



Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet med vedlegg sendes til:

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

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

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker

Fullstendig navn/firma		Organisasjonsnummer	
DOZERDRIFT AS		911202867	
Postadresse	Postnummer	Sted	Land
BEKKEDALEN 4	3630	RØDBERG	NORGE
Telefonnummer	Mobiltelefon	E-postadresse	Hjemmeside
32741295	41568490	tor@dozerdrift.no	

2. Opplysninger om området

Navn på uttaksområdet/uttaket	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer	Kommune
Sandbæk	143/1	Flesberg Kommune
Størrelse på omsøkt areal (daa)	Anslag totalvolum uttak (m ³)	Forventet årlig uttak (m ³)
ca. 110 77 daa	ca. 415 000 m ³	se vedlegg 4

3. Opplysninger om forekomsten

3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten? Grunneiers mineraler ☒
Statens mineraler ☐

3.2. Drives det på forekomsten i dag? Ja ☐ Nei ☒

3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):
Grus og sand masser.

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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Masseuttak

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: Reguleringsplan for Masseuttak Sandbæk Gnr. 143/1

Vedtaksdato: mai 2010

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

- X - For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel *se vedlegg 4.*
- 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.

se vedlegg nr. 1, 2, 3

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

se vedlegg 4, 5, 6

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.

se vedlegg 4.

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

se vedlegg 4.

5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år *ingen drift etter 2012*

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

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

se vedlegg 4

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.

se vedlegg 4

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

se vedlegg 7

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

vedlegg 7

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

*Vedlegg 8 - Reguleringsplan Masseuttak Sandbak
Gnr. 143/1*

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

7. Underskrift

Sted og dato

Rødberg 19.08.16

Underskrift

Olav Fjell

DRIFTSPLAN

for

Sandbekk Grustak

2016 - 2019



Utarbeidet av

Plan og Analyseservice
Roar Hovland

Innhold

Innledning	s. 1
Produksjon-Bruksområder	s. 1
Nå-situasjon	s. 1
Brytningsplan	s. 1 – 2
Opprydning og sikring under drift	s. 3
Plan for avslutning av uttaket	s. 4
Foreløpig driftsbudsjett	s. 5

Bilag

Bilag 1	Lokalisering Sandbæk Grustak	1:150000
Bilag 2	Eiendomsgrenser, områdekart	1:10000
Bilag 3	Arealplankart	1:4000
Bilag 4	Sertifikat / Ytelseserklæring 0-08 mm	
Bilag 5	Sertifikat / Ytelseserklæring 8 - 16 mm	
Bilag 6	Sandbæk Grustak, kart 2016	1:1000
Bilag 7	Tverrsnitt	1:1000
Bilag 8	Uttaksområde	1:1000
Bilag 9	Petrografisk analyse av sand og singelprøve	
Bilag 10	Kart over sikring av området	

Innledning

Sandbekk Grustak ligger i Flesberg kommune, ved F 98 Vestsida, ca 2 km fra brua over til F 40 Numedalsvegen og Lampeland.

Bilag 1 viser beliggenheten.

Bilag 2 viser grustaksområdet i målestokk 1:10000

Grustaket ligger sentralt på eiendommen gnr/bnr. 143/1, grunneier Terje Sande og grenser ikke opp mot andre eiendommer.

Området er avsatt til industri (sand/grusuttak) i kommunens arealplan.

Bilag 3 viser arealplanen. Brunt område er avsatt til sand/grusuttak.

Produksjon - Bruksområder.

Grustaket har kun sporadisk vært i drift. Uttaksområdet er ca. 150 m langt og vel 50 m bredt. Uttaksdybden er vanligvis 5 - 7 m. Uttatt masse ligger totalt i området 20 - 50000 m³. Analyser har vist at materialet egner seg godt til betongformål. Bilag 4 og 5 viser utarbeidede Sertifikat/Ytelseserklæringer for produktene 0/8 mm og 8/16 mm.

Dozerdrift AS, Rødberg vil ha ansvaret for driften i grustaket.

Produksjonsenheten i grustaket vil være et mobilt sikteverk.

Grustaket skal levere masser til Unicon's mobile blandeverk i Kongsberg.

Dette verket skal i tidsrommet 2016 - 2019 levere 45000 m³ betong til et nytt vegprosjekt Kongsberg - Notodden.

45000 m³ betong vil tilsvare et sand/grusbehov på vel 70000 tonn.

Ellers vil det bli aktuelt å levere sand/grusprodukter til ulike formål innen Kongsberg/Fleslandsregionen.

Nå - situasjonen

Bilag 6 viser et ajourført kart over grustaket. Kartet er tegnet ved bruk av egne GPS-målinger kombinert med kart fra Statens kartverk. GPS - målingene ble utførte i juli 2016.

Brytningsplan.

Man har tenkt å etablere et sålenivå på 184 m.o.h. Vannspeilsnivået, til den nærliggende Numedalslågen, er her 180 - 181 m.o.h. Ved å legge sålenivået på 184 m.o.h, burde man unngå vanninntrenging i bruddet selv ved en stor flom.

Bruddretningen (lengderetningen) er planlagt å være NNØ. I denne retningen ser sand/grusavsetningen til å ha en økende mektighet. Uttaket vil kunne få en høyde på vel 10 m.

I sørlig retning har avsetningen en mindre drivbar høyde.

Alle uttaksplaner må imidlertid kunne korrigeres i henhold til eventuelle forskjeller i materialkvaliteten i bruddet.

Bilag 7 viser vertikalsnitt i bruddområdet, to tverrsnitt (profil 1 og 2) og et lengdesnitt (profil 3) Vannspeilsnivået er også inntegnet i snittene.

Profil 1 viser forholdene i området som har vært gjenstand for drift.

Her er også arealet som kan drives ut i perioden 2016 - 2019, inntegnet. Arealet er på 450 m²

Profil 1 er representativt for området 1350 N til 1440 N.

Profil 2 viser forholdene fra 1440 N til 1460 N. Arealet som kan drives ut i perioden 2016 til 2019 er på 1000 m².

En masseberegning viser følgende resultat :

Område	Areal	Lengde	Volum
1350 N - 1440 N	450 m ²	90 m	40500 m ³
1440 N - 1460 N	1000 m ²	20 m	20000 m ³
Totalt			60500 m ³

Dette volumet tilsvarer Unicon's behov for masser til betongproduksjon og til de antatte leveranser til lokalmarkedet.

60500 m³ sand/grus tilsvarer i vekt ca. 100.000 tonn.

Fig.8 viser uttaksområdet i 2019 etter det forventede uttak.

Skulle behovet til det lokale marked bli større enn forventet, kan man lett forsere uttaket og arbeide seg lengere inn i nordpartiet.

Når Unicon's leveranse til vegprosjektet Kongsberg - Notodden er fullført i 2018/2019, må man på nytt vurdere behovet for masser til betongproduksjon og til det lokale marked og eventuelt tilpasse en ny driftsplan for Sandbekk Grustak til dette behovet.

Opprydding og sikring under drift

Sikring av området skal være i henhold til reguleringsbestemmelser som er gitt for området i reguleringsplan.

Generelt gjelder også at arealer istandsettes etter hvert som driften sluttføres, og at det ikke skal bli stående farlige provisoriske raskanter. Bruddskrenter som står i perioder av driften skal markeres/sikres. Type og omfang av sikringstiltak må tilpasses lokale forhold.

Driftsområdet vil merkes og adkomstveier sikres med bom slik at uvedkommende ikke uforvarende kommer inn på området, som fremgår av kart i vedlegg nr 10

Hensynet til natur, omgivelser, støy, støv, forurensning og innsyn er vurdert i reguleringsplan og skal ivaretas deretter.

Plan for avslutning av uttaket.

Ved istandsetting av området etter endt uttak arronderes området til jordbruks areal og næringstomter (i området nærmest FV40). Skråninger rundt uttaks området blir ikke brattere enn 1-1,5m høyde.

Masser til istandsetting vil bestå av avdekkingsmasser og ikke-salgbare masser fra grustaket, samt fra lager av innkjørte rene masser fra div statlige/kommunale og private prosjekter i Kongsberg regionen.

Iflg. reguleringsplan over området er nyttbart volum beregnet ned til kote 180 og det er antatt skråninger med fall 1:2 fra kant av uttaksområdet. Volumet er beregnet til ca 451 000 m³ grusmasser. Av dette har vi anslått at ca 70 % er salgbare masser og ca 30% er vrakmasser.

Av anslåtte salgbare masser er det beregnet (i grunneieravtale) at 10% av sum inntekter pr tonn/m³ settes på sperret konto for å dekke tiltakshavers kostnader for å oppfylle sikrings og oppryddingsplikten:

Salgbare masser: 290 500 m³ x 6,25 kr pr m³ = 1 815 625 kr

10% til avsetting på sperret konto = 181 563 kr

I tillegg vil 40% av inntjening i tippavgift for mottak av rene masser, på kr 12,- pr tonn , avsettes på sperret konto.

Foreløpig anslått årlig uttak:

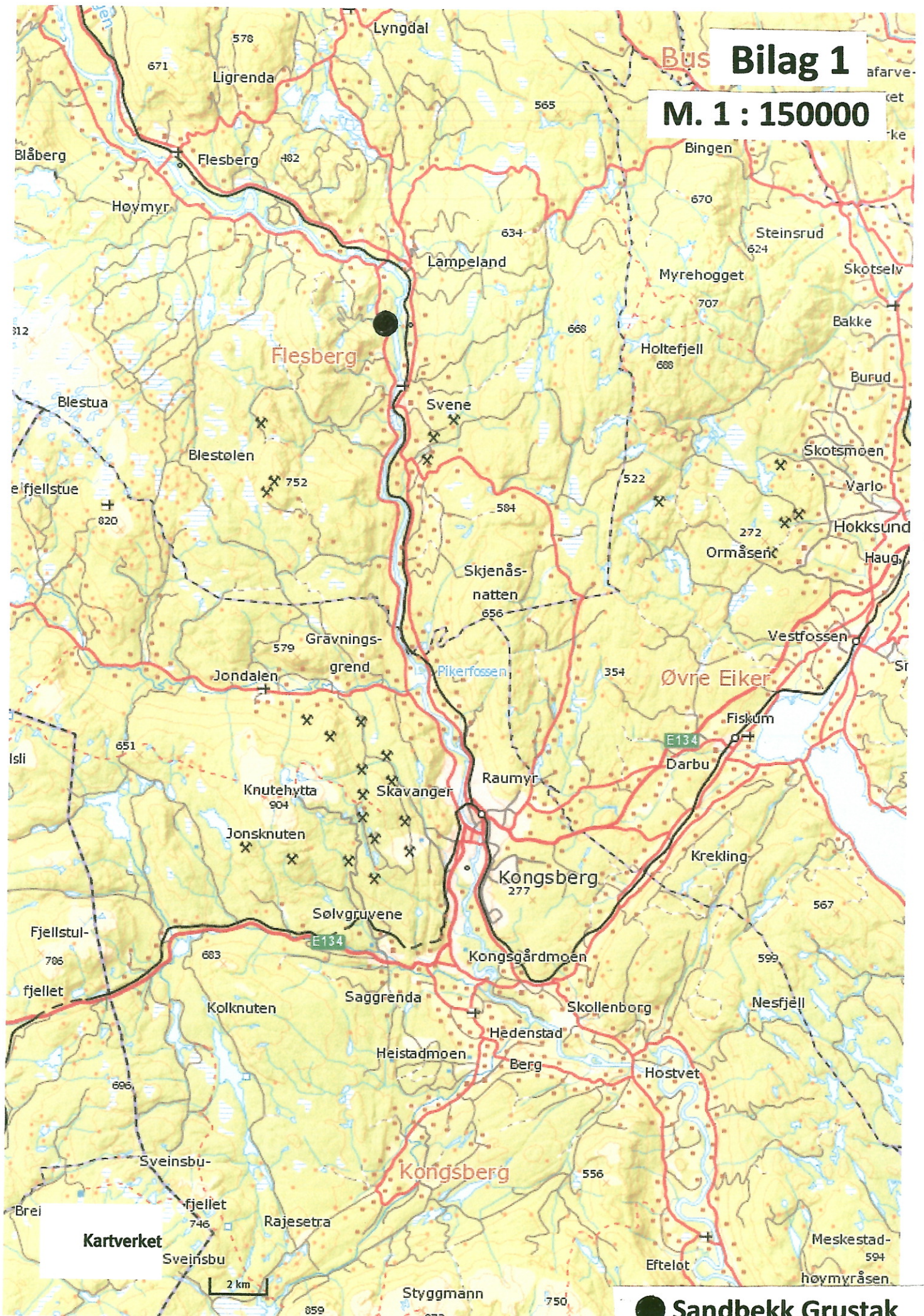
- uttak og levering av ca 100 000 m³ støpesand de første 1,5år til Unicon AS
- videre forventet uttak og levering av ca 20 000m³ masser pr år

Dozerdrift AS

Bus

Bilag 1

M. 1 : 150000



Kartverket

2 km

● Sandbekk Grustak

Bilag 2

M 1 : 10000

Skååsbekk



Kartverket

**SITUASJONSKART**

Eiendom:

Gnr: 146

Bnr: 3

Fnr: 0

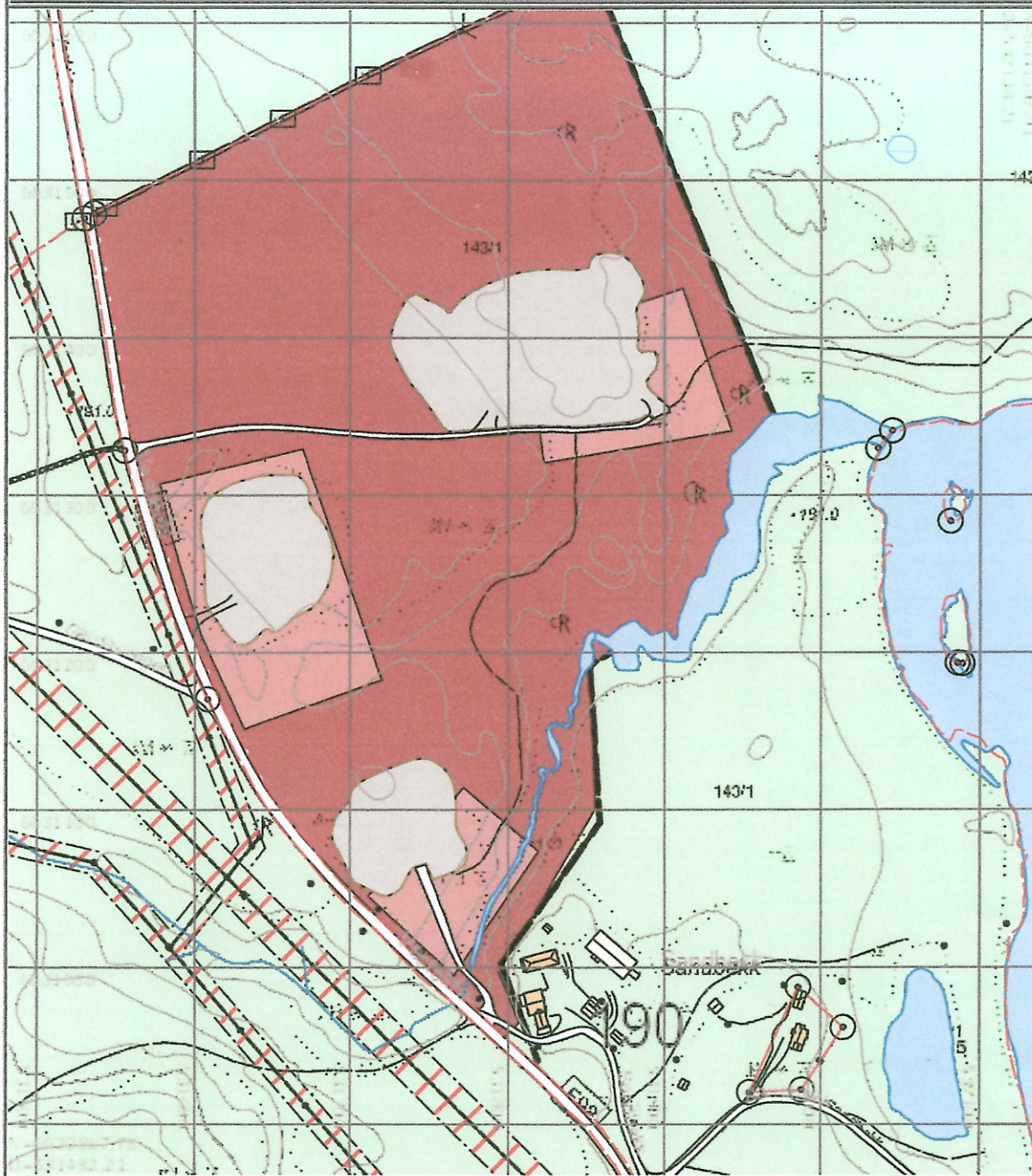
Snr: 0

Adresse: 3623 LAMPELAND, med flere

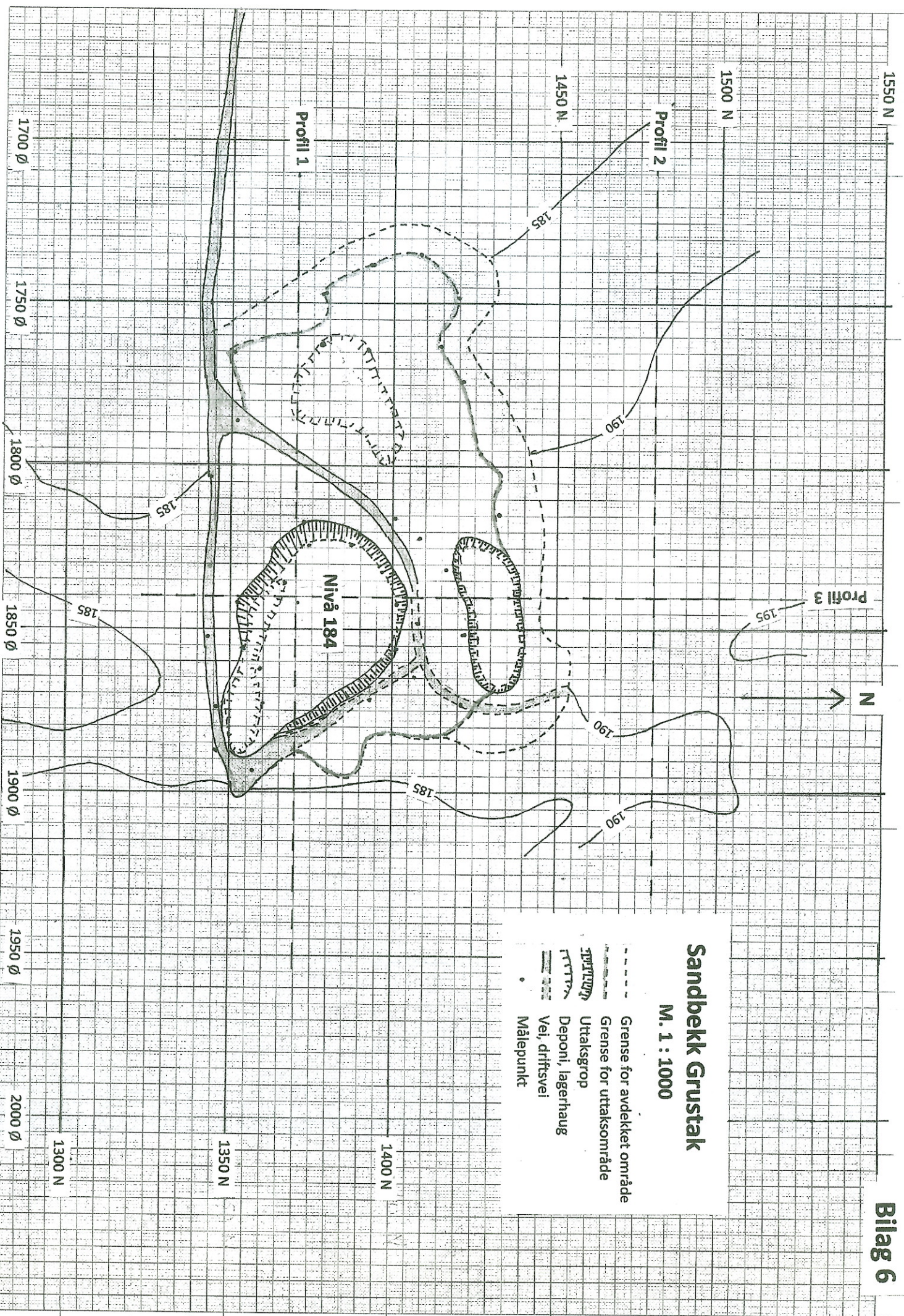
Hj.haver/Fester:

**FLESBERG
KOMMUNE**

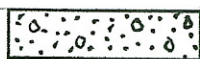
Dato: 31/8-2016 Sign:

ArealplanMålestokk
1:4000

Det tas forbehold om at det kan forekomme feil på kartet, bla. gjelder dette eiendomsgrenser, ledninger/kabler, kummer m.m. som i forbindelse med prosjektering/anleggsarbeid må undersøkes nærmere.



Bilag 7

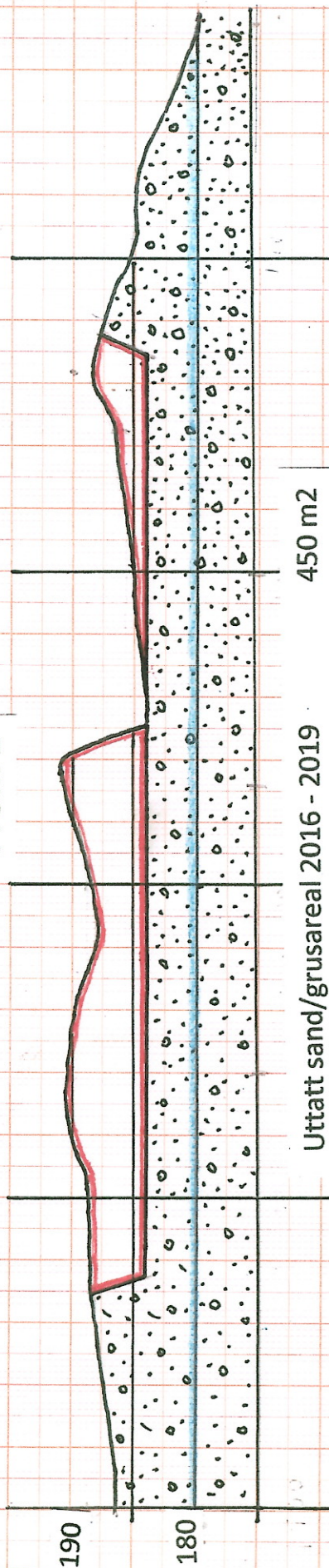


Sand/grusavsetning

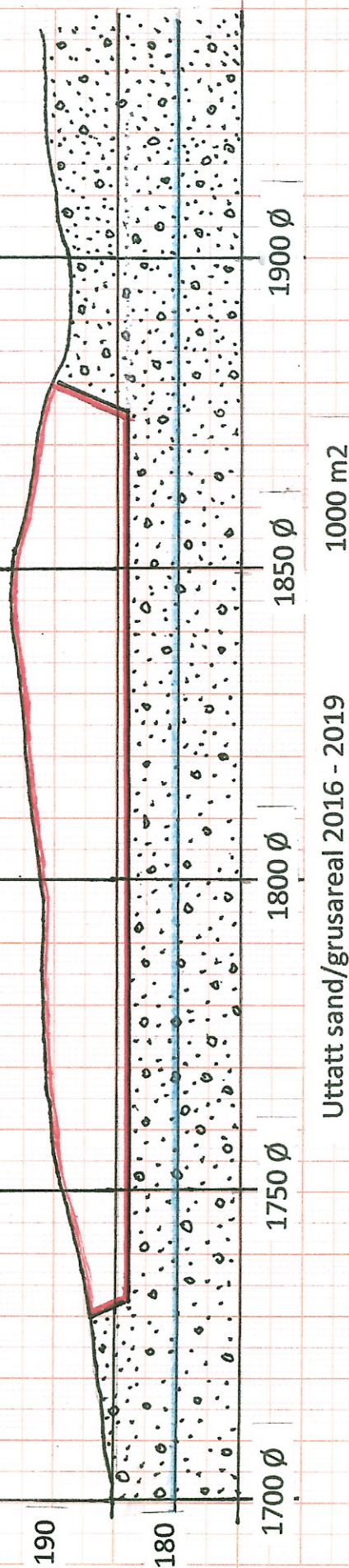


Planlagt uttatte sand/gruspartier 2016 - 2019

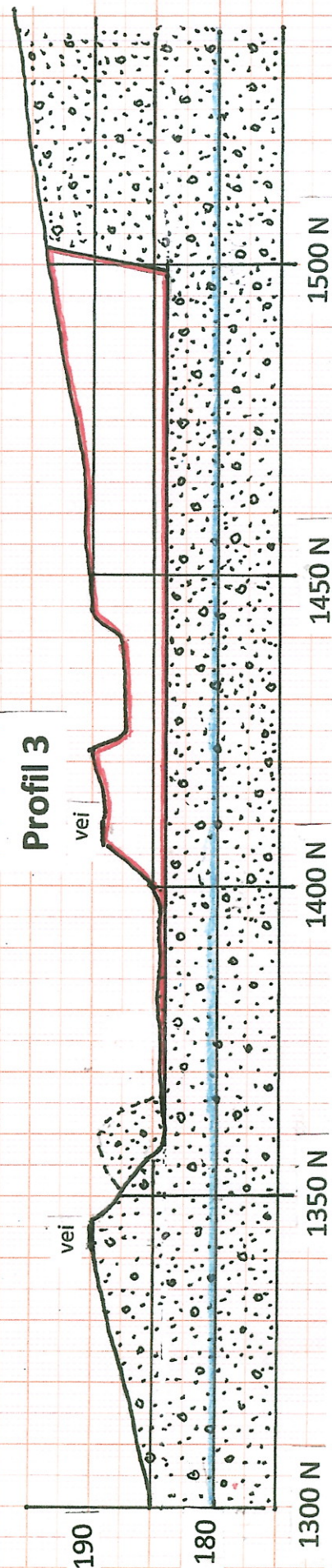
Profil 1



Profil 2



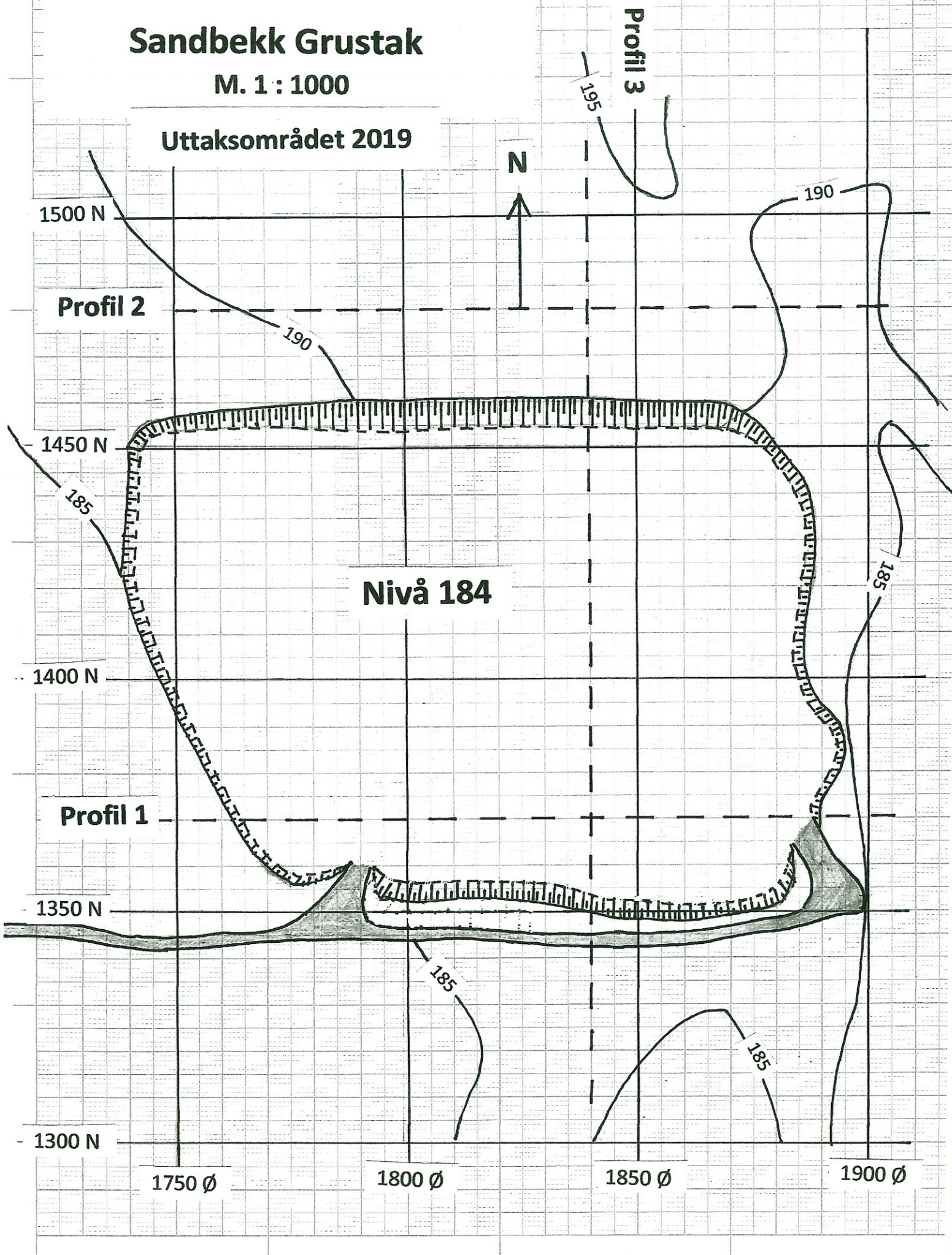
Profil 3



Sandbekk Grustak

M. 1 : 1000

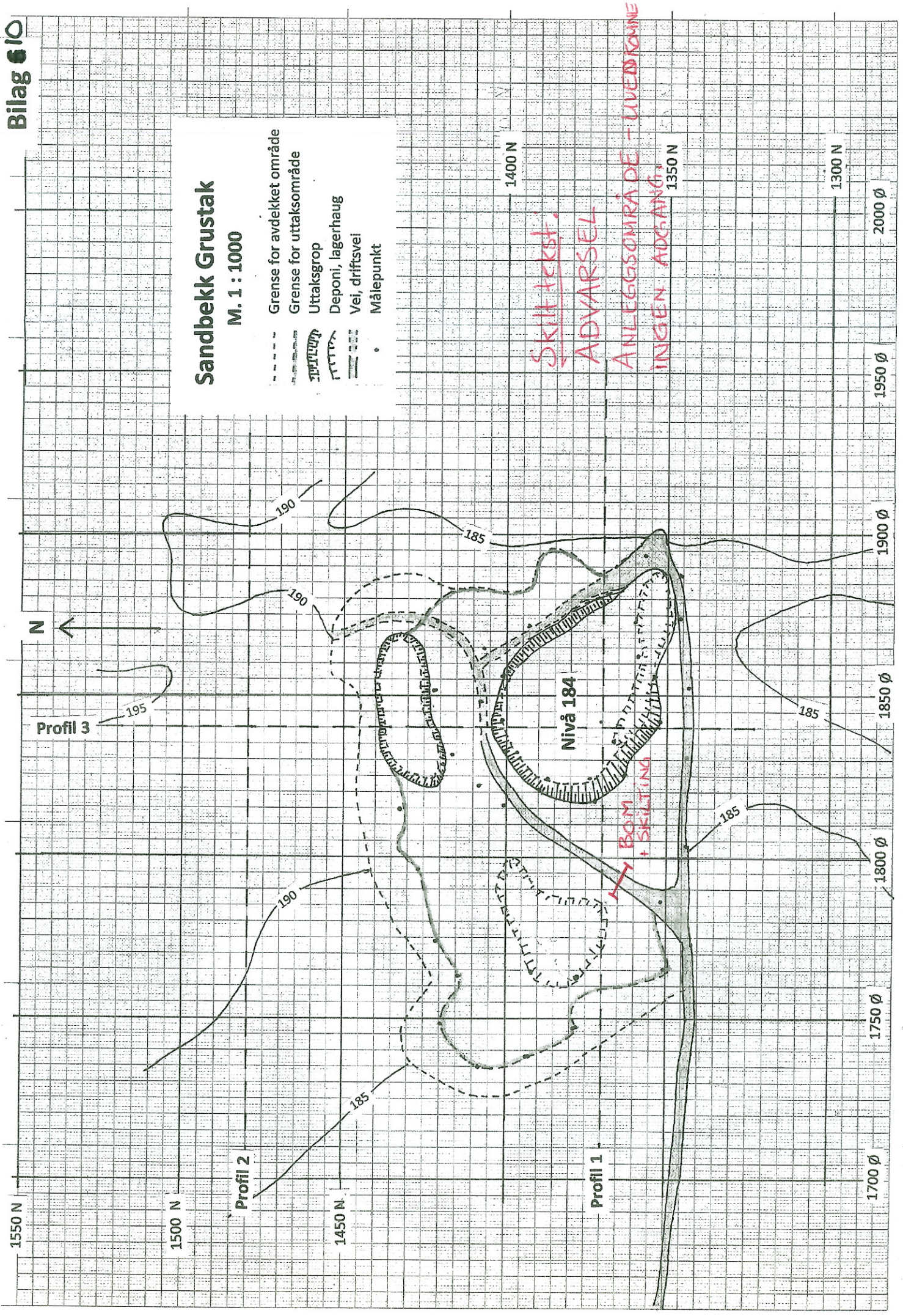
Uttaksområdet 2019



Sandbekk Grustak

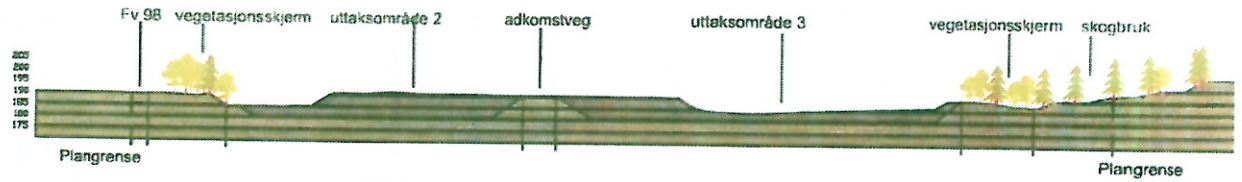
M. 1 : 1000

- Grense for avdekket område
- - - Grense for uttaksområde
- ||||| Uttaksgrøp
- ||||| Deponi, lagerhaug
- Ve, driftsvei
- Målepunkt

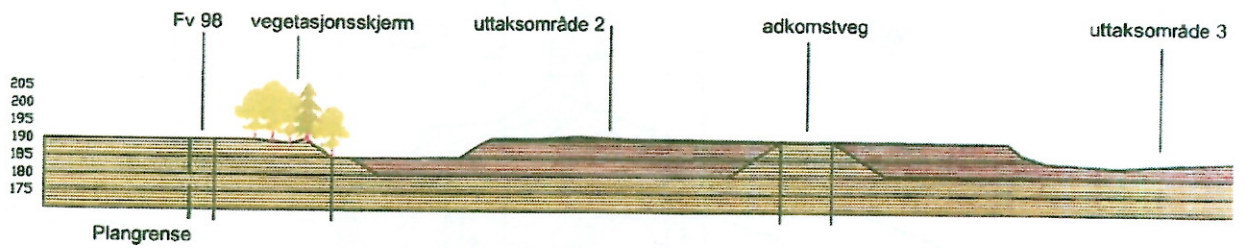


Vedlegg 2

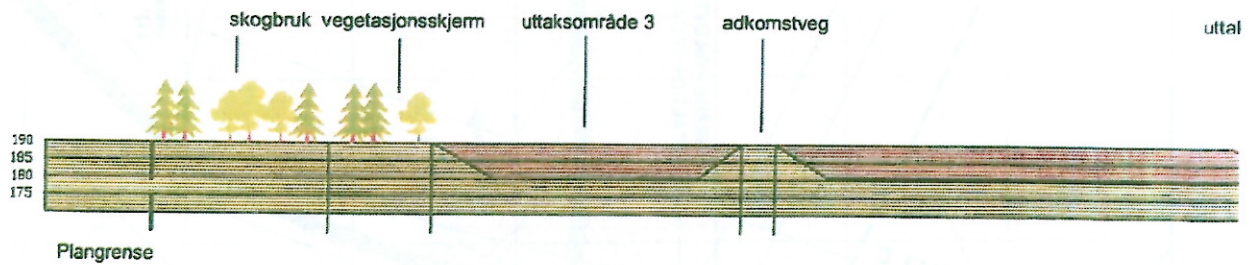
SNITT A - A'



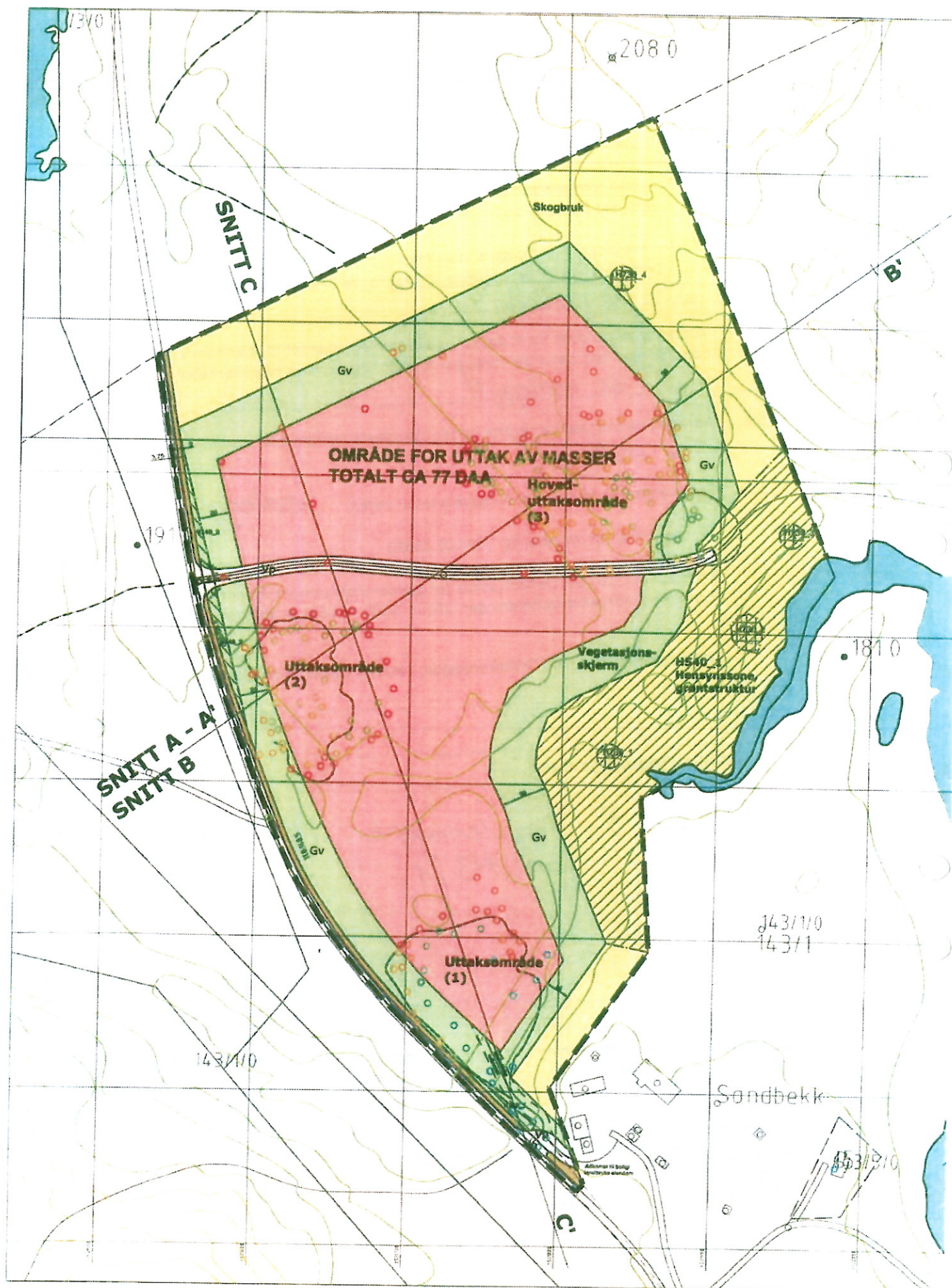
SNITT B - B'



SNITT C - C'



Vedlegg 1.



REGULERINGSFORMÅL

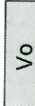
Plan og bygningsloven § 12 -5

1. Bebyggelse og anlegg 12-5, nr.1

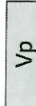


Massetakk

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur 12-5, nr 2



Kjøreveg, offentlig- privat



Kjøreveg, offentlig- privat



Annen veggrunn - grøntareal



Grønnstruktur 12-5, nr 3

Vegetasjonsskjerm

4. Landbruks-, natur-, og friluftsmål samt reindrift 12-5, nr 5



Skogbruk

Plan og bygningsloven § 12-6

a.1 Sikringssoner



Frisksone ved veg

c. Områder med særlige hensyn



Hensynssone grønnstruktur

d. Båndleggingsområder

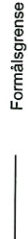


Båndlegging kulturminner

STREKSYSMBOLER



Plangrense



Formålsgrense



Friskitlinje



Grense for bestemmelser

Ekvidians 5 m

Målestokk 1 : 3000

REVISJONER

Utklende ekskl. i kryss med fylkesveg, adkomst til delområder i motsetning endring av bestemmelser

DATE: Jan 2011

SAK NR:

SKISSE TIL REGULERINGSPLAN FOR

GRUSUTTAK - SANDBÆK

Del av grunn 143 / 1, Fleberg kommune

SAKSBEHANDLING IFØLGE PLAN OG BYGNINGSLOVEN

Kommisjon av oppstart av planarbeidet

1. gangs behandling i det faste utvalg for plansaker

Offentlig ettersyn i perioden

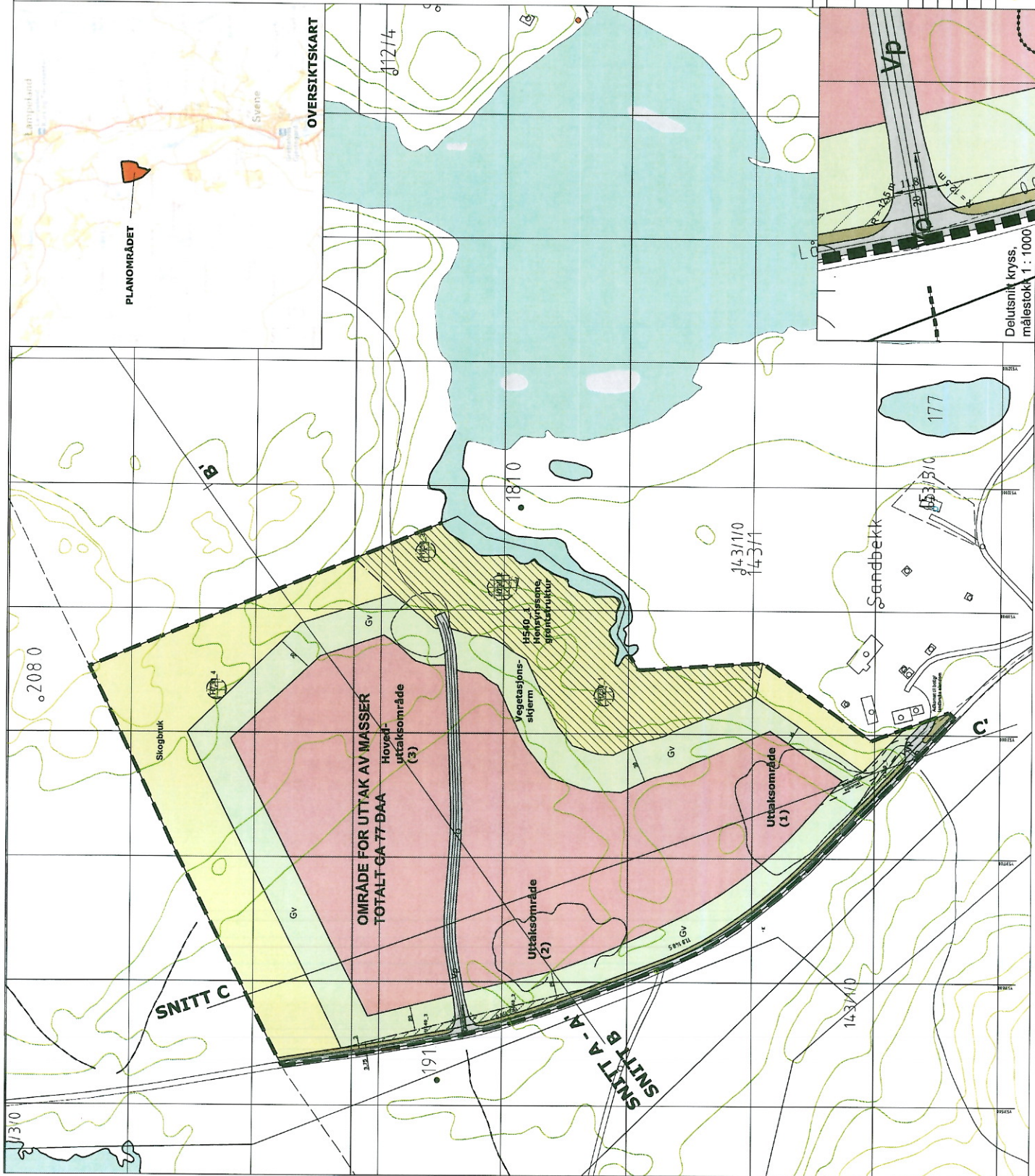
2. gangs behandling i det faste utvalg for plansaker

Kommunestyrets vedtak

plan & landskap

Plan og bestemmelser

sist datert: 19.01.2011



OVERSIKTSKART

PLANOMRÅDET

Delutsnitt kryss, målestokk 1 : 1000



REGULERINGSPLAN FOR MASSEUTTAK SANDBÆK
Gnr 143, bnr 1
PLANBESKRIVELSE OG REGULERINGSBESTEMMELSER
FLESBERG KOMMUNE

Mai 2010

FORORD

Grunneier på gbnr 143/1, Olav Sandbæk, har et område for uttak av grusmasser på eiendommen vest for Numedalslågen. Det kreves nå reguleringsplan for uttak av masser som benyttes i kommersielt øyemed. Planarbeide ble igangsatt høsten 2008 og merknader innkommet fra berørte myndigheter. Kulturminneregistreringer ble imidlertid ikke gjennomført før på slutten av sommeren 2009 og planarbeidet avventet dette da det var en viss sannsynlighet for funn i området. Planlov av 2008 ble iverksatt 1. juli 2009, og planen utarbeides som detaljplan etter planlov av 2008.

Planområdet omfatter totalt ca 175 daa. Hensikten med planarbeidet er å sikre mulighet for uttak av grus for framtida innenfor godkjent område med de nødvendige tillatelser. Planbestemmelsene vil fastsette vilkår for drift, gjennomføring og etterbruk/ istandsetting av arealene. Planen har som formål å sikre langsiktighet og god ressursutnytting.

Området er i kommuneplanens arealdel vedtatt 8 mai 2003, avsatt til LNF – område. I forbindelse med revidering av kommuneplanens arealdel er det oversendt innspill om endring av formål for området til masseuttak. Innspillet er så langt i kommuneplanarbeidet hensyntatt.

Reguleringsplan utarbeides av arbeidsfellesskapet Fjellrens AS ved Ingeniør Odd Roar Sæther og ar plan & landskap ved Landskapsarkitekt MNLA Anne Ribberud med bistand av øvrig kompetanse etter behov.

Vi gjør oppmerksom på at flyfotoet på forsiden er tatt for noen år tilbake.



Anne Ribberud
Landskapsarkitekt MNLA

Odd Roar Sæther
Ingeniør/ Planlegger

INNHOLDSFORTEGNELSE

FORORD.....	2
INNHOLDSFORTEGNELSE	3
1 INNLEDNING	4
2 FORMÅL OG INNHOLD.....	5
2.1 Bakgrunnen for planen	5
2.2 Planstatus	5
PLANOMRÅDET - EKSISTERENDE FORHOLD	5
4. PLANPROSESS.....	6
5. PLANOMRÅDET	7
5.1 Planområdet.....	7
5.2 Adkomst og trafikkforhold.....	7
5.3 Numedalslågen	8
5.4 Kulturminner	8
5.5 Landskapsmessige forhold	8
5.6 Støy	8
5.7 Plante og dyreliv	8
5.8 ROS-vurderinger.....	9
6. FORSLAG TIL REGULERINGSPLAN	10
7. SNITT.....	11
8. REGULERINGSBESTEMMELSER, GBNR 143/1 SANDBÆK.	12

VEDLEGG

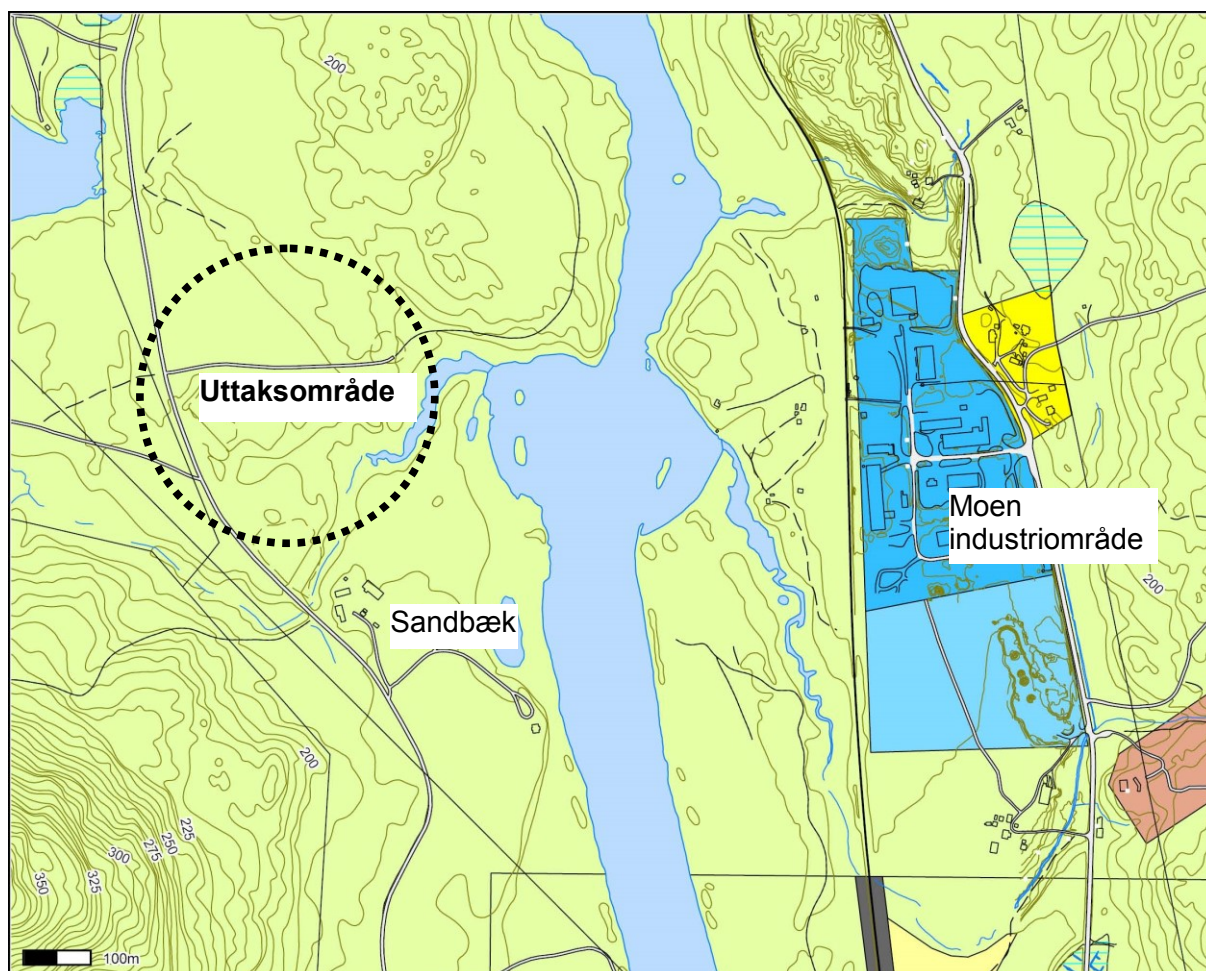
Adresseliste
Brev til berørte parter
Kunngjøringsannonse
Innkomne merknader
Rapport fra kulturminneregistreringer

1 INNLEDNING

Grunneier på gbnr 143/1, Olav Sandbæk, ønsker å regulere uttaksområde for grus for å sikre muligheten for uttak av masser for framtida.

I samråd med Flesberg kommune utarbeides nå reguleringsplan for tiltaket med planbeskrivelse og bestemmelser som kan gi planmyndighetene og øvrige berørte et solid beslutningsgrunnlag vedrørende tiltakene. Oppstart av arbeidet med reguleringsplan ble varslet høsten 2008. De viktigste momentene i området antas å være knyttet til adkomst, forholdet til Numedalslågen samt de landskapsmessige og visuelle forhold knyttet til tiltaket.

Kartet viser uttaksområdet og nærliggende områder.



2 FORMÅL OG INNHOLD

2.1 Bakgrunnen for planen

Områdene langs med Lågen ovenfor Svene har til dels stor mektighet av grusmasser til bruk i bygg- og anleggssammenheng og som strøsand. Områdene er vurdert av NGU som viktige grusressursområder. På Sandbæk er det flere mindre arealer som gjennom tidene har blitt benyttet til uttak av grus og sandmasser. Det har vært tatt ut grusmasser i området i flere tiår – men i begrenset mengde, og med bakgrunn i egnethet for ulike bruksområder er det åpnet flere mindre uttak i området. Myndighetene har nå satt fokus på at områder for masseuttak som driver kommersiell drift skal reguleres og planarbeid for området er igangsatt.

Hensikten med planarbeidet er å sikre mulighet for uttak av grus for framtida innenfor godkjent område med de nødvendige tillatelser.

Det er gjennomført høydemålinger og volumberegning av antatt nyttbart volum er beregnet ut fra dette.

Tiltakshaver er Olav Sandbæk.

2.2 Planstatus

Området er i kommuneplanens arealdel avsatt til LNF-område, men ny kommuneplan som er under utarbeidelse viser område for masseuttak.

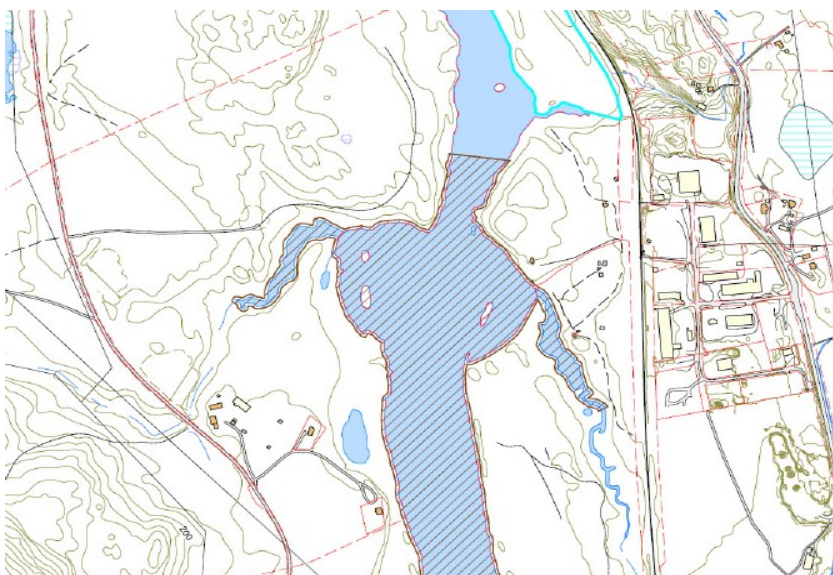
PLANOMRÅDET - EKSISTERENDE FORHOLD

Området omfatter tre uttaksområder. Det er egen adkomst til de to nordligste områdene, (2) og (3) mens område (1) har felles avkjøring med gårdstunet.

Fartsgrensa i området er 80 km/t. Det er god frisikt i kryssområdene.

Adkomstvegen til dagens område fortsetter som traktorveg/ sti ned mot områdene ved Lågen.

Området er i hovedsak skrint med barskog/ blandingsskog. I områdene ned mot Lågen og evja sør for planområdet er det lauvskog. Evja og Lågen mellom Sandbækeiendommen og Toresplass er registrert i 1986 som rasteområde for traner.



Det er lite bebyggelse i nærområdet. Gården Sandbæk hvor grunneier er bosatt ligger sør for planområdet. Nærmeste bolig mot nord er Myra, i underkant av en kilometer mot nord.

På østsida av Lågen ligger Moen industriområde.

4. PLANPROSESS

Oppstart av planarbeidet er varslet til myndigheter og naboer/ berørte ved brev datert 2008, og ved annonse i Laagendalsposten .

Det er innkommet følgende merknader:

	Merknad	Kommentar
Statens vegvesen	Standard merknad vedrørende forholdet til kommuneplanen, økt trafikkbelastning i kryss og avkjørsler, mulig krav om detaljutforming og vurdering ift støy.	Trafikkmengden på fylkesveien er begrenset. Frisiktkrav og krav til utforming av avkjørsel er utformet etter vegnormalen, og krav fra Statens vegvesen i forhold til. Det er åpnet for en lemping på normale krav til kryssløsninger. Sidearealene til vegen er imidlertid ikke av en slik karakter at det er vanskelig å oppfylle krav til friskt, og en har derfor valgt å legge inn frisktsoner etter vegnormalen.
Buskerud Fylkeskommune	Det er funnet kullgroper i tilknytning til området – men ingen er beliggende innenfor areal avsatt til masseuttak.	Funn i området markeres som bevaringsområdet i planforslaget.
Fylkesmannen i Buskerud	Ber om at området vurderes ved rulleringen av kommuneplanen. Ønsker en reduksjon av uttaksområdet mot øst, minimum 100 m belte mot elva. Ber om god skjerming mot fylkesvegen. Ønsker bestemmelser for tidsrom for uttak av masser og uttransportering samt ivaretagelse av transport og trafiksikkerhetsmessige forhold.	Området er lagt inn i forslag til ny kommuneplan for Flesberg. Uttaksområdet er trukket minimum 100 m vekk fra elva. Planbestemmelsene foreslår tiltak for å sikre skjerming mot fylkesvegen, istandsetting av eksisterende uttaksområde innenfor 100 m beltet mot vann og vassdrag og tidsrom for aktivitet i området. Avkjøring til uttaksområde 2 er forutsatt lagt via hoveduttaksområdet (3).

5. PLANOMRÅDET

5.1 Planområdet

Planområdet vil omfatte område for uttak av masser, vegetasjonsskjerm, adkomstveger samt landbruksformål. Uttaksområde utgjør ca 77 daa og omfatter uttak ned til ca 180 moh.

Arealene fordeler seg på

§ 12-5:

Bebyggelse og anlegg § 12-5, nr 1:	Uttaksområde for grusmasser:	ca 77 daa
Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur, § 12-5, nr 2:	Kjøreveg offentlig:	ca 2,5 daa
	Kjøreveg privat:	ca 4 daa
	Annen veggrunn, grøntareal:	ca 1,8 daa
Grøntstruktur § 12-5, nr 3:	Vegetasjonsskjerm:	ca 36 daa
Landbruks-, natur-, og friluftsførmål, samt reindrift § 12-5, nr 5:	Skogbruk	ca 54 daa

§ 12-6

a.1. Sikringssoner:	Frisiktsone	ca 1 daa
c. Hensynssoner:	Hensynssone grøntstruktur	ca 22 daa
d. Båndleggingssoner:	Båndlegging etter lov om kulturminner	ca 0,9 daa

Området er forholdsvis flatt, med spredt vegetasjon, i hovedsak furu. Adkomstvegen inn til delområde 3 fortsetter videre mot nord som en traktorveg.

Aktiviteten i området fram til idag har vært av beskjeden karakter. Etter godkjenning av reguleringsplan for området må det påregnes at aktiviteten vil øke noe.

Fra delområde 2 leveres strøsand. Her skjer uttak i hovedsak sommerstid mens massene transporteres ut vinterstid avhengig av behov.

Massene i delområde 3 benyttes i hovedsak til bygge og anleggstiltak og som tilslag til betongproduksjon. Også denne type leveranser er sesongpreget og avhengig av etterspørsel. Det er derfor vanskelig å anslå årlige uttaksmengder fra området.

Nyttbart volum er beregnet ned til kote 180 og det er antatt skråninger med fall 1 : 2 fra kant av uttaksområdet. Volumet er beregnet til ca 415 000 m³ grusmasser. Det er da beregnet delvis senking av vegen gjennom området.

5.2 Adkomst og trafikkforhold

Statens vegvesen har i sin tilbakemelding til planforslaget bedt om at sammenslåing av avkjørsler vurderes. Avkjørsel til delområde 2 er tatt ut av planforslaget og forutsatt via hovedinnkjøring til området. Interne veger i området utover etablert veg er ikke vist på plankartet og vil ha status som midlertidige anleggsveger.

Avkjørsel til delområde 1 er sammenfallende med adkomst til gården Sandbæk på sørsida av uttaksområdene, det er ikke hensiktsmessig å endre denne. Det er også stor

høydeforskjell mellom avkjøring til delområde 1 og 3, og disse områdene kan ikke benytte samme avkjøring per idag. Det er svært begrenset aktivitet i delområde 1.

Det er god sikt i området ved begge avkjørslene.

Det er satt krav til at avkjørsler til delområde 2 og 3 skal opparbeides med radius 12,5 m med minimum avstand 7 m. Stigning 15 m fra hovedvegkant skal ikke overstige 5 %, og 2 m nærmest vegkant skal ha fall fra hovedvegen på 2,5 %.

Avkjørsel til delområde 1 er felles med avkjøring til gården Sandbæk. Det er store høydeforskjeller i området og vanskelig å etablere de nødvendige radier. For å kompensere for dette er det lagt god bredde på innkjøringen. Dette uttaksområdet benyttes i svært beskjeden grad, og uttransportering skjer i sørlig retning.

Frisiktsoner i området skal holdes fri for sikthindrende gjenstander og vegetasjon.

5.3 Numedalslågen

Numedalslågen renner øst for uttaket. Det var i utgangspunktet foreslått at uttaksområdet skulle innbefatte en rygg som strekker seg ut mot ei evje i Lågen. Med bakgrunn i innkomne merknader og kommuneplanarbeidet i Flesberg kommune er uttaksområdet nå justert slik at det er minimum 100 m avstand til evja i Lågen.

5.4 Kulturminner

Muligheten for funn av kulturminner i området ble vurdert som høy. Planarbeidet ble derfor lagt i bero inntil kulturminneregistreringer var gjennomført. Dette for å kunne legge denne avklaringen til grunn for utformingen av reguleringsplanen. Kulturminneregistreringene avdekket kullgroper i området, men ikke innenfor område foreslått til uttak av masser. Kulturminneregistreringsrapport vedlegges reguleringsplanforslaget til behandling.

Kullgropene er lagt inn i planforslaget som båndleggingssone til kulturminnevern med sikringssone rundt det faktiske funn i henhold til ønske fra Kulturminnemyndighetene.

5.5 Landskapsmessige forhold

Uttaksområdet ligger på en forholdsvis flat furumo. Ut mot Numedalslågen i nordøstlig retning er det et høydedrag som vil skjerme for uttaket mot nord og øst. For å skjerme området forøvrig i uttaksperioden foreslås et område avsatt til vegetasjonsskjerm rundt området hvor det er begrensninger på uttak av skog i så lenge uttaket er i drift. Toppmasser fra områder som tas ut bør legges opp rundt uttaksområdet for på denne måten å skjerme enda bedre.

Ved istandsetting av områdene etter endt uttak er det viktig å arrondere terrenget slik at det faller naturlig inn i omgivelsene.

5.6 Støy

Støyforhold ved masseuttak kan være til ulempe for naboer til området. Det er imidlertid langt til nærmeste nabo i dette området og basert på erfaring med andre masseuttak antas ikke støy å være en vesentlig problemstilling her.

5.7 Plante og dyreliv

Tiltaket er vurdert å ha begrenset innvirkning på plante og dyreliv. Området i Lågen sørøst for uttaksområde 2 er avmerket som rasteområde for traner. Område for uttak av masser er nå trukket 100 m vekk fra evja og vil ikke påvirke forholdene verken her eller ved elveløpet. Det er lagt en hensynssone over arealene nærmest evja som sikrer at det i dette området skal tas særskilte hensyn til plante og dyrelivet ved uttak av trevirke.

Med tanke på skogsdyr for øvrig i området vil det ikke være problematisk å passere uttaket. Ved særlig bratte skråninger kan det være aktuelt å sette opp plastgjerder som leder passerende dyr rundt uttaket.

5.8 ROS-vurderinger

Det er gjennomført en vurdering av risiko og sårbarhet i området basert på en sjekkliste utarbeidet av Fylkesmannen. Følgende forhold vurderes nødvendige å kommentere:

Naturgitte forhold

Det er ingen fare for skred eller utglidning da uttaksområdene er såvidt langt fra elveskråningen.

Ved flom i Numedalslågen må det påregnes at det vil stå vann i bunnen av uttaket når dette er tatt ut ned til tillatt bunnkote. Dette er imidlertid uproblematisk og vannet vil synke så snart flommen går ned. Grusmassene er permeable og vannet vil synke forholdsvis raskt. I søndre del av hoveduttaksområdet (3), som er mest utsatt for flom, vil det skje en oppfylling med overskuddsmasser.

Grunnvannstand

Med bakgrunn i terrenget i området vurderes ikke tiltaket å påvirke grunnvannstanden for omkringliggende områder.

Radon:

Ved gjennomgang av NGUs database, «Radonaktsomhet for Østlandsområdet» fremkommer det at området ikke er vurdert å ha spesiell fare for radongass fra grunnen.

8. REGULERINGSBESTEMMELSER, GBNR 143/1 SANDBÆK.

Dato: Sist rev. reg.plan: 19. 01. 11.

Dato: Sist rev. reg.best: 19. 01. 11.

FORMÅL

Formålet med planen er å sikre mulighet for uttak av grusmasser til produksjon av betong, strøsand og som øvrig råstoff til bygge og anleggsbransjen. Planen skal sikre at uttaket gjennomføres på en god måte som ivaretar hensynet til nabobebyggelse og tilpassing til omkringliggende landskap.

§ 1 GENERELT

Det regulerede området er vist på plankartet med "plangrense".

1.1 Planformål

Området reguleres til følgende formål

§ 12-5:

nr 1	Bebyggelse og anlegg:	Område for uttak av grusmasser
nr 2	Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur:	Kjøreveg, offentlig Kjøreveg, privat Annen veggrunn, grøntareal
nr 3	Grøntstruktur:	Vegetasjonsskjerm
nr 5	Landbruks-, natur-, og friluftsmål, herunder reindrift	Skogbruk

§ 12-6:

a.1.	Sikringssoner:	Frisiktsone
c.	Hensynssone:	Hensynssone grøntstruktur
d.	Båndleggingssone:	Bevaring av kulturminner

§ 2 FELLES BESTEMMELSER

2.1 Avkjørsel og frisiktsoner

Avkjøring fra fylkesveg til delområde 3 med tilhørende frisiktsoner skal opparbeides i tråd med krav fra Statens vegvesen. Avkjørsel til delområde 1 er midlertidig og skal stenges innen tre -3- år fra vedtak av reguleringsplan.

2.2 Kulturminner

Dersom det fremkommer automatisk fredede kulturminner under anleggsarbeid eller på annen måte i planområdet, må arbeidene snarest stanse, og kulturavdelingen i fylkeskommunen varsles jfr. Kulturminneloven.

2.3 Støy

Permanente tiltak og virksomheter i området må ikke overskride gjeldende støygrenser fastsatt av Miljøverndepartementets retningslinje T-1442 om støy i arealplanlegging. Støykilder skal fortrinnsvis plasseres lavt i terrenget og bruk av støyende utstyr skal begrenses til tidsrommet mellom kl: 06.00 – 19.00 på hverdager og 08.00 – 14.00 på lørdager.

§ 3 BEBYGGELSE OG ANLEGG

3.1 Område for masseuttak

Innenfor område avsatt til masseuttak kan det tas ut grusmasser ned til kote 180 på det laveste. Bunn i uttaket skal legges slik at det er fall mot sørøst og slik at laveste uttak blir mot østre del av uttaket. Innenfor området kan det drives produksjon/lagring av ferdigvarer.

Uttak av masser, sikting, intern transport og uttransport av masser kan foregå mandag til fredag mellom kl 06.00 og 22.00. På lørdager er det tillatt med opplasting og uttransport av ferdige masser i perioden 08.00-14.00.

Området for grusuttak skal til enhver tid være sikra mot omgivelsene i samsvar med forutsetningene om sikring i mineralloven.

Støvflukt fra uttaket skal avgrenses så langt det er mulig. Det skal ikke avdekkes større område enn det som er nødvendig for drifta av området, til enhver tid. Ved store støvplager skal avbøtende tiltak som for eksempel vanning iverksettes.

Ved etablering av personalbygg etc. skal det etableres avløpsanlegg i samsvar med forurensningsforskriften.

Etter hvert som uttaket avsluttes skal skråninger tilføres løsmasser og tilrettelegges for revegetering. Eksisterende uttakområde innenfor 100 m beltet mot vann og vassdrag skal prioriteres istandsatt.

Lavereliggende områder skal fylles opp jfr. flomfare.

Etter avsluttet uttak skal tilbakeføres til landbruksformål.

Området omfattes av mineralovens krav om driftskonsesjon; §43, med overgangsbestemmelser § 69 avsnitt 5.

§ 4 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

4.1 Kjøreveg, offentlig

Avkjørsel fra fylkesveg skal være i samsvar med krav fra vegmyndighetene, med radier 12,5 m og minimum bredde 7m. I en avstand på 20 m fra hovedvegkant skal ikke stigning overskride 2,5%.

4.2 Kjøreveg, privat

Adkomstveger til uttaksområdene kan opparbeides inntil 5 m bredde.

Adkomstveg til delområde 3 skal asfalteres minimum 20 m inn fra kant fylkesveg for å redusere ulemper med tilsmussing av hovedvegen.

§ 5 GRØNTSTRUKTUR

5.1 Vegetasjonsskjerm

Innenfor området avsatt til vegetasjonsskjerm skal det ikke drives flatehogst. Det kan drives skogskjøtsel, pleie og uttak til ved. Toppmasser fra uttaksområdene tillates opplagt i voll innenfor området.

§ 6 LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL, HERUNDER REINDRIFT

6.1 Skogbruk

Området skal brukes til jord- og skogbruksvirksomhet.

§ 7 SIKRINGSSONER

7.1 Frisiktsone ved veg

Områdene er vist med svart skravur på plankartet kombinert med andre formål. I frisiktsonen skal terrenget planeres og holdes fritt for sikthindrende vegetasjon og gjenstander (herunder parkering) slik at disse ikke rager mer enn 0,5 m over tilstøtende vegers nivå.

§ 8 HENSYNSSONER

8.1 Hensynssone for grøntstruktur

Innenfor område avsatt til hensynssone for grøntstruktur skal det tas særskilte hensyn til plante og dyreliv ved uttak av tømmer/ trevirke.

§9 BÅNDLEGGINGSSONER

9.1 Bevaring av kulturminneanlegg – kullgroper.

Innenfor område avsatt til bevaring av anlegg tillates ikke tiltak som vil forringe eller ødelegge kullgropene.