



Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet med vedlegg sendes til:

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

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

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker

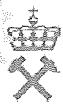
| | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Fullstendig navn/firma Flage maskin AS | Organisasjonsnummer 983389627 | | |
| Postadresse Bjørkemoen | Postnummer 5709 | Sted Voss | Land Norge |
| Telefonnummer 56530200 | Mobiltelefon 46407070 | E-postadresse post@flagemaskin.no | Hjemmeside Flagemaskin.no |

2. Opplysninger om området

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Navn på uttaksområdet/uttaket Bjørkemoen | Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 158/1 | Kommune Voss |
| Størrelse på omsøkt areal (daa) 80 | Anslag totalvolum uttak (m³) 1,3mill | Forventet årlig uttak (m³) 50000 |

3. Opplysninger om forekomsten

| | | |
|--|--|--|
| 3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten? | Grunneiers mineraler <input checked="" type="checkbox"/> | Statens mineraler <input type="checkbox"/> |
| 3.2. Drives det på forekomsten i dag? | Ja <input type="radio"/> | Nei <input checked="" type="radio"/> |
| 3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet): | Utgangspunktet for drifta i Bjørkemoen er forekomsten av kvartskifer, der mektigheita med mursteinskvalitet er rundt 10 meter tjukk. I nordaust er kvaliteten kjent, men i sørvest er fjellet dekt av grusmassar, kvalitet og djup til fjell er derfor ikke kjent. | |
| Formål: | | |
| Murstein | | |
| Anleggsprodukt | | |
| Fyllmassar | | |



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Nydyrkning

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: _____

Vedtaksdato: _____

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja Nei

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenghinngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke
Voss kommune har gitt løyve til nydyrkning av området.

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.

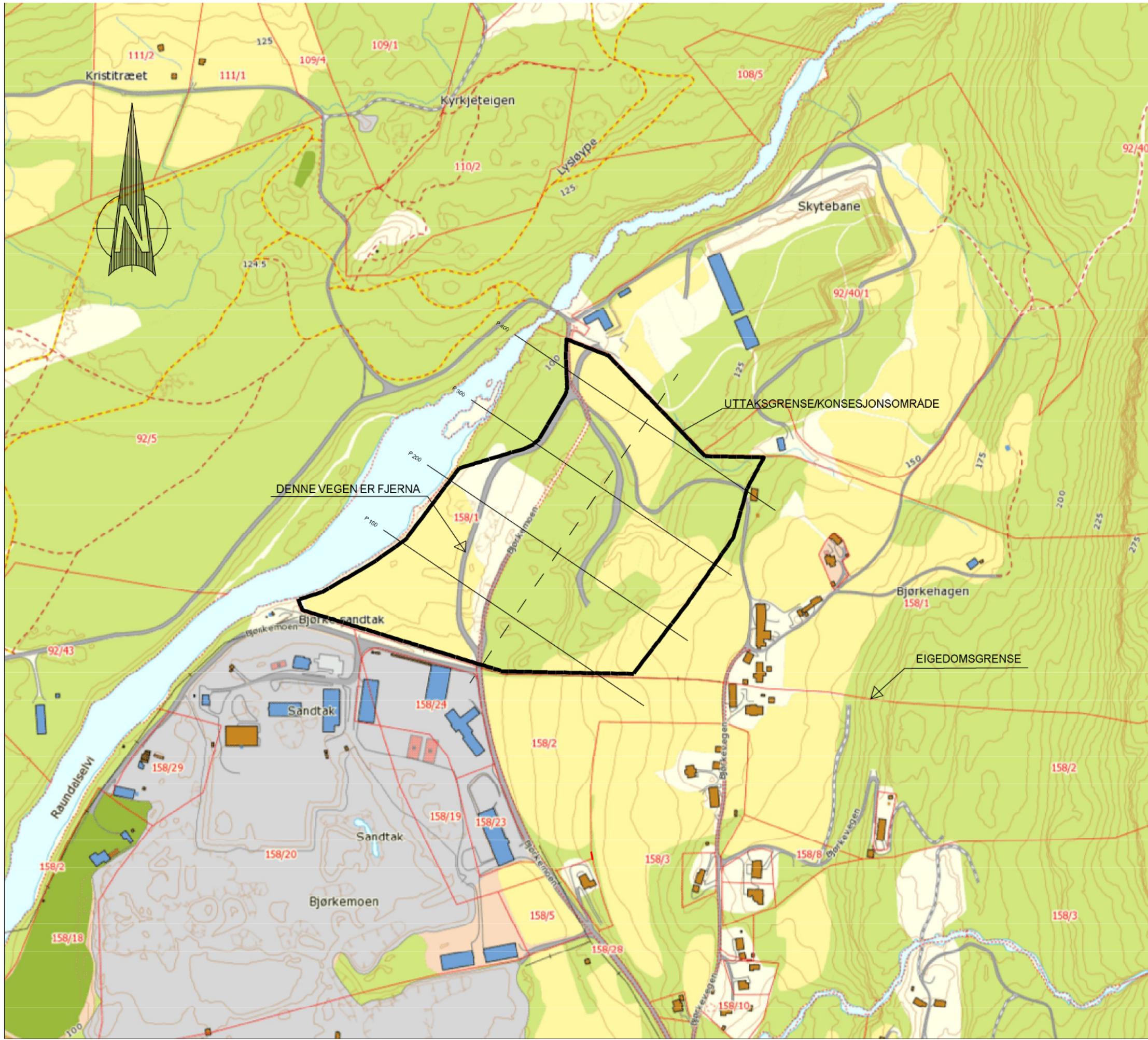
7. Underskrift

Sted og dato

23/12-2014

Underskrift

Endre Berge



Flage Maskin AS
Bjørkemoen 46
5709 Voss

| Dato | Kontr.-signat | Godkjent | Målestikk |
|------------|---------------|----------|-----------|
| 15.10.2014 | ORS | | 1:5000 |

| Oversiktskart | Ersattning for: | Ersattst av: |
|---------------|-----------------|--------------|
| Bjørkemoen | | |
| Vedlegg 2 | 902 | |

Driftsplan

Bjørkemoen



Referanse bilde: «Norge i bilder»

Innhold

1. innleiing og gjennomføring av uttak

- 1.1 Lokalisering, info
- 1.2 Avtalar og rettar
- 1.3 Driftsplan
- 1.4 Type uttak
- 1.5 Gjennomføring av drifta
- 1.6 Sikring
- 1.7 Industriområdet
- 1.8 Geologi
- 1.9 Faktorar som påverkar omgjevnaden

2. Kart og Profilar driftsplan

- 2.1 Oversiktskart
- 2.2 Driftskart
- 2.3 Profilar
- 2.4 Masserapport

3. Avslutningsplan

- 3.1 Etterbruk av området
- 3.2 Istandsetjing

4. Teikning og profilar avslutningsplan

- 4.1 Istandsetjingsplan
- 4.2 Profilar

5. kjelde

1. Innleiing og gjennomføring av uttak.

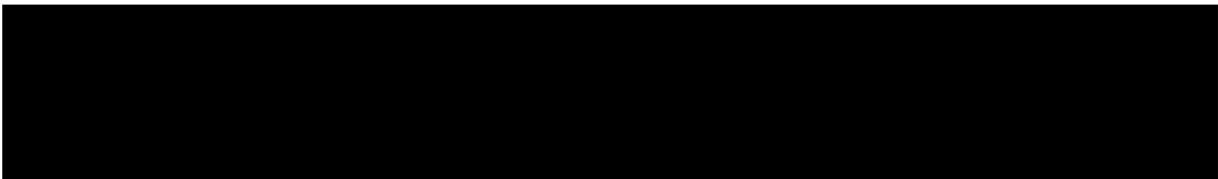
1.1 Lokalisering, info

Fylke: Hordaland
Kommune: Voss
Stad: Bjørkemoen.
Kartblad: 10038 Voss 1:50000 (vedlegg 1)

Kart over området i målestokk 1:5.000, som viser konsesjonsområde, eigedomsgrensene og uttaksgrense finst i vedlegg 2.

Info

Flage Maskin AS avslutta uttaket for Skjerje Skytebane juni 2012. Det vart tatt ut rundt 700 000fm³ som vart lagra i eit nedlagt sandtak i Bjørkemoen og i eit hogstområde like ved. Nils T Bjørke er grunneigar av Gnr./Bnr: 158/1. Som ein del av avslutningsplanen på dette område ynskjer me og ta ut den driveverdige grusen og fjellet før område vert lukka. Det er stort behov for deponi plass i bygda, me har derfor etablert eit deponi av reine jord og steinmassar for å fylla opp områda. I store deler av området er de gode grus og fjell forekomstar. Denne resursen er me interessert i å ta ut før me fyller opp og etablerer jordbruksland. Dette ser me på som ei fornuftig løysing for område. Det totale uttaksarealet Tilkomst til Bjørkemoen er via Riksveg 13 og vidare inn på Bjørkevegen ved Mørshaugen.



1.3 Driftsplan

Drifta kan starta med det same i nord, her ligg fjellet heilt i dagen med lite overdekksmassar. Vidare mot sør ligg det ein grusførekomst på ca. 300 000 m³. Dette er drivverdig masse og skal takast ut. Under grusførekomsten er det fjell av typen kvartskifer som skal takast ut så lenge det er drivverdig med tanke på over fjell, grunnvatn og kvalitet. Det er usikkert om det er over fjell av fyllitt i område, er de det vil det ha stor innverknad på det totale uttaksvolumet.

Bjørkemoen er eit gunstig område for uttak av murstein, med lett tilgjenge frå veg og god topografi for uttak av naturstein. Ved uttak av murstein vil ca. 30 % av steinen måtta vrakast pga. strenge kundekrav.

Dette er ikkje noko utfordring for produksjonen her som alt har deponi for overdekksmassar og fyllitt. Skrotsteinen som vert av mursteinssorteringa vert knust ned til andre formål eller seld som fyllmasse til kunde.

Etappe 1

Her vil drifta starta, og vil halda fram innover mot aust og i lengderetning mot sør. Uttaket startar her på grunn av dagens situasjon med store mengder stein som er lagra på område i etappe 2.

Etappe 2

Etter at all drivverdig skifer er teken ut i Etappe 1, vil ein begynna å fylla opp brotet i etappe 1 med fyllitt som ligg lagra på området i Etappe 2. Det er bratt terreng i aust, her ligg det no eit deponi av fyllitt. Det kan vera mest praktisk og begynna uttaket her, og dermed ta med seg den drivverdige steinen ned itakt med fjerning av fyllittdepotet.

1.4 Type uttak

Ved uttaket av naturstein er det mest praktisk med pallhøgd frå 3-5 m. Det vil verta forsiktig sprenging med ein salvestorleik frå 20 m^3 – 200 m^3 . Fjellet vil verta sprengt ut i lengderetning mot vest.

1.5 Gjennomføring av drifta

Arbeidstida for produksjonen vil verta i fylge arbeidsmiljølova.

Drifta føregår ved hjelp av to gravemaskiner som sorterer Stein, der den eine skal bora salvene ved hjelp av eit påmontert boretårn.

Salva vert bort og sprengd etter forholda som er. Steinens vert sortert etter storleik og kvalitet og lagt til sides i haugar. Stein som er skrot, vert køyrd direkte til knusar eller seld som fyllmasse.

Handsteinen vert sortert ut både manuelt, eventuelt ved hjelp av mindre maskiner.

Produksjonen av murstein vil liggja på ca. 20.000 – 50.000 tonn/år. Det totale uttaket er vanskeleg å kartleggja nøyaktig i dag, overfjell, grunnvatn og kvaliteten på fjellet har stor innverknad på omfanget. Eit anslag ut frå dei føresetnadene som er sett i dag, er mellom 600 000- 1 000 000 fm^3 . Uttaksarealet er 83,9 daa. Arealet totalt er 120 daa.

1.6 Sikring

Den kommunale vegen 158/28 gjennom området vil verta sikra med jersey Stein der det er behov under drifta. Me vil setja opp gjerder der det ikkje allereie eksistera for å unngå at folk og dyr tar seg inn på området. Innfartsårene til bruddet blir det sett opp faresskilt, adgangs og opplysningsskilt for pålagt verneutstyr.

Under sprenging blir det varsla med lyd signal, og det vert sett ut postar i alle innfartsårene til området. Det vert etablert bom på hovudinnfartsåra til uttaket. Klargjering av nye område for produksjon, bør ein halda avdekkinga minimum 8 meter frå pallkanten, slik at det er trygt å utvida brotet seinare.

Etter at drifta er avslutta og arronderinga er ferdig er det ikkje behov for sikringsgjerder.

1.7 Industriområde

Anlegget på Bjørke består av sjølve brotet. Tipp for avdekkingsmasse, skrotstein etter mursteinssortering og fyllitt. Det vil verta etablert mellomlager for murstein og ferdigvarer. Avdekkingsmassane vil plasserast vest for brotet, og bør separererast frå andre massetypar i den utstrekning det går, slik at den kan nyttast til revegetering seinare.

Ettersom brotet vert lagt igjen og lukka, vert avdekkingsmassane køyrde direkte til desse områda og planerte.

Transport av ferdigprodukt føregår med lastebil. Brakker og lagerconteinere er plassert sørvest ved inngangen til anlegget.

1.8 Geologi

Uttak av stein vil dreia seg om kvartsskifer som grensar til fyllitt både på over- og undersida. Det er litt usikkert korleis grensa mellom desse er i den overdekte sona. Høgda på mektigheita av skifer er ca.10m i det kjente området. Fallet på lagpakka aukar kraftig mot aust i nordleg retning og tyder på stor lokal variasjon, men er overdekt og ukjent i sørleg retning. Kvartsskiferen i den nordlege kanten av det aktuelle området har ei strøkretning på hovudsakleg 14° til 20° nordaust, men nokre stader opp mot 40° nordaust. Fallet er om lag 0° og horisontalt i den blottlagde sona. Brotretninga er tilnærma horisontal og kløvretninga endrar seg noko gjennom den aktuelle sona.

1.9 Faktorar som påverkar omgjevnadene

Etappe 1

Huset på eigendomen der uttaket føregår Gnr./Bnr. 158/1 har ein avstand på ca. 250 m. Dei to nærmaste naboane Gnr./Bnr. 158/16 og Gnr./Bnr. 158/2 ligg ca. 230 m og ca. 300 m frå der uttaket vil starta. Denne avstanden vil verta noko kortare. Ettersom drifta går fram, vil terrenget i brotet bli lågare. Det er positivt for støy/støv.

Det går ein privat veg gjennom etappe 1 som går opp til dei nemnde brukna. Denne vegen skal haldast open for bruk, og må leggjast om under deler av driftsperioden.

Etappe 2

Huset på eigendomen der uttaket føregår, Gnr/Bnr 158/1, har ein avstand på ca. 150 m. Dei 2 nærmaste naboane, Gnr/Bnr 158/16 og Gnr/Bnr 158/2, ligg ca. 230 m og ca. 200 m frå der uttaket vil starta. Desse måla er tekne i den austre delen av området. Etterkvart som uttaket går fram, vert avstanden lengre.

Produksjon av murstein medfører lite støvdanning, mens boring og lasting på bil medfører støy i nærleiken.

Bedrifta vil halda uttaksområdet rydda for skrot og fjerna nedfallsskog.

2. Kart og Profilar driftsplan

2.1 Oversiktskart

- Oversiktskart i målestokk 1:50.000 som viser uttaket si lokalisering (illustert i vedlegg 1).
- Oversiktskart i målestokk 1:5.000 som viser konsesjonsområde, grenserettar for uttaksområdet og eideomsgrenser (vedlegg 2).

2.2 Driftskart

- Eksisterande situasjon. Målestokk 1:2000 (vedlegg 3)
- Etappe 1 med driftsopplegg. Målestokk 1:2000 (vedlegg 4)
- Etappe 2 med driftsopplegg. Målestokk 1:2000 (vedlegg 5)

2.3 Profilar

- Tverrprofil masseuttak. Pel nr: 100 – 200. (vedlegg 6)
- Tverrprofil masseuttak. Pel nr: 300 – 400. (vedlegg 6)

2.4 Masserapport

- Masseberekning skjema (vedlegg 7)

3. Avslutningsplan

3.1 Etterbruk av området

Etter kvart som område vert tømt for driveverdige massar vert det etablert deponi for og få fylt opp, og etablert jordbruksareal. Det vert tilrettelagt for deponering av massar som ikkje er forureina. Avtale med grunneigar er at jordbruksarealet skal vera brattare enn 1:10, men då vil det bli ei skråning mot eksisterande terrenget. Slik me har tenkt det blir hellinga på det brattaste 1:6,5, då vill det nye terrenget gå i null mot eksisterande terrenget (Avslutningsprofil vedlegg 9)

3.2 Istandsetjing

Når drifta vert lagt ned, vil alle anlegg verta demonterte og fjerna.
Området vert rydda for alt avfall.

Når arbeidet med att fylling og dyrking er ferdig, vil det ikkje vera fjellskjeringar på området. Gjerde vil verta sett opp i anleggsperioden der det er nødvendig.

4. Teikning og profilar avslutningsplan

4.1 Istandsetjing. Målestokk 1:2000 (vedlegg 8)

4.2 Avslutningsprofilar:

- Tverrprofil istandsetjing. Etappe 1. Pel nr: 100 – 200. (vedlegg 9)
- Tverrprofil istandsetjing. Etappe 2. Pel nr: 300 – 400. (vedlegg 9)

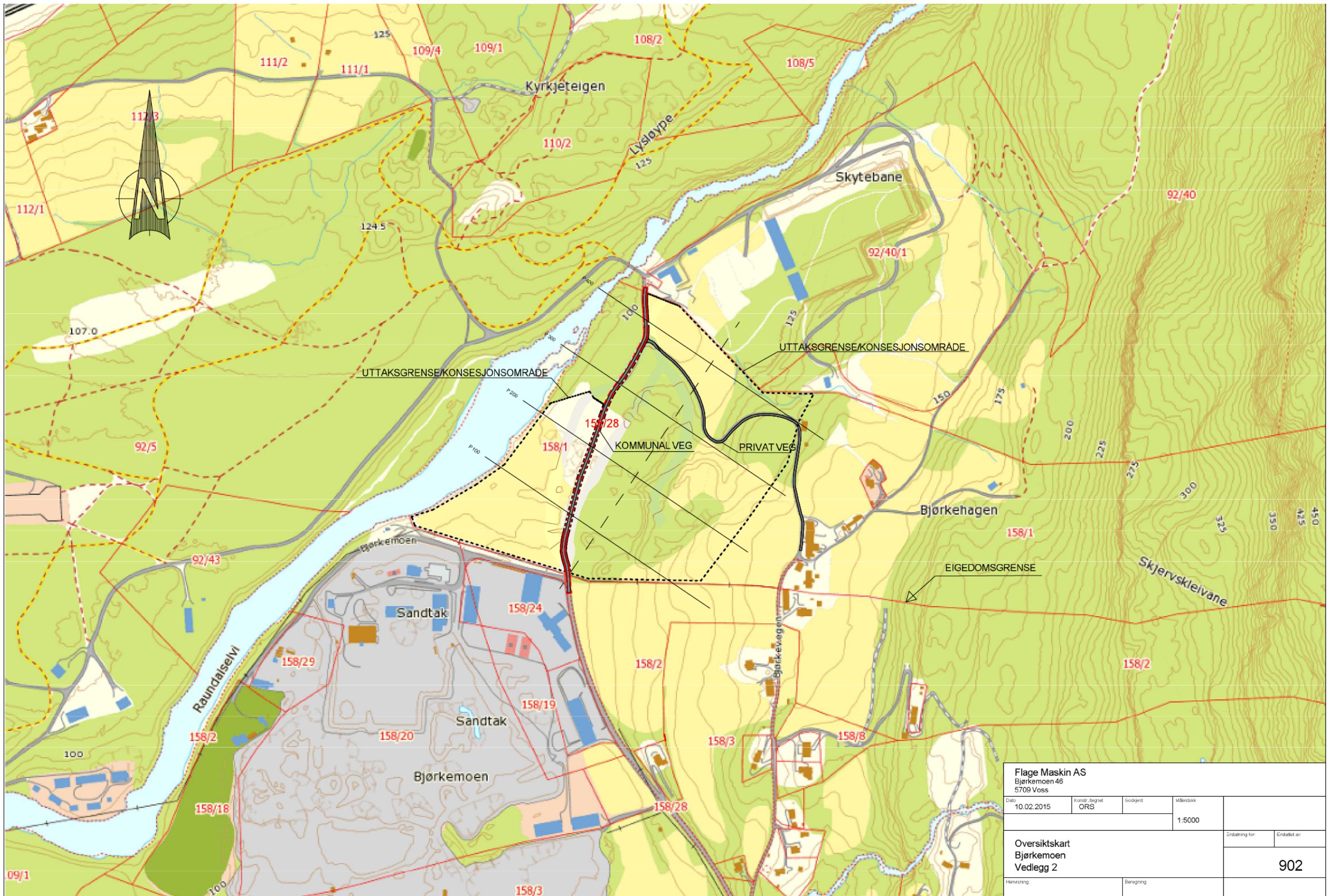
5. Kjelde

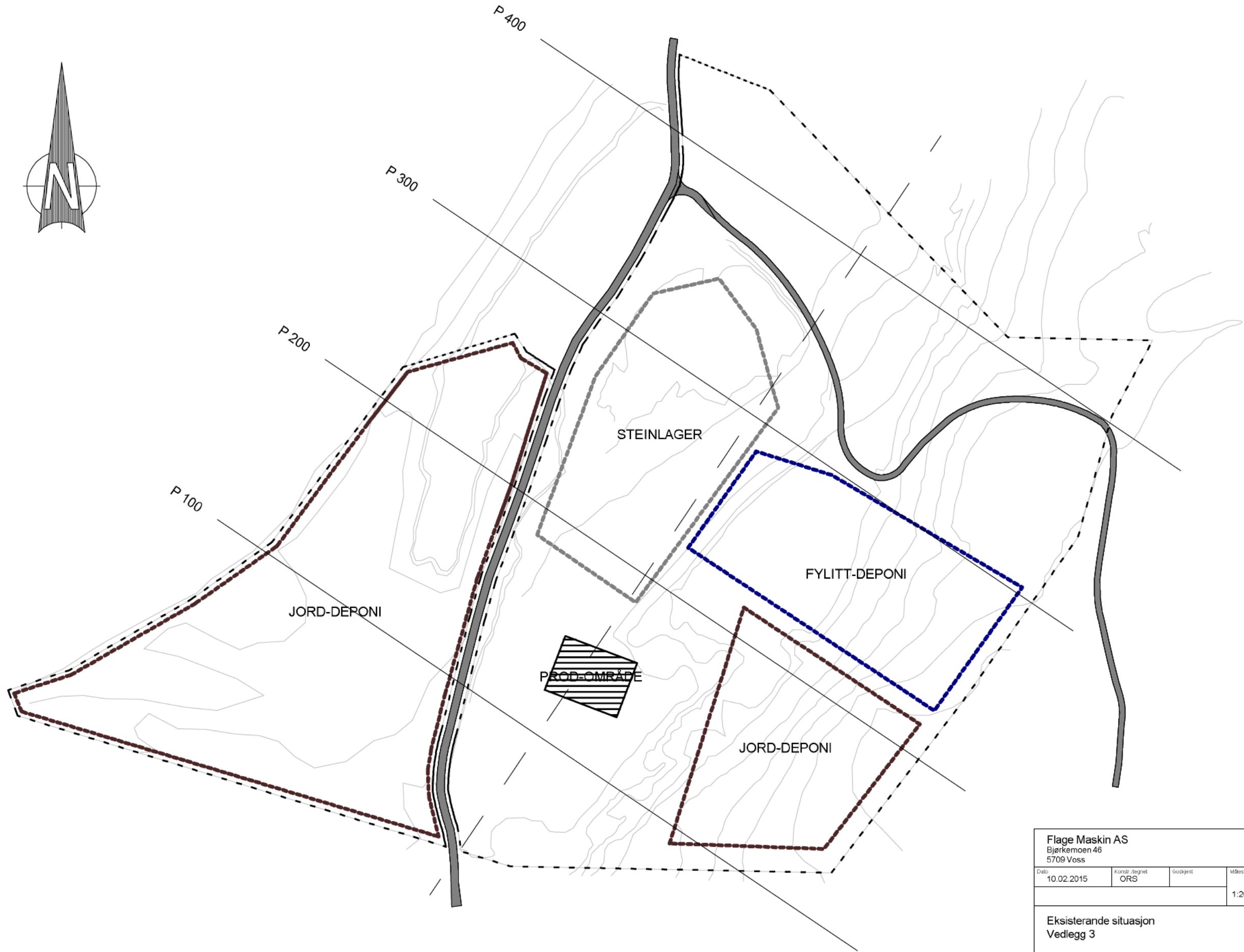
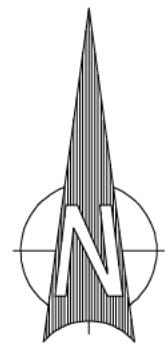
1. Planen er utarbeidd i samarbeid med dagleg leiar Ole Petter Flage og dei tilsette i Flage Maskin AS
2. Johannes Vik Seljebotn, Geologistudent ved Uib.
3. Dataprogram for kartbehandling: Gemini Terreng og Entreprenør 7.3.
4. Oversiktsbilde «*Norge i bilder*» (lasta ned 17.04.2013)

Endre Berge

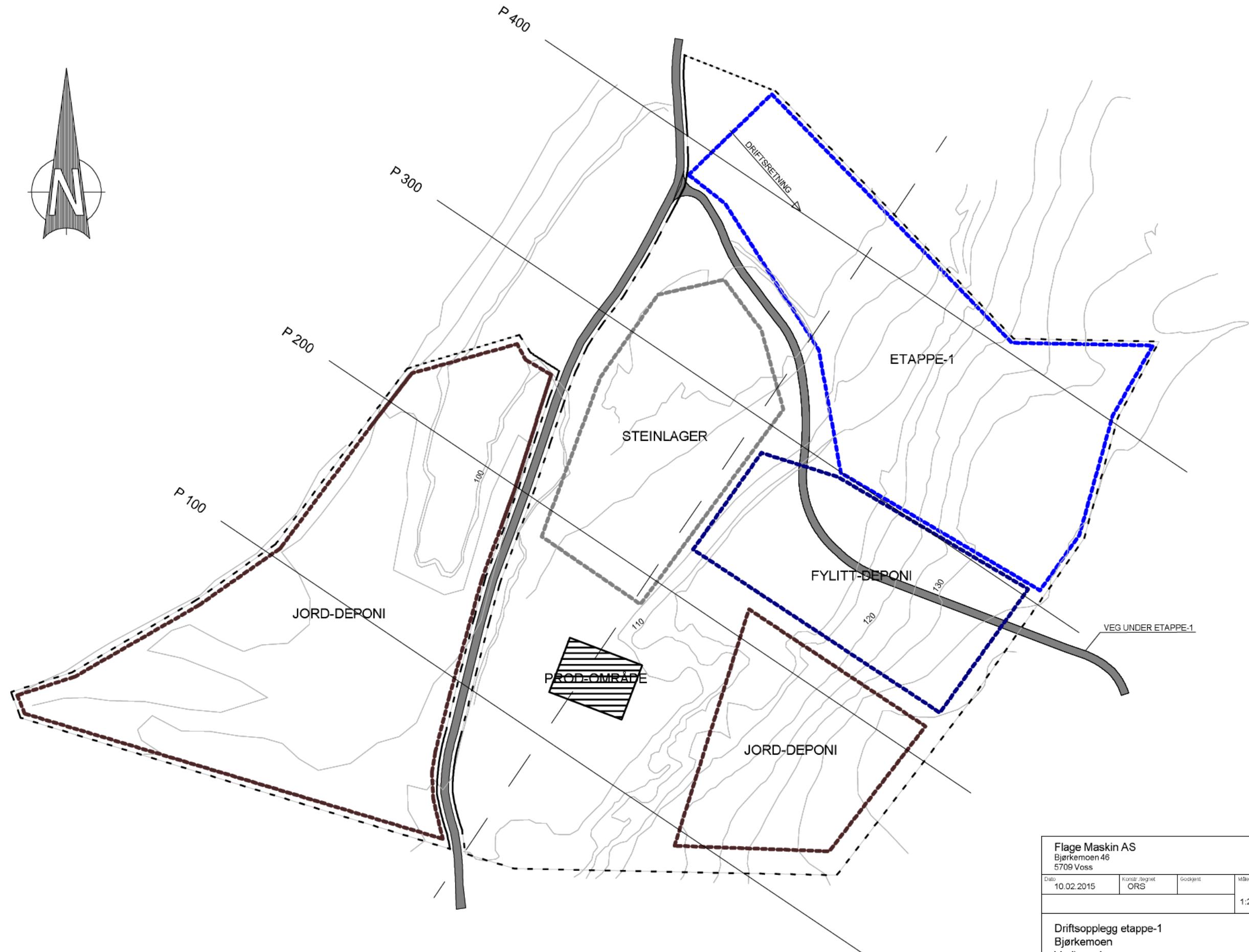
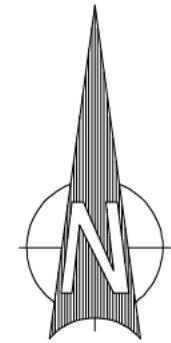
Endre Berge
Bergteknisk Ansvarleg
Flage Maskin AS

11.02.2015

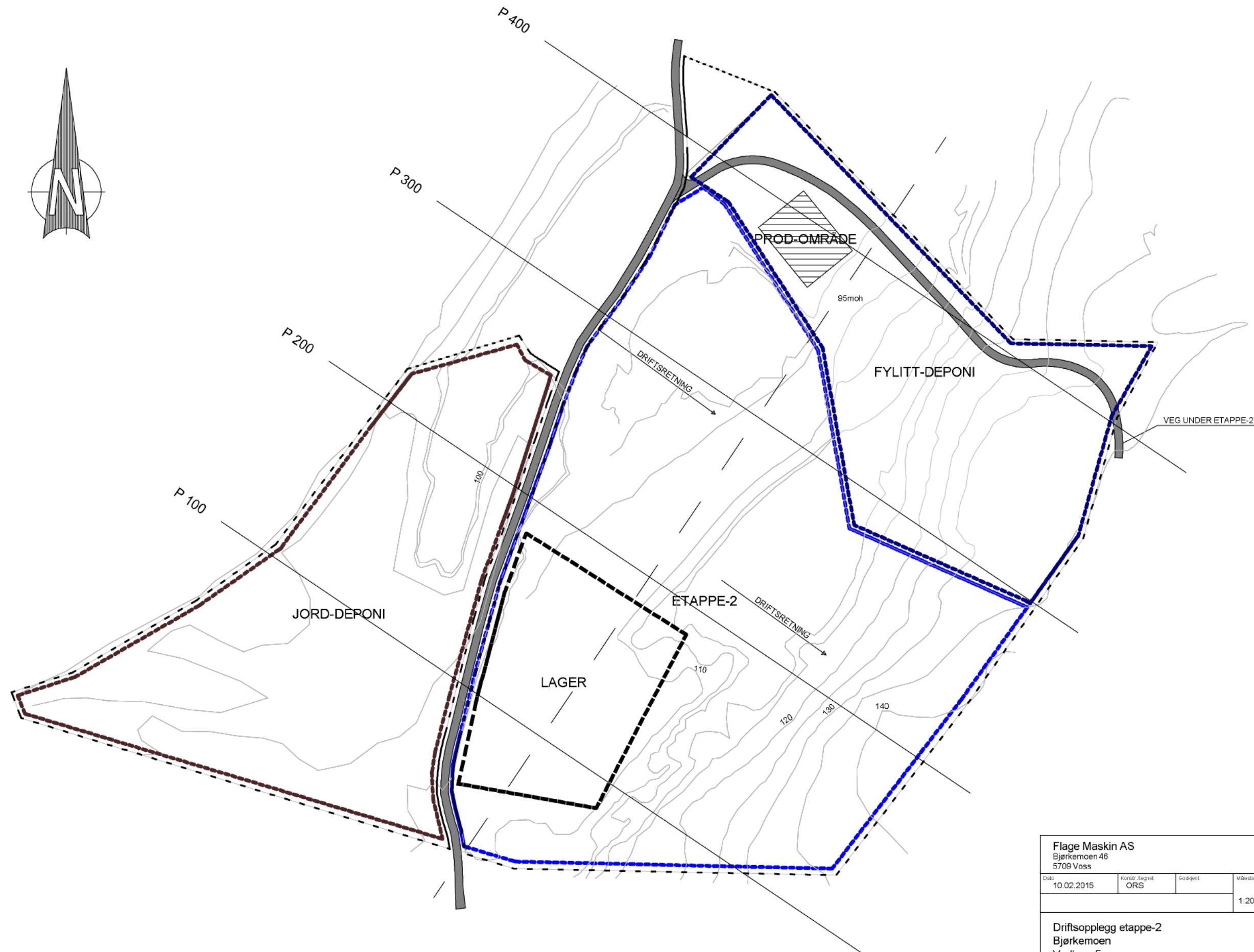
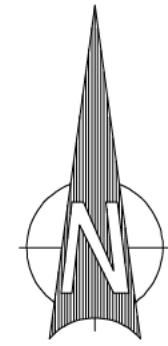




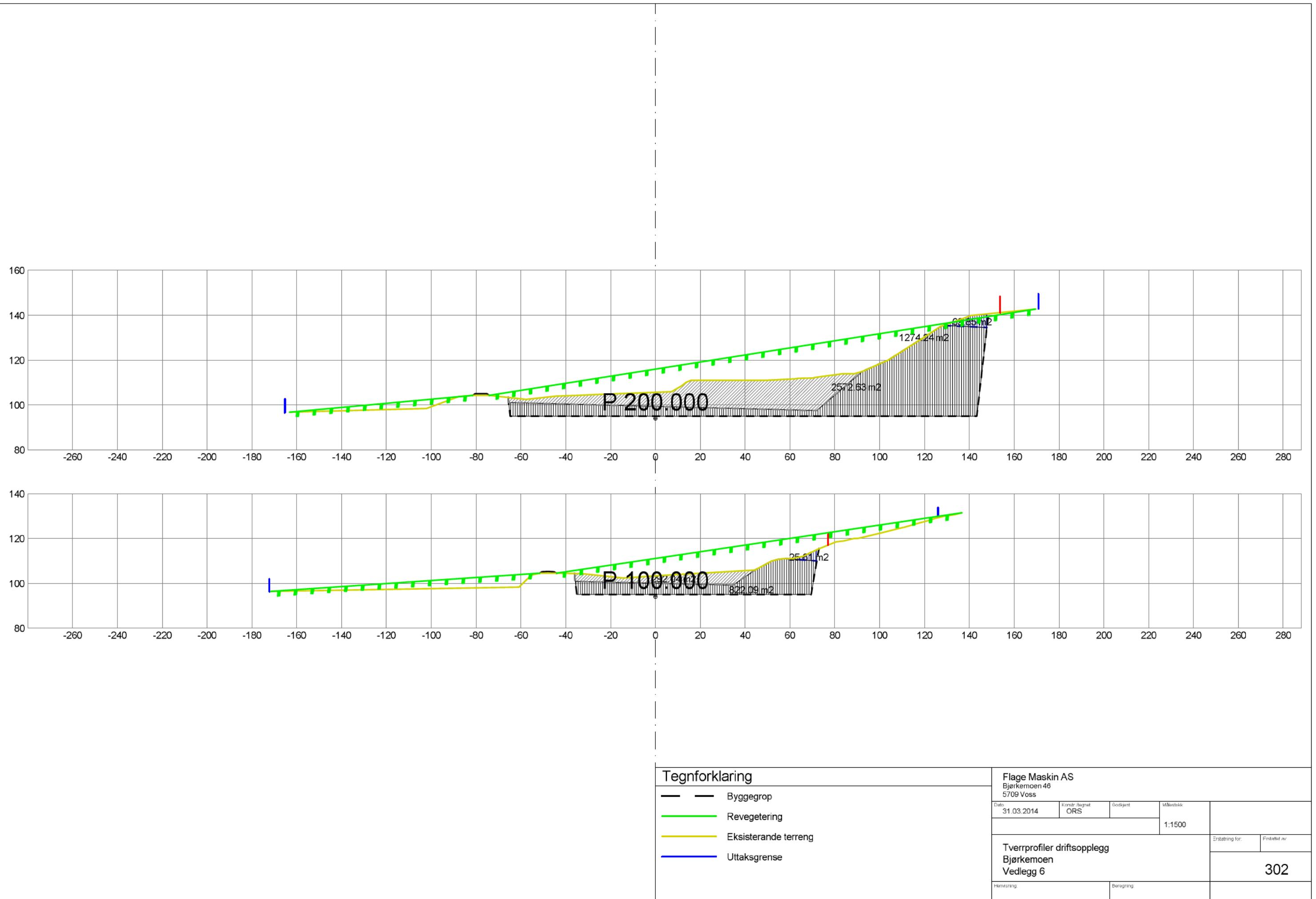
| | | | | |
|---|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------------------|
| Flage Maskin AS Bjørkemoen 46 5709 Voss | | | | |
| Dato 10.02.2015 | Kontr.-signat. ORS | Godkjent | Målestikk 1:2000 | |
| Eksisterende situasjon Vedlegg 3 | | | | Erstatning for: Erstatning av: |
| | | | | 903 |
| Henskriving | | Beregning | | |

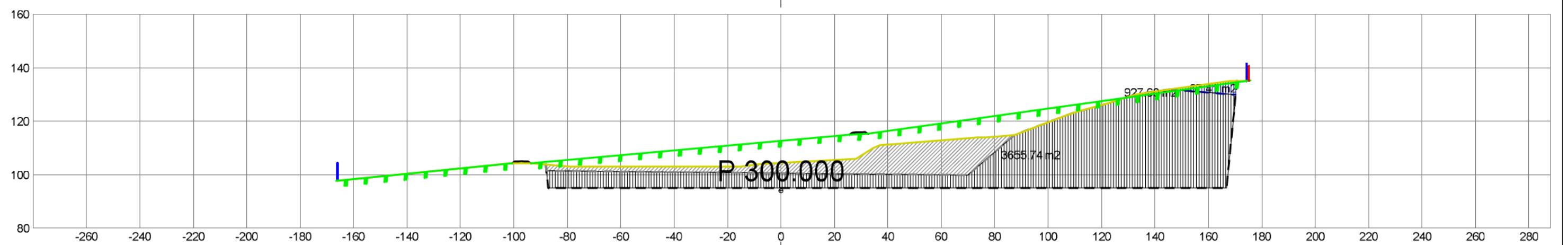
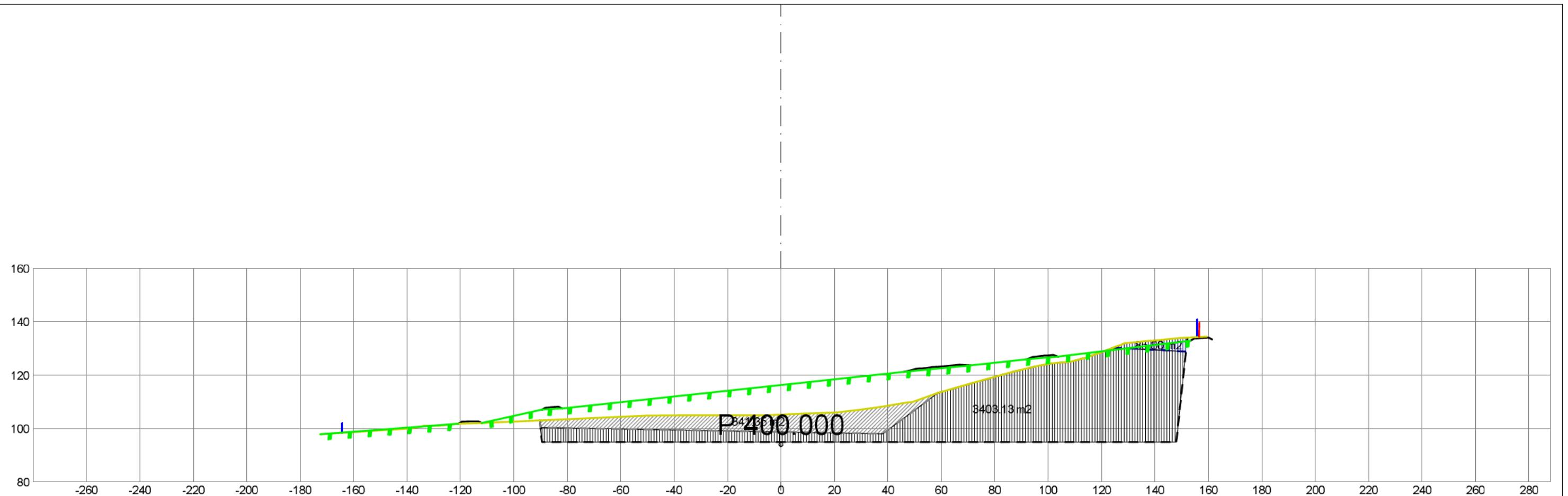


| | | | | |
|---|-----------------------|----------|---------------------|--------------------------------|
| Flage Maskin AS Bjørkemoen 46 5709 Voss | | | | |
| Dato 10.02.2015 | Kontr.-signert ORS | Godkjent | Målestikk 1:2000 | |
| Driftsopplegg etappe-1 Bjørkemoen Vedlegg 4 | | | | Erstatning for: Erstatning av: |
| | | | | 904 |
| Henskriving: | Beregning | | | |

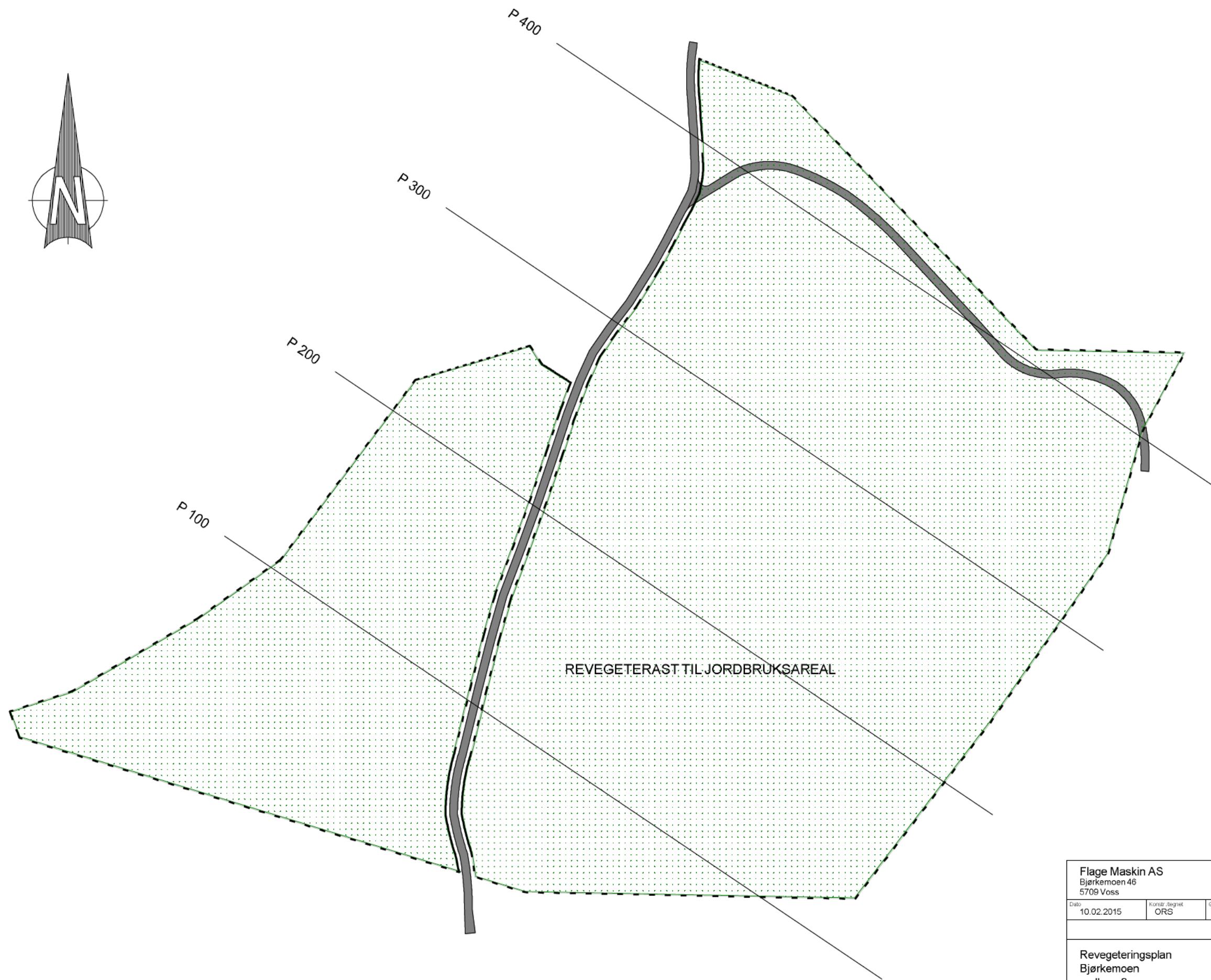
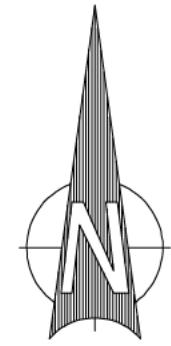


| | | | | |
|---|-----------------------|----------|---------------------|------------------------|
| Flage Maskin AS Bjørkemoen 46 5709 Voss | | | | |
| Dato 10.02.2015 | Kontr.-signert ORS | Godkjent | Målestikk 1:2000 | |
| Driftsopplegg etappe-2 Bjørkemoen Vedlegg 5 | | | | Erstatning for: 905 |
| Henskriving: | Beregning | | | |

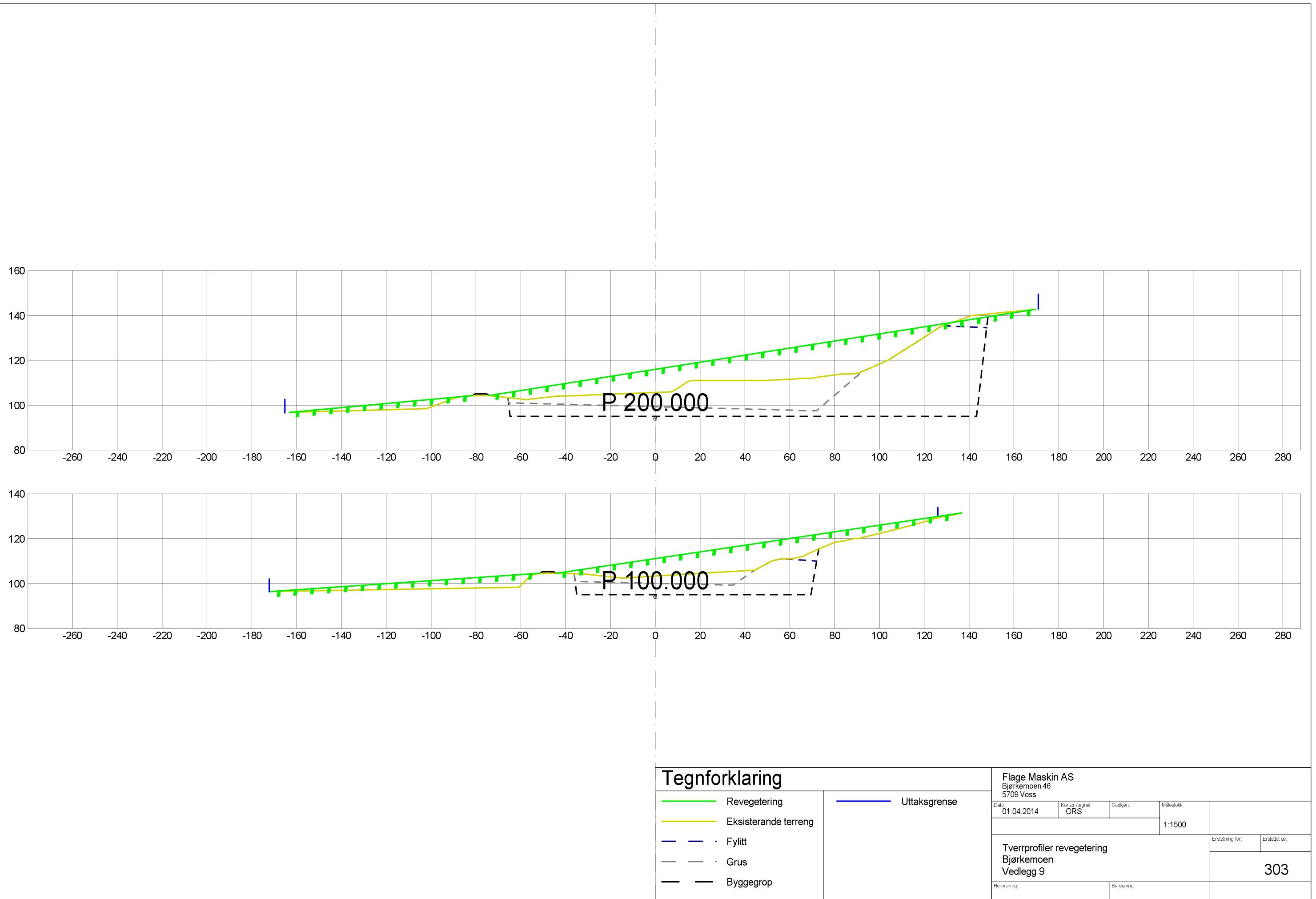


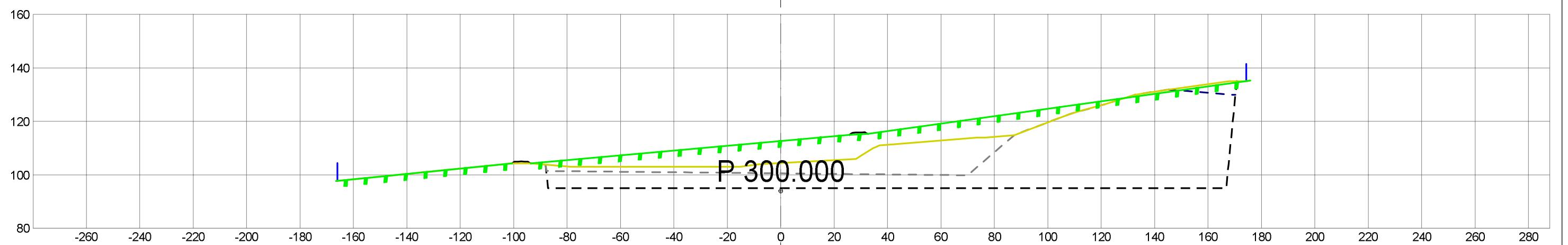
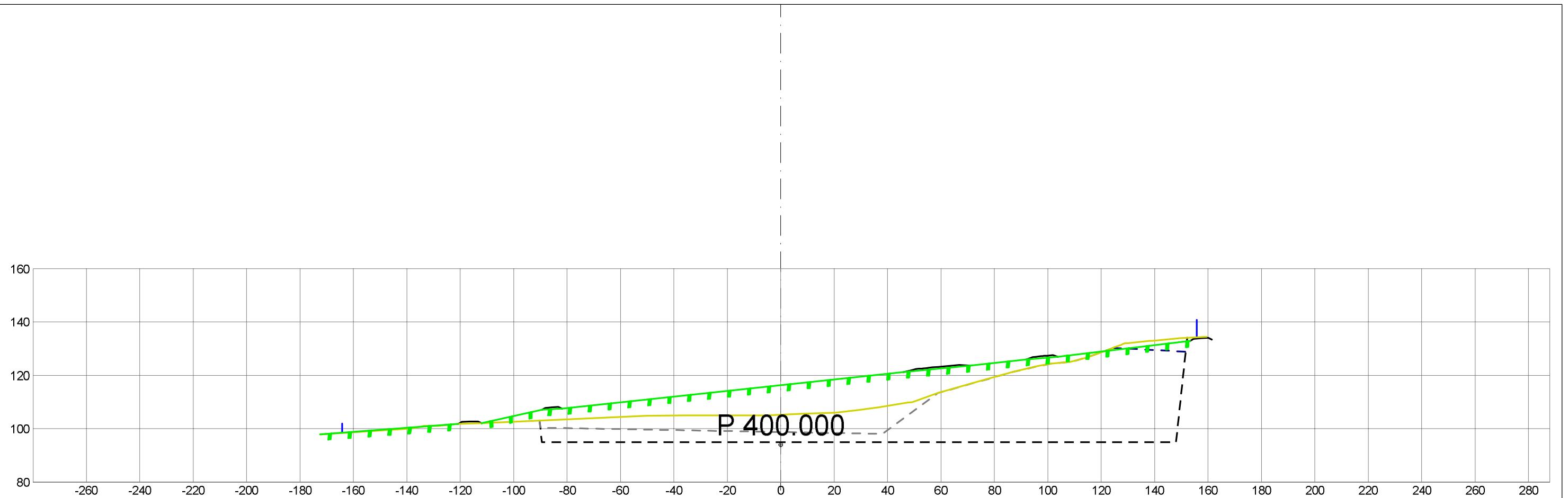


| Tegnforklaring | | Flage Maskin AS Bjørkemoen 46 5709 Voss | | | |
|----------------|---------------------|--|------------|---------------|-----|
| — | Byggegrop | Date: | 31.03.2014 | Kontr. tegnet | ORS |
| — | Revegetering | Bordjent | | Målestokk | |
| — | Eksisterende terren | | | 1:1500 | |
| — | Uttaksgrense | Tverrprofiler driftsopplegg Bjørkemoen Vedlegg 6 | | | |
| | | Erstatning for: | | Fristatt av: | |
| | | | | | 302 |
| | | Hensetning: | Beregning | | |



| | | | | |
|---|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------------------|
| Flage Maskin AS Bjørkemoen 46 5709 Voss | | | | |
| Dato 10.02.2015 | Kontr. signert ORS | Godkjent | Målestikk 1:2000 | |
| Revegeteringsplan Bjørkemoen vedlegg 8 | | | | Erstatning for: Erstatning av: |
| | | | | 906 |
| Hensyn til: | | Beregning | | |





Tegnforklaring

- Revegetering
- Eksisterande terren
- Fyllt
- Grus
- Byggegrop

— Uttaksgrense

Flage Maskin AS
Bjørkemoen 46
5709 Voss

| | | | |
|--------------------|-----------------------|----------|-----------|
| Dato 01.04.2014 | Konstr./regnet ORS | Godkjent | Målestokk |
| 1:1500 | | | |

| | |
|---|---------------|
| Tverrprofiler revegetering Bjørkemoen Vedlegg 9 | |
| Erstatning for: | Erstattet av: |
| 303 | |

| | |
|-------------|-----------|
| Henvisning: | Beregning |
|-------------|-----------|