



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 Nesbyen Pukk og betong AS		Organisasjonsnummer 950392924	
Postadresse Revefaret 4	Postnummer 3540	Sted Nesbyen	Land Norge
Telefonnummer 32071194	Mobiltelefon	E-postadresse post@nesbyenpb.no	Hjemmeside www.nesbyenpb.no

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Vadbrue masseuttak	Uttaksrådets gårds- og bruksnummer gnr. 54 bnr. 1	Kommune Nes
Størrelse på omsøkt areal (daa) 18 daa	Anslag totalvolum uttak (m ³) 263.000 m ³	Forventet årlig uttak (m ³) 15.000

3. Opplysninger om forekomsten	
3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler <input checked="" type="checkbox"/> Statens mineraler <input type="checkbox"/>
3.2. Drives det på forekomsten i dag?	Ja <input type="radio"/> Nei <input checked="" type="radio"/>
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet): Området består av et en relativt tynt lag med overmasser som må fjernes for å kunne ta ut fast fjell. Det faste fjell består av kvarsitt og vil bli knust til forskjellige fragmenter. Massene vil hovedsakelig bli brukt til veg- og tomteutbygging i Nes kommune.	



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel LNF

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: Detaljreguleringsplan for Vadbrue masseuttak

Vedtaksdato: 14.12.2017

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

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

7. Underskrift

Sted og dato

Nesbyen 29/1-18

Underskrift

Erik Ringer (Styre medlem)
Jon Rødningen



Nesbyen pukk og betong AS

Vadbrue masseuttak - Driftsplan

Utgave: 3

Dato: 2018-07-06

DOKUMENTINFORMASJON

Oppdragsgiver:	Nesbyen pukk og betong AS
Rapporttittel:	Vadbrue masseuttak - Driftsplan
Utgave/dato:	1 / 20. apr. 2018
Arkivreferanse:	611071001
Oppdrag:	611071 – Nesbyen pukk og betong AS
Oppdragsleder:	Allan Hjorth Jørgensen
Fag:	Arealplanlegging
Tema	Masseuttak
Skrevet av:	Allan Hjorth Jørgensen
Kvalitetskontroll:	Magnus Skrindo
Asplan Viak AS	www.asplanviak.no

FORORD

Asplan Viak har vært engasjert av Nesbyen pukk og betong AS for å utarbeide reguleringsplan og etterfølgende driftsplan for et nytt masseuttak ved Vadbrue i Nes kommune. Kontaktperson for oppdraget har vært Endre Bringø.

Direktoratet for mineralforvaltning ga i brev datert 6.4.2018 tilbakemelding på innsendt materiale. Utgave nr. 2 av driftsplanen med tilhørende tegninger og dokumentasjon ble omarbeidet og supplert med bakgrunn i tilbakemeldingen. Direktoratet for mineralforvaltning ga i brev datert 2.7.2018 en ny tilbakemelding med noen forhold som de ville ha bearbeidet ytterligere før utsending på høring. Dette omhandlet særlig behov for en vurdering i felt av geolog. Suppleringer er utført og notat fra feltbefaring av geologer er vedlagt denne 3. versjon av driftsplanen.

Allan Hjorth Jørgensen har vært oppdragsleder for Asplan Viak.

ÅI, 06/07/2018

Allan Hjorth Jørgensen
Oppdragsleder

Magnus Skrindo
Kvalitetssiker

INNHOLDSFORTEGNELSE|

1. Innledning	4
2. Formål med masseuttaket	4
3. Tiltakshaver	4
4. Beliggenhet	5
5. Grunneiere og naboer	6
6. Forholdet til gjeldende reguleringsplaner	7
7. Driften av uttaket	7
7.1 Dagens situasjon	7
7.2 Fase 1	9
7.3 Fase 2	10
7.4 Fase 3	11
7.5 Profiler til de forskjellige etapper	13
7.6 Avslutning	14
8. Volum og kvalitet	15
9. Støy og støv	16
10. Teknisk infrastruktur	17
11. Veg og adkomst	18
12. sikring	18
13. Landskap	18
14. Driftskonsesjon og tilsyn	19
15. Driftstid	19
16. Kulturminner	20
17. Vedlegg	20

1. INNLEDNING

Driftsplanen er utarbeidet med bakgrunn i kravene i Mineralloven, reguleringsplanen for masseuttaket, vedtatt 14.12.2017 samt retningslinjer fra Direktoratet for mineralforvaltning (tidl. Bergvesenet). Det er brukt en metodikk som er anvendt på lignende uttak.

2. FORMÅL MED MASSEUTTAKET

Formålet med reguleringsplanen og driftsplanen er å legge til rette for uttak av fjell på et areal vest for Vadbrue i Nes kommune i Buskerud. Områdets plassering er vurdert som gunstig ut fra et transport- og miljøperspektiv. Uttaket ligger et par km inne i Rukkedalen og dermed med god avstand til de tettbefolkede områder i dalbunnen i Hallingdal. Samtidig ligger uttaket med god avstand til fritidsbebyggelsen på fjellet. Ved å plassere uttak i denne «mellomsonen» får en minst mulig sjenanse for både fastboende og fritidsbebyggelse. Samtidig er det kort transportavstand både til utbyggingene på fjellet og til markedet med opparbeiding av tomter og utbygging av infrastruktur i Hallingdal.

3. TILTAKSHAVER

Uttaket skal drives av firmaet Nesbyen pukk og betong AS. Firmaet Nesbyen Pukk & Betong AS har over 40 års erfaring i bransjen og er et solid entreprenørselskap i Hallingdal. Arbeidsområdene er graving, spesialtransport, kraning, transport samt levering av betong, pukk, subbus, sand og jord. Selskapet leverer alt innen knuste masser og har eget knuseverk. De utfører også leieknusing for kunder med mobile knuseverk. Firmaet hadde i 2016 en omsetning på ca. 30 mill og 15 tilsatte. De tilsatte er fordelt slik:

Kontor: 1 tilsatt

Pukkverk: 3 tilsatte

Sjåførere: 7 tilsatte

Maskinførere: 3 tilsatte

Verksted: 1 tilsatt

Jorn R. Rydningen er eier, styreleder og har drevet pukkverk siden 1972.

Thomas Rydningen er eier, styremedlem og har jobbet med pukkverk og graving siden 2002 (fagbrev maskinfører)

Gunnar Stavn har arbeidet med pukkverk siden 1979. Jobbet i Fransefoss 1979-2000, Nesbyen Pukk & betong AS 2000-2004 og fra 2013 til i dag. Han har fagbrev som bergfagsarbeider. Fagbrev er vedlagt.

Roy Rukke har jobbet i Nesbyen Pukk & betong siden pukkverk siden 2007.

For mer info se internettsiden www.nesbyenpb.no.

I forhold til bergfaglig, teknisk kompetanse har Nesbyen pukk & betong tilknyttet seg Knut Magne Rukke som bergteknisk ansvarlig både for Vadbrue og et annet pukkverk (Skaret).

Sprengingen vil bli foretatt av innleid firma. Til oppstart er firmaet Fjellsprenger AS fra Kongsberg engasjert. Dokumentasjon på deres kompetanse er vedlagt som vedlegg.

4. BELIGGENHET

Planområdet ligger i Rukkedalen ved Fylkesveg 214. Avstanden fra Nesbyen er ca. 3 km.

Reguleringsplanen omfatter et areal på ca. 20 daa som omfatter areal til masseuttaket med tilhørende adkomstvei. Mot nord avgrenses planområdet av bratt fjell. Mot vest avgrenses planen av innmark, mot øst eiendomsgrense og mot sør fylkesveg 214. Det er ved utformingen av planen tilsiktet å ikke beslaglegge mer areal en nødvendig.

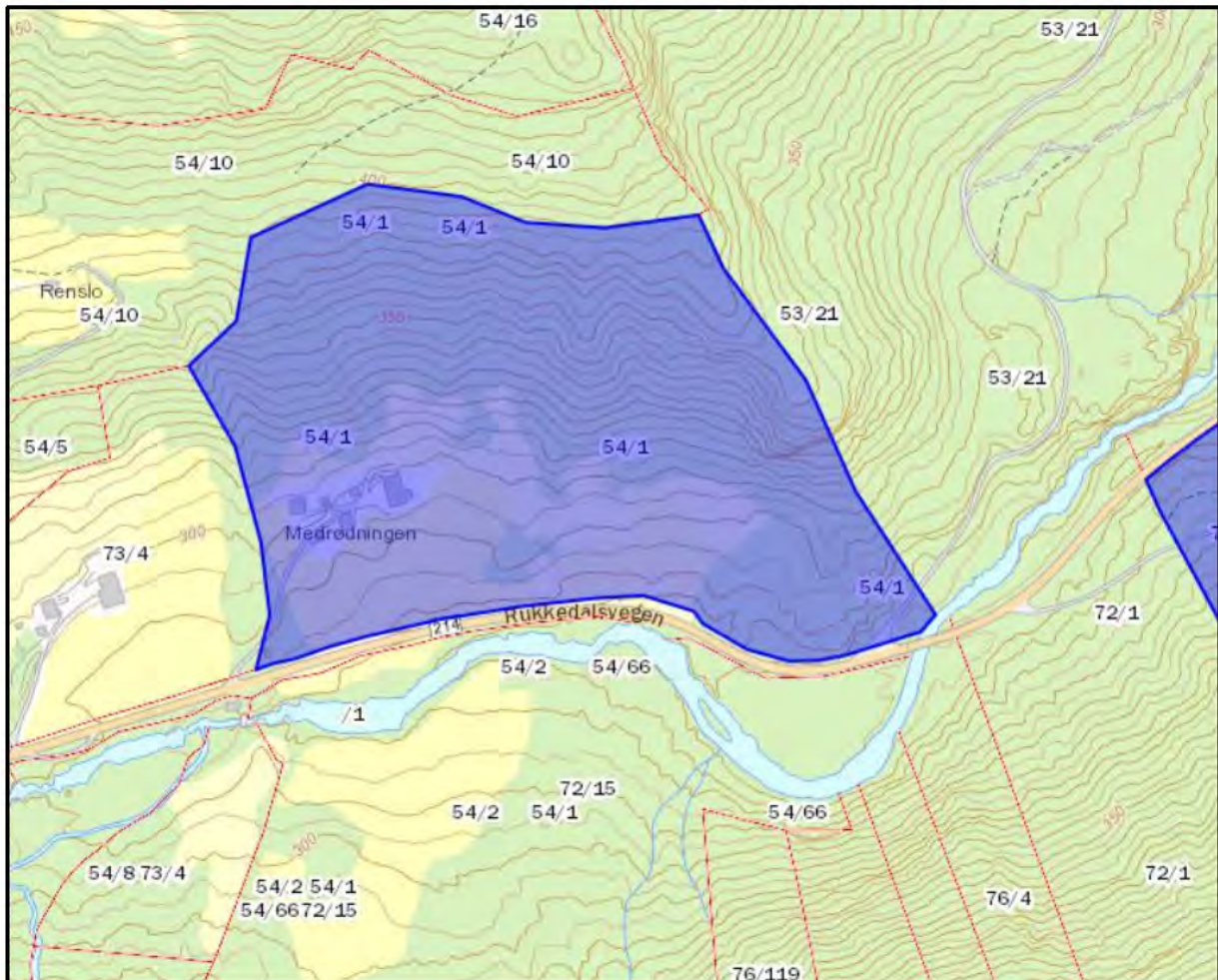
Planområdet består i øst av fast fjell med et tynt lag av løs masser. Den vestlige delen har et større lag med løs masser før en kommer til fast fjell. Det er ikke foretatt prøvedrift, men geologisk kart viser at området består av kvartsitt. Kvartsitt er en hard bergart som består av minst 90 % kvarts.



Bilde 1. Planområdets plassering ved Fv. 214, ca. 3 km. vest for Nesbyen. På kartutsnittet ses også noe av Natten-området som har mye fritidsbebyggelse. Avstanden dit er ca. 8 km fra uttaket.

5. GRUNNEIERE OG NABOER

Masseuttaket ligger utelukkende på eiendommen gnr. 54, bnr 1. Kopi av avtalen med grunneier er vedlagt.



Bilde 2: Eiendomssituasjonen i området.

Naboer til uttaksområder er:

Mot sør: 2214/1, (Fylkesveg 214) ved Buskerud fylkeskommune, pb. 3563, 3007 Drammen

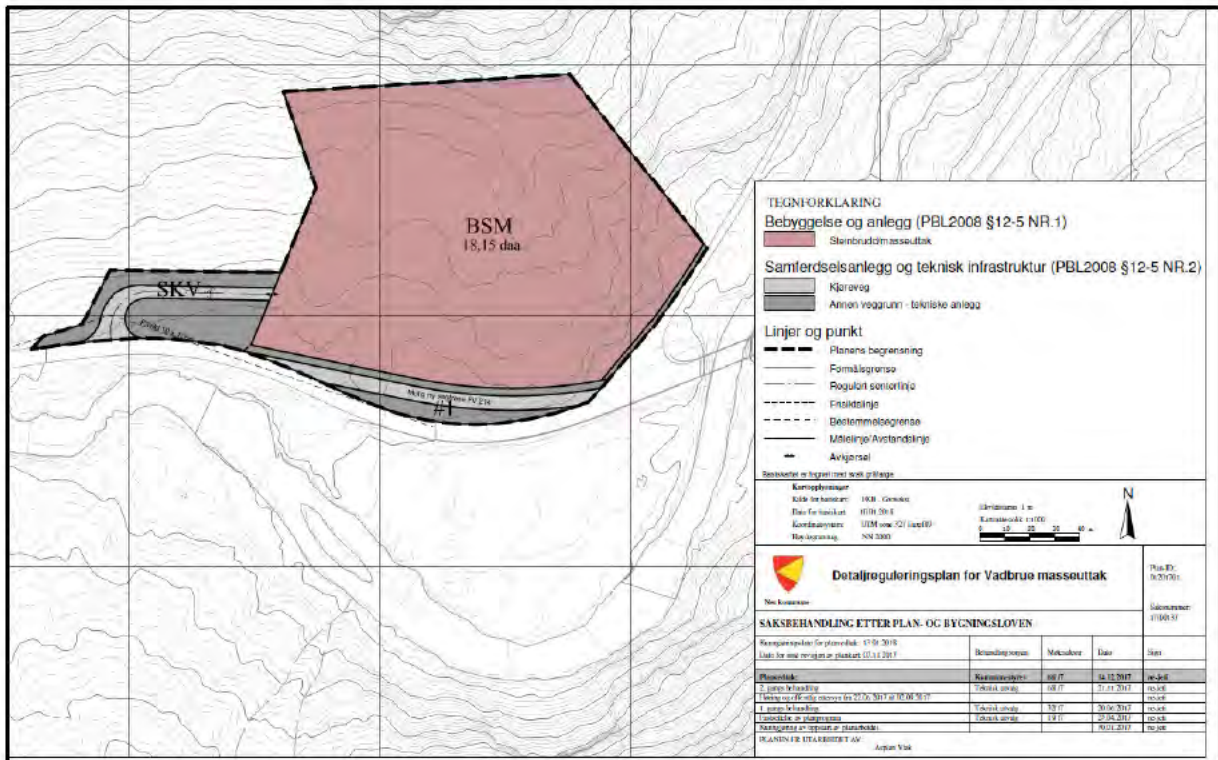
Mot Vest: 73/4, Leif Harald Rødningen, Rukkedalsvegen 314, 3540 Nesbyen

Mot nord: 54/10, Sigurd Johan Vissebråten, Tetuvegen 2, 3540 Nesbyen

Mot øst: 53/21, Hans Andreas Tandberg, Rukkedalsvegen 71, 3540 Nesbyen

6. FORHOLDET TIL GJELDENDE REGULERINGSPLANER

Masseuttaket er nylig regulert. Reguleringsplanen ble vedtatt av kommunestyret i Nes kommune den 14.12.2017, sak 66/17. I reguleringsplanen er adkomsten til området regulert. Videre er det regulert en mulig ny fremtidig trase for fylkesvegen som vil forbedre dagens kurve og linjeføring i området. Det har hele tiden vært meningen å ta ut massene i dette område. I henhold til dialog med Statens vegvesen under høringen er det valgt å regulere areal til ny fylkesveg, slik at en slipper å skulle gå via omregulering for å kunne endre kurvaturen i fremtiden. I forbindelse med avslutningen av uttaket avklares terrengnivå på dette arealet slik at det legger klart for etablering av ny vei.



Bilde 3: Den vedtatte reguleringsplan.

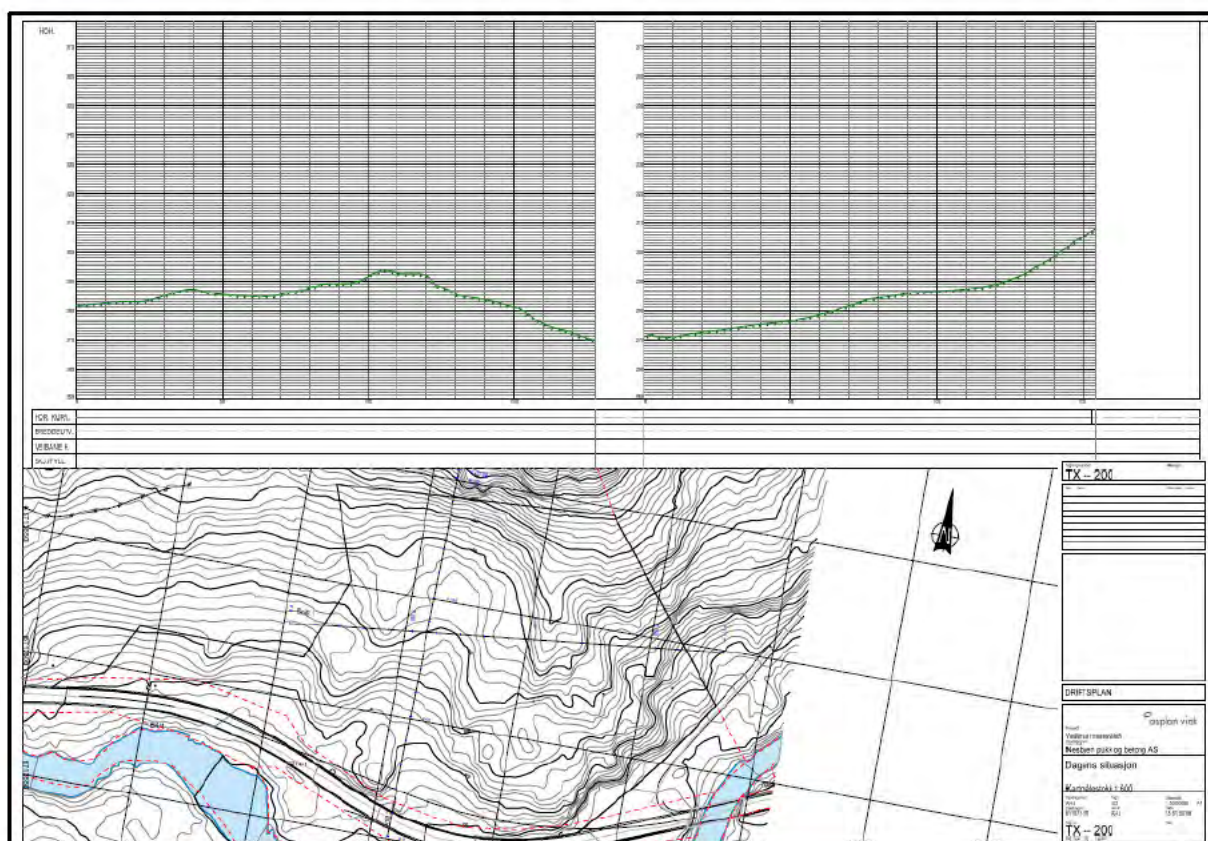
7. DRIFTEN AV UTTAKET

7.1 Dagens situasjon

Området er nylig hogd for å kunne sette i gang med uttaket. Området har varierende grad av overmasser. En del av arealet lengst mot sørøst har fjell i dagen, mens noen søkk innen området antakelig har 2-3 meter med overmasser før en kommer ned på fjellet. På modellen under er den nye adkomstvegen lagt inn i området fra vest. Det er en forutsetning for uttaket at denne nye adkomsten etableres først. Snittene viser at terrenget stiger jevnt, men at det blir brattere mot nord. Avgrensningen mot nord i reguleringsplanen er satt i det område hvor terrenghellingen øker betraktelig.



Bilde 4: Planområdet før skogen ble felt. Det ses at det er fjell i dagen, særlig i den østre delen av området.



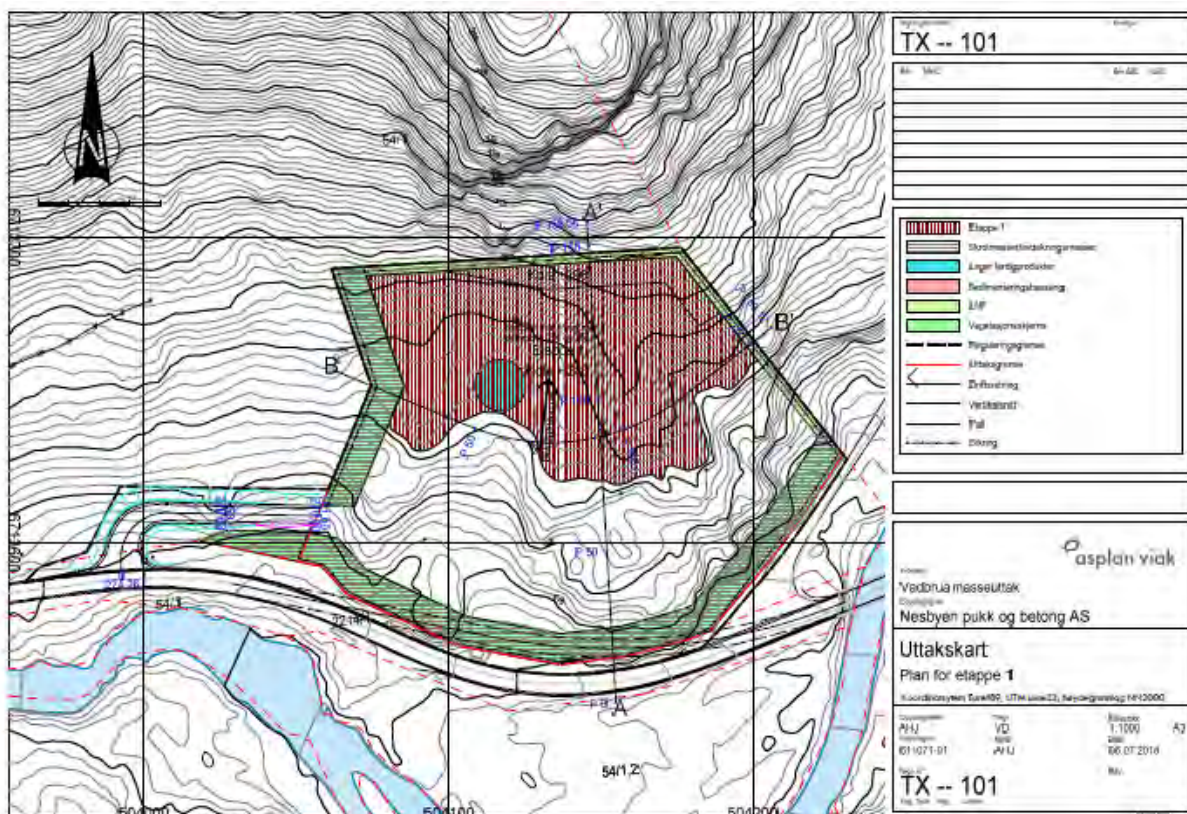
Bilde 5: Dagens situasjon. Se også tegning TX200 med tilhørende snitt.

7.2 Fase 1

Masser på overflaten vil bli tatt vekk og lagt som en voll mot ytterkanten av masseuttaket. Overflatemassene plasseres i vollene jfr. tegning TX 101. Kommunen har i forbindelse med slutbehandlingen av reguleringsplanen satt krav om at vollene skal ha 3 m høyde og 10 m bredde. Plasseringen av voll og formålet med disse er drøftet med saksbehandler av reguleringsplanen. Bli det masser til overs, vil de bli fraktet ut av området. Utfordringen ved oppstart er å få til en arbeidsflate, og i starten vil driften ikke være særlig rasjonell. Det er imidlertid nødvendig å få opparbeidet en arbeidsflate til knuseverk og lagring for å kunne få en mer rasjonell drift på sikt. I forbindelse med oppstart skal terrenget ovenfor øverste pall synfæres og renskes for evt løse blokker/stein. I tillegg skal det settes opp sikringsgjerde. I fase 1 etableres de 2 øverste pallene. Massemengden i den øverste pallen er meget begrenset, men pallene etableres for komme i gang. Det er laget pallhøyder på 10 m i henhold til reguleringsbestemmelsene og en pallbredde på 8 m. Dette gir en veggvinkel på 51. grader. Den øverste pallen påføres overflatemasser så snart den er etablert slik at steden vegetasjon kan få rotfeste. Den øverste delen av uttaket vil være mest synlig og det er viktig å være nøye med denne løpende avslutningen.



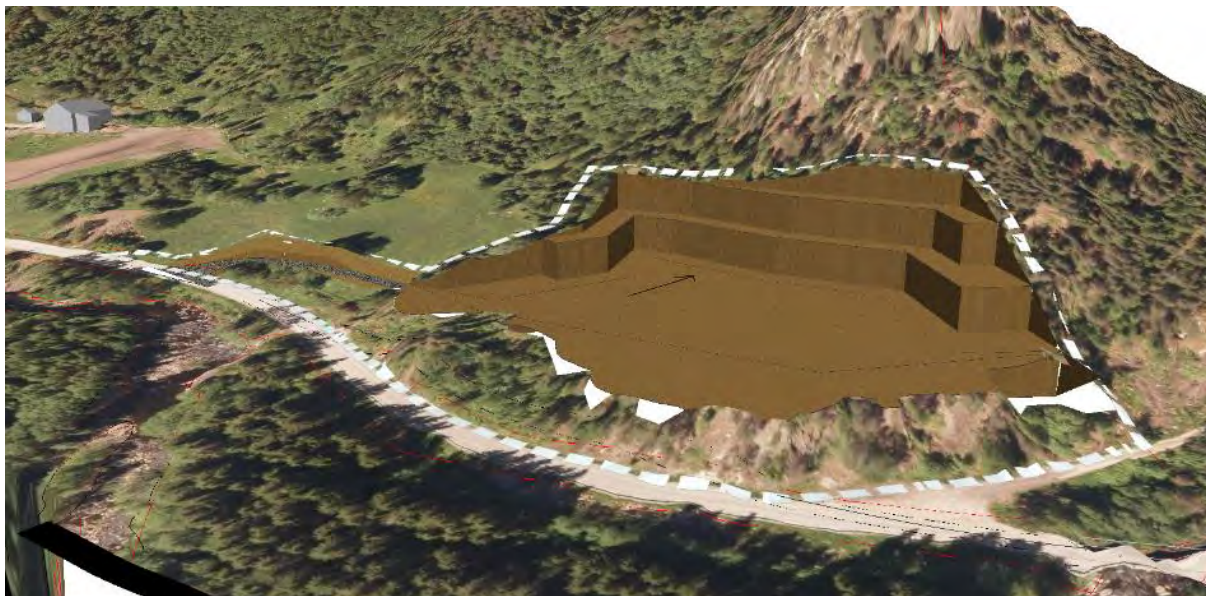
Bilde 6: Grov 3D-skisse av fase 1. Voller fremkommer ikke av tegningen.



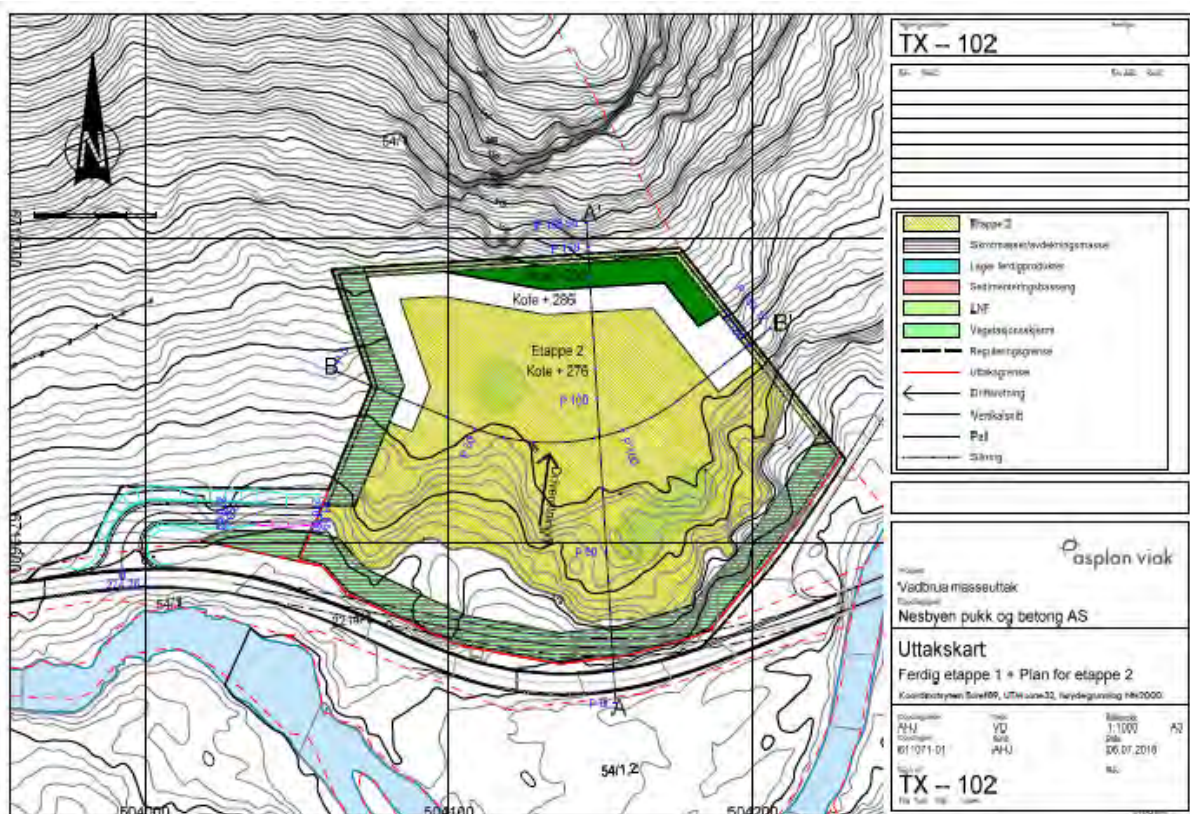
Bilde 7: Fase 1. Uttakskart fase 1. Plasseringen av ferdigprodukter vil løpende forandres etter hvert som en får etablert de 2 øverste pallene.

7.3 Fase 2

I fase 2 tas massene ut mellom kote 276 og 286. I starten må masser fraktes opp på det etablerte nivå fra fase 1 for å bli knust, men etter hvert blir det plass til å kunne ha ferdigvarer og knuseverk på nivå 286.



Bilde 8: I fase 2 uttas massene imellom kote 276 og 286.

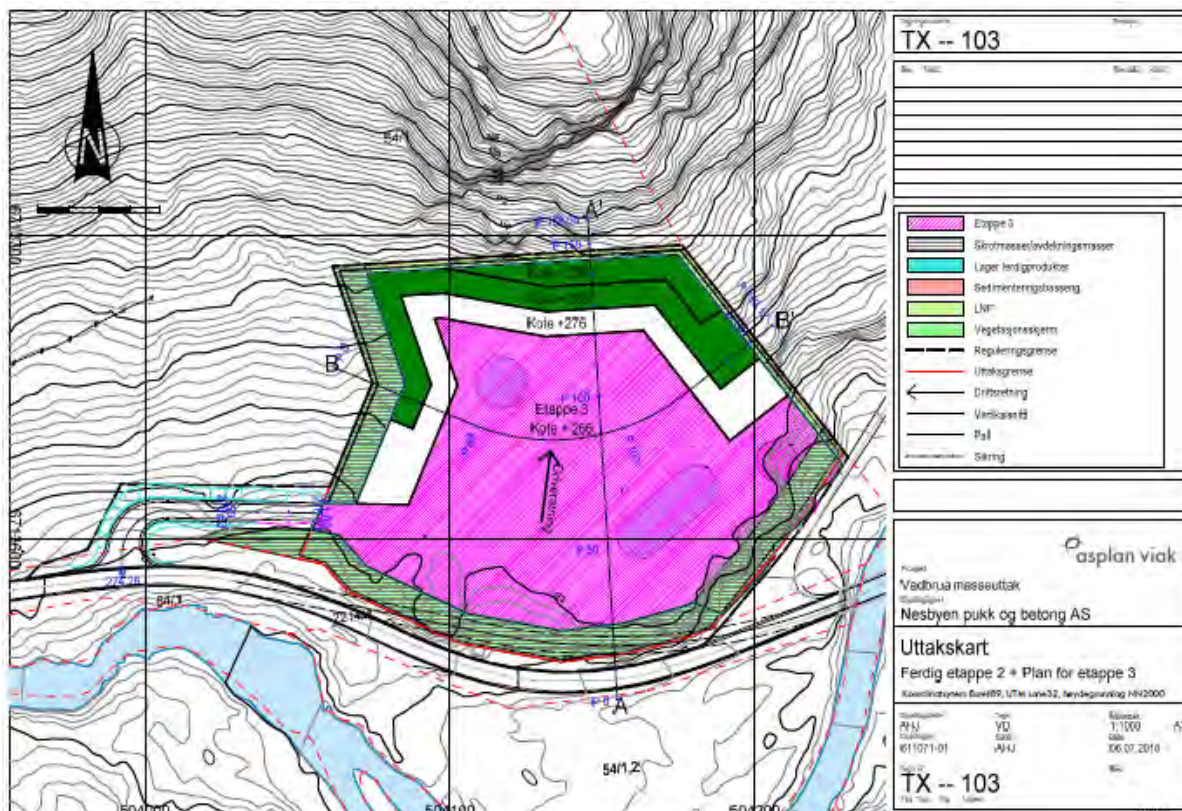


Bilde 9: Fase 2. I starten vil masser bli transportert opp for knusing, men etter hvert vil det bli plass på nivå 276 moh.

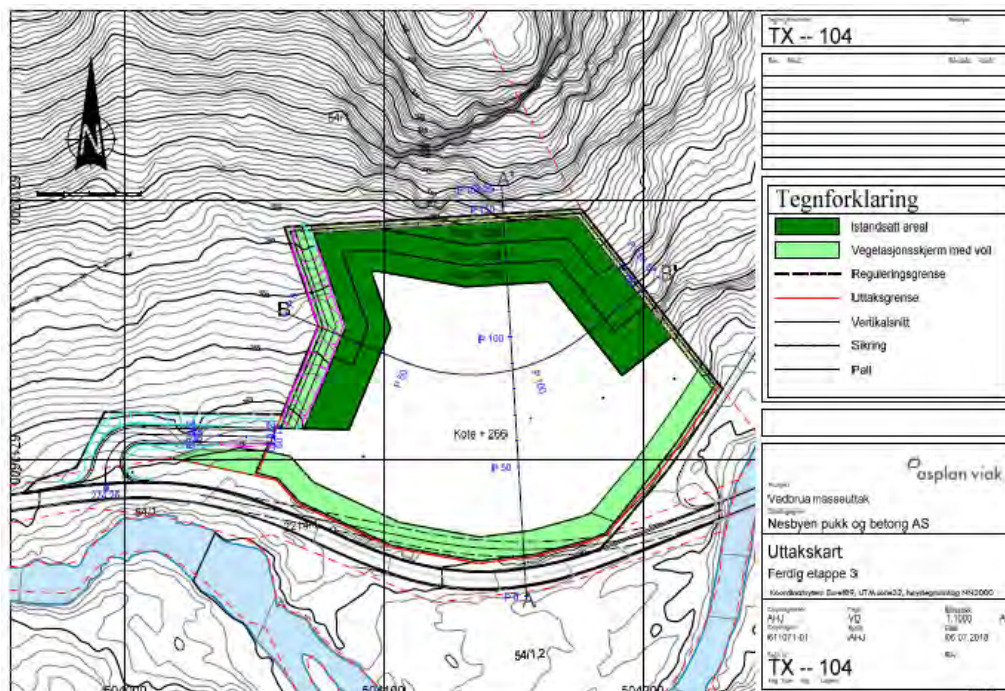
7.4 Fase 3

I fase 3 tas den nederste pallen ned til bunnivået på kote 266 m.o.h. Det er nå god plass til driften og det er i den nederste pallen at det er de største mengder masse. Det etableres et sedimenteringsbassent mot øst og evt. overvann fra denne ledes til elva under eksisterende grusveg.

Det vil være naturlig at den ytterste kanten av masseuttaket mot fylkesvegen brukes som skjermingssone. Den store massemengden er i nederste pallhøyde og når arbeidet med knusing foregår i «bunnen» av uttaket vil en ha god skjermingseffekt av å la kanten av massene stå igjen mot fylkesveien. På reguleringsplanen er fremtidig trase for fylkesveien regulert. I slutføringen av masseuttaket tas massene vekk innen sonen for fremtidig fylkesveg på den nivå som passer med tilstøtende veg.



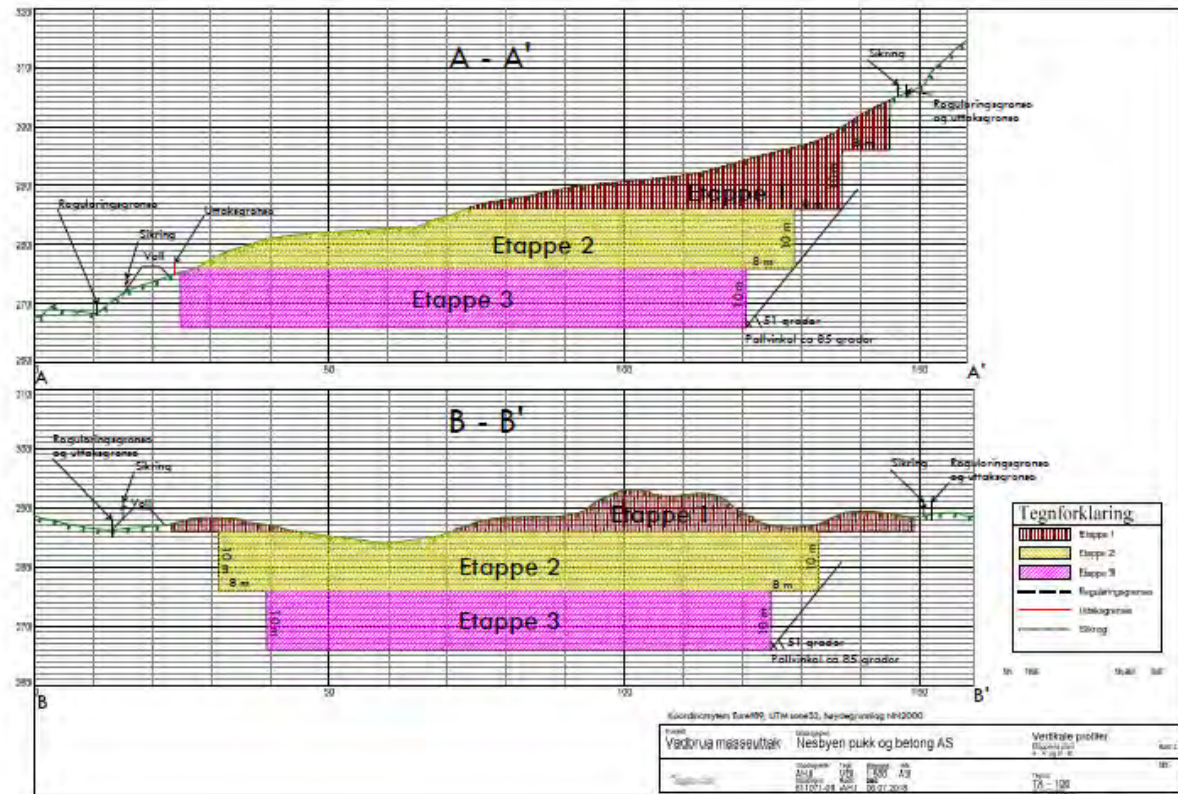
Bilde 10: Fase 3. Sedimenteringsbasseng er plassert møt øst og evt. overflate vann ledes ditt. I starten vil masse bli transportert opp til nivå 276 for knusing, men etter hvert blir det plass på bunnivået som er 266.



Bilde 11: Fase 3 etter uttak.

7.5 Profiler til de forskjellige etapper

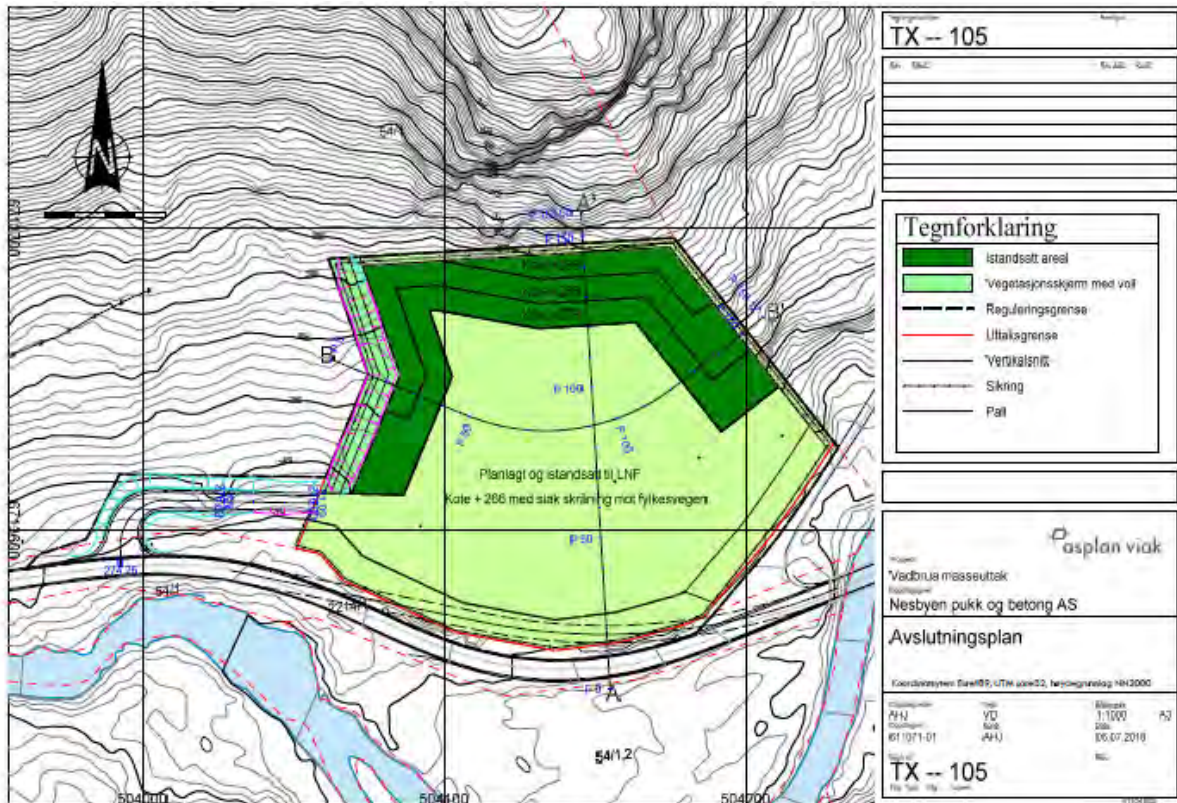
Nedenfor ses profiler som forklarer de forskjellige faser/etapper.



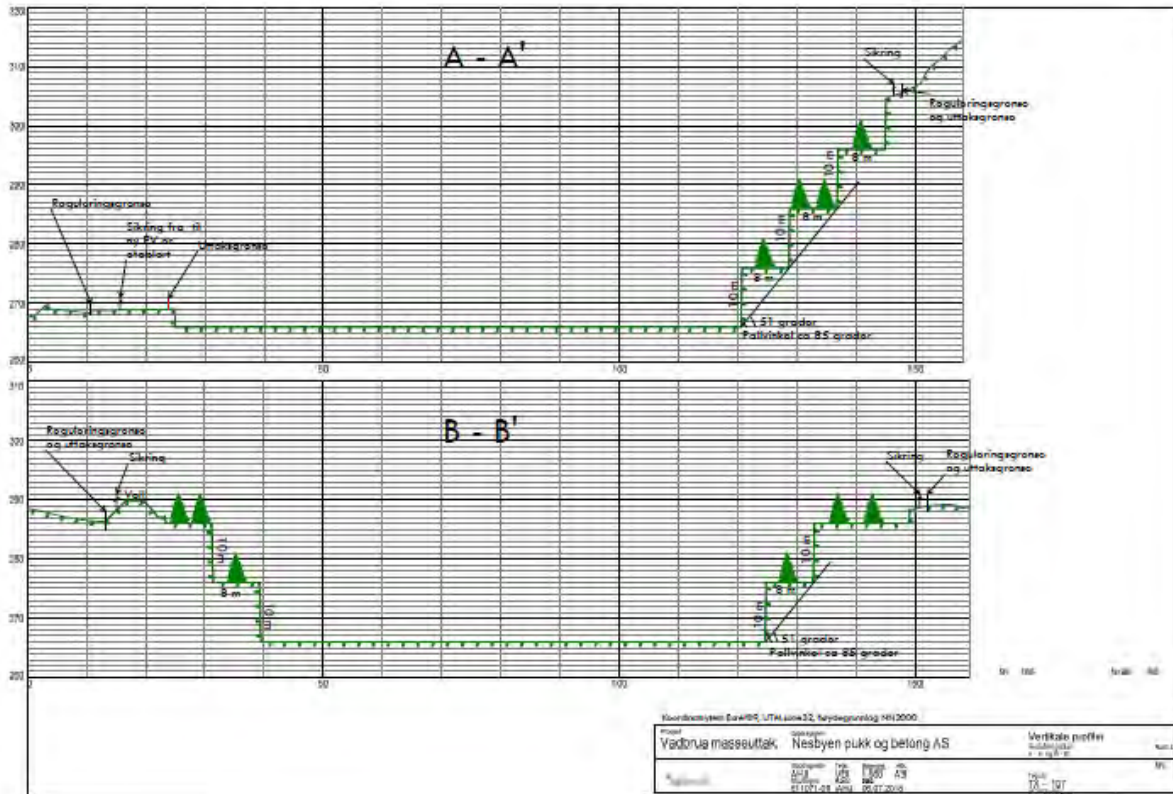
Bilde 12: Profiler.

7.6 Avslutning

Etter at alle massene er tatt ut fremstår området som et tilnærmet flatt område. I henhold til reguleringsplanen skal området tilbakeføres til LNF. Faste installasjoner og eventuelle skrotmasser fjernes. Området tilføres overmassene som er lagret langs kanten av uttaket og evt. suppleres disse massene med løsmasser utefra. Det skal gjennomføres en sluttrens av bruddet i samarbeid med fagkyndig. Det vurderes om det er behov for bolting av løse blokker, nett eller andre tiltak som gir en varig sikring. Vegen inn til området beholdes som en adkomstveg til det LNF-område som blir etterbruken.



Bilde 13: Etter området er tatt ut tilbakeføres det til LNF- område.



Bilde 14: Profiler som viser terrenget etter endt uttak.

8. VOLUM OG KVALITET

Området har et total volum på ca. 207.000 faste kubikk ned til kote 266. Dersom det i snitt er en meter med overmasser, vil dette utgjøre 18.000 kubikk. En sitter da igjen med ca. 189.000 faste kubikk med fjell. Tiltakshaver har vært i markedet i mange år og har en stabil avsetning på masser. Budsjett for de første driftsår er vedlagt. Det er anslått at behovet fra uttaket vil være ca. 15.000 faste kubikk pr. år. I et slikt perspektiv vil utaket ha masser til ca. 15 år. Massene vil bli knust til forskjellige produkter etter behovet i markedet. Knuseverk i form av finknuser og grovknuser vil bli brukt periodevis.

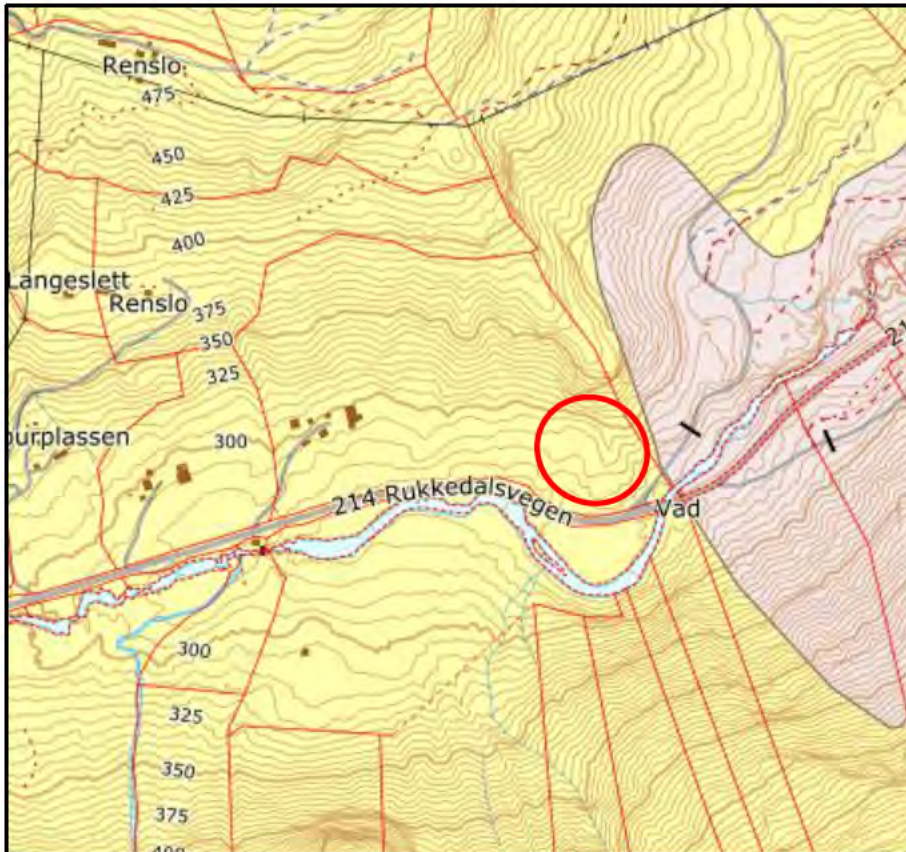
I følge berggrunnskart på NGU.no består grunnen i området av kvarsitt. Kvarsitt er en hard bergart som består av minst 90 % kvarts. Det er ikke foretatt prøvedrift.

Massemengden i de forskjellige fasene er teoretisk beregnet til:

Fase 1: 35.000 m³ (tilsvarer 2-3 års drift)

Fase 2: 72.000 m³ (tilsvarer ca 5 års drift)

Fase 3: 100.000 m³ (tilsvarer ca. 7 års drift)



Bilde 15: Utsnitt av berggrunnskart M 1:250.000 fra NGU.no. Den gule fargen indikerer at området består av kvarsitt. Kilde NGU, berggrunnskart.

9. STØY OG STØV

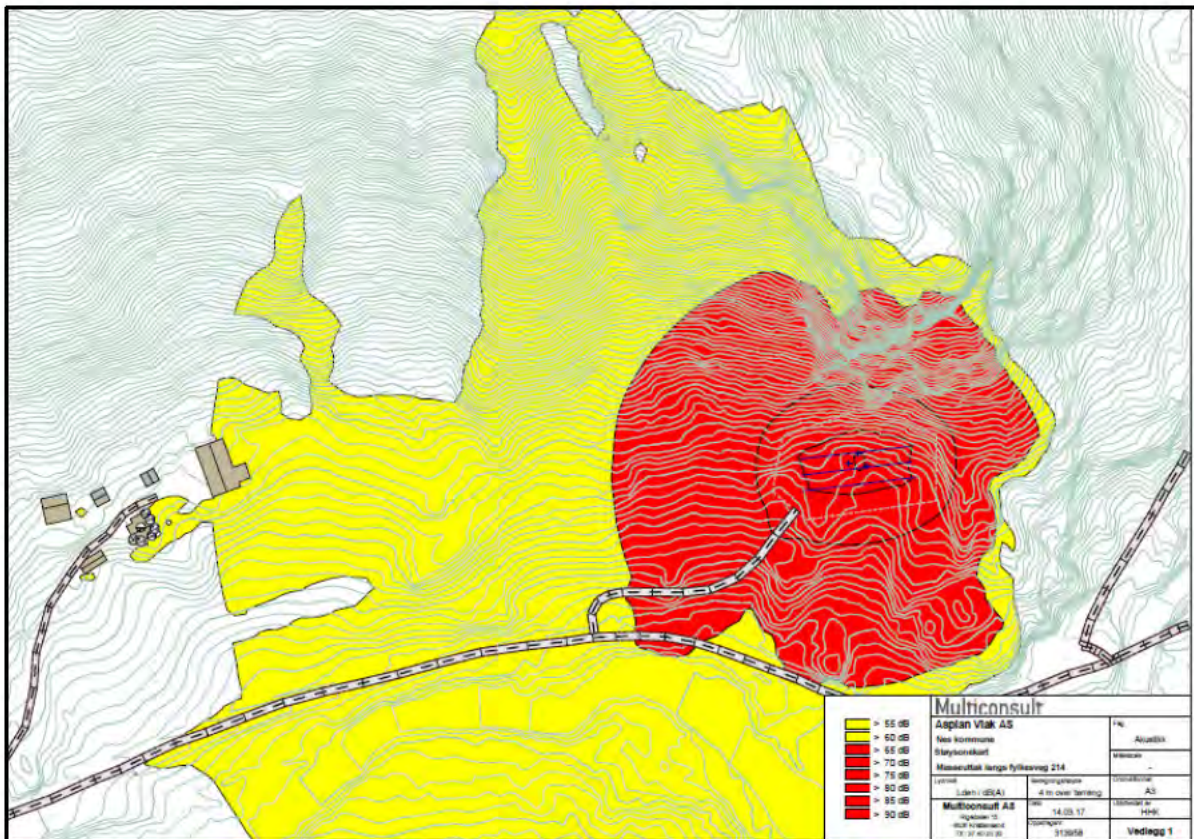
I forbindelse med reguleringsprosessen er det gjennomført støyberegning. Støyberegningen ble basert på det utstyr som entreprenøren har. Støyen er beregnet fra den mest utsatte posisjon ved oppstart av uttaket. Konklusjonen i rapporten sier:

Konklusjon

Beregningene av L_{den} for et verste døgn viser at støyforholdene ved nærmeste bolig er marginalt tilfredsstillende dersom støyen vurderes som ikke impulsartet. Dersom støyen vurderes som impulsartet, blir det en overskridelse på ca 5 dB.

Dersom driftstiden overskrider det som er lagt til grunn i beregningen, vil støygrensen ved nærmeste bolig overskrides, også uten å vurdere støyen som impulsartet.

I praksis er det utelukkende den nærmeste landbrukseiendom som får bebyggelse der berører gul støysone. Støyen er beregnet fra den mest utsatte posisjon og vil minke mye når en har kommet ned i bruddet. Nærmeste bebyggelse er gården vest for uttaket. Det er denne gården som eier området hvor uttaket blir etablert og avstanden ditt er ca. 320 m.



Bilde 16. Utsnitt fra støyrapporten. Utsnittet viser beregnet støy fra det teoretisk beregnede bruksdøgn med mest støy.

Tiltakshaver har nyere knuseverk med systemer som avgir vesentlig mindre støv enn fra gamle knuseverk. Det er montert dyser som kan koples til vannforsyning i tørre perioder. Vannet vil bli tatt fra Rukkedøla. Den dominerende vindretningen er ned dalen og i denne retningen er det ca. 1. km i luftlinje til nærmeste hus. Etableringen av voller rundt uttaksområdet vil være med å begrense støyen fra uttaket.

10. TEKNISK INFRASTRUKTUR

Det går en avløpsledning fra fjellet langs med nordsiden av fylkesveg 214. Ved fremtidig omlegging av fylkesvegen vil det bli nødvendig å flytte denne ledningen.

Det går ikke noen bekk innen planområde, men endringen av terrenget vil medføre et behov for håndtering av overvann. Det vil bli etablert et sedimenteringsbasseng øst i området. Bassenget vil bety at fragmenter i overvannet blir silt ifra før overvannet ledes til Rukkedøla.

Vann fra Rukkedøla vil bli brukt til dysene på knuseverket. Det bli bli en brakkerigg i området som vil bli brukt til pauserom. Her vil det være toalett basert på tett tank.

Det går i dag en telefonledning gjennom området. I bestemmelsene er det satt krav om at ledningen legges i bakken før driften i bruddet starter.

11. VEG OG ADKOMST

Adkomst til området vil foregå via ny adkomstveg fra vest. Det er vedlagt plan- og profiltegnning over den nye adkomstvegen. Avkjørselen etableres brei, oversiktlig og med god svingradius for store kjøretøy. Avkjørselen tilfredsstiller kravene til frisikt og i bestemmelsene er det satt krav om fast dekke de siste 20 m. Videre skal all trygging av last og nødvendig vask av biler og utstyr foregå innen området for å unngå tilsmussing av fylkesvegen.

Erfaringsvis frakter en lastebil en massemengde tilsvarende 10 faste kubikk pr. tur. Et årlig uttak på 15.000 faste m³ tilsier derfor 1500 vanlige lastebiler pr. år. Fordeles massemengden på ca. 220 arbeidsdager får vi ca. 7 lastebiler pr. arbeidsdag. Leveransene fra uttaket vil variere i løpet av et driftsår, men sett i et års perspektiv vil belastningen i ÅDT på fylkesveien være meget begrenset.

Det vil være naturlig at den ytterste kanten av masseuttaket mot fylkesvegen brukes som skjermingssone. Den store massemengden er i nederste pallhøyde og når arbeidet med knusing foregår i «bunnen» av uttaket vil en ha god skjermingseffekt av å la kanten av massene stå igjen mot fylkesveien.

12. SIKRING

Ved inngangen til feltet settes det opp informasjonsskilt om bruddet, hvor det står at adgang til området er forbudt. Når driften oppstartes er det ingen kanter som er farlige, men før oppstart av fase 1 med sprenging skal det settes opp sikkerhetsgjerde. Sikkerhetsgjerdet settes opp slik at bruddkanten til enhver tid er utilgjengelig for folk og dyr.

I forbindelse med hver sprengning sikres det at bakveggen renskes for eventuelle usikre parti slik at det ikke bli blokkfall. Rensk av bruddvegger skal foregå løpende for hver enkelt fase.

Området ligger innen teoretisk aktsomhetsområde for skred og i samråd med direktoratet er området derfor befart og vurdert av geologer. Deres observasjoner og konklusjoner ses i vedlagte dokument. Under driften er det viktig at det foretas rensk av terrenget ovenfor uttaksområdet samt rensk av bruddvegger etter hvert som de etableres. Det er fulgt metodikk for palledrift med 10 m paller i tråd med metodikk beskrevet i veileder for driftsplaner og i tråd med mange andre uttak av fjell. Geologene konkluderer med at det er liten sannsynlighet for steinsprang ned mot området og anbefaler risikoreduserende tiltak som går ut på å ha minst mulig personopphold og faste installasjoner opp mot fjellryggen. Dette vil bli vektlagt under driften av uttaket.

13. LANDSKAP

I et større perspektiv utgjør masseuttaket den nederste delen av en fjellrygg som strekker seg ned fra Djupedokknanatten (810 m.o.h.). Inngrepet vil begrense seg til den nederste delen og maksimal skjæring i bruddet vil bli på 2 pallhøyder.

Terrenget stiger så mye mot nord at det ikke vurderes som egnet for masseuttak å drive lengre opp mot nord. Den markerte fjellrygg med fjell i dagen vil derfor forbli intakt videre oppover. Driften vil foregå ved palledrift i henhold til veiledningen fra direktoratet for mineralforvaltning.



Bilde 17. Illustrasjon av prinsippet for hvordan pallhøydene med påføring av jord vil få naturlig vegetasjon.

14. DRIFTSKONSESJON OG TILSYN

Det søkes om driftskonsesjon for firmaet Nesbyen pukk og betong. Selskapet har leid inn sivilingeniør Knut Magne Rukke til å være bergteknisk ansvarlig for driften. Hans CV med tilhørende dokumentasjon og avtale om oppdraget er vedlagt. Det vil bli leid inn profesjonelle firma til å foreta sprenging, mens tiltakshaver vil benytte egne knuseverk til å lage de forskjellige fragmenter. Bergteknisk ansvarlig vil følge opp driften og se til at den foregår i henhold til driftsplanen samt ha den løpende kontakt med direktoratet i forbindelse med tilsyn m.m.

Direktoratet for mineralforvaltning krever at det er reservert et beløp til opprydding, dersom tiltakshaver skulle gå konkurs eller det oppstår andre forhold som betyr at masseuttaket blir stående uten drift i lengre tid. Med bakgrunn i lignende uttak er det foreslått at det opprettes en bankgaranti på 200.000 kr. som er øremerket til opprydding og avslutning. I henhold til direktoratets veileder kan fondsavsetning med pant i sperret konto også være en mulighet. Dersom direktoratet heller ønsker en slik løsning er det i orden for tiltakshaver.

I forhold til områdets størrelse på under 20 daa vurderes 200.000 kr som tilstrekkelig. Det vurderes som et viktig moment at avslutningen av pallene skal foregå løpende og dermed vil komme på plass mens det er drift. Beløpets størrelse ligner en del andre uttak for forslagsstiller har vært involvert i og hvor det er gitt driftskonsesjon.

I henhold til Mineralloven er det direktoratet som fører tilsyn med at driften foregår i samsvar med driftsplanen.

15. DRIFTSTID

Driftstid fremkommer av reguleringsbestemmelsene:

4. Bebyggelse og anlegg, steinbrudd og masseuttak (§12-7 nr. 1, 2, 3 og 4) Drifttid og støy

4.1 I området avsatt til steinbrudd og masseuttak kan det foretas uttak, knusing, transport og lagring av steinmasser.

4.2 Driftstiden for knuseverk kan være mellom 07 og 19 på hverdager.

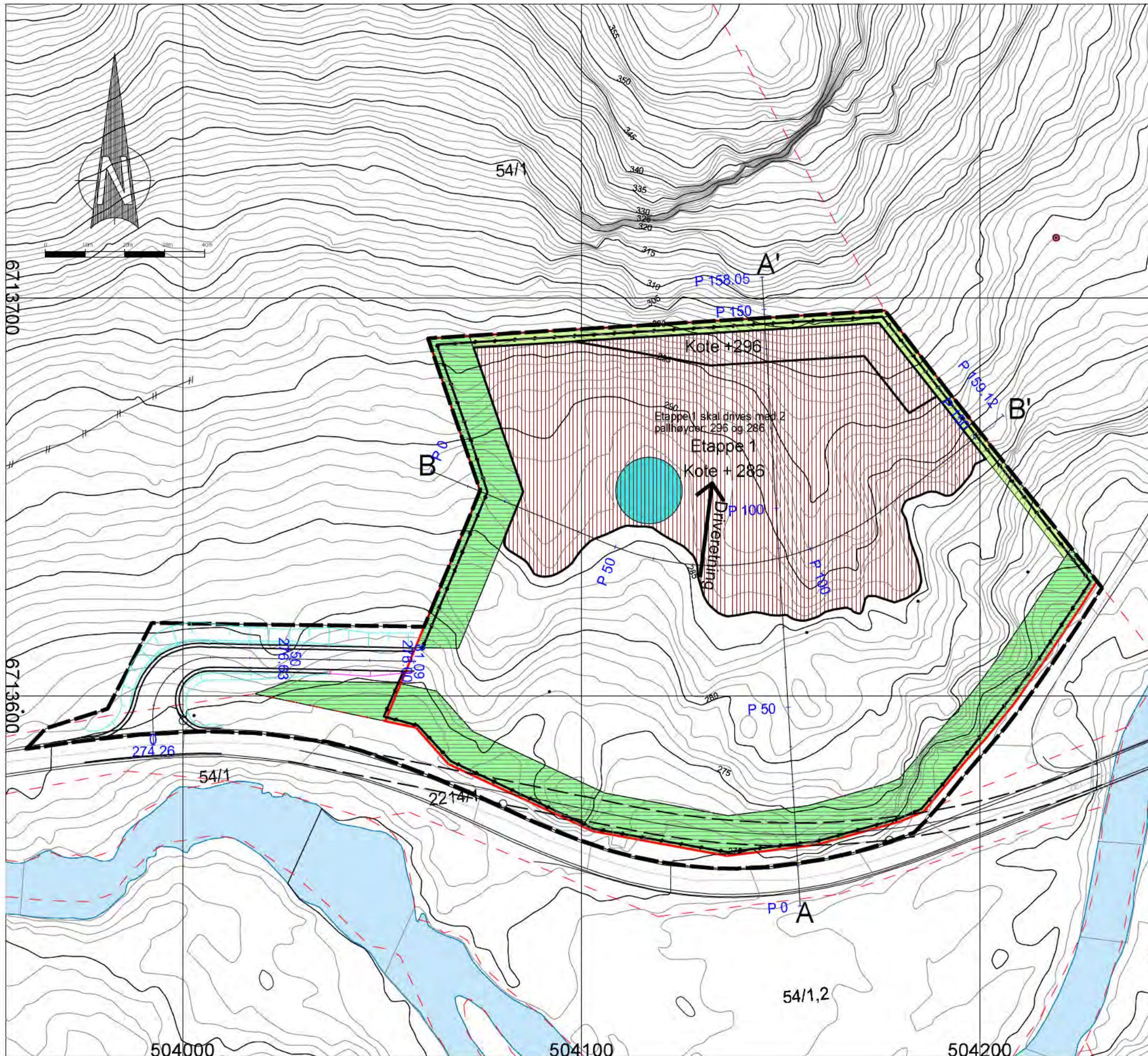
4.3 Opplasting og transport av masser kan skje mandag til lørdag hele året (06-21).

16. KULTURMINNER

Området er undersøkt for kulturminner av Buskerud fylkeskommune og det er ikke funnet kulturminner innen planområdet.

17. VEDLEGG

1. Søknadsskjema driftskonsesjon
2. Grunneieravtale med kartvedlegg
3. Driftsbudsjett 2018-2020
4. Regnskap Nesbyen pukk og betong 2015 og 2016
5. Dokumentasjon av innbetalt gebyr
6. Bergteknisk ansvarlig, CV med vitnemål, sertifikater og avtale
7. Uttakskart TX 101-104
8. Profiler TX106-107
9. Avslutningsplan, tegning TX 105
10. Dagens situasjon TX 200
11. Reguleringsplan
12. Reguleringsbestemmelser
13. Dokumentasjon fra innleid sprengingsfirma
14. Kopi av fagbrev fra tilsatte.
15. Skredfarevurdering



Tegningsnummer: **TX -- 101** Revisjon:

Rev.	Tekst:	Rev dato	Kontr:

	Etappe 1
	Skrotmasser/avdekningsmasser
	Lager ferdigprodukter
	Sedimenteringsbasseng
	LNF
	Vegetasjonsskjerm
	Reguleringsgrense
	Uttaksgrense
	Driftsretning
	Vertikalsnitt
	Pall
	Sikring

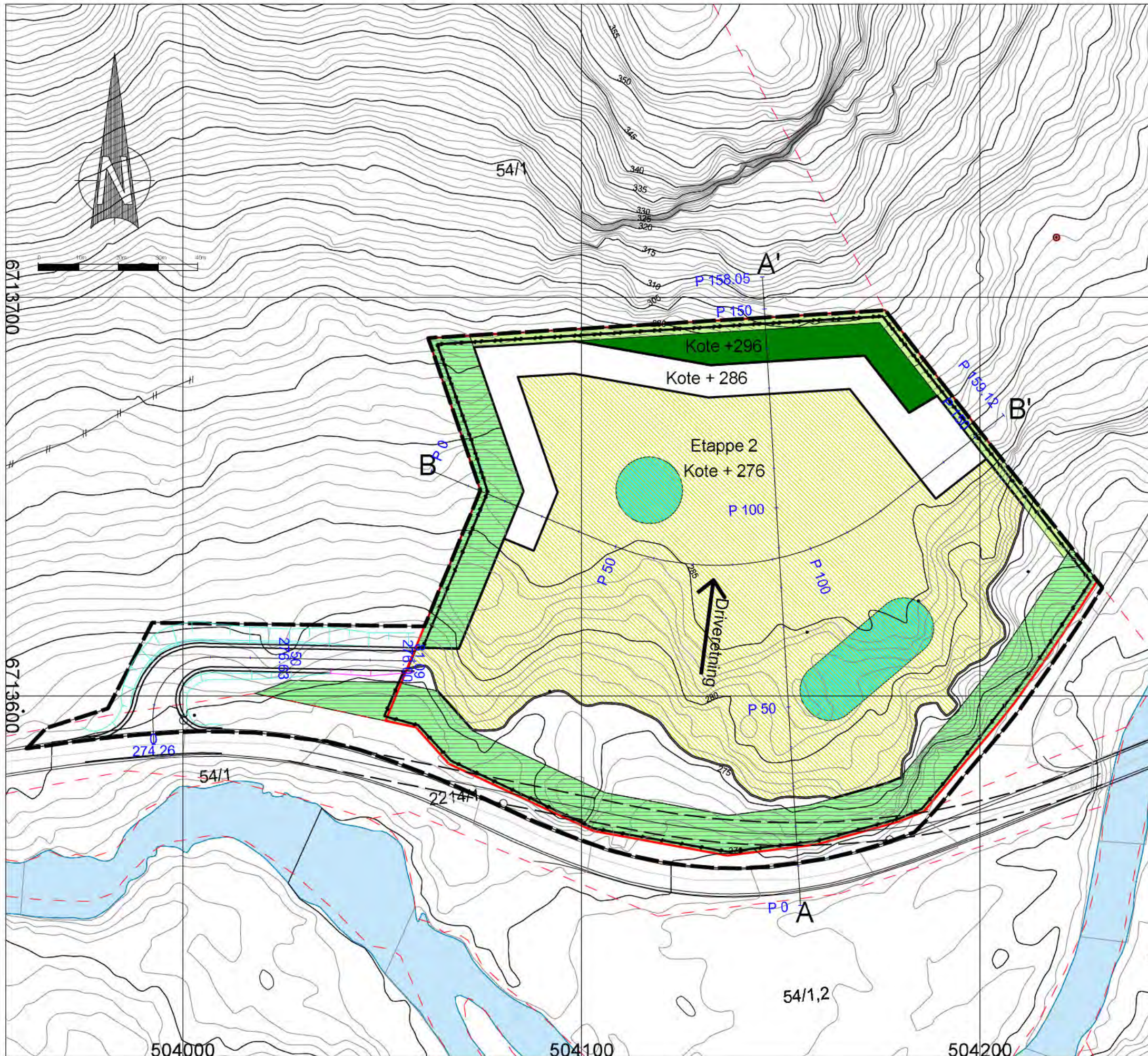


Prosjekt
Vadbrua masseuttak
 Oppdragsgiver
Nesbyen pukk og betong AS

Uttakskart
Plan for etappe 1
 Koordinatsystem Euref89, UTM sone32, høydegrunnlag NN2000

Oppdragsleder AHJ	Tegn VD	Målestokk 1:1000	A3
Oppdragsnr. 611071-01	Kontr. AHJ	Dato 06.07.2018	

Tegn.nr.
TX -- 101
 Fag Type Etg. Løpenr.



Tegningsnummer:		Revisjon:	
TX -- 102			
Rev.	Tekst:	Rev dato:	Kontr:

	Etappe 2
	Skrotmasser/avdekningsmasser
	Lager ferdigprodukter
	Sedimenteringsbasseng
	LNf
	Vegetasjonsskjerm
	Reguleringsgrense
	Uttaksgrense
	Driftsretning
	Vertikalsnitt
	Pall
	Sikring

Prosjekt
Vadbrua masseuttak
 Oppdragsgiver
Nesbyen pukk og betong AS

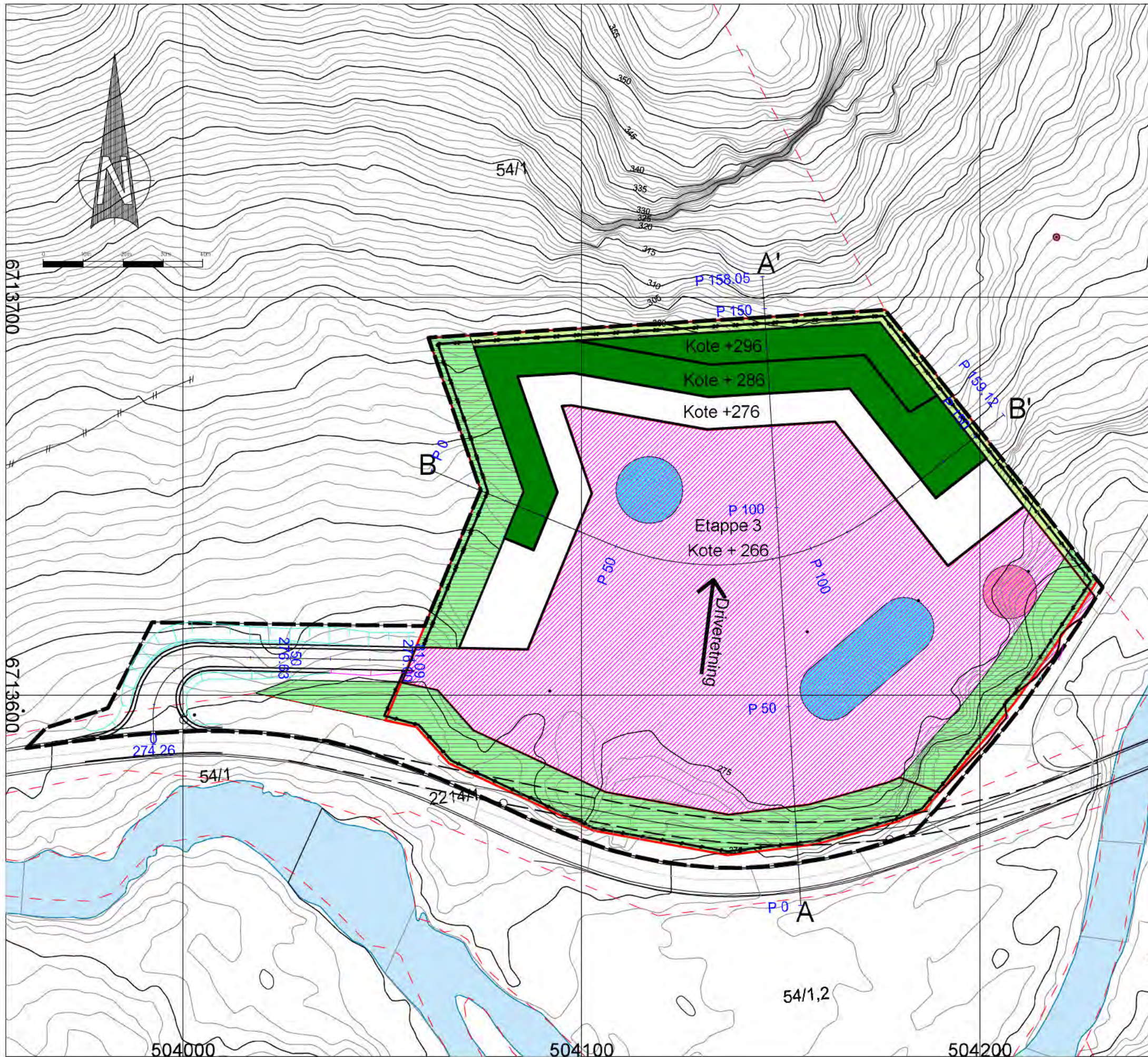
Uttakskart
 Ferdig etappe 1 + Plan for etappe 2
 Koordinatsystem Euref89, UTM sone32, høydegrunnlag NN2000

Oppdragsleder AHJ	Tegn VD	Målestokk 1:1000	A3
Oppdragsnr. 611071-01	Kontr. AHJ	Dato 06.07.2018	

Tegn.nr.
TX -- 102
 Fag Type Etn. Løpenr.

Rev:

61104 925



Tegningsnummer:		Revisjon:	
TX -- 103			
Rev.	Tekst:	Rev dato	Kontr:

	Etappe 3
	Skrotmasser/avdekningsmasser
	Lager ferdigprodukter
	Sedimenteringsbasseng
	LNf
	Vegetasjonsskjerm
	Reguleringsgrense
	Uttaksgrense
	Driftrøtning
	Vertikalsnitt
	Pall
	Sikring

Prosjekt
Vadbrua masseuttak

Oppdragsgiver
Nesbyen pukk og betong AS

Uttakskart
 Ferdig etappe 2 + Plan for etappe 3

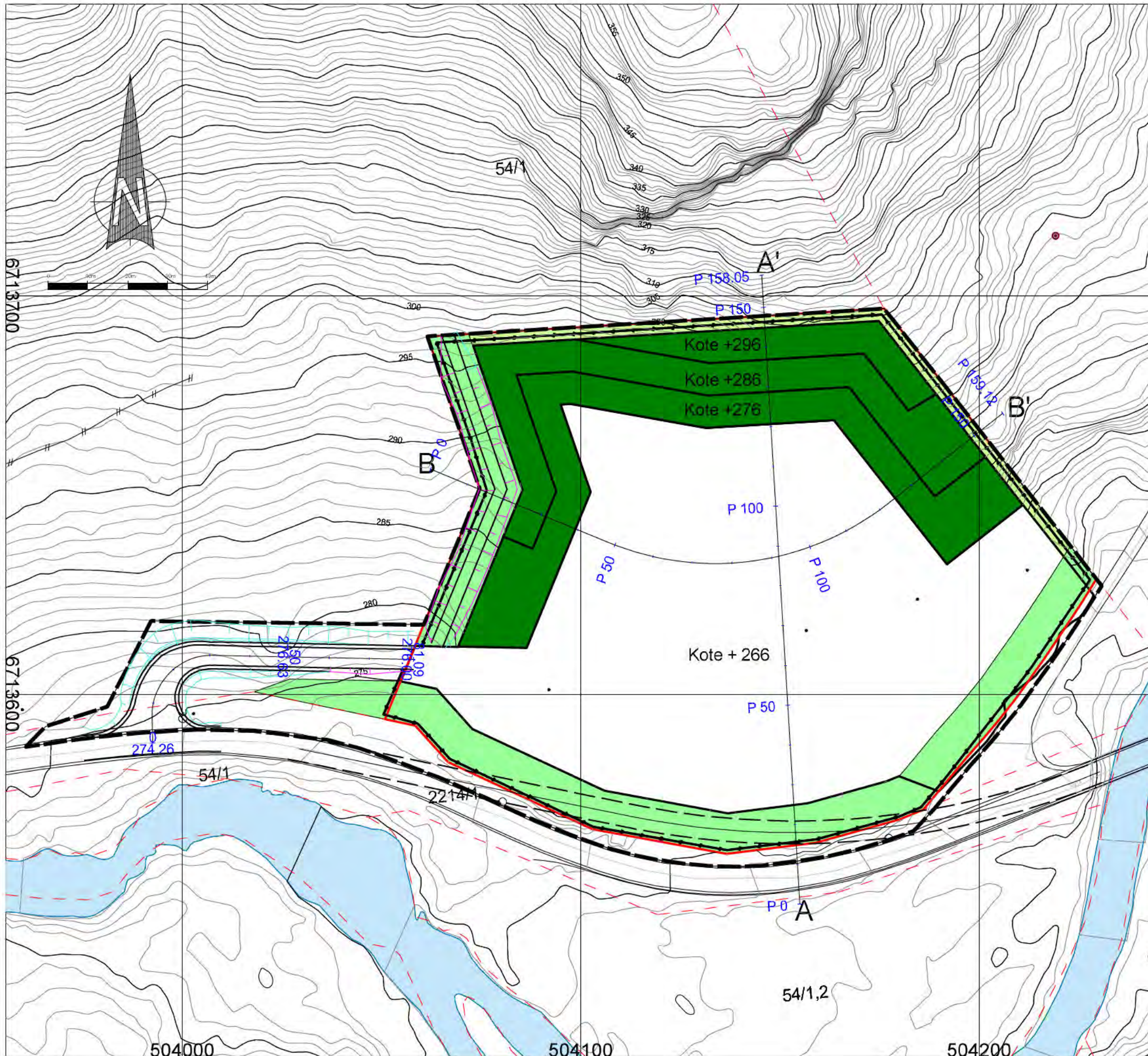
Koordinatsystem Euref89, UTM sone32, høydegrunnlag NN2000

Oppdragsleder AHJ	Tegn VD	Målestokk 1:1000	A3
Oppdragsnr. 611071-01	Kontr. AHJ	Dato 06.07.2018	

Tegn.nr.
TX -- 103

Fag Type Etn. Løpenr.

Rev:



Tegningsnummer:		Revisjon:	
TX -- 104			
Rev.	Tekst:	Rev dato:	Kontr:

Tegnforklaring	
	Istandsatt areal
	Vegetasjonsskjerm med voll
	Reguleringsgrense
	Uttaksgrense
	Vertikalsnitt
	Sikring
	Pall

Prosjekt
Vadbrua masseuttak

Oppdragsgiver
Nesbyen pukk og betong AS

Uttakskart
Ferdig etappe 3

Koordinatsystem Euref89, UTM sone32, høydegrunnlag NN2000

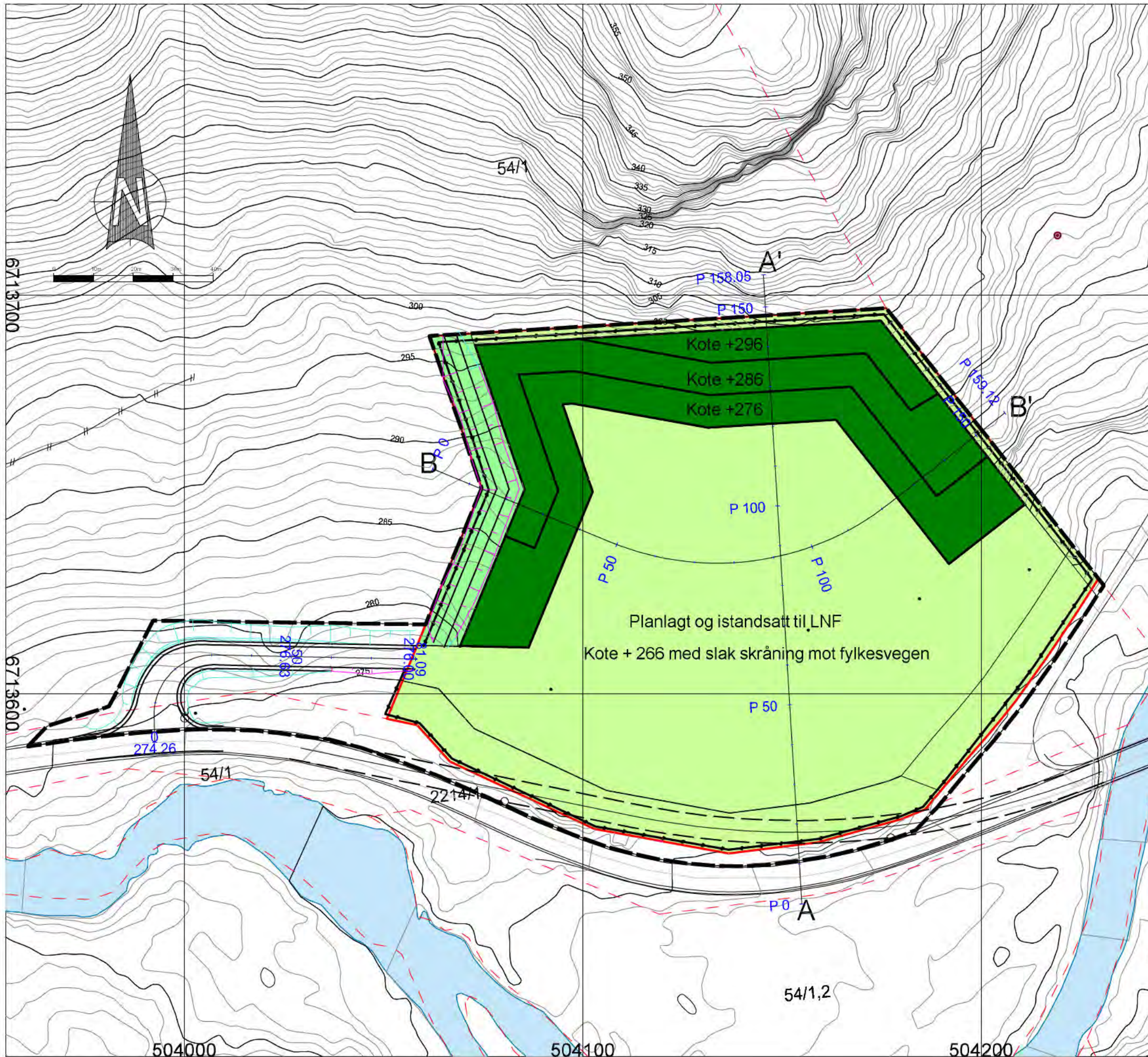
Oppdragsleder AHJ	Tegn VD	Målestokk: 1:1000	A3
Oppdragsnr: 611071-01	Kontr: AHJ	Dato: 06.07.2018	

Tegn.nr:
TX -- 104

Fag Type Eteg Løpenr:

Rev:

61104 921



Tegningsnummer:		Revisjon:	
TX -- 105			
Rev.	Tekst:	Rev dato:	Kontr:

Tegnforklaring

	Istandsatt areal
	Vegetasjonsskjerm med voll
	Reguleringsgrense
	Uttaksgrense
	Vertikalsnitt
	Sikring
	Pall

Prosjekt
Vadbrua masseuttak
 Oppdragsgiver
Nesbyen puk og betong AS

Avslutningsplan

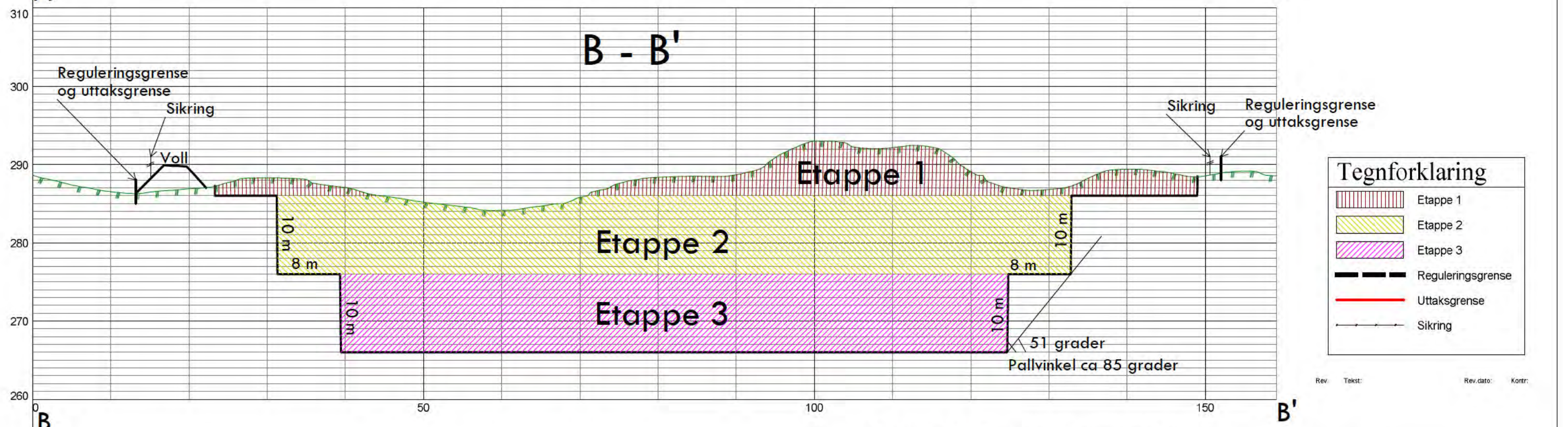
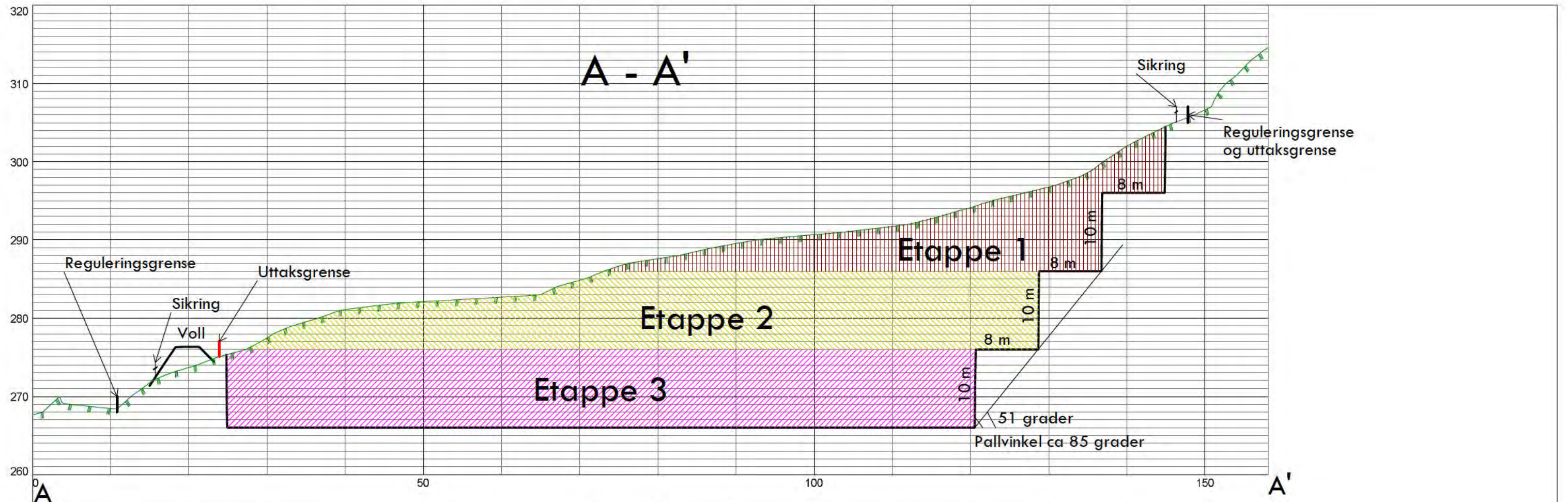
Koordinatsystem Euref89, UTM sone32, høydegrunnlag NN2000

Oppdragsleder AHJ	Tegn VD	Målestokk 1:1000	A3
Oppdragsnr. 611071-01	Kontr. AHJ	Dato: 06.07.2018	

Tegn.nr.
TX -- 105

Fag Type Egt. Løpenr.

Rev:

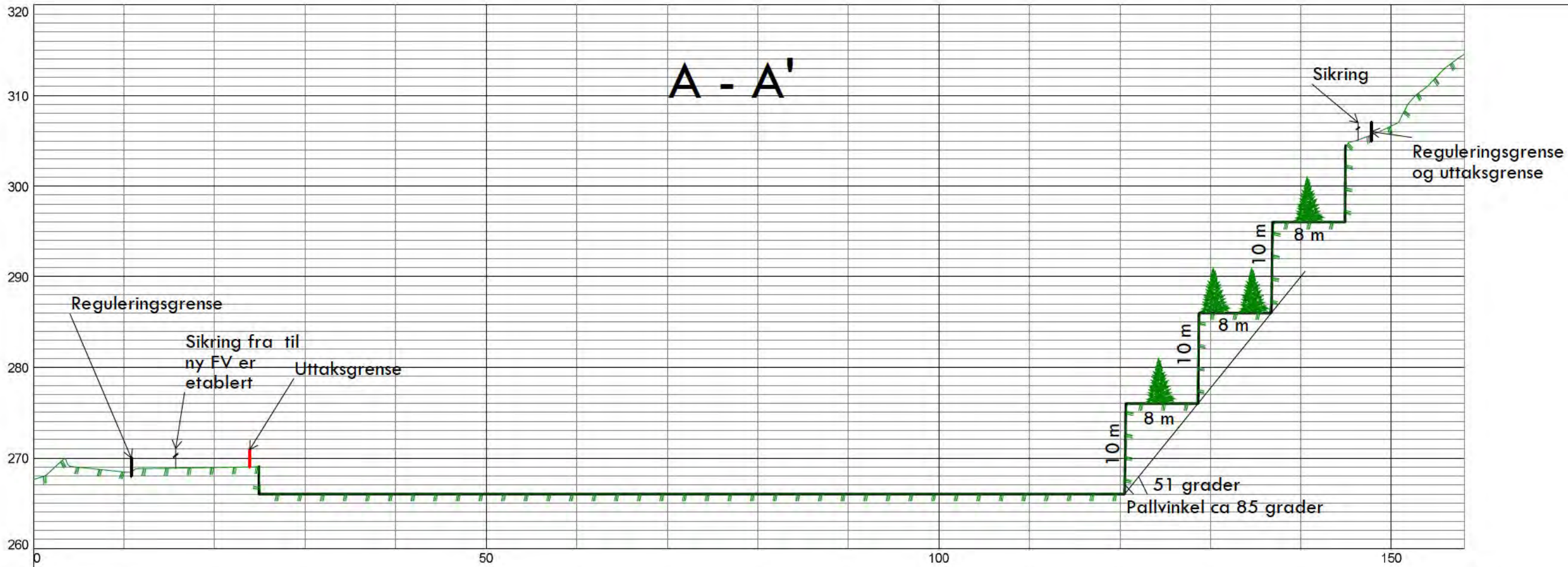


Tegnforklaring	
	Etappe 1
	Etappe 2
	Etappe 3
	Reguleringsgrense
	Uttaksgrense
	Sikring

Rev: Tekst: Rev. dato: Kontr:

Koordinatsystem Euref89, UTM sone32, høydegrunnlag NN2000

Prosjekt Vadbrua masseuttak	Oppdragsgiver Nesbyen pukk og betong AS	Vertikale profiler Etappevis plan A - A' og B - B'
Oppdragsleder: AHJ Oppdragsnr: 611071-01	Tegn: VD Kontr: AHJ	Målestokk: 1:500 Ark: A3 Dato: 06.07.2018
	Tegn.nr: TX -- 106 <small>Filnavn: 61104922</small>	Kontr. 2: Rev:



Rev Tekst: Rev.dato: Kontr:

Koordinatsystem Euref89, UTM sone32, høydegrunnlag NN2000

Prosjekt Vadbrua masseuttak	Oppdragsgiver Nesbyen pukk og betong AS	Vertikale profiler	
		Avslutningsplan	
		A - A' og B - B'	
		Kontr 2:	
asplan viak		Oppdragsleder: AHJ	Tegn: VD
		Oppdragsnr: 611071-01	Kontr: AHJ
		Målestokk: 1:500	Ark: A3
		Date: 06.07.2018	
		Tegn.nr: TX -- 107	
		Filer: 61104623	
		Rev:	

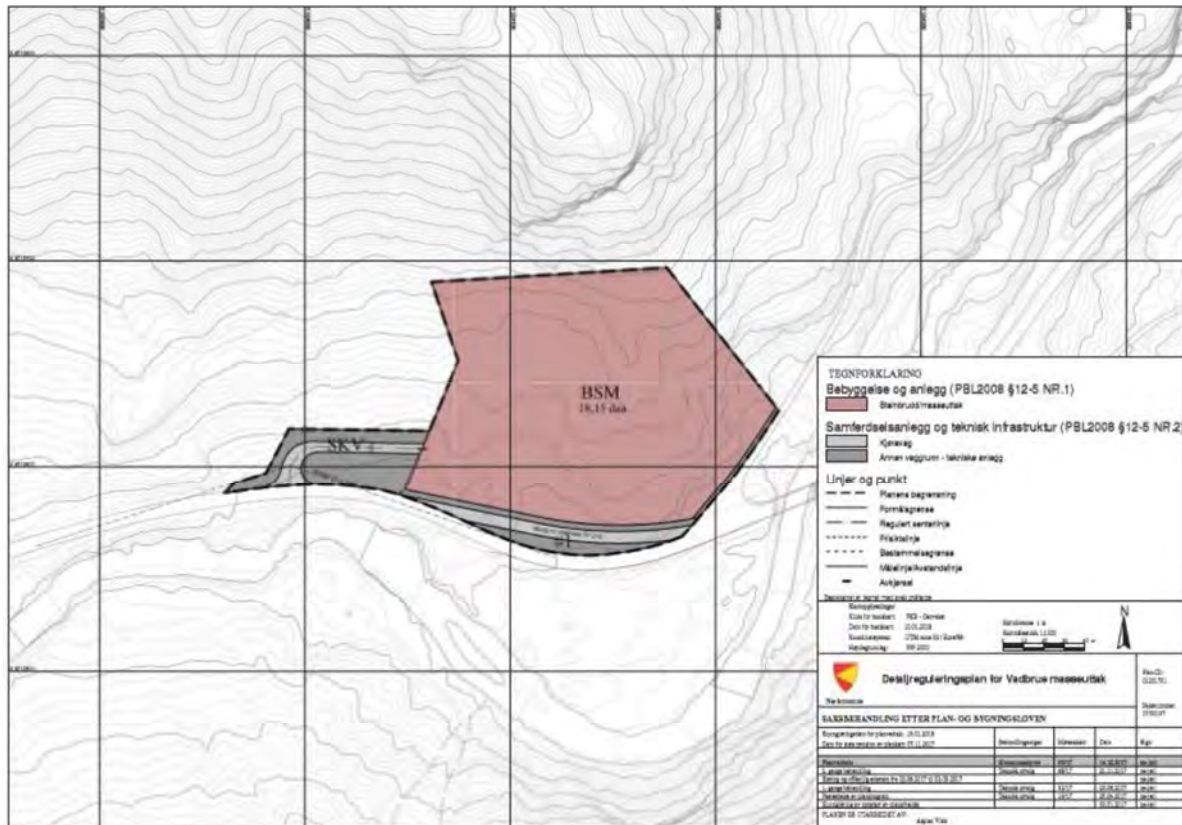
Oppdragsnamn: Vadbrua masseuttak Reguleringsplan
Oppdragsnummer: 611071-01
Skriven av: Steinar Nes
Dato: 06.07.2018
Tilgang: Open
Sidemannskontroll: Birgit K. Rustad

NOTAT Vadbrua masseuttak - skredfarevurdering

1. INNLEIING	1
2. BEFARING	2
3. GEOLOGI, VEGETASJON, DRENERING OG SNØDJUPNE.....	3
4. OBSERVASJONAR PÅ BEFARING.....	4
5. SKREDFAREVURDERING	9
6. KONKLUSJON	11

1. INNLEIING

Asplan Viak har regulert areal til eit mindre masseuttak i Nes kommune i Hallingdal (Figur 1). Det har kome innsigelse frå Direktoratet for mineralforvaltning om at det trengs ein ytre skredfarevurdering for området då det ligg innafor NVE sine aktsemdskart for snøskred og steinsprang. I følgje saksbehandlar i Direktoratet trengs det ikkje ein vurdering av faresoner som ved etablering av bebyggelse, men heller ein kort vurdering av stabiliteten i fjellsida med tanke på sannsyn for ytre skredfare mot planområdet og eventuelle risikoreduserande tiltak som kan utførast for området.

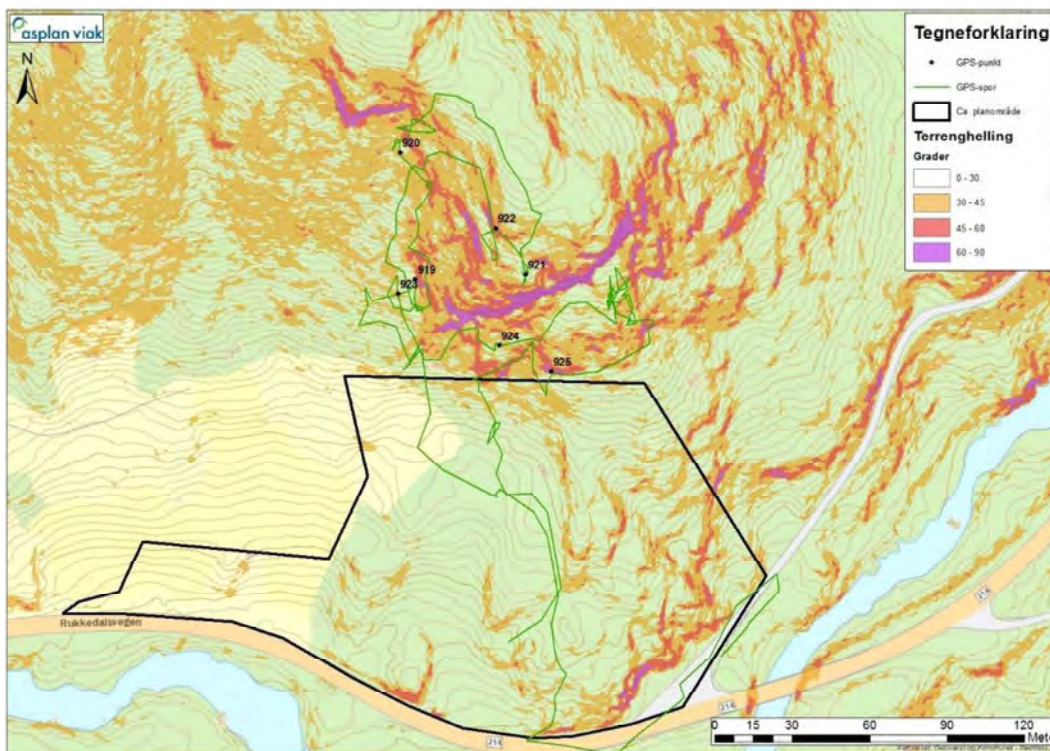


Figur 1 er vedteken reguleringsplan for Vadbrua masseuttak på Nesbyen.

2. SYNFARING

Geologane Steinar Nes og Birgit K. Rustad var på synfaring den 05.07.18. Sjå på Figur 2 for å sjå nærare på synfaringsrute og punkt registrert undersynfaringa.

Planområdet er den nedre delen av ein fjellrygg som strekker seg frå elva i dalbotnen og nordover/nordvestover (Figur 3). Rett over planområdet har fjellryggen eit bratt område der det er ein markert brattskrent på 10-20 meter i tillegg til fleire andre mindre skrentar.



Figur 2 Terrenghelligingskart for området som også viser befaringsrute og GPS-punkt.



Figur 3 Bilete som viser delar av planområdet og fjellryggen bak.

3. GEOLOGI, VEGETASJON, DRENERING OG SNØDJUPN

Ifølgje NGU sitt berggrunnskart ligg planområdet innafor eit område med kvartsitt. Fjellryggen er tydeleg iserodert og er svært lite oppsprukken.

Ifølgje lausmassekartet er planområdet generelt bart fjell, med stadvis tynt lausmassedekke, men i vestre del, på dyrka mark/beitemark er det registrert morene. Dette stemmer godt med det som blei observert under synfaringa. I tillegg observerte vi nokre steinsprangblokker og morenedekke i fjellskråninga under den bratte delen av fjellknausen.

Det er grov og tett vegetasjon i områda bak planområdet som ikkje er for bratte og har noko lausmassedekke (Figur 3).

Det er berre overflateavrenning frå eit mindre område som har dreneringsretning mot planområdet. Det vart ikkje observert bekkar eller teikn erosjon pga. overflateavrenning i sjølve fjellsida eller frå fjellryggen.

Området rundt planområdet har ifølgje senorge.no ein normal årsmaksimum av snødjupne for normalperioden 1971-2000 på 25-50 cm.

4. OBSERVASJONAR SYNFARING

Under synfaringa såg vi etter ferske blokker i skråninga over planområdet. I tillegg studerte vi brattskrenten i detalj for å sjå etter potensielle lause steinsprangblokker klare for utfall (Figur 2).

I nedre del av skråninga under brattkantane/fjellryggen obseverte vi eit lausmassedekke av morene, der det var ein del utvaska moreneblokker (Figur 4). I dette materialet låg det nokre blokker med skarpare kantar, som kan tolkast til å vere steinsprangblokker. Det vart ikkje registrert ferske steinsprangblokker i skråninga under fjellryggen, så det er tydeleg at det ikkje er eit aktivt steinsprangområde.



Figur 4 Bilete som viser utvaska morene med steinsprangblokker i skråninga under fjellryggen. Det vart ikkje observert ferske blokker.

Vi gikk opp på vestsida av fjellryggen. Her er det ei lita forsenking som hadde samla ein del steinsprangblokker (GPS- punkt 920; Figur 2), men ingen ferske (Figur 5). Skrenten over er glatt og iserodert og har veldig lite grad av oppsprekking. Det ligg nokre blokker oppå som ser avløyste ut, men at dei ligg stabilt (Figur 6).



Figur 5 Observasjonar av gamle steinsprangblokker, GPS-punkt 919 og 923 (Figur 2).



Figur 6 Glatt, iserodert og lite oppsprukke fjell i skrentar over GPS-punkt 920. Nokre avløyste blokker ligg oppå, men desse ser ut til å ligge stabilt.

Den vestlege delen av fjellryggen, fjellsida mellom GPS- punkt 923 og 922 (Figur 2), har generelt bratt terreghelling med fleire brattkantar (over 60 grader). GPS- punkt 919 og 923 er ur etter utfall frå denne delen av fjellsida. Det er ikkje observert ferske blokker i denne delen av fjellsida, men i GPS- punkt 922 observerte vi ei utvelting av ei blokk (0,5-1 kubikk) frå lausmassar i fjellsida (Figur 7). Blokka ligg no stabilt på fjellhylla.



Figur 7 Lokal utvelting av blokk (midt i bilete?).

Framsida av fjellryggen vart synfart i fleire høgder nedover. Nokre avløyste blokker vart observert, men stort sett vart alle blokker vurdert til å ligge stabilt på noverande tidspunkt. Over tid (vanskeleg å når) kan nokre av desse bli ustabile. Generelt er framsida av fjellryggen iserodert og lite oppsprukken.



Figur 8 Bilete opp mot GPS-punkt 921 (Figur 2) viser nokre avløyste blokker.



Figur 9 Bilete teke frå GPS-punkt 924 (Figur 2) viser avløyste blokker på framsida av fjellryggen.

Vi gjekk austover frå GPS-punkt 924 (Figur 2) for å sjå på brattskrenten. Her er fjellet massivt med lite sprekker. Det vart ikkje observert avløyste blokker her (Figur 10).



Figur 10 Massivt fjell med lite sprekker i den austlege delen av brattskrenten over planområdet.

Dei nedste mindre brattskrentane rett over plangrensa vart observert i detalj. Det vart berre observert ei avløyst blokk (Figur 11). Denne ligg stabilt. Elles er fjellet lite oppsprukke.



Figur 11 Avløyst blokk i nedre del av fjellsyggen rett bak plangrensa.

5. SKREDFAREVURDERING

Det er ingen bestemte krav til for eksempel årleg nominelt sannsyn for skred mot eit masseuttak. Likevel skal det utførast ein vurdering av risikoen (sannsyn*konsekvens) for skred mot tiltaket på grunnlag av personell og materiell.

Vi har ei praktisk tilnærming til denne skredfarevurderinga og talfestar ikkje sannsynet, men brukar heller begrep som *veldig sannsynleg*, *sannsynleg* og *veldig lite sannsynleg*. Konsekvensen av at ein person blir treft av eit skred er betydeleg, mens Konsekvensen av at ein installasjon eller driftsmaskin blir treft av skred er varierende.

5.1. Snøskred

Planområdet ligg innafor aktsemdskart for snøskred på www.atlas.nve.no. Sjølv om fjellsida potensielt har bratte nok fjellsider til at snøskred kan bli utløyst vurderer vi at det er veldig lite sannsynleg for at eit snøskred skal nå planområdet med øydeleggande kraft. Dette er basert på følgande:

- Ingen teikn til tidlegare snøskredhendingar. Det er heller ikkje nokon registrerte historiske hendingar nært eller i planområdet.
- Terrenget i fjellsida har ikkje typiske formasjonar for utløysing av snøskred. Det er ingen botnformasjonar utan vegetasjon i fjellsida som typisk samlar mykje snø.
- Skoggrensa går til toppen av fjellryggen og vidare oppover, så det vil vere lite vindtransportert snø inn i fjellsida.
- Det er lite snø i området (normal årsmaksimum er 25- 50 cm). Det treng større snømengder for å få snøskred av ein viss storleik.
- Stort sett heile planområdet er dekkja av tett og grov vegetasjon. Skog i potensielle løysneområder redusera sannsynet for utløysing av snøskred betydeleg av fleire årsaker:

- Mykje av nedbøren som kjem som snø vil leggje seg på greinene, og fell ned som snøklumpar, smelteomvandla snø eller smeltevatn. Dette vil øydelegge lagdelinga i snødekket. Ei lagdeling i snødekket som kan gje flaskred vil dermed ikkje bygge seg opp og bli øydelagt av snøklumpar.
- Grunna at snøen legg seg på greinene, vil det bli mindre snø på skogbotn. Snødekket vil difor vere mindre tjukt enn i områder utan skog. Dess tjukkare snødekke, dess større flaskred kan førekomme.
- Trestammane i skogen har ein forankringseffekt på snøen og reduserer sannsyn for utløyning av snøskred.
- Vind får mindre tak på øvre delar av snødekket og vinden får dermed ikkje pakka snøen til flak. Skog redusera sannsynet for flaskred.

Det kan ikkje utelukkast mindre utglidingar av snø frå delar av fjellsida generelt, men på grunnlag av argumenta ovanfor vurderer vi at det er veldig lite sannsyn for at snøskred skal bli store nok til å nå planområdet.

5.2. Lausmasseskred

Vi vurderer at det er veldig lite sannsyn for at lausmasseskred skal nå planområdet på grunnlag av:

- Tynt/fråverande lausmassedekke på fjellryggen
- Ingen teikn til erosjon eller massetransport av lausmassar i vestleg del av fjellsida, der det faktisk er noko lausmassar
- Lite avrenning i fjellsida
- Ingen registrert lausmasseskredavsetningar i eller nært planområdet

5.3. Steinsprang

Planområdet ligg innafør aktsemdssona for steinsprang på www.atlas.nve.no, og fjellryggen nord for planområdet er bratt nok til at steinsprang kan bli utløyst.

Ut frå observasjonar i terrenget er det nokre avløyste blokker på fjellryggen, både frampå? og i vestleg del av fjellryggen (Figur 2; Figur 7; Figur 8; Figur 9). Utanom allereie avløyste blokker såg vi lite teikn til område som er aktive i høve steinsprang. Dette på grunn av lite oppsprukke fjel, men som heller er glatt og iserodert.

Det er noko høgare sannsyn for utfall i vestleg del av brattskrenten.. Men det er også ei slakare terrenghelling under som gjer at blokker kan stoppa oppe i sjølve fjellsida. Frampå fjellryggen er det noko avløyste blokker, men desse ser stabile ut. I austleg del var det ingen teikn til tidlige steinsprangaktivitet.

Blokker som er avløyste og som i dag ser stabile ut kan, over tid, bli ustabile. Det vil vere vanskeleg å sei noko om kor lang tid det kan gå før eventuelle blokker blir ustabile. Eit usikkerheitsmoment i det heile er sprenging i samband med drift av masseuttaket. Rystingar ved sprenging kan påverke stabiliteten til allereie avløyste blokker. Det er bratt nok, vertfall frampå fjellryggen og i austleg del, til at blokker som løysnar frå øvre del av fjellryggen truleg vil ha utløp heilt ned i planområdet.

Vi vurderer på grunnlag av ingen fersk steinsprangaktivitet i fjellsida og ingen teikn til ustabile blokker som kan kome når som helst at det er veldig lite sannsyn for at det løysnar steinsprang i fjellsida. Men på grunn av usikkerheita i korleis rystingar ved sprenging kan påverke allereie avløyste blokker vurderer vi at noko små risikoreduserande tiltak bør innførast:

- Unngå å plassere faste installasjonar og ha mykje personopphald i nærleiken av plangrensa opp mot fjellryggen
- Unngå personopphald nær plangrensa opp mot fjellryggen når det føregår sprenging

Dersom ein følgjer desse to enkle risikoreduserande tiltaka vurderer vi at det er veldig lite sannsyn for at steinsprang skal nå personar eller faste installasjonar i planområdet.

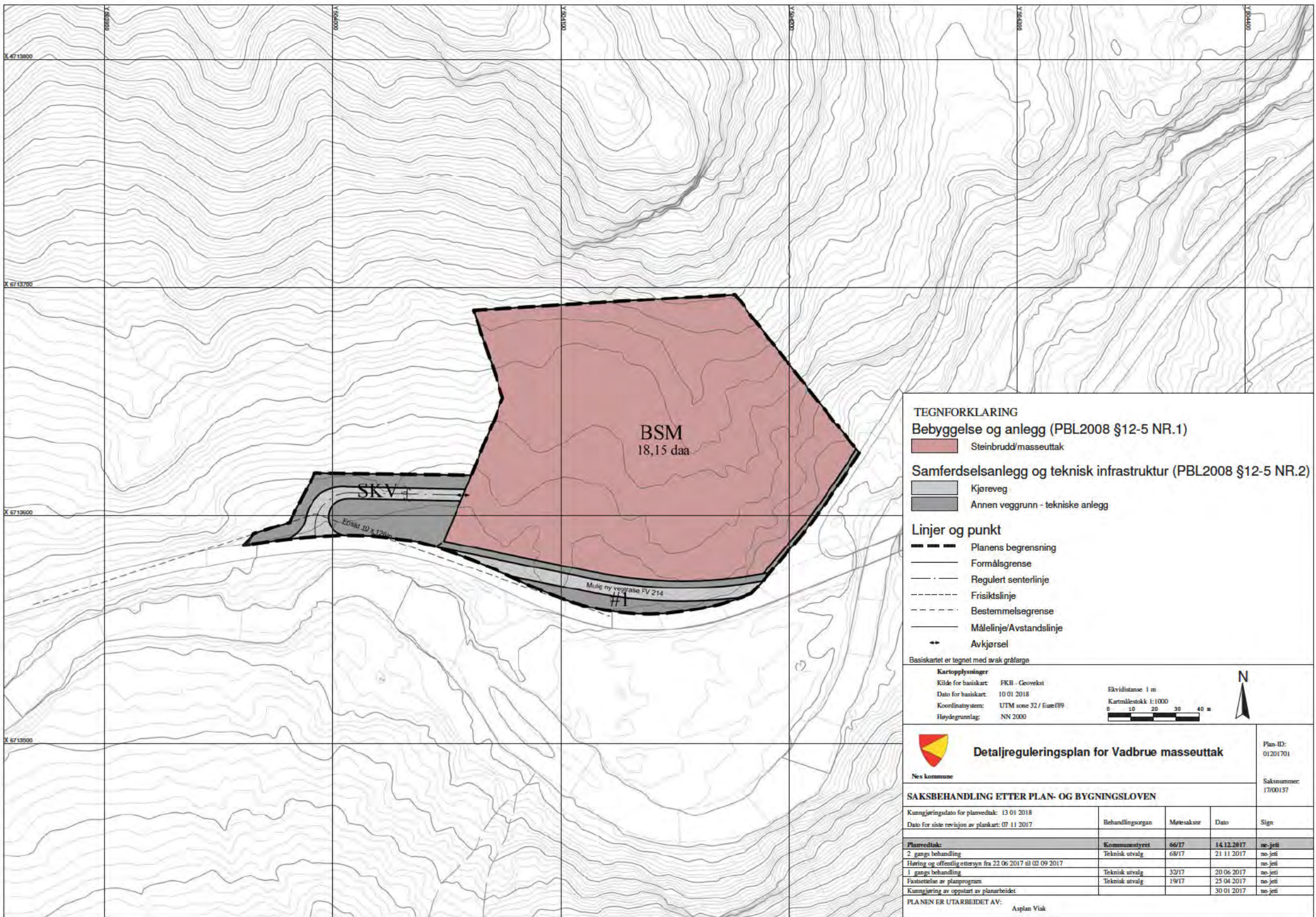
6. KONKLUSJON

Asplan Viak har utført ein ytre skredfarevurdering for planområdet. Det er steinsprang som er dimensjonerande skredtype.

Det blir vurdert at det på grunnlag av liten/ingen fersk aktivitet av steinsprang at det er veldig lite sannsyn for steinsprang ned mot planområdet. Men på grunnlag av at rystingar ved sprenging kan destabilisere, tilsynelatande stabile, blokker vurderer vi at nokre enkle risikoreduserande tiltak bør gjennomførast:

- Unngå å plassere faste installasjonar og ha mykje personopphald i nærleiken av plangrensa opp mot fjellryggen
- Unngå personopphald nær plangrensa opp mot fjellryggen når det føregår sprenging

Dersom desse to tiltaka blir følgt opp vurderer vi at det er veldig lite sannsyn for person- eller materielle skadar på grunn av skred.



TEGNFORKLARING

Bebyggelse og anlegg (PBL2008 §12-5 NR.1)

Steinbrudd/masseuttak

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (PBL2008 §12-5 NR.2)

Kjøreveg

Annen veggrunn - tekniske anlegg

Linjer og punkt

Planens begrensning

Formålsgrænse

Regulert senterlinje

Frisiktslinje

Bestemmelsegrense

Målelinje/Avstandslinje

Avkjørsel

Basiskartet er tegnet med svak gråfarge

Kartopplysninger

Kilde for basiskart: FKB - Geovekst

Dato for basiskart: 10 01 2018

Koordinatystem: UTM sone 32 / Euro89

Høydegrunnlag: NN 2000

Ekvidistanse 1 m

Kartmålestokk 1:1000

0 10 20 30 40 m



Nes kommune

Detaljreguleringsplan for Vadbrue masseuttak

Plan-ID:
01201701

Saksnummer:
17000137

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

Kommuneringsdato for planvedtak: 13 01 2018

Dato for siste revisjon av plankart: 07 11 2017

	Behandlingsorgan	Møtesaknr	Dato	Sign
Planvedtak	Kommunestyret	66/17	14.12.2017	ne-jeti
2 gangs behandling	Teknikk utvalg	68/17	21.11.2017	ne-jeti
Høring og offentlig ettersyn fra 22.06.2017 til 02.09.2017				ne-jeti
1 gangs behandling	Teknikk utvalg	32/17	20.06.2017	ne-jeti
Fastsattelse av planprogram	Teknikk utvalg	19/17	25.04.2017	ne-jeti
Kommuneringsdato for planarbeidet			30.01.2017	ne-jeti

PLANEN ER UTARBEIDET AV:

Asplan Viak



Reguleringsbestemmelser

Hjemmel for reguleringsbestemmelsene er plan- og bygningsloven § 12-7. Bestemmelsene er sammen med plankartet et juridisk bindende dokument. I forhold til plankartet utfyller og utdyper bestemmelsene den fastsatte arealbruken.

1. Bestemmelsenes virkeområde

Planbestemmelsene gjelder for planområdet med planavgrensning som angitt på plankartet.

2. Reguleringsformål

Planområdet består av følgende arealformål:

1. Bebyggelse og anlegg (§ 12-5 nr. 1)
 - Steinbrudd og masseuttak
2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (§ 12-5 nr. 2)
 - Kjøreveg
 - Annen veggrunn

3. Felles bestemmelser (§ 12-7 nr. 6)

Dersom det under anleggsarbeid i området dukker opp fredede kulturminner, må arbeidet straks stanses og regionaletaten varsles, jf. kulturminneloven § 8.2.

Miljø

Det etableres prøvetakingspunkt oppstrøms og nedstrøms uttaket. Det skal etableres prøvetakingsprogram før driften starter. Dette skal godkjennes av kommunen. Prøvene skal analyseres av akkreditert prøvetakings lab.

Prosessvann uten miljø- eller helseskadelige stoffer/egenskaper kan slippes til ferskvannsresipient dersom maksimalkonsentrasjon av faststoff/suspendert stoff (SS) i utslippspunktet er under 50 mg/l.

Utslippet skal heller ikke påvirke vannkvaliteten i resipient slik at tilstandsklassen for resipienten endres. Den veileder for tilstandsklassifisering av vann som til enhver tid gjelder skal benyttes ved vurdering av tilstandsklasser.

Dersom prosessvann har helse- eller miljøskadelige stoffer/egenskaper, eller utslippets innhold av faststoff/suspendert stoff er for høyt til å tilfredsstille kravene i første og andre ledd, skal prosessvannet enten samles opp og leveres godkjent mottak eller renses for eksempel ved hjelp av et sedimenteringsbasseng.

4. Bebyggelse og anlegg, steinbrudd og masseuttak (§12-7 nr. 1, 2, 3 og 4) Drifttid og støy

- 4.1 I området avsatt til steinbrudd og masseuttak kan det foretas uttak, knusing, transport og lagring av steinmasser.
- 4.2 Driftstiden for knuseverk kan være mellom 07 og 19 på hverdager.
- 4.3 Opplasting og transport av masser kan skje mandag til lørdag hele året (06-21).
- 4.4 Støy fra virksomheten skal ligge innenfor rammer beskrevet i "Retningslinje for støy i arealplanlegging"(T-1442).

Driftsplan

- 4.5 Uttaket krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning. Søknaden om konsesjon skal inneholde driftsplan m.m. i henhold til direktoratets krav.

Utforming m.m.

- 4.6 Massene skal tas ut i henhold til uttaksrekkefølgen som fastsettes i driftsplanen.
- 4.7 Bunnen i uttaket skal være på kote 266 moh.
- 4.8 Før utsprenging tar til skal avdekkingsmasse graves av.
- 4.9 Etter uttak av masser skal avdekkingsmasse påføres for innvandring av stedegen vegetasjon.
- 4.10 Etterbruken av området skal være Inf-område.
- 4.11 Uttaksområdet skal være sikret slik at det er utilgjengelig for allmennheten med gjerder og skilt.
- 4.12 Bruddkanten skal avsluttes med palletrinn. Ved avslutning av hvert palletrinn skal det tilføres løs masser slik at naturlig vegetasjon kan etablere seg. Avslutning av palletrinn skal være en del av driftsplanen. Det etableres palltrinn for hver 10 meter. Palltrinnene må ha tilstrekkelig bredde.
- 4.13 Det tillates oppført midlertidige bygninger med tilknytning til driften av masseuttaket.
- 4.14 Det skal etableres et sedimenteringsbasseng som hindrer at finstoff renner ut fra masseuttaket.
Overløpet fra bassenget ledes til Rukkedøla gjennom rør under grusveien øst for masseuttaket.
- 4.15 Telefonledning gjennom området skal legges i bakken utenfor planområdet før oppstart av driften.
- 4.16 Det opparbeides en minimum 3 meter høy og 10 meter bred voll og vegetasjonssone mot uttakets sør-, øst- og vestside.
- 4.17 Sprengninger kan kun skje i tidsrommet mandag til fredag mellom kl. 07.00 – 16.00.

5. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (§12-5 nr. 1 og 10)

- 5.1 Adkomst til uttaket skal utlukkende foregå via ny vei (SKV).
- 5.2 Trygging av last og nødvendig rengjøring av biler skal foregå før utkjørsel på fylkesveien.
- 5.3 Avkjørselen fra fv. 214 skal etableres bred og oversiktlig med frisiktsoner som påført på plankartet.
- 5.4 Det skal være fast dekke på de siste 20 m før fylkesvegen og stigningen i avkjørselen skal være i henhold til detaljtegning som godkjennes av vegvesenet.
- 5.5 I sonen mellom den private veien (SKV) og fylkesveien skal det bygges en skjermingsvoll av overflatemasser.
- 5.6 Den nye veien (SKV) skal etableres før det startes med produksjon og utkjørsel av knuste masser.

Rukkedalen

Id	FK00013063
Kommuner	Nes (Buskerud)
Områdetype	Nærturterreng
Verdi	Viktig
Kartlagt i forbindelse med	Friluftslivskartlegging 2016-2017
Områdebeskrivelse	Spredd gårds- og boligbebyggelse med kulturminner og stier i flotte omgivelser.
Eier	Nes kommune
År	2017
Stedkvalitet	50 - 100 m

Verdsettningsskjema
(følgende kriterier
er vurdert)

Verdsettingsfaktor	Beskrivelse	1	2	3	4	5
Bruk	Hvor stor er dagens bruksfrekvens?			x		
Regionale/nasjonale brukere	Brukes området av personer som ikke er lokale?		x			
Opplevelseskvaliteter	Har området spesielle natur - eller kulturhistoriske opplevelseskvaliteter? Har området et spesielt landskap?				x	
Symbolverdi	Har området spesiell symbolverdi?			x		
Funksjon	Har området en spesiell funksjon (atkomst, korridor, parkeringsplass eller lignende)?		x			
Egnethet	Er området spesielt god egnet til en eller flere aktiviteter som det ikke finnes like gode alternative området til?			x		
Tilrettelegging	Er området tilrettelagt for spesielle aktiviteter eller grupper?		x			
Kunnskapsverdier	Er området egnet for undervisning eller har området spesielle natur - eller kulturvitenskapelige kvaliteter?			x		
Inngrep	Er området inngrepsfritt?				x	
Utstrekning	Er området stort nok til å utøve ønska aktiviteter?					x
Potensiell bruk	Har området potensial ut over dagens bruk?			x		
Tilgjengelighet	Er tilgjengeligheten god eller kan den bli god?					x
Lydmiljø	Hvordan er støymiljøet i området?				x	

