



Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet med vedlegg sendes til:

Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard
Postboks 3021 Lade
7441 Trondheim

E-post: mail@dirmin.no
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50
Hjemmeside: <http://www.dirmin.no>

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

| 1. Opplysninger om søker | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|------------|
| Fullstendig navn/firma Norsk Stein | | Organisasjonsnummer 958 990 022 | |
| Postadresse Jelsaveien 512 | Postnummer 4234 | Sted Jelsa | Land |
| Telefonnummer 94436488 | Mobiltelefon 94436488 | E-postadresse bard.dagestad@norstone.no | Hjemmeside |

| 2. Opplysninger om området | | |
|--|---|--|
| Navn på uttaksområdet/uttaket Tau- øvre brudd | Uttaksområdets gårds- og bruksnummer Se vedlegg | Kommune Strand |
| Størrelse på omsøkt areal (daa) 520 | Anslag totalvolum uttak (m ³) 13 000 000 | Forventet årlig uttak (m ³) 800 000 |

| 3. Opplysninger om forekomsten | |
|--|--|
| 3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten? | Grunneiers mineraler <input checked="" type="checkbox"/> Statens mineraler <input type="checkbox"/> |
| 3.2. Drives det på forekomsten i dag? | Ja <input checked="" type="radio"/> Nei <input type="radio"/> |
| 3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet): Forekomsten er beskrevet som nr. 1130-504 Tau 2 i NGU sin pukk og grusdatabase. Forekomsten er klassifisert som nasjonalt viktig og er beskrevet som en Dacitt med mylonittisk struktur. Steinen er kjent for sine mekaniske egenskaper og er en av ytterst få forekomster av denne størrelse som kan levere store volumer pukk med en kulemølleverdi [REDACTED] | |



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Hensynssone råstoffutvinning

4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon? Ja Nei

Hvis ja, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: Nordmarka Steinbrudd

Vedtaksdato: 23.09.15

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja Nei

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke

5. Vedlegg til søknaden

Med søknaden skal alltid vedlegges:

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel

- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-/1:2000.

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

5.4. Redegjørelse for den kompetanse selskapet har for driften av det planlagte uttaket. Gi en oversikt over bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.

5.5. Forslag til driftsplan, inkludert avslutningsplan. Driftsplanen skal være i samsvar med DMFs krav til driftsplaner.



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

5.7. Vurdering av behovet for at det stilles økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak, herunder forslag til form for og størrelse på sikkerheten.

5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).

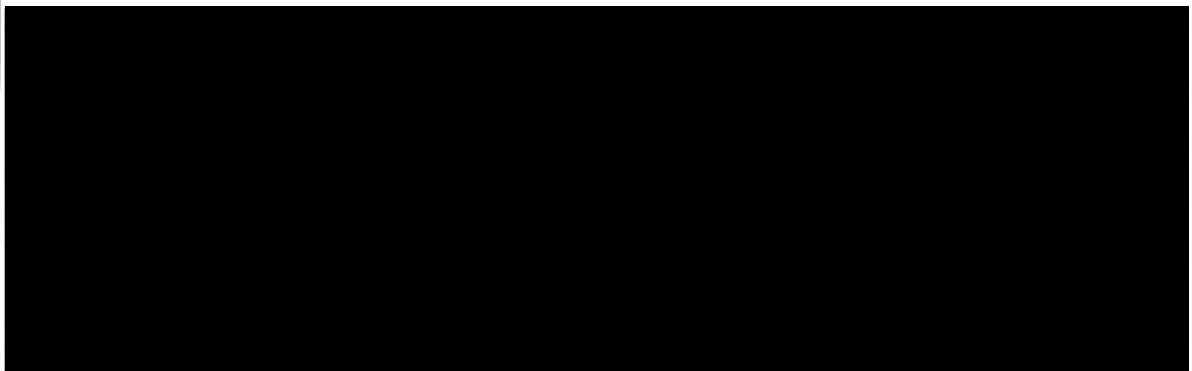
5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

Gebyret er kr. 10.000. Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr. 855), er gebyret kr. 20.000.

Merk innbetalingen med Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker

6. Eventuelle tilleggsopplysninger



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

7. Underskrift

Sted og dato

Sola 9/5 - 2016

Underskrift

Bård Dagestad



DRIFTSPLAN FOR NORDMARKA, TAU

Norsk Stein

Del av FASE 1

| | | |
|--|---|---|
| | <small>Tittel</small> Driftsplan for Nordmarka Steinbrudd, Tau Del av FASE 1 | <small>Dato:</small> 28.4.2016 |
| | <small>Dokument:</small> Driftsplan for Nordmarka Steinbrudd, Tau <small>Utgave:</small> 1 | <small>Antall sider (inkl. forside)</small> 15 |

INNHOLDSFORTEGNELSE

| | | |
|-----|--------------------------------------|----|
| 1 | Basisdata | 4 |
| 1.1 | Uttakets navn og lokalisering..... | 4 |
| 1.2 | Driftsselskapet..... | 5 |
| 1.3 | Eierforhold..... | 5 |
| 1.4 | Uttaksareal og uttaksvolum | 6 |
| 1.5 | Beskrivelse av ressursen | 7 |
| 2 | Vilkår for driften | 9 |
| 2.1 | Reguleringsplan | 9 |
| 3 | Gjennomføring av uttak | 10 |
| 3.1 | Dagens situasjon..... | 10 |
| 3.2 | Videre uttak | 10 |
| 4 | Avslutning og istandsetting | 12 |
| 4.1 | Overgang fra fase 1 til fase 2 | 13 |
| 4.2 | Etterbruk og istandsetting..... | 13 |
| 5 | Sikringstiltak..... | 14 |
| 5.1 | I driftsperioden | 14 |
| 5.2 | Etter avsluttet drift | 14 |
| | Vedlegg..... | 15 |

FORORD

Driftsplanen er utført med bakgrunn i kravene i Mineralloven og bestemmelsene i reguleringsplan. Driftsplanen er utført i henhold til retningslinjer fra Direktoratet for mineralforvaltning.

Asplan Viak har vært engasjert av NorStone AS for å utarbeide driftsplan for *Nordmarka Steinbrudd, Tau, Strand kommune, del av FASE 1*.

Sted:

Dato:

Bård Dagestad /S/
For
Norsk Stein AS

1 BASISDATA

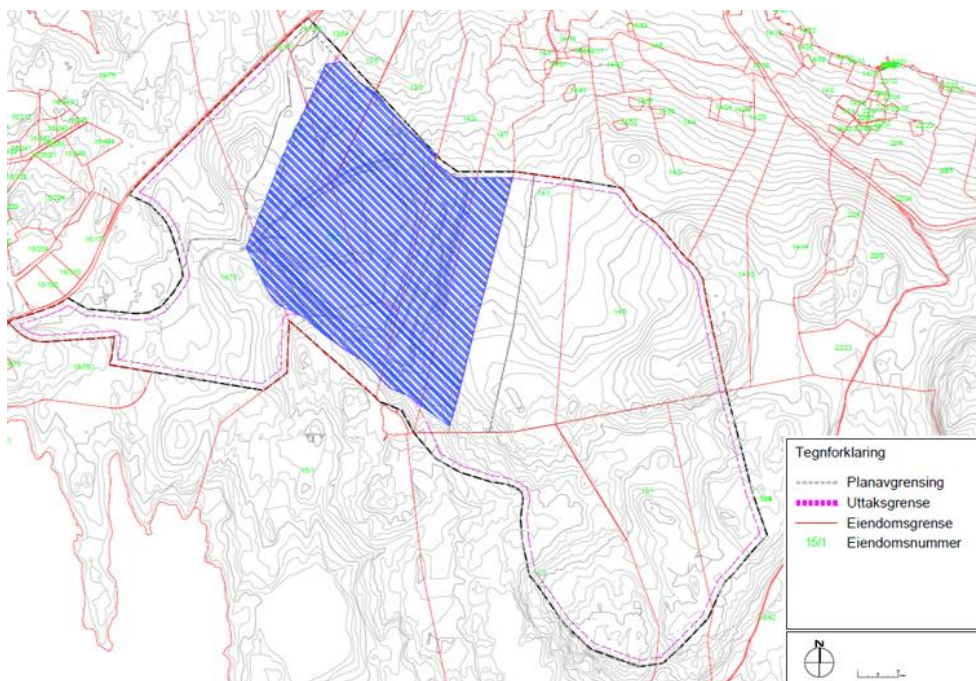
1.1 Uttakets navn og lokalisering

Driftsplanen gjelder uttaksområdet *Nordmarka Steinbrudd*. Området er lokalisert på Tau, i Strand kommune.



Figur 1-1 Kartutsnitt som viser hvor uttaket Nordmarka er lokalisert i Strand kommune. Ikke i målestokk.

Referanser til faseinndelingen er i henhold til reguleringsplan PLAN 1130201409. I følge reguleringsplanen skal det utarbeides løpende driftsplaner for området, da masseuttaket er på ca. 1934 dekar og har en antatt driftsperiode på ca. 80 år. Denne driftsplanen gjelder kun for eksisterende brudd i FASE 1, eks. gnr/bnr 14/1. Område for driftsplanen er merket på figur 1-2.



Figur 1-2: Denne driftsplanen gjelder kun for merket område innenfor fase 1.

1.2 Driftsselskapet

Driftsselskapet er pr. 30.04.2016 NorStone AS, Heidelberg Cement Group, avdeling Tau.

Adresse: NorStone AS
Breivikveien 6
4120 TAU

Driftsplanen leveres derfor inn i navnet til Norsk Stein.

Adresse: Norsk Stein
Jelsavegen 512
4234 JELSA

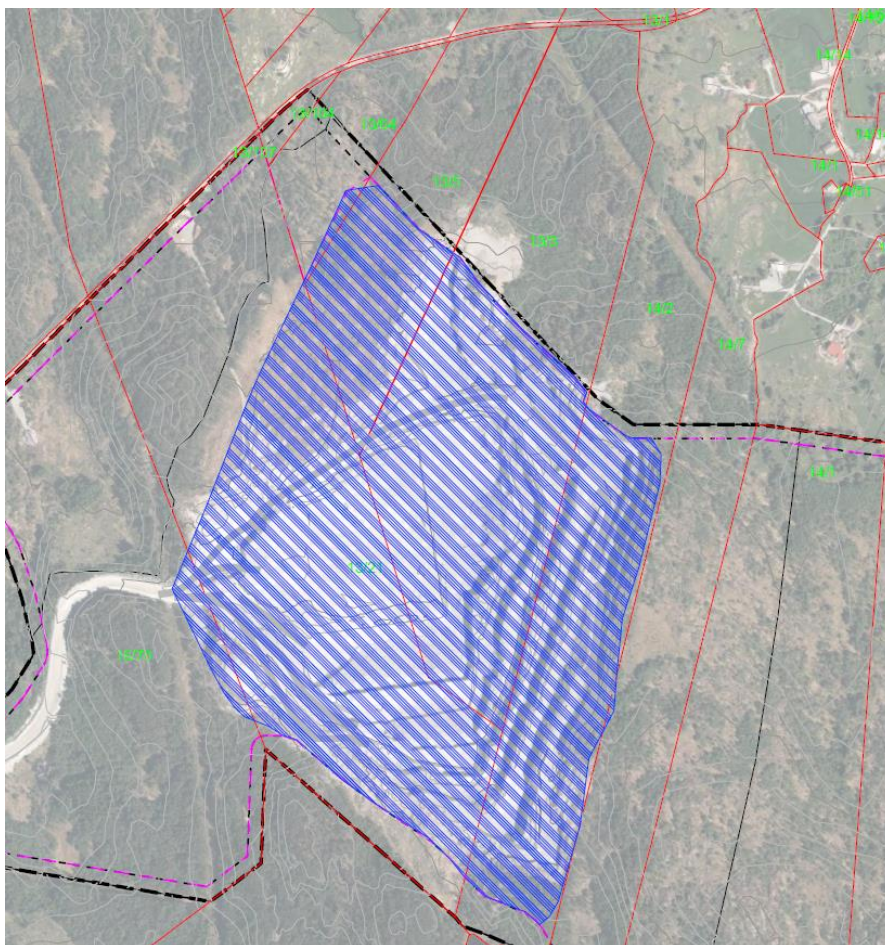
Kontaktinformasjon: Driftsleder Marie Reumont
Tlf: 51 74 07 17
Mob: 477 05 003
Epost: marie.reumont@heidelbergcement.com

1.3 Eierforhold

Grunneiere innenfor eksisterende masseuttak er som følger:

| Eiendom | Grunneier | Adresse |
|---------|---------------------|-------------------------------|
| 13/3 | Leif Inge Torkelsen | Alsvikvegen 27, 4120 Strand |
| 13/5 | Kristoffer Amdal | Løbrekkvegen 8 D, 4120 Strand |
| 13/21 | Berta Kjølevik | Alsvikvegen 80, 4120 Strand |
| 16/75 | Strand kommune | Postboks 115, 4126 Jørpeland |

| | | |
|------|-------------------|-----------------------------|
| 14/2 | Bjørn Jensen | Amdalsvegen 19, 4120 Strand |
| 14/7 | Frode Thorkildsen | Amdalsvegen 51, 4120 Strand |



Figur 1-3 Kartutsnitt som viser eierforhold innenfor uttaksområdet. Ikke i målestokk.

1.4 Uttaksareal og uttaksvolum

Reguleringsplanen gir mulighet til å ta ut pukk og steinmasser. Denne driftsplanen gjelder for deler av fase 1; Fra høydedraget ved fylkesvei 523 og til høydedraget innenfor gnr/bnr 14/7, inkludert dagens brudd. Massene transporteres til Norstones produksjonsområde ved fjorden på andre siden av fylkesvei 44 med lastebiler.

Årsaken til at det nå kun søkes om driftsplan for kun deler av fase 1 er at man i dag ikke har lykket å få grunneieravtaler med de resterende grunneiere innenfor fase 1. Dette er et arbeid som pågår og det er ennå uvisst om dette kan oppnås med frivillig avtale for samtlige grunneiere. Vi vil komme tilbake med nytt forslag til driftsplan og ny søknad om driftskonsesjon for et større område når forholdet til øvrige grunneiere er avklart. Dette kan ta noe tid da det er en reell risiko for at dette forholdet kan måtte avklares gjennom ekspropriasjonsrettslige skritt.

Vi ønsker likevel å gjøre følgende klart: Driftsplanen er utarbeidet i tråd med reguleringsplanens faseinndeling ved at man på et senere tidspunkt når forholdet til samtlige grunneiere innenfor fase 1 er avklart, vil fullføre fase 1 slik det er fastsatt i reguleringsplanen gjennom plankartet og planbestemmelsene.

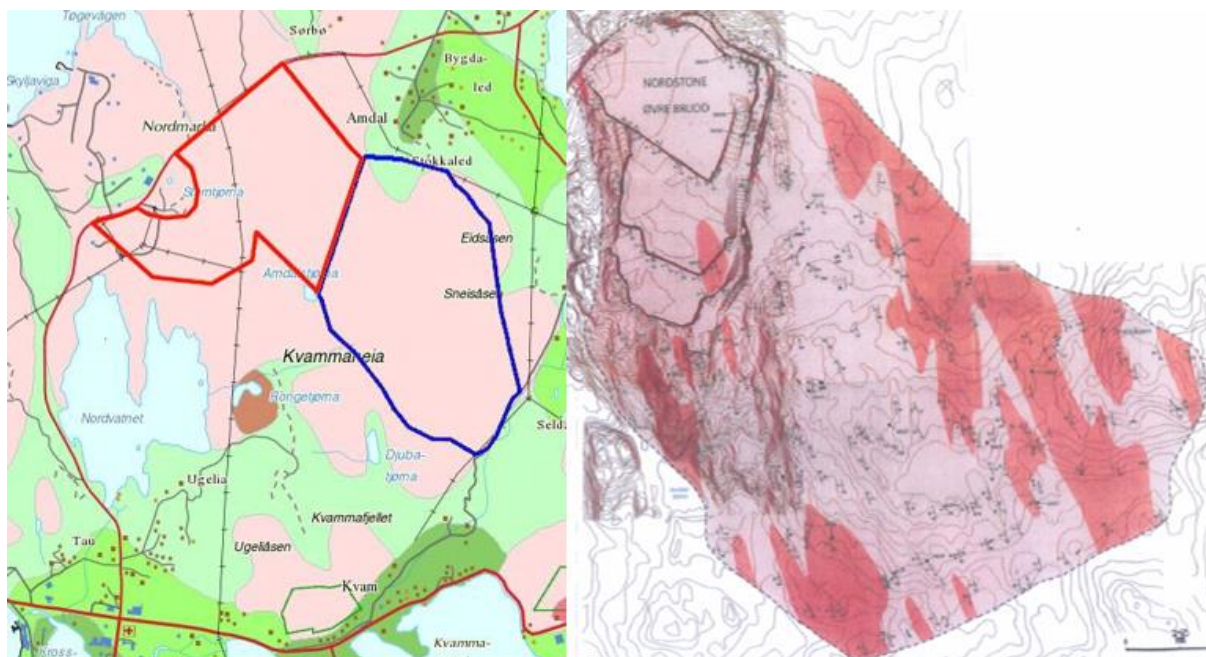
For Nordmarka Steinbrudd deler av fase 1 gjelder følgende uttaksareal og uttaksvolum:

- Totalt uttaksareal: 521.179 m²
- Beregnet totalt uttaksvolum: 17.713.400 m³ / 38.698.436 tonn salgbare produkter
- Stipulert årlig uttak: 1.028.800 m³ / 2.500.000 tonn salgbare produkter

| Nordmarka Tau | Volum | Areal | Tonn |
|---------------|---------------------------|------------------------|------------|
| 1A | 5 397 300 m ³ | 436 728 m ² | 8 770 170 |
| 1B | 3 292 400 m ³ | 436 728 m ² | 8 000 660 |
| 1C | 9 023 700 m ³ | 84 451 m ² | 21 927 600 |
| TOTALT | 17 713 400 m ³ | 521 179 m ² | 38 698 430 |

1.5 Beskrivelse av ressursen

Masseuttaket på Tau består av steinforekomster fra fast fjell. Steinforekomstene består av gneis, granittisk gneis og Mylonittisk granodioritt. Bergarten på Tau er av svært god kvalitet. Kjennetegnene på produktene er meget gode styrkeegenskaper, lys stein og en homogen forekomst. Forekomsten på Tau er i kombinasjonen størrelse på forekomsten og kvalitet tilnærmet unik, og svært viktig i nasjonal sammenheng som leverandør av tilslag til asfalt for veier med en årsdøgntrafikk over 15 000.



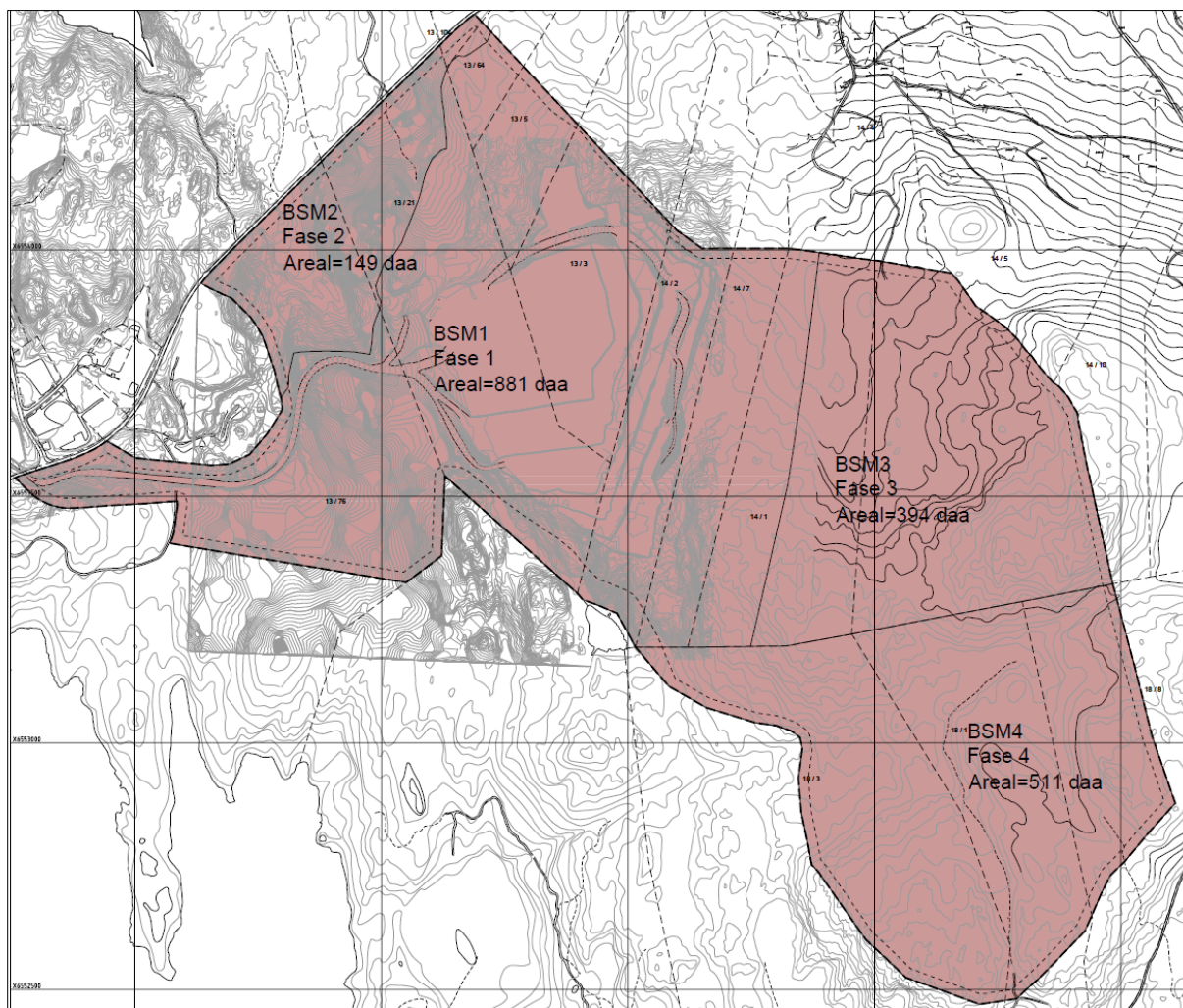
Figur 1-4: Til venstre: Løsmassekart for området rundt tiltaksområdet. Rosa er bart fjell med stedvis tynt løsmassedekke og lys grønn er tynn morene. Det tidligere regulerede området er markert med rød linje og utvidelsesområdet med blå linje (Ecofact - Kartgrunnlag: NGU).
Til høyre: Kart over geologisk struktur i planområdet. Mørke felt er fjell av lav kvalitet, lyse felt er fjell av høy kvalitet.

Deler av tiltaksområdet består av bart berg med stedvis tynt løsmassedekke. Løsmassene er næringsfattige og egner seg ikke for mer krevende plantearter. I høyereliggende områder er løsmassene vanligvis tynne og ligger på solid berg, hvorpå de raskt dreneres for vann. I lavereliggende områder tilføres vann fra omkringliggende bergkoller, og her finnes grunnlag for forekomst av fuktig hei. I de fuktigste partiene overgår heien stedvis til myr med torvdekke.

2 VILKÅR FOR DRIFTEN

2.1 Reguleringsplan

Reguleringsplan for området, Plan 1130201409, ble godkjent 23.9.2015 i Strand kommune.



Figur 2-1 Gjeldende reguleringsplan for Nordmarka Steinbrudd, plan 1130201409.

2.1.1 Faseinndeling

Reguleringsplanen definerer faseinndelingen av uttaksområdet, og setter nærmere vilkår for driften. Denne driftsplanen gjelder kun for eksisterende brudd i FASE 1, eks. gnr/bnr 14/1 og 14/7, i henhold til reguleringsplan. Viktige hensyn er interesser knyttet til Nordvatnet og landskapet ved tilbakeføring. Det stilles krav til innhold i driftsplan.

3 GJENNOMFØRING AV UTTAK

3.1 Dagens situasjon

Området er i dag preget av eksisterende uttak. Resterende del av fase 1 består av myr og skoglandskap. Det er ingen vannføring eller bekker i området, og området er avgrenset mot Nordvatnet.

3.2 Videre uttak

3.2.1 Forutsetninger

Driftsplanen er basert på uttak i tre etapper, beskrevet nedenfor. Generelle forutsetninger for driften:

- Deponier ved bruddkanter ved plangrense søker best mulig terrengtilpasset og det skal etableres voll mot bebyggelse for å hindre innsyn, støy og støv. Vollen er merket på driftsplankart. Vollen må flyttes etter hvert som aktiviteten flyttes. Dersom det skal foregå aktivitet på bruddkant utover dagtid på hverdager, må det dokumenteres at støy fra aktiviteten er innenfor aktuelle krav.
- Generelt settes pallhøyde til 12-15m, og hyllebredde mellom 7-12m. Pallvinkel skal være mellom 70 til 90° og veggvinkel mellom 50-52°. Bestemmelsene kan avvike i mindre områder, hvor landskapstilpasning muliggjør en fjellskjæring i terrenget fremfor en kunstig pall.
- Det skal sikres minst mulig gjenstående partier av eventuelle mindreverdige masser i de enkelte fasene. Ferdigplanerte arealer i steinbruddet skal sikres i tråd med avslutningsplan for hver fase.

3.2.2 Etappe 1A

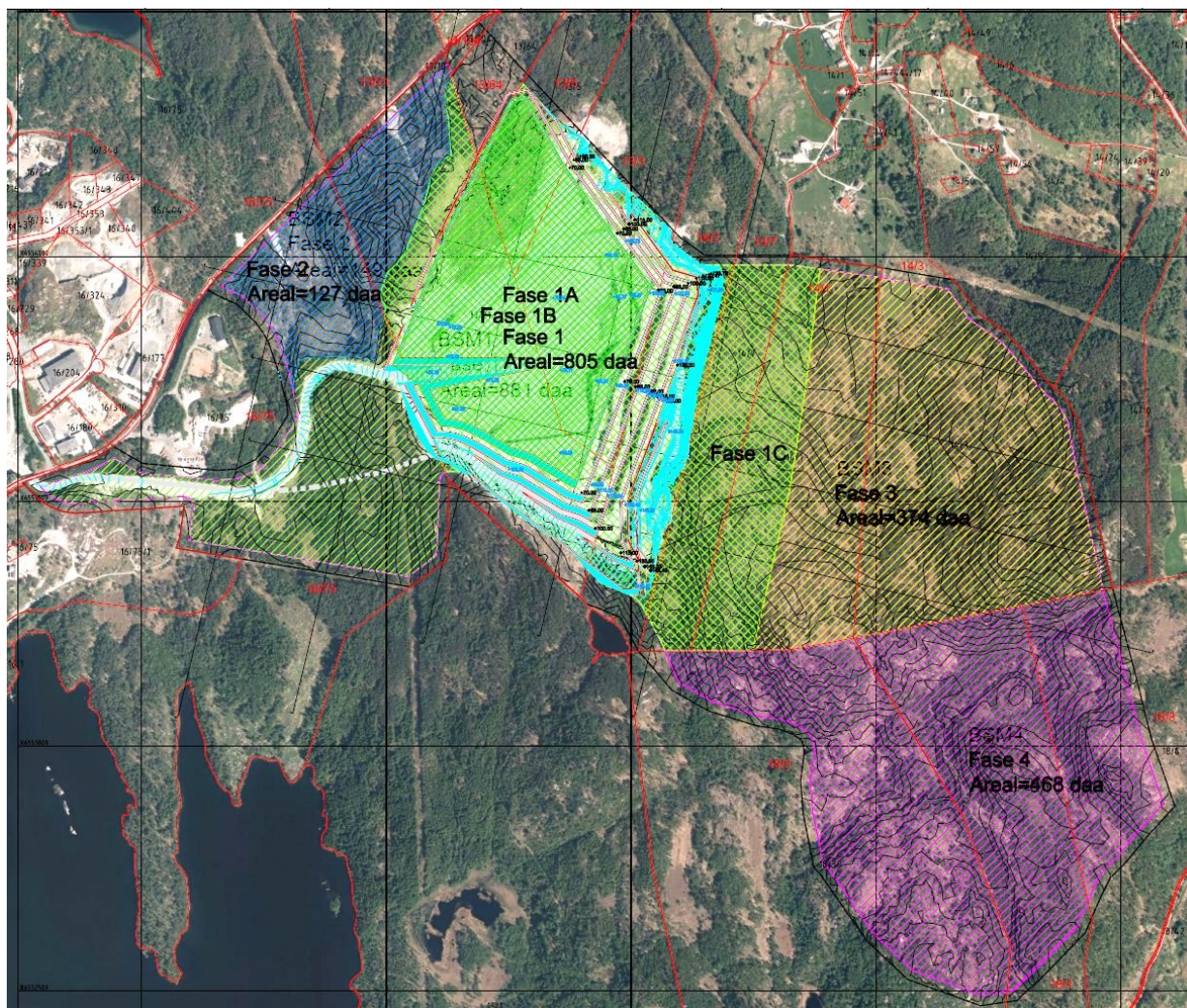
Maksimalt ned til kote +70 for eksisterende bruddavgrensning. Opprydding av bruddkantene.

3.2.3 Etappe 1B

Maksimalt ned til kote +55, med øvre grense for uttak på kote +60.

3.2.4 Etappe 1C

Utvidelse av bruddet mot øst inkludert gnr/bnr 14/7, med maksimalt uttak ned til kote +55, med øvre grense for uttak på kote +60.



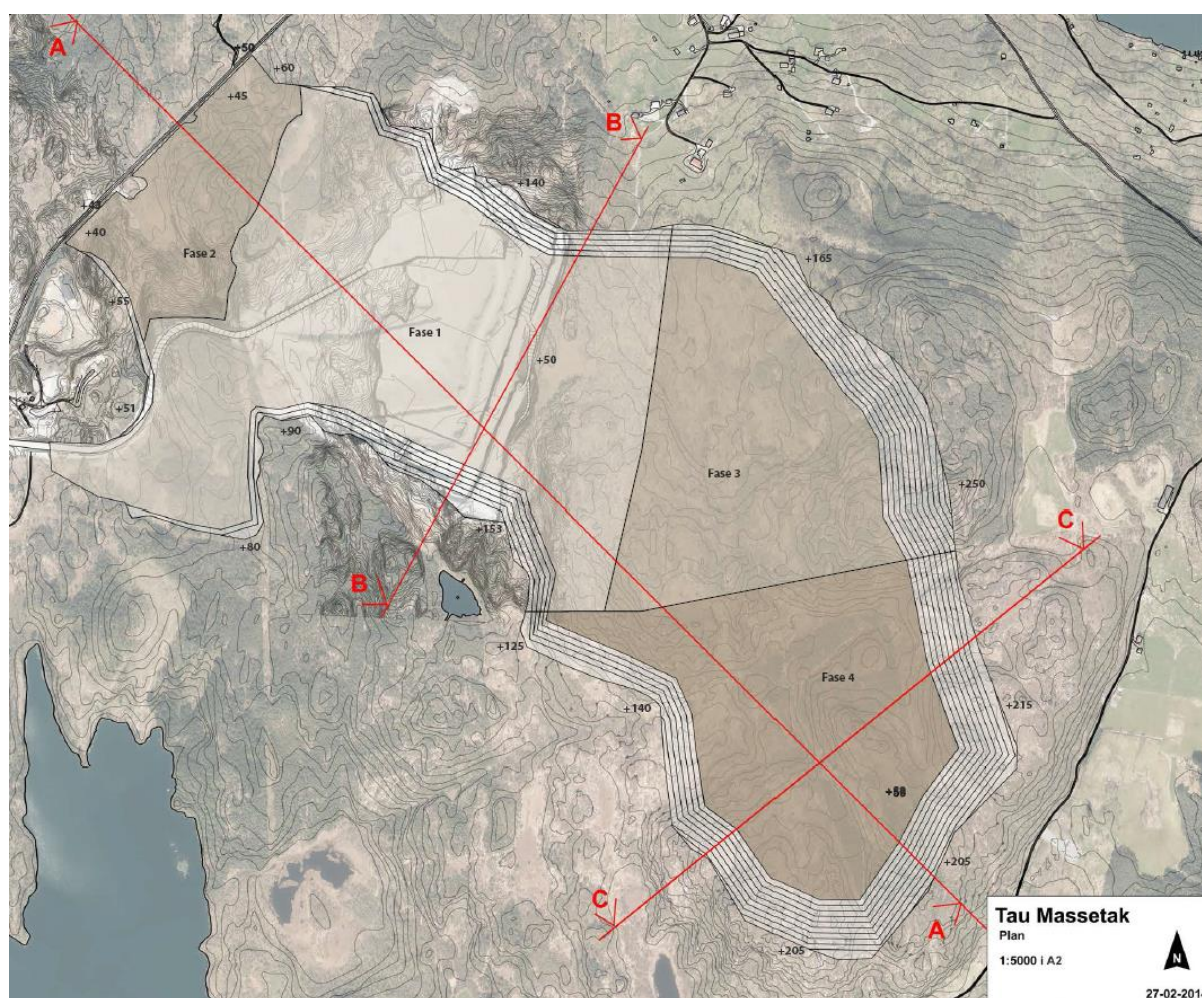
3.2.5 Driftsvilkår og miljøoppfølging

Krav til miljøoppfølging er ivarettatt gjennom forurensingsforskriften kapittel 30.

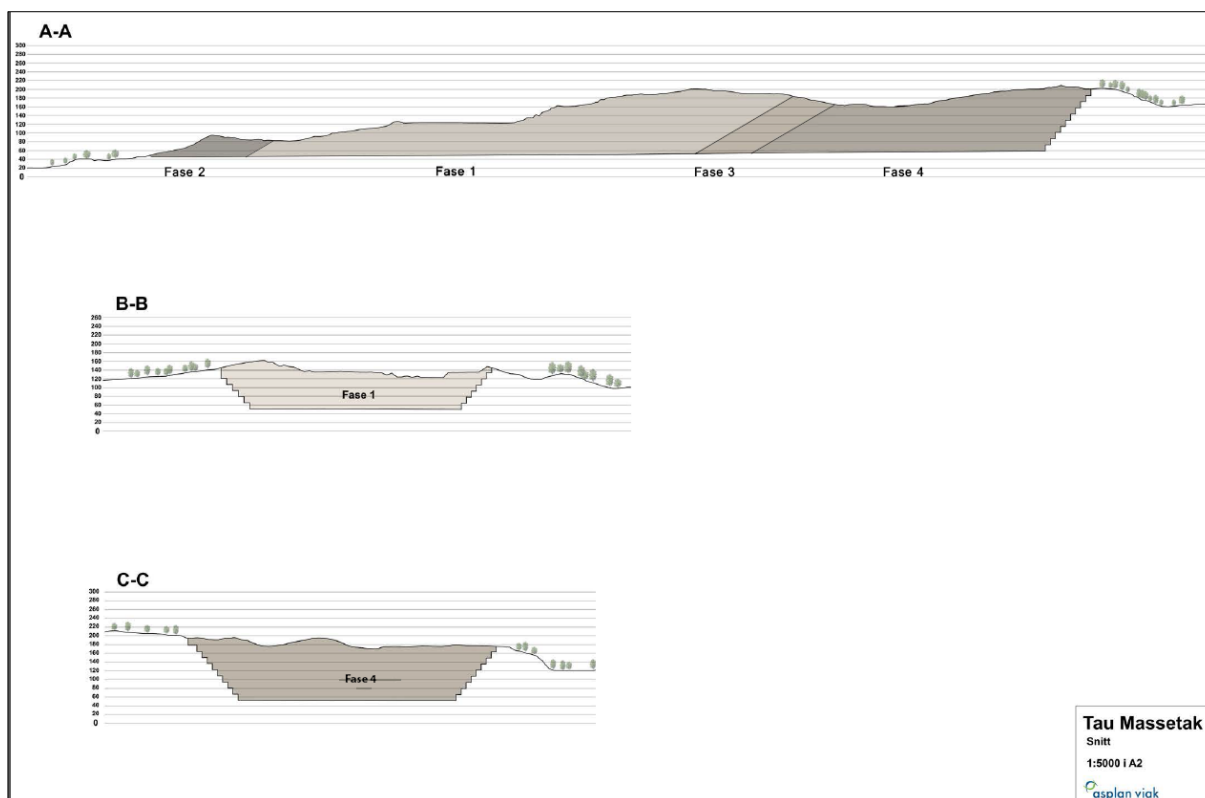
4 AVSLUTNING OG ISTANDSETTING

Området skal ha en etterbruk for LNF, herunder jordbruk. Det legges til rette for at driftsvei innenfor området kan benyttes som landbruksvei etter avsluttet uttak.

I henhold til reguleringsplan skal snitt i figur 4-1 og 4-2 gjøres gjeldende som retningsgivende for etablering av ferdig terreng. Dette gjelder ved avslutning av en fase før igangsetting på ny fase, samt etter endt uttak i området. Siden dette er en driftsplan for kun deler av fase 1 i et svært omfattende uttak, vil avslutningsplaner og planer om istandsetting være en del av senere driftsplaner som inngår i en mer helhetlig plan for uttaket.



Figur 4-1: Oversiktskart for snitt



Figur 4-2: Snitt i henhold til figur 4-1.

4.1 Overgang fra fase 1 til fase 2

Overganger mellom fasene er hjemlet i reguleringsplanbestemmelsene.

Før fase 2 kan starte skal området i fase 1 være avklart og avsluttet. Det tillates en overgangsordning fra avslutning av fase 1 og start på fase 2, på inntil 10 års driftsperiode. Overgang mellom fasene avklares i driftsplan. Det tillates en overgangsordning fra avslutning av fase 1 og start på fase 3, på inntil 10 års driftsperiode. Tilsvarende avslutning på fase 3 og start på fase 4. Fase 2 kan gå parallelt med andre faser, men etter at fase 1 er avsluttet. Midlertid leveres driftsplan for kun deler av fase 1.

4.2 Etterbruk og istandsetting

Denne driftsplanen er en del av fase 1 og skal derfor ikke avsluttes i driftsplanperioden. Avdekningsmasser vil bli lagret midlertidig, og benyttet til arronderingsformål, etablering av støyvoll og eventuelt tilbakeføring der det er hensiktsmessig. Lagringsområder for avdekkingsmasser er avklart i driftsplan og merket av på kart.

Det er laget en tentativ avslutningsplan for områdene som omfattes i denne driftsplanen, hvis uttaket skulle avsluttes innenfor denne perioden.

5 SIKRINGSTILTAK

5.1 I driftsperioden

Bruddet har kun en adkomstveg med kulvert under fv. 44, som er stengt for innkjøring med bom nede ved fabrikkområdet.

I nord skal det etableres en støyvoll på 4m mot eksisterende bebyggelse. Eksisterende gjerde skal fjernes og erstattes av støyvoll, som skal suppleres med gjerde ved behov.

I sør har bruddkanten en naturlig barriere på grunn av terrengets karakter, og er svært utilgjengelig. Det vurderes som ikke behov for sikringstiltak da området ikke er tilgjengelig.

I øst er området skjernet, det er ingen ferdsel i området, men det skal vurderes å sette opp et midlertidig gjerde mellom 14/1 og 14/7, i samråd med grunneiere og deres bruk av tilgrensede eiendommer.

Bruddets utforming i vest gjør at det ikke er behov for gjerde.

5.2 Etter avsluttet drift

Der er for langt frem i tid til å kunne si noe om sikringstiltak etter avsluttet drift av uttaket innenfor hele det regulerte området, etter som bruddet ikke er ferdig utdrevet før om nærmere 80 år.

VEDLEGG

- Oversiktskart 1:50 000
- Gjeldende reguleringsplan, plankart og bestemmelser

KART:

- LO101: Oversiktskart, 1:5000
- LO102: Dagens situasjon, 1:2000
- LO103: Etappe 1A, 1:2000
- LO104: Etappe 1B, 1:2000
- LO105: Etappe 1C, 1:2000
- LO106: Maks uttak, 1:2000
- LO107: Tilbakeføring etappe A-C, 1:2000

SNITT:

- LS101: Snitt A-D, 1:2000
- LS102: Snitt E-H, 1:2000
- LS103: Snitt, utsnitt A-B, 1:1000
- LS104: Snitt, utsnitt C-D, 1:1000
- LS105: Snitt, utsnitt G-H, 1:1000



Digitalt kartgrunnlag: Statens kartverk, GEOVEKST og kommunene

PLAN 1130201409: REGULERINGSBESTEMMELSER FOR NORDMARKA STEINBRUDD - UTVIDELSE AV EKSISTERENDE UTTAK

Godkjent av Strand kommunestyre 23.09.2015 i sak 48/15

§1 FORMÅL

Planen legger til rette for drift av steinbrudd og utsprenging av fast berg på Tau. Uttaksområdet er vist med formålsgrænse i plankartet. Reguleringsformål settes som massetak.

§2 FELLESBESTEMMELSER

2.1 Arkeologiske forhold

Kommer det, under driftsperioden, fram gjenstander eller andre spor etter tidligere menneskelig aktivitet som kan representere automatisk fredete kulturminner jf. Kulturminneloven § 4 eller som kan representere kulturminner som kan være fredet på annen måte, skal Rogaland fylkeskommune straks varsles og alt arbeid stanses til vedkommende myndighet har vurdert funnet, jf Lov om kulturminner §8, 2.ledd.

2.2 Forurensing

2.2.1 Skjerming

Stasjonære virksomheter skal anlegges slik at terrenget og bruddkanten samt vegetasjon i størst mulig grad vil skjerme aktivitetene i bruddet og hindre direkte innsyn fra naboer. Mobile/midlertidige virksomheter skal skjermes mot innsyn og støy med voller/lagerhauger etter hvert som pukk/masser tas ut.

2.2.2 Støvdempende tiltak

Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring. Borerigger skal ha støvavsug med rensing, eller det skal påsprøytes vann tilsatt et overflateaktivt stoff for å dempe støving mest mulig. Annet prosessutstyr skal enten være innebygget med en varig tett konstruksjon med avsug og effektivt støvfiltrering, eller det skal benyttes et automatisk vannpåsprøytingsanlegg med hensiktsmessig plasserte dyser beregnet til bruk ned til -10 °C ved knusing, sikting og transport. Vannet skal være tilsatt overflateaktivt stoff.

Åpne lager av råvarer og produkter, trafikkarealer og støvdeponi skal fuktes med vann tilsatt et overflateaktivt stoff for å hindre støvflukt.

2.2.3 Utslipp av støv

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt, jf. § 2.2.7.

2.2.4 Utslipp til vann

Prosessvann uten miljø- eller helseskadelige stoffer/egenskaper kan slippes til sjø- eller ferskvannsresipient dersom maksimalkonsentrasjon av faststoff/suspendert stoff (SS) i utslippspunktet er under 50 mg/l og dersom utslippet ikke medfører nedslamming i resipienten.

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

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

2.2.5 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

| Mandag-fredag | Kveld mandag-fredag | Lørdag | Søn-/helligdager | Natt (kl. 23-07) | Natt (kl. 23-07) |
|---------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| 55 L_{den} | 50 $L_{evening}$ | 50 L_{den} | 45 L_{den} | 45 L_{night} | 60 L_{AFmax} |

L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

L_{AFmax} er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene L_{AF} (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvis lyddrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp.

2.2.6 Støy fra sprengninger

Støy fra sprengninger er unntatt fra bestemmelsene i § 30-7. Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 0700-1600. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted.

2.2.7 Måling av beregning av utslipp

a) Støvnedfall

Virksomheter med mindre enn 500 m til nærmeste nabo skal gjennomføre støvnedfallsmålinger målt i 30-dagers intervaller. Måleperioden skal være minst et år og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravene i § 2.2.3 overholdes.

Stasjonære virksomheter skal gjennomføre målingene innen 1 år etter at dette kapittelet trer i kraft og midlertidige/mobile innen 8 uker. Fylkesmannen kan bestemme at også virksomheter med mer enn 500 m til nærmeste nabo skal foreta støvnedfallsmålinger. Nedfallsmålingene skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent.

b) Utslipp til vann og støy

Virksomheten skal gjennomføre representative målinger og beregninger av utslipp til vann og støy i omgivelsene. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret. For pukkverk som etableres nærmere enn 200 meter til nærmeste nabo kreves en støyvurdering før oppstart, jf. § 2.2.9.

Stasjonære virksomheter skal gjennomføre målinger av støy og utslipp til vann første gang innen 1 år etter at dette kapittelet trer i kraft og midlertidige/mobile innen 8 uker. For utslipp til vann kreves dokumentasjon på at utslippene ikke er helse- eller miljøskadelige og hvilke vurderinger og/eller tiltak som er gjort for å hindre nedslamming og for å sikre resipientens tilstandsklasse.

c) Generelle bestemmelser

Målingene skal være representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes også der NS finnes dersom det kan dokumenteres at den metoden som brukes gir minst samme nøyaktighet som NS. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret.

Virksomheten skal innen 1 år fra dette kapittelet trer i kraft iverksette et måleprogram for kontrollmåling av støvnedfall og utslipp til vann og støy som skal inngå i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Formålet med målingene er å dokumentere at gitte krav overholdes.

2.2.8 Journalføring

Virksomheten skal journalføre opplysninger om støvnedfallsmålinger i henhold til § 2.2.7 b, «Utslipp til vann og støy», herunder vurderinger og tiltak for å hindre nedslamming og sikre tilstandsklasse i resipienten. I tillegg skal støy i henhold til § 2.2.7 b og dato og tidsrom for sprengninger samt hvordan naboer er varslet journalføres, jf. § 2.2.6. Opplysningene skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

2.2.9 Meldeplikt

I god tid før en virksomhet som omfattes av dette kapittelet starter opp, eller det foretas endringer/utvidelser av en virksomhet, skal den ansvarlige sende melding til fylkesmannen med opplysninger om virksomheten. Meldingen skal omfatte opplysninger om hva slags virksomhet som skal etableres/endres, størrelsen på virksomheten, planlagt driftstid og andre opplysninger som kan være relevante. Pukkverk som etableres nærmere enn 200 meter til nabo må legge en støyvurdering med meldingen.

Meldingen skal vedlegges dokumentasjon på at virksomheten er i samsvar med eventuelle endelige planer etter plan- og bygningsloven.

2.2.10 Avfallsplan

Dersom virksomheten genererer mineralavfall som lagres i mer enn 3 år eller deponeres skal det lages en plan for håndtering av dette avfallet. Planen skal kunne forelegges forurensningsmyndigheten ved tilsyn.

2.2.11 Unntak, tilsyn, klage, straff mv.

Forhold som gjelder unntak, tilsyn, klage, straff mv. er regulert i forurensningsforskriftens kapittel 41. Fylkesmannen fører tilsyn med og kan gjøre unntak fra bestemmelsene i dette kapitlet.

§ 3 BEBYGGELSE OG ANLEGG

3.1 Steinbrudd og masseuttak

Det gis tillatelse til å ta ut masser ned til kote +40, med øvre grense på kote +60. Området skal tas ut i 4 faser, iht. plankart. Driftsplan skal foreligge før uttak kan ta til, og skal til enhver tid være godkjent av Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF).

Ved åpning av nye områder skal overdekningsmasser deponeres ved bruddkant for å hindre innsyn, støy og støv, som avbøtende tiltak og i henhold til driftsplan. Dette gjelder spesielt området langs veg. Sideterrenget skal arronderes slik at vegen ikke blir liggende på en rygg, og sidearealet planeres ut mot ferdig terreng.

Avvik fra etappegrensen kan tas opp i driftsplan med bakgrunn i driftsmessige og ressursmessige forhold.

Driften skal i størst mulig grad skje kontinuerlig, men kan tilpasses markedsmessige forhold. Under dagens forhold vil samlet uttak ha en lang tidshorisont. Ved en eventuell lengre driftsstans for hele planområdet som forløper seg over 5 år, skal åpne uttaksområder planeres og revegeteres.

3.1.1 BSM 2 – fase 2

Fase 2 har til hensikt å skjerme steinuttaket for innsyn, støy og støv mot fv. 523. Fase 2 skal senest tas ut i overgangsperioden mellom fase 1 og fase 3. Nedre uttaksgrense er kote +40 i plan med fylkesvei 523. Øvre uttaksgrense er kote +50. Større fjellknaus i området kan bevares urørt, men skal tilpasses ferdig plant terreng. Uttak av masser i sonen skal avklares med Strand kommune iht. pågående aktiviteter i området.

3.1.2 Driftsplan

Uttak av masser skal følge driftsplan godkjent av DFM. Før forslag til driftsplan sendes til DFM skal den legges frem for kommunen for uttalelse.

Driften skal ivareta hensynet til landskapstilpasning, skjermsoner, sikringstiltak og andre tiltak for å redusere miljøbelastningene på omgivelsene. Driftsplanen skal sørge for at området gis en god utforming i henhold til landskapsform, natur og miljø.

Forutsetninger i driftsplan:

- Endelig uttaksdybde blir bestemt i driftsplanen, men ikke lavere enn kote +40. Øvre uttaksdybde er satt til kote +60.
- Aktiviteten på toppen av bruddkanten bør i utgangspunktet kun skje på dagtid på hverdager. Det forutsettes da at det etableres en 4m høy lokal voll ved området der aktiviteten foregår. Vollen må flyttes etter hvert som aktiviteten flyttes. Dersom det skal foregå aktivitet på bruddkant utover dagtid på hverdager, må det dokumenteres at støy fra aktiviteten er innenfor aktuelle krav.
- Bruddkanter ved plangrense søker best mulig terrengtilpasning, med deponier som etableres som voll mot bebyggelse for å hindre innsyn, støy og støv.
- Generelt settes pallhøyde til 12-15m, og hyllebredde mellom 7-12m. Pallvinkel skal være mellom 70 til 90° og veggvinkel mellom 50-52°. Bestemmelsene kan avvike i mindre områder, hvor landskapstilpasning muliggjør en fjellskjæring i terrenget fremfor en kunstig pall.
- Det skal sikres minst mulig gjenstående partier av eventuelle mindreverdige masser i de enkelte fasene. Ferdigplanerte arealer i steinbruddet skal sikres i tråd med avslutningsplan for hver fase.
- Avslutningsplan skal inngå i driftsplan og har som krav at skråninger skal være stabile, og at sikring skal være varig. Området skal istandsettes på en slik måte at det er minst mulig skjemmet av det uttaket som har foregått, og skal istandsettes i tråd med etterbruksformål §5.
- Overgang mellom fasene avklares i driftsplan. Det tillates en overgangsordning fra avslutning av fase 1 og start på fase 3, på inntil 10 års driftsperiode. Tilsvarende avslutning på fase 3 og start på fase 4. Fase 2 kan gå parallelt med andre faser, men etter at fase 1 er avsluttet, iht. punkt 3.1.1. Fase 2.

3.1.3 Atkomst og interne driftsveger

NorStone har i dag privat anleggsvei fra prosessområdet, via kulvert under fylkesvegen, og til uttaksområdet. Denne skal fortsatt benyttes. Det er ingen adkomst fra offentlig veg. Interne driftsveier etableres i henhold til driftsplanen.

Adkomst til framtidig næring/industriområde skal avklares i egen reguleringsplan, i henhold til §5 Etterbruk.

3.1.4 Nødvendige tiltak

Ved sprengings, gravings- og fyllingsarbeid skal nødvendig tiltak bli iverksatt for å sikre mot skade på person, eiendom og trafikk. Eventuelle bratte skrenter og rasutsatte skråninger skal sikres i uttaksperioden.

Avdekningsmasser, samt ubrukbare masser fra uttaket, skal lagres innen området i samsvar med driftsplan for senere benyttelse i forbindelse med tilbakeføring og rehabilitering av terrenget etter avsluttet drift. Deponiområder skal tilsås/vegeteres midlertidig.

Omlagging av bekkeløp skal detaljeres og dokumenteres i driftsplan. Nødvendig sikring som ikke er til hinder for eksisterende bebyggelse og som ikke skaper forurensning ned til sjø eller vassdrag skal dokumenteres.

Vannforsyning for eksisterende boliger skal, i den grad den skades av driften i bruddet, opprettholdes i uttaksperioden for tiltakshavers regning.

3.1.5 Vaske og sedimenterings grop

Innenfor uttaksområde tillates etablering av en vaske- og sedimenterings grop ved behov. Det tillates å gå ned til kote +20 innenfor et område tilsvarende 10 dekar. Tiltaket skal etableres ved vasking av masser for å kunne bedre kvaliteten på utslippene til sjø vesentlig. Gropen skal være midlertidig og skal fylles opp til + 40 etter endt drift. Gropen skal inngå i driftsplan.

§ 4 OMRÅDEBESTEMMELSE

4.1 Bestemmelsesområde – vilkår for bruk av arealer

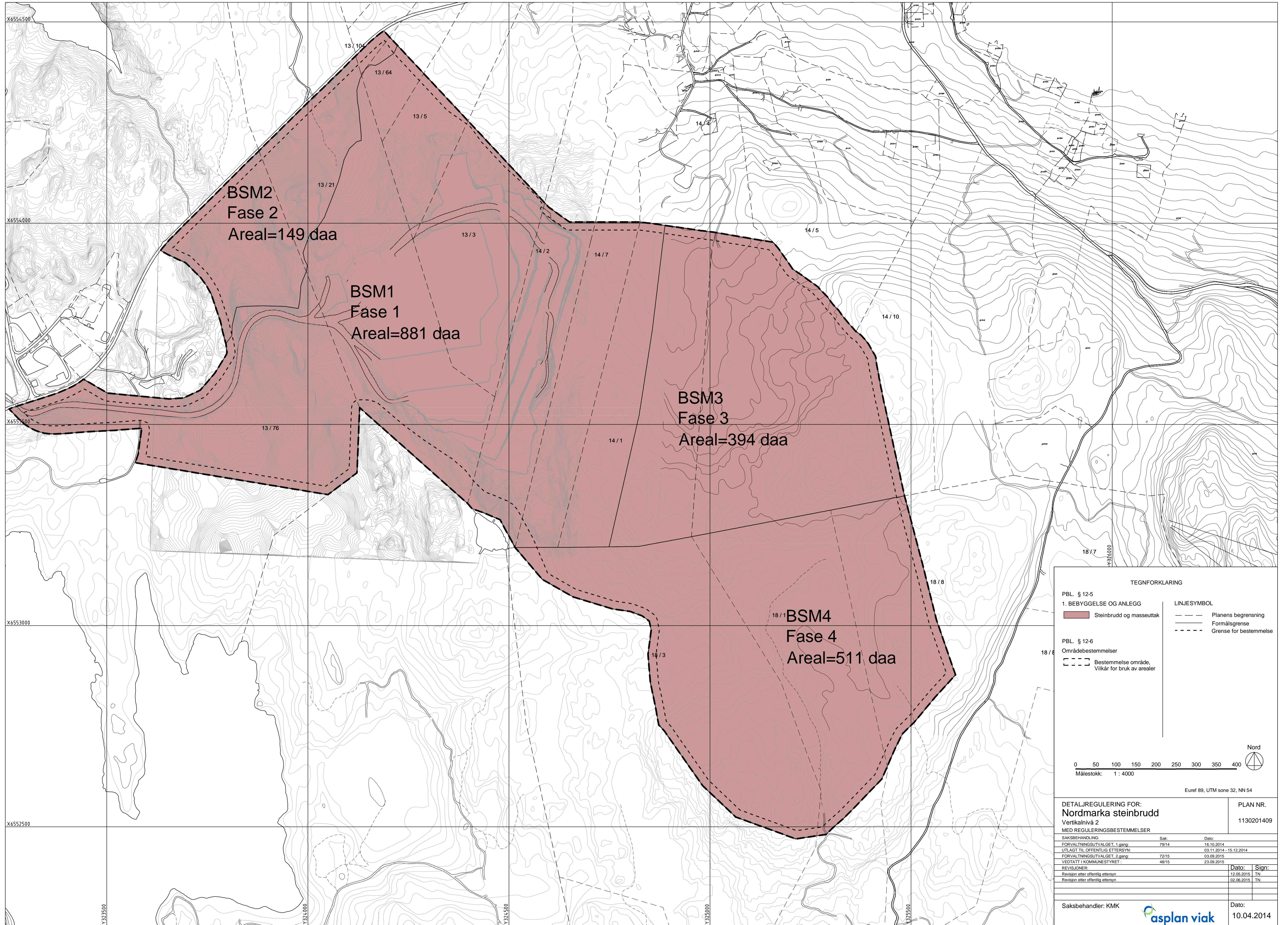
Øvre grense for selve uttaket er markert på plankart med stiplet linje. Denne markerer øverste pall for uttaksområdet. Området mellom plangrense og stiplet grense skal benyttes til deponering av masser og som anleggsområde for drift av området. Utvinning av masser tillates ikke.

§ 5 ETTERBRUK

Området regulert til masseuttak skal ha en etterbruk som LNF, herunder jordbruk. Arealbruk og utforming av andre formål enn LNF skal fastlegges gjennom utarbeidelse av ny detaljregulering.

§ 6 REKKEFØLGEKRAV

Uttak av masse i planområdet ut over 5 år forutsetter at det er etablert gang- og sykkelveg langs Fiskåvegen fra planområdet til kryss med Tauramarksvegen. Strand kommune vil godkjenne uttak dersom det er tilrettelagt for en andel av tiltaket.



BSM2
Fase 2
Areal=149 daa

BSM1
Fase 1
Areal=881 daa

BSM3
Fase 3
Areal=394 daa

BSM4
Fase 4
Areal=511 daa

TEGNFORKLARING

PBL. § 12-5
1. BEBYGGELSE OG ANLEGG
 Steinbrudd og masseuttak

PBL. § 12-6
Områdebestemmelser
 Bestemmelse område, Vilkår for bruk av arealer

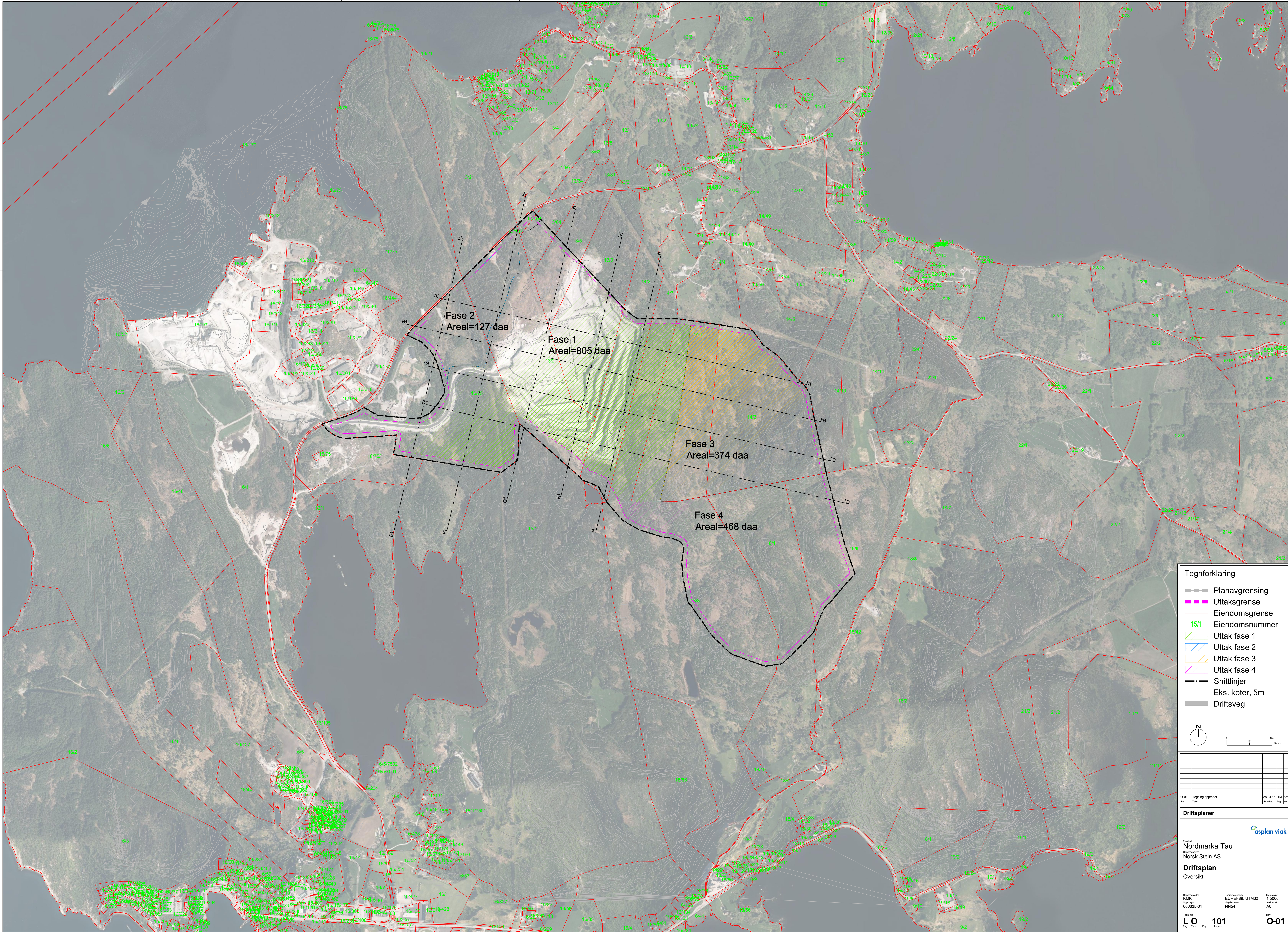
LINJESYMBOL
 - - - - Planens begrensning
 - - - - Formålsgrænse
 - - - - Grænse for bestemmelse

0 50 100 150 200 250 300 350 400
Målestokk: 1 : 4000

Euref 89, UTM sone 32, NN 54

| | | |
|--|-------|-------------------------------|
| DETALJREGULERING FOR: Nordmarka steinbrudd Vertikalnivå 2 MED REGULERINGSBESTEMMELSER | | PLAN NR. 1130201409 |
| SAKSBEHANDLING: | Sak: | Dato: |
| FORVALTNINGSUTVALGET, 1.gang: | 79/14 | 16.10.2014 |
| UTLAGT TIL OFFENTLIG ETTERSYN: | | 03.11.2014 - 15.12.2014 |
| FORVALTNINGSUTVALGET, 2.gang: | 72/15 | 03.09.2015 |
| VEDTATT I KOMMUNESTYRET: | 48/15 | 23.09.2015 |
| REVISJONER: | | Dato: Sign: |
| Revisjon etter offentlig ettersyn | | 12.05.2015 TN |
| Revisjon etter offentlig ettersyn | | 02.06.2015 TN |
| Saksbehandler: KMK | | Dato: 10.04.2014 |

| Masseuttak, Nordmarka Tau | | | | |
|---------------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Tegning | Filnavn | Tittel | Målestokk | Arkformat |
| LO101 | LO101.pdf | Oversikt | 1:5000 | A0 |
| LO102 | LO102.pdf | Dagens situasjon | 1:2000 | A0 |
| LO103 | LO103.pdf | Fase1, etappeA | 1:2000 | A0 |
| LO104 | LO104.pdf | Fase1, etappeB | 1:2000 | A0 |
| LO105 | LO105.pdf | Fase1, etappeC | 1:2000 | A0 |
| LO106 | LO106.pdf | Maksuttak | 1:2000 | A0 |
| LO107 | LO107.pdf | Tilbakeføring | 1:2000 | A0 |
| LS101 | LS101.pdf | Snitt, A,B,C,D | 1:2000 | A0 |
| LS102 | LS102.pdf | Snitt, E,F,G,H | 1:2000 | A1 |
| LS103 | LS103.pdf | Snitt, utsnitt, A,B | 1:1000 | A0 |
| LS104 | LS104.pdf | Snitt, utsnitt, C,D | 1:1000 | A0 |
| LS105 | LS105.pdf | Snitt, utsnitt, G,H | 1:1000 | A0 |



Fase 2
Areal=127 daa

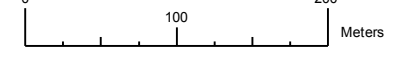
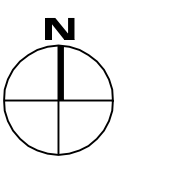
Fase 1
Areal=805 daa

Fase 3
Areal=374 daa

Fase 4
Areal=468 daa

Tegnforklaring

- Planavgrensing
- Uttaksgrense
- Eiendomsgrense
- 15/1 Eiendomsnummer
- Uttak fase 1
- Uttak fase 2
- Uttak fase 3
- Uttak fase 4
- Snittlinjer
- Eks. koter, 5m
- Driftsveg



| | | | |
|------|-----------------|------------|--------------|
| D-01 | Tegning oppsett | 28.04.16 | TJM/KMK |
| Rev: | Tegn: | Rev. dato: | Tegn. punkt: |

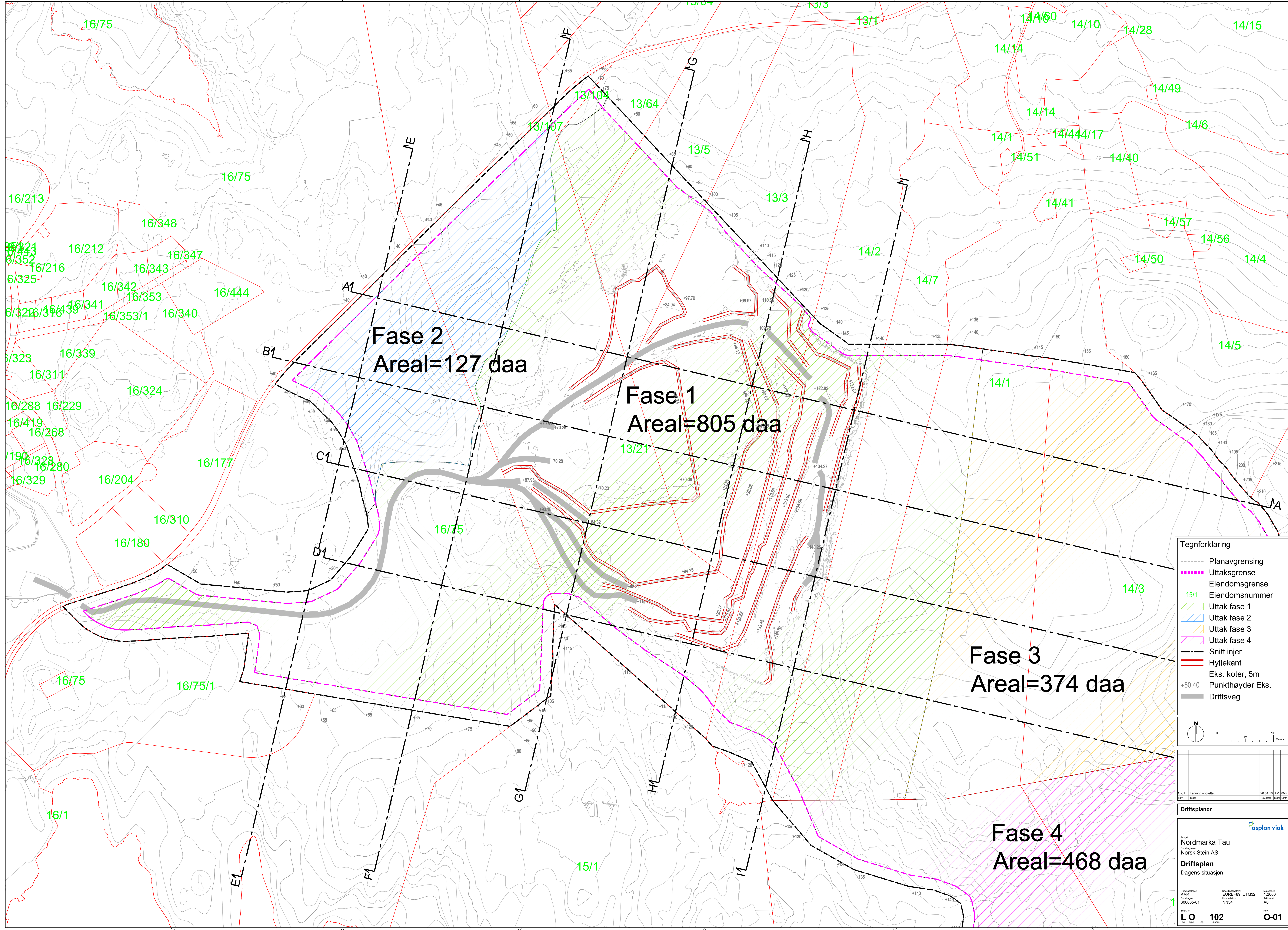
Driftsplaner



Prosjekt: Nordmarka Tau
Oppdragsgiver: Norsk Stein AS

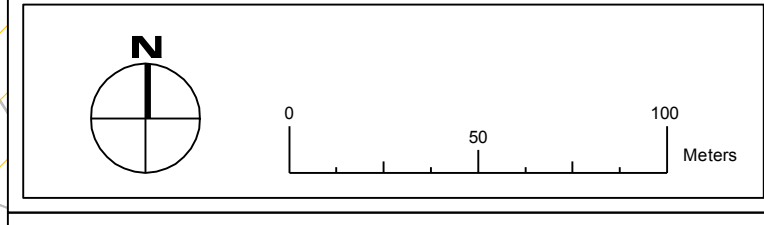
Driftsplan
Oversikt

| | | |
|---------------------|-------------------------------|-------------------|
| Oppdragsleder: KMK | Prosjektleder: EUREF89, UTM32 | Målestokk: 1:5000 |
| Dokument: 606635-01 | Revisjon: NN54 | Arvid: AO |



Tegnforklaring

- Planavgrensing
- Uttaksgrense
- Eiendomsgrænse
- 15/1 Eiendomsnummer
- Uttak fase 1
- Uttak fase 2
- Uttak fase 3
- Uttak fase 4
- Snittlinjer
- Hyllekant
- Eks. koter, 5m
- +50.40 Punkthøyder Eks.
- Driftsveg



| | | | |
|------|------------------|----------|---------------------|
| D-01 | Tegning oppgjort | 28.04.16 | TM KJMG |
| | Tegn | | Rev. av: (Tegnkont) |

Driftsplaner

Prosjekt: Nordmarka Tau
 Oppdragsgiver: Norsk Stein AS

Driftsplan
 Dagens situasjon

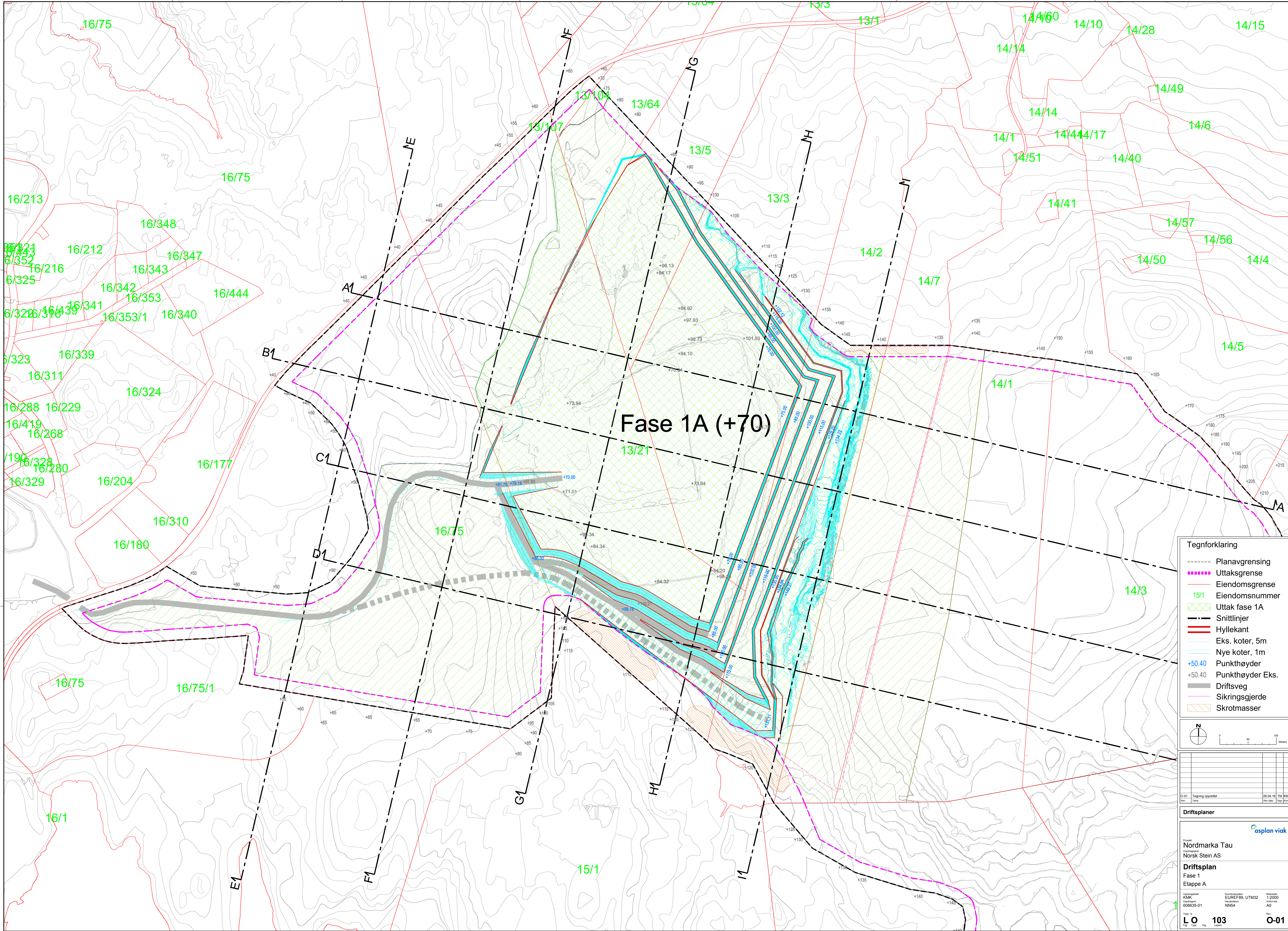
Oppdragsnr: KMK
 Oppdragsnr: 606055-01

Oppdragsnr: EUREF89, UTM32
 Oppdragsnr: NNG4

Skala: 1:2000
 Avsnitt: AO

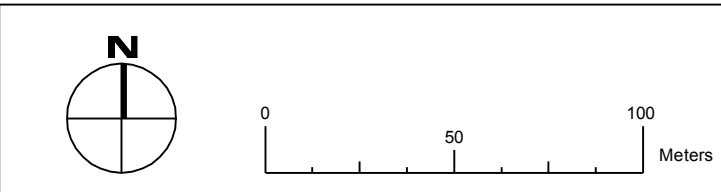
1

L O 102 O-01



Fase 1A (+70)

- Tegnforklaring**
- Planavgrensning
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Uttak fase 1A
 - Snittlinjer
 - Hyllekant
 - Eks. koter, 5m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyder
 - +50.40 Punkthøyder Eks.
 - Driftsveg
 - Sikringsjerde
 - Skrotmasser



| | | | |
|-------|-----------------|----------|---------|
| 01-01 | Tegning oppsett | 28.04.16 | TJM/KMG |
| Rev: | | | |
| | | | |

Driftsplaner

Prosjekt: Nordmarka Tau
 Oppdragsgiver: Norsk Stein AS

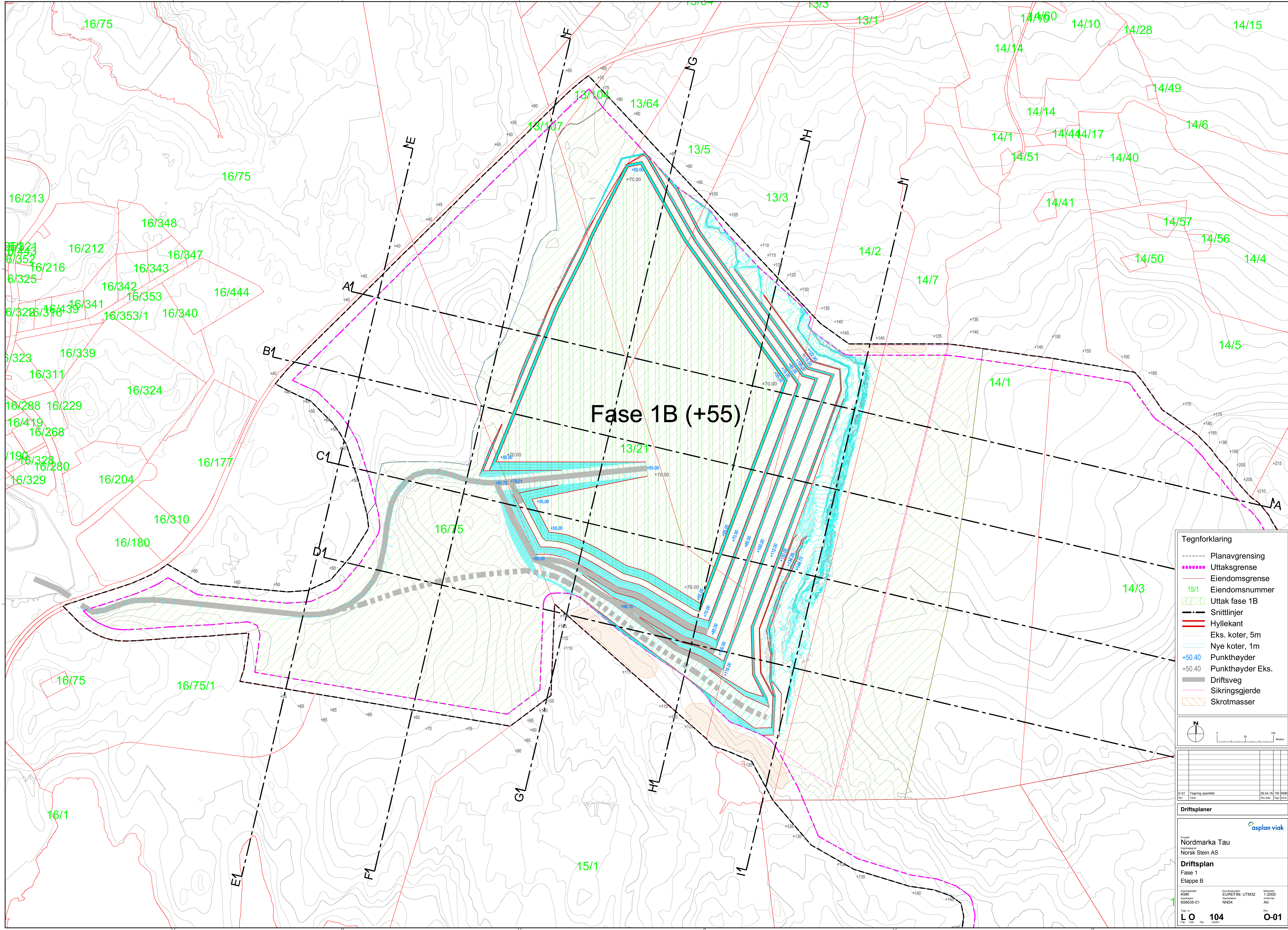
Driftsplan
 Fase 1
 Etappe A

Oppmåling: EUREF89, UTM32
 KMS: NNS4
 Oppgave: 606005-01

Skala: 1:2000
 Avsnitt: AO
 Rev: O-01

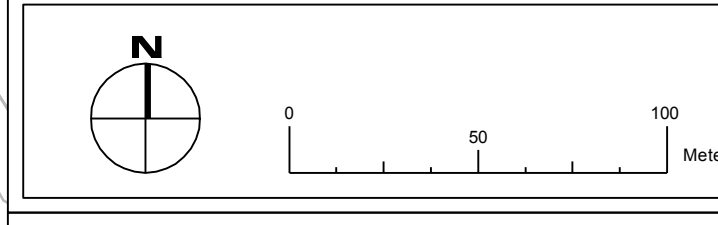
1

L O 103 O-01



Fase 1B (+55)

- Tegnforklaring**
- Planavgrensing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrænse
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Uttak fase 1B
 - Snittlinjer
 - Hyllekant
 - Eks. koter, 5m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyder
 - +50.40 Punkthøyder Eks.
 - Driftsveg
 - Sikringgjerde
 - Skrotmasser



| | | | |
|----------|-----------------|----------|---------|
| 01-01 | Tegning oppsett | 28.04.16 | TJM/KMG |
| Rev: | | | |
| Rev. no: | | | |

Driftsplaner

Prosjekt:
Nordmarka Tau

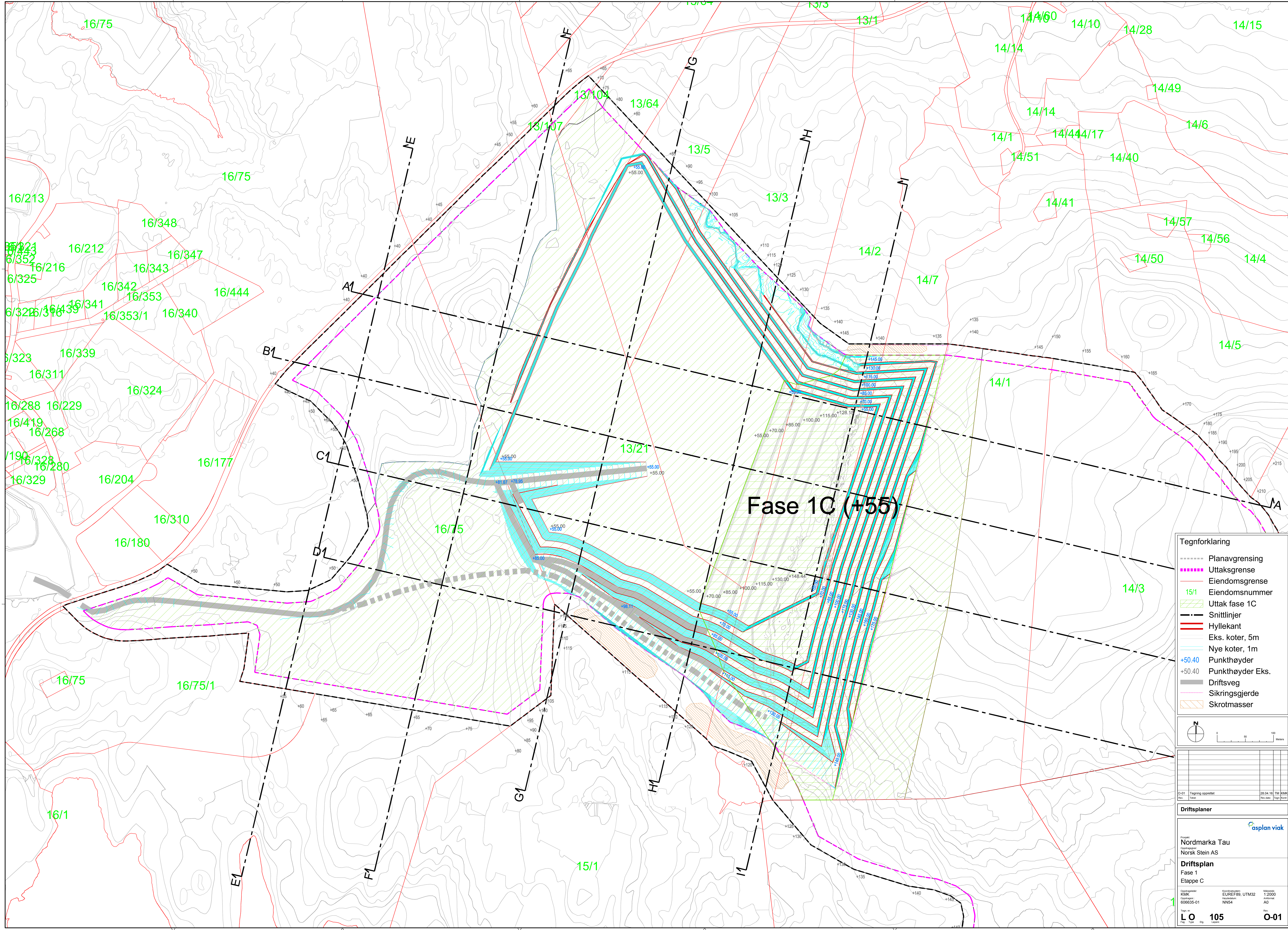
Oppdragsgiver:
Norsk Stein AS

Driftsplan
Fase 1
Etappe B

Oppdragsnummer: EUREF89, UTM32
Oppdragsnavn: NNS4

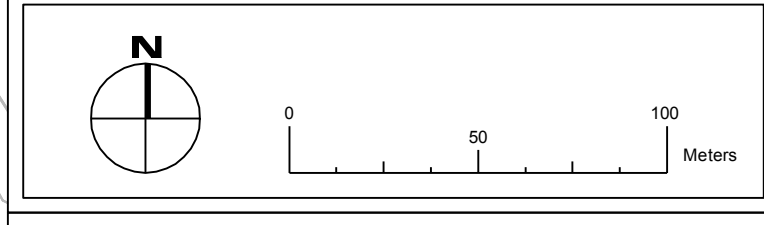
Skala: 1:2000
Arvidner: AO

Tegn nr: L O 104 O-01



Fase 1C (+55)

- Tegnforklaring**
- Planavgrensing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Uttak fase 1C
 - Snittlinjer
 - Hyllekant
 - Eks. koter, 5m
 - Nye koter, 1m
 - +50.40 Punkthøyder
 - +50.40 Punkthøyder Eks.
 - Driftsveg
 - Sikringsjerde
 - Skrotmasser



| | | | | |
|------|-----------------|----------|-----|------|
| D-01 | Tegning oppsett | 28.04.16 | TJM | KJMG |
| Rev: | | | | |
| | | | | |

Driftsplaner

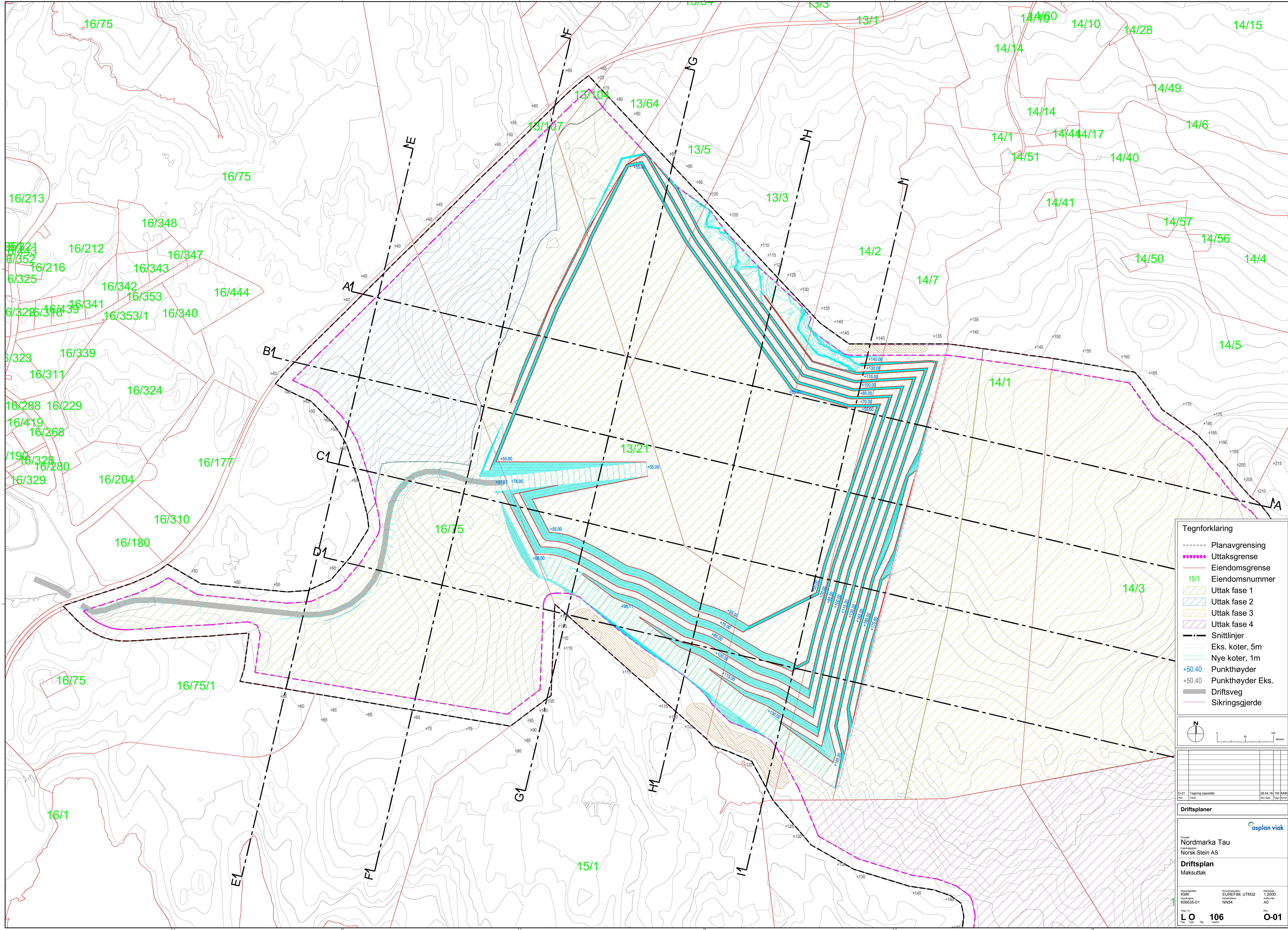
Prosjekt: Nordmarka Tau
 Oppdragsgiver: Norsk Stein AS

Driftsplan
 Fase 1
 Etappe C

Oppmåling: EUREF89, UTM32
 KMS: 1:2000
 Oppgave: 606005-01
 NNG54

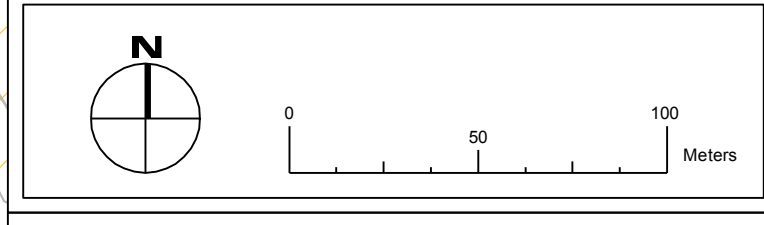
1

L O 105 O-01



Tegnforklaring

- Planavgrensning
- Uttaksgrense
- Eiendomsgrense
- 15/1 Eiendomsnummer
- Uttak fase 1
- Uttak fase 2
- Uttak fase 3
- Uttak fase 4
- Snittlinjer
- Eks. koter, 5m
- Nye koter, 1m
- +50.40 Punkthøyder
- +50.40 Punkthøyder Eks.
- Driftsveg
- Sikringsgjerde



| | | | |
|------|-----------------|----------|-----------|
| D-01 | Tegning oppsett | 28.04.16 | TJM/KMG |
| Rev. | Tegn | Rev. no. | Tegn. no. |

Driftsplaner

Prosjekt:
Nordmarka Tau

Oppdragsgiver:
Norsk Stein AS

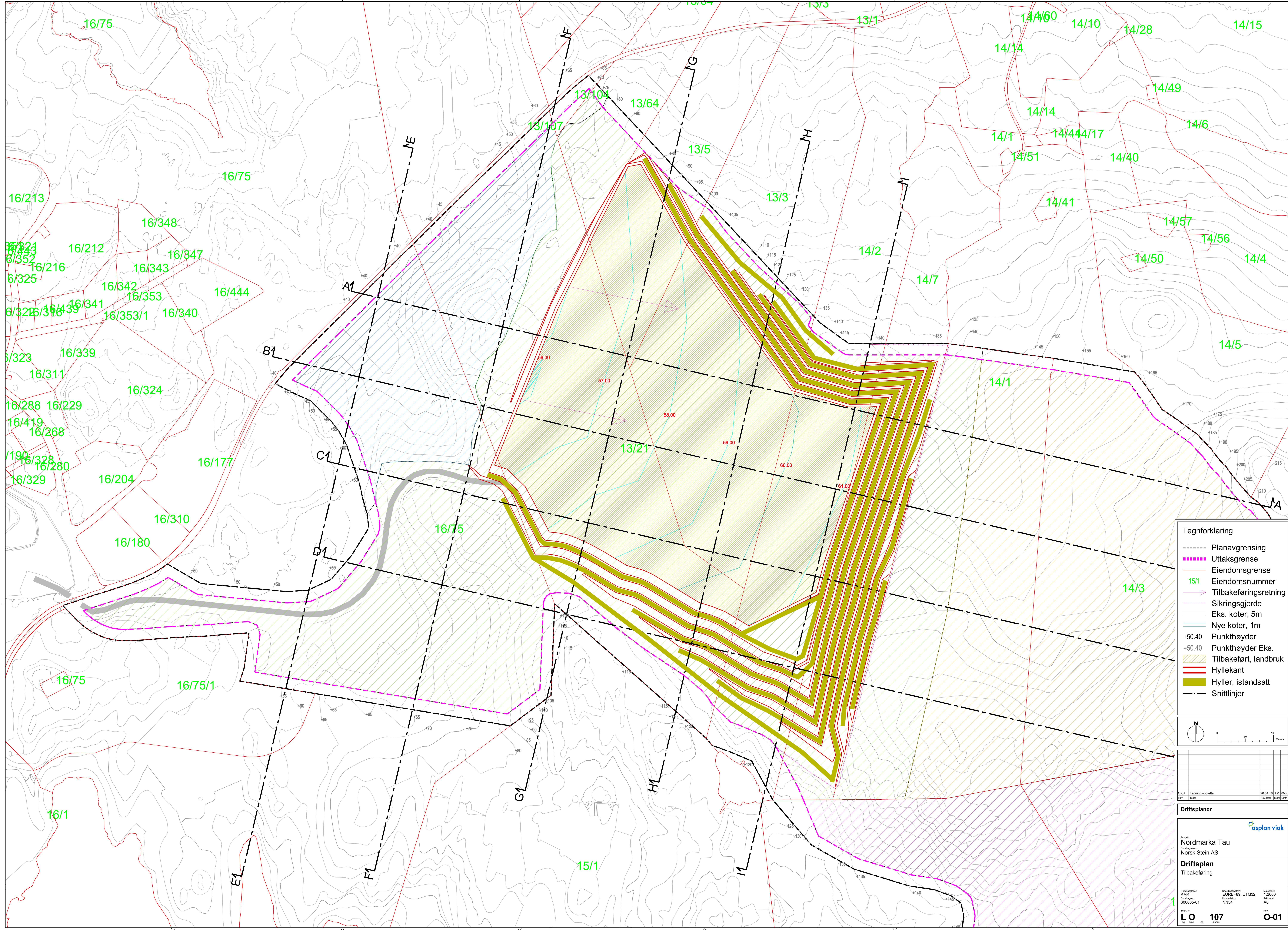
Driftsplan
Maksuttak

Asplan viak

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Oppdragsleder KMK | Prosjektleder EUREF89, UTM32 | Skala 1:2000 |
| Dokumentnummer 606005-01 | Revisjon NNS4 | Arbeidsnummer AO |

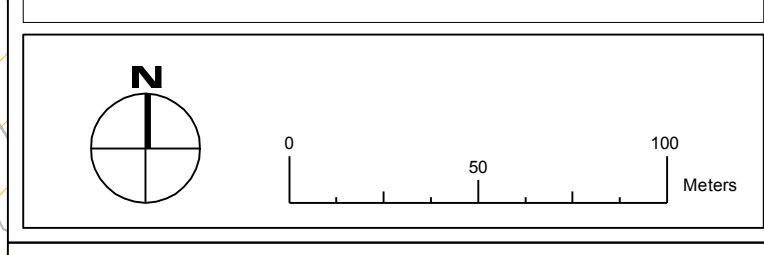
1

L O 106 O-01



Tegnforklaring

- Planavgrensing
- Uttaksgrense
- Eiendomsgrense
- 15/1 Eiendomsnummer
- Tilbakeføringsretning
- Sikringsgjerde
- Eks. koter, 5m
- Nye koter, 1m
- +50.40 Punkthøyder
- +50.40 Punkthøyder Eks.
- Tilbakeført, landbruk
- Hyllerkant
- Hyller, istandsatt
- Snittlinjer



| | | | |
|------|-------------------|----------|---------|
| D-01 | Tegning opprettet | 28.04.16 | TJM/KMG |
| | Revisjon | | |

Driftsplaner

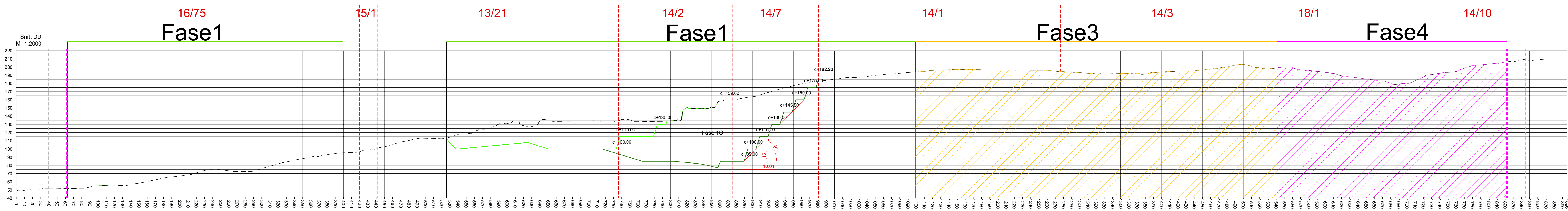
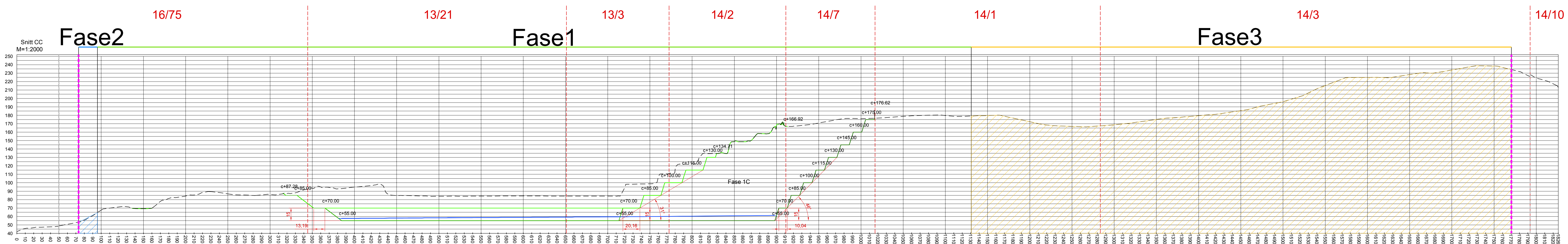
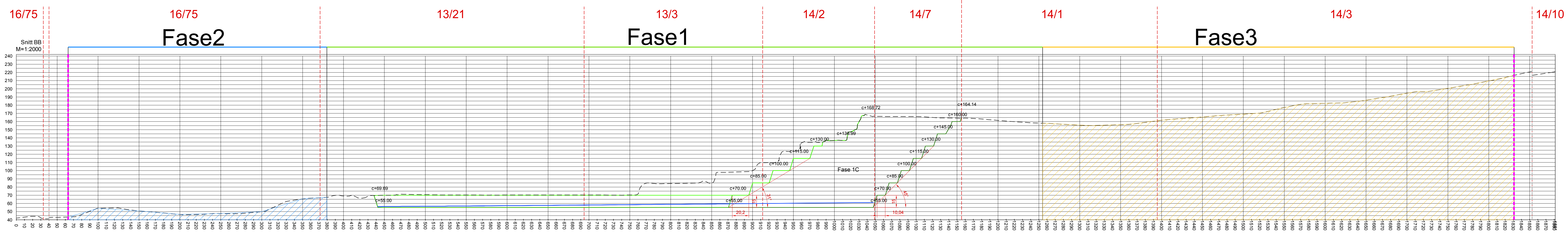
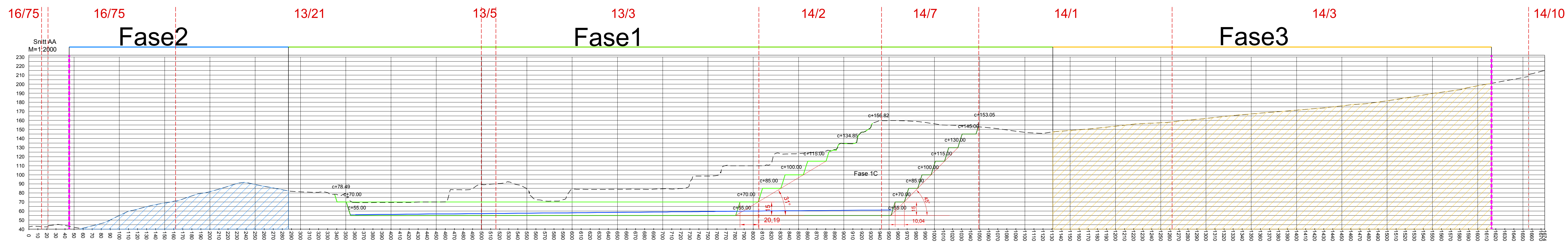
Prosjekt: Nordmarka Tau
 Oppdragsgiver: Norsk Stein AS

Driftsplan
 Tilbakeføring

Oppdragsleder: KMK
 Oppdragsnr: 606005-01

Metode: EUREF89, UTM32
 Skala: 1:2000
 Avvik: AD

Side: 107
 Tegning: L O O-01



Tegnforklaring

- Planavgrensning
- Uttaksgrense
- Eiendomsgrense
- 15/1 Eiendomsnummer
- c+50.40 Terrenghøyder
- Driftsveg
- Sikringsgjerd
- Terreng eksisterende
- Terreng fase 1A
- Terreng fase 1B
- Terreng fase 1C
- Terreng tilbakeført

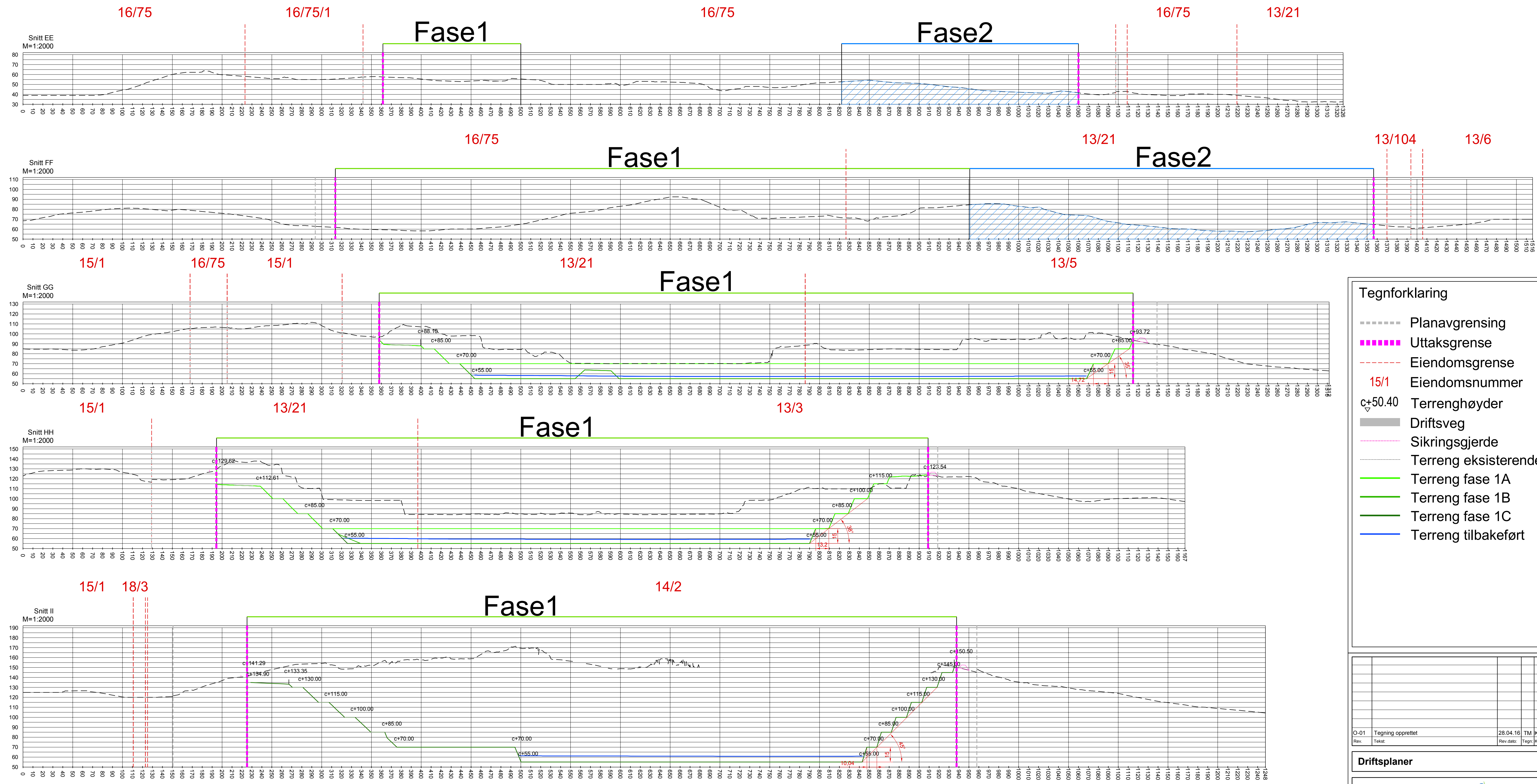
O-01 Tegning oppgjort 28.04.16 T.M. K.M. Rev. 1

Driftsplaner

Prosjekt:
Nordmarka Tau
Oppdragsgiver:
Norsk Stein AS

Driftsplan
Snitt
A, B, C, D

| | | | |
|----------------------|------------------------------|--------------|-----------------|
| Oppdragsleder KMK | Konstruksjonsleder Hoyden | Skisse AD | Skala 1:2000 |
| Tegning LS | Stp | 101 | Rev. 1 |
| | | | O-01 |



Tegnforklaring

- Planavgrensing
- Uttaksgrense
- - - - - Eiendomsgrense
- 15/1 Eiendomsnummer
- c+50.40 Terrenghøyder
- Driftsveg
- Sikringsgjerde
- Terreng eksisterende
- Terreng fase 1A
- Terreng fase 1B
- Terreng fase 1C
- Terreng tilbakeført

| | | | |
|------|-------------------|----------|-----------|
| O-01 | Tegning opprettet | 28.04.16 | TM KMK |
| Rev | Tekst: | Rev dato | Tegn Kont |

Driftsplaner

Oppdragsleder:
Nordmarka Tau

Oppdragsgiver:
Norsk Stein AS

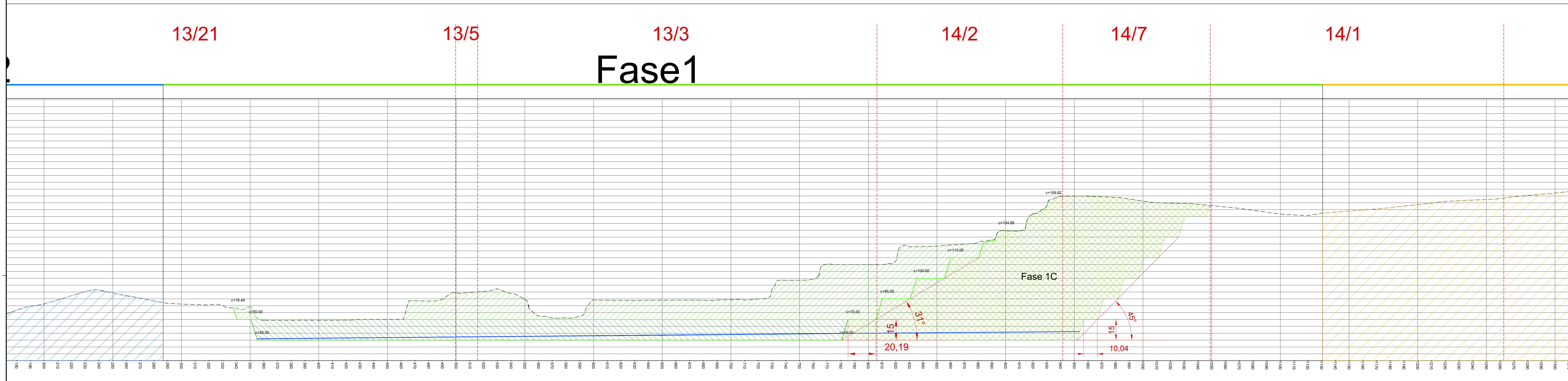
Driftsplan
Snitt
E, F, G, H, I

| | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| Oppdragsleder: KMK | Koordinatsystem: - | Målestokk: 1:2000 |
| Oppdragsnr.: 606635-01 | Haydedatum: - | Arkivnr.: A1 |

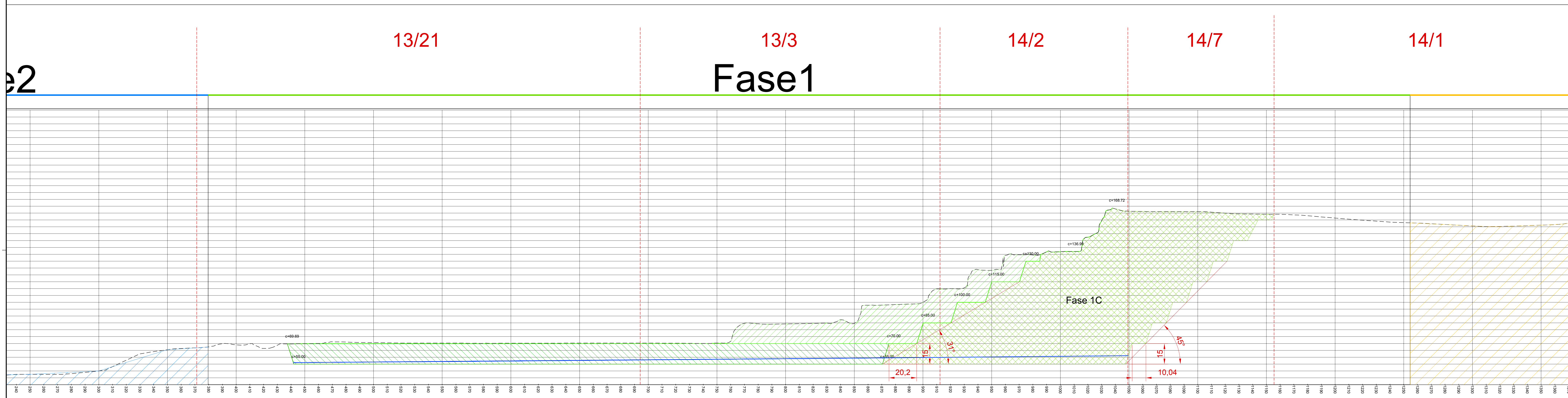
Tegn. nr:
LS 102

Rev:
O-01

Snitt AA



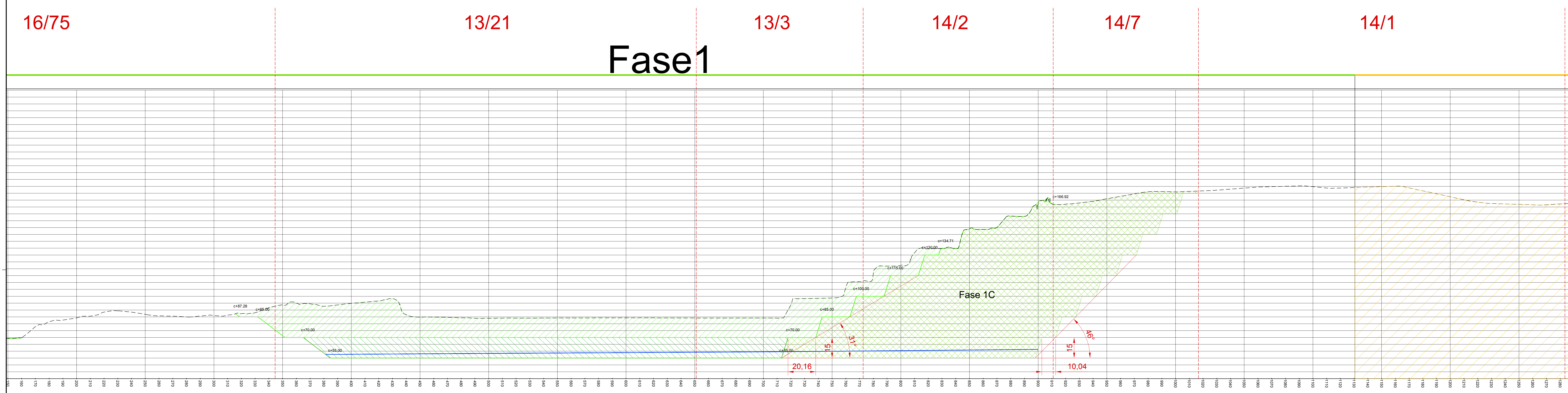
Snitt BB



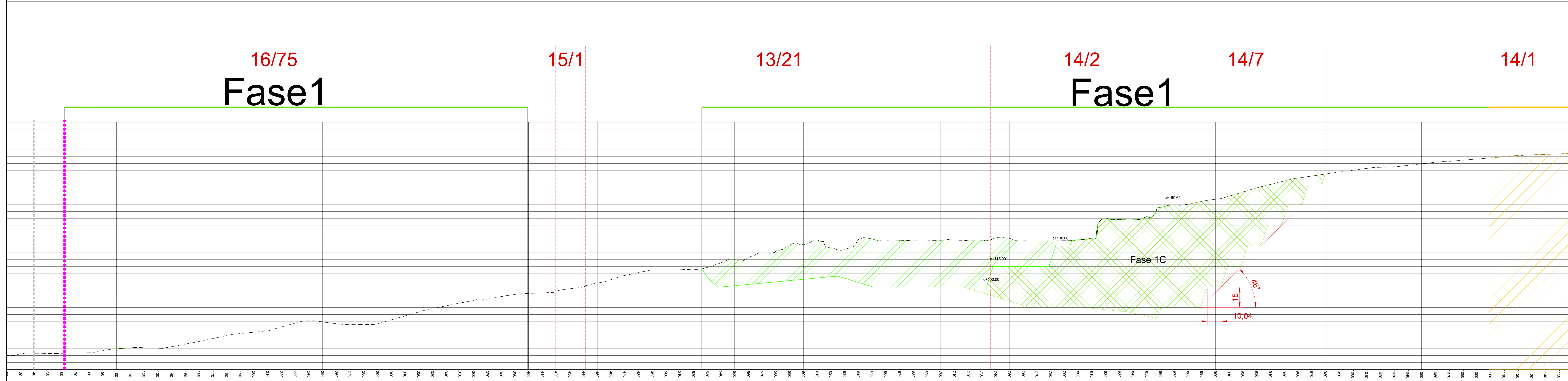
| Tegnforklaring | |
|----------------|----------------------|
| ----- | Planavgrensning |
| ----- | Uttaksgrense |
| ----- | Eiendomsgrense |
| 15/1 | Eiendomsnummer |
| ▨ | Uttak fase 1A |
| ▨ | Uttak fase 1B |
| ▨ | Uttak fase 1C |
| c+50.40 | Terrenghøyder |
| — | Driftsveg |
| — | Sikringsgjerd |
| — | Terreng eksisterende |
| — | Terreng fase 1A |
| — | Terreng fase 1B |
| — | Terreng fase 1C |
| — | Terreng tilbakeført |

| 0-01 | Tegning opprettet | 28.04.16 | TJM/KMM |
|---|-------------------|-------------------|------------|
| Rev: | Tegn | Rev. av: | Tegn/Point |
| Driftsplaner | | | |
| Prosjekt: Nordmarka Tau Oppdragsgiver: Norsk Stein AS Driftsplan Snitt, utsnitt A, B | | | |
| Opparbeider: KMK | Konstruktør: AS | Målestokk: 1:1000 | |
| Oppdragsnr: 608605-01 | Hydrodynam: AD | Arbeidsnr: AD | |
| Tegn nr: LS | 103 | Rev: O-01 | |
| Fig. Type: S/B | Layer: | | |

Snitt CC



Snitt DD



| Tegnforklaring | |
|----------------|----------------------|
| ----- | Planavgrensing |
| ----- | Uttaksgrense |
| ----- | Eiendomsgrense |
| 15/1 | Eiendomsnummer |
| ▨ | Uttak fase 1A |
| ▨ | Uttak fase 1B |
| ▨ | Uttak fase 1C |
| c+50.40 | Terrenghøyder |
| ----- | Driftsveg |
| ----- | Sikringsgjerde |
| ----- | Terreng eksisterende |
| ----- | Terreng fase 1A |
| ----- | Terreng fase 1B |
| ----- | Terreng fase 1C |
| ----- | Terreng tilbakeført |

| | | | | |
|-------------------------------|--------------|-------------------|------|-----|
| D-01 Tegning opprettet | | 28.04.16 | TM | KMM |
| Rev.: | | | | |
| Tegn.: | | | | |
| Rev.: | | | | |
| Driftsplaner | | | | |
| Prosjekt: Nordmarka Tau | | | | |
| Oppdragsgiver: Norsk Stein AS | | | | |
| Driftsplan | | | | |
| Snitt, utsnitt | | | | |
| C, D | | | | |
| Opparbeider: KMM | Konstruktør: | Målestokk: 1:1000 | | |
| Oppdragsnr: 608605-01 | Hydrolog: | Arbeidsnr: AD | | |
| Tegn. nr: LS | Stp: 104 | Rev.: | O-01 | |
| Fig. Type: Stp | Lag: 104 | | | |

Snitt GG

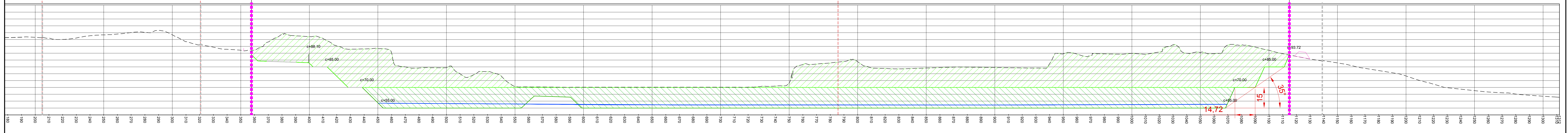
6/75

15/1

13/21

13/5

Fase1



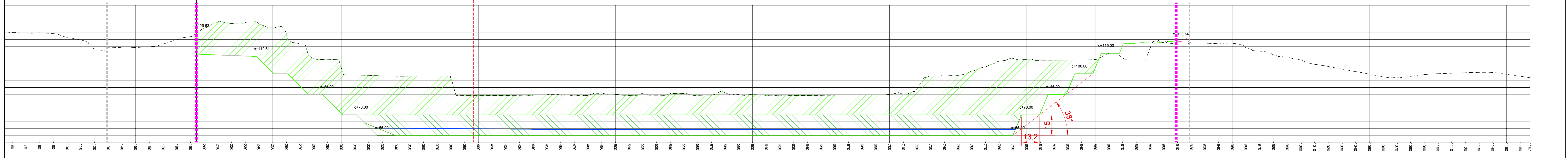
Snitt HH

15/1

13/21

13/3

Fase1



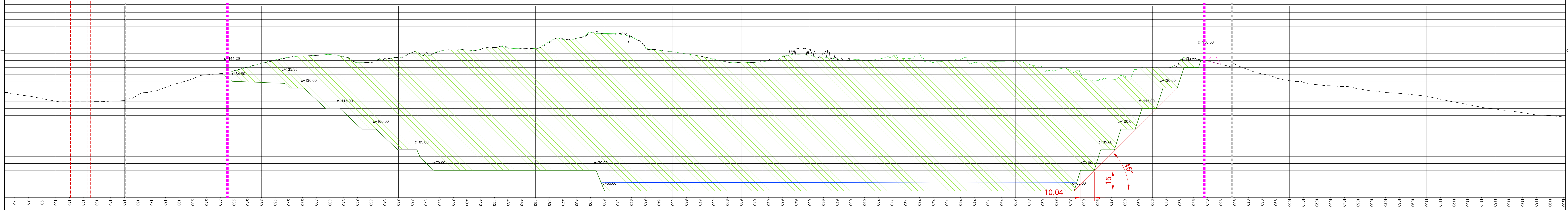
Snitt II

5/1

18/3

14/2

Fase1



- Tegnforklaring**
- Planavgrensing
 - Uttaksgrense
 - Eiendomsgrense
 - 15/1 Eiendomsnummer
 - Uttak fase 1A
 - Uttak fase 1B
 - Uttak fase 1C
 - c+50.40 Terrenghøyder
 - Driftsveg
 - Sikringsgjerde
 - Terreng eksisterende
 - Terreng fase 1A
 - Terreng fase 1B
 - Terreng fase 1C
 - Terreng tilbakeført

| | | |
|--|--------------------------------|------------------|
| O-01 Tegnning opprettet 28.04.16 TSM KMM | | Skala: 1:1000 |
| Rev: [] | | Antall ark: 10 |
| Driftsplaner | | |
| | | |
| Prosjekt: Nordmarka Tau Oppdragsgiver: Norsk Stein AS Driftsplan Snitt, utsnitt G, H, I | | |
| Opprettet av: KMM | Konstruksjonsleder: [] | Materialer: [] |
| Opprisset av: 608605-01 | Byggherrens teknisk ansvar: AD | Arkivert av: [] |
| Tegn nr: LS | Arkiv nr: 105 | Rev: O-01 |
| Fag: [] | Stp: [] | Løst: [] |