at pukken har middels kvalitet, og i henhold til Statens vegvesen sin håndbok N200 «Vegbygging» egner produktet seg til bruk i alle forsterkningslag og mekanisk stabiliserte bærelag. (Ref. Figur V3.1, side 467).

Produktet har kulemølle og Los Angeles -verdier som er noe over kravet til bruk i dekke etter krav vist i håndbok N200.

3.3 PLANLAGT SALGSPRODUKTER OG UTNYTTELSESGRAD.

Planlagt produkt er i hovedsak pukk og grus til bruk i vegbygging, grunnarbeid for hus, VA-anlegg med mere. Det produseres også strøsand til bruk i vintervedlikehold. Andelen vrakmasser er relativt liten, størstedelen av massene fra salvene brukes og selges.

4 UTTAK OG UTTAKSMETODIKK

4.1 DAGENS SITUASJON

Steinbruddet er en fortsettelse på tidligere drevet brudd, etablert i 1968 med disposisjonsrett fra Nesna Prestegårdstilsyn. Eksisterende uttak er drevet i henhold til driftsplan datert 28/06/96. Uttaket er drevet med èn pall, og høyden er fra 4 til 12 m. Pallen er drevet med pallvinkel på ca. 90 grader. Kotehøyde på uttaksbunn i eksisterende område er ca. +4,5. Bunnkoten videreføres i ny plan.

I eksisterende uttak har det årlig de siste 10 år vært uttatt et snitt på 17 000 m³. Størrelsen på uttak har variert med etterspørsel og anleggsdrift i området. Tilsvarende uttak i forventes å utføres i tiden fremover.

Uttak fra 2010 til i dag gjengitt i tabell nedenfor.

År	Sum Fm³	Sum Lm³
2010	5 250	8 400
2011	10 567	16 907
2012	11 165	17 864
2013	4 043	6 469
2014	5 352	8 563
2015	5 950	9 520
2016	7 572	12 115
2017	6 956	11 130
2018	5 015	8 024

2019	4 768	7 629
2020	0	0
2021	6 000	9 600
Sum	**72 638**	**116 221**
Gj.snitt pr år	**6 053**	**9 685**

4.2 PLANLAGT UTTAKSMETODE

Bruddet er et dagbrudd som drives med boring og sprengning i pallhøyder mellom 4 og 12 m. Snitt pallhøyde ligger i dag på ca 10 m. Bunn uttak (ferdig industriområde) er planlagt til ca. kote +4,5m.

Høyde på gjenstående fjell faller både i retning vest og retning øst. Ved ferdigstillelse av planlagte trinn, forventes derfor snitt pallhøyde å være under 9 m, og avdekningsmasser er planlagt brukt til tildekning av paller. Eventuell nødvendig rensk av pall under drift vil foretas fortløpende dersom det vurderes nødvendig. (Se 3.1 GEOLOGISKE FORHOLD AV BETYDNING FOR DRIFTEN).

4.3 BESKRIVELSE AV UTTAKSETAPPER OG UTTAKSRETNING

Se vedlagt tegning B200 «Fremdriftsplan» for oversikt over etappene.

4.3.1 ETAPPE 1

Gjenstående fjell i hjørnet av planlagt uttak faller ned mot utkant av tomt. Bredde på gjenstående felt er i snitt 15 m, og høyden på eksisterende pall er ca 12 m.

Fjellet planlegges uttatt som normal pallsprenging, og med utkastelsesretning mot sør sør-vest.

Det er for tiden lagret store mengder avdekningsmasser på kanten av uttaksområdet. Dette vil bli brukt til å dekke skråningen etter uttak av fjell. (Se tegning F200 «Prinsippskisse avslutning»).

4.3.2 ETAPPE 2

Området planlegges avdekket mens etappe 1 gjennomføres. Ut fra prøvesonderinger utført av NM, faller fjellet ned mot utkant av tomt (i retning vest). Eksisterende terrenghøyde i utkant av planlagt uttak på vestsiden er mellom kote +6 og kote +9, og snitt tykkelse på avdekningsmasser estimeres til 1 meter.

Fjellet planlegges uttatt som normal pallsprenging, og med utkastelsesretning mot sør sør-øst.

Området er planlagt brukt til lagring av ferdigmasser etter at etappe 2 er ferdig. Avdekningsmasser er planlagt brukt til tildekking av pall langs kant av området. (Se tegning F200 «Prinsippskisse avslutning»).

4.3.3 ETAPPE 3

Området avdekkes fortløpende, og avdekningsmassene benyttes til tildekning av pall på foregående felt. Høyden på fjellet faller ned mot grensen (øst).

Fjellet planlegges uttatt som normal pallsprenging, med utkastelsesretning mot vest-nordvest.

Noe av avdekningsmassen er planlagt benyttet til å etablere en 3 m høy voll mot fylkesvegen, hvor det etableres et gjerde på toppen. (Se tegning F200 «Prinsippskisse avslutning»).

4.3.4 ETAPPE 4

Området avdekkes fortløpende, og avdekningsmassene benyttes til tildekning av pall på etappe 3. Høyden på fjellet faller ned mot grensen (øst). Fjellet planlegges uttatt som normal pallsprenging, med utkastelsesretning mot vest-nordvest.

Området vil etter uttak ikke ha noen nevneverdig pallhøyde, og ikke behov for tilbakefylling mot pall.

4.4 ESTIMERING AV UTTAKSVOLUM OG GJENSTÅENDE ÅR MED DRIFT

Snitt uttak pr år de siste 10 årene har vært ca. 6 000 fm³. Dette anser vi som for lite for gjenstående uttak. Vi planlegger å øke dette uttaket fra og med i år til 13 000 fm³ pr år, og baserer fremdriftsplanen på dette tallet.

Totalt gjenstående volum av planlagt uttak er estimert til 104 000 m³. Med et årlig uttak på 13 000 m³ gir dette ca. 8 år med gjenstående drift.

	Fm³	Antall år drift
Etappe 1	23 000	1.77
Etappe 2	47 000	3.62
Etappe 3	30 000	2.31
Etappe 4	4 000	0.31
	104 000	**8.01**

Det er få sentrumsnære industritomter tilgjengelig i Nesna kommune, og dersom interessenter melder seg som vil leie eller kjøpe et større område vil denne planen bli akselerert betydelig for å ferdigstille nødvendig areal.

4.5 BESKRIVELSE AV PRODUKTLAGER, DEPONI OG INSTALLASJONER

Mobilt knuseverk planlegges så nær uttakskant som mulig. Etter uttak av etappe 2, planlegges produktlager flyttet fortløpende til området spesifisert som etappe 2, og områder ved etappe 3 og 4 ryddes for uttak.

Eksisterende faste installasjoner innenfor steinbruddet rives. Dette består stort sett av fundament og konstruksjoner etter stasjonært knuseverk.

5 HENSYN TIL FYSISKE OMGIVELSER

5.1 STØY, STØV OG TRAFIKKBELASTNING

I dag går det i gjennomsnitt ca. 3-5 lastebillass ut fra steinbruddet pr dag. I perioder med høy aktivitet, kan dette øke til mellom 20 og 35 lass pr dag. Ved videre uttak vil årlig produksjon/uttak økes, og man antar dette kan føre til en økning i salg av masser dersom der er behov i markedet. Hvis vi legger til grunn en dobling av salg utgjør dette en økning til 6-10 lastebiler pr dag. Det anslås likevel at maks antall lass pr dag i perioder med høy aktivitet ikke vil øke utover 35 lass pr dag. En økning fra 5 til 10 lastebiler pr dag (en økning fra 0,66 til 1,3 lastebiler pr time) regnes ikke som en signifikant økning i den totale trafikkbelastningen i området i forhold til eksisterende situasjon.

5.2 NATURMANGFOLD OG KULTURMINNER

I følge kart hos Direktoratet for Mineralforvaltning er det ikke registrert arter av nasjonal forvaringsinteresse eller spesielle naturtyper i planområdet. Der er heller ingen verneområder i planområdet.
I følge kart fra «kulturminnesok.no» er det heller ikke registrert noen kulturminner i eller nær planområdet.

6 SIKRING OG AVSLUTNING

6.1 SIKRING UNDER DRIFT

I ytterkant av bruddet langs uttaksgrensen planlegges etablering av et gjerde. Høyden på gjerdet skal være minimum 1,5 m, og planlegges plassert på voll av avdekningsmasser (se tegning F200 «Prinsippskisse avslutning») hvor pallhøyden er stor.

Området stenges med bom utenom åpningstider. Dette for å hindre tilkomst med kjøretøy av uvedkommende i bruddet. Bom er ikke inntegnet i driftskartet.

Etter etablering av gjerde, utføres årlig inspeksjon for å påse at gjerdets funksjon er opprettholdt.

Sikring under drift med hensyn på sprengningsarbeidet er ivaretatt av sprengningsplaner og sprengningsprosedyrer, og blir vurdert for hver sprengning.

6.2 SIKRING OG OPPRYDNING ETTER ENDT DRIFT (AVSLUTNINGSPLAN)

6.2.1 PLANLAGT ETTERBRUK

I ny reguleringsplan (under utarbeiding) er det lagt opp til bruk av uttaksbunn for industriformål.

Primært i form av utleie eller salg av tomter. Området vil om nødvendig omarbeides (etablering av VA anlegg eller lignende) for å tilfredsstille de behov leietakere måtte ha.

6.2.2 OPPRYDDING

De senere årene har det foregått rydding av området (både i driftsområdet og området nord for uttak). Videre opprydding av området utføres i takt med ferdigstillelse.

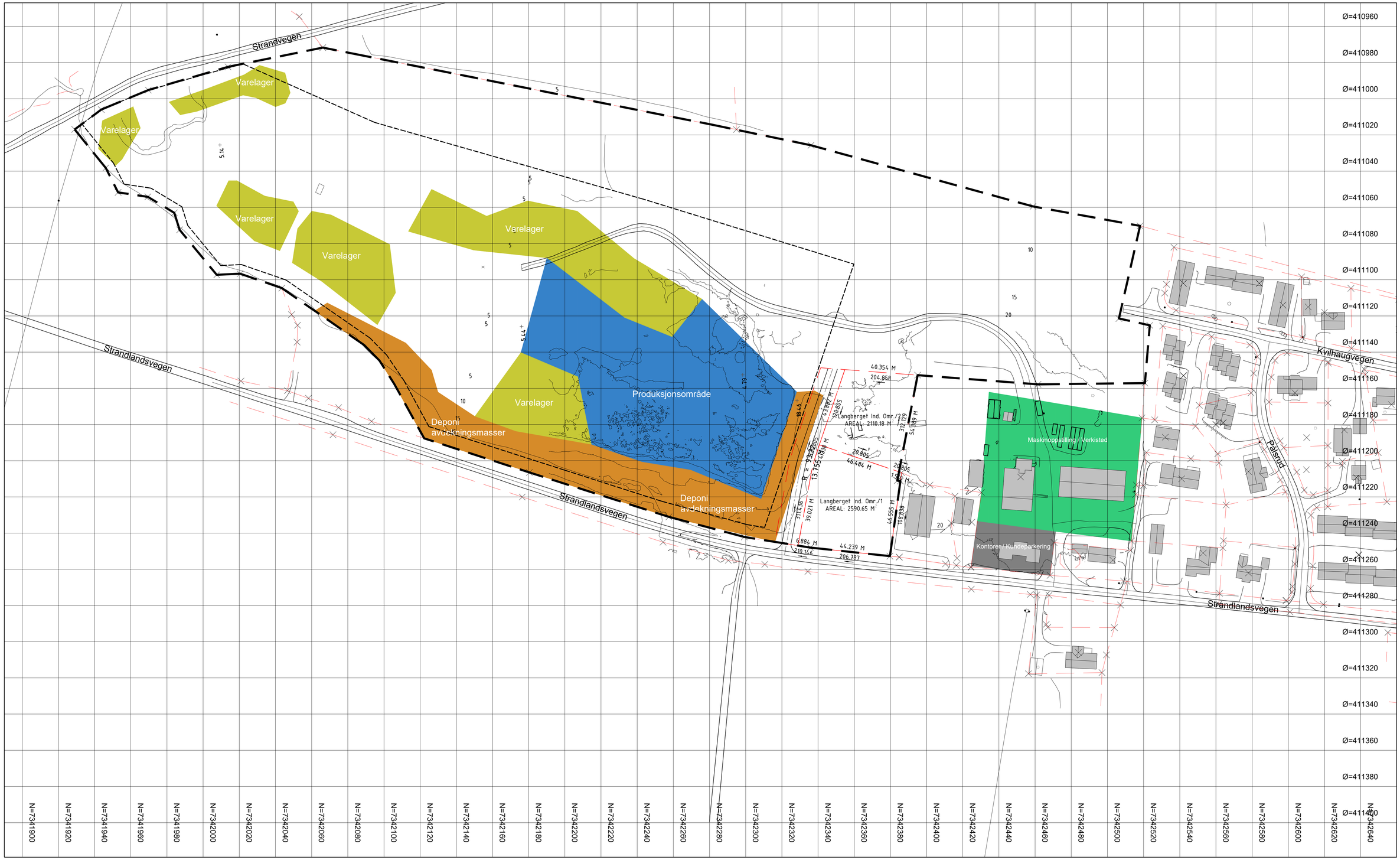
6.2.3 ISTANDSETTING

Bruddet avsluttes med tilfylling av skjæringer med avdekkingsmasser. Sikringsgjerdet blir stående. Det er lite vann i området, og kun begrenset overflatevann i steinbruddet. Nedslagsfeltet vurderes å kun være arealet av steinbruddet i seg selv. Der er 1 tilstøtende vassdrag bestående av en bekk som går fra fjellet og i tilstøtende veggrøft øst for uttaksområdet. Dette bekkeløpet går i dag langs tomtegrensen sør-øst for uttaksområdet. Utover dette eksisterer det drensgrøfter for tilstøtende åker og veggrøfter. Avrenning ut fra brudd og inn i vassdrag vurderes å ikke være en aktuell problemstilling ved istandsatt areal.

7 VEDLEGG

Følgende kart er vedlagt.

Tegningsnummer	Beskrivelse	Målestokk
B100	Dagens situasjon	1:1000 (A1)
B200	Fremdriftsplan	1:1000 (A1)
B300	Avslutningsplan	1:1000 (A1)
F100	Prinsippskisse avslutning	- (A3)
C100	Plan og Profil A-A	1:1000 (A1)
C101	Plan og Profil B-B	1:500 (A1)
C102	Plan og Profil C-C	1:500 (A1)
C103	Plan og Profil D-D	1:500 (A1)



Nesna Maskinstasjon as
Strandlandsvegen 82
8700 Nesna

TEGNFORKLARING

- PLANGRENSE
- AREALBRUKSGRENSE
- INTERNVEG
- VEG SENTERLINJE
- EIENDOMSGRENSE
- DEPONI AVDEKNINGSMASSER
- LAGER FERDIGE MASSER
- MASKINOPPSTILLINGSOMRÅDE OG VERKSTED
- PRODUKSJONSOMRÅDE
- ADMINISTRASJONS-RIGG/PARKERING

N

Meters
30 0 30 60
1:1000

Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet	Kontr.	Godkjent	Dato

Nesna Maskinstasjon as

KARTVERK STEINBRUDD 2021
DAGENS SITUASJON
LANGBERGET, NESNA

Dato	29/09/2022
Tegnet	JLP
Kontr.	
Godkjent	
Prosjektnummer	21090
Arkivreferanse	
Erstatn. for	
Målestokk	1:1000 (A1)
koordinatsystem	UTM33 / NN2000
Tegning nr.	B100
Rev.	1

Nesna Maskinstasjon as
Strandlandsveien 82, 8700 NESNA TLF: 75 06 68 80 POST@NESMAS.NO

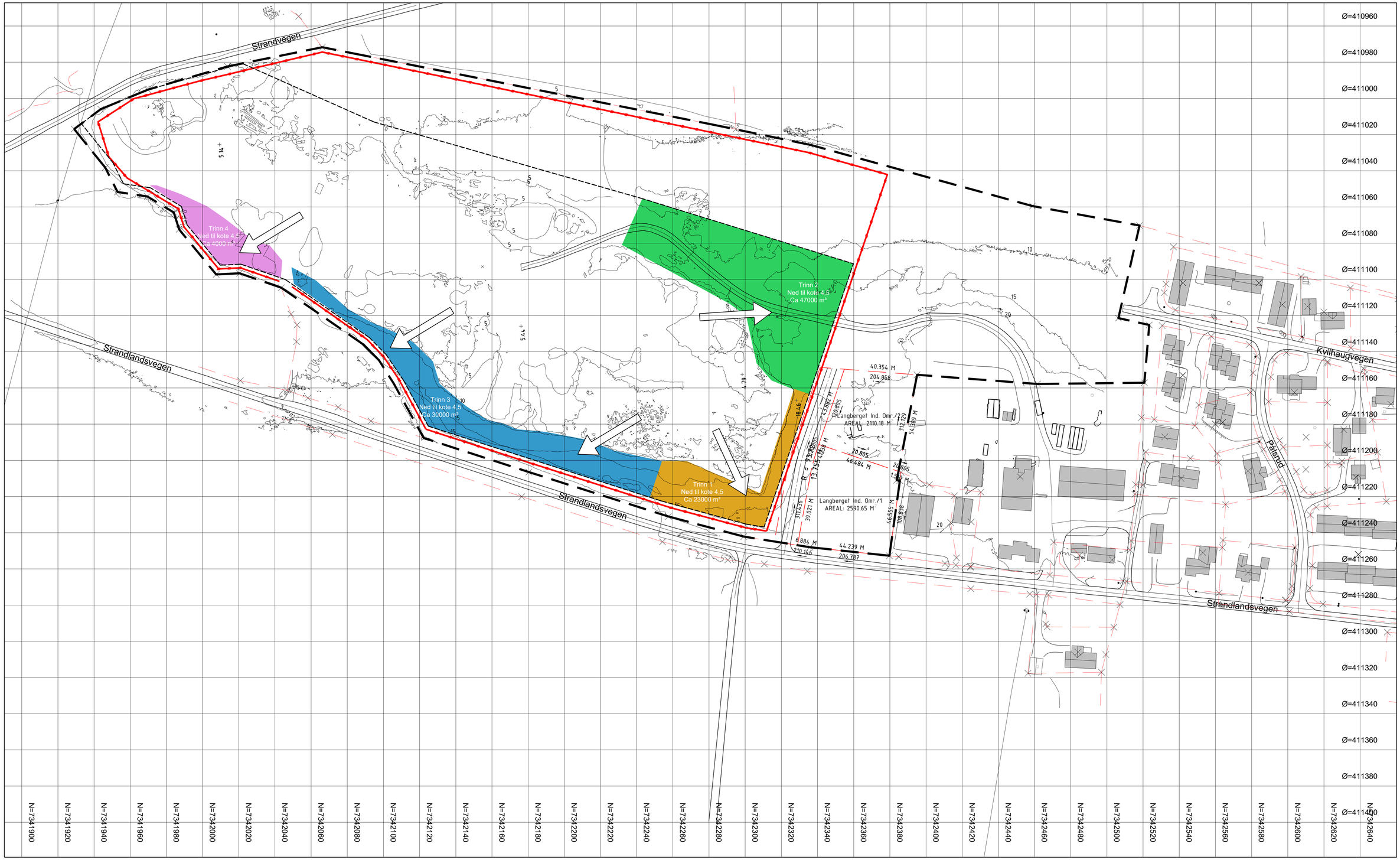
TEGNINGEN MÅ IVERKEN HELT ELLER DELVIS KOPIERES ELLER BENYTTES VED UTFØRELSE AV ARBEIDER SOM NESNA MASKINSTASJON AS IKKE MEDVIRKER ELLER SAMTYKKER I

21090-01 plan.dwg

29.09.2022

21090-01 plan.dwg

29.09.2022



Nesna Maskinstasjon as
Strandlandsvegen 82
8700 Nesna

TEGNFORKLARING

- PLANGRENSE
- AREALBRUKSGRENSE
- INTERNVEG
- VEG SENTERLINJE
- SIKRINGSGJERDE
- EIENDOMSGRENSE
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- ETAPPE 4
- DRIFTSRETNING

N

Meters
30 0 30 60
1:1000

Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet	Kontr.	Godkjent	Dato

Nesna Maskinstasjon as

KARTVERK STEINBRUDD 2021
FREMDRIFTSPLAN
LANGBERGET, NESNA

Dato	29/09/2022
Tegnet	JLP
Kontr.	
Godkjent	
Prosjektnummer	21090
Arkivreferanse	
Erstatn. for	
Målestokk	1:1000 (A1)
koordinatsystem	UTM33 / NN2000
Tegning nr.	B200
Rev.	1

Nesna Maskinstasjon as
Strandlandsveien 82, 8700 NESNA TLF: 75 06 68 80 POST@NESMAS.NO

TEGNINGEN MÅ IVAREKTAS HELT ELLER DELVIS KOPIERES ELLER BENYTTES VED UTFØRELSE AV ARBEIDER SOM NESNA MASKINSTASJON AS IKKE MEDVIRKER ELLER SAMTYKKER I

21090-01 plan.dwg

29.09.2022

Strandvegen

Strandlandsvegen

Kvilhaugvegen

Pålsrud

Avplanert industriområde

Arrondering av skråning med avdekningsmasse

Arrondering av skråning med avdekningsmasse

Arrondering av skråning med avdekningsmasse

Langberget Ind. Omr./1
AREAL: 2590.65 M²

Langberget Ind. Omr./2
AREAL: 2110.18 M²

40.354 M
204.858
43.865 M
120.805
54.389 M
312.129
20.805
46.484 M
13.755 M
R = 13.426
39.021 M
37°12'56"
46.555 M
108.838
6.884 M
210.146
44.239 M
206.787

Ø=410960
Ø=410980
Ø=411000
Ø=411020
Ø=411040
Ø=411060
Ø=411080
Ø=411100
Ø=411120
Ø=411140
Ø=411160
Ø=411180
Ø=411200
Ø=411220
Ø=411240
Ø=411260
Ø=411280
Ø=411300
Ø=411320
Ø=411340
Ø=411360
Ø=411380
Ø=411400

N=7341900 N=7341920 N=7341940 N=7341960 N=7341980 N=7342000 N=7342020 N=7342040 N=7342060 N=7342080 N=7342100 N=7342120 N=7342140 N=7342160 N=7342180 N=7342200 N=7342220 N=7342240 N=7342260 N=7342280 N=7342300 N=7342320 N=7342340 N=7342360 N=7342380 N=7342400 N=7342420 N=7342440 N=7342460 N=7342480 N=7342500 N=7342520 N=7342540 N=7342560 N=7342580 N=7342600 N=7342620 N=7342640

Nesna Maskinstasjon as
Strandlandsvegen 82
8700 Nesna

TEGNFORKLARING

- PLANGRENSE
- AREALBRUKSGRENSE
- INTERNVEG
- VEG SENTERLINJE
- SIKRINGSGJERDE
- EIENDOMSGRENSE
- Arrondert område. Avdekningsmasser benyttes for å tildekke evt. pall.
- Avplanert industriområde.

N

Meters
30 0 30 60
1:1000

Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet	Kontr.	Godkjent	Dato

Nesna Maskinstasjon as

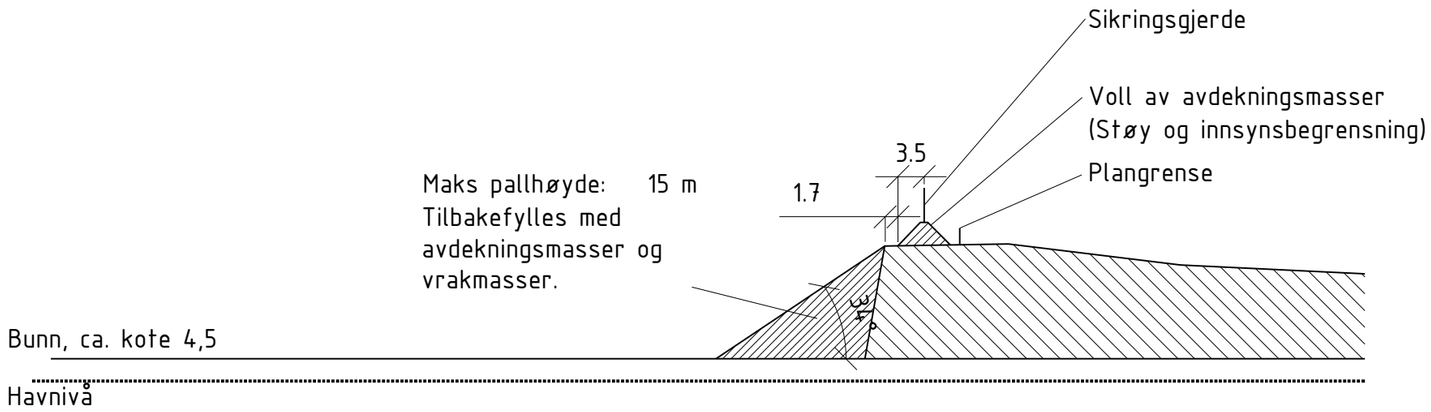
KARTVERK STEINBRUDD 2021
AVSLUTTNINGSPLAN
LANGBERGET, NESNA

Dato	29/09/2022
Tegnet	JLP
Kontr.	
Godkjent	
Prosjektnummer	21090
Arkivreferanse	
Erstatn. for	
Målestokk	1:1000 (A1)
koordinatsystem	UTM33 / NN2000
Tegning nr.	B300
Rev.	

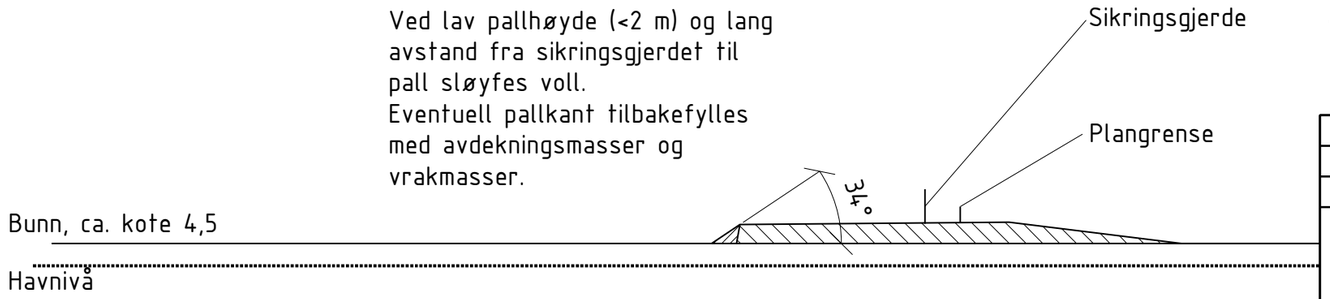
Nesna Maskinstasjon as
Strandlandsveien 82, 8700 NESNA TLF: 75 06 68 80 POST@NESMAS.NO

TEGNINGEN MÅ IVERKSETTES HELT ELLER DELVIS KOPIERES ELLER BENYTTES VED UTFØRELSE AV ARBEIDER SOM NESNA MASKINSTASJON AS IKKE MEDVIRKER ELLER SAMTYKKER I

Avslutning



Prinsippskisser viser avslutning i områdene hvor avslutning skjer nær grense.
Avslutning ellers vil være lik, men med større avstand til grenser og gjerde.
Ved lang avstand fra pall til sikringsgjerde, vil voll sløyfes.



TEGNFORKLARING

- FJELL
- TILBAKEFYLLING (AVDEKNINGSMASSER / VRAKMASSER)
- OVERFLATE / FAST GRUNN
- HAVNIVÅ

Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet	Kontr.	Godkjent	Dato

Nesna Maskinstasjon as

KARTVERK STEINBRUDD 2021
PRINSIPPSKISSE AVSLUTNING
LANGBERGET, NESNA

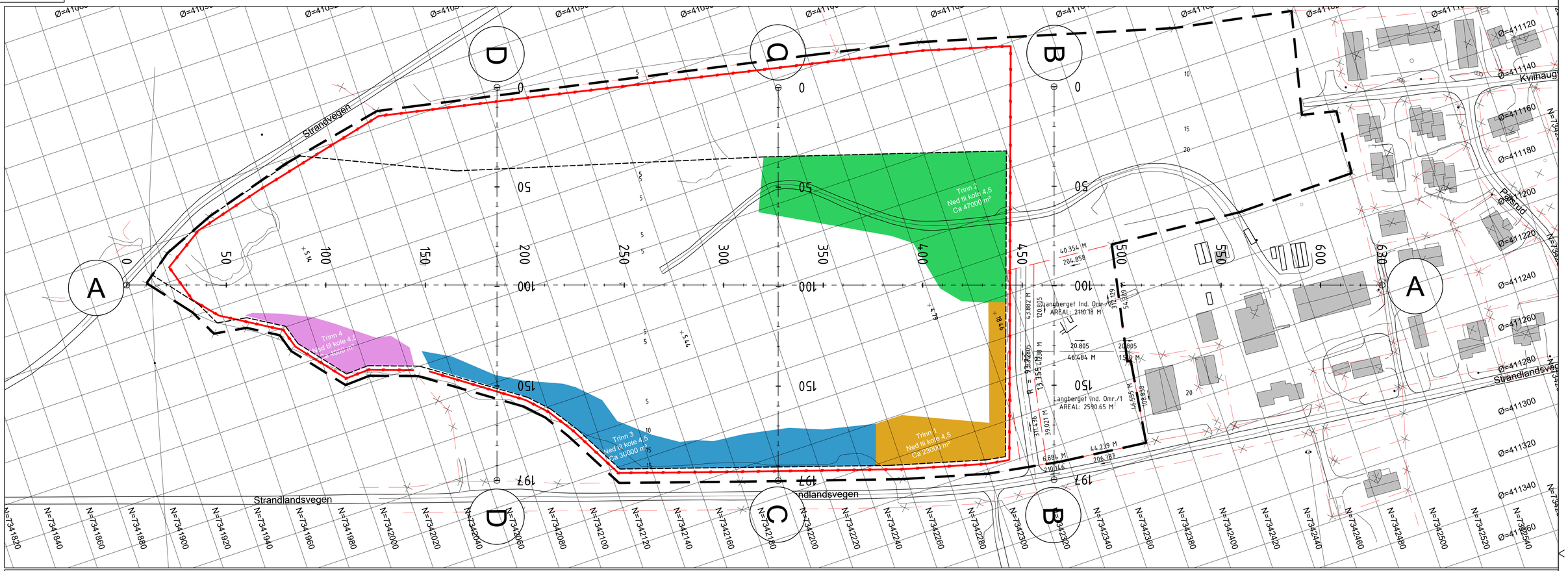
Dato	10/11/2022
Tegnet	JLP
Kontr.	
Godkjent	
Prosjektnummer	21090
Arkivreferanse	
Erstatn. for	
Målestokk	
koordinatsystem	
Tegning nr.	F200
Rev.	4

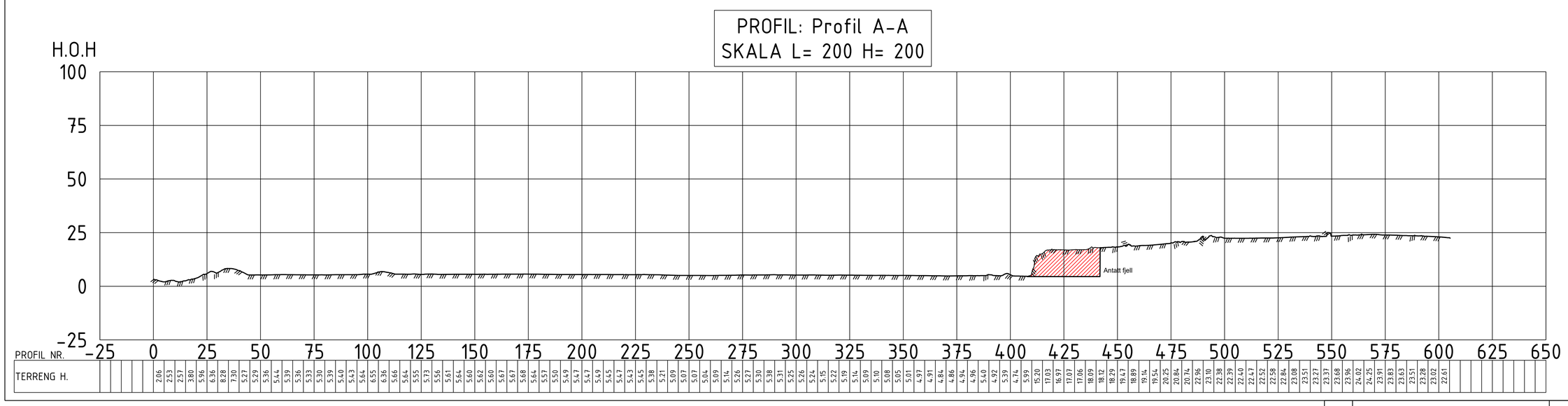
Nesna Maskinstasjon as
Strandlandsveien 82, 8700 NESNA TLF: 75 06 68 80 POST@NESMAS.NO

TEGNINGEN MÅ HVERKEN HELT ELLER DELVIS KOPIERES ELLER BENYTTES VED UTFØRELSE AV ARBEIDER SOM NESNA MASKINSTASJON AS IKKE MEDVIRKER ELLER SAMTYKKER I.

21090-01 plan.dwg

10.11.2022





Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet	Kontr.	Godkjent	Dato

Nesna Maskinstasjon as

KARTVERK STEINBRUDD 2021
PLAN OG PROFIL A-A
LANGBERGET, NESNA

Dato	29/09/2022
Tegnet	JLP
Kontr.	
Godkjent	
Prosjektnummer	21090
Arkivreferanse	
Erstatn. for	
Målestokk	1:1000 (A1)
koordinatsystem	UTM33 / NN2000
Tegning nr.	C100
Rev.	1

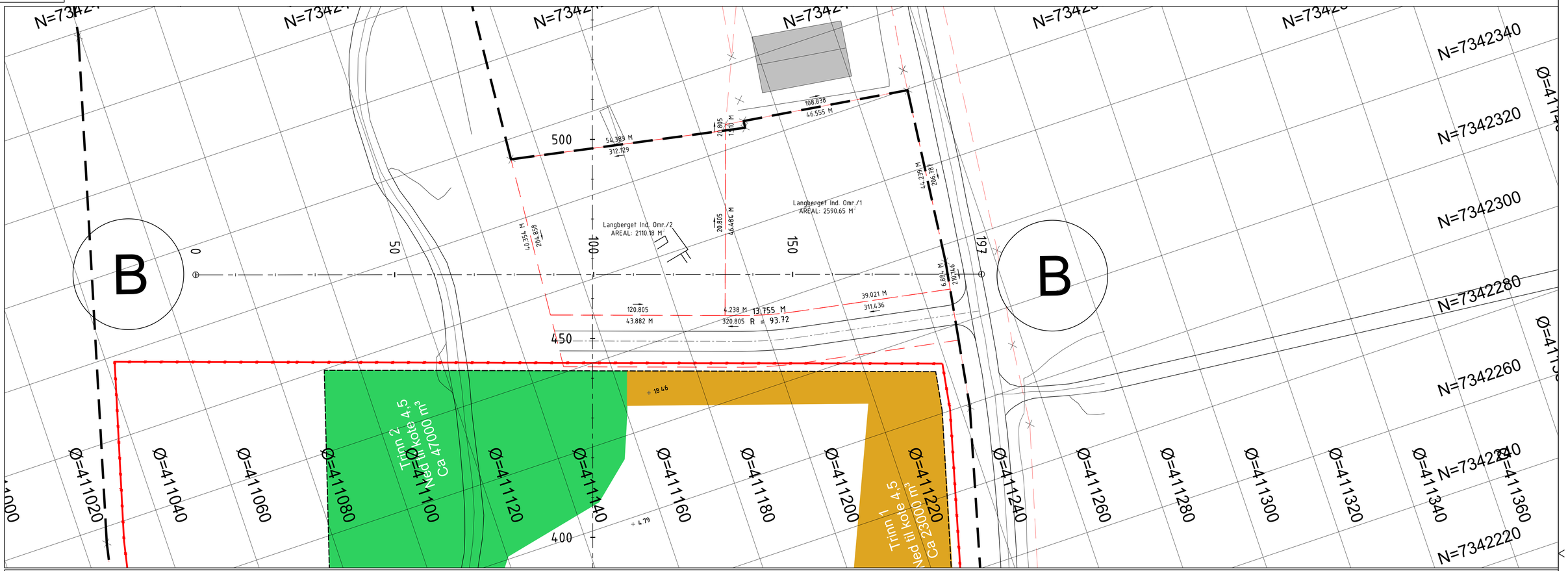
Meters 30 0 30 60
1:1000

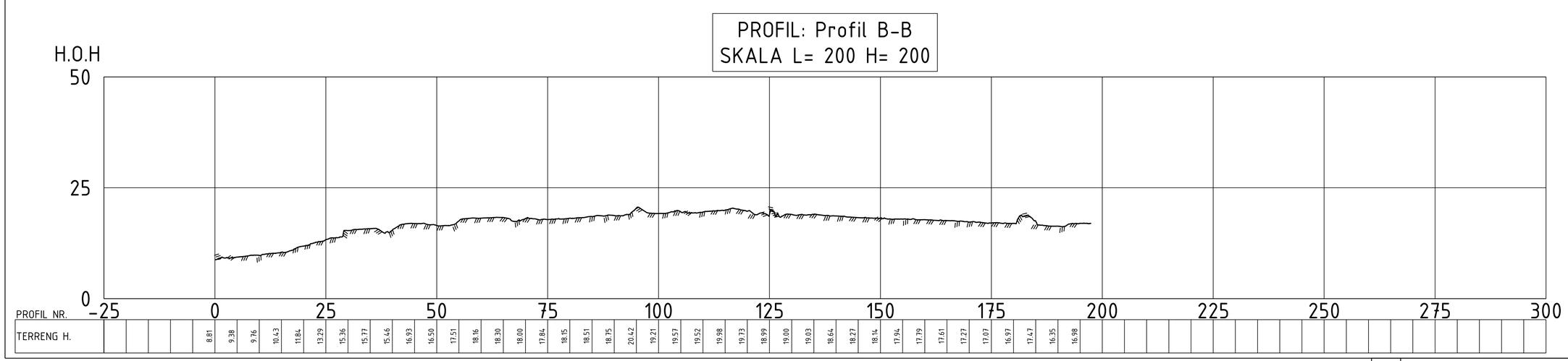
Nesna Maskinstasjon as
Strandlandsveien 82, 8700 NESNA TLF: 75 06 66 80 POST@NESMAS.NO

TEGNINGEN PÅ VIVERKEN HELT ELLER DELVIS KOPIERES ELLER BENYTTES VED UTFØRELSE AV ARBEIDER SOM NESNA MASKINSTASJON AS IKKE MEDVIRKER ELLER SANTYKKER I

21090-01 plan.dwg

29.09.2022





N

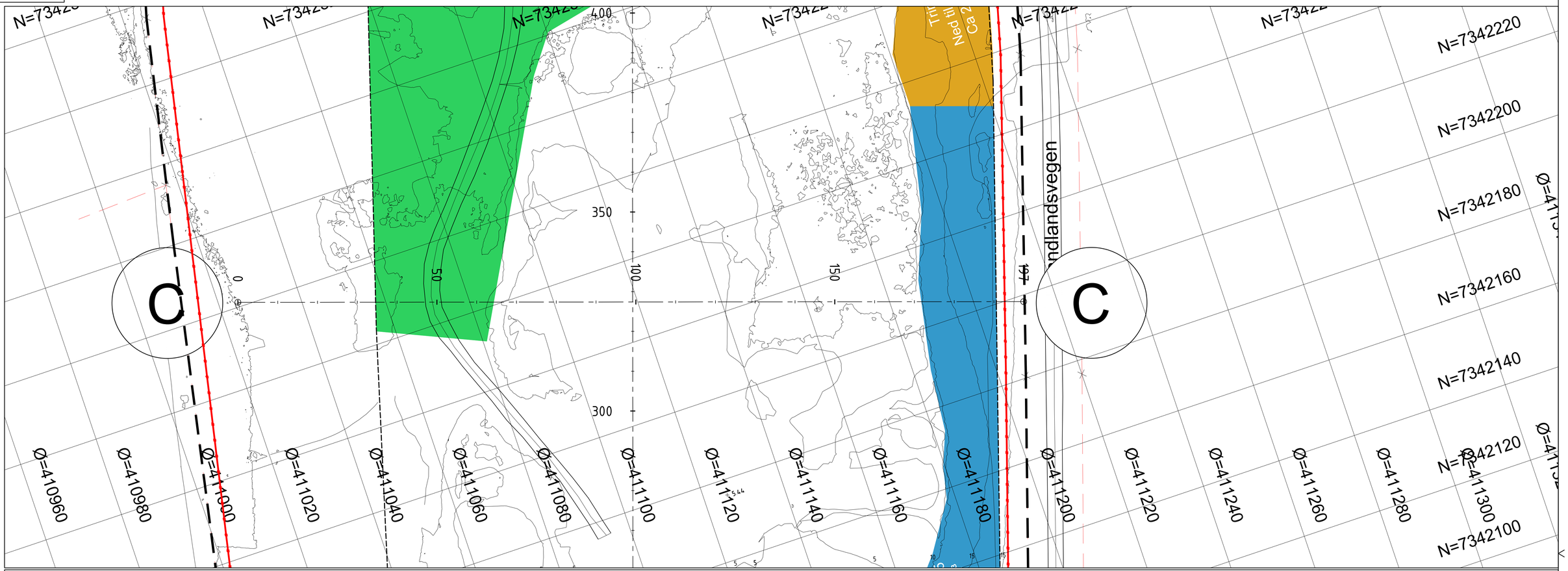
Meters
15 0 15 30
1:500

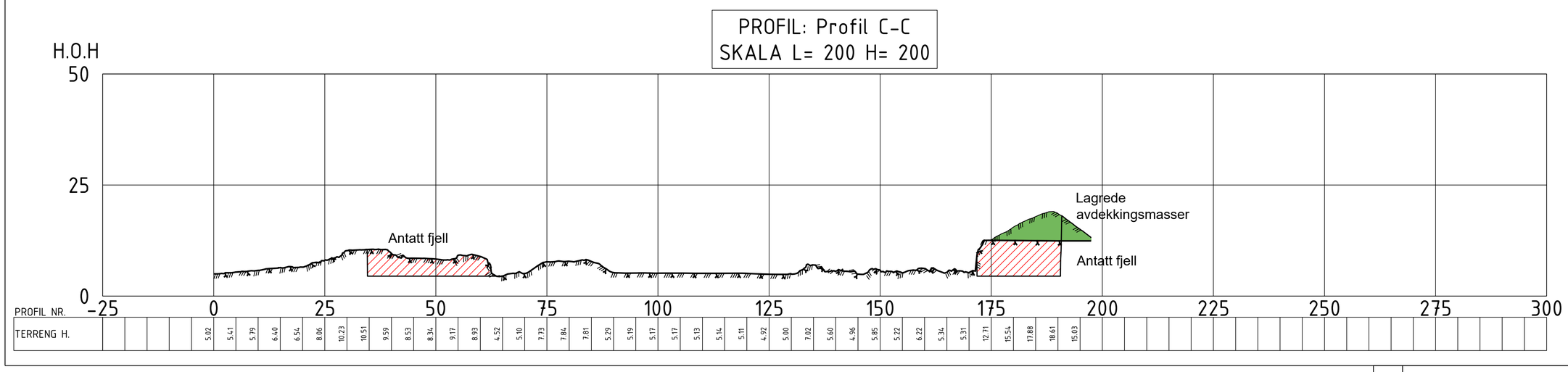
Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet	Kontr.	Godkjent	Dato
	29/09/2022	Dato		29/09/2022	
		Tegnet		JLP	
		Kontr.			
		Godkjent			
	KARTVERK STEINBRUDD 2021 PLAN OG PROFIL B-B LANGBERGET, NESNA	Prosjektnummer		21090	
		Arkivreferanse			
		Erstatn. for			
		Målestokk		1:500 (A1)	
		koordinatsystem		UTM33 / NN2000	
	Nesna Maskinstasjon as Strandlandsveien 82, 8700 NESNA TLF: 75 06 66 80 POST@NESMAS.NO	Tegning nr.	C101		Rev. 1

TEGNINGEN PÅ VIRKNEN HELT ELLER DELVIS KOPIERES ELLER BENYTTES VED UTFØRELSE AV ARBEIDER SOM NESNA MASKINSTASJON AS IKKE MEDVIRKER ELLER SANTYKKER I

21090-01 plan.dwg

29.09.2022





N

Meters
15 0 15 30
1:500

Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet	Kontr.	Godkjent	Dato

Nesna Maskinstasjon as

Dato	29/09/2022
Tegnet	JLP
Kontr.	
Godkjent	

KARTVERK STEINBRUDD 2021
PLAN OG PROFIL C-C
LANGBERGET, NESNA

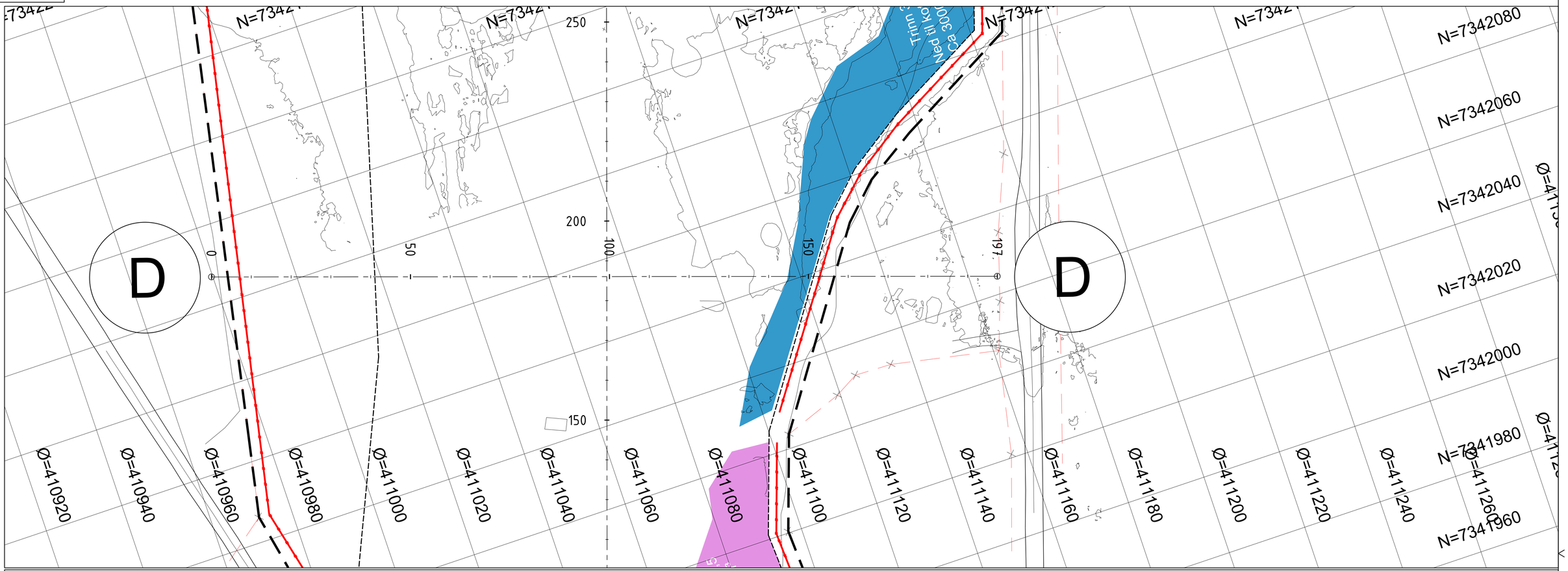
Prosjektnummer	21090
Arkivreferanse	
Erstatn. for	
Målestokk	1:500 (A1)
koordinatsystem	UTM33 / NN2000
Tegning nr.	C102
Rev.	1

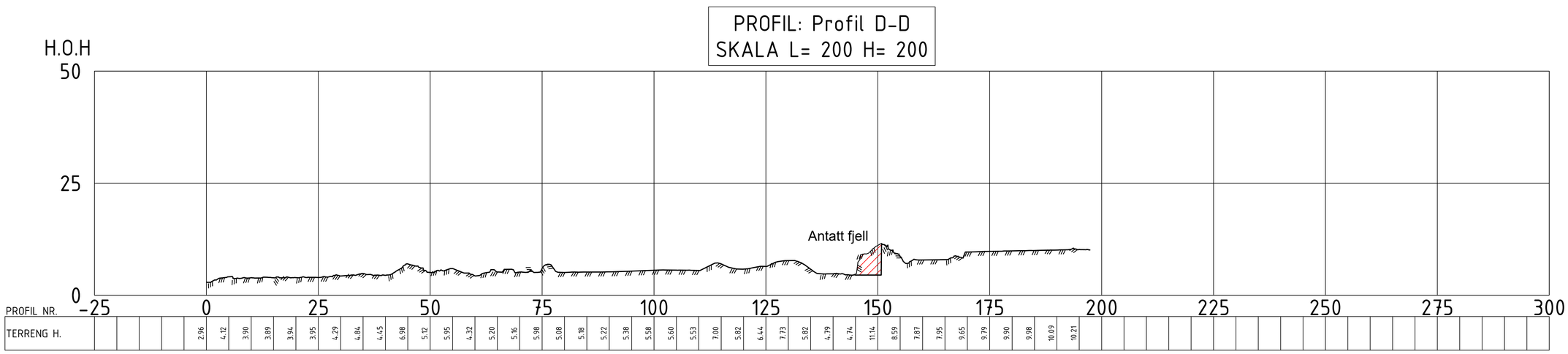
Nesna Maskinstasjon as
Strandlandsveien 82, 8700 NESNA TLF: 75 06 66 80 POST@NESMAS.NO

TEGNINGEN PÅ VIVERKEN HELT ELLER DELVIS KOPIERES ELLER BENYTTES VED UTFØRELSE AV ARBEIDER SOM NESNA MASKINSTASJON AS IKKE MEDVIRKER ELLER SANTYKKER I

21090-01 plan.dwg

29.09.2022





N

Meters
15 0 15 30
1:500

Rev.	Revisjonen gjelder	Tegnet	Kontr.	Godkjent	Dato

Nesna Maskinstasjon as

Dato	29/09/2022
Tegnet	JLP
Kontr.	
Godkjent	

KARTVERK STEINBRUDD 2021
PLAN OG PROFIL D-D
LANGBERGET, NESNA

Prosjektnummer	21090
Arkivreferanse	
Erstatn. for	
Målestokk	1:500 (A1)
koordinatsystem	UTM33 / NN2000
Tegning nr.	C103
Rev.	1

Nesna Maskinstasjon as
Strandlandsveien 82, 8700 NESNA TLF: 75 06 66 80 POST@NESMAS.NO

TEGNINGEN PÅ VIVERKEN HELT ELLER DELVIS KOPIERES ELLER BENYTTES VED UTFØRELSE AV ARBEIDER SOM NESNA MASKINSTASJON AS IKKE MEDVIRKER ELLER SANTYKKER I

21090-01 plan.dwg

29.09.2022