



## Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

### Skjemaet med vedlegg sendes til:

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

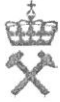
E-post: [mail@dirmin.no](mailto:mail@dirmin.no)  
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50  
Hjemmeside: <http://www.dirmin.no>

### LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

| 1. Opplysninger om søker                      |                    |  |                                 |
|---|--------------------|--|---------------------------------|
| Fullstendig navn/firma<br>Rokke avfallsanlegg |                    | Organisasjonsnummer<br>959159092                       |                                 |
| Postadresse<br>Postboks 150                   | Postnummer<br>1751 | Sted<br>Halden   | Land<br>Norge                   |
| Telefonnummer<br>69193315                     | Mobiltelefon       | E-postadresse<br>rokke.avfallsanlegg@halden.kommune.no | Hjemmeside<br>halden.kommune.no |

| 2. Opplysninger om området                    |   |  |
|---|---|--|
| Navn på uttaksområdet/uttaket<br>Rokke        | Uttaksrådets gårds- og bruksnummer<br>100/8, 100/7                      | Kommune<br>Halden  |
| Størrelse på omsøkt areal (daa)<br>ca. 60 daa | Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> )<br>ca. 600 000 m <sup>3</sup> | Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> )<br>ca. 50 000 m <sup>3</sup> |

| 3. Opplysninger om forekomsten  |  |
|---|--|
| 3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?  | Grunneiers mineraler <input checked="" type="checkbox"/><br>Statens mineraler <input type="checkbox"/> |
| 3.2. Drives det på forekomsten i dag?   | Ja <input type="radio"/> Nei <input checked="" type="radio"/>  |
| 3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):<br><br>Forekomsten som pukkverket skal drives på består av glimmergneis.<br>Formålet med uttaket er å opparbeide nye deponiarealer. Steinmassene skal brukes internt på anlegget, overskuddet skal utnyttes til salgsvare. |  |



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Avfallsplass

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

**Hvis ja**, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: Områderegulering Rokke Avfallsplass

Vedtaksdato: 10.02.2011

**Hvis nei:**

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja  Nei

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

---

---

#### 5. Vedlegg til søknaden

**Med søknaden skal alltid vedlegges:**

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

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

- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

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

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

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

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



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

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

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

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

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

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

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

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

**6. Eventuelle tilleggsopplysninger**

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

**7. Underskrift**

Sted og dato

Halden 25/8-2014

Underskrift

André Braas

PÖYRY NORWAY AS

# Driftsplan for Rokke avfallsanlegg

---

Halden Kommune

Oppdragsnummer: 01L0369.740

12/4/2017





## Driftsplan for Rokke avfallsanlegg

Oppdragsnummer: 01L0369.740

---

|                |  |                 |                     |
|----------------|--|-----------------|---------------------|
| OPPDRAAG       | <b>Driftsplan Pukkverk<br/>Rokke Avfallsanlegg</b> | OPPDRAAGSLEDER  | Frank Tore Olsen    |
| EMNE           | Driftsplan   | FORFATTER       | Ingjerd Ulsaker Høy |
| OPPDRAAGSGIVER | Halden Kommune, Rokke<br>avfallsanlegg             |                 |                     |
| KONTAKTPERSON  | Jan-Erik Hansen                                    | OPPDRAAGSNUMMER | 01L0369.740         |

---

### Sammendrag

Rokke avfallsanlegg drives av Teknisk Forvaltning og er organisert under Enhet Eiendom Havn Rokke avfallsplass og Renovasjon ved Halden kommune. Formålet med uttak av steinmasser på Rokke avfallsanlegg er å opparbeide nye behandlingsområder og deponiarealer.

Rokke avfallsanlegg er regulert. Reguleringsplanen «Områderegulering av Rokke avfallsplass» ble vedtatt 10. februar 2011. Den godkjente reguleringsplanen har uttak av fjell som eget kapittel, og ligger til grunn for denne driftsplanen.

Arealene er leid av flere grunneiere. Det foreligger skriftlige avtaler mellom Rokke avfallsanlegg og grunneierne om drift og uttak av masser.

---

# Driftsplan for Rokke avfallsanlegg

Oppdragsnummer: 01L0369.740

---

## Innhold

|   |   |
|---|---|
| Sammendrag .....  | 1 |
| Vedlegg .....   | 2 |
| 1. Beskrivelse .....  | 3 |
| 1.1 Tiltaket .....  | 3 |
| 1.2 Formål og omfang .....  | 3 |
| 1.3 Lokalisering/forekomst .....  | 4 |
| 1.4 Reguleringsplaner og konsesjoner som ligger til grunn for driften ..... | 4 |
| 1.4.1 Gjeldene bestemmelser og regelverk for tiltaket .....                 | 4 |
| 1.4.2 Offentlige planer .....   | 4 |
| 2. Uttaksplan .....   | 5 |
| 2.1 Driftsmåte .....  | 5 |
| 2.2 Bruddvinkler og høyder .....  | 5 |
| 2.3 Driftstid .....   | 6 |
| 2.4 Sikring .....   | 6 |
| 3. Avslutningsplan .....  | 7 |
| 4. Vedlegg .....  | 7 |

## Vedlegg

1. Oversiktskart
2. Eiendomsskart
3. Utsnitt av kommunedelplan
4. Konsesjon Fylkesmannen
5. Reguleringsplan
6. Planbestemmelser
7. Uttaksplan
8. Terrengprofil
9. Avslutningsplan, etappe 1
10. Avslutningsplan, etappe 2

## 1. Beskrivelse

### 1.1 Tiltaket

Rokke avfallsanlegg (*figur 1.1*) drives av Teknisk Forvaltning ved Halden kommune, og er ansvarlig for mottak og behandling av avfall fra kommunens innbyggere og næringsliv. Deponikapasiteten reguleres med kontinuerlig uttak av stedlige masser av leire og fjell.

### 1.2 Formål og omfang

Formålet med uttak av steinmasser på Rokke avfallsanlegg er å opparbeide nye behandlingsområder og deponiarealer øst i planområdet. Steinbruddet anses derfor som en midlertidig aktivitet. Rokke avfallsanlegg videreselger også noe ikke-forurensende masser og vil med etablering av pukkverket øke tilbudet til avfallsanlegget kunder. Totalt regulert areal for Rokke avfallsanlegg er ca. 236 daa. Område som er planlagt til utvidelse av deponi og behandlingsplass er på ca. 60 daa (Renovasjonsanlegg 2) og fordeler seg ut over to eiendommer, gnr./bnr.: 100/7 og 100/8 (*Vedlegg 2*). Tomt gnr./bnr. 100/8 ble opprettet fra gnr./bnr. 100/1 den 02.05.2016. Utvinningsretten gjelder på hele tomten. Opparbeidelse av nye deponiarealer krever sprengning. Steinmassene som tas ut skal knuses å brukes internt på anlegget til bygningsmasser, overskuddet skal utnyttes til salgsvare.

Rokke avfallsanlegg har leieavtaler med flere grunneiere av forekomsten. Disse er Bjørg N. Saksæther og Halden kommune.

| Gnr/bnr | Tidligere Gnr/bnr | Daa  | Hjemmelshaver      |
|---------|-------------------|------|--------------------|
| 100/8   | 100/1-3           | 24,2 | Bjørg N. Saksæther |
| 100/7   | 100/2             | 34,9 | Halden kommune     |



**Figur 1.1:** Kartutsnittet viser beliggenheten til Rokke avfallsanlegg (rød prikk).

## Driftsplan for Rokke avfallsanlegg

Oppdragsnummer: 01L0369.740

---

### 1.3 Lokalisering/forekomst

Rokke avfallsanlegg ligger i Halden kommune i Østfold (*figur 1.1*). Avfallsanlegget har følgende UTM 32 koordinater: N 6562154 og Ø 633672.

Forekomsten som pukkverket skal drives på består av glimmergneis. Høyeste punktet på steinbruddet er ca. på kote 120 og bunnkoten i steinbruddet er på ca. 87.

- Uttakets størrelse årlig: ca. 50 000 m<sup>3</sup>
- Uttakets størrelse totalt: Ca. 600 000 m<sup>3</sup>

### 1.4 Reguleringsplaner og konsesjoner som ligger til grunn for driften

#### 1.4.1 Gjeldene bestemmelser og regelverk for tiltaket

- Mineralloven § 43
- Forurensningsloven kap. 30
- Avfallsforskriften

#### 1.4.2 Offentlige planer

- Rokke avfallsanlegg er implementert i Kommuneplanens arealdel for Halden i perioden 2011-2023 som avfallsdeponi.
- Rokke avfallsanlegg er regulert. Reguleringsplanen «Områderegulering av Rokke avfallsplass» ble vedtatt 10. februar 2011. Den godkjente reguleringsplanen har uttak av fjell som eget kapittel.
- Konsesjon til drift av avfallsanlegg ble gitt av Fylkesmannen i Østfold 2008. Miljøkravene til avfallsanlegget er beskrevet i Konsesjonen gitt av Fylkesmannen og vil også omfatte pukkdriften. Gjennom Konsesjonen til avfallsanlegget rapporterer Rokke avfallsanlegg jevnlig til Fylkesmannen.

**Vedlegg 3:** Utklipp av kommunedelplan

**Vedlegg 4:** Konsesjon

**Vedlegg 5:** Reguleringsplan

**Vedlegg 6:** Planbestemmelser

## 2. Uttaksplan

### 2.1 Driftsmåte

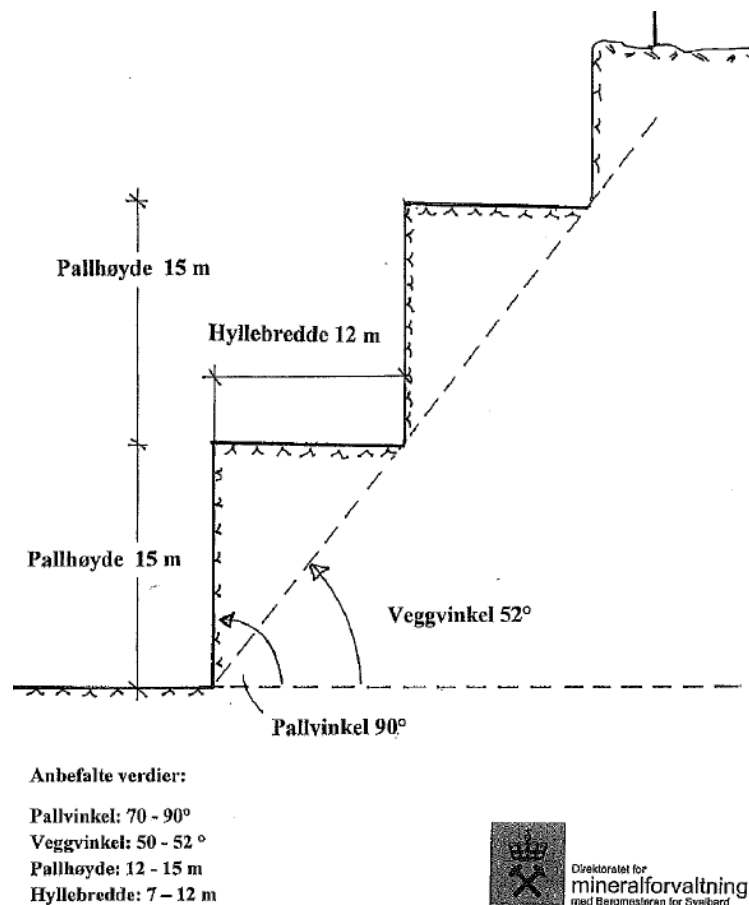
Administrasjonen ved Rokke avfallsanlegg vil også stå for administrasjonen av pukkanlegget. Driften skal foregå ved innleide entreprenører som skal stå for avdekking, boring, sprengning og knusing. Bergteknisk ansvarlig skal også leies inn.

Planen er å drive ut fjellet fra sørvest mot nordøst som vist i *vedlegg 7*. Laveste punkt ligger ca. på kote 87, og det skal drives opp til høyeste punkt på ca. kote 120. Laveste punkt innerst i uttaket vil være på ca. på kote 90. Dette er for å kontrollere at vann renner ut av uttaket og ikke inn.

Det er planlagt to etapper for uttak av steinmasser. Etappe 1 dekker et område på ca. 35 daa og utgjør ca. 300 000 m<sup>3</sup>. Etappe 2 dekker et område på ca. 24 daa og utgjør også ca. 300 000 m<sup>3</sup>. Under prosessen settes det igjen en naturlig terrengskjerm i alle retninger (vegetasjonsskjerm 2 og 4) for å sikre visuell skjerming av avfallsanlegget, og for å begrense støy, støv, lukt, etc. (se *vedlegg 5*).

### 2.2 Bruddvinkler og høyder

Det blir stående igjen en bergrygg rundt hele uttaket etter endt uttak (se *vedlegg 8*). Størst blir den i øst og nordøst. Det skal etableres paller med ca. 15 meters høyde og omtrent 12 meters bredde slik at anbefalte vegg- og pallvinkel er innfridd (*figur 2.1*) (*pallvinkel* = 90°, *veggvinkel* = 52°). Underveis i uttaksprosessen må behovet for sikring vurderes.



**Figur 2.1:** Illustrasjonen viser prinsipp for bruddveggen nordøst i uttaket som anbefalt fra dirmin.

## 2.3 Driftstid

Driftstiden skal følge anleggets åpningstider i ukedagene i tidsrommet kl. 07.00 – 22.00. Sprengning, tilvirkning og utkjøring av steinmasser skal begrenses til tidsrommet kl. 06.00 – 18.00 i ukedagene mandag-fredag. Støy fra sprengningsarbeider og drift av knuser skal være i henhold til forurensningsforskriftens kap. 30.

Nød-leveranser av steinmasser i forbindelse med akutte aksjoner som flom, veibrudd og lignende tillates til alle tider.

## 2.4 Sikring

I Reguleringsplanen § 3 er det krav om at steinbruddet skal skiltes og sikres, slik at farlige områder blir utilgjengelige for allmennheten. Pukkuttaket skal gjerdes inn med minimum 2 meter høye gjerder før uttaket starter (Vedlegg 7). Bom og skilt er allerede installert i sammenheng med avfallsanlegget. Sikring av berghyllene vurderes underveis i uttaksprosessen.

I reguleringsplanen § 5 er det også krav til vegetasjonsskjermer 1-4 (Vedlegg 5). Disse skal opprettes for å sikre visuell skjerming av avfallsanlegget, og for å begrense støy, støv, lukt, etc. Supplerende tilplantning skal gjøres med stede egne planter.



### 3 Avslutningsplan

Etter avsluttet uttak skal området bli benyttet til deponi og området vil etter hvert bli fylt igjen av inerte masser, men dette kan ta noen år. Det er derfor nødvendig at fjellveggene renses og sikres etter behov før arealet blir benyttet til deponi.

Etter avsluttet uttak skal innleide maskiner fjernes. Anlagte anleggsveien skal beholdes da de vil være transportveiene for inerte masser inn til anlegget.

Under steinuttak skal traubunn helle minimum 3 % mot sørvest for å kontrollere migrasjonsretningen på vannet og for å unngå at regnvann blir liggende inne i deponiet. Overflatevannet vil så bli koblet sammen med det interne dreneringssystemet til Rokke avfallsanlegg.

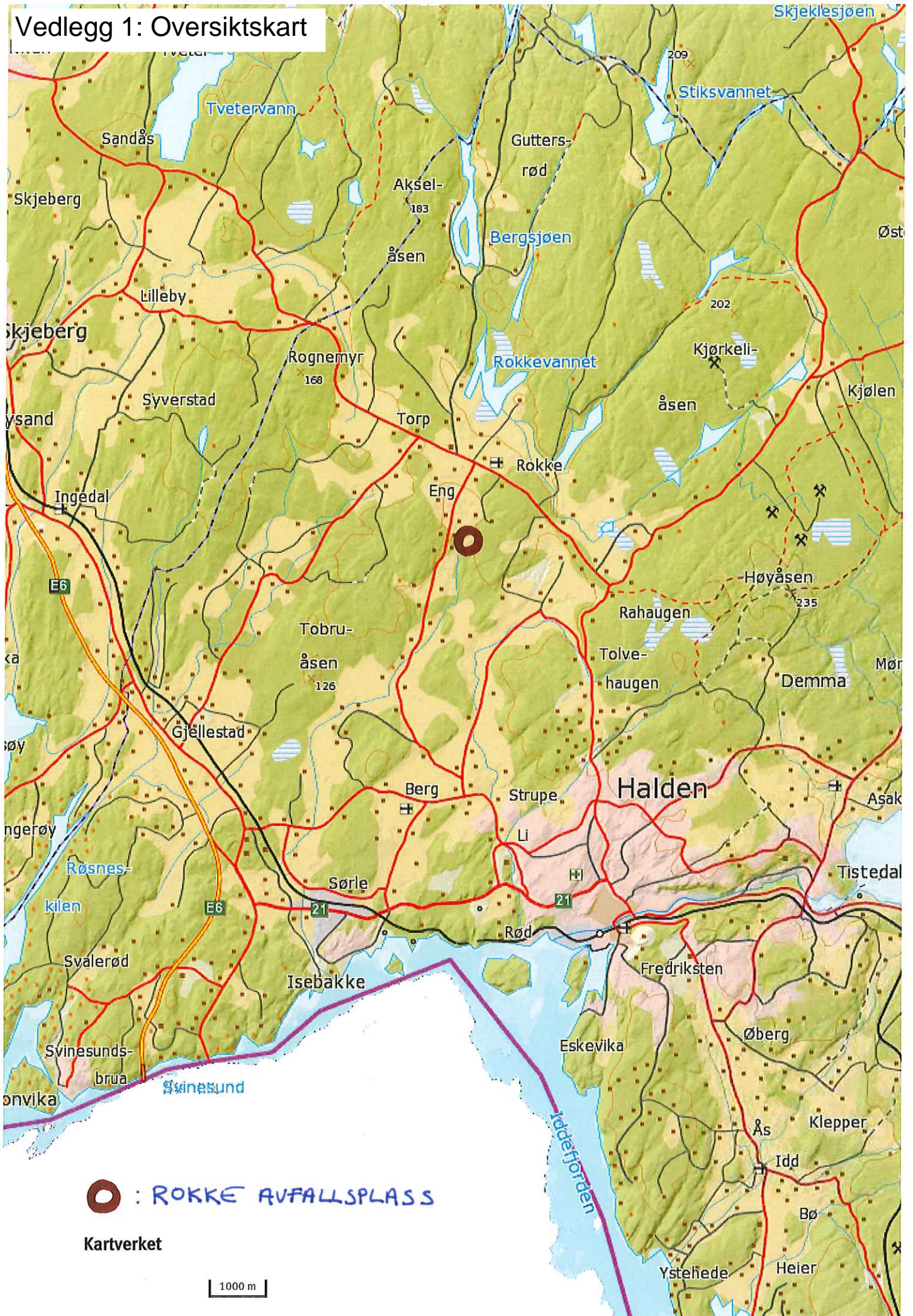
I Reguleringsplanen § 3 er det krav om at ved endt bruk av hele eller deler av deponiområdet, skal området tilføres løsmasser og vekstlag i henhold til krav fra Fylkesmannen og tilbakeføres til LNF-område i samsvar med grunneiers ønske.

### 4 Vedlegg

1. Oversiktskart
2. Eiendomsskart
3. Utsnitt av kommunedelplan
4. Konesjon Fylkesmannen
5. Reguleringsplan
6. Planbestemmelser
7. Uttaksplan
8. Terrengprofil
9. Avslutningsplan, etappe 1
10. Avslutningsplan, etappe 2



# Vedlegg 1: Oversiktskart

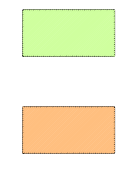




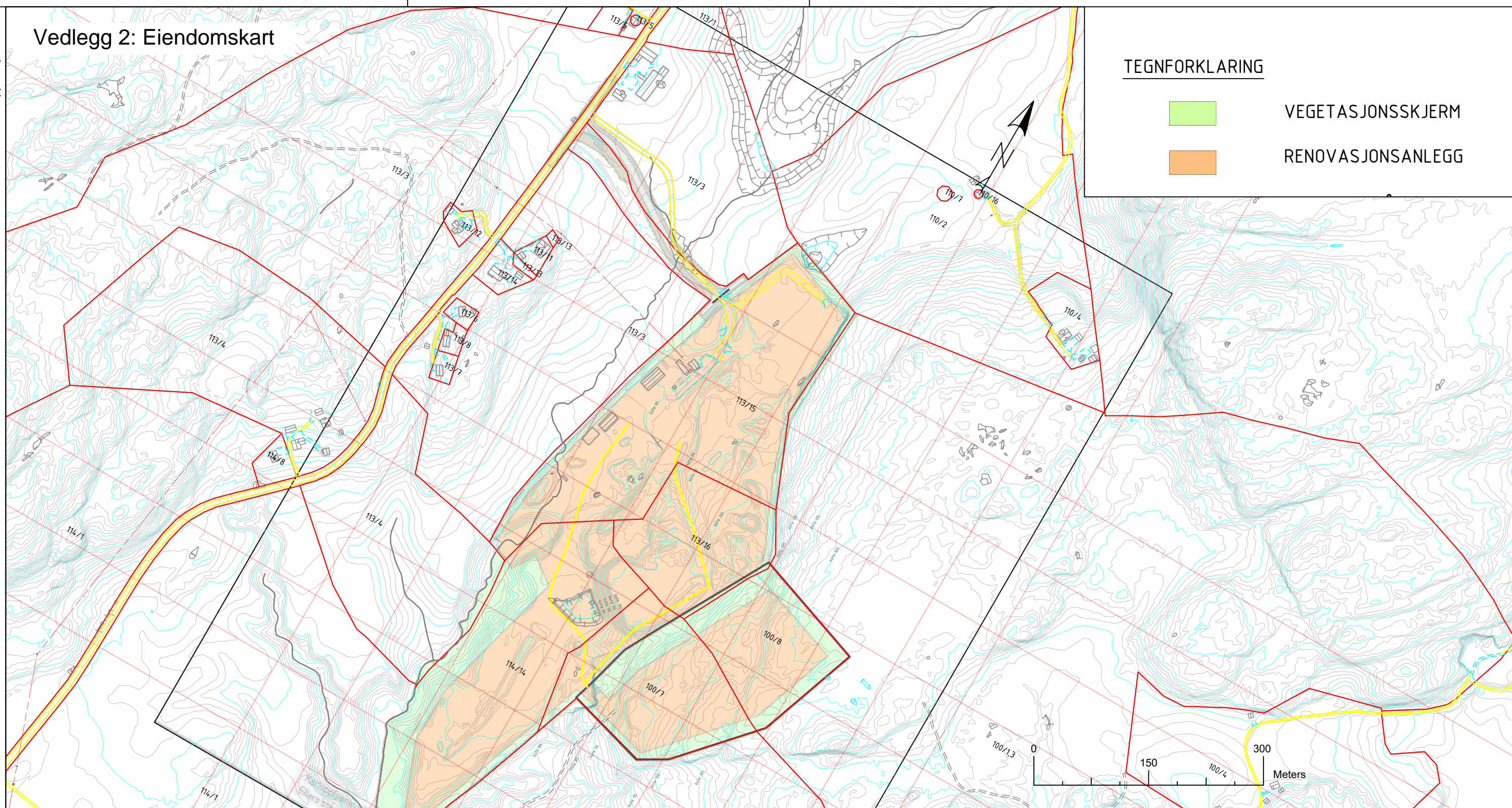
# Vedlegg 2: Eiendomskart

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk, spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemand, er ikke tillatt. Overtredelse vil kunne medføre straffensvar og/eller erstatningsansvar. Pöyry Norway AS

## TEGNFORKLARING



VEGETASJONSSKJERM  
RENOVASJONSANLEGG



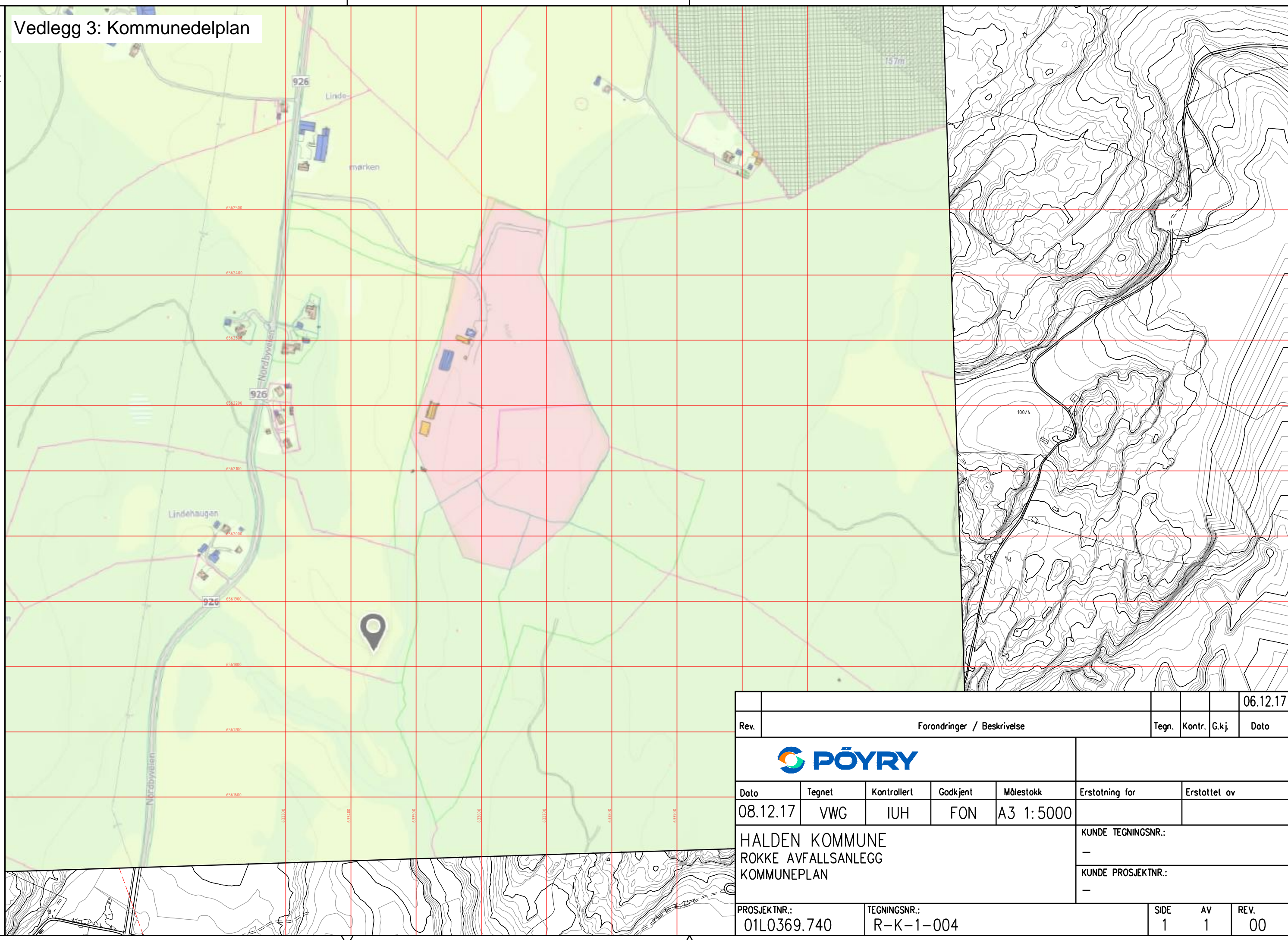
EUREF 89 SONE UTM32 - NN2000

| Rev.  | Forandringer / Beskrivelse |                           |          |           |                         | Tegn.        | Kontr.     | G.kj. | Dato |
|---|----------------------------|---------------------------|----------|-----------|-------------------------|--------------|------------|-------|------|
|   |                            |                           |          |           |                         |              |            |       |      |
| Dato  | Tegnet                     | Kontrollert               | Godkjent | Målestokk | Erstatning for          | Erstattet av |            |       |      |
| 06.12.17  | VWG                        | IUH                       | FON      | A3 1:5000 |                         |              |            |       |      |
| HALDEN KOMMUNE<br>ROKKE AVFALLSANLEGG<br>EIENDOMSKART |                            |                           |          |           | KUNDE TEGNINGSNR.:<br>— |              |            |       |      |
|   |                            |                           |          |           | KUNDE PROSJEKTNR.:<br>— |              |            |       |      |
| PROSJEKTNR.:<br>01L0369.740                           |                            | TEGNINGSNR.:<br>R-K-1-003 |          |           | SIDE<br>1               | AV<br>1      | REV.<br>00 |       |      |




# Vedlegg 3: Kommunedelplan

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter også i tilfelle av potensiering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk, spesielt kopiering eller overdrøvelse til tredjemand, er ikke tillatt. Overrettelse Pöyry Norway AS

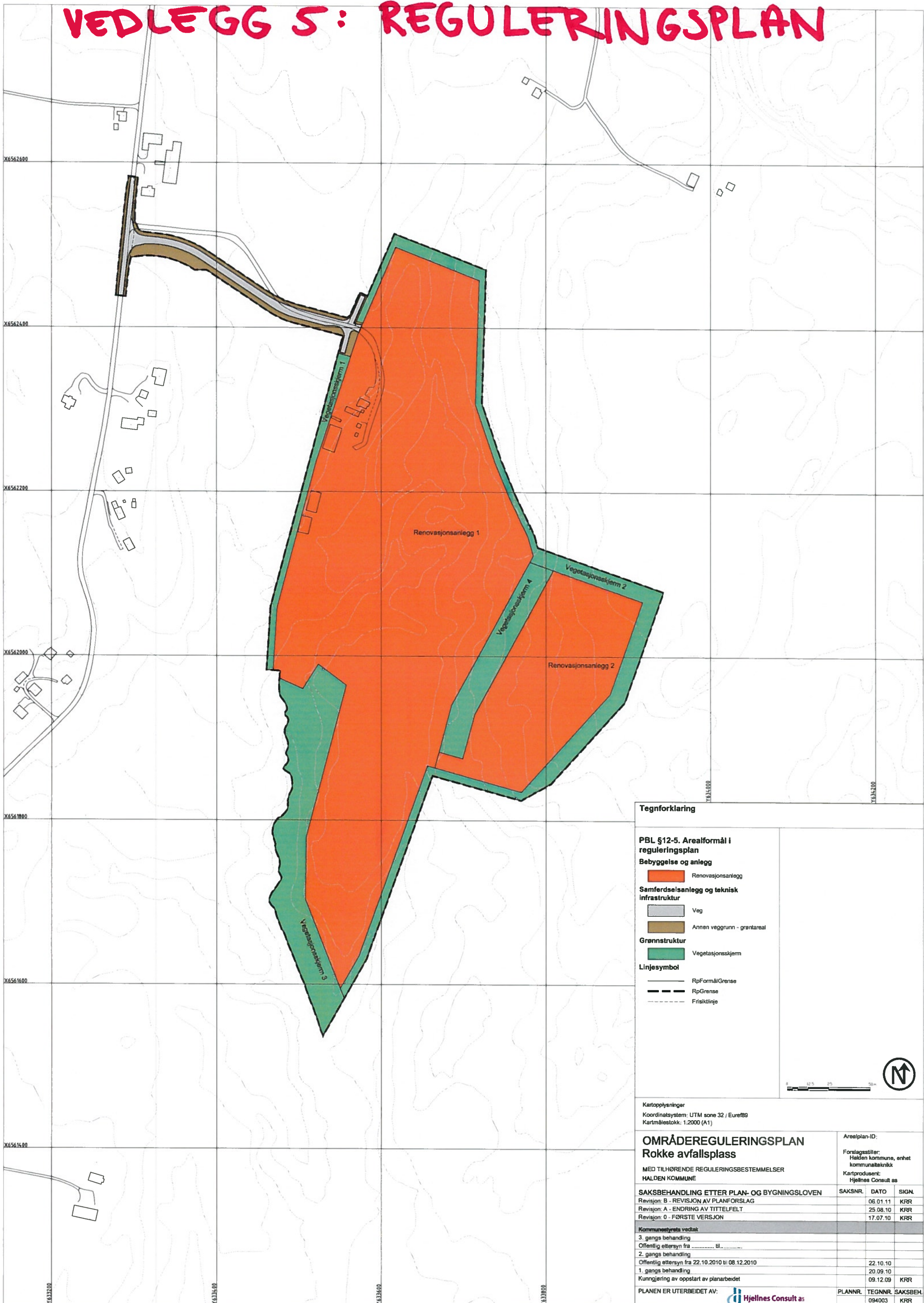


EUREF 89 SONE UTM32 - NN2000

|   |                            |              |          |           |                |                    |              |        |          |      |
|---|----------------------------|--------------|----------|-----------|----------------|--------------------|--------------|--------|----------|------|
|   |                            |              |          |           |                |                    |              |        | 06.12.17 |      |
| Rev.  | Forandringer / Beskrivelse |              |          |           |                |                    | Tegn.        | Kontr. | G.kj     | Dato |
|  |                            |              |          |           |                |                    |              |        |          |      |
| Dato  | Tegnet                     | Kontrollert  | Godkjent | Målestokk | Erstatning for |                    | Erstattet av |        |          |      |
| 08.12.17  | VWG                        | IUH          | FON      | A3 1:5000 |                |                    |              |        |          |      |
| HALDEN KOMMUNE<br>ROKKE AVFALLSANLEGG<br>KOMMUNEPLAN                                  |                            |              |          |           |                | KUNDE TEGNINGSNR.: |              |        |          |      |
|   |                            |              |          |           |                | -                  |              |        |          |      |
|   |                            |              |          |           |                | KUNDE PROSJEKTNR.: |              |        |          |      |
|   |                            |              |          |           |                | -                  |              |        |          |      |
| PROSJEKTNR.:  |                            | TEGNINGSNR.: |          | SIDE      | AV             | REV.               |              |        |          |      |
| 01L0369.740   |                            | R-K-1-004    |          | 1         | 1              | 00                 |              |        |          |      |



# VEDLEGG 5: REGULERINGSPLAN



### Tegnforklaring

- PBL §12-5. Arealformål i reguleringsplan**
- Bebyggelse og anlegg**
- Renovasjonsanlegg
- Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur**
- Veg
  - Annen veggrunn - grøntareal
- Grønnstruktur**
- Vegetasjonsskjerm
- Linjesymbol**
- RpFormålGrense
  - RpGrense
  - Fritaklinje



Kartopplysninger  
 Koordinatsystem: UTM sone 32 / Euro89  
 Kartmålestokk: 1:2000 (A1)

|  |                |  |
|--|----------------|--|
| <b>OMRÅDEREGULERINGSPLAN</b>                             |                | Arealplan-ID:  |
| <b>Rokke avfallsplass</b>                                |                | Forstagsstiler:<br>Halden kommune, enhet kommunalteknikk |
| MED TILHØRENDE REGULERINGSBESTEMMELSER<br>HALDEN KOMMUNE |                | Kartprodusent:<br>Hjellnes Consult as                    |
| <b>SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN</b>       | <b>SAKSNR.</b> | <b>DATO</b>  |
| Revisjon: B - REVISJON AV PLANFORSLAG                    |                | 06.01.11   |
| Revisjon: A - ENDRING AV TITTELFELT                      |                | 25.08.10   |
| Revisjon: 0 - FØRSTE VERSJON                             |                | 17.07.10   |
| <b>Kommunestyrets vedtak</b>                             |                |  |
| 3. gangs behandling                                      |                |  |
| Offentlig ettersyn fra .....                             |                |  |
| 2. gangs behandling                                      |                |  |
| Offentlig ettersyn fra 22.10.2010 til 08.12.2010         |                | 22.10.10   |
| 1. gangs behandling                                      |                | 20.09.10   |
| Kunngjøring av oppstart av planarbeidet                  |                | 09.12.09   |
| PLANEN ER UTERBEIDET AV:                                 |                | <b>PLANNR.</b>   |
|  |                | 094003   |
|  |                | <b>TEGNR.</b>  |
|  |                | KRR  |
|  |                | <b>SAKSBEH.</b>  |
|  |                | KRR  |

# PLANBESTEMMELSER

## OMRÅDEREGULERING ROKKE AVFALLSPASS

6.1.2011  
PLAN-ID G-629  
HALDEN KOMMUNE

VEDTATT 10.2 2011

### §1 Avgrensning

Det regulerte området er på plankartet avgrenset med plangrense.

### § 2 Området reguleres til:

Bebyggelse og anlegg – Renovasjonsanlegg  
Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur – Veg  
Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur – Annen veggrunn - grøntareal  
Grønnstruktur – Vegetasjonsskjerm

### § 3 Bebyggelse og anlegg (pbl § 12-5, 1)

#### § 3.1 Renovasjonsanlegg 1

Innenfor området skal det kunne etableres og drives renovasjonsanlegg, deponi og anlegg for bearbeiding og lagring av avfall.

Aktiviteten skal skje i samsvar med gitte løyver og konsesjoner og egne driftsplaner. Det kan etableres nødvendige bygninger og anlegg knyttet til driften av anlegget.

Bygninger og anlegg skal utformes i henhold til gjeldende tekniske forskrifter.

Ved endt bruk av hele eller deler av deponiområdet, skal disse tilføres løsmasser og vekstlag i henhold til krav fra Fylkesmannen og tilbakeføres til LNF-område.

#### §3.2 Renovasjonsanlegg 2

##### *a) Bestemmelser vedrørende midlertidig anleggsperiode (uttak av fjell)*

Uttak av fjell i forbindelse med opparbeidelse av området til renovasjonsanlegg skal skje i takt med behovet for deponivolum og arealer for behandling og mellomlagring av avfall. Uttak av stein for kun å dekke det regionale behov for sprengstein/knust stein vil kunne medføre krav om konsesjon for uttak av mineralforekomster etter mineralloven § 43. Kravet om konsesjon kan bestemmes av Direktoratet for mineralforvaltning ved enkeltvedtak.

Kontroll av sprengingsvirksomheten, oppbevaring og håndtering av sprengstoff gjennomføres av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB), evt. av kommunen eller andre, etter delegert fullmakt fra DSB.



Uttak og knusing av stein skal skje i samsvar med Forurensningsforskriften kap.30.

Steinbruddet skal skiltes og sikres, slik at farlige områder blir utilgjengelige for allmennheten. I slike områder skal det settes opp gjerder med minimum 2 m høyde.

Det kan etableres nødvendige bygninger og anlegg knyttet til driften av steinbruddet. Bygninger og anlegg skal utformes i henhold til gjeldende tekniske forskrifter.

*b) Bestemmelser vedrørende drift av renovasjonsanlegg*

Innenfor området skal det kunne etableres og drives renovasjonsanlegg, deponi og anlegg for bearbeiding og lagring av avfall.

Aktiviteten skal skje i samsvar med gitte løyver og konsesjoner og egne driftsplaner. Det kan etableres nødvendige bygninger og anlegg knyttet til driften av anlegget. Bygninger og anlegg skal utformes i henhold til gjeldende tekniske forskrifter.

Ved endt bruk av hele eller deler av deponiområdet, skal disse tilføres løsmasser og vekstlag i henhold til krav fra Fylkesmannen og tilbakeføres til LNF-område.

## **§ 4 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (pbl § 12-5, 2)**

### **§ 4.1 Veg**

Området skal benyttes til veg. Atkomstveien bygges som Atkomstvei, klasse A2, Atkomstveg til industriområde, fartsgrense 50 km/t. Veganlegg skal utformes og anlegges med god teknisk og estetisk kvalitet.

Tilkopling til Fv. 926 reguleres med 6x100 meter frisiktzone. Krysset utformes med hjørneavrunding minimum 9 meter. Statens vegvesen skal godkjenne byggeplan for ny avkjørsel før den etableres.

Ventefil etableres siste del av strekningen frem mot bom før avfallsanlegget.

Veianlegget utformes med snumulighet (vendehammer) for Vogntog ved atkomstporten til anlegget.

### **§ 4.2 Annen veggrunn - grøntareal**

Innenfor formålet tillates det etablert gress, beplantning, støyskjermingstiltak og andre konstruksjoner / infrastruktur i tilknytning til veianlegget. Trerekke etableres parallelt langs veien på veiens sørside.

## **§ 5 Grønnstruktur (pbl § 12-5, 3)**

### **§ 5.1 Vegetasjonsskjerm 1**

Vegetasjonsskjermen opprettes for å sikre visuell skjerming av avfallsanlegget, og for å begrense nærmiljøulempen i form av støy, støv, lukt, etc. Ved tilplanting skal stedege planter brukes. Trerekke bør skjøttes. Gjerde for inngjerding av avfallsanlegget tillates oppført innenfor formålet.

### **§ 5.2 Vegetasjonsskjerm 2**

Vegetasjonsskjerm rundt renovasjonsanlegget. Eksisterende terreng og vegetasjon bevares. Supplerende tilplanting skal gjøres med stedegne arter. Snauhogst tillates ikke. Gjerde for inngjerding av avfallsanlegget, og sikringsgjerde for steinbrudd tillates oppført innenfor formålet.

### **§ 5.3 Vegetasjonsskjerm 3**

Området skal fungere som en buffersone mot Unnebergbekken ved en eventuell fremtidig utvidelse av deponiområdene. Eksisterende vegetasjon skjøttes slik at den til enhver tid har skjermende effekt. Supplerende tilplanting skal gjøres med stedegne arter. Gjerde for inngjerding av avfallsanlegget tillates oppført innenfor formålet. Nødvendige kommunaltekniske anlegg for transport og rensing av sigevann og forurenset overvann med tilhørende kjørbare atkomst tillates etablert innefor området. I forbindelse med anleggs- og byggearbeider må trær som skal bevares beskyttes forsvarlig.

### **§ 5.4 Vegetasjonsskjerm 4**

Vegetasjonsskjerm som skal hindre innsyn til og støy fra midlertidig steinbrudd. Endringer av terreng tillates ikke. Formålssonen skal skjøttes på en slik måte at vegetasjonens naturlignende preg bevares. Supplerende tilplanting skal gjøres med stedegne arter. Snauhogst tillates ikke. Sikringsgjerde for steinbrudd tillates oppført innenfor formålet.

## **§ 6 Frisiktsone**

### **§ 6.1 Frisiktsone ved veg**

Frisikten skal være 6x100m i krysset mellom atkomstveien og Fv. 926. Innenfor frisiktsonen skal det ikke være sikthinder høyere enn 0,5 meter over vegens plan.

## **§ 7 Rækkefølgebestemmelser**

### **§ 7.1 Veg, vann og avløpsledninger**

Utbygging kan ikke finne sted før kommunaltekniske forhold, EI-forsyning og trafikksikkerhet er avklart.

### **§ 7.2 tilbakeføring etter bruk**

Ved endt bruk av hele eller deler av det regulerte området, skal disse tilføres løsmasser og vekstlag i henhold til krav fra Fylkesmannen og tilbakeføres til LNF-område i samsvar med grunneiers ønske. Tekniske anlegg for uttak av deponigass og behandling av sigevann og forurenset overvann skal driftes og vedlikeholdes inntil Fylkesmannen har godkjent endelig avslutning av anleggene. Deponiområdene skal ved tilbakeføring legges inn i den nasjonale matrikkel over forurenset grunn.

## **§ 8 Fellesbestemmelser**

### **§ 8.1 Utforming av bygninger og anlegg**

Kommunen skal ved søknad om tillatelse til tiltak påse at bebyggelse får en god estetisk utforming tilpasset bruken og omgivelsene.

### **§ 8.2 Beregning av bruksareal bygninger**

For bygninger med over 3 meters etasjehøyde skal bruksareal regnes uten tillegg for tenkte plan.

### **§ 8.3 Kulturminner**

Dersom det under anleggsarbeider treffes på automatisk fredete kulturminner, eksempelvis i form av helleristninger, brent leire, keramikk, flint, groper med trekull og/eller brent stein etc.,

skal arbeidet øyeblikkelig stanses og Fylkeskonservatoren varsles, jf. Lov om kulturminner av 9. juni 1978 nr. 50, (Kulturminneloven) § 8.

#### **§ 8.4 Utforming av større arealflater**

Større arealflater for trafikkhåndtering, lagring av avfall og avfallsbehandling bør forsøkes avgrenset klart fra hverandre med kantmarkering og vegetasjon slik at det estetiske helhetsinntrykket innenfor sammenhengende områder blir ryddig og strukturert.

#### **§ 8.5 Reklame og skilt**

Reklame og skilt skal ikke ha et større omfang enn hva som er nødvendig for å sikre anleggets brukere nødvendig informasjon.

#### **§ 8.6 Driftstider**

Generelt er drift tillatt i ukedagene, mandag-fredag, i tidsrommet kl. 0600 – 2200. Dette inkluderer den totale driften innefor regulert område.

Sprengning, tilvirking og utkjøring av steinmasser begrenses til tidsrommet kl 06:00-18:00 i ukedagene mandag-fredag.

Nød-leveranser av steinmasser i forbindelse med akutte situasjoner som flom, veibrudd og lignende tillates til alle tider.

#### **§ 8.7 Støy**

Grenseverdi for veitrafikkstøy, beregnet utendørs ekvivalent støynivå ved fasade boliger: 55dBA.

Grenseverdier for støy fra avfallsanlegget, beregnet utendørs ekvivalent støynivå ved fasade for boliger:

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Dag, kl. 06-18                      | 50 dBA |
| Kveld kl. 18-22 og søn-/helligdager | 45 dBA |
| Natt kl. 22-06                      | 40 dBA |

Grenseverdier for støy fra steinbruddet skal være i henhold til forurensningsforskriftens kap.30.

#### **§ 8.8 Avslutning av deponi**

Alle arbeider med oppfylling av avslutning av deponiet skal utføres i samsvar med gjeldende konsesjon for deponiet. Det skal stilles økonomisk garanti for opprydding/avslutning av avfallsdeponiet i henhold til krav fra Fylkesmannen. Årsaken er at det skal være økonomisk sikkerhet ved en eventuell nedleggelse av driften eller lignende.

#### **§ 8.9 Etterdrift**

Utnyttelse av området må ikke hindre etterdrift av deponiet i henhold til de til enhver tid gjeldende konsesjonsbestemmelser gitt av Fylkesmannens miljøvernavdeling i medhold av Forurensningsloven.

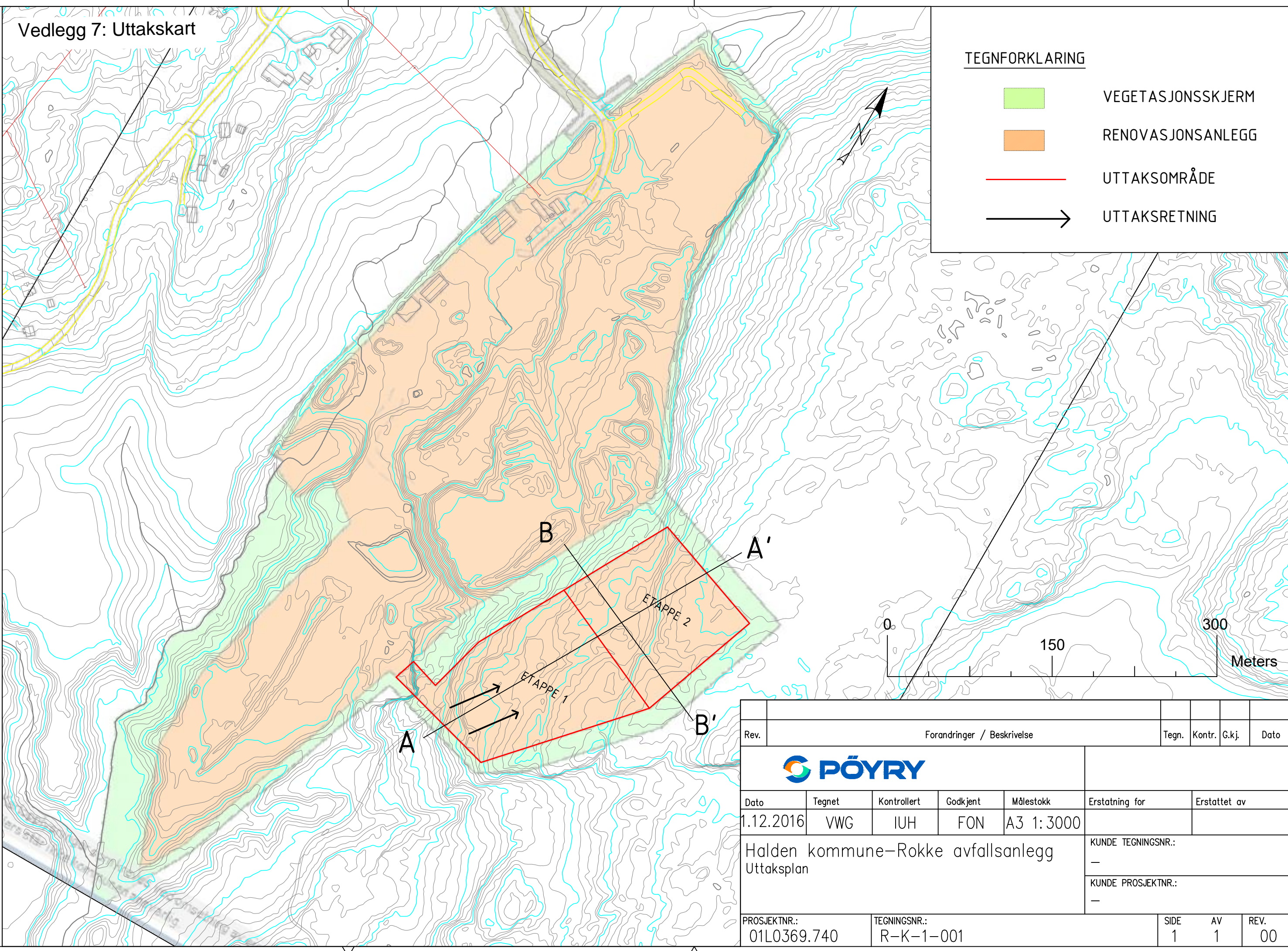


# Vedlegg 7: Uttakskart

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter også i tilfelle av  
potentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk, spesielt  
kopiering eller overføring til tredjepart, er ikke tillatt. Overtrerdelse  
vil kunne medføre straffesvar og/eller erstatningsansvar. Pöyry Norway AS

## TEGNFORKLARING

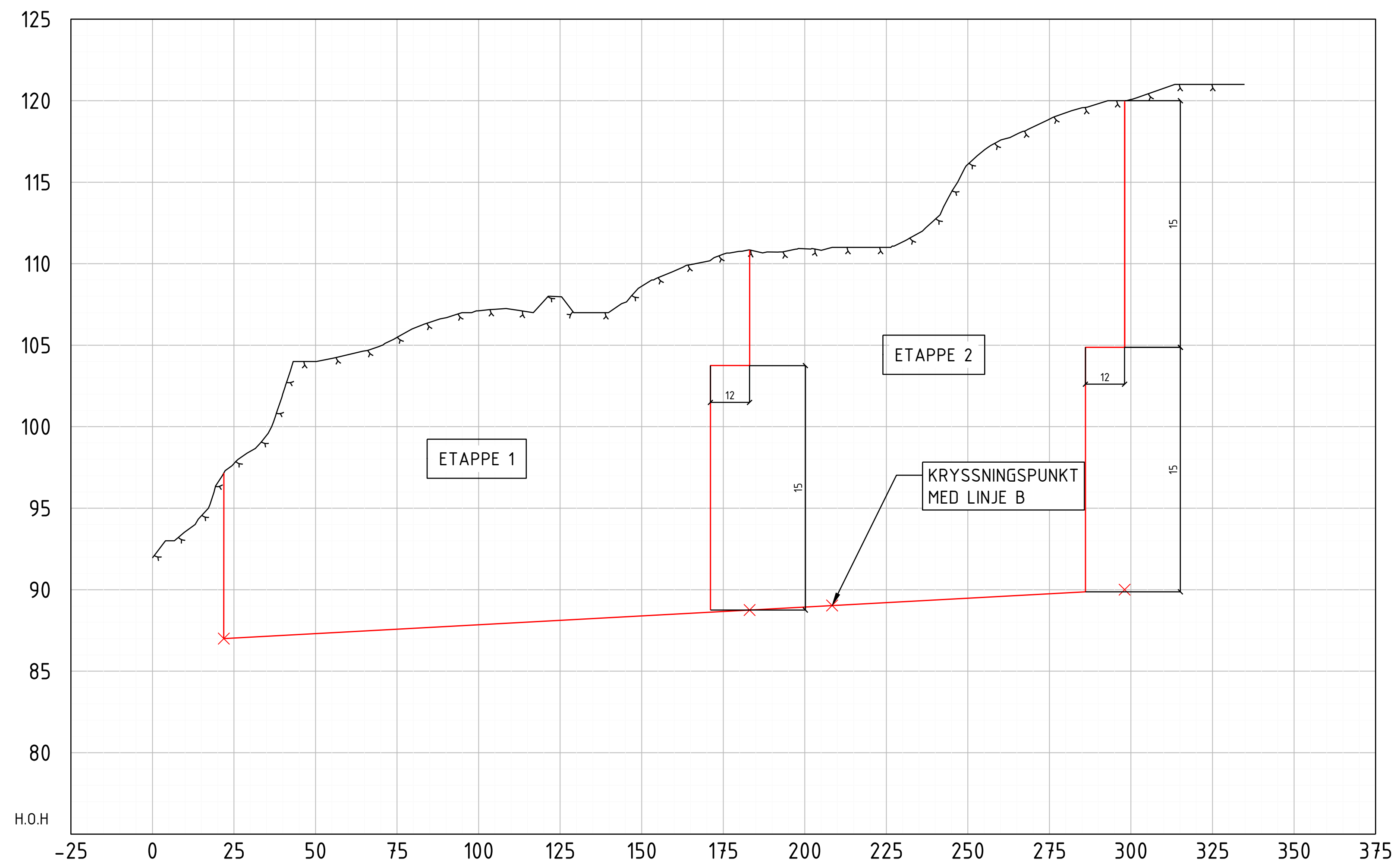
- VEGETASJONSSKJERM
- RENOVASJONSANLEGG
- UTTAKSOMRÅDE
- UTTAKSRETNING



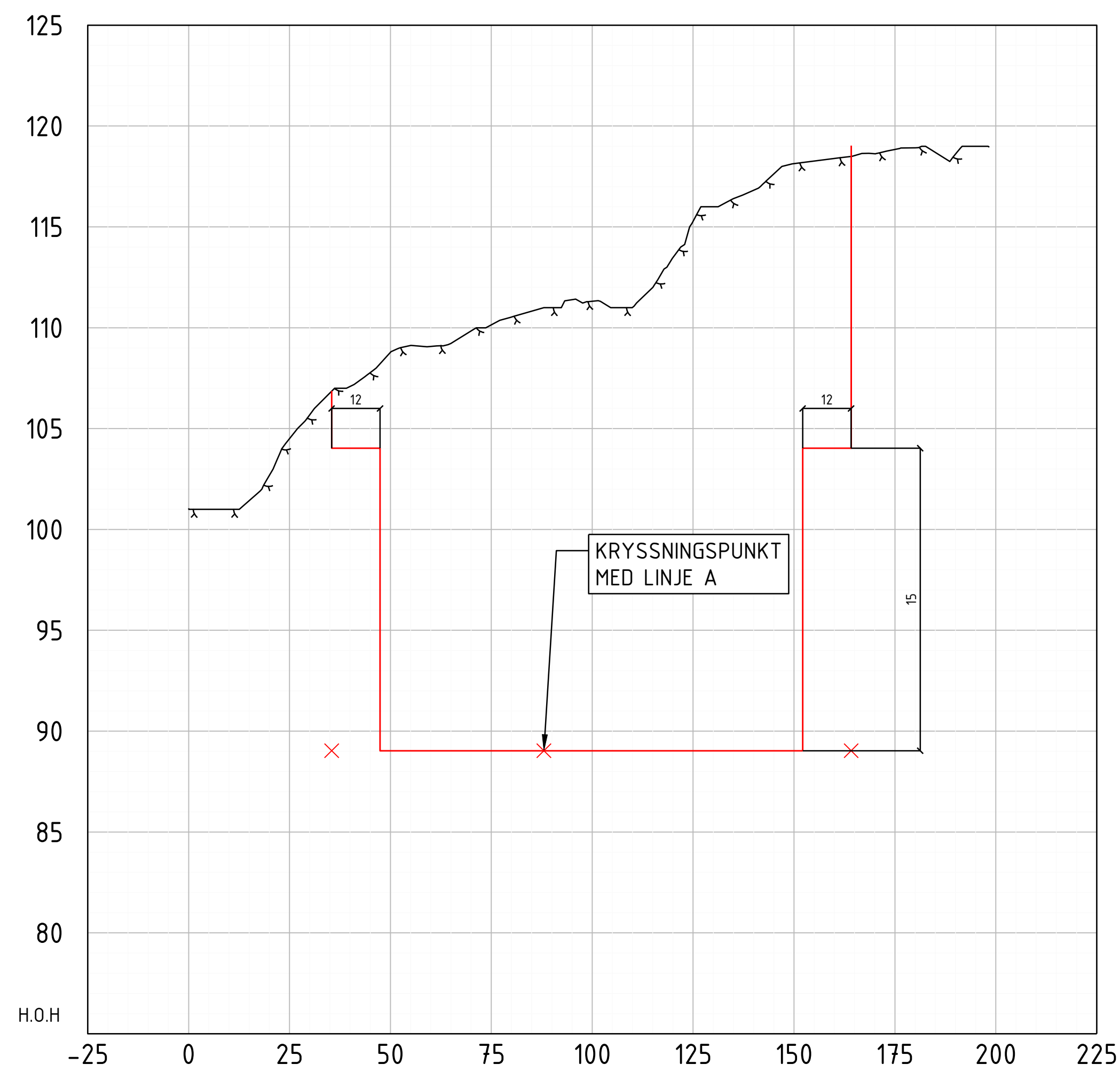
| Rev.   | Forandringer / Beskrivelse |             |          |           |                         | Tegn.        | Kontr. | G.kj. | Dato |
|--|----------------------------|-------------|----------|-----------|-------------------------|--------------|--------|-------|------|
|  |                            |             |          |           |                         |              |        |       |      |
| Dato   | Tegnet                     | Kontrollert | Godkjent | Målestokk | Erstatning for          | Erstattet av |        |       |      |
| 1.12.2016  | VWG                        | IUH         | FON      | A3 1:3000 |                         |              |        |       |      |
| Halden kommune-Rokke avfallsanlegg<br>Uttaksplan |                            |             |          |           | KUNDE TEGNINGSNR.:<br>— |              |        |       |      |
|  |                            |             |          |           | KUNDE PROSJEKTNR.:<br>— |              |        |       |      |
| PROSJEKTNR.:                                     | TEGNINGSNR.:               |             | SIDE     | AV        | REV.                    |              |        |       |      |
| 01L0369.740                                      | R-K-1-001                  |             | 1        | 1         | 00                      |              |        |       |      |



TERRENGPROFIL LINJE A



TERRENGPROFIL LINJE B



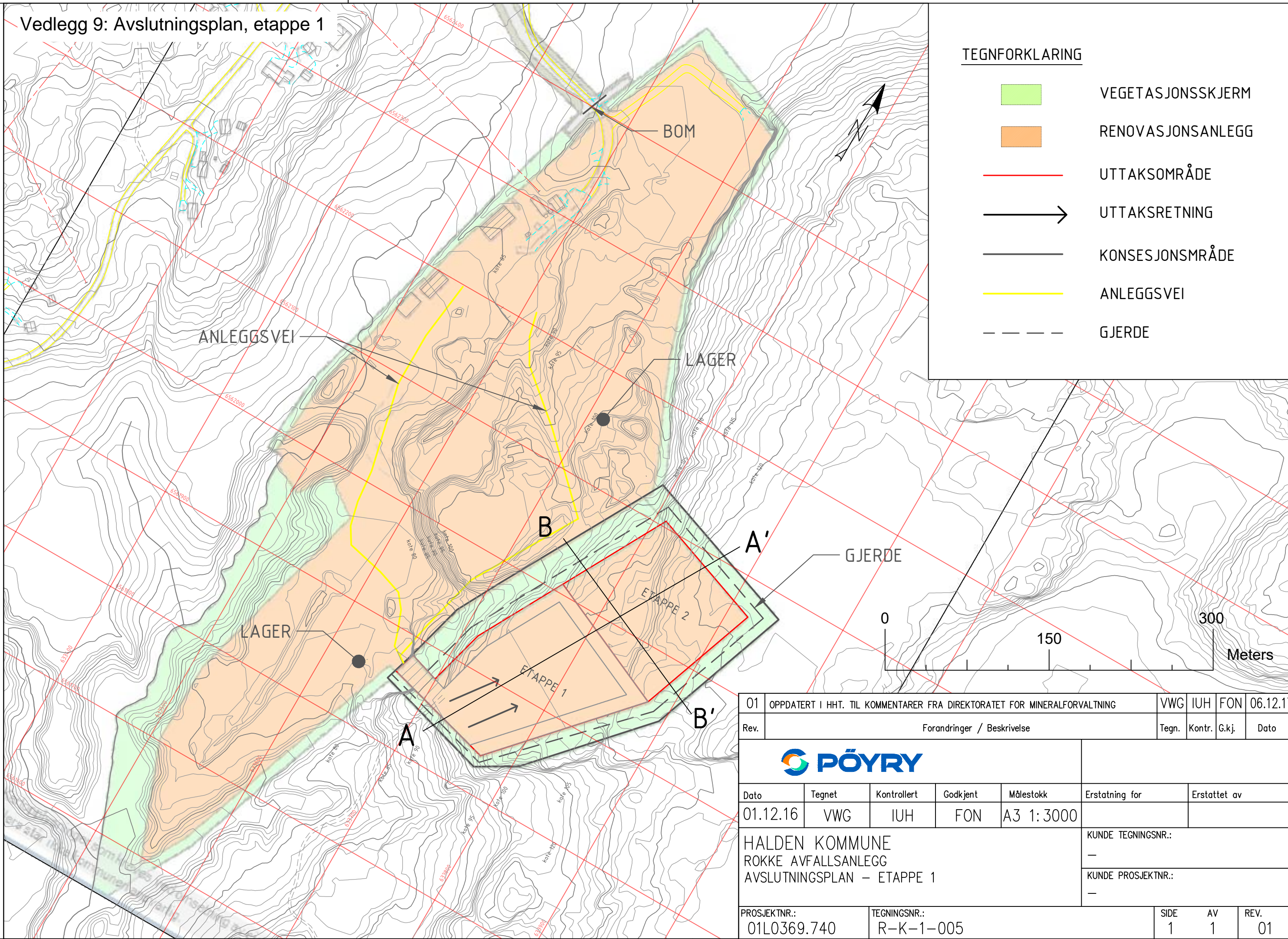
| Rev.   | Forandringer / Beskrivelse |             |          |           | Tegn.         | Kontr.                  | G.kj. | Dato |
|--|----------------------------|-------------|----------|-----------|---------------|-------------------------|-------|------|
|  |                            |             |          |           |               |                         |       |      |
| <b>PÖYRY</b>   |                            |             |          |           |               |                         |       |      |
| Dato   | Tegnet                     | Kontrollert | Godkjent | Målestokk | Erstating for | Erstattet av            |       |      |
| 21.12.16   | VWG                        | IHY         | FON      | A1 1:1000 |               |                         |       |      |
| HALDEN KOMMUNE<br>ROKKE AVFALLSANLEGG<br>TERRENGPROFILER<br>LINJE A OG LINJE B |                            |             |          |           |               | KUNDE TEKNISNR.:<br>-   |       |      |
| PROSJEKTNR.:<br>01L0369.740  |                            |             |          |           |               | KUNDE PROSJEKTNR.:<br>- |       |      |
| TEGNISNR.:<br>R-K-1-002  |                            |             |          |           |               | SIDE                    | AV    | REV. |
|  |                            |             |          |           |               | 1                       | 1     | 00   |

For denne tegning gjelder de samme vilkårene som i standarden til Pöyry Norge AS. Pöyry Norge AS er ansvarlig for innholdet i denne tegningen.



# Vedlegg 9: Avslutningsplan, etappe 1

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk, spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemand, er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffensvar og/eller erstatningsansvar. Pöyry Norway AS



## TEGNFORKLARING

- VEGETASJONSSKJERM
- RENOVASJONSANLEGG
- UTTAKSOMRÅDE
- UTTAKSRETNING
- KONSESJONSOMRÅDE
- ANLEGGSSVEI
- GJERDE

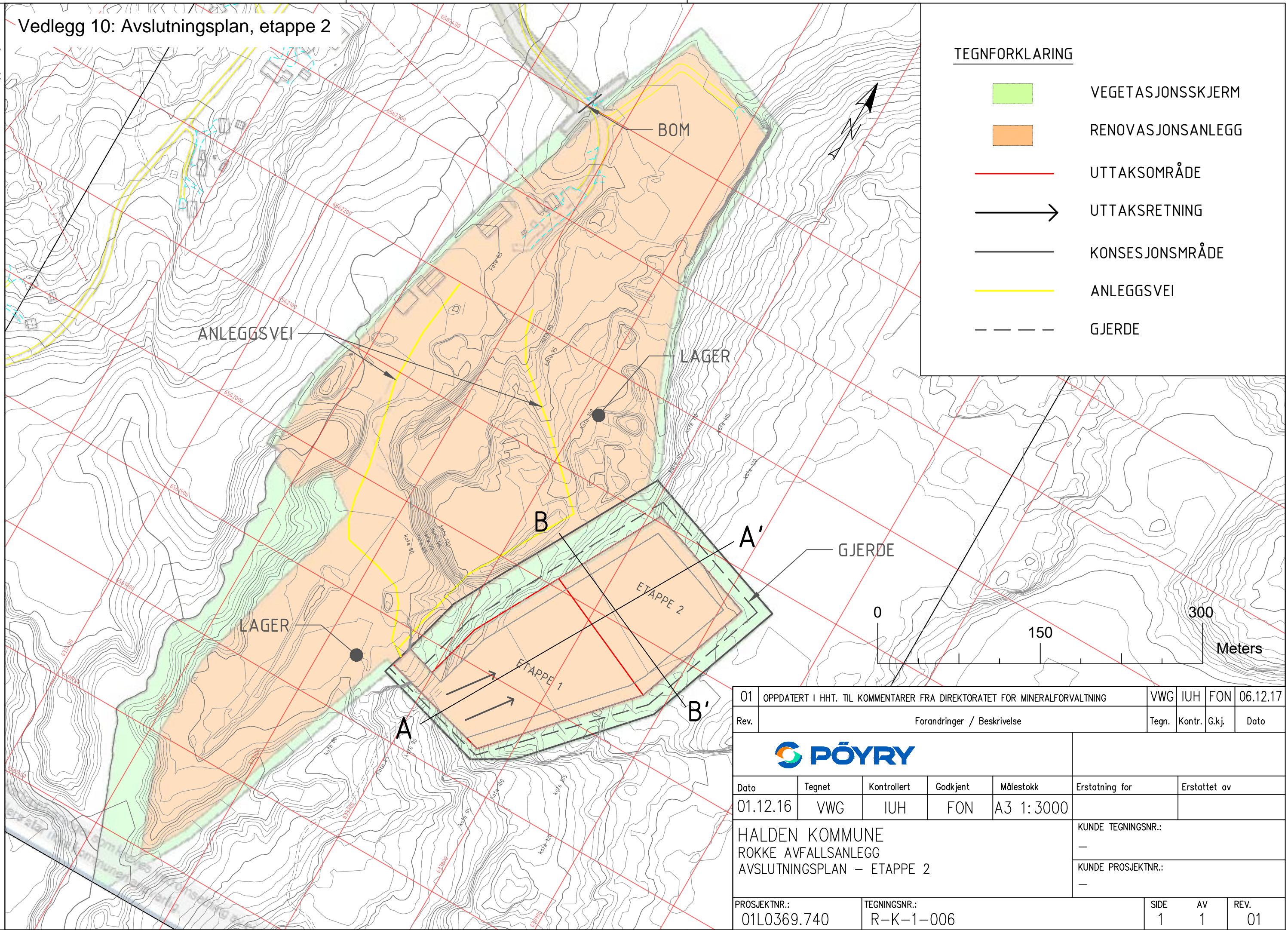
EUREF 89 SONE UTM32 - NN2000

|  |  |             |          |           |                         |              |
|--|--|-------------|----------|-----------|-------------------------|--------------|
| 01   | OPPDATERT I HHT. TIL KOMMENTARER FRA DIREKTORATET FOR MINERALFORVALTNING | VWG         | IUH      | FON       | 06.12.17                |              |
| Rev.   | Forandringer / Beskrivelse   | Tegn.       | Kontr.   | G.kj.     | Dato                    |              |
|  |  |             |          |           |                         |              |
| Dato   | Tegnet   | Kontrollert | Godkjent | Målestokk | Erstatning for          | Erstattet av |
| 01.12.16   | VWG  | IUH         | FON      | A3 1:3000 |                         |              |
| HALDEN KOMMUNE<br>ROKKE AVFALLSANLEGG<br>AVSLUTNINGSPAN - ETAPPE 1 |  |             |          |           | KUNDE TEGNINGSNR.:<br>- |              |
|  |  |             |          |           | KUNDE PROSJEKTNR.:<br>- |              |
| PROSJEKTNR.:   | TEGNINGSNR.:   | SIDE        | AV       | REV.      |                         |              |
| 01L0369.740  | R-K-1-005  | 1           | 1        | 01        |                         |              |



# Vedlegg 10: Avslutningsplan, etappe 2

For denne tegning forbeholder vi oss alle rettigheter også i tilfelle av patentering og registrering av annen industriell rettighet. Misbruk, spesielt kopiering eller overdragelse til tredjemand, er ikke tillatt. Overtrekkelse vil kunne medføre straffansvar og/eller erstatningsansvar. Pöyry Norway AS



## TEGNFORKLARING

- VEGETASJONSSKJERM
- RENOVASJONSANLEGG
- UTTAKSOMRÅDE
- UTTAKSRETNING
- KONSESJONSOMRÅDE
- ANLEGGSSVEI
- GJERDE

EUREF 89 SONE UTM32 - NN2000

|      |  |       |        |       |          |
|------|--|-------|--------|-------|----------|
| 01   | OPPDATERT I HHT. TIL KOMMENTARER FRA DIREKTORATET FOR MINERALFORVALTNING | VWG   | IUH    | FON   | 06.12.17 |
| Rev. | Forandringer / Beskrivelse   | Tegn. | Kontr. | G.kj. | Dato     |



| Dato     | Tegnet | Kontrollert | Godkjent | Målestokk | Erstatning for | Erstattet av |
|----------|--------|-------------|----------|-----------|----------------|--------------|
| 01.12.16 | VWG    | IUH         | FON      | A3 1:3000 |                |              |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| HALDEN KOMMUNE<br>ROKKE AVFALLSANLEGG<br>AVSLUTNINGSPAN - ETAPPE 2 | KUNDE TEGNINGSNR.:<br>- |
|  | KUNDE PROSJEKTNR.:<br>- |

|                             |                           |           |         |            |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|---------|------------|
| PROSJEKTNR.:<br>01L0369.740 | TEGNINGSNR.:<br>R-K-1-006 | SIDE<br>1 | AV<br>1 | REV.<br>01 |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|---------|------------|