



Direktoratet for
mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard

Postboks 3021 Lade
7441 Trondheim

Søknad om driftskonsesjon (se mineralloven kap. 8 og § 1-8 i forskrift til mineralloven)

1. Opplysninger om søker (som har utvinningsrett til forekomsten)

Søkers navn eller bedriftens navn		organisasjonsnummer (9 siffer)
Odd Småge AS		954 505 170
Adresse	Postnr.	Sted
Ny-jordvegen 190	6480	Aukra
Telefon	Mobiltelefon	e-post
4000 6462	950 86 204	post@oddsmaage.no

2. Opplysninger om området det søkes om - konsesjonsområdet

Navn på området	Berørte gårds- og bruksnummer	Kommune
Massetak - Ny Jord	gnr. 3/34, 2/76 og -77	Aukra
Anslag berørt areal (daa)	Anslag totalvolum (m3)	Forventet årlig uttak (m3)
109 daa	Inntil 2 mill. m ³	100.000 m ²

- | | | |
|-------|--|---|
| 2.1 | Tilhører forekomsten mineralkategorien grunneiers mineraler? | Ja ☒ Nei ☐ |
| 2.1.1 | Drives det på forekomsten i dag? | Ja ☒ Nei ☐ |
| 2.2 | Tilhører forekomsten mineralkategorien statens mineraler? | Ja ☐ Nei ☒ |
| 2.2.1 | Drives det på forekomsten i dag? | Ja ☐ Nei ☐ |

Beskrivelse av forekomsten (type råstoff, kvalitetsvurdering og formål for anvendelse av råstoffet).

Se vedlegg.

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

3.1 Er området avsatt til område for råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel? Ja ☒ Nei ☐

3.2 Finnes det en godkjent reguleringsplan for konsesjonsområdet? Ja ☒ Nei ☐

Hvis ja:

3.2.1 Oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Massetak Ny Jord, Aukra kommune. Vedtatt 26.09.07.

Hvis nei:

3.2.2 Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja ☐ Nei ☐

3.2.3 Er det gitt dispensasjon fra pbl. for området? Ja ☐ Nei ☐

4. Obligatoriske vedlegg til søknaden (se kommentarer side 1-2)

4.1 Dokumentasjon av utvinningsrett til forekomsten.

4.1.1 For grunneiers mineraler: Kopi av signert grunneieravtale

4.1.2 For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

4.2 4.2.1 Oversiktskart - utsnitt av kart (M 1: 50 000) som viser beliggenhet.

4.2.2 Kart som viser konsesjonsområdet

4.3 Beskrivelse av driftsorganisasjon for uttaket (inkludert en kort firmapresentasjon)

4.4 Utkast til driftsplan (inkludert avslutningsplan).

- 4.5 4.5.1 For nye uttak: Driftsbudsjett for uttaket for de 3 første driftsår.
4.5.2 Igangværende uttak: Godkjent årsregnskap for siste to år.
- 4.6 Dokumentasjon av bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.
- 4.7 Forslag til økonomisk sikkerhet for garanti og oppryddingstiltak etter drift.
- 4.8 Adresseliste over naboer / særlig berørte parter.
- 4.9 Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.
Kontonummer: 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" og hvem som søker, se pkt.1.

5. Eventuelle tilleggsopplysninger

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

Sted: Aukra,

Dato: 18.06.14

Underskrift: Kjem Anne Småge



DRIFTSPLAN

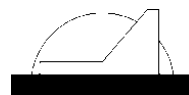
FOR

”MASSETAK – NY JORD”

i Aukra kommune

Odd Småge AS

Molde, 12.09.17 (revidert)
Dok. A06.02-27.doc



Jaron Prosjekt AS

INNHold

1.0 Innledning

- 1.1 Brev av DMF, datert 19.07.17
- 1.2 Søknaden fra 2014
- 1.3 Tilleggsopplysninger/revisjon av søknaden fra 2014

2.0 Grunnlagsdata

- 2.1 Kartgrunnlag
- 2.2 Grunneiere
- 2.3 Plangrunnlag
 - 2.3.1 Driftsplan basert på reguleringsplan
 - 2.3.2 Ajourført driftsplan
 - 2.3.3 Forsvarlig utnyttelse og drift
- 2.4 Forhold til gjeldende planer, lov- og regelverk
 - 2.4.1 Forhold til gjeldende planer
 - 2.4.2 Forskrift om konsekvensutredninger
 - 2.4.3 Mineralloven

3.0 Beskrivelse av tiltaket

- 3.1 Adkomstveg
- 3.2 Bygningsmessige fasiliteter
- 3.3 Massetaket
 - 3.3.1 Uttaksmengde og driftstid
 - 3.3.2 Avdekkingsmasser
 - 3.3.3 Produksjon
 - 3.3.4 Inngjerding, skilting og avstenging
 - 3.3.5 Skråninger og skråningsvinkel
 - 3.3.6 Forekomsten, fjell
 - 3.3.7 Produksjon av aktuelle masser
- 3.5 Økonomiske forhold
 - 3.5.1 Årsregnskap
 - 3.5.2 Økonomisk garanti
- 3.6 Kort om produksjon/driftsopplegg
 - 3.6.1 Produksjon
 - 3.6.2 Drift av massetaket
 - 3.6.3 Etappevis drifting og driveretning
 - 3.6.4 Driftsveger

4.0 Vurdering av mulige virkninger av massetaket på omgivelsene

- 4.1 Forhold til eksisterende bebyggelse
- 4.2 Endring av landskapsbilde
- 4.3 Støy
 - 4.3.1 Støy, gjeldende regler
 - 4.3.2 Utførte støymålinger
- 4.4 Støv
 - 4.4.1 Støv – tiltak for å begrense støvspredning
 - 4.4.2 Utførte støvmålinger
- 4.5 Rystelser
- 4.6 Overflatevann
- 4.7 Avslutningsplan

5.0 Vedlegg:

- Uttaksplan – Plankart. Tegning nr. A06.02 –201 Mål; 1:2000
- Uttaksplan – Snitt. Tegning nr. A06.02 –202 Mål; 1:2000 / 1:400
- Avslutningsplan – Plankart. Tegning nr. A06.02 –203 Mål; 1:2000
- Avslutningsplan – Snitt. Tegning nr. A06.02 –204 Mål; 1:2000 / 1:400
- Dokumentasjoner (vitnemål/kursbevis) for drift- og sprengningsledere
- Avtaler med grunneiere
- Årsregnskap/Næringsoppgave

DRIFTSPLAN

For massetak i hht. reguleringsplanen, **"Massetak – Ny Jord"**.

Plankart og snitt er datert: 20.08.07

Siste revisjon: 12.09.17

1.0 Innledning

Søknad om driftskonsesjon, med revidert driftsplan for massetaket ble sendt DMF ved brev herfra den 10.07.14.

1.1 Brev fra DMF, datert 19.07.17.

Ved brev av 19.07.17 ber DMF om ytterligere informasjon i forbindelse med søknaden om driftskonsesjon.

1.2 Søknaden fra 2014.

Aukra kommunestyre egengodkjente reguleringsplan med tilhørende reguleringsbestemmelser og driftsplan for «Massetak Ny Jord» i møte den 26.09.07.

Massetaket har nå vært i drift siden 2008.

Undertegnede er engasjert av tiltakshaver Odd Småge AS for å revidere reguleringsbestemmelser og driftsplan med sikte på øke uttaket innenfor det regulerte område for massetak. Samtidig vil det bli søkt om driftskonsesjon. Søknaden sendes Direktoratet for mineralforvaltning (DMF).

Behovet for et variert sortiment med knuste steinmasser er sterkt økende i Aukra kommune. Tidligere kunne brukere ta inn båtlaste med steinmasser til mellomlagring på Nautneset. Dette er det ikke lenger muligheter for. Derfor må de knuste masser i langt større grad produseres og lagres i lokale steinbrudd.

Dette medfører behov for økt produksjonsmengde og produksjonstid.

Det regulerte areal for massetak vil ikke bli endret, men uttaksdybden er senket ca 5 m, slik at beregnet drivverdig uttaksmengde vil øke fra ca 1. mill. tonn til ca 2 mill. tonn (ca. 1 mill. m³). Uttaksmengden vil fortsatt ligge under grensen for krav om konsekvensutredninger, jfr. "Forskrift om konsekvensutredninger".

1.3 Tilleggsopplysninger/revisjoner av søknaden fra 2014.

Opprinnelig tekst fra søknaden fra 2014 vil i det etterfølgende bli beholdt, men det vil i tillegg bli gjort aktuelle revisjoner og tillegg m.v.



Fig. 1. Bildet viser deler av driften av massetaket.

2.0 Grunnlagsdata m.v.

2.1 Kartgrunnlag.

Reguleringsplan og driftsplan er laget på grunnlag av kommunens digitale kartbase med 1-meters koter (tilpasset 1:1000). Pga. det forholdsvis store arealet, og begrensede detaljeringsgrad, blir alle kart og tegninger produsert/uttegnet med målestokk 1:2000 (på A3-ark).

2.2 Grunneiere.

Det er foretatt en del grensejusteringer/grunnkjøp etter innsending av søknaden av 2014. Dette er inntatt i nedenstående oversikt.

Massetaket er nå lokalisert på følgende eiendommer/parseller.

- Gnr 3/34 – Kjell Arne Småge
- Gnr 2/76 – Kjell Arne Småge
- Gnr 3/98 – Arne Hjelmås

2.3 Plangrunnlag.

2.3.1 Driftsplanen er basert på reguleringsplan.

Driftsplanen inngår som ett selvstendig plandokument, basert på reguleringsplan med tilhørende bestemmelser. Reguleringsplan og bestemmelser er godkjent av Aukra kommunestyre. Driftsplanen godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning (DMF).

2.3.2 Ajourført driftsplan.

Driftsplanen skal til en hver tid være godkjent av DMF og skal vanligvis ajourføres hvert 5. år, eller etter nærmere avtale med DMF.

Dersom det er behov for å avvike fra den godkjente driftsplanen, skal dette meddeles kommunen og DMF i god tid i forveien.

2.3.3 Forsvarlig utnyttelse og drift.

Driften skal foregå på en ressursmessig forsvarlig måte, og således at mest mulig av ressursene kommer til utnyttelse. Driften skal for øvrig skje på en slik måte at naturen og omgivelsene på stedet ikke blir unødig blir skjemmet.

Om driften blir innstilt eller nedlagt før planlagt utvinning er fullført, skal de aktuelle deler av masse-uttaket sikres på en forsvarlig og varig måte. Samtidig skal området ryddes og istandsettes slik at det blir minst mulig skjemmet av den tidligere drift. Nedlegging eller innstilling av driften skal meddeles DMF i god tid i forveien.

Driften skal ledes av kyndige personer med teoretisk og/eller praktisk erfaring fra drift av steinbrudd, eller fra tilsvarende aktivitet innen generell anleggsdrift.

Den ansvarlige driftsledelse består av følgende personer. Samtlige har nødvendig formell kompetanse, og har lang erfaring fra drifting av massetak, herunder også sprengningsarbeider. Formell kompetanse oppgis i parentes for hver enkelt. Dokumentasjon følger som vedlegg.

- Overordnet driftsansvarlig: Frank Småge (Teknisk fagskole og sertifikat som bergsprenger)
- Sprengningsleder: Johnny Helseth (Sertifikat som bergsprengningsleder)
- Reserve som sprengningsleder: Kjell Arne Småge (Sertifikat som bergsprengningsleder)

Nedlegging eller innstilling av driften skal meddeles DMF i god tid i forveien.

2.4 Forhold til gjeldende planer, lov- og regelverk.

2.4.1 Forhold til gjeldende planer.

Massetaket er hjemlet i både gjeldende kommuneplan og reguleringsplan.

2.4.2 Forskrift om konsekvensutredninger.

Forskrift om konsekvensutredninger, gjeldende fra 01.07.17, er gitt med hjemmel i pbl av 2008. I vedlegg 1 til forskriften er det definert hvilke tiltakstyper med gitte størrelse som kreves konsekvensutredet. For massetak er det under pkt. 19 gitt følgende grense for tiltak som alltid skal konsekvensutredes:

- Uttak som berører minst 200 dekar.
- Uttak som omfatter mer enn 2 millioner m³ masse.

Det aktuelle steinbrudd berører langt mindre areal og volum enn nevnte grenser. Det er derfor ikke krav om konsekvensutredning for dette anlegget. Det vil likevel bli gitt en begrenset vurdering av mulige virkninger av driften.

2.4.3 Mineralloven.

Etter mineralloven skal alle drivere på mineralske forekomster med uttak over 10.000 m³ ha driftskonsesjon innen 1. januar 2015. Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) forvalter mineralloven og gir driftskonsesjoner. Til grunn for driften skal det bl.a. utarbeides, og foreligge godkjent driftsplan.

3.0 Beskrivelse av tiltaket.

3.1 Adkomstveg.

Det er opparbeidet adkomstveg fra fylkesveg i nord. Vegen, som er felles med adkomst til gardstunet på tiltakshavers eiendom, er opparbeidet med asfaltert kjørebane på ca 6 m, helt ned til uttaksområdet.

3.2 Bygningsmessige fasiliteter.

For driften av massetaket er det etablert nødvendige bygningsmessige fasiliteter (spiserom, wc, vask, tørk m.v.) nær tiltakshavers gardstun, dvs. utenfor massetaket/planområdet. Disse bygg er tilknyttet eksisterende anlegg for vann, avløp og strøm.

I tillegg er det satt ut endel låsbare stålcontainere for oppbevaring av diverse materiell, utstyr, verktøy m.v.

3.3 Massetaket.

For massetaket legges til grunn følgende forutsetninger:

3.3.1 Uttaksmengde og driftstid.

Bunn uttak ved vestgrense er satt til kote 12,60, mens bunn uttak ved østgrense er satt til kote 13,60. Mellom øst- og vestgrense skal bunnen ha svakt og jevnt fall. I nord/syd retning skal bunnen være horisontal. Jfr. driftsplan, tegninger A06.02–201 og –202.

Massetaket har en beregnet drivverdig uttaksmengde på ca 2 mill. tonn, eller ca 1 mill. m³, etter at overliggende løsmasse er avtatt, og lagt til side for tilbakefylling etter avsluttet drift. Årlig uttak er estimert til ca. 100.000 tonn (tilsvarende ca 50.000 m³). Dette gir en driftstid på ca 20 år med dagens uttak.

3.3.2 Avdekkingsmasser.

Innenfor et belte på ca. 20 m fra bruddkantene kan det legges opp voller av stedlige humusholdige masser som kan nyttes som skjerming under drifta, og som senere skal nyttes som dekkmasse over massetak/massedeponi. Etter at driften er avsluttet skal bufferområdet bringes tilbake til opprinnelig stand.

3.3.3 Produksjon.

Produksjonen (sprenging/knusing) vil foregå på normal dagtid, med beregnet helårsdrift ved bruk av mobilt knuseverk. Boring/knusing vil skje under nedfukting av massene, med vann tilsatt overflateaktivt stoff, for å unngå støvproblemer. Knuseanlegget er tenkt plassert bak skjermende fjell og oppfylte voller for å redusere støvproblemene maksimalt. Lagring av produsert masse skal skje på utsprengt areal inne på areal for massetak.

3.3.4 Inngjerding, skilting og avstenging.

Massetaket er inngjerdet for de områder der det foregår uttak og behandling, og der det er nødvendig for områder med større skråningshøyder. Gjerder vises i uttaksplan.

Anlegget er skiltet med informasjon til kunder m.v. Utenfor arbeidstid er anlegget stengt med bom.



Fig. 2. Bildet viser bommen (i åpen tilstand) ved innkjøring til massetaket.



Fig. 3. Bildet viser del av inngjerdingen som går rundt hele massetaket.

3.3.5 Skråninger og skråningsvinkel.

Driver har tilgang på betydelige volum med løsmasser, lagret for etablering av løsmasseskråninger ved fjellvegger der uttak er fullført. Skråningene som bygges opp av løsmasser legges med helling på, fra minst 1:2 til ca 1:17, etter konkret vurdering i det enkelte tilfelle. Skråninger avrundes i bunn og topp.

På skjæringstopper der det fortsatt er pågående drift, og for områder der tilbakefylling ikke er fullført, er det satt opp gjerder for å hindre fallulykker.

Pall-bygging/etablering er i dette bruddet ikke praktisk mulig pga. fjellets oppsprekking «i alle mulige retninger». Se nedenstående bilder som viser eksempler på oppsprekking/sprekkdannelser/sprekkorienteringer.

Det blir derfor kun nyttet løsmasseskråninger.



Fig. 4. Bildet viser eksempel på sprekkdannelser.



Fig. 5. Bildet viser eksempel på sprekkdannelser.



Fig. 6. Bildet viser eksempel på sprekkdannelser.

Ved uttak av masser, etter sprengning, foretas det fortløpende rensk av bruddveggene for løsblokker og steiner.

3.3.6 Forekomsten, fjell.

Det tas det ut en forekomst av gneis-granitt, som knust hovedsakelig er sammensatt av kubisk skarpkantede korn, uten belegg på kornoverflater, ingen forvitrede korn, og ingen svake korn.

Testlaboratoriet NBTL (Norsk betong- og tilslagslaboratorium) har i 2013 utført laboratorietester av massene. Prøvene oppfyller kravene til tiltaksklasse [REDACTED]

3.3.7 Produksjon av aktuelle masser.

Massetaket produserer følgende naturlige produkter/fraksjoner:

- Kablesand, 0 – 8 mm
- Veggrus, 0 – 16 mm
- Isgrus, 2 – 5 mm
- Hagesingel, 5 – 8 mm
- Hagesingel, 8 – 16 mm
- Rørsingel, 16 – 22 mm
- Finsams, 0 – 32 mm
- Pukk, 32 – 64 mm
- Grovpukk, 32 – 120 mm
- Grovsams, 0 – 120 mm

3.4 Beskrivelse av organisasjonen.

- Frank Småge er daglig leder. Han har lang praktisk erfaring i bransjen, og besitter inngående kunnskaper innen sitt fagfelt.
- Johnny Helseth er bergsprengingsleder, og den som forestår den praktiske ledelse av massetakets drift. Han har lang praktisk erfaring i bransjen, og besitter inngående kunnskaper innen sitt fagfelt.

Virksomheten har en relativt omfattende maskinpark, samt 3 fast ansatte i produksjonen.

3.5 Økonomiske forhold.

3.5.1 Årsregnskap.

Det vedlegges kopi av næringsoppgave for 2015 og 2016.

Omsetningens hovedtall er ca som følger:

	2015	2016
• Brutto omsetning, massetak:	kr 10.908.000	kr 9.085.000
• Driftskostnader:	<u>kr 8.213.000</u>	<u>kr 8.099.000</u>
• Netto omsetning, før skatt:	<u>kr 2.695.000</u>	<u>kr 986.000</u>

3.5.2 Økonomisk garanti.

Tiltakshaver vil, etter tilbakemelding fra DMF, be sin bankforbindelse Danske Bank om å opprette en kontoavtale, der omforent beløp vil bli sperret til fordel for Direktoratet for Mineralforvaltning. Tiltakshaver foreslår å avsette kr 500.000,- til dette formål.

Beløpet vurderes å være dekkende for de tiltak som må til for å kunne foreta en kontrollert avslutning av massetaket, for det tilfellet at tiltakshaver av uforutsette grunner plutselig må avslutte driften, og andre ikke finner å kunne overta og fortsette driften.

3.6 Kort om produksjon/driftsopplegg.

Produksjon vil foregå på normal dagtid.

3.6.1 Produksjon.

Normal arbeidstid for produksjon vil være hverdager, som følger:

- mandag – fredag i tidsrommet kl 07 – 19.
- lørdager i tidsrommet kl 07 – 16.

Søn-, hellig- og høytidsdager skal det ikke være produksjon ved massetaket.

3.6.2 Drift av massetaket.

Normal arbeidstid for drift av massetaket (levering av knuste masser, og mottak av deponimasser) vil være hverdager, som følger:

- mandag – fredag i perioden kl 06 – 22
- lørdager 07 – 16.

Søn-, hellig- og høytidsdager skal det ikke være drift ved massetaket.

3.6.3 Etappevis drifting og driveretning.

Etappevis drifting og driveretning skal skje i hht. den til en hver gjeldende driftsplan, tegning A06.02–201. Det er utarbeidd terrengprofiler som viser før og etter uttak.

3.6.4 Driftsveger.

Driftsveger etableres og fjernes i takt med etappevis drifting og avslutning. Driftsvegene asfalteres for å minimalisere støvproblemene.

4.0 Vurdering av mulige virkninger av massetaket på omgivelsene.

I det etterfølgende vil det bli gitt en kortfattet vurdering av mulige virkninger av massetaket på omgivelsene, samt beskrevet avbøtende tiltak.

4.1 Forhold til eksisterende bebyggelse.

Tiltakshaver opplever å ha et godt forhold til sine naboer rundt massetaket. Det er for øvrig ingen nære naboer til massetaket, med unntak av eieren/ tiltakshaveren selv (Kjell Arne Småge).

Både støy- og støvmålinger viser at utslippsgrensene overholdes.



Fig. 7. Bildet viser naturlig buffer mot naboeiendom i nord.

4.2 Endring av landskapsbilde.

Massetaket vil nødvendigvis endre dagens landskapsformer i uttaksområdet. Uttaksområdet vil fortløpende bli bearbeidet på en sikker og estetisk måte med tanke på fremtidig etterbruk, som fritids-/friluftsmål

4.3 Støy.

4.3.1 Støy, gjeldende regler

Retningslinjer for støy i arealplanlegging (T-1442) er lagt til grunn ved vurdering av støyforholdene. Retningslinjene er veiledende, og ikke rettslig bindende.

Virksomhetens bidrag til støy i omgivelsene skal ikke overstige følgende grenser for ekvivalent kontinuerlig støyinnivå i dBA, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest utsatte fasade hos nærmeste bolig/fritidsbolig, eller annen bolig/fritidsbolig som er mer støyutsatt:

Utendørs støyinnivå (grenser satt i forurensningsforskriften § 30-7)

Mandag-fredag	Kveld man-/fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L_{den}	50 $L_{evening}$	50 L_{den}	45 L_{den}	45 L_{night}	60 L_{AFmax}

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

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

L_{AFmax} , er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støyinnivåene L_{AF} (A-veid støyinnivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

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

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

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

Støy fra sprengninger er unntatt fra bestemmelsene i § 30-7. Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 0700-1600. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted. (§30-8)

Ved utarbeiding av kommuneplanen for Aukra, 2006 – 2018, ble det utarbeidet støysonekart, som så er lagt inn på kommuneplankartet. Støysonekartet viser at omliggende bebyggelse ikke blir sjenert utover tillatt støyinnivå. Støysonekartet var basert på opprinnelige planer for massetaket. Driftsstøy ligger under støygrensene for tiltakspålagt. Ingen boligområder eller skoler berøres av støysonene.

Utsnitt av kommuneplanen er inntatt nedenfor.

Etter revisjon av driftsplanen er massetakets bunnplan, hvor knuseanleggene plasseres, senket med ca 5 meter. Dette vil gi en vesentlig reduksjon i støyutbredelsen, sett i forhold til sonene som er innlagt i kommuneplankartet.

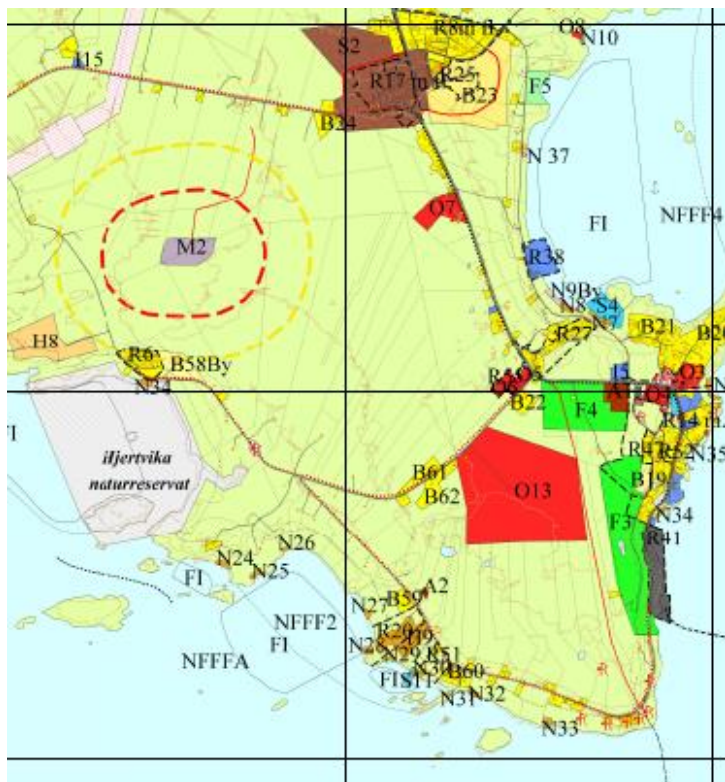


Fig. 8. Utsnitt fra kommuneplan for Aukra, 2006 – 2018. Plankartet.

Massetaket «Ny Jord» er markert med «M2».

Området er markert med støysoner, slik:

- Rød stiplet linje: Skytestøy, over 75 dB(A)
- Gul stiplet linje: Skytestøy, inntil 50 dB(A)

4.3.2 Utførte støy målinger

Støymålinger ble foretatt av Veiteknisk Institutt den 24.04.13, under full produksjon ved både mobil grovknuser og finknuser. Det ble foretatt målinger hos de 3 nærmeste boliger (avstand 540 – 850 m), samt ved et mulig fremtidig hyttefelt (avstand 440 m).

Vurdering/konklusjon fra Instituttet er at støyutslippet sannsynligvis er innenfor gjeldende krav.

Til orientering medtas nedenfor Instituttets Beregning (tabell 5) og Vurdering (tabell 6), vedr. støyutslippet.

5. Beregning av bedriftens støyutslipp

Støynivåene i kapittel 4 skal fordeles ut over året, med aktuelle veiinger for driftstider.

Bedriftens støyutslipp, 2017

Lydnivå dag/kveld/natt, L _{den} , dB. Mandag- fredag	L _{day}	L _{evening}	L _{night}	L _{den} (sum) (med hhv. +5 og +10 dB for L _{evening} og L _{night})
Punkt 1	42 dB	< 25 dB	< 25 dB	39 dB
Punkt 2	36 dB	< 25 dB	< 25 dB	34 dB
Punkt 3	41 dB	< 25 dB	< 25 dB	38 dB
Punkt 4	52 dB	< 25 dB	< 25 dB	49 dB

- Støyutslipp lørdager, punkt 1: L_{den} < 30 dB
- Støyutslipp søndager, punkt 1: L_{den} < 30 dB
- Høyeste støyutslipp, L_{AFmax} ligger sannsynligvis på < 60 dB i mest utsatte punkt, mottakerpunkt 4. Dette skjer kun på dagtid, uten krav til maksimalnivå.

Fig. 9. Veiteknisk Institutt: Beregning av støyutslipp.



6. Vurdering

Vurdering av støyutslippet i forhold til grenseverdiene til Miljøverndepartementet, for støyutslipp ved omkringliggende bebyggelse, gir følgende ved mest utsatte nabo:

Vurdering i forhold til krav:

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
Krav					
50 L _{den}	50 L _{evening}	50 L _{den}	45 L _{den}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}
Beregnet støynivå, mest utsatte mottaker					
49 dB	< 25 dB	< 25 dB	< 25 dB	< 25 dB	< 60 dB
Vurdering					
Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok

En ser at støyutslippet sannsynligvis er innenfor krav. Dette pga relativt god avstand og dels god skjerming mot støyfølsom bebyggelse.

Punkt 4 er mest støyutsatt. Dette er et hyttefelt som ikke er utbygd.

For Veiteknisk Institutt

Anund Skomedal

Fig. 10. Veiteknisk Institutt: Vurdering av støyutslipp

4.4 Støv.

4.4.1 Støv – tiltak for å begrense støvspredning.

Gjennom tiltakets beliggenhet og type aktivitet fremkommer støvproblematikken kun tidvis, og svært begrenset, samt i hovedsak lokalisert til selve driftsarealet. Dette løses normalt der og da, og etter behov, med avbøtende tiltak, som for eksempel vanning. Ved behov tilsettes overflateaktivt stoff for å dempe støving mest mulig. Vegene i massetaket er i tillegg asfaltert for å lette arbeidet med å unngå støvspredning.

4.4.2 Utførte støvmålinger

Støvmålinger ble foretatt av Veiteknisk Institutt i perioden april / august 2017, ved full drift, og delvis under full produksjon ved både mobil grovknuser og finknuser.

Resultatet fra målingene lå mellom 0,01 og 0,29 g/m² over 30 dager.

Resultatet ligger godt innenfor krav, da maks. verdi er 5,00 g/m² over 30 dager.

4.5 Rystelser.

De rystelsene som forekommer, er begrenset til selve sprengningene, og er av beskjeden karakter. Disse skjer med flere mnd. mellomrom.

4.6 Overflatevann.



Overflatevann fra området for massetak samles i pumpekum, som vist på tegning A06.02–201 og -202. Vannet pumpes så opp i sedimenteringsbasseng på eksisterende terreng, utenfor massetaket. Se nedenstående bilde. Derfra renner vannet i kanal ned til sjø. Utløpsvannet kontrolleres jevnlig, og holder godkjent kvalitet.

Fig. 9. Bildet til venstre viser plassering av pumpekum (inngjerdet) og pumpe. Over bruddkanten ses gjerder rundt sedimenteringsbassenget

4.7 Avslutningsplan / Fremtidig bruk.

Det er forutsatt at bruddkantene skjermes av deponimasser, samtidig som det bygges opp lettere skrånende terreng som mest mulig kles med stedlig humusholdig materialer som gir grunnlag for nyetablering av naturlig, stedegen vegetasjon.

Det legges opp til at de enkelte etapper i størst mulig grad avsluttes fortløpende, og planeres som beskrevet, slik at det området som ligger avdekket til enhver tid blir så lite som mulig.

Ved avsluttet uttak skal alt av containere, driftsutstyr, infrastruktur etc. være ryddet og fjernet fra planområdet.

Planområdet går da over til å bli et tiltalende fritids-/friluftsmål.

Avslutning skal skje i samsvar med avslutningsplan, tegninger A06.02–203 og –204.

oooOOOooo

Prosedyre ved utførelse av drifts- og periodisk rensk av stuff i massetak

Formål og omfang

Sikre at det renskes forsvarlig og at renskarbeidene tilfredsstillende faglige krav.

Målgruppe

Maskinførere, knuseverksoperatører.

Beskrivelse

Driftsrensk skal utføres etter hver salve, og planlegges i lag med driftsleder før igangsetting.

Gravemaskinfører skal etter en fornuftig plassering av maskinen i røysa, renske skjeringssidene for løse steinmaterialer samtidig med utlasting av salve.

Påpe at maskinen står høyt nok i røysa til at rensk kan foregå uten at løse steiner kan falle inn over maskin.

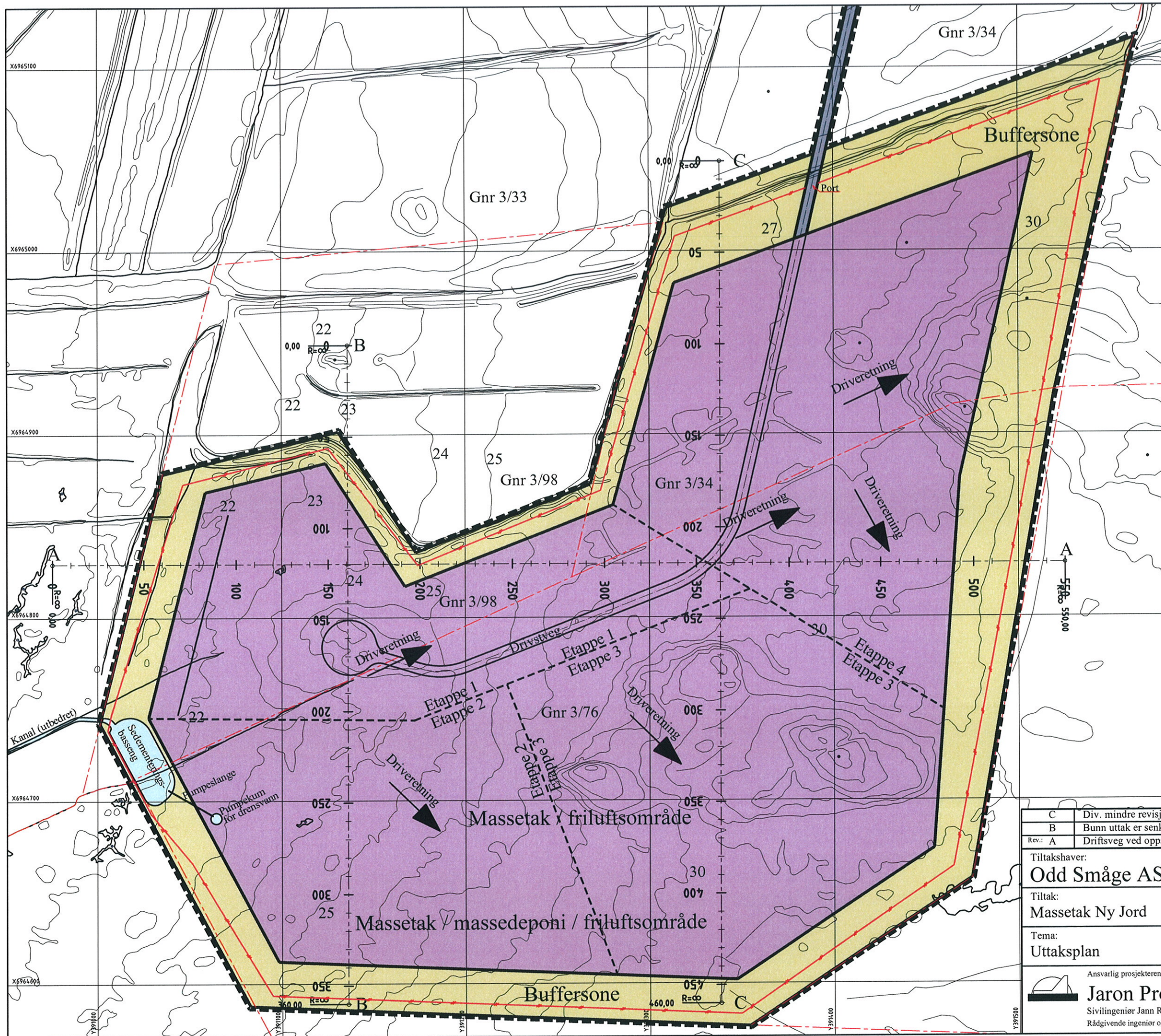
Bruk gitter på frontrute for vern mot steinsprut.

Endring og godkjenning av denne prosedyre

Kvalitetsleder.

Systemforbindelse

A3 gir 1:2000



Tegnforklaring

- Massetak
- Buffersone
- Vann
- Vei
- Reguleringsgrense
- Formålsgrænse
- Sikringsgjerd
- Eiendomsgrenser

Merknader:

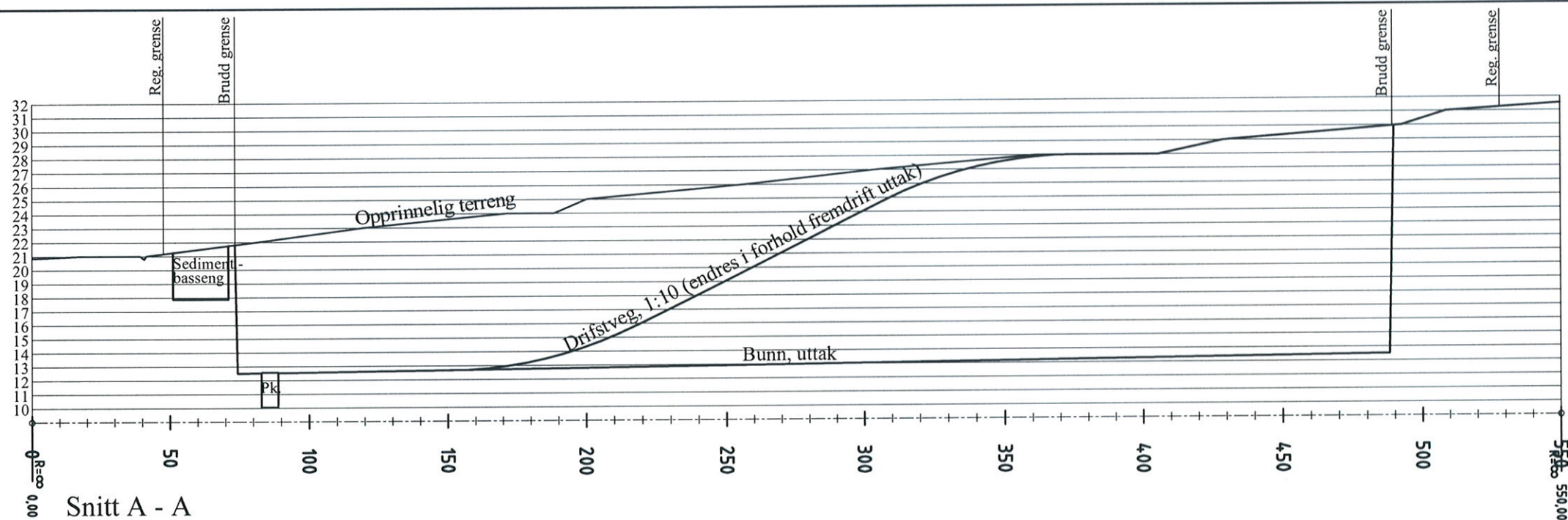
Flatt terreng, ved vestgrense settes til kote 12,60.

Flatt terreng, ved østgrense settes til kote 13,60.

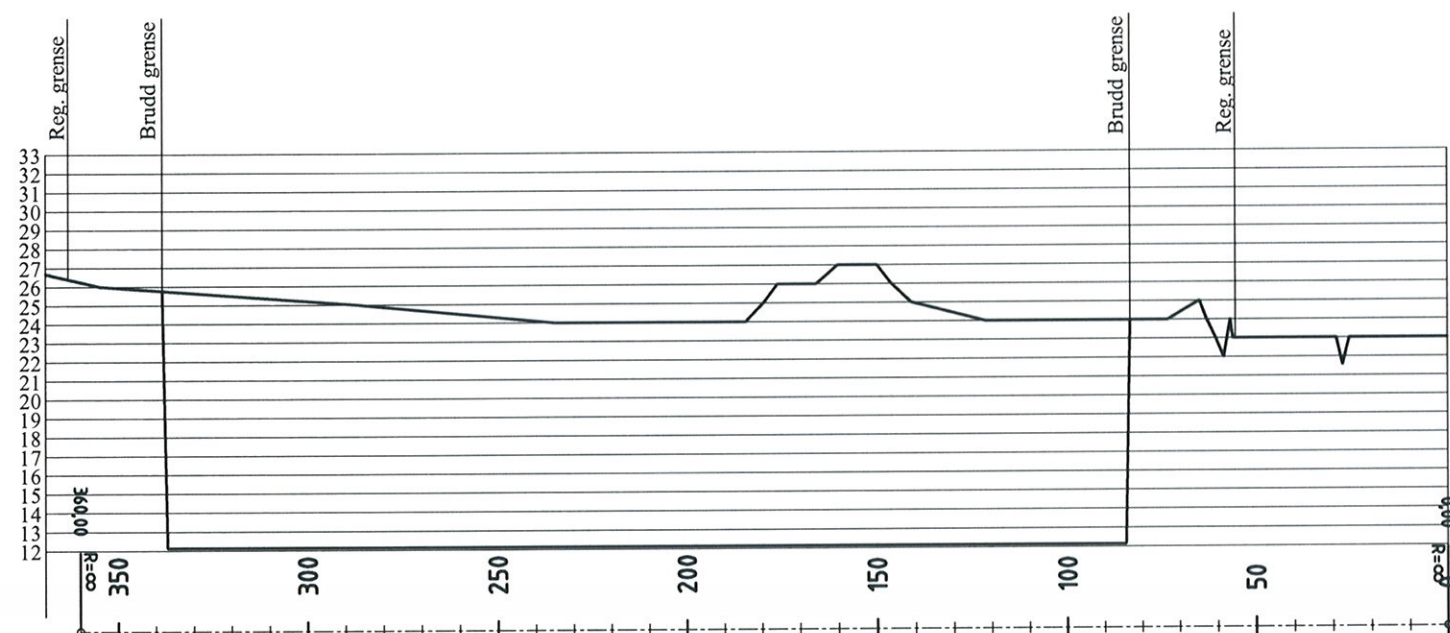


DRIFTSPLAN har hjemmel i:
REGULERINGSPLAN med bestemmelser for:
Massetak Ny Jord
Gnr 3/34 m.fl. i Aukra kommune

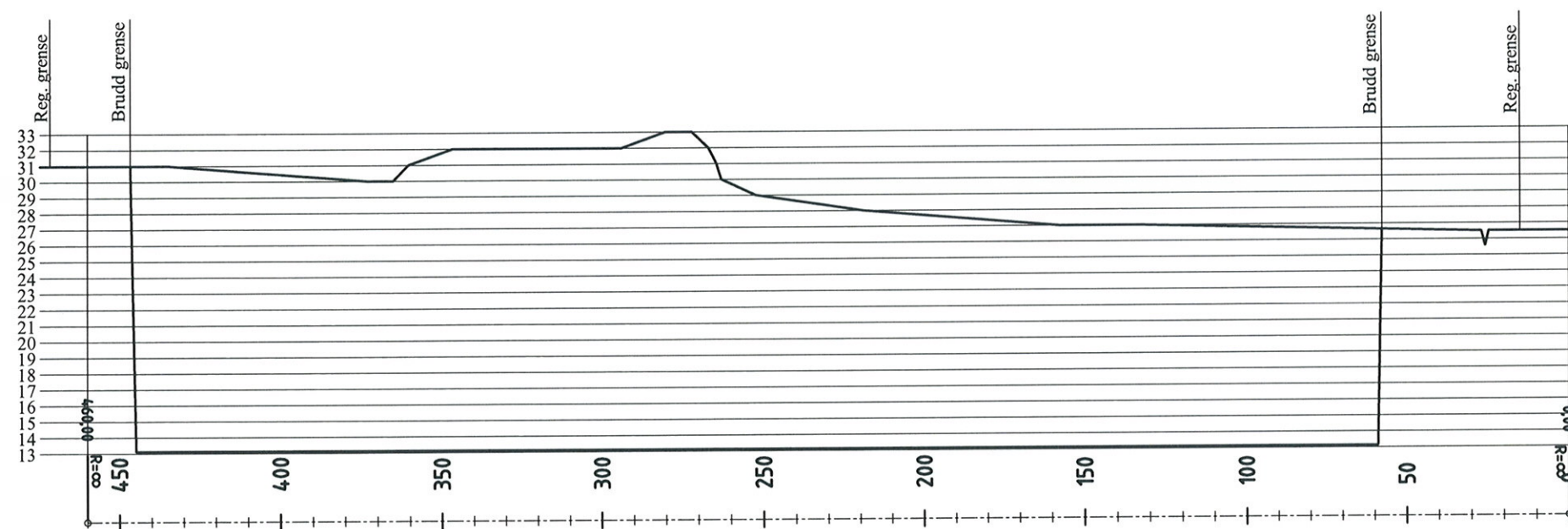
C	Div. mindre revisjoner	12.09.17	JR
B	Bunn uttak er senket for å øke kapasiteten innen området	30.08.13	JR
Rev.: A	Driftsveg ved oppstart innlagt	Dato: 20.08.07	Sign: JR
Tiltakshaver: Odd Småge AS		Dato: 20.03.07	Målestokk: 1:2000
Tiltak: Massetak Ny Jord			
Tema: Uttaksplan		Tegn: Jann Reistad	
		Kontroll:	
Ansvarlig prosjekterende/søker: Jaron Prosjekt AS Sivilingeniør Jann Reistad Rådgivende ingeniør og arkitekt		Prosjekt nr. A06.02	Tegn. nr. - 201
		Vedlegg nr.	



Snitt A - A



Snitt B - B

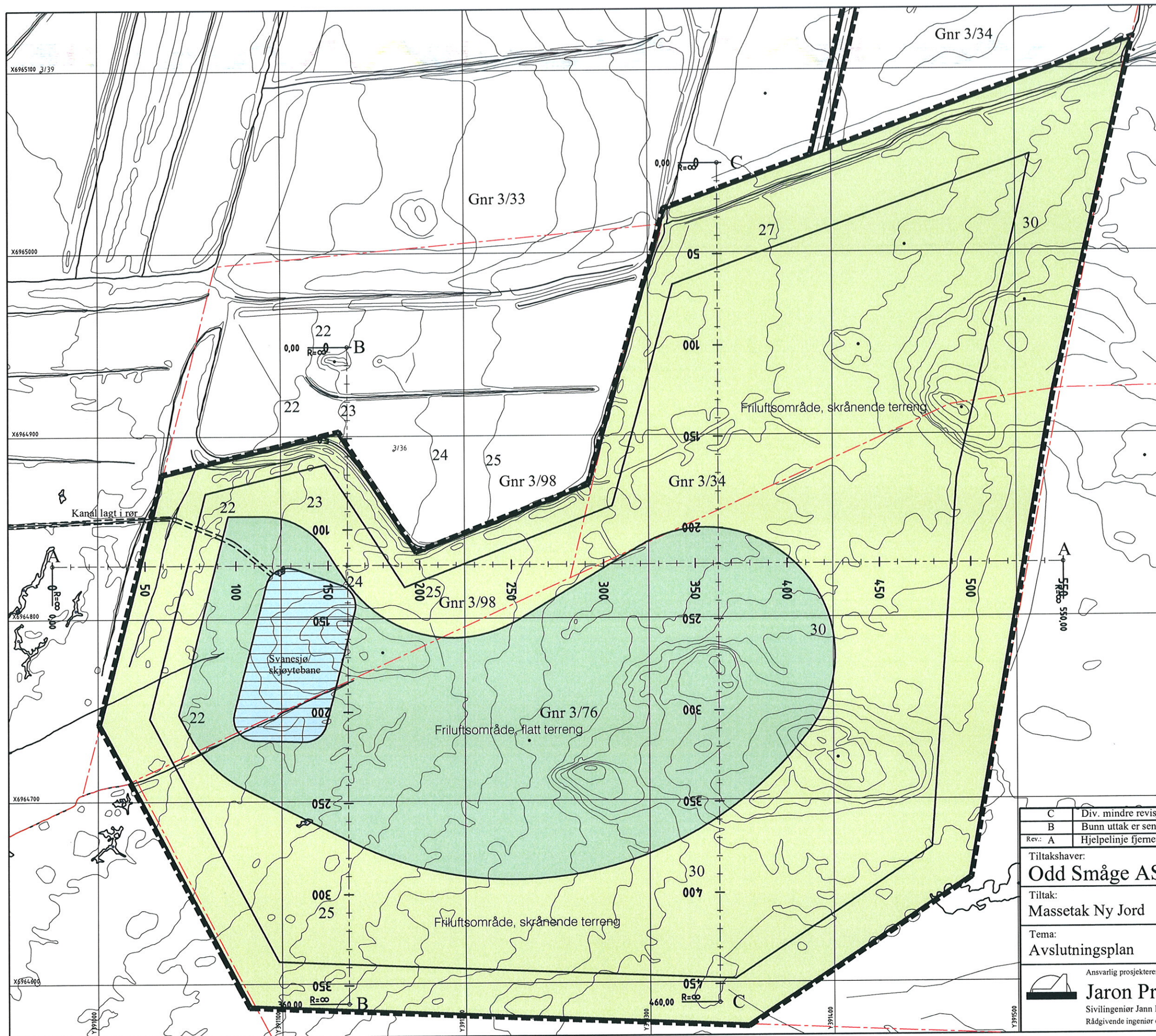


Snitt C - C



DRIFTSPLAN har hjemmel i:
REGULERINGSPLAN med bestemmelser for:
Massetak Ny Jord
Gnr 3/34 m.fl. i Aukra kommune

C	Div. mindre revisjoner	12.09.17	JR
B	Bunn uttak er senket for å øke kapasiteten innen området	30.08.13	JR
Rev.: A	Driftsveg ved oppstart innlagt	Dato: 20.08.07	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 20.03.07	Målestokk: 1:2000 1:400
Tiltak:			
Massetak Ny Jord			
Tema:		Tegn.: Jann Reistad	
Uttaksplan Snitt		Kontroll:	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr.	Tegn. nr.
Jaron Prosjekt AS		A06.02	- 202
Sivilingeniør Jann Reistad		Vedlegg nr.	
Rådgivende ingeniør og arkitekt Prosjektadministrasjon i bygg og anlegg			



A3 gir 1:2000

Tegnforklaring

- Friluftsområde, skrånende terreng
- Friluftsområde, flatt terreng
- Vann
- Eiendomsgrenser

Merknader:

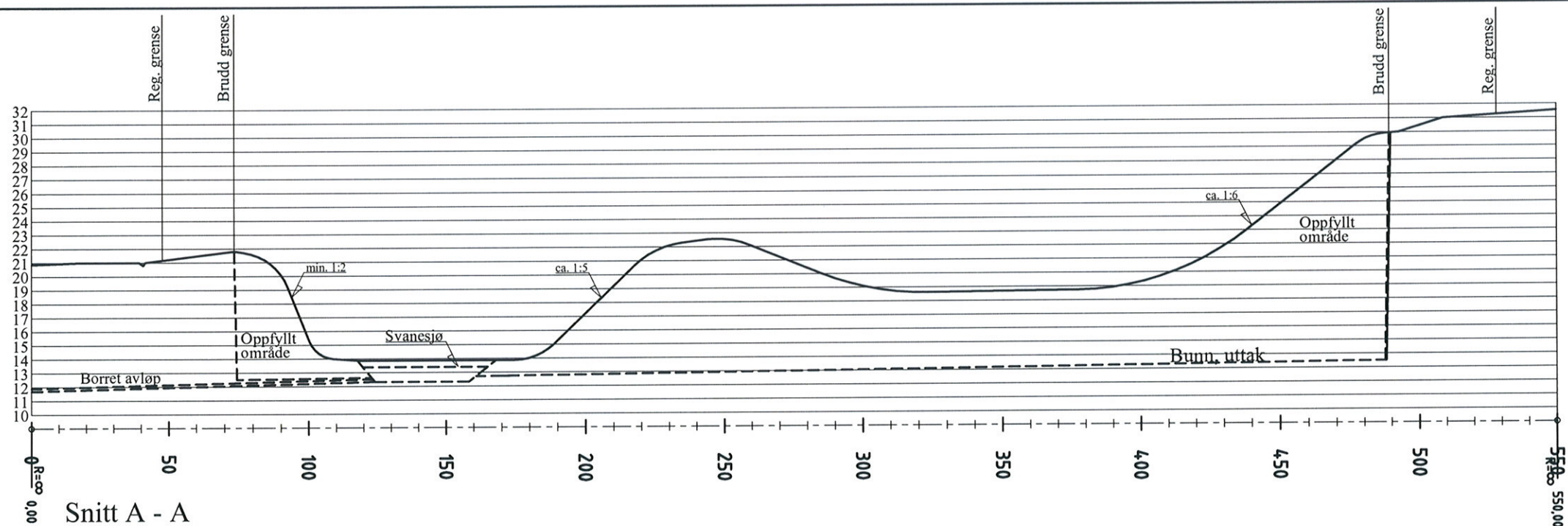
Flatt terreng, ved vestgrense settes til kote 12,60.

Flatt terreng, ved østgrense settes til kote 13,60.

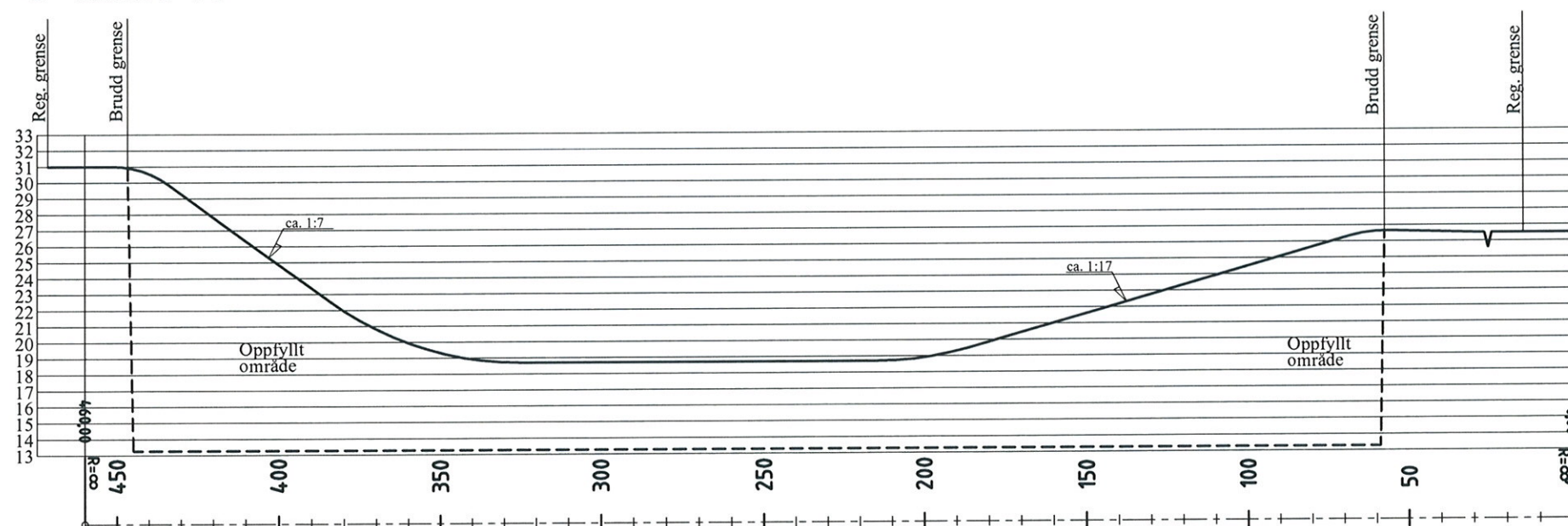


DRIFTSPLAN har hjemmel i:
REGULERINGSPLAN med bestemmelser for:
Massetak Ny Jord
Gnr 3/34 m.fl. i Aukra kommune

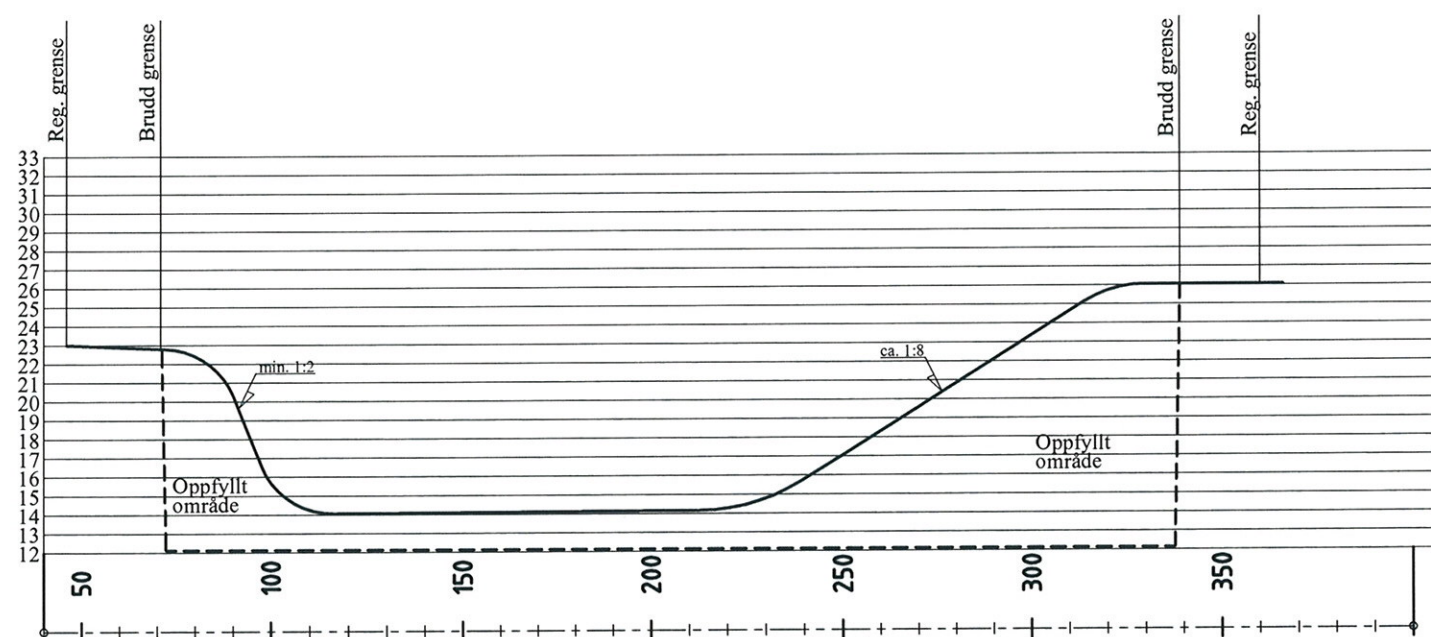
C	Div. mindre revisjoner	12.09.17	JR
B	Bunn uttak er senket for å øke kapasiteten innen området	30.08.13	JR
Rev.: A	Hjelpelinje fjernet	Dato: 20.08.07	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 20.03.07	Målestokk: 1:2000
Odd Småge AS			
Tiltak:			
Massetak Ny Jord			
Tema:		Tegn.: Jann Reistad	
Avslutningsplan		Kontroll:	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr.	Tegn. nr.
Jaron Prosjekt AS		A06.02	- 203
Sivilingeniør Jann Reistad		Vedlegg nr.	
Rådgivende ingeniør og arkitekt		Prosjektadministrasjon i bygg og anlegg	



Snitt A - A



Snitt C - C



Snitt B - B



DRIFTSPLAN har hjemmel i:
REGULERINGSPLAN med bestemmelser for:
Massetak Ny Jord
Gnr 3/34 m.fl. i Aukra kommune

C	Div. mindre revisjoner	12.09.17	JR
B	Bunn uttak er senket for å øke kapasiteten innen området	30.08.13	JR
Rev.: A	Hjelpelinje fjernet	Dato: 20.08.07	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 20.03.07	Målestokk: 1:2000 1:400
Tiltak:			
Massetak Ny Jord			
Tema:		Tegn.: Jann Reistad	
Avslutningsplan Snitt		Kontroll:	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr.	Tegn. nr.
Jaron Prosjekt AS		A06.02	- 204
Sivilingeniør Jann Reistad		Vedlegg nr.	
Rådgivende ingeniør og arkitekt Prosjektadministrasjon i bygg og anlegg			

Massetak ny jord i Aukra kommune

810 Massetak Ny Jord

127 DAA

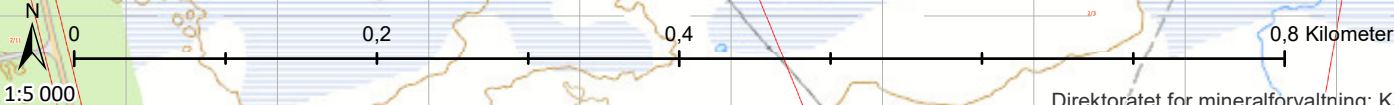
Under
behandling

Tegnforklaring

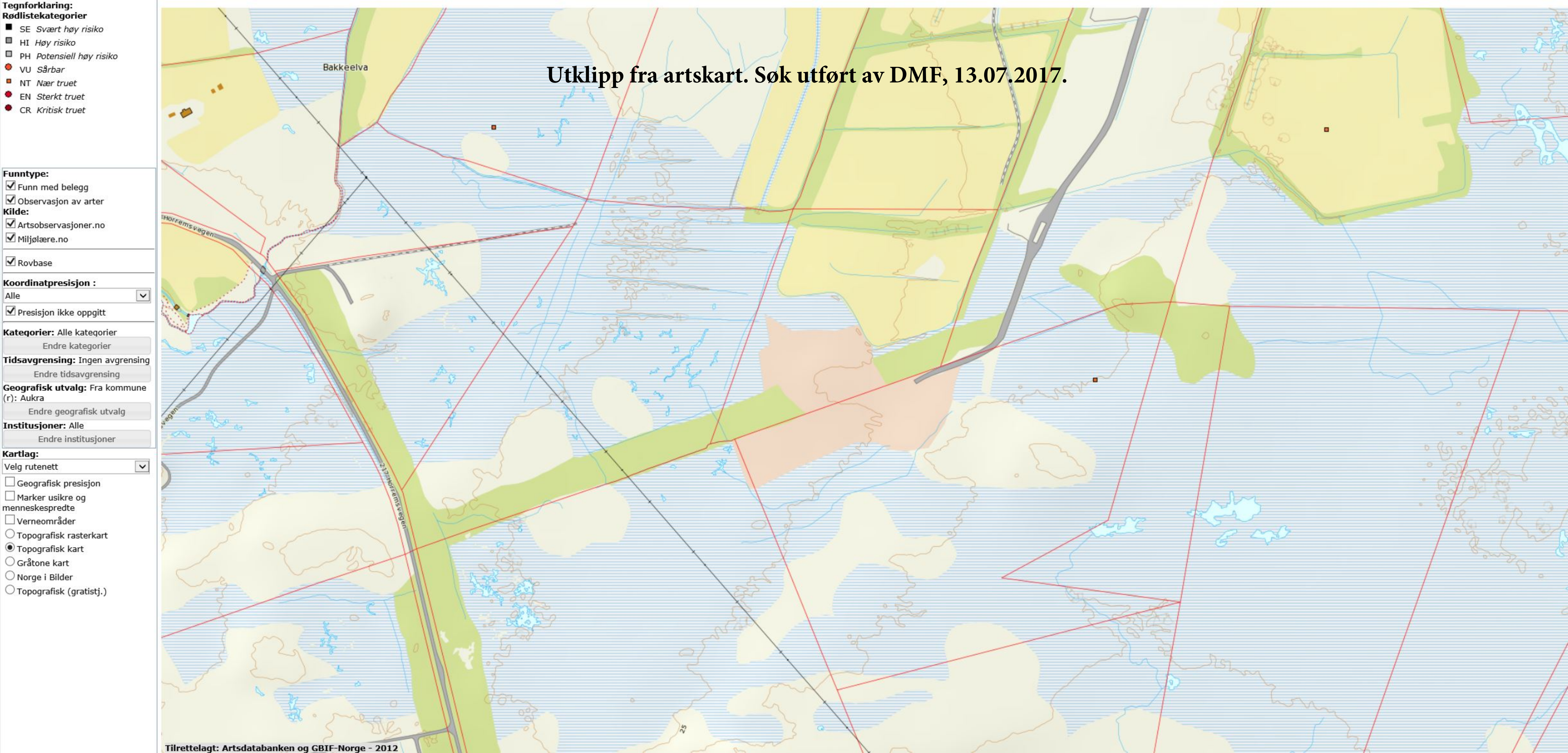
-  Konesjonsområder
-  GeocacheBasis

Kart produsert ved DMF 15.01.2018

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



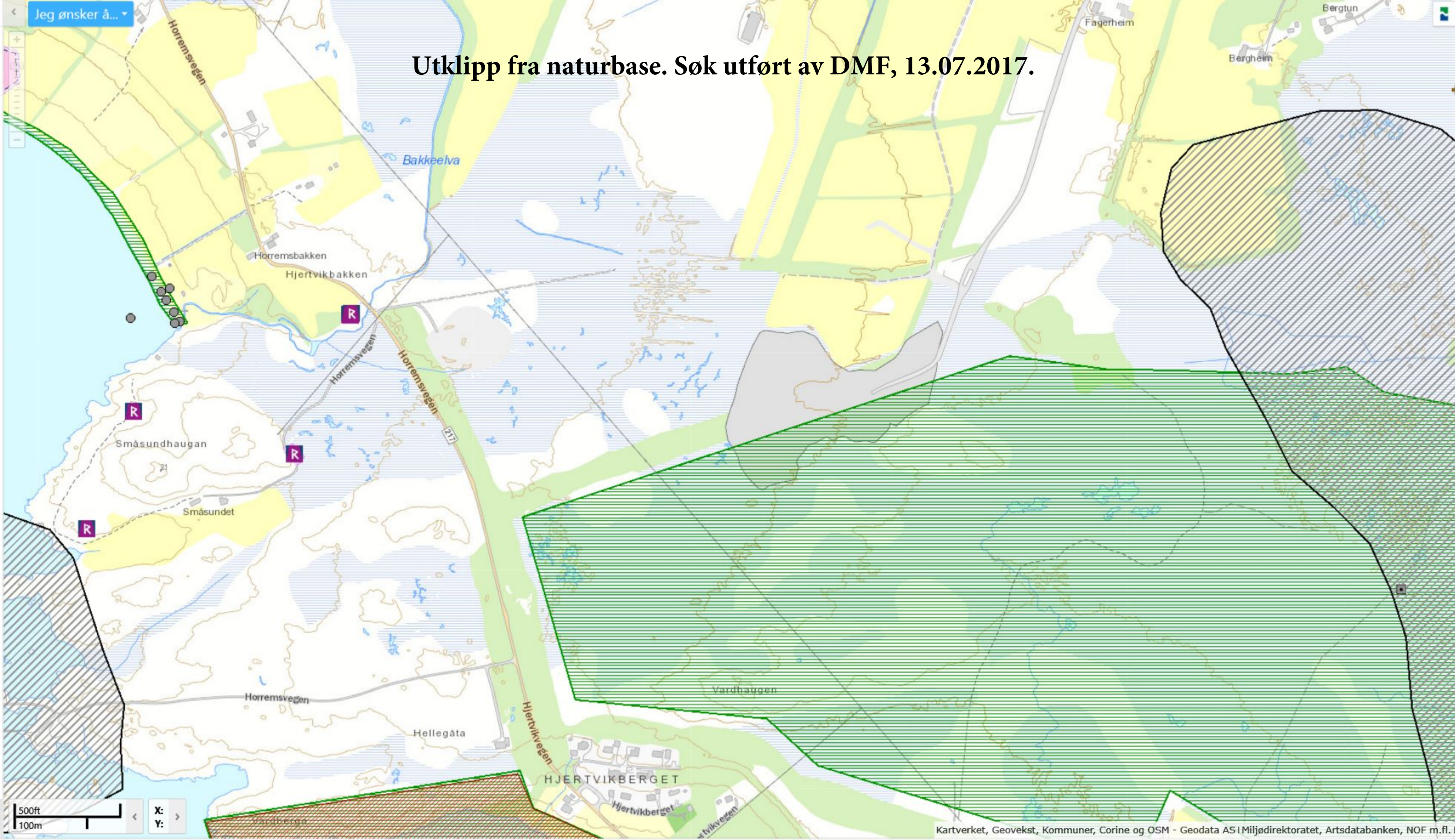
Vardhaugen



Viktige naturtyper, område: BN00081783

Områdenavn: Hukkelberg-Hjertvik
Naturtype: Kystmyr

Utklipp fra naturbase. Søk utført av DMF, 13.07.2017.



REGULERINGSBESTEMMELSER – revidert 16.06.14

for reguleringsplanen, "Massetak Ny Jord".

Dato for siste revisjon av planen: 30.08.13
Dato for kommunestyrets vedtak: 26.09.07

FELLES REGLER:

§ 1 Planens avgrensing:

- 1.1 Disse reguleringsbestemmelsene gjelder innenfor det området som i planen er vist med reguleringsgrense.

§ 2 Reguleringsformål:

- 2.1 Området blir regulert som følger:

- **Spesialområde:** Privat veg
Bufferområde
- **Kombinert område:** Massetak / friluftsområde
Massetak / massedeponi / friluftsområde

§ 3 Felles bestemmelser:

- 3.1 Plankrav:
3.1.1 Ved byggemelding skal det legges ved situasjonsplan i min. målestokk 1:2000. Situasjonsplanen skal, i tillegg til eventuelle bygninger, også vise hvordan området ellers skal nyttes.
- 3.2 Byggegrenser:
3.2.1 Det er vist byggegrenser langs offentlig veg i planområdet. Bygg og andre tiltak skal ikke komme nærmere veg enn dette.
3.2.2 For andre områder gjelder avstandskrav gitt i pbl § 29-4.
- 3.3 Parkering/atkomst.
3.3.1 Atkomst til området skal være der den er vist i reguleringsplanen. Atkomsten skal vises på situasjonsplanen ved byggemelding og være i samsvar med reguleringsplan. Parkeringsplass skal anordnes innenfor det regulerte området.
- 3.4 Andre forhold og unntak.
3.4.1 Kommunen kan gjøre unntak fra disse bestemmelsene i medhold av § 19-4 i plan- og bygningsloven.
3.4.2 Privatretslige avtaler kan ikke gjennomføres i strid med planen.

§ 4 Driftsplan.

- 4.1 Før driften settes i gang skal det utarbeides driftsplan. Driftsplanen skal være etappeinndelt og skal godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) i samråd med Aukra kommune. Driftsplanen skal til en hver tid være godkjent av DMF og skal vanligvis ajourføres hvert 5. år, eller etter nærmere avtale med DMF.
- 4.2 Driftsplanen skal vise omfanget av uttaket. Planen skal videre angi den etappevise oppdeling av driften, uttaksretning, uttaksvolum, skråningsvinkler, topp- og bunnkoter, bruddkanter, terrengprofiler for eksisterende og fremtidig terreng, anlegg for oppsamling/rensing av overvann. Driftsplanen skal også vise endt utforming etter uttaket (avslutningsplan). Istandsetting av ferdig uttatte områder skal gjennomføres straks det er praktisk mulig i forhold til den pågående driften.
- 4.3 Driftsplanen skal også angi driftstider og tillatt støynivå ved nærliggende bolighus som følge av driften i massetaket.

SPESIALOMRÅDER:

§ 5 Privat veg.

- 5.1 Reguleringsgrense for privat veg er ytterkant for veggrunn/p-plass/trafikkareal. Nødvendig areal til skjæring og fylling ut over dette kommer på tilliggende reguleringsformål.

§ 6 Bufferområde.

- 6.1 Innenfor regulert bufferområde skal naturmark så langt mulig holdes i hevd. Innenfor et belte på 20 m fra bruddkantene kan det dog legges opp voller av stedlige humusholdige masser som kan nyttes som skjerming under drifta, og som senere skal nyttes som dekkmasse over massetak/massedeponi. Oppsetting av gjerde for sikring av massetaket kan skje på bufferområdet.
- 6.2 Etter at driften er avsluttet skal bufferområdet bringes tilbake til opprinnelig stand.

KOMBINERTE FORMÅL:

§ 7 Generelt for massetak m/tilleggsformål.

- 7.1 Innenfor området skal det foregå steinuttak, videreforedling av steinprodukter og mellomlagring av masser. Driftsveger etableres og fjernes i takt med etappevis drifting og avslutning.
 - 7.2 Driften skal følge den til enhver tid gjeldende driftsplan.
 - 7.3 Massetaket skal til enhver tid sikres med nødvendig inngjerding for å unngå skader på mennesker og dyr.
 - 7.4 Laveste planum i uttaksområdet skal være på kote 12,60.
 - 7.5 Normal arbeidstid for steinproduksjon vil være hverdager (mandag – fredag) i perioden kl 07 – 19 og lørdager 07 – 16. Søn-, hellig- og høytidsdager skal det ikke være drift ved massetaket.
- Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag – fredag kl 07 – 16.

7.6 Støy fra virksomheten skal ligge innenfor rammer beskrevet i kap. 30 i forurensningsforskriften.

Utendørs støynivå (grenser satt i forurensningsforskriften §30-7)

Mandag-fredag	Kveld man-/fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L _{den}	50 L _{evening}	50 L _{den}	45 L _{den}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}

§ 8 Massetak / friluftsområde.

- 8.1 Innenfor området regulert til kombinert formål massetak/friluftsområde, endres reguleringsformålet fra massetak til friluftsområde etter at driften er avsluttet og området er sluttbehandlet i samsvar med avslutningsplan.

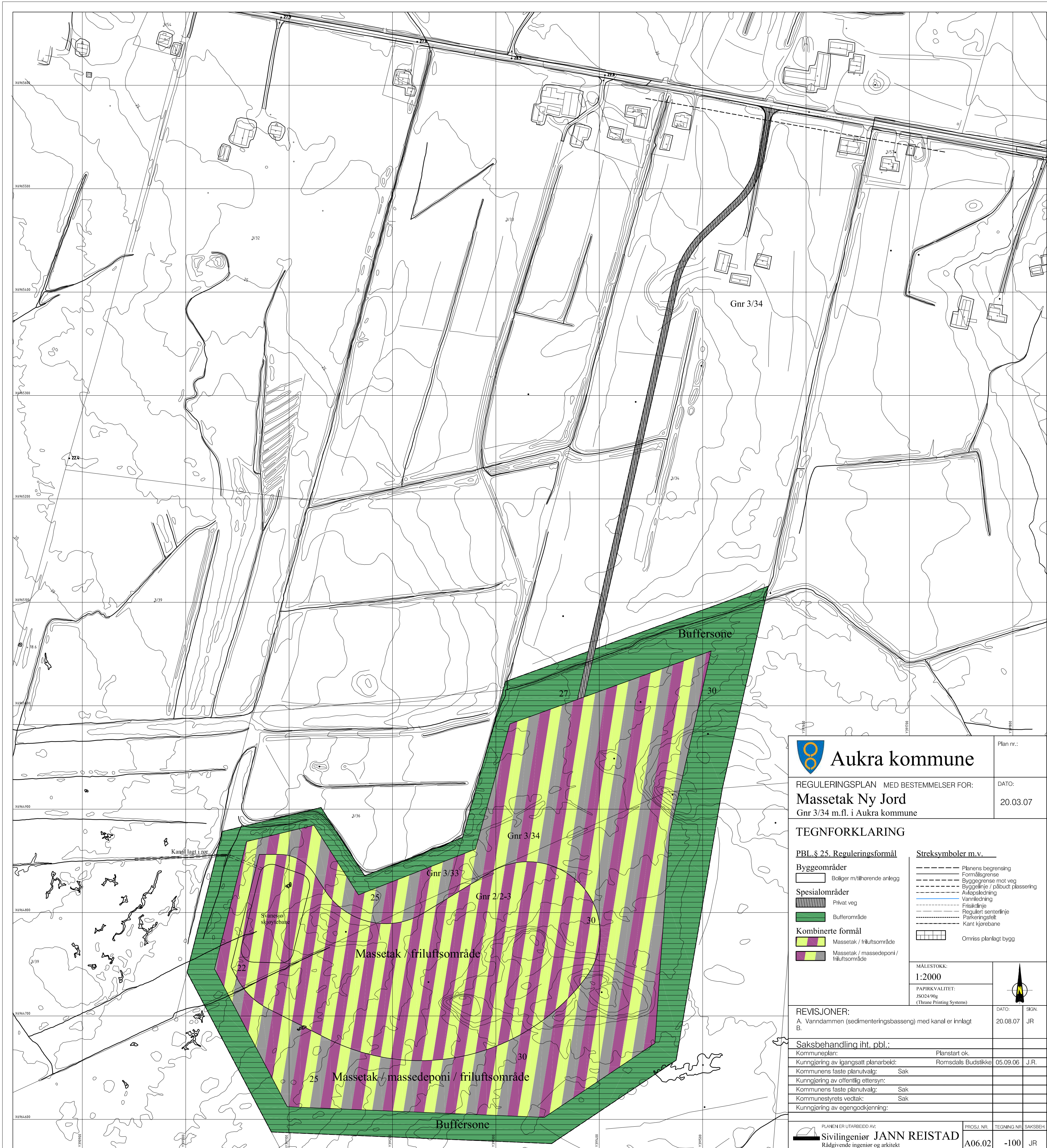
§ 9 Massetak / massedeponi / friluftsområde.

- 9.1 Massedeponiet er kun for rene masser som ikke skaper forurensende avsig.
- 9.2 Innenfor området regulert til kombinert formål massetak/massedeponi/friluftsområde, endres reguleringsformålet fra massetak til massedeponi etter hvert som massene tas ut.
- 9.3 Innenfor området regulert til kombinert formål massetak/massedeponi/friluftsområde, endres reguleringsformålet fra massedeponi til friluftsområde etter at driften er avsluttet og deponi-området er sluttbehandlet i samsvar med avslutningsplan. Ferdig oppfylte områder etterbehandles fortløpende.

ooo000ooo

Aukra, 16.06.14

Bernhard Riksfjord
Ordfører
(sign)





Aukra kommune

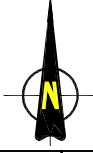
REGULERINGSPLAN MED BESTEMMELSER FOR:
Massetak Ny Jord
Gnr 3/34 m.fl. i Aukra kommune

Plan nr.:
DATO:
20.03.07

TEGNFORKLARING
PBL § 25. Reguleringsformål
Byggeområder
Boliger m/tilhørende anlegg
Spesialområder
Privat veg
Bufferområde
Kombinerte formål
Massetak / friluftsområde
Massetak / massedeponi / friluftsområde

Streksymboler m.v.
Planens begrensning
Formålsgrænse
Byggegrense mot veg
Byggetrinn / løsløst plassering
Aulagsledning
Vannledning
Regulert sentertrekk
Parkeringsside
Kant kjørebane
Omriss planlagt bygg

MALESTOKK:
1:2000
PAPIRKVALITET:
ISO2490g
(Thomse Printing Systems)



REVISJONER:
A. Vanndammen (sedimenteringsbasseng) med kanal er innlagt
B.

DATO:
20.08.07
JR

Saksbehandling iht. pbl.:

Kommuneplan:	Planstart ok.		
Kunngjøring av igangsett planarbeid:	Romsdals Budstikke	05.09.06	J.R.
Kommunens faste planutvalg:	Sak		
Kunngjøring av offentlig ettersyn:			
Kommunens faste planutvalg:	Sak		
Kommunestyrets vedtak:	Sak		
Kunngjøring av egenerkjennelse:			

PLANEN ER UTARBEIDET AV:
 **Sivilingeniør JANN REISTAD**
Rådgivende ingeniør og arkitekt

PROSJEKT NR.:
A06.02

TEGNING NR.:
-100

SAKSBEH.:
JR