

Søknad om driftskonsesjon

Kleivberga fjelluttak

Søker: ROLSTAD EGIL
Bedrift: GUDBRANDSDAL PUKK AS
Organisasjonsnr: 997384032
Søknads-ID: 2fd1f105-9a0d-45aa-8df2-879e69af8e41
Dato for levert søknad: 12.10.2021
Levert av: ROLSTAD EGIL

1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Byggeråstoff - fast fjell som skal knuses
Hvordan skal uttaket drives?	Over jord (dagbrudd)

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Kleivberga fjelluttak
Bunnkote:	190 moh
Toppkote:	265 moh
Utrechnet høydeforskjell:	75 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	1 000 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	30 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	34 år



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	23.03.2010
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	Kleivberga fjelluttak

Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?:	Ja
Beskriv nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området:	I kommuneplanens arealdel (vedtatt 19.06.2018) er det avsatt et utvidet uttak mot øst. Dette må reguleres før det kan tas i bruk som uttaksareal. Det er igangsatt planarbeid for disse områdene og vedtatt planprogram 16.02.2021 og 18.05.2021, Planarbeidet drar noe ut i tid da en venter på avklaringer fra Nye Veier og den planprosessen som igangsettes for ny E6, gjennom dagens uttak.

Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?:	Ja
Beskriv tillatelser:	Det er gitt dispensasjon for løsmasseuttak øst for planområdet i 2016 og 2017. Dette uttaket er ferdig tatt ut, og ligger i området som er avsatt til masseuttak i ny kommuneplan. Det er i vedtak datert 28.05.2015 gitt dispensasjon for oppføring av brakkerigg sørøst for planområdet, avmerket på tegning 01 og 02. Brakkeriggen er foreløpig ikke oppført. Det er søkt om dispensasjon for uttak av fjell datert 05.10.2021 i omtrent samme område som er der gitt dispensasjon for løsmasseuttak i 2016. Søknaden er sendt etter dialog med Ringebu kommune og Nye Veier. Dispensasjonen skal svare ut behovet for masse i en periode før ny reguleringsplan tas opp til behandling.
Opplastning av vedlegg: bekreftet	Søknad om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel for utvidet uttak av løsmasse i Kleivberga.pdf Behandling av søknad.pdf

Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
----------	---



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Areal til omsøkt område:	78 702 m ² (78,7 daa)
--------------------------	----------------------------------

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
68/15	Ringebu (3439)	Guro Romsås (Ikke signert av nåværende eiere)	Avtale med Romsåås om løsmasserfebruar 2017.pdf Kontrakt for Kleivberget Fjelltak 2013.pdf
69/15	Ringebu (3439)	Karin Alice og Kjell Erik Sagstuen (Ikke signert av nåværende eiere)	Kontrakt Kjell Erik Sagstuen.pdf
69/27	Ringebu (3439)		Dekket av annen avtale
71/1	Ringebu (3439)	Inga Marie Trøstaker	Kontrakt Trøstaker Gård.pdf Avtale Trøstaker Kleivberga.pdf
187/19	Ringebu (3439)		Dekket av annen avtale
187/20	Ringebu (3439)		Dekket av annen avtale



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

4. Hensyn

Type hensyn	Antall treff
Naturmangfold	0
Kulturminner	2

Hensyn til kulturminner i omsøkt område:

Hensyn til kulturminner er beskrevet i bedriftens driftsplan.

Hensyn til naturmangfold i omsøkt område:

Hensyn til natur er beskrevet i bedriftens driftplan.

Liste over treff er vedlagt til slutt i søknaden



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

5. Drift

5.1 Driftsplan

Søker bekrefter at følgende forhold er beskrevet i vedlagt driftsplan i henhold til driftsplanveilederen.

- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften / ikke relevant
- Informasjon om mineral-/ bergartskvalitet og kvalitetsvariasjoner samt antatt volum
- Hvilke undersøkelser som er utført eller hvor informasjonen er hentet fra
- Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen
- Geologiske forhold som har betydning for driften
- Planlagt uttaksmetode
- Viktige driftsforhold.
- Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak
- Andre arealdisponeringer (produktlager/mellomlager) og plassering av faste installasjoner
- Plan for bruk og disponering av vrakmasser
- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften, vis til bestemmelser
- Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften
- Sikring av uttaket i driftsperioden
- Plan for rensk av bruddvegger
- Eventuelle krav i reguleringsplan for opprydding og sikring
- Fortløpende sikring og opprydding av ferdig uttatt areal
- Skjerming mot støy, støv og innsyn
- Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet
- Ivaretagelse av naturmangfold
- Tiltakets påvirkning på og begrensning av avrenning til vassdrag og drikkevannskilder
- Ivaretagelse av naturlige terrengformer
- Bevaring av kulturminner
- Ivaretagelse av eventuelle krav til hensyn til natur og omgivelser i reguleringsplan



- Beskrivelse av forebyggende tiltak for å hindre skade på omgivelsene (eiendom, mennesker, husdyr og tamrein)
- Eventuelle andre forhold som er viktig for ivaretagelse av hensyn til natur og omgivelser
- Tiltak for opprydding av området i henhold til planlagt etterbruk
- Planlagt sikring av uttaket etter endt drift
- Tiltak for å hindre erosjon og frostsprengning fra overflatevann
- Eventuelle andre forhold som er viktig for avslutning og varig sikring

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Søker har bekreftet at følgende punkter er med på kartene:

Alle kart:

- Tittelfelt (beskrivelse av hva kartene viser)
- Kartdatum
- Tegnforklaring
- Målestokk
- Utskriftsformat for angitt målestokk
- Angivelse av geografisk nord
- Koordinatfestede akser
- Høydeangivelse på kote

Uttakskartet:

- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Dagens situasjon i uttaket (eksisterende terreng)
- Etappeplaner med planlagte paller og/eller skråninger (Ett kart per etappe)
- Planlagt uttaksretning
- Sikringstiltak (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Andre arealdisponeringer (lager, deponi og faste installasjoner)
- Anleggsveier
- Oppdaterte terrengkoter innenfor berørt areal
- Dato for oppmåling



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Avslutningskartet:

- Konesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Konesjonsområdet etter opprydding (ferdig arrondert terreng, ryddet for konstruksjoner, beplantet)
- Konesjonsområdet etter sikring (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Høydeangivelse på paller
- Oppdatert terrengkoter innenfor berørt areal

Kart som beskriver vertikale profiler (lengde- og tverrprofil):

- Profiler avmerket og orientert i kart
- Horisontal og vertikal skala
- Dagens situasjon (eksisterende terreng)
- Konesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Pallhøyde, hyllebredde, pallvinkel og total veggvinkel ved uttak av fast fjell
- Skråningshøyder- og vinkler ved løsmasseuttak
- Uttaksetappene
- Maksimal uttaksdybde
- Sikringstiltak under drift
- Sikringstiltak etter endt drift
- Endelig terreng etter opprydding
- Overgang til omkringliggende terreng

Vedlegg for driftsplan

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Kleivberga_driftsplan_rev05.pdf	Driftsplan
Uttakskart -01-03 og 09.pdf	Uttakskart
Avslutningsplan 06.pdf	Avslutningsplan
Profiler 04-05 07-08.pdf	Vertikale profiler



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Egil Rolstad
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	• Gudbrandsdal Pukk AS.docx • CV Egil Rolstad.docx

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	
---	--

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp her. For nærmere opplysninger, se forskrift til mineralloven § 1-8 f).

Vedlegg:

- 210212_Årsregnskap2020_GP.pdf
- 200221_Årsregnskap2019signert_GP.pdf
- Årsregnskap 2018 Gudbrandsdal Pukk.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak.

Vedlegg:

- Brev signert avtale DMF.PDF
- Avtale om finansiell sikkerhetsstillelse.pdf
- GP AS økonomisk sikkerhetsstillelse.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

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



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Uttaket i Kleivberga sysselsetter 4 årsverk direkte, i tillegg til andre tilknyttet virksomheten og ringvirkninger av den, som asfaltverket, transport osv. Uttaket leverer masse lokalt og spesielt asfalt i hele regionen. Leverer kvalitets masser til det lokale hyttemarkedet, som gir grunnlag for lokal verdiskaping og bidrar til kortreiste masser. Eneste fjellttaket mellom Øyer og Dombås.

6. Behandlingsgebyr

Vedlegg:

- image2021-10-12-084611.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Søknad om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel for utvidet uttak av løsmasse i Kleivberga.pdf	Dispensasjonsvedtak
Behandling av søknad.pdf	Dispensasjonsvedtak
Avtale med Romsåås om løsmasserfebruar 2017.pdf	Grunneieravtale
Kontrakt for Kleivberget Fjellttak 2013.pdf	Grunneieravtale
Kontrakt Kjell Erik Sagstuen.pdf	Grunneieravtale
Kontrakt Trøstaker Gård.pdf	Grunneieravtale
Avtale Trøstaker Kleivberga.pdf	Grunneieravtale
Kleivberga_driftsplan_rev05.pdf	Driftsplan
Uttakskart -01-03 og 09.pdf	Uttakskart
Avslutningsplan 06.pdf	Avslutningsplan
Profiler 04-05 07-08.pdf	Vertikale profiler
Gudbrandsdal Pukk AS.docx	Kompetanse bergansvarlig
CV Egil Rolstad.docx	Kompetanse bergansvarlig
210212_Årsregnskap2020_GP.pdf	Økonomi
200221_Årsregnskap2019signert_GP.pdf	Økonomi



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Årsregnskap 2018 Gudbrandsdal Pukk.pdf	Økonomi
Brev signert avtale DMF.PDF	Økonomisk sikkerhetsstillelse
Avtale om finansiell sikkerhetsstillelse.pdf	Økonomisk sikkerhetsstillelse
GP AS økonomisk sikkerhetsstillelse.pdf	Økonomisk sikkerhetsstillelse
image2021-10-12-084611.pdf	Gebyr



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Treff i hensyn

Naturmangfold (0)

Kulturminner (2)

FUNN/OBJEKT	REFERANSE
	http://kulturminnesok.no/ra/lokalitet/273369
Kleivberga	http://kulturminnesok.no/ra/lokalitet/273369



Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((243743 6825711,243633 6825836,243557 6825944,243543 6826023,243564  
6826241,243735 6826270,243773 6826057,243714 6826017,243675.69355574515  
6825977.323182624,243688.69497355193 6825923.360775803,243721.89688014158  
6825854.001460805,243787 6825718,243755 6825699,243743 6825711)))
```



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Kleivberga fjelltak i Ringeby kommune

Konsesjonsområde

69/1

69/6

69/6

brandsdalsvegen

Gudbrandsdalsvegen

187/20

68/15

Gudbrandsdalsvegen

Kleivberga

12 DAA

68/15

Under behandling

599 Kleivberga fjelltak

71/1

Tegnforklaring

Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 04.04.2022
UTM 33

Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:2 000

0 50 100 200 Meter

244000

6826000

Kleivberga fjelltak i Ringebu kommune

Konsesjonsområde

69/1

69/6

69/6

12 DAA

68/15

Under behandling

599 Kleivberga fjelltak



187/20

68/15

71/1

Tegnforklaring



Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 04.04.2022

UTM33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:2 000

0 50 100 200 Meter

244000

6826000

Hønehauk

Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

Rødlistet

RE CR EN VU **NT** DD LC

Truet

Taksonomi

Populærnavn: hønehauk

Artsgruppe: Fugler

Vit. navn: Accipiter gentilis

Autor: (Linnaeus, 1758)

Funnopplysninger

Funndato: 7. okt 2011

Finner/samler: Jon Opheim

Funntype: Menneskelig observasjon

Aktivitet: Næringssøkende

Bilde(r): Nei

URL: <https://www.artsobservasjoner.no/Si...>

Georeferanse

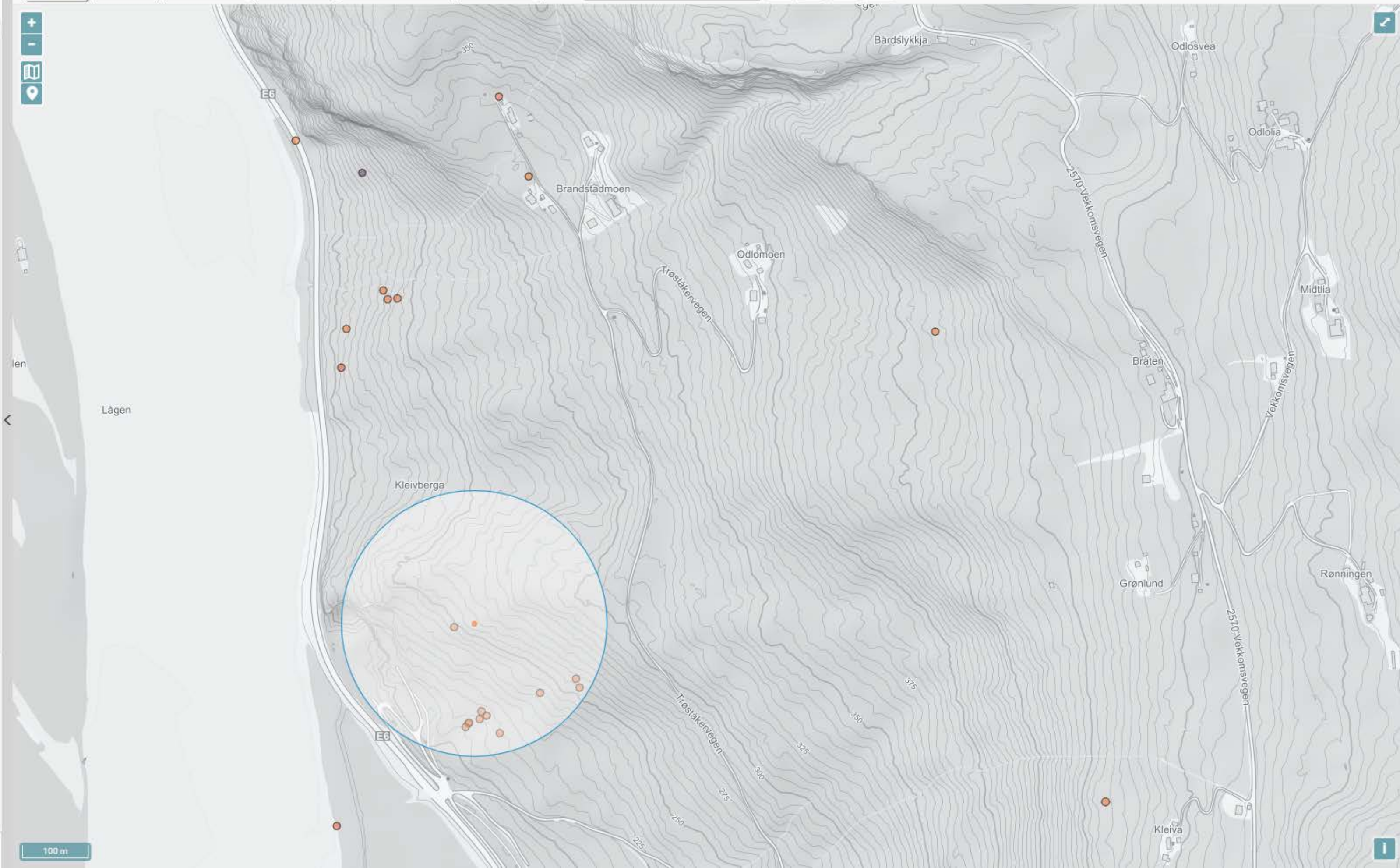
Koordinatpresisjon (m): 200

Sted

Fylke: Innlandet

Kommune: Ringebu

Stedsnavn: Kleivberga, Ringebu, In



-  Hent info fra synlige kartlag
-  Mål lengde
-  Mål areal
-  Sett punkt
-  Tegn et polygon
-  Hent bergrettigheter
-  Tegn undersøkelsesretter
-  Tegn utvinningsretter
-  Tegn konsesjonsområde
-  Import/eksport geometri
-  Norge i bilder

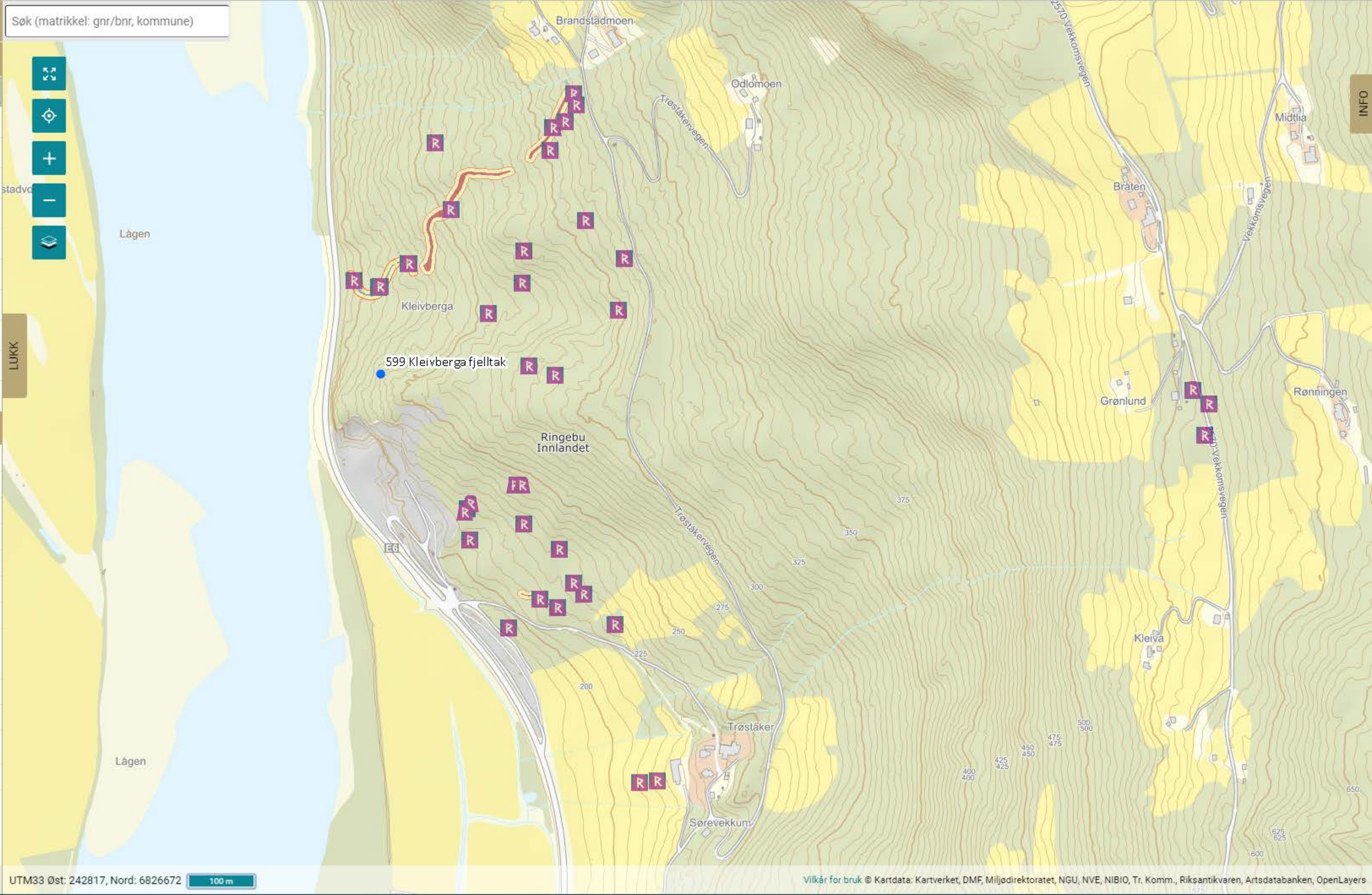
- ☐ DMF (3)
- ☐ Kartverket (1)
- ☐ Artsdatabanken
- ☐ Miljødirektoratet
- ☐ NGU
- ☐ NIBIO
- ☐ NVE
- ☐ Riksantikvaren (1)

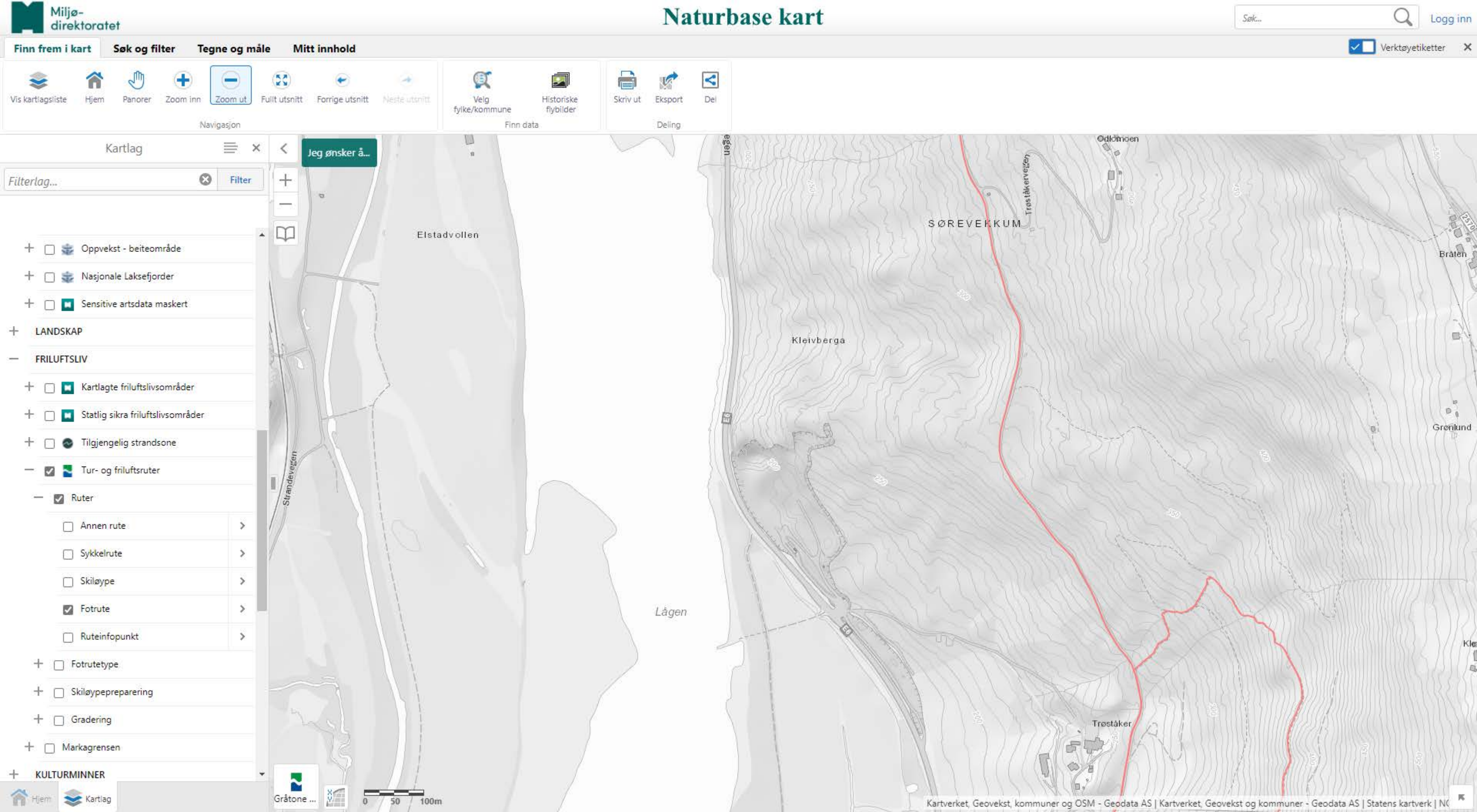
☐ Brannvern

☐ Bygninger

☐ Kulturmiljøer

☒ Kulturminner (5)
- ☐ Trondheim Kommune





Beregnet til
Direktoratet for mineralforvaltning

Dokument type
Driftsplan

Dato
2018-10-22

Revidert
2022-01-24

KLEIVBERGA FJELLUTTAK

DRIFTSPLAN



KLEIVBERGA FJELLUTTAK DRIFTSPLAN

Revisjon	06
Dato	2022-01-24
Utført av	Line Bjørnstad Grønlie
Kontrollert av	Egil Rolstad/Ståle Renshus
Godkjent av	Eva Vefald Bergsodden
Beskrivelse	Driftsplan

FORORD

Denne driftsplanen er en revisjon av tidligere driftsplan for Kleivberga Fjelluttak datert 08.04.2010 av Areal+ AS, senere revidert av Rambøll Norge AS, sist datert 2020-11-17.

Driftsplanen er sist revidert for å inkludere et utvidelsesområde som det er søkt om dispensasjon for 05.10.2021. Søknaden er behandlet 15.12.2021 i kommunen og klager til vedtaket er forventet behandlet 05.02.2022.

Driftsplanen er laget på bakgrunn av reguleringsplan for Kleivberga fjelluttak, vedtatt i kommunestyre 23.03.2010. K.sak 023/10 og søknad om dispensasjon.

Arbeidet er utført av Rambøll Norge AS, Lillehammer.

INNHALDSFORTEGNELSE

1.	Tiltaket	1
2.	Utvinner/driver	1
3.	Avtaler og rettigheter	1
4.	Areal og volum	1
5.	Offentlige planer og tillatelser	1
6.	Beskrivelse av driften og kommentarer til kart og profiler	3
6.1	Drift	3
6.2	Etappe 1	3
6.3	Etappe 2	4
6.4	Etappe 3	4
6.5	Tidsplan for uttak	4
6.6	Avdekningsmasser	4
6.7	Plan for rensk av bruddvegger	4
6.8	Tekniske innretninger og byggverk i uttaket	4
6.9	Avslutningsplan	5
6.10	Sikring av uttaket	5
6.11	Bruksområde og kvalitet	5
6.12	Driftstider	6
7.	Beskrivelse av hensyn til natur og omgivelser	7
7.1	Utslippstillatelse/Forurensning	7
7.2	Skjerming mot støy/støv og innsyn	7
7.3	Friluftsliv	8
7.4	Trafikk/Transport	8
7.5	Naturmangfold	8
7.6	Avrenning	8
7.7	Kulturminner	9
8.	Vedlegg	10

1. TILTAKET

Kleivberga fjelluttak ligger i Ringebu kommune, ca. 3 km nord for Fåvang. Planområdet dekker gnr./bnr. 68/15, 69/15, 69/27 og 71/1.

Forekomsten er registrert som forekomstområde 0520-501 Kleivberga fjelltak i NGU's pukkdatabase.

Vedlegg 1: **Oversiktskart som viser tiltakets plassering, M=1:50.000**

Vedlegg 2: **Oversiktskart, M=1:5000**

2. UTVINNER/DRIVER

Utvinner og driver er Gudbrandsdal Pukk AS.
Kontaktperson er: Egil Rolstad, tlf: 90 19 80 00.

3. AVTALER OG RETTIGHETER

Området som er berørt av tiltaket, består av flere grunneiere:
Gnr./bnr. 68/15 - Guro Romsås og gnr./bnr. 69/15 og 69/27 - Karin Alice og Kjell Erik Sagstuen.
Disse eiendommene blir direkte berørt av tiltaket. Her er det signert avtale om uttak av masser.

Gnr./Bnr. 71/1 - Simen Trøstaker
For denne eiendommen skal det ikke tas ut masser til produksjon. Her er det gjort avtale om areal til asfaltverk med tilhørende virksomhet, skjermingssone og driftsveger.

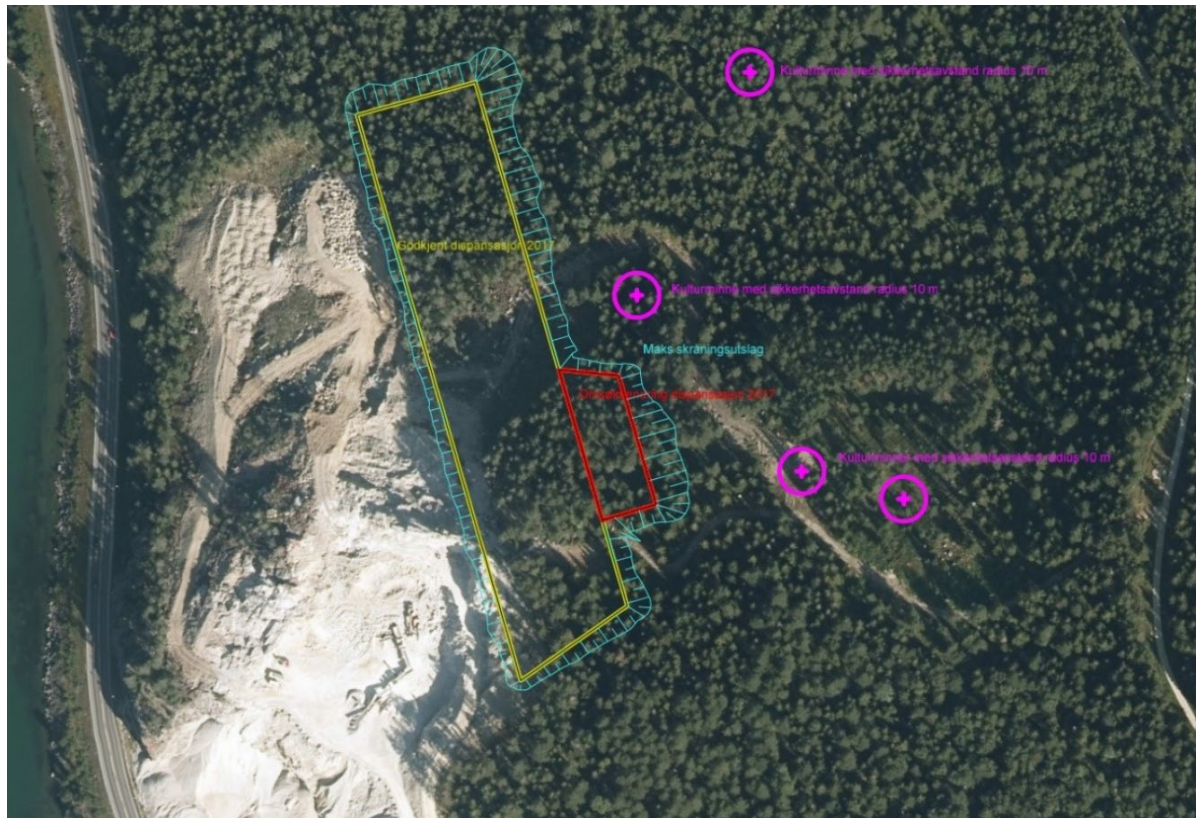
4. AREAL OG VOLUM

Uttaket dekker et areal på 73 daa og inneholder et volum på ca. 1.000.000 faste m³.

5. OFFENTLIGE PLANER OG TILLATELSER

Reguleringsplan for Kleivberga fjelluttak ble vedtatt 23.03.2010.

Det er gitt dispensasjon for løsmasseuttak øst for planområdet i 2016 og 2017. Dette uttaket er ferdig tatt ut, og ligger i området som er avsatt til masseuttak i ny kommuneplan.



Figur fra saksbehandling av dispensasjon for løsmasseuttakene. Gult område ble godkjent i 2016 og rødt i 2017.

Det er i vedtak datert 28.05.2015 gitt dispensasjon for oppføring av brakkerigg sørøst for planområdet, avmerket på tegning 01 og 02. Brakkeriggen er foreløpig ikke oppført.

I kommuneplanens arealdel (vedtatt 19.06.2018) er det avsatt et utvidet uttak mot øst. Dette må reguleres før det kan tas i bruk som uttaksareal. Det er igangsatt planarbeid for disse områdene og vedtatt planprogram 16.02.2021 og 18.05.2021, Planarbeidet drar noe ut i tid da en venter på avklaringer fra Nye Veier og den planprosessen som igangsettes for ny E6, gjennom dagens uttak.

Det er søkt om dispensasjon for uttak av fjell datert 05.10.2021 i omtrent samme område som er der gitt dispensasjon for løsmasseuttak i 2016. Søknaden er sendt etter dialog med Ringeby kommune og Nye Veier. Dispensasjonen skal svare ut behovet for masse i en periode før ny reguleringsplan tas opp til behandling. Dispensasjonen ble vedtatt 15.12.2021, klager behandles 04.02.2022.

Vedlegg 3: Reguleringsplan for Kleivberga fjelluttak

Vedlegg 4: Reguleringsbestemmelser for Kleivberga fjelluttak

Vedlegg 5: Søknad om dispensasjon

6. BESKRIVELSE AV DRIFTEN OG KOMMENTARER TIL KART OG PROFILER

6.1 Drift

Fjell tas ut innenfor området vist på driftsplanen og som vist på profiler til driftsplanen (tegning 01-04). Gjenstående uttak er inndelt i to etapper. Uttaket drives med en pallhøyde på maks 15 meter og en pallbredde på min. 10 meter. Pallvinkel vil være mellom 70-90°. Bruddveggen får en total veggvinkel på 50-52°. Uttaket fortsettes mot nord og i dybden. Driftsveger legges internt i uttaksområdet. Utslagsretning for sprengninger skal være parallelt med E6.

Ferdigvare lagres innenfor området. Et midlertidig område for lager er etablert sør i planområdet. Dette skal benyttes kun midlertidig, og avsluttes når det er god nok plass til lagring i uttaksområdet. Denne vurderes fortløpende.

Grovknuser flyttes rundt etter hvor det mest hensiktsmessig å plassere den. Finknuser vil hele tiden stå på nedre nivå. Her vil også ferdigvare fungere som en naturlig skjermingsvoll mot vest. Matjordproduksjon og knusing av morene foregår i uttakets nordvestre hjørne.

Multiconsult har utarbeidet en risikovurdering for videre drift i uttaket, datert 10.12.2019. Det er gjennomført sikring av fjellpartiet ut mot E6 i tre omganger: først av Mesta 1.april 2019, så på bakgrunn av Multiconsult sitt notat 10211715-RIGberg-NOT-001 datert 13.05.2019 og til sist 26-27.10.2020 på bakgrunn av brev fra Statens vegvesen datert 25.09.2020, begge utført av Gjerden Fjellsikring. Sikring som ble utført 26-27.10.2020 er beskrevet i notat 10211715-RIGberg-NOT-004.

Vedlegg 6: **Notat 10211715-RIGberg-NOT-002 – Risikoanalyse for videre drift, Multiconsult**

Vedlegg 7: **Notat 10211715-RIGberg-NOT-001 – Bergteknisk vurdering og sikring for videre drift, Multiconsult**

Vedlegg 8: **Notat 10211715-RIGberg-NOT-004 – Supplerende sikring og stabilitetsvurdering, Multiconsult**

Vedlegg 9: **Plan for sprengning**

I uttaket er det foliasjoner med flere variabler på slepperetningen, men i ytre og søndre del av uttaket så er det slepper med helling mot dagens E6 i vest. Dette er grunnen til at driveretningen ønskes lagt nord/sør langs E6. Dette har også betydning for boring og sprenging med å unngå ansett ved boring og vanskelig lading i sleppeområdet. Planlagte hyller i uttaket tar høyde for slepper.

Det planlegges for fremtiden slik at det blir ingen skjæring mot ny E6 fra bruddet med unntak av det arbeidet / skjæringen som trengs i forbindelse med byggingen av ny E6. Gudbrandsdal pukk AS har gitt innspill til reguleringsplanen for ny E6 med forslag med forlenget tunell sørover for bl.a. å ta hensyn til slepper i det området.

Det forventes ytterligere slepper i uttaksområde, disse vil bli vurdert ettersom de oppdages. Det utarbeides SJA/risikoanalyser. Eksempler fra tidligere kan etterspørres.

6.2 Etappe 1

Etappe 1 inneholder et areal på ca. 27 daa og et volum på ca. 400.000 faste m³. Nedre kote høyde i etappe 1 vil være +205. Etappe 1 er en fortsettelse av eksisterende uttak mot øst og i dybden.

Denne etappen er inndelt i 6 salver, alle seks er tegnet inn på driftsplanen (tegn.01) for etappe 1.

Salvene er som følger:

1. Salve 1 er innerste del av gjenstående uttak i gjeldende reguleringsplan. Sprenging mot sør parallelt med E6. Ligger ca. 80 meter fra E6. Ikke fare for utglidning.
2. Salve 2 legges med utslag mot nordvest. Ca. 125 meter fra E6, ingen fare for utglidning mot E6. Åpner på det laveste partiet i nordvest for å ha kontroll på utkastreningen.
3. Salve 3 legges mot nord parallelt med E6. Ligger ca. 125 meter fra E6 på det nærmeste.
4. Salve 4 legges mot nord parallelt med E6. Tas først ned til +250. Ligger ca. 160 meter fra E6 på det nærmeste. Her ligger også område markert med salve 6 på utsiden som en voll, og sikrer ytterligere E6.
5. Salve 5 er samme område som salve 4. Legges mot nord parallelt med E6. Tas videre ned til 220. Ligger ca. 160 meter fra E6 på det nærmeste. Her ligger også område markert med salve 6 på utsiden som en voll, og sikrer ytterligere E6.
6. Salve 6 legges mot sør parallelt med E6. Ligger ca. 40 meter fra E6 på det nærmeste.

Det er startet opp på en ny reguleringsplan for uttaket med utvidelse mot øst og nord i tråd med kommuneplanens arealdel. Dersom denne blir vedtatt vil en prøve å ta ut fjellet mot øst ned til kote 220 etter at etappe 1 er fullført. Da blir bunn etappe 1 (kote +205) ny oppstillingsplass for finknuseverket som er i samme høyde som asfaltfabrikken.

6.3 Etappe 2

Etappe 2 inneholder et areal på ca. 23 daa og et volum på ca. 400.000 faste m³. Nedre kotehøyde i etappe 2 vil være +190. Etappe 2 er en fortsettelse av etappe 1 i dybden. Salvene blir sprengt og styrt mot sørøst. Det er liten risiko for utglidning mot gjenstående fjell mot E6.

6.4 Etappe 3

Etappe 3 inneholder et areal på ca. 10 daa og et volum på 200.000 faste m³ og vil bli tatt ut i forbindelse med bygging av ny E6. Tidsmessig blir denne etappen bestemt når regulering av ny E6 er vedtatt og beliggenhet og tidsperspektiv er avklart. Denne må tas sammen med veiutbygger for ny E6 da det vil være uforsvarlig å ta ned pallen med trafikk etter sprenging.

6.5 Tidsplan for uttak

Antatt årlig uttak er ca. 30.000 faste m³. Dersom årlig uttak holder seg relativt konstant vil driftsperioden for hele uttaket kunne strekke seg frem til ca. år 2054.

Det presiseres at tidsperspektivet på ca. 33 år, som er antatt uttakstid for hele uttaket, baserer seg på årlig uttak på ca. 30.000 faste m³. En endring i marked og etterspørsel vil kunne føre til at total driftstid endres.

Etappe	Volum/m ³	Tid/antall år	Ferdig
1	400.000	13	2034
2	400.000	13	2038
3	200 000	7	2045

6.6 Avdekningsmasser

Avdekningsmasser tas av og legges i deponi i voll mot vest, som vist på tegningene. Avdekningsmasser legges som voll mot E6 i h.h.t. reguleringsbestemmelsenes pkt. 2.10. Etter ferdig uttak skal massene benyttes til istandsetting av området.

6.7 Plan for rensk av bruddvegger

Etter sprenging renses bruddveggene og synlige slepper ved at løse steiner/blokker løsnes. For permanente vegger spyles det med vannkanon for å løsne alle løse steiner.

6.8 Tekniske innretninger og byggverk i uttaket

Av tekniske innretninger i uttaket er det vekt og kontor, trafo, finknuseverk, grovknuseverk, verksted, lager, dieseltank, asfaltverk og lager for returasfalt.

6.9 Avslutningsplan

Etter endt drift og før istandsetting fjernes alle innretninger, byggverk maskiner, infrastruktur og unødvendige gjerder.

Permanente vegger i uttaket skal istandsettes fortløpende når det er praktisk mulig. Der permanent bruddvegg er lavere enn et palltrinn, legges inn en tilplanta skråning som overgang mellom avslutta uttak og eksisterende terreng. Skråningen får maks helning 1:2. Der permanent bruddvegg er så høy at en får et palltrinn eller flere, legges det vekstmasse på palltrinnene og i bunn uttak inntil bruddveggen. Dette tilsås og plantes med stedegen vegetasjon. Tilførte masser skal ha en minste dybde på 30-50cm. Bruddkanter skal sikres med gjerde.

Reguleringsbestemmelsenes pkt. 4 har følgende bestemmelser om avslutning og etterbruk:

4. REHABILITERING/ETTERBEHANDLING

- 4.1 *Etter hvert som masseuttaket er avsluttet etappevis, skal den enkelte etappe, så snart som øvrig drift gjør det praktisk mulig, ryddes, påføres vekstmasser og revegeteres.*
- 4.2 *Områdene for masseuttak og vegetasjonsskjerm går over til å bli landbruksområder når uttaket er ferdig og området er klart for revegetering.*

6.10 Sikring av uttaket

Innkjøringene til området er avstengt med låsbar bom og skiltet. Langs formålsgrensen i sørøst er det satt opp gjerde. I eiendomsgrensen mellom gnr/bnr 71/1 og 68/15 står det i dag et gjerde som strekker seg oppover lia og hindrer mennesker og dyr å gå ned mot bruddkanten i øst. Det er satt på skilt langs bruddkanten. På eiendom gnr/bnr 68/15 skal det settes opp midlertidig anleggsgjerde i området som vises på tegning 01-03, frem til permanent sikringsgjerde er på plass. Det er utarbeidet en egen sprengningsplan som også inneholder postering- og varslingsplan for uttaket. Ved sprengning skal E6 stenges i begge retninger og holdes stengt til sprenging er gjennomført og veibanen er kontrollert for evt. spurt fra salven. Stengning av E6 må omsøkes til veieier (States vegvesen).

Det er gjennomført sikring i skjæring mot E6 som nevnt i kap. 6.1 og beskrevet i vedlegg 6 og 7. For å øke sikkerheten mot nedfall fra fjellskjæring ytterligere skal en geolog befare fjellskjæring og skjæringstopp før og etter sprenging. Nødvendige tiltak etter geologs vurdering skal iverksettes umiddelbart. Rapport skal utarbeides og sendes Statens vegvesen.

På topp fjellskjæring mot E6 skal løse steiner/blokk fjernes.

6.11 Bruksområde og kvalitet

Steinkvaliteten i området er spesielt god. Stryken v/Oslo er nærmeste lokalitet som har samme kvalitet. Da blir det store avstander å transportere steinmasser, og det er derfor miljø- og ressursmessige gode gevinster å ta ut stein her. Samtidig som det er etterspørsel etter denne kvaliteten. Det legges ved dokumentasjon på utførte undersøkelser.

I midtre del av dispensasjonsområdet er det registrert en sone i øvre lag som har lavere kvalitet.

Dette området er konsentrert og enkelt å holde skille fra de andre kvalitetsmassene.

Massene er i hovedsak planlagt levert til jernbane som ballastpukk og veiprosjekter i Gudbrandsdalen/Lillehammer regionen som asfalt tilslag. I tillegg kan det være aktuelt med produksjon av betong.

Endringene i uttakssituasjonen vil variere med variasjonene på bygge og anleggsvirksomheten i Gudbrandsdalen/Lillehammer regionen.

Bergarten i området er Arkose. Forekomsten er registrert med regionale betydning i NGU's pukkdatabse.

Vedlegg 10: Dokumentasjon på gjennomførte undersøkelser**6.12 Driftstider**

Reguleringsbestemmelsen pkt. 2.7 har følgende bestemmelse om driftstider:

«Sprengning skal foregå dagene mandag til fredag i tidsrommet kl. 0700-2200. Når sprengning skal foregå i tidsrommet mellom 1700-2200 skal alle naboer varsles senest 2 dager før. Øvrig produksjon (bl.a. knuseverk), intern transport og uttransportering av ferdigprodukter kan foregå dagene mandag til fredag i tidsrommet kl. 0600 – 2000. På lørdager tillates kun transport ut med pukkverksprodukter i tidsrommet kl. 0800-1500. I spesielle tilfeller tillates drift utover de faste driftstidene. Dette må godkjennes av kommunen.»

Sprenging mellom kl. 17:00 og 22:00 er aktuelt i de tilfeller dette er best for trafikkavviklingen.

Vedlegg 11: Driftsplan for Kleivberga fjelluttak m/tilhørende profiler**Vedlegg 12: Avslutningsplan for Kleivberga fjelluttak m/tilhørende profiler**

7. BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

7.1 Utslippstillatelse/Forurensning

Det er ikke søkt om utslippstillatelse for tiltaket.

Det blir benyttet mobile hvilebrakker med lukket sanitæranlegg for de ansatte ved produksjon på anlegget.

Deponering av rene masser vil ikke berøre vannforekomster eller være til sjenanse for omgivelsene. Området skal sikres mot deponering av avfall.

Området ligger i god avstand fra boligbebyggelse, og ca 2 km fra tettbebyggelse i Tromsnesskogen. Nærmeste nabo fra dagens uttak er Simen Trøstaker - gardstunet er lokalisert 6-700 meter sør for uttaket. Nærmeste nabo fra fremtidig østre bruddkant er bolig ved Brandstadmoen på gnr/bnr 65/24, ca 530 meter nordøst for uttaket. Til nærmeste nabo (71/1 og 65/24) blir det ca 700 meter fra knuseverk, og 570 meter til 71/1 fra asfaltverket oppe på den nye produksjonsplassen.

7.2 Skjerming mot støy/støv og innsyn

Reguleringsplan for Kleivberga fjelluttak, med bestemmelser, regulerer vegetasjonsskjerm i overkant av masseuttaket, for å skjerme omgivelsene for støy og støvflukt. I tillegg regulerer bestemmelsene at uttaksområdet skal skjermes mot E6, for eksempel i form av et deponi, slik at produksjon ikke forstyrrer trafikken. Lagerhauger plasseres derfor ut mot E6.

Det er utarbeidet en skjøtelsesplan for vegetasjonsskjermen som ligger vedlagt.

Vedlegg 13: Skjøtelsesplan for vegetasjonsskjerm Kleivberga fjelltak, Nordplan AS

Utslipp av støy skal ikke overskride grenseverdier i forurensningsforskriftens kap 30.

«§ 30-7. Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
---------------	---------------------	--------	------------------	------------------	------------------

55 Lden	50 Levening	50 Lden	45 Lden	45 Lnight	60 LAFmax
---------	-------------	---------	---------	-----------	-----------

Lden er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

Levening er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

Lnight er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

LAFmax, er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støyinnivåene LAF (A-veid støyinnivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvis lyddrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen « highly impulsive sound » som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp.

§ 30-8. Støy fra sprengninger

Støy fra sprengninger er unntatt fra bestemmelsene i § 30-7. Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 0700-1600. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted.»

Reguleringsbestemmelsene gir følgende bestemmelser knyttet til støv:

- 2.8 *Det skal iverksettes støvhindrende tiltak som reduserer mulige støvulemper, til akseptabelt nivå, og må til enhver tid ligge innenfor retningslinjer som er fastsatt av Miljøverndepartementet (SFT) – "Veileder om begrensning av støv fra pukkverk (SFT)", knyttet til boring, sprengning, knuseprosesser, masseflytting og transport ut av området.*

Utslipp av støv skal ikke overskride grenseverdier i forurensningsforskriftens kap 30.

«§ 30-5. Utslipp av støv

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt, jf. § 30-9.»

7.3 Friluftsliv

Det er ingen stier i området rundt uttaket, og søk i Miljødirektoratets Naturbase viser heller ingen registreringer innenfor tema friluftsliv i det aktuelle området. Reguleringsplan for Kleivberga fjelluttak regulerer vegetasjonsskjerm i overkant av fjelluttaket, og denne skjermer eventuelle turgåere og dyr for innsyn og påvirkning fra uttaket. Reguleringsbestemmelsene krever også forsvarlig sikring av området.

7.4 Trafikk/Transport

Adkomst til området er direkte fra E6.

Gjennomsnittlig årlig uttak er beregnet til 30.000 faste m³ per år, og med dette uttaket beregnes massetransporten å komme opp i ca. 26 biler tur/retur per dag med lastebil uten henger ved transport 200 dager i året. Ved større prosjekt kan det bli vesentlig mere.

7.5 Naturmangfold

Søk i Miljødirektoratets Naturbase viser ingen registreringer knyttet til naturmangfold og miljø. Det aller meste av planområdet er i dag berørt av uttak.

7.6 Avrenning

Det er ingen større bekker eller elver som renner gjennom uttaket. Reguleringsplan for Kleivberga fjelluttak gir følgende bestemmelse vedrørende blant forurensning/avrenning:

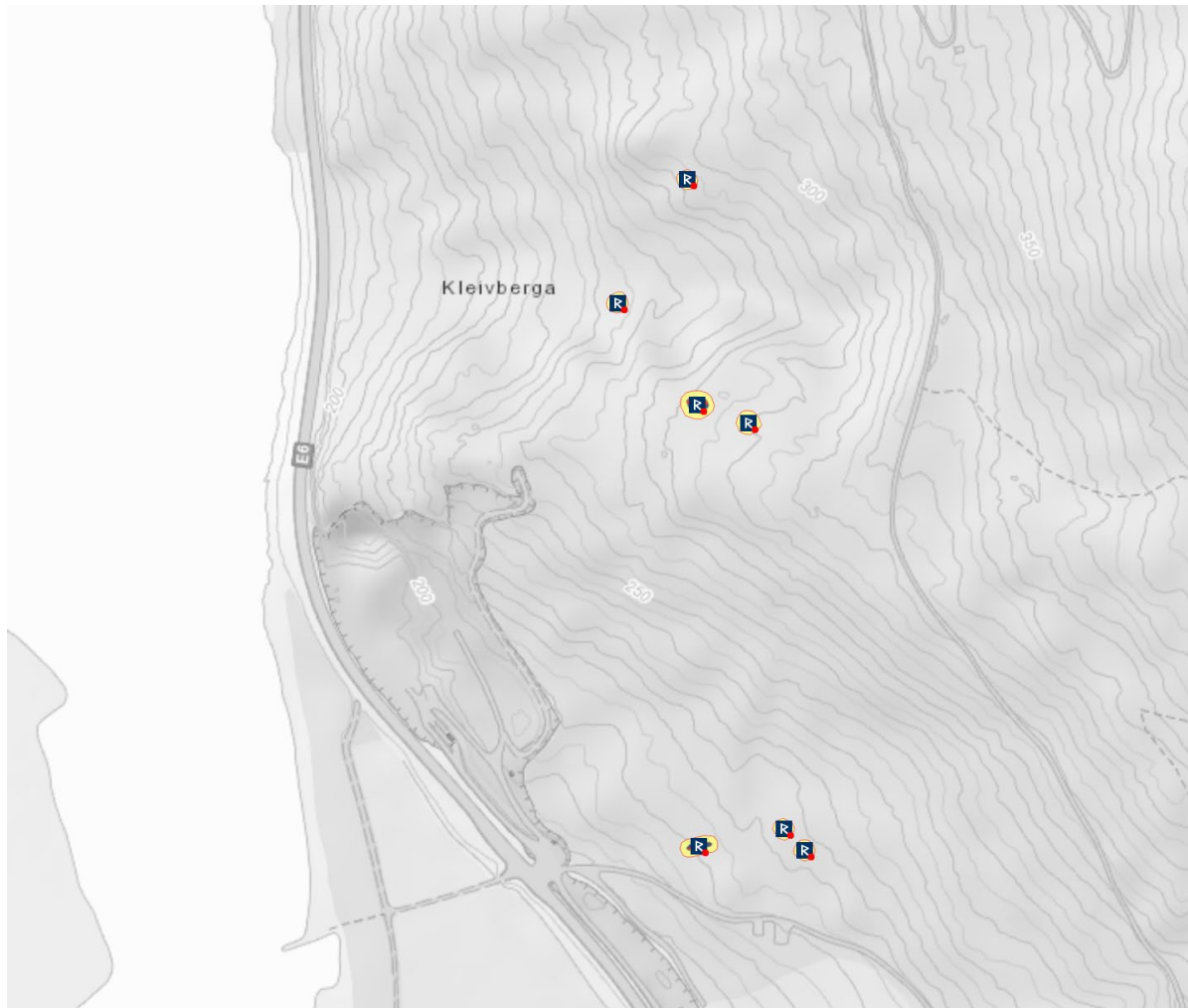
- 5.1 *De forurensningsmessige forhold blir regulert i samsvar med forurensningsloven og tilhørende forskrifter. Avrenning fra bruddområdet skal føres gjennom sedimenteringskum/sandfang før utløp til vassdrag. Deponering av rene masser vil ikke berøre vannforekomster eller være til sjenanse for omgivelsene. Området skal sikres mot deponering av avfall.*

Det er pr i dag ikke noe problem med avrenning fra uttaket. Det er sprengt ut en stor kum på ca. 5 x 5 meter hvor slammet blir lastet ut ved vasking av b.l. ballastpukk.

Avrenning skal håndteres i henhold til forurensningsforskriften kap 30.

7.7 Kulturminner

Søk i Askeladden viser ingen registrerte kulturminner innenfor det aktuelle området.



Utklipp fra Riksantikvarens kulturminnebase Askeladden viser at det ikke er registrert kulturminner innenfor planområdet, men rett øst for uttaket.

8. VEDLEGG

- Vedlegg 1** Oversiktskart som viser tiltakets plassering, M=1:50 000
- Vedlegg 2** Oversiktskart, M=1:5 000
- Vedlegg 3** Reguleringsplan for Kleivberga fjelluttak
- Vedlegg 4** Reguleringsbestemmelser for Kleivberga fjelluttak
- Vedlegg 5** Søknad om dispensasjon
- Vedlegg 6** Notat 10211715-RIGberg-NOT-002 – Risikoanalyse for videre drift, Multiconsult
- Vedlegg 7** Notat 10211715-RIGberg-NOT-001 – Bergteknisk vurdering og sikring for videre drift, Multiconsult
- Vedlegg 8** Notat 10211715-RIGberg-NOT-004 – Supplerende sikring og stabilitetsvurdering, Multiconsult
- Vedlegg 9** Plan for sprengning
- Vedlegg 10** Dokumentasjon på gjennomførte undersøkelser
- Vedlegg 11** Driftsplan for Kleivberga fjelluttak m/tilhørende profiler
- Vedlegg 12** Avslutningsplan for Kleivberga fjelluttak m/tilhørende profiler
- Vedlegg 13** Skjøtselsplan for vegetasjonsskjerm Kleivberga fjelluttak, Nordplan AS

Gudbrandsdal Pukk AS

Sted: Vinstra Dato: 7.2 2022 Underskrift:



VEDLEGG 1

OVERSIKTSKART SOM VISER TILTAKETS PLASSERING M=1:50 000

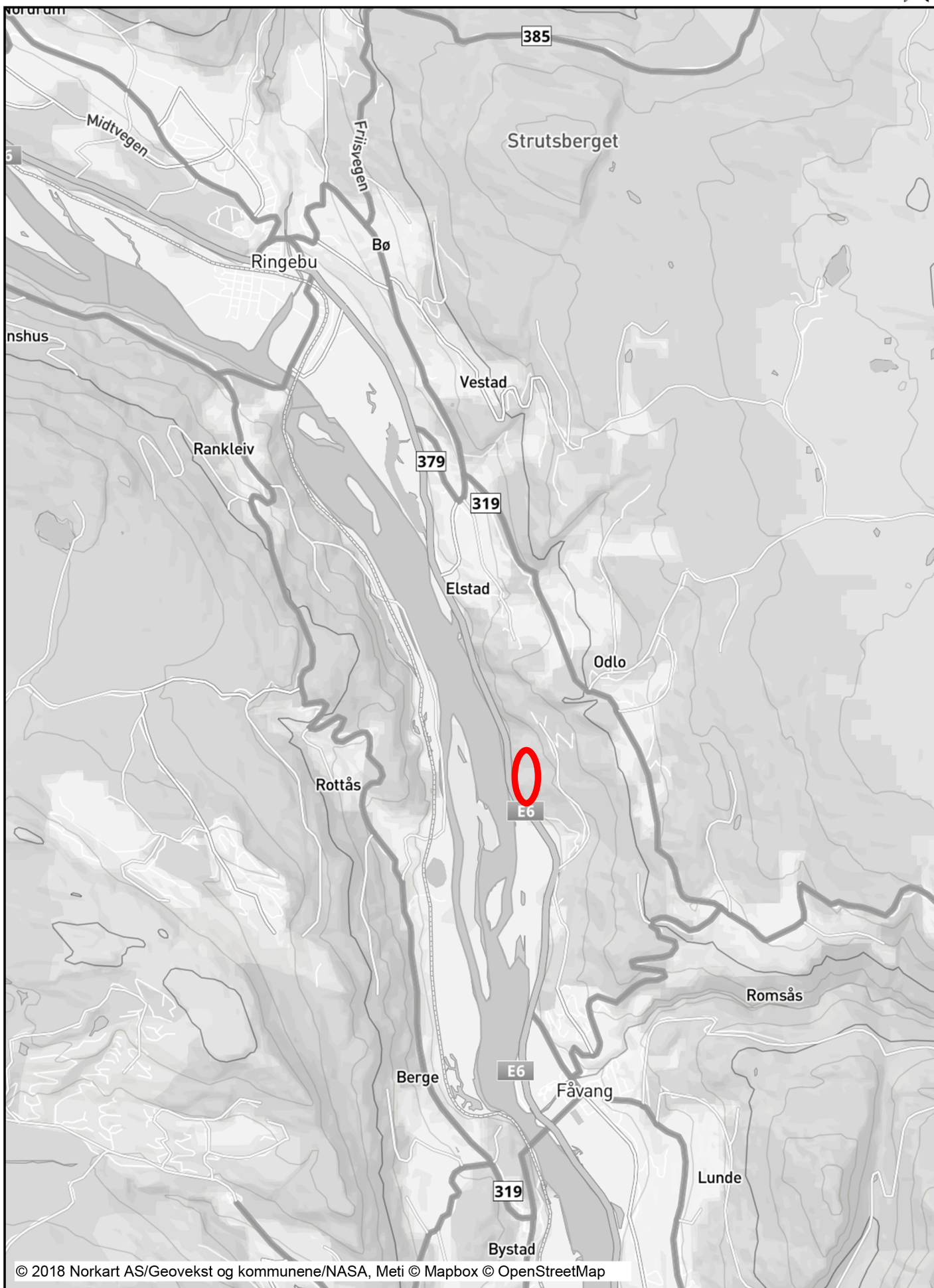


Ringeby kommune

Dato: 27.09.2018

Målestokk: 1:50000

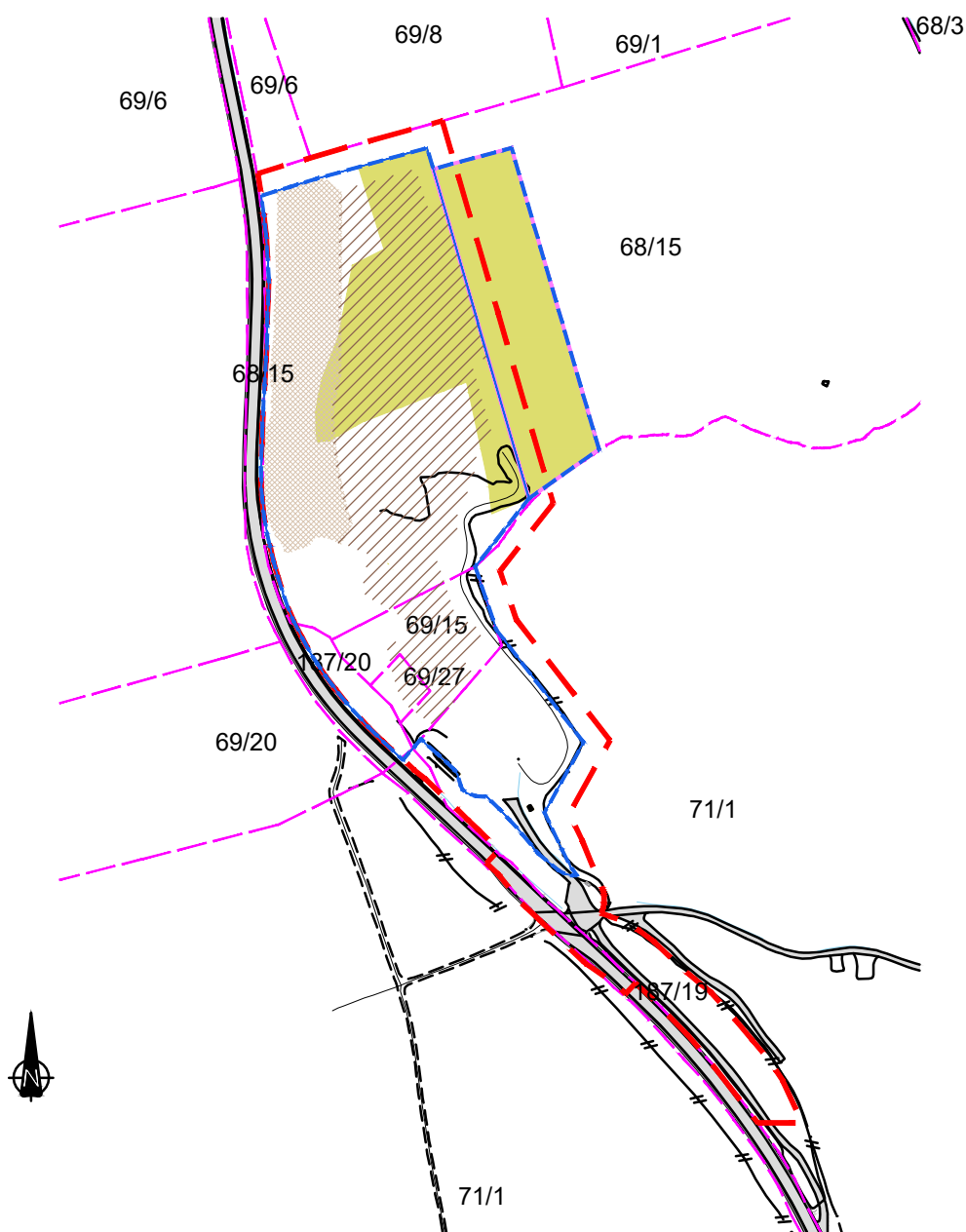
Koordinatsystem: UTM 32N



VEDLEGG 2

OVERSIKTSKART

M=1:5 000



Siste oppmåling: okt. 2019
Kartkilde: Statens kartverk 2018.09.10
Ekvidistanse 1m

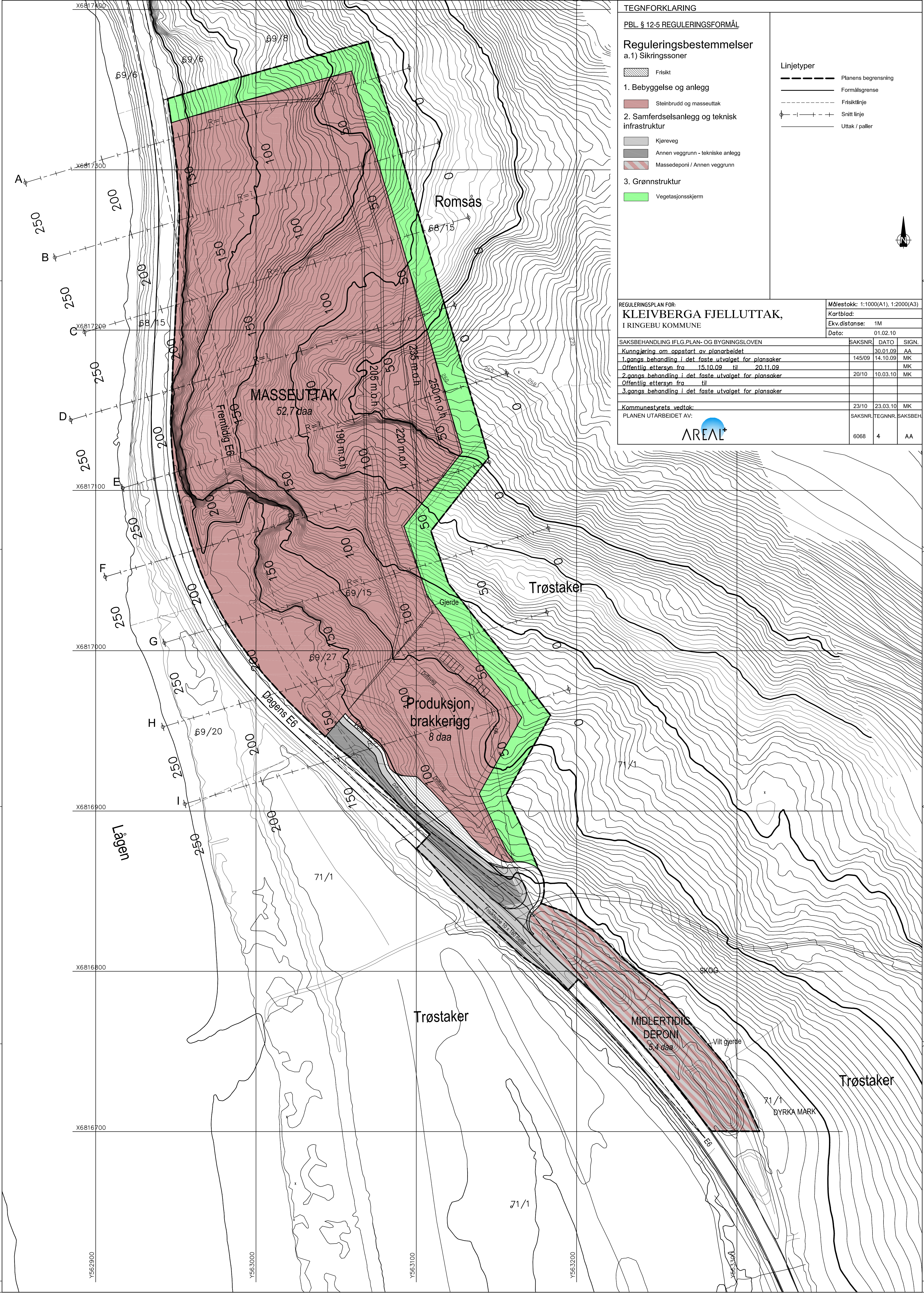
TEGNFORKLARING

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Omsøkt område
- Plangrense reguleringsplan
- Eiendomsgrense
- Dispensasjonsområde

C	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	HKD	ER	2022.01.20
B	Revidert for å inkludere område for dispensasjon	HKD	ER	2021-10-08
A	Endret uttaksområde	HKD	ER	2019-10-21
REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN	KONTR	DATO
Gudbrandsdal Pukk AS				
Kleivberga fjelluttak				
Driftsplan				
Oversiktsplan				
-				
-				
RAMBOLL		TEGN. KONTR. ANSV. LBG HE LBG DATO: 2018-09-27 OPPDRAGSNR. RAMBOLL 1350036537 FILPLASSERING Lay_Oversikt 5000.dwg KART- OG HØYDEREFERANSE UTM SONE 32 NIN2000		
Rambøll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500		MÅLESTOKK Hor.: 1:5000 (A4) Vert.:		
09				C

VEDLEGG 3

REGULERINGSPLAN FOR KLEIVBERGA FJELLUTTAK



TEGNFORKLARING

PBL. § 12-5 REGULERINGSFORMÅL

Reguleringsbestemmelser
a.1) Sikringssoner

- 1. Bebyggelse og anlegg
 - Steinbrudd og masseuttak
- 2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur
 - Kjøreveg
 - Annen veggrunn - tekniske anlegg
 - Massedeponi / Annen veggrunn
- 3. Grønnstruktur
 - Vegetasjonsskjerm

- Linjetyper
- Planens begrensning
 - Formålsgrense
 - Friskitlinje
 - Snitt linje
 - Uttak / paller

REGULERINGSPLAN FOR:
KLEIVBERGA FJELLUTTAK,
I RINGEBU KOMMUNE

Målestokk: 1:1000(A1), 1:2000(A3)
Kartblad:
Ekv.distance: 1M
Dato: 01.02.10

SAKSBEHANDLING IFLG.PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	SAKSNR	DATO	SIGN.
Kunngjøring om oppstart av planarbeidet		30.01.09	AA
1.gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	145/09	14.10.09	MK
Offentlig ettersyn fra 15.10.09 til 20.11.09			MK
2.gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	20/10	10.03.10	MK
Offentlig ettersyn fra til			
3.gangs behandling i det faste utvalget for plansaker			

Kommunestyrets vedtak:
PLANEN UTARBEIDET AV:



SAKSNR	TEGNNR	SAKSBEH
6068	4	AA

VEDLEGG 4

REGULERINGSBESTEMMELSER FOR KLEIVBERGA FJELLUTTAK

REGULERINGSPLAN FOR KLEIVBERGA FJELLUTTAK I RINGEBU KOMMUNE

REGULERINGSBESTEMMELSER

- Vedtatt av kommunestyret den 23.03.10 i K.sak 23/10.

1. INNLEDNING

Avgrensning av området er vist på plankartet med reguleringsgrense datert 01.02.2010.

Innenfor området er arealet regulert til disse formålene jfr. plan- og bygningslovens § 12-5:

- Bebyggelse og anlegg: Steinbrudd/masseuttak, produksjonsområde/brakkerrigg
- Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur: kjøreveg og annen veggrunn
- Grønnstruktur: Vegetasjonsskjerm
- Sikringssoner: Frisikt

2. MASSEUTTAK OG -DEPONI

- 2.1 I området kan det drives masseuttak innenfor den terrengmessige ramme og med tilhørende beskrivelse i prinsippet som framstilt i snitt A-1.
- 2.2 I området kan det i tilknytning til masseuttaket etableres virksomhet for videreforedling av produkter med på stedet uttatte masser som råstoff. Med slik virksomhet menes produksjon av pukk, asfalt/oljegrus, ferdigbetong, rehabilitering av slipemasser fra tidligere utlagte vegdekker m.v. Område for produksjon av asfalt er i område sør for selve uttaket. Slik produksjon betinger nødvendige tillatelser etter relevant lovverk. Mobilt knuseverk etableres inne i uttaksområdet og flyttes med i driftsretningen etter behov.
- 2.3 Det er regulert et areal for midlertidig deponi av produkter sør i området. Deponiet skal avsluttes og etterbehandles i henhold til driftsplan senest 7 år etter at reguleringsplanen er vedtatt, forutsatt at det er tilstrekkelig plass i uttaksområdet for å lagre produkter her.
- 2.4 Det skal utarbeides ny driftsplan for området innenfor planavgrensingen. Driftsplan skal styre driften av fjelluttaket. Driften skal følge etappedelte driftsplan godkjent av Bergvesenet, og den skal også forelegges Statens Vegvesen til godkjenning pga. E6-traseen i området. Driftsplanen skal til en hver tid være godkjent av Bergvesenet og skal vanligvis ajourføres hvert 5. år etter nærmere avtale med Bergvesenet. Godkjent driftsplan sendes Ringebu kommune. Når uttak er avsluttet i de enkelte etappene skal arealene tilbakeføres til landbruksformål.

- 2.5 Driftsplanen skal inneholde blant annet følgende punkter; vise bruddet i forskjellige faser av uttaket, adkomsten til og rekkefølgen av driften på de forskjellige nivåene, begrensning i driftstider, masselager, interne veger osv. Driftsplanen skal inneholde oversikt over tilstrekkelige og egnede masser for rehabilitering. Tilsynet med driften skal gjennomføres av statlige myndigheter og det henvises til gjeldende retningslinjer for innsendelse av driftsberetninger. Virksomheten er underlagt internkontrollforskriften og driver er pålagt og føre driftsjournal for virksomheten.
- 2.6 Uttaksområdet skal fullføres, avsluttes og etterbehandles i henhold til driftsplan. Uttak av masser skal skje i etapper og så konsentrert om mulig. Uttak av steinmasser kan skje ned til kote ca. 190.
- 2.7 Sprengning skal foregå dagene mandag til fredag i tidsrommet kl. 0700-2200. Når sprengning skal foregå i tidsrommet mellom 1700-2200 skal alle naboer varsles senest 2 dager før. Øvrig produksjon (bl.a. knuseverk), intern transport og uttransportering av ferdigprodukter kan foregå dagene mandag til fredag i tidsrommet kl. 0600 – 2000. På lørdager tillates kun transport ut med pukkverksprodukter i tidsrommet kl. 0800-1500. I spesielle tilfeller tillates drift utover de faste driftstidene. Dette må godkjennes av kommunen.
- 2.8 Det skal iverksettes støvhindrende tiltak som reduserer mulige støvulemper, til akseptabelt nivå, og må til enhver tid ligge innenfor retningslinjer som er fastsatt av Miljøverndepartementet (SFT) – "Veileder om begrensning av støv fra pukkverk (SFT)", knyttet til boring, sprengning, knuseprosesser, masseflytting og transport ut av området.
- 2.9 Uttaksområdet skal til enhver tid være forsvarlig sikret
- 2.10 Uttaksområdet må skjermes mot E6 slik at ikke produksjon forstyrrer trafikken. Dette kan eks. være i form av deponi av ferdigproduserte masser. Forhold til stoppsikt på 140 meter gjennom svingen må tas hensyn til. Før utvidelsen av uttaket settes i gang skal det i godkjent driftsplan være vist hvordan skjermingen skal utføres. Statens Vegvesen skal godkjenne denne planen for skjerming mot E6.

3. VEGETASJONSSKJERM

- 3.1 I området regulert til vegetasjonsskjerm er formålet å bevare den eksisterende vegetasjonen for å skjerme omgivelsene mot støv og støy fra virksomheten i fjelluttaket og forbedre det visuelle inntrykket av området.
- 3.2 Det kan det drives skogskjøtsel /skogpleie og uttak til ved. Flatehogst er ikke tillatt, og det er vesentlig at skjermingsfunksjonen opprettholdes. I området mellom masseuttak og vegetasjonsskjerm benyttes vegetasjonsslaget i masseuttaket til skjermingsvoll der det er hensiktsmessig.

4. REHABILITERING/ETTERBEHANDLING

- 4.1 Etter hvert som masseuttaket er avsluttet etappevis, skal den enkelte etappe, så snart som øvrig drift gjør det praktisk mulig, ryddes, påføres vekstmasser og revegeteres.
- 4.2 Områdene for masseuttak og vegetasjonsskjerm går over til å bli landbruksområder når uttaket er ferdig og området er klart for revegetering.

5. FORURENSNING

- 5.1 De forurensningsmessige forhold blir regulert i samsvar med forurensningsloven og tilhørende forskrifter. Avrenning fra bruddområdet skal føres gjennom sedimenteringskum/sandfang før utløp til vassdrag. Deponering av rene masser vil ikke berøre vannforekomster eller være til sjenanse for omgivelsene. Området skal sikres mot deponering av avfall.
- 5.2 På plankartet er det vist snitt som viser uttakshøyder og prinsipp for avslutning av driften. Snittene er en del av reguleringsplanen.

6. VEGER/AVKJØRING

- 6.1 Avkjøring fra E6 og forbikjøringslomme er dimensjonert i tråd med krav fra Statens Vegvesen Region Øst, jfr. vedtatt reguleringsplan 24.06.04.
- 6.2 Frisiktsone
Frisiktsoner må holdes fri for sikthindrende gjenstander og vegetasjon som rager høyere enn 0,5 meter over tilstøtende veg. Siktretanten skal være 10 x 180 m.
- 6.3 Adkomstveg/driftsveger til uttaket er private.



Fåvang den 02.09.2009, revidert jfr. UPT-vedtak 14.10.09, revidert 29.01.10 jfr. innspill fra off. etater/myndigheter.

Jfr. Kommunestyrets vedtak 23.03.10

Aksel Askeland

VEDLEGG 5

SØKNAD OM DISPENSASJON

Ringebu kommune

Dato 05.10.2021

Søknad om dispensasjon for uttak av masser i Kleivberga gnr/bnr 68/15

På vegne av Gudbrandsdal Pukk AS søker Rambøll Norge om dispensasjon fra plankrav i bestemmelsenes § 2.7 i kommuneplanens arealdel.

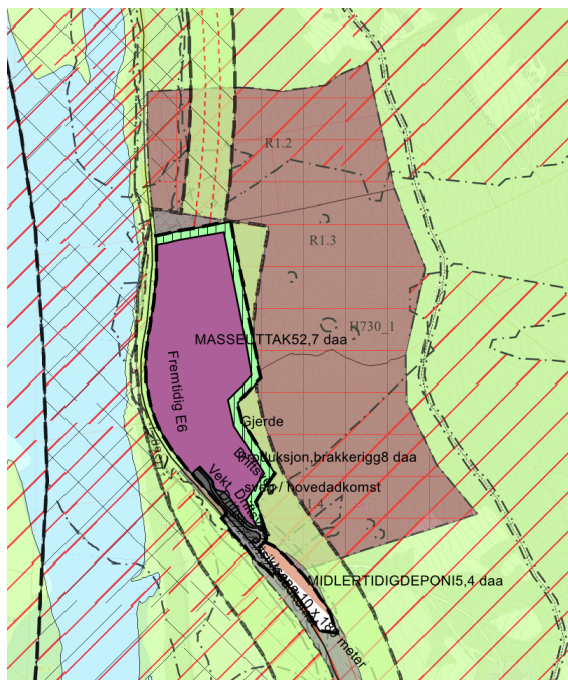
Bakgrunn

Kleivberga fjelltak driftes av Gudbrandsdal Pukk AS. Eier av det aktuelle området er Guro Helen Romsås. Dagens uttaksområde er regulert i h.h.t. plan- og bygningsloven, og det foreligger godkjent driftsplan for uttaket.

Rambøll
Løkkegata 9
N-2615 Lillehammer

T +47 61 27 05 00
<https://no.ramboll.com>

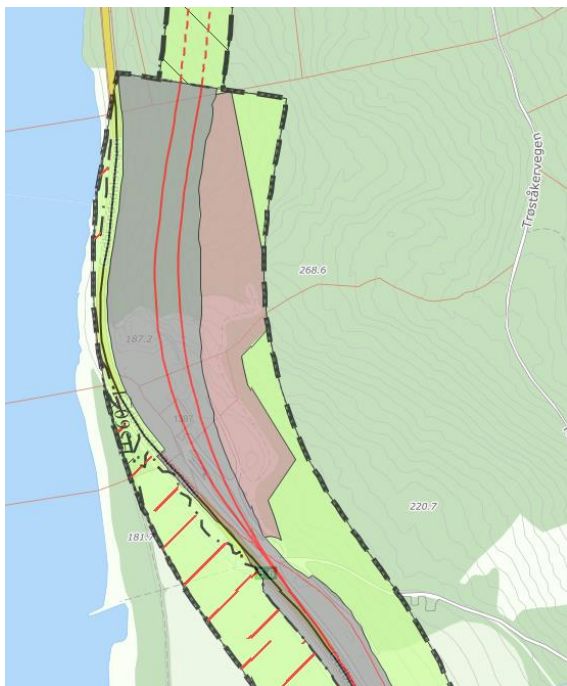
Plangrunnlag



Kommuneplanen 2018

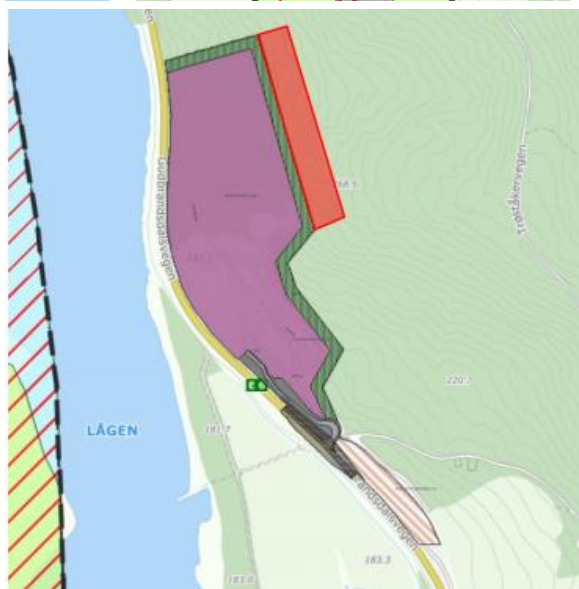
Det er i dag regulert til uttak av masser gjennom reguleringsplan for Kleivberga fjelltak, vedtatt 24.06.2004, avmerket med lilla.

Det er i kommuneplanens arealdel avsatt som råstoffutvinning, videre utvidelse med henholdsvis felt R1.2, R1.3 og R1.4



Kommunedelplan E6 Fåvang kirke – Elstad

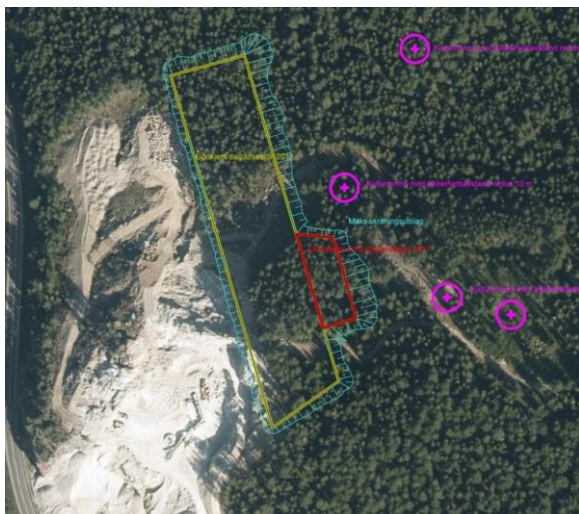
Kommunedelplan E6 Fåvang kirke. – Elstad ble vedtatt 15.10.2019. Traséen går over det som i dag er regulert til masseuttak. Vegen skal gå i tunell fra nordre ende av dagens masseuttak.



Gjeldende regulering og dispensasjonssøknad

Gjeldende regulering for Kleivberga ble vedtatt 24.06.2004.

Den 09.11.2016 behandlet kommunen en dispensasjonssøknad vedrørende fjerning av overflatemasser nordøst for regulert masseuttak, avmerket med rødt på illustrasjon til venstre. En utvidelse på 40 meters bredde tilsvarer ca. 10 daa.



Utvidelse av dispensasjon

07.06.2017 behandlet kommunen en dispensasjonssøknad vedrørende ytterligere utvidelse av området. Utvidelsen gjelder et areal i østlig retning, som utgjør om lag 1,5 daa.

Gul avgrensning viser uttaksområdet som ble godkjent ved dispensasjon i 2016. Rød avgrensning, som ble godkjent i 2017. (Rosa punkter er markerte registrerte kulturminner).

Søknad om dispensasjon

Det søkes nå om uttak av masser i tilnærmet samme område som det tidligere er gitt dispensasjon for uttak av overflatemasser (område avmerket med gult i illustrasjonen over). Skog og overflatemasser er i dag fjernet. Området er 12,26 daa.

Beskrivelse

Areal innenfor dagens reguleringsplan for Kleivberga fjelltak er i ferd med å bli tatt ned til kote +205 i henhold til etappe 1 i gjeldende driftsplan. For at områder videre øst skal kunne tas ut, er det lite ønskelig å senke høyden ytterligere, da dette gjør det mer utfordrende å ta ut resterende masser mot øst senere. Det må derfor avklares snarlig om driften kan utvides østover, ellers vanskeliggjøres i stor grad videre drift.

Kommunedelplan for ny E6 forbi området er vedtatt og båndleggingssonen i kommuneplanens arealdel, som tidligere lå over masseuttaket, er derfor ikke lenger gjeldende. Det er også gitt dispensasjon med vilkår ved fjerning av overflatemasser. Båndleggingssonen omhandler i første rekke å unngå begrensninger for valg av vegtrasé for ny E6. Dette synes nå å ikke lenger være relevant å hensynta, da traséen er avklart og det kun gjenstår detaljeringen innenfor avsatt areal. Dette er også spesifisert i merknad fra Statens vegvesen til tidligere gitt dispensasjon.

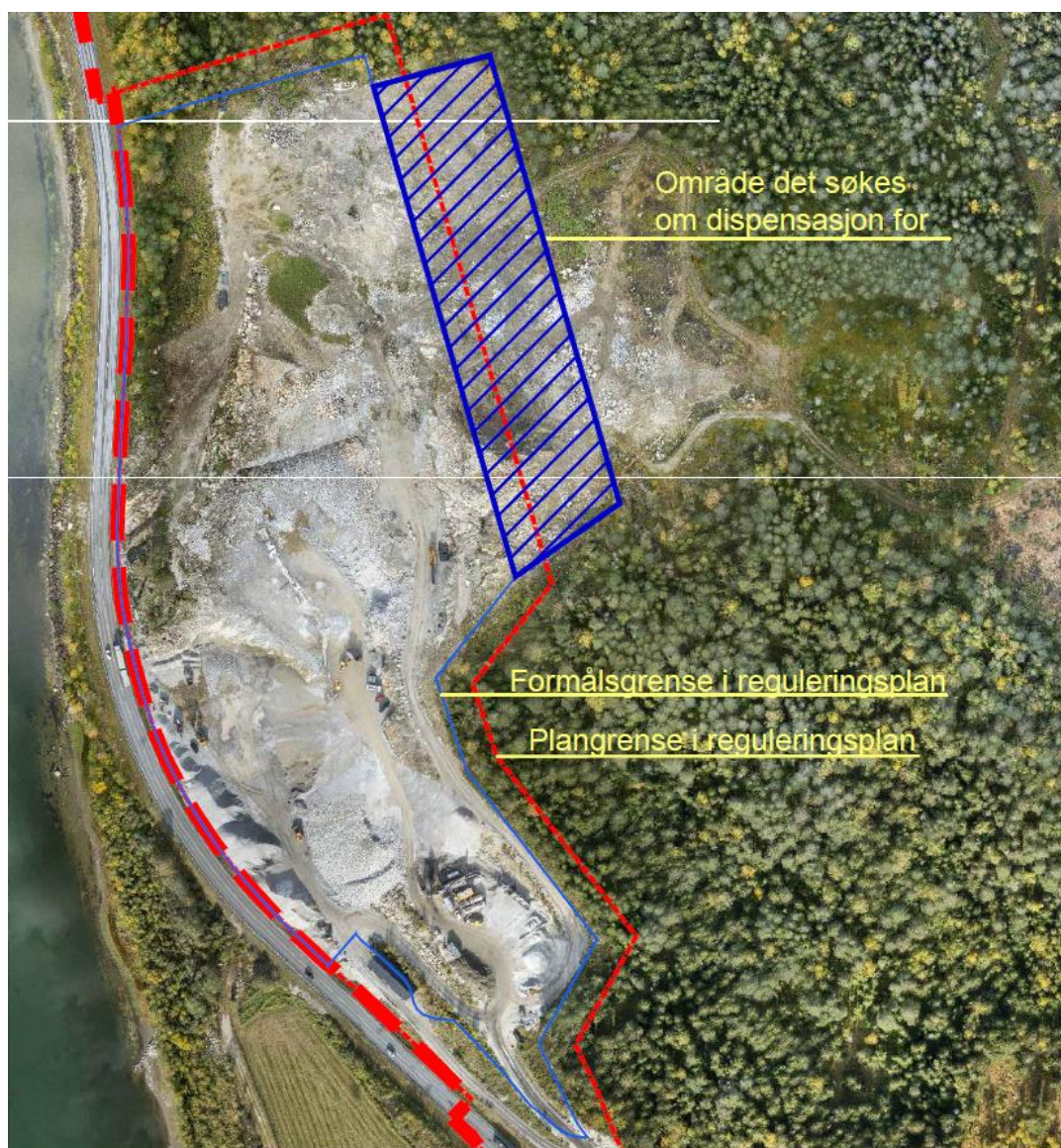
Når ny E6 trasé realiseres, ønskes driften flyttet øst for dagens driftsområde, innenfor området avsatt i kommuneplanens arealdel. For at dette skal være mulig når ny E6 etableres, må driften flyttes i god tid, for å snu driftsretningen i uttaket. Det er derfor svært hensiktsmessig at område som tidligere er omsøkt i dispensasjon klargjøres nå, slik at også områder lenger øst kan være mulig å drifte på et senere tidspunkt.

Driver ønsker i utgangspunktet å fortsette på igangsatt reguleringsprosess for hele området som er avsatt i kommuneplanen, men dette står noe fast pga. reguleringsprosess for ny E6, initiert av Nye Veier. Driver ser at tiden for å komme i gang med å klargjøre for utvidet drift er stram av flere årsaker, og ønsker derfor at det vurderes å gi dispensasjon for 12,26 daa øst for dagens regulering i påvente av behandling av ny reguleringsplan for hele området. Dette gjør at driften videre østover kan klargjøres både ift. kotehøyde videre innover, samt klargjøring for ny vegtrasé.

I henhold til bestemmelsenes § 2.7 i kommuneplanens arealdel, kan utvidelse av eksisterende masseuttak eller steinknusing i områder avsatt til råstoffutvinning ikke finne sted før området inngår i en godkjent reguleringsplan. Vi søker med dette om dispensasjon fra kravet i § 2.7.

Området som det søkes dispensasjon for inneholder et areal på 12,26 daa og et volum på opp mot ca. 350.000 faste m³, ned til en høyde på kote 205 i nord og 220 i sør. Basert på årlig gjennomsnittlig uttak på ca. 30.000 faste m³ gir det en potensiell tidshorisont på 11 år. Uttaket vil starte lengst nord i området og tas helt ut til grensa i øst før en tar ut sørover. Det er ønskelig å la det søndre området stå urørt i denne fasen, men dersom årlig gjennomsnittlig uttak viser seg å være noe høyere de nærmeste årene eller det skulle ta lengre tid en ønsket å få vedtatt ny reguleringsplan så vil en måtte ta ut masse i dette området også.

Området det søkes om dispensasjon for er vist på figur under. I tillegg ligger det vedlagt tegning og profiler som viser hvordan uttaket vil utformes.



Hensynet bak bestemmelsen om kravet til reguleringsplan.

Hensynet bak bestemmelsen om plankrav er å gi en forutsigbar utvikling i forhold til omgivelsene samt at nødvendige utredningstemaer gjennomføres.

Området østover er avsatt til masseuttak i kommuneplanen. Det er derfor i henhold til overordnede føringer å utvide masseuttaket videre øst. En utvidelse av masseuttaket går derfor ikke på tvers av ønsket utvikling for området. Det må derfor sies å være påregnelig at en utvidelse innenfor dette avsatte arealet skal skje.

En utvidelse er konsekvensutredet i forbindelse med kommuneplanens arealdel og det er derfor gjort vurderinger med hensyn til naturmangfold, kulturmiljø ol. Det er ikke registrert særskilte naturverdier innenfor det aktuelle arealet. Det er også gjort undersøkelser i forbindelse med påbegynt reguleringsplan for området. Det er heller ikke her gjort nye funn i området som omfattes av denne søknaden. Eksisterende vegetasjon er fjernet og en utvidelse av masseuttaket vil derfor ikke få ytterligere negative påvirkninger mht. tema natur. Aktuelle registreringer som skal ivaretas mht. naturmangfold synes derfor ivaretatt. Landskapsvirkningen av utvidelse av masseuttaket i Kleivberga er vurdert til å være betydelig i konsekvensutredningen til ny kommuneplan. Her er imidlertid de uheldige virkningene vurdert som akseptable, når de veies opp mot den samfunnsmessige gevinsten ved å utnytte den verdifulle naturressursen som uttaksområdet representerer. Den negative landskapsvirkning av masseuttaket dempes noe ved at det framstår som en utvidelse av dagens masseuttak i området, ifølge gjennomført konsekvensutredning. Det finnes heller ingen registrerte kulturminneverdier innenfor denne utvidelsen (se tidligere illustrasjon). Det må også presiseres at utvidelsen det her søkes om er relativt liten, sett i sammenheng med arealet som er avsatt i kommuneplanen, og kulturmiljøet rundt Pilegrimsleden lenger øst blir ikke berørt i denne saken.

Ny E6 trasé er nå avklart. Utvidelsen det her søkes om ligger i sin helhet utenfor trasé avsatt til ny E6 i kommunedelplanen. Uttalelser og kommentarer i forbindelse med kommunedelplan for E6 og kommuneplanens arealdel, viser at det er tenkt videre drift i forekomsten. Drift østover i masseuttaket vil ikke påvirke traséen dersom det forberedes for videre drift i forkant av vegbygging. En dispensasjon fra plankravet i denne sammenheng gjør at driver kan forberede endret drift etter at ny E6 trasé kommer i stand og sikrer dermed at videre drift er mulig i uttaket uten at det kommer i konflikt med ny E6. I tillegg vil en dispensasjon gi Gudbrandsdal Pukk AS bedre tid til å få på plass en reguleringsplan for utvidelsen i samråd med bl.a. Nye Veier. Det går derfor heller ikke på tvers av samfunnsinteresser ved etablering av nytt samferdselsanlegg.

Vi kan derfor ikke se at hensynet bak bestemmelsen blir vesentlig tilsidesatt, da utviklingen anses som forutsigbar ut ifra gjeldende regulering for område, kommuneplanen og tidligere gitte dispensasjoner for fjerning av overflatemasser. En utvidelse påvirker heller ikke ny E6, dersom en dispensasjon nå blir gitt slik at forberedelsene på endret driftsretning kan begynne raskt.

Det er videre krav for dispensasjon at fordelene er klart større enn ulempene. Fordelene for felles interesser må være klart større enn ulempene.

Fordeler ved en dispensasjon

- Inngrepet vil framstå som en utvidelse av eksisterende uttak, og vil derfor ikke skape nye områder med sår i terrenget. Området er allerede hugget og løsmasser er fjernet. Området fremstår i dag dermed ikke som en del av naturen rundt, men heller en del av masseuttaket.

- Samfunnet har behov for steinen fra Kleivberga. Massene som tas ut er ansett som en regionalt viktig ressurs og avsatt som masser av høy kvalitet i NGU's pukkdatabase. Massene har særlig god kvalitet for asfalt for høytrafikkerte veger, da steinen har god bestandighet.
- Det er stort behov for massene, både som byggeråstoff og asfalt. Det er for tiden mange vegprosjekter i området, videre drift i Kleivberga vil sørge for fortsatt kort transport av masser til omkringliggende tiltak. Dette er svært viktig både i miljøsammenheng, men også for å redusere omkretsen av belastning slik massetransport faktisk fører med seg for omgivelsene. Det er langt til neste uttaksområde med like god kvalitet.
- Videre drift bringer med seg positive ringvirkninger i form av sysselsetting knyttet direkte- og indirekte til uttaket.

Ulemper

- Videre drift av uttaket vil gi et større sår i landskapet og et større areal som skal repareres ved endt drift.

Vi kan for øvrig ikke se andre negative konsekvenser av tiltaket.

Etter en helhetlig vurdering synes fordelene klart større enn ulempene. Det er svært positivt at Kleivberga kan ha videre drift og en utvidelse ved en dispensasjon synes ikke å skade fellesskapets interesse. Tiltaket vurderes ikke å være til skade for de hensyn som skal ivaretas. Tiltaket vil ikke være til ulempe for planfaser og utviklingsfaser fremover i tid, ferdsel/friluftsliv eller til skade for natur- eller kulturmiljø i området.

Med vennlig hilsen

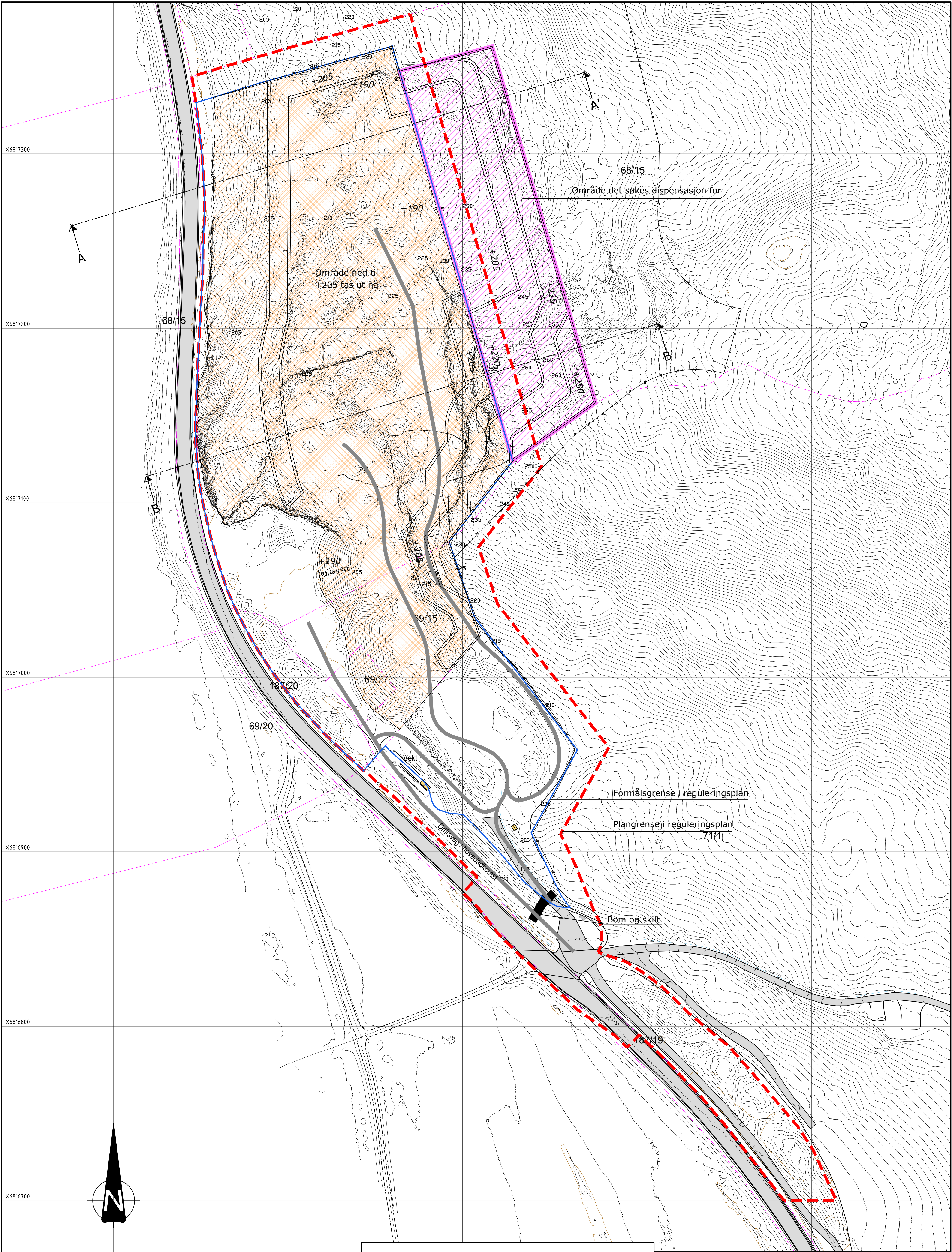
Line Bjørnstad Grønlie

Arealplanlegger
Landskap - Lillehammer

M +47 482 16 949
line.gronlie@henninglarsen.com

Vedlegg:

Plantegning og profiler av uttak med område for dispensasjon (tegning 01 og 02)



TEGNFORKLARING

- Uttaksområde i driftsplan
- Område for dispensasjon
- Driftsveg
- Formålsgrense
- Palltrinn
- Plangrense
- Eks. høyder
- Nye høyder

Siste oppmåling: okt. 2019
Kartkilde: Statens kartverk 2020.08.05
Ekvidistanse 1m

Gudbrandsdal Pukk AS
Kleivberga massetak

Vedlegg til dispensasjonssøknad

-
-
-



Ramboll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500

TEGN. KONTR. DATO

TEGN. KONTR. ANSV.
HKD LBG LBG

DATO: 2021.09.28
OPPDRAGSNR. RAMBOLL
1350036537

FILPLASSERING
Lay_Vedlegg.dwg
FILNAVN

KART- OG HØYDEREFERANSE
UTM ZONE 32 N 472000

MÅLESTOKK
Hor.: 1:1000 (A1)
Vert.: 1:1000 (A1)



 Uttaksområde

 Grense for dispensasjon

 Plangrense reguleringsplan

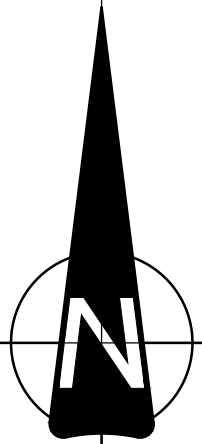
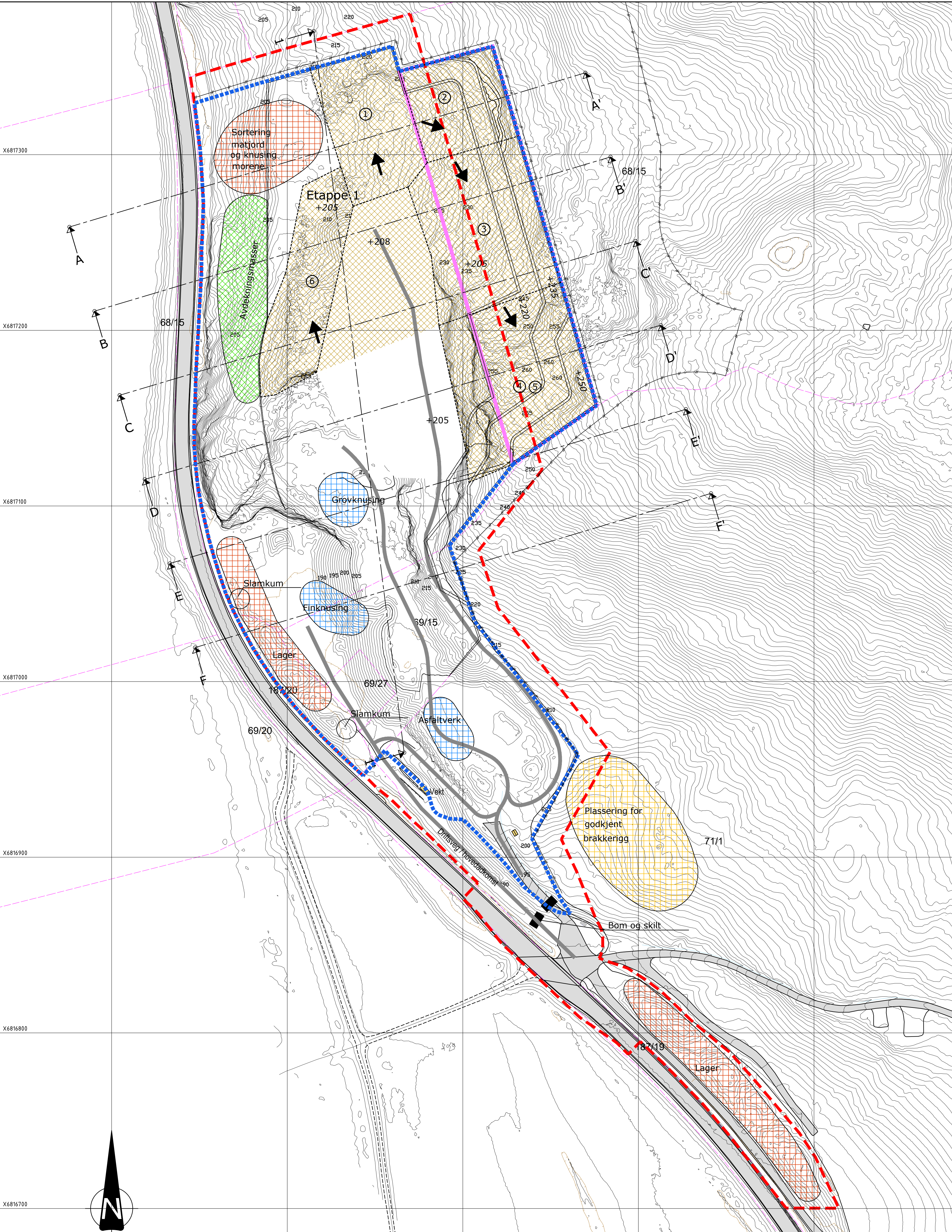
—

Rambøll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500

02

VEDLEGG 11

DRIFTSPLAN FOR KLEIVBERGA FJELLUTTAK M/TILHØRENDE PROFILER



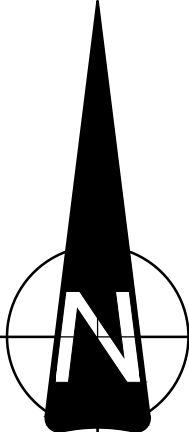
TEGNFORKLARING

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Produksjon
- Lagerområde
- Lager avdekningsmasser
- Plassering dispensasjoner
- Salver

- Driftsveg
- Område for dispensasjon
- Gjerde
- Pall
- Omsøkt område
- Plangrense reguleringsplan
- Profiler
- Driftsretning
- Eks. høyder
- Nye høyder

D	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	HKD	ER	2022.01.20
C	Revidert for å inkludere område for dispensasjon	HKD	ER	2021-10-08
B	Endret uttaksområde	HKD	ER	2019-10-21
A	Sikringsgjerdet lagt inn	RBAN	HE	2018-10-22
REV.	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
Gudbrandsdal Pukk AS Kleivberga massetak				
Driftsplan				
Etappe 1				
-				
-				
TEGN.	HKD	KONTR.	HE	ANSV. LBG
DATO:	2018.09.26			
OPPDAGSNR.	RAMBOLL 1350036537			
FILPlassering	Lay_Driftsplan.dwg			
FILNAVN	KART- OG HØYDEREFERANSE			
UTK-SONE	33 NW2500			
MÅLESTOKK	Hor.: 1:1000 (A1)			
Vert.:				
RAMBOLL			Ramboll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500	
			01	D

Siste oppmåling: okt. 2019
Kartkilde: Statens kartverk 2021.06.09
Ekvidistanse 1m



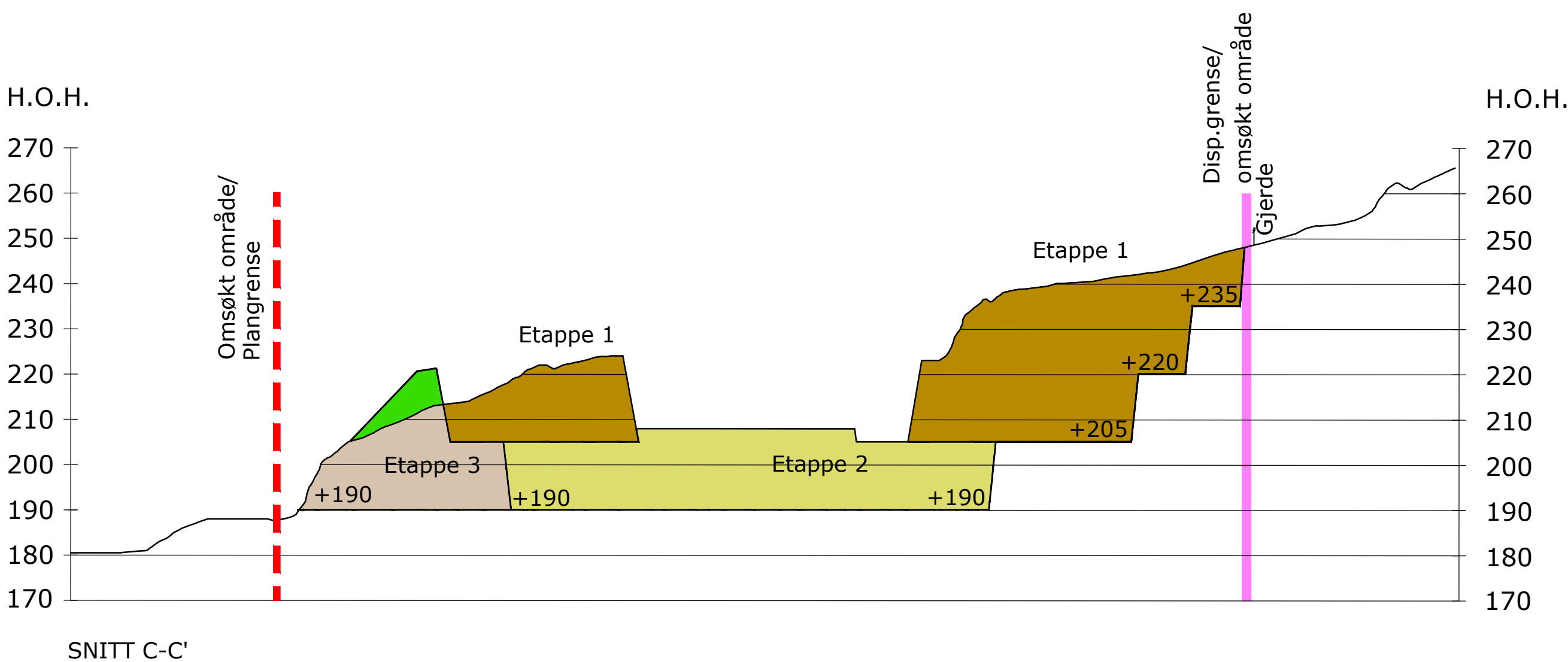
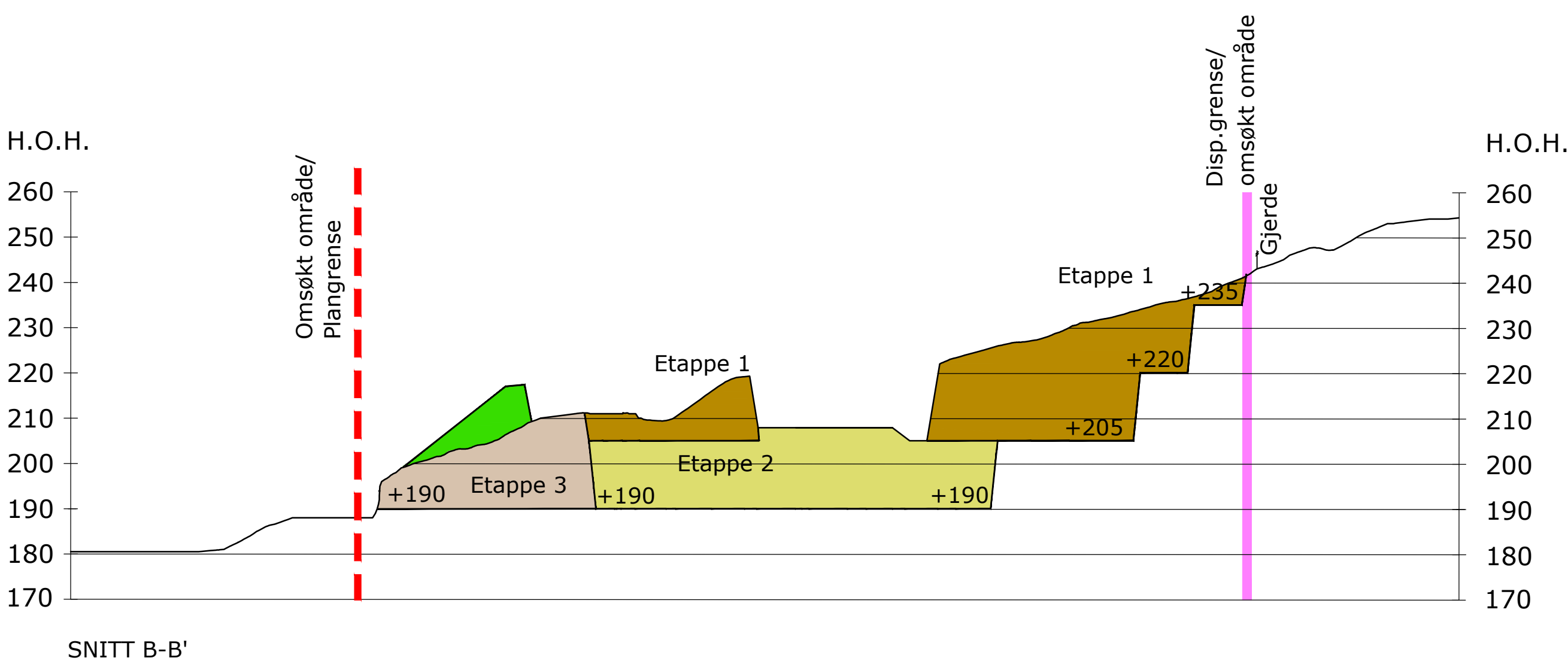
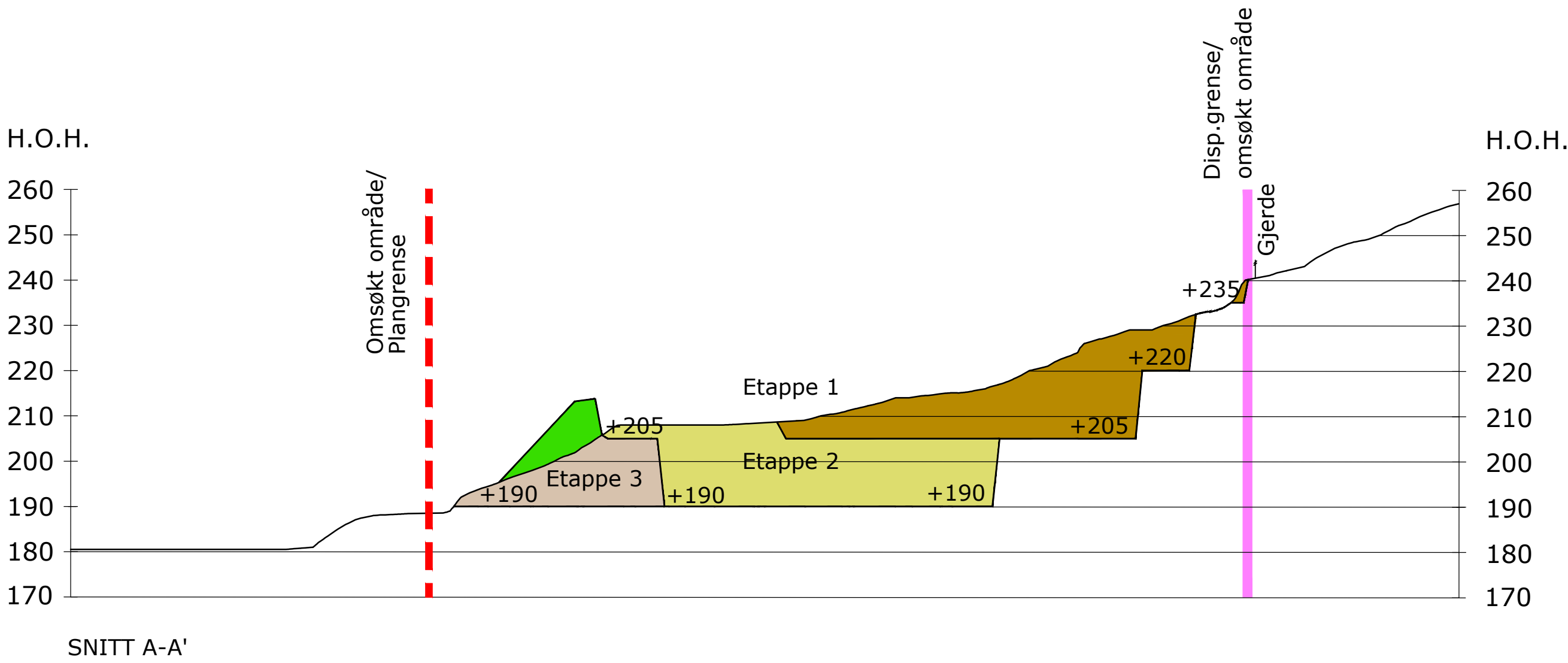
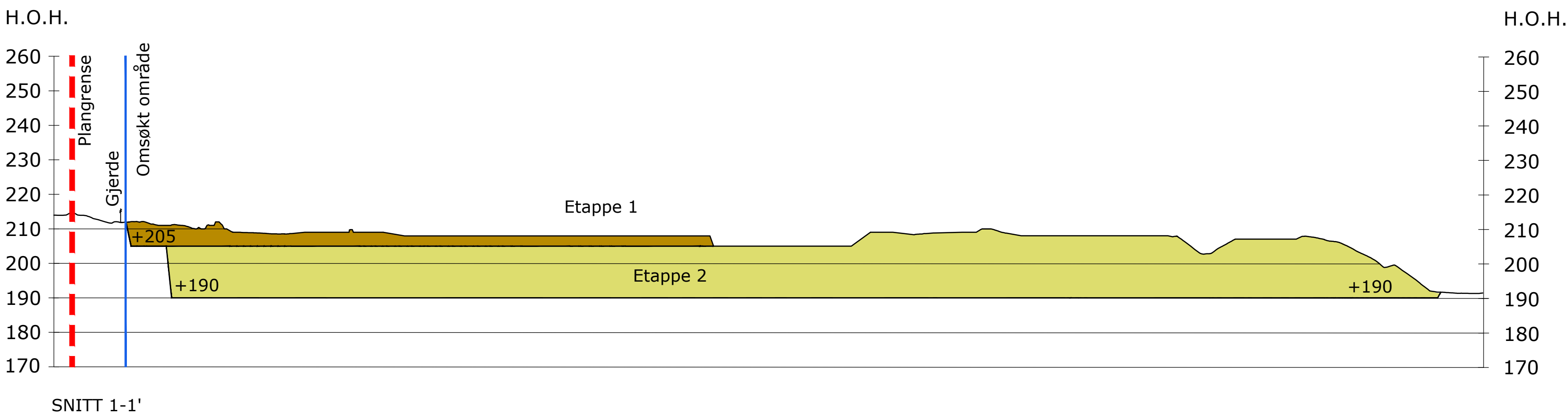
Gudbrandsdal Pukk AS Kleivberga massetak				
Driftsplan Etappe 2 - -		TEGN. HKD	KONTR. HE	ANSV. LBG
		DATO: 2018.09.26 OPPDRAGSNR. RAMBOLL 1350036537 FILPLASSERING h:\opprokk\2017\ ramoll\Gudbr\1350036537\Driftplan_Step1_2021 FILNAVN Lay_Driftsplan.dwg KART- OG HØYDEREFERANSE UTM SONE 32 NN2000		
 Ramboll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500		MÅLESTOKK Hor.: 1:1000 (A1) Vert.:		
		02 D		

1

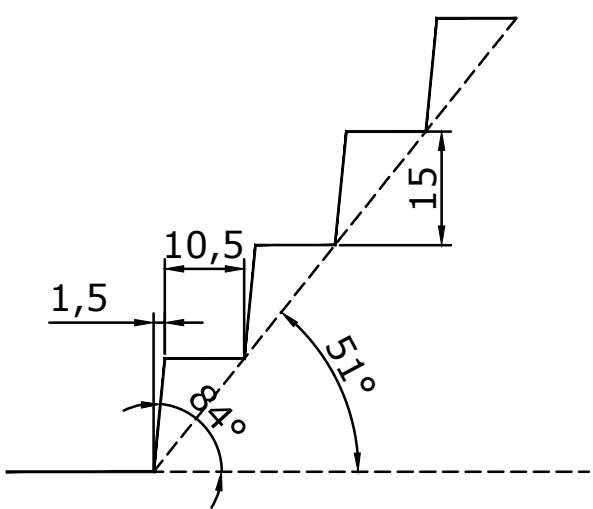
Rambøll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500

02	D
----	---

Siste oppmåling: okt. 2019
Kartkilde: Statens kartverk 2021.06.09
Ekvidistanse 1m



ILLUSTRASJON PALLTRINN

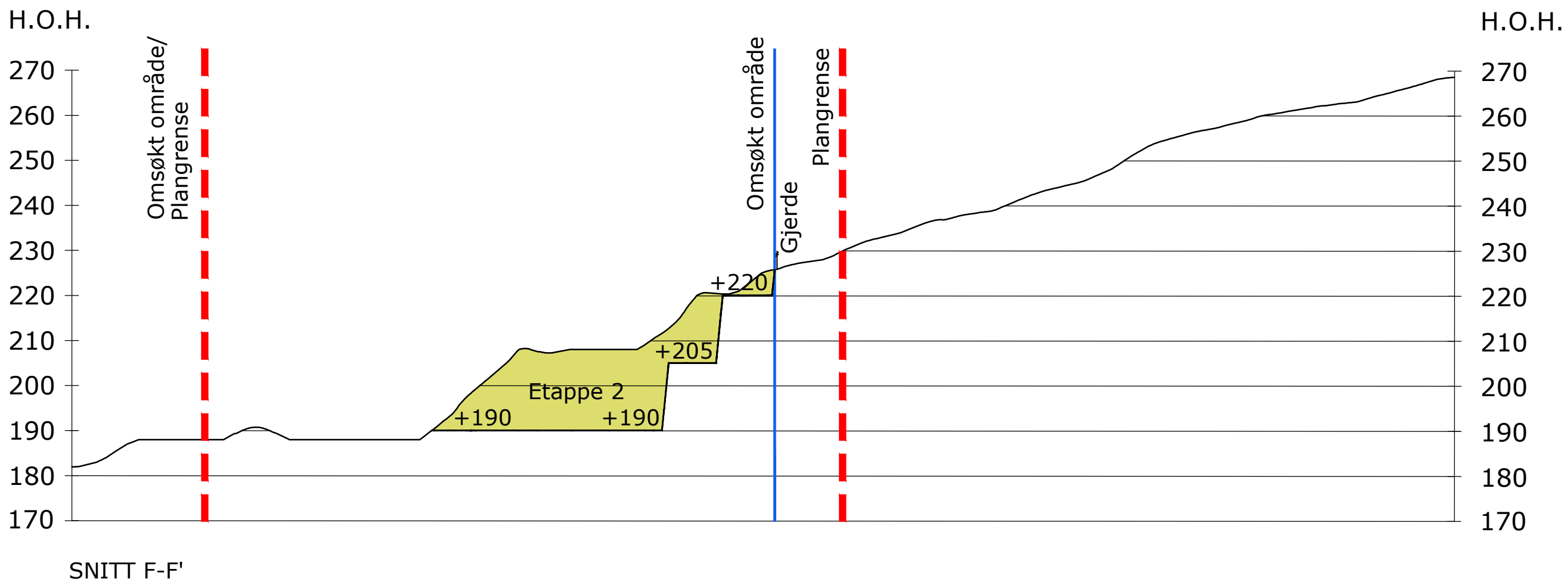
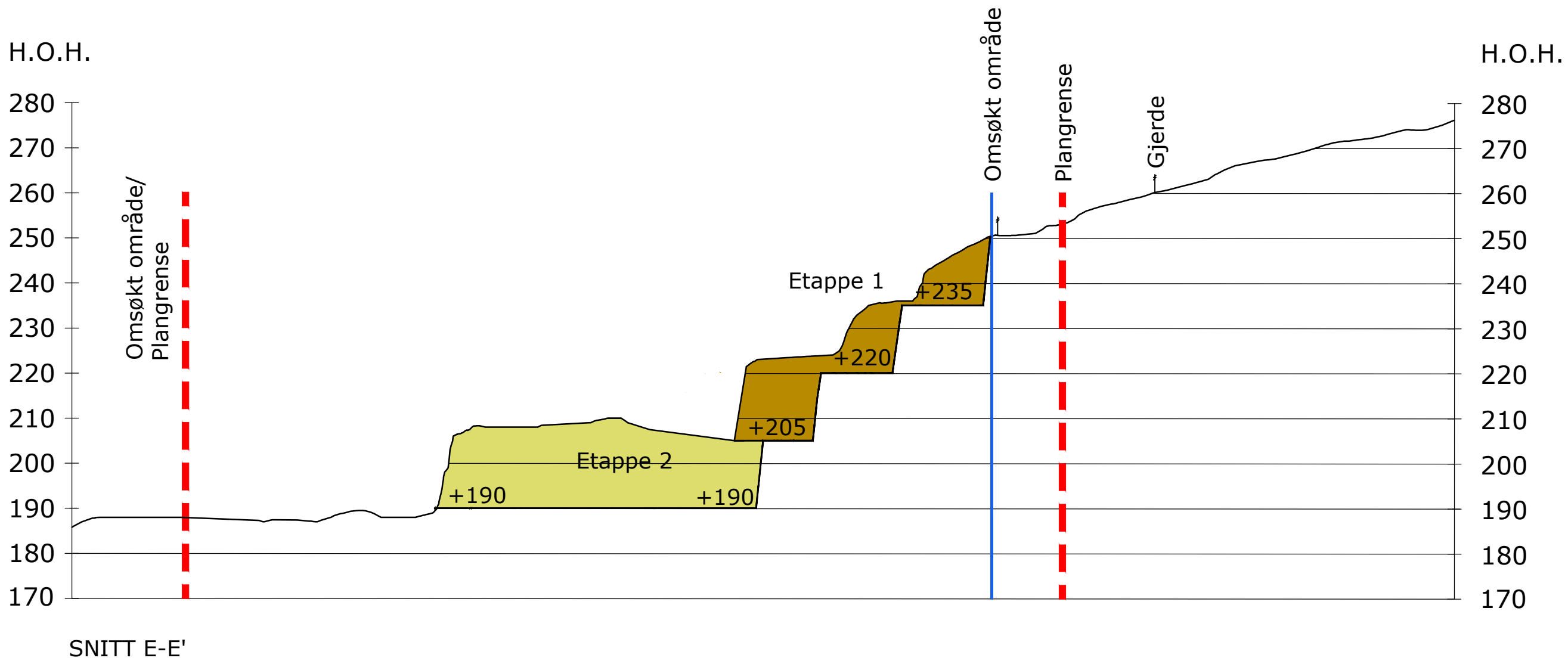
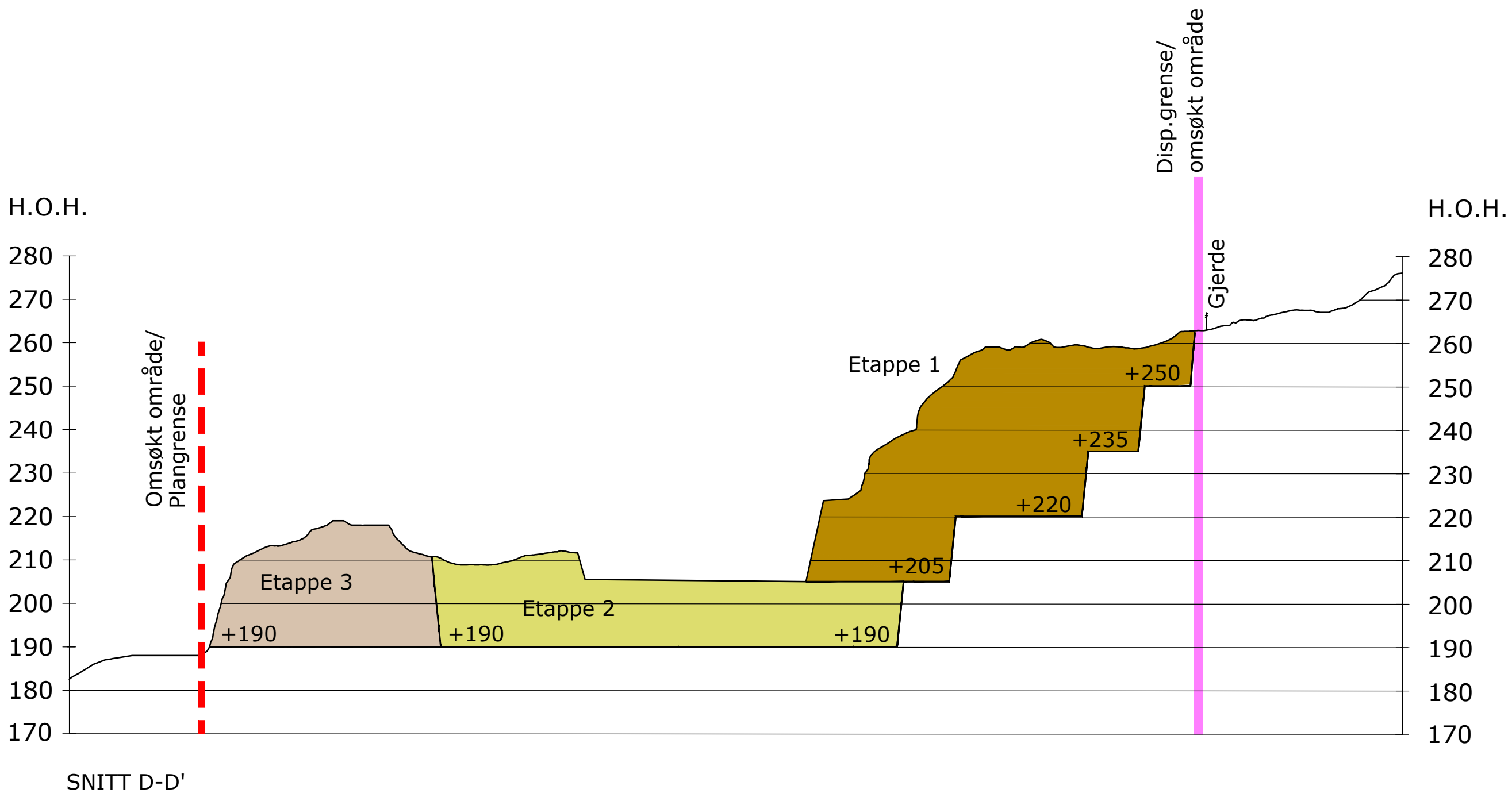


TEGNFORKLARING

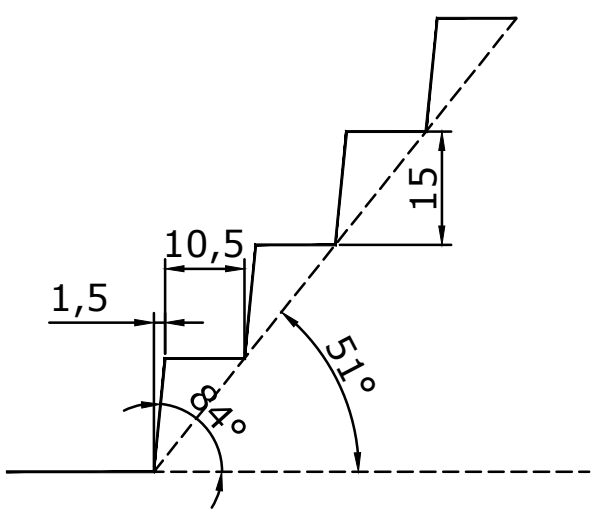
- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Grense for dispensasjon
- Omsøkt område
- Plangrense reguleringsplan
- Gjerde
- Voll/Avd.masser

D	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	HKD	ER	2022.01.20
C	Revidert for å inkludere område for dispensasjon	HKD	ER	2021-10-08
B	Endret uttaksområde	HKD	ER	2019-10-21
A	Sikringsgjerde lagt inn	RBAN	ER	2018-10-22

REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
Gudbrandsdal Pukk AS				
Kleivberga massetak				
Driftsplan				
Profil				
-				
-				
Rambøll		Rambøll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500		
MÅLESTOKK		Hor.: 1:1000 (A1) Vert.: 1:1000 (A1)		
04		D		



ILLUSTRASJON PALLTRINN



TEGNFORKLARING

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Grense for dispensasjon
- Omsøkt område
- Plangrense reguleringsplan
- Gjerde
- Voll/Avd.masser

D	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	HKD	ER	2022.01.20
C	Revidert for å inkludere område for dispensasjon	HKD	ER	2021-10-08
B	Endret uttaksområde	HKD	ER	2019-10-21
A	Sikringsgjerde lagt inn	RBAN	ER	2018-10-22

REV	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
-----	--------------------	-------	--------	------

Gudbrandsdal Pukk AS
Kleivberga massetak

Driftsplan

Profiler

-

-



Rambøll
Løkkegata 9
2615 LILLEHAMMER
+47 61270500

TEGN.	KONTR.	ANSV.
LBG	HE	LBG

DATO: 2018.09.26
OPPDRAGSNR. RAMBØLL 1350036537

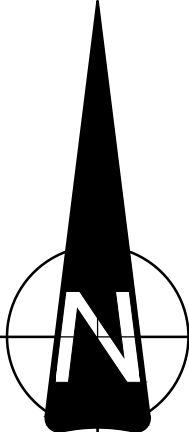
FILPLASSERING
Lay_Driftsplan.dwg

KART- OG HØYDEREFERANSE
UTK. SONE 32 NW2500

MÅLESTOKK
Hor.: 1:1000 (A1)
Vert.: 1:1000 (A1)

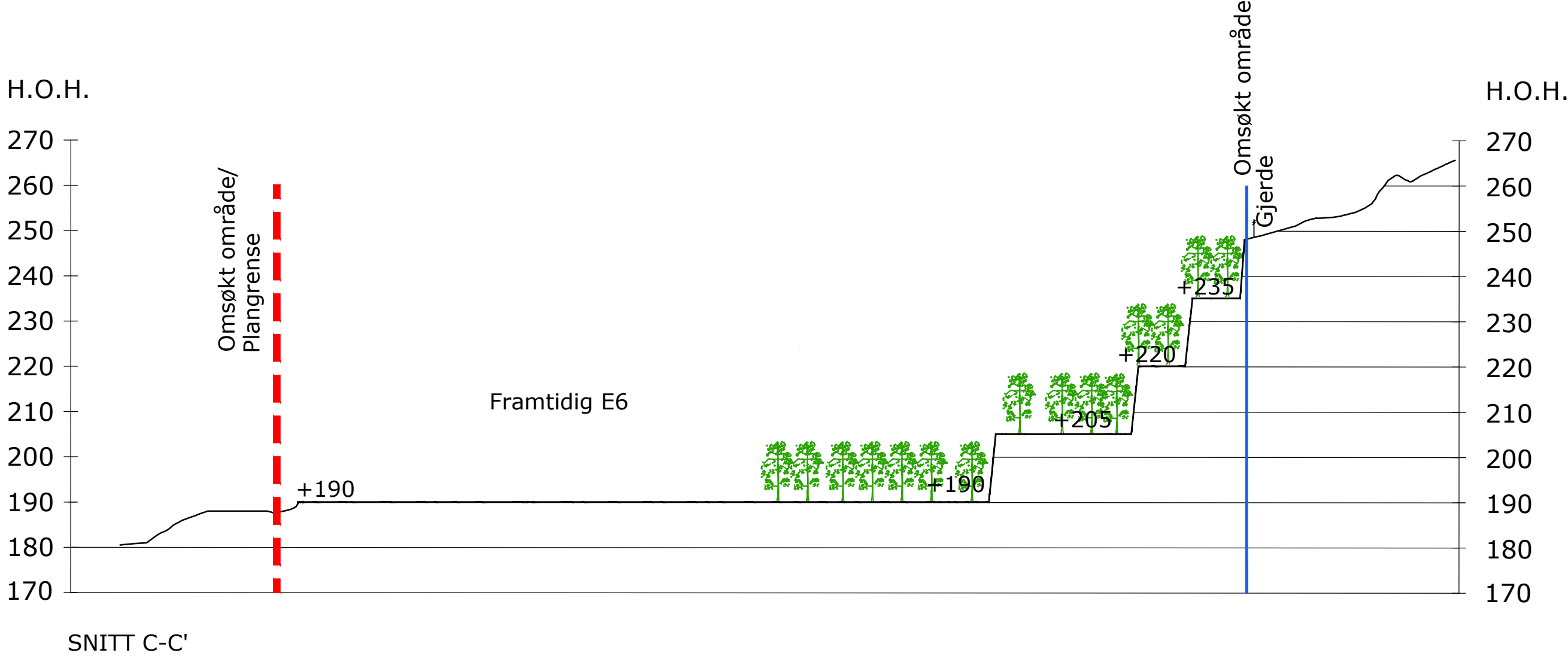
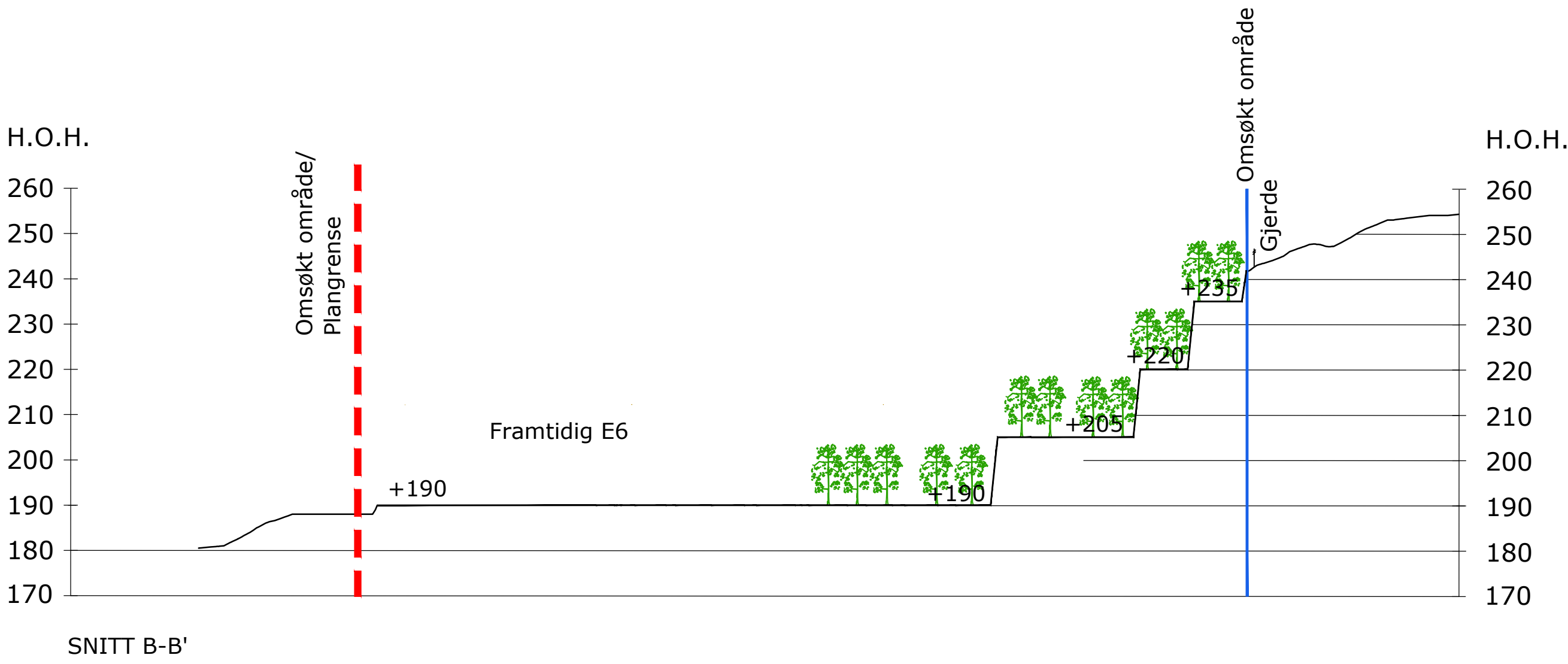
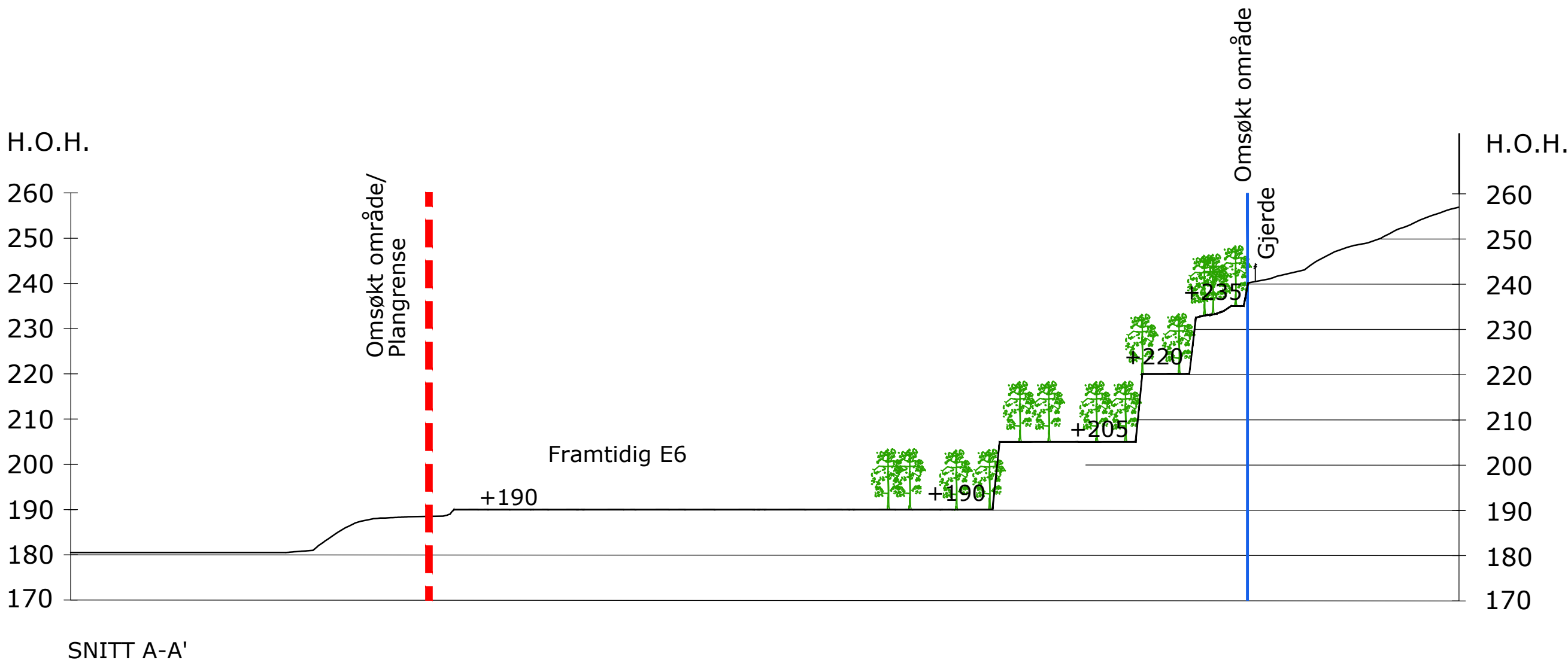
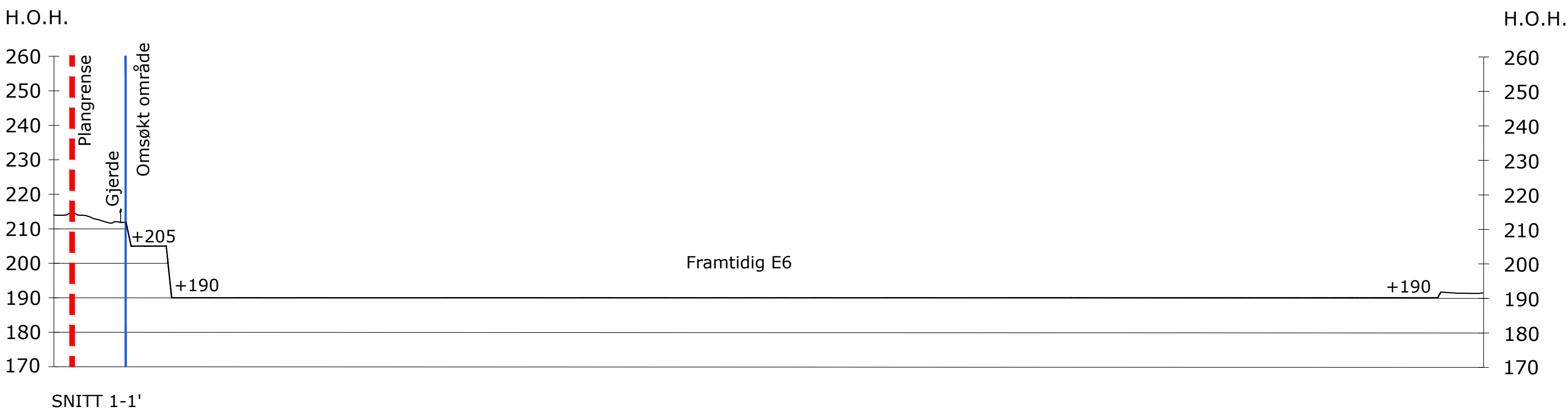
VEDLEGG 12

AVSLUTNINGSPLAN FOR KLEIVBERGA FJELLUTTAK M/TILHØRENDE PROFILER

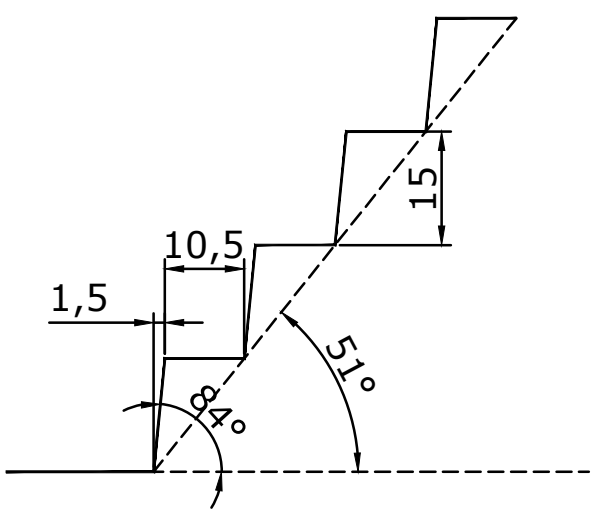


Gudbrandsdal Pukk AS			
Kleivberga massetak			
Avslutningsplan		TEGN.	KONTR.
		HKD	HE
			ANSV.
			LBG
-		DATO:	
		2018.09.26	
-		OPPDAGSNR. RAMBOLL	
		1350036537	
		FILPLASSERING	
		h:\oppgaver\2017\ rambo\2018\1350036537\driftplan. dwg	
		FILNAVN	
		Lav_Driftplan.dwg	
		KART- OG HØYDEREFERANSE	
		UTM SONE 32 NN2000	
		MÅLESTOKK	
		Hor.: 1:1000 (A1)	
		Vert.:	
		06	D
Ramboll			
Lukkegata 9			
2615 LILLEHAMMER			
+47 61270500			

	Istandsatt område
	Framtidig E6
	Gjerde
	Pall
	Omsøkt område
	Plangrense reguleringsplan
	Profiler
	Terrenghøyder



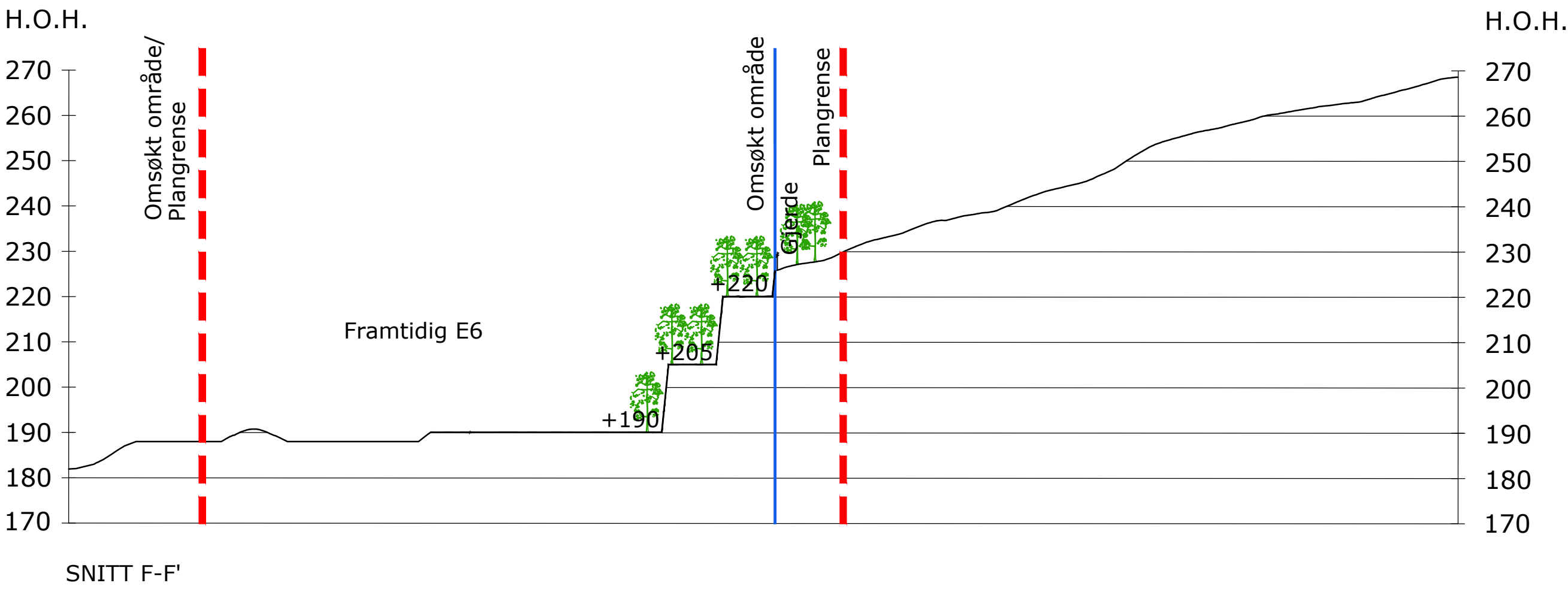
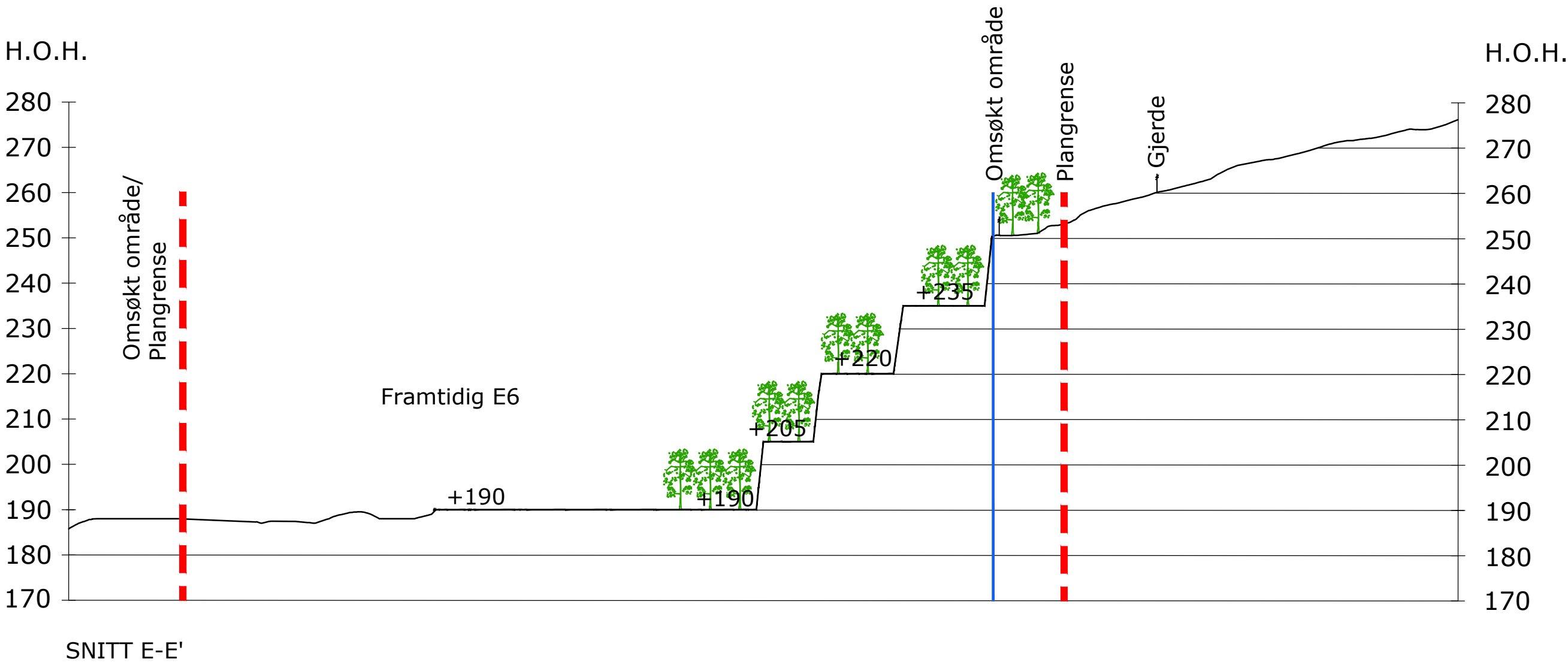
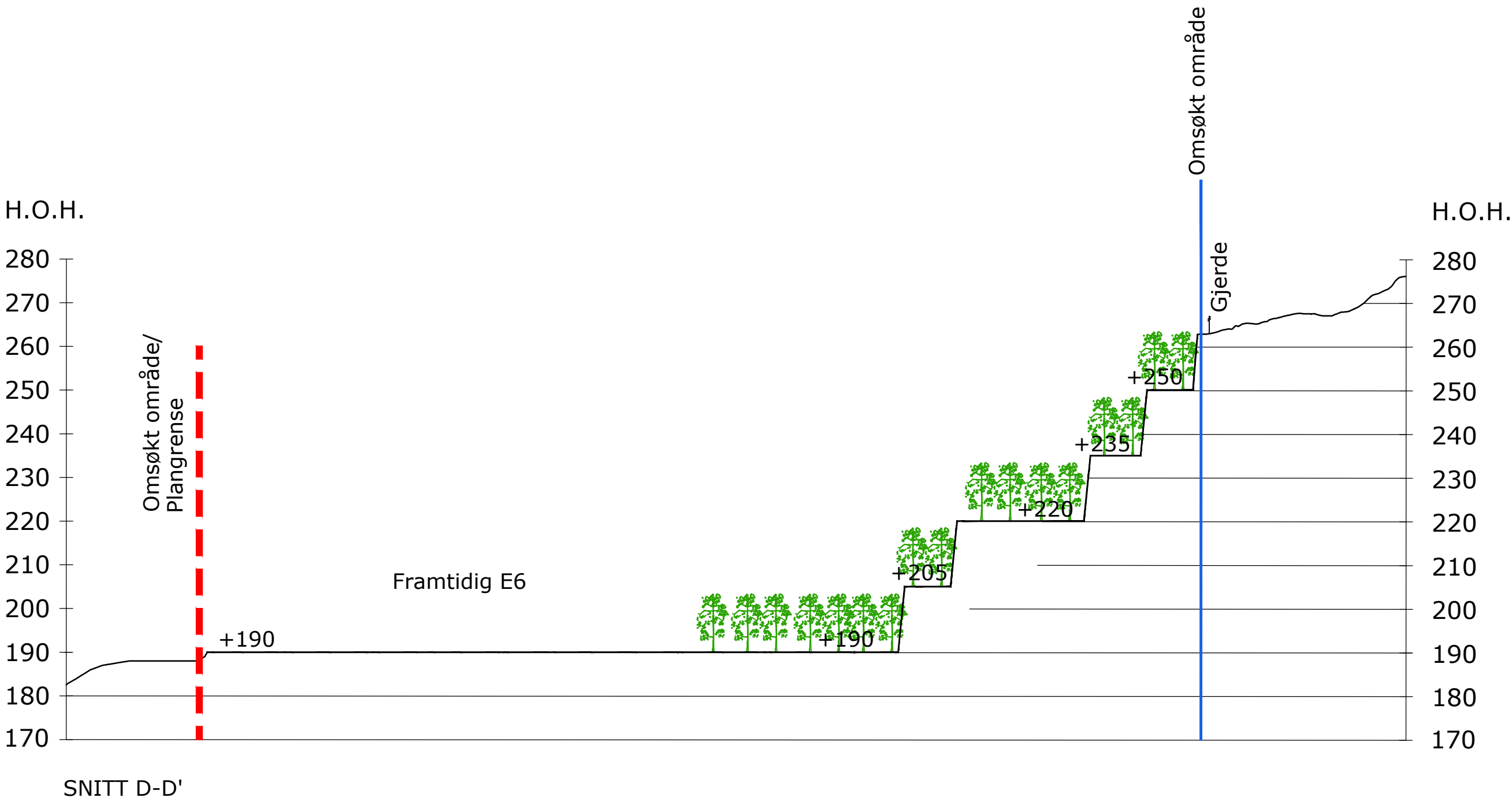
ILLUSTRASJON PALLTRINN



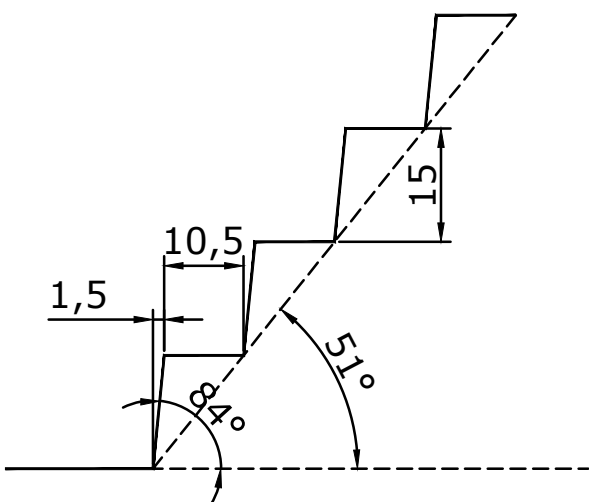
TEGNFORKLARING

- Istandsatt område
- Formålsgrense uttak
- Plangrense reguleringsplan
- Gjerde

D	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	HKD	ER	2022.01.20
C	Revidert for å inkludere område for dispensasjon	HKD	ER	2021-10-08
B	Endret uttaksområde	HKD	ER	2019-10-21
A	Sikringsgjerde lagt inn	RBAN	ER	2018-10-22
REV.	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
Gudbrandsdal Pukk AS				
Kleivberga massetak				
Avslutningsplan				
Profil				
-				
-				
Rambøll		Rambøll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500		
Hor.: 1:1000 (A1)		Vert.: 1:1000 (A1)		
07		D		



ILLUSTRASJON PALLTRINN



TEGNFORKLARING

- Istandsatt område
- Formålsgrense uttak
- Plangrense reguleringsplan
- Gjerde

D	Revidert etter tilbakemelding fra DMF	HKD	ER	2022.01.20
C	Revidert for å inkludere område for dispensasjon	HKD	ER	2021-10-08
B	Endret uttaksområde	HKD	ER	2019-10-21
A	Sikringsgjerde lagt inn	RBAN	ER	2018-10-22
REV.	ENDRING/ERSTATNING	TEGN.	KONTR.	DATO
Gudbrandsdal Pukk AS				
Kleivberga massetak				
Avslutningsplan				
Profil				
-				
-				
Rambøll				
Rambøll Løkkegata 9 2615 LILLEHAMMER +47 61270500				
MÅLSTOKK Hor.: 1:1000 (A1) Vert.: 1:1000 (A1)				
08				