



## 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  
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50  
Hjemmeside: [www.dirmin.no](http://www.dirmin.no)

### 1. Innledning

|                                                                                                                 |                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>1.1 Om søkeren</b>                                                                                           |                           |                                                  |
| Søkers navn/firma:<br>Feiring Bruk AS                                                                           |                           | Organisasjonsnummer:<br>943 142 947              |
| Postadresse:<br>Losbyveien 40, PB 394                                                                           |                           |                                                  |
| Postnummer:<br>1471                                                                                             | Sted:<br>Lørenskog        | Land:<br>Norge                                   |
| Telefonnummer:<br>67 91 60 60                                                                                   | Mobiltelefon:<br>45963210 | E-postadresse:<br>jo.gunnar.haakonsen@feiring.no |
| Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ? |                           |                                                  |
| Postadresse:                                                                                                    |                           |                                                  |
| Postnummer:                                                                                                     | Sted:                     | Land:                                            |
| Telefonnummer:                                                                                                  | Mobiltelefon:             | E-postadresse:                                   |

|                                              |                                                                                                                                     |           |          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| <b>1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet</b> |                                                                                                                                     |           |          |
| Navn på uttaket/området:<br>Heier Pukkverk   |                                                                                                                                     |           |          |
| Geografisk beliggenhet:                      | Gnr.<br>52                                                                                                                          | Bnr.<br>1 | Festenr. |
| Kommune:<br>Enebakk                          | Fylke:<br>Akershus                                                                                                                  |           |          |
| Størrelse på arealet (daa):<br>203           | Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12). ? |           |          |

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

### 1.3.2 Andre fysiske tiltak

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

Fv326 går forbi.  
Høypentrasé.

### 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:                                |         |
| Peder Sethren og Einar Bøler | Heier Hammerenveien 60 og Dalefjerdings 107 |         |
| Gnr./bnr./fnr.               | Postnr.                                     | Sted.   |
| 52/1 og 55/1                 | 1912                                        | Enebakk |

### 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 <u>årlig</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:                                  | 80 000    | m <sup>3</sup> |  |
| Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:                            | 4 382 000 | m <sup>3</sup> |  |

| 2.3 Tiltakets status etter plan- og bygningsloven                                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2.3.1 Kommuneplan                                                                                                       |                                     |
| Området det søkes konsesjon for er i kommuneplanens arealdel lagt ut til følgende formål (beskriv):<br>Råstoffutvinning |                                     |
| 2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))                                                     |                                     |
| i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Navn på plan og plan ID:<br>Heier pukkverk, plan nr 453                                                                 |                                     |
| Vedtaksdato:<br>05.12.2016                                                                                              |                                     |
| ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak            | <input type="checkbox"/>            |
| 2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.                                                                       |                                     |
| Type tillatelse:                                                                                                        |                                     |
| Vedtaksdato:                                                                                                            |                                     |
| Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).                                                            |                                     |

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

### 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: ?

Se vedlagt KU

#### 3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Se vedlagt KU

#### 3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området: ?

Se vedlagt KU

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

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



### 3.5 Avbøtende tiltak

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

## 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.

Se vedlagt KU og driftsplan

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

| Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket: |                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn.                                      | Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).* |
| Jo Gunnar Håkonsen                         | NTH, 1992, Bergteknikk<br>Driftssjef<br>Driftssjef Franzefoss                            |

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår 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, avgangsår og praktisk relevant erfaring).* |
|                                                                               |                                                                                          |
|                                                                               |                                                                                          |
|                                                                               |                                                                                          |
|                                                                               |                                                                                          |

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår 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, avgangsår og praktisk relevant erfaring).** |
|                                                                                                          |                                          |                                                                                           |
|                                                                                                          |                                          |                                                                                           |
|                                                                                                          |                                          |                                                                                           |
|                                                                                                          |                                          |                                                                                           |
|                                                                                                          |                                          |                                                                                           |

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår 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, avgangsår 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).                                                        |     |
|                                                                                      |     |
|                                                                                      |     |
|                                                                                      |     |
|                                                                                      |     |
| Sum                                                                                  |     |

| Finansieringsplan                          | Sum |
|--------------------------------------------|-----|
| Egenkapital.                               |     |
| Lån (spesifiser).                          |     |
|                                            |     |
|                                            |     |
|                                            |     |
| Andre finansieringsløsninger (spesifiser). |     |
|                                            |     |
|                                            |     |
|                                            |     |
| Sum                                        |     |

#### 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.). ?

Det ble innsendt et utkast 30.10.2015, som tok for seg alle uttakene i konsemet.

## 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

### 10.1 Eiere av naboeiendommer til konsesjonsområdet

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 |
|-----------------------|-------------|----------|
|                       |             |          |
|                       |             |          |
|                       |             |          |
|                       |             |          |

### 10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere

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

SEND SKJEMA

## 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 sjekkliste 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.

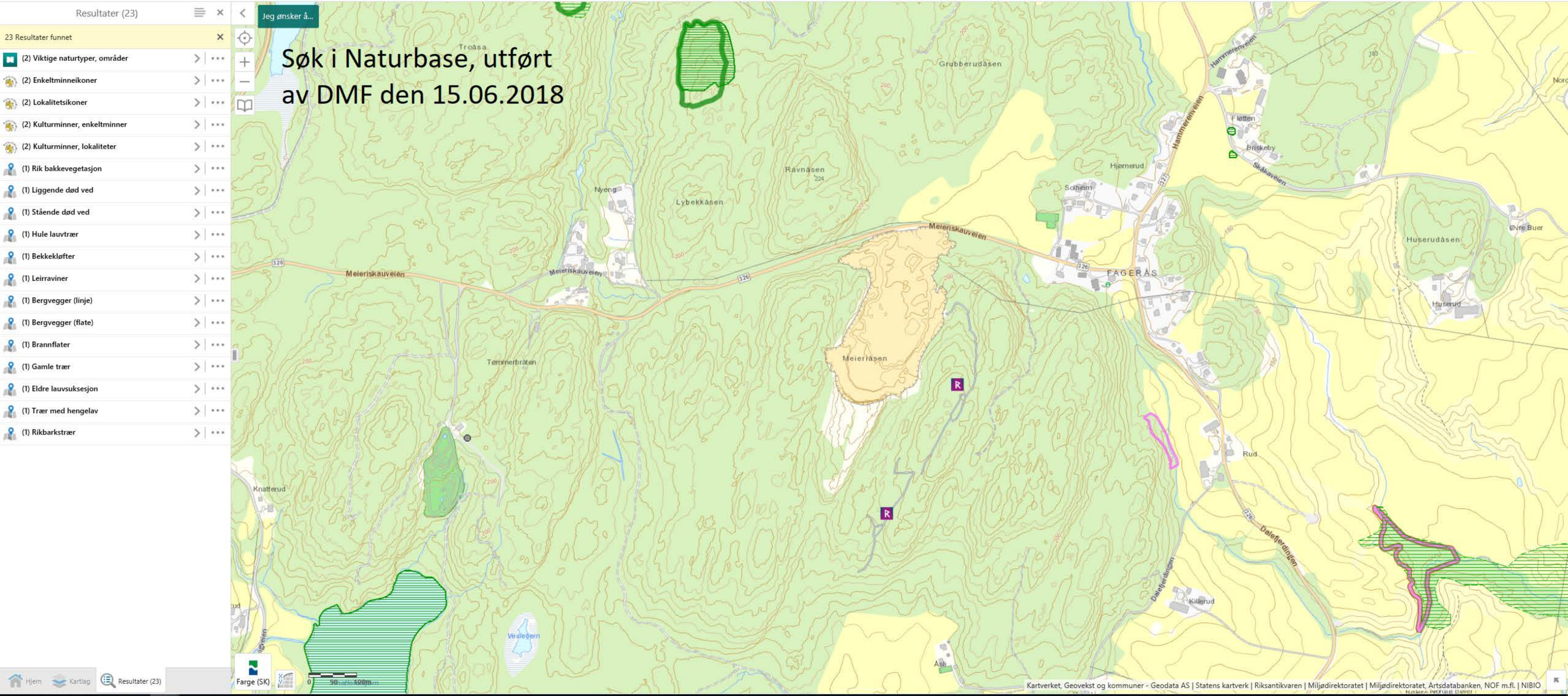
DMF kan fastsette vilkår for en driftskonsesjon. Vurderingstemaet ved avgjørelsen av hvilke vilkår som skal stilles, vil i stor grad falle sammen med de hensyn som er relevante ved vurderingen av om konsesjon skal gis.

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 søkers ansvar å innhente slik tillatelse.











# HEIER PUKKVERK

## Driftsplan

Oppdragsgiver: Feiring Bruk AS  
Oppdragsgivers repr.: Jo Gunnar Håkonsen

15.06.2018

Antall sider: 8

Antall vedlegg: 10

## Innhold

|                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| 1. Tiltaket                                                 | 3 |
| 2. Tiltakshaver                                             | 3 |
| 3. Areal                                                    | 4 |
| 4. Offentlige planer                                        | 4 |
| 5. Beskrivelse av driften, kommentarer til kart og profiler | 4 |
| 5.1 Drift                                                   | 5 |
| 5.1.1 Etappe 1                                              | 5 |
| 5.1.2 Etappe 2                                              | 5 |
| 5.1.3 Etappe 3                                              | 5 |
| 5.1.4 Avdekningsmasser                                      | 5 |
| 5.1.5 Tekniske innretninger og byggverk i uttaket           | 5 |
| 5.1.6 Overvann                                              | 5 |
| 5.1.7 Avslutning og istandsetting av avsluttet uttak        | 6 |
| 5.1.8 Sikring av uttaket                                    | 6 |
| 6. Bestemmelser knyttet til driften i uttaket               | 6 |
| 7. Avtaler og rettigheter                                   | 7 |
| 8. Vedlegg                                                  | 8 |

## 1. Tiltaket

Heier pukkverk i Enebakk ble startet opp av Enebakk kommune, og kjøpt av Feiring Bruk i 1965.

Feiring Bruks anlegg i Enebakk ligger langs Fv326 mellom Tømmerbråten og Dalefjerdings, ca. 2 km fra Rv120 i Ytre Enebakk. Anlegget knuser fjell av typen granittisk gneis til de fleste aktuelle handelsfraksjoner.

Eksisterende uttak ligger på eiendommene G/Bnr.

52/1

55/1

*Vedlegg 1: Oversiktskart (tegning nr. L-12060-901) som viser tiltakets plassering, målestokk 1:50.000*

*Vedlegg 2: Topografisk horisontalkart (tegning nr. L-12060-908), arealdisponeringsplan, målestokk 1:4000.*

## 2. Tiltakshaver

Tiltakshaver er AS Feiring Bruk. AS Feiring Bruk har hovedkontor på Lørenskog. Bedriften har ca. 190 ansatte og er en av de største norske innenlands aktørene innen pukk og grus, og produserer ca. 5 millioner tonn per år. Utover pukk- og grusvirksomheten, driver firmaet også asfaltproduksjon fra sitt nye verk på Lørenskog og en rekke massedeponier for rene og lett forurensede gravemasser fra Oslo-regionen. I tillegg er det etablert et landsdekkende firma for prosjektering og salg av geosynteter fra Europas ledende produsenter.

Feiring Bruks 11 stasjonære anlegg ligger på Østlandet i en akse fra Eidsvoll til Hobøl, med hovedanlegget på Lørenskog. På disse anleggene produseres knuste pukk- og grusmasser for bygg, anlegg, vei og bane og som tilslag for asfalt og betong. Firmaet har også etablert et eget tørke- og sikteanlegg for strøsand til flyplasser.

Feiring Bruk driver også mobil knuse- og siktevirksomhet med et 20-talls enheter, som entreprenør for store og små byggeplasser.

## 3. Areal

Areal for dagens pukkverk er på ca. 81 daa, inkludert areal for driftsområde og dagens uttak, etappe 1. Etappe 1 er på ca. 29 daa, i tillegg utgjør driftsområdet ca. 52 daa. Etappe 2 er på ca. 31 daa, og etappe 3 er på ca. 91 daa. Dette gir et totalt areal for masseuttak på ca. 203 daa. Åpen drift vil alltid være mindre, da uttaket istandsettes fortløpende etter hvert som arealer frigjøres.

## 4. Offentlige planer

Heier pukkverk ligger inne i kommuneplan for Enebakk kommune, vedtatt i kommunestyremøter 7.9.2015, som område for råstoffutvinning. Planområdet er regulert til formål steinbrudd og masseuttak. Dato for ikrafttredelse er 5.15.2016.

*Vedlegg 3: Utsnitt arealdel – Enebakk kommuneplan 2015-2027 (tegning nr. L-12060-903)*

*Vedlegg 8: Reguleringsplan (tegning nr. L-12060-801)*

## 5. **Beskrivelse av driften, kommentarer til kart og profiler**

### Kontroll

Ved innkjøring til mottaket skal det settes opp skilt og bom med nøkkelkort.

### Driveretning/uttaksretning/uttaksmønster

Drivretningen på dagens etappe fortsetter mot vest, sør og øst til eiendomsgrensene. I etappe 2 drives uttaket mot sør, og fremtidig drivretning i etappe 3 fortsetter mot øst og tilbake mot nord.

### Uttaksvolum – tidsramme

Uttaksvolumet varierer fra år til år avhengig av markedet. Et gjennomsnittlig uttak er på ca. 80 000 m<sup>3</sup> i året. Med et totalt volum på ca. 4 382 000 m<sup>3</sup> kan man anslå at driftstiden vil være på ca. 55 år.

Etappe 1 inneholder et volum på ca. 700 000 m<sup>3</sup>.

Etappe 2 inneholder et volum på ca. 992 000 m<sup>3</sup>.

Etappe 3 inneholder et volum på ca. 2 690 000 m<sup>3</sup>.

### Pallhøyder

Pallhøydene varierer fra 10-15m. Dagens uttak består av 3 pallhøyder.

### Hyllebredde

Hyllebredde er ca. 12 m brede.

### Bruddkanter

I driftsperioden skal bruddkantene ha en veggvinkel på ca. 50 grader. Bruddkantene sikres fortløpende med midlertidig sikringsgjerde. Plassering fremkommer av plan og snitt. Rensk av bruddkanter utføres med gravemaskin etter sprenging.

### Lagring

Lagring av masser skjer på driftsområdet.

### Produksjonsområde

Produksjonsområdet er mobilt og vil forflyttes i takt med driften.

### Skråningsvinkler

Ved avsluttende skråninger skal den maksimale skråningsvinkelen ikke være brattere enn 1:5, maks 1:3 der det er nødvendig.

### Driftsveier

Atkomst til dagens uttak skjer via etablert driftsvei som går fra FV362 i nord og gjennom lagrings- og driftsområdet i vest og øst. Ny driftsvei skal knytte seg til eksisterende driftsvei. Driftsveien legges vest i planområdet. Deler av driftsvegen vil ligge i område satt av til vegetasjonsskjerm. Ny driftsvei skal etableres i øst når fremtidig uttak settes i gang.

## Skjermingsvoll

Det etableres skjermingsvoll for å skjerme tilstøtende eiendommer mot nord. Vollen skal ha en helning på 1:2. Vollen istandsettes ved masser fra uttaket og tilsås.

### 5.1 Drift

En etappe gjenstår i dagens uttak, og den drives ned til kote 183. Dagens uttak ligger på kote 190, og skal drives ned til kote 183. Fremtidig etappe 2 og 3 drives også ned til kote 183.

#### 5.1.1 Etappe 1 – Nåværende uttak

Gjenstående uttak dekker et areal på ca. 29 daa, og drives ned til kote 183. I tillegg skal dagens uttak drives ned fra kote 190 til kote 183. Uttaket inneholder et volum på ca. 700 000 faste m<sup>3</sup>. Med et stipulert årlig uttak på 80.000 faste m<sup>3</sup>, vil det være drift i etappe 1 i min. 8,5 år. Atkomst skjer via eksisterende driftsvei fra nordøst. Drivretningen går mot vest, sør og øst mot eiendomsgrensene.

#### 5.1.2 Etappe 2

Etappe 2 dekker et areal på ca. 30 daa, og drives ned til kote 183. Uttaket inneholder et volum på ca. 992 000 faste m<sup>3</sup>. Med et stipulert årlig uttak på 80.000 faste m<sup>3</sup>, vil det være drift i etappe 2 i min 12,5 år. Atkomst skjer via eksisterende driftsvei fra nordvest. Drivretningen går mot sør og videre mot øst.

#### 5.1.3 Etappe 3

Etappe dekker et areal på ca. 95 daa, og drives ned til kote 183. Uttaket inneholder et volum på ca. 2 690 000 faste m<sup>3</sup>. Med et stipulert årlig uttak på 80.000 faste m<sup>3</sup>, vil det være drift i etappe 3 i min 33,5 år. Atkomst skjer via eksisterende driftsvei fra vest. Drivretningen går mot øst og videre mot nord.

#### 5.1.4 Avdekningsmasser

Dagens uttak, etappe 1, er ferdig avdekt. Avdekningsmasser skal tas av og legges i deponi for senere å brukes til istandsetting av uttaket. Det legges til rette for midlertidig deponi av avdekningsmasser og lager av ferdigvare inne i uttaket.

#### 5.1.5 Tekniske innretninger og byggverk i uttaket

Mobilt og fast produksjonsutstyr skal fjernes etter avsluttet uttak.

#### 5.1.6 Overvann

Overvann utover avrenning i naturlig tilstand samles opp i sedimenteringsdam før det ledes i kum under FV.362. I driftsfasen drives det med fall ut av uttaket mot nord. I fremtidig uttak føres vannet mot sør, gjennom sedimenteringsbasseng, og videre ut av området.

Størrelse på sedimenteringsdammene beregnes ut ifra mengde regnskyll med minimum 50 år gjentaksintervall. Beregningene gjøres både for kortidsregn med høy intensitet, og for regn/snøsmelting med avrenning fra frosne flater. I tillegg utnytter man den store magasineringskapasiteten som kommer fra undersprenging og oppfylling.

Plassering og utforming gjøres på stedet, ettersom hvor det er mest hensiktsmessig.

### 5.1.7 Avslutning og istandsetting av avsluttet tiltak

Plan for istandsetting viser ferdig tilbakefylt planområde. Ved istandsetting vil pukkverket fylles opp til omtrentlig opprinnelig terreng med naturlig overgang til eksisterende terreng. Istandsetting skal skje så fort som mulig uten at det er til hinder for drift, hindrer mulig fremtidig uttak eller medfører fare. Istandsetting vil i første omgang skje gjennom istandsetting av planområdets ytterkant i vest (etappe 1 og 2).

Arealet tilsås med gras og plantes til med skogplanter. Dam etableres der det er nødvendig. Etablert skjermingsvoll fjernes ikke ved istandsetting. Tilbakefyllingen fylles inn mot skjermingsvullen.

Innretninger og byggverk knyttet til driften fjernes ved avslutta uttak.

### 5.1.8 Sikring av uttaket

Uttaket er ansvarlig for nødvendig sikring av uttaket i driftsperioden. Ved innkjøring til mottaket skal det settes opp skilt og bom med nøkkeltak. Bruddkanter skal til enhver tid sikres med skilt og midlertidig gjerde på topp av bruddkant. Plassering vises i plan og snitt. Midlertidig gjerde fjernes ettersom uttaket istandsettes og det ikke lenger er nødvendig med sikringsgjerde.

*Vedlegg 4: Driftsplan for Heier Pukkverk (tegning nr. L-12060-101)*

*Vedlegg 5: Driftsplan for Heier Pukkverk – Profiler (tegning nr. L-12060-201-203)*

*Vedlegg 6: Istandsettingsplan for Heier Pukkverk (tegning nr. L-12060-103)*

*Vedlegg 7: Istandsettingsplan for Heier Pukkverk – Profiler (tegning nr. L-12060-213-215)*

## 6. Bestemmelser knyttet til driften i uttaket

Driftstider.

Det tillates ikke drift utenom følgende tidspunkt:

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Sprengning</b>                                             | Virkedager 07-16                   |
| <b>Drift produksjonsutstyr – knusing/boring</b>               | Virkedager 07-19                   |
| <b>Ut- og inntransport av masser og intern massetransport</b> | Virkedager 07-22 og lørdager 08-15 |



## **7. Avtaler og rettigheter**

Avtale med Peder Kristian Sæther, gbnr. 52/1, gjelder fra 14.05.2018 og avløser gammel avtale fra 2009.

Avtale med Henning Ruud, tidl. gbnr. 53/1, nå 55/1, gjelder fra 19.01.2009, med tilleggsavtale fra 05.05.2017 mellom Ruud, Bøler (ny hjemmelshaver for 55/1) og Feiring Bruk AS

Kommunedelplan for Enebakk 2015 – 2027, vedtatt 7.9.2015

## 8. Vedlegg

*Vedlegg 1: Oversiktskart (tegning nr. L-12060-901) som viser tiltakets plassering, målestokk 1:50.000*

*Vedlegg 2: Topografisk horisontalkart (tegning nr. L-12060-908), arealdisponeringsplan, målestokk 1:4000.*

*Vedlegg 3: Utsnitt arealdel – Enebakk kommuneplan 2015-2027 (tegning nr. L-12060-903)*

*Vedlegg 4: Driftsplan for Heier Pukkverk (tegning nr. L-12060-101)*

*Vedlegg 5: Driftsplan for Heier Pukkverk – Profiler (tegning nr. L-12060-201-203)*

*Vedlegg 6: Istandsettingsplan for Heier Pukkverk (tegning nr. L-12060-103)*

*Vedlegg 7: Istandsettingsplan for Heier Pukkverk – Profiler (tegning nr. L-12060-213-215)*

*Vedlegg 8: Reguleringsplan (tegning nr. L-12060-801)*

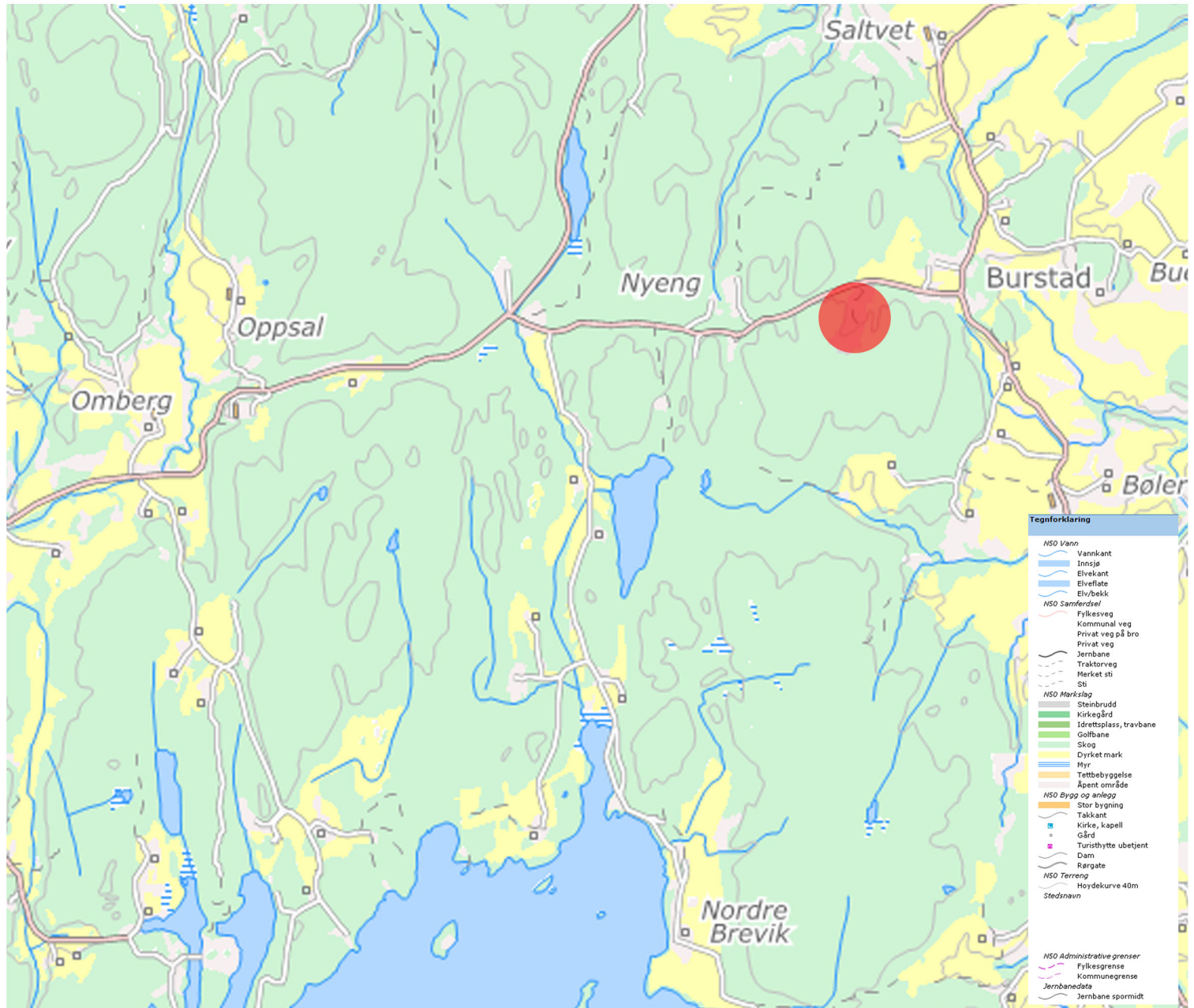
*Vedlegg 9: Illustrasjonsplan (tegning nr. L-12060-102)*

*Vedlegg 10: Areal eiendom 52/1 og 55/1 (tegning nr. L-12060-104)*

# HEIER PUKKVERK . OVERSIKTSKART 1:50 000

Basert på grunnkart fra GISLine

29.09.13





# VEDLEGG 2



## TEGNFORKLARING

|                | NY    | EKS.  |
|----------------|-------|-------|
| TILTAKSGRENSE  | ----- |       |
| EIENDOMSGRENSE |       | ----- |
| HØYSPENTTRASE  | ----- |       |

|                     |          |       |        |      |
|---------------------|----------|-------|--------|------|
| Revidert driftsplan | 30.05.18 | NDA   | GP     | A    |
| Revisjon/ending     | Dato     | Sign. | Kontr. | Rev. |

|                |                 |  |  |  |
|----------------|-----------------|--|--|--|
| OPPDRAAGSGIVER | Feiring bruk AS |  |  |  |
|----------------|-----------------|--|--|--|

|             |              |        |          |            |           |
|-------------|--------------|--------|----------|------------|-----------|
| Filnavn     | Ansv. prosj. | Tegnet | Godkjent | Dato       | Målestokk |
| L-12060-908 | GP           | DA     | GP       | 16.10.2014 | A4 1:4000 |

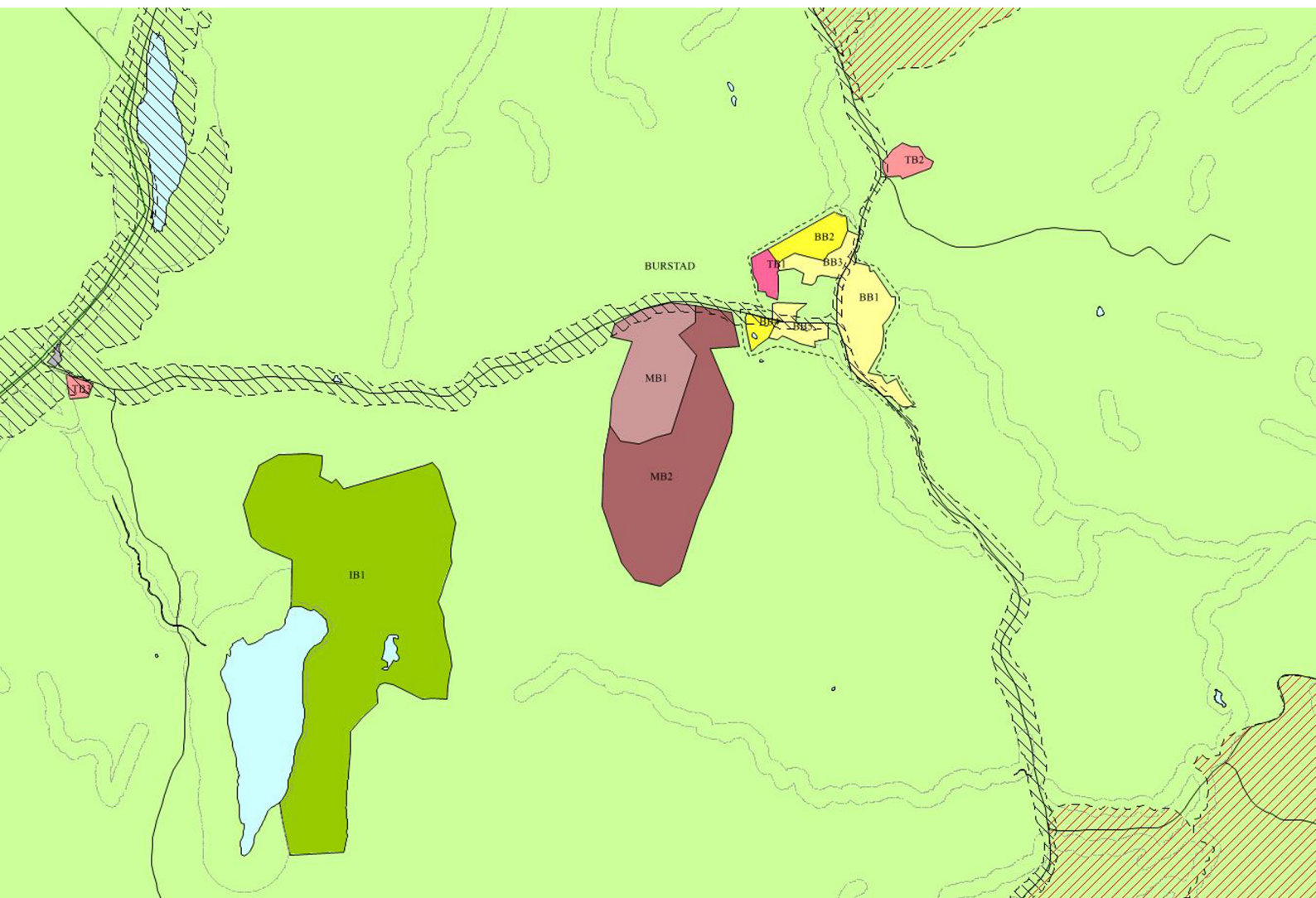
|                   |                            |  |  |  |
|-------------------|----------------------------|--|--|--|
| PROSJEKT          | Heier pukkverk             |  |  |  |
| Tegningen gjelder | Topografisk horisontalkart |  |  |  |

|              |            |  |  |  |
|--------------|------------|--|--|--|
| PROSJEKTFASE | Driftsplan |  |  |  |
|--------------|------------|--|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  <b>grindaker</b><br>Grindaker as Landscapsarkitekt<br>Klingenbergsgata 7A 0161 Oslo<br>Postboks 1340 Viken 0113 Oslo<br>Tel. 23 11 34 40 fax. 23 11 34 41 |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|     |            |          |          |
|-----|------------|----------|----------|
| FAG | SAKSNUMMER | TEGN NR. | REVISJON |
| L   | 12060      | 908      | A        |





## TEGNFORKLARING

Kommuneplan/Kommunedelplan PBL 2008

|            |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| [Red line] | Faresone grense                                                       |
| [Red line] | Faresone - Ras- og skredfare                                          |
| [Red line] | Faresone - Høy spenningsanlegg (inkl. høyspentkabler)                 |
| [Red line] | Sikringsonegrense                                                     |
| [Red line] | Sikringsone - Nedslagsfelt drikkevann                                 |
| [Red line] | Stasjonsonegrense                                                     |
| [Red line] | Stasjonsone - Rød sone iht. T-1442                                    |
| [Red line] | Stasjonsone - Gul sone iht. T-1442                                    |
| [Red line] | Anglitthensyngrense                                                   |
| [Red line] | Anglitthensyngrense - Bevaring naturmiljø                             |
| [Red line] | Båndlegginggrense nåværende                                           |
| [Red line] | Båndlegging etter lov om naturvern - nåværende                        |
| [Red line] | Båndlegging etter lov om kulturminner - nåværende                     |
| [Red line] | Bestemmelsegrense                                                     |
| [Red line] | Boligbebyggelse - nåværende                                           |
| [Red line] | Boligbebyggelse - fremtidig                                           |
| [Red line] | Fritidsbebyggelse - nåværende                                         |
| [Red line] | Sentrumformål - nåværende                                             |
| [Red line] | Sentrumformål - fremtidig                                             |
| [Red line] | Forretning - nåværende                                                |
| [Red line] | Tjenesteyting - nåværende                                             |
| [Red line] | Tjenesteyting - fremtidig                                             |
| [Red line] | Fritids- og turistformål - nåværende                                  |
| [Red line] | Fritids- og turistformål - fremtidig                                  |
| [Red line] | Råstoffutvinning - nåværende                                          |
| [Red line] | Råstoffutvinning - fremtidig                                          |
| [Red line] | Næringsbebyggelse - nåværende                                         |
| [Red line] | Næringsbebyggelse - fremtidig                                         |
| [Red line] | Idrettsanlegg - nåværende                                             |
| [Red line] | Idrettsanlegg - fremtidig                                             |
| [Red line] | Andre typer bebyggelse - nåværende                                    |
| [Red line] | Andre typer bebyggelse - fremtidig                                    |
| [Red line] | Uteoppfostringsareal - nåværende                                      |
| [Red line] | Kombinert bebyggelse og anleggsformål - nåværende                     |
| [Red line] | Kombinert bebyggelse og anleggsformål - fremtidig                     |
| [Red line] | Kollektivknutepunkt - nåværende                                       |
| [Red line] | Kollektivknutepunkt - fremtidig                                       |
| [Red line] | Parkering - nåværende                                                 |
| [Red line] | Parkering - fremtidig                                                 |
| [Red line] | Grønnstruktur - fremtidig                                             |
| [Red line] | Naturområde - nåværende                                               |
| [Red line] | Tundrag - fremtidig                                                   |
| [Red line] | Friluftsområde - nåværende                                            |
| [Red line] | Friluftsområde - fremtidig                                            |
| [Red line] | Kombinerte grønnstrukturformål - fremtidig                            |
| [Red line] | Landbruks- natur- og friluftformål samt reindrift - nåværende         |
| [Red line] | LNFR-areal. Spredt boligbebyggelse - nåværende                        |
| [Red line] | Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone - nåværende |
| [Red line] | Småbåthavn - nåværende                                                |
| [Red line] | Småbåthavn - fremtidig                                                |
| [Red line] | Drikkevann - nåværende                                                |
| [Red line] | Friluftsområde - nåværende                                            |
| [Red line] | Byggeline                                                             |
| [Red line] | Strandlinje vassdrag                                                  |
| [Red line] | Markagrense                                                           |
| [Red line] | Felles for kommuneplan PBL 1985 og 2008                               |
| [Red line] | Planområde                                                            |
| [Red line] | Planens begrensning                                                   |
| [Red line] | Grense for arealformål                                                |
| [Red line] | Hovedveg - nåværende                                                  |
| [Red line] | Samleveg - fremtidig                                                  |
| [Red line] | Samleveg - nåværende                                                  |
| [Red line] | Adkomstveg - nåværende                                                |
| [Red line] | Adkomstveg - fremtidig                                                |
| [Red line] | Gang-/sykkelveg - nåværende                                           |
| [Red line] | Gang-/sykkelveg - fremtidig                                           |
| [Red line] | Gangveg - fremtidig                                                   |
| [Red line] | Abc                                                                   |
| [Red line] | Kommune(del)plan - påskrift                                           |



KARTGRUNNLAG  
Koordinatsystem: EUREF89/WGS84 UTM sone 32  
Høydesystem: NN1954  
Data for nettrett kartgrunnlag: 4.4.2014.  
Oppdatert deler av planområdet 19.9.2017

OPPDRAUGSGIVER

**Feiring bruk AS**

PROSJEKT

# Heier pukkverk

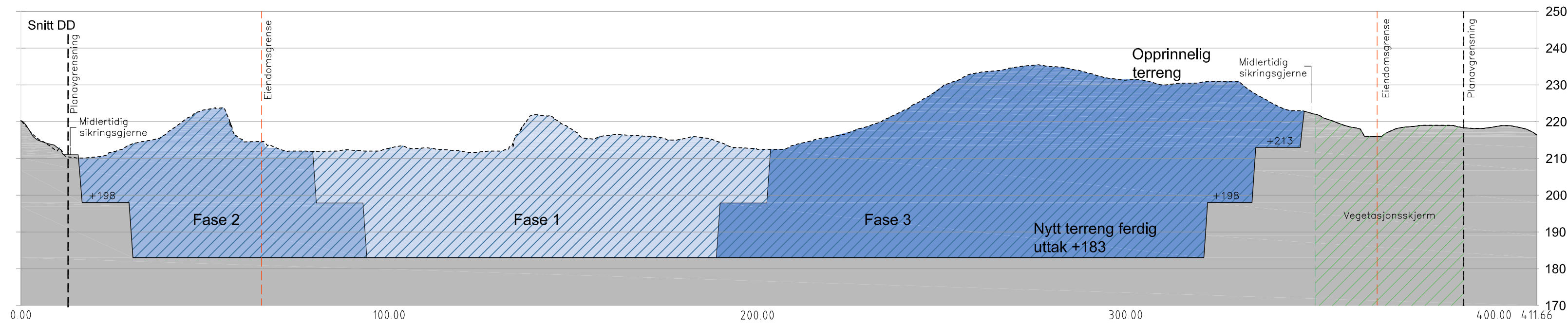
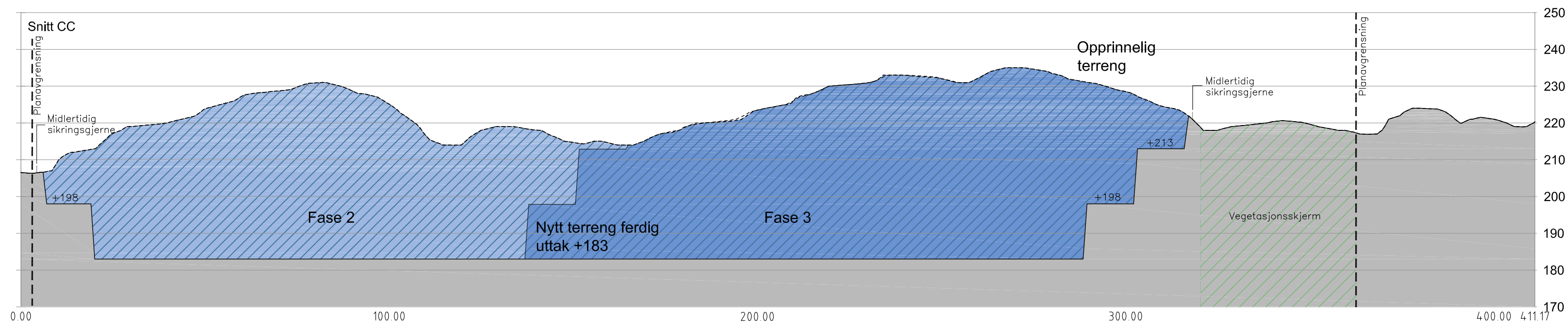
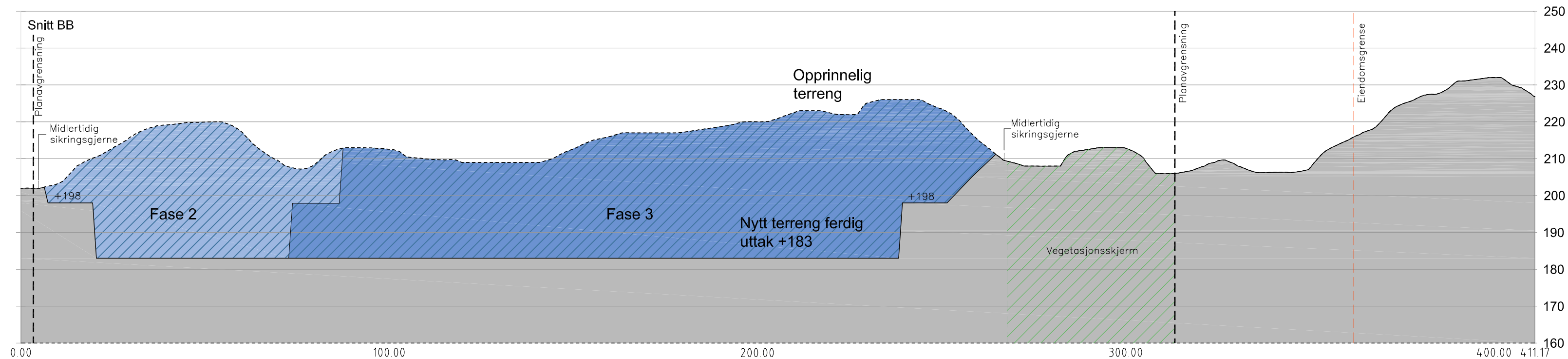
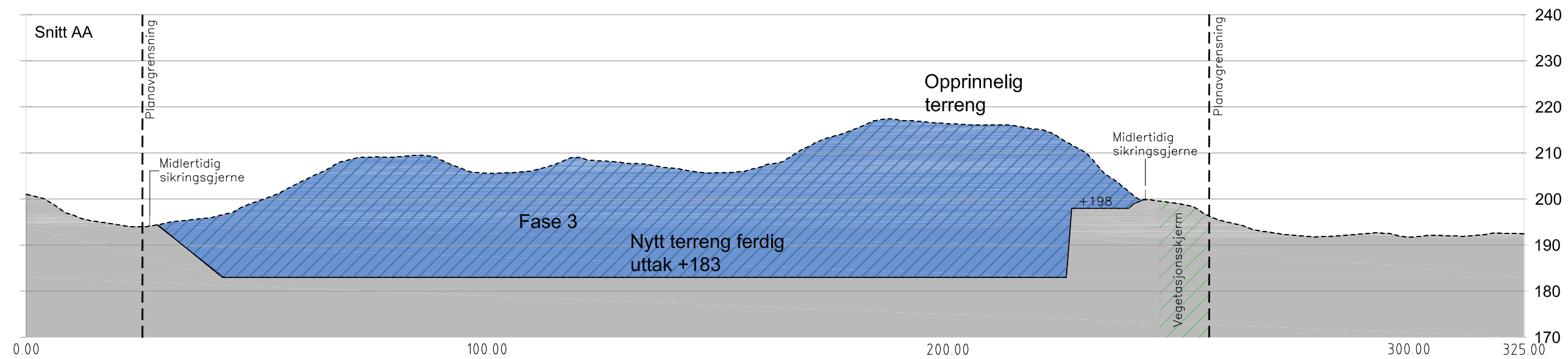
Tegningen gjelder

## Driftsplan

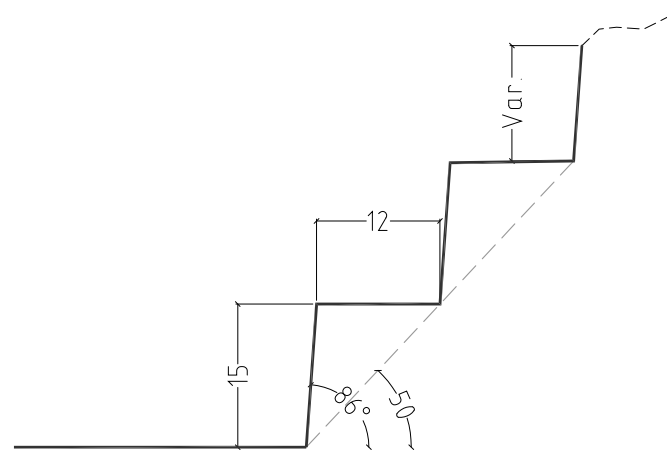
 **grindaker\***  
Grindaker as Landskapsarkitekt  
Kilgusberggata 74 0161 Oslo  
Postboks Lucc Vika 0113 Oslo  
tel. 23 11 34 40 fax 23 11 34 41



VEDLEGG 5



Prinsippdetalj av  
bruddkant



Pallhøyde 15m  
Hyllebredde 12m  
Veggvinkel ca. 50 grader  
Pallvinkel ca. 86 grader

|     |            |         |          |
|-----|------------|---------|----------|
| FAG | SAKSNUMMER | TEGN NR | REVISJON |
| L   | 12060      | 201     | A        |

KARTGRUNNLAG  
Koordinatsystem: EUREF89/WGS84 UTM zone 32  
Høydesystem: NN1954  
Dato for mottatt kartgrunnlag: 4.4.2014. Oppdatert  
del av planområdet 19.9.2017

|                     |          |       |        |      |
|---------------------|----------|-------|--------|------|
| Revidert driftsplan | 30.05.18 | ND    | GP     | A    |
| Revisjonendring     | Dato     | Sign. | Kontr. | Rev. |

|                 |               |        |          |            |                        |
|-----------------|---------------|--------|----------|------------|------------------------|
| OPPDRAGSGIVER   |               |        |          |            |                        |
| Feiring bruk AS |               |        |          |            |                        |
| Finnavn         | Ansvar prosj. | Tegnet | Godkjent | Dato       | Målestokk              |
| L-12060-201     | GP            | DA     | GP       | 10.03.2016 | A1 1:1000<br>A3 1:2000 |

|                   |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| PROSJEKT          |  |  |  |  |  |
| Heier pukkverk    |  |  |  |  |  |
| Tegningen gjelder |  |  |  |  |  |
| DRIFTSPLAN        |  |  |  |  |  |
| Profil            |  |  |  |  |  |
| A, B, C og D.     |  |  |  |  |  |

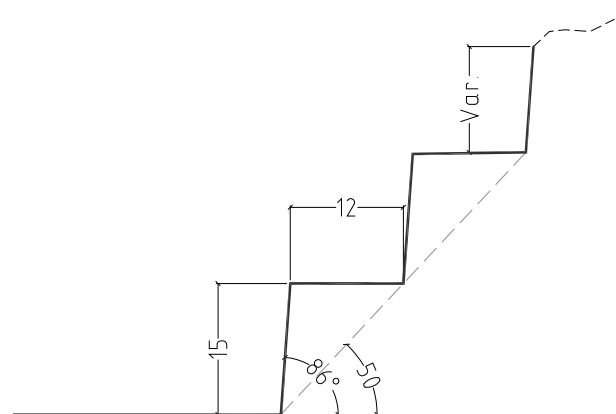
|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| PROSJEKTFASE |  |  |  |  |  |
| Driftsplan   |  |  |  |  |  |



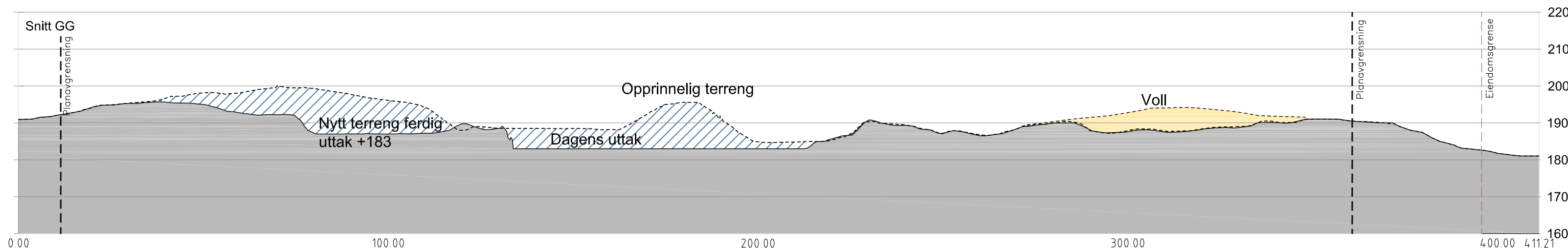
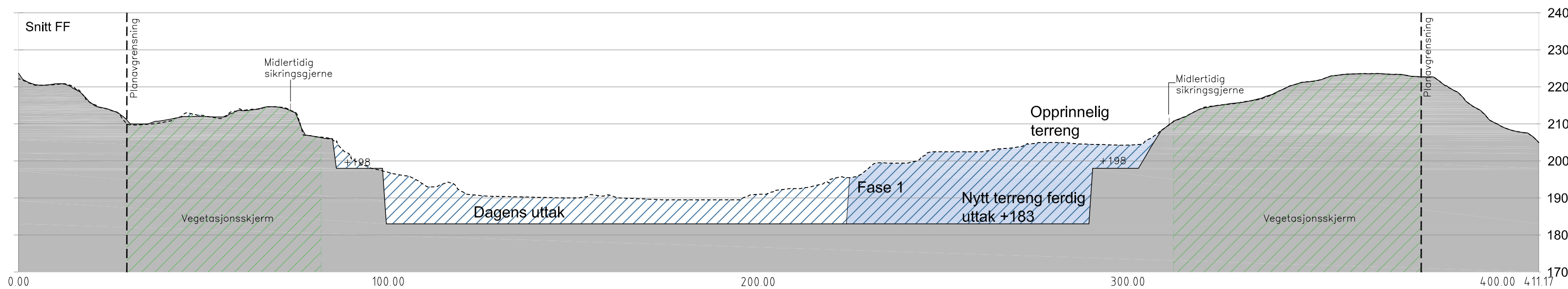
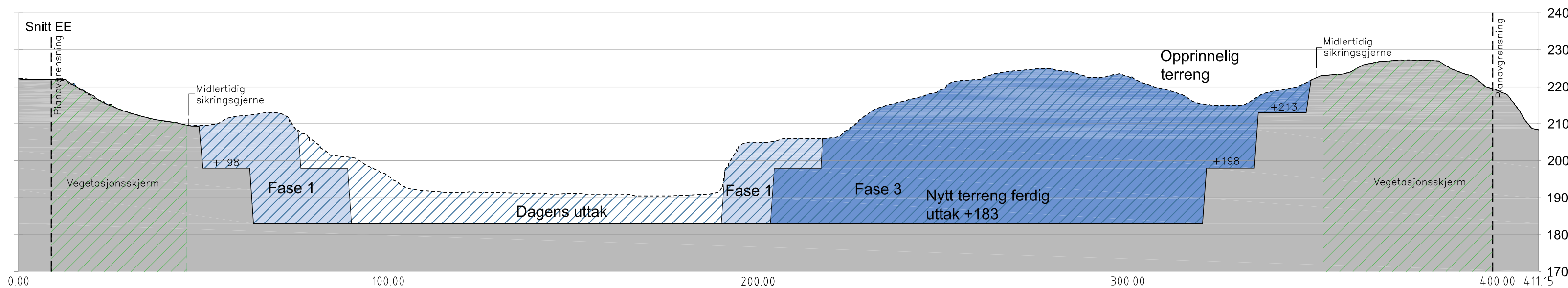
|     |            |         |          |
|-----|------------|---------|----------|
| FAG | SAKSNUMMER | TEGN NR | REVISJON |
| L   | 12060      | 201     | A        |



Prinsippdetalj av  
bruddkant



Pallhøyde 15m  
Hyllebredde 12m  
Veggvinkel ca. 50 grader  
Pallvinkel ca. 86 grader



KARTGRUNNLAG  
Koordinatsystem: EUREF89/WGS84 UTM sone 32  
Høydesystem: NN1954  
Dato for mottatt kartgrunnlag: 4.4.2014, Oppdatert  
delar av planområdet 19.9.2017

|                     |          |     |    |   |
|---------------------|----------|-----|----|---|
| Revidert driftsplan | 30.05.18 | NDA | GP | A |
|---------------------|----------|-----|----|---|

|                 |      |       |        |      |
|-----------------|------|-------|--------|------|
| Revisjonendring | Dato | Sign. | Kontr. | Rev. |
|-----------------|------|-------|--------|------|

OPPDRAGSGIVER  
**Feiring bruk AS**

|             |               |        |          |            |                        |
|-------------|---------------|--------|----------|------------|------------------------|
| Følgnavn    | Ansvar prosj. | Tegnet | Godkjent | Dato       | Målestokk              |
| L-12060-202 | GP            | DA     | GP       | 10.03.2016 | A1 1:1000<br>A3 1:2000 |

PROSJEKT  
**Heier pukkverk**  
Tegningen gjelder  
**DRIFTSPLAN**  
E.F og G

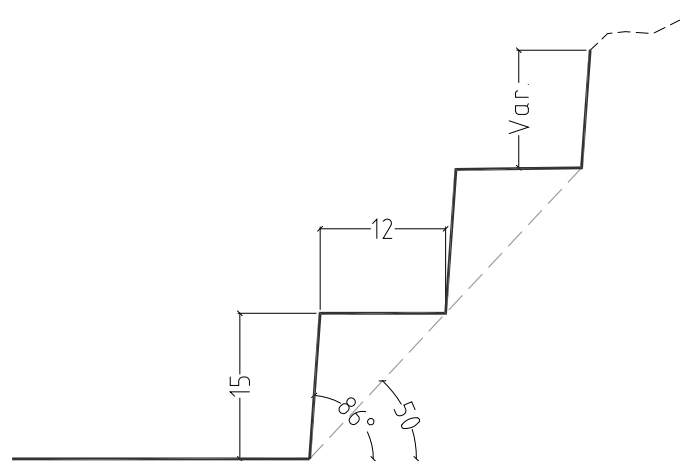
PROSJEKTFASE  
**Driftsplan**

 **grindaker**  
Grindaker AS Landbruksprosjekter  
Kjellerengsgata 7A 801 Oslo  
Postboks 1103 Ånes 070 Oslo  
tel. 23 11 34 40 fax. 23 11 34 41

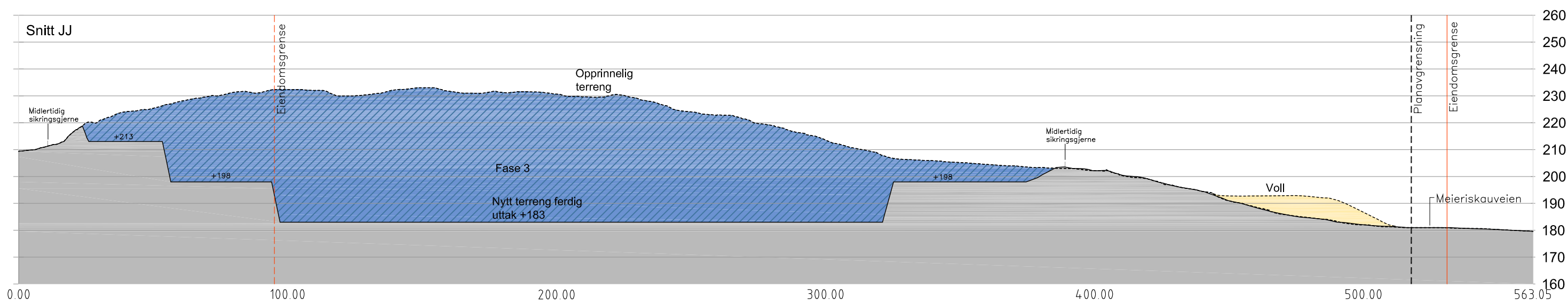
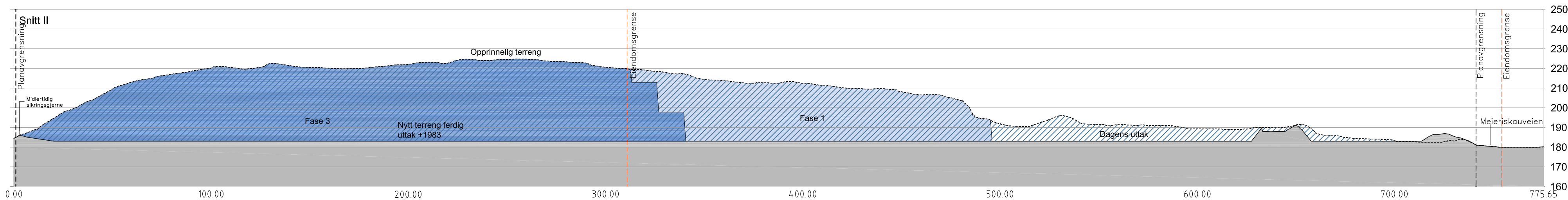
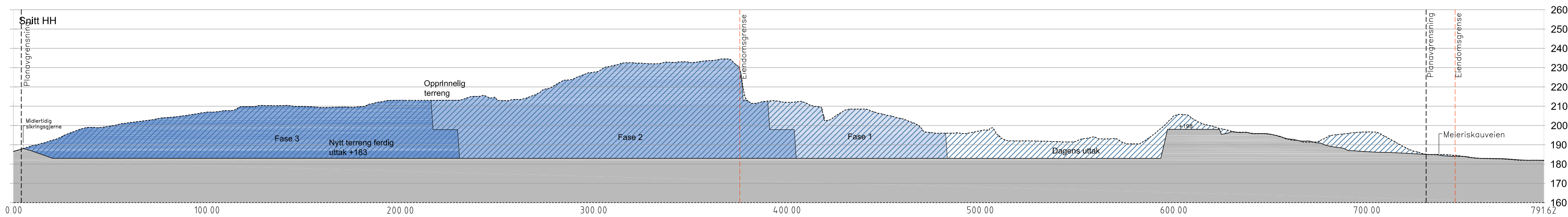
|     |            |         |          |
|-----|------------|---------|----------|
| FAG | SAKSNUMMER | TEGN NR | REVISJON |
| L   | 12060      | 202     | A        |



Prinsippdetalj av  
bruddkant



Pallhøyde 15m  
Hyllebredde 12m  
Veggvinkel ca. 50 grader  
Pallvinkel ca. 86 grader



KARTGRUNNLAG  
Koordinatsystem: EUREF89/WGS84 UTM zone 32  
Høydesystem: NN1954  
Dato for mottatt kartgrunnlag: 4.4.2014. Oppdatert  
del av planområdet 19.9.2017

|                     |          |     |    |   |
|---------------------|----------|-----|----|---|
| Revidert driftsplan | 30.05.16 | NDA | GP | A |
|---------------------|----------|-----|----|---|

|                   |      |       |        |      |
|-------------------|------|-------|--------|------|
| Revisjonstendring | Dato | Sign. | Kontr. | Rev. |
|-------------------|------|-------|--------|------|

OPPDRAGSGIVER  
**Feiring bruk AS**

|             |              |        |          |            |                        |
|-------------|--------------|--------|----------|------------|------------------------|
| Følgende    | Ansvar pros. | Tegnet | Godkjent | Dato       | Målestokk              |
| L-12060-203 | GP           | DA     | GP       | 10.03.2016 | A1 1:1500<br>A3 1:3000 |

PROSJEKT  
**Heier pukkverk**  
Tegningen gjelder  
**DRIFTSPLAN**  
**Profil**  
**H, I og J**

PROSJEKTFASE  
**Driftsplan**



|     |            |         |          |
|-----|------------|---------|----------|
| FAG | SAKSNUMMER | TEGN NR | REVISJON |
| L   | 12060      | 203     | A        |



Topographic map showing a proposed dam and a watercourse. The map includes contour lines, a dashed line for the dam, and a solid line for the watercourse. The area is labeled "Areal tilbakeføres til LNF - skogbruk ca. 5 208 000 m3". The map includes a north arrow and a scale bar.

Key features and labels on the map:

- Meieriskauveien Fv362**: Road at the top of the map.
- Skjermingsvoll**: A line or boundary near the top.
- Eksisterende skogareal berøres ikke**: Two labels indicating existing forest areas that are not affected.
- Dam plasseres om nødvendig der det er mest hensiktsmessig**: Three labels indicating the proposed dam location at different points along the watercourse.
- Areal tilbakeføres til LNF - skogbruk ca. 5 208 000 m3**: Central text indicating the area to be returned to LNF forest use.
- Meieriåsen**: A label for a specific area on the map.
- Snitt AA, BB, CC, DD, EE, FF, GG, HH, II, JJ**: Cross-section lines marked along the map.
- 53/4, 54/1, 55/1**: Parcel or area identifiers.
- North Arrow**: Located in the bottom right corner.
- Scale Bar**: Located in the bottom right corner, showing distances from 0 to 100 meters.

Diagram illustrating the spatial distribution of various land use types across two regions: NY (Nærøy) and EKS. (Eigersund). The diagram is divided into two main sections, NY and EKS., each with a scale bar indicating 10 km.

The land use types are represented by different colors and patterns:

- Kofe, 1 m ekvidistanse: Black line
- Planavgrensning: Thick black line
- Uttaksgrense: Thin black line
- Eiendomsgrense: Red line
- Høyspentrasé: Dashed red line
- Avrenning vann: Blue line
- Dam/vann: Solid blue area
- LNF - skogbruk: Yellow hatched area

|                 |                            |                        |                      |
|-----------------|----------------------------|------------------------|----------------------|
| FAG<br><b>L</b> | SAKSNUMMER<br><b>12060</b> | TEGN.NR.<br><b>103</b> | REVISJON<br><b>A</b> |
|-----------------|----------------------------|------------------------|----------------------|

KARTGRUNNLAG  
Koordinatsystem: EUREF89/WGS84 UTM sone 32  
Høydesystem: NN1954  
Data for mottatt kartgrunnlag: 4.4.2014.  
Oppdatert deler av planområdet 19.9.2017

|                                     |          |      |        |      |
|-------------------------------------|----------|------|--------|------|
| Revidert driftsplan                 | 30.05.18 | DA   | GP     | A    |
| Lagt inn utfaksgrense og kotehøyder | 04.04.16 | DA   | GP     |      |
| Revisjon/lending                    | Date     | Sign | Kontr. | Rev. |

OPPDRAAGSGIVER

**Feiring bruk AS**

| Filnavn    | Ansv. proj. | Tegnet | Geddyent | Dato       | Målestokk              |
|------------|-------------|--------|----------|------------|------------------------|
| L12060-103 | GP          | DA     | GP       | 04.04.2016 | A1 1:1000<br>A3 1:2000 |

PROSJEKT

# Heier pukkverk

Tegningen gjelder

## Istandsettingsplan

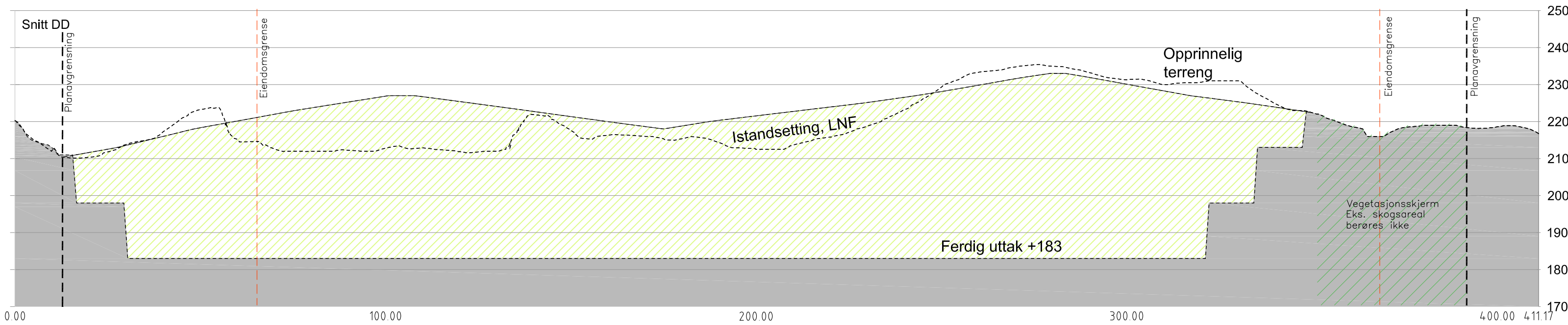
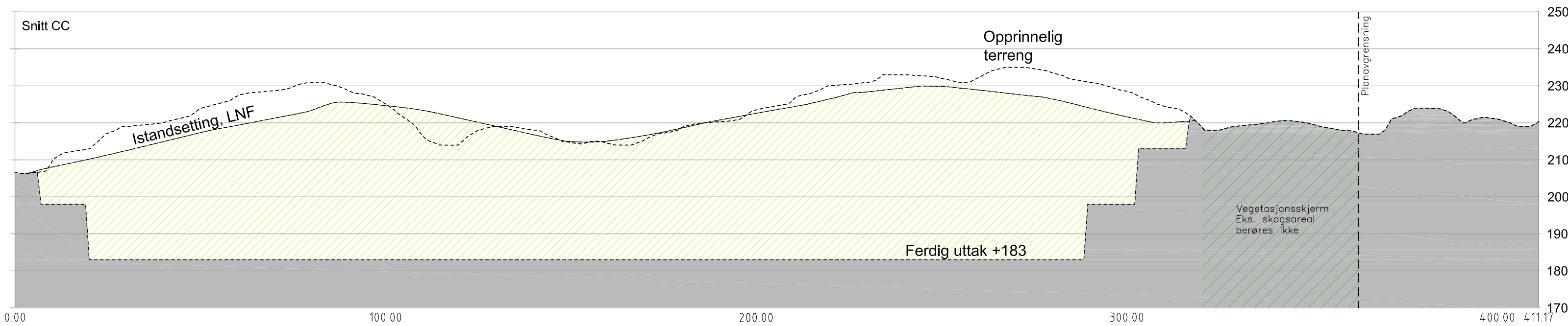
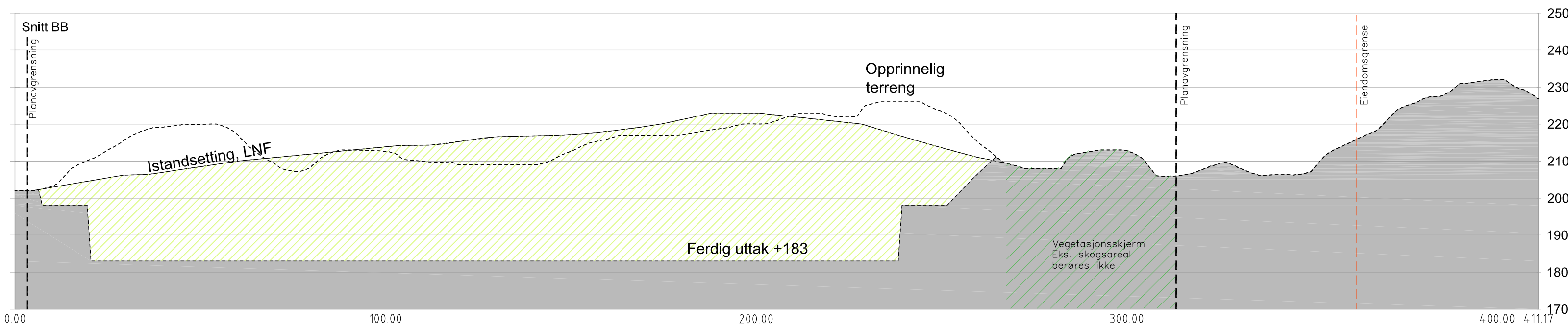
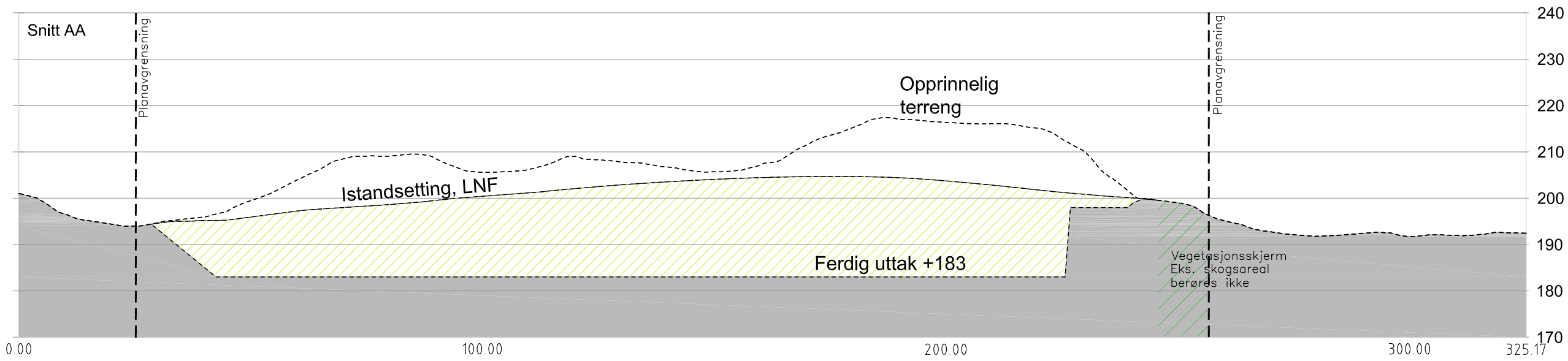
PROJEKTFASE **Driftsplan**



|                 |                            |                        |                      |
|-----------------|----------------------------|------------------------|----------------------|
| FAG<br><b>L</b> | SAKSNUMMER<br><b>12060</b> | TEGN NR.<br><b>103</b> | REVISJON<br><b>A</b> |
|-----------------|----------------------------|------------------------|----------------------|



VEDLEGG 7



|     |            |         |          |
|-----|------------|---------|----------|
| FAG | SAKSNUMMER | TEGN NR | REVISJON |
| L   | 12060      | 213     | A        |

KARTGRUNNLAG  
Koordinatsystem: EUREF89/WGS84 UTM sone 32  
Høydesystem: NN1954  
Dato for mottatt kartgrunnlag: 4.4.2014. Oppdatert  
del av planområdet 19.9.2017

|                     |          |     |    |   |
|---------------------|----------|-----|----|---|
| Revidert driftsplan | 30.05.18 | NDA | GP | A |
|---------------------|----------|-----|----|---|

|                   |      |       |        |      |
|-------------------|------|-------|--------|------|
| Revisjonstendring | Dato | Sign. | Kontr. | Rev. |
|-------------------|------|-------|--------|------|

OPPDRAGSGIVER  
**Feiring bruk AS**

|             |               |        |          |            |                        |
|-------------|---------------|--------|----------|------------|------------------------|
| Filenavn    | Arbeidstittel | Tegnet | Godkjent | Dato       | Målestokk              |
| L-12060-213 | GP            | DA     | GP       | 10.03.2016 | A1 1:1000<br>A3 1:2000 |

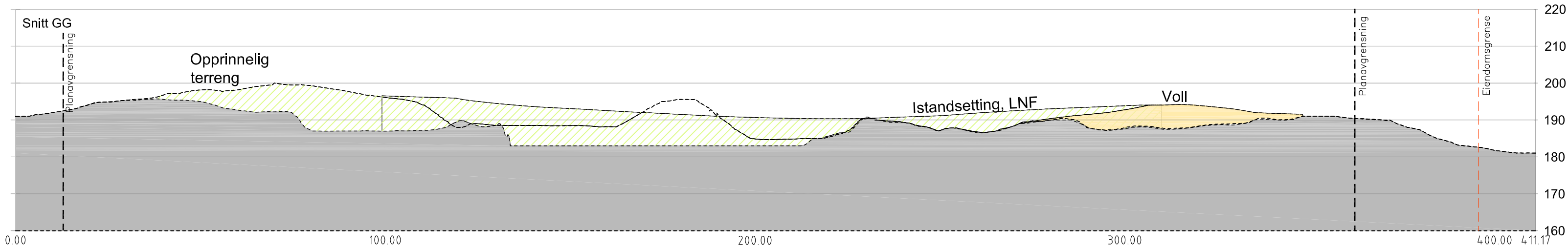
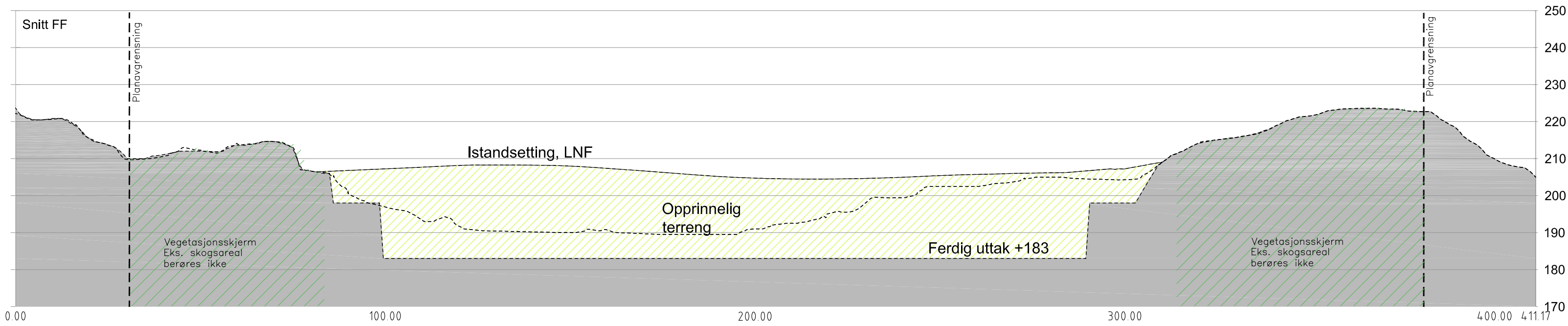
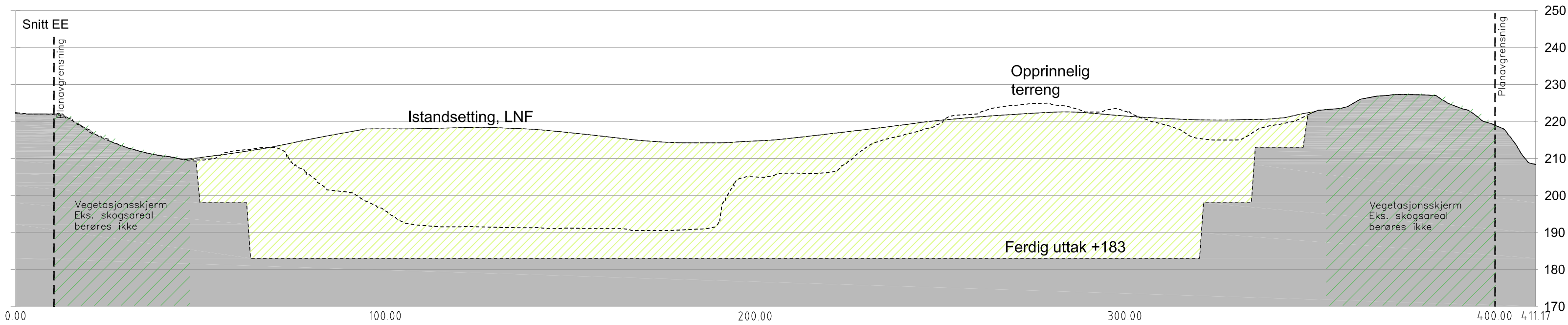
PROSJEKT  
**Heier pukkverk**  
Tegningen gjelder  
**DRIFTSPLAN**  
**Profil**  
**A, B, C og D.**

PROSJEKTFASE  
**Driftsplan**



|     |            |         |          |
|-----|------------|---------|----------|
| FAG | SAKSNUMMER | TEGN NR | REVISJON |
| L   | 12060      | 213     | A        |





KARTGRUNNLAG  
Koordinatsystem: EUREF89/WGS84 UTM sone 32  
Høydesystem: NN1954  
Dato for mottatt kartgrunnlag: 4.4.2014. Oppdatert  
del av planområdet 19.9.2017

|                     |          |     |    |   |
|---------------------|----------|-----|----|---|
| Revidert driftsplan | 30.05.18 | NDA | GP | A |
|---------------------|----------|-----|----|---|

|                 |      |       |        |      |
|-----------------|------|-------|--------|------|
| Revisjonendring | Dato | Sign. | Kontr. | Rev. |
|-----------------|------|-------|--------|------|

OPPDRAGSGIVER

**Feiring bruk AS**

|             |               |        |          |            |                        |
|-------------|---------------|--------|----------|------------|------------------------|
| Filnavn     | Ansvar prosj. | Tegnet | Godkjent | Dato       | Målestokk              |
| L-12060-214 | GP            | DA     | GP       | 10.03.2016 | A1 1:1000<br>A3 1:2000 |

PROSJEKT

**Heier pukkverk**

Tegningen gjelder

**DRIFTSPPLAN**

**E.F og G**

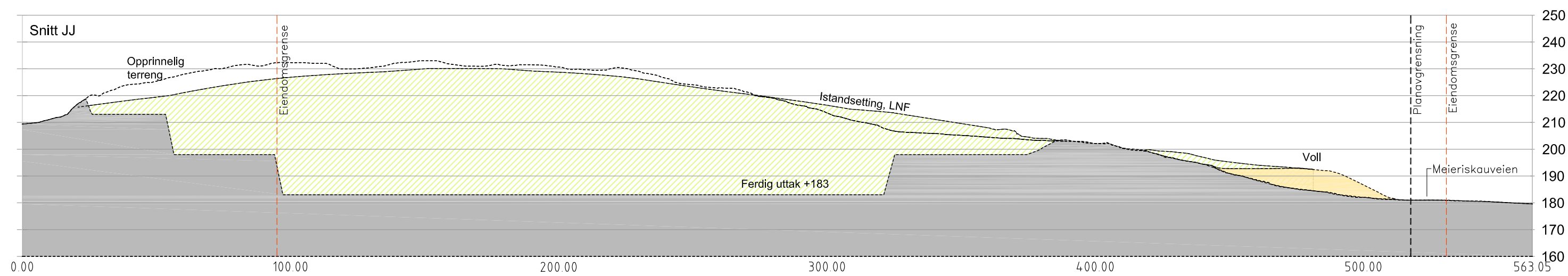
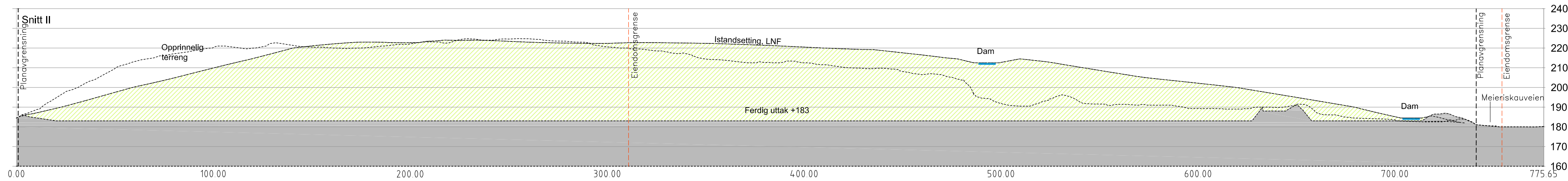
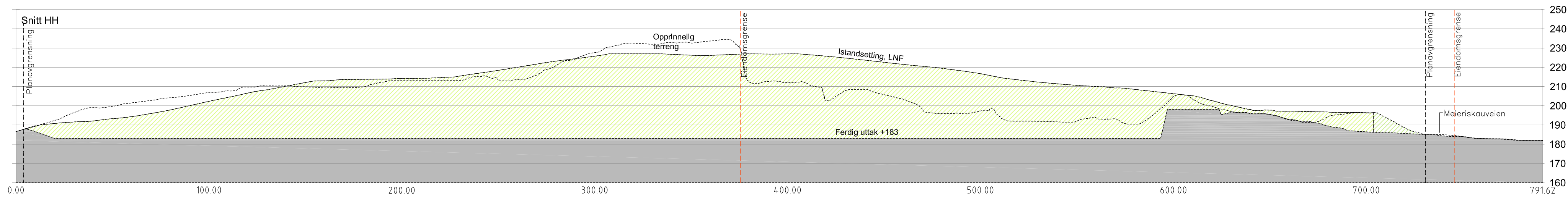
PROSJEKTFASE

**Driftsplan**

 **grindaker**  
Grindaker AS Landbruksmekaniser  
Kingsberggata 7A 040 Oslo  
Postboks 1103 Vik 040 Oslo  
tel. 23 11 34 40 fax. 23 11 34 41

|     |            |       |          |
|-----|------------|-------|----------|
| FAG | SAKSNUMMER | TEGNR | REVISJON |
| L   | 12060      | 214   | A        |





KARTGRUNNLAG  
Koordinatsystem: EUREF89/WGS84 UTM sone 32  
Høydesystem: NN1954  
Data for mottatt kartgrunnlag: 4.4.2014. Oppdatert  
del av planområdet 19.9.2017

|                     |          |     |    |   |
|---------------------|----------|-----|----|---|
| Revidert driftsplan | 30.05.18 | NDA | GP | A |
|---------------------|----------|-----|----|---|

|                 |      |       |        |      |
|-----------------|------|-------|--------|------|
| Revisjonendring | Dato | Sign. | Kontr. | Rev. |
|-----------------|------|-------|--------|------|

OPPDRAGSGIVER

**Feiring bruk AS**

|             |               |        |          |            |                        |
|-------------|---------------|--------|----------|------------|------------------------|
| Filenavn    | Ansvar prosj. | Tegnet | Godkjent | Dato       | Målestokk              |
| L-12060-215 | GP            | DA     | GP       | 10.03.2016 | A1 1:1500<br>A3 1:3000 |

PROSJEKT

**Heier pukkverk**

Tegningen gjelder

**DRIFTSPLAN**

**Profil**

**H, I og J**

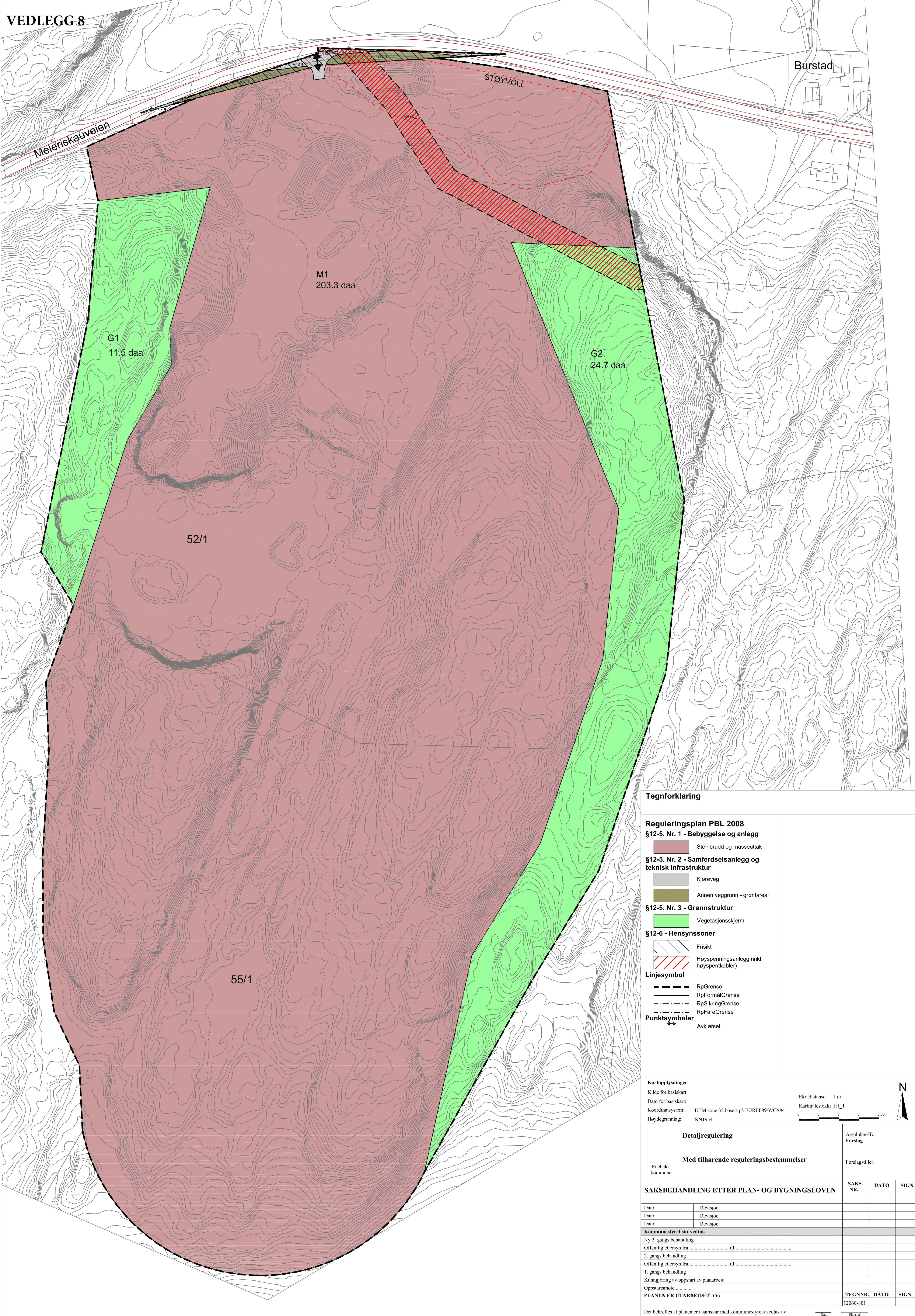
PROSJEKTFASE

**Driftsplan**

 **grindaker**  
Grindaker AS Landbruksprosjekter  
Kingsberggata 7A 840 Oslo  
Postboks 1103 Vik 070 Vik  
tel. 23 11 34 40 fax. 23 11 34 41

|     |            |       |          |
|-----|------------|-------|----------|
| FAG | SAKSNUMMER | TEGNR | REVISJON |
| L   | 12060      | 215   | A        |





Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg

Steinbrudd og masseuttak

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

Kjøreveg  
Annen veggrunn - grøntareal

§12-5. Nr. 3 - Grønnstruktur

Vegetasjonsskjerm

§12-6 - Hensynssoner

Frisikt  
Høyspenningsanlegg (inkl høyspentkabler)

Linjesymbol

RpGrense  
RpFormålGrense  
RpSikringGrense  
RpFareGrense

Punktsymboler

Avkjørsel

Kartopplysninger

Kilde for basiskart:  
Dato for basiskart:  
Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89/WGS84  
Høydegrunnlag: NN1954

Ekvidistanse 1 m  
Kartmålestokk: 1:1\_1  
0 0 0 0 0.05m



Detaljregulering

Arealplan-ID:  
Forslag

Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Enebakk  
kommune

Forslagsstiller:

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

SAKS-NR. DATO SIGN.

|      |          |  |  |  |
|------|----------|--|--|--|
| Dato | Revisjon |  |  |  |
| Dato | Revisjon |  |  |  |
| Dato | Revisjon |  |  |  |

Kommunestyret sitt vedtak

Ny 2. gangs behandling

Offentlig ettersyn fra .....til .....

2. gangs behandling

Offentlig ettersyn fra.....til .....

1. gangs behandling

Kunngjøring av oppstart av planarbeid

Oppstartsmøte.....

PLANEN ER UTARBEIDET AV: TEGNNR. DATO SIGN.

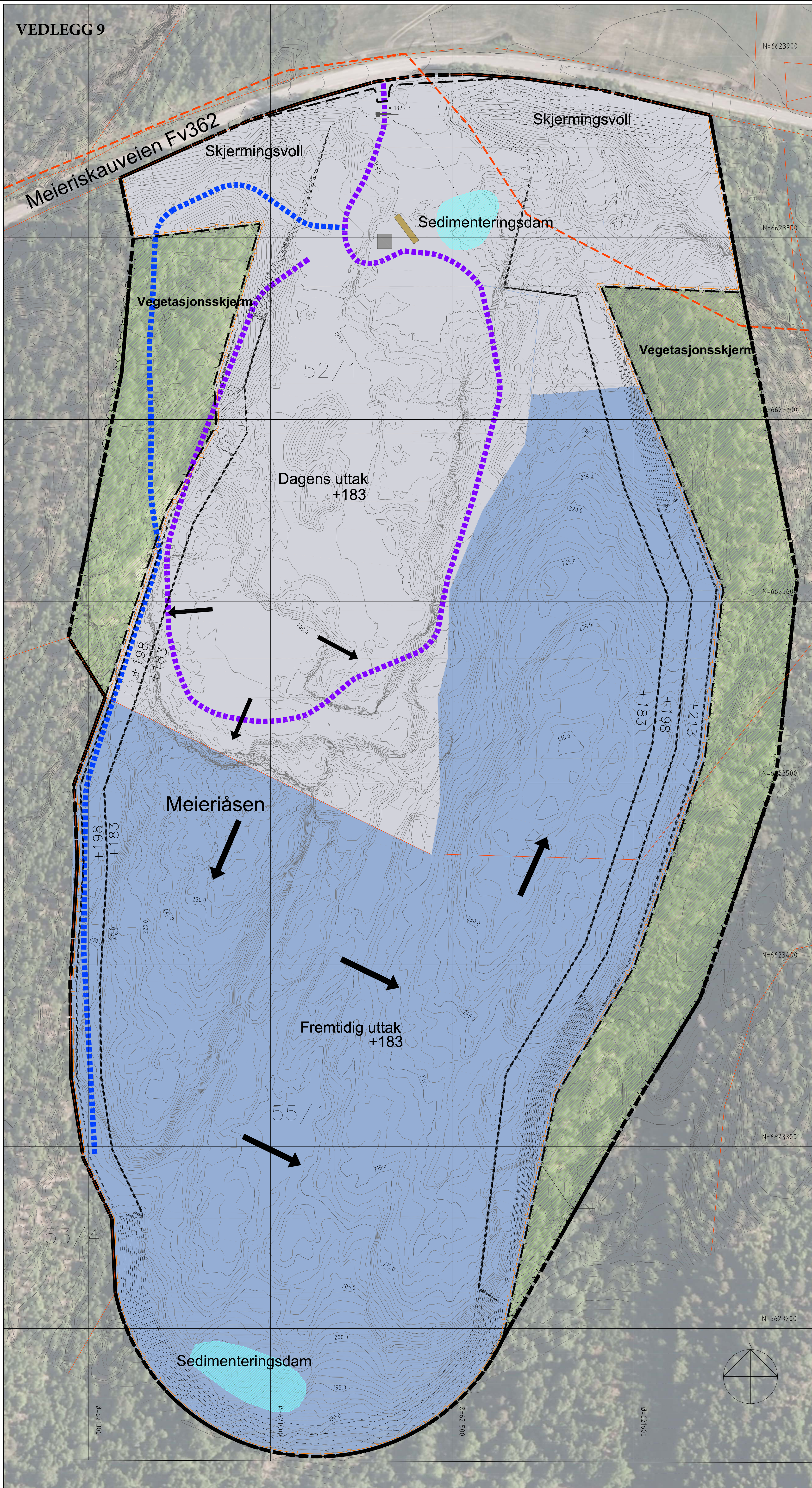
12060-801

Det bekreftees at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av

Dato Puntst



## VEDLEGG 9



## TEGNFORKLARING

Kote, 1 m ekvidistanse

PLANAVGRENSNING

UTTAKSGRENSE

EIENDOMSGRENSE

Dagens uttak

Fremtidig uttak

Vegetasjonsskjerm

Sedimenteringsdam

Høyspenttrasé

Driftsvei

Midlertidig Sikringsgjerde

Brakke

Vekt

Bom

NY

EKS.

104

104

|          |                     |                 |               |
|----------|---------------------|-----------------|---------------|
| FAG<br>L | SAKSNUMMER<br>12060 | TEGN NR.<br>102 | REVISJON<br>A |
|----------|---------------------|-----------------|---------------|

KARTGRUNNLAG  
Koordinatsystem: EUREF89/WGS84 UTM sone 32  
Høydesystem: NN1954  
Dato for mottatt kartgrunnlag: 4.4.2014.  
Oppdatert deler av planområdet 19.9.2017

|                                      |          |      |        |     |
|--------------------------------------|----------|------|--------|-----|
| Revidert driftsplan                  | 30.05.18 | DA   | GP     | A   |
| Lagt til større sedimentasjonsdammer | 30.08.16 | DA   | GP     | .   |
| Lagt inn utfaksgrense og kotehøyder  | 04.04.16 | DA   | GP     | .   |
| Revisjon/endinga                     | Dato     | Sjan | Kontr. | Rev |

OPPDRAUGSGIVER

**Feiring bruk AS**

| Filnavn    | Ansv. prosj. | Tegnet | Godskjent | Dato       | Målestokk              |
|------------|--------------|--------|-----------|------------|------------------------|
| L12060-102 | GP           | DA     | GP        | 04.04.2016 | A1 1:1000<br>A3 1:2000 |

PROSJEKT

# Heier pukkverk

Tegningen gjelder

## Illustrasjonsplan

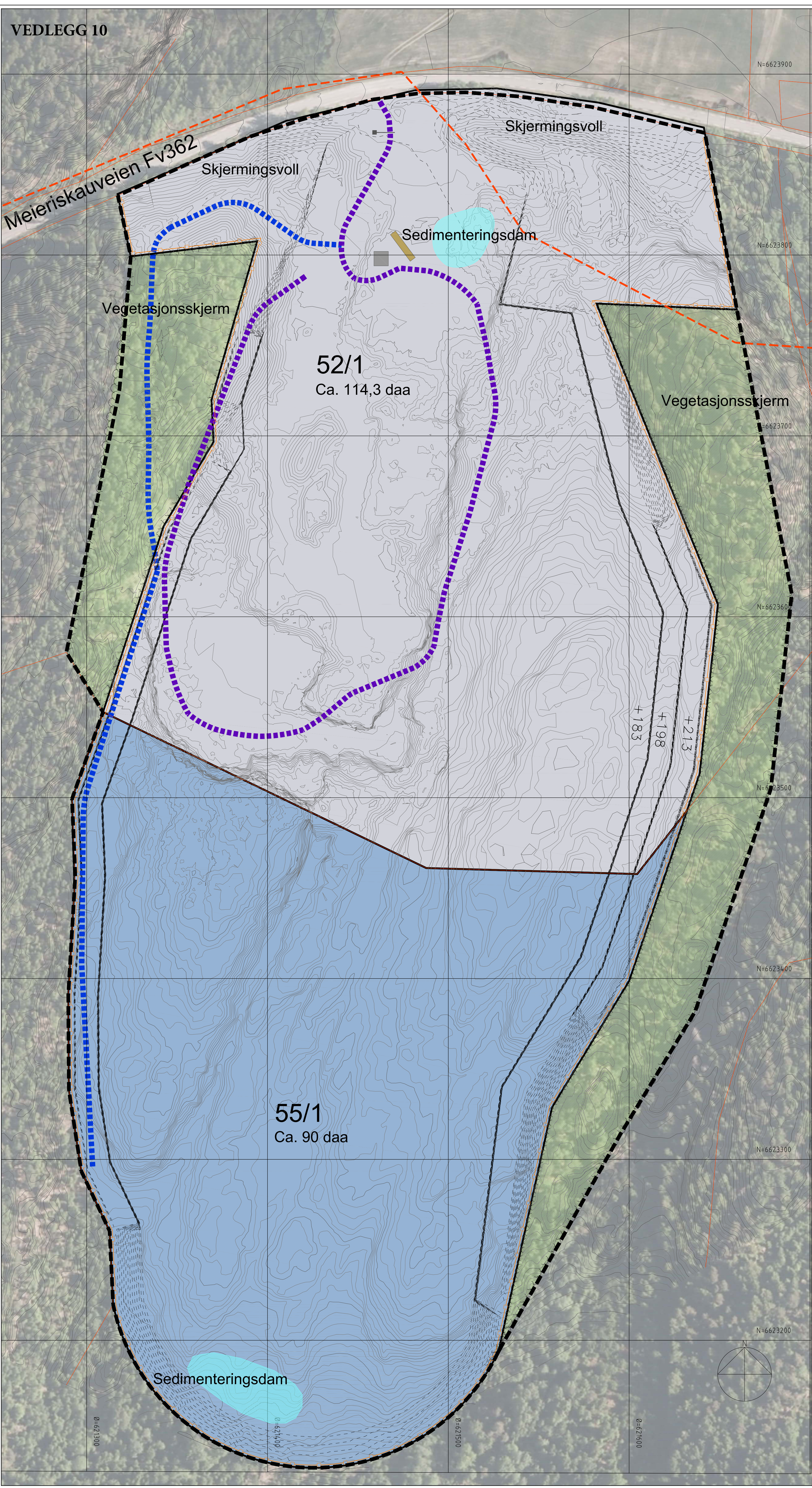
## PROJEKTFASE

# Driftsplan



|                 |                            |                        |                      |
|-----------------|----------------------------|------------------------|----------------------|
| FAG<br><b>L</b> | SAKSNUMMER<br><b>12060</b> | TEGN NR.<br><b>102</b> | REVISJON<br><b>A</b> |
|-----------------|----------------------------|------------------------|----------------------|





TEGNFORKLARING

|                           | NY  | EKS.  |
|---------------------------|-----|-------|
| Kote, 1m ekvidistanse     | 104 | (104) |
| TILTAKSGRENSE             |     |       |
| EIENDOMSGRENSE            |     |       |
| Eiendom 52/1              |     |       |
| Eiendom 55/1              |     |       |
| Vegetasjonsskjerm         |     |       |
| Sedimenteringsdam         |     |       |
| Høyspenttrasé             |     |       |
| Driftsvei                 |     |       |
| Midlertidig Sikringsjerde |     |       |
| Brakke                    |     |       |
| Vekt                      |     |       |
| Bom                       |     |       |

|     |   |            |       |         |     |          |   |
|-----|---|------------|-------|---------|-----|----------|---|
| FAG | L | SAKSNUMMER | 12060 | TEGN NR | 104 | REVISJON | A |
|-----|---|------------|-------|---------|-----|----------|---|

|                                            |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| KARTGRUNNLAG                               |  |  |  |  |  |  |
| Koordinatsystem: EUREF89/WGS84 UTM sone 32 |  |  |  |  |  |  |
| Høydesystem: NN1954                        |  |  |  |  |  |  |
| Dato for mottatt kartgrunnlag: 4.4.2014    |  |  |  |  |  |  |
| Oppdatert deler av planområdet 19.9.2017   |  |  |  |  |  |  |

|                     |          |      |       |     |
|---------------------|----------|------|-------|-----|
| Revidert driftsplan | 30.05.18 | DA   | GP    | A   |
| Revisjonsendring    | Dato     | Sign | Kontr | Rev |

|                 |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|
| OPPDRAGSGIVER   |  |  |  |  |
| Feiring bruk AS |  |  |  |  |

|            |              |        |          |            |                        |
|------------|--------------|--------|----------|------------|------------------------|
| Forsavn    | Ansk. prosj. | Tegnet | Godkjent | Dato       | Målestokk              |
| L12060-104 | GP           | DA     | GP       | 08.10.2015 | A1 1:1000<br>A3 1:2000 |

|                   |  |
|-------------------|--|
| PROSJEKT          |  |
| Heier pukkverk    |  |
| Tegningen gjelder |  |

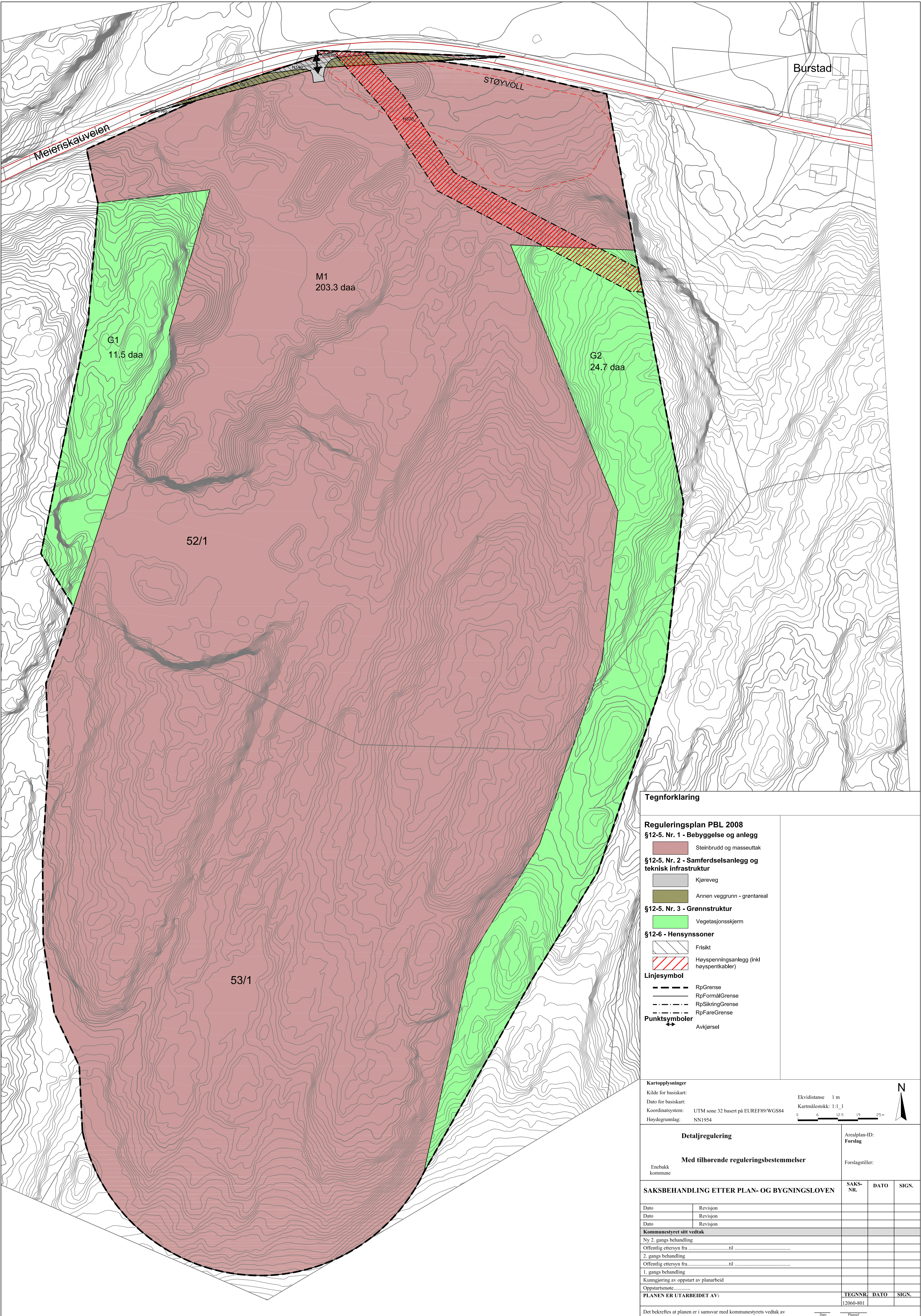
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Areal eiendom 52/1 og 55/1 |  |
|----------------------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| PROSJEKTFASE |  |
| Driftsplan   |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| grindaker                         |  |
| Grindaker AS Landhansamarkthaler  |  |
| Kingsberggata 7A 081 Oslo         |  |
| Postboks 1154 Vea 081 Oslo        |  |
| Tel: 23 11 34 45 Fax: 23 11 34 41 |  |

|     |   |            |       |         |     |          |   |
|-----|---|------------|-------|---------|-----|----------|---|
| FAG | L | SAKSNUMMER | 12060 | TEGN NR | 104 | REVISJON | A |
|-----|---|------------|-------|---------|-----|----------|---|





Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg

Steinbrudd og masseuttak

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

Kjøreveg

Annen veggrunn - grøntareal

§12-5. Nr. 3 - Grønnstruktur

Vegetasjonsskjerm

§12-6 - Hensynssoner

Frisikt

Høyspenningsanlegg (inkl høyspentkabler)

Linjesymbol

RpGrense

RpFormålGrense

RpSikringGrense

RpFareGrense

Punktsymboler

Avkjørsel

Kartopplysninger

Kilde for basiskart:

Dato for basiskart:

Koordinatsystem: UTM sone 32 basert på EUREF89/WGS84

Høydegrunnlag: NN1954

Ekvidistanse 1 m

Kartmålestokk: 1:1\_1

0 6 12.5 19 25 m



Detaljregulering

Arealplan-ID:

Forslag

Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Enebakk

kommune

Forslagsstiller:

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

SAKS-NR.

DATO

SIGN.

Dato Revisjon

Dato Revisjon

Dato Revisjon

Kommunestyret sitt vedtak

Ny 2. gangs behandling

Offentlig ettersyn fra .....til .....

2. gangs behandling

Offentlig ettersyn fra.....til .....

1. gangs behandling

Kunngjøring av oppstart av planarbeid

Oppstartsmøte.....

PLANEN ER UTARBEIDET AV:

TEGNNR.

DATO

SIGN.

Det bekreftes at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av

Dato

Punktet



|                                                                                                               |               |                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| REGULERINGSBESTEMMELSER I TILKNYTNING TIL PLAN FOR<br><br><b>HEIER PUKKVERK</b><br><br><b>ENEBAKK KOMMUNE</b> |               | Plan nr.<br>453 |                |
| <b>SAKSBEHANDLING ETTER PLAN – OG BYGNINGSLOVEN AV 27. JUNI 2009, NR. 71. §§ 12-1, 12-2 ELLER 12-3</b>        | SAKSNR.       | DATO            | SIGN.          |
| <b>Kommunestyrets vedtak:</b>                                                                                 | <b>101/16</b> | <b>05.12.16</b> | <b>JENLAN2</b> |
| 3. gangs behandling i det faste utvalg for plansaker                                                          |               |                 |                |
| Offentlig ettersyn fra                      til                                                               |               |                 |                |
| 2. gangs behandling i det faste utvalg for plansaker                                                          | 83/16         | 24.11.16        | JENLAN2        |
| Offentlig ettersyn fra            21.04.16            til    03.06.16                                         |               |                 | JENLAN2        |
| 1. gangs behandling i det faste utvalg for plansaker                                                          | 19/16         | 14.04.16        | JENLAN2        |
| Kunngjøring av oppstart av planarbeidet                                                                       | 2014/770      | 02.12.14        | KARJOH5        |

Reguleringsbestemmelser datert 12.10.15, sist revidert 26.10.16

Plankart datert 12.10.15

### §1 FORMÅLSPARAGRAF

- 1.1 Formålet med planen er å regulere området til uttak av byggeråstoff.

### §2 PLANAVGRENSNING

- 2.1 Reguleringsbestemmelsene gjelder i området som på plankartet er vist med RpGrense.

### §3 PLANENS HENSIKT

- 3.1 Hensikten med planen er å hente ut resterende byggeråstoff i dagens uttak, samt ressurser i tilgrensede områder, slik at de fortsatt kan levere byggeråstoff til prosjekter i nærområdet. Etter endt uttak av masser planlegges arealet tilbakeført til landbruks-, natur- og friluftsmål (LNF).

### §4 REGULERINGSFORMÅL

- 4.1 Innenfor plankartet er det regulert til følgende formål:

| <b>Arealformål:</b>                            | <b>Innhold: (underformål)</b> | <b>Forkortelse:</b> | <b>Kode:</b> |
|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| <b>Pbl. § 12.5 nr.1 – Bebyggelse og anlegg</b> | Steinbrudd og masseuttak      | M1                  | 1201         |



|                                                                      |                                           |          |      |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------|
| <b>Pbl. § 12.5 nr.2 – Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur</b> | Kjøreveg                                  | Kjøreveg | 2011 |
| <b>Pbl. § 12.5 nr.2 – Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur</b> | Annen veggrunn - grøntareal               | AV1-2    | 2019 |
| <b>Pbl. § 12.5 nr. 3 – Grønnstruktur</b>                             | Vegetasjonsskjerm                         | G1-2     | 3060 |
| <b>Pbl. § 12-6 Hensynssoner</b>                                      | Høyspenningsanlegg (inkl. høyspentkabler) | H370     | 370  |
| <b>Pbl. § 12-6 Hensynssoner</b>                                      | Frisikt                                   | H140     | 140  |

## §5 FELLESBESTEMMELSER

### 5.1 Kulturminner

Dersom det under anleggsarbeider treffes på automatiske fredete kulturminner, skal arbeidet øyeblikkelig stanses og fylkeskonservatoren varsles, jfr. Lov om kulturminner av 9. juli 1978 nr. 50 (Kulturminneloven) § 8.

### 5.2 Terrengendringer

Ved istandsetting til LNF skal nytt terreng tilpasses eksisterende terreng på en god måte med naturlige terrengoverganger. Nytt terreng skal utformes med koller og daler.

## §6 BEBYGGELSE OG ANLEGG

### 6.1 Steinbrudd og masseuttak

Område M1 er regulert til steinbrudd og masseuttak.

Område for steinbrudd og masseuttak kan benyttes til uttak av steinmasser, lagring av toppmasser som skal tilbakeføres, knuseverk, depot for graderte steinmasser, nødvendig driftsveger og vektstasjon.

Innenfor formålet kan det etableres midlertidige driftsveger, driftsbygninger og andre anlegg som er nødvendig for driften.

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

Bruddkanter skal til enhver tid være forsvarlig sikret for folk og dyr i henhold til gjeldende driftsplan.

Etter endt uttak skal området tilbakeføres til LNF i henhold til godkjent istandsettingsplan.

### 6.2 Støyvoll

Som avbøtende tiltak mot støy, skal det etableres ny støyvoll innenfor M1. Støyvoll skal beplantes. Denne er permanent og vil bli stående etter endt uttak. Ved istandsetting vil masser fylles opp mot vollen.



### 6.3 Krav til masser

Det skal bare benyttes *ikke forurensede* masser i prosjektet

### 6.4 Mottakskontroll

Det skal dokumenteres at alle masser som leveres er ikke forurensede masser. Alle lass skal registreres forsvarlig. Data fra registreringene skal være tilgjengelig for kommunen.

Driftsansvarlig skal påse at hvert lass blir inspisert visuelt eller at det foreligger dokumentasjon på at lasset ikke inneholder forurensede masser. Det skal føres register over de mengder som deponeres, med angivelse av opprinnelse, leveringsdato og deponeringssted.

### 6.5 Driftstider

Det tillates ikke drift utenom følgende tidspunkt:

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Sprengning</b>                                             | Virkedager 07-16                   |
| <b>Drift produksjonsutstyr – knusing/boring</b>               | Virkedager 07-19                   |
| <b>Ut- og inntransport av masser og intern massetransport</b> | Virkedager 07-22 og lørdager 08-15 |

### 6.6 Sikring

Pukkverket skal sikres med tiltak for forsvarlig sikring der det er nødvendig.

## §7 SAMFERDSEL OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

### 7.1 Atkomst

All transport inn og ut fra planområdet skal skje via Fv. 326. Avkjørsel til planområdet er vist med pil på plankartet. Avkjørselen utformes i henhold til krav om vegnormal, jf. Statens vegvesens håndbok N100 og V121.

## §8 GRØNNSTRUKTUR

### 8.1 Vegetasjonsskjerm

Området G1 og G2 er regulert til vegetasjonsskjerm.

Innenfor formålet skal eksisterende vegetasjon bevares, og etter behov skjøttes ved hogst av enkelttrær.

Innenfor formålet kan det etableres midlertidige driftsveger.

Etter gjennomført tilbakeføring av M1 til skogbruk iht. istandsettingsplan, endres reguleringsformålet fra vegetasjonsskjerm til landbruks-, natur- og friluftsmål.

## §9 HENSYNSSONER

### 9.1 a.1 Sikringssone

Område H140 er regulert til frisiktsone. Frisiktsonen skal ha fri sikt i en høyde av 0,5 meter over tilstøtende vegers kjørebanelnivå.



## 9.2 **a.3 Faresoner**

Område H370 er regulert høyspenningsanlegg (inkl. høyspentkabler). Fareområdet omfatter høyspentkabel med en sikringssone omkring. Høyspenningskabelen har et byggeforbudsbelte på 7,5 meter til hver side fra masterekkenes senterlinje til nærmeste bygningsdel – totalt en 15 meter bred faresone. Det må ikke gjøres inngrep i terrenget som medfører endring i overdekningen over kabler. Tiltak innenfor faresonen kan ikke gjennomføres uten godkjenning fra linjeeier.

## **§10 Miljøhensyn, jf. pbl. § 12-7 nr. 3 og 12**

### 10.1 **Overvann**

Overvann håndteres lokalt på overflaten. Overvann ledes vekk fra deponiet i nord og sør. Overvannsmengden ut fra området under driftstiden eller etter istandsetting skal ikke overstige overvannsmengden i naturlig tilstand. Overvannsavrenning utover avrenning i naturlig tilstand skal samles opp i sedimentasjons-/fordrøyningsbasseng før utslipp.

Sedimentasjons-/fordrøyningsbasseng kan være lukkede eller magasiner på overflaten. Overvannssystemet skal kunne fordrøye minimum 6000 m<sup>3</sup> (jf. beregninger utført til denne plan), og det skal etableres sedimentasjonsbasseng i nord og sør. Overvannssystemet med basseng skal utformes slik at alt overvann ut fra planområdet skal kunne kontrolleres både med hensyn til utslippsmengde og vannkvalitet. Forurenset overvann må renses.

### 10.2. **Erosjon**

Istandsetting av planområdets ytterkanter skal ikke ha helning brattere enn 1:3.

Istandsatt planområde skal gis et svakt kupert terreng uten skråninger brattere enn 1:3, og tilsås med gras og plantes til med stedegne skogplanter.



### 10.3 **Rengjøring**

Fylkesvei Fv.326 med veikanter, grøfter og veiområde skal til enhver tid holdes fri for søle og annen tilgrising forårsaket av anleggstrafikken. Anleggsveien inne på området skal rengjøres fortløpende og vannes/saltes ved behov.

### 10.4 **Sedimentasjonsbasseng**

Areal avsettes til sedimentasjonsbasseng for rensing av sigevann og overflatevann fra pukkverket. Bassenget skal dimensjoneres etter nedbørsfeltets utstrekning. Arealet skal sikres mot erosjon slik at bassenget kan renses. Nøyaktig plassering avklares på stedet.

### 10.5 **Støy**

Grenseverdiene i Miljøverndepartementets retningslinjer for behandling av støy i arealplanleggingen, T-1442/2012 og teknisk forskrift skal legges til grunn. Dette gjelder både i anleggs- og driftsfasen. Støyskapende tiltak kan kun foregå innenfor driftstiden.

### 10.6 **Støv**

Dersom tiltaket fører til støvforurensning skal utførende gjennomføre støvreduserende tiltak ved anleggsgjennomføring. Det skal være nok vann på området som kan benyttes til støvdemping. Støyvoller beplantes og planområdet istandsettes og beplantes fortløpende.

### 10.7 **Avslutning av pukkverket**

Området istandsettes etter istandsettingsplan (L-12060-103), datert til 11.03.2016.

## **§11 REKKEFØLGEBESTEMMELSER**

### 11.1 Innenfor formålet M1 er reguleringsformål den første tiden stein- og masseuttak.

Når uttak av masser er avsluttet, endres reguleringsformålet til Landbruks-, natur- og friluftsmål – skogbruk.

### 11.3 I områder som skal tilbakeføres til skogbruk, skal istandsetting fra uttak av byggeråstoff til skogbruk skje fortløpende etter hvert som massene er ferdig tatt ut, i henhold til gjeldende driftsplan og istandsettingsplan.

### 11.4 Tilstrekkelig friskt skal være på plass før utvidelsen av pukkverket kan starte.

### 11.5 Støyvollen (jf. bestemmelse 6.2) skal bygges opp i tilstrekkelig høyde og utstrekning til at støvkravene (jf. bestemmelse 10.5) ivaretas. Senest tre måneder etter at reguleringsplanen er godkjent skal det utføres støymålinger som bekrefter dette.