



Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet med vedlegg sendes til:

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

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

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker			
Fullstendig navn/firma			Organisasjonsnummer
Postadresse		Postnummer Sted	Land
Telefonnummer	Mobiltelefon	E-postadresse	Hjemmeside

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer	Kommune
Størrelse på omsøkt areal (daa)	Anslag totalvolum uttak (m ³)	Forventet årlig uttak (m ³)

3. Opplysninger om forekomsten	
3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler Statens mineraler
3.2. Drives det på forekomsten i dag?	Ja Nei
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):	



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel _____

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

Hvis ja, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: _____

Vedtaksdato: _____

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja Nei

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

5. Vedlegg til søknaden

Med søknaden skal alltid vedlegges:

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel
- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

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

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

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

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



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

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

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

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

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

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

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

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

6. Eventuelle tilleggsopplysninger

Forsvarsbygg har igangsatt revisjon av reguleringsplanen for Rødsmoen øvingsområde hvor Storhaugen fjelltak inngår. I f m Nato-øvelsen Trident Juncure som skal avholdes høsten 2018 over store deler av landet, er det behov for fjellmasser til leirområder mm. Behandling av rev. reg.plan kan ikke ferdigstilles tidsnok for å ivareta dette. Forsvarsbygg har derfor 09.02.2018 søkt Åmot kommune om dispensasjon for uttak av 180.000 tonn fjellmasser i Storhaugen fjelltak til bruk for Nato-øvelsen. Se vedlegg 6.1

Uttak av massene må starte straks over påske for at arbeidene kan ferdigstilles før øvelsen starter.

Etter uttaket i 2018 er det planlagt å ta ut ca 10000m3 pr. år til bruk for vedlikehold av veier og plasser i området. Storhaugen fjelltak er planlagt for et totalt uttak på 500.000m3. Uttaket vil derfor gå over 30-40 år.

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

7. Underskrift

Sted og dato

Arena, 5/3-2018

Underskrift

Helge H. Tvedet

Konsesjonsområde Storhaugen fjelltak i Åmot kommune

5069 Storhaugen fjelltak
Under 49 DAA
behandling

Tegnforklaring

- Konsesjonsområder
- GeocacheBasis

Kart produsert ved DMF 14.03.2018

Direktoratet for mineralforvaltning; Direktoratet for Mineralforvaltning; Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



Søk

25 428 018

Filter

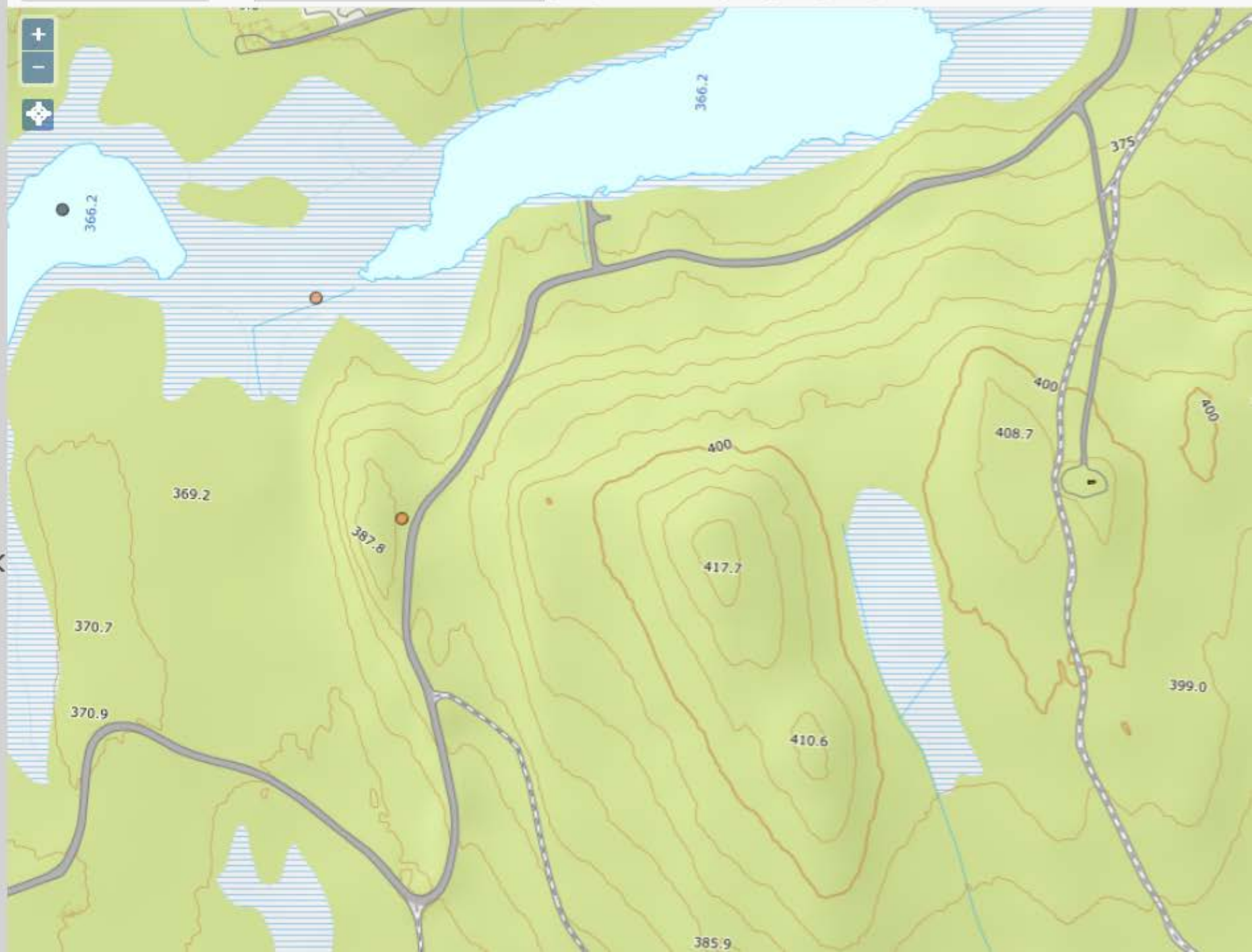
3 701 556 X

- ☐ Artsgrupper
- ☒ Rødliste- og fremmedartskategori
 - ☐ Regionalt utdødd (RE) 1 680
 - ☒ Kritisk truet (CR) 56 409
 - ☒ Sterkt truet (EN) 483 902
 - ☒ Sårbar (VU) 963 436
 - ☒ Nær truet (NT) 1 878 523
 - ☐ Datamangel (DD) 4 188
 - ☐ Livskraftig (LC) 20 196 442
 - ☒ Svært høy risiko (SE) 256 451
 - ☒ Høy risiko (HI) 33 961
 - ☐ Potensielt høy risiko (PH) 40 085
 - ☐ Lav risiko (LO) 57 445
 - ☐ Ingen kjent risiko (NK) 8 233
 - ☐ Ikke reproduserende (NR) 12 218
 - ☐ Ikke egnet (NA) 133 867
 - ☐ Ikke vurdert (NE) 74 326
- ☐ Funntype
- ☐ Aktivitet
- ☐ Institusjoner
- ☐ Måneder

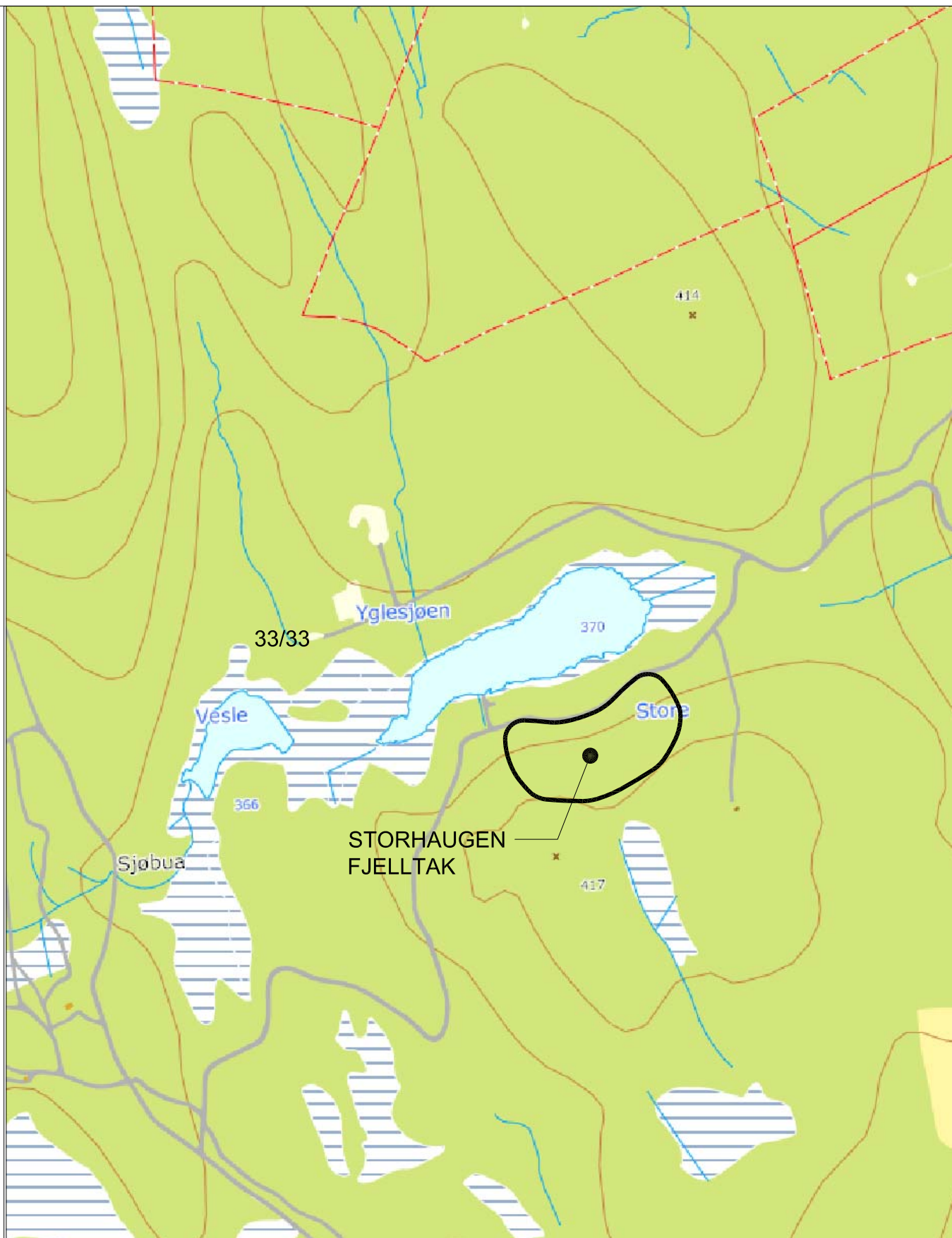


Kart

Søk i Norgeskart, sted/gbn...



☒ Operative kartlag☒ [M] Arter av nasjonal forv.interesse☒ Villrein☒ [M] Utvalgte naturtyper☒ Verneområder☒ Vannkraft (NVE)☒ Verneplan for vassdrag (NVE)☒ [M] Naturtyper☒ [M] Kulturlandskap☐ Korallrev (Havforskningsinstituttet)☒ [M] Friluftslivsområder☒ Kartlagte Friluftslivsområder☒ Inngrepsfrie naturområder☒ [M] Kulturminner (RA)☐ [M] MiS og skogbruksplan (NIBIO)☐ [M] Arealressurser N5 (NIBIO)☐ Biogeografiske regioner



GEOVEKST (Statens kartverk)

vedlegg 5.2

0 500M

STORHAUGEN FJELLTAK OVERSIKTSKART

MÅLESTOKK

1:1000

(I A4)

7P
KONGSBERG
PROJEKTSERVICE

STORGATA 8
3611 KONGSBERG
TLF. 32 77 21 90
www.kpservice.no

DATO
28.02.18

STORHAUGEN FJELLTAK

Driftsplan

DRIFTSPLAN STORHAUGEN FJELLTAK

Dato: 05.03.2018

Utarbeidet av: Kongsberg Prosjektservice AS
Oppdragsleder: Oddvar Skogheim
Medarbeidere: Marit Kleivedalen, Lars D. Skjelde

Innhold

STORHAUGEN FJELLTAK.....	1
1. RAMMEVILKÅR.....	5
1.1 TILTAKET	5
1.1.1 TILTAKSHAVER	5
1.1.2 FORMÅL	5
1.1.3 AREAL OG VOLUM	5
1.1.4 PLANSTATUS.....	5
1.2 MINERALFOREKOMSTEN	6
1.2.1 KVALITET	6
1.2.2 UNDERSØKELSER	6
2. UTTAKSPLAN	6
2.1 PLANLAGT UTTAK.....	6
2.1.1 ETAPPE 1	7
2.1.2 ETAPPE 2	7
2.1.3 ETAPPE 3	7
2.1.4 ETAPPE 4	7
2.1.5 DRIFTSTIDER.....	8
2.1.6 STØV	8
2.1.7 STØY	8
2.2 PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING	9
2.2.1 OPPRYDDING I DRIFTSPERIODEN.....	9
2.2.2 SIKRING I DRIFTSPERIODEN.....	9
2.3 HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER.....	9
2.3.1 IVARETAGELSE AV NATURMANGFOLD.....	9
2.3.2 AVRENNING TIL VASSDRAG.....	9
3. AVSLUTNINGSPLAN.....	10
3.1 OPPRYDDING/ SIKRING ETTER ENDT DRIFT	10
3.1.1 TILTAK FOR OPPRYDDING.....	10

3.1.2	TILTAK FOR SIKRING.....	10
3.1.3	AVRENNING.....	10
4.	TABELLER	11
4.1.1	ANBEFALTE STØYGRENSER	11

Vedlegg

Vedlegg 1	Eiendomskart	M= 1:20000 M= 1:1000
Vedlegg 2	Uttaksområde	M= 1:500
Vedlegg 3	Uttaksplan etappe 1 og 2	M= 1:200
Vedlegg 4	Uttaksplan etappe 3 og 4	M= 1:200
Vedlegg 5	Uttaksplan snitt A, B, C	M= 1:200
Vedlegg 6	Uttaksplan snitt D, E, F	M= 1:200
Vedlegg 7	Uttaksplan snitt G, H, I	M= 1:200
Vedlegg 8	Uttaksplan snitt J, K	M= 1:200
Vedlegg 9	Avslutningsplan	M= 1:200
Vedlegg 10	Avslutningsplan snitt A, B, C, D	M= 1:200
Vedlegg 11	Avslutningsplan snitt E, F, G, H	M= 1:200
Vedlegg 12	Avslutningsplan snitt I, J, K	M= 1:200

1. RAMMEVILKÅR

1.1 TILTAKET

Fjelltaket skal etableres på Storhaugen i Rødsmoen øvingsområde som ligger vest for Løpsjøen i Åmot kommune.

Eiendom: Gnr. 33 bnr. 33

1.1.1 TILTAKSHAVER

Tiltakshaver er Forsvarsbygg.

1.1.2 FORMÅL

Fjelltaket skal nyttes ifm. uttak av steinmasser som skal knuses og benyttes til opparbeidelse av veier og plasser til en camp som skal etableres til en større NATO-øvelse høsten 2018.

Fjelltaket skal videre benyttes til uttak av steinmasser som skal knuses og benyttes til vedlikehold av veier og plasser i øvingsområdet.

1.1.3 AREAL OG VOLUM

Fjelltaket dekker et areal på ca. 50 daa.
Samlet volum berg: ca. 500.000 pfm³.

1.1.4 PLANSTATUS

Gjeldende plan: Reguleringsplan for del av Rødsmoen øvingsområde, manøverområde, etc. vedtatt 13.02.1997.

Storhaugen er et eldre fjelltak, hvor det ble tatt ut en mindre mengde fjell ved etableringen av Rødsmoen, som ligger innenfor S1 – Manøverområde i reg.plan.

Med unntak av Rødseskeren er det i dag ikke regulert inn massetak på Rødsmoen. Rødseskeren er ikke fjelltak og har ikke masser av den kvalitet som kreves for ønsket formål. Forsvarsbygg har igangsatt revidering av reguleringsplan for Rødsmoen hvor bl.a. Storhaugen fjelltak vil bli regulert inn for å dekke dette behovet.

Det er i søknad fra Forsvarsbygg av 09.02.2018 søkt Åmot kommune om dispensasjon fra gjeldende plan for uttak av masser i Storhaugen fjelltak.

1.2 MINERALFOREKOMSTEN

Ut fra berggrunnskart fra NGU er hovedbergart sandstein. Sandstein grå og rosa feltspat, med noe Konglomerat.

1.2.1 KVALITET

Det er vurdert at kvaliteten på steinen er tilfredsstillende for planlagt bruk i øvingsfeltet.

1.2.2 UNDERSØKELSER

Veiteknisk Institutt har analysert 1 steinprøve fra tidligere sprengning i taket.

Prøveresultater

Densitet:

Kulemølleverdi:

LA-verdi:

Kornkurveverdi kunne ikke bestemmes, da steinmateriale <8mm ble kastet etter knusing i lab.

2. UTTAKSPLAN

2.1 PLANLAGT UTTAK

Forsvaret står for uttak av massene. Uttaket vil utgjøre ca. 500.000 pfm³. Uttaksområdet vil dekke et areal på ca. 50 daa. Uttaket deles inn i 4 etapper, med start i nordøst. Det tas ut masser ned til kote 374 med maksimal pallhøyde 12m. Utsprengt fjell vil bli knust og sortert i forskjellige graderinger i uttaket med mobilt knuseverk. For opplasting av stein til knuseverket og knust masse for lagring og uttransport benyttes hjullaster.

Uttak, etappe 1 vil dekke behovet for knuste masser til etablering av camp for NATO-øvelsen høsten 2018.

Uttak vil foregå i perioden ca 01.april – 01.september 2018.

Uttak, etappe 2- 4 vil foregå over en periode på 30- 40 år. Knuste masser skal benyttes til vedlikehold av veier og plasser innenfor Rødsmoen øvingsområde.

Det er antatt ca. 35.000 pfm³ avdekningsmasser. Disse legges til side innenfor grensene for fjelltaket og benyttes til istandsetting av fjelltaket etter endt uttak.

2.1.1 ETAPPE 1

Etappe 1 starter fra veien i nord midt på fjelltaket og drives mot grense for etappe 2 og uttaksgrense i øst og vest. Det settes igjen hylle for adkomstvei til etappe 2 i øst.

Areal: ca. 22 daa

Høyde på bunn uttak: kote 374

Maksimal pallhøyde: 12 m

Volum: ca. 85.000 pfm³

2.1.2 ETAPPE 2

Etappe 2 drives fra øst mot vest.

Avdekningsmasser lagres i areal for etappe 1

Areal: ca. 26 daa

Høyde på bunn uttak: kote 386

Maksimal pallhøyde: 12 m

Volum: ca. 145.000 pfm³

2.1.3 ETAPPE 3

Etappe 3 drives fra nord mot uttaksgrense i sør.

Avdekningsmasser lagres i areal for etappe 1

Areal: ca. 11 daa

Høyde på bunn uttak: kote 374

Pallhøyde: 12 m

Volum: ca. 135.000 pfm³

2.1.4 ETAPPE 4

Etappe 4 drives fra nord mot uttaksgrense i sør.

Avdekningsmasser lagres i areal for etappe 1

Areal: ca. 11 daa

Høyde på bunn uttak: kote 374

Pallhøyde: 12 m

Volum: ca. 135.000 pfm³

2.1.5 DRIFTSTIDER

I perioden 1.april – 1.september 2018 (før NATO-øvelse):

Mandag – fredag: 06:00 – 23:00

Lørdag: 07:00 – 18:00

Søndag og helligdag: Ingen drift

Juli og august: Ingen drift på lørdag

Sprengningsarbeider: kun mandag – fredag mellom 07:00 – 16:00

Etter 1. september 2018:

Mandag – fredag: 07:00 – 19:00

Lørdag: 07:00 – 18:00

Søndag og helligdag: Ingen drift

Juli og august: Ingen drift på lørdag

Sprengningsarbeider: kun mandag – fredag mellom 07:00 – 16:00

2.1.6 STØV

Det er ca.1,8 km fra senter på fjelltaket til nærmeste bebyggelse på gnr. 39 bnr. 24 (Rødsåsveien 253) og derfor liten risiko for at nabobebyggelse vil ha plager med støv fra uttaket.

Ved svært ugunstige værforhold skal støvutvikling dempes med vanning.

2.1.7 STØY

I SFT's rundskriv T-1442: "Retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging" er det satt grenseverdier for industrivirksomhet, se pkt. 4.1.1., tabell 1.

For borevirksomhet på dagtid gjelder krav med impulslyd: 50 dB. Det er ingen borevirksomhet om natten.

En støyberegning iht. disse grenseverdiene er under utarbeidelse og vil bli ettersendt kommunen så snart den er klar.

Sprengning omfattes ikke av definerte støynivågrenser. Det utarbeides gode varslingsrutiner for sprengning.

2.2 PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING

Driver av fjelltaket er ansvarlig for nødvendig sikring av taket. Bruddkanten skal til enhver tid være forsvarlig sikret.

2.2.1 *OPPRYDDING I DRIFTSPERIODEN*

Etter avskoging skal kvister, stubber og røtter legges i haug i taket for bruk sammen med avdekningsmasser til istandsetting av taket etter endt uttak.

2.2.2 *SIKRING I DRIFTSPERIODEN*

I driftsperioden for etappe 1 skal området være sikret ved hjelp av midlertidig gjerde med høyde min. 2 m. Etter hvert som permanente vegger etablere skal det settes opp permanente sikringsgjerder med høyde min. 2 m. Bruddkanten mellom etappe 1 og 2 sikres for intern transport med steinblokker. Det permanente gjerde skal være ferdig satt opp rundt hele bruddkanten på taket når etappe 2 er ferdig.

2.3 HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

Fjelltaket er ikke i konflikt med etablerte vernesoner eller kulturminner.

2.3.1 *IVARETAGELSE AV NATURMANGFOLD*

Taket grenser til en myr i sør. Myra har avløp mot sør, i retning fra fjelltaket, og det antas derfor at det er en fjellrygg mellom uttaksområdet og myra. Fjelltaket avsluttes i avstand ca. 60 m fra myra. Det er derfor lite sannsynlig at fjelltaket vil påvirke drenering av myra.

Avdekningsmasser/ flis fra kutting av stubber og røtter lagres i taket og brukes til istandsetting av området etter endt uttak.

2.3.2 *AVRENNING TIL VASSDRAG*

Avrenning er planlagt mot Løpsjøen.

Avrenning mot Store Yglesjøen hindres ved at bunnen av uttaket undersprenges ca. 1m og at det ikke sprenges helt ut til vegkanten mot nord og vest. Vannsig mot øst sikres med utsprengt grøft på sørsiden av adkomstveg.

3. AVSLUTNINGSPLAN

3.1 OPPRYDDING/ SIKRING ETTER ENDT DRIFT

Se vedlagt avslutningsplan.

3.1.1 *TILTAK FOR OPPRYDDING*

Ved uttak av masser undersprenges fjelltaket med ca. 1 m og bunn avrettes til angitt kote for uttak.

Etter endt uttak av masser legges først skogsavfall som er lagret i taket inn mot bruddkantene slik at høyde på bruddkant reduseres. Deretter legges lagrede avdekkingsmasser tilbake over taket og hele området såes til og beplantes med stedegen vegetasjon.

3.1.2 *TILTAK FOR SIKRING*

Permanenter sikringsgjerder med høyde min. 2 m settes opp etter hvert som permanente vegger etableres. Fra ferdigstilling av etappe 2 skal alle bruddkanter være sikret med permanent gjerde.

3.1.3 *AVRENNING*

Undersprengning og avretting av bunn i fjelltaket sikrer et magasinivolum for overflatevann. Avrenning mot øst sikres med grøft på sørsiden av adkomstvei.

4. TABELLER

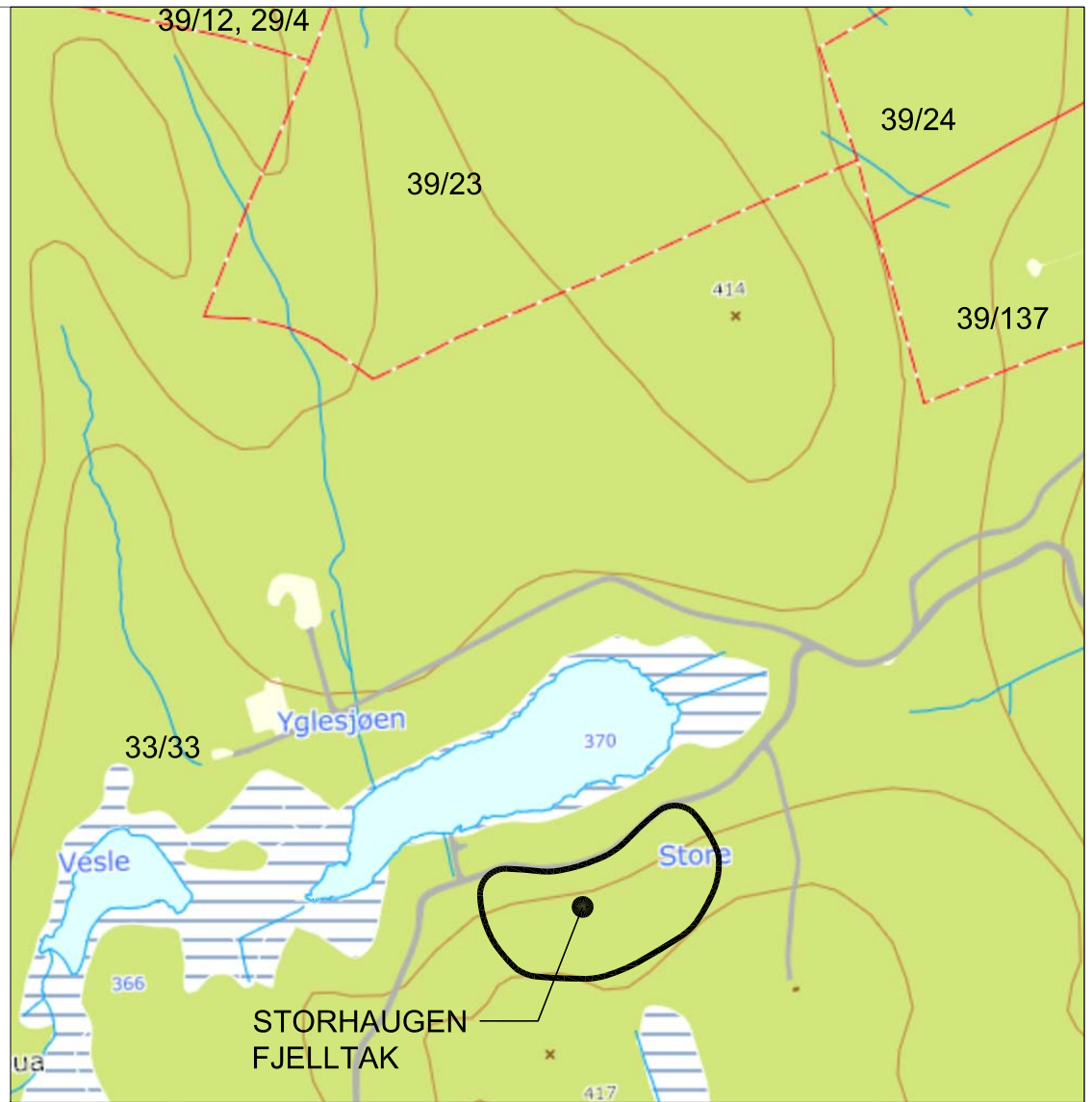
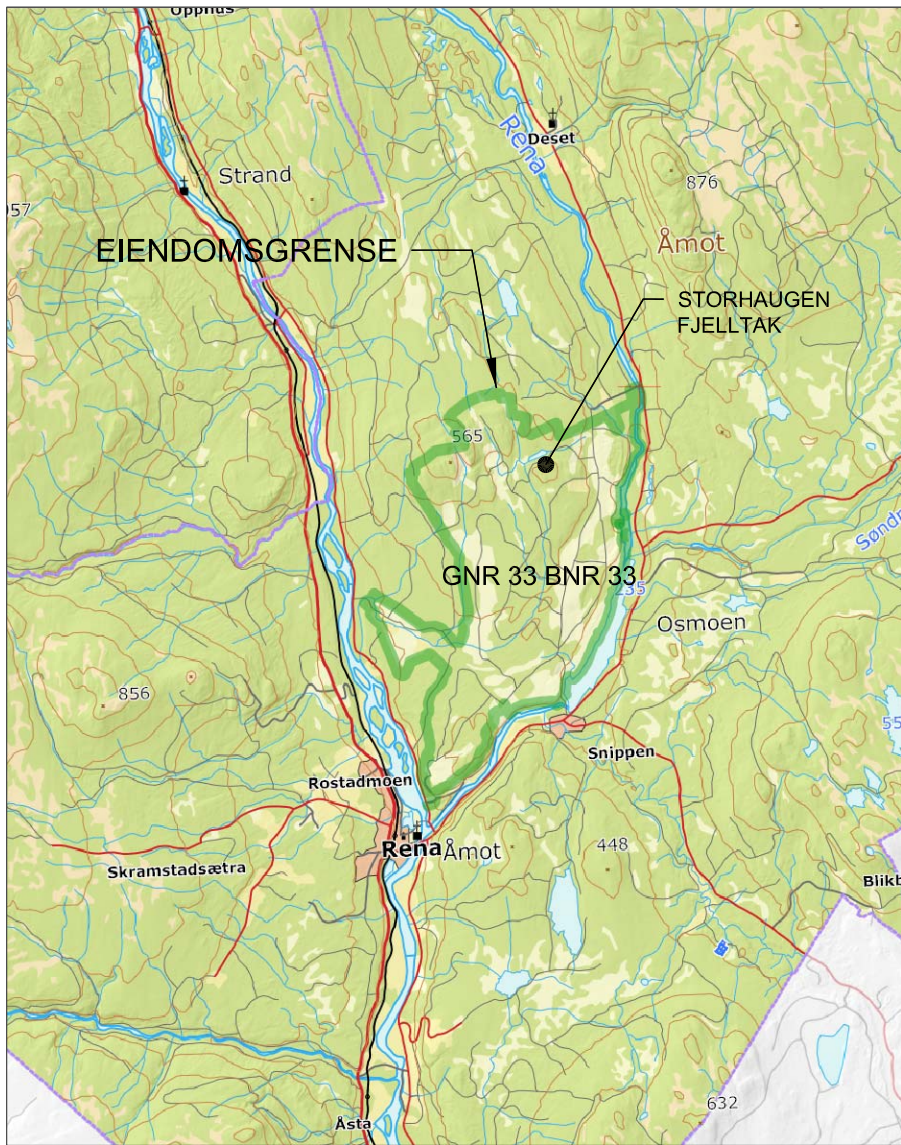
4.1.1 ANBEFALTE STØYGRENSER

Tabell 1: Anbefalte støygrenser ved etablering av ny støyende virksomhet og bygging av boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, skoler og barnehager.

Alle tall oppgitt i dB, frittfeltsverdier.

Støykilde	Støynivå på uteplass og utenfor rom med støyfølsom bruk. L_{den}	Støynivå utenfor soverom, natt kl. 23 – 07
Industri, havner og terminaler	Uten impulslyd: 55 L_{den} Med impulslyd: 50 L_{den}	45 L_{night} , 60 L_{5AF}

- Grenseverdiene for ekvivalentnivå gjelder støynivå midlet over år, som angitt i definisjonen av L_{den} eller L_{night}
- Grenseverdiene gjelder i den beregningshøyde som er aktuell for den enkelte boenhet.
- For innendørs støy fra alle utendørs kilder og for utendørs støy fra tekniske installasjoner på bygning gjelder krav i teknisk forskrift/NS8175 klasse C.
- Grenseverdiene for uteplass må være tilfredsstillende for et nærområde i tilknytning til bygningen som er avsatt og egnet til opphold og rekreasjonsformål, jfr. definisjon i kap.6.
- For industri, havner og terminaler med impulslyd (jfr. definisjon i kap.6) skal de strengere grenseverdiene legges til grunn når denne type lyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time. Alternativt kan impulslydkorreksjon beregnes ut fra metode gitt i ISO 1996-1:2003 og Nordtest-metode NT ACOU 112. De strengeste grenseverdiene bør også brukes for støy med tydelig rentonekarakter hos mottaker.
- Støynivået i L_{den} eller L_{night} for et enkelt driftsdøgn bør ikke overskride anbefalt årsmidlet gjennomsnitt med mer enn 3 dB. For virksomheter med store variasjoner i aktivitet bør det derfor benyttes grenseverdier midlet over døgn eller driftstid. Eventuelt kan det stilles krav til maksimalt støynivå på dag og kveld, som for skytebaner og motorsport.



GEOVEKST (Statens kartverk)

0 10Km

0 500M

vedlegg 1

STORHAUGEN FJELLTAK
EIENDOMSKART

MÅLESTOKK

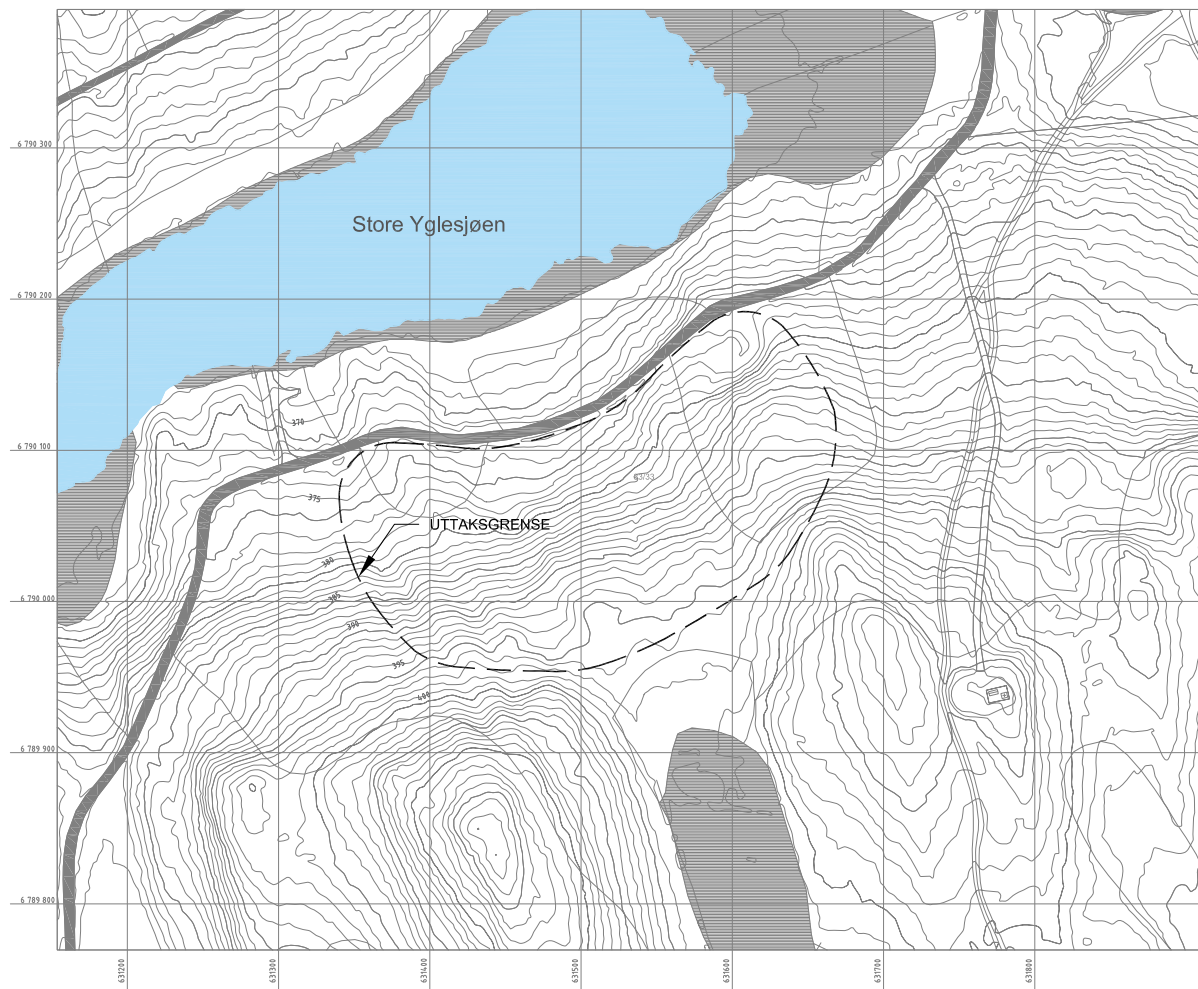
1:20 000
1:1000
(I A4)

KPS
KONGSBERG
PROSJEKTSERVICE

STORGATA 8
3611 KONGSBERG
TLF. 32 77 21 90
www.kpservice.no

DATO
28.02.18

--- UTAKSGRENSE



0 100 m

vedlegg 2

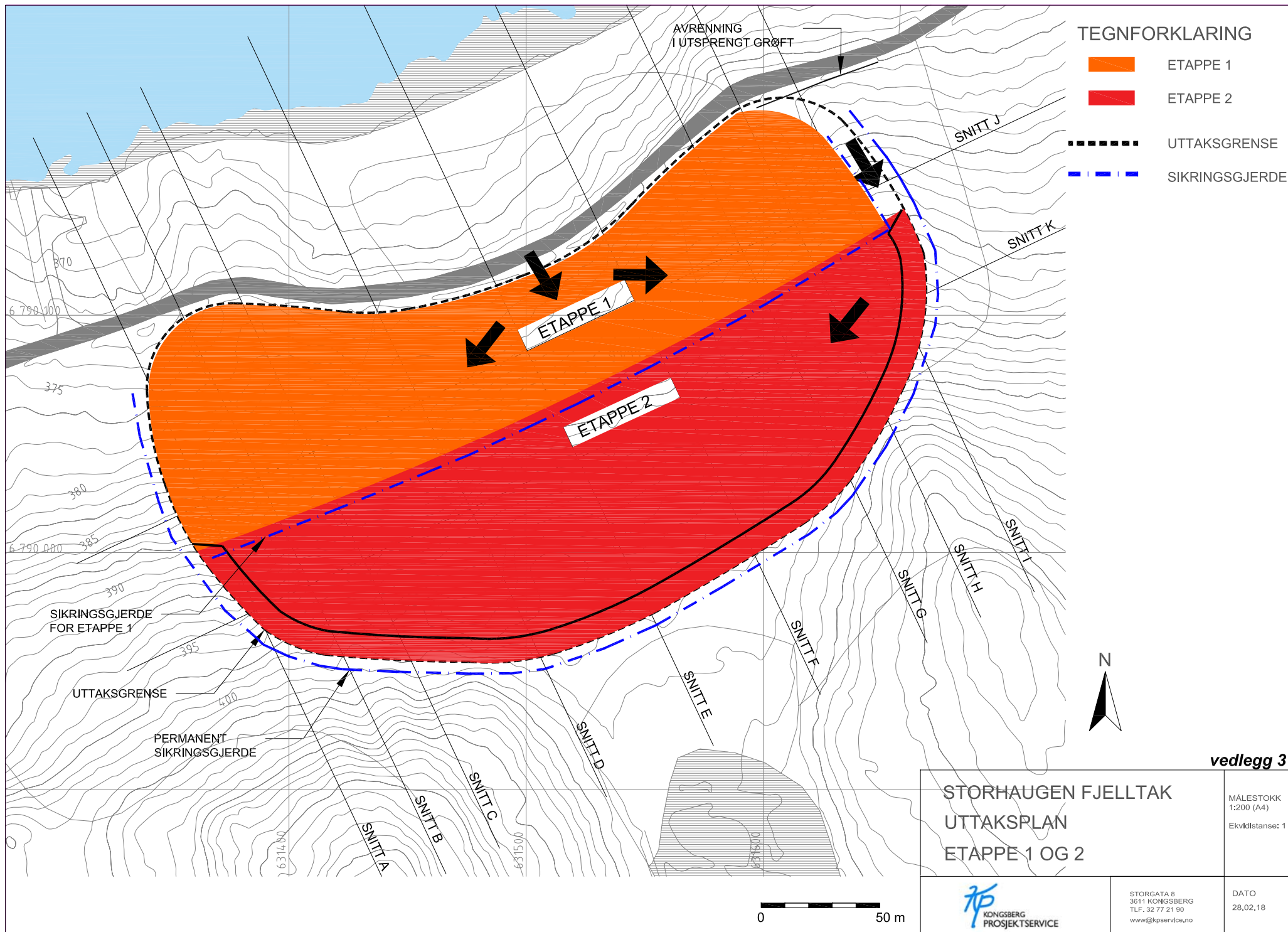
STORHAUGEN FJELLTAK UTTAKSOMRÅDE

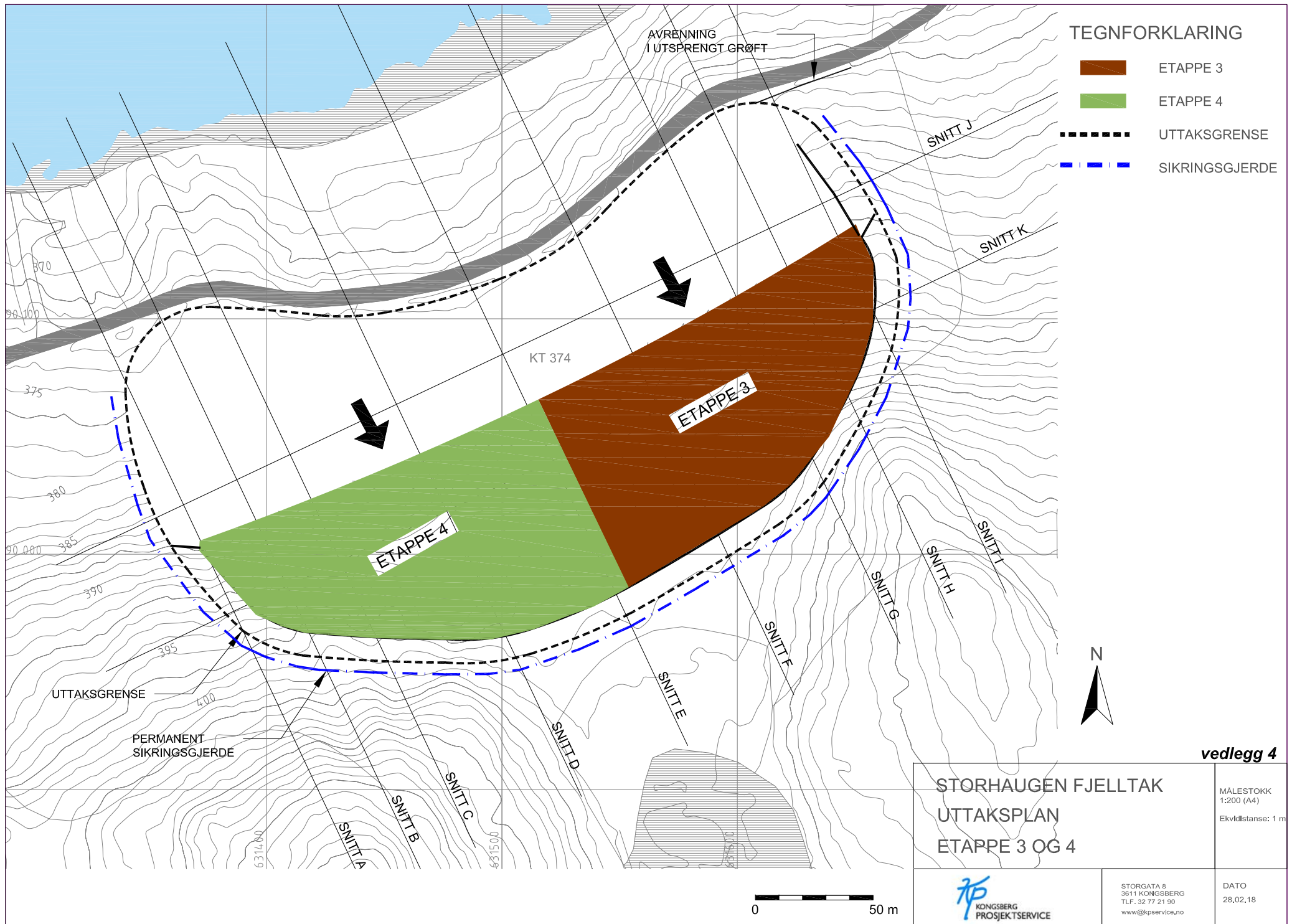
MÅLESTOKK
1:500 (A4)
Ekvidistanse: 1 m

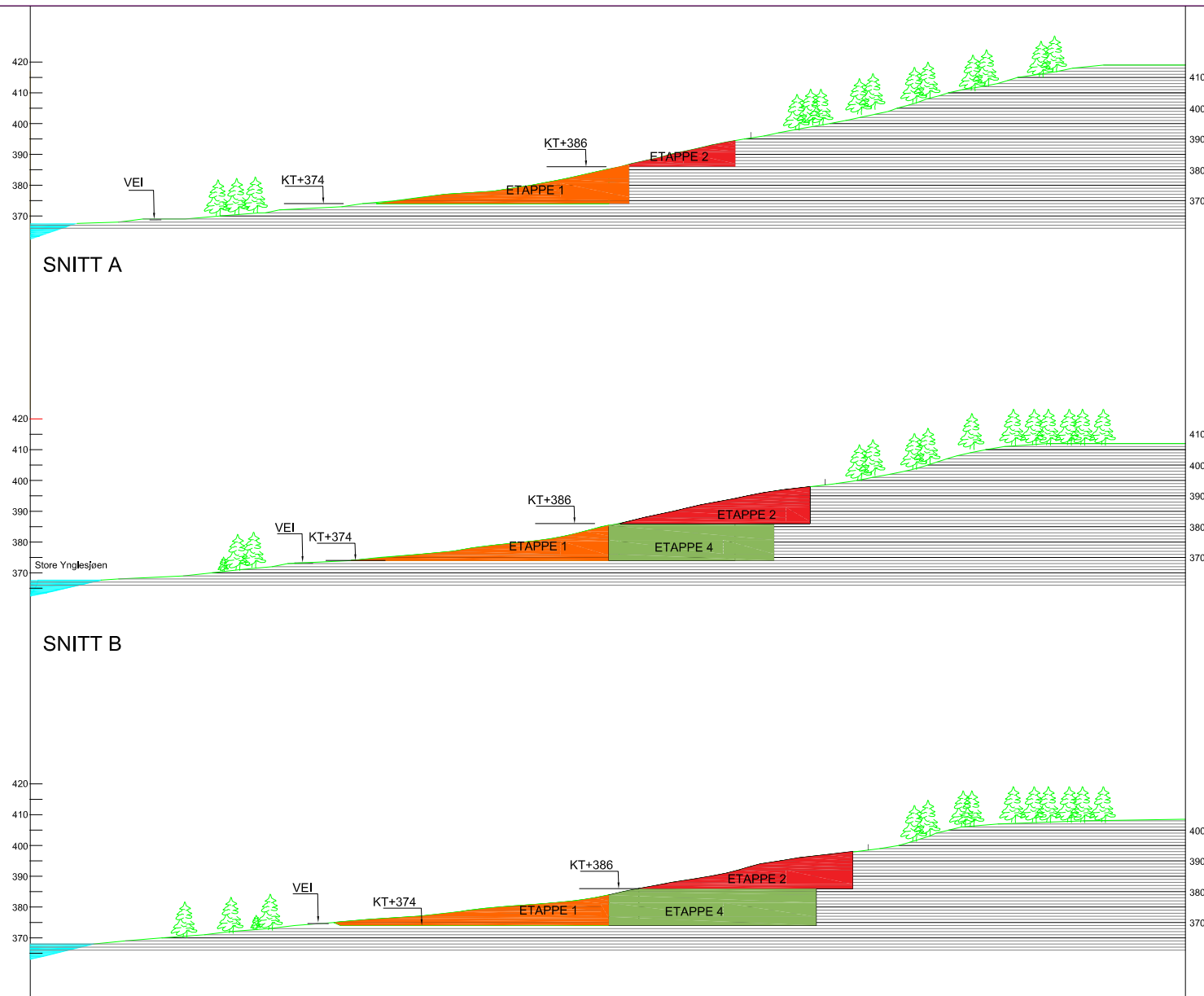


STORGATA 8
3611 KONGSBERG
TLF. 32 77 21 90
www.kpservice.no

DATO
28.02.18







TEGNFORKLARING

- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- ETAPPE 4

0 50 m

vedlegg 5

STORHAUGEN FJELLTAK
UTTAKSPLAN
SNITT A, B, C

MÅLESTOKK
1:200 (A4)

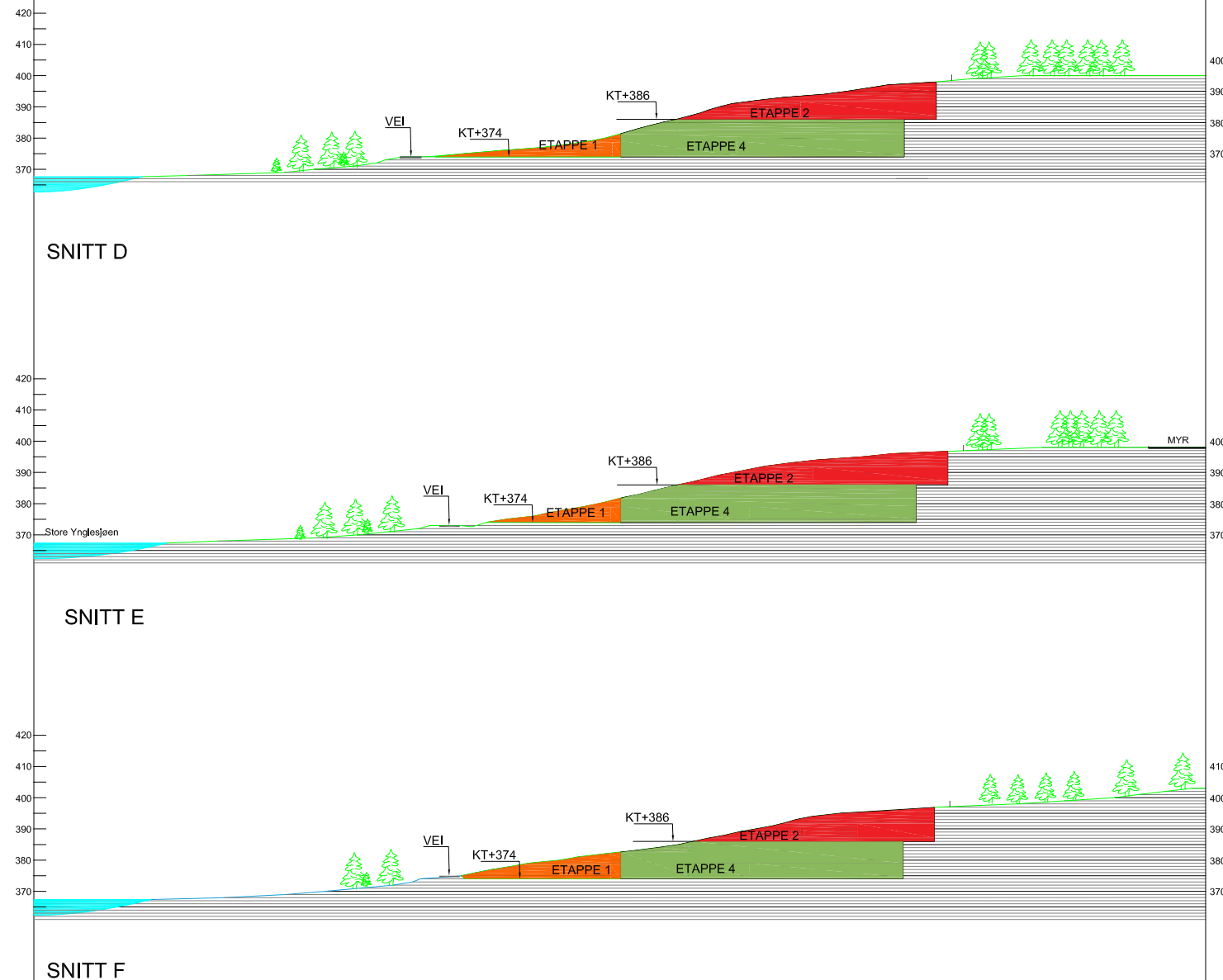
KPS
KONGSBERG
PROSJEKTSERVICE

STORGATA 8
3611 KONGSBERG
TLF. 32 77 21 90
www.kpservice.no

DATO
28.02.18

TEGNFORKLARING

- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- ETAPPE 4



0 50 m

vedlegg 6

STORHAUGEN FJELLTAK
UTTAKSPLAN
SNITT D, E, F

MÅLESTOKK
1:200 (A4)

KPS
KONGSBERG
PROSJEKTSERVICE

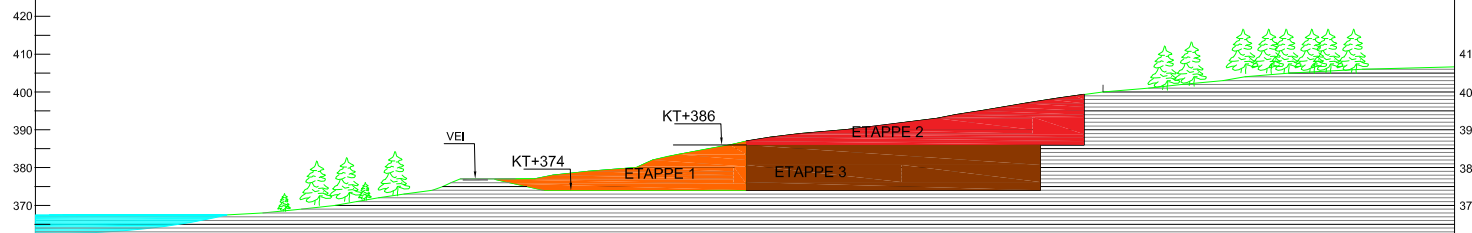
STORGATA 8
3611 KONGSBERG
TLF. 32 77 21 90
www.kpservice.no

DATO
28.02.18

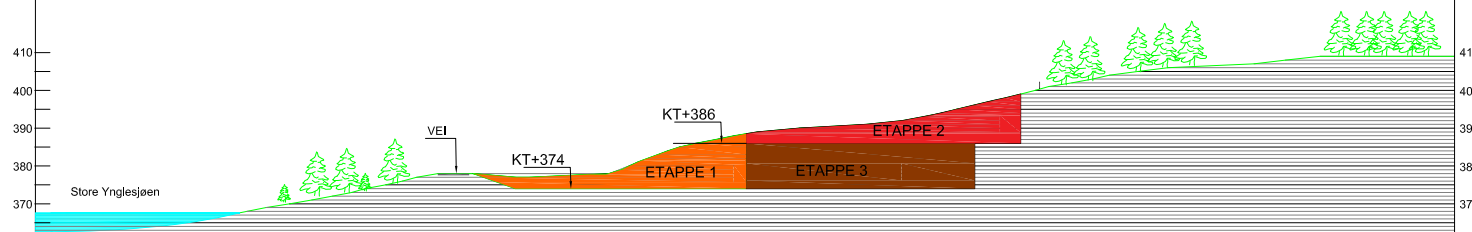
TEGNFORKLARING

- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- ETAPPE 4

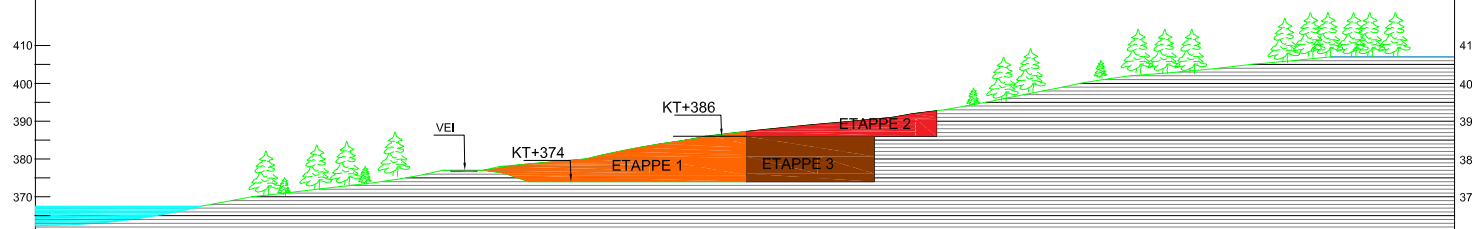
SNITT G



SNITT H



SNITT I



0 50 m

vedlegg 7

STORHAUGEN FJELLTAK
UTTAKSPLAN
SNITT G, H, I

MÅLESTOKK
1:200 (A4)

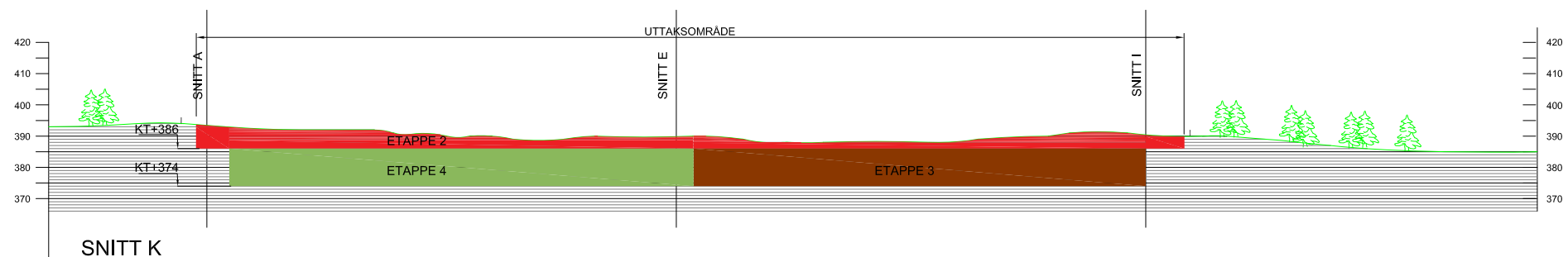
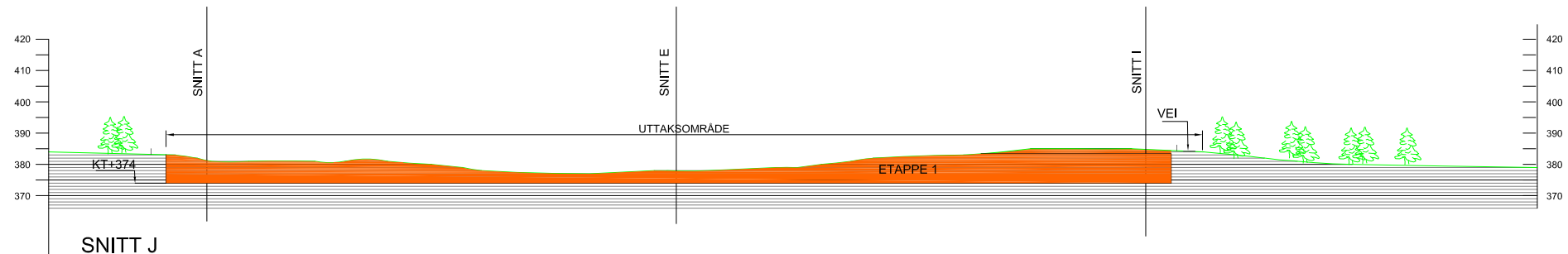
KPS
KONGSBERG
PROSJEKTSERVICE

STORGATA 8
3611 KONGSBERG
TLF. 32 77 21 90
www@kpservice.no

DATO
28.02.18

TEGNFORKLARING

- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- ETAPPE 4



0 50 m

vedlegg 8

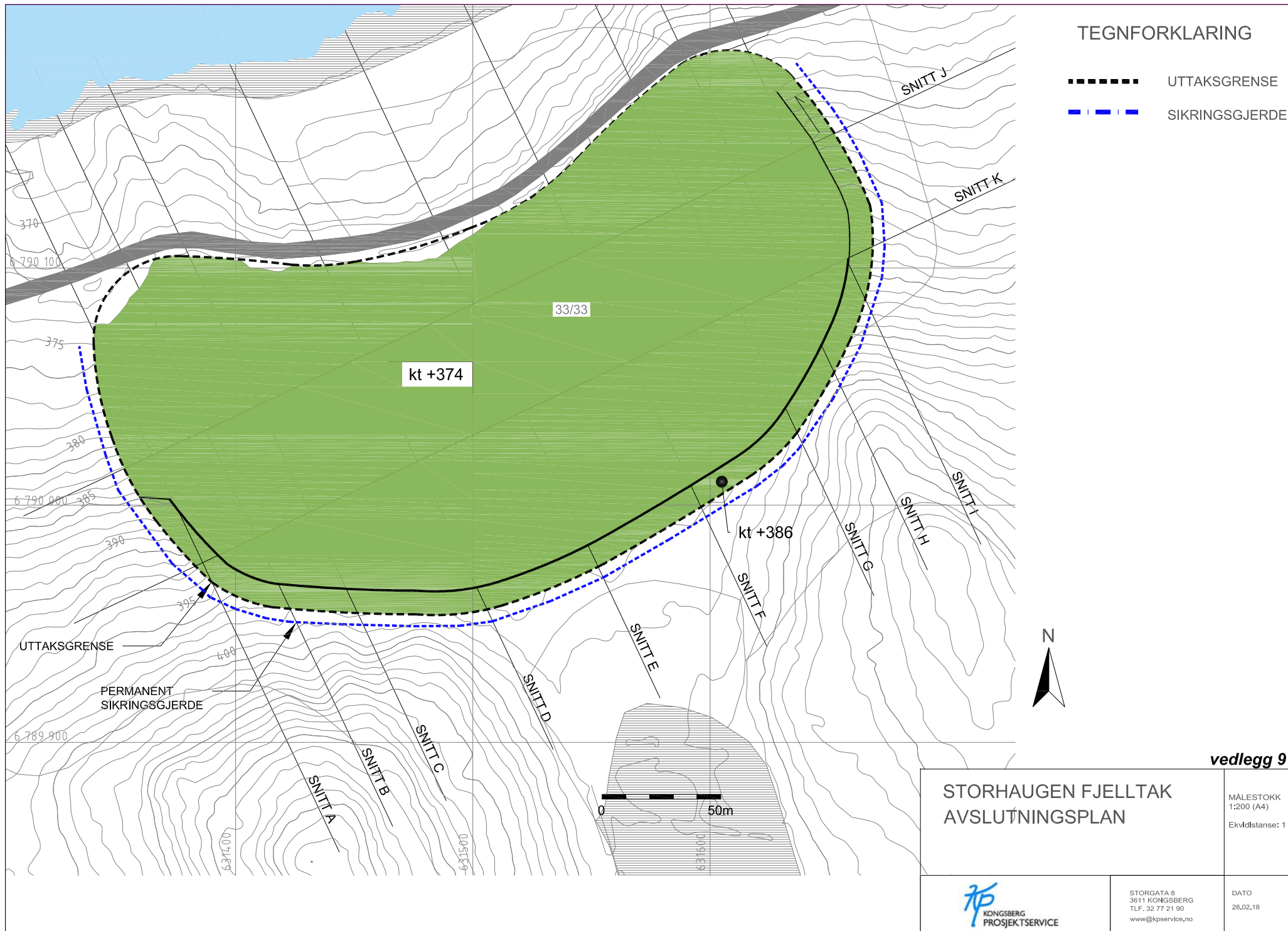
STORHAUGEN FJELLTAK
UTTAKSPLAN
SNITT J, K

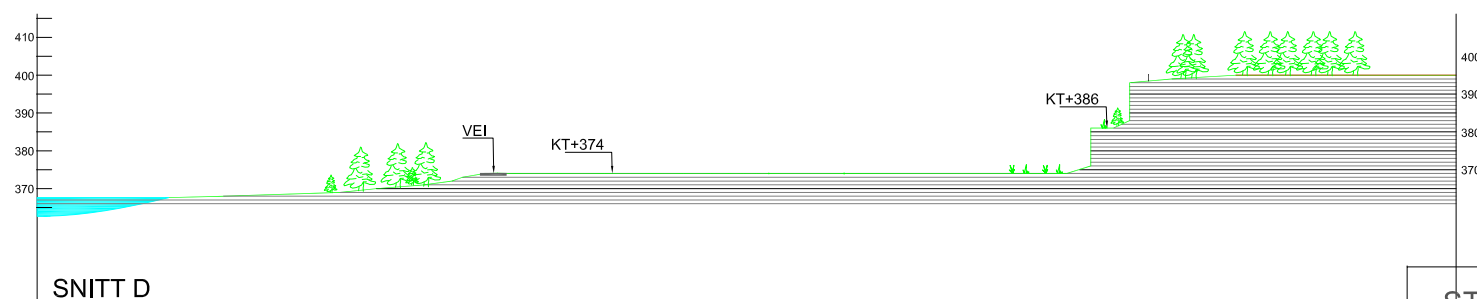
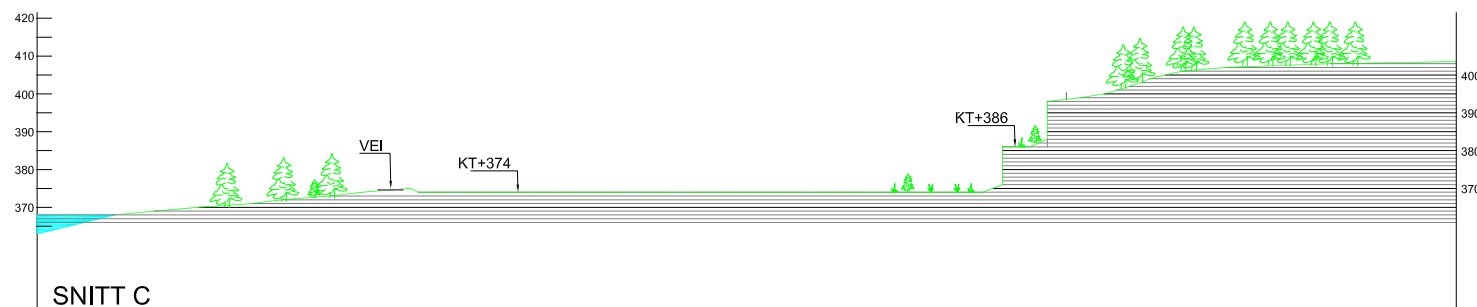
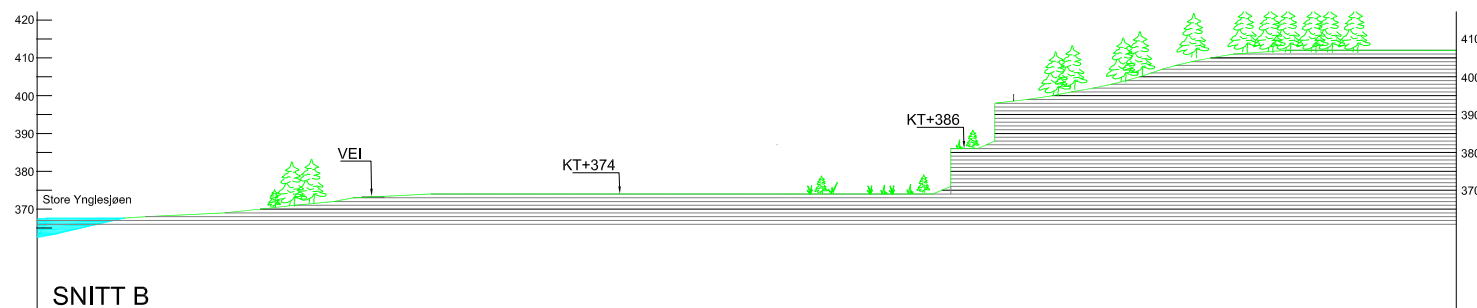
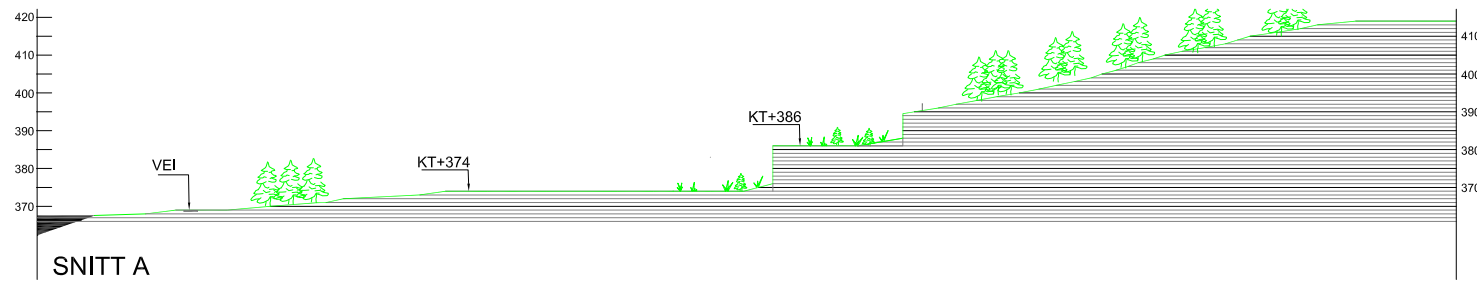
MÅLESTOKK
1:200 (A4)

KPS
KONGSBERG
PROSJEKTSERVICE

STORGATA 8
3611 KONGSBERG
TLF. 32 77 21 90
www.kpservice.no

DATO
28.02.18





0 50 m

vedlegg 10

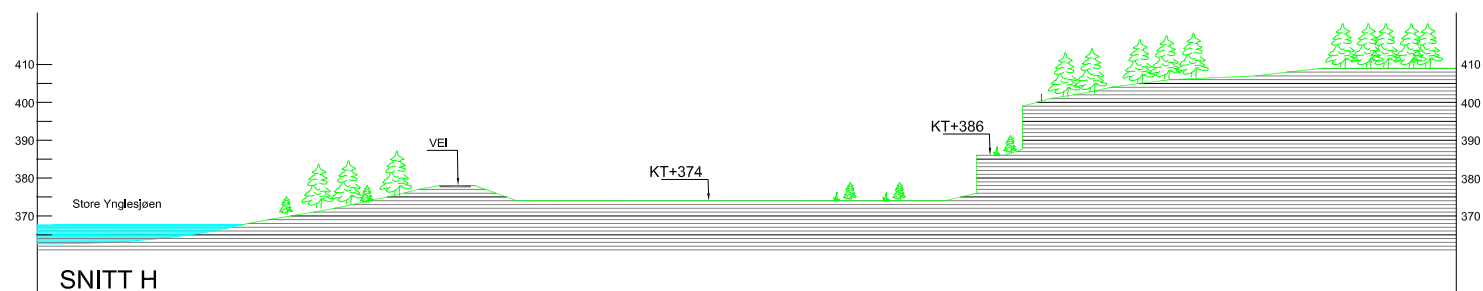
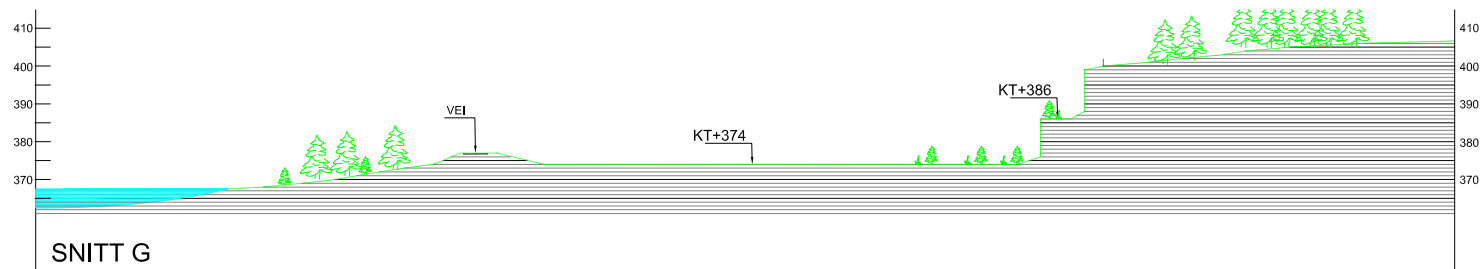
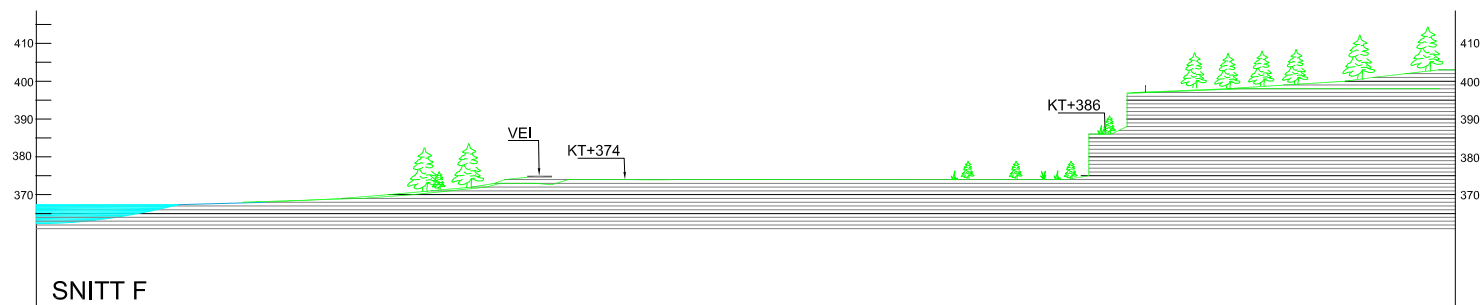
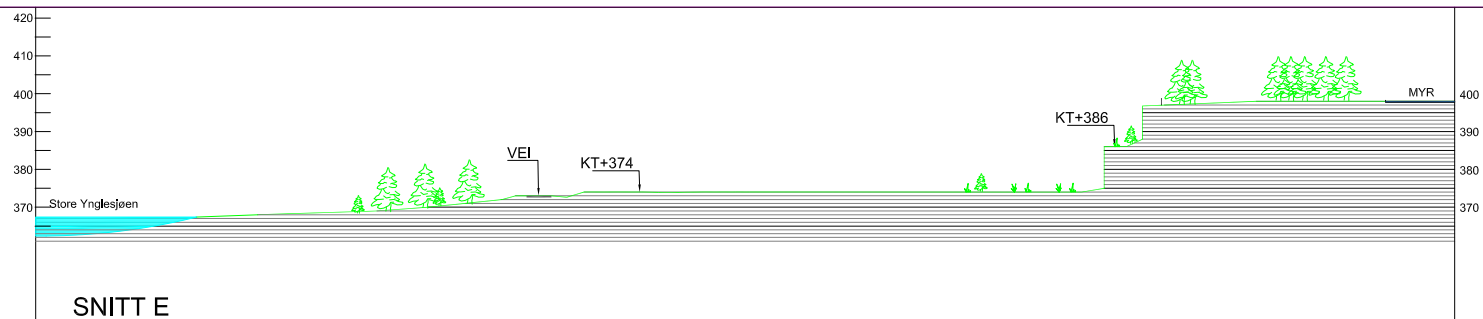
STORHAUGEN FJELLTAK
AVSLUTNINGSPLAN
SNITT A, B, C, D

MÅLESTOKK
1:200 (A4)

KPS
KONGSBERG
PROSJEKTSERVICE

STORGATA 8
3611 KONGSBERG
TLF. 32 77 21 90
www.kpservice.no

DATO
28.02.18



0 50 m

vedlegg 11

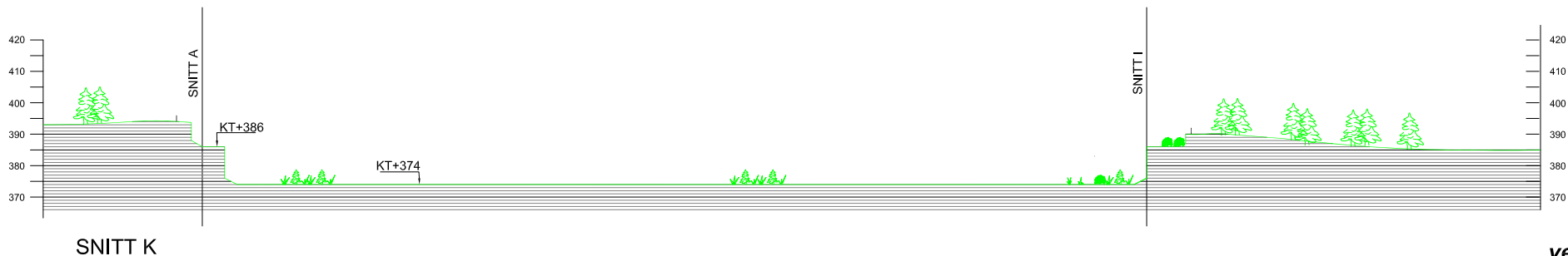
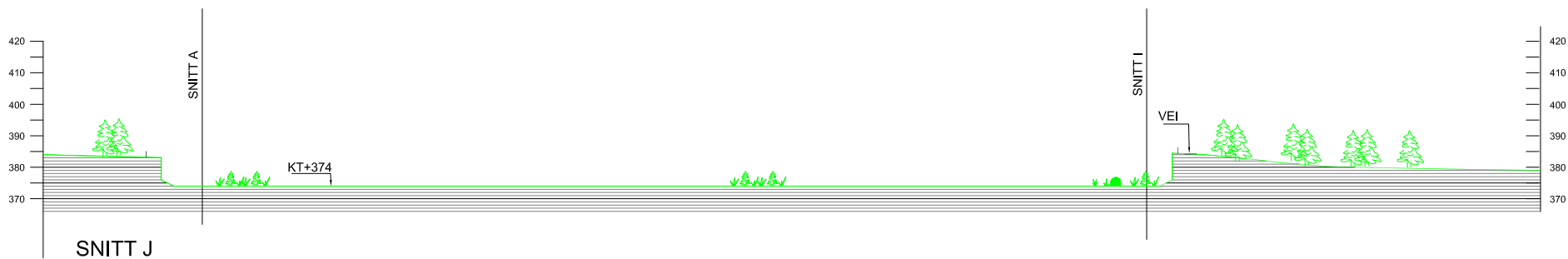
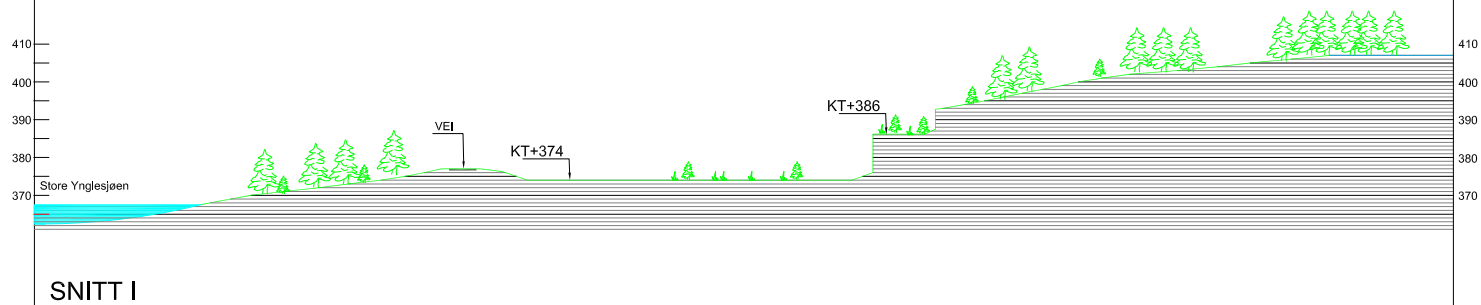
STORHAUGEN FJELLTAK
AVSLUTNINGSPLAN
SNITT E, F, G, H

MÅLESTOKK
1:200 (A4)

kp
KONGSBERG
PROSJEKTSERVICE

STORGATA 8
3611 KONGSBERG
TLF. 32 77 21 90
www.kpservice.no

DATO
28.02.18



0 50 m

vedlegg 12

STORHAUGEN FJELLTAK
ISTANDSETTING
SNITT I, J, K

MÅLESTOKK
1:200 (A4)

KPS
KONGSBERG
PROSJEKTSERVICE

STORGATA 8
3611 KONGSBERG
TLF. 32 77 21 90
www.kpservice.no

DATO
28.02.18