



Direktoratet for mineralforvaltning  
med Bergmesteren for Svalbard

Direktoratet for mineralforvaltning  
med Bergmesteren for Svalbard

Saksnr. Dok nr.

U off.

Tøm skjema

Vedlegg

12/03358-1

08 NOV. 2017

Saksnr. II

MMB

**Søknad om driftskonsesjon**  
i henhold til mineralloven § 43

setrumsmoen  
masseuttak

Skjemaet med vedlegg sendes til:

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

E-post: [mail@dirmin.no](mailto: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 OPPDAL BETONG AS		Organisasjonsnummer 951681563	
Postadresse DOVREVEGEN 477	Postnummer 7340	Sted OPPDAL	Land NORGE
Telefonnummer 72421266	Mobiltelefon 92630266	E-postadresse oppdalbetong@oppdal.com	Hjemmeside oppdalbetong.no

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket SETRUMSMOEN MASSEUTAK	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer gnr/bnr 77/1,77/6 og 78/1	Kommune OPPDAL
Størrelse på omsøkt areal (daa) RESTERENDE AREAL CA 30 DAA	Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> ) 100 000	Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> ) 10 000

3. Opplysninger om forekomsten		
3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler <input checked="" type="checkbox"/>	Statens mineraler <input type="checkbox"/>
3.2. Drives det på forekomsten i dag?	Ja <input checked="" type="radio"/>	Nei <input type="radio"/>
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):  Breeivterasse, grus benyttes til betongformål.		



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel uttak av stein og grus

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: Setrumsmoen PlanID: 2016004

Vedtaksdato: 21.06.2017

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja  Nei

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke

Vedlegges reguleringsbestemmelser

#### 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)



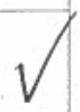
5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-/1:2000.



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.





# Sessmoen i Oppdal kommune

Konsesjonsområde

Moastrøtta

2404 Setrumsmoen masseuttak (Sessmoen)

• Under behandling

21 DAA

**Tegnforklaring**

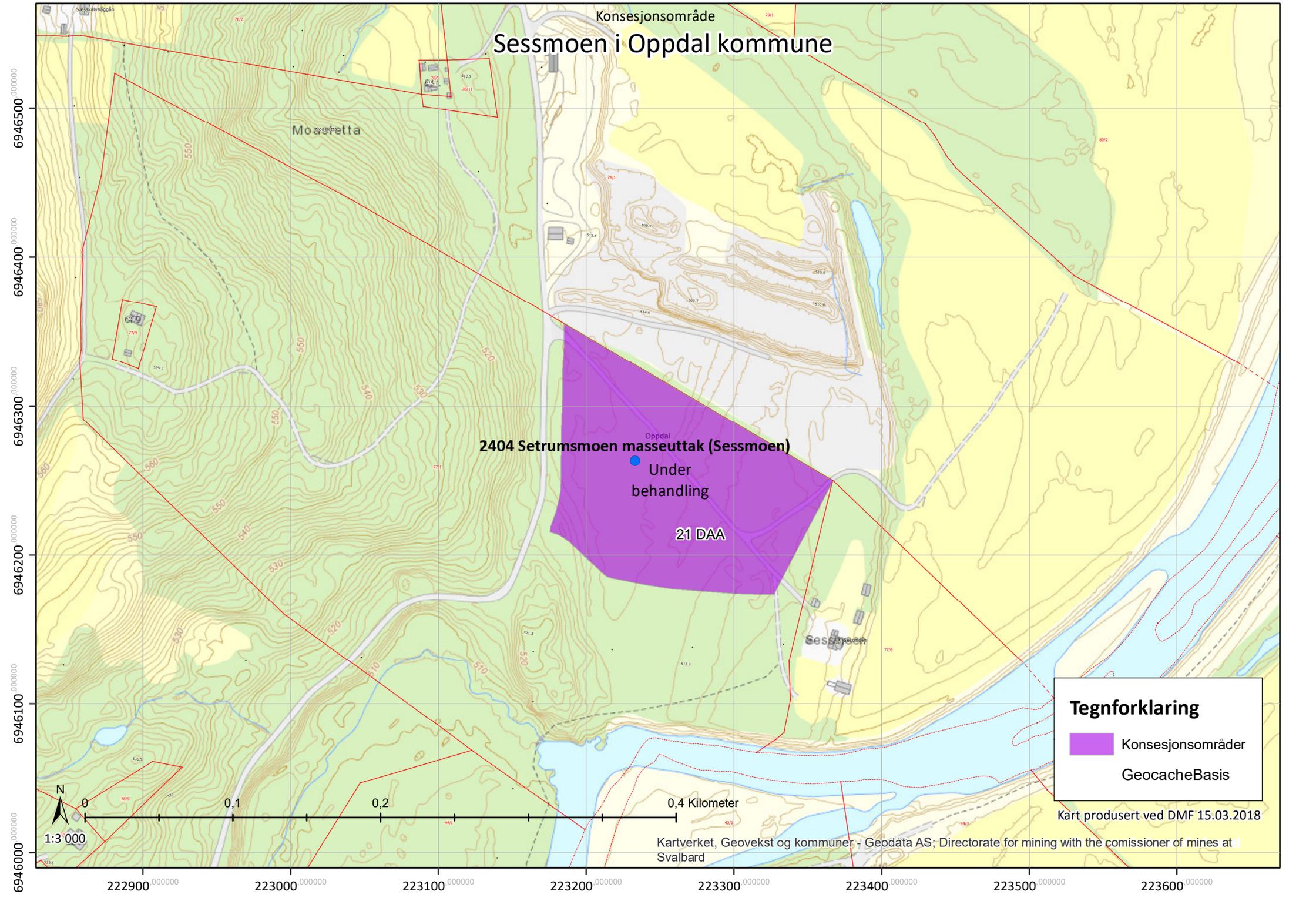
-  Konsesjonsområder
-  GeocacheBasis

Kart produsert ved DMF 15.03.2018



1:3 000

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



Finne frem i kart Søk og filtrering Tegne Analyse og datakilder

Hjem Panorer Zoom Inn Zoom Ut Fullt utsnitt Forrige utsnitt Neste utsnitt Vis kartlag

Punkt Frihånd Linje Polygon Rektangel Buffergeometri Resultater for...

Målestokk 1: 5,000 Flytt til et bokmerke

Skriv ut kart Eksporter kartbilde

Oppgaver

Resultat (1) Jeg ønsker å... Norge fastland

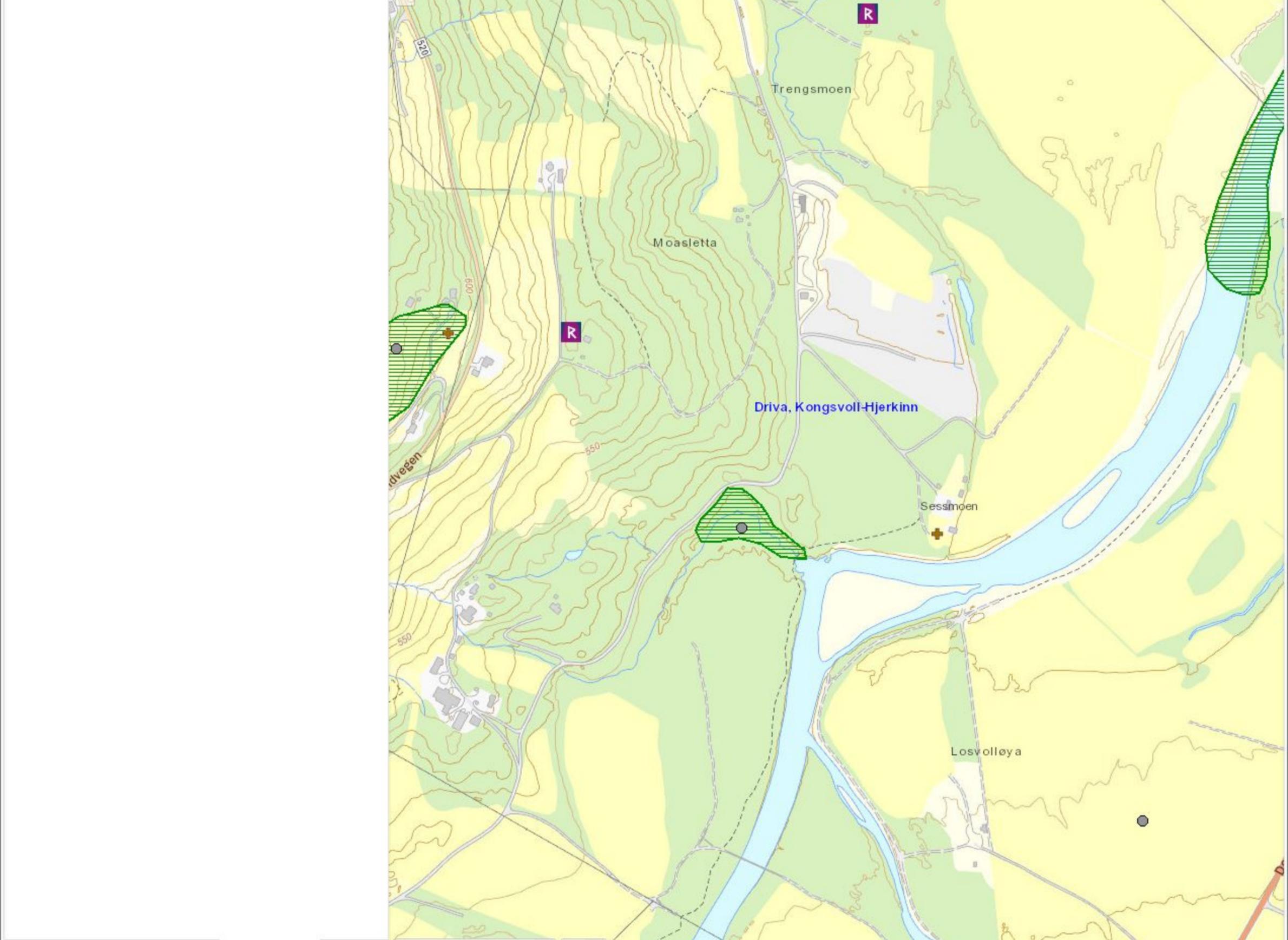
Vis historikk Vis utvalg

Avgrens resultater Eksporter til shapefil Tabellvisning

Diagramvisning Velg alle Velg ingen

Verneplan ID: 109/2

Verneplan navn: Driva, Kongsvoll-Hjerkin



Oppdal, 19.01.2018

Direktoratet for mineralforvaltning

Att:Rita Øyen

Viser til deres brev av 17.01.2018 jfr. vårt brev av 03.11.2017

Anmodning om ytterligere opplysninger i forbindelse med søknad om driftskonsesjon for Setrumsmoen masseuttak i Oppdal Kommune.

Vedr. søknad om driftskonsesjon for avslutning av grusuttak sessmoen gnr/bnr 78/1 og nytt grustak Setrumsmoen gnr/bnr. 77/1 og 77/6 Oppdal.

Driftsplan: Viser til tidligere tilsendt godkjent reguleringsplan PlanID: 2016004 samt tidligere korrespondanse.

Setrumsmoen er et grunt løs masseuttak med forventet høyde på stuff ca 5 meter og en maks uttaksdybde på ca. 7 meter,

Det skal ikke tas ut grus dypere enn grunnvannet.

Areal ferdig oppusset klart for dyrking skal være høyere enn Bjørbekken høydekote 507–508. Opplasting til lastebil med gravemaskin. Kun en maskindybde..

Kart med terrengprofil over uttaket ansees som lite aktuelt da uttaksområdet ellers er tilnærmet flatt.

Drift av uttaket: Legger ved kart med planlagt 7 avdekninger.

Grustaket drives fra nord. Ved første gangs avdekking vil humusholdige materialer i en bredde av ca 30 meter bli rensket inn på område 2. Grusen vil da bli tatt ut på område 1.

Ved avdekking av område 2 vil rensk og humusholdige masser bli lagt tilbake hvor grusen er tatt ut (1). Område 2 blir klargjort for uttak. Rensk og humusholdige materialer i område 3 vil bli lagt tilbake i område 2 o.s.v.

Rensk og humusholdige materialer vil så snart det er praktisk mulig bli tilbakelagt.

Området planeres og grunneier kan da fortløpende foreta oppdyrking for beite eller dyrka mark.

Skråninger mot etablert terreng avsluttes med et fall på 1:3.

Masseuttaket skal i nødvendig grad sikres med gjerde og skilting for å unngå ulykker og hindre ukontrollert adkomst av dyr og mennesker.

Vedlegg:

Utvinningsrett – grunneieravtale

Kart med planlagt 7 avdekninger

Med vennlig hilsen

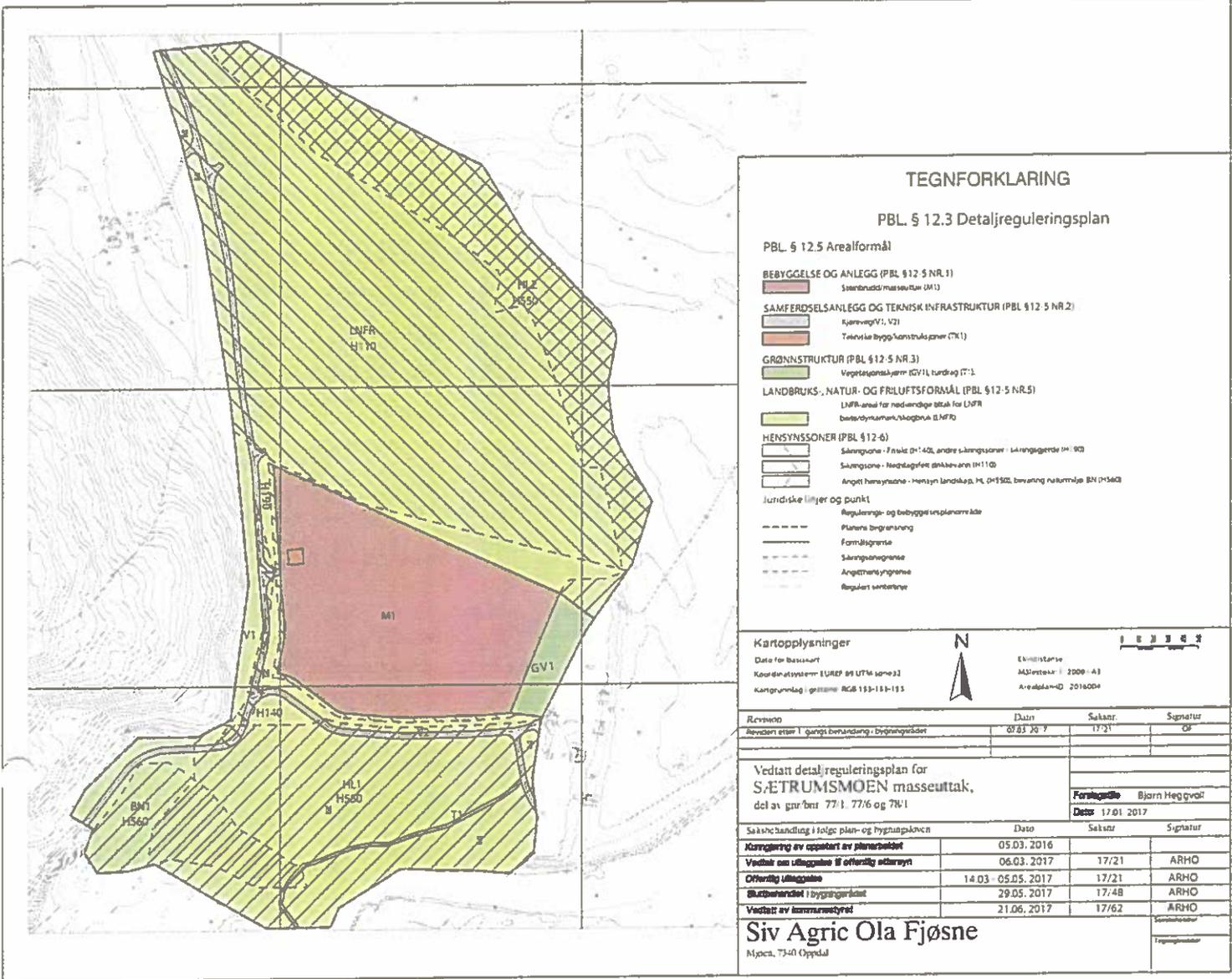


John G. Stavnes

Daglig leder

72421266





**TEGNFORKLARING**

**PBL § 12.3 Detaljreguleringsplan**

**PBL § 12.5 Arealformål**

- BEBYGGELSE OG ANLEGG (PBL § 12-5 NR.1)**
    - Stønbuss/masseuttak (M1)
  - SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (PBL § 12-5 NR.2)**
    - Kjørveg(V1, V2)
    - Tekniske bygg/konstruksjoner (TK1)
  - GRØNNSTRUKTUR (PBL § 12-5 NR.3)**
    - Vegetasjonskjerne (GV1), turdrag (T1)
  - LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFØRMÅL (PBL § 12-5 NR.5)**
    - LNFR-areal for nedvendige tiltak for LNFR
    - Bestandsnummer/hogbruks LNFR
  - HENSYNSSONER (PBL § 12-6)**
    - Sikringsone - Frelst (H140), andre sikringsoner - Leiringsgerde (M1, R3)
    - Sikringsone - Nedtegnede gatakkvare (M1110)
    - Annet hensynsone - Hensyn landskap, M, O1500, bevaring naturmål BN (H1500)
- Juridiske linjer og punkt**
- Regulerings- og bebyggelsesplanens kår
  - Planens begrensning
  - Formålsgrense
  - Sikringsgrense
  - Angittverngrense
  - Regulert vertikalitet

**Kartopplysninger**

Date for basiskart  
 Koordinatsystem: EUREF 89 UTM sone 3J  
 Kartprosjekt i grunn: RGB 193-193-193



Eksempelstørrelse  
 Målestokk: 1:2000 - A3  
 Arealplan-ID: 2016004



Revisjon	Dato	Saksnr.	Signatur
Revisjon etter 1 gangs behandling i bygningsrådet	07.01.2017	17/21	OF

Vedtatt detaljreguleringsplan for SÆTRUMSMOEN masseuttak, del av gnr/bnr 77/1, 77/6 og 78/1

**Forslagende** Bjørn Heggvold  
**Dato** 17.01.2017

Saksbehandling i følge plan- og bygningsloven	Dato	Saksnr.	Signatur
Korrigering av oppsett av planarbeidet	05.03.2016		
Vedtatt som utleggelse til offentlig ettersyn	06.03.2017	17/21	ARHO
Offentlig utleggelse	14.03.-05.05.2017	17/21	ARHO
Bekreftelse i bygningsrådet	29.05.2017	17/48	ARHO
Vedtatt av kommunestyret	21.06.2017	17/62	ARHO

**Siv Agric Ola Fjøsne**  
 Myra, 7340 Oppdal

Saksbehandler  
 Tegningsskisse



#### 4. PLANFORSLAGET

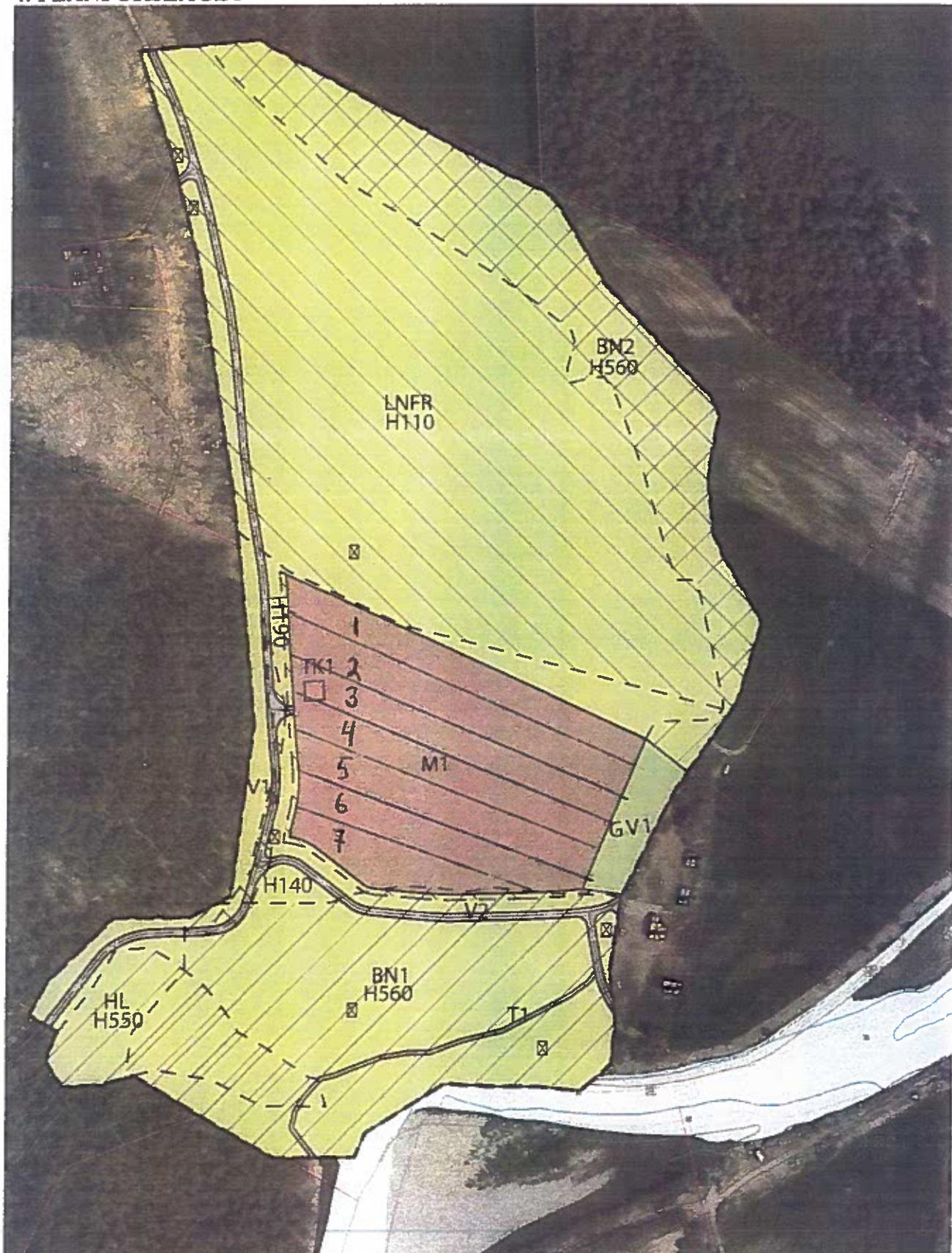
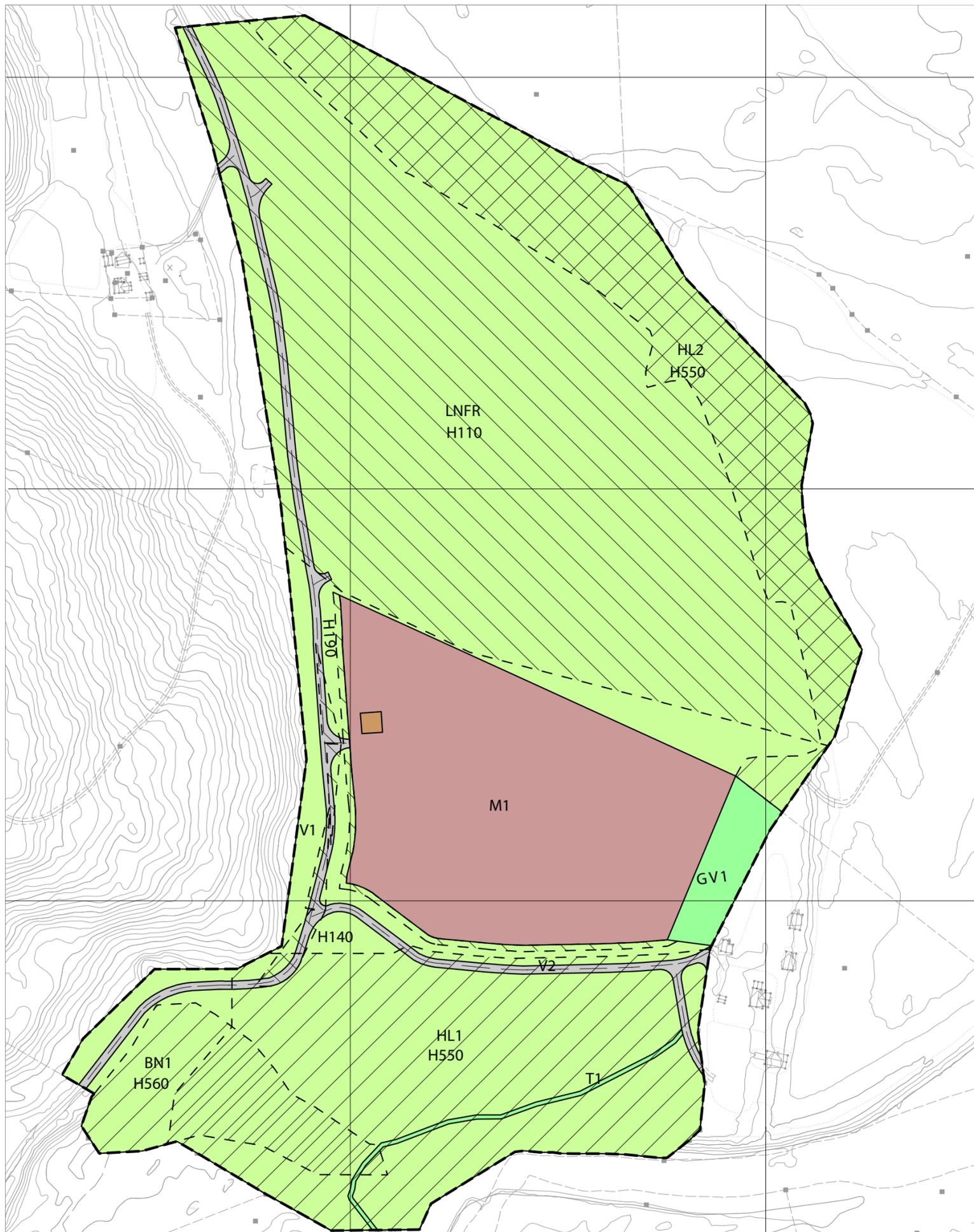


Fig. 17: Forslag til plankart lagt på ortofoto.



## TEGNFORKLARING

### PBL. § 12.3 Detaljreguleringsplan

#### PBL. § 12.5 Arealformål

##### BEBYGGELSE OG ANLEGG (PBL §12-5 NR.1)

Steinbrudd/masseuttak (M1)

##### SAMFERDELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (PBL §12-5 NR.2)

Kjøreveg(V1, V2)

Tekniske bygg/konstruksjoner (TK1)

##### GRØNNSTRUKTUR (PBL §12-5 NR.3)

Vegetasjonsskjerm (GV1), turdrag (T1).

##### LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL (PBL §12-5 NR.5)

LNFR-areal for nødvendige tiltak for LNFR

beite/dyrkamark/skogbruk (LNFR)

##### HENSYNSSONER (PBL §12-6)

Sikringsone - Frisikt (H140), andre sikringssoner - sikringsgjerde (H190)

Sikringsone - Nedslagsfelt drikkevann (H110)

Angitt hensynsone - Hensyn landskap, HL (H550), bevaring naturmiljø, BN (H560)

##### Juridiske linjer og punkt

Regulerings- og bebyggelsesplanområde

Planens begrensning

Formålsgrense

Sikringsonegrense

Angitt hensynsgrense

Regulert senterlinje

#### Kartopplysninger

Dato for basiskart

Koordinatsystem: EUREF 89 UTM sone32

Kartgrunnlag i gråtone RGB 153-153-153



0 10 20 30 40 50

Ekvidistanse

Målestokk: 1: 2000 - A3

Arealplan-ID 2016004

Revisjon	Dato	Saksnr.	Signatur
Revidert etter 1. gangs behandling i bygningsrådet	07.03. 2017	17/21	OF

Vedtatt detaljreguleringsplan for  
**SÆTRUMSMOEN masseuttak,**  
 del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1

Forslagstille Bjørn Heggvoll

Dato: 17.01. 2017

Saksbehandling i følge plan- og bygningsloven	Dato	Saksnr.	Signatur
<b>Kunngjøring av oppstart av planarbeidet</b>	05.03. 2016		
<b>Vedtatt om utleggelse til offentlig ettersyn</b>	06.03. 2017	17/21	ARHO
<b>Offentlig utleggelse</b>	14.03 - 05.05. 2017	17/21	ARHO
<b>Sluttbehandlet i bygningsrådet</b>	29.05. 2017	17/48	ARHO
<b>Vedtatt av kommunestyret</b>	21.06. 2017	17/62	ARHO

**Siv Agric Ola Fjøsne**

Mjøen, 7340 Oppdal

Saksbehandler

Tegningsnummer

Vedtatt detaljreguleringsplan for SETRUMSMOEN masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1 i Oppdal kommune.

**REGULERINGSBESTEMMELSER FOR SETRUMSMOEN masseuttak, deler av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1.**

<b>Behandling Ihht. Plan- og bygningslovens Kap.12</b>	<b>Dato</b>	<b>Saksnr.</b>	<b>Sign.</b>
Privat planforslag fremmet av Ola Fjøsne Forslagstiller: Bjørn Heggvoll	17.01.2017		OF
Bygningsrådets vedtak om offentlig ettersyn og høring	06.03.2017	17/21	ARHO
Offentlig ettersyn og høring	03.14 – 05.05. 2017		ARHO
2. gangs behandling i Bygningsrådet - sluttvedtak	29.05.2017	17/48	ARHO
Kommunestyret - sluttvedtak	21.06.2017	17/62	ARHO
Siste revisjon av planbestemmelser	07.03.2017		
Siste revisjon av plankart	07.03.2017		
			PlanID: 2016004

## **§ 1 FORMÅLSPARAGRAF**

Hensikten med reguleringsplanen er: Uttak av grus og stein.  
Sikre at det gjennomføres tiltak for å dempe de landskapsmessige konsekvensene av uttaket.

## **§ 2 FELLESBESTEMMELSER (Pbl § 12-7)**

2.1 Kantvegetasjonen rundt masseuttaket må bevares.

2.2. Uttak av grusforekomsten skal følge en driftsplan og krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning. Masseuttakene skal drives i henhold til minerallovens bestemmelser, og innenfor rammene av forurensingsforskriftens kap. 30 for vern mot miljøulemper og innenfor grenseverdiene i støyretningslinje T-1442.

Driftsplanen/avslutningsplanen skal med beskrivelser/tegninger gjøre rede for hvordan masseuttaket etappevis blir planert og revegetert under driftsperioden og vise hvordan masseuttaket blir etter endt drift.

2.3 Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard skal varsles om oppstart, utvidelse og endring i driften.

2.4 Dersom drifta avsluttes før de angitte masser i henhold til driftsplan er uttatt, skal det utarbeides en ny avslutningsplan som skal godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard. Avslutningsplanen skal sikre en helhetlig avslutning av masseuttaket.

Vedtatt detaljreguleringsplan for SETRUMSMOEN masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1 i Oppdal kommune.

### § 3 REKKEFØLGEBESTEMMELSER

3.1 Før det startes med uttak av masser i masseuttakets sør og sørøstlige del må privat vei (atkomst til gnr/bnr. 77/6) i planområdet flyttes slik at den er på sikker grunn og i henhold til plankart.

3.2 Før uttak igangsettes skal overdekningsmasser/vekstmasser som er egnet til revegetering av masseuttaket avdekkes og mellomlagres.

Når uttaket er ferdig skal områdene tildekkes med vekstmasser, revegeteres og tilbakeføres til landbruksformål.

3.3 Før uttak av masser kan skje på område M1 skal rensk/overflatemasser legges opp i en voll på arealformål grønnstruktur-vegetasjonsskjerm.

### 4 BEBYGGELSE OG ANLEGG (M1)

#### §(Pbl §§ 12-5, nr 1 og 12-7)

4.1 I området for masseuttak kan det foretas uttak av stein og grusmasser, samt overdekningsmasser. Inngrepene skal ligge innenfor formålsgrense mot LNF-område, og ikke under det kotenivå 606.

#### 4.2. Støy/støv

4.2.1 Masseuttakets bidrag til utendørs støy ved omkringliggende bebyggelse skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

<i>Mandag – fredag 07.00 – 19.00</i>	<i>19.00 - 07.00 og lørdag/søndag- og helligdager</i>
<i>55 L<sub>den</sub></i>	<i>Ingen drift</i>

Tillatt driftstid er mandag – fredag mellom kl. 07.00 – 19.00. Ingen drift mandag – fredag mellom 19.00 – 07.00, lørdag/søndag og helligdager.

Ved klage fra naboer kan innehaver av driftskonsesjon bli pålagt å utføre støymålinger. Dersom det kan dokumenteres at driften medfører at støyverdier overskrider ovennevnte grenser, kan Oppdal kommune pålegge avbøtende tiltak, eventuelt redusere driftstiden.

#### 4.2.2 Støv

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra virksomhetens totale aktiviteter skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m<sup>2</sup> i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt. Målingene skal utføres i samsvar med § 30-9, bokstav a, i forurensningsforskriften. I tørre perioder skal det gjennomføres støvdempende tiltak som vanning eller kloring/kalking. Kommunen kan gi pålegg om

Vedtatt detaljreguleringsplan for SETRUMSMOEN masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1 i Oppdal kommune.

støvdempende tiltak uavhengig av målingene. For å unngå at det oppstår støvflukt og tilsmussing av vegnettet ved transport, skal last fra massetaket tildekkes.

#### 4.2.3 *Landskap*

Når uttak av masser avsluttes i eksisterende masseuttak (Sessmoen) skal dette området planeres og tilføres overdekningsmasser som tilsås med grasfrø (opparbeides til beite/dyrkamark) og skråningene vegeteres med stedefegen vegetasjon. Senest 2 år etter endelig avslutning, eller at driften har stoppet opp, skal de deler av planområdet som er berørt av uttak av masser være planert/tilsådd som beskrevet ovenfor.

#### 4.2.4 *Forurensing av grunnen*

Drivstoff, smøreoljer, evt. kjemikalier og andre forurensende stoffer skal oppbevares i et område (TK1) avsatt til denne bruken. Det avsatte området skal sikres på en slik måte at det ikke er noen mulighet for at disse stoffene kan lekke ut og forurense grunnen.

#### 4.2.5 *Nærhet til Driva og andre naturtyper*

Ved mistanke om utslipp av suspendert stoff til tilgrensende vassdrag må det tas prøver. Dersom prøveresultatene viser at driften har negative konsekvenser for fisk eller vannkvalitet skal avbøtende tiltak (etablere sedimentasjonsanlegg) iverksettes snarest mulig og senest innen 2 måneder etter at prøveresultatene foreligger. Overvann og/eller spyle- og vaskevann for kjøretøy og i forbindelse med støvdemping skal håndteres på en slik måte at det ikke fører til utslipp til Driva elv.

4.2.6 Masseuttaket skal i nødvendig grad sikres med gjerde og skilting for å unngå ulykker og hindre ukontrollert atkomst av dyr og mennesker.

4.2.7 All matjord skal tas vare på, og tilbakeføres. Ved behov for tilføring av eksterne masser i forbindelse med rehabilitering av masseuttaket skal det etableres mottakskontroll. Kvaliteten på massene som deponeres må tilfredsstillende tilstands klasse 1 angitt i KLIF (Klima- og forurensingsdirektoratet) – veileder TA2553/2009. Dokumentasjon på massenes beskaffenhet skal kunne forelegges kommunen ved kontroll/forespørsel.

## **§ 5 SAMFERDSEL OG INFRASTRUKTUR (V1)** **(Pbl §12-5, nr. 2)**

5.1 Vei er vist som private kjøreveger og flyttes i henhold til plankart. Arealformålet skal sikre atkomst til masseuttak, og til alle eiendommer som eksisterende veinett gir atkomst til. Veier i planområdet må ikke stenges i driftsperioden.

### **5.2 Tekniske bygg/konstruksjoner (TK1)**

5.2.1 lagring skal skje i låsbar container. Containeren skal stå på fast dekke, dette dekket skal være utformet slik at evt. lekkasjer fra containeren ikke kan nå ut i grunnen og forurense denne.

Maksimal tillatt lagringsmengde for drivstoff er 1000 l.

Vedtatt detaljreguleringsplan for SETRUMSMOEN masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1 i Oppdal kommune.

## **§6 LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSOMRÅDE. (LNFR)**

**(Pbl §12-5 nr. 5)**

6.1 For å skjerme mot innsyn og vindpåvirkning, skal det bevares et belte av vegetasjon langs masseuttakets østlige og sørlige del. Dette er vist på plankartet som hensynssone c (H550) – hensyn landskap.

6.2 Tiltaket skal i minst mulig grad berøre etablert dyrkamark.

## **§ 7 GRØNNSTRUKTUR (GV1, T1)**

**(Pbl §12-5 nr. 3)**

7.1 Vegetasjonsskjerm/skjermingsvoll

7.1.1 Under arealformål vegetasjonsskjerm skal det legges opp en voll bestående av rensk/oveflatemasser.

7.1.2 Under arealformål vegetasjonsskjerm skal mest mulig av den opprinnelige vegetasjonen stå urørt.

7.2 Tursti

7.2.1 Det tillates rydding av vegetasjon langs tursti.

## **§ 8 HENSYNSSONER (H110, H140, H190, H550, H560)**

### **8.1 Hensynssone C - sone med angitte særlige hensyn – hensyn landskap (H550), bevaring naturmiljø (H560)**

8.1.1. I hensynssone c – bevaring naturmiljø (H560) er det ikke tillatt med tekniske inngrep, hogst eller annen forringelse av naturmiljøet.

8.1.2. I hensynssone c – hensyn landskap (H550) er det tillatt å foreta tynningshogst. Det er ikke tillatt med tekniske inngrep i terrenget eller annen forringelse av naturmiljøet.

### **8.2 Hensynssone A – sikringssoner, nedslagsfelt drikkevann( H110), frisikt (H140) og andre sikringssoner H190.**

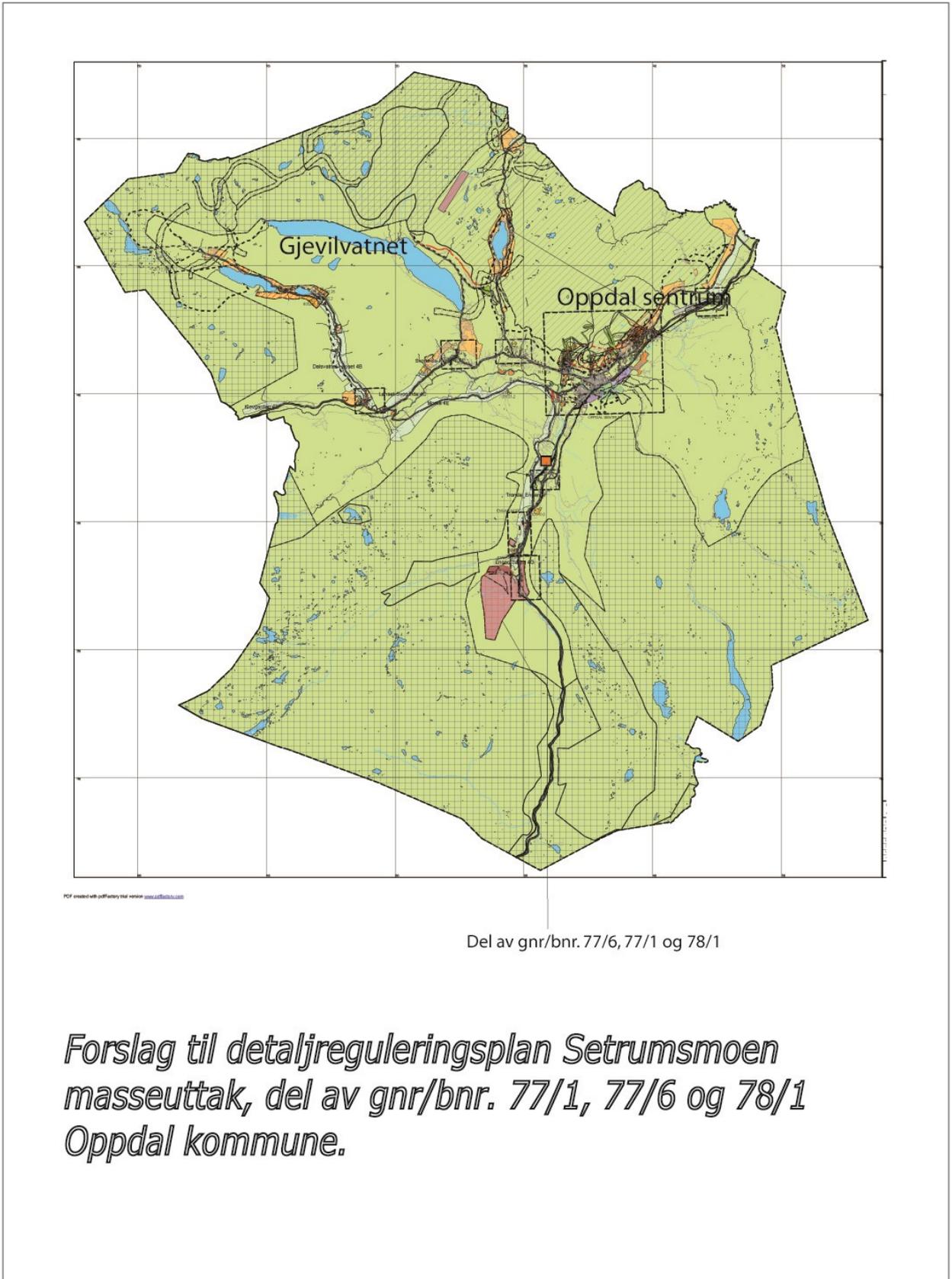
8.2.1 I hensynssone a - nedslagsfelt drikkevann (H110) tillates ikke:

En hver bruk som forringer områdets egenskaper som sikringssone for grunnvannsområdet.

Vedtatt detaljreguleringsplan for SETRUMSMOEN masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1 i Oppdal kommune.

8.2.2 I hensynssone sikringssone frisikt (H140) må all vegetasjon holdes nede (maks 0,5m høyde) i områder som er markert som frisiktsoner på plankartet.

8.2.3 I hensynssone A – sikringssone - andre sikringssoner (H190) skal terrenget tilrettelegges for oppsett av sikringsgjerde.





## **PLANBESKRIVELSE**

### **Forslag til detaljreguleringsplan for Setrumsmoen masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1 i Oppdal kommune**

**Plan-ID: 2016004**

17. januar 2017

<b>1. INNLEDNING</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Forslagstiller</b>	<b>4</b>
<b>1.2 Eiendoms - og eierforhold</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Planlegger- opplysninger om kompetanse/godkjenning</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Bakgrunn/historikk.</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Hensikten med planen/uttaksmengden og tidshorisont</b>	<b>4</b>
<b>1.6 Gjeldende reguleringsplan, overordnede planer og ev. andre juridiske forhold</b>	<b>5</b>
<b>2. PLANOMRÅDET, EKSISTERENDE FORHOLD.</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Beliggenhet og størrelse</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Områdets bruk, innhold og forhold til omgivelsene</b>	<b>8</b>
<b>2.3 Topografi og vegetasjon – Klimavern</b>	<b>11</b>
<b>2.4 Støy/støv og avrenning/landskap og etterbruk av området</b>	<b>12</b>
<b>2.5 Atkomstforhold, veier og parkering</b>	<b>15</b>
<b>2.6 Grunnforhold/grusforekomst</b>	<b>17</b>
<b>2.7 Risiko- og sårbarhet</b>	<b>19</b>
<b>2.8 Kulturminner/naturmiljø</b>	<b>19</b>
<b>2.9 Naturmangfold</b>	<b>19</b>
<b>2.10 Natur og friluftsliv/folkehelse</b>	<b>22</b>
<b>3. PLANPROSESSEN</b>	<b>22</b>
<b>3.1 Deltakere i planprosessen</b>	<b>22</b>

<b>3.2 Kunngjøring av igangsatt planarbeid</b>	<b>22</b>
<b>3.3 Innspill til planarbeidet / merknader til plan</b>	<b>22</b>
<b>4. PLANFORSLAGET</b>	<b>35</b>
<b>4.1 Kort planbeskrivelse</b>	<b>36</b>
<b>4.2 Planens innvirkning på omgivelsene</b>	<b>36</b>
<b>4.3 Avgrensning av planområdet</b>	<b>39</b>
<b>4.4 Reguleringsformålene i planen, kort beskrivelse av hvert formål</b>	<b>39</b>
4.4.1 Bebyggelse og anlegg	
4.4.2 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur	
4.4.3 Landbruks-, natur- og friluftts formål	
4.4.4 Grønnstruktur/vegetasjonsskjerm	
4.4.5 Hensynssoner.	
<b>4.5 Arealoppgave</b>	<b>40</b>
<b>5. RISIKO- OG SÅRBARHETVURDERING</b>	<b>43</b>
5.1 Forhold som er spesielt vurdert i forhold til risiko og sårbarhet	
5.2 Avbøtende tiltak	
<b>6. FORSLAG TIL PLANKART</b>	<b>45</b>

## 1. INNLEDNING

### **1.1 Forslagstillere**

Forslagstillere er: Bjørn Heggvoll

Planforslaget fremmes etter plan- og bygningsloven (Pbl. § 12 nr.3), "Utarbeiding av detaljreguleringsplan".

### **1.2 Eiendoms- og eierforhold.**

Eiendommene som omfattes av reguleringen er del av gnr/bnr. 77/1 og 77/6 som eies av Bjørn Heggvoll og del av 78/1 som eies av Rune Aalmen Fossum.

### **1.3 Planlegger – opplysninger om kompetanse/godkjenning.**

Planforslaget er utarbeidet av Siv. Agric. Ola Fjøsne.

### **1.4 Bakgrunn/historikk.**

Området inneholder en kartlagt grusforekomst (Sessmoen), beskrevet i kartblad - NGU 2002. I dag er store deler av grusforekomsten i Sessmoen gnr/bnr 78/1 tatt ut. Denne forekomsten omfatter også arealer som ligger på eiendom gnr/bnr. 77/1. Da det ikke er utarbeidet reguleringsplan på dette området tidligere foreslås nå ny detaljreguleringsplan for Setrumsmoen masseuttak. Denne innbefatter både gnr/bnr. 77/1 og 78/1.

### **1.5 Hensikten med planen/uttaksmengden og tidshorisont.**

Hensikten med planarbeidet er å utvide eksisterende masseuttak (Sessmoen, gnr/bnr. 78/1) mot sør for tilrettelegging av uttak av løs masser.

For tiden er det stor etterspørsel etter denne type masse - grus og morene som egner seg til knusing/sortering og fortrinnsvis brukt lokalt i veier/betongproduksjon og byggeprosjekter – kortreist masse. Estimert høyde på uttaksskråning er 4-5 m og uttaks mengde er ca. 100.000 m<sup>3</sup>. Anslått uttaks mengde grus er 10.000 m<sup>3</sup>/år dette skulle gi en estimert driftstid på 10 år.

Etter endt drift vil planområdet bli tilbakeført til LNF- område. Uttaksskråningene vil bli vegetert med stedegen vegetasjon og bunnen vil bli opparbeidet til fulldyrka mark.

(NGU) er området definert som en viktig sand og grusforekomst. Etter at uttaksperioden er avsluttet vil skogsområdene bli planert og trinnvis tilbakeført til LNF - dyrkamark. Gevinsten ved å ta ut grusmasser i dette området består av både i å utnytte en viktig grusforekomst og få tilført gårdsbruk i området mer og bedre arrondert dyrkamark. Sum tilført oppdyrket areal etter endt drift vil være på ca. 60 da.

### 1.6 Gjeldende reguleringsplan, overordnede planer og ev. andre juridiske forhold.

Området er i arealdel – kommuneplan 2014 – 2025 vist som LNF - område sone 1.

Det aktuelle uttaksområdet inneholder ca. 100 000 m<sup>3</sup> masse. Beregnet driftstid er 10 år. Planen utløser etter dette ikke krav om konsekvensutredning, jfr. Forskrift om konsekvensutredninger, § 2, bokstav f, og Vedlegg I, pkt. 2. I tråd med forskriftens § 3, bokstav b, er planen vurdert etter vedlegg III. Planen er vurdert til ikke å komme i konflikt med forhold som nevnt i bokstavene a – q.

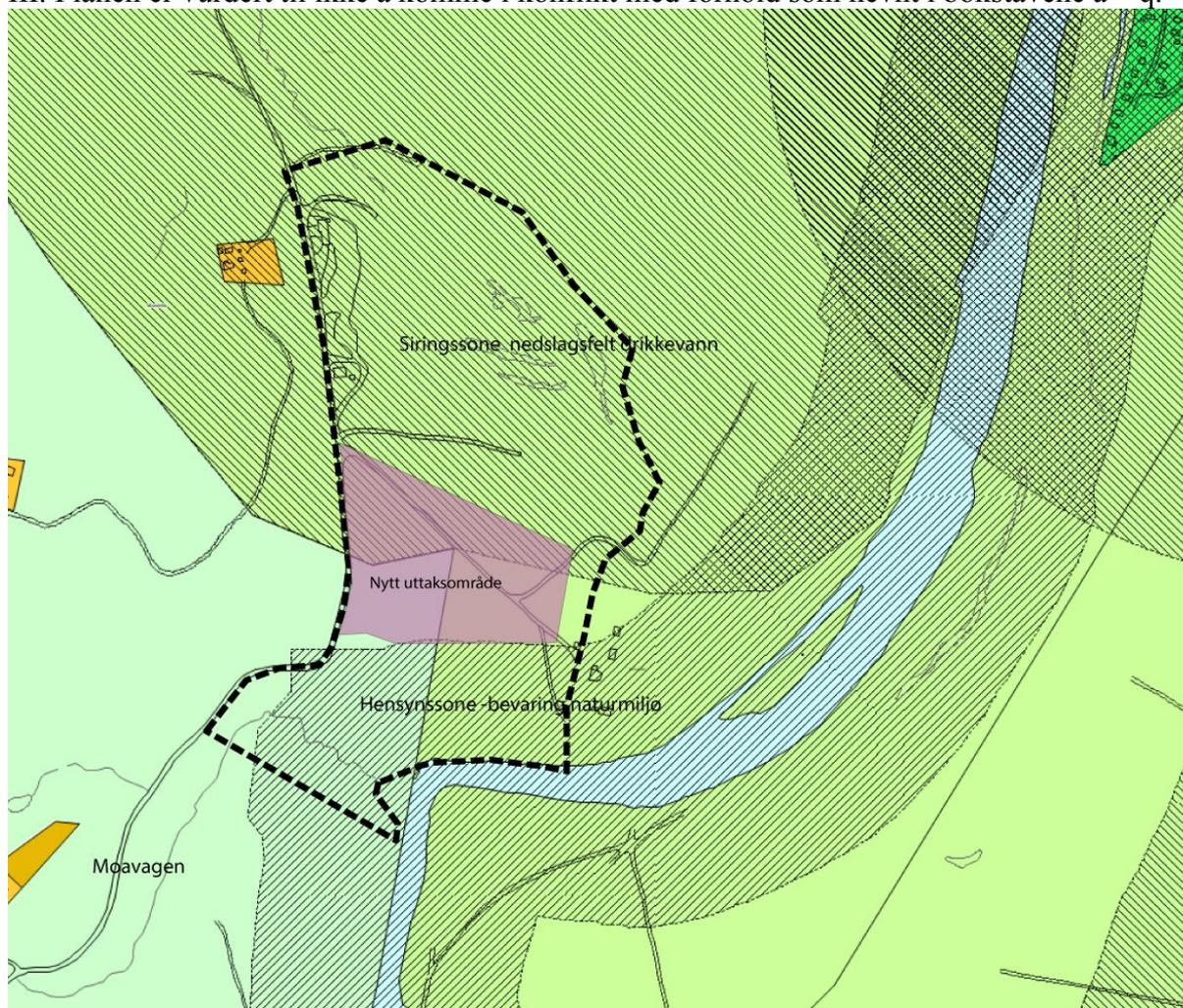


Fig. 1: Utsnitt av arealdel kommuneplan 2014 - 2015

Store deler av planområdet ligger i sikringssone nedslagsfelt drikkevannsforsyning for Oppdal kommune.

Selve uttaksområdet for løsmasser vil ikke berøre hensynssone naturmiljø.

Deler av planområdet for Setrumsmoen Masseuttak vil ligge innenfor plangrensen til Ørstadmoen grunnvannsområde som er en eldre reguleringsplan vedtatt 13.02. 1996. Planen vil berøre ytterkant sikringssone nedslagsfelt sone 3. Man vil i forslag til ny plan sikre seg mot at grunnvannsområdet kan bli forurenset av aktivitet i masseuttaket.

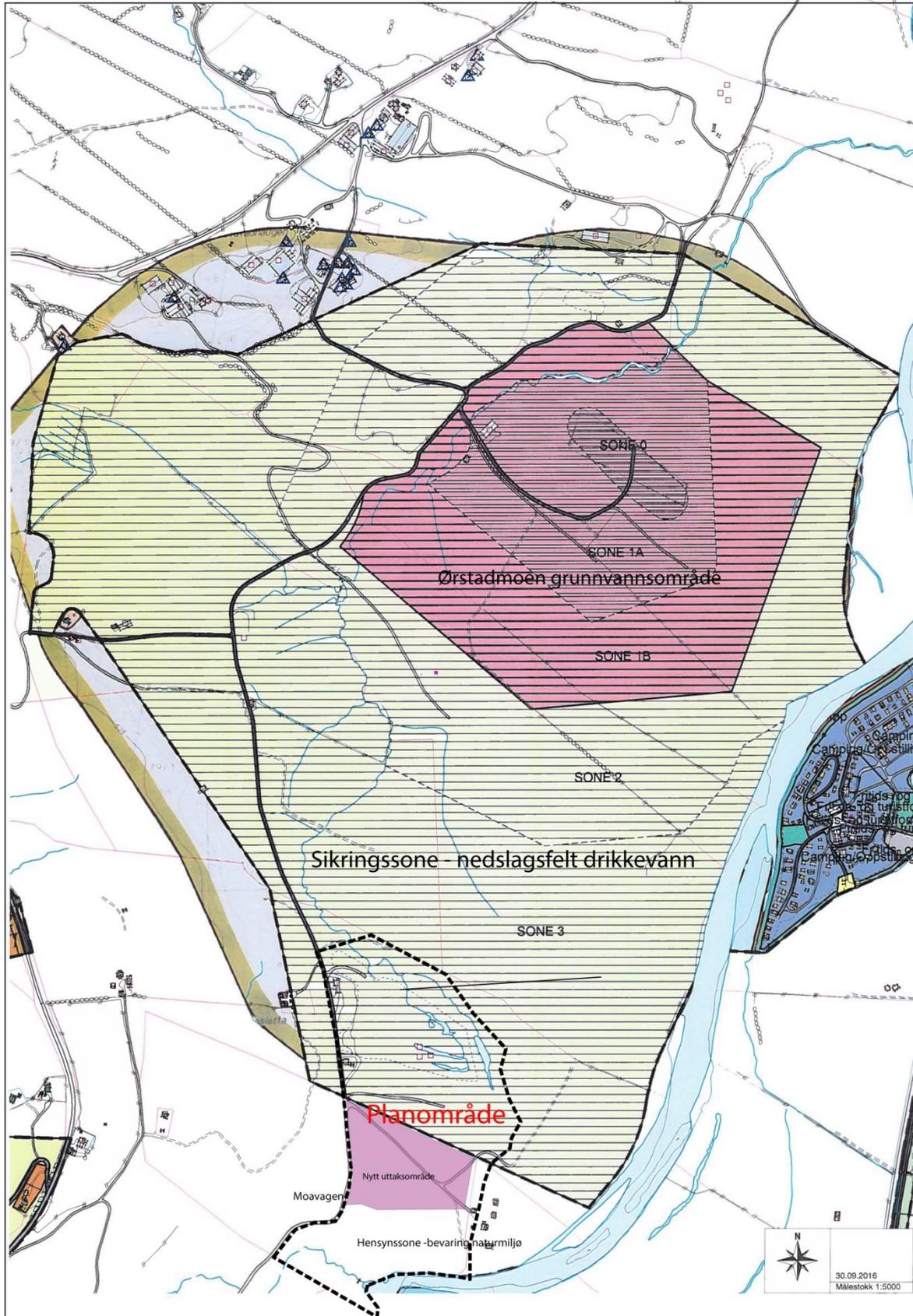


Fig. 2: Viser planområde i forhold til Ørstadmoen grunnvannsområde

Forslag til detaljreguleringsplan for Setrumsmoen masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1 i Oppdal kommune.

7

For bedrifter som produserer pukk, grus og sand gjelder forurensingsforskriftens kapittel 30. For produksjon av pukk, grus, sand og singel er det krav til skjerming og støvdempende tiltak, herunder at borerigger skal ha støvavsug med rensing. Utstyr skal være innebygget eller ha vannpåsprøyting. Det er satt grenser for støvnedfall og utslipp av suspendert stoff til vann og det er krav som gjelder resipienten. Bedriftene har støykrav og det skal gjøres målinger og føres journal.

For å drifte masseuttak i denne størrelsesorden - uttak over 10.000 m<sup>3</sup> må man inneha driftskonsesjon gitt av Direktoratet for mineralforvaltning Bergmesteren for Svalbard.

Det er inngått skriftlig avtale om uttak av grus på eiendommene gnr/bnr. 77/1 og gnr/bnr 78/1 - mellom grunneiere og Oppdal Betong AS.

## 2. PLANOMRÅDET, EKSISTERENDE FORHOLD.

### 2.1 Beliggenhet og størrelse.

Setrumsmoen masseuttak ligger i nedre del av Drivdalen på vestsiden av Driva, ca. 8 km sør for Oppdal sentrum. Planområdet er ca. 130 da. dette inkluderer atkomst, uttaksområde, grønnstrukturer og LNFR – område.

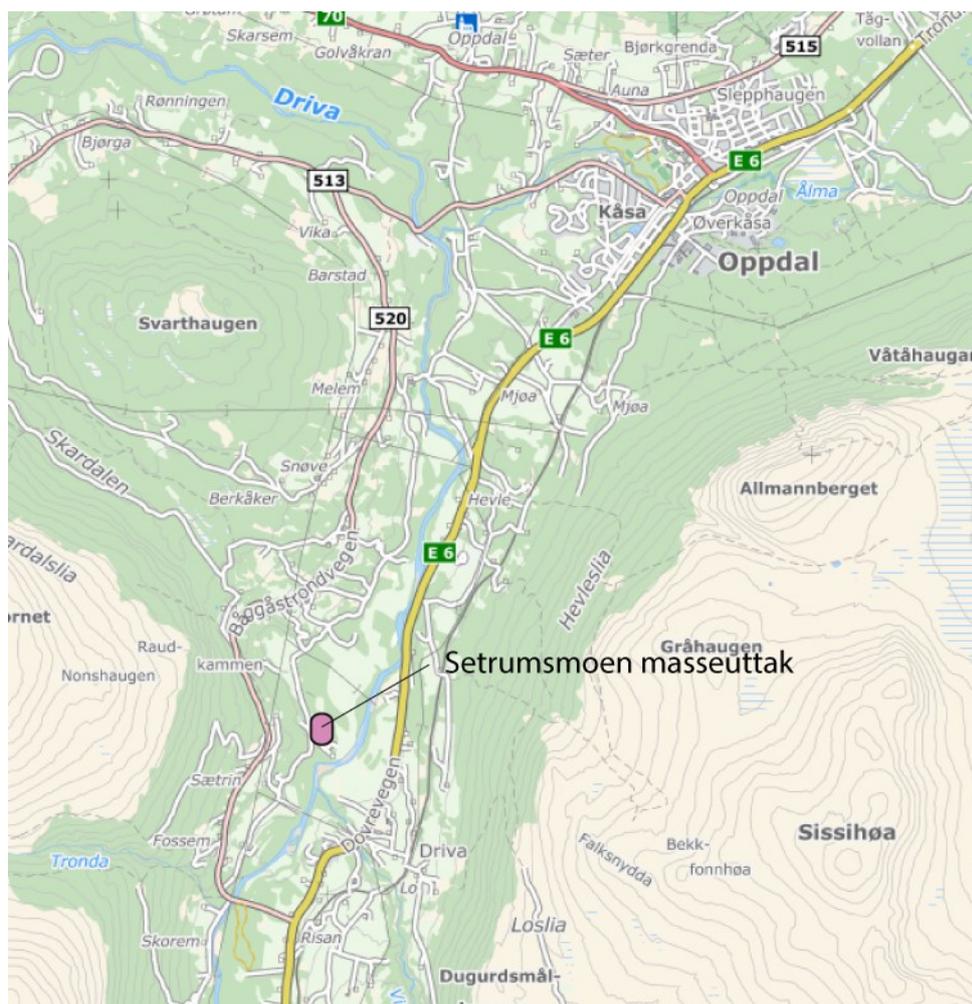


Fig. 3: oversiktskart

## **2.2 Områdets bruk, innhold og forhold til omgivelsene**

Eksisterende masseuttak Sessmoen er i NGUs grusdatabase definert som et massetak i drift. Det er et relativt stort masseuttak. Området er en del av en breelvt Terrasse ved Driva og deler er bevokst med furuskog av lav og middels bonitet, noe er klassifisert som fulldyrka mark og storparten av arealet på gnr/bnr. 78/1 er klassifisert som åpen grunnlendt fastmark.

Det nye planforslaget Setrumsmoen masseuttak gnr/bnr 78/1 består av eksisterende masseuttak Sessmoen hvor storparten av massene allerede er tatt ut og nytt uttaksområde i sør gnr/bnr. 77/1 som i dag er bevokst med furuskog. Ellers består planområdet av et område som er klassifisert som viktig naturtypeområde.

I området ligger et lite sagbruk og uthus i forbindelse med landbruksdrift. Gjennom planområdet går Moavegen som er en avlings veg felles atkomstveg til gårds- og fritidseiendommer.

Planområdet grenser til skogsmark, fulldyrka mark, gårdstunet på Setrumsmoen, Driva og fritidseiendom i nordvest.

Gjennom sørlige del av planområdet langs Driva går en tursti som ledes til en trimpost, denne er organisert av Drivdalen idrettslag. Denne turstien vil bli vist på plankartet.

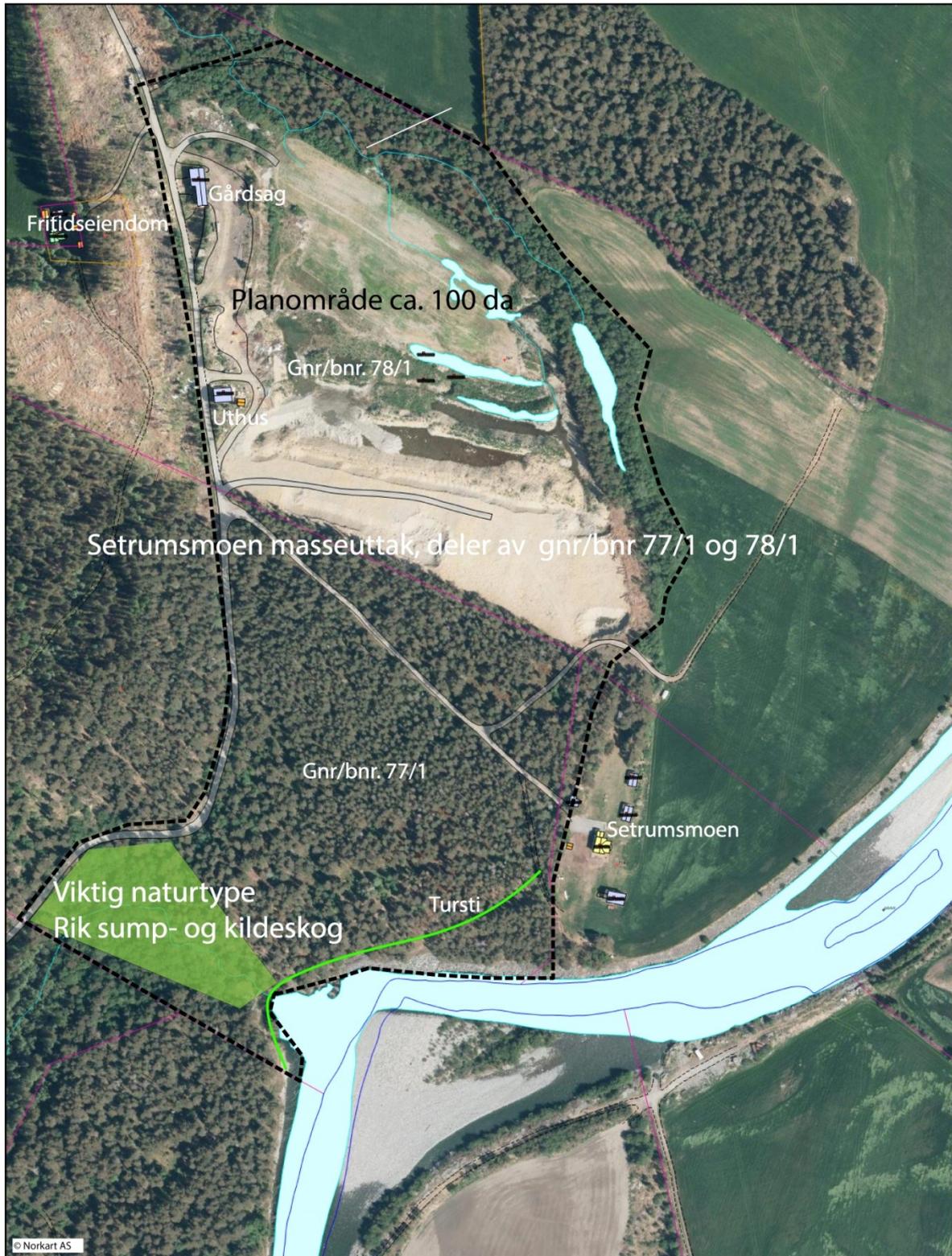


Fig. 4: Planområdets innhold



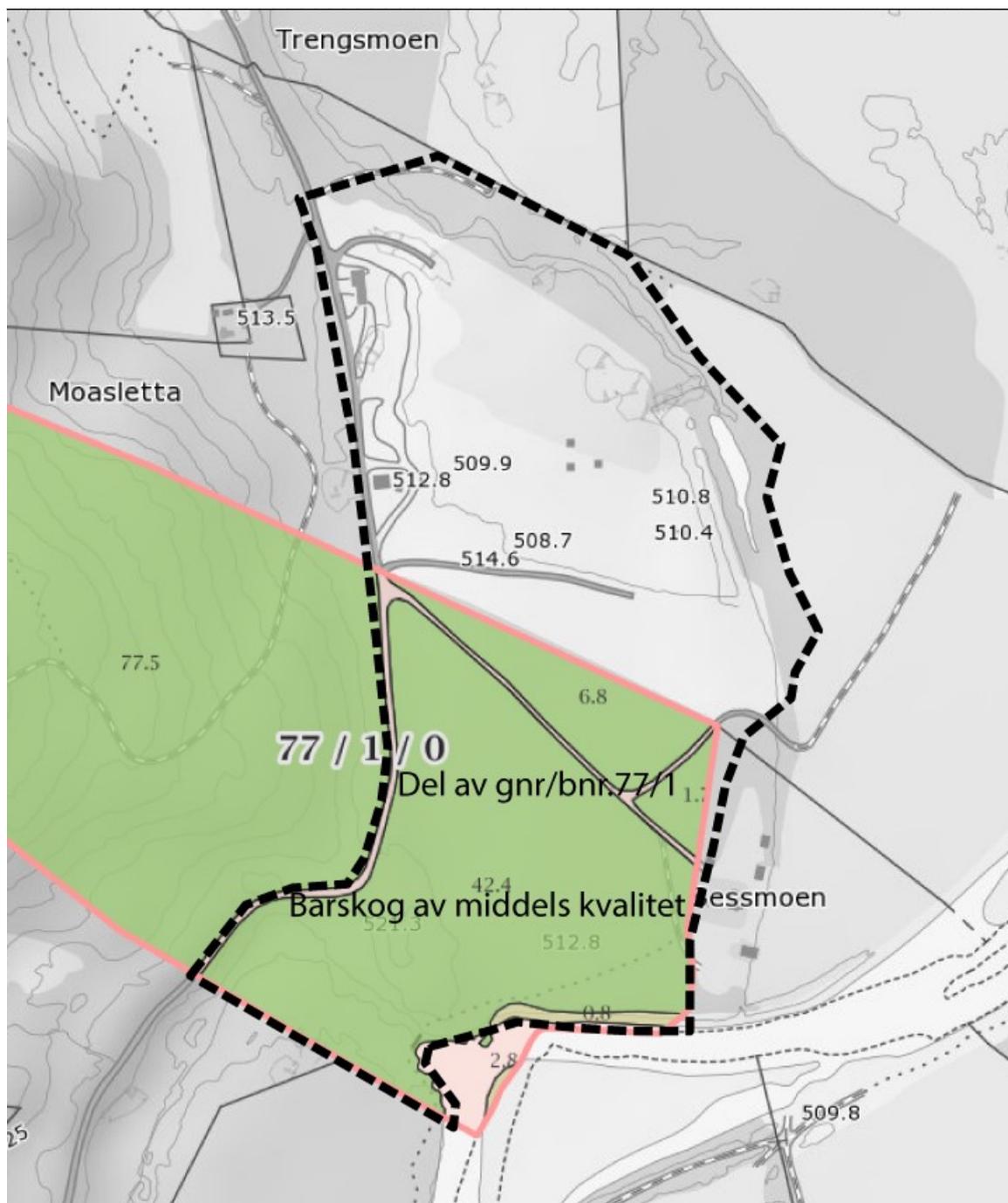


Fig. 5: Bonitetskart, del av gnr/bnr. 77/1

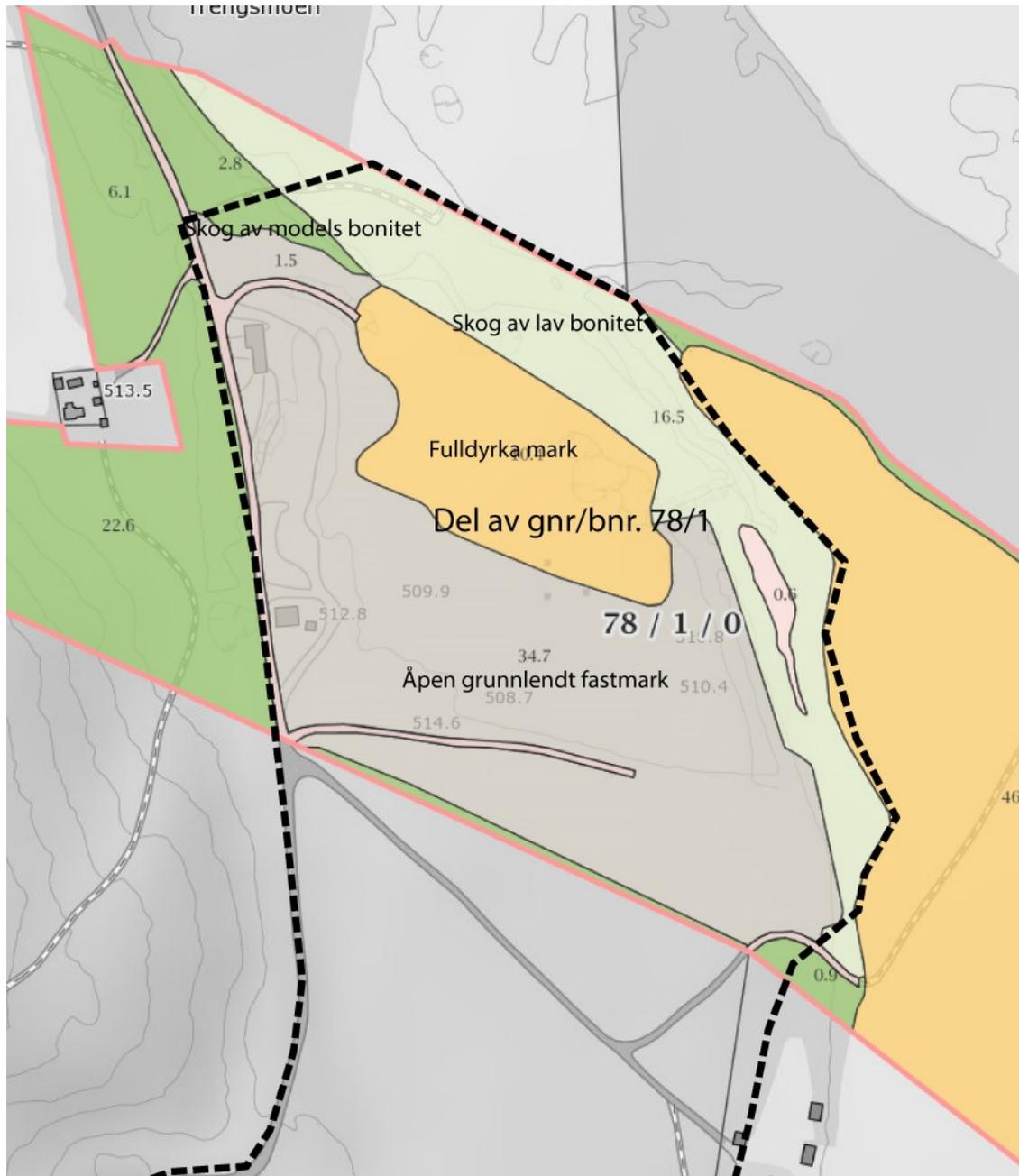


Fig. 6: Bonitetskart, del av gnr/bnr. 78/1

### 2.3 Topografi og vegetasjon – Klimavern

Setrumsmoen masseuttak ligger på en relativ flat breelvterrasse ved Driva. Det nye området som ennå ikke er tatt i bruk er tilnærmet flatt. Uttaksområdet er opprinnelig bevokst med furu/lauvskog med undervegetasjon bestående av gras og lyng.

Fremtredende vindretninger er fra sør/sørøst. Man tar sikte på å beholde vegetasjonen i randsonene for å redusere vinderosjon. Disse sonene blir på plankartet vist som vegetasjonsskjermer.



Fig. 7: Planområdet vist med randsoner/vegetasjonsskjermer.

Uttaksområdet er opprinnelig bevokst med furu/lauvskog med undervegetasjon bestående av gras og lyng. Området kan være vindutsatt og fremtredende vindretninger er fra sør/sørøst. Egen klimavernsone er ikke aktuell i dette området, men det er veldig viktig at skogen sørøst og sør for planområdet blir bevart på grunn av vindpåvirkning. Man vil bevare vegetasjonen i masseuttakets randsoner

#### **2.4 Støy/støv/avrenning/forurensing/landskap og etterbruk av området**

Nærmeste bebyggelse er et gårdsbruk som eies av tiltakshaverne, dette ligger ca. 100 m fra masseuttaket. Ellers ligger nærmeste bebyggelse som er en fritidseiendom ca. 250 m fra det nye uttaksområdet.

##### **Støy:**

Når det gjelder Gårdstunet på Setrumsmoen vil dette bli skjermet av en vegetasjonsskjerm og i tillegg vil rensk masse bli lagret i en voll mot bebyggelsen. Fritidseiendommen ligger forholdsvis langt fra det nye uttaksområdet. I del av masseuttaket som ligger nærmest denne eiendommen er massene tatt ut. Se fig: 7.

Det er ikke beregnet sortering eller knusing av masser i området. Støyen fra masseuttaket blir da fra opplasting og transport av masser.

Man vil i planens bestemmelser innføre støygrenser i henhold til veileder fra Miljøverndepartementet. (Retningslinjer T – 1442/2012, kapittel 7 tabell 28). Ved evt. klage fra naboer vil tiltakshaver bli pålagt å utføre støymålinger. I tillegg vil man regulere faste driftstider for uttak og opplasting av masser, dette i seg selv vil være et støyforebyggende tiltak.

#### **Støv:**

Man vurderer støvplagene som minimale da det kun vil skje uttak/opplasting og utkjøring av masser fra masseuttaket. I forbindelse med støvflukt vil man ta inn i bestemmelsene et pålegg om vanning av uttaket og veinett i de perioder hvor driften medfører støvflukt som er til sjenanse for naboene.

#### **Avrenning:**

Man antar at dammene vist på fig. 8 er grunnvannspeilet og avrenningen vil sannsynligvis øke ved flomvannstand i Driva. Ved oppdyrking av arealet må man påberegne drenering av vann ut til bekkesystemet.

Gjennom reguleringsbestemmelsene sikres det at det gjennomføres målinger for å sikre at evt. avrenning ikke reduserer vannkvaliteten i grunnen og tilgrensede vassdrag (Driva). Opparbeidelse av sedimenteringsanlegg vil bli gjort dersom det er behov for det, dette vil bli også bli sikret gjennom planens bestemmelser.



Fig. 8: viser bekker i planområdet.

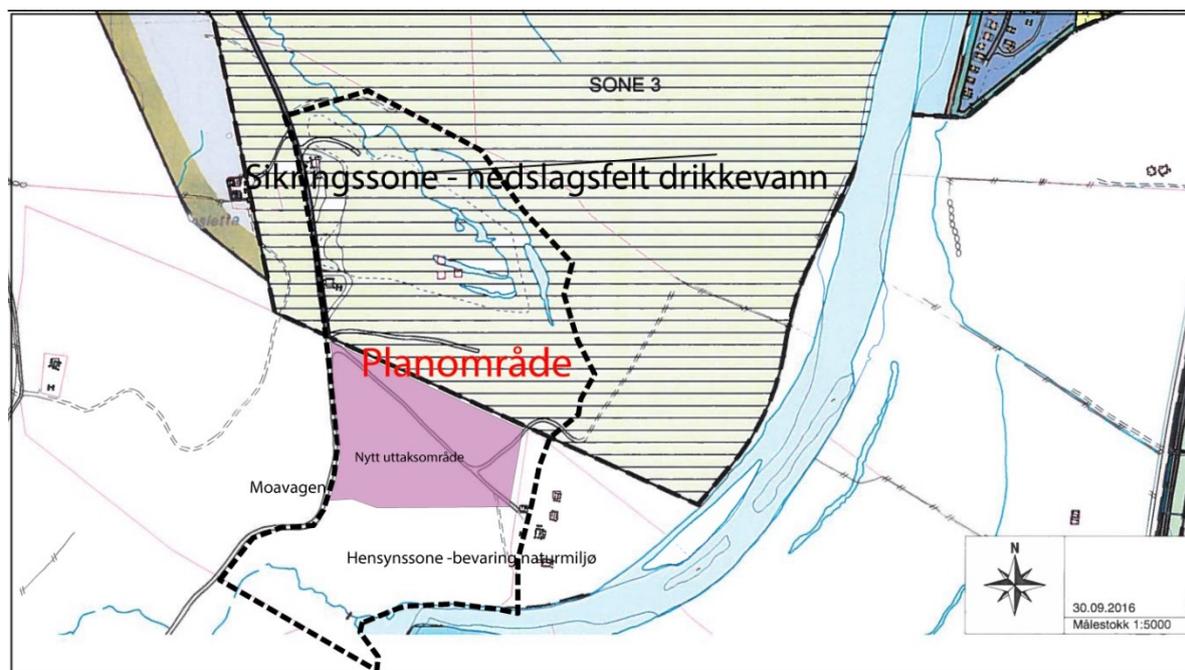


Fig. 9: viser sikringszone nedslagsfelt for drikkevann.

### **Forurensing:**

Planområdet ligger i nedslagsfelt (sone3) for drikkevannsforsyning i Oppdal kommune og man må derfor forsikre seg om at drikkevannskilden ikke under noen omstendigheter kan bli forurenset. Det skal ikke oppbevares større mengder drivstoff, smøreoljer, kjemikalier og andre forurensende stoffer i planområdet. Bestemmelser som er vedtatt i reguleringsplan, for Ørstadmoen grunnvannsområde innen sikringssonen vil bli videreført i denne planen.

Når det gjelder oppbevaring av drivstoff, smøreoljer og evt. kjemikalier, vil man ta inn i bestemmelsene at disse må oppbevares forskriftsmessig og i henhold til forurensingsforskriften kapittel 30. Når det gjelder forurensing i grunnen av evt. utslipp av, vil avbøtende tiltak bli tatt inn i bestemmelsene

### **Forurenset grunn:**

Det er ingen grunn til å tro at grunnen skal være forurenset som følge av tidligere drift i masseuttaket.

### **Landskap og etterbruk av området:**

Ved avslutning av drift skal området planeres med stedlige masser og tilbakeføres til LNF – område – dyrket mark/skogsmark. Renske masser som er deponert fra tidligere drift samt renske masser deponert etter utvidelse skal brukes i forbindelse med opparbeiding av område til dyrkamark. Ved evt. innkjøring av masser utenfra forutsettes det at dette er rene masser. (Må tilfredsstillere kravene til tilstandsklasse 1 i Miljødirektoratets veileder TA 2553-2009).

Negative landskapsmessige konsekvenser vil dempes ved trinnvis planering og tilsåing av uttaksskråninger og trinnvis opparbeidelse av bunnen i masseuttaket til beite/dyrkamark.

Bestemmelser for etterbruk av området tas inn i planen og i henhold til driftsplanen.

Driftsplanen vil redegjøre for etterbruk/revegetering.

### **2.5 Atkomstforhold og veier/parkering.**



Fig. 9: viser hovedatkomst

Hovedatkomst til området vil være fra E6 via fylkesveg 520 og privat veg (Moavegen).

Fylkesvegen er asfaltert langs denne strekningen.

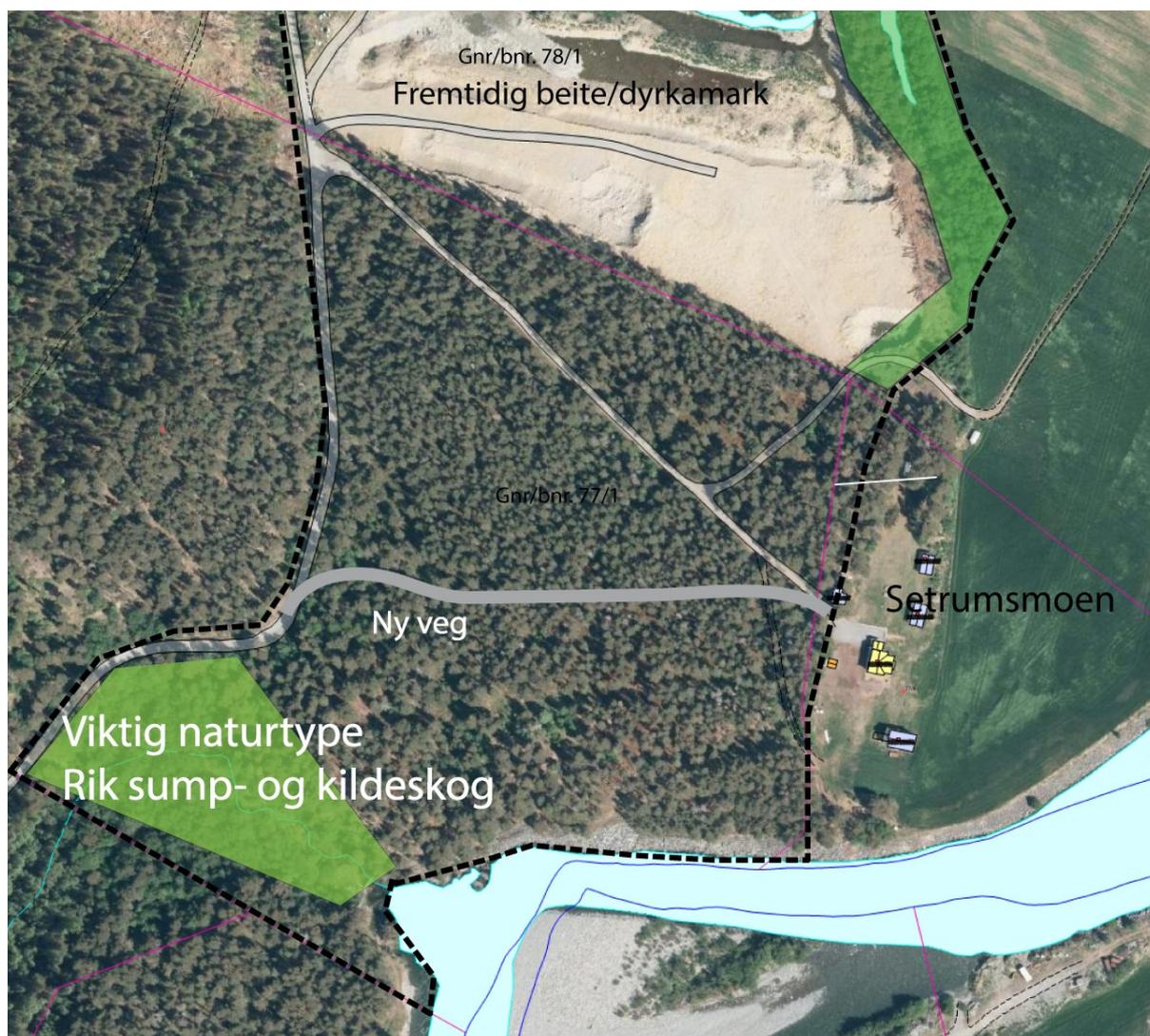


Fig. 10: viser omlegging av veg internt i planområdet

## 2.6 Grunnforhold/grusforekomst.

### Beskrivelse av forekomsten

Forekomst Sessmoen er en breelvterrasse, ca. 3-4 m høyere enn elveterrassen mot Driva. Forekomsten inneholder, spesielt i topplaget, grove masser med grus og stein som er egnet for knusing til vegformål. Massene har ved foredling egenskaper for bruk til forskjellige veg- og betongformål.

Dette er et massetak i drift med en uttakshøyde på 4 meter. Uttaket ligger i fremkant av terrassen og massene består av lagdelt, grus og stein med 2 meters mektighet på toppen, og mer sandige, grusige masser under. Massetaket er betydelig utvidet de senere åra og Oppdal Betong tar masser herfra til sin produksjon. Massene blir tatt ut og kjørt til produksjonsanlegget for knusing og sikting

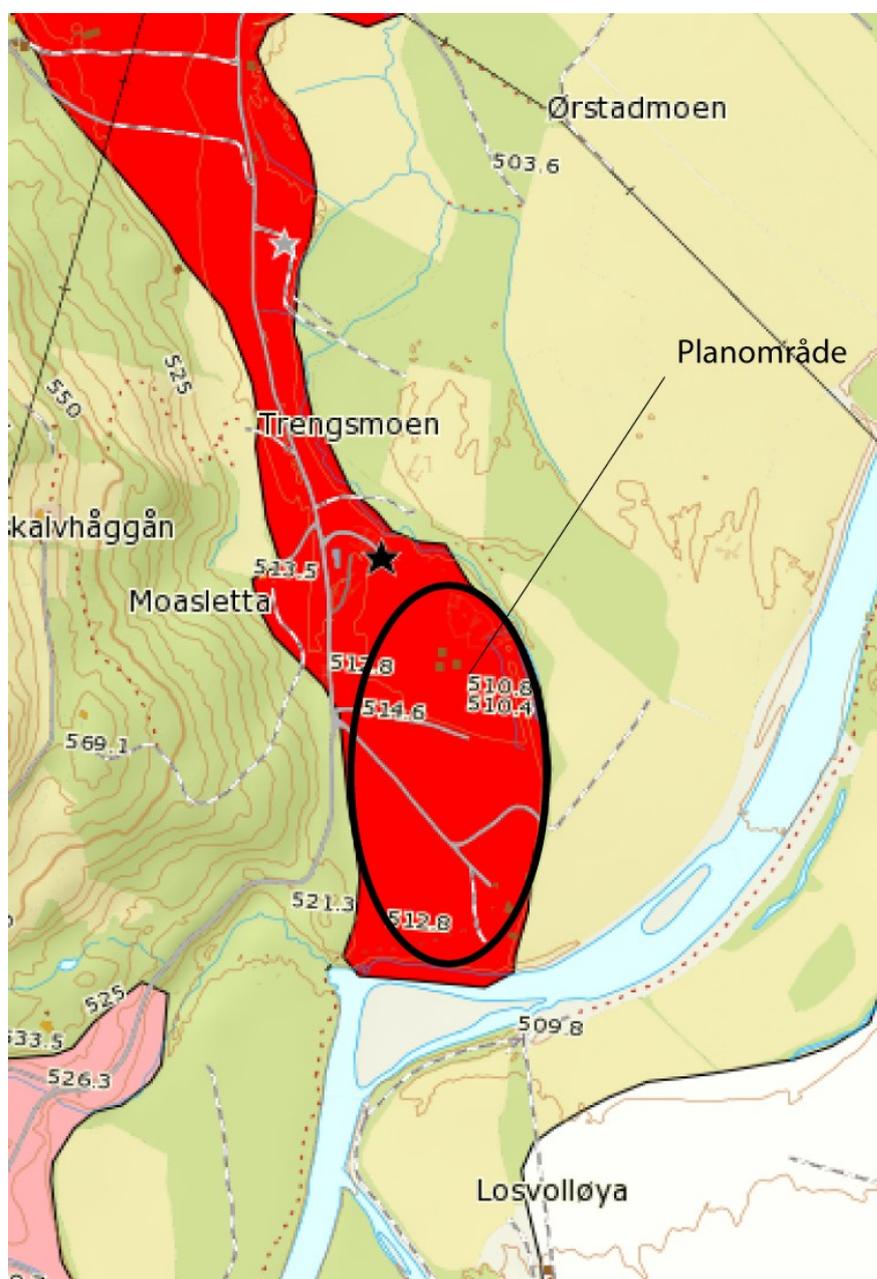


Fig. 11: NGU klassifiserer forekomsten som meget viktig på kommunalt nivå





Fig. 12: og 13: Bildene viser eksisterende masseuttak, avslutning mot nytt uttaksområde

## 2.7 Risiko- og sårbarhet

Det er gjort en risiko- og sårbarhetsvurdering i form av gjennomgang av sjekklister. Punktene er fulgt opp mot sektormyndigheter og beskrevet i denne planbeskrivelsen eller i innspill fra respektive myndigheter. Bare forhold som er relevante i forhold til risiko- og sårbarhet er nærmere beskrevet/vurdert i planarbeidet. Egen risiko- og sårbarhetsanalyse er også utarbeidet og følger planen. Tiltak er beskrevet både i denne planbeskrivelsen og i risiko- og sårbarhetsanalysen.

## 2.8 Kulturminner/naturmiljø

I Sør-Trøndelag fylkeskommune har gjennomført varslet befaringsplan av planområdet. Det ble ikke observert automatisk fredete eller andre verneverdige kulturminner som planen vil komme i konflikt med.

Området langs elva Driva er brukt i friluftslivssammenheng. Man vil ta vare på muligheten for utfoldelse av friluftsliv langs Driva. Avstanden fra uttaksområdet til elvekanten er min. 100 m.

## 2.9 Naturmangfold

Man har sett på naturmangfoldet i området ved å gå gjennom sjekklister naturmangfoldloven §§ 8 – 12, der alle sentrale punkter i forhold til naturmangfoldet er vurdert. I og like utenfor planområdet er det funnet 4 treff i artsdatakart, 3 av disse er vurdert som livskraftige og et er vurdert som en nær truet art. Ingen av disse treffene er i selve uttaksområdet.



Fig. 14: Artsdatakart

Ved søk i naturbase finner man at uttaksområdet ligger i nærheten av viktig naturtypeområde (Sessmoen).

Man har valgt å utvide planområdet slik at man viser naturtypeområdet i forhold til planlagt drift.

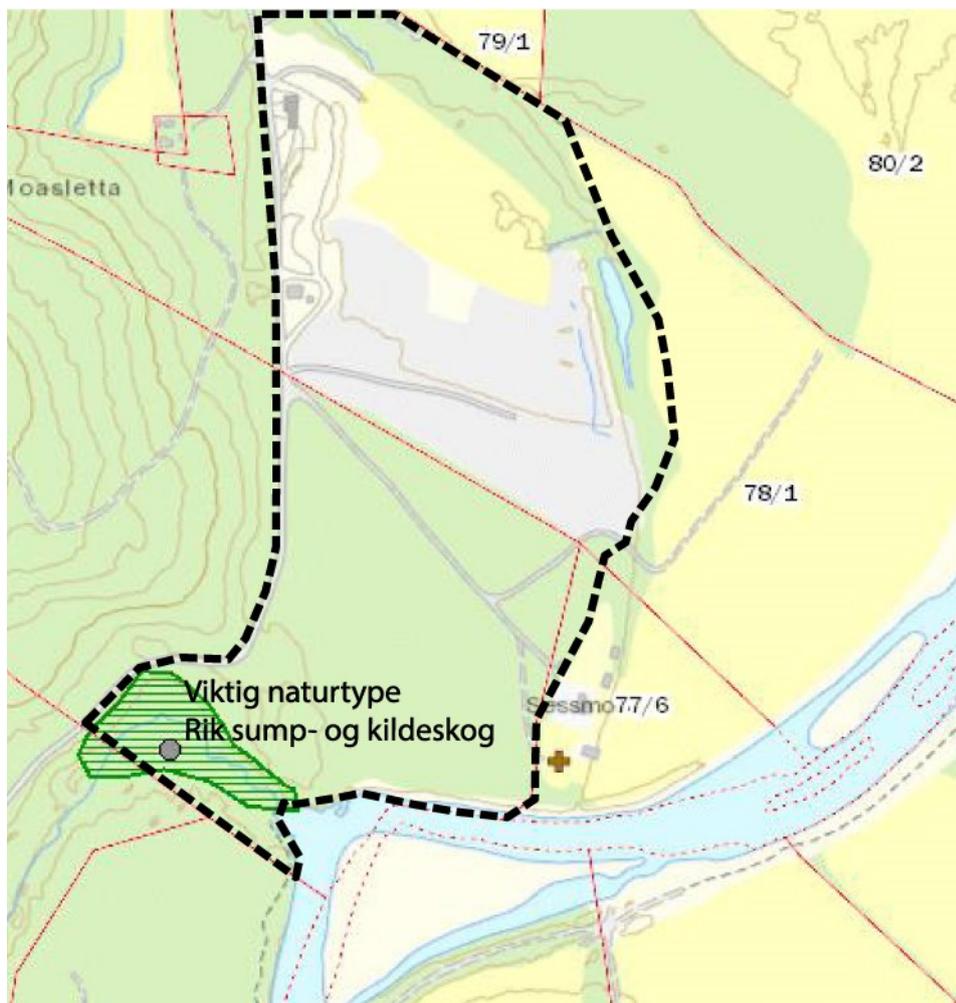


Fig. 15: Naturbasekart

**Sessmoen** (lokaliteten) ligger ved Sessmoen overfor Lo, og er en mindre sumpskog langs en bekk som kommer ut i Driva. Treslag var bjørk, gråor, hegg, furu, dessuten flere vierarter. Vegetasjonen var dominert av E3 Gråor-bjørk-viersumpskog og -kratt. Av planter kan nevnes bekkeblom, elvesnelle, enghumbleblom, flaskestarr, hesterumpe, hundekveke, kratthumbleblom, rødknapp, skogsnelle, stolpestarr, sumphaukeskjegg og sumpkarse. Lokaliteten er en middels velutviklet sumpskog og får verdi B (viktig).

Det er god avstand mellom naturtypeområde og uttaksområde. Vurderingen er at uttaksområdet ikke vil komme i konflikt med dette naturtypeområdet.

I henhold til naturmangfoldlovens § 8 skal kunnskapsgrunnlaget av naturmangfold og naturverdier baseres på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypens utbredelse og økologiske tilstand. Etter antall registreringer som er gjort i disse databasene tyder det på at området er grundig undersøkt med tanke på naturmangfold, det er derfor ikke foretatt ytterligere undersøkelser.

Kunnskapsgrunnlaget anses derfor som tilstrekkelig jf. § 8 i naturmangfoldloven. § 9 og § 12 vurderes som hensyntatt i utformingen planforslaget.

### SJEKKLISTE NATURMANGFOLDLOVEN §§ 8 - 12

<b>VEGNAVN:</b>			
<b>Vegnr og saksnr:</b>			
<b>§ 8 KUNNSKAPSGRUNNLAGET</b>		<b>JA</b>	<b>NEI</b>
<b>Sjekket ut:</b>			
Arter (www.artsdatabanken.no)		X	
Verna vassdrag (www.nve.no, vann og vassdrag)		X	
Verneområder (www.naturbase.no)		X	
Viktige kulturlandskapsområder (www.naturbase.no)		X	
Naturtyper (www.naturbase.no)		X	
Miljøregistreringer i skog - MIS (www.skogoglandskap.no)		X	
Husk også kulturminner (www.askeladden.ra.no eller www.kulturminnesok.no)		X	
Er kunnskapen vurdert som god nok? Hvis NEI, bruk § 9 "Føre-var"		X	
<b>§ 9 "FØRE-VAR"</b>		<b>JA</b>	<b>NEI</b>
Fare for irreversibel skade på naturmangfoldet			X
Fare for alvorlig skade på naturmangfoldet			X
Viser "Føre-var" behov for handleplikt?			X
<b>§ 10 SAMLET BELASTNING</b>		<b>JA</b>	<b>NEI</b>
Vil vegen og annen belastning i sum føre til for stor belastning på økosystemet			X
<b>§ 11 KOSTNADER VED MILJØFORRINGELSE</b>		<b>JA</b>	<b>NEI</b>
Tiltakshaver dekker merkostnader for å unngå miljøforringelse		X	
<b>§ 12 MILJØFORSVARLIG TEKNIKK, DRIFSMETODE OG VEGLINJE</b>		<b>JA</b>	<b>NEI</b>
Er byggemetoden eller byggeteknikken miljøforsvarlig		X	
Finnes det alternative driftsmetoder eller teknikker for bygging av vegen			X
Er valgt veglinje miljømessig forsvarlig		X	
Bør det stilles vilkår om alternative driftsmetoder, teknikker eller valg av veglinje?			X

Fig. 15: Sjekkliste naturmangfoldloven

## **2.10 Natur- og friluftsliv/folkehelse.**

Området er ikke registrert i naturdatabasen som et viktig natur og friluftsområde, slike områder er heller ikke registrert i umiddelbar nærhet. Men som vist på fig. 4 - planområdet innhold vil planområdet berøre turløype lang Driva som leder til en trimpost ved gårdsbruket Setrumsmoen.

Man vil i planen ta hensyn til denne løypa som vil bli regulert inn på plankartet. Vurderingen er at det er positivt å få denne turløypa innregulert.

I kommuneplanens arealdel er område langs Driva vist som hensynssone- bevaring naturmiljø (se fig.1). Det vil ikke bli gjort tiltak/inngrep i hensynssonen. Natur- og friluftsliv langs Driva vil ikke bli berørt av denne planen.

## **3. PLANPROSESSEN**

### **3.1 Deltakere i planprosessen**

Det har vært dialog fra planstart mellom Oppdal kommune og tiltakshavere. Oppstartsmøte ble avholdt i Oppdal kommunehus 09.02. 2016.

Fra forslagsstillere: Bjørn Erik Heggvoll, John G. Stavnes og planlegger Ola Fjøsne.

Fra kommunen: Stine. M. M. Elverhøi Arild Hoel.

Sektormyndigheter, grunneiere, naboer og andre naturlige interessenter har vært varslet.

### **3.2 Kunngjøring av igangsatt planarbeid**

Oppstart av planarbeidet ble annonsert i Opdalingen 05.03. 2016. I tillegg ble planstart offentliggjort på Oppdal kommunes hjemmesider 04.03. 2016. Naboer/kommune og myndigheter ble varslet med brev 03.03. 2016.

Frist for innspill ble satt til 26.03. 2016.

### **3.3 Innspill til planarbeidet / merknader til plan**

Pr. 01.12. 2016 er det mottatt innspill til planen fra Sør - Trøndelag fylkeskommune, Fylkesmannen i Sør - Trøndelag, Statens vegvesen, NVE, Direktoratet for mineralforvaltning, Sametinget og Drivdalen idrettslag.

Innspill:  <b>Uttalelse fra Fylkesmannen i Sør - Trøndelag</b> <b>Dato 16.03. 2016</b>	Kommentarer:
---	--------------

### Overordnede føringer

Området er i kommuneplanens arealdel vist som LNF-formål. Fylkesmannen er av den oppfatning at det er uheldig å tillate tiltak som er i strid med kommuneplanen. Selv om planen ikke er KU-pliktig er det viktig med en grundig håndtering av ulike tema i planbeskrivelsen.

#### Landbruk og bygdeutvikling

Tiltaket vil ikke berøre dyrka mark, men det ligger et jordbruksområde nordøst for planområdet. Fylkesmannen forutsetter at tiltaket ikke medfører konsekvenser for driften av disse arealene.

Det fremgår av oppstartsvarselet at arealene vil istandsettes til beiteområde og/eller dyrkamark etter endt uttak. Dette vurderes som positivt.

#### Miljøvern

Det skal utarbeides en reguleringsplan for et masseuttak. Av oppstartsvarselet går det frem at reguleringsplanen også vil vise omkringliggende arealer for å synliggjøre etterbruk rundt eksisterende uttaksområde. Dette er positivt og kan bidra til å sikre viktig naturmangfold og vassdraget Driva.

#### Naturmangfold

Det er registrert rik sump- og kildeskog sørvest for uttaksområdet. Det går frem av oppstartsvarselet at denne forekomsten skal reguleres inn som hensynssone i plankartet. Det er positivt. Det er viktig at dette skogområdet ikke forringes som følge av uttaksdriften. Det må gjøres en vurdering av om støvflukt eller

avrenning fra uttaksområdet kan ha negative konsekvenser for sump- og kildeskogen.

#### Vassdrag

Fylkesmannen påpeker at det også må gjøres rede for hvilke konsekvenser en utvidelse av masseuttaket vil ha for Driva i form av avrenning fra driften og

Tilslamming eller tilføring av partikler til

Tiltaket har ikke negative konsekvenser for landbruksarealer i drift

På grunn av avstand , topografi og grunnforhold er vurderingen er at viktig naturtypeområde ikke vil være berørt av evt. avrenning fra uttaksområdet. Fremtredende vindretninger er fra sør, naturtypeområdet ligger sør for uttaksområdet så vurderingen er at støvflukt i et omfang som vil virke negativt på området ikke vil forekomme.

Man har ikke registrert negative konsekvenser som følge av avrenning fra Sessmoen masseuttak. Det har nå vært i drift i mange år og er av et større omfang enn det nye området. Vurderingen er at en utvidelse av masseuttaket

vassdraget som kan skade fisken. Fylkesmannen viser her til at forurensningsforskriften § 30-9 b) krever at det ved utslipp til vann må fremlegges dokumentasjon på at utslippene ikke er helse- eller miljøskadelige samt dokumentasjon på hvilke tiltak som er gjort for å hindre nedslamming og for å sikre resipientens tilstandsklasse. Når saken sendes på høring må det være redegjort for masseuttakets konsekvenser for Driva.

tilslamming eller tilføring av partikler til vassdraget som kan skade fisken. Fylkesmannen viser her til at forurensningsforskriften § 30-9 b) krever at det ved utslipp til vann må fremlegges dokumentasjon på at utslippene ikke er helse- eller miljøskadelige samt dokumentasjon på hvilke tiltak som er gjort for å hindre nedslamming og for å sikre resipientens tilstandsklasse. Når saken sendes på høring må det være redegjort for masseuttakets konsekvenser for Driva.

Dersom det er behov for tiltak for å redusere skadelig avrenning til vassdrag, for eksempel fordrøynings- og sedimentasjonsbasseng, må det settes krav i bestemmelsene om at tiltakene skal etableres før drift av bruddet starter.

Utforming og størrelse på tiltakene må vurderes ut fra områdes topografi og fare for skadelig avrenning.

#### Støy

Retningslinjer for behandling av støy i arealplanleggingen, T-1442, må legges til grunn for utarbeiding av planen. Det må gjøres støyberegninger for nærliggende bebyggelse og det må dokumenteres at de får tilfredsstillende støyforhold i henhold til grenseverdiene i T-1442. Nødvendige avbøtende tiltak må sikres i bestemmelsene.

i dette omfang det er snakk om ikke vil føre til en økt avrenning som vil ha negative konsekvenser for Driva. Området er flatt, bekken som fører med seg avrenning er forholdsvis lang og i tillegg har grunnen god evne til å magasinere regn og vann fra snøsmelting. Man antar at avrenningen fra området vil bli største ved høy vannstand i Driva, det er når elva er flomstor.

Dersom man oppdager uheldig avrenning fra området må man foreta målinger for å sikre at avrenning ikke reduserer vannkvaliteten i tilgrensende vassdrag. Opparbeidelse av sedimenteringsanlegg vil bli gjort dersom det er behov for det, dette vil bli også bli sikret gjennom planens bestemmelser.

Man vil i planens bestemmelser innføre støygrenser i henhold til veileder fra Miljøverndepartementet (Retningslinjer T – 1442/2012, kapittel 7 tabell 28)

Fylkesmannen viser også til at dersom pukkverket ligger nærmere støyfølsom bebyggelse enn 200 meter skal det gjøres støyberegninger for den planlagte driften (jf. forur.forskriften §§ 30-9 og 11).

#### Luftkvalitet og støvflukt

Retningslinjer for behandling av luftkvalitet i arealplanleggingen, T-1520, må legges til grunn for utarbeiding av planen. Problematikk knyttet til anleggsarbeid omtales i kapittel 6 i T-1520. Det må gjøres en vurdering av problematikk knyttet til støvflukt og nødvendige tiltak må sikres gjennom bestemmelsene.

Fylkesmannen viser her til at masseuttak som etableres nærmere naboer enn 500 meter skal etter forurensningsforskriften §§ 30-4, 30-5 og 30-9a gjennomføre støvnedfallsmålinger og iverksette støvdempende tiltak. Eksempel på støvdempende tiltak er vanning av bruddområdet, utstyr og maskiner for å hindre støvflukt som er til sjenanse for naboene.

#### Forurensning i grunnen

Fylkesmannen påpeker at drivstoff, smøreoljer og kjemikalier som oppbevares og benyttes i området kan medføre forurensning til grunnen eller avrenning til eventuelle nærliggende vassdrag. Driften i seg selv kan også medføre fare for forurensninger ved uhell eller lekkasjer. Det må derfor gjøres rede for hvordan forurensningsfaren skal håndteres innenfor planområdet og hvilke avbøtende tiltak som kan settes i verk for å forhindre forurensning

Det skal ikke foregå knusing eller sortering av masser i uttaksområdet.

Mot gårdsbebyggelsen på Setrumsmoen vil man anlegge en støyvoll som består av rensk/overflatemasser.

Følgende bestemmelse tas inn i planen:

I tørre perioder med mye støvflukt skal det gjennomføres støvdempende tiltak for å hindre støvulemper for omgivelsene. Aktuelle tiltak kan være vanning eller kloring/kalking av uttaket og massene. Planforslaget vil inneholde vegetasjonsskjermer som reduserer støy/innsyn. Ved evt. klage angående støy kan tiltakshaver bli pålagt å utføre støymålinger og på grunnlag av disse pålagt å gjøre tiltak for å redusere støy fra masseuttaket.

Kommunen kan også gi pålegg om støvdempende tiltak, uavhengig av målingene.

Naboer til det nye uttaks området er en fritidseiendom, avstand ca. 250 m og gårdsbebyggelsen på Setrumsmoen som er eid av tiltakshaver.

Når det hverken skal foregå knusing eller sortering av masser vil støv og støvplagen bli mye mindre enn i et masseuttak med ordinær drift

Det vil bli i planen bli innført bestemmelser som sikrer at driften av grustaket er i tråd med forurensningsforskriftens kapittel 30, dette går i første rekke på støy/støv og forurensning/avrenning.

Det skal ikke lagres større mengder drivstoff, smøreoljer og kjemikalier i masseuttaket.

Når det gjelder oppbevaring av drivstoff, smøreoljer og evt. kjemikalier, vil man ta inn i bestemmelsene at disse må oppbevares forskriftsmessig og i henhold til forurensningsforskriften.

Man forutsetter at firmaet som søker konsesjon om drift har rutiner/internkontroll for hvordan man håndterer et evt. utslipp av forurensende midler.



### Deponering av toppmasser

Fylkesmannen forventer videre at det gjøres rede for om det er behov for deponering av masser i forbindelse med utvidelse av bruksområdet. Toppmasser i form av jordbruksareal, myr eller skogsmark må fjernes for å nå ned til gruslaget og disse massene må mellomlagres inntil området skal revegeteres/ tilbakeføres til landbruksareal. Fylkesmannen ber om at det gjøres rede for hvor mye toppmasser som skal mellomlagres og at det avsettes et område i planen hvor disse massene kan mellomlagres på en hensiktsmessig måte.

### Landskap

Masseuttak medfører store landskapsinngrep og kan være skjemmende. For å skjerme omgivelsene må det utarbeides reguleringsbestemmelser som sikrer at det bevares en vegetasjonssone/etableres en buffersone rundt bruddkanten. Det bør lages en rekkefølgebestemmelse som sikrer at buffersonen er etablert før driften kan starte. Det må videre tas inn en bestemmelse som sikrer istandsetting/revegetering etter endt deponi.

### Forholdet til andre lovverk

Alle masseuttak som omfatter stasjonære eller midlertidige/mobile knuseverk eller siktestasjoner er meldepliktige etter forurensningsforskriften kapittel 30, § 30-11. Melding om oppstart/ending i driften skal sendes til Fylkesmannen i god tid før

Oppsamlingsmiddel for å ha på/ved maskiner i masseuttak heter "absorpsjonmiddel", og som eksempel kan en bruke Zugol. Zugol er en spesialbark som har den fordelen at den kan komposteres sammen med olje/diesel på et mottak, ofte lokalt (Oppdal miljøstasjon), hvor massen legges på lokal barkseng for lufting / bearbeiding.

Følgende tekst tas inn i reguleringsbestemmelsene:

Olje, kjemikalier og andre forurensende stoffer skal oppbevares i et område avsatt til denne bruken. Det avsatte området skal ha tett dekke og sikres på en slik måte at det hindrer avrenning og forurensing av grunnen.

Ved revegetering av området til dyrkamark/beitemark vil man få behov for alle toppmasser/organisk materiale.

Det tas sikte på å legge renk,overflatemasser som en voll mot etablert bebyggelse på gårdsbruket på Setrumsmoen. Denne vil være med på å skjerme bebyggelsen mot støy/støv. Man vurderer dette til å være den mest hensiktsmessige mellomlagringsmåten for en del av toppmasser/overflaterensk.

Det tas sikte på å etablere buffersoner langs bruddkanten og innføring av bestemmelser som sikrer revegetering av området.

virksomheten starter opp. Fylkesmannen kan på bakgrunn av meldingen pålegge virksomheten å søke om tillatelse i henhold til § 11 i

forurensningsloven. Meldeskjema for knuseverk og siktestasjoner kan fås ved henvendelse til miljøvernavdelingen hos Fylkesmannen.

Fylkesmannen minner om at alt uttak av masser over 500 m<sup>3</sup> skal meldes til Direktoratet for mineralforvaltning (Dirmin) og viser til at oppstart, endring og utvidelse av driften også må meldes til Dirmin og at utvidelse av driften krever tillatelse (og driftsplan) etter mineralloven. Fylkesmannen ber om at det tas kontakt med Direktoratet for mineralforvaltning slik at driften i uttaket skjer i henhold til gjeldende regelverk.

#### **Samfunnssikkerhet**

Vi forutsetter at det foretas en risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse) i tråd med PBL § 4-3, og viser til DSB sin veileder "samfunnssikkerhet i arealplanlegging". Fylkesmannen vil påpeke at en ren sjekklister uten videre beskrivelser og analyse ikke er å anse som en ROS-analyse. Det skal i tillegg til å vurdere risiko og sårbarhet som kan oppstå ved endret arealbruk med dagens forutsetninger, også vurderes hvordan fremtidige klimaendringer eventuelt vil påvirke tiltaket. Se mer informasjon på [www.klimatilpasning.no](http://www.klimatilpasning.no).

Dette tas til etterretning

Egen ROS- analyse vil følge planen.



**Setrumsmoen masseuttak i Oppdal kommune.**

**Dato: 16.03. 2016**

**Varsel om oppstart av reguleringsarbeid**

DMF er generelt positivt til at man kan drive ut mineralske ressurser som er satt i drift, før disse kan gjøres utilgjengelige gjennom nedbygging. Området som det varsles om oppstart for, ligger innenfor ressurs definert som lokalt meget viktig av Norges geologiske undersøkelse (NGU). Mer om ressursen kan leses i deres grus- og pukkkdatabase;

DMF minner om at all uttak av mineralske ressurser over 10 000 m<sup>3</sup>, samt all uttak av naturstein, er pliktig å inneha godkjent søknad om driftskonsesjon før oppstart. Dette gjelder også eventuelle områder der man søker om utvidelse. Fra vårt arkiv ser vi at det er søkt om driftskonsesjon, og at saken er pågående. Vi minner om at ved et eventuelt utvidet planområde i forhold til areal omsøkt etter driftskonsesjon, er det anledning til å sende inn oppdatert kart som viser område der man søker om

driftskonsesjon. Driftsmessige detaljer, som driftsretning ol. vil bli behandlet gjennom driftsplan i søknad om konsesjon.

Det tas til følge.

Innspill:

**Innspill fra Statens vegvesen vedr. varsel om oppstart av detaljreguleringsplan Setrumsmoen masseuttak, deler av gnr. 77 bnr. 1 og gnr. 78 bnr. 1 i Oppdal kommune.**

**Dato: 18.03. 2016**

Adkomst er tenkt fra Moavegen som er en privat veg. Det er uklart om tungtransporten videre er tenkt kjørt sørover eller nordover. Ved utsendelse av planforslag må forslagsstiller utrede hvilke adkomster som vil bli benyttet frem til offentlig veg, og videre tenkte kjøreruter på fylkesveg/riksveg

Kommentarer:

Utkjøring av masser er planlagt sørover langs Moavegen og videre ved bruk av fylkesveg 520 over Skoremsbrua til E6.

Det er viktig at dere i planen belyser omfanget av aktiviteten. Hvor mange år vil det være aktivitet i uttaket og hva er det forventede antall turer? Samtidig må dere vurdere kjørerutene i forhold til trafiksikkerhet. Er noen av rutene skoleveg? Finnes det i så fall alternative kjøreruter, muligheter for å regulere driftstider eller andre avbøtende tiltak?

Tiltakshaver estimerer omfanget av tiltaket til ca. 10 års varighet.

Utkjøring ca. 10.000 m<sup>3</sup>/år

Fordelt på 200 arbeidsdager gir dette ca. 50 m<sup>3</sup>/dag, dette tilsvarer i gjennomsnitt 5 turer/dag.

I virkeligheten er det ikke jevn utkjøring av masser. men tiltakshaver estimerer maksimal trafikk til 10-15 turer/dag.

Kjøreruten på kartet under er vurdert som den mest realistiske kjøreruten.

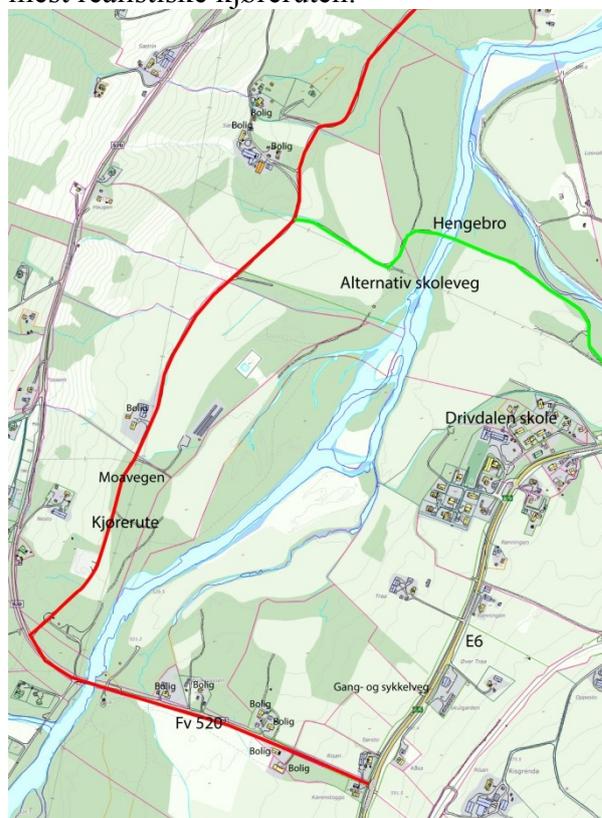


Fig. 16: Kjørerute

Ved kjøreruten er det 10 boligeiendommer, 4 langs Moavegen og 6 lang Fv. 520

Alternativ skoleveg for beboere langs Moavegen er skogsveg med hengebro over Driva, Hengebroen er av nyere dato og er vurdert som sikker for fotgjengere. Fv. 520 er på strekningen oversiktlig og bred og vurderes som trafiksikker i forhold til planlagt trafikk.

Som et trafiksikringstiltak innfører skilting med fartsgrense maks 40 km/t langs

### Støy- og støvulemper

Statens vegvesen opplever stadig klager fra beboere hvor det klages på tungtransport med de støy- og støvulemper det medfører.

Etablering av masseuttak gir økt trafikk forbi boliger og medfører økt støv- og støvbelastning.

Aktiviteten må vurderes i forhold til den økte støv- og støvbelastning som beboere vil

oppleve. Avbøtende tiltak i forhold til aktiviteten må beskrives, f.eks. støytillat, vasking av vegnettet og eventuelt vasking av biler og tildekking av lasteplan for å redusere støvplagen.

Manglende dokumentasjon og bestemmelser som sikrer tiltak som hindrer støvflukt og tilsmussing av vegnettet vil medføre at vi som statlig sektormyndighet vil varsle vilkår om egengodkjenning til planforslaget.

### Øvre belastning vegnettet

Fylkesveg 520 i Oppdal kommune har mellom Viken/Fv. 513 og Setrumsmoen blitt klassifisert med bruksklasse 10 på vinter og bruksklasse 8 på sommer. Mellom Setrumsmoen og Rise/E6 har vegen bruksklasse 10 hele året. Bruksklassen angir største tillatte aksellast, last fra

Moavegen mellom masseuttaket og Fv. 520.

Planforslaget vil inneholde vegetasjonsskjermer som reduserer støy/innsyn. Ved evt. klage angående støy kan tiltakshaver bli pålagt å utføre støymålinger og på grunnlag av disse pålagt å gjøre tiltak for å redusere støy fra masseuttaket.

Kommunen kan også gi pålegg om støvdempende tiltak, uavhengig av målingene. Følgende bestemmelse tas inn i planen:

I tørre perioder med mye støvflukt skal det gjennomføres støvdempende tiltak for å hindre støvulemper for omgivelsene. Aktuelle tiltak kan være vanning eller kloring/kalking av uttaket og massene.

Vurderingen er redusert fartsgrense og forholdsvis liten trafikk gjør at behovet for støybegrensende tiltak langs Moavegen ikke er til stede.

Langs Fv. 520 er også vurderingen at mertrafikken som utvidelsen av masseuttaket medfører ikke utløser krav om støyskjerming av boligene langs denne vegstrekningen. Man vil i bestemmelsene innføre krav om salting av Moavegen ved støving i tørre perioder.

Fv. 520 har fast dekke mellom Skoremsbrua og E6 og her er vurderingen at støving ikke er til sjenanse for boligbebyggelse.

Man vurderer tildekking av last som avbøtende tiltak i tørre perioder.

Ved utvidelse av planområdet vil det ikke skje noen økning av transport langs vegnettet.

Intensiviteten blir tilnærmet den samme.

Man tar dette til etterretning.

<p>akselkombinasjoner og totalvekt avhengig av avstanden mellom akslene. Maksimal totallast på fylkesveg med bruksklasse 8 og 10 er 50 - tonn. I planleggingen må dere ta høyde for at brukslasten ikke må overskride det som tillates på det offentlige vegnettet.</p>	<p>Dette tas til følge.</p>
<p>Innspill:</p> <p><b>Innspill fra NVE</b></p> <p><b>Oppstart av arbeid med detaljreguleringsplan for Setrumsmoen masseuttak i Oppdal kommune til høring.</b></p> <p><b>Dato: 17.03. 2016</b></p> <p>Vi viser til ovennevnte varsel om planoppstart.</p> <p>Kopi av oppstartsmøtet med kommunen viser at tiltakshaver er seg bevisst tiltakets forhold til vann og vassdrag og vil gjennomføre en risiko- og sårbarhetsanalyse i tråd med kravene i PBLs § 4-3. Dette er positivt og vi har ingen derved ingen kommentarer eller innvendinger til oppstartsvarselet.</p>	<p>Kommentarer:</p>
<p>Innspill:</p> <p><b>Sametingets uttalelse til varsel om oppstart av planarbeid Setrumsmoen masseuttak.</b> Dato 10.03. 2016</p> <p><b>Kulturminner og aktsomhetsansvaret.</b> Skulle det under bygge- og anleggsarbeid i marken komme fram gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes <u>Sametinget og fylkeskommunen</u> omgående, jf. lov 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml.) § 8 annet ledd. Kulturminnemyndighetene forutsetter at dette pålegg formidles videre til dem som skal utføre arbeidet i marken. Vi minner forøvrig om at alle samiske kulturminner eldre enn 100 år er automatisk freda i følge lov</p>	<p>Kommentarer:</p> <p>Tas til etterretning-</p>

9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml.) §4 annet ledd. Samiske kulturminner kan blant annet være bygninger, hustufter, gammetufter (*sirkulære flater, ofte med steinsatt ildsted og voll omkring*), teltboplasser (*synlig som et steinsatt ildsted*), ulike typer anlegg brukt ved jakt, fangst, fiske, reindrift eller husdyrhold, graver, offerplasser eller steder det knytter seg sagn til. Denne oppregningen er på ingen måte uttømmende. Mange av disse er fortsatt ikke funnet og registrert av kulturminnevernet. Det er ikke tillatt å skade eller skjemme et freda kulturminne, eller sikringssonen på 5m rundt kulturminnet, jf. kml. §§3 og 6.

Innspill:

**Innspill fra Drivdalen Idrettslag**

**Dato: 29.03. 2016**

**Innspill til oppstart av arbeid med detaljreguleringsplan for Setromsmoen masseuttak**

I forbindelse med varsel om oppstart av arbeid med detaljreguleringsplan for Setromsmoen masseuttak ønsker Drivdalen idrettslag å komme med følgende innspill:

Området som planen omfatter er en viktig del av nærturområdet som Drivdalen il har benyttet deler av i mange år. Det er satset på merking og skilting av Turstigen langs Driva, og i aktuelle område ligger trimpost i Setromsmoen. Dette er et mye brukt turmål; i 2015 var det 1380 personer som skrev seg inn i trimboka her.

Drivdalen il vil henstille til planleggerne om at det settes av

Kommentarer:

Det vil i planen bli avsatt randsoner mot Driva og turstien vil bli innregulert på plankartet.



tilstrekkelig randsoner mot elva Driva og dyrkamarka i Setromsmoen slik at muligheten for bruk av området til friluftaktivitet opprettholdes. Skogen langs elva og forbi Setromsmoen blir en viktig passasje for turer nordover i skogen når masseuttaket blir flyttet sørover. Vi håper at denne muligheten for å ferdes i lun furuskog opprettholdes for friluftsfolket. For dette er et spesielt værhardt område, der siste vinters herjinger taler sitt tydelige språk med masse vindfelt skog og rotvelt.

For Drivdalen idrettslag

Jenny Kristin Heggvold Leder

Leder for trim-/turstiggruppa

Aud Ingrid Aune

#### 4. PLANFORSLAGET

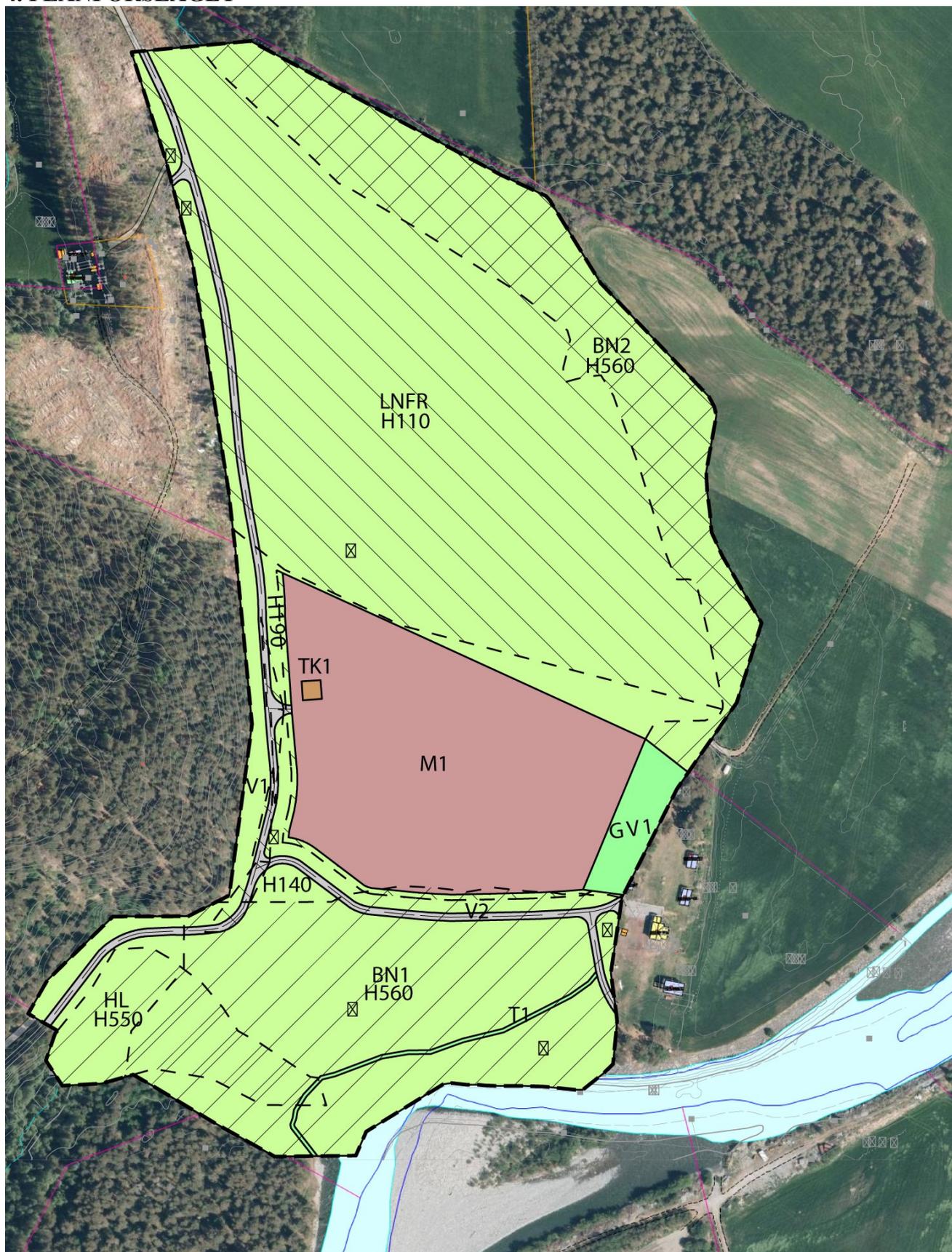


Fig. 17: Forslag til plankart lagt på ortofoto.

#### 4.1 Kort beskrivelse av planforslaget.

I dette planforslaget tar man sikte på å utnytte en betydelig ressurs som ligger sentralt til i forhold til behovet. Planforslaget består i hovedsak av utvidelse av eksisterende masseuttak (Sessmoen) og flytting av atkomstveg til Gårdsbebyggelsen på Setrumsmoen. Man vil planforslaget også vise viktig naturområde, tursti, randsoner mot Driva, støyvoll, vegetasjonsskjermer.

Planforslaget medfører at tiltaket får en tidshorison på ca. 10 år, og massene er av en kvalitet som dekker de fleste behov innen bygg og anleggsbransje. Estimert uttaks mengde er ca. 100.000 m<sup>3</sup> og anslått uttaksmengde grus er 10.000 m<sup>3</sup>/år.

I forbindelse med søknad om konsesjon/drift av Setrumsmoen masseuttak skal det utarbeides en driftsplan/avslutningsplan med profiler som vil beskrive drift/planering/revegetering/etterbruk av planområdet. Dette er generelt meget positivt for landskapsbildet og spesielt med tanke på at det ligger i nærheten av Driva og viktige naturområder.

Det er vist ny veg til gårdsbruket på Setrumsmoen, samt ny avkjørsel til uttaksområdet. Ved denne avkjørselen er det innregulert område for teknisk bygg og konstruksjoner for lagring av låsbar container - tiltenkt oppbevaring av drivstoff, smørelje, evt. kjemikalier og førstehjelpsutstyr. Ved flytting av veg er det tatt hensyn til turinteresser i området.

I planforslaget reguleres inn områder for støyvoll og grønnstrukturer/vegetasjonsskjermer. Dette vil være et viktig element for å skjerme uttaksområdet mot innsyn og redusere støy/støvplage for naboer.

Det er utarbeidet terrengsnitt og følger planen.

#### 4.2 Planens innvirkning på omgivelsene

Forhold til landbruk/bygdeutvikling	<p>Utvidelsen av uttaksområdet er klassifisert som skog av middels bonitet med lyng som undervegetasjon og det har derfor liten betydning som beite.</p> <p>Området har bra verdi i forhold til skogsdrift. Tapet av skogsareal oppveies på kort sikt av tilgang på en betydelig ressurs som er viktig for byggenæringen. På lengre sikt vil arealet bli tilbakeført til skogsmark/dyrkamark. Dette planforslaget krever at det utarbeides en plan på etterbruk, viktige elementer i denne planen er at uttaksskråningene skal sås til med stedegen vegetasjon og bunnen opparbeides til beite/dyrka mark. Brukerne av eiendommene Sætrin gnr/bnr. 77/1 og 78/1 driver med sau storfehold hold og en netto tilførsel av ca. 70 da. fulldyrka mark er veldig positivt for næringsgrunnlaget på gårdene.</p> <p>Vurderingen er at planforslaget totalt sett er positivt for landbruksinteressene.</p>
-------------------------------------	---

Forhold til miljø og naturlandskap

Planutvidelsen vil ikke endre naturlandskapet mye i forhold til masseuttaket slik som det fremstår i dag. Masseuttaket er i dag omkranset av 4- 5 høye uttaksskråninger og består av mye åpen ujevn mark med grusholdige masser



Illustrasjonsbilde

Ved avsluttet drift i masseuttaket er planen at uttaksområdet tilbakeføres til LNF – areal, beite/dyrkamark i bunnen og skogsmark i skråningene. Området planlegges da slik at bunnen av masseuttaket ligger på høydekote 507 - 508. Det betyr igjen at den mest synlige del av masseuttaket blir uttaksskråningene langs sør/vestside med innsyn fra nord og øst. Uttaksskråningene blir bare 4- 5 m, og når disse blir revegetert med stedegen vegetasjon blir de ikke veldig synlig i landskapet.

En god måte for å dempe landskapsmessige virkninger av tiltaket er å gjøre seg ferdig med driften i eksisterende masseuttak (Sessmoen) og så videre etablere stedegen vegetasjon i skråningene og videre starte med opparbeidelsen av beite/dyrkamark i bunnen. Da får man en trinnvis tilbakeføring til vegetert område.

Skråningene mot etablert terreng avsluttes med et fall på 1:3.

Totalt sett er vurderingen at utarbeiding av en detaljreguleringsplan for Setrumsmoen masseuttak er positivt for miljø og naturlandskap. Dette medfører at det utarbeides en plan for istandsetting og etterbruk av området.

Uten plan for videre drift i masseuttaket vil dette bli liggende som et åpent sår i landskapet.

Forhold til kulturminner og kulturmiljø	Sør-Trøndelag fylkeskommune har gjennomført den varslete befaringen av planområdet. Det ble ikke observert automatisk fredete eller andre verneverdige kulturminner som planen vil komme i konflikt med. Så langt har ikke Sør-Trøndelag fylkeskommune andre kommentarer til planforslaget.
Forhold til flom, ras og grunnforhold	Etter gjennomgang av databaser (skredatlas) kan man ikke se at området er ras, flomutsatt. Området vurderes til å ha stabile grunnforhold.
Miljøforhold - støy og annen forurensing	Planendringen vil inneholde vegetasjonsskjermer som reduserer støy/innsyn. Det vil bli i planen bli innført bestemmelser som sikrer at driften av grustaket er i tråd med forurensingsforskriftens kapittel 30, dette går i første rekke på støy/støv/forurensing og avrenning. Se pkt. 2.4 i denne planbeskrivelsen.
Natur og friluftsliv/folkehelse	Området ved Driva er i kommunens arealdel vist som hensynssone bevaring naturmiljø. Driva er en god fiskeelv og området langs elvebredden er mye brukt av fiskere. I dette området går også en turløye med trimpost som er drevet i regi av Drivdalen Idrettslag. Denne turløypa vil bli vist på plankartet. I forbindelse med. Uttaksområdet vil ikke komme i berøring med denne hensynssonen.
Forhold til viktig naturlandskap	Forhold til viktig naturtype er i hensyntatt ved innregulering av hensynssone H550. Tiltaket er også avsluttet i god avstand fra naturtypeområdet.

#### **4.3 Avgrensning av planområdet.**

Planområdet grenser i sør mot grunneiendommer, gnr/bnr. 44/1, 78/1 og Driva, i øst mot egne eiendommer(77/1 og 78/1). Ellers grenser planområdet i nord mot gnr/bnr. 79/1, 80/2 og i vest mot 78/1 (eget område) og gnr/bnr. 77/6.

#### **4.4 Reguleringsformålene i planen, kort beskrivelse av hvert formål.**

Forslag til detaljregulerings for SETRUMSMOEN masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1 og 78/1.

##### **1. BEBYGGELSE OG ANLEGG**

Masseuttak – utvinning av løs masser.

##### **2. SAMFERDSEL OG TEKNISK INFRASTRUKTUR**

Veger.

Område for tekniske bygg og konstruksjoner

##### **3. LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL**

Beite/dyrkamark og skogsmark.

##### **4. GRØNNSTRUKTUR**

Vegetasjonsskjerm.

##### **5 HENSYNSSONER**

Sone med angitte særlige hensyn - bevaring naturmiljø - bevaring landskap.

Sikringssoner.

#### **4.4.1 Bebyggelse og anlegg.**

##### *Masseuttak:*

I uttaksområde inngår uttak av løsmasser fra kotehøyde 511/512 ned til bunnivå - kote 507/508.

Området planlegges med et svakt fall mot nord, i samsvar med terrengets naturlige fallretning. Det nye uttaksområdet består av middels bonitets furuskog. Eksisterende uttaksområde er på ca. 20 da (arealmålt på ortofoto).

Det skal ikke forgå knusing/sortering av masser.

#### **4.4.2 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur**

##### *Veger i planområdet:*

Setrumsmoen masseuttak har direkte atkomst fra privat veg (Moavegen). Flytting av veger innen planområdet vil ikke endre rettighetsforhold angående vegene.

Veger i planområdet vil bli vist som V1 (Moavegen) og V2 (ny veg i planområdet)

Evt. behov for strømforsyning i masseuttaket vil bli dekket med strømaggreat.

*Område for tekniske bygg og konstruksjoner: TK1.*

Ved avkjøringen til masseuttaket (M1) er det innregulert et område for tekniske bygg og konstruksjoner. I dette området plasseres en låsbar container hvor man kan lagre drivstoff og evt. andre kjemikalier og utstyr for førstehjelp.

#### 4.4.3 Landbruks-, natur- og friluftformål.

*Skogsområder:*

Planområdets vestre del er regulert til LNFR- område, skogsmark.

Man forutsetter at skogen får stå urørt i dette området, dette for å skjerme for innsyn fra øst. På dette arealformålet legges en hensynssone – bevaring naturmiljø.

Øvrige deler av LNFR - område forutsettes brukt til landbruksformål (beite/fulldyrkamark) og friluftformål (fiske, tursti) i hensynssonen langs Driva.

#### 4.4.4 Grønnstruktur

Grønnstrukturen omfatter vegetasjonsskjerm - skjermingssonen mellom bebyggelse på Setrumsmoen, gnr/bnr. 77/6 og uttaksområde. Overdekningsmasse legges opp i arealformål grønnstruktur og brukes til skjermingsvoller mot uttaksområdet.

Grønnstrukturen omfatter også innregulert turveg fram til trimpost (Drivdalen idrettslag)

#### 4.4.5 Hensynssoner

Sone med angitte særlige hensyn - bevaring naturmiljø. (bevaring vegetasjon langs elva og framtidig beite/dyrkamark). Bevaring landskap (bevaring viktig naturtypeområde – Sessmoen)

Sikringssone. (Frisikt, sikring av uttaksskråninger).

Hensynssonene vil få egne bestemmelser.

#### 4.5 Arealoppgave

Hovedformål	Underformål	Betegnelse	Sosi-kode	Areal (daa)
<b>Bebyggelse og anlegg:</b>				
	Steinbrudd og masseuttak	M1	1201	21,10
<b>Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur:</b>				
	Veg	V1,V2	2010	3,40
	Område for tekniske bygg og konstruksjoner.	TK1	2027	0,1
<b>Landbruks-, natur- og friluftformål:</b>				
	Beite/dyrkamark og skogsmark	LNFR	5100	104,0
<b>Grønnstruktur:</b>				
	Vegetasjonsskjerm, jordvoll bestående av rensk/overdekningsmasser.	GV1	3060	1,90
	Turveg	T1	3030	0,42
<b>Hensynssoner:</b> (Inngår i andre arealformål)				

Forslag til detaljreguleringsplan for Setrumsmoen masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1 i Oppdal kommune.

41

	§ 11-8 a. Sikringsone, andresikringssoner. Sikringsgjerde Frisikt Sikring - nedslagsfelt drikkevann	H190 H140 H110	190 140 110	
	§ 11-8 c. Sone med angitte særlige hensyn Hensyn landskap, Bevaring naturmiljø	H550 (HL) H560 (BN)	550 560	
<b>Totalt</b>				130,9



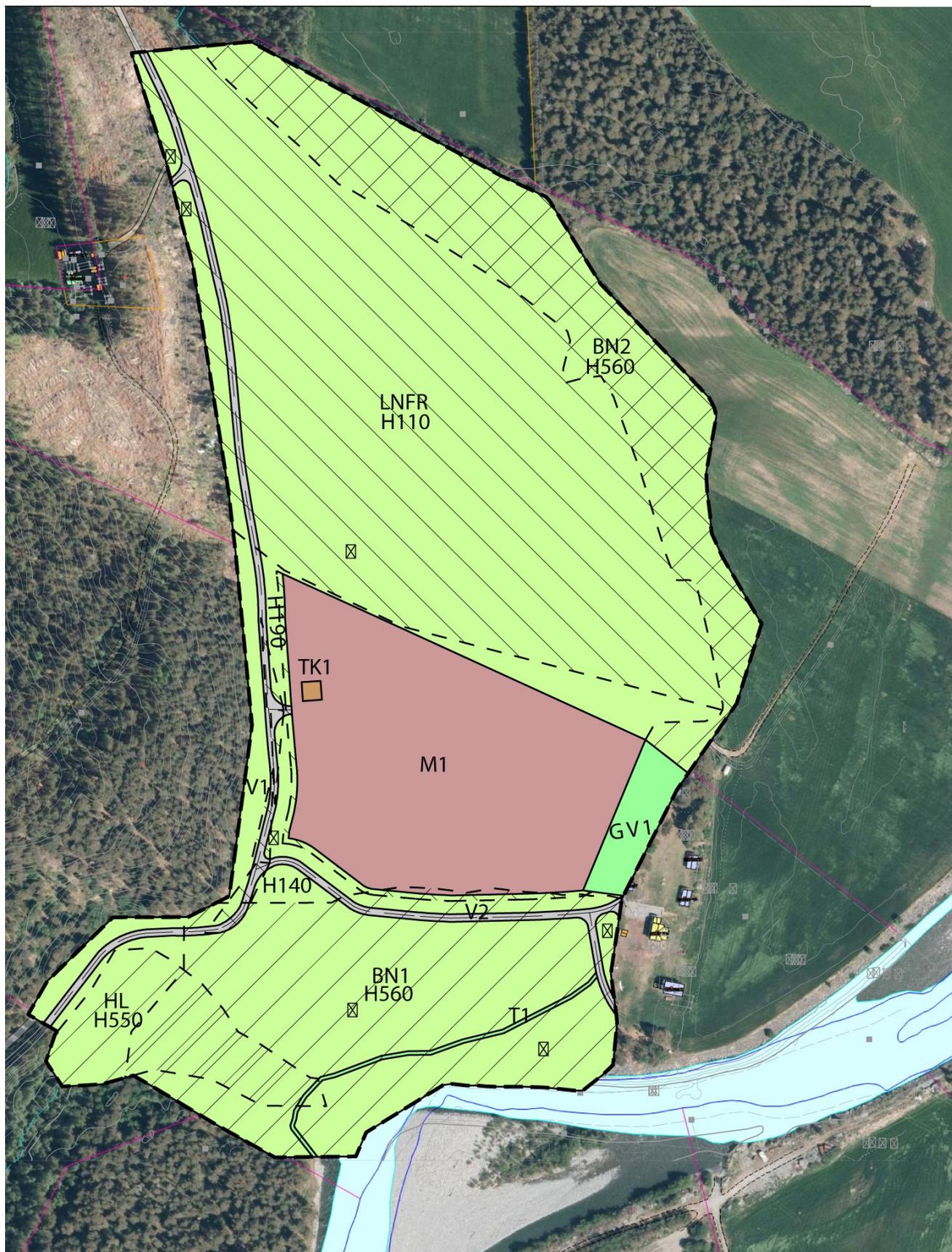


Fig. 18: Utdrag av plankart som viser de forskjellige reguleringsformålene i henhold til pkt. 4.5 i arealoppgave.

## 5. RISIKO, - OG SÅRBARHETVURDERING.

### *Sikkerhet og beredskap - RISIKOVURDERINGSSKJEMA*

Prosjekt/plan/sak:	Forslag til detaljreguleringsplan for Setrumsmoen masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1 og 78/1 i Oppdal kommune.
--------------------	--

- Gjennomgått sjekklister arealplanlegging og byggesak

1. Naturgitte forhold	Kontroll	Dato	Sign.
Skredfare (stein, jord, leire, snø) <a href="http://www.skrednett.no">www.skrednett.no</a>	OK	10.01.2017	OF
Flom/flomskred <a href="http://www.nve.no">http://www.nve.no</a>	OK	10.01.2017	OF
Tidevann <a href="http://www.math.uio.no/tidepred">http://www.math.uio.no/tidepred</a>	IA	10.01.2017	OF
Radon <a href="http://radon.nrpa.no">http://radon.nrpa.no</a>	IA	10.01.2017	OF
Værforhold (lokale fenomener/ekstremvær)	OK	10.01.2017	OF
Fare i forhold til skogbrann	OK	10.01.2017	OF
Regulerte vassdrag med fare for usikker is	IA	10.01.2017	OF
Naturlige terrengformasjoner som utgjør fare (stup)	IA	10.01.2017	OF

2. Infrastruktur	Kontroll	Dato	Sign.
Kraftlinjer og transformatorer (nærhet til elektromagnetiske felt) Klatrefare i master. Planens innvirkning på kraftforsyning	IA	10.01.2017	OF
Trafikk (transport av farlig gods, skipstrafikk/kaianlegg, luftfart/flyplass?)	OK	10.01.2017	OF
Industri og næringsliv i nærmiljøet/næringskonflikter (farlig industri; eksplosiver, fryserier, olje, bensinstasjoner, propan og gass, syrer, avfallsdeponier/fyllplasser)	IA	10.01.2017	OF
Byggegrunn/sigevann (forurenset grunn og sjøsedimenter)	SK	10.01.2017	OF

3. Prosjektgitte forhold	Kontroll	Dato	Sign.
a) Utbyggingsrekkefølge	IA	10.01.2017	OF
b) Friområder og lekeområders plassering i forhold til potensiell fare (sjø, elver, trafikk og kraftlinjer/transformatorer)	IA	10.01.2017	OF
c) Adgang til kollektivtrafikk	IA	10.01.2017	OF
d) Uønskede snarveier (brukerstyrt trafikkmønster)	IA	10.01.2017	OF
e) Reguleringsbestemmelser	OK	10.01.2017	OF
f) Tilrettelegging for nødetatene – brannvannsforsyning – ajourføring av beredskapskart – veistandard.	IA	10.01.2017	OF
g) Drikkevannsforsyning og plassering i forhold til potensiell fare – sabotasje (selve kilden og objektets plassering ved dette)	OK	10.01.2017	OF
h) Skjæringer og fyllinger – høyder og terrengvinkler – autovern	SK	10.01.2017	OF

og gjerder			

**Bruk følgende koder i kontrollfeltet:**

- OK= sjekket og i orden.
- UN= utredes nærmere i byggeprosessen.
- IA= ikke aktuelt i denne saken.
- SK= se kommentar i planbeskrivelse.

**5.1 Forhold som er spesielt vurdert i forhold til risiko og sårbarhet etter gjennomgang av databaser, innspill fra sektormyndigheter, naboer og grunneiere.**

- 5.1.1 Trafikksikkerhet.
- 5.1.2 Fare for forurensning av grunn.
- 5.1.3 Støy/støv.

**5.2 Avbøtende tiltak**

5.2.1 Trafikksikkerhet:

Privat vei gjennom planområdet forutsettes flyttet. Området er flatt og grunnen gjør den godt egnet til vegbygging. Ved tilstrekkelig skogrydding blir området oversiktlig. Det er alltid en objektiv risiko for ulykker med gående/syklende der det ikke er egen gang og sykkelveg. Drift i masseuttaket vil øke trafikkmengden og det igjen vil øke faren for ulykker.

Vurderingen er at ut i fra estimert trafikkmengde og antall husstander som sokner til driftsvegen vil det ikke være aktuelt å bygge egen gang- og sykkelveg.

Gang/sykkelveg med bru over Driva er en alternativ atkomst fra Setrumsmo-området til skole/barnehage.

Trafikksikkerheten blir ivaretatt ved å etablere kryss med gode siktforhold. Man kan vurdere skilting som et forebyggende tiltak (fartsgrense på Moavegen, og skilting vedr. tungtrafikk).

5.2.2 Fare for forurensning av grunn:

En liten del av planområdet ligger i nedslagsfelt (sone3) for drikkevannsforsyning i Oppdal kommune og man må derfor forsikre seg om at drikkevannskilden ikke under noen omstendigheter kan bli forurenset. Når det gjelder oppbevaring av drivstoff, smøreoljer og evt. kjemikalier, vil man ta inn i bestemmelsene at disse må oppbevares forskriftsmessig og i henhold til forurensingsforskriften kapittel 30.

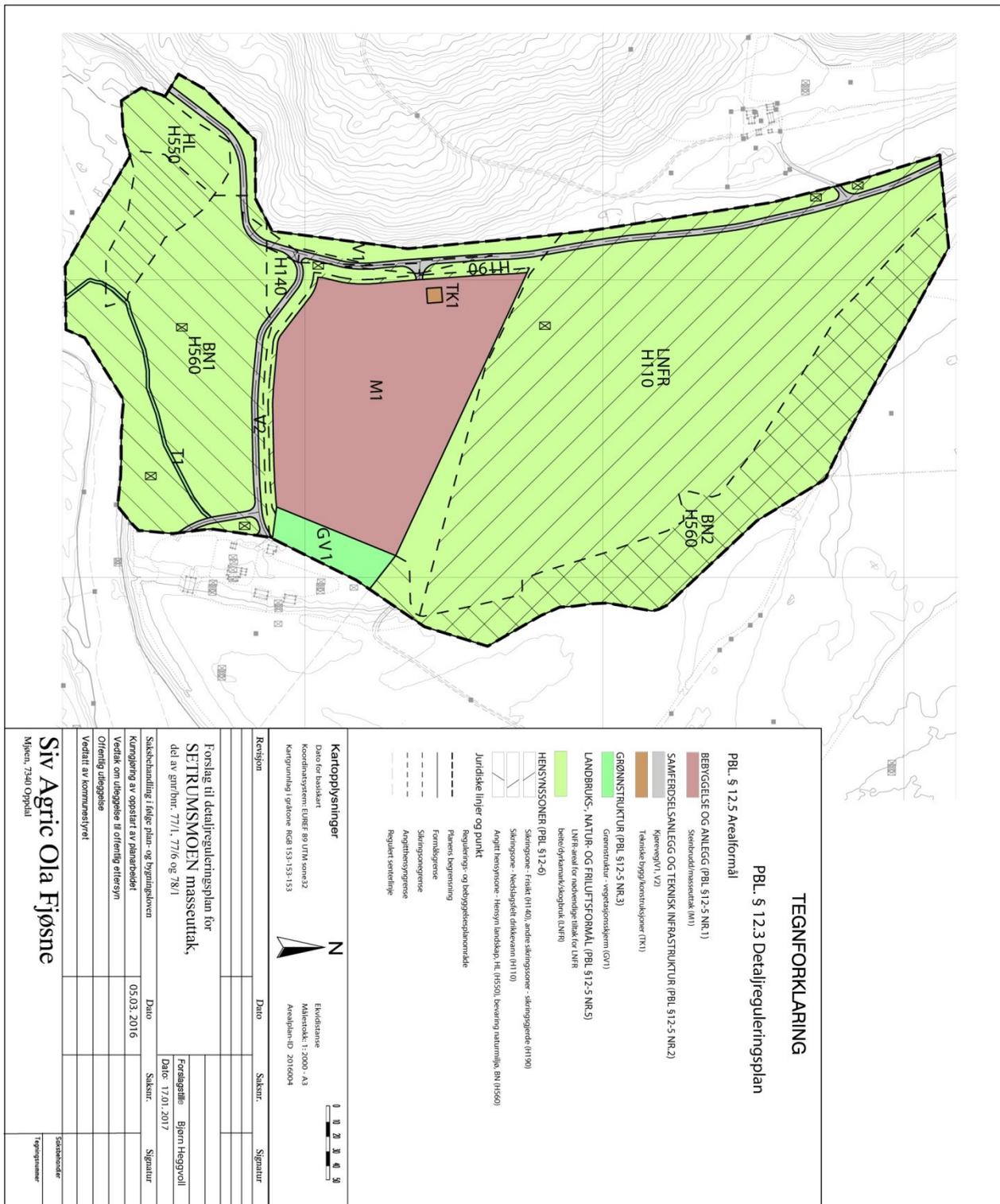
5.2.3 Støy/støv fra masseuttak/vegtrafikk:

Opplasting av grusmasser kan i perioder medføre støving/vindavdrift. Etablering av vegetasjonsskjerm og bevaring av skog rundt masseuttaket vil være med på skjerme området og redusere støy/støv forurensning.

Faste driftstider for masseuttaket vil være støyforebyggende tiltak. Kommunen kan gis adgang til innskrenkning av i driftstider for å begrense støyen.

For perioder med støving (atkomstveg og uttaksområde) skal tiltak iverksettes. Driver er pålagt støvdempende tiltak.

6. **PLANKART**



**TEGNFORKLARING**

**PBL § 12.3 Detaljreguleringsplan**

**PBL § 12.5 Arealformål**

**BERINGELSE OG ANLEGG (PBL §12.5 NR.1)**

Sentraldel/masseuttak (M1)

**SAAMFERDELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (PBL §12.5 NR.2)**

Kjernegate (V2)

Tekniske bygg/konstruksjoner (TK1)

**GRØNNSTRUKTUR (PBL §12.5 NR.3)**

Grønnstruktur - vegetasjonsdekkem (GV1)

**LANDBRUKS- NATURE- OG FRILUFTSFORML (PBL §12.5 NR.5)**

LNFR areal for nødvendige tiltak for LNFR

bete/dyremark/skjogbruk (LNFR)

**HENSIVNSONER (PBL §12.6)**

Sikringsone - friktet (H140), andre sikringsone - sikringsprete (H190)

Sikringsone - Nedsløst område (H110)

Angitt hensynsone - Hensyn landskap, H1 (H550) bevaring naturmiljø, BN (H560)

Juridiske linjer og punkt

Regulerings- og bebyggelsesplanområde

Plantes begrenning

Formidlingsgrense

Sikringsgrense

Angitt hensynsone

Regulert senterlinje

**Kartopplysninger**

Dato for basiskart

Koordinatsystem: EUREF 89 UTM zone32

Kartgrunnlag i gittere: KGR 153-153-153

Elevasjon: 1:2000 - A3

Målestokk: 1:2000 - A3

Arealplan-ID: 2016004



Revisjon		Dato	Saksnr.	Signatur
<p><b>Forslag til detaljreguleringsplan for SETRUMSMOEN masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1</b></p>				
Saksbehandler i følge plan- og bygningsloven	Dato	Saksnr.	Foredagstille Bjørn Heggvoll	
Kartlegging av oppstiet av planarbeidet	05.03.2016		Date: 17.01.2017	
Vedtak om utlegging til offentlig ettersyn			Signatur	
Offentlig utlegging				
Vedtatt av kommunestyret				
<p><b>Siv Agric Ola Fjøsne</b> Møen, 7440 Oppdal</p>				
			Saksbehandler	Tilleggsnummer



# RISIKO- OG SÅRBARHETSANALYSE

Oppdrag: Setrumsmoen masseuttak

kommune: Oppdal



Dato: 06.01. 2017

Mulige uønskede hendelser er ut fra en generell/teoretisk vurdering sortert i hendelser som kan påvirke planområdets funksjon, utforming mm, og hendelser som direkte kan påvirke omgivelsene. Forhold som er med i sjekklista, men som ikke er til stede i planområdet eller i planen, er kvittert ut i kolonnen "Aktuelt?" og kun unntaksvis kommentert.

Analysen er gjennomført med egen sjekklister basert på rundskriv fra DS

### Vurdering av sannsynlighet for uønsket hendelse er delt i:

1. Lite sannsynlig:  
Hendelsen er ikke kjent fra tilsvarende situasjon/forhold, men det er en teoretisk mulighet.
2. Mindre sannsynlig:  
Mindre enn en gang i løpet av 50 år
3. Sannsynlig:  
Kan skje (ikke sannsynlig - ca. hvert 10 år)
4. Meget sannsynlig:  
Kan skje av og til - periodisk hendelse (årlig)
5. Svært sannsynlig:  
Kan skje regelmessig; forholdet er kontinuerlig tilstede.

### Kriterier for å vurdere konsekvenser av uønskede hendelser er delt i:

	Personskade	Miljøskade	Skade på eiendom, forsyning med mer.
<b>1. Ubetydelig</b>	Ingen alvorlig skade	Ingen alvorlig skade	Systembrudd er uvesentlig
<b>2. Mindre alvorlig</b>	Få og små skader	Ikke varig skade	System settes midlertidig ut av drift. Kan føre til mindre skader dersom det ikke finnes reservesystem
<b>3. Betydelig/kritisk</b>	Behandlingskrevende	Omfattende, regionale konsekvenser	Driftsstans i flere døgn. Kan medføre betydelig skade på eiendom/økonomisk tap
<b>4. Alvorlig</b>	Alvorlige skader som medfører varige men/død	Alvorlige skader, regionale konsekvenser	Driftsstans over lengre tid, alvorlig skade på eiendom/stort økonomisk tap
<b>5. Svært alvorlig/katastrofal</b>	Mange skadde og døde	Svært alvorlige og langvarige skader, uopprettelig miljøskade	System settes varig ut av drift, uopprettelig skade på eiendom

Konsekvens: Sannsynlighet:	1. Ubetydelig	2. Mindre alvorlig	3. Betydelig/kritisk	4. Alvorlig	5. Svært alvorlig/katastrofalt
5. Svært sannsynlig/kontinuerlig	5	10	15	20	25
4. Meget sannsynlig/periodevis	4	8	12	16	20
3. Sannsynlig /flere enkelttilfeller	3	6	9	12	15
2. Mindre sannsynlig/få enkelttilfeller	2	4	6	8	10
1. Lite sannsynlig/ingen tilfeller	1	2	3	4	5

#### Hendelser i røde felt:

Tiltak nødvendig, i utgangspunktet ikke akseptabelt.

#### Hendelser i gule felt:

Tiltak må vurderes.

#### Hendelser i grønne felt:

Akseptabel risiko, men risikoreduserende tiltak kan vurderes.

Tiltak som reduserer sannsynlighet vurderes først. Hvis dette ikke gir effekt eller er mulig, vurderes tiltak som begrenser konsekvensene.

## 2. Uønskede hendelser, konsekvenser og tiltak.

Tenkelige hendelser, risikovurdering og mulige tiltak er sammenfattet i følgende tabell:

Hendelse/situasjon	Aktuelt	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko	Kommentar/tiltak
--------------------	---------	---------------	------------	--------	------------------

#### **Natur og miljøforhold**

**Ras/skred/grunnforhold. Er området utsatt for, eller kan planen medføre risiko for:**

1. Løsmasse/jord/steinras	Nei				
2. Snø/isras	Nei				
3. Flomskred	Nei				
4. Elve/bekkeflom	Nei				
5. Tidevannsflom	Nei				
6. Radongass	Nei				

4

### Værforhold

#### Er området:

7. Vindutsatt	Nei				
8. Nedbørsutsatt	Nei				
9. Klimatilpassing/flomfare på grunn av endrede klimaforhold.	Nei				

### Natur- og kulturområder

#### Medfører planen fare for skade på:

10. Sårbar flora	Ja	2	2		Planområdet ligger i nærheten av viktig naturtypeområde (Sessmoen) som er karakterisert som rik sump- og kildeskog. Det er ingen tiltak som kommer i direkte berøring med dette området. Vurderingen er at det er lite sannsynlig at støv/vindavdrift som følge av tiltaket vil virke negativt på denne viktige naturtypen.
11. Sårbar fauna/fisk	Ja	2	2		Planområdet ligger i nærheten av elva Driva. Det er lite sannsynlig at avrenning av slam fra masseuttaket vil finne sted og i tilfelle vil dette være små mengder som ikke vil gi alvorlige konsekvenser. Ved behov vil det bli etablert samlegrøfter og sedimentasjonsbasseng i planområdets sørlige del. Dette for å ha kontroll på evt. avrenning fra masseuttaket.
12. Verneområder	Nei				
13. Vassdragsområder	Nei				
14. Kulturminner	Nei				
15. Kulturmiljø	Nei				

### Menneskeskapte forhold

#### Kan planen få konsekvenser for:

16. Vannområde /friluftsliv	Nei				
17. Park/rekreasjonsområde	Nei				



Forslag til detaljreguleringsplan for Setrumsmoen masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1 i Oppdal kommune.

5

18. Område for idrett/lek	Nei				
19. Tilfluktsrom	Nei				
20. Vannforsyning	Nei				
21. Kraftforsyning	Nei				
22. Brann/politi/sivilforsvar	Nei				
23. Sykehus/hjem/kirke	Nei				
24. Vannforsyning	Nei				
25. Havn/kaianlegg	Nei				
26. Forsvarsområde	Nei				
Tilfluktsrom	Nei				
27. Vei/bro/trafikk-knutepunkt	Ja	2	4		Privat vei gjennom planområdet forutsettes flyttet. Området er flatt og grunnen gjør det godt egnet til vegbygging. Ved tilstrekkelig skogrydding blir området oversiktig, og det er viktig at avkjøringen til masseuttaket får gode siktforhold

**Forurensing**

**Berøres planområdet av:**

28. Støv/støy- industri	Nei				
29 Støv/støy- trafikk.	Nei				
30. Fare for forurensing av grunn	Nei	1	5		En liten del av planområdet ligger i nedslagsfelt (sone3) for drikkevannsforsyning i Oppdal kommune og man må derfor forsikre seg om at drikkevannskilden ikke under noen omstendigheter kan bli forurenset av smøreoljer, kjemikalier og andre forurensende stoffer i planområdet. Når det gjelder oppbevaring av drivstoff, smøreoljer og evt. kjemikalier, vil man ta inn i bestemmelsene at disse må oppbevares forskriftsmessig og i henhold til forurensingsforskriften kapittel 30.
31. Avfallsbehandling	Nei				

Forslag til detaljreguleringsplan for Setrumsmoen masseuttak, del av gnr/bnr. 77/1, 77/6 og 78/1 i Oppdal kommune.



32. Oljekatastrofeområde	Nei				
33. Forurenset grunn	Nei				
34. Forurensing-sjø/vassdrag	Ja	2	2		I forbindelse med at det går en bekk fra planområdets nordre del, kan det teoretisk skje avrenning via denne og ut i Driva. Etter opplysning fra tiltakshaver er det ingen stor avrenning fra masseuttaket, selv ved store nedbørsmengder, mye av vannet blir infiltrert i bunnen av masseuttaket som for det meste består av finkornet grus. Ved økt vannstand i Driva kan grunnvannsnivået området stige, dette gjelder i kortere perioder i løpet av året. Ved mistanke om avrenning må det tas prøver av vannet og fastslå vannkvaliteten. sedimenteringsbasseng må etableres ved behov.
35. Høyspentlinje (stråling)	Nei				
36. Havn/kaianlegg	Nei				
37. Risikofyllt industri (kjemikalier, eksplosiver, olje og gass)	Nei				

**Medfører planen:**

38. Fare for akutt forurensing	Nei				
39 Støv/støy- industri.	Nei				
40 Støv/støy-masseuttak/vegtrafikk.	Ja	4	2		Opplasting av masser kan i perioder medføre støving/vindavdrift. Etablering av vegetasjonsskjerm og bevaring av skog rundt masseuttaket vil være med på skjerme området og redusere støv/støv



					<p>forurensing.</p> <p>Faste driftstider for masseuttaket vil være støyforebyggende tiltak. Kommunen kan gis adgang til innskrenkning av i driftstider for å begrense støyen.</p> <p>For perioder med støving (atkomstveg og uttaksområde) skal tiltak iverksettes. Driver er pålagt støvdempende tiltak.</p>
41. Støy og støv fra andre kilder	Nei				
42. Risikofylt industri (kjemikalier, eksplosiver, olje og gass)	Nei				

### **Transport**

#### **Er det risiko for:**

43. Ulykke med farlig gods	Nei				
44. Begrenset tilgjengelighet, vær/føre	Nei				

### **Trafikksikkerhet**

45. Ulykke i form av/påkjørslar	Ja	2	4		Siktforhold er i varetatt.
46. Ulykke med gående syklende	Ja	2	4		<p>Det er alltid en objektiv risiko for ulykker med gående/syklende der det ikke er egen gang og sykkelveg. Drift i masseuttaket vil øke trafikkmengden og det igjen vil øke faren for ulykker. Vurderingen er at ut i fra estimert trafikkmengde og antall husstander som sokner til driftsvegen vil det ikke være aktuelt å bygge egen gang- og sykkelveg. Man kan vurdere skilting som et forebyggende tiltak. Gang/sykkelveg med bru over Driva er en alternativ</p>



					atkomst fra Setrumsmo-området til skole/barnehage. 
47. Andre ulykkes punkt					

### Andre forhold

48. Tiltaket-sabotasje/terrormål	Nei				
49. Sabotasje /terrormål i nærheten	Nei				
50. Regulerte vannmagasiner/fare for usikker is	Nei				
51. Naturlige terrengformasjoner som utgjør spesiell fare - skrenter/stup	Nei				
52. Gruver åpne sjakter, steintipper etc.	Ja	2	4		Ved uttak av løsmasser kan man få høye og ustabile skråninger. I dette tilfelle er skråningene forholdsvis lave. For å hindre ulykker med mennesker og dyr kan det være aktuelt å sikre skråningene med gjerde.

### Spesielle forhold ved utbygging/gjennomføring

53. Ulykker ved anleggsgjennomføring	Ja	2	2		Tiltakshaver plikter å gjennomføre nødvendige tiltak for å sikre at anleggsarbeider ikke medfører uakseptabel helse- og miljørisiko,
--------------------------------------	----	---	---	--	--

					og at anleggsarbeidet ikke medfører forurensnings-spredning eller fare for skade på helse og miljø. Byggherreforskriftens krav til SHA skal legges til grunn. Dersom dette følges opp ses risikoen for ulykker/hendelser ut til å være liten.
--	--	--	--	--	---

## Endelig risikovurdering.

Konsekvens: Sannsynlighet:	1. Ubetydelig	2. Mindre alvorlig	3. Betydelig/kritisk	4. Alvorlig	5. Svært alvorlig/ katastrofalt
5. Svært sannsynlig/kontinuerlig					
4. Meget sannsynlig/periodevis		40			
3. Sannsynlig /flere enkelttilfeller					
2. Mindre sannsynlig/få enkelttilfeller		10,11,34,53		27,45,46,52	
1. Lite sannsynlig/ingen tilfeller					30

Gjennom ROS-analysen konkluderes det med at det er 10 aktuelle hendelser (etter nr. i tabellen). Disse har ulik risiko etter å ha blitt vurdert med hensyn til sannsynlighet og konsekvens. Slik det framgår av matrisen over, er det 6 mulige hendelse innenfor gul kategori.

Hendelser 27, 30, 45, 46 og 52 er vurdert med at de er lite/mindre sannsynlig, men dersom de skulle skje, kan konsekvensen være alvorlig og faller dermed inn under gul kategori. Dette vurderes som akseptabelt da det er så liten sannsynlighet for at ulykker skal inntreffe.

Hendelse 40 er vurdert som meget sannsynlig/periodevis men konsekvensen er vurdert som mindre alvorlig.

Hendelser 10, 11, 34 og 53 er sortert i grønn kategori.

### Planforslagets tiltak er beskrevet under:

### **27. Vei/bro/trafikk-knutepunkt.**

Private veier gjennom planområdet forutsettes flyttet. Området er flatt og grunnen gjør at den er godt egnet til vegbygging. Ved tilstrekkelig skogrydding blir området oversiktlig. Dette er spesielt viktig i vegkryss ved avkjøringen til masseuttaket.

### **30. Fare for forurensing av grunn.**

En liten del av planområdet ligger i nedslagsfelt (sone3) for drikkevannsforsyning i Oppdal kommune og man må derfor forsikre seg om at drikkevannskilden ikke under noen omstendigheter kan bli forurenset. Når det gjelder oppbevaring av drivstoff, smøreoljer og evt. kjemikalier, vil man ta inn i bestemmelsene at disse må oppbevares forskriftsmessig og i henhold til forurensingsforskriften kapittel 30.

Drivstoff, smøreoljer og evt. kjemikalier skal lagres på eget området (TK1) i låsbar container. Containeren skal stå på fast dekke, dette dekket skal være utformet slik at evt. lekkasjer fra containeren ikke kan nå ut i grunnen og forurense denne.

### **40 Støv/støy - masseuttak/vegtrafikk.**

Opplasting av grusmasser kan i perioder medføre støving/vindavdrift. Etablering av vegetasjonsskjerm og bevaring av skog rundt masseuttaket vil være med på skjerme området og redusere støy/støv forurensing.

Faste driftstider for masseuttaket vil være støyforebyggende tiltak. Kommunen kan gis adgang til innskrenkning av i driftstider for å begrense støyen.

For perioder med støving (atkomstveg og uttaksområde) skal tiltak iverksettes. Driver er pålagt støvdempende tiltak.

### **45, 46. Ulykke i form av påkjørsler, ulykke med gående syklende.**

Det er alltid en objektiv risiko for ulykker med gående/syklende der det ikke er egen gang og sykkelveg. Drift i masseuttaket vil øke trafikkmengden og det igjen vil øke faren for ulykker.

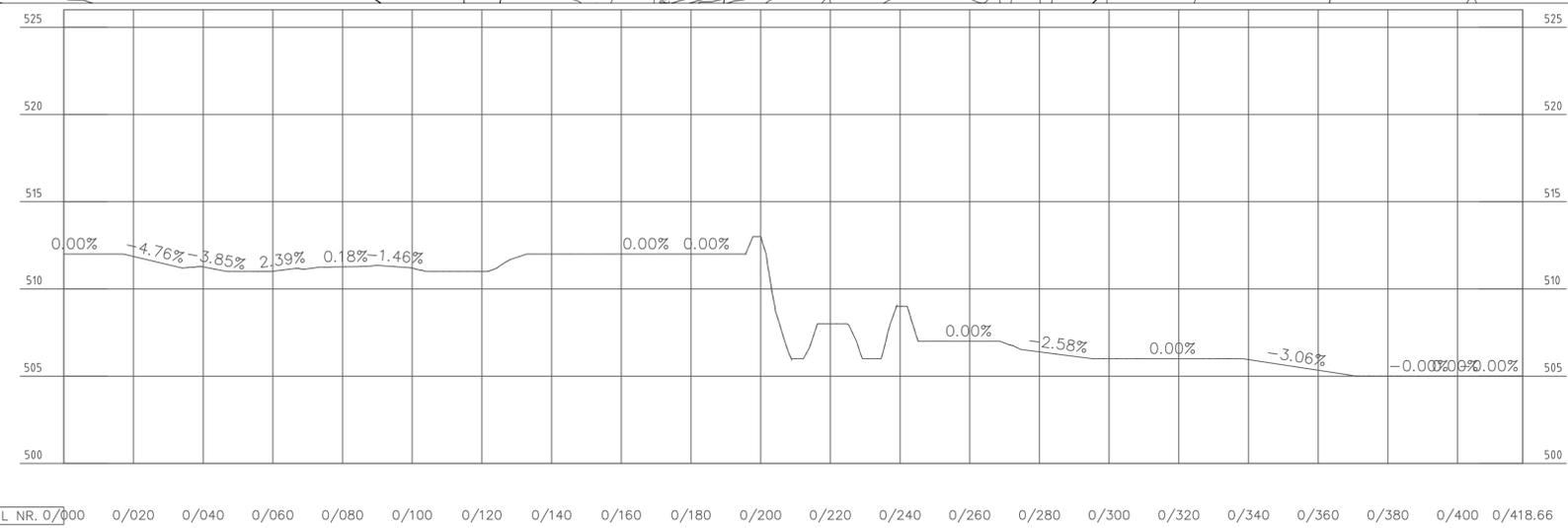
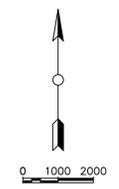
Vurderingen er at ut i fra estimert trafikkmengde og antall husstander som sokner til driftsvegen vil det ikke være aktuelt å bygge egen gang- og sykkelveg. Man kan vurdere skilting som et forebyggende tiltak.

Gang/sykkelveg med bru over Driva er en alternativ atkomst fra Setrumsmo-området til skole/barnehage.

Trafikksikkerheten blir ivaretatt ved å etablere kryss med gode siktforhold. Man kan vurdere skilting som et forebyggende tiltak (fartsgrense på Moavegen, tungtrafikk).

## **52. Gruver åpne sjakter, steintipper etc.**

Ved uttak av løsmasser kan man få forholdsvis høye og ustabile skråninger. Det vil være viktig å sikre utsatte skråninger med sikringsgjerde. I denne planen er det avsatt en sikringssone langs den mest utsatte delen av uttaksområdet vestre og sørlige side. Denne sonen tilrettelegges for oppsett av sikringsgjerde ved behov.



PROFIL NR.	0/000	0/020	0/040	0/060	0/080	0/100	0/120	0/140	0/160	0/180	0/200	0/220	0/240	0/260	0/280	0/300	0/320	0/340	0/360	0/380	0/400	0/418.66	
TERRANG H./TOPP VEG	512.00	512.00	512.00	511.86	511.62	511.39	511.22	511.26	511.07	511.00	511.01	511.13	511.16	511.25	511.27	511.28	511.25	511.19	511.00	511.00	511.00	511.00	511.00
VEG	512.00	512.00	512.00	511.86	511.62	511.39	511.22	511.26	511.07	511.00	511.01	511.13	511.16	511.25	511.27	511.28	511.25	511.19	511.00	511.00	511.00	511.00	511.00

General Notes

No.	Revision/Issue	Date

Firm Name and Address

**Siv agric Ola Fjøsne**  
Mjøen 7340 Oppdal

Project Name and Address

Setrumsmoen masseuttak,  
gnr/bnr 77/1, 77/6 og 78/1  
Oppdal kommune.

Project

Terrengprofil A-A

Date  
11.01.2017

Scale  
1:1000

Sheet

**1**



