



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 Ramlo Sandtak AS		Organisasjonsnummer 977311802	
Postadresse Industriveien 63	Postnummer 7080	Sted Heimdal	Land Norge
Telefonnummer 97466000	Mobiltelefon 94845577	E-postadresse post@ramlo.no	Hjemmeside www.ramlo.no

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Stokkan	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer Gnr. 72 Bnr. 1	Kommune Melhus
Størrelse på omsøkt areal (daa) ca 100 daa	Anslag totalvolum uttak (m ³) 250 000 m ³	Forventet årlig uttak (m ³) 75 000 m ³

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 checked="" type="radio"/> Nei <input type="radio"/>
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet): Forekomsten er en breelavsetning med sand og grus avsatt langs dalsiden. massene består av sand, grus og stein og med sand som den nominerende kornstørrelsen. Hovedmineraler er feltspat, gneis og kvarts. Forekomsten er klassifisert som en nasjonal viktig forekomst. (www.ngu.no - Grus og pukk databasen) De ulike fraksjonene som tas ut, knuses, siktes og vaskes før de levere ut som tilslag til betong, strøsand m.m til bygg og anleggsbransjen, samt privatpersoner i Trondheim og regionen rundt.	



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Råstoffutvinning

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: 72/1 og 73/4 og 73/1 Detaljplan Stokkan grustak

Vedtaksdato: 09.september 2014

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

Note til Pkt 2:

Anslått totalvolum (250 000 m³) er et svært forsiktig anslag som gjenspeiler tall skissert i driftsplanen (vedlegg 5.5). Det forsiktede anslaget skyldes usikkerhet knyttet til drift på nivå 105 pga. mulig kvikkleire og fastfjell. Det er mulig at det må lages en ny revidert driftsplan for nivå 105 når grunnundersøkelsene er gjennomført og resultatet er kjent (jmf rekkefølgekrav 8.4 i reguleringsbestemmelsene). Om det ikke påvises fjell eller kvikkleire antas totalvolumet/produksjonsreservene til å være nærmere 1 240 000 m³.

Det forventede årlige uttak vil uavhengig av dette forbli som skissert (75 000 m³)

Note til vedlegg 5.5 (Driftsplan):

Stokkan Grustak skal til tross for sine to rettighetshavere (Ramlo Sandtak/ Nordbetong) drives som et uttak, hvor Ramlo Sandtak viderefører driften og foredling av løsmassene i området (utførende part).

Tiltros for dette er det viktig å presisere at det er Nordbetong som har det overordnede ansvaret for driftsikkerhet, uttak og tilbakefylling på områdene hvor de har uttaksrettigheter, dette vurderer seg Gnr/Brn 73/4-2 og 73/1-2.

Ramlo Sandtak AS har på sin side det fulle og hele ansvaret for driftsikkerhet, uttak og tilbakefylling på områdene hvor de har uttaksrettigheter (Gnr 72 Bnr 1), i tillegg til rollen som utførende part på vegne av Nordbetong på deres område.

Etter avtale med Direktoratet for Mineralforvaltning v/senioringenjører Idunn Kjølle ble en på bakgrunn av dette enig om å lage en felles driftsplan for massetaket i sin helhet, men at en skulle sende inn to separate konsesjonssøknader for hvert "rettighetsområde".

Ber derfor om at direktoratet behandler disse søknader parallelt, og at den overnevnte saksbehandling gis prioritet da saken alt er registrert i deres arkiv (13/00831-1).

Første utkast til konsesjonssøknaden ble innsendt alt den 03.09.2013.

Note til vedlegg 5.9:

Det ble ikke påkrevd konsekvensutredning i reguleringsprosessen, det er derfor innbetalt et saksbehandlingsgebyr på kr 10.000

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

7. Underskrift

Sted og dato

HEIMDAL 16.09.2014

Underskrift



Veiledning – søknad om driftskonsesjon

Etter mineralloven § 43 kreves driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF) ved samlet uttak på mer enn 10 000 m³ masse. Med samlet uttak menes totalt volum som skal tas ut i løpet av uttakets gjenstående levetid. Ethvert uttak av naturstein krever likevel driftskonsesjon, uansett uttaksvolum. Driftskonsesjon skal være gitt før uttak kan igangsettes. Krav til driftskonsesjon gjelder både for uttak av statens mineraler og for uttak av grunneiers mineraler.

For søknader om driftskonsesjon i Finnmark gjelder særlige regler, se mineralloven § 43 jf. § 17 andre til sjette ledd.

Søknad om driftskonsesjon skal skje på eget skjema og sendes til DMF. Skjemaet sendes i utfylt stand, vedlagt nødvendig dokumentasjon, som angitt i skjemaets *punkt 5. Vedlegg til søknaden*. Hva en søknad om driftskonsesjon skal inneholde fremgår også av forskrift til mineralloven § 1-8.

Veiledning til punktene i søknadsskjemaet

Til punkt 1

Hvem kan søke om driftskonsesjon:
Søkeren må ha utvinningsrett til mineralforekomsten på arealet det søkes om.

Til punkt 2

Hva som menes med totalvolum uttak:
Volumet av forekomsten (fast fjell eller løsmasseforekomst) som kan tas ut innenfor omsøkt område.

Til punkt 3.1

Hva som menes med:

- **Statens mineraler:** Metaller med egenvekt 5 g/cm³ eller høyere, dvs. de fleste metaller og malmer av slike.
- **Grunneiers mineraler:** Alle mineraler som ikke er statens mineraler. Dette omfatter kategoriene:
 - Pukkforekomster – (fast fjell)
 - Grusforekomster – (løsmasser – grus, sand, morene, skred- og urmasser, leire)
 - Natursteinforekomster (produkter= skifer, murestein, blokkstein (granitt-/marmor-/klebersteins-forekomster))
 - Industrimineralforekomster
 - Metalliske forekomster som faller utenfor definisjonen av statens mineraler

Til punkt 5.1

- Utvinningsretten dokumenteres ved kopi av signert avtale om uttak med grunneier eller med annen rettighetshaver til mineralforekomsten.
- Er utvinner grunneieren selv, dokumenteres utvinningsretten ved utskrift fra grunnboka.

Til punkt 5.2

Rettighetsarealet hvor søker har utvinningsrett, skal angis tydelig på kart i detaljert målestokk.

Til punkt 5.5

Før utarbeidelse av driftsplanen er det viktig å sette seg inn i DMFs krav til driftsplaner. Det forutsettes at driftsplanen utarbeides i henhold til disse kravene. Kravene ligger i vår Driftsplanveileder. Du finner lenke til denne på www.dirmin.no/forbedrifter.

Til punkt 5.6.2

Driftsbudsjettet skal inneholde relevante innteks- og utgiftsposter for uttaket. Det skal vise bl.a. prisnivå og forventet salgsvolum for produktet(ene), kostnader forbundet med tilrettelegging, drift, sikring, og istandsetting. Dette inkluderer bl.a. avdekning, boring og sprengning, avgift til grunneier, eventuelle kostnader ved leie av maskiner og tjenester, økonomisk avsetning, og avslutning av uttaket i henhold til avslutningsplanen.



Til punkt 5.7

Søker skal foreta en vurdering av behovet for å stille økonomisk sikkerhet for gjennomføring av tiltakshavers sikrings- og opprydningsplikt etter mineralloven. Vurderingen skal være skriftlig og begrunnet. Søker skal også fremsette forslag til form og størrelse på sikkerheten. DMF fastsetter endelig krav til sikkerhetsstillelsen.

NB! Søker skal ikke sende inn pantedokumenter, bankgarantier o.l. før DMF har gjort vedtak om sikkerhetsstillelsen.

Sikkerhetens størrelse må reflektere kostnadene for tilbakeføring og sikring av området både under drift, i tilfelle driftsavbrudd og etter endt drift.

Søker bør beskrive og begrunne best mulig hvilket arbeid og hvilke kostnader som er involvert, sett i forhold til det uttaksopplegget man planlegger, og som skal framgå av drifts-/avslutningsplanen.

Den økonomiske sikkerheten kan stilles som finansiell garanti, for eksempel i form av bankgaranti og pant i sperret konto. Sikkerheten/pantet må være slik at den ved konkurs hos tiltakshaver ikke vil inngå i konkursboet.

DMF har et eget skjema «Pantsettelseserklæring – enkle pengekrav» som kan lastes ned fra etatens nettside, lenke: <http://www.dirmin.no/forbedrifter>.

Eksempel på ordning for økonomisk sikkerhetsstillelse:

Det bygges opp et fond til en fastsatt størrelse gjennom årlige avsetninger på bankkonto i driftsperioden, f.eks. x kr/tonn uttatt masse (eller kr/år) – inntil det fastsatte totalbeløp på fondet er nådd.

DMF tar pant i kontoen hvor fondet bygges opp. Pantets størrelse skal tilsvare det totalbeløp som er fastsatt for fondet.

I tillegg stilles det i en oppstartsfasen en bankgaranti for et grunnbeløp inntil fondets størrelse når nivået på grunnbeløpet.

Til punkt 5.8

Adresseliste – hvilke anses som særlige berørte parter:

- Grunneier(e)
- Nærmest tilgrensende naboer
- Brukere av området (f.eks. beite, eier av høyspentledning)

Disse skal oppgis med navn, adresse, og fortrinnsvis også med rolle og gård- og bruksnummer.

REVIDERT DRIFTSPLAN

UTVIDELSE AV

STOKKAN GRUSTAK

Ramlo Sandtak AS

Rambøll AS

Heimdal 11.3.2015

John Utsi

Lokalisering/forekomst

1.0 Lokalisering

Stokkan grustak ligger på østsiden av Gaula ved Kvål i Sør Trøndelag. Grustaket har følgende UTM koordinater N 700800 og Ø 564000. Oversiktskart 1 : 50 000 er vedlagt, H 01.

Forekomsten

Grusforekomsten ligger i dalsiden på østsiden av Gaula med avkjørsel fra E6 ved Kvål. Følger Brennavegen, Fv 695, over Gaula før man tar av og følger Lebergsveien, Fv 672, til anleggsveien som tar av til grustaket.

Forekomsten er en breelavsetning med sand, grus og stein som er avsatt langs dalsiden. Massene består av leire, sand, grus og stein, med sand som den dominerende kornstørrelse, men forekomsten har også partier med mye leire . Forekomsten er av NGU klassifisert som nasjonalt viktig.

2.0 Regulering

Kommunal regulering

Melhus kommune har 9. sept. 2014 behandlet utvidelsesplanene for Stokkan grustak og regulert området som omfattes av eiendommene gnr/bnr 73/1-2, 73/4-2 til formål råstoffutvinning. I tillegg er gnr/bnr 72/1 tidligere regulert til samme formål og er i drift. Reguleringsplan med formålsgrenser (kart) og reguleringsbestemmelser er vist i vedlegg 1.

3.0 Avtaler

Driftsavtaler

Stokkan grustak drives i dag av Ramlo Sandtak AS. Uttaket foregår på eiendommen 72/1. Eiendommens eies av Per Stokke. Driftsavtale for denne eiendommen er vist i vedlegg 2.

På naboeiendommene syd for nåværende Stokkan grustak, har Norbetong AS inngått avtale om masseuttak med eierne Gunn Anita Ler på eiendommen Aunet gnr/bnr 73/1-2 og Lasse Løftamo på gnr/bnr 73/4-2 . Områdene er regulert til råstoffutvinning (grusuttak).

Driftsavtaler for Norbetong AS er vist i vedlegg 3 og 4.

Uttaksrettigheter og utførende entreprenør

Det er inngått avtale mellom NorBetong AS og Ramlo Sandtak AS der selskapene er enige om at Ramlo Sandtak AS skal videreføre drift og foredling av løsmasser i området.

I områder der NorBetong har uttaksrettigheter skal NorBetong være fullt og helt ansvarlig for driftssikring, uttak og tilbakefylling av masser etter endt uttak.

I områder der Norbetong har uttaksrettigheter har bedriften også egen bergfaglig ansvarlig som ivaretar driftssikkerheten her.

4.0 Driftsplan

Oppgaver før driftsstart, sikring og fjerning av villfylling

Før grustaket starter en utvidelse av uttaksområdet skal det utføres ny sikring av området, avdekking av jordmasser over grustaket samt fjerning av gammelt søppel rundt eksisterende uttak.

Det ligger en god del søppel spesielt langs bekkefarene i syd. Før videre uttak ved Stokkan bekken som renner øst i planområdet, fjernes og deponeres på et godkjent mottak. Dokumentasjon for dette skal sendes Melhus kommune.

Hele anleggsområdet skal inngjerdes for å hindre at folk eller dyr kommer uforvarende inn i bruddområdet. Det henges opp varselskilt i gjerdet på strategiske steder. Låsbar bom ved innkjørselen til grustaket opprettholdes. Bommen skal senkes og låses når det ikke foregår arbeid i grustaket.

Lagring av avdekningsmasser fra uttaksområde

Det skal bygges en støyskjerm i området LNFR som vist på vedlagte detaljkart regulering , Melhus kommune. Avdekningsmasser fra uttaksområdet kan brukes for å bygge opp støyskjermen. Spesielt skal det i de eksisterende jordbruks-arealene skaves av de øverste 20 cm som lagres spesielt og senere legges tilbake som topplag ved reetablering av jordbruksarealene.

Eksisterende infrastruktur og drift

Vei til eiendommene 72/1, 72/5, 72/14 og 72/9 (V1) på vestsiden av grustaket skal hele tiden holdes åpen og farbar som bilvei. Når det gjelder veiene V2, V3 og V4 kan disse legges om dersom det kreves i forhold til drift og oppfylling.

5.0 Drift

Planforutsetninger

Terrengoverflaten over det utvidede driftsområdet er relativt flatt og går fra ca. 170 moh opp til 176 moh. Bunn-nivået i utvidede grustaket er regulert til kote 105. Ramlo Sandtak AS planlegger å produsere hele forekomsten fra to plan, med øverste produksjonsnivå blir på nivå140 og bunn- nivået på kote105. Pallhøyden blir 35 meter for bunn-nivået mens det blir varierende og stedvis noe høyere pall enn 35 meter på kote140.

Avbyggingen starter fra nord, fra dagens brudd på kote120, og går sydøst på det nye produksjonsnivået på kote140. Uttaket går ut til formåls grensen mot begge sider.

Erfaringer fra dagens brudd er at sidepallene i det utdrevne området i Stokkan grustak er stabile på over 40°. Rambøll som har utarbeidet en planbeskrivelse for Stokkan grustak indikerer en rasvinkel på 1:1,5 (ca. 35°). Dette er en mer normal rasvinkel for sand og grus og vi vil benytte samme vinkel i den videre planlegging av uttak og i mengdeberegninger.

Både produksjonsutstyr og servicebygning for mannskapet blir i hele anleggsperioden stående på kote 120 i den østlige del av grustaket slik som nå.

Adkomstvei inn til grustaket vil i hele produksjonsperioden bli på nordenden av grustaket.

Ramlo Sandtak bygger nå opp et sikte/knuse anlegg på Mehus. Anlegget skal, når det er i drift fra 2015, ta imot all grus som Ramlo Sandtak produserer i nærområdet. Etter planen skal sikting, knusing og lagring foregå her og grusbehandling på Stokkan vil da bli avvirket.

Driftsorganisasjon og bemanning på Stokkan grustak

Ramlo Sandtak AS er et familieeid bedrift, organisert som et aksjeselskap. Håvard Ramlo er daglig leder mens Tore Ramlo er leder for drift og det er ansatt en bergingeniør som bergfaglig ansvarlig.

På Stokkan grustak utgjøres den daglige arbeidstokken en arbeidende arbeidsleder og en ansatt for lasting og grusbehandling som sikting, knusing, mellomlagring og forefallende arbeid. I tillegg til disse kommer lastebilførere som kjører grusen ut fra anlegget.

Normal arbeidstid er mellom kl 0600 og 2100. Det skal ikke foregå produksjonsarbeid i helger eller på helligdager.

Transport

Inn og utkjøring fra anlegget, både for og grusprodukter og mannskaper, vil foregå som nå langs Fv 672 og videre på Fv 695 til E6. Grustransporten går enten direkte til kunden eller til Ramlos anlegg på Melhus eller Heimdal.

Sikring

Nåværende Stokkan grustak er sikret med gjerde rundt hele bruddområde. Det er satt opp låsbar bom ved innkjørselen til anleggsområdet. Videre er det hengt opp fareskilt/ Adgang forbudt skilt ved bommen og på strategiske steder i gjerdet.

Før utvidelse av uttaksområdet skal gjerdet forlenges slik at det omkranser hele planområdet og varselskilt settes opp på flere steder.

6. 0 Etappevis avbygging

Etappe 1

Stokkan Grustak har vært drevet på kote 120 inntil for ca. to år siden. Det ble da besluttet å dele stoffen i to produksjonsnivåer mellom kote 120 og 170. Nytt produksjonsnivå er etablert på ca. 135. Ved en utvidet drift av grustaket hvor bunn-nivået blir på 105, etableres et nytt produksjonsnivå på 140 moh fra nåværende driftsplan. Uttaket fortsetter inn i feltet på dette nivået og ut til formåls grensen på øst og vestsiden, se kart H 03.

Etappe 2

Før etappe 2 startes opp skal det gjøres grunnundersøkelser for å forsikre seg om at man ikke vil påtreffe kvikkleire eller fast fjell ved drift på nivå 105.

Når all grusen er produsert på kote 140 (etappe 1) er fullført, flyttes produksjonen tilbake til nåværende driftsområde i den nordlige enden av bruddet. over det tørrlagte bekkefaret.

Fra oppkjørselen, over det tørrlagte bekkefaret, anlegger man en skjæring fra nivå 104 og arbeider seg inn i grustaket med en svak stigning før det nye produksjonsnivået etableres på nivå 105.

Produksjonen går også nå sydover samtidig som man tar med seg bredden ut til sidene. Uttaket til sidene stoppes når man kommer til rasfot på nivå 140, kart H 04.

Når etappe 2 er gjennomført er også hele det regulerte driftsområdet ferdig produsert. Kart H 02 viser utdrevet brudd.

Produserbare reserver pr juli 2014 - Uttaksrettighet: Ramlo Sandtak

Gnr/bnr 72/1 nord nivå 140.....	140 000 m ³
<u>Gnr/bnr 72/1 syd nivå 140.....</u>	<u>110 000 m³</u>
<u>Sum produksjonsreserver 73/1 pr juli 2014</u>	<u>250 000 m³</u>

Samlet årsproduksjon

Produksjonsreserver pr april 2014 - Uttaksrettighet: NorBetong AS

Gnr/bnr 73/1 nivå 140	350 000 m ³
Gnr/bnr 73/4-2 nivå 140.....	670 000 m ³
<u>Sum produksjonsreserver pr april 2014</u>	<u>1 020 000 m³</u>
Total produksjonsreserve over nivå 140	1 270 000 m ³ .

De totale produserbare grusreserver i Stokkan grustak er pr sept. 2014 ca. 2,6 mill. m³ ned t.o.m. nivå 105 (forsiktig anslag). På grunn av usikkerhet om drift på nivå 105 pga mulig kvikkleire og fast fjell over nivået, er bare masser ned til nivå 140 beregnet her. Produserbare reserver for hele nivå 105 er anslått til 1 330 000 m³.

Samlet årsproduksjon fra Stokkan grustak har i de siste årene ligget på rundt 100 000 m³, og man planlegger med samme produksjonsnivå for fremtidig drift.

Det er mulig at det må lages en ny revidert driftsplan og innfyllingsplan for nivå 105 når grunnundersøkelsene er gjennomført og resultatene er kjent. Tegning H 05 viser massetaket drevet ned til nivå 105. All grusen er dermed produsert på Stokkan grustak og drift er slutført i hht gjeldende regulering.

7.0 Avslutnings- og istandsettingplan

Krav til innfylling - mottakskontroll

Etter endt uttak skal området fylles opp med godkjente rene masser og avsluttes slik at fyllingen går naturlig inn i natur- og kulturlandskapet omkring. Massene skal tilfredsstillende krav til standardklasse 1 angitt i Kliff-veileder TA-2553/2009.

Før fylling starter skal bedriften søke Melhus kommune om deponering av masser ihht plan- og bygningsloven paragraf 20 og etablere egen mottaks-kontroll. Entreprenøren etablerer mottakskontroll for å kontrollere og registrere all masse som blir deponert. Deponiet skal ikke være åpent for allment bruk.

Fylling i bunnskiktet

Deponimasser i bunnen skal bestå mest mulig av rene faste masser.

Innfylling Etappe 1

Ramlo Sandtak planlegger innfylling fra nord mot sydvest over hele bruddområdet. For å bygge opp masser til opprinnelig terrengnivå, skal innfylling foregå fra tre plan; først etableres et plan på kote 120 og dernest et mellomnivå på kote 140 og til sist et toppnivå som

flukter med terrenget på øst og vestsiden av innkjøring til grustaket, det vil si fra kote 140 opp til ca 175.

Når produksjonsetappe 1 er avsluttet, adkomst til kote 105 er etablert og produksjonsetappe 2 er kommet langt nok inn i feltet, hele bredden er ferdig produsert og innfyllingen ikke hindrer videre grusproduksjon eller transport ut fra anlegget, kan innfylling starte. Transporten skal etter dette foregå parallelt med transport ut fra Stokkan med grus til Ramlos sorteringsanlegg på Melhus og innkjøring av fyllmasser som returlass. Tegning H 06 viser startfase i innfyllingsarbeidet.

Innfylling Etappe 2

Når produksjonsetappe 2 er ferdig, kan innfylling fortsette med å fylle hele det utdrevne området opp til kote 120. Terrenget rundt bruddområdet stiger både på øst og vestsiden slik at innfylling avsluttes mot vest-, østsiden, mot høyrere terreng mens innfylling mot nord skal bygges opp som en skråning.

Skåningen bygges opp med et fall på 1:2 (ca. 30°), og gjøres ferdig etterhvert som innfyllingshøyden øker over kote 120.

Innfylling Etappe 3

Når hele driftsområdet er fylt opp til kote 120 videreføres innfyllingen ved å bygge opp neste nivå som etablers som avslutningsnivå.

For innkjøring av fyllmasser opp sluttnivået benyttes adkomstvei på vestsiden av bruddet med avstikkere inn mot bruddkant. Innfyllingen avsluttes når terrenget er bygd opp i hht vedlagte kotekart og med kommune krav til de enkelte områder.

Topplag

Massene i de øverste 1,5 meter skal være steinfrie masser og bestå av marine avsetninger. Den lagrede stedeagne matjorden skal i tillegg til god matjord utgjøre topplaget der området er regulert til jordbruksformål.

Før innfyllingsarbeidene avsluttes, skal det anlegges avskjæringsgrøfter for å lede bort overflatevann fra omkringliggende arealer. Tegning H 07 og H 08 viser ferdig oppfylt massetak som kotekart og vertikalsnitt.

Behov for fyllmasser

For å fylle hele det utdrevne området fra nivå 105 til opprinnelig terrengnivå og i hht kartblad 07, kreves det totalt ca. 8 300 000 m³ fyllmasser,

Sikring etter endt drift

Selskapet ser ikke at det er behov for ettersikring etter at diftsperioden er over og massetaket er fylt opp som forutsatt. Det vil bli et slakt fallende terreng inn mot en flate uten bratte kanter i noen retning.

J. S. S



Arealforvaltning
Saksbehandler Camilla Stenstad
Telefon 72858173

Dato 11.09.2014
Saksnr. 13/3592-35

VEDLEGG 1

Melding om politisk vedtak - 72/1 og 73/4 og 73/1 Detaljplan Stokkan grustak

Kommunestyret har i møte 09.09.2014, sak 55/14, fattet følgende vedtak:

Melhus kommune vedtar med hjemmel i plan- og bygningsloven § 12-10, detaljplan for Stokkan grustak, gnr/bnr 72/1, 73/4 og 73/1, planid 2012004. Reguleringsplanen sikrer en helhetlig utnyttelse av hele forekomsten, samt en helhetlig tilbakeføring av område.

Detaljplan for Stokkan grustak består plankart av 1.6.2013 (vedlegg 1) og tilhørende reguleringsbestemmelser datert 26.5.2014 (vedlegg 2), samt planbeskrivelse datert 1.6.2013 (vedlegg 3).

Planen kan ses ved henvendelse til Melhus Rådhus eller vår hjemmeside www.melhus.kommune.no.

Kommunestyrets vedtak kan påklages etter § 1-9 plan - og bygningsloven. Eventuell klage sendes Melhus kommune, Arealforvaltning, 7224 Melhus.

Klagefristen er på 3 uker fra du har blitt orientert om vedtaket. Dersom du ønsker å påklage vedtaket, må det fremsendes en skriftlig klage til Melhus kommune innen klagefristen. Klagen kan sendes pr brev eller pr e-post. postmottak@melhus.kommune.no

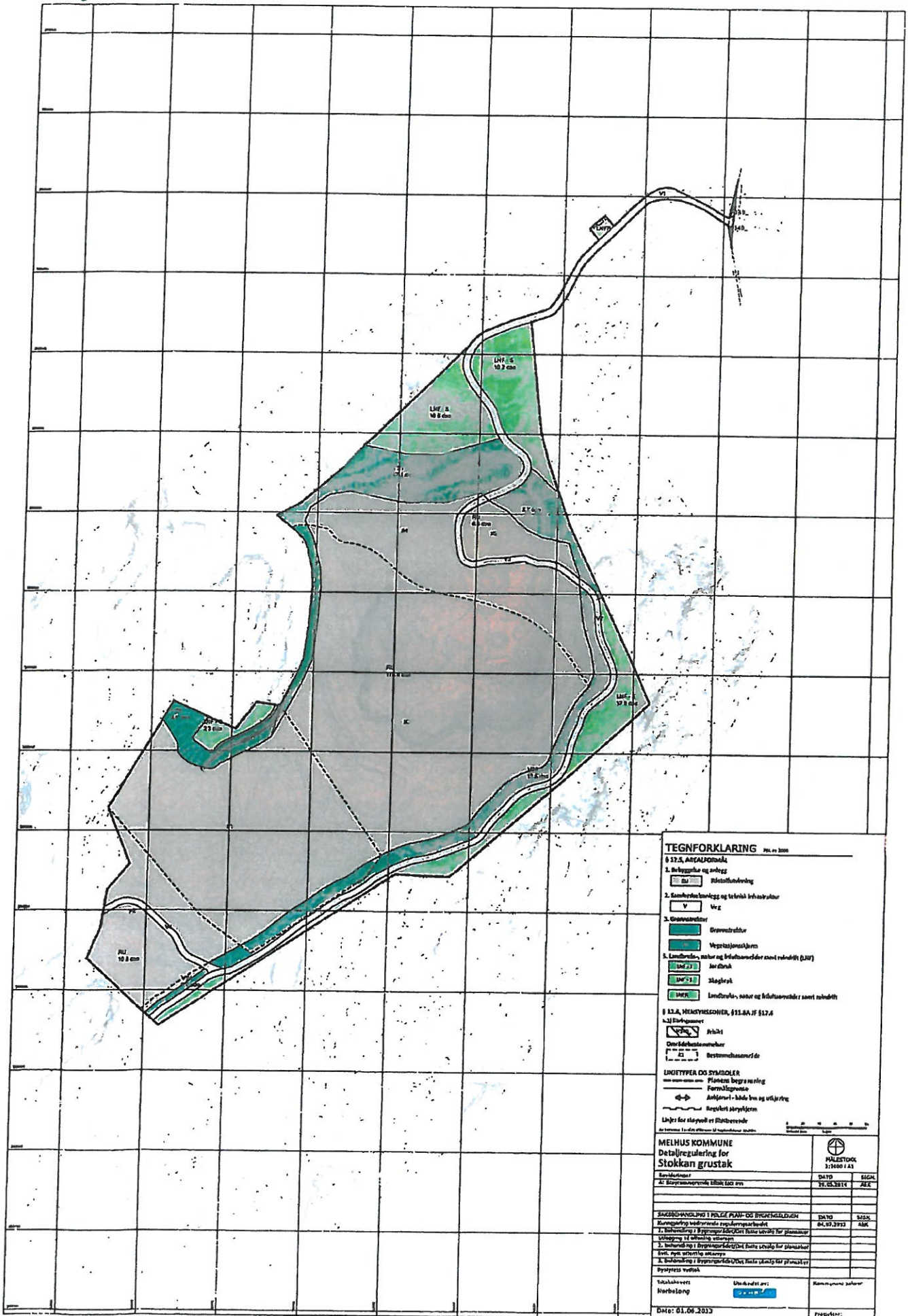
Med hilsen

Øyvind Aundal
fagleder

Camilla Stenstad
planlegger

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur

Vedlegg: Samlet saksfremstilling, reguleringsbestemmelser og plankart.



TEGNFORKLARING Rev. av 2008

§ 12, AREALFORMÅL

1. Bebyggelse og anlegg
 [Symbol] Riststøttelanding

2. Samferdselsnett og teknisk infrastruktur
 [Symbol] Veg

3. Grøntstruktur
 [Symbol] Grøntstruktur
 [Symbol] Vegetasjonskjern

4. Landbruks-, natur og friluftsværdier samt rekreasjon (LNF)
 [Symbol LNF 21] Åkermark
 [Symbol LNF 22] Skogareal
 [Symbol LNF 23] Landbruks-, natur og friluftsværdier samt rekreasjon

§ 12, VEKSTVILKÅR, §11.8A JF §12.6

h.21 Etteggemærke
 [Symbol] Arkiv
 Områdebegrensninger
 [Symbol] Bestemmelsesområde

LEGGTYPER OG SYMBOLER
 Planens begrensning
 Formålspresens
 [Symbol] Ankjennelse - bånd inn og utkjøring
 [Symbol] Regulert parykjern

Linjer for stoppestrekk og flåtebeveger

MELHUS KOMMUNE
 Detaljregulering for
 Stokkan grustak

Rev. nr.	DATE	BEGH.
A1	19.05.2011	AEK

SAGSBEHANDLING I RÅDGIVNINGSPROSEDYREN

Etappe	DATE	BEGH.
1. Behandling i byggesaksutvalget	04.07.2012	AEK
2. Behandling i byggesaksutvalget		
3. Behandling i byggesaksutvalget		
4. Behandling i byggesaksutvalget		
5. Behandling i byggesaksutvalget		
6. Behandling i byggesaksutvalget		
7. Behandling i byggesaksutvalget		
8. Behandling i byggesaksutvalget		
9. Behandling i byggesaksutvalget		
10. Behandling i byggesaksutvalget		

Teknikkavvert: [Symbol] [Symbol] [Symbol]
 Høringsord: [Symbol] [Symbol] [Symbol]

DATE: 01.06.2013

U 5.5



VEDLEGG 1

Arealforvaltning
Saksbehandler Camilla Stenstad
Telefon 72858173
Dato 26.05.2014
Saksnr. 13/3592-26
Arkivkode PLAN 72/1

REGULERINGSBESTEMMELSER

Til

72/1, 73/4, 73/1 - Detaljplan Stokkan grustak - 2012004

Planen er datert: 1.6.2013
Siste revisjon av planen den: 20.5.2014
Dato for siste revisjon av planbestemmelsene: 29.7.2014

Planen er behandlet i Formannskapet 5.11.2013
Planen er behandlet i Formannskapet 19.8.2014
Planen er behandlet i Kommunestyret 9.9.2014

Område reguleres til:

- § 12-5, nr 1 BEBYGGELSE OG ANLEGG
 - Råstoffutvinning
- §12-5, nr 2 SAMFERDSEL OG ANLEGG
 - Veg
- § 12-5, nr 3 GRØNNSTRUKTUR
 - Vegetasjonsskjerm
 - Grønnstruktur
- § 12-5, nr 5 LNFR OMRÅDER
 - Jordbruk
 - Skogbruk

Bestemmelsesområde

Planens intensjon

Planens intensjon er å legge til rette for utvidelse av eksisterende Stokkan grustak samt igjenfylling av området etter endt uttak. Grusressursen på stedet strekker seg utover dagens uttaksområde og den er definert som en ressurs med nasjonalt viktig verdi. Ressursen bør utnyttes i sammenheng. På den måten vil det også være lettere å få til en sammenhengende og god oppfylling av området i etterkant.

Planens avgrensning

Det regulerte området er vist med reguleringsgrense på plankartet merket Norbetong, datert 01.06.2013, senest endret 20.5.2014.

Følgende bestemmelser gjelder for reguleringsformålene:

1. GENERELLE BESTEMMELSER

- 1.1 Dersom det underveis i driften treffes på automatisk fredete kulturminner, skal arbeidet stanses øyeblikkelig og Sør-Trøndelag fylkeskommune varsles, jf. Lov om kulturminner av 9. juli 1978 nr. 50 § 8.
- 1.2 Det skal til en hver tid være biladkomst til Benna fra vestsiden av planområdet
- 1.3 Terrenginngrep mot område til vegetasjonsskjerm skal gjøres på en skånsom måte, tilpasses eksisterende terreng og vegetasjon
- 1.4 I tørre perioder med mye støvflukt skal det gjennomføres støvdempende tiltak for å hindre støvulemper for omgivelsene. Aktuelle tiltak er vanning og spyling av veg, vanning eller kloring/kalking av masser. Kommunen kan gi pålegg om støvdempende tiltak uavhengig av målingene.
- 1.5 Støy fra området skal tilfredsstillende støygrenser i tabell 3 i Miljøverndepartementets retningslinjer T-1521. Støy fra området skal aldri overstige følgende grenser (se forurensningsforskriften kap. 30)

Mandag fredag	Kveld Mandag – fredag	Lørdag	Søndag/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 Lden	50 Levening	50 Lden	45 Lden	45 Lnight	60 LAFmax

Det skal etableres støyskjerm i området merket LNFR på plankartet. Støyskjermen skal utformes som beskrevet i Rambøll sin støyutredning. Innenfor VS5 kan det etableres en jordvoll og eller støyskjerm om grunneier ønsker det.

Driftstider i masseuttaket skal være mellom 06.00 og 21.00, mandag til og med fredag. Det er ikke tillatt med drift om natten, i helger eller på helligdager.

- 1.6 Etter uttak skal området så langt det lar seg gjøre mhp. tilgang til masser, fylles opp slik vist i terrengprofil L 02. Området skal etter avsluttet drift gis en sluttbehandling slik at det går naturlig inn i natur- og kulturlandskapet omkring.
- 1.7 Området skal kun fylles opp igjen med rene masser. Det er ikke tillatt å deponere masser som ikke tilfredsstillende tilstandsklasse 1 (normverdiene) angitt i Klif-veileder TA-2553/2009 Tilstandsklasser for forurenset grunn.

- 1.8 Områdene som skal reetableres eller nyetablertes til jordbruksareal må sikres en oppfylling med god arrondering, maks hellingsgrad er 1:7.

Deponimasser skal bestå av mest mulig fast masser i bunnen. Massene i de øverste 1,5 meter skal være stenfri, og bestå av marine avsetninger.

Den lagrede stedege matjorden skal, i tillegg til annen god matjord utgjøre topplaget på minimum 30 cm.

Arealet, skal ved behov, sikres mot overflatevann fra omkringliggende arealer med nødvendige avskjæringsgrøfter. Område skal være ferdig drenert før område kan betegnes som ferdig istandsatt.

Før man starter uttak av masser skal det skaves av et toppsjikt på ca. 20 cm av eksisterende jordbruksareal som mellomlagres i anleggsperioden og doses tilbake som toppsjikt ved reetableringen v jordbruksarealet. En kan også benytte myrjord/organisk jord i blanding med sand i toppsjiktet.

Områdene som skal istandsettes til jordbruksareal er i reguleringsplankartet gitt bestemmelsesområde #1. Bestemmelsesområdene #2 og #3 kan etableres som jordbruksareal etter endt oppfylling.

- 1.9 Det skal ikke forekomme avrenning eller forurensning fra virksomheten. Avbøtende tiltak i form av sedimentasjonsbasseng, oppsamlingsgrøfter eller voller må etableres.

- 1.10 Planområdet skal sikres mot sige- og overflatevann fra omkringliggende arealer med nødvendige avskjæringsgrøfter og drensledninger til eksisterende vassdrag langs V2 sørøst i planområde. Dette vassdraget skal opprettholdes, og det skal ikke foregå tilslamming eller annen virksomhet som kan forringe vannkvaliteten. Om nødvendig skal det etablere sedemeteringsbasseng ved påkolblingspunkt slik at vannkvaliteten i vassdraget sikres..

2. BEBYGGELSE OG ANLEGG

2.1 Råstoffutvinning

Området skal benyttes til uttak av løsmasser, knusing, sikting, lagring og tilhørende virksomhet.

Uttak av masser kan ikke foregå under kote 105.

Utførende entreprenører skal sørge for forsvarlig sikring av massetaket slik at det ikke er til fare for allmenn ferdsel.

Det tillates at det innenfor uttaksområdet oppføres midlertidige bygninger og anlegg som er nødvendige for driften av uttaket.

All håndtering av forurensende stoffer som olje og drivstoff må skje på forsvarlig måte for å unngå forurensning av grunnen.

3. SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

Alt vegareal i planen følger eksisterende vegtraseer. Det kan opparbeides vegkant og grøft innenfor areal regulert til veg

V1 skal ha fast dekke så lenge planområdet benyttes til masseuttak eller massedeponi

V1 er felles for eiendommene gnr/bnr 72/1, 72/5, 72/14 og 72/9.

V2, V3 og V4 er felles for hytteeierne ved Benna, eiendom gnr/bnr 73/4-2 og 72/1.

Utførende entreprenør skal til en hver tid sørge for at det er personbiltynggang langs V2, V3 og V4. Det tillates at traseen til V3 og V4 endres mens området benyttes som masseuttak eller massedeponi, slik at tilgjengelighet til enhver tid opprettholdes.

V5 er privat adkomst til koié på eiendom gnr/bnr 73/1

V3 og V4 kan legges om i forhold til driften og oppfyllingen på området.

4. GRØNNSTRUKTUR

4.1 Vegetasjonsbelte

Innenfor VS1, VS2, VS3 og VS4 skal eksisterende vegetasjon beholdes og ny vegetasjon kan plantes. Det er tillatt å etablere nødvendige sikringstiltak og eventuelt støydempende tiltak innenfor formålsområdene

Innenfor VS5 kan det etableres en jordvoll.

4.2 Grønnstruktur

Områder reguleres til grønnstruktur.

5. LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL SAMT REINDRIFT (LNFR)

5.1 Jordbruk

Området reguleres til jordbruk.

5.2 Skogbruk

Området reguleres til skogbruk.

6. HENSYNSSONER

6.1 Frisikt

Innenfor de viste frisiktsoner tillates ikke sikthindrende gjenstander eller vegetasjon som er høyere enn 0,5 meter over plannivå og tilstøtende veg.

7. OMRÅDEBESTEMMELSER

7.1 Bestemmelsesområde #1

Dette området skal reetableres som jordbruksareal, i henhold til bestemmelsen 1.8, etter endt oppfylling av området. Området skal etter oppfylling ikke ha brattere helning enn 1:7.

Før uttak av masser innenfor området, må topplaget på eksisterende jordbruksareal skaves av for mellomlagring.

7.2 Bestemmelsesområde #2

Det tillates at området etableres som jordbruksareal, i henhold til bestemmelsen 1.8, etter endt oppfylling. Dersom området ikke etableres som jordbruksareal, må det istandsettes til opprinnelig stand.

Området skal etter oppfylling ikke ha brattere helning enn 1:7.

7.3 Bestemmelsesområde #3

Det tillates at området etableres som jordbruksareal, i henhold til bestemmelsen 1.8, etter endt oppfylling. Dersom området ikke etableres som jordbruksareal, må det istandsettes til opprinnelig stand.

Området skal etter oppfylling ikke ha brattere helning enn 1:7

7.4 Bestemmelsesområde #4

Området skal tilpasses eksisterende terreng og revegeteres etter endt uttak og oppfylling

7.5 Bestemmelsesområde #5

Området skal tilpasses eksisterende terreng og revegeteres etter endt uttak og oppfylling.

8. REKKEFØLGE KRAV

8.1 Vegetasjonsskjerm rundt bruddet må være etablert i h.h.t reguleringsplan før drift kan starte i tråd med denne plan.

8.2 Før videre uttak ved Stokkan grustak, må villfyllingen bestående av byggeavfall, husholdningsavfall og emballasje, ved bekken som renner øst i planområdet, fjernes og deponeres på godkjent mottak. Dokumentasjon på dette skal sendes Melhus kommune.

8.3 Støyskjerming

Det skal etableres en støyskjerm i området merket LNFR på plankartet. Støyskjermen skal utformes som beskrevet i Rambøll sin støytredning. Støyskjermen skal etableres før det blir drift i bestemmelsesområde #1 og #2.

8.4 Grunnundersøkelser

Før en kan ta ut masser slik som driftsplanen viser som etappe 4 må det gjøres grunnundersøkelser for å sikre at en ikke treffer på kvikkleire.

8.5 Ved søknad om deponering ihht. plan- og bygningsloven § 20-1 skal det fremlegges en plan for oppfyllingen, herunder avbøtende tiltak satt i bestemmelsen 1.9, og istandsettingen av planområdet før det kan gis tillatelse til deponering innenfor planområdet.

V.S.S

VEDLEGG 1

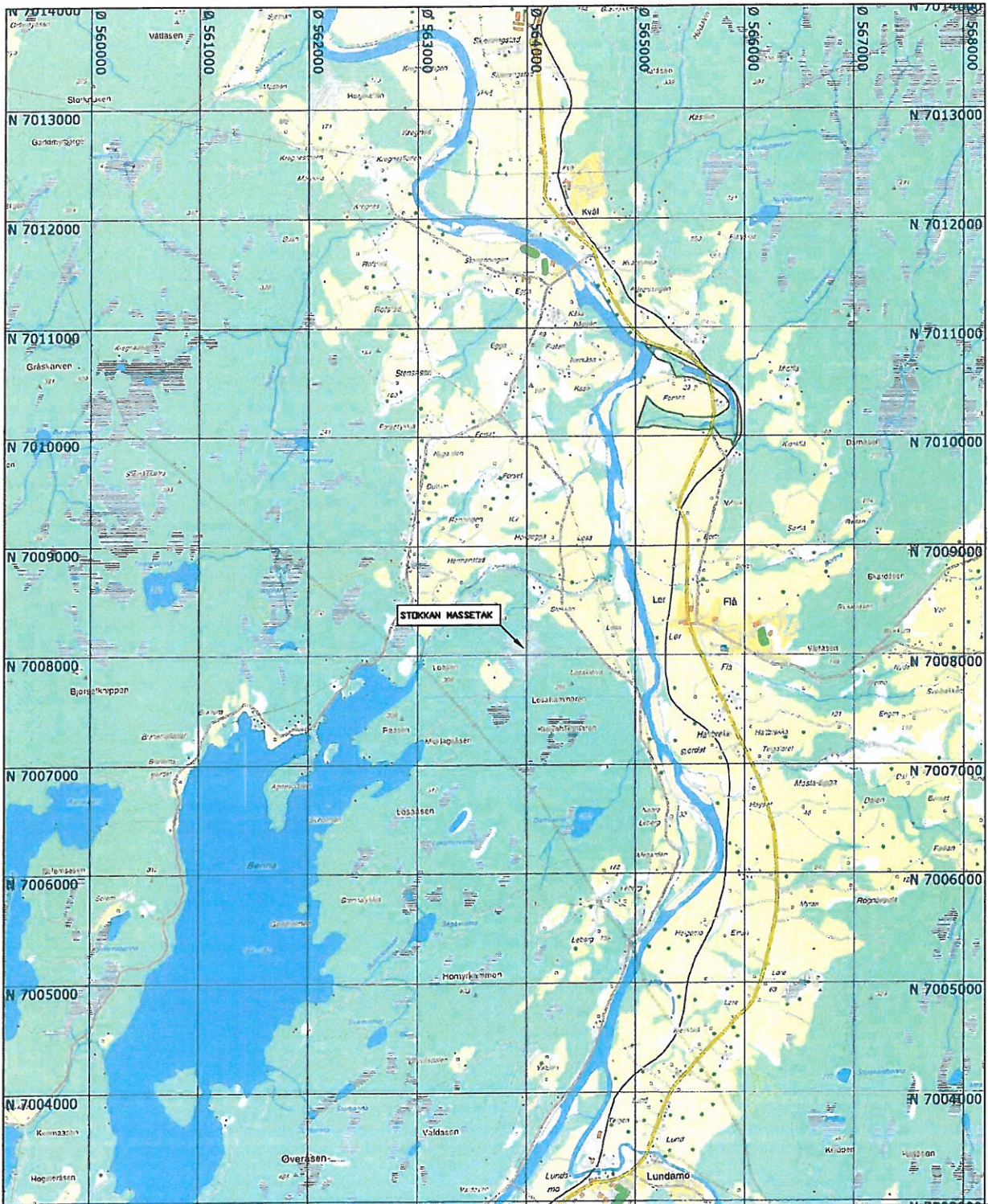
Saksnummer 13/3592-26

8.6 Mottakskontroll

Før deponering skal det etableres en egen mottakskontroll for å kontrollere all masse som blir deponert. I hovedsak er det entreprenørens ansvar å sikre at det er rene masser som blir deponert. Deponiet er ikke åpnet for allmenn bruk. Området sikres med bom.

- 8.7 Bestemmelsesområde #1 skal stadfestes istandsatt iht. reguleringsbestemmelsen 1.8.**
Dokumentasjon på dette skal sendes Melhus kommune

Melhus den
Ordfører



MELHUS kommune
Melhus kommune

Grunnkart
 Målestokk: 1:50 000
 Dato 03.09.2012

1 km

Kartopplysninger som kreves ved
 Ellers står ikke kommunen ansvarlig

A	REVIDERT IHHT. KOMMENTARER FRA DIRMIN	12.03.2015	JMT	JMT	JUI
Revisjon	Retteelse	Dato	Tegnet	Kontrollert	Godkjent

Fase
DRIFTSPLAN 2014



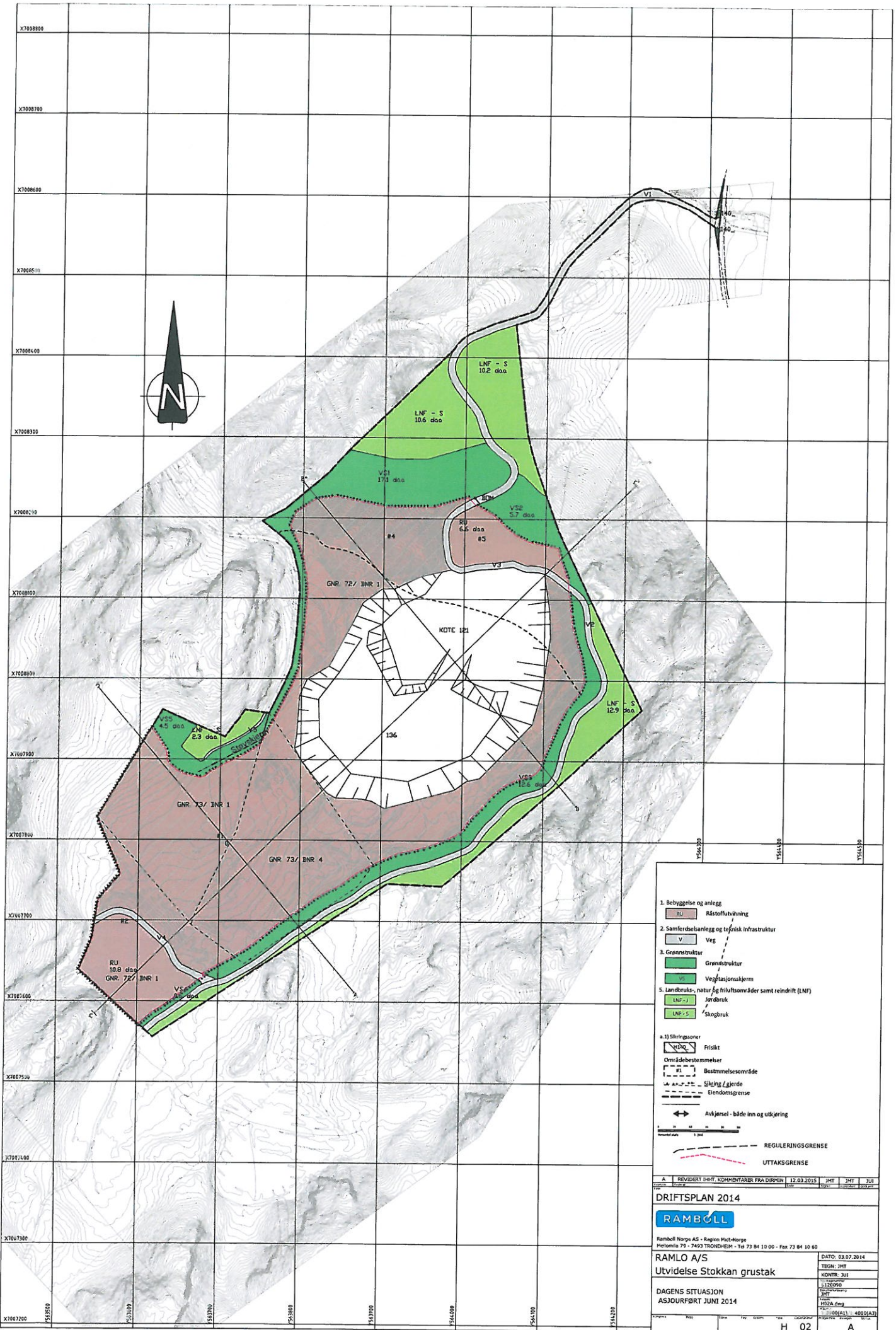
Rambøll Norge AS - Region Midt-Norge
 P.b. 9420 Sluppen - 7493 TRONDHEIM - Tel 73 84 10 00 - Fax 73 84 10 60

RAMLO SANDTAK AS
STOKKAN MASSETAK

OVERSIKTSKART
 STOKKAN MASSETAK
 DRIVER: RAMLO SANDTAK AS
 Tiltaketets lokalisering UTM32 N 700800,Ø 564000

DATO: 04.04.2014
TEGN: JMT
KONTR: JUI
Oppdragsnummer 6120090
Dokumentansvarlig JMT
Filnavn TEGN 1.dwg
Målestokk 1:50000

Kompleks	Bygg	Etasje	Fag	System	Type	Løpenummer	Prosjektfase	Revisjon	Status
						H 01		A	



1. Bebyggelse og anlegg
 RU RÅstoffutvinning

2. Samferdsleanlegg og teknisk infrastruktur
 V Veg

3. Grensstruktur
 Grensstruktur
 VS Vegetasjonskjerne

5. Landbruks-, natur og friluftsområder samt reindrift (LNF)
 LNF-J Jorbruk
 LNF-S Skogbruk

a) Skilteplattener
 Friskt

Områdebestemmelser
 #1 Bestemmelsesområde
 S Slirning / gjerde
 --- Eiendomsgrænse
 ↔ Avkjørsel - både inn og utkjøring

REGULERINGSGRENSE
 UTTAKSGRENSE

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200

REVIDERT DRIFT- KONTROLLTABELL FRA DIRMIN	12.03.2015	JMT	JMT	JUL
---	------------	-----	-----	-----

DRIFTSPLAN 2014

RAMBOLL

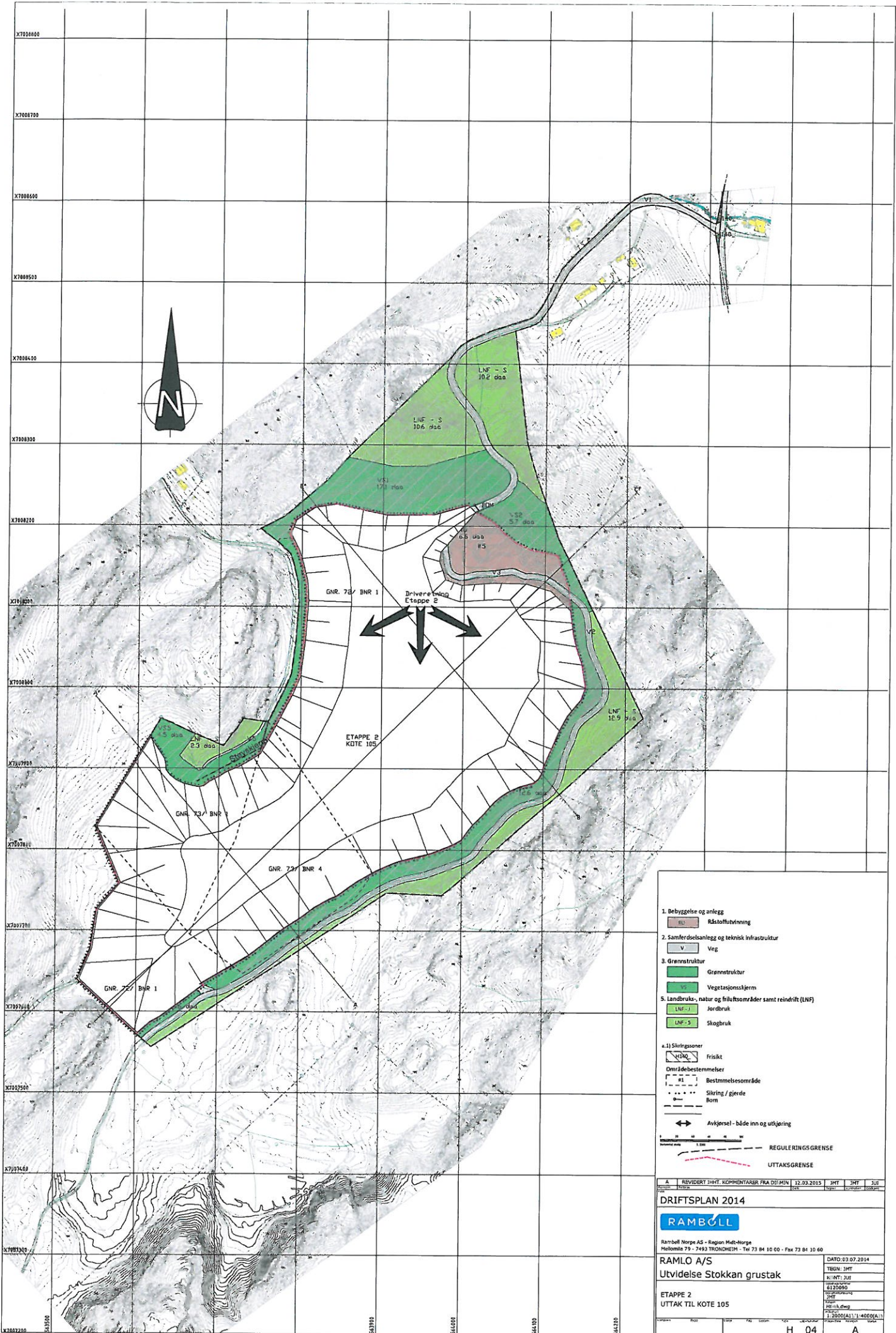
Ramboll Norge AS - Region Midt-Norge
 Helløimås 79 - 7493 TRONDHEIM - Tel 73 84 10 00 - Fax 73 84 10 80

RAMLO A/S
 Utvidelse Stokkan grustak

DATA: 03.07.2014
 TEGN: JMT
 KONTR: JUL
 1:120000
 JMT
 HSDA.dwg
 20150615 | 4000(A3)

DAGENS SITUASJON
 ASJOURFØRT JUNI 2014

H 02 A



1. Bebyggelse og anlegg
 Råstoffutvinning

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur
 Veg

3. Grønnstruktur
 Grønnstruktur
 Vegetasjonskjerm

5. Landbruks-, natur og friluftsområder samt reindrift (LNF)
 Jordbruk
 Skogbruk

a.1) Sikringssoner
 Frisikt

Områdebestemmelser
 Bestemmelsesområde
 Sikring / gjerdet
 Borm

Avkjørsel - både inn og utkjørsel

REGULERINGSGRENSE
 UTTAKSGRENSE

REVIDERT IHTT. KOMMENTARER FRA D1/MIN 12.03.2015

DRIFTSPLAN 2014

RAMBOLL

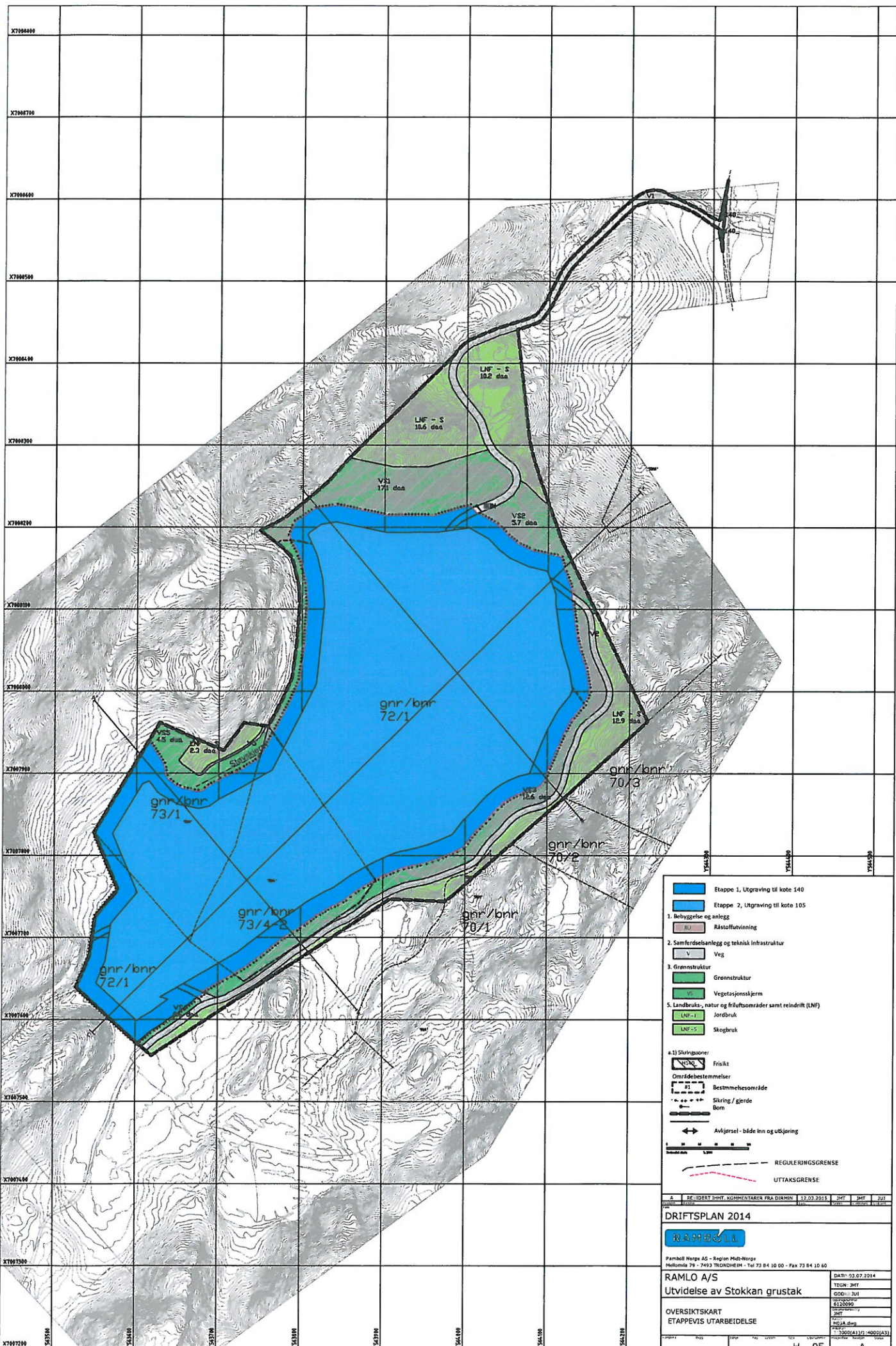
Ramboll Norge AS - Region Midt-Norge
 Helløymø 75 - 7493 TRONDHEIM - Tel 73 84 10 00 - Fax 73 84 10 60

DATE: 03.07.2014
 TEGN: JMT
 KONT: JUB
 6120090
 3MT
 1:2000(A1) 1:4000(A1)

RAMLO A/S
 Utvidelse Stokkan grustak

ETAPPE 2
 UTTAK TIL KOTE 105

H 04 A



Etappe 1, Utgraving til kote 140
Etappe 2, Utgraving til kote 105

1. Bebyggelse og anlegg
 Råstoffutvinning

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur
 Veg

3. Grønnstruktur
 Grønnstruktur
 Vegetasjonskjerm

5. Landbruks-, natur og friluftsområder samt reindrift (LNF)
 LNF-1 Jordbruk
 LNF-S Skogbruk

a.1) Slivingsoner
 Frisikt

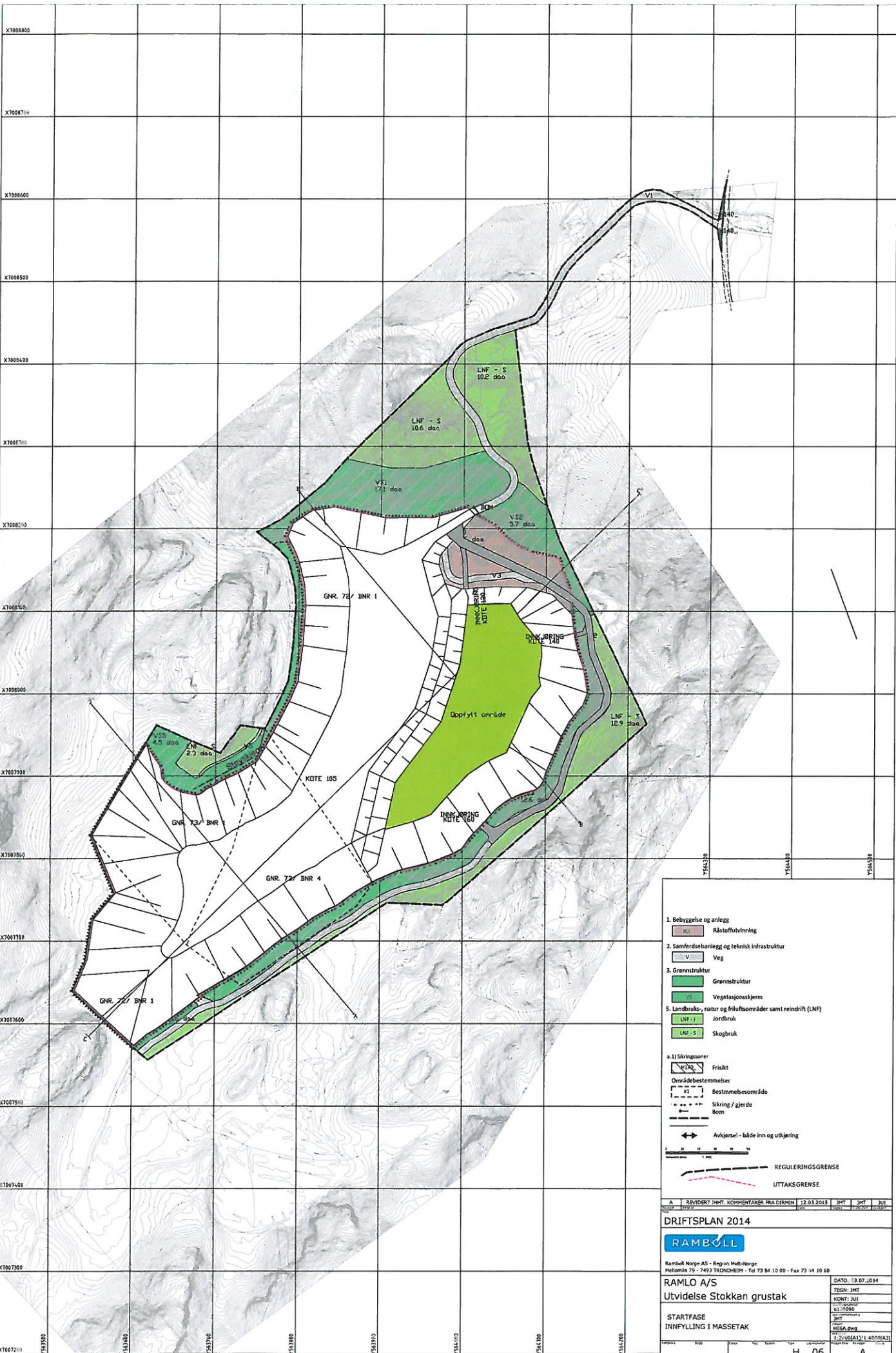
Områdestemmelser
 Bestemmellesområde

Slivning / gjerde
 Børn

Avkjørsel - både inn og utkjøring

REGULERINGSGRENSE
 UTFAKSGRENSE

A	REVIDERT DMYT KOMMENTARER FRA DIRMIN	12.03.2015	DMT	DMT	JUL
DRIFTSPLAN 2014					
RAMBOLL					
Pambøll Norge AS - Region Midt-Norge Mellomlia 79 - 7493 TRONDHEIM - Tel 73 84 10 00 - Fax 73 84 10 40					
RAMLO A/S Utvidelse av Stokkan grustak					DATA: 02.07.2014
OVERSIKTSKART ETAPPEVIS UTARBEIDELSE					TSGM: DMT OSO: JHT 01.12.2009 01.12.2009 01.12.2009 01.12.2009 01.12.2009
					73 1000(4) (1) - 4002(A3)
H 05					A



1. Bebyggelse og anlegg

- RÅSTOFFUTVINNING

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- Veg

3. Grønesstruktur

- Grønesstruktur
- Vegetasjonsskjerm

5. Landbruks-, natur og friluftsområder samt reindrift (LNF)

- LNF - J Jordbruk
- LNF - S Skogbruk

a.1) Sikringsoner

- Friskitt

Områdebestemmelser

- Bestemmesområde
- Sikring / gjerde
- Born

Avkjørsel - både inn og utkjøring

REGULERINGSGRENSE

UTTAKSGRENSE

A	REVIDERT IHT. KOMMENTARER FRA DIRMIN	12.03.2015	JMT	JMT	JUL
DRIFTSPLAN 2014					
RAMBOLL					
Ramboll Norge AS - Region Midt-Norge Mellemleie 79 - 7493 TRONDHEIM - Tel 73 84 10 00 - Fax 73 84 30 60					
RAMLO A/S					
Utvidelse Stokkan grustak					
STARTFASE					
INNFYLING I MASSETAK					
DATA:	13.07.2014				
TEGN:	JMT				
KONF:	JUL				
SJ:	0000				
SHT:					
HØIA:	dwg				
Prosjekt:	12000(11)-4000(A3)				
H 06 A					

X7008600

X7008400

X7008200

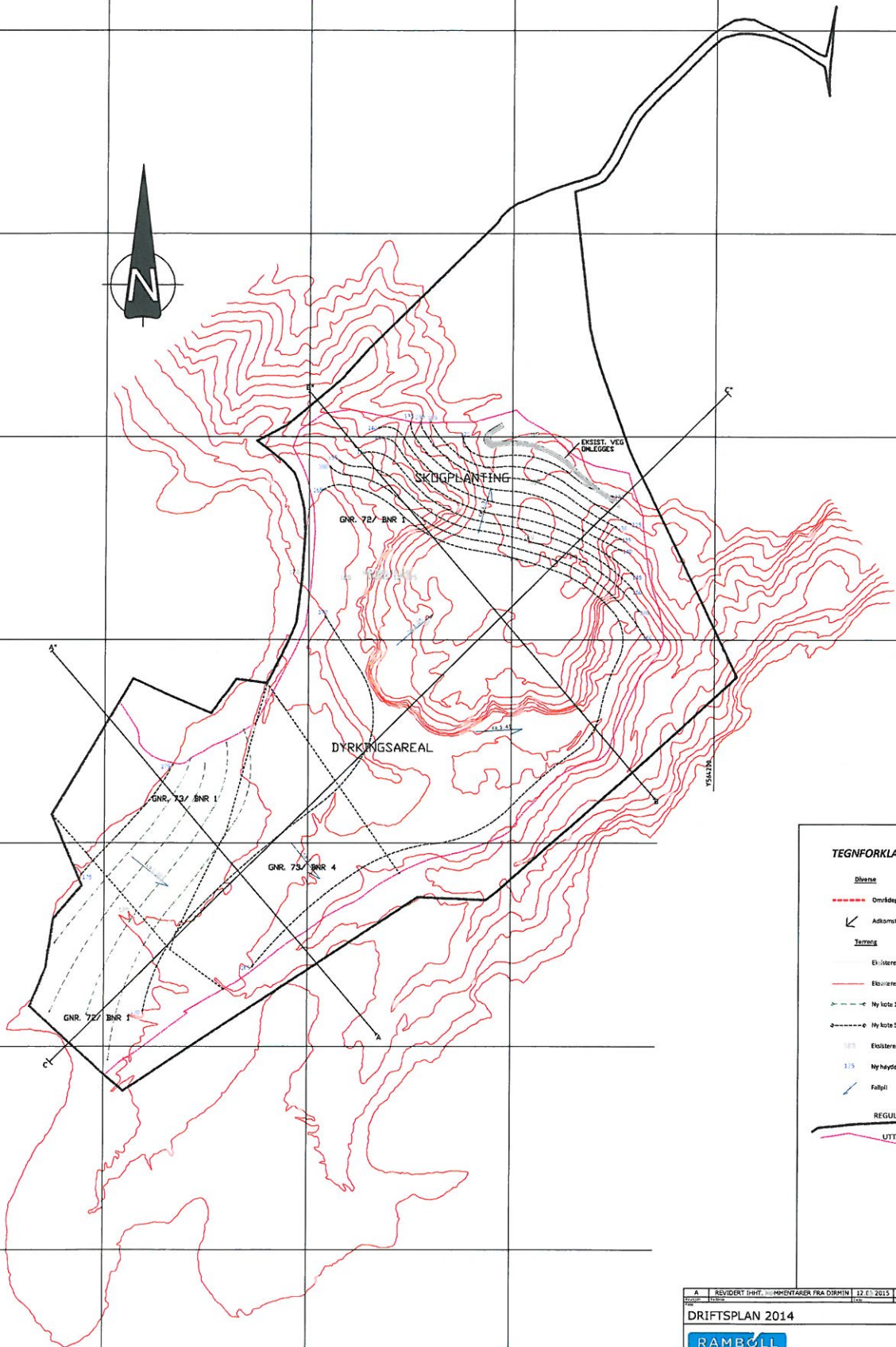
X7008000

X7007800

X7007600

X7007400

X7007200



TEGNFORKLARING

- Diverse
- Områdegrense
- Adkomst
- Terrang
- Elisjerende kote 1 m
- Elisjerende kote 5 m
- Ny kote 1m
- Ny kote 5 m
- Elisjerende høydekote
- Ny høydekote
- Faltpil
- REGULERINGSGRENSE
- UTTAKSGRENSE

A	REVIDERT	DRIFTSPLAN 2014	12.07.2015	JMT	JMT	JMT
RAMBOLL Ramboll Norge AS - Region Midt-Norge Melløsveia 79 - 7493 TRONDHEIM - Tel 73 84 10 00 - Fax 73 84 10 60						
RAMLO A/S Utvidelse Stokkan grustak			DATO: 03.07.2014 TEGNER: JMT KOMT: JMT			
AVSLUTNINGSPLAN			1:2000 1:2000/4 4000/A3			
H 07						A

