



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

1. Innledning

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

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

1.3 Eksisterende inngrep		
1.3.1 Masseuttak		
i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ☐	Nei ☐
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ☐	Nei ☐

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

1.4 Grunneiere til området		
Eiere (hjemmelshavere) til grunnen for omsøkt konsesjonsområde skal angis med navn, gårdsnummer, bruksnummer og evt. festenummer, postadresse og poststed.		
Navn:	Postadresse:	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.

1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet		
1.5.1 Utvinningsrett til Statens mineraler (sett kryss for riktig alternativ)		
i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven	☐	
ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven	☐	
1.5.2 For søknad om utvinningsrett til grunneiers mineraler (sett kryss for riktig alternativ)		
i) Det foreligger utvinningsavtale med grunneierne for omsøkt konsesjonsområde <i>Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).</i>	☐	
ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier <i>Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).</i>	☐	
iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde <i>Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>	☐	

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:	m ³	
Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	m ³	

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):
2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))
i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan ☐
Navn på plan og plan ID:
Vedtaksdato:
ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak ☐
2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.
Type tillatelse:
Vedtaksdato:
<i>Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

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

3. Tiltakets påvirkning på omgivelsene og miljøet

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

3.1 Risiko for skade på omgivelsene

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

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet:

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området:

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning)

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

3.5 Avbøtende tiltak

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

4. Spesielt for søknader som gjelder uttak i Finnmark

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

5. Planer for etterbruk eller tilbakeføring av området

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

Sammendrag av plan for slik etterbruk eller tilbakeføring.

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

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

* 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. konsultentselskap).	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
<i>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.</i>

7.2 For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010
<i>Godkjent årsregnskap for de siste to år skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

8. Økonomisk sikkerhet

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

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling

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

10. Private interesser som kan bli berørt av tiltaket

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	☐
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	☐
Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12).	

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 m³ 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.

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.

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

Bakgrunn

Samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ masse krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF). Ethvert uttak av naturstein krever driftskonsesjon, uavhengig av mengde som skal tas ut. I søknad om driftskonsesjon etter minerallovens § 43, stiller DMF krav til at søker skal angi det geografiske området som det søkes driftskonsesjon for. DMF praktiserer at området skal kartfestes.

DMF vurderer det angitte konsesjonsområdet i søknaden opp imot den driften som planlegges, krav til bergfaglig forsvarlig drift¹, hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling².

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

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

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

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

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

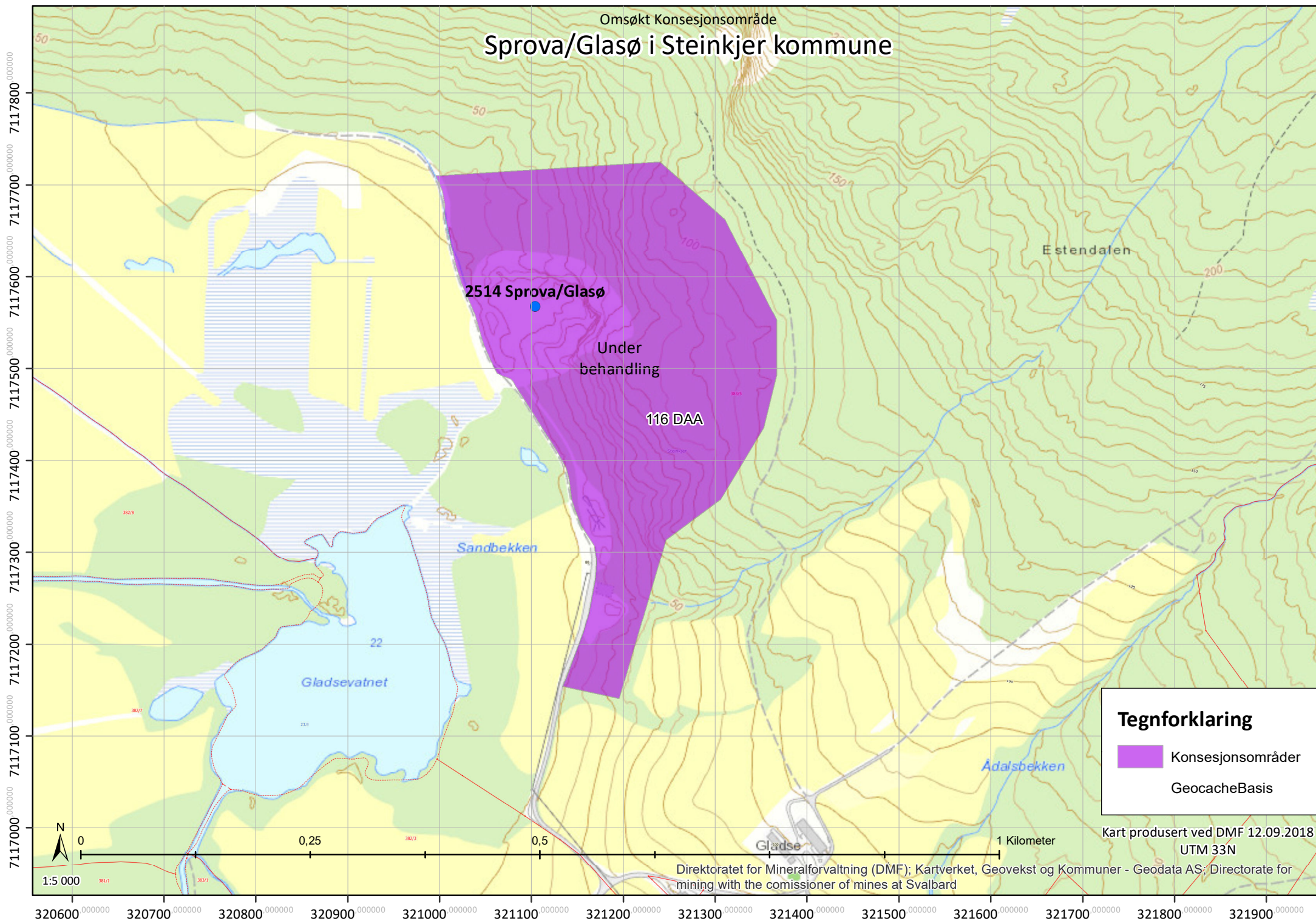
¹ Mineralloven § 41.

² Mineralloven §§ 1 og 2.

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

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

Omsøkt Konsesjonsområde Sprova/Glasø i Steinkjer kommune



Tegnforklaring

- Konsesjonsområder
- GeocacheBasis

Kart produsert ved DMF 12.09.2018
UTM 33N

Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF); Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard

Tegnforklaring:**Rødlistekategorier**

- 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

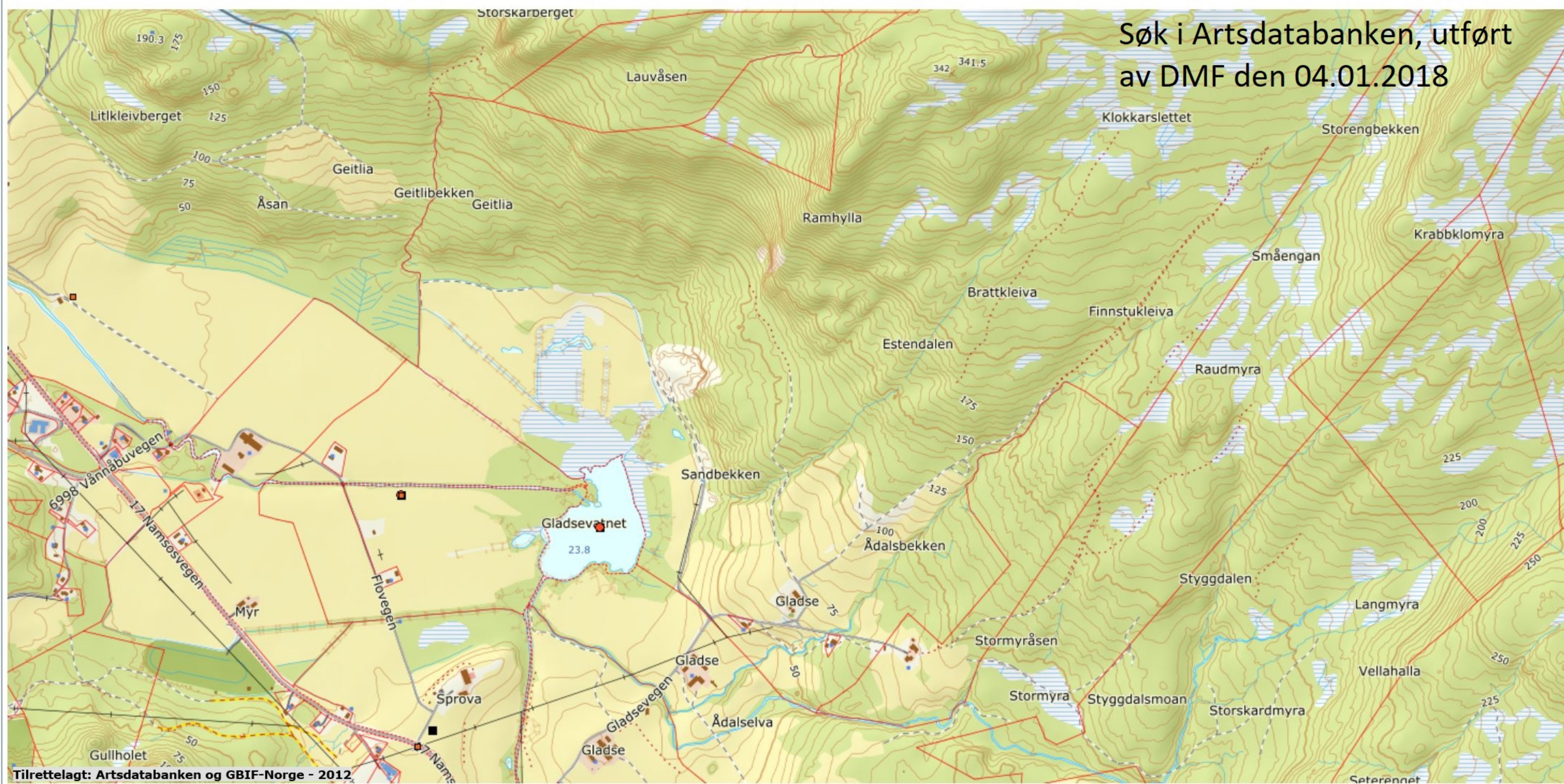
- ☒ Rovbase

Koordinatpresisjon :

- Alle
- ☒ Presisjon ikke oppgitt

Kategorier: Alle kategorier**Tidsavgrensing:** Ingen avgrensing**Geografisk utvalg:** Fra kommune (r): Steinkjer**Institusjoner:** Alle**Kartlag:**

- Velg rutenett
- ☐ Geografisk presisjon
- ☐ Marker usikre og menneskespredte
- ☐ Verneområder
- ☐ Topografisk rasterkart



Resultater (17)



Jeg vil..

Søk i Naturbase, utført av DMF den 04.01.2018



Viktige naturtyper, område: BN00071182

Områdenavn: Gladsevatnet

Naturtype: Rik kulturlandskapssjø

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter

Art: bergand (Aythya marila)

Id: Observations/NOF/so2-birds/6395625

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter

Art: storspove (Numenius arquata)

Id: Observations/NOF/so2-birds/17568822

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter

Art: horndykker (Podiceps auritus)

Id: Observations/NOF/so2-birds/2240140

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter

Art: horndykker (Podiceps auritus)

Id: Observations/NOF/so2-birds/4940077

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter

Art: horndykker (Podiceps auritus)

Id: Observations/NOF/so2-birds/430088

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter

Art: horndykker (Podiceps auritus)

Id: Observations/NOF/so2-birds/7491560

Alle arter av særlig stor forv.int, punkter

Viser 1 - 17 (Totalt: 17)

◀◀ Side 1 av 1 ▶▶



Farge (SK)

0.3km

Driftsplan Sprova Steinbrudd



Sammendrag:

Driften i Sprova Steinbrudd skal videreføres og i den forbindelse er det utarbeidet Driftsplan innenfor et 116dekar stort område som skal avsettes til råstoffutvinning i pågående reguleringsplanarbeid.

Planen legger opp til etappevis uttak av totalt 1,96mill. tonn stein, som vil sikre råstofftilgang for over 50års drift. Ressursen er stein av typen rød granitt og mørk grå amfibiolitt. Førstnevnte har særdeles god mekanisk egenskap. Denne benyttes i hovedsak av bygge- og anleggsvirksomheten i regionen.

Laget av:	Audun Sletten, Bergingeniør	
Dato:	31.08.18	
Tiltakshaver:	Sprova Pukk AS	

Innhold	Side
1 Parter	3
2 Tiltakets plassering	3
3 Plangrunnlaget.....	3
4 Konsesjonsområdet	3
5 Beskrivelse av lokaliteten	4
5.1 Topografi	4
5.2 Geologi	4
5.3 Kvalitet og anvendelse	6
5.4 Nåværende Driftsopplegg	6
6 Planlagt uttak, opprydding og sikring under drift.....	7
6.1 Driftstider	7
6.2 Driftsmetodikk	7
6.3 Plan for uttak.....	8
6.4 Reserveberegning.....	8
6.5 Opprydding og sikring under drift	9
7 Hensyn til natur og omgivelser	10
8 Avslutningsplan.....	10

Vedlegg:

- A. Oversiktskart 1:50 000
- B. Oversikt og-rettighetskart
- C. Kart: dagens situasjon ortofoto
- D. Kart: dagens situasjon, plan for etappe 1
- E. Kart: ferdig etappe 1, plan for etappe 2
- F. Kart: ferdig etappe 2, plan for etappe 3
- G. Kart: ferdig etappe 3, plan for etappe 4
- H. Kart: ferdig etappe 4
- I. Kart: avslutning og istandsetting av brudd
- J. Tverrsnitt: Uttaksetapper
- K. Tverrsnitt: Avslutning

1 Parter

Grunneiere:

Gnr. 382 bnr 1, Steinkjer Kommune

Grunneier: Navn: Knut Tore Sprauten

Adresse: Gladsevegen 100 - Sprova, 7730 Beistad

Det foreligger grunneieravtale og rettighetskart for eiendommen, jf. Vedlegg.

Tiltakshaver:

Navn: Sprova Pukk AS

Adresse: 7730 Beistad

Org.nr: 981 446 488

Kontaktperson: Svein Arne Sandhaug, tlf. 906 24 248

2 Tiltakets plassering

Masseuttaket ligger på eiendommen Glasø, gnr. 382 bnr. 1 ca. 30 km nord for Steinkjer sentrum. Adkomsten er fra Fylkesveg 17, via privat felles gårdsveg for grenda Gladsø. Siste strekning inn til bruddet er delvis felles veg med grunneier og siste del egen anleggesveg for steinbruddet. Bruddet ligger nord for gården til grunneier i et lavbonitetsområde med granskog og rabber. Grenser til skog med høy/særs høy bonitet i øst og vest samt fulldyrket jord sørvest for planområdet.

3 Plangrunnlaget

Driftsområdet er ikke regulert i 2018, men er omfattet av *Reguleringsplan Sprova Steinbrudd* med plan id 2018019, som ble startet opp august 2018. Driftsplanen kan bli gjenstand for endring når reguleringsplan med bestemmelser blir endelig vedtatt.

4 Konsesjonsområdet

Det søkes konsesjon innenfor hele området foreslått avsatt til arealformål råstoffutvinning. Dette arealet utgjør 116dekar.

5 Beskrivelse av lokaliteten

5.1 Topografi

Sørvest for bruddet, kun adskilt av gårdsveien ligger flat dyrket mark. Rett øst for bruddet ligger et dyrket areal i svak helning, videre øst er terrenget noe kuppert før det stiger opp mot Furuhaugen. Umiddelbart nordvest/nord og nordøst for bruddet stiger terrenget opp mot Tørringfjellet og Ramhylla. Bunnen i bruddet ligger i dag på kote 30. Terrenget like i overkant av bruddveggen ligger på ca. kote +84.

5.2 Geologi

Områdene nordvest for Steinkjer består hovedsakelig av stedegne grunnfjellsbergarter av proterozoisk alder. I selve steinbruddet ser man tydelig to ulike bergarter, med distinkt forskjellige farger og egenskaper. Disse er listet i tabell under.

Bergart	Mineraler	Tekstur	Mekanisk egenskap	Driftsmessig
Granittisk gneis Rødlig	Alkalifeltspat, kvarts, biotitt, amfibolitt	Fin til middelskornet mylonittisk bånding	Hard, god slitasjemotstand, sprø og lettknust	Lett å spreng, knuses enkelt til «terninger»
Amfibolittisk gneis Mørk Grå	Amfibol, biotitt, kvarts hornblende, plagioklas	Foliert, migmatittisk med vekslende parallelle lyse og mørke lag.	Seig, flisig	Tung å spreng, mye blokk

De to bergartene opptrer i soner med varierende mektighet mellom 5 og 40m. Bergartsgrensene stryker i retning NØ-SV med steilt fall mot sørøst, noe man kan observere i bruddets østvegg. Bergmassen er godt oppsprukket, med flere sprekeretninger. Det forekommer markante slepper med steilt fall i retning SØ, parallellt med bergartsgrensene, som vises i Figur 1.



Figur 1 Foto av østre bruddvegg. Legg merke til rødlig og grå bergartssoner og slepper som faller mot SØ. Bilde tatt 25.04.18



Figur 2 Dronefoto av brudd tatt 25.april 2018. Legg merke til sonene av rødlig og grå bergart.

5.3 Kvalitet og anvendelse

Både den rød granitten og den mørke grå amfibolitten har gode mekaniske egenskaper for å brukes til ulike byggeformål. NGU prøvetok granitten i 2010 for registrering i pukkdatabasen. Analysene viste særskilt god slitasjemotstand [REDACTED] og god motstand mot nedknusing [REDACTED]. Amfibolitten antas å kunne ha enda større motstand mot nedknusing, da den er mindre sprø og mer seig, men lavere slitasjemotstand da den inneholder flere svake glimmermineraler.

Ferdigknust stein selges til entreprenører, bønder og privatpersoner i området og anvendes som byggeråstoff til veifundament, grøfter og byggeprosjekter. Steinen har potensial for å anvendes i asfalt på grunn av den gode slitasjemotstanden.

5.4 Nåværende Driftsopplegg

Sprova Pukk AS representert ved daglig leder, bemanner ferdigvarelageret med en hjullaster og sørger for salgsarbeidet. Avdekking av nye ressurser og annet forefallende gravemaskinarbeid utføres som regel av innleid entreprenør.

Tverås Maskin og Transport AS, som er medeier i Sprova Pukk AS, utfører boring, sprengning, knusing og sikting med deres mobile utstyrspark som fraktes inn for perioder.

Ideelt sett plasseres grovknuser tett opp til røysa i bunn av brudd på kote +30, for direkte opplasting, uten bruk av mellomtransport. De store høydeforskjellene i bruddet, har imidlertid krevd lemping av røys ned fra de øverste pallnivå, som igjen må lastes opp til knuser i bunn av brudd.

6 Planlagt uttak, opprydding og sikring under drift

Steinbruddet vil ha et årlig uttak om lag **30 000 m³**. Opplasting og salg av ferdigvarer pågår jevnt gjennom året. Avdekking, boring, sprengning, knusing og sikting vil foregå kampanjebasert med mobilt utstyr som fraktes inn på området.

6.1 Driftstider

Boring

Mandag – Fredag 07.00 - 17.00

Lørdag - søndag og helligdager - ingen virksomhet.

Knusing og sikting

Mandag - Fredag 07.00 - 19.00

Lørdag, Søndag og helligdager - ingen virksomhet.

Opplasting og utkjøring

Mandag - fredag 06.00 - 21.00

Lørdag 08.00 - 15.00

Søndag og helligdager – Ingen virksomhet

Søndag og helligdager- ingen virksomhet.

Uten spesiell tillatelse fra kommunen tillates det ikke drift på nattestid eller på søndager og helligdager.

6.2 Driftsmetodikk

Salver på de øverste pallnivå skytes med ekstra tennintervall som gir lenger fremkast slik at mest mulig røys havner på nivå lenger ned der grovknuser plasseres. Stein som blir liggende på pall, må enten lempes ned til pall under med gravemaskin eller lastes opp på bil og kjøres ned.

Så lenge det ikke settes inn lastebil for mellomtransport, må grovknuser plasseres ved røys. Planen er at andre pallnivå +40 skal være tilpasset slik at graver kan laste i grovknuser, som deretter peker massestrømmen over pallkant, så det havner på bunnivå +30 der hjullasteren jobber.

Pallene må ha tilstrekkelig bredde under drift, til at steinsprangfare og sikkerhet ivaretas, samtidig må pallene holdes smal nok til at salvene rekker å bli kastet over pallkant og ned på nivå under.

Følgende parametere er lagt til grunn for design av det utvidede bruddet:

Pallhøyde	14m
Minimum pallbredde under drift	10m
Maksimal veggvinkel	51°

6.3 Plan for uttak

Etappe 1:

- Avdekke ca. 12 dekar mot SØ og mot ØST. Ranke masser langs søndre grense
- Utvide +72 nivå 40m innover mot Øst, hovedsakelig skyting av dagfjell.
Dette vil sikre tilgang av den Rødlige granitt-gneisen
- Drive SØ bruddvegg ca. 45m innover ved uttak på 4 pallnivå: +72, +58, +44 og +30
Dette gir hovedsakelig tilgang på amfibolitt
- Skyte bort bergknabben mot vest for å gi mer plass på produksjonsnivå +30
- Anlegge ny rampe opp fra +72 nivå til dagfjellet ovenfor på ca. kote +90

Etappe 2:

- Avdekke ca. 4 dekar ovenfor bruddveggen i SØ, Ranke masser langs søndre grense.
- Drive SØ bruddvegg 25m lenger inn ved uttak på 4 pallnivå: +72, +58, +44 og +30
- Anlegge ny rampe fra +58 til +72 nivå og nye veier opp i terrenget
- Drive østre bruddvegg 35m innover ved uttak på 3 pallnivå: +58, +44 og +30
- Avdekke og planere ca. 7 dekar rundt ferdigvarelager og plasthall i sørenden

Etappe 3:

- Drive SØ bruddvegg helt inn til uttaksgrensen ved uttak på alle 5 pallnivå.
- Istandsette ferdig bruddvegg med løsmasser fra rankene i sør.

Etappe 4:

- Avdekke leirmasser nord for bruddet, flytte disse til ferdig utdrevne areal i sør
- Ranke noe av overmassene utenfor uttaksgrensa i NØ
- Drive bruddet ca. 80m nordover til man møter uttaksgrensen.

6.4 Reserveberegning

Tabell 1 Beregnede reserver innenfor omsøkt konsesjonsområde

Etappe	Avdekking		Uttak av fjell		Forventet driftstid (år)
	Areal (dekar)	Vol (1000 m3)	Vol (1000 m3)	Tonn (1000 t)	
Etappe 1	11.66	11.66	127	338	4.2
Etappe 2	12.92	12.92	219	581	7.3
Etappe 3	25.75	25.75	728	1 928	24.3
Etappe 4	30.83	61.66	887	2 350	29.6
TOTAL	81	112.00	1 961	5 197	65.4

Densitet fjell: 2.65 t/m3 (kilde NGU)

Mektighet overdekke 1 m

(mektighet etappe 4) 2 m

6.5 Opprydning og sikring under drift

Hensyn	Tiltak
Lagring av jord	Jord som avdekkes rankes langs ytterkantene av bruddet, for senere bruk til istandsetting
Adgangskontroll	Bom skal settes opp ved innkjørsel for å hindrer uvedkomne adgang og sikrer kontroll med inn-og-utkjøring
Skilting	Advarselsskilt langs adkomstvei
Stabilitet bruddvegg	Maks. pallhøyde 14m. Min. pallbredde 10m. Endelig veggvinkel skal ikke være brattere enn 51°
Ferdseil langs Bruddkanten	Sikringsgjerde settes opp i terrenget over bruddkant for å hindre ferdsel
Ferdseil på Pallkanter	Steinblokker legges ut langs pallkanter for å hindre ferdsel og utforkjørsel
Rensk av bruddvegg	Siste rast inn mot endelig bruddvegg sprenges skånsomt med kort hullavstand for å gi slettere bakvegg. Ved behov renskes veggen, særlig i sprekkesoner.
Sprengning	Utføres av godkjent bergsprenger, området sprerres av, sirene-varslng

7 Hensyn til natur og omgivelser

Driften i Sprova steinbrudd, er et tiltak med stor innvirkning på omgivelsene, spesielt den permanente landskapsendringen som skjer. Målsettingen er at tiltaket ikke skal medføre mer negative innvirkning på omgivelsene enn strengt tatt nødvendig. Nedenfor presenteres de viktigste hensyn og hvordan det er tenkt løst:

Hensyn	Tiltak
Innsyn	Bruddet skjermes for innsyn fra sørvest ved å sette igjen knabbe
Kulturminner	Arbeid stanses og melding sendes Sameting og Fylkeskommunen ved funn av kulturminner, som gjenstander eller spor av aktivitet fra eldre tid.
Støv	Støv; i tørre perioder med mye støvflukt skal det gjennomføres støvdempende tiltak for å hindre støvulempet for omgivelsene. Aktuelle tiltak kan være vanning eller kloring av uttaket, drifteveiene og massene.
Drivstoff, kjemikalier	Drivstofftank med doble vegger plasseres på tett underlag for å hindre spredning ved eventuell lekkasje.
Avrenning	Overflatevann som drar med seg finstoffpartikler fra bruddet, ledes via grøfter til en fangdam med sedimentasjonskammer plassert ved laveste punkt mot vest.
Miljøovervåkning	Vannprøvetakning gjennomføres ved behov
Støy	Maskiner opererer i størst mulig grad skjermet bak ferdigvarehauger og voller

8 Avslutningsplan

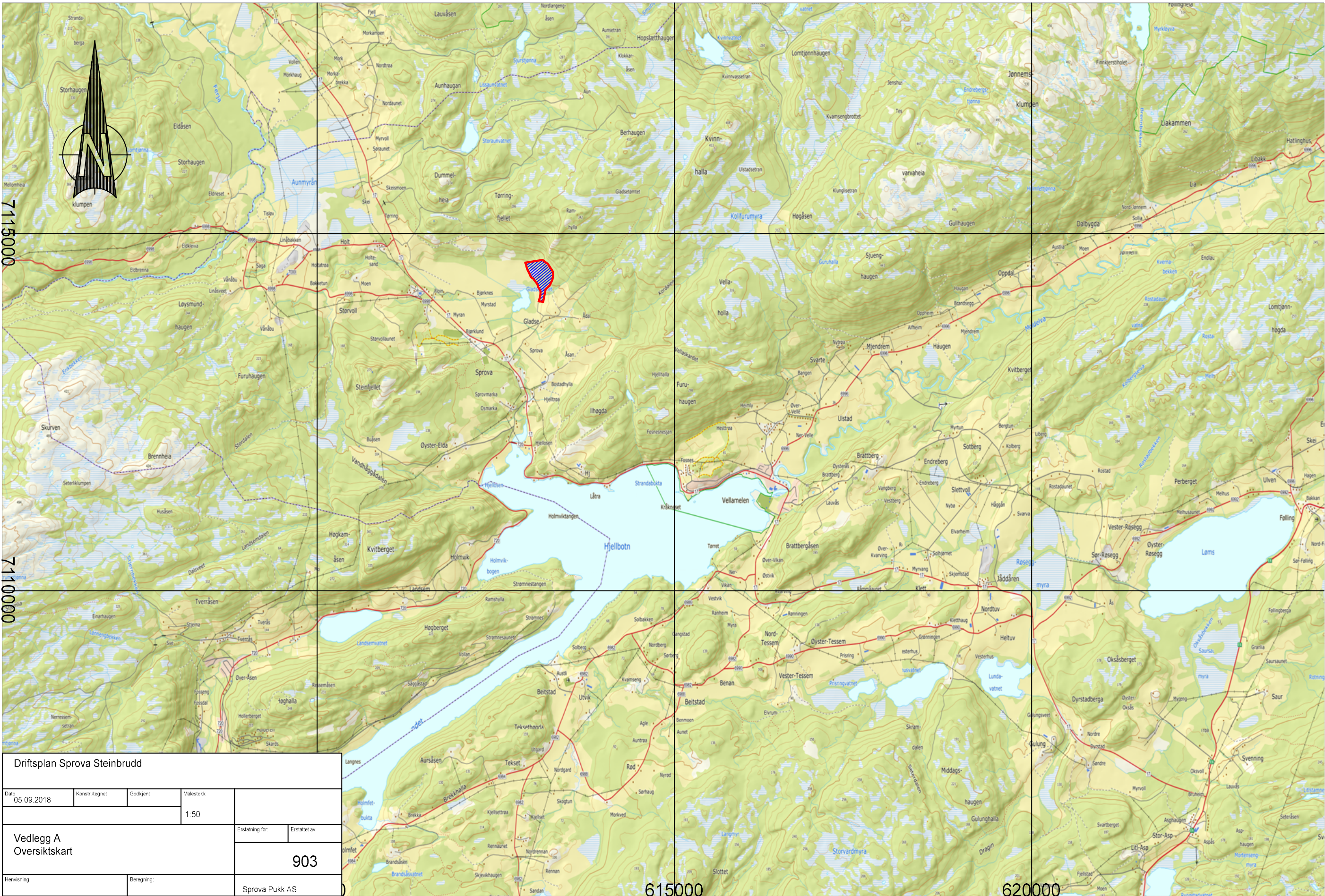
Så snart en bruddvegg er drevet inn til uttaksgrensen, eller avsluttet av andre grunner, skal pallkantene renskes for eventuell løsblokk, utsatte parti sikres, før utlegging av humusholdig løsmasse på hver pall.

Avsluttet bruddvegg skal ha maksimalt 51° veggvinkel.

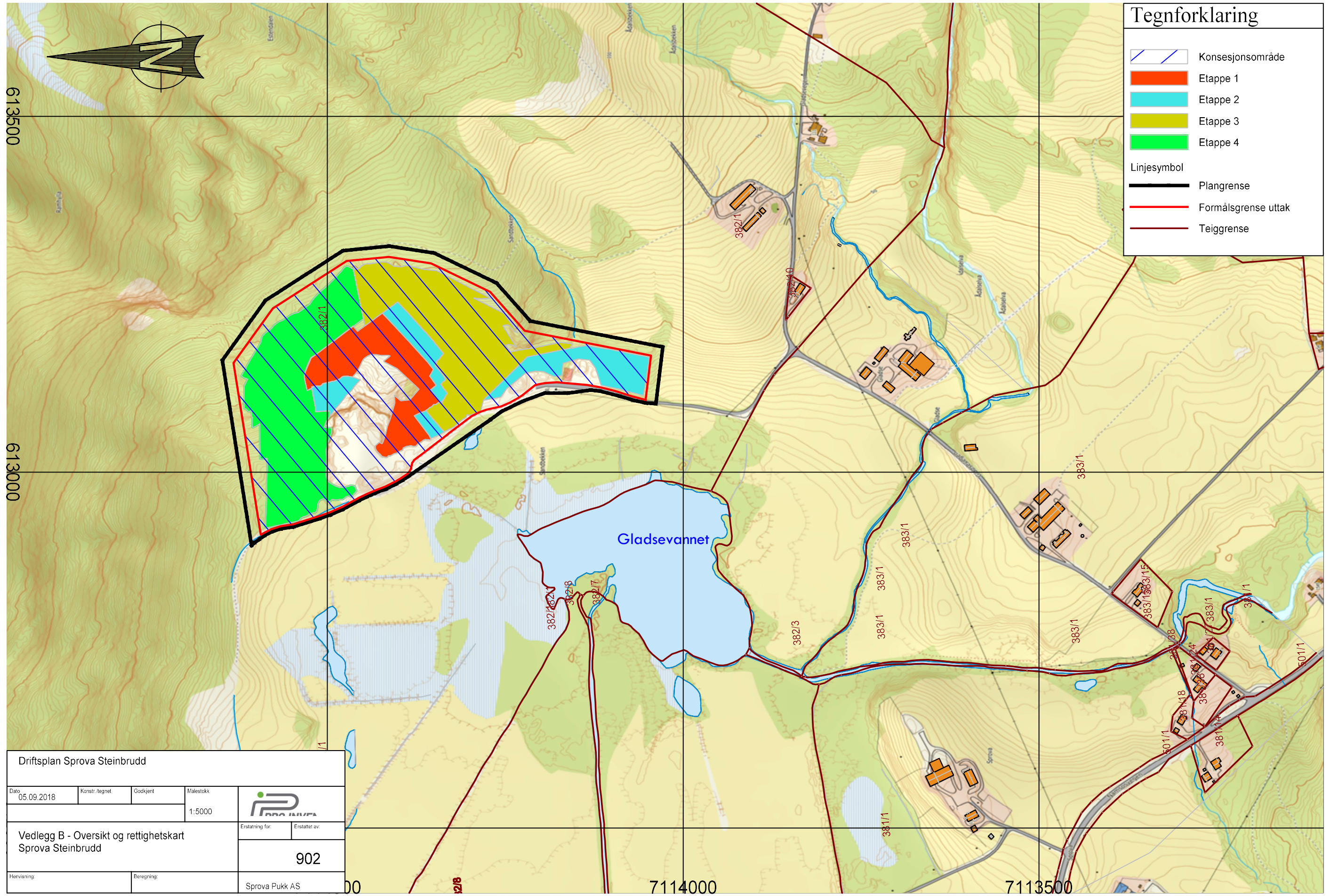
Toppen av bruddkanten skal sikres med permanent gjerde.

Plasthallen, drivstofftank, arbeidsbrakke og eventuelt andre tekniske installasjoner fjernes.

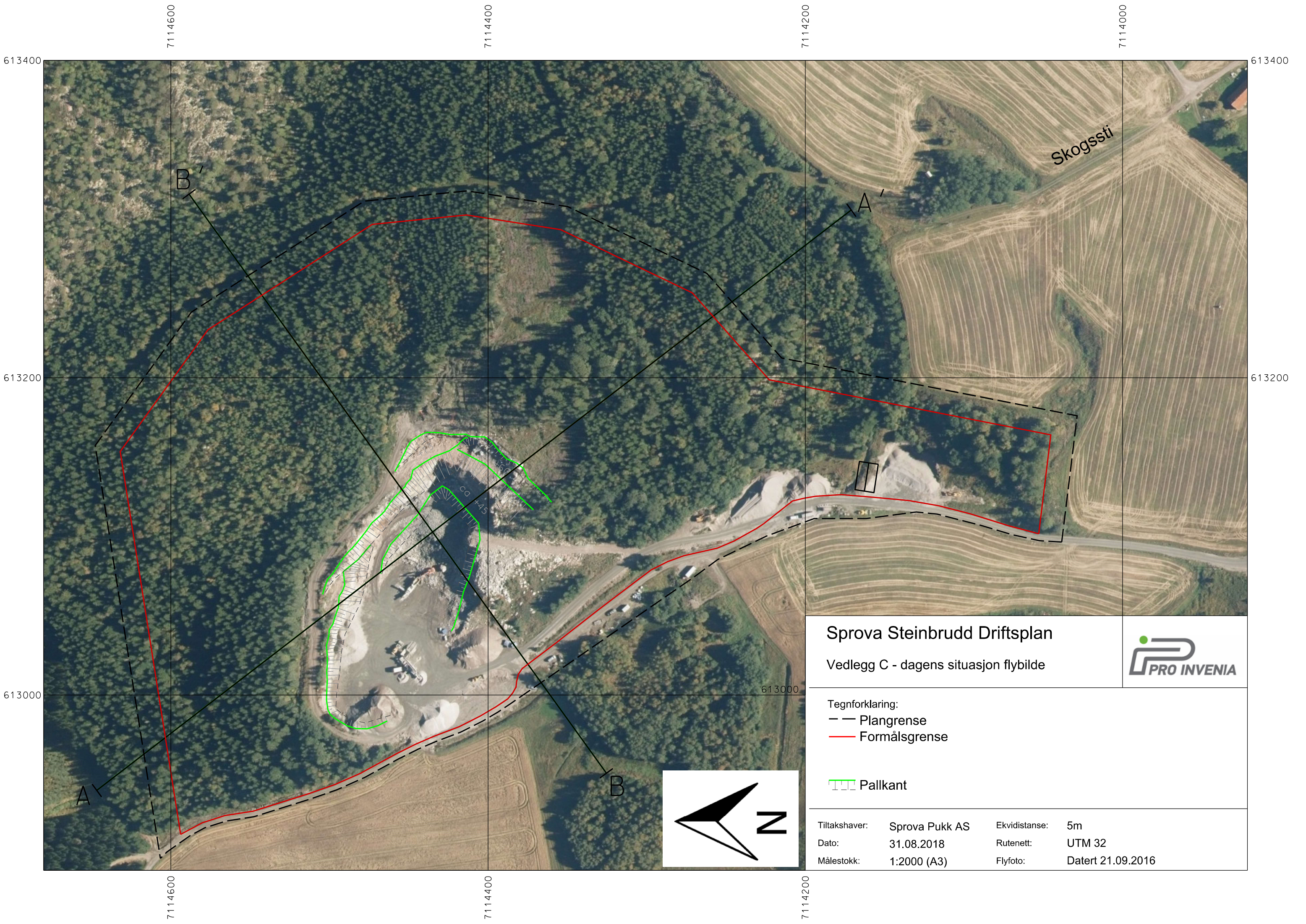
Ferdig utdrevet areal istandsettes til landbruksformål (LNFR) ved å legge ut løsmasser som senere kan danne grunnlag for beite eller nydyrkning.



Driftsplan Sprova Steinbrudd				
Dato	Konstr. tegnet	Godkjent	Målestokk	
05.09.2018			1:50	
Vedlegg A			Erstatning for:	Erstattet av:
Oversiktskart			903	
Hensiktsvisning:	Beregning:		Sprova Pukk AS	



Driftsplan Sprova Steinbrudd					
Dato 05.09.2018	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk 1:5000		
Vedlegg B - Oversikt og rettighetskart Sprova Steinbrudd				Erstatning for:	Erstattet av:
				902	
Henviing:		Beregning:		Sprova Pukk AS	



Sprova Steinbrudd Driftsplan

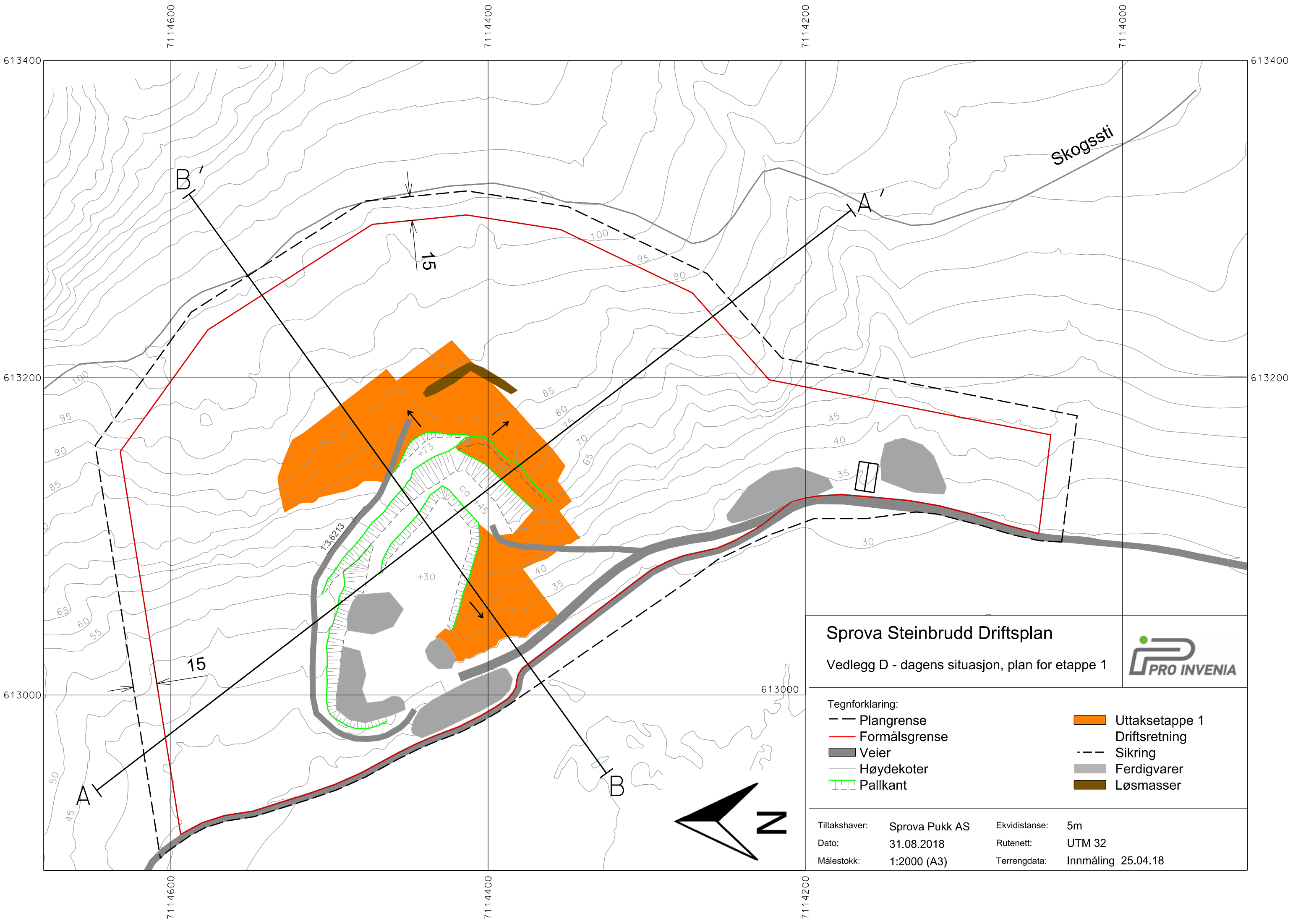
Vedlegg C - dagens situasjon flybilde



Tegnforklaring:

- — Plangrense
- Formålsgrense
- Pallkant

Tiltakshaver:	Sprova Pukk AS	Ekvidistanse:	5m
Dato:	31.08.2018	Rutenett:	UTM 32
Målestokk:	1:2000 (A3)	Flyfoto:	Datert 21.09.2016



Sprova Steinbrudd Driftsplan

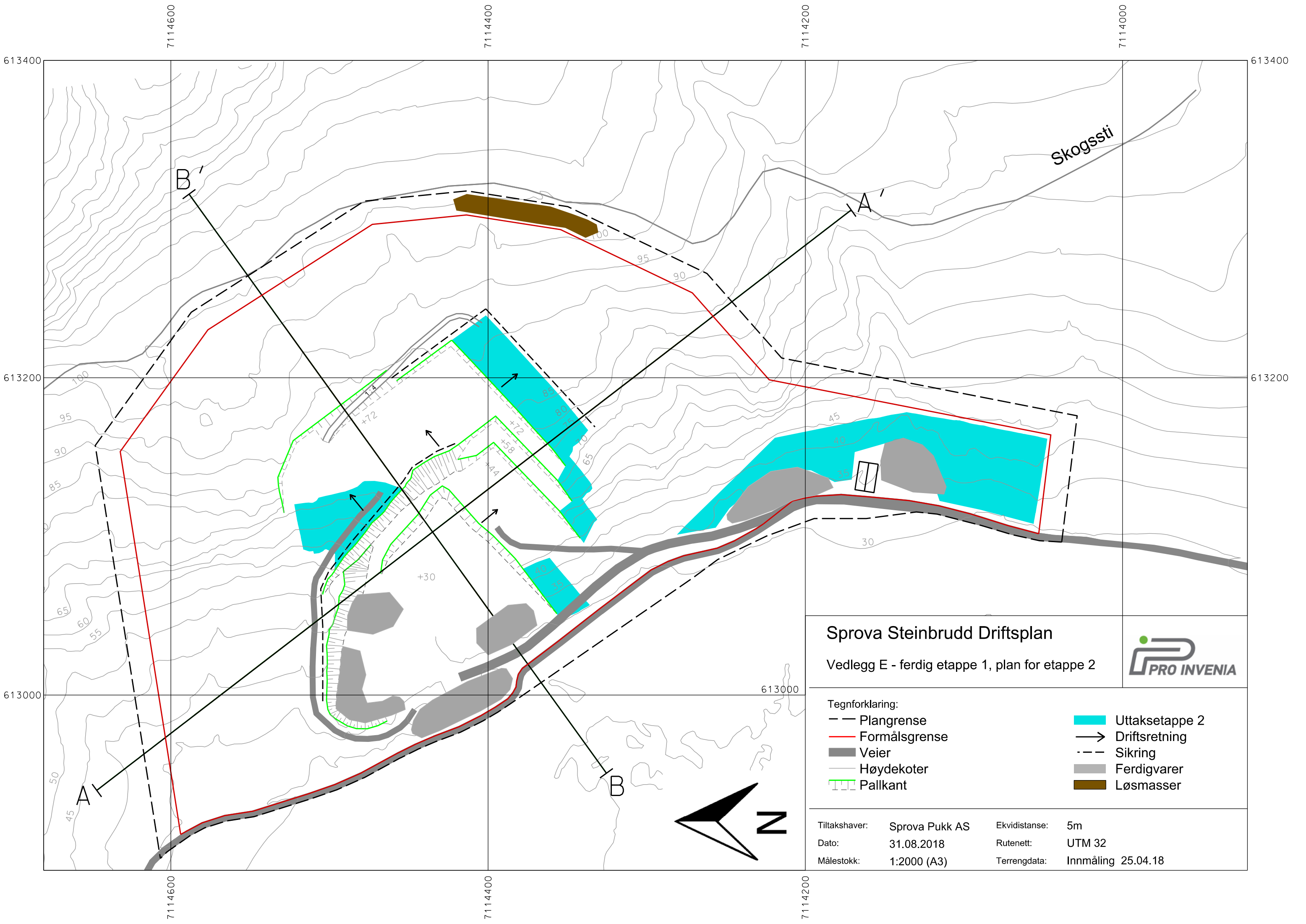
Vedlegg D - dagens situasjon, plan for etappe 1



Tegnforklaring:

- | | |
|-----------------|----------------|
| --- Plangrense | Uttaksetappe 1 |
| — Formålsgrense | Driftsretning |
| ■ Veier | --- Sikring |
| — Høydekoter | ■ Ferdigvarer |
| ▨ Pallkant | ■ Løsmasser |

Tiltakshaver:	Sprova Pukk AS	Ekvidistanse:	5m
Dato:	31.08.2018	Rutenett:	UTM 32
Målestokk:	1:2000 (A3)	Terrengdata:	Innmåling 25.04.18



Sprova Steinbrudd Driftsplan

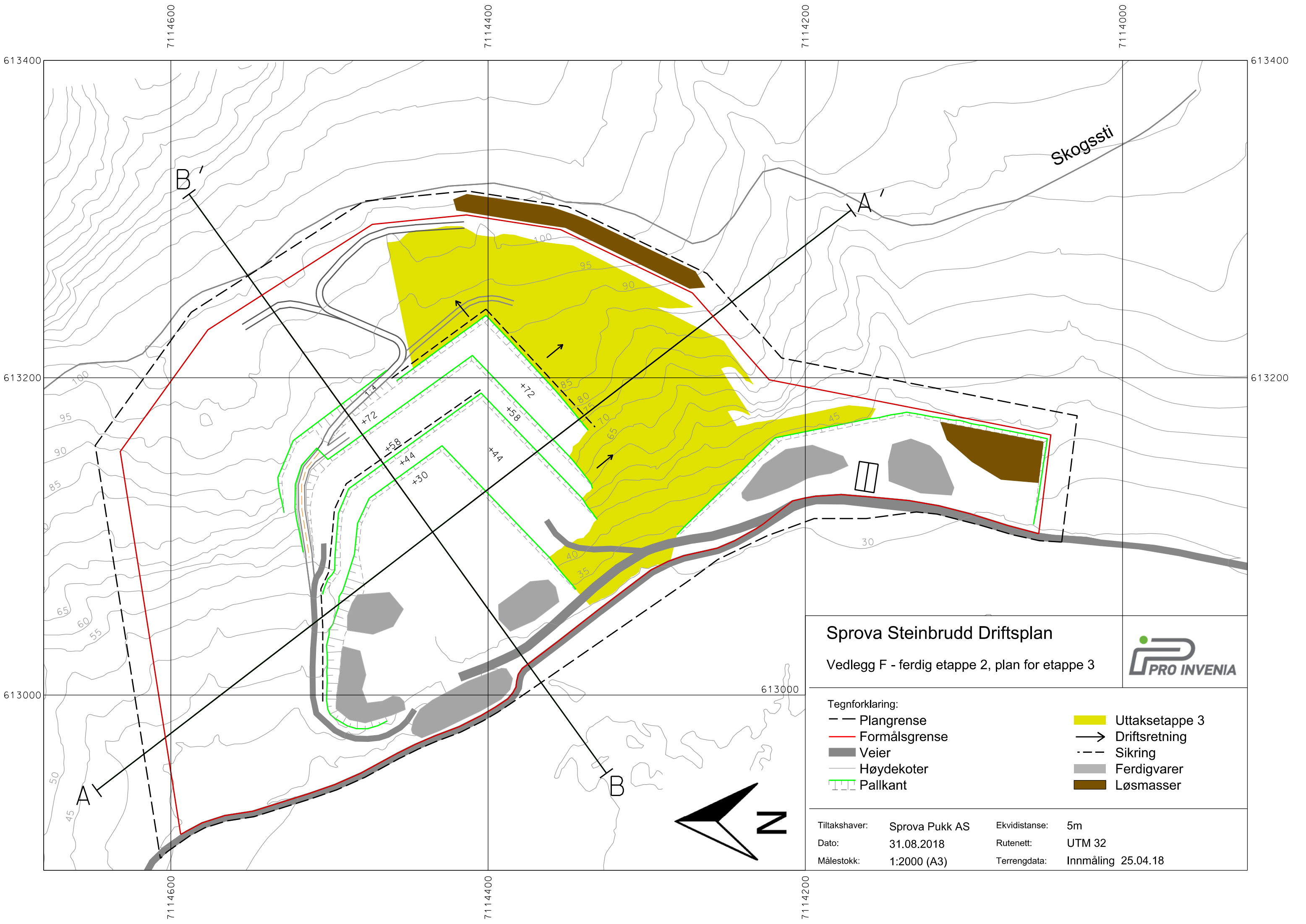
Vedlegg E - ferdig etappe 1, plan for etappe 2



Tegnforklaring:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| — — Plangrense | Uttaksetappe 2 |
| — Formålsgrense | → Driftsretning |
| — Veier | - - Sikring |
| — Høydekoter | — Ferdigvarer |
| — Pallkant | — Løsmasser |

Tiltakshaver:	Sprova Pukk AS	Ekvidistanse:	5m
Dato:	31.08.2018	Rutenett:	UTM 32
Målestokk:	1:2000 (A3)	Terrengdata:	Innmåling 25.04.18



Skogssti

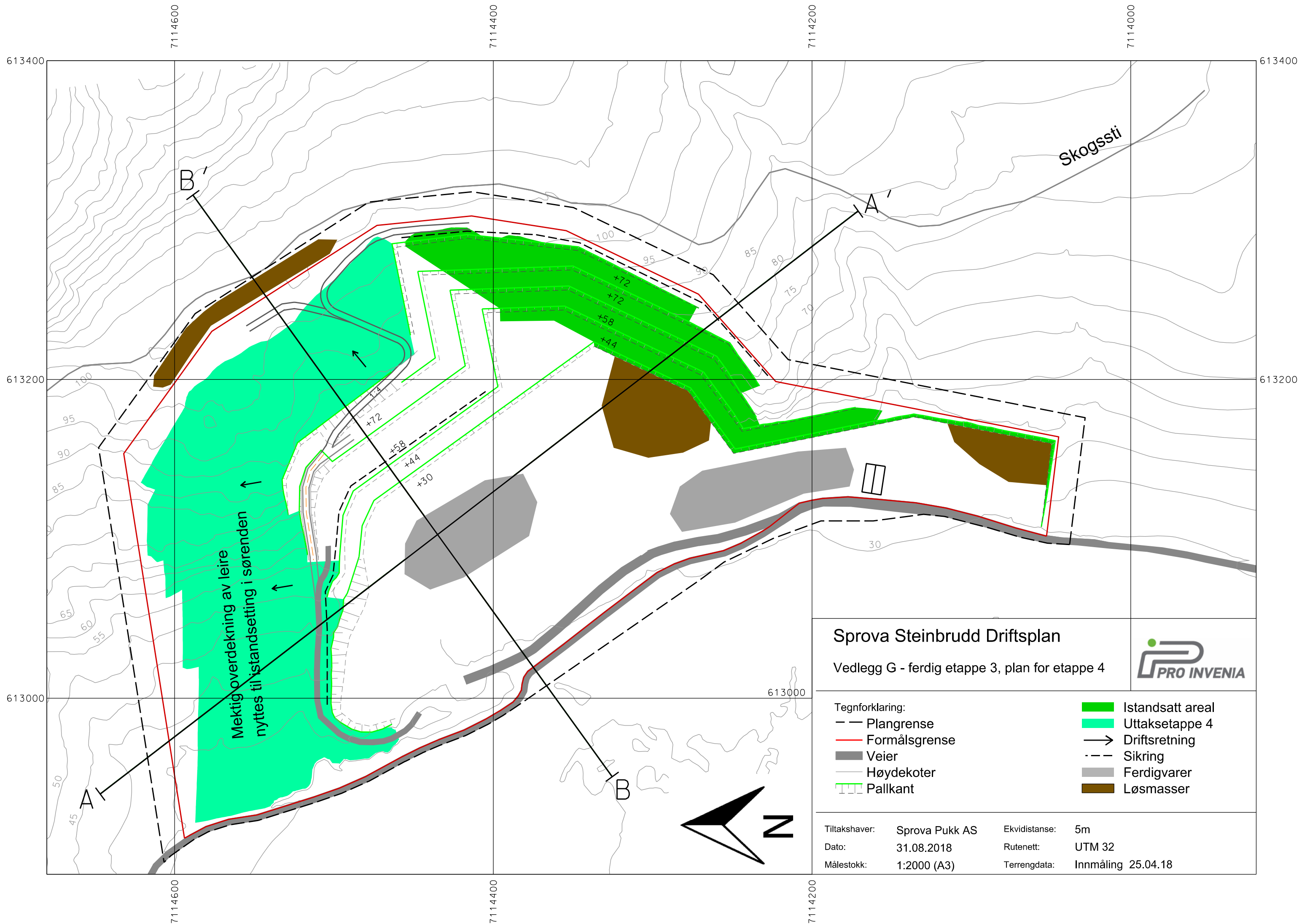
Sprova Steinbrudd Driftsplan

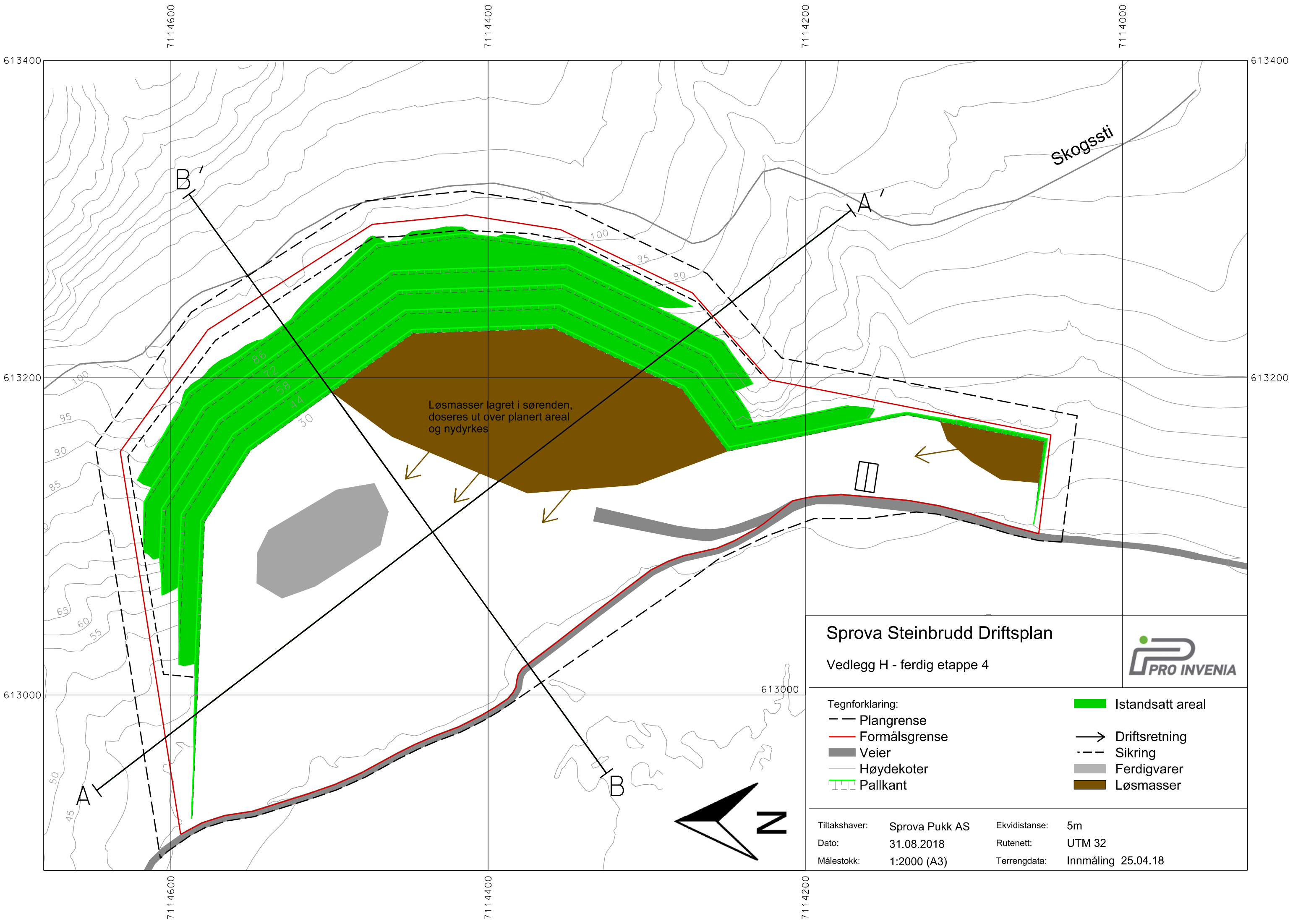
Vedlegg F - ferdig etappe 2, plan for etappe 3



Tegnforklaring:		
	Plangrense	Uttaksetappe 3
	Formålsgrense	Driftsretning
	Veier	Sikring
	Høydekoter	Ferdigvarer
	Pallkant	Løsmasser

Tiltakshaver:	Sprova Pukk AS	Ekvidistanse:	5m
Dato:	31.08.2018	Rutenett:	UTM 32
Målestokk:	1:2000 (A3)	Terrengdata:	Innmåling 25.04.18





Skogssti

Løsmasser lagret i sørenden,
doseres ut over planert areal
og nydyrkes

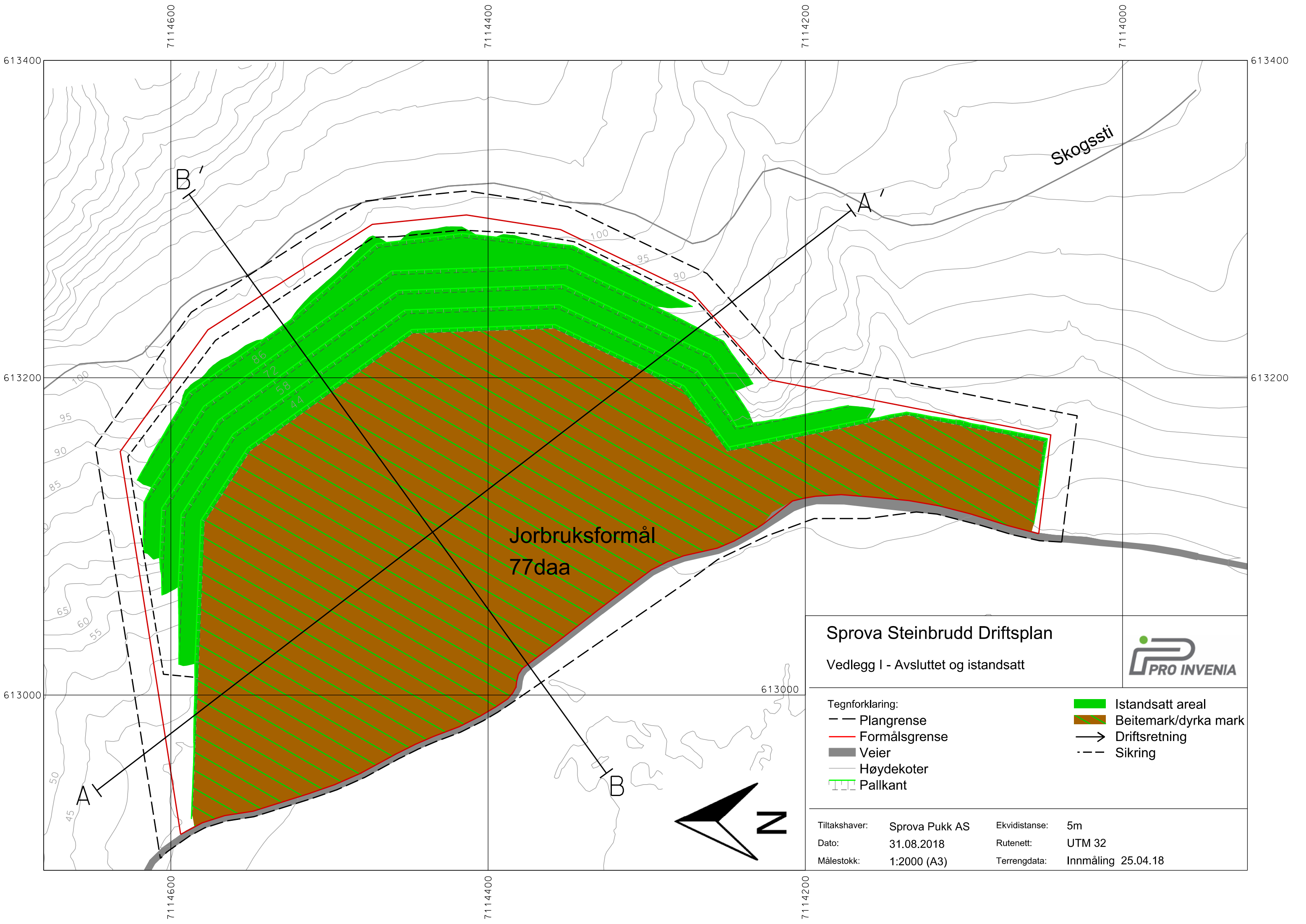
Sprova Steinbrudd Driftsplan

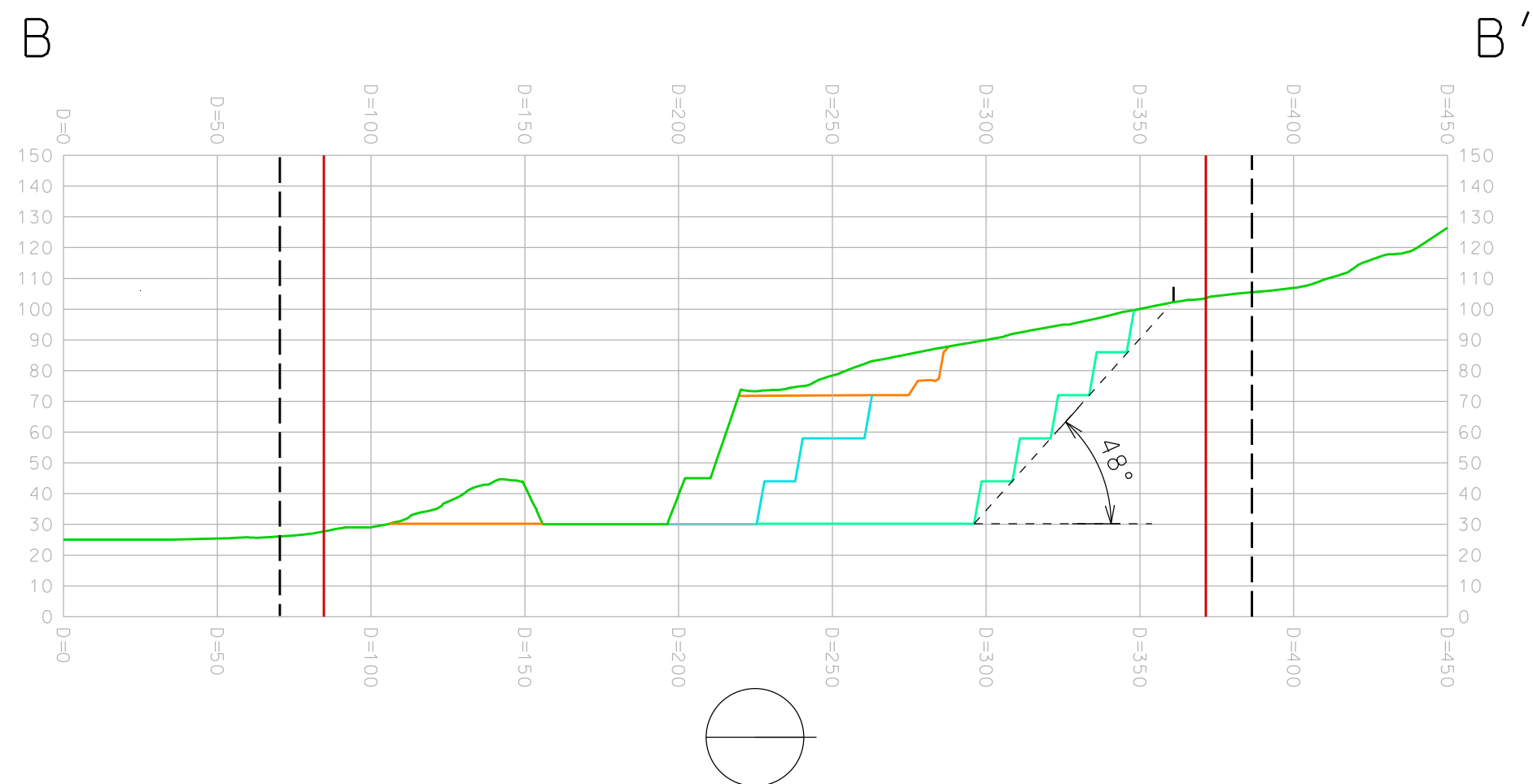
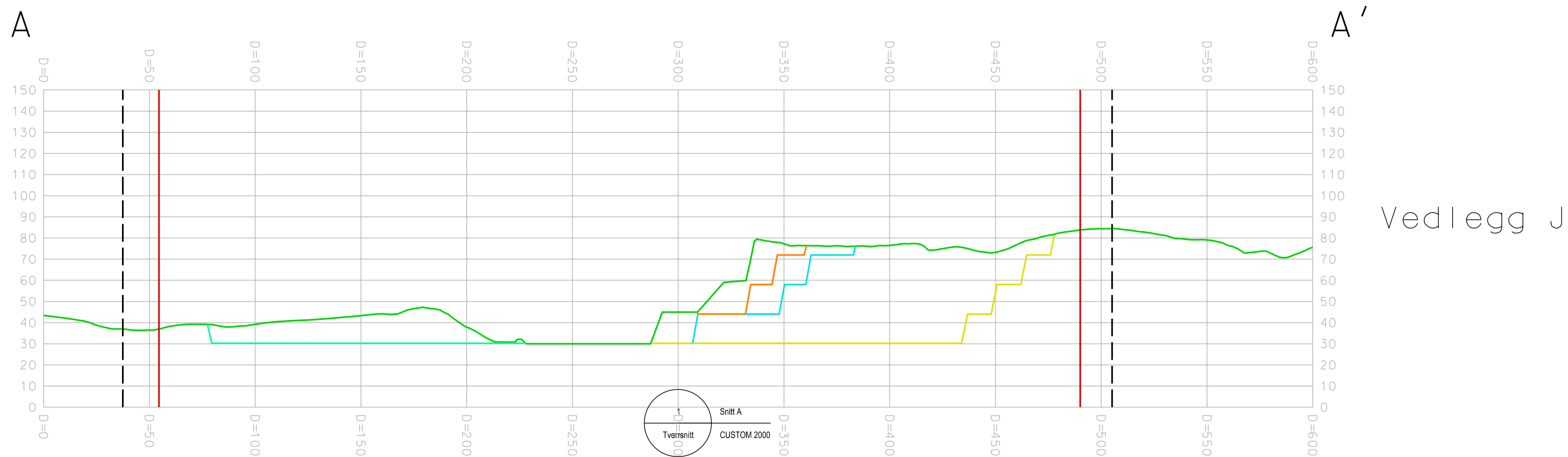
Vedlegg H - ferdig etappe 4



Tegnforklaring:		Istandsatt areal
Plangrense	Formålsgrense	Driftsretning
Veier	Sikring	Ferdigvarer
Høydekoter	Løsmasser	
Pallkant		

Tiltakshaver:	Sprova Pukk AS	Ekvidistanse:	5m
Dato:	31.08.2018	Rutenett:	UTM 32
Målestokk:	1:2000 (A3)	Terrengdata:	Innmåling 25.04.18





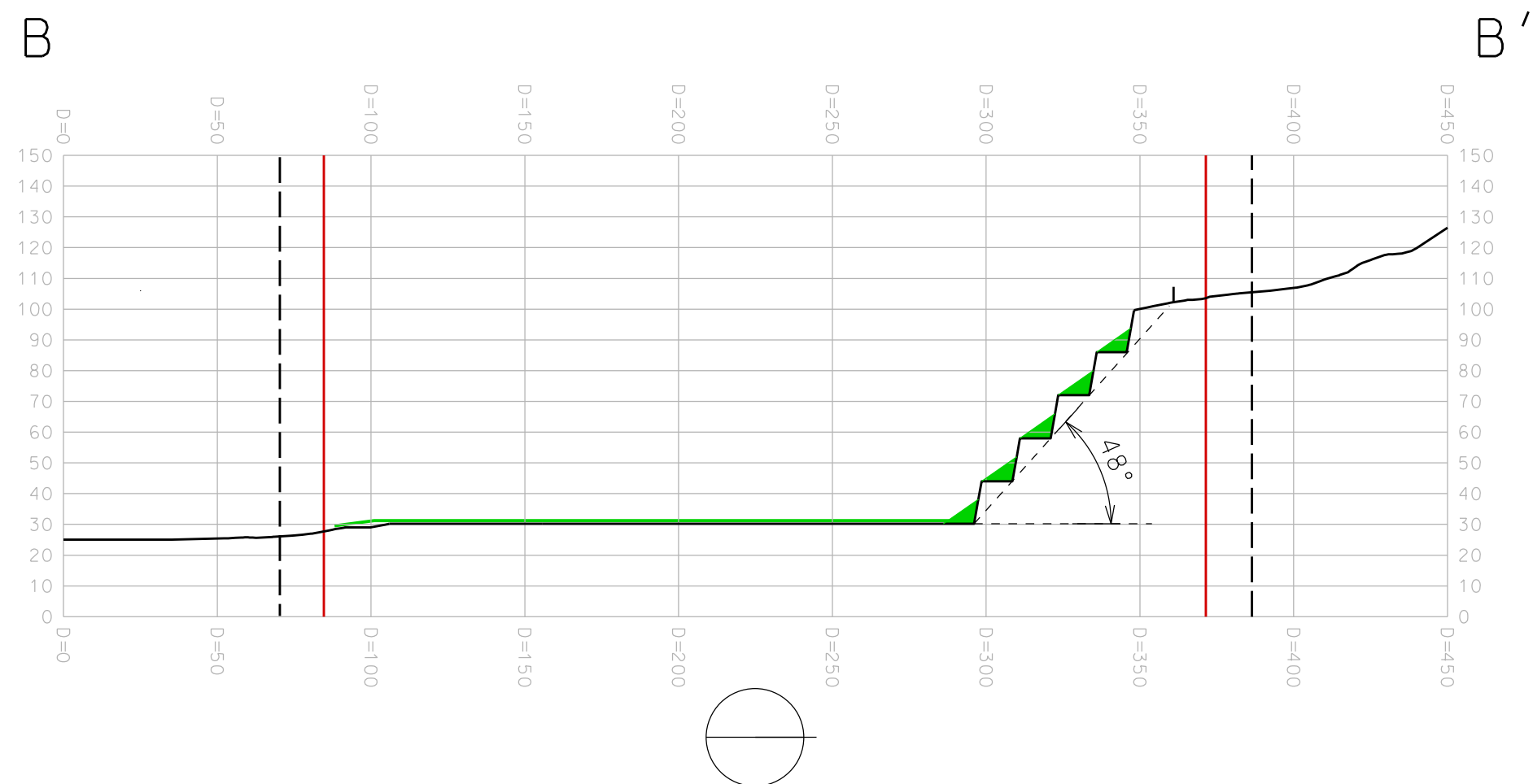
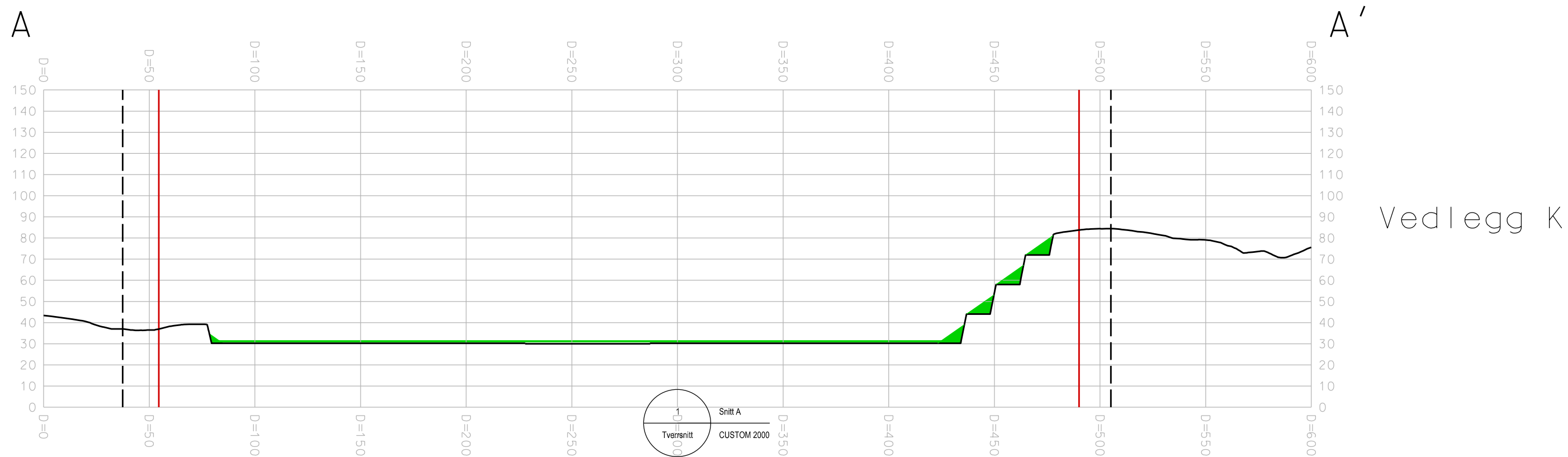
Tverrsnitt Uttaksetapper
Sprova steinbrudd

Tegnforklaring:

- Plangrense
- Formalsgrense uttak
- Terreng 2018
- Ferdig Etappe 1
- Ferdig etappe 2
- Ferdig Etappe 3
- Ferdig Etappe 4
- Gjerde

Malestokk: 1:2000 (A3)
Dato: 31.08.2018
Tegnet av: AMS





Tverrsnitt Avslutning
Sprova steinbrudd

Tegnforklaring:

- Plangrense
- Formalsgrense uttak
- Terrang etter avsluttet uttak
- Istandsetting

--- Gjerde

Maalestokk: 1:2000 (A3)

Dato: 31.08.2018

Tegnet av: AMS

