



Direktoratet for  
**mineralforvaltning**  
med Bergmesteren for Svalbard

Postboks 3021 Lade  
7441 Trondheim

Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard		
Søknadsnr.	14/00392-1	
Ansøkt	11 MARS 2014	Saksbeh. AVL
Søkerkode	KB	114

## Søknad om driftskonsesjon

(se mineralloven kap. 8 og § 1-8 i forskrift til mineralloven)

### 1. Opplysninger om søker (som har utvinningsrett til forekomsten)

Søkers navn eller bedriftens navn

organisasjonsnummer (9 siffer)

John Myrvang AS		948 036 932
Adresse	Postnr.	Sted
Postboks 1085 Flattum	3503	Hønefoss
Telefon	Mobiltelefon	e-post
32181800	95720991	post@myrvang.no

### 2. Opplysninger om området det søkes om - konsesjonsområdet

Navn på området

Berørte gårds- og bruksnummer

Kommune

Vestsiden Pukkverk	52/4	Ringerike
Anslag berørt areal (daa)	Anslag totalvolum (m3)	Forventet årlig uttak (m3)
885	40000000	200000

- 2.1 Tilhører forekomsten mineralkategorien grunneiers mineraler? Ja  Nei
- 2.1.1 Drives det på forekomsten i dag? Ja  Nei
- 2.2 Tilhører forekomsten mineralkategorien statens mineraler? Ja  Nei
- 2.2.1 Drives det på forekomsten i dag? Ja  Nei

Beskrivelse av forekomsten (type råstoff, kvalitetsvurdering og formål for anvendelse av råstoffet).

Forekomsten er en gneisgranitt med innslag av både gabbro, gneis, noe diabas og basalt. Tilslaget fra bruddet er godkjent for bærelag, betong, jernbane og lite trafikkert asfalt. Det er noen få årer med glimmer som er lett å kontrollere. Fargen på steinen er mellomgrå. Bruddet drives i dag på fire paller. Selve bruddet er rangert av NGU som regionalt viktig. Pukkverket har et nytt anlegg og kan produsere de fleste typer pukk.

### 3. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)

3.1 Er området avsatt til område for råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel? Ja  Nei

3.2 Finnes det en godkjent reguleringsplan for konsesjonsområdet? Ja  Nei

Hvis ja:

3.2.1 Oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Sak nr. 0153/05, reg.plan nr. 308 / vedtatt 15.12.2005

Hvis nei:

3.2.2 Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja  Nei

3.2.3 Er det gitt dispensasjon fra pbl. for området? Ja  Nei

### 4. Obligatoriske vedlegg til søknaden (se kommentarer side 1-2)

4.1 Dokumentasjon av utvinningsrett til forekomsten.

4.1.1 For grunneiers mineraler: Kopi av signert grunneieravtale

4.1.2 For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

4.2 4.2.1 Oversiktskart - utsnitt av kart (M 1: 50 000) som viser beliggenhet.

4.2.2 Kart som viser konsesjonsområdet

4.3 Beskrivelse av driftsorganisasjon for uttaket (inkludert en kort firmapresentasjon)

4.4 Utkast til driftsplan (inkludert avslutningsplan).

- 4.5 4.5.1 For nye uttak: Driftsbudsjett for uttaket for de 3 første driftsår.  
4.5.2 Igangværende uttak: Godkjent årsregnskap for siste to år.
- 4.6 Dokumentasjon av bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.
- 4.7 Forslag til økonomisk sikkerhet for garanti og oppryddingstiltak etter drift.
- 4.8 Adresseliste over naboer / særlig berørte parter.
- 4.9 Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.  
Kontonummer: 7694.05.05883  
Gebyret er kr. 10.000.  
Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter *forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr 855)*, er gebyret kr. 20.000.

Merk innbetalingen med "Driftskonsesjon" og hvem som søker, se pkt. 1.

## 5. Eventuelle tilleggsopplysninger

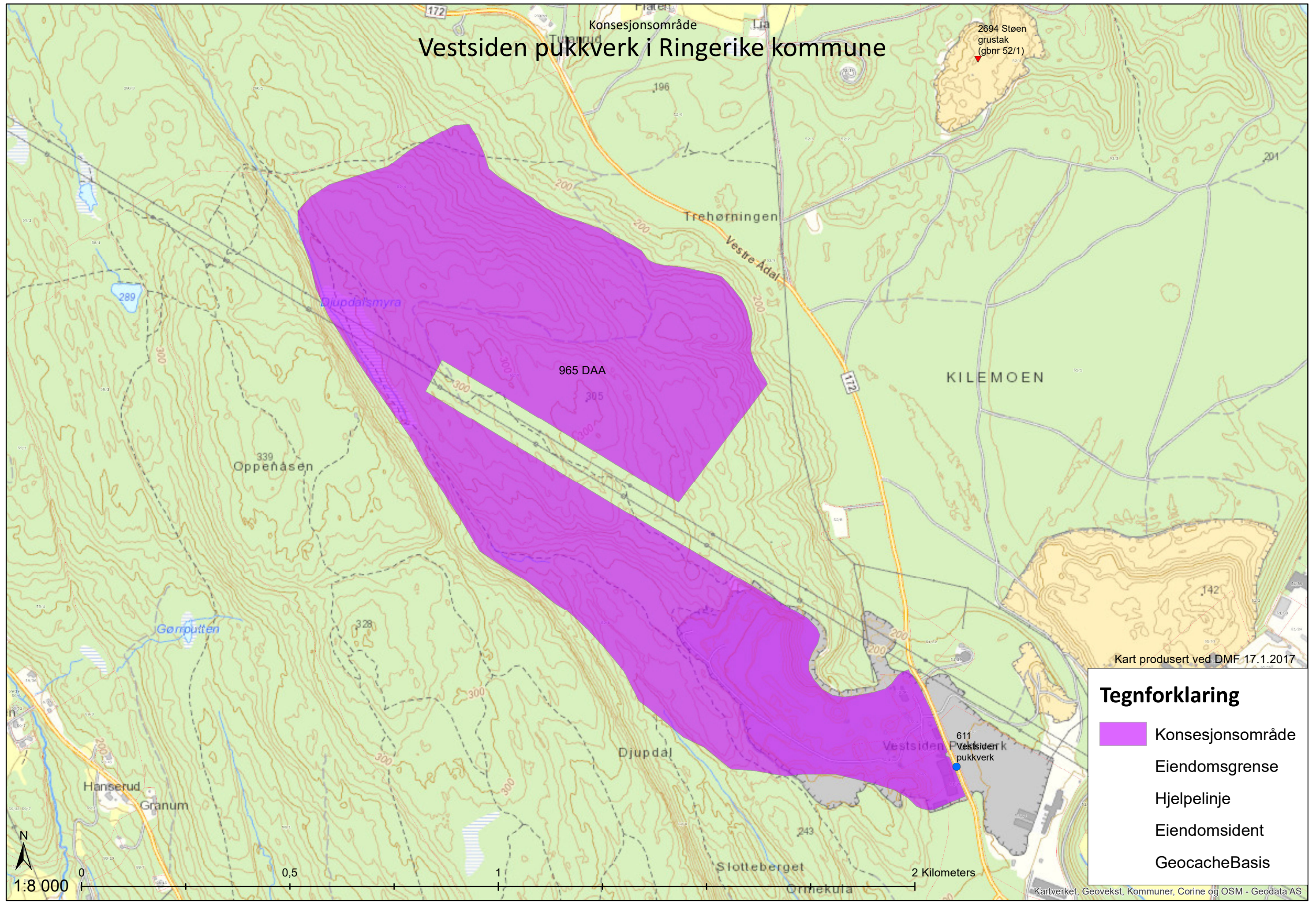
*Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.*

Sted: Hønefoss

Dato: 7/3-2014.


Underskrift: 

# Vestsiden pukkverk i Ringerike kommune



Kart produsert ved DMF 17.1.2017

### Tegnforklaring

-  Konesjonsområde
-  Eiendomsgrense
-  Hjelpelinje
-  Eiendomsident
-  GeocacheBasis

Velg symbolisering:  
 Art  Kategori  Institusjon

- Tegnforklaring:**  
**Rødlisterkategorier**
- SE Svært høy risiko
  - HI Høy risiko
  - PH Potensiell høy risiko
  - VU Sårbar
  - NT Nær truet
  - EN Sterkt truet
  - CR Kritisk truet

- Funntype:**
- Funn med belegg
  - Observasjon av arter
- Kilde:**
- Artsobservasjoner.no
  - Miljølære.no
  - Rovbase

**Koordinatpresisjon :**  
Alle

Presisjon ikke oppgitt

**Kategorier:** SE,HI,PH,VU,NT,EN,CR  
Endre kategorier

**Tidsavgrensing:** Ingen avgrensning  
Endre tidsavgrensing

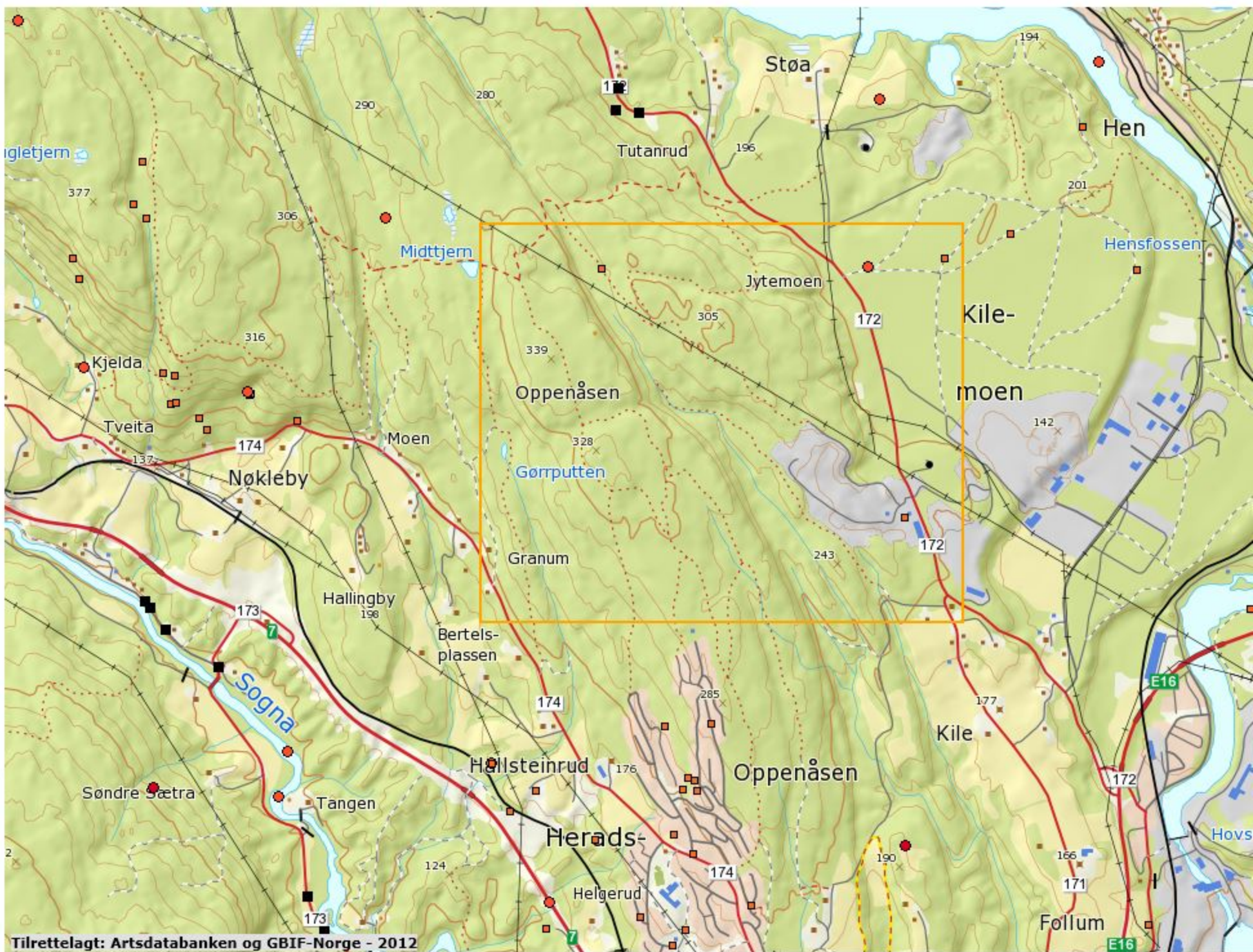
**Geografisk utvalg:** Fra kommune (r): Ringerike  
Endre geografisk utvalg

**Institusjoner:** Alle  
Endre institusjoner

**Kartlag:**  
Velg rutenett

- Geografisk presisjon
- Marker usikre og menneskespredte
- Verneområder
- Topografisk rasterkart
- Topografisk kart
- Gråtone kart
- Norge i Bilder
- Topografisk (gratistj.)

Buskerud Gå til Ringerike Gå til Gå til skala



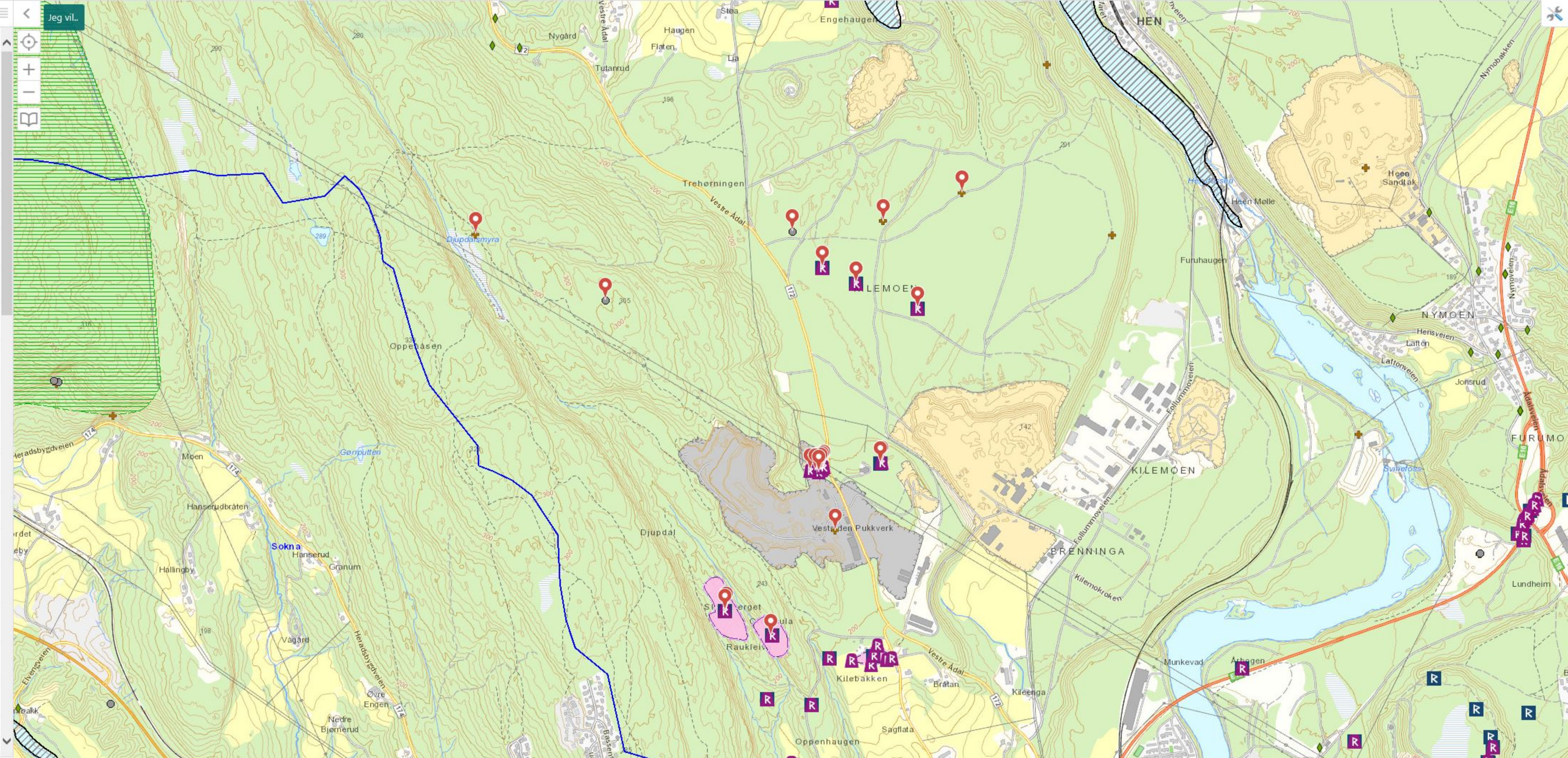
Tilrettelagt: Artsdatabanken og GBIF-Norge - 2012  
Koordinat i UTM Sone 33 (Euref89) øst: 233964 , nord: 6681301 , skala 1:21807 , x:554 , y:728.1099853515625

Finn frem i kart Tegning, måling og deling

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

Identifiser Velg fylke/kommune  
 Filtrer arter av nasjonal forv.int. Fjern filter arter av nasj. forv.int. Finn Data  
 Temasøk i en kommune Filter kartlag Søk i databasetabeller

- Resultater (47)
- Jeg vil..
- Verneplan ID: 012/16  
Verneplan navn: Sokna
  - Kulturminne, enkeltminneikon: 138743  
Kullgrop
  - Kulturminne, enkeltminneikon: 71142  
Grop
  - Kulturminne, enkeltminneikon: 22968  
Haug
  - Kulturminne, enkeltminneikon: 71142  
Grop
  - Kulturminne, enkeltminneikon: 81500  
Bygdeborg
  - Kulturminne, enkeltminneikon: 138744  
Kullgrop
  - Kulturminne, enkeltminneikon: 71142  
Grop
  - Kulturminne, enkeltminneikon: 71142  
Grop
  - Kulturminne, enkeltminneikon: 71142  
Grop
  - Kulturminne, enkeltminneikon: 138745  
Kullgrop
  - Kulturminne, lokalitetikon: 138743  
Kullfremstillingsanlegg
  - Kulturminne, lokalitetikon: 138745  
Kullfremstillingsanlegg
  - Kulturminne, lokalitetikon: 81500  
Slotteberget
  - Kulturminne, lokalitetikon: 22968  
Kilemoen
  - Kulturminne, lokalitetikon: 71142  
Kilmoen
  - Kulturminne, lokalitetikon: 138744  
Kullfremstillingsanlegg
  - Kulturminne, enkeltminne: 81500  
Bygdeborg
  - Kulturminne, enkeltminne: 22972  
Bygdeborg



# FORSLAG til DRIFTSPLAN

for

## Vestsiden Pukkverk i Ringerike kommune

09. Mai 2017



Driftsplanen er utarbeidet av Feste NordØst as for John Myrvang a.s,  
9.Mai 2017. Eksisterende uttaksområde er droneyflydd og oppmålt i januar 2017.

Hønefoss den ..... 2017

.....  
Underskrift av driftselskapet

### INNHOLDSFORTEGNELSE

INNHOLDSFORTEGNELSE .....	1
PLANBESKRIVELSE .....	2
1 Grunneier .....	2
2 Driftsområde.....	2
3 Driver av uttaksområdet.....	2
4 Nærmeste naboer.....	2
5 Grunnlag for driften.....	2
6 Uttaket .....	2
7 Beskrivelse av uttaket .....	4
7-1 Oversiktskart i målestokk 1:50.000.....	4
7-2 Kart med uttaksfaser i målestokk 1:5.000.....	4
Driftsplan.....	4
7-3 Dagens situasjon.....	4
7-4 Uttaksfase 1.....	5
7-5 Uttaksfase 2.....	6
7-6 Uttaksfase 3.....	7
7-7 Uttaksfase 4.....	8
7-8 Avslutningsplan.....	9
7-9 Snitt uttaksfaser og avslutning.....	9
8 Sikring .....	9

Vedlegg nr.1: Reguleringsplan for Vestsiden Pukkverk



## PLANBESKRIVELSE

### 1 Grunneier

Grunneier er Asle Oppen.

### 2 Driftsområde

Driftsområdet omfatter hele eller deler av eiendommene GID 51/20, 52/4, 52/4/3, 52/4/4, 52/4/5, 52/4/6 og 52/20, i Ringerike kommune.

Uttaket navnes: **Vestsiden Pukkverk.**

### 3 Driver av uttaksområdet

Driver av uttaksområdet er John Myrvang a.s.

Besøksadresse: Nymobakken 31, 3516 Hønefoss

Postadresse: Postboks 1085 Flattum, 3503 Hønefoss

Tlf: 32181800. Orgnr: NO 948036932 Mail: Post@Myrvang.no

Driver har kontrakter med grunneier Asle Oppen.

### 4 Nærmeste naboer

Nærmeste naboer i øst er Fv172-Vestre Ådalsvei. Mot sør eiendommene 51/1 og 52/4 som består av skog, samt en boligeiendom 51/11, 51/18. Mot vest Oppenåsen (skogområde) som er en del av eiendommen 52/4. Mot nord eiendommen 280/1, som er et skogsområde.

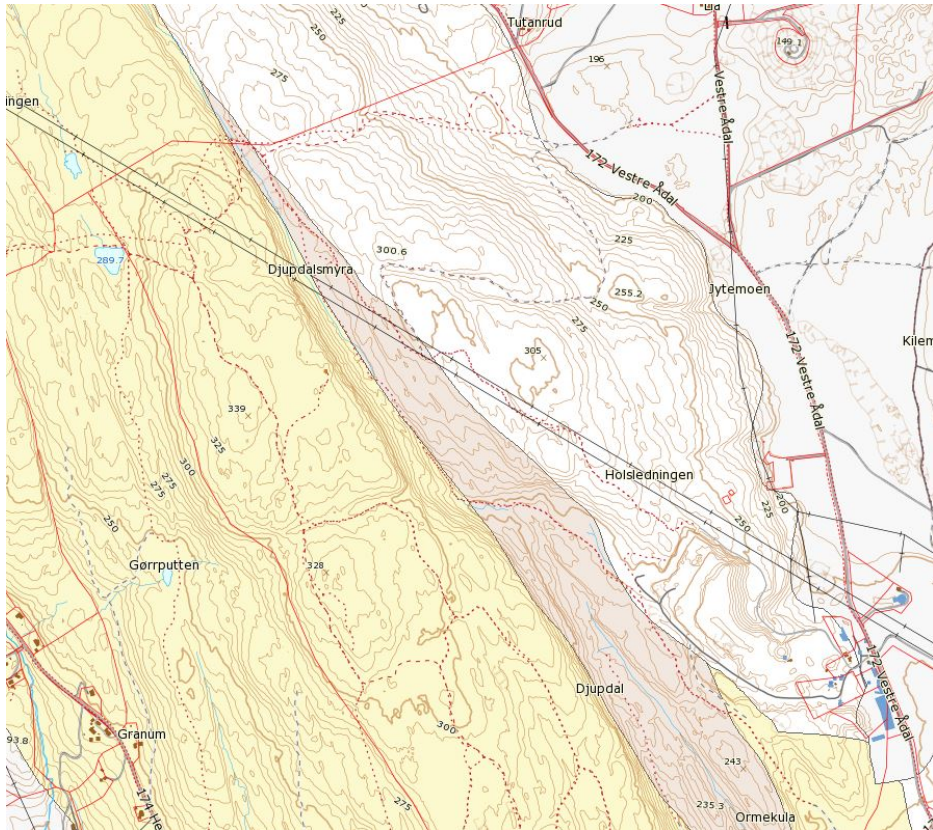
### 5 Grunnlag for driften

- Reguleringsplan nr. 308 -Vestsiden Pukkverk, vedtatt 15.12.2005 (se vedlegg nr.1)
- Mineralloven med forskrift.
- Forurensningsforskriftens kapittel nr. 30.

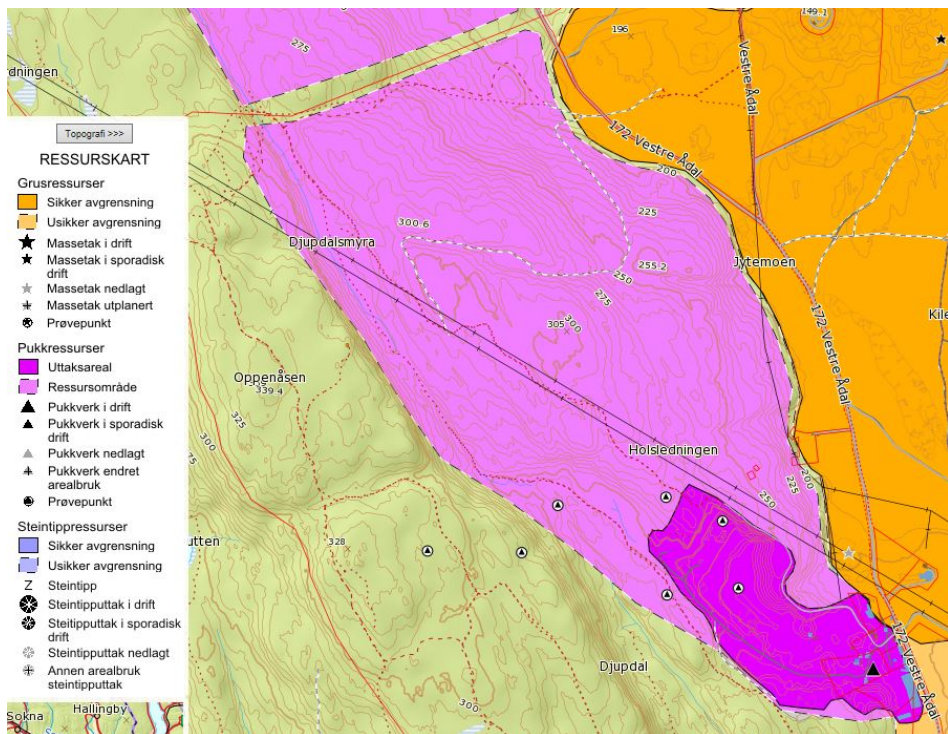
### 6 Uttaket

Vestsiden Pukkverk et uttak av fjellmasser for pukkproduksjon. Uttaket er i henhold til vedtatt reguleringsplan (se vedlegg nr.1).

Geologien i uttaksområdet består av Diorittisk til tonalittisk gneis og stedvis gabbro mot nord og øst. Mot sør og vest (Oppenåsen) finnes Amfibolitt, stedvis som breksje.



Utsnitt fra NGU-Berggrunn (Nasjonal berggrunnsdatabase) viser forekomst av gneis og gabbro mot nord og øst, samt amfibolitt mot sør og vest.



Utsnitt fra NGU sin Grus og Pukk-database, viser dagens uttaksareal og ressursområde. Fjelluttaket er vurdert som regionalt viktig.

Fra NGU`s Pukkdatabase beskrives ressursen som regionalt viktig. Den dominerende bergarten er gneisarter med varierende sammensetting og kornstørrelse. Det opptrer gjennomgående årer med gabbro/metagabbro.

Analysen fra Pukkbasen viser følgende:

Testmetode	Antall analyser	Testfraksjon i mm	Gjennom- snitt	Mini- mum	Maxi- mum
<i>Lab.knust materiale</i>					
Densitet	5	8.0-11.2	2.81	2.66	3.09
Sprøhetstall	5	8.0-11.2	48.8	39.9	52.7
Flisighet	5	8.0-11.2	1.46	1.41	1.52
Steinklasse	5	8.0-11.2	3	2	4
Abrasjonsverdi	5	11.2-12.5	0.60	0.43	0.71
SA-verdi	5	11.2-12.5	4.2	2.7	5.2
<i>Prod.knust materiale</i>					
Poleringsmotstand (PSV)	2	10.0-14.0	54	53	54
Micro Deval	1	10.0-14.0	11.2	11.2	11.2

Totalt regulert uttaksareal er på 970,6 daa.

Beregnet uttaksvolum er på ca. 41,4 mill. fm<sup>3</sup>.

Gjennomsnittlig årlig uttak er 350 000 tonn.

Produktene fra Vestsiden Pukkverk leveres som tilslag til betong, asfalt og veibygging. Produktene er deklarerert etter: 12620, 13043 og 13242.

## 7 Beskrivelse av uttaket

### 7-1 Oversiktskart i målestokk 1:50.000, er vist på tegning nr.1.

Fjelluttaket ligger på Kilemoen, ca. 4 km nordvest for Hønefoss sentrum, på vestsiden av Fv172 - Vestre Ådalsvei.

### 7-2 Kart med uttaksfaser i målestokk 1:5.000, er vist på tegning nr. 2.

Kartet viser uttaksfasene nr.1 til nr.4.

I tillegg vises regulert uttaksgrense, eiendomsgrenser, tilgrensende eiendommer med mer.

### Driftsplan

Uttaket, med tilhørende arrondering og revegetering, foreslås gjennomført i fire hovedfaser. Dette er i henhold til vedtatt reguleringsplan (se vedlegg nr.1)

### 7-3 Dagens situasjon

(Se Dagens situasjon, tegning nr.3).

Dagens uttaksområde ligger vest for Fv172. Det er adkomst fra fylkesvegen og inn til dagens uttaksområde.

Dagens uttaksområde er droneflydd i januar 2017. Det viste kartet (tegning nr.3) er konstruert ut fra denne flygningen.

Pukkverket har vært i drift siden 1967. I 1972 ble pukkverket bygget ut med større forknuser og mellomsilos, samt spindelknuser. Denne utbyggingen gav økt kapasitet i anlegget.

I 1998 ble det etablert nytt siloanlegg. 2008 - nytt sikte og finknuseanlegg. 2010- Grovknuser (120x105).

Fra 2012 og frem til i dag er det investert i ny maskinpark og nytt støvdempet/innebygget sikteanlegg, siloanlegg og transportbånd. Ny vekt ble bygget i 2013.

Dagens drift foregår i hovedsak med driftsretning mot nordvest. Palleuttak med 12m x 15 m. Stuff mot nord (Holsledningen) har på enkelte steder større pallhøyde, da disse områdene startes istandsettes med utfylling av ikke salgbart 0-stoff fra produksjonen.

Overflatevann ledes til kum for sigevann i nord (ved siloanlegget) og ledes videre ut til bekk/grøft i nord.

Pukk og grus produseres med stasjonært utstyr og fraktes ut av området med bil. I perioder benyttes mobilt knuseutstyr i tillegg til det stasjonære.

Områdene nord, vest og sør for dagens uttaksområde fremstår som skogsmark (med Holsledningen som gjennomgående overføringslinje øst-vest for uttaksområdet). Løsmassene er varierende, og har varierende tykkelse over fjell.

#### 7-4 Uttaksfase 1

(Se Uttaksfase 1, tegning nr. 4, samt snitt faser og avslutning, tegning nr. 9)

Fase 1 fortsetter med palldrift mot nordvest, innenfor arealet regulert til uttaksfase 1 i reguleringsplanen. Driften baserer seg på pall-system med pallhøyde 15 meter og hyllebredde på 12 meter (veggvinkel ca. 50 grader). Hvis stor tilgang på ikke salgbare 0-fraksjoner, vil pall (mot nord og Holsledningen) sprenges ut med pallhøyde mer enn 15 meter. Disse områdene vil avsluttes med tilbakefylling av 0-fraksjoner.

Bruddvegger vil fortløpende renskes/pigges for å unngå nedrasing av blokker og stein.

Bunn uttak vil være på kote +205. Utsprengte masser fraktes til forknuser i det stasjonære anlegget.

Lager for ferdigvare vil være mot nord og sør i nærhet av forknuseranlegget. I tillegg vil det være ferdigvarelager under tak (bygget sør for vekta) samt i siloanlegget.

Avdeknings- og renskmasser vil mellomlagres mot sør ved pall ferdig uttatt terreng.

Knusing av fjell vil foregå med stasjonært knuseutstyr. Driftsveger vil etableres i uttaksområdet, for nødvendig adkomst til hyllene, til knuser og produksjonsflata på kote +205.

Istandsetting vil foregå med rensk og pigging av gjenstående bruddvegger. Profilsprenging av pall mot eksisterende terreng vil fortløpende bli vurdert. I tillegg vil det foregå deponering av overskudd av 0-fraksjoner av ferdig uttatte områder mot nord (Holsledningen). Ferdig arronderte områder vil få naturlig vegetasjonsetablering.

Anleggssikring vil bestå av låsbare bommer ved adkomsten til pukkverket, samt ved vekta. Ved innkjøringen til pukkverket er det satt opp varselskilt.

Rundt uttaksområder, hvor pallhøyden mellom uttaksområder og tilgrensende terreng er over 0,5 meter, skal det settes opp sikringsgjærde. For uttaksfase nr.1, vil det bli benyttet anleggsgjærde, eventuelt i kombinasjon med store steiner i forkant av uttaksområdene mot vest. Utenfor regulert uttaksgrense i sør, vest og nord, skal det settes opp fareskilt.

Uttaksvolum for etappe nr.1 er beregnet til å være ca. 4,4 mill. fm<sup>3</sup>. Etappe nr.1 omfatter et uttaksareal på ca. 268 daa inkludert produksjonsområde.

### 7-5 Uttaksfase 2

(Se Uttaksfase 2, tegning nr. 5, samt snitt faser og avslutning, tegning nr. 9)

Drivretning for uttaket vil være mot vest og nord, med bunn uttak kote +205. Avslutning mot eksisterende terreng og regulert uttaksgrense med paller (pallhøyde 15 m og hyllebredde 12 m). Ved stor tilgang på ikke salgbare 0-fraksjoner, vil pall (mot nord og Holsledningen) sprenges ut med pallhøyde mer enn 15 meter. Disse områdene vil avsluttes med tilbakefylling av 0-fraksjoner.

Bruddvegger vil fortløpende renskes/pigges for å unngå nedrasing av blokker og stein.

Lager for ferdigvare vil være i bakkant av uttaksområdet, samt ved produksjonsanlegget i øst (samme område som dagens produksjon foregår). Før igangsetting av fase 2. skal det kun være en avkjøring fra Fv172 til anlegget. Dette skal avklares med statens vegvesen.

Avdeknings- og rensmasser vil mellomlagres mot sør på ferdig uttatt hyller.

Knusing av fjell vil, etter hvert som uttaket nærmer seg slutten av fase 2, foregå med forknuser som etableres i bakkant av uttaksområdet.

Istandsetting vil foregå med rensk og pigging av gjenstående bruddvegger. Profilsprenging av pall mot eksisterende terreng vil fortløpende bli vurdert. I tillegg vil det foregå deponering av overskudd av 0-fraksjoner av ferdig uttatte områder mot nord (Holsledningen). Ferdig arronderte områder vil få naturlig vegetasjonsetablering.

Ferdig renska og avslutta pall mot sør tilføres avdekningsmasser og revegeteres.

Revegetering vil skje ved naturlig gjengroing med stedlige plantearter.

Anleggssikring vil bestå av låsbare bommer ved adkomsten til pukkverket, samt ved vekta. Ved innkjøringen til pukkverket er det satt opp varselskilt.

Rundt uttaksområder, hvor pallhøyden mellom uttaksområder og tilgrensende terreng er over 0,5 meter, skal det settes opp sikringsgjerde. For uttaksfase nr.2, vil det bli benyttet anleggsgjerde, eventuelt i kombinasjon med store steiner i forkant av uttaksområdene. I forkant av ferdig uttatte områder, som ikke er istandsatt samt avslutta og revegeterte paller, skal det settes opp tråggjerde.

Utenfor regulert uttaksgrense, og i forkant av sikringsgjerdene, skal det settes opp fareskilt.

Uttaksvolum for etappe nr.2 er beregnet til å være ca. 7,2 mill. fm<sup>3</sup>.  
Etappe nr.2 omfatter et uttaksareal på ca. 162 daa.

### 7-6 Uttaksfase 3

(Se Uttaksfase 3, tegning nr. 6, samt snitt faser og avslutning, tegning nr. 9)

Drivretning for uttaket vil være mot vest, nord og øst med uttaksdybde kote +205.

Avslutning mot eksisterende terreng og regulert uttaksgrense med paller (pallhøyde 15 m og hyllebredde 12 m). Når det blir stor tilgang på ikke salgbare 0-fraksjoner, vil pall (mot øst og Holsledningen) sprenges ut med pallhøyde mer enn 15 meter (prinsipp for dette er vist i tegning. Nr.9 snitt B-B1). Disse områdene vil avsluttes med tilbakefylling av 0-fraksjoner.

Bruddvegger vil fortløpende renskes/pigges for å unngå nedrasing av blokker og stein.

Lager for ferdigvare vil være på sørsiden av Holslinja, på ferdig uttatte områder i fase 2.

Avdeknings- og renskmasser vil mellomlagres mot sørvest og på nordsiden av Holsledningen, på ferdig uttatt hyller.

Knusing av fjell vil foregå med stasjonært knuseutstyr. Produksjonsanlegget vil i løpet av fase 3 flyttes fra øst, og etableres på ferdig uttatt område i fase 2. Det etableres driftsveg mellom produksjonsanlegget og uttaksområdene i nord.

Istandsetting vil foregå med rensk og pigging av gjenstående bruddvegger. Profilsprenging av pall mot eksisterende terreng vil fortløpende bli vurdert. I tillegg vil det foregå deponering av overskudd av 0-fraksjoner av ferdig uttatte områder mot sør (Holsledningen). Ferdig arronderede områder vil få naturlig vegetasjonsetablering.

Ferdig renska og avslutta paller i sørøst tilføres avdekningsmasser og revegeteres.

Revegetering vil skje ved naturlig gjengroing med stedlige plantearter.

Dagens produksjonsområde arronderes og tilbakeføres til LNF-skog. Det etableres en adkomstveg fra fylkesvegen, fram til produksjonsområdet i vest.

Anleggssikring vil bestå av låsbar bom ved adkomstvegen til uttaksområdet. Før innkjøringen til uttaket skal det settes opp varselskilt.

Rundt uttaksområder, hvor pallhøyden mellom uttaksområder og tilgrensende terreng er over 0,5 meter, skal det settes opp sikringsgjerde. For uttaksfase nr.3, vil det bli benyttet anleggsgjerde, eventuelt i kombinasjon med store steiner i forkant av uttaksområdene. I forkant av ferdig uttatte områder, som ikke er istandsatt samt avslutta og revegeterte paller, skal det settes opp tråggjerde.

Utenfor regulert uttaksgrense, og i forkant av sikringsgjerdene, skal det settes opp fareskilt.

Uttaksvolum for etappe nr.3 er beregnet til å være ca. 19,6 mill. fm<sup>3</sup>.  
Etappe nr.3 omfatter et uttaksareal på ca. 326 daa.

#### 7-7 Uttaksfase 4

(Se Uttaksfase 4, tegning nr. 7, samt snitt faser og avslutning, tegning nr. 9)

Drivretning for uttaksfasen vil være mot nord med uttaksdybde kote +205.

Avslutning mot eksisterende terreng og regulert uttaksgrense med paller (pallhøyde 15 m og hyllebredde 12 m). Når det blir stor tilgang på ikke salgbare 0-fraksjoner, vil pall (mot øst) sprenges ut med pallhøyde mer enn 15 meter (prinsipp for dette er vist i tegning. Nr.9 snitt B-B1). Disse områdene vil avsluttes med tilbakefylling av 0-fraksjoner.

Bruddvegger vil fortløpende renskes/pigges for å unngå nedrasing av blokker og stein.

Lager for ferdigvare vil være på sørsiden av Holslinja, på ferdig uttatte områder i fase 2.

Avdeknings- og rensmasser vil mellomlagres mot sørvest, vest og øst, på ferdig uttatt hyller.

Knusing av fjell vil foregå med stasjonært knuseutstyr. Produksjonsanlegget vil være på samme sted som for fase 3.

Istandsetting vil foregå med rensk og pigging av gjenstående bruddvegger. Profilsprenging av pall mot eksisterende terreng vil fortløpende bli vurdert. I tillegg vil det foregå deponering av overskudd av 0-fraksjoner av ferdig uttatte områder mot sør (Holsledningen) og øst. Ferdig arronderte områder vil få naturlig vegetasjonsetablering.

Ferdig renska og avslutta paller i vest tilføres avdekningsmasser og revegeteres.

Revegetering vil skje ved naturlig gjengroing med stedlige plantearter.

Anleggssikring vil bestå av låsbar bom ved adkomstvegen til uttaksområdet. Før innkjøringen til uttaket skal det settes opp varselskilt.

Rundt uttaksområder, hvor pallhøyden mellom uttaksområder og tilgrensende terreng er over 0,5 meter, skal det settes opp sikringsgjerde. For uttaksfase nr.4, vil det bli benyttet anleggsgjerde, eventuelt i kombinasjon med store steiner i forkant av uttaksområdene. I forkant av ferdig uttatte områder, som

ikke er istandsatt samt avslutta og revegeterte paller, skal det settes opp trågjerde.

Utenfor regulert uttaksgrense, og i forkant av sikringsgjerdene, skal det settes opp fareskilt.

Uttaksvolum for etappe nr.4 er beregnet til å være ca. 10,2 mill. fm<sup>3</sup>.

Etappe nr.4 omfatter et uttaksareal på ca. 213 daa.

### **7-8 Avslutningsplan**

(Se avslutningsplan, tegning nr. 8, samt snitt faser og avslutning, tegning nr. 9)

Senest to år etter ferdig uttak av fjellmasser, skal alle områder være ferdig ryddet og istandsatt.

Paller mot eksisterende terreng skal avsluttes med pallhøyde 15 meter og hyllebredde 12 meter.

Hyllene, som ikke allerede er arrondert og istandsatt, skal tilføres mellomlagrede avdeknings- og renskmasser for naturlig gjengroing med stedlige plantearter. I forkant av ferdig revegeterte paller, skal det settes opp permanent trågjerde.

Flata, på kotehøyde +205, skal istandsettes og benyttes til LNF-skog.

### **7-9 Snitt uttaksfaser og avslutning**

Tegning nr. 9, viser profilene for fjelluttaket under drift og ferdig avsluttet.

Profilene A til C, viser de ulike uttaksetappene fra øst mot vest, med avslutning av uttaket mot eksisterende terreng.

Profilene D til J, fra sør mot nord, viser de ulike uttaksetappene med avslutning av uttak mot eksisterende terreng.

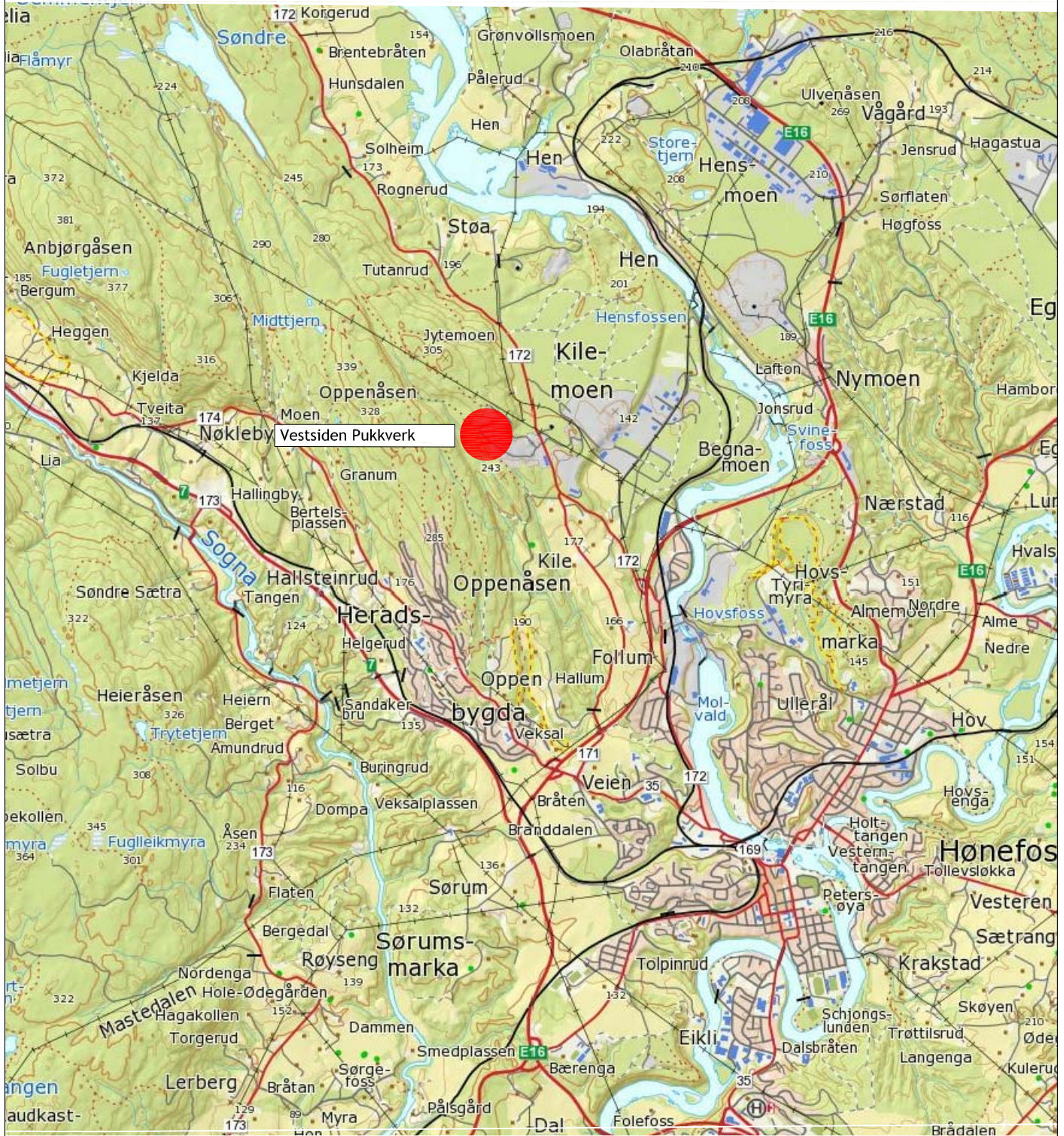
## **8 Sikring**

Under driften skal uttaksområdene sikres med låsbar bom, som vil være låst når det ikke er aktivitet i området. Det være varselskilt ved adkomsten til uttaksområdet. I tillegg vil det være sikring i form av anleggsgjerder og store steiner, i forkant av uttaksområdene (se beskrivelse av sikring for fase 1 til 4 samt avslutningsplan). Øvrige uttaksområder, som ikke fylles opp og får skrånende terreng, skal sikres med trågjerde.

### **Tegningsvedlegg:**

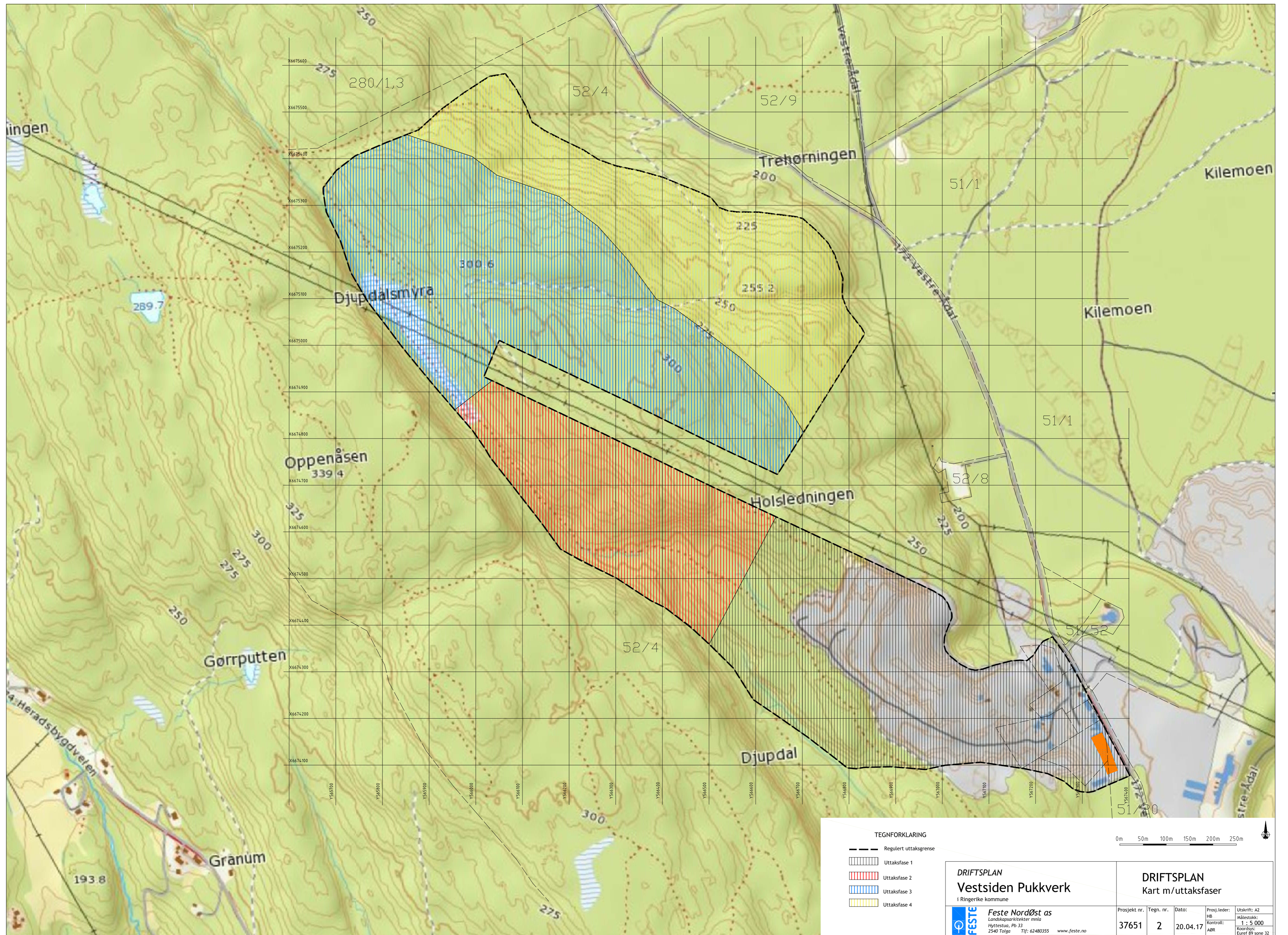
Vedlegg nr.1: Reguleringsplan nr. 308 -Vestsiden Pukkverk, vedtatt 15.12.2005





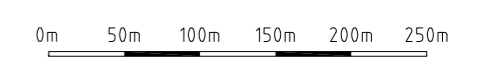
0m 1000m 2000m

<b>DRIFTSPLAN</b> <b>Vestsiden Pukkverk</b> i Ringerike kommune		<b>Oversiktskart 1:50.000</b> Uttaksrådets lokalisering: N 6674224 Ø 567024	
	<b>Feste Nordøst as</b> Landskapsarkitekter m.no Hyttesua, Pb 33 2540 Tolga Tlf: 62480355 www.feste.no		Prosjekt nr. 37651
	Prosjekt nr. 1	Dato: 20.04.17	Prosjektleder: HB Kontroll: AØR Utskrift: A4 Målestokk: 1 : 50 000 Koordsys: Euref 89 sone 32

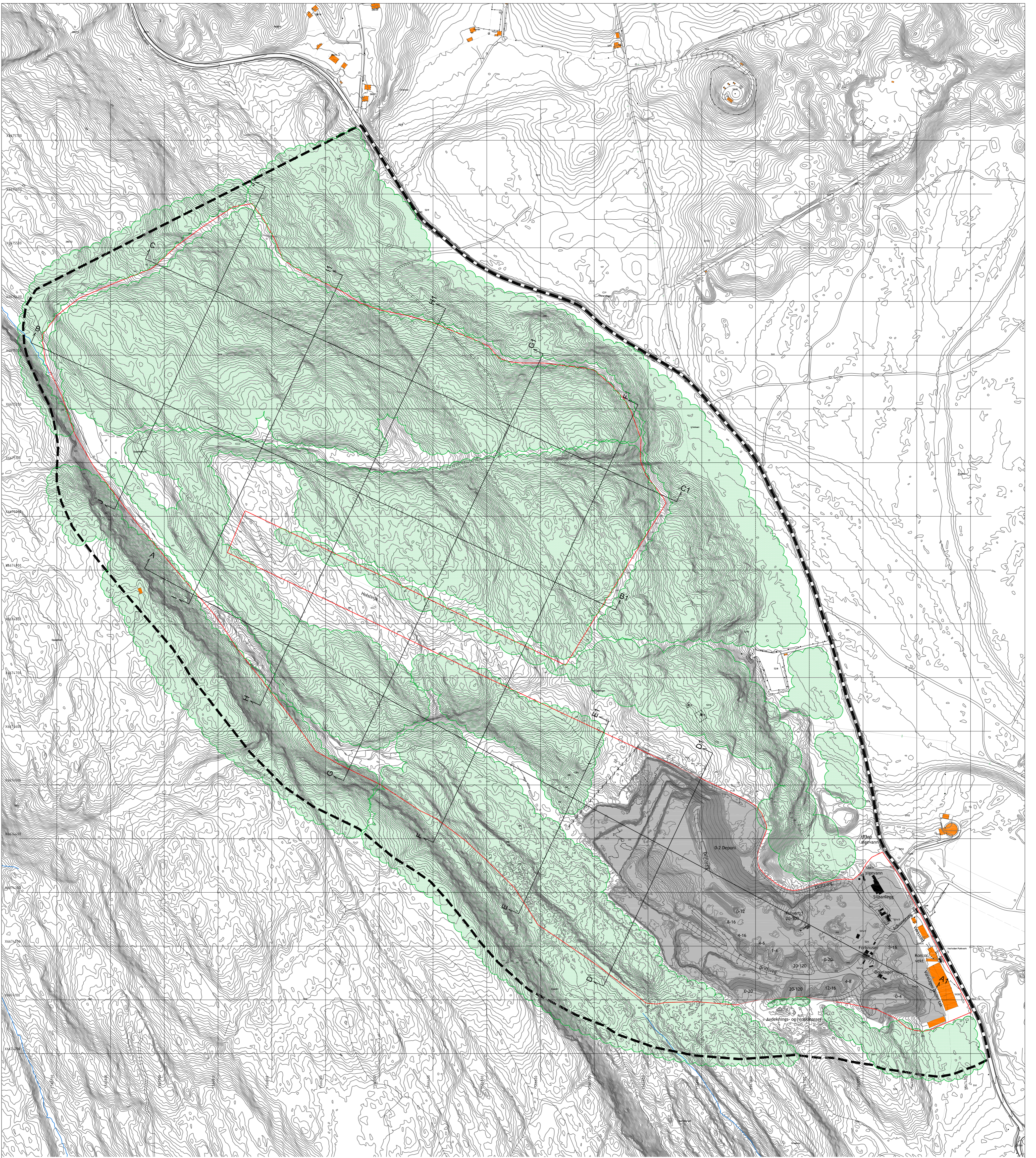


TEGNFORKLARING


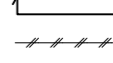
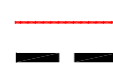




- Regulert uttaksgrense
- Uttaksfase 1
- Uttaksfase 2
- Uttaksfase 3
- Uttaksfase 4

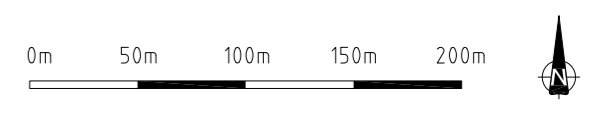


<b>DRIFTSPPLAN</b> <b>Vestsiden Pukkverk</b> i Ringerike kommune		<b>DRIFTSPPLAN</b> Kart m/uttaksfaser	
<b>FESTE</b> Feste Nordøst as Landskapsarkitekter mmla Hyttesua, Pb 33 2540 Tolga Tlf: 62480355 www.feste.no	Prosjekt nr. <b>37651</b>	Tegn. nr. <b>2</b>	Dato: <b>20.04.17</b>
Prosj.leder: HB Kontroll: ABR	Utskrift: A2 Målestokk: <b>1 : 5 000</b> Koordsys: Euref 89 zone 32		

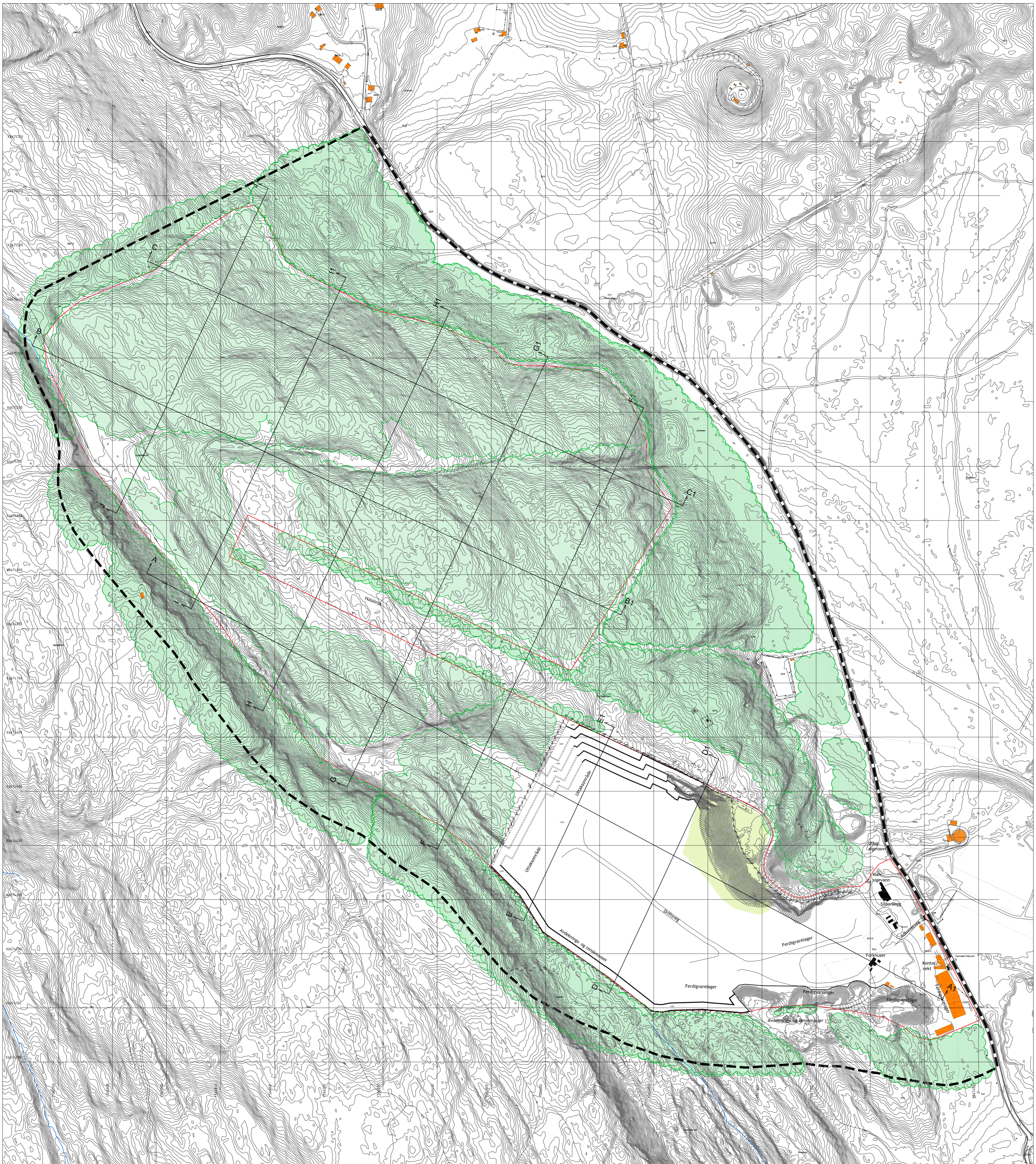


**TEGNFORKLARING**

-  Eksisterende koter
-  Terrengprofil
-  Sikringsgjerde
-  Regulert uttaksgrense
-  Reguleringsplanens grense
-  Eksisterende vegetasjon-trær
-  Dagens driftsområde

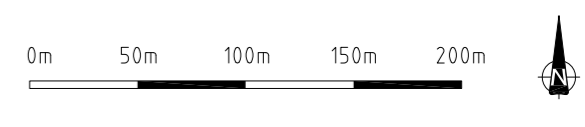


<b>DRIFTSPLAN</b> Vestsiden Pukkverk		<b>Dagens situasjon</b>	
Feste Nordøst as Landskapsarkitektur og landskapsforvaltning Hjortevik, Pb 33 2464 Tvede		Prosjekt nr. 37651	Tegnr. nr. 3
		Dato: 20.04.17	Prosjektleder: [Signature]
		Utskrift: A1	Skala: 1:1000
		Forfatter: [Signature]	Foring: [Signature]

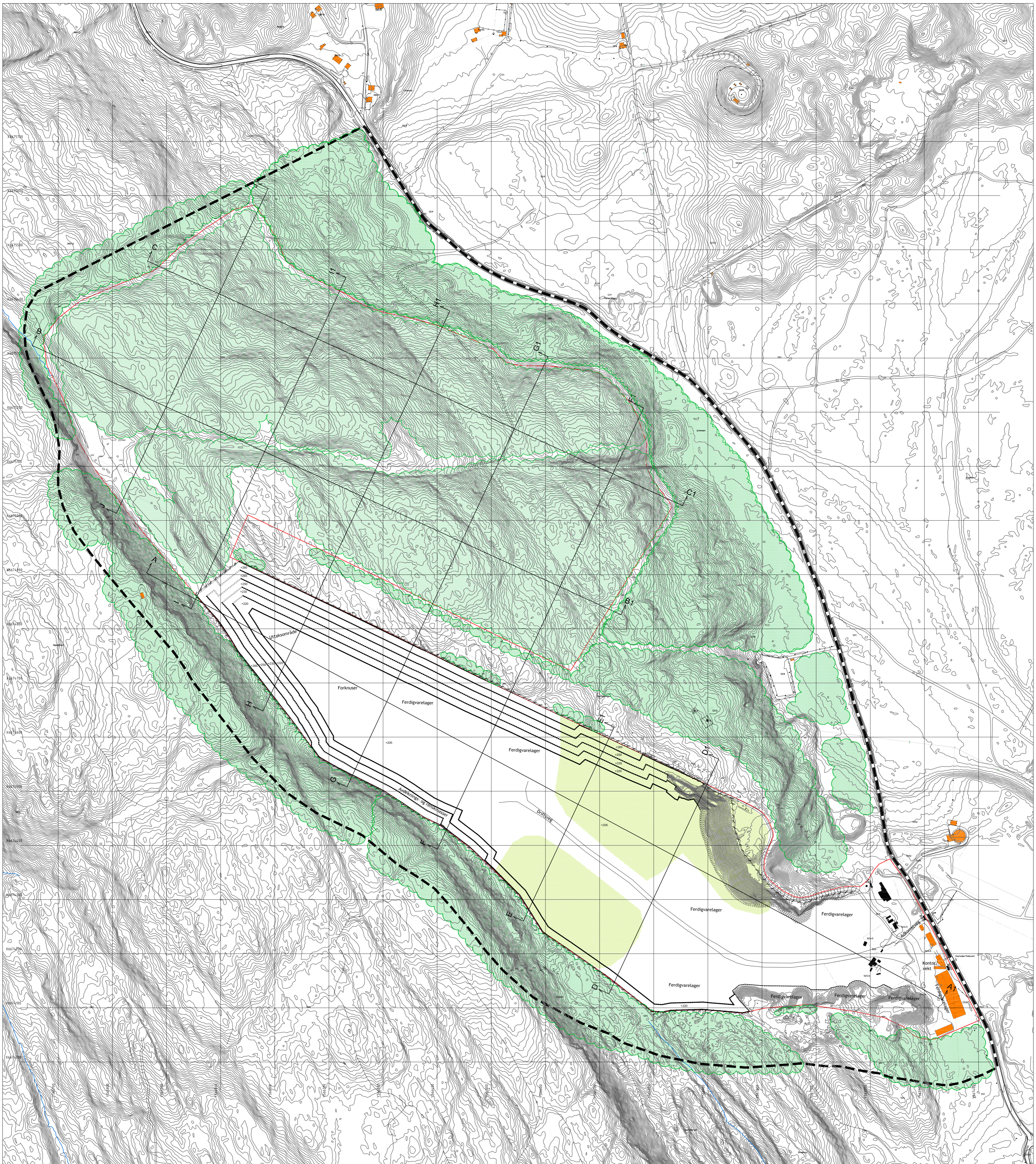


**TEGNFORKLARING**

- Eksisterende koter
- Nye koter
- Terrengeprofil
- Sikringsjerde
- Regulert uttaksgrænse
- Reguleringsplanens grænse
- Eksisterende vegetasjon/trær
- Istandsetting/revegetering

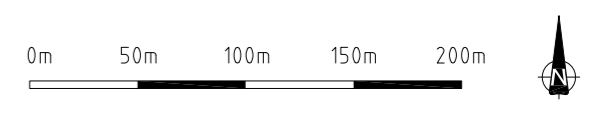


<b>DRIFTSPLAN</b>				<b>Uttaksfase nr. 1</b>			
Vestsiden Pukkverk							
<small>i Ringebu kommune</small>							
<b>Feste Nordøst as</b> <small>Lørdalveien 104a 2161 Hyttedal, Pb 22 2401 Tjøtta www.feste.no</small>		Prosjekt nr. 37651	Tegn. nr. 4	Dato: 09.05.17	Prosj. leder: JØN	Utvalgt: JØN	Skala: 1:500
							Bl. 11 av 21



**TEGNFORKLARING**

- Eksisterende koter
- Nye koter
- Terrenngprofil
- Sikringsjerde
- Regulert uttaksgrense
- Reguleringsplanens grense
- Eksisterende vegetasjon-trær
- Istandsetting/revegetering



<b>DRIFTSPLAN</b> Vestsiden Pukkverk		<b>Uttaksfase nr. 2</b>			
 <b>Feste Nordøst as</b> <small>Landbruks- og skogbruk Hydrologi, Pb 33 2467 Tege</small> <a href="http://www.feste.no">www.feste.no</a>	Prosjekt nr.	Tegn. nr.	Dato:	Prosjektleder:	Utarbeidet av:
	37651	5	09.05.17	Jan	Jan