



## Søknad om driftskonsesjon etter mineralloven § 43

Søknaden med vedlegg sendes til:

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

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

### 1. Innledning

1.1 Om søkeren		
Søkers navn/firma:	Organisasjonsnummer:	
Postadresse:		
Postnummer:	Sted:	Land:
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12):		
Postadresse:		
Postnummer:	Sted:	Land:
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området:			
Geografisk beliggenhet:	Gnr.	Bnr.	Festenr.
Kommune:	Fylke:		
Størrelse på arealet (daa):	<i>Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>		

1.3 Eksisterende inngrep		
1.3.1 Masseuttak		
i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>

### 1.3.2 Andre fysiske tiltak

Andre fysiske inngrep som veier, jernbaner, kraftlinjer, osv. i konsesjonsområde og i umiddelbar nærhet beskrives her:

### 1.4 Grunneiere til området

Eiere (hjemmelshavere) til grunnen for omsøkt konsesjonsområde skal angis med navn, gårdsnummer, bruksnummer og evt. festenummer, postadresse og poststed.

Navn:	Postadresse:	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.

### 1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet

#### 1.5.1 Utvinningsrett til Statens mineraler (sett kryss for riktig alternativ)

i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven

ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven

#### 1.5.2 For søknad om utvinningsrett til grunneiers mineraler (sett kryss for riktig alternativ)

i) Det foreligger utvinningsavtale med grunneierne for omsøkt konsesjonsområde  
*Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).*

ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier  
*Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).*

iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde  
*Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12).*

## 2. Beskrivelse av tiltaket

### 2.1 Beskrivelse av type forekomst

Søknaden gjelder konsesjon for uttak av (sett kryss for riktig alternativ).

i) byggeråstoff (løsmasser som sand og grus, eller fast fjell - pukk)

ii) naturstein (eks. skifer, murestein og blokkstein)

iii) industrimineral (eks. kvarts, kalkstein, olivin etc)

iv) metallisk malm

2.2 Planlagt uttaksvolum		
Planlagt <b>årlig</b> uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:		m <sup>3</sup>
Planlagt <b>samlet</b> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:		m <sup>3</sup>

2.3 Tiltakets status etter plan- og bygningsloven
<b>2.3.1 Kommuneplan</b>
Området det søkes konsesjon for er i kommuneplanens arealdel lagt ut til følgende formål (beskriv):
<b>2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))</b>
i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan <input type="checkbox"/>
Navn på plan og plan ID:
Vedtaksdato:
ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak <input type="checkbox"/>
<b>2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.</b>
Type tillatelse:
Vedtaksdato:
<i>Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

2.4 Driftsplan (kryss av for riktig alternativ)
i) Tiltaket har ikke tidligere godkjent driftsplan <input type="checkbox"/>
ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF <input type="checkbox"/>
<i>Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, skal forslag til driftsplan vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

### 3. Tiltakets påvirkning på omgivelsene og miljøet

Her skal det gis en beskrivelse av følgende forhold under punktene 3.1 – 3.5:

#### 3.1 Risiko for skade på omgivelsene

Beskriv risiko for skade på eiendom, mennesker, husdyr og tamrein:

#### 3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet:

#### 3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området:

#### 3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning)

Beskriv negative konsekvenser ved tiltaket som støv, støy og eventuell avrenning, inkludert påvirkning på drikkevannskilder og vassdrag:

### 3.5 Avbøtende tiltak

Beskriv mulige avbøtende tiltak som kan bidra til å redusere negative effekter angitt i punktene 3.1–3.4:

## 4. Spesielt for søknader som gjelder uttak i Finnmark

Opplysninger om direkte berørte samiske interesser i området som det søkes konsesjon for og tilgrensende områder.

## 5. Planer for etterbruk eller tilbakeføring av området

Driftsplanen for tiltaket skal inneholde en avslutningsplan med en nærmere beskrivelse av etterbruk eller tilbakeføring av området etter avsluttet uttak av masser, se punkt 2.4 over og driftsplanveilederen.

Sammendrag av plan for slik etterbruk eller tilbakeføring.

## 6. Søkers samlede tekniske og bergfaglige kompetanse for driften av uttaket

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring).*

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

Følgende personer med tekniske og bergfaglige kompetanse er ansatt hos søker:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring).*

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

Søker har fast tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse hos følgende personer innenfor konsernet*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innenfor konsernet).	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring).**

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

\*\* Søkers tilgang til kompetansen skal dokumenteres ved avtale som vedlegges søknaden (se punkt 12).

Søker har ved innleie av følgende personer tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innleid selskap, eks. konsulentselskap).	Beskrivelse av kompetanse.

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

## 7. Økonomi

7.1 For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010	
7.1.1 Oversikt over nødvendige investeringer for å åpne uttaket og finansieringsplan	
Investeringer	Sum
Maskiner og utstyr (spesifiser).	
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
Andre kostnader (spesifiser).	
<b>Sum</b>	



Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	
Lån (spesifiser).	
Andre finansieringsløsninger (spesifiser).	
<b>Sum</b>	

### 7.1.2 Budsjett

*Det skal vedlegges et budsjett til søknaden for de første driftsårene (se punkt 12). Budsjettet skal vise markedssituasjonen og prisnivået for produktet. Dersom prisnivå må kunne antas å ligge over den normale markedsprisen, bør denne dokumenteres med en leveranseavtale.*

### 7.2 For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010

*Godkjent årsregnskap for de siste to år skal vedlegges søknaden (se punkt 12).*

## 8. Økonomisk sikkerhet

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven (Forslaget skal inneholde både forslag til sikkerhetens størrelse og form. Hvordan søker har beregnet seg frem til sikkerhetens størrelse skal begrunnes.).

## 9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling

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

## 10. Private interesser som kan bli berørt av tiltaket

<b>10.1 Eiere av naboeiendommer til konsesjonsområdet</b>		
Oversikt med opplysninger om navn på eiere (hjemmelshavere) av naboeiendommer til konsesjonsområdet (naboliste) med postadresse og poststed. Oversikten kan også følge som vedlegg.		
Rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed

<b>10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere</b>			
Rettighetshavers postadresse og poststed skal fremgå av oversikten.			
Eier/rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed	Kort beskrivelse av rettighet

## 11. Behandlingsgebyr (sett kryss)

i) Tiltaket krever ikke konsekvensutredning og gebyr kr. 10.000,- er betalt	<input type="checkbox"/>
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	<input type="checkbox"/>
<i>Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12).</i>	

## 12. Vedlegg til søknaden

Følgende dokumenter skal vedlegges søknaden og med det innhold som beskrevet nedenfor:

**Punkt 1.1:** Fullmakt dersom relevant.

**Punkt 1.2:** Kart, koordinatfestet.

**Punkt 1.5.2:** For grunneiers mineraler der søker ikke er grunneier selv: Avtaler om utvinningsrett med eventuelle vedlegg.

For grunneiers mineraler der søker er grunneier: Utskrift av grunnboken.

**Punkt 2.3:** Eventuelle dispensasjonsvedtak etter plan- og bygningsloven.

**Punkt 2.4:** Forslag til driftsplan.

**Punkt 6:** Dokumentasjon på kompetanse som angitt i \*) og \*\*) under punkt 4.

**Punkt 7.1:** For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010:  
Budsjett som angitt under punkt 7.1.2.

**Punkt 7.2:** For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010:  
Godkjent årsregnskap for de siste to år.

**Punkt 11:** Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

## Generelt om driftskonsesjon etter mineralloven og søknaden

Minerallovens formål er å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling (mineralloven § 1).

I henhold til mineralloven § 43 krever samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m<sup>3</sup> masse og ethvert uttak av naturstein, driftskonsesjon fra DMF. Driftskonsesjon kan bare gis til den som har utvinningsrett. Hva en søknad om driftskonsesjon skal inneholde fremgår også av forskrift til mineralloven § 1-8.

Søknad om driftskonsesjon skal skje på vedlagte skjema og sendes til DMF. Nødvendig dokumentasjon, som angitt i skjemaets punkt 12, skal være vedlagt. Hjelpetekster er også lagt inn i søknadsskjemaet for veiledning.

**Forslag til driftsplan som skal vedlegges søknaden er en viktig del av en driftskonsesjonssøknad, og skal omhandle og ivareta de forhold som er angitt i DMF sin driftsplanveileder og sjekklister for driftsplan som finnes tilgjengelig på våre nettsider [www.dirmin.no](http://www.dirmin.no).**

En konsesjonssøknad skal underlegges en skjønnsmessig prøving før det avgjøres om driftskonsesjon skal gis. Ved vurderingen av hvorvidt driftskonsesjon skal gis skal det legges vekt på om søker er «skikket» til å utvinne forekomsten. Dette innebærer at det skal legges vekt på om prosjektet fremstår som gjennomførbart økonomisk, om det legges opp til bergfaglig forsvarlig drift og om søker har tilstrekkelig kompetanse for drift av forekomsten. Innenfor rammen av lovens formål skal det også legges vekt på hensynene angitt i mineralloven § 2:

- verdiskaping og næringsutvikling,
- naturgrunnlaget for samisk kultur, næringsliv og samfunnsliv,
- omgivelsene og nærliggende områder under drift,
- miljømessige konsekvenser av utvinning, og
- langsiktig planlegging for etterbruk eller tilbakeføring av området.

DMF kan fastsette vilkår for en driftskonsesjon. Vurderingstemaet ved avgjørelsen av hvilke vilkår som skal stilles, vil i stor grad falle sammen med de hensyn som er relevante ved vurderingen av om konsesjon skal gis.

DMF gjør oppmerksom på at en driftskonsesjon gitt i medhold av mineralloven ikke erstatter krav om tillatelse, godkjenning, arealplan eller konsesjon etter annen lovgivning. Det er søkeres ansvar å innhente slik tillatelse.

## Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

### Bakgrunn

Samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m<sup>3</sup> masse krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF). Ethvert uttak av naturstein krever driftskonsesjon, uavhengig av mengde som skal tas ut. I søknad om driftskonsesjon etter minerallovens § 43, stiller DMF krav til at søker skal angi det geografiske området som det søkes driftskonsesjon for. DMF praktiserer at området skal kartfestes.

DMF vurderer det angitte konsesjonsområdet i søknaden opp imot den driften som planlegges, krav til bergfaglig forsvarlig drift<sup>1</sup>, hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling<sup>2</sup>.

### Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

- Et driftsområde er området hvor selve uttaket av mineraler finner sted og omkringliggende areal som benyttes for å gjennomføre uttaket. Dette tilsvarer konsesjonsområdet.
- Søker må ha utvinningsrett for hele driftsområdet hvor det er søkt om konsesjon.<sup>3</sup> For grunneiers mineraler kan søker få utvinningsrettsrett gjennom avtale med grunneier.
- Dersom det finnes en reguleringsplan eller er gitt dispensasjon til masseutvinning i et område og området er egnet som driftsområde, er det hensiktsmessig å sette konsesjonsområdet lik området som er regulert til og markert som råstoffutvinning. Slik vil reguleringsplan/grensene for dispensasjon og driftskonsesjonen være i samsvar med hverandre. Driftsplanen angir nærmere hvordan søker tillates å drive uttaket.
- Dersom området verken er regulert til masseuttak eller det er gitt dispensasjon til dette formålet, bør søker innlede dialog med kommunen som er rette myndighet for areal-disponering. Dette kan foregå samtidig med at søknad om driftskonsesjon sendes DMF. I søknaden til DMF skal søker angi det geografiske området hvor driften av uttaket planlegges som omsøkt konsesjonsområde.
- Dersom området kun er avsatt til råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel, vil fastsettelse av konsesjonsområdet bero på en konkret vurdering av hva som er det faktiske driftsområdet.

### DMF har adgang til å sette vilkår og følge opp uttaket utenfor konsesjonsområdet

DMF har adgang til å fastsette vilkår, og dermed også håndheve vilkårsbestemmelsene, utenfor det fastsatte konsesjonsområdet.<sup>4</sup> Vilkår som har virkning utenfor konsesjonsområdet er for eksempel bestemmelser om at deponering av skrotstein kan foregå utenfor området.

DMF stiller også krav til sikring og opprydding av området i en driftskonsesjon. Krav til sikring kan settes utenfor konsesjonsområdet, for eksempel med krav til gjerde eller skjerming i en tilgrensende sone.

---

<sup>1</sup> Mineralloven § 41.

<sup>2</sup> Mineralloven §§ 1 og 2.

<sup>3</sup> Mineralloven § 43, annet ledd og forskrift til mineralloven § 1-8, bokstav a).

<sup>4</sup> Mineralloven § 43, andre ledd tredje punktum og ot.prp. nr. 43 (2008-2009), s. 145.

# Leirfall steinbrudd i Verdal kommune

Konsesjonsområde

430 Leirfall, Vinne

38 DAA

Under behandling

## Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

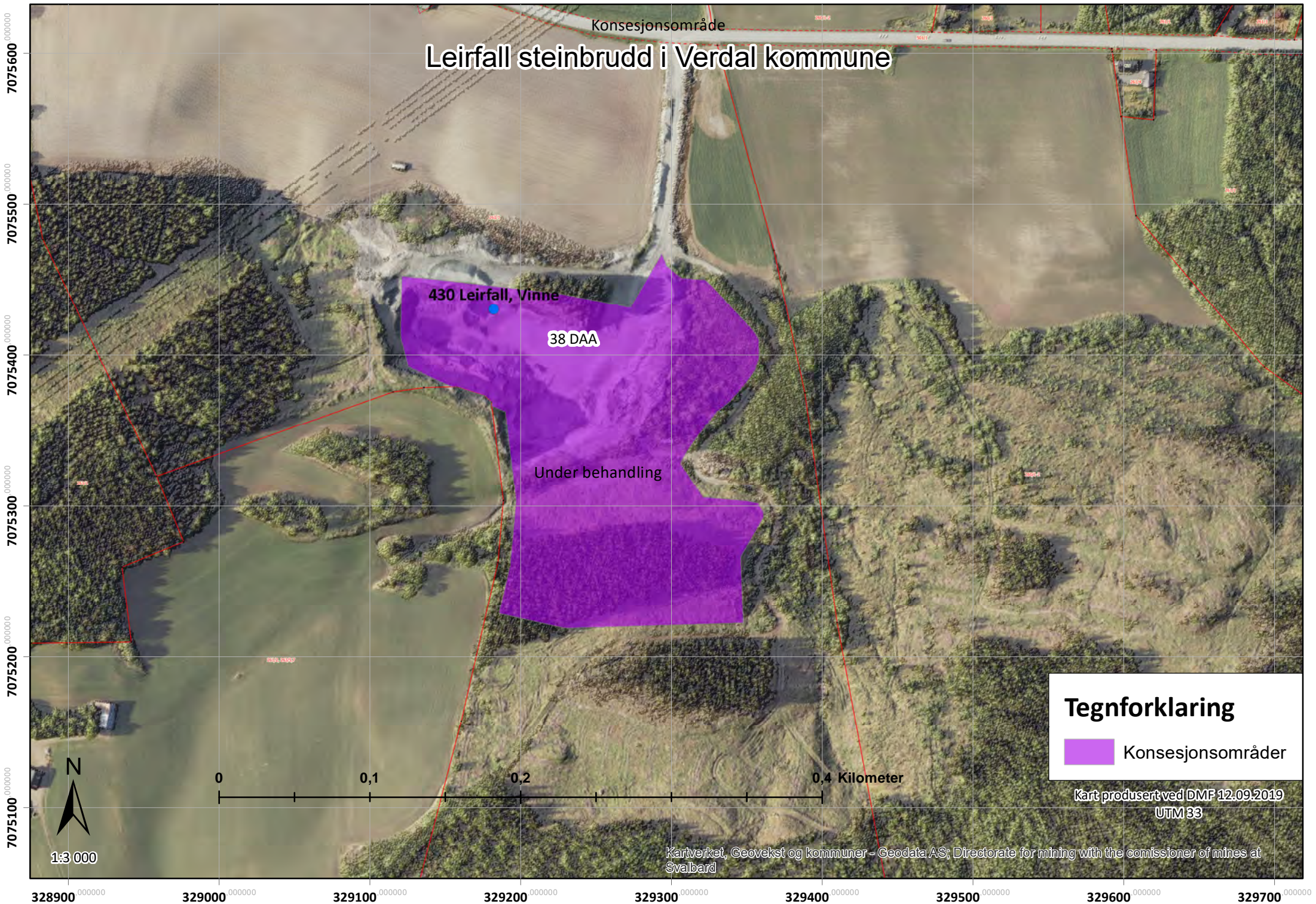
Kart produsert ved DMF 12.09.2019  
UTM 33



1:3 000

0 0,1 0,2 0,4 Kilometer

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



# Leirfall steinbrudd i Verdal kommune

430 Leirfall, Vinne

38 DAA

Under behandling

Konsesjonsområde

Jamtlandsvegen

72

## Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

Kart produsert ved DMF 12.09.2019  
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



1:3 000

0 0,1 0,2 0,4 Kilometer

328900 329000 329100 329200 329300 329400 329500 329600 329700

7075600  
7075500  
7075400  
7075300  
7075200  
7075100







## Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>DAGENS SITUASJON</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>PLANSTATUS</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>BESKRIVELSE AV PLANLAGT TILTAK</b>	<b>4</b>
	Geologiske forhold av betydning for driften	4
	Planlagt uttaksmetode, uttaksretning og eventuelle uttaksetapper	4
	Maksimal uttaksdybde	7
	Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell	7
	Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner, inkludert plassering av disse	8
	Totalt / årlig uttaksvolum / driftstid for uttaket	8
	Plan for bruk og disponering av vrakmasser	8
<b>5</b>	<b>BESKRIVELSE AV PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT</b>	<b>8</b>
	Merking og adgangsbegrensning / Sikring av uttaket i driftsperioden (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder)	8
	Plan for rensk av bruddvegger	8
<b>6</b>	<b>BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER</b>	<b>8</b>
	Skjerming mot støy, støv og innsyn	8
	Ivaretakelse av naturmangfold	9
	Begrensning av avrenning til vassdrag	9
	Bevaring kulturminner	9
	Ivaretakelse av naturlige terrengformer	9
<b>7</b>	<b>PLAN FOR OPPRYDDING OG SIKRING ETTER ENDT DRIFT (AVSLUTNINGSPÅN)</b>	<b>9</b>
	Planlagt etterbruk	9
	Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot	9
	Tilsåing/beplantning og Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk til naturlige terrengformer	9
	Etablering av kunstige innsjøer	9
	Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak	10
	Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell	10
	Plan for sluttrensk av bruddvegger	10
	Merking og sikring av bruddvegger	10
	Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann	10
	Tiltak for håndtering av avrenning	10

1(11)

DRIFTSPLAN  
26.08.2019

## 1 DAGENS SITUASJON

Leirfall steinbrudd ligger i Vinne i Verdal kommune. Massetaket ligger ved Fv. 72, Jamtlandsvegen. Uttaket er delvis synlig fra vegen.



*Figur 1. Flyfoto viser Leirfall steinbrudd.*

Det har vært drift i uttaket i mange år, med utgangspunkt i tidligere reguleringsplan og driftsplan. Disse planene omfattet omtrent det arealet som er brukt til steinbrudd fram til i dag. Man nærmet seg yttergrensene for disse planene, og det ble tatt en avgjørelse om å utvide uttaket for å utnytte ressursen best mulig. I påvente av ny reguleringsplan ble det i 2013 søkt om dispensasjon for utvidelse av uttaket. Denne dispensasjonen ble innvilget, og de senere års drift har vært i tråd med denne.

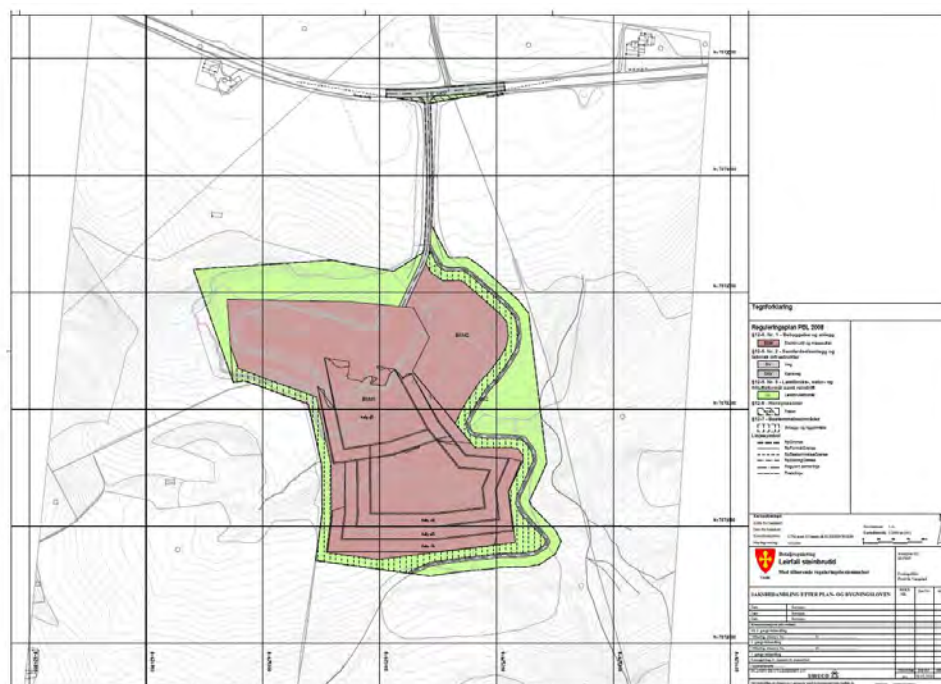
Grunneier er Fredrik Vangstad, som er eier av gnr/bnr 261/1. Det regulerte området berører også eiendommen 263/5 som eies av Kjell Tore Hestegrei.

Grunneier er også tiltakshaver. Han ønsket å fornye driftsplanen og å aktualisere både drivemåten og tidsrommet i samsvar med dagens stand og sannsynlig progresjon, og det ble derfor satt i gang arbeid med reguleringsplan og driftsplan for utvidelse av uttaket.

Entreprenør og bergteknisk ansvarlig som står for driften av uttaket leies inn.

## 2 PLANSTATUS

«Detaljregulering for Leirfall steinbrudd», plan-ID 2017-007, ble vedtatt av Verdal kommune 16. oktober 2018.



Figur 2. Gjeldende regulering for Leirfall steinbrudd.

Reguleringsplanen er utarbeidet samtidig med arbeidet med driftsplanen. Dette er gjort slik både for å være sikker på hvordan terrenginngrepene vil bli, og for at innholdet i planene skal harmonere.

Reguleringsplanen deler uttaket inn i tre ulike områder innenfor formålet «Steinbrudd og massetak», eksisterende uttak, nytt uttak og deponi. Delen som omfatter eksisterende uttak kan i stor grad betegnes som avsluttet.

I kommuneplanen er det eksisterende uttaket satt av til massetak, mens utvidelsen er satt av til LNF.

Reguleringsplanen stiller krav om etappevis uttak og istandsetting. I forbindelse med driften er det også stilt krav til støvmålinger.

Ny driftsplan legger opp til uttak og drift på i alt ca. 31 daa, inkludert areal hvor uttak ikke lenger foregår. Planområdet i gjeldende reguleringsplan er på ca. 60 daa. Området utenfor dagens brudd består av skogsmark, og en del fjell i dagen.

### 3 BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN

Fjellet i forekomsten består av fyllitt.

Steinbruddet er lokalisert slik at det har en veldig gunstig plassering med tanke på avstand til anlegg i sentrumsområdene.

Det er beregnet et gjenstående volum på ca. 440.000 m<sup>3</sup> fast fjell. Årlig uttak vil være ca. 20.000-30.000 m<sup>3</sup>, noe som tilsvarer ca. 15-22 års drift.

Massene er av varierende kvalitet og benyttes til bl.a. fyllmasser og annen anleggs-virksomhet hvor det ikke stilles høye krav til steinkvaliteten.

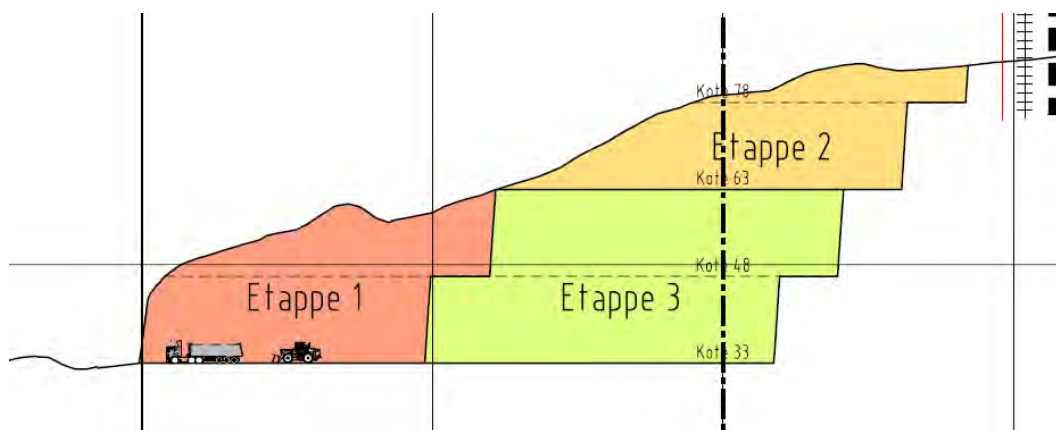
### 4 BESKRIVELSE AV PLANLAGT TILTAK

#### Geologiske forhold av betydning for driften

Ingen forhold av betydning for driften.

#### Planlagt uttaksmetode, uttaksretning og eventuelle uttaksetapper

Driftsplanen er delt inn i etapper. Videre uttak tar utgangspunkt i bunn på dagens uttak, og med drift i sørlig retning inn mot planlagt bakvegg. Her vil uttaket bli avsluttet med paller med høyde 15 m og bredde 12 m.



Figur 3 Snitt av etappevis uttak

### Etappe 1

Man tar utgangspunkt i eksisterende bunn uttak, på nivå kote +33. Det drives med to pallhøyder sørover til man når kote +63 i toppen.

Knusing og sortering foregår i dagens uttaksområde, flyttes innover i bruddet etter hvert som driften tillater dette.



Figur 4. Driftsetappe 1.

## Etappe 2

i etappe 2 tar man utgangspunkt i toppen på etappe 1 på kote 63. det drives videre sørover til man når bakveggen.

Knusing og sortering flyttes opp til kote 63 når driften tillater det. Det legges opp voller av ferdig vare mot nord som støyskjerming mot uttaket.



Figur 5 Driftsetappe 2

### Etappe 3

Etappen drives fra bunn etappe 1 på kote +33 i to pallhøyder sørover mot bakveggen. Knusing og sortering flyttes i takt med driften.



Figur 6 Driftsetappe 3

### **Maksimal uttaksdybde**

Maks uttaksdybde i bruddet er kote +33, som dagens brudd.

### **Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell**

Det legges opp til paller med høyde på 15 meter og bredde på 12 meter. Dette gir en vinkel på ca. 50 grader.



## **Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner, inkludert plassering av disse**

Massene som blir tatt ut skal knuses, sorteres og lagres inne på området. Avdekningsmasse, jord og annen masse skal lagres inne på området og benyttes under istandsettelse av uttaksområdet. Topplaget av vekstjord skal lagres skilt fra annen masse og skal benyttes under istandsettelse.

Overflødig avdekningsmasser og skrotmasser legges i deponiet.

Det skal benyttes mobile knuse-, sorterings-, laste- og boreutstyr.

Adkomsten til massetaket skal stenges med bom.

### **Totalt / årlig uttaksvolum / driftstid for uttaket**

Totalt uttaksvolum i uttaket er 440.000 m<sup>3</sup>.

Det er antatt et uttak 20-30.000 m<sup>3</sup> masser per driftsår.

Dette gir en driftstid på ca. 15-22 år.

### **Plan for bruk og disponering av vrakmasser**

Skrotstein kan lagres og deponeres innen området, som del av avslutningsarbeidet.

## **5 BESKRIVELSE AV PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT**

### **Merking og adgangsbegrensning / Sikring av uttaket i driftsperioden (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder)**

Området skal sikres med varselskilt og gjerde der det er nødvendig. Gjerde skal være av typen nettinggjerde eller alpingjerde med høyde 1,8 m.

Nødvendige tiltak for å unngå skade på person, eiendom eller trafikk skal settes i verk.

Inngangen til massetaket skal stenges med bom.

### **Plan for rensk av bruddvegger**

Rensk av bruddvegger vil skje i takt med etappevis drift.

## **6 BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER**

### **Skjerming mot støy, støv og innsyn**

Vanningsdyser skal benyttes om nødvendig, for å unngå støvflukt under produksjon og lagring. Skogen skal skjøtes på en enkel måte slik at området får en best mulig skjermende effekt i forhold til innsyn, støy og støv.

Støy til omgivelsene skal ikke overskride 50 dBA innenfor aktuell driftstid.

### **Ivaretagelse av naturmangfold**

Området er undersøkt i forbindelse med arbeidet med reguleringsplanen, og det ble ikke gjort funn som har betydning for driften av uttaket.

### **Begrensning av avrenning til vassdrag**

Man skal unngå avrenning til vassdrag ved etablering av sedimenteringsdam. En liten bekk gjennom området må holdes åpen og ledes via dam slik at bekken ut fra området ikke blir forurenset.

Overflateavrenning skal avgrenses med avskjærende grøfter rundt bruddområdet.

### **Bevaring kulturminner**

Ikke relevant.

### **Ivaretagelse av naturlige terrengformer**

Rygg mot nord bevares som skjerming for innsyn bl.a. fra Fv. 72.

## **7 PLAN FOR OPPRYDDING OG SIKRING ETTER ENDT DRIFT (AVSLUTNINGSPLAN)**

### **Planlagt etterbruk**

Etter uttak og oppussing skal området tilbakeføres til landbruksområde.

### **Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot**

Det benyttes kun mobile installasjoner i forbindelse med driften. Det etableres ingen ny infrastruktur i området, så det er ikke behov for fjerning av dette.

### **Tilsåing/beplantning og Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk til naturlige terrengformer**

Skrotmasse kan deponeres i området under drift. Den skal da jevnes ut, helst mot stoffen, og deretter dekket over med vekstjord. Det skal ikke plantes eller såes, med mindre naturlig suksisjon ikke har påbegynt 3 år etter arrondering av terrenget.

Når feltene er tatt ut, skal feltet jevnes ut og dekket med jord der det er naturlig, utformes og tilplantes i samråd med landbruksetaten i kommunen.

### **Etablering av kunstige innsjøer**

Ikke relevant.

### **Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak**

Ikke relevant.

### **Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell**

Endelig pallhøyde og pallbredde vil være det samme som under drift, høyde på 15 meter og bredde på 12 meter. Dette gir en vinkel på ca. 51 grader.

### **Plan for sluttrensk av bruddvegger**

Det skal i forbindelse med driften gjennomføres fortløpende arbeidssikring av bruddveggen i form av pigging og rensking.

### **Merking og sikring av bruddvegger**

Det skal settes opp sikringsgjerder rundt bruddet der dette er nødvendig, og gjerde skal merkes slik at det tydelig at man nærmer seg bruddkant.

### **Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann**

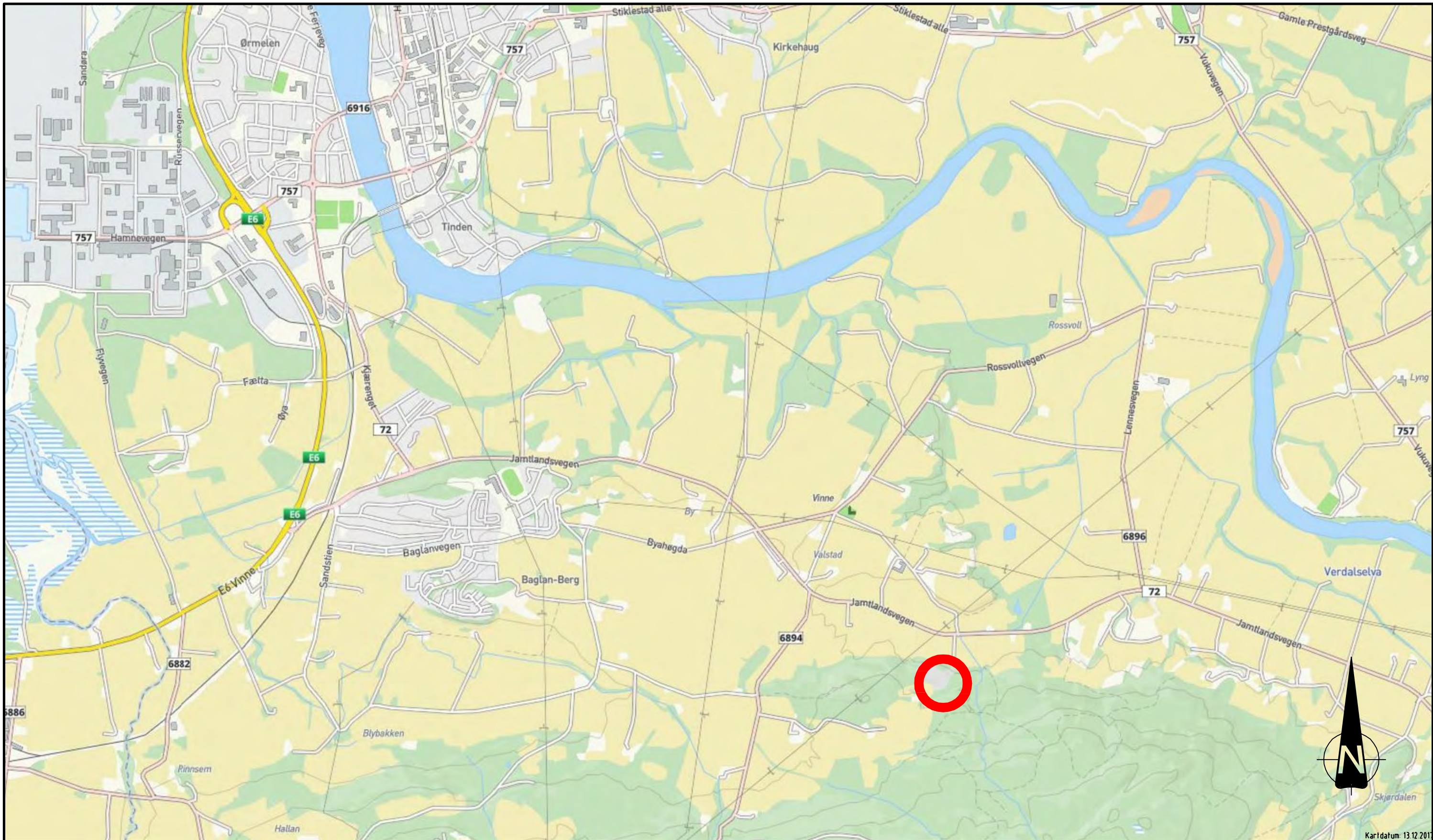
Vurdering av tiltak i forhold til Krikabekken er vurdert av ingeniørgeolog/geotekniker. Det er vurdert slik at det ikke er nødvendig med tiltak i denne fasen, men at det kan vurderes når man kommer nærmere bekken. Egen rapport sendes separat.

### **Tiltak for håndtering av avrenning**


Det skal etableres en sedimenteringsdam før utslipp til bekk nordøst for uttaket.

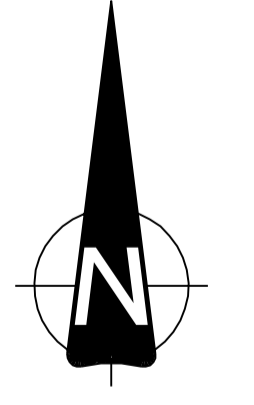
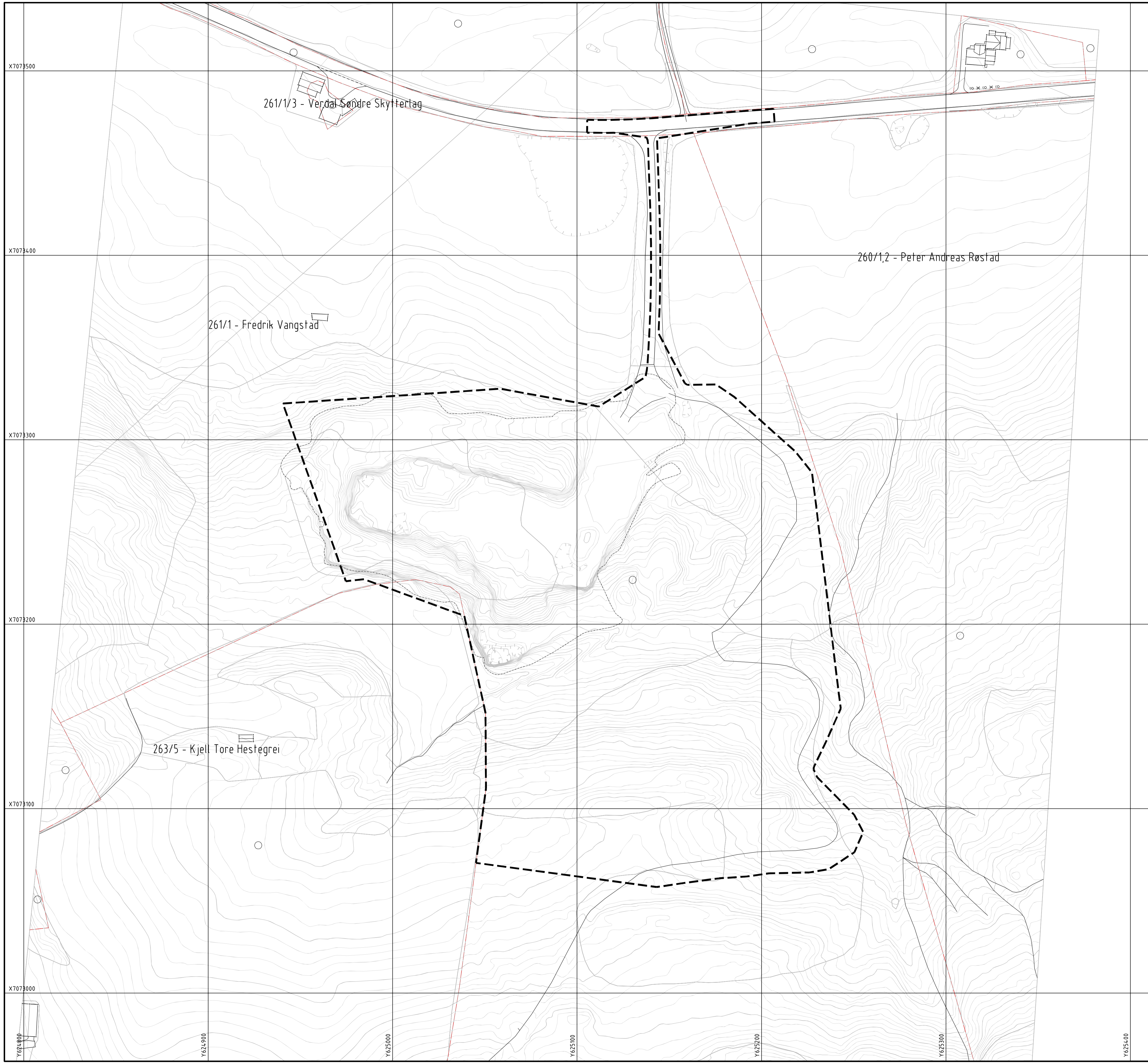
Vedlegg tegninger:

- Z001 Driftsplan, etappe 1
- Z002 Driftsplan, etappe 2
- Z003 Driftsplan, etappe 3
- Z004 Driftsplan, avslutningsplan
- Z101 Driftsplan, snitt A-A og B-B
- Z201 Driftsplan, oversiktskart
- Z301 Driftsplan, eiendomskart
- Z401 Driftsplan, snitt avsluttet uttak

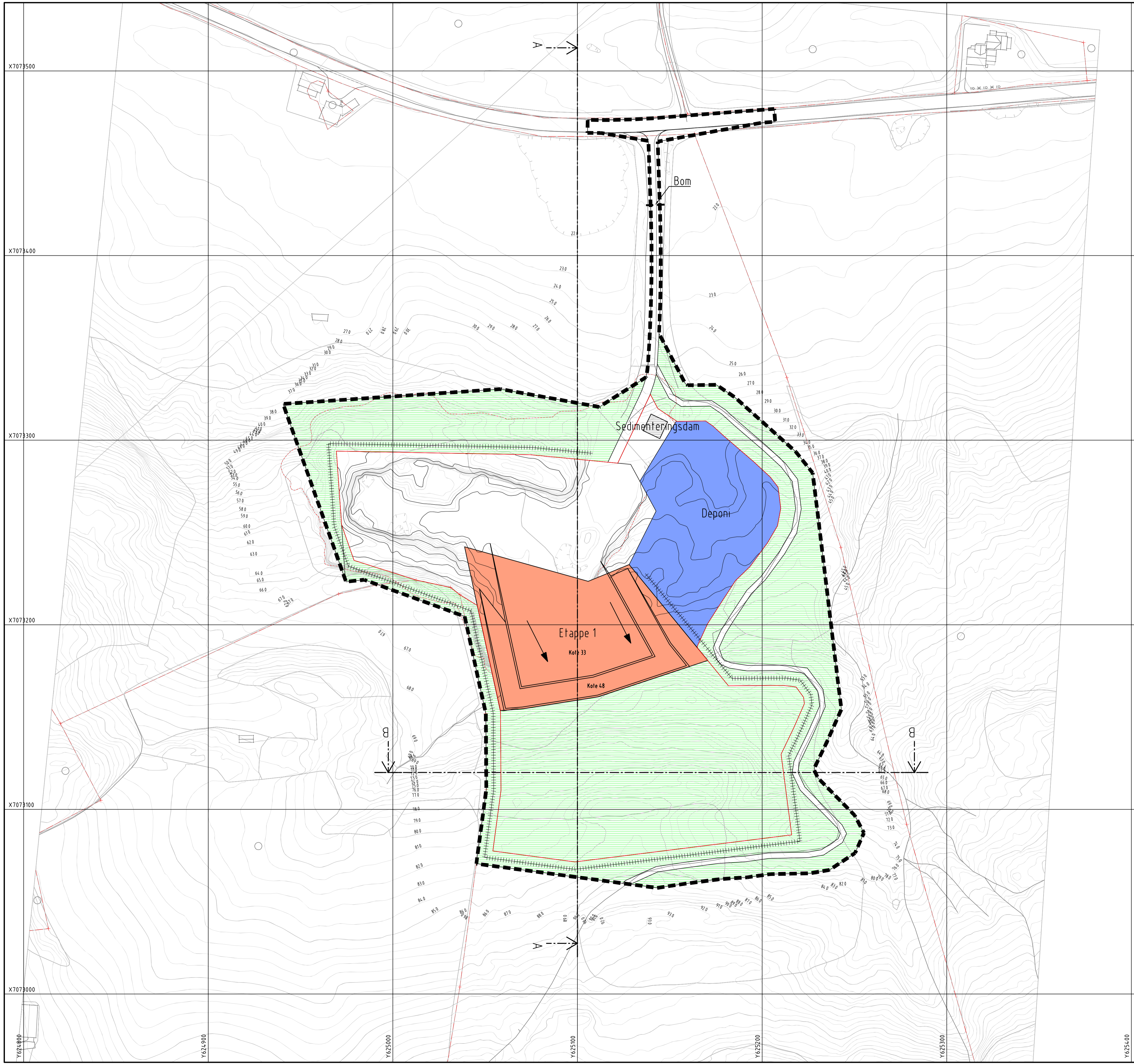


Kartdatum: 13.12.2011

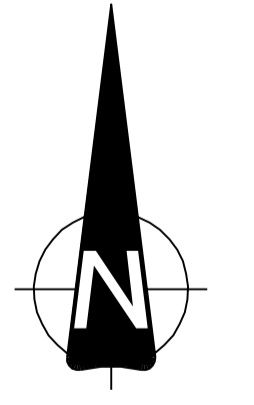
Status	Rev.	Endring			Ulført	Kontr.	Ansv.	Dato
					BS	TS	TS	10.10.2018
<b>FREDRIK VANGSTAD</b>					Målestokk		Format	
<b>LEIRFALL STEINBRUDD</b>							A1	
<b>DRIFTSPLAN OVERSIKTSKART</b>					Oppdragsleder: BJØRN STUBBE			
					Oppdragsnr. <b>56051001</b>			
<b>SWECO</b> 					Disiplin:	Løpenummer:	Status:	Rev.
Sweco Norge AS BOMVEGE 13, 7725 STEINKJER TLF: 74 18 07 50 FAX:					<b>W</b>	<b>Z201</b>	<b>C</b>	



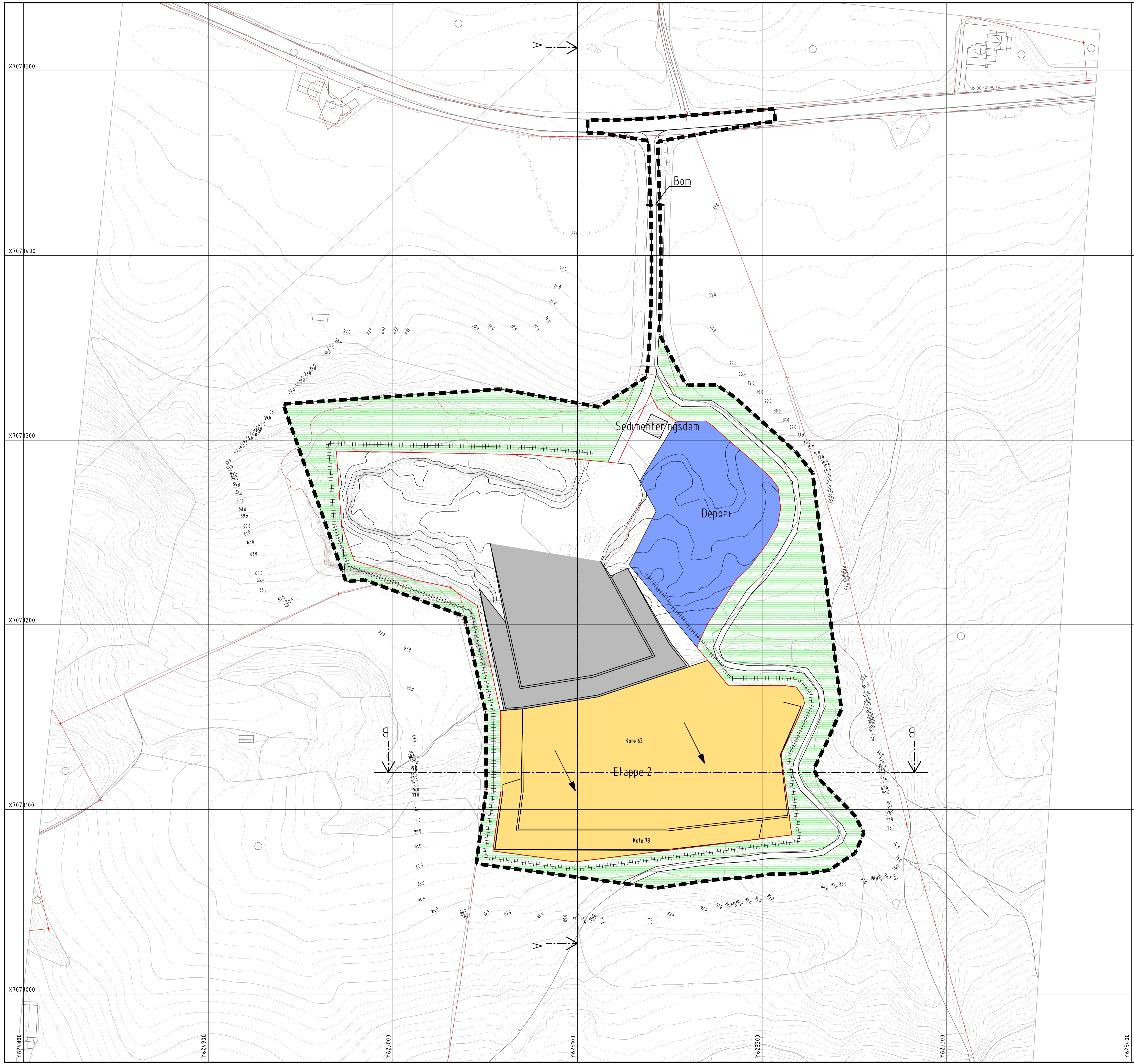
Status	Rev	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			BS	TS	TS	10.10.2018
<b>FREDRIK VANGSTAD</b>			Målestokk	Format		
LEIRFALL STEINBRUDD			1:1000	A1		
DRIFTSPLAN			Oppdragsleder:	Oppdragsnr.		
EIENDOMSKART			BJØRN STUBBE	56051001		
Sweco Norge AS BOMVEIE 13, 7726 STENKJER TLF.: 74 16 07 50 FAX:			Disiplin:	Løpenummer:	Status:	Rev:
			W	Z301	C	



- Plangrense reguleringsplan
- Uttaksgrense
- - - Eiendomsgrense
- Driverretning
- +++++ Sikring
- ▨ Vegetasjon
- Istandsatt areal
- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Deponi
- ..... Kant utfak mai 2017



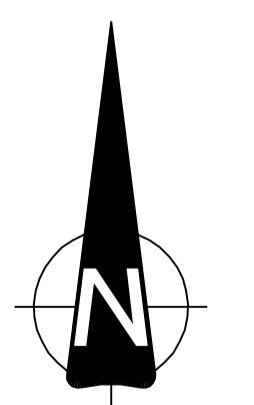
C   02   Uttaksgrense justert innenfor eiendomsgrense		BS	BS	BS	Kartdatum 13.12.2017	
C   01   Profiler avmerket og orientert		BS	BS	BS	06.08.2019	
Status	Rev	Endring		Utført	Kontr	Ansv
		BS	TS	TS	10.10.2018	
<b>FREDRIK VANGSTAD</b>				Målestokk	Format	
				1:1000	A1	
<b>LEIRFALL STEINBRUDD</b>				Oppdragsleder	Oppdragsnr.	
<b>DRIFTSPLAN</b>				BJØRN STUBBE	56051001	
<b>ETAPPE 1</b>						
<b>SWECO</b>		Sweco Norge AS BOMVEI 13, 7125 STENKJER Tlf.: 74 16 07 60 FAX:		Disiplin	Løpenummer	Status Rev
				W	Z001	C 02



- Plangrense reguleringsplan
- Uttaksgrense
- ... Eiendomsgrense
- Driverretning
- +++++ Sikring
- ▨ Vegetasjon
- Istandsatt areal
- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Deponi
- ..... Kant utfak mai 2017

X7073500  
X7073400  
X7073300  
X7073200  
X7073100  
X7073000

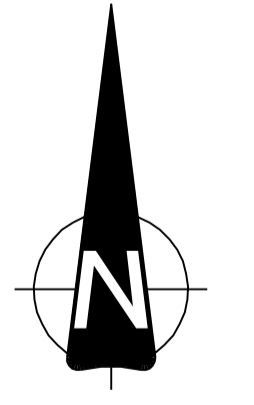
C	02	Uttaksgrense justert innenfor eiendomsgrense	BS	BS	BS	06.08.2019
C	01	Profiler avmerket og orientert	BS	BS	BS	11.04.2019
Status	Rev	Endring	Utført	Kontr	Ansv	Dato
			BS	TS	TS	10.10.2018
<b>FREDRIK VANGSTAD</b>			Målestokk	Format		
			1:1000	A1		
<b>LEIRFALL STEINBRUDD</b>			Oppdragsleder			
<b>DRIFTSPLAN</b>			BJØRN STUBBE			
<b>ETAPPE 2</b>			Oppdragsnr.			
			56051001			
<b>SWECO</b>			Disiplin	Løpenummer	Status	Rev
<small>Sweco Norge AS BOMVEI 13, 7725 STENKJER Tlf.: 74 16 07 60 FAX:</small>			W	Z002	C	02



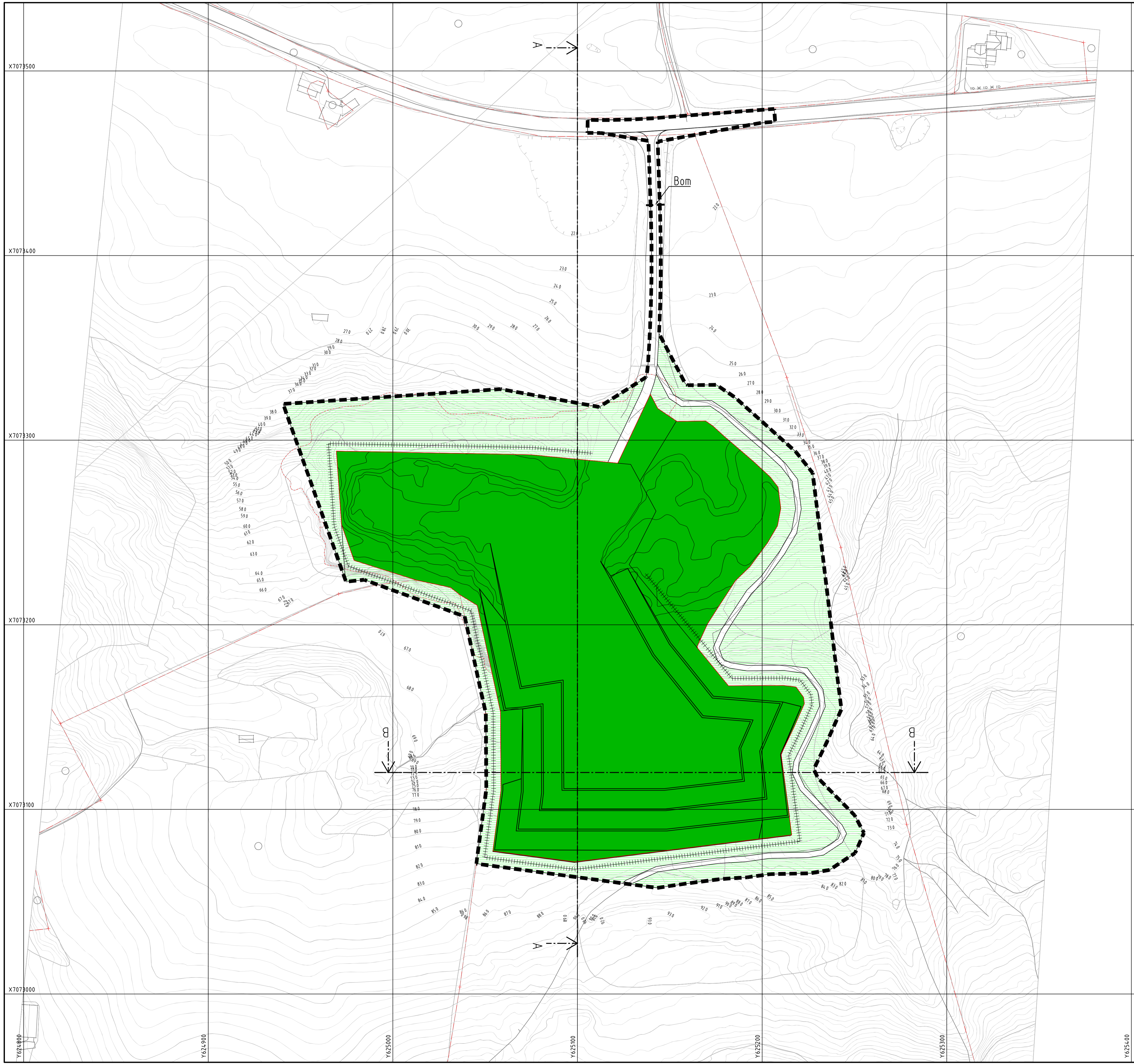




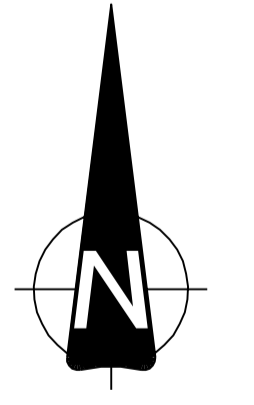
- Plangrense reguleringsplan
- Uttaksgrense
- - - Eiendomsgrense
- Driverretning
- +++++ Sikring
- ▨ Vegetasjon
- Istandsatt areal
- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Deponi
- ..... Kant utfak mai 2017



C	02	Uttaksgrense justert innenfor eiendomsgrense	BS	BS	BS	Kartdatum 13.12.2017
C	01	Profiler avmerket og orientert	BS	BS	BS	06.08.2019
Status	Rev	Endring	Utført	Kontr	Ansv	Dato
			BS	TS	TS	10.10.2018
<b>FREDRIK VANGSTAD</b>			Målestokk	Format		
LEIRFALL STEINBRUDD			1:1000	A1		
DRIFTSPLAN			Oppdragsleder	Bjørn Stubbe		
ETAPPE 3			Oppdragsnr.	56051001		
			Disiplin	Løpenummer	Status	Rev
Sweco Norge AS BOMVEI 13, 7225 STENKJER TLF.: 74 16 07 60 FAX:			W	Z003	C	02

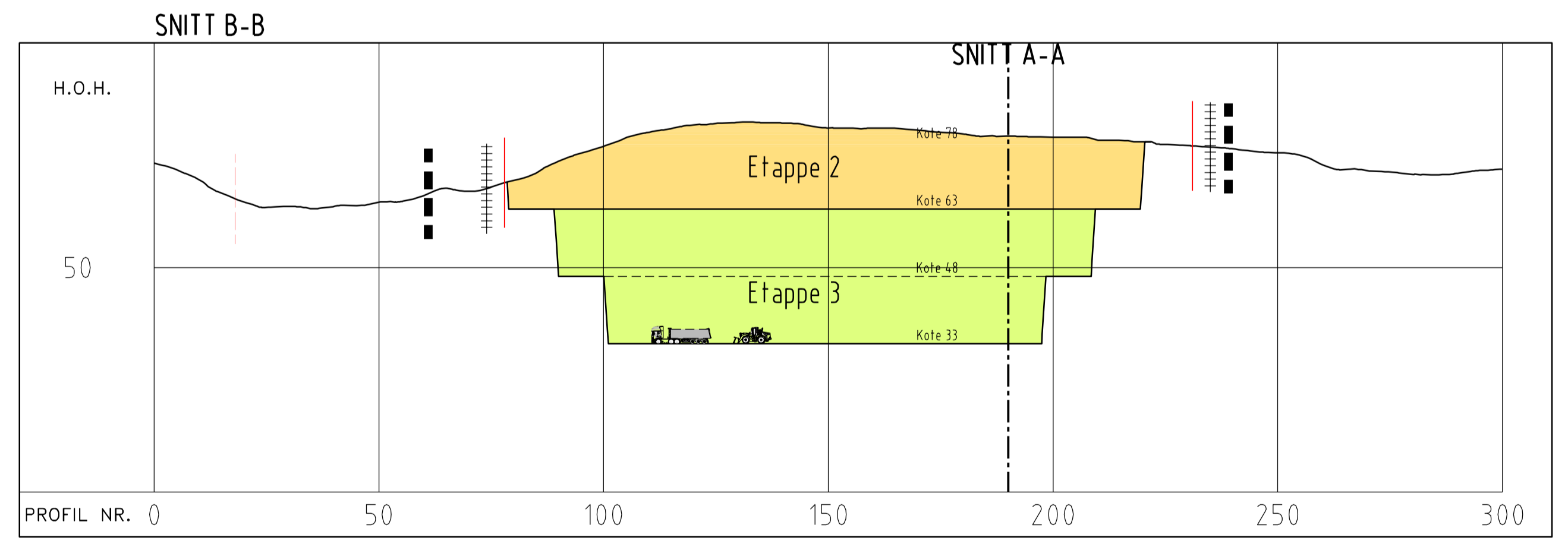
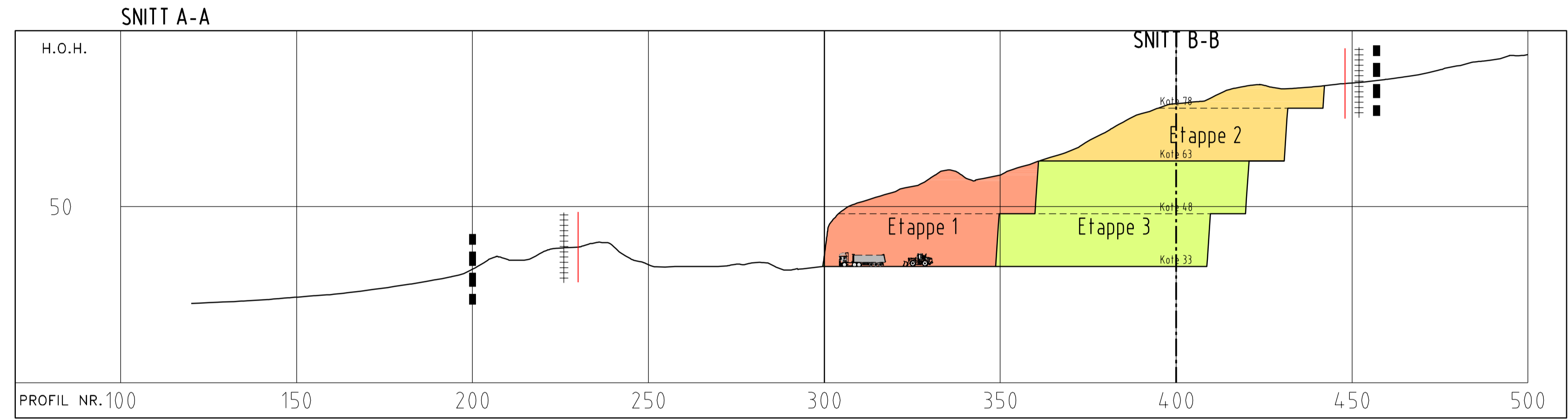


- Plangrense reguleringsplan
- Uttaksgrense
- - - Eiendomsgrense
- Driverretning
- +++++ Sikring
- ▨ Vegetasjon
- Istandsatt areal
- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Deponi
- ..... Kant uttak mai 2017

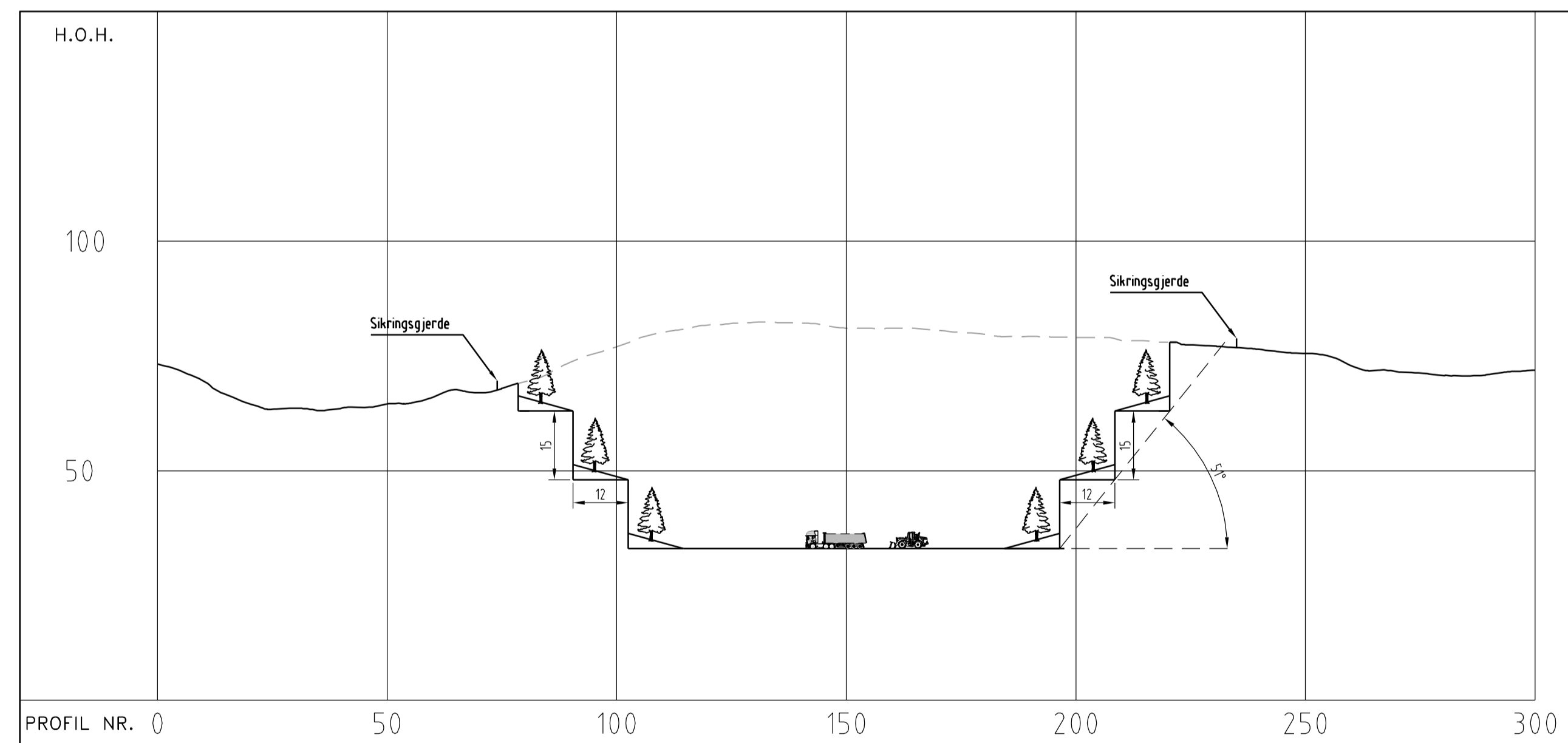
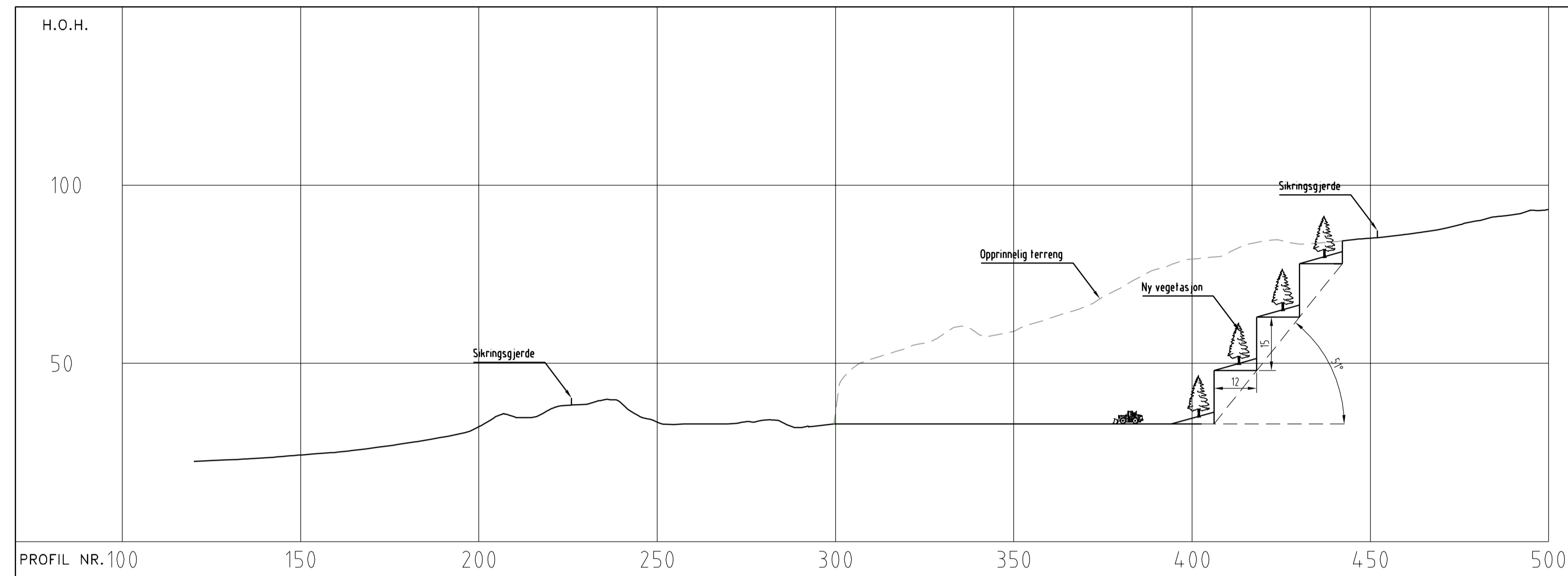


C   02   Uttaksgrense justert innenfor eiendomsgrense		BS	BS	BS	Kartdatum 13.12.2017			
C   01   Profiler avmerket og orientert		BS	BS	BS	06.08.2019			
Status	Rev	Endring			Utført	Kontr	Ansv	Dato
		BS	TS	TS				10.10.2018
<b>FREDRIK VANGSTAD</b>					Målestokk	Format		
LEIRFALL STEINBRUDD					1:1000	A1		
DRIFTSPLAN					Oppdragsleder			
AVSLUTNINGSPLAN					BJØRN STUBBE			
					Oppdragsnr.			
					56051001			
SWECO		Sweco Norge AS BOMVEI 13, 7225 STENKJER Tlf.: 74 16 07 60 FAX:		Disiplin	Løpenummer	Status	Rev	
				W	Z004	C	02	

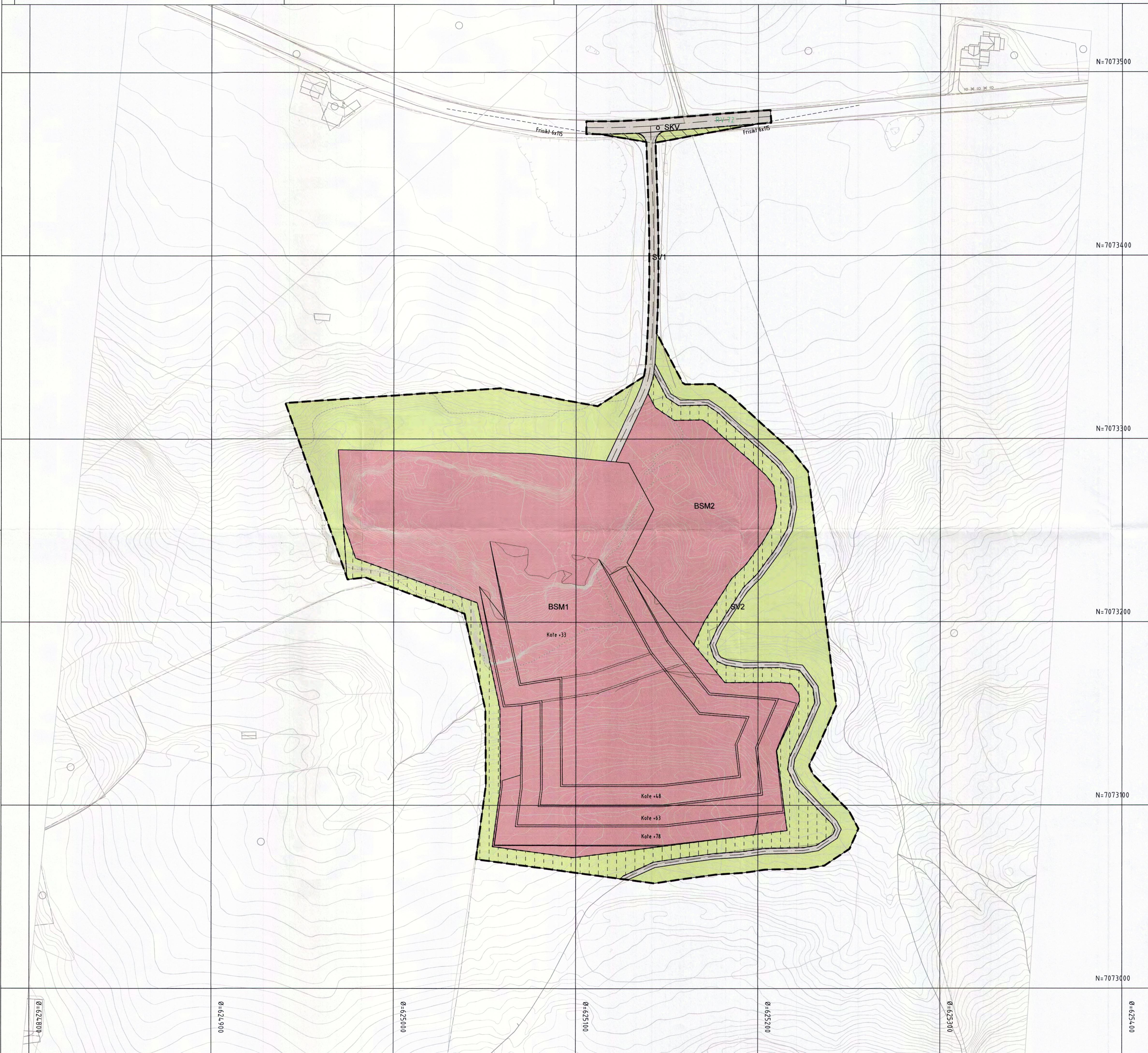
- Plangrense reguleringsplan
- Uttaksgrense
- - - Eiendomsgrense
- +++++ Sikring
- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3



Status	Rev	Endring	Utført	Kontr	Ansvar	Dato
FREDRIK VANGSTAD	BS	TS	TS			10.10.2018
LEIRFALL STEINBRUDD	Målestokk	1:1000	Format			A1
DRIFTSPLAN	Oppdragsleder	BJØRN STUBBE	Oppdragsnr.			56051001
SNITT A-A OG B-B	Disiplin	W	Løpenummer	Z101	Status	C
		<small>Sweco Norge AS BOMVEI 13, 7726 STENKJER TLF: 74 16 07 60 FAX:</small>		<small>p: 1128156051001 Ig grus as - leirfall steinbrudd 09 tegninger 1:30 snitt a-a og b-b Plottdato: 26. august 2019 10:17:45</small>		



C	01	Endret pallbredde / veggvinkel	BS	BS	BS	1104.2019
Status	Rev	Endring	Utført	Kontr	Ansv	Dato
FREDRIK VANGSTAD			BS	TS	TS	10.01.2019
LEIRFALL STEINBRUDD			Målestokk	Format		
DRIFTSPLAN			1:1000		A1	
SNITT AVSLUTTET UTTAK			Oppdragsleder: BJØRN STUBBE			
			Oppdragsnr: 56051001			
SWECO		Sweco Norge AS BOMVEI 13, 7726 STENKJER TLF: 74 16 07 60 FAX:	Disiplin	Løpnummer	Status	Rev
			W	Z401	C	01



N=7073500  
 N=7073400  
 N=7073300  
 N=7073200  
 N=7073100  
 N=7073000  
 Ø=624800  
 Ø=624900  
 Ø=625000  
 Ø=625100  
 Ø=625200  
 Ø=625300  
 Ø=625400

**Tegnforklaring**

**Reguleringsplan PBL 2008**

**§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg**

BSM Steinbrudd og masseuttak

**§12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur**

SV Veg

SKV Kjøreveg

**§12-5. Nr. 5 - Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift**

LL Landbruksformål

**§12-6 - Hensynssoner**

N140 Frisikt

**§12-7 - Bestemmelseområder**

Anlegg- og riggområde

**Linjesymbol**

RpGrense

RpFormålGrense

RpBestemmelseGrense

RpSikringGrense

Regulert senterlinje

Frisiktlinje

**Kartopplysninger**

Kilde for basiskart:

Dato for basiskart:

Koordinatsystem:

Høydegrunnlag:

Ekvidistanse 1 m

Kartmålestokk: 1:2000 m (A1)

0 25 50 75 100 m



**Detaljregulering**  
**Leirfall steinbrudd**  
 Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Areallplan-ID:  
2017007

Forslagstiller:  
Fredrik Vangstad

**SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN**

Dato	Revisjon	SAKS-NR.	DATO	SIGN.

**Kunngjøring av planvedtak**  
 Kommunestyret sitt vedtak

17.11.2018

91/18

2. gangs behandling  
 Offentlig ettersyn fra 16.06.2018 til 17.08.2018

88/18

16.10.2018

1. gangs behandling  
 Kunngjøring av oppstart av planarbeid  
 Oppstartsmøte

59/18

12.06.2018

14.12.2017

14.11.2017

PLANEN ER UTARBEIDET AV:



TEGNNR.

DATO

SIGN.

001

24.05.2018

Det bekreftes at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av

Dato

Plenar



**Saksbehandling:**

Første gangs behandling i Komité plan og samfunn 12.06.2018, sak 59/18

Offentlig ettersyn i perioden 16.06.2018 - 17.08.2018

Andre gangs behandling i Komité plan og samfunn 16.10.2018, sak 88/18

**Vedtatt av Verdal kommunestyre i møte den 29.10.2018, sak 91/18**

Kunngjøring av planvedtak 17.11.2018

\_\_\_\_\_ ordfører

## Detaljregulering for Leirfall steinbrudd

---

Reguleringsbestemmelser sist revidert 05.10.2018

Detaljregulering

PlanID 5038-2017007

Saksnummer 2018/4897 og 2012/7681

### 1. Planens hensikt

---

Hensikten med planen er å utvide driften av eksisterende steinbrudd. Dette er ønskelig både for å utnytte ressursen best mulig, og for å få til en god avslutning av uttaket.

#### Reguleringsformål

Området er regulert for følgende formål, jfr. PBLs § 12-5:

#### BEBYGGELSE OG ANLEGG (§ 12-5, pkt. 1)

- Steinbrudd og masseuttak (kode 1201)

#### SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (§ 12-5, pkt. 2)

- Veg (kode 2010)
- Kjøreveg (kode 2011)

#### Landbruks-, natur og friluftsmål samt reindrift (§ 12-6)

- Landbruksformål

#### Hensynssoner (§ 12-5, pkt. 8)

- Frisikt (kode 5110)

#### Bestemmelsesområder (§ 12-7)

- Anlegg- og riggområde

## 2. Fellesbestemmelser for hele planområdet

Grenseverdier for tillatt forurensning og andre krav til miljøkvalitet (§ 12-7 nr. 3)

- *Krav til støy nedfelt i forurensningsforskriften § 30-7 skal overholdes. Området skal tilfredsstillende støykrav i "Retningslinjer for støy i arealplanlegging T-1442".*

<b>Mandag-fredag</b>	<b>Kveld mandag-fredag</b>	<b>Lørdag</b>	<b>Søn-/helligdager</b>	<b>Natt (kl. 23-07)</b>	<b>Natt (kl. 23-07)</b>
55 L <sub>den</sub>	50 L <sub>evening</sub>	50 L <sub>den</sub>	45 L <sub>den</sub>	45 L <sub>night</sub>	60 L <sub>AFmax</sub>

- *Forurensningsforskriftens § 30-8 skal overholdes med hensyn til tidspunkt for sprengning.*
- *Støvflukt fra produksjon vil, grunnet uttakets geografiske plassering, medføre svært begrensede problemer for omgivelsene. For øvrig skal utslipp av støv ikke overskride grenseverdiene fastsatt i forurensningsforskriften § 30-5.*
- *Det skal gjennomføres støvnedfallsmåling iht. forurensningsforskriftens § 30-9 a).*

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

- *Dersom det ved arbeider i marken blir påtruffet automatisk fredete kulturminner jf. Kulturminneloven § 3, må arbeidene straks stanses i den utstrekning de kan berøre kulturminnene. Tiltakshaver står ansvarlig for at Kulturminnemyndighetene i Trøndelag fylkeskommune og Sametinget varsles umiddelbart, jfr. lov om kulturminner § 8, 2. ledd.*

Ferdigstillelse (§ 12-7 nr. 6)

- *Etter hvert som deler av uttaket ferdigstilles iht. godkjent driftsplan, skal avdekningsmasser tilbakeføres i pallene og iplantes / isåes vegetasjon som har naturlig tilhørighet i området.*

## 3. Bestemmelser til arealformål

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

Steinbrudd og masseuttak (kode 1201)

- *I område BSM1 kan det drives uttak, evt. knusing og sikting av fjellmasser, samt lagring av ferdigvare. Steinbruddet skal til enhver tid holdes forsvarlig sikret.*
- *Uttaket skal drives i samsvar med driftskonsesjon godkjent av Direktoratet for Mineralforvaltning.*
- *All aktivitet og all oppbevaring og håndtering av drivstoff skal skje iht. de krav og bestemmelser som er fastsatt i forurensningsloven med forskrifter.*
- *Lagring av sprengstoff tillates ikke i området.*
- *Det tillates ikke oppført bygninger i forbindelse med driften av steinbruddet.*
- *Det skal etableres fangdam for sedimentering av finstoff før vann fra uttaket renner ut i bekk.*
- *I område BSM2 tillates utlegging av skrotmasser (rene stein- og jordmasser) fra masseuttaket.*
- *Område BSM2 planeres og ferdigstilles (revegeteres / tilplantes med skog for å begrense innsyn til bruddet) etter hvert som driften tillater det.*
- *Områdene skal tilbakeføres til LNF-områder etter hvert som driften tillater det.*

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

#### Veg, kode 2010

- *Lokalisering og utforming (§12-7 nr. 1)*
  - *Formålet gjelder privat anleggsveg (SV1) inn til uttaket og driftsveg (SV2) til toppen av uttaket / avlingsveg til bakenforliggende skogsområder.*
- *Funksjons- og kvalitetskrav (§ 12-7 nr. 4)*
  - *Avkjørsel skal tilfredsstille Statens vegvesens krav.*
- *Vegene er private (§ 12-7 nr. 14).*

#### Kjøreveg, kode 2011

- *Lokalisering og utforming (§12-7 nr. 1)*
  - *Formålet (o\_SKV) gjelder Fv. 72.*
- *Vegen er offentlig (§ 12-7 nr. 14).*

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

#### Landbruk, kode 5110

- *Landbruksområde mot nord skal fungere som en skjerm mot innsyn inn i uttaket, bl.a. fra Fv. 72. Landskap og vegetasjon i området skal skjøttes slik at det oppnås best mulig skjerming mot innsyn til uttaksområdet. Vegetasjonen skal kultiveres slik at den blir mest mulig robust mot vindpåvirkning. Åpne arealer skal tilplantes.*
- *Områdene drives i sammenheng med eksisterende landbruksområder utenfor plangrensa (§ 12-7 nr. 1, 2)*
- *Områdene skal fungere som buffer mellom uttak og naboeiendommer. Det skal sikres at man kommer rundt uttaket på egen eiendom.*

## 4. Bestemmelser til hensynssoner (§§ 12-6, 12-7)

---

### 4.1 Sikrings-, støy- og faresoner (§ 11-8 a) (frisiktssone)

- *Avkjørsel til o\_SKV skal ha en frisiktssone på 6 x 115 m.*
- *Innenfor frisiktssonen skal terreng, vegstasjon, innretninger og gjenstander ikke være høyere enn 0,5 m over planet som dannes mellom de tilstøtende vegene.*

## 5. Bestemmelser til bestemmelsesområder

---

### 5.1 Bestemmelser til bestemmelsesområde (anlegg- og riggområde)

- *Området omfatter arealer langs uttaket som tillates midlertidig benyttet til anlegg- og riggområde i driftsperioden. Disse områdene skal istandsettes i takt med driften av uttaket.*
- *Bestemmelsesområdet kan også brukes til permanente sikringstiltak etter endt drift.*