



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 Martha Mollestad			Organisasjonsnummer 983 251 617
Postadresse Mollestad	Postnummer 4760	Sted Birkeland	Land Norge
Telefonnummer 372 78 105	Mobiltelefon 93238630	E-postadresse molleika@online.no	Hjemmeside

2. Opplysninger om området

Navn på uttaksområdet/uttaket Stormoen - Mollestad sandtak	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 32/6	Kommune Birkenes
Størrelse på omsøkt areal (daa) 58	Anslag totalvolum uttak (m ³) 200 000	Forventet årlig uttak (m ³) 1000-5000

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):		
	Løsmassetak med sand og grus og pukk. Produktene brukes som strøsand, betongtilsats, for drenering og fyllmasse.		



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Arealplan

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

Vedtak i Aust-Agder Fylkeslandbruksstyre godkjenning av massetak på

Stormoen 32/6 - sak 324/77 - se vedlegg nr. 2

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

Må bare beklage på det sterkeste at jeg ikke har klart å overholde min utsatte svarfrist som var 11.12.16.

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

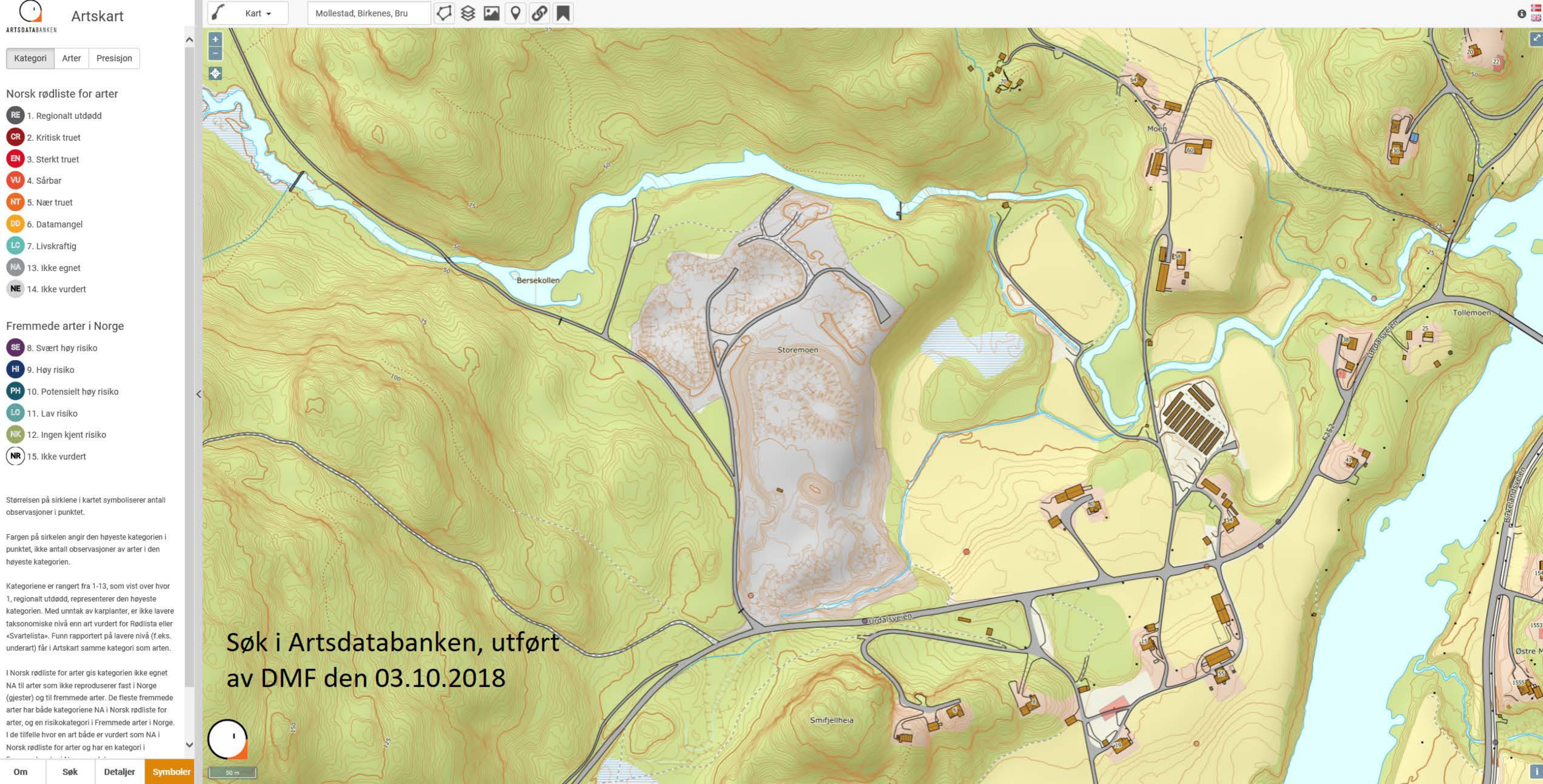
7. Underskrift

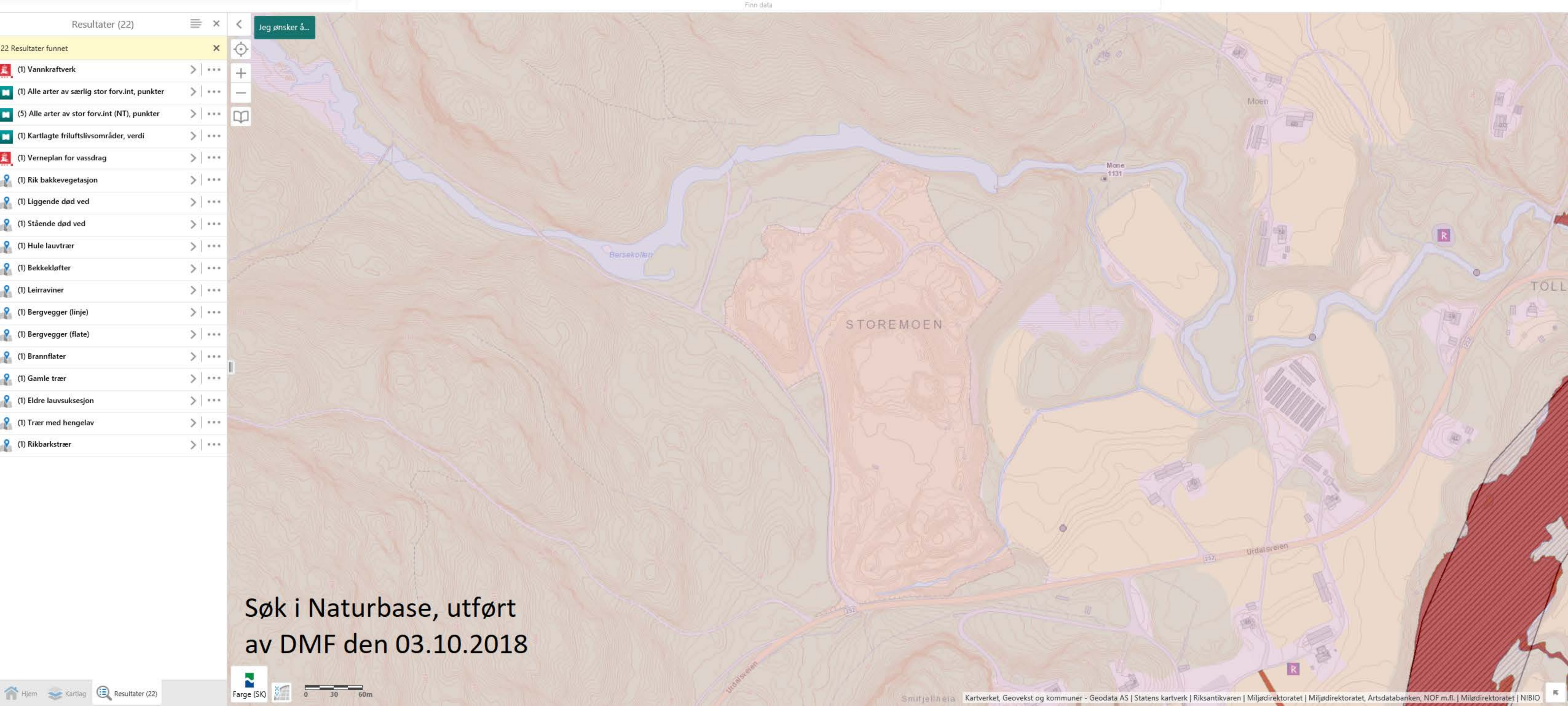
Sted og dato

Moltestad 10/12-16

Underskrift

Martha Moltestad





Finn data

Resultater (22)

Jeg ønsker å...

22 Resultater funnet

- (1) Vannkraftverk
- (1) Alle arter av særlig stor forv.int, punkter
- (5) Alle arter av stor forv.int (NT), punkter
- (1) Kartlagte friluftslivsområder, verdi
- (1) Verneplan for vassdrag
- (1) Rik bakkevegetasjon
- (1) Liggende død ved
- (1) Stående død ved
- (1) Hule lauvtrær
- (1) Bekkekløfter
- (1) Leirraviner
- (1) Bergvegger (linje)
- (1) Bergvegger (flate)
- (1) Brannflater
- (1) Gamle trær
- (1) Eldre lavsuksesjon
- (1) Trær med hengelav
- (1) Rikbarkstrær

Søk i Naturbase, utført
av DMF den 03.10.2018

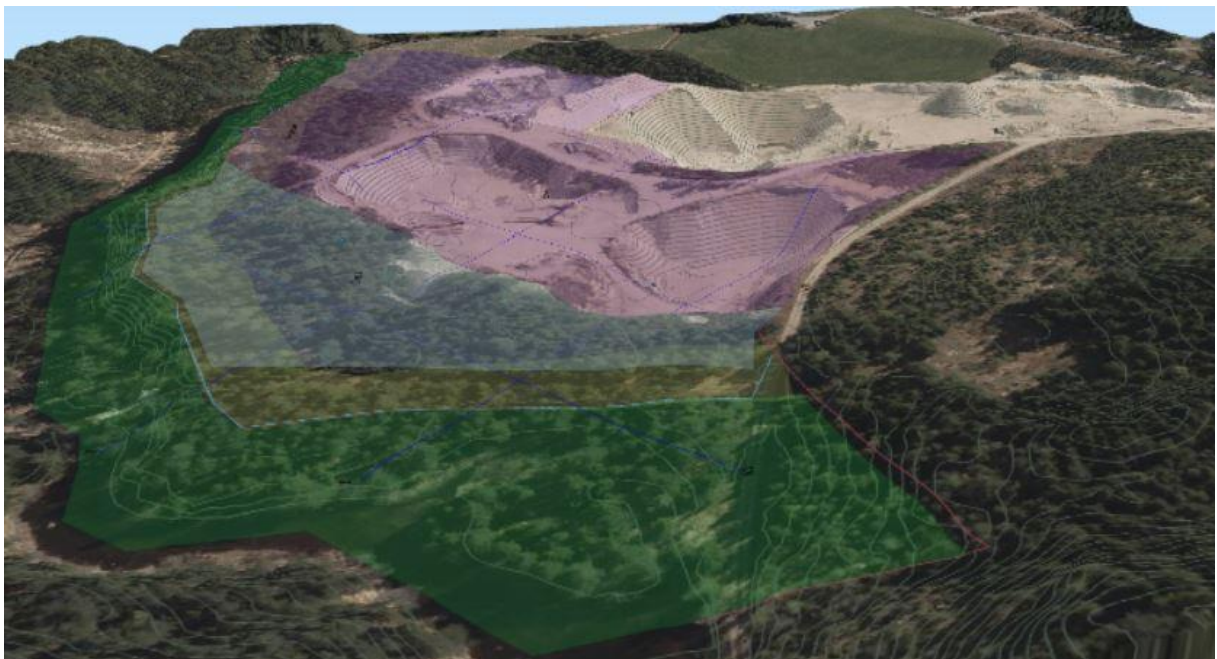
Driftsplan

Mollestad Sandtak

Storemoen ID 1958

Birkenes kommune

Gnr. 32 bnr. 6



Revidert utgave utarbeidet av

grunneier Martha Mollestad

08. Juni 2019

Org.nr 983 251 617

	Innhold	side
1	Bakgrunn.....	3
1.1	Beskrivelse av området.....	4
1.2	Avgrensing.....	5
1.3	Firma.....	6
1.3.1	Bergteknisk ansvarlig.....	6
2	Uttaket.....	6
2.1.1	Etappe 1.....	6
2.1.2	Etappe 2.....	7
2.1.3	Etappe 3.....	7
2.1.4	Ferdig etappe 3.....	7
2.2	Støy, støv, tid,sikring, natur og miljø	7
2.3	Økonomisk sikkerhet.....	8
3	Avslutningsplan.....	8
3.1	Avslutningsfond.....	9

Vedlegg:

Vedlegg 1: Kopi av grunnboka, grunneier Martha Mollestad, Mollestad 32/6

Vedlegg 2: Vedtak Aust-Agder Fylkeslandbruksstyre godkjenning av massetak på 32/6

Vedlegg 3: Kart 1:5000 Eiendomskart med kommuneplan

Vedlegg 4: Årsregnskap for Mollestad 32/6 – 2år

Vedlegg 5: Kart 1:1000 Stormoen detaljplan

Vedlegg 6: Stormoen 7 stk vertikale profiler – 1-1', 2-2', 3-3',4-4',X1-X1',X2-X2'og X3-X3'

Vedlegg 7: Kart 1:1000 Stormoen avslutningsplan

Vedlegg 8: Kvittering for behandlingsgebyr Dirmin.

Vedlegg 9: Martha Mollestad - enkeltpersonforetak

Vedlegg 10: Kart 1:3000 Stormoen planoversikt

1 Bakgrunn

Massetaket Mollestad Sandtak på Stormoen er en naturlig avsatt løsmasseforekomst. Det er drevet uttak av masse på Stormoen siden 1977. Det var tidligere eier av gnr.32 bnr.6 – Magne Mollestad som søkte i 1977 om tillatelse til å åpne massetak på Stormoen. Det er så drevet foredling og utvinning av sandforekomsten av tidligere grunneier Magne Mollestad og nåværende grunneier Martha Mollestad på 32/6 i alle år etter denne tillatelsen. Massetaket drives som et supplement til gårdsdriften, gården driver sjøl foredling av sandmassene med egen hjullaster og soldeverk, men leier inn transportfirma til utkjøring. Sandproduktene som foredles er; strøsand, støype- og pusse-sand, kabelsand, pukk, kulestein og fyllmasse. Årlig uttak varierer mye fra ca. 1000 m³ til 5000 m³. Flyfoto viser omfanget av massetaket så langt, grense til nabo er grønn linje.



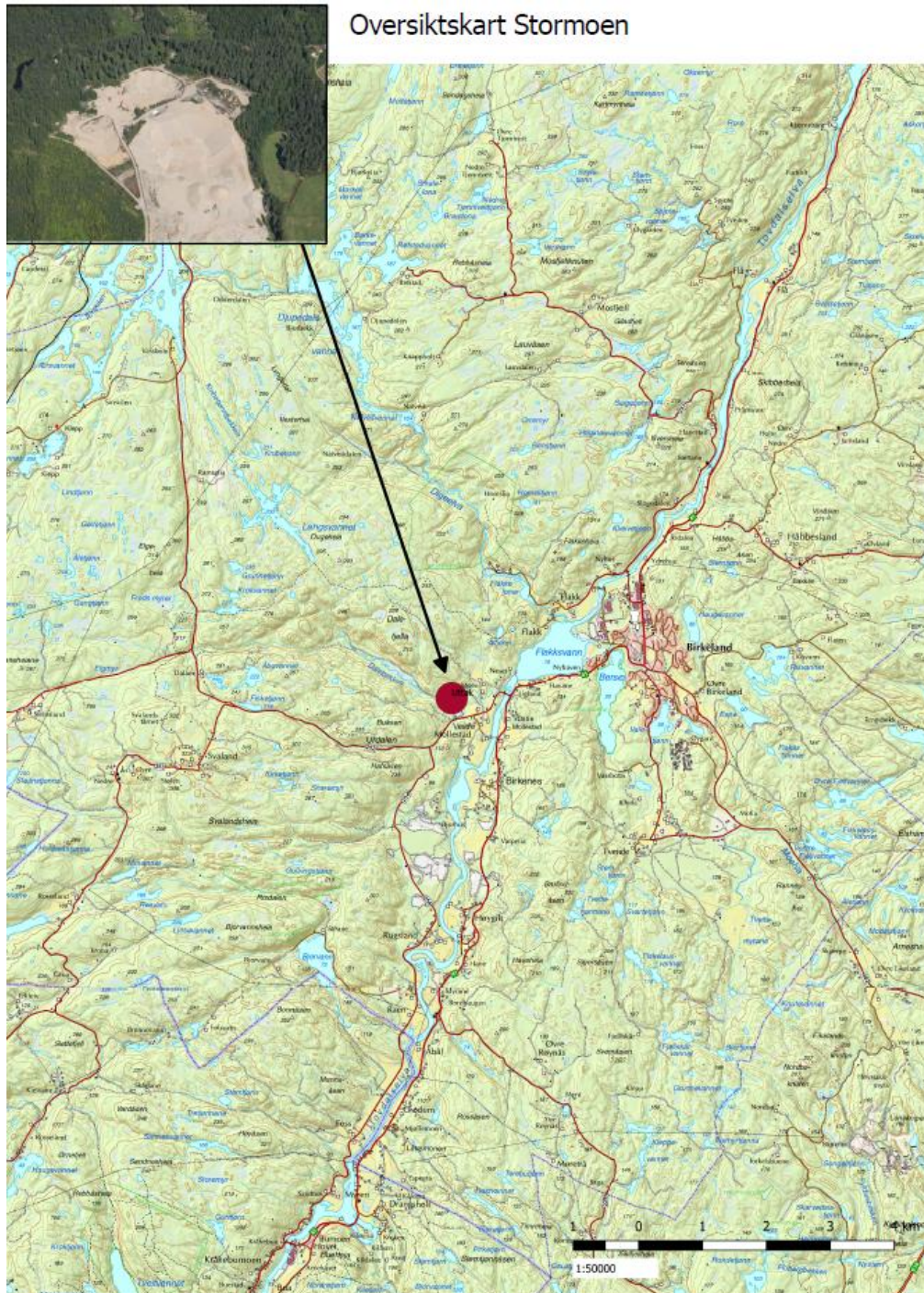
I kommuneplanen er området på Stormoen satt av til råstoffutvinning - se vedlegg nr 3

Dette dokumentet er utarbeidet etter driftsplanveilederen, utstedt av Direktoratet for Mineralforvaltning i 2014 og tar for seg driften av uttaket og setter rammer for hvordan uttaket og avslutningen skal foregå.

Driftsplanen skal godkjennes av Direktoratet for Mineralforvaltning og instansen skal føre tilsyn med drifta. Ellers gjelder øvrig regelverk som berører virksomheter av denne art, bl.a kap.30 i Forurensingsforskriften.

1.1 Beskrivelse av området

Oversiktskartet under i målestokk 1:50 000 viser lokaliseringen av Mollestad Sandtak på Stormoen i Birkenes kommune.



Stormoen ligger i enden av det lille dalføre som er kalt Mollestad-daler. Her i enden av dalen er det blitt liggende store løsmasseavsetninger. Områdene som ikke er satt i drift består av skogsmark med høy bonitet, G17 og F17, og der er mye hogstmoden furuskog. Det er foretatt miljøregistreringer på

hele området av firma Agder og Telemark Planselskap AS i 2014. Dette arbeidet ble utført i forbindelse med utarbeidelse av ny skogbruksplan for hele eiendommen 32/6. Det ble ikke funnet nøkkelbiotoper, kulturminner eller andre sårbare naturmiljøer på Stormoen.

Sandforekomsten ligger ytterst i dalen og grenser mot dyrka mark i sør-øst, mot sør grenser det mot massetaket til naboeiendom. Adkomstveien med avkjørsel fra Rv 252, er sammenfallende med skogsbilveien inn i Mollestad-daler.

Gjennom Mollestad-daler renner den lille elva Mone-elva, denne elva danner den naturlige grensen mot nord for hele Stormoen. Elva munner tilslutt ut i den større Tovdalselva som renner forbi Mollestad og ut i Topdalsfjorden ved Kristiansand.

1.2 Avgrensing

Massetaket på Stormoen er naturlig avgrenset av Mone-elva mot nord, eiendomsgrensen mot dyrka mark og skog mot øst, tilstøtende massetak i sør, og den private felles skogsbilveien inn i Mollestad-daler i vest. Det er 5 naboeiendommer som grenser inntil Stormoen, de grenser inn som vist med gårds- og bruksnr. i vedlegg nr 5 - Stormoen detaljplan.

Trygve Birkeland gnr 32 bnr 3 - adr: Mollestad, 4760 Birkeland

Tor Agnar Mollestad gnr 32 bnr 15 - adr: Mollestad, 4760 Birkeland

Anders Gustav Birkeland gnr 36 bnr 1- adr: Østre Mollestad, 4760 Birkeland

Govert Mollestad gnr 32 bnr 4 – adr: Mollestad, 4760 Birkeland

Inger Line Birkeland gnr 32 bnr 13 – adr: Dåpaløkka 7 D, 3231 Sandefjord

I avgrensingen mot Mone-elva i nord er det hele veien lagt inn et tilstrekkelig bevaringsområde som blir en solid kantsone med vegetasjon. Det dannes en skråning på 1:2 hele veien mot denne kantsonen fra massetaket.

Mot skogsbilveien i vest dannes det også en permanent skråning på 1:2. Mot øst vil man sikte inn på høyden til dyrka mark og skogsmark, kote høyde 26. I sør følger man kote høyde 27 på avslutningsplanen for massetak til 32/15, slik at området kan revegeteres og utnyttes sammenhengende til jordbruk eller skogbruk. Området stiger da fra kote høyde på 26 og 27 i sør til kote 28 i nord, for å få en naturlig drenering på området.

1.3 Firmapresentasjon

Enkeltpersonforetaket Martha Mollestad eier og driver gården 32/6 på Mollestad. Driften på gården er meget allsidig, her foregår jordbruk, planteproduksjon, skogbruk og drift av mikrokraftverket Monekraft DA og Mollestad Sandtak. Martha Mollestad eier hjullaster og soldeverk som inngår i foredlingen av løsmassene i Mollestad Sandtak, andre transporttjenester leies inn etter behov. Den daglige driften skjøttes av grunneiers ektefelle Thomas Rosseland, som er tekniker av utdannelse. Driften av Mollestad Sandtak har vært et supplement til gårdsdriften siden opprettelsen av det i 1977. Det var tidligere grunneier og nåværende eiers onkel, entreprenør Magne Mollestad som opprettet og drev forekomsten fram til eierskiftet i 2001. Før og etter overdragelsen fikk nye eiere viktig og lærerik kompetanseoverføring fra den gamle entreprenør, for videre drift av sandtaket.

1.3.1 Bergteknisk ansvarlig

Bergteknisk ansvarlig er grunneiers mann Thomas Rosseland. Han har teknisk utdannelse og har drevet utvinningen i sandtaket i 16 år.

2 Uttaket

Løsmassetaket på Stormoen er anslått til ca 200 000 m³ sandmasser. Det er ikke utført geoscanning av løsmasseforekomsten, og derfor er det usikkerhet om dybder, utbredelse og kvaliteter av hele forekomsten.

Arealet av massetaket er på 58 daa.

Driften av Mollestad Sandtak har nå vart i 39 år, uttaket drives som et supplement til gårdsdriften på 32/6 og slik tenker grunneieren at det skal fortsette fremover. Derfor er tidshorisonten for driften av Mollestad Sandtak trolig 40 år framover. Sandtaket foredler og leverer kvalitets sandprodukter til lokale entreprenører og har også en meget velegnet naturlig utvasket strøsand for rullebaner på flyplasser. Årlig uttak varierer mye med etterspørsel og konjunkturer men ligger mellom 1000-5000 m³.

2.1.1 Uttaksetappe 1

Det er i uttaksområde 1 man driver massetaket på i dag. Etappen er på 28 daa, jordmassene er her flådd av i hele området og ligger midlertidig lagret i påtegnet massedeponi for bruk i revegetering på planeringsnivå og i permanente skråninger. I sør-vest mot skogsbilveien til Mollestad-daler har man en avslutningsskråning med helning på 1:2. Etappe 1 kan tas ut til et planeringsnivå på kote høyde 28. Adkomstvei kommer inn fra sør og ligger i byttelinjen med naboeiendommen 32/15.

2.1.2 Uttaksetappe 2 + ferdig etappe 1

Uttaksetappe 2 er på 18 daa og er delvis avskoget og det har vært drevet masseuttak i denne etappen for ca 20 år siden. Det er naturlig å fortsette slik som tidligere driver har begynt med å fortsette uttaket mot sør-østlig retning. Jordmasser er lagret og må videre lagres i midlertidig massedeponi for bruk i revegetering og i permanente skråninger. Planeringsnivå på etappe 2 blir på kote høyde 26, da ligger man på samme nivå som dyrka mark til naboeiendom 32/15.

Etappe 1 kan ferdigstilles med permant og stabil skråning på 1:2 i sør-vest mot skogsbilvei. Planeringsnivå på kote høyde 28 planeres med stedlig jordmasse for revegetering til landbruksformål.

2.1.3 Uttaksetappe 3 + ferdig etappe 2

Uttaksetappen 3 er på 12 daa og er kledd med skog. Etappen må avskoges, jordmasser må midlertidig lagres i oppsatt massedeponi, for senere bruk i revegetering og i permanente skråninger. Etappen drives mot nord-vestlig retning. Planeringsnivå på etappe 3 blir på kote høyde 28, da sikrer man et naturlig fall ut mot sør-østlig retning. Ved drift av etappe 3 vil det bli vurdert om man også skal bruke adkomstveien inn fra vestlig retning til denne etappen.

Etappe 2 kan ferdigstilles med permant og stabil skråning på 1:2 i nord-øst mot bevaringssonen. Planeringsnivå på kote høyde 26 planeres med stedlig jordmasse for revegetering til landbruksformål. I denne planeringshøyden vil man møte naboeiendommen 32/15 på samme høyde både i sør og i sør-øst slik at området igjen kan bli helhetlig, slik det engang var.

2.1.4 Ferdig uttaksetappe 3

Etappe 3 kan ferdigstilles med permant og stabil skråning på 1:2 i nord-vest mot bevaringssonen. Planeringsnivå på kote høyde 28 planeres med stedlig jordmasse for revegetering til landbruksformål.

2.2 Støy, støv, tid, sikring, natur og miljø

Nærmeste nabo-hus, gnr 32 bnr 15- Tor Agnar Mollestad, ligger over 400 m fra sandtaket, og slik driften foregår i uttaksetappe 1 har man beholdt en god støyskjerm mot sør og øst som reduserer mye på avgitt støy. I uttaksetappe 2 vil det også være en god støyskjerm mot øst under store deler av driften. Støyplagene fra driften i sandtaket er meget begrenset.

Støv fra masselagring, skråninger og fra driften vil også være meget begrenset. Under ekstrem værperioder med tørke og sterk vind vil man kunne få noe flyvesand men med veldig begrenset

skadeomfang for naboer som bor 400 meter unna. Evt. støvplager vil bli begrenset med bruk av vanning på lagringshauger og skråninger. Det har aldri fremkommet støv- eller støyklager fra naboer.

Driftstidene i Mollestad sandtak er begrenset til mandag til lørdag kl 07.00 – 22.00. Det skal ikke foregå drift på helligdager eller offentlige høytidsdager.

Adkomstvegen til Mollestad sandtak er sikret med låsbar bom, bommen skal være låst når det ikke er aktivitet i sandtaket. Sikring ved bruk av midlertidig gjerde, store stabbestein og sikringsvoller brukes ved farlige raskanter med fallhøyde over 2 m. Det er laget en permanent sikringsvoll langs hele skogsbilveien sørvest i sandtaket. Fareskiltene "Anleggsområde" og "Rasfare" står oppslått ved innkjøringen til sandtaket.

Det har heller ikke vært spesielle utfordringer knyttet til overflatevann. Det er veldig god naturlig drenering og avrenning til grunnen i sandtaket, og det er ingen bekker som krysser området.

Det er ingen permanente lagringstanker for oljeprodukter i sandtaket, evt. drivstofftanker skal utstyres med oppsamlingskum eller annet effektivt oppsamlingsarrangement for å hindre spill eller lekkasje til terrenget.

2.3 Økonomisk sikkerhet

Mollestad sandtak drives som en del av gårdsdriften på Mollestad 32/6. Mollestad Sandtak er nøymsomt bygget opp gjennom mer enn 30 år og driver en økonomisk forsvarlig drift. Driften skjøttes av grunneier Martha Mollestad sin mann, Thomas Rosseland, og innleid hjelp til transport. Regnskap for gårdsdriften for to år er vedlagt i vedlegg nr. 4.

3 Avslutningsplan

Det er utarbeidet avslutningsplan Mollestad Sandtak på Stormoen med eget plankart. Området vises ferdig arrondert med permanente skråninger med helning 1:2, et ferdigstilt bakkenivå som er tilpasset naboeiendommer og en trygg bevaringssone mot Mone-elva i nord-vest. Det tillates tiltak og utbedringer for å holde den viktige bevaringssonen mot Mone-elva inntakt og i orden, tiltak ved evt. ras, flomskader og andre naturskader.

I bevaringssonen drives et skogbruk i henhold til den norske Levende Skog standarden. Det tillates transport bort til damanlegget til mikrokraftverket Monekraft DA i nord-østlig retning på Stormoen.

Alt av produksjonsutstyr, konstruksjoner, søppel og skrot skal fjernes og leveres godkjent søppel- og gjenvinningsstasjon.

Avslutningsplanen tar utgangspunkt i at hele området skal tilbakeføres til et naturlig LNF-område, med tilplanting og bevokste slake skråninger på 1:2. Man ser ikke for seg problem med overflatevann, erosjon, frostsprengning og avrenning, da voksende planter igjen sørger for en naturlig balanse i området. Det er ingen kryssende bekker over området slik at man kan ikke se for

seg at partikkelflukt til vann kan bli noe stort problem. Den svake helning på bunnivået vil føre til en naturlig avrenning og drenering til grunn.

Etter at avslutningsarbeidet er gjennomført og godkjent av tilsynsmyndigheter skal følgende reguleringsformål gjelde for området; **LNF-område**

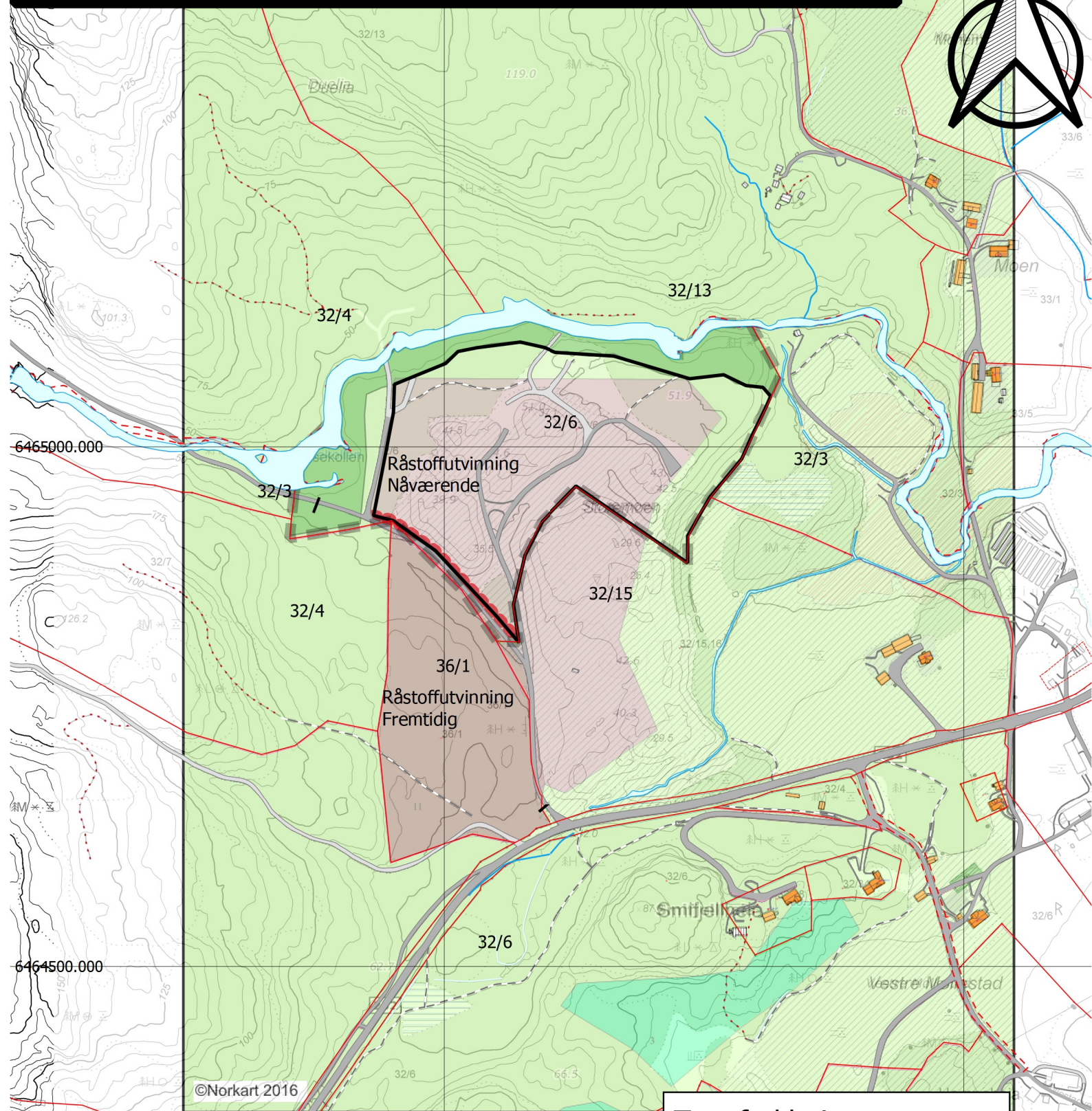
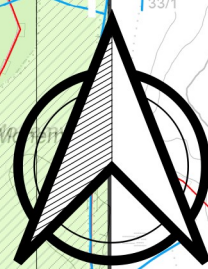
3.1 Avslutningsfond

Avslutningsarbeid vil bli utført etter slutføring av hver etappe og vil bestå i å tilbakeføre stedegen masse fra massedeponiene til ferdige permanente skråninger og til planering til det oppsatte og planlagte bakkenivået.

Det er bygd opp et grunnbeløp på kr 150 000,- som står på egen konto som en sikring til oppryddnings-og tilbakeføringsarbeidet i massetaket.

Grunneier Martha Mollestad foreslår at dette grunnbeløp på kr 150 000,- settes på sperret konto med pant til fordel til DMF, og at man videre bygger opp fondet med kr 1,50 per tonn årlig uttatt masse. Dette vil føre til at grunnfondet bygges tilstrekkelig opp slik at det vil dekke kostnadene til revegeteringen og tilbakeføringen av massetaket til landbruksformål.

STORMOEN MASSETAK - EIENDOMSKART



Grunnlagskart:
Euref 89 UTM sone 32
Høyde: NN2000
FKB data og Wms tjenester fra
Statens kartverk/Birkenes Kommune

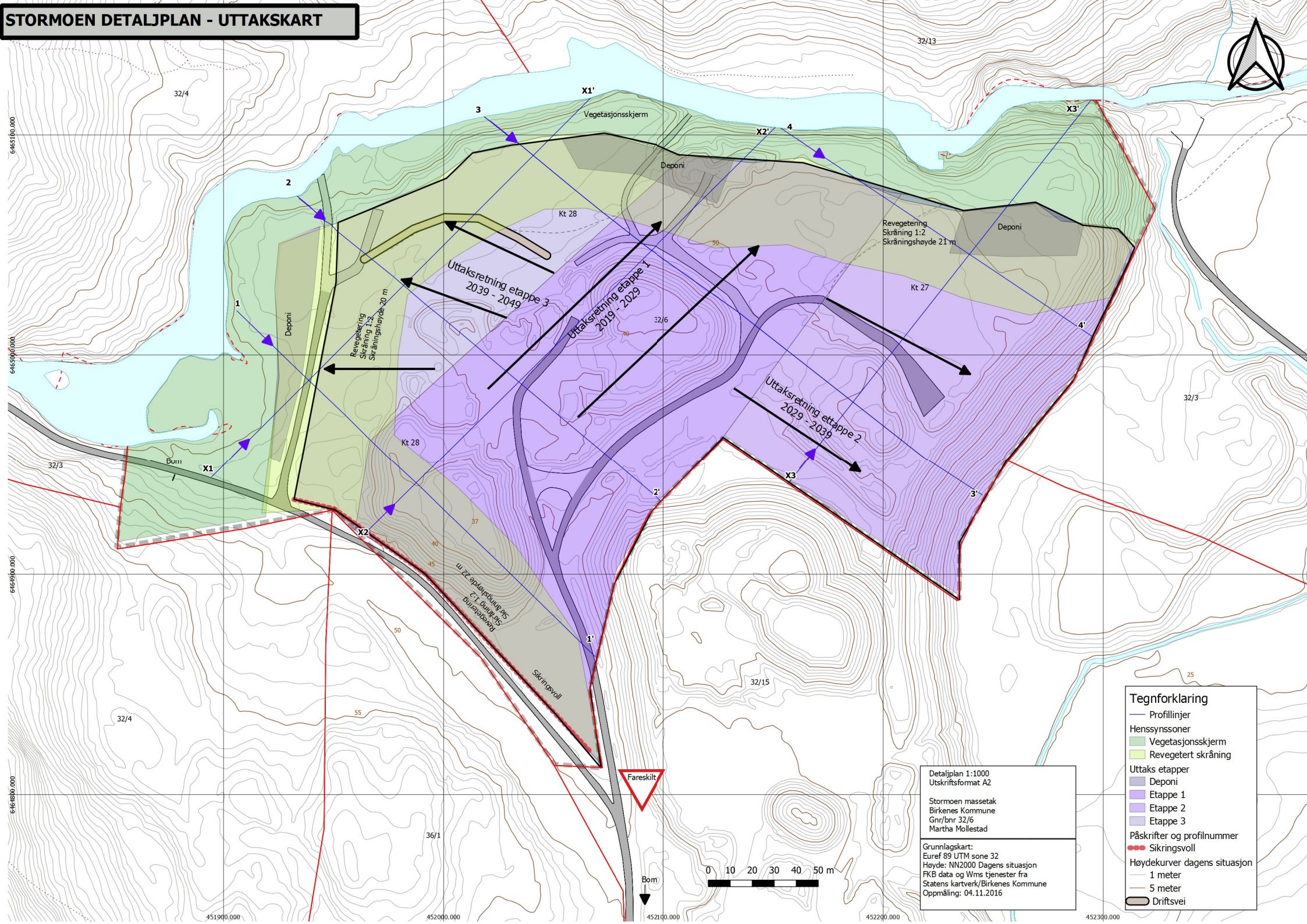
Eiendomskart
1:5000 Utskriftsformat A4

Stormoen massetak
Birkenes Kommune
Gnr/bnr 32/6
Martha Mollestad

Tegnforklaring

- Planområde
- Konsesjonsområde
- Sikring Sone
- Vegetasjonsskjerm
- Gnr/bnr
- Kommuneplan
- LNF
- Råstoffutvinning - Nåværende
- Råstoffutvinning - Fremtidig

STORMOEN DETALJPLAN - UTTAKSKART



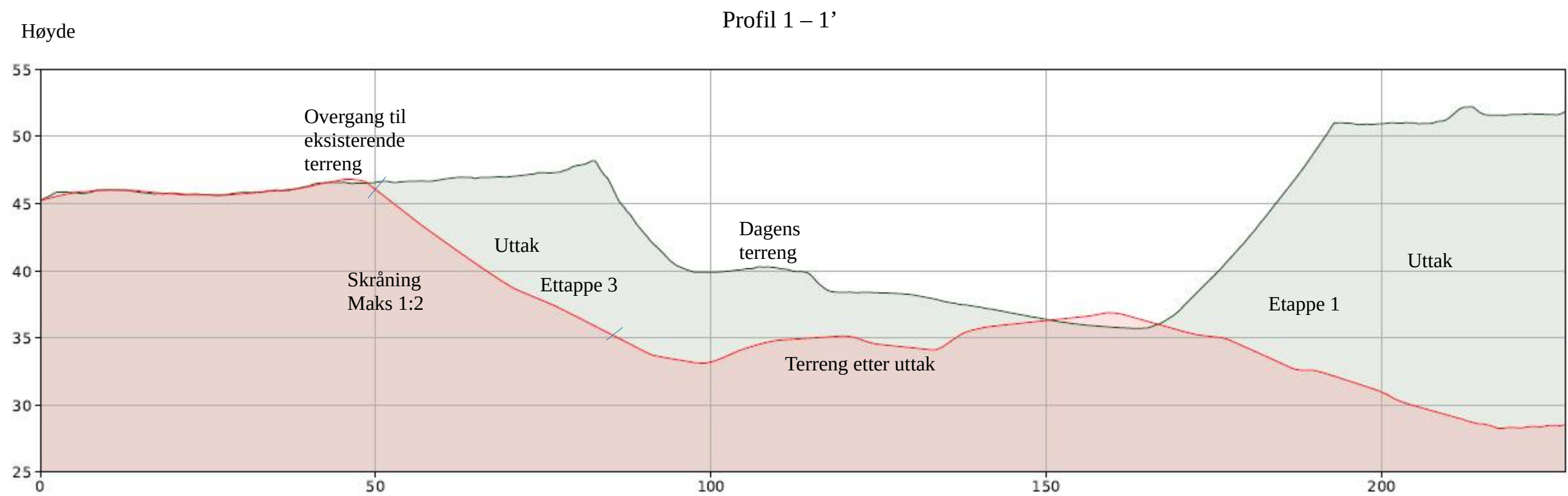
Tegnforklaring

- Profillinjer
- Hensynssoner
 - Vegetasjonsskjerm
 - Revegetert skråning
- Uttaks etapper
 - Deponi
 - Etappe 1
 - Etappe 2
 - Etappe 3
- Påskrifter og profilnummer
 - Sikringsvoll
- Høydekurver dagens situasjon
 - 1 meter
 - 5 meter
- Driftsvei

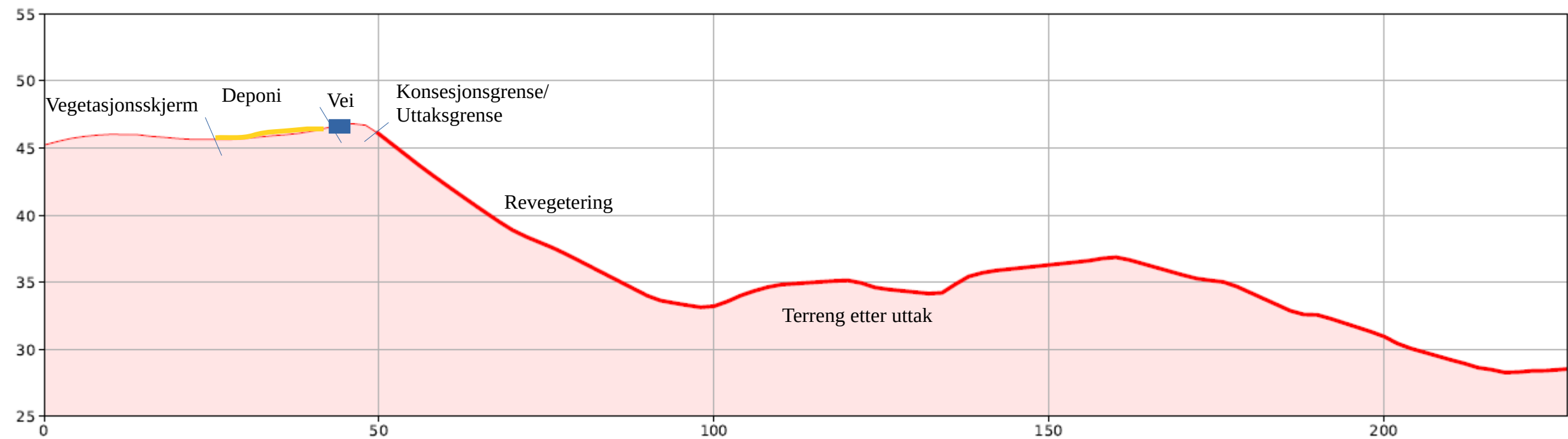
Detaljplan 1:1000
Utskriftsformat A2

Stormoen massetak
Birkenes Kommune
Gnr/bnr 32/6
Martha Mollestad

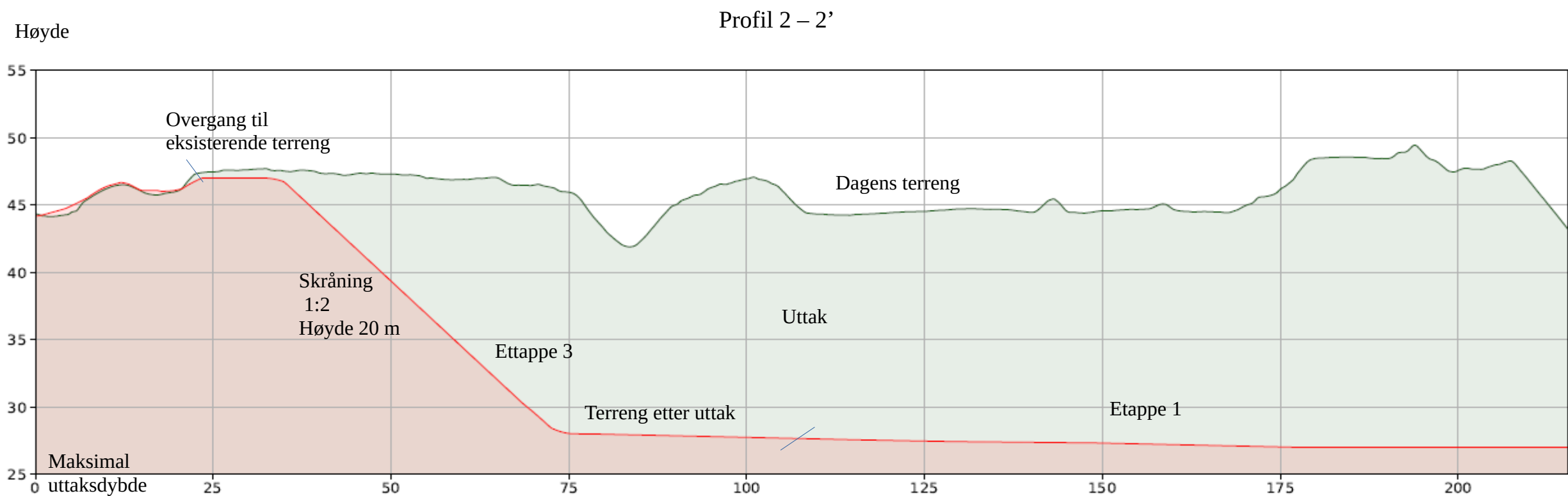
Grunnlagskart:
Euref 89 UTM sone 32
Høyde: NN2000 Dagens situasjon
FKB data og Wms tjenester fra
Statens kartverk/Birkenes Kommune
Oppmåling: 04.11.2016



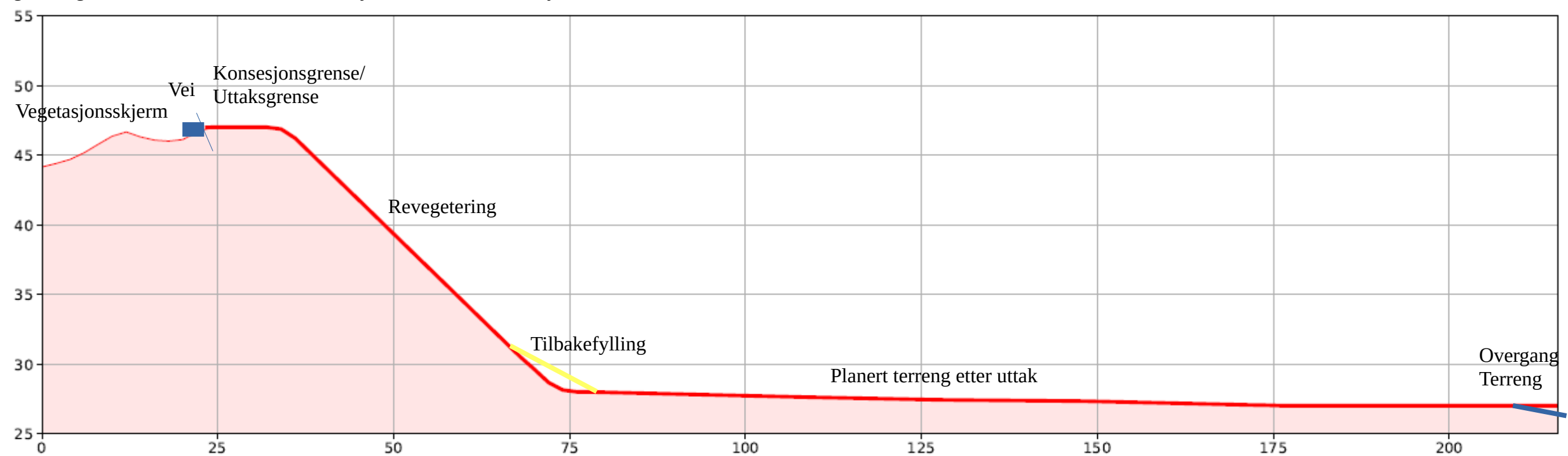
Profil over endelig terreng etter uttak. Areal innenfor konsesjonsområdet vist med tykk rød strek



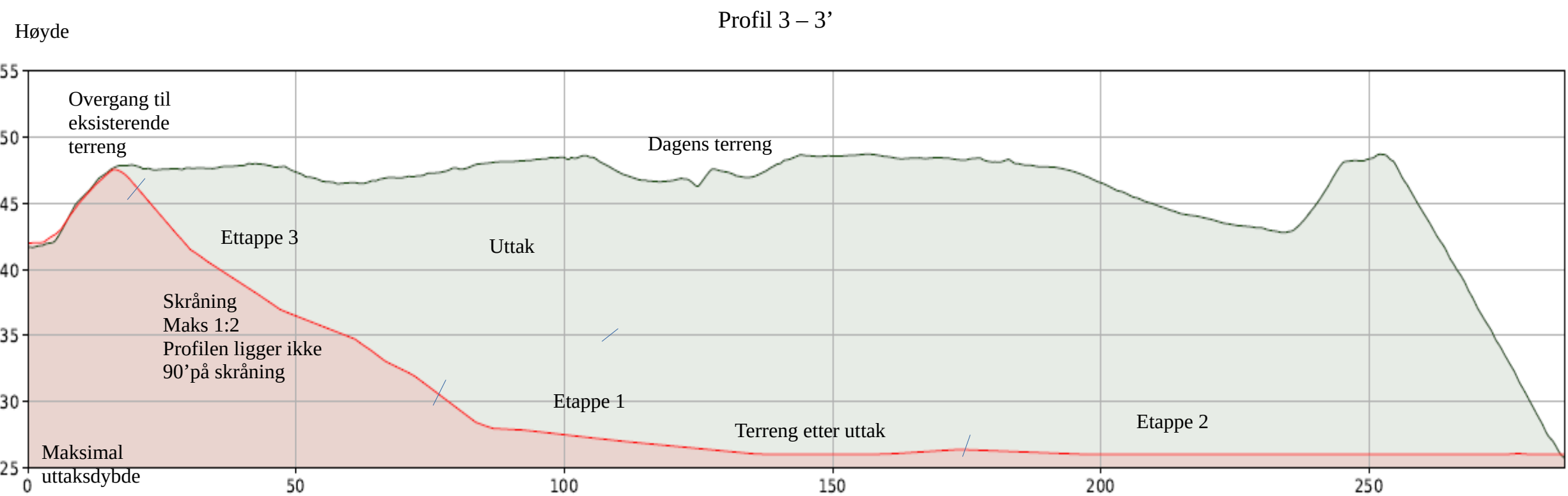
Høydemodell dagens terreng:
NDH Birkenes Grimstad, 5 punkts laser
Statens kartverk 2017
Terreng etter uttak:
Egenkonstruert høydemodell
Vertikal skalering: 2



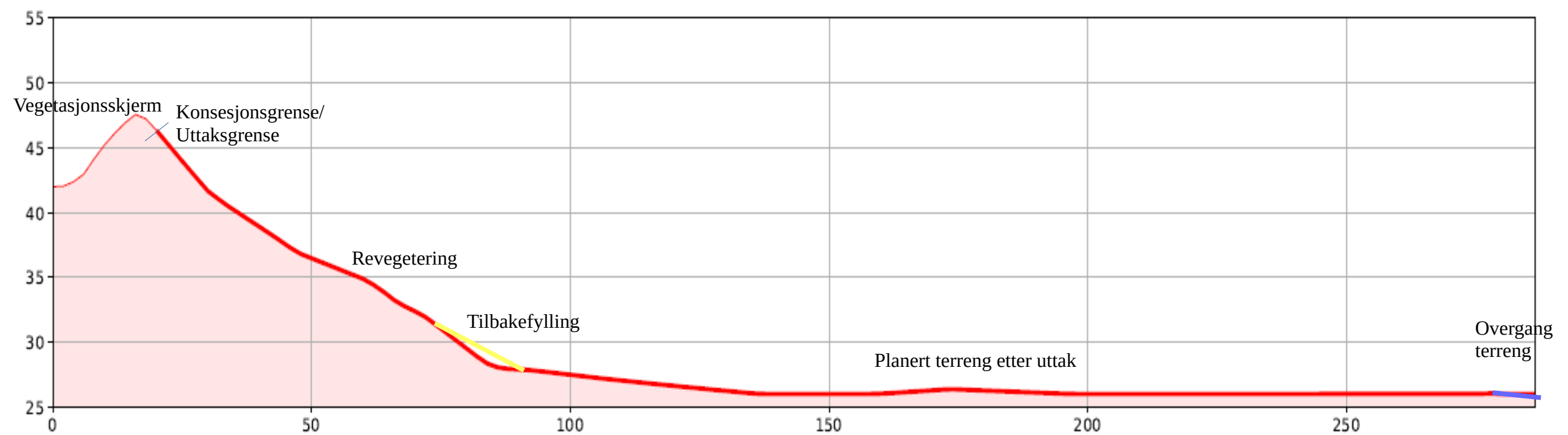
Profil over endelig terreng etter uttak. Areal innenfor konsesjonsområdet vist med tykk rød strek



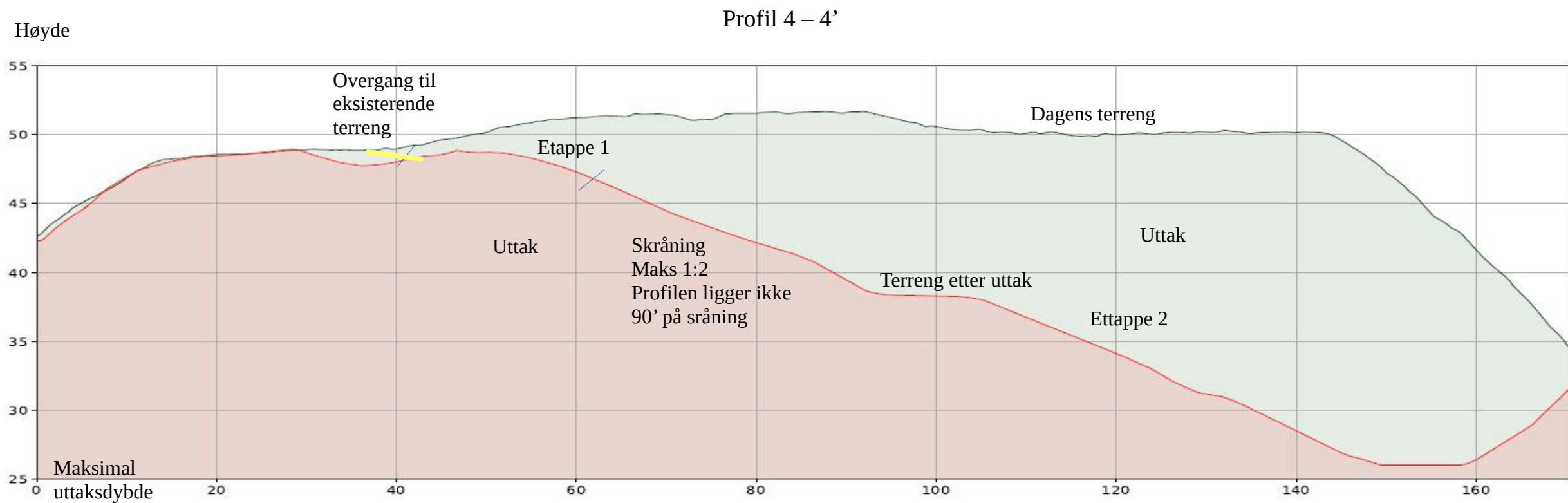
Høydemodell dagens terreng:
 NDH Birkenes Grimstad, 5 punkts laser
 Statens kartverk 2017
 Terreng etter uttak:
 Egenkonstruert høydemodell
 Vertikal skalering: 2
 Utskriftsformat A3



Profil over endelig terreng etter uttak. Areal innenfor konsesjonsområdet vist med tykk rød strek



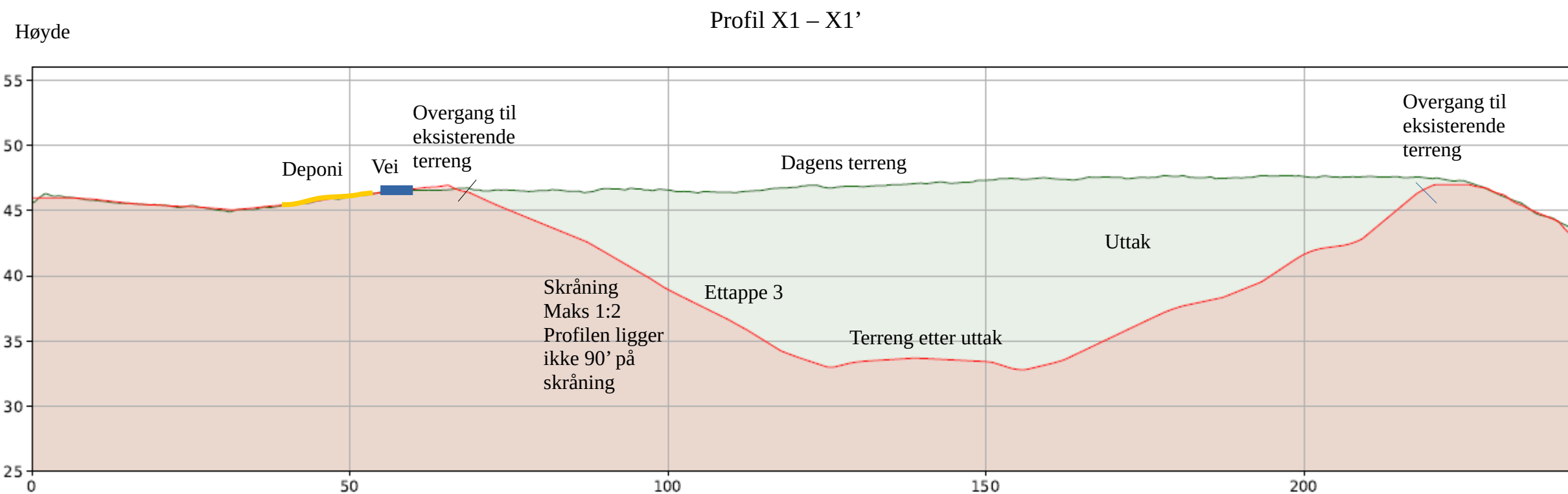
Høydemodell dagens terreng:
NDH Birkenes Grimstad, 5 punkts laser
Statens kartverk 2017
Terreng etter uttak:
Egenkonstruert høydemodell
Vertikal skalering: 2



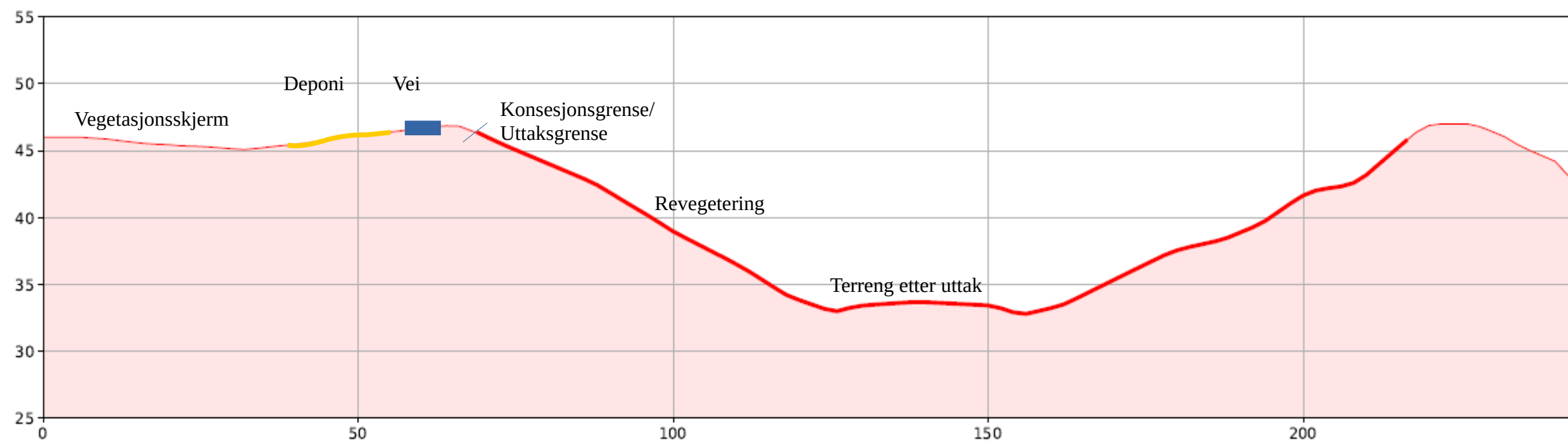
Profil over endelig terreng etter uttak. Areal innenfor konsesjonsområdet vist med tykk rød strek



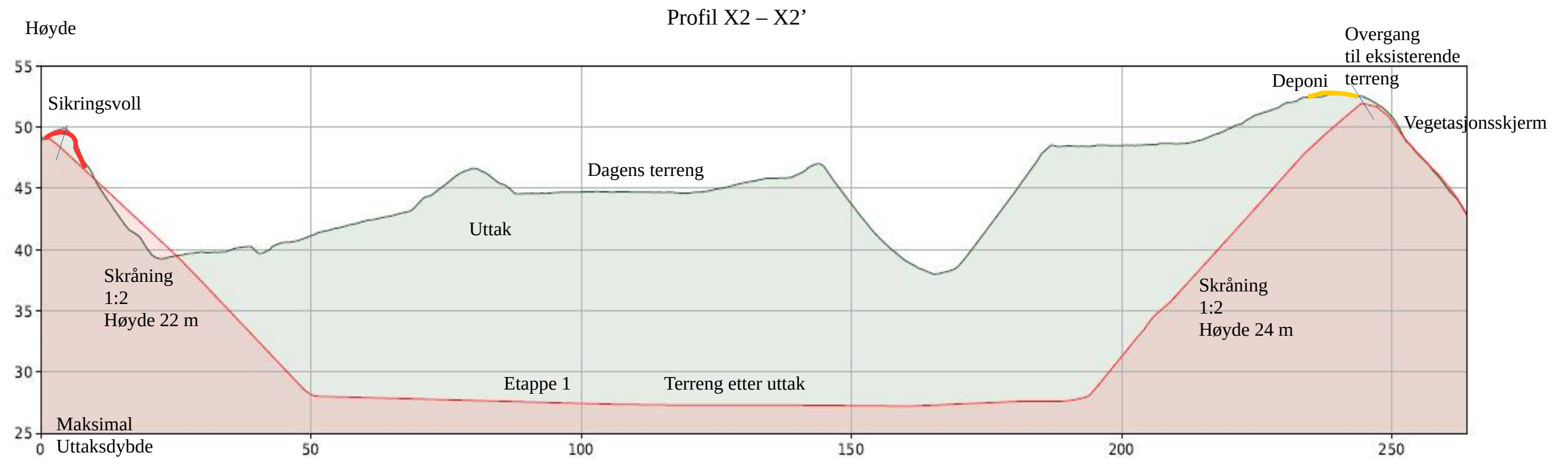
Høydemodell dagens terreng:
NDH Birkenes Grimstad, 5 punkts laser
Statens kartverk 2017
Terreng etter uttak:
Egenkonstruert høydemodell
Vertikal skalering: 2



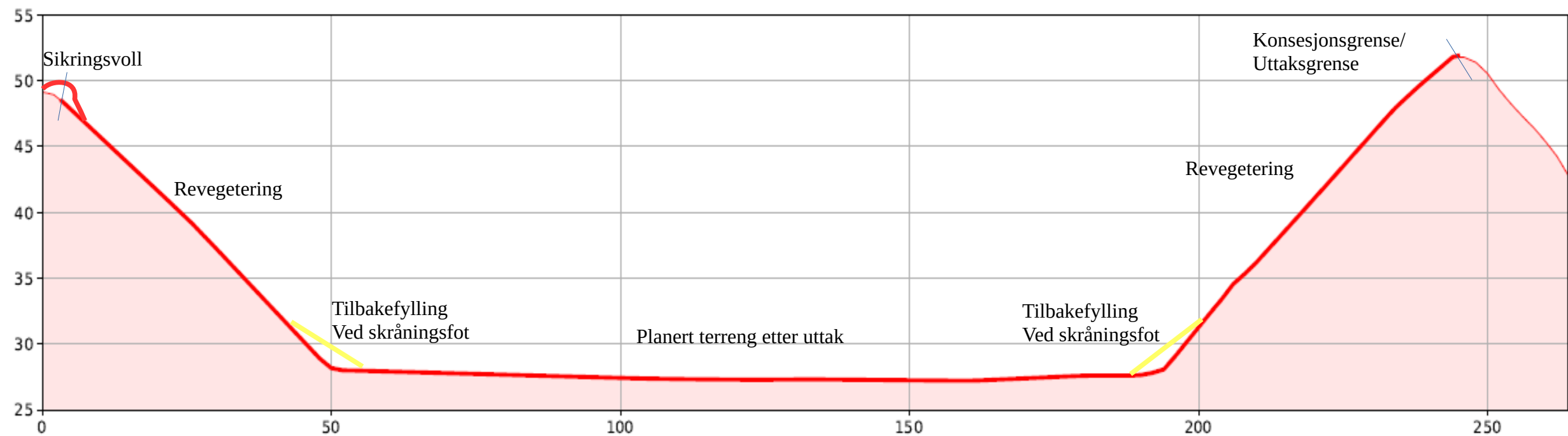
Profil over endelig terreng etter uttak. Areal innenfor konsesjonsområdet vist med tykk rød strek



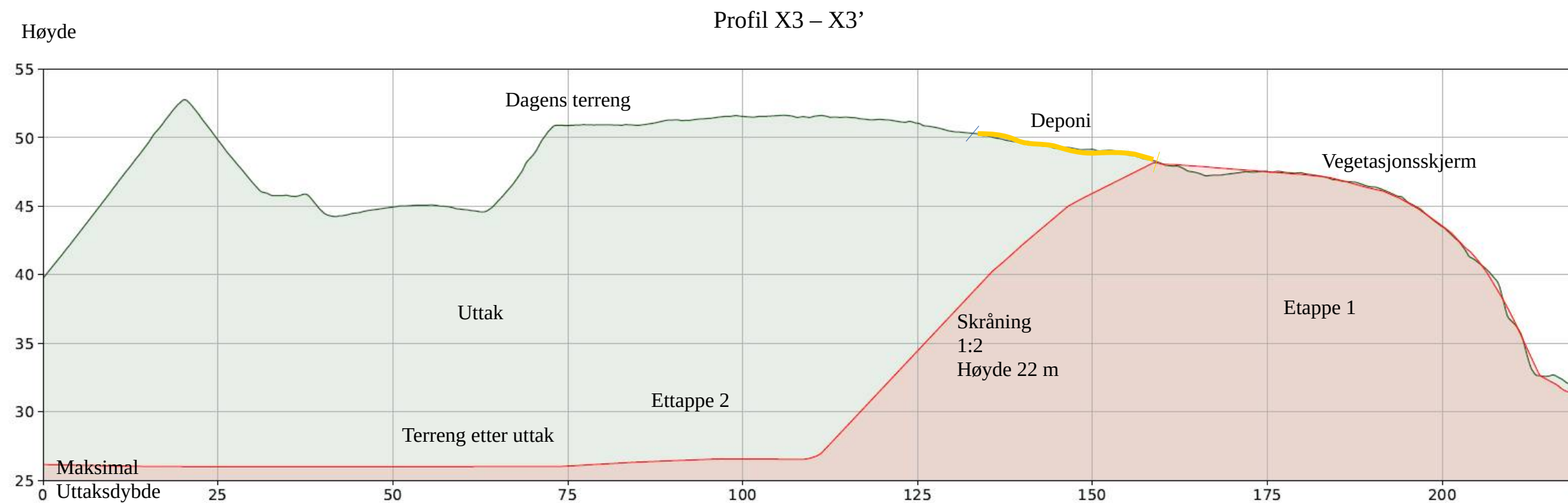
Høydemodell dagens terreng:
NDH Birkenes Grimstad, 5 punkts laser
Statens kartverk 2017
Terreng etter uttak:
Egenkonstruert høydemodell
Vertikal skalering: 2



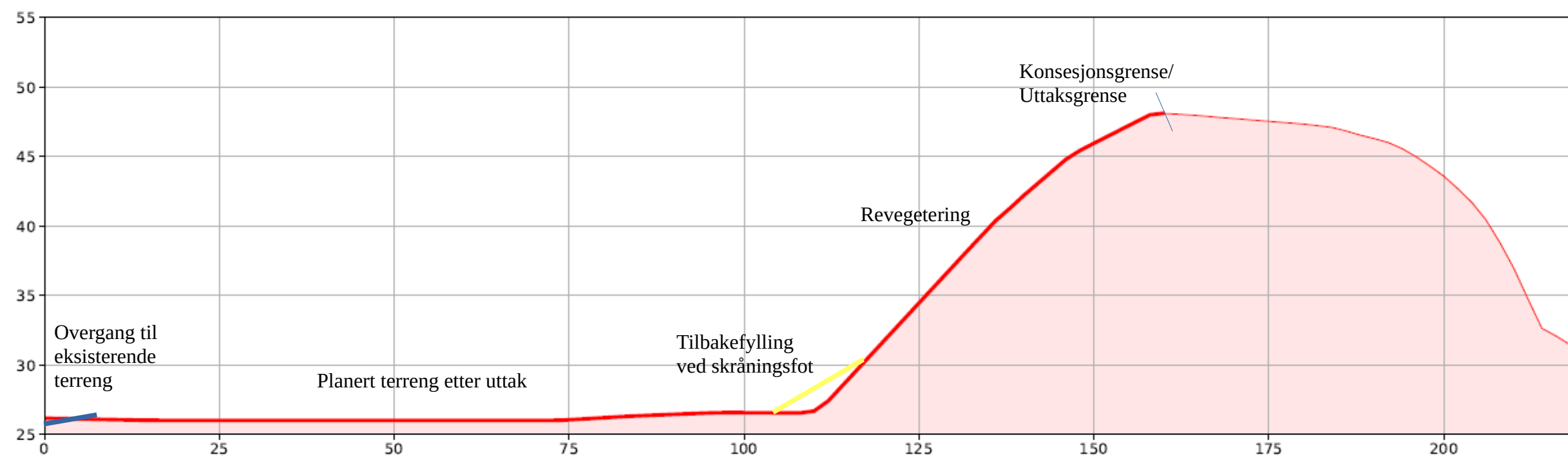
Profil over endelig terreng etter uttak. Areal innenfor konsesjonsområdet vist med tykk rød strek



Høydmodell dagens terreng:
NDH Birkenes Grimstad, 5 punkts laser
Statens kartverk 2017
Terreng etter uttak:
Egenkonstruert høydmodell
Vertikal skalering: 2

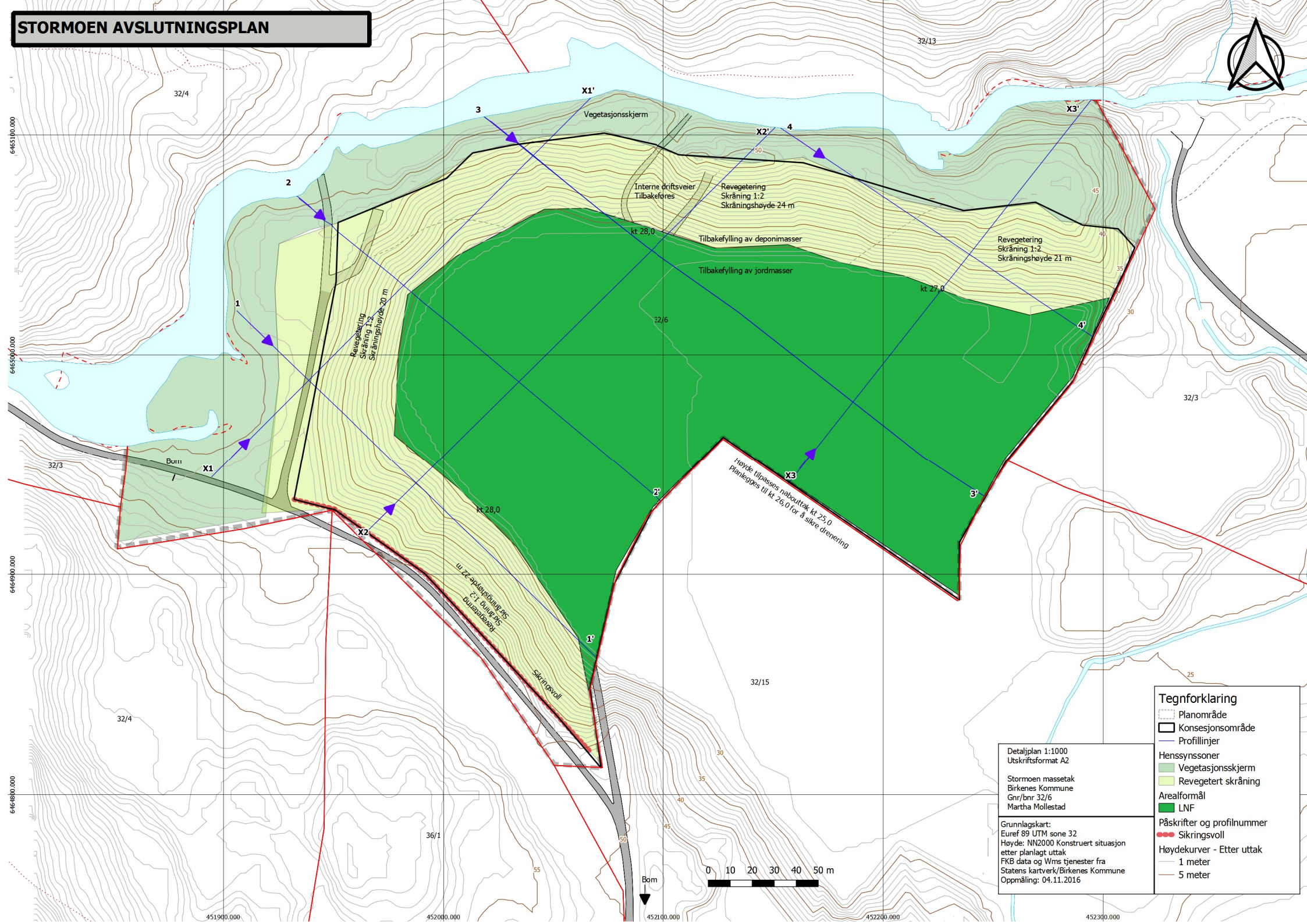
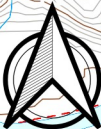


Profil over endelig terreng etter uttak. Areal innenfor konsesjonsområdet vist med tykk rød strek



Høydemodell dagens terreng:
 NDH Birkenes Grimstad, 5 punkts laser
 Statens kartverk 2017
 Terreng etter uttak:
 Egenkonstruert høydemodell
 Vertikal skalering: 2

STORMOEN AVSLUTNINGSPLAN



Tegnforklaring

- Planområde
- Konsesjonsområde
- Profilinjer

- Hensynssoner
 - Vegetasjonsskjerm
 - Revegetert skråning

- Arealformål
 - LNF

- Påskrifter og profilnummer
 - Sikringsvoll

- Høydekurver - Etter uttak
 - 1 meter
 - 5 meter

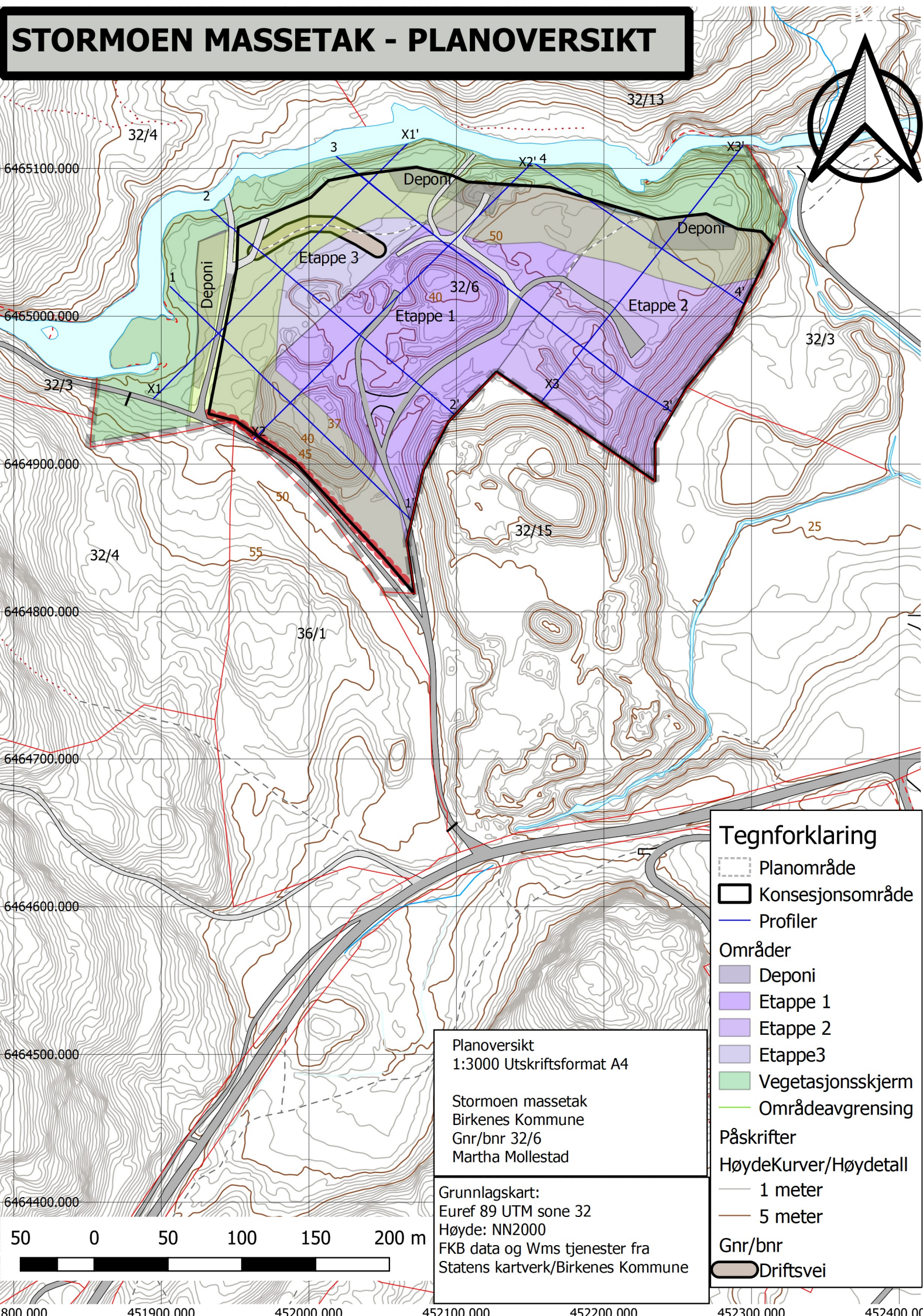
Detaljplan 1:1000
Utskriftsformat A2

Stormoen massetak
Birkenes Kommune
Gnr/bnr 32/6
Martha Mollestad

Grunnlagskart:
Euref 89 UTM sone 32
Høyde: NN2000 Konstruert situasjon
etter planlagt uttak
FKB data og Wms tjenester fra
Statens kartverk/Birkenes Kommune
Oppmåling: 04.11.2016



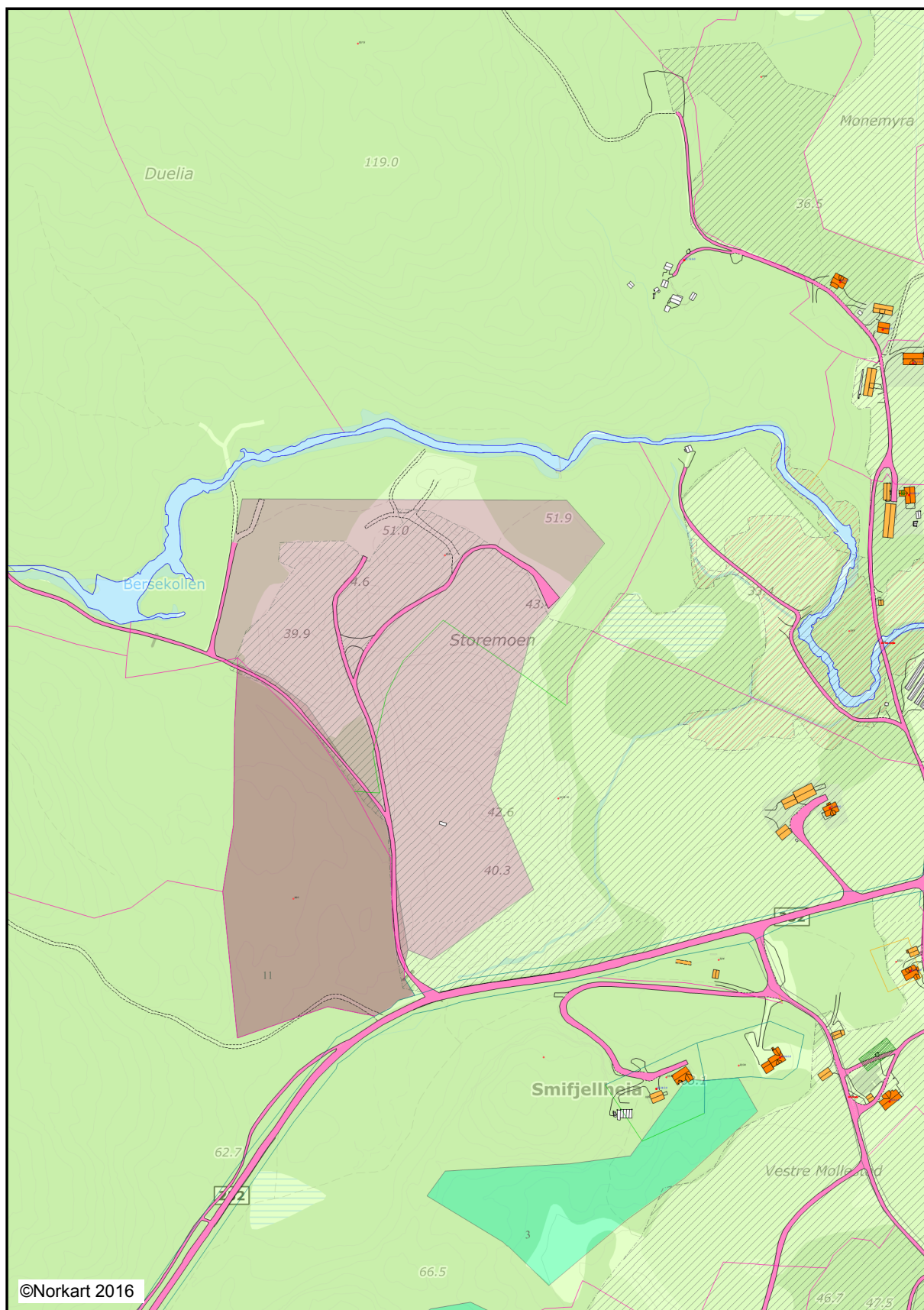
STORMOEN MASSETAK - PLANOVERSIKT



Stormoen massetak i kommuneplanen

Dato: 08.12.2016

Målestokk: 1:5000



Tegnforklaring

Kommuneplan/kommunedelplan PBL 2008	
	Faresone - Flomfare
	Angitthensyngrense
	Angitthensyngrense - Bevaring naturmiljø
	Infrastruktursone - Rekkefølgekrav infrastruktur
	Råstoffutvinning - nåværende
	Råstoffutvinning - fremtidig
	Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reir
	LNFR-areal, Spredt boligbebyggelse - fremtidig
	Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhøren
Felles for kommuneplan PBL 1985 og 2008	
	Planområde
	Grense for arealmål
	Hovedveg - nåværende
	Hovedveg bro - nåværende
	Samleveg - nåværende
	Adkomstveg - nåværende
	Adkomstveg bro - nåværende
	Gang-/sykkelveg - framtidig
	Kommune(del)plan - påskrift
Felles for reguleringsplan PBL 1985 og 2008	
	Regulerings- og bebyggelsesplanområde
	Planens begrensning
Matrikkelkart	
	Teksteiendom
	Grunneiendom
	Grunneiendom
	Grunneiendom
	Hjelpelinje veg
	Hjelpelinje fiktiv
	Hjelpelinje vannkant
	Skissenyaktighet (metode 80 / 81 / 82)
	Grense <= 10 cm
	Grense <= 30 cm
	Grense < 200 cm
	Grense < 500 cm
	Grense >= 500 cm
Matrikkel Adresse	
	Matrikeladresse
	Tekstfor Vegadresse
Matrikkel Tiltak (Avgjørelser i enkeltsaker)	
	Godkj. Nybygg
	Godkj. Tilbygg
	Omriss Tiltak
Bygninger	
	Bygningsdelelinje
	Grunnmur
	Bygning - Boligbygg
	Bygning - Andre bygg
	Annen bygning
	Bygning punkt
	Takriss
	Trapp inntil bygg, kant
	Veranda
	Bygningslinje
	Taksprang
	Mønelinje
	Låvebru
Vegsituasjon	
	Veg
	Annet vegareal