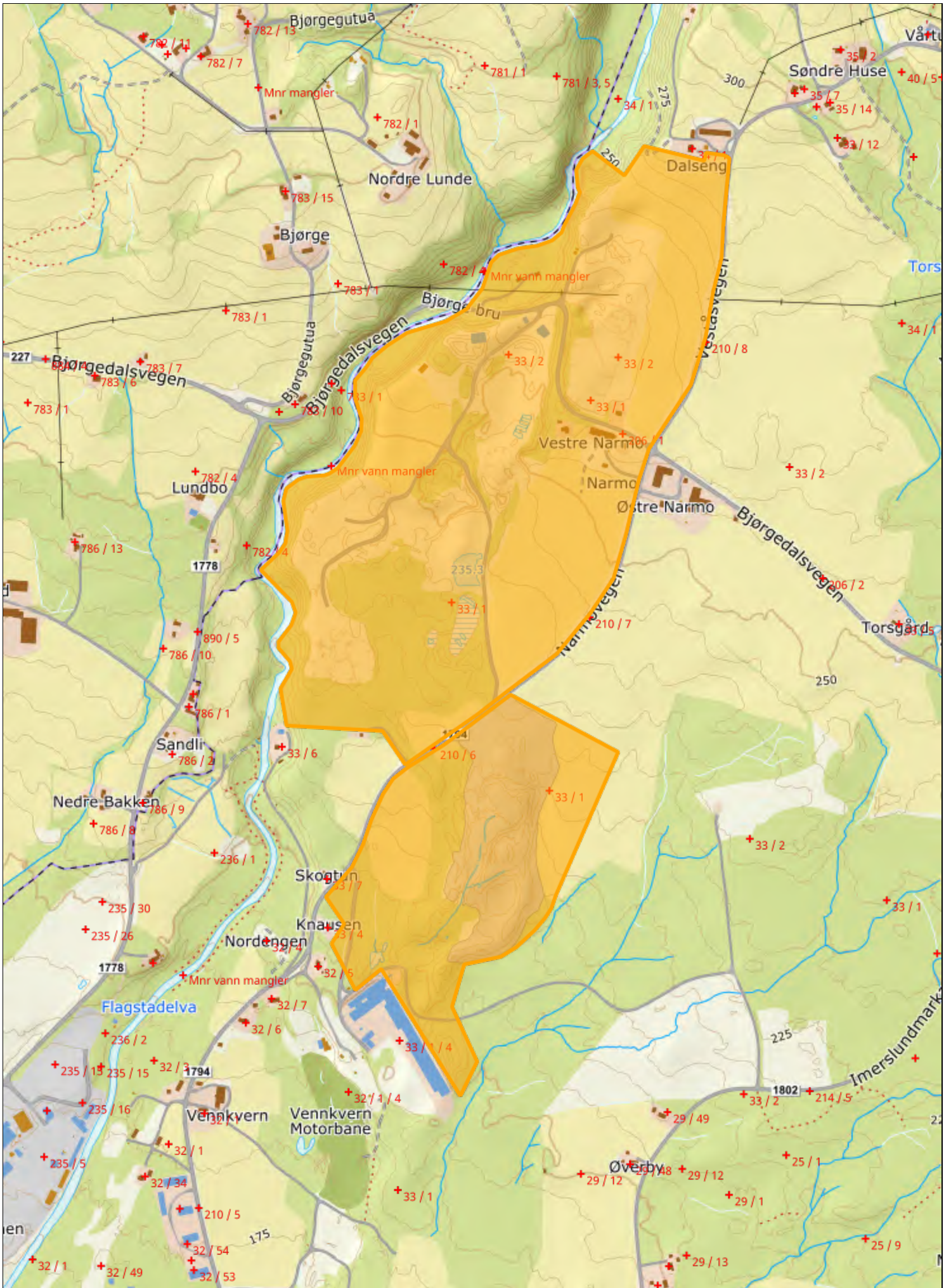


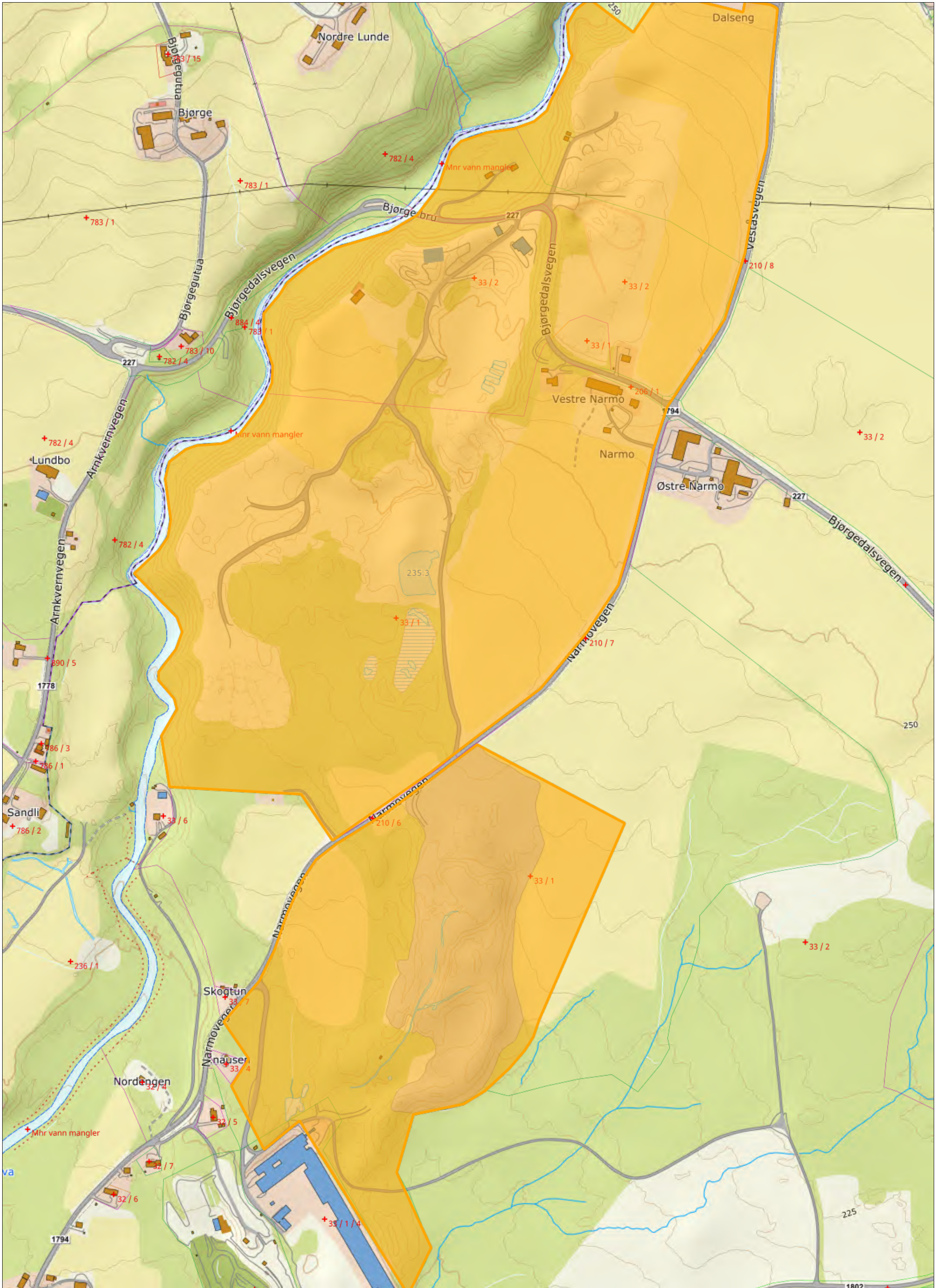


Senterposisjon: 288759.46, 6753142.57
Koordinatsystem: EPSG:25833
Utskriftsdato: 02.09.2024

0 500 1000 1500 2000m



0 100 200 300 400m



TEGNFORKLARING

PBL § 25 REGULERINGSFORMÅL

2. LANDBRUKSOMRÅDER

L JORD- OG SKOGBRUK

3. TRAFIKKOMRÅDER (OFFENTLIG)

KJØREVEG

5. FAREOMRÅDE

HØYSPENNINGSANLEGG

6. SPESIALOMRÅDER

SML MASSETAK/JORD- OG SKOGBRUK

SNL NATURVERNOMRÅDE/JORD- OG SKOGBRUK

SKJERMINGSBELTE

SN NATURVERNOMRÅDE

SNF NATURVERNOMRÅDE
FREDET ETTER NATURVERNLOVEN

PR/L PRODUKSJONSOMRÅDE/LANDBRUK

PRIVAT VEG

LINJESYMBOL OG PUNKTSYMBOL

PLANENS BEGRENSNING

GRENSE FOR REGULERINGSFORMÅL

REGULERT SENTERLINJE VEG

EIENDOMSGRENSE

EIENDOMSGRENSE SOM SKAL OPPHEVES

KOMMUNEGRENSE

1-9 KULTURMINNER

P PLANDENTIFIKASJONSPUNKT

BEBYGGELSE SOM FORUTSETTES FJERNET

Reg.plan nr.:
577
mve1

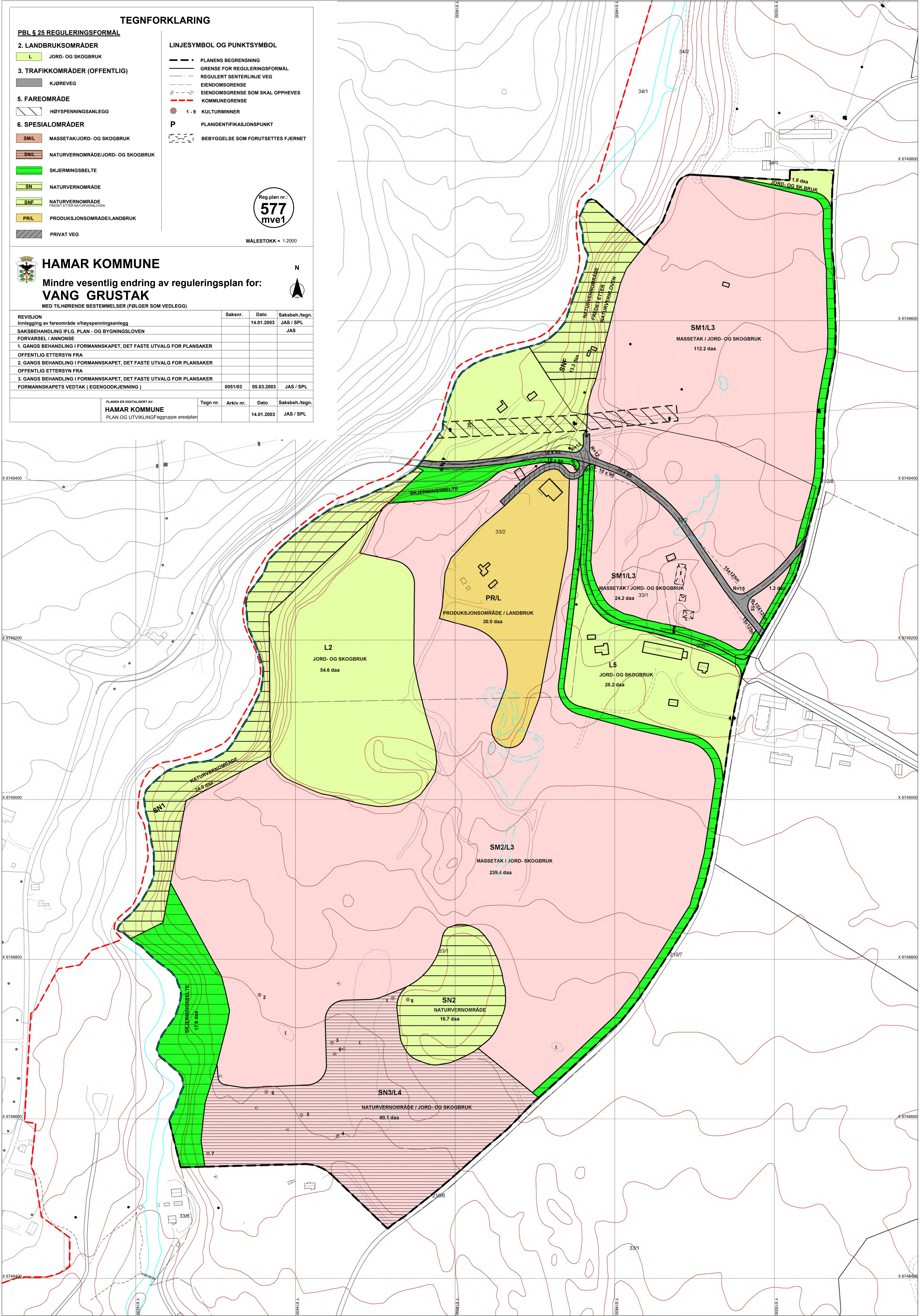
MALESTOKK = 1:2000

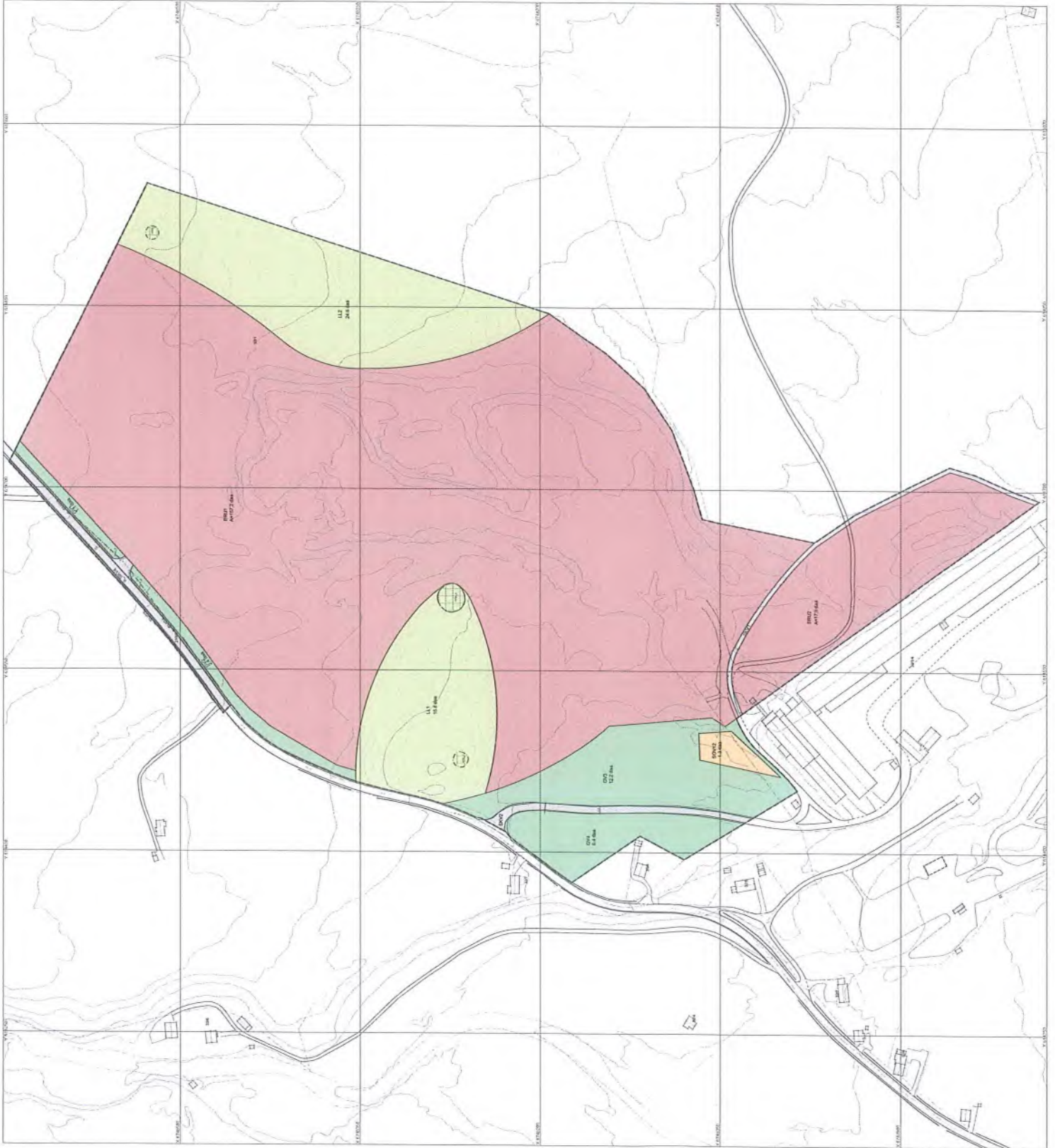
HAMAR KOMMUNE

Mindre vesentlig endring av reguleringsplan for: **VANG GRUSTAK**

MED TILHØRENDE BESTEMMELSER (FØLGER SOM VEDLEGG)

REVISJON	Saksnr.	Dato	Saksbeh./tegn.	
Innlegging av fareområde v/ høyspenningsanlegg		14.01.2003	JAS / SPL	
SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN - OG BYGNINGSLOVEN			JAS	
FORVARSEL / ANNONSE				
1. GANGS BEHANDLING I FORMANNSKAPET, DET FASTE UTVALG FOR PLANSAKER				
OFFENTLIG ETTERSYN FRA				
2. GANGS BEHANDLING I FORMANNSKAPET, DET FASTE UTVALG FOR PLANSAKER				
OFFENTLIG ETTERSYN FRA				
3. GANGS BEHANDLING I FORMANNSKAPET, DET FASTE UTVALG FOR PLANSAKER				
FORMANNSKAPETS VEDTAK (EGENGODKJENNING)	0051/03	05.03.2003	JAS / SPL	
PLANEN ER DIGITALISERT AV:	Tegn nr.	Arkiv nr.	Dato	Saksbeh./tegn.
HAMAR KOMMUNE			14.01.2003	JAS / SPL
PLAN OG UTVIKLINGFaggruppe arealplan				





TEGNEFORKLARING

PBL 4.10.6. AREALFORMÅL
 BEBYGGELSE OG ANLEGG PBL § 12-6, nr. 1

- Blått: Bebyggelse
- Rosa: Anlegg

PBL 4.10.6. AREALFORMÅL
 BEBYGGELSE OG ANLEGG PBL § 12-6, nr. 2

- Grønt: Bebyggelse
- Orange: Anlegg

PBL 4.10.6. AREALFORMÅL
 BEBYGGELSE OG ANLEGG PBL § 12-6, nr. 3

- Grønt: Bebyggelse
- Orange: Anlegg

GRØNNSTRUKTUR (PBL § 12-5, nr. 3)

- Grønt: Vegetasjonslinje
- Grønt: Vegetasjonsstribe
- Grønt: Landbrukslinje

LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSOMRÅDER (PBL § 12-5, nr. 5)

- Grønt: Landbrukslinje
- Grønt: Landbruksstribe
- Grønt: Landbruksområde

PBL 4.10.6. HENSIVSSONER

- Grønt: Hensivssoner
- Grønt: Hensivssoner
- Grønt: Hensivssoner

HENSIVSSONER (PBL § 11-4, pkt. a)

- Grønt: Hensivssoner
- Grønt: Hensivssoner
- Grønt: Hensivssoner

HENSIVSSONER (PBL § 11-4, pkt. b)

- Grønt: Hensivssoner
- Grønt: Hensivssoner
- Grønt: Hensivssoner

REVISJON

Revisjon	Dato	Saksbehandler
1	16.12.2020	Sveinbjørn Grønhaug
2	15.12.2021	Sveinbjørn Grønhaug
3	15.12.2021	Sveinbjørn Grønhaug
4	20.04.2021	Sveinbjørn Grønhaug

HAMAR KOMMUNE
 DETALJREGULERINGSPLAN FOR:
 AREALFORMÅL OG ANLEGG I KORTLØP
 MED TILHØRANDE BESTEMMELSER FOR DELER SOM VEDLEGG

Planid: 0403
 072001

Planlagt: 1990
 Revisjon: 2021
 Utarbeidet av: Hamar Kommuneplanavdelingen

Med hjemmel i Plan- og bygningsloven § 12-2 har kommunestyret vedtatt detaljreguleringen med bestemmelser som følger i tillegg til de andre karte i planene med vedlegg i vedlegg 2a, 2b, 2c og 2d.

Direktør (plan) (postnr)



BESTEMMELSER TIL REGULERINGSPLAN FOR VANG GRUSTAK

Arkivopplysninger:

Saksbeh.:	Arkivsaknr.:	Journalnr:	Plan nr.:
JAS	01/04101	L 12	577

Opplysninger om bestemmelsene:

Bestemmelser datert: August 1998	Sist revidert: 12.11.2001
----------------------------------	---------------------------

Opplysninger om plankartet:

Plankart datert: 24.06.98	Sist revidert: 15.11.2001
---------------------------	---------------------------

KOMMUNESTYRETS VEDTAK:

Hamar kommunestyre vedtar med hjemmel i plan og bygningslovens § 27-2 nr. 1, Reguleringsplan for Vang grustak slik det framgår av reguleringsplan datert 12.11.01 og reguleringsbestemmelser datert 24.06.98, med endringer som følger:

1) Plankart:

- Produksjonsområde nord for FV D60 tas ut av planen.
- Produksjonsområde syd for FV D60 utvides sydover mot dam.
- Justere frisiktlinjer.
- Tegne inn automatisk fredede kulturminner.

2) Bestemmelser:

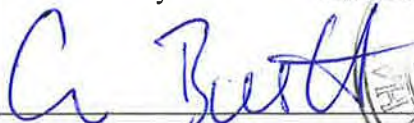
- Driftstider fastsettes slik at uttak/produksjon/knusing begrenses til kl. 06.00- 16.00 mandag til fredag.
- Maksimal andel eksterne masser fastsettes til 10% mot 90% stedlige masser.
- Forøvrig vedtas justeringer, presiseringer og endringer slik det framgår av høyre kolonne i vedlagte bestemmelser sist revidert 12.11.01.

Dersom grensen i andel eksterne masser på maksimalt 10% er for lite og det kan dokumenteres et større behov knyttet til produksjonen med stedegne masser, gis formannskapet myndighet til å øke maksimalgrensen for andel eksterne masser inntil maksimalt 20%.

Dersom opphør av daglig produksjon kl 16.00 gir uforholdsmessig store ulemper for driften av massetaket og det kan dokumenteres behov for utvidet driftstid på ukedagen, gis formannskapet fullmakt til å utvide driftstiden inntil kl 17.00 mandag til fredag.

Enstemmig vedtatt.

Kommunestyrets vedtak bekreftes:


ordfører



BESTEMMELSER TIL REGULERINGSPLAN FOR VANG GRUSTAK

Innledning.

Det regulerte området er på planen vist med reguleringsgrense, og utgjøre 670 dekar. Denne reguleringsplanen og de tilhørende bestemmelsene gjelder foran kommunedelplan og kommuneplanbestemmelser.

Planområdet er inndelt i områder med følgende formål:

Landbruksområde:	L (pbl. §25.2)	-skogbruk -jordbruk
Offentlig trafikkområde:	O (pbl. §25.3)	-kjøreveg
Spesialområde:	S (pbl. §25.6)	-grustak -skjermingsbelte -kulturelt bevaringsområde -frisiktsone ved veg -privat adkomstveg -produksjonsområde

1. Landbruksområder.

1.1 Skogbruk

Hogst i området skal skje etter den til enhver tid gjeldende skogbruksplan.

1.2 Landbruk

I landbruksområdene skal det ikke tillates bebyggelse, grustak eller andre terrenginngrep som ikke har direkte tilknytning til landbruk.

2. Offentlige trafikkområder

2.1 Kjøreveg

FV D 60 er offentlig trafikkareal innenfor reguleringsområdet. Byggegrense langs fylkesvegen skal være 15m. fra vegens midtlinje. Grusen fra eksisterende FV 60 kan ikke tas ut før planlagt ny FV 60 er etablert.

3. Spesialområder.

3.1 Grustak

1. Yttergrensa for spesialområdet skal følge formåls grensa.
2. Det må utarbeides driftsplaner for Vang grustak. Driftsplanene skal utarbeides etter de krav som Bergvesenet stiller til slike planer. Planen må foreligge senest 6 måneder etter at reguleringsplanen er vedtatt.
3. Driftsplanene skal forelegges Hamar kommune før godkjenning av Bergvesenet.
4. Planene skal normalt ajourføres hvert 5. år eller etter nærmere avtale med Hamar kommune og Bergvesenet.
5. Driften underlegges kontroll av Bergvesenet og Hamar kommune
6. Plan for sikring av grusuttaket skal utarbeides og godkjennes som en del av driftsplanene.
7. Uttaksetappene skal etterbehandles fortløpende. Når driften går over i ny etappe skal, så store deler av foregående etappe som det er praktisk mulig i forhold til driften, etterbehandles og revegeteres fortløpende. Etappen forut for foregående etappe skal være ferdig etterbehandlet og revegetert før driften går over i ny etappe
8. Det skal tillates at vanningsdammen i etappe 1 i uttak SM2/L3 skal kunne brukes til vasking av grus.
9. Det tillates ikke masselager i grustaket utover nødvendig lager i tilknytning til vasking. Masser kan kun lagres på område regulert til produksjon.
10. Mobile knuseverk skal, når det er behov for det, i kortere perioder kunne flyttes fra produksjonsområdet og ut i uttaket.
11. Bruk av mobile knuseverk utenfor produksjonsområdet skal godkjennes av kommunen.
12. Etter avsluttet uttak i etappe 5, skal resterende areal etterbehandles og revegeteres innen ett år. Bunnarealet skal dyrkes opp eller tilplantes. Rasskråningene skal tas ned til maks 1:2,5 og revegeteres.
13. Bunn uttak 1 etappe 1,2,3, og 4 nord for salamanderdammene skal ligge høyere enn salamanderdammene.
14. I etappe 3 og 4 skal det i et belte på 10 m bredde tas særskilt hensyn til salamanderdammene. Det tillates ikke at eksisterende vegetasjon fjernes samtidig langs hele grensen mellom SN2 (salamanderdammene) og SM2/L3. Minst halve strekningen i 10 m bredde skal til enhver tid være enten dekket med naturlig vegetasjon eller være ferdig revegetert med vegetasjon som er ferdig etablert og i god vekst.

15. Før uttak kan igangsettes i etappe 3 og 4 i SM2/L3, skal det utarbeides grundige registreringer av terrenghøyder og andre relevante forhold i og rundt salamanderdammene. Videre skal det utredes og klargjøres hvordan man praktisk skal gjennomføre driften for at leveområdet for salamandrene kan bevares på best mulig måte.
16. Grunneier/tiltakshaver er ansvarlig for at kartlegging/utredning gjennomføres.
17. Kartlegging/utredningen skal godkjennes av Hamar kommune. Før godkjenning skal kommunen innhente uttalelse fra Bergvesenet og Fylkesmannen i Hedmark.
18. Tiltakshaver må snarest mulig søke fylkesmannen om tillatelse til utslipp av støv og støy. Slik søknad må foreligge senest 6 måneder etter at reguleringsplanen er vedtatt. Drift av massetak skal skje innenfor rammene av utslippstillatelsen.
19. Behov for eventuelle avbøtende tiltak for å redusere utslipp skal avklares i utslippstillatelsen.
20. Uttaker er ansvarlig for nødvendig sikring av uttaket i henhold til gjeldende lover og forskrifter.
21. Plan for sikring under uttak skal utarbeides og fremmes som en del av driftsplanene for grusuttaket (jfr. kap. 3.1 punkt 6.)
22. Rekkefølgen på oppstart, uttak og etterbehandling skal følge fasene vist i illustrasjon til reguleringsplanen, kalt driftsplan/etappeplaner (vedlegg 6 og 7 i hefte «Reguleringsplan Vang grustak», sist revidert jan. 01).
23. Driftstiden i uttaket skal begrenses som følger:
Masseuttak, transport og produksjon med tilhørende aktiviteter tillates mandag – fredag kl 06.00 - 16.00.
Opplasting og utkjøring tillates mandag - fredag 06.00-20.00 og lørdag 08.00-13.00
24. Reguleringsformålet grustak skal kombineres med reguleringsformålet landbruk. Arealene skal først nyttes til grustak. Etter avslutta uttak skal arealene tilbakeføres til landbruk
25. Der Vang grustak avsluttes i sør mot salamanderdammene SN2 og mot kulturelt bevaringsområde SN3/L4 skal det gis en naturlig tilslutning til eksisterende terreng. Skråningene skal slakes ut og formes som vist i driftsplanen. Dersom grusen tas ut først, skal terrenget arronderes med tiltransporterte masser
26. Før uttak igangsettes i etappe 4 på Narmo, Gnr. 33/1 skal det foretas arkeologiske undersøkelser av det automatisk fredede kulturminne (kullgrop R2) som er vist i planen.
27. All industri basert på produkter fra uttaket og all produksjon med eksterne masser i Vang grustak skal avsluttes samtidig med at uttaket avsluttes.
28. Det tillates ikke knusing/produksjon/salg av eksterne masser utover nødvendige supplerende masser som tilslag i tilknytning til produkter basert på stede egne masser.

Tilslag av eksterne masser skal dog ikke overstige 10% eksterne mot 90% stedvise masser i årlig produksjon.

29. Ekstern andel ut over 10% aksepteres for enkelte år under forutsetning av at det kan framlegges dokumentasjon på at ekstern andel over flere år i gjennomsnitt holder seg innen rammen på 10%.

30. Ved avvik har uttaker plikt til å rapportere avviket til kommunen sammen med dokumentasjon som beskrevet ovenfor.

31. Alle bygninger knyttet til driften av uttaket skal fjernes etter at uttaket er avsluttet.

3.2 Skjermingsbelte.

1. Bestående skog skal pleies og suppleres i nødvendig grad for å gi mest mulig skjerming av uttaket. Der det ikke er eksisterende skog, skal det plantes et skjermingsbelte med stedegen vegetasjon.

2. Langs offentlig veg skal skjermingsbeltet ha en bredde på 9 meter fra regulert vegkant.

3. Skjermingsbeltene skal etableres innen 1 år etter at reguleringsplanen er vedtatt.

4. Etter avslutta uttak skal skjermingsbeltet tynnes ut.

3.3 Naturvernområde.

Terrengformasjonen Korhammeren er regulert til naturvernområde etter naturvernloven. Dammene hvor det er registrert stor og liten salamander med nødvendig tilleggsareal, og bestand av edelløvskog er regulert til spesialområde naturvernområde.

I området spesialområde naturvernområde skal terreng og vegetasjon vernes, og det kan ikke igangsettes tiltak eller etableres anlegg som på noen måte endrer landskapets art eller karakter. Skjøtsel av vegetasjon og opparbeidelse av terreng skal skje i samråd med miljøetaten i kommunen.

3.4 Kulturelt bevaringsområde.(SN3/L4)

Området med registrerte kulturminner (SN3) reguleres til spesialområde kulturelt bevaringsområde i kombinasjon med reguleringsformålet landbruk (L4).

3.5 Frisiktsone.

Vegetasjon skal holdes nede for å ivareta sikten i frisiktsonen.

3.6 Privat adkomstveg.

Området omfatter dagens adkomst fra FV D60.

3.7 Produksjonsområde.

All produksjon knyttet til grustaket skal foregå i produksjonsområde.

4. Fellesbestemmelser.

se eget dok. i
reg.arkiv.

4.1 Program for nærmere undersøkelse og overvåking.

1. Det skal utarbeides et program for nærmere undersøkelse og overvåking.
2. Dette miljøovervåkingsprogrammet skal godkjennes av Hamar kommune. Før godkjenning skal det forelegges Bergvesenet og Fylkesmannen i Hedmark til uttalelse.
3. Miljøovervåkingsprogrammet skal omfatte:
 - jevnlig måling av grunnvannstanden i området for å kontrollere at dette ikke endrer seg og påvirker våtmarksområdet med salamanderdammene.
 - kontroll av vannkvalitet og vanntilførsel til eiendommen Skogtun gnr 33 bnr 7.
 - kontroll av at støvbelastningen i området ikke overskrider de til enhver tid gjeldende forskrifter for støv.
 - kontroll av at støynivået knyttet til grusuttaket til enhver tid ligger innenfor de til enhver tid gjeldende forskrifter for støv.
4. Ved utarbeidelse av programmet skal det avklares
 - hvem som skal føre kontroll,
 - hvem det skal rapporteres til,
 - hvor ofte det skal rapporteres
 - hvordan kontrollene skal gjennomføres
 - når, hvor, hvor ofte og hvordan grunnvannspeilet skal undersøkes må avgjøres på grunnlag av en faglig vurdering.
5. Grunneieren skal ha ansvaret for utarbeidelse av programmet, samt oppfølging og innkalling til årlige møter/befaringer.
6. Miljøovervåkingsprogrammet skal utarbeides innen 6 måneder etter at reguleringsplanen er vedtatt og sendes til kommunen for samordning av godkjenningen.

4.2 Graving, fylling m.v.

Varige terreng eller landskapsinngrep utover spesialområde grustak, skal godkjennes av kommunen. Skjæringer og fyllinger skal gis en tiltalende form og behandling.

--- 000 ---

Planbestemmelser

DETALJREGULERINGSPLAN FOR VANG GRUSTAK ØST utvidelse og endring

PlanID: 072601
Arkivsak: 20/192-32 j.nr.113140/21
Arkivkode: PLN 072601

Bestemmelsene er datert: 28.06.2021

Sist revidert: 16.11.2021

Plankart er datert: 20.04.2021

Sist revidert: 16.11.2021

Kommunestyrets vedtak

Behandling/saknr.: 15.12.2021 - 126/21

Hamar kommunestyre vedtar detaljregulering for Vang grustak øst med planID 072601.

Vedtaket fattes med hjemmel i plan- og bygningslovens § 12-12.

Med hjemmel i jordlovens § 2 vedtas det at jordlovens bestemmelser §§ 9 og 12 fortsatt skal gjelde for området, idet arealene kun er midlertidig omdisponert.

Planen opphever og erstatter reguleringsplan nr.: 072600 Vedtatt: 09.04.2014

**Planen opphever og erstatter reguleringsplan for Vang Grustak Øst
Vedtaket fattes med hjemmel i plan- og bygningslovens § 12-12.**

Kommunestyrets vedtak bekreftes:

ordfører

1 INNLEDNING

Hensikten med reguleringsplanen

Hensikten med planen er å legge til rette for utnytting av grusressursen før området igjen tilbakeføres til landbruksformål.

Henvising til annen lov

Lov om kulturminner

Automatisk fredede kulturminner skal behandles etter Lov om kulturminner, kap II. Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på 5 meter. Det er viktig at også de som utfører arbeidet i marken gjøres kjent med denne bestemmelsen. Melding om funn skal straks sendes Innlandet fylkeskommunes kulturarvseksjon, jf. lov om kulturminner § 8, annet ledd.

Jordlova

Jordlova §§ 9-12 skal fortsatt gjelde innenfor planområdet. Uttak av grus er kun en midlertidig omdisponering fra landbruksformål.

Naturmangfoldloven

Dersom det oppdages underveis at tiltaket rammer viktige lokaliteter for truede eller sårbare arter må det tas kontakt med kommunen slik at videre arbeid/drift kan tilpasses og ta hensyn til disse verdiene, jf naturmangfoldlovens aktsomhetsprinsipp.

2 REGULERINGSFORMÅL

Området er regulert til følgende formål, jf Pbl §12-5:

BEBYGGELSE- OG ANLEGGFORMÅL

- Råstoffutvinning

SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

- Kjøreveg
- Overvannsnett

GRØNNSTRUKTUR

- Vegetasjonsskjerm

LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL SAMT REINDRIFT

- Landbruksformål

SIKRINGSSONE

- Frisikt

3 REKKEFØLGEBESTEMMELSER

- 3.1** Etter avsluttet uttak skal området tilbakeføres til landbruksformål. Området skal være ferdig tilbakeført senest 4 år etter avsluttet uttak.
- 3.2** Før det startes opp drift i utvidet del av planområdet, skal det gjøres målinger i private brønner på boligeiendommene gnr./bnr. 32/5 og 33/4, for å kontrollere vannivå og vannkvalitet. Videre skal det gjennomføres målinger av disse brønnene én gang i året, så lenge drikkevannsforsyning for disse boligene er basert på privat brønnvann. Tiltakshaver har ansvar for gjennomføring og lagring av rapporter fra målingene. Tiltakshaver har også ansvar for å varsle kommunen og evt. berørte dersom det oppdages avvik.
- 3.3** Målepunkt for vannstand i salamanderdam skal etableres før det igangsettes drift i utvidet del av planområdet. Observasjoner av vannstrøm i bekk og stikkrenner skal gjennomføres 2 ganger per år (høst og vår), og dokumenteres med logg, evt. rapport, til Hamar kommune.

4 RÅSTOFFUTVINNING

- 4.1** I områdene skal det tas ut masser i samsvar med vedtatt reguleringsplan og driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning.
- 4.2** Avdekkingsmasser skal tas av og lagres i deponi innenfor det regulerte området for senere istandsetting og tilbakeføring av området til landbruksformål. Avdekkingsmasser skal legges i voller som skjerming mot innsyn og som sikringstiltak der der dette vurderes nødvendig. Det skal gjøres en vurdering av hvor dette er nødvendig ved søknad om driftskonsesjon.
- 4.3** I anleggsperioden skal området være tilstrekkelig sikret.
- 4.4** Støv skal dempes med vanning og virksomheten skal gjennomføre de tiltak som viser seg å være mest effektive for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lager. Uttaket skal drives i henhold til forurensningsforskriften kap 30. Støv fra uttaket skal håndteres i henhold til forurensningsforskriftens §30-5 og §30-9.
- 4.5** Uttaket skal drives i henhold til forurensningsforskriften kap 30. Støy fra uttaket skal håndteres i henhold til forurensningsforskriftens §30-7 og §30-9.
- 4.6** Fra 01.september til 01. mai tillates full drift i uttaket fra mandag til fredag mellom 07.00-18.00. Fra 01.mai til 01.september tillates full drift i uttaket fra mandag til fredag mellom 07.00-16.00. Tipping av stein tillates mellom 07.00-16.00 hele året. Opplasting og utkjøring av produkter og innkjøring av deponimasser tillates mandag til fredag mellom 07.00-20.00 og lørdag mellom 07.00 og 14.00. Det skal ikke være anleggsvirksomhet i området på lørdager, søndager og helligdager.
- 4.7** Følgende avvik tillates utenom normal driftstid; Ekstraordinære forhold som gjør det nødvendig å produsere akutt (f.eks. ved vegbrudd, ras, flom el.l). Naboer innen 600 meter skal da varsles. Journal skal

føres. Henting av strøsand til strøing av offentlige veger hele døgnet, 7 dager i uka.

- 4.8** Det er tillatt med bearbeiding og foredling av tilkjørte masser. Det tillates også mottak av masser klasse 1 og klasse 2 som; jord, sand, leire, gravemasser og stein, tegl – og murstein og ren betong for oppfylling og istandsetting av ferdige uttatte områder, samt mellomlagring og gjenvinning av asfaltflak og vrakasfalt.
- 4.9** Det er tillatt med bygninger innenfor formåls grensen som er tilknyttet driften av uttaket.
- 4.10** Ved avsluttet uttak skal området være satt i stand i samsvar med godkjent driftsplan. Området skal ryddes for maskiner, utstyr, skrapmasser og lignende. Bygninger i området tilknyttet driften av uttaket skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området.

5 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

5.1 Kjøreveg

Alle veger skal ha utforming etter Statens vegvesens Håndbok N100 "Veg – og gateutforming". Tiltak, herunder også etablering av avkjørsel, må gjøres ihht. føringer i Håndbok N100.

5.2 Overvannsnett

Innenfor området ligger erstatningsdam for salamandere. Dammen med tilgrensende areal skal ivaretas og ikke berøres av inngrep som kan virke negativt på naturverdiene dammen er tenkt å ivareta.

6 GRØNNSTRUKTUR

6.1 Vegetasjonsskjerm

Vegetasjonsskjermen skal fungere som en buffersone med best mulig skjerming mot omgivelsene. I skjermingsbeltet skal eksisterende vegetasjon pleies og suppleres slik at den til enhver tid har skjermende effekt. Avdekningsmasser kan lagres som midlertidig terrengvoll i skjermingsbeltet.

7 LANDBRUKS-, NATUR- OG FRILUFTSFORMÅL SAMT REINDRIFT

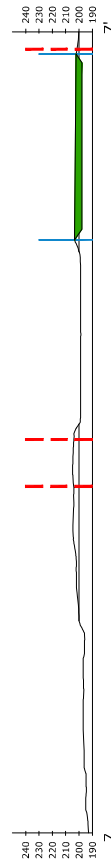
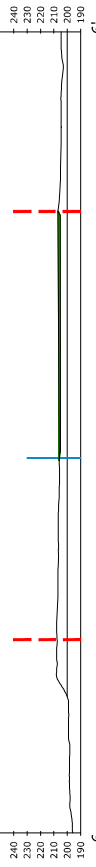
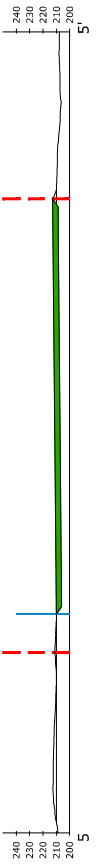
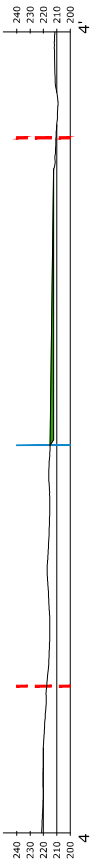
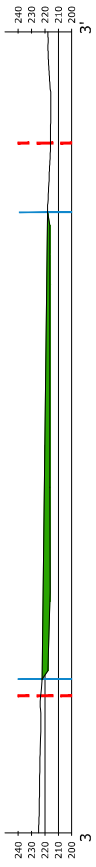
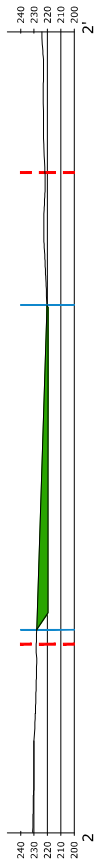
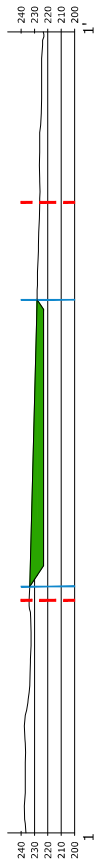
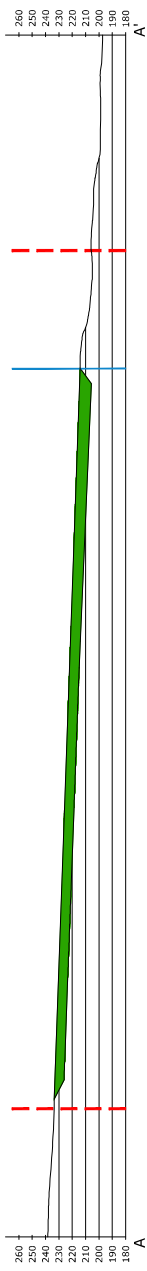
7.1 Landbruksformål

I landbruksområdene skal det ikke tillates bebyggelse, grustak eller andre terrenginngrep som ikke har direkte tilknytning til landbruk.

8 HENSYNSONE

8.1 Frisikt

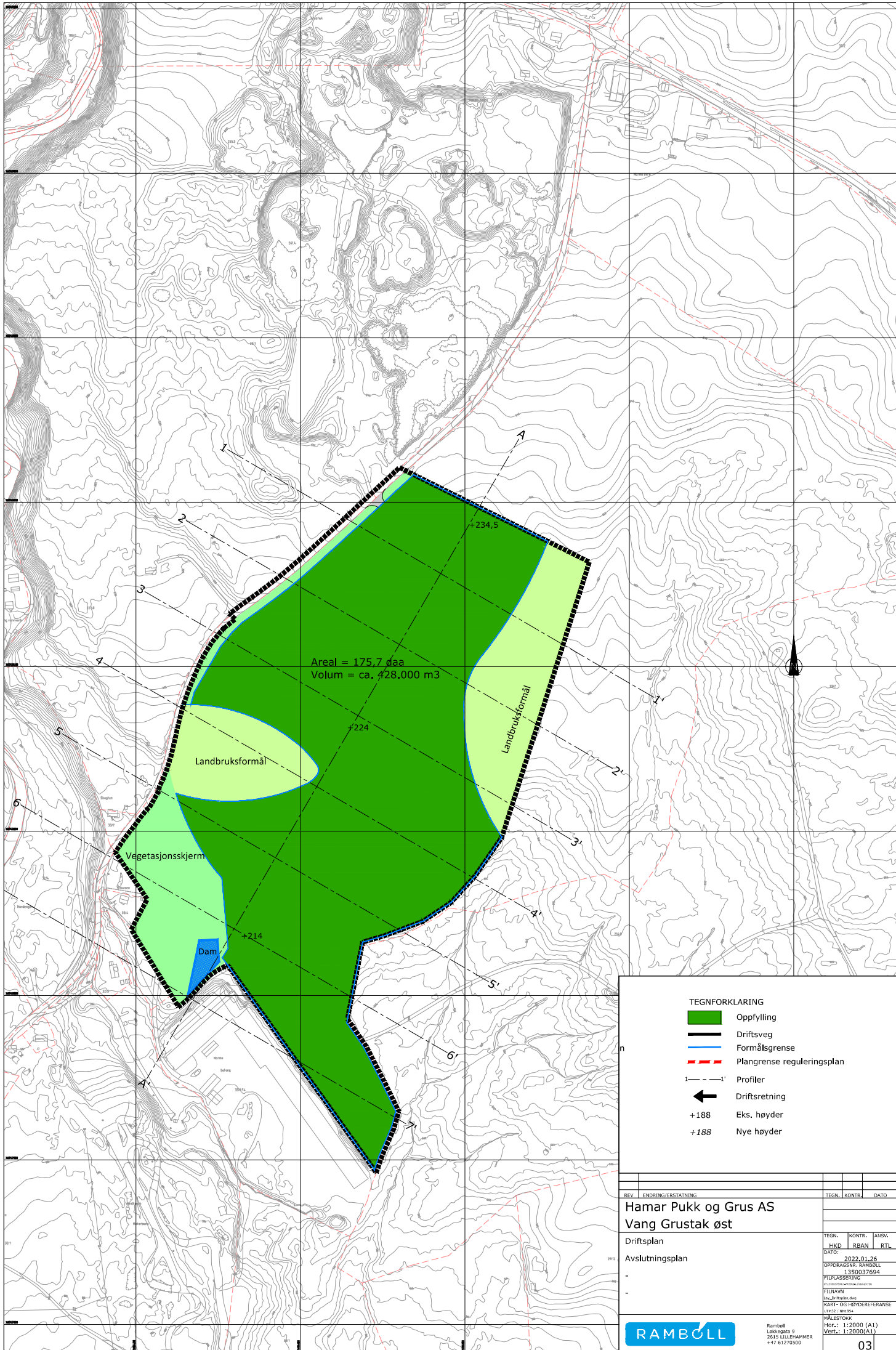
Frisiktsonene skal ryddes for sikthinder med høyde mer enn 0,5 meter over nivået på de tilstøtende vegene.



- TEGNFORKLARING**
- Oppfylling
 - Formålsgrense
 - Plangrense reguleringsplan
 - Terreng høyder
- +188

PROJ. EGENHETSBEHØRNING		TEGSEL KONTROLL DATO	
Hamar Pukk og Grus AS			
Vang Grustak øst			
TEGNER	KONTROLL	ANSV.	
DRUKK	I	REVISJON	I
DRUKK Dato: 2022.01.26			
OPPDRAKSLEDER: RAMBOLL			
PROSJEKTLEDER: RAMBOLL			
REPLASERINGSLEDER: RAMBOLL			
UTV. 1: 1:2000			
KART OG HOVDREFERANSE			
KÅLESTONK			
Høringsnr. 9			
Høringsnr. 1: 1:2000 (A1)			
2613 LILLEHAMMER			
447 6179500			
			04



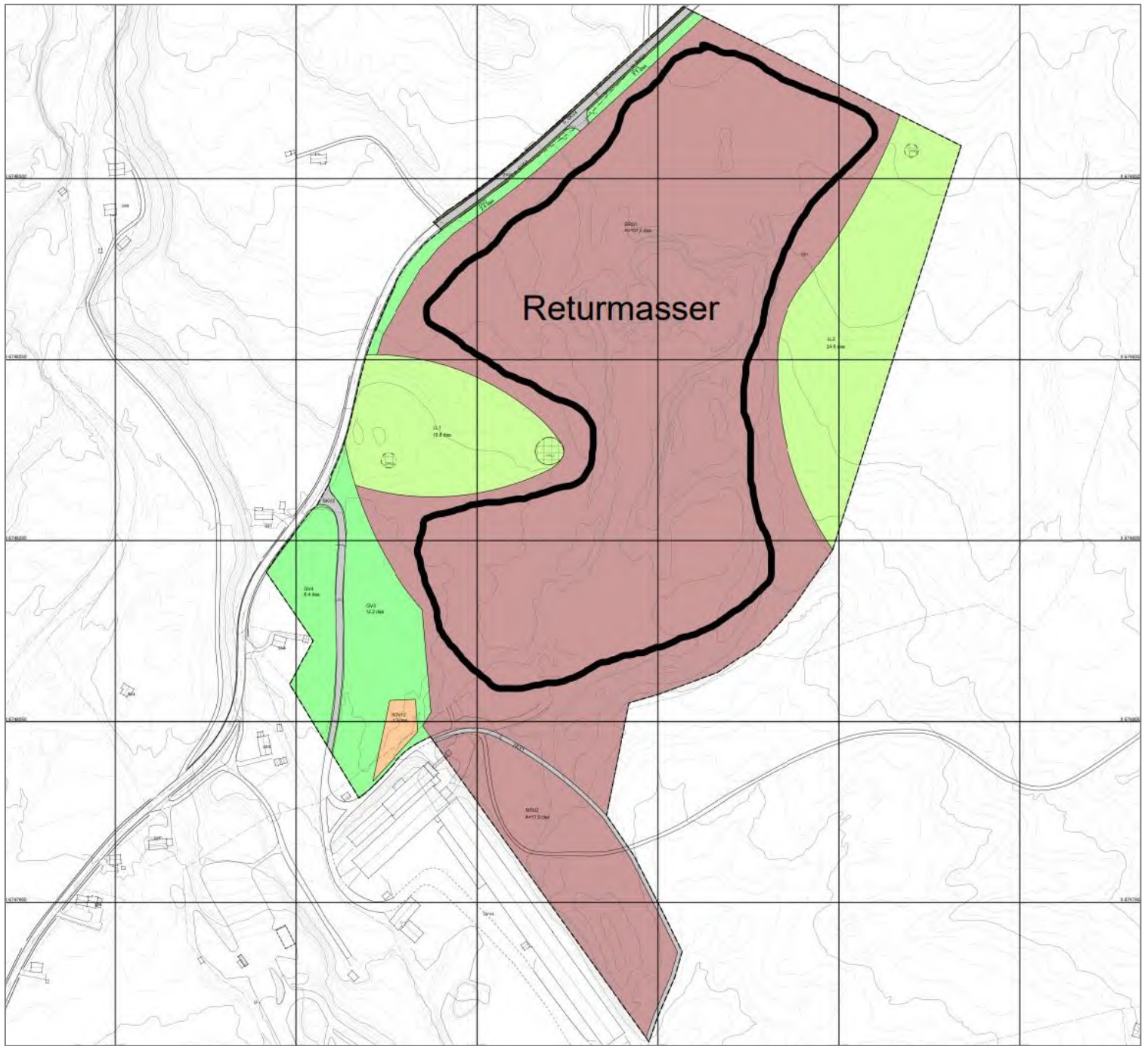


Areal = 175,7 daa
 Volum = ca. 428.000 m³

TEGNFORKLARING

- Oppfylling
- Driftsveg
- Formålsgrense
- Plangrense reguleringsplan
- 1- - - - 1' Profiler
- Driftsretning
- +188 Eks. høyder
- +188 Nye høyder

REV ENDRING/ERSTATNING Hamar Pukk og Grus AS Vang Grustak øst Driftsplan Avslutningsplan	TEGN. KONTR. DATO HJK RBAN ANSW. DATO: 2022_01_26 OPPDRAGSNR. RAMBOLL 1350037694 FILKLASSERING FELNAVN KART- OG HØYDEREFERANSE MÅLSTOKK Hor.: 1:2000 (A1) Vert.: 1:2000 (A1)
	Ramboll Løkkegate 9 2015 LILLEHAMMER +47 61270500
	03





Utgave nr.: 4	Opprettet dato: 24.04.2020	Revidert av: Tuva Iversen Høye/ Lise Støver
Revidert dato: 20.06.2024	Godkjent av: Lars Merakerås	Side 1/2

1. Formål

Sikre at avfall som tas imot på anlegget tilfredsstillende krav iht. mottaketts tillatelse, avfallsforskriften kapittel 14a og forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1.

2. Omfang

Alle masser som leveres til Veidekke sine masseinntak.

3. Ansvar

Driftsansvarlig på mottaket er ansvarlig for at denne instruksjonen etterfølges.

4. Forhåndsdokumentasjon

Avfallsprodusent/-leverandør skal sende analyseresultater og utfylt egenerklæringskjema til anleggsledelsen for godkjenning før levering av massene kan starte.

Dokumentasjonen kan i enkelte tilfeller kun bestå av utfylt egenerklæringskjema og fremvises ved levering av gravemasser, for eksempel ved mengde < 300 m³ gravd opp fra jomfruelig område, eller ved en egen risikovurdering. Analyseresultater skal alltid foreligge for betong, uansett mengde.

Dersom tilsendt dokumentasjon avdekker at massene ikke tilfredsstillende mottakskravene, skal massene avvises.

5. Visuell kontroll

Når biler ankommer anlegget, kjører de over vekta for innveiling og registrering. Det gjennomføres en visuell kontroll av hvert enkelt lass, enten ved bilde eller ved inspeksjon av personell i mottaket eller ved tipping.

Ved visuell kontroll skal det sjekkes:

- at massene ikke inneholder synlige rester av avfall (plast, tre, skrapmetall, tegl, etc.)
- at massene ikke lukter eller har synlig forurensing (olje ol.)
- at jord-/steinmasser, betong, asfalt og snø leveres hver for seg som separate fraksjoner
- at det ikke er fuge-, lim-, puss-, isolasjons- og malingsrester eller armeringsjern i betong
- at asfalt ikke lukter tjære

Dersom avfallet er iht. beskrivelse fra avfallsprodusent og den visuelle kontrollen er godkjent så tippes massene sammen med andre godkjente masser.

Dersom det oppdages avvik ved visuell kontroll så skal avfallet avvises/fjernes.

4 Stikkprøver av gravemasser og betong

Det skal tas ut 1 stikkprøve av hvert 100. lass/avfallsleveranse som mottas på anlegget. Prøve tas ut i rilsanpose ved minimum 10 stikk med liten spade i tippet haug av de respektive massene.

Lass som plukkes ut for stikkprøvekontroll legges på eget oppmerket sted, i «arrest» i påvente av analyseresultater.

4.1 Analyseparametere

Stikkprøver skal analyseres av akkreditert analyselaboratorium. Veidekke har rammeavtale med ALS.

Gravemasser

Parametere: Arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel, sink, PAH-16, PCB-7, alifatiske hydrokarboner, BTEX og TOC

Analysepakke ALS: Normpakke basic med alifater [S-NPS-ALIF] + [TOC beregnet fra glødetap]

Betong

Parametere: Arsen, bly, kadmium, kobber, krom-total, krom-seksverdig (Cr6+), kvikksølv, nikkel, sink, PAH-16, PCB-7 og alifatiske hydrokarboner

Analysepakke ALS: Normpakke basic m/alifater i bygningsmateriale + Cr6+

4.2 Vurdering av analyseresultater

Først når analyseresultatene viser at gravemasser tilfredsstillers normverdiene i forurensningsforskriftens kap. 2, vedlegg 1, kan massene doses ut sammen med øvrige masser. Analyser av betong må tilfredsstillers grenseverdiene i avfallsforskriftens kap. 14a-4 før knusing for gjenvinning.

Vurdering av analyseresultater kan gjøres ved å legge inn resultatene i excelmalen for henholdsvis gravemasser og betong, [MAL basiskarakterisering ren jord.xlsx](#) og [MAL basiskarakterisering ren betong.xlsx](#)). Grønn farge indikerer grønt lys og at massene tilfredsstillers grenseverdiene, og massene kan håndteres på anlegget. Rødt lys markerer at massene er forurenset og må avvises. Avfallsleverandør må kontaktes umiddelbart for avhenting. Massene skal leveres godkjent mottak iht. forurensningsgrad.

Resultatene for gravemasser kan også vurderes ved å sende analyserapporten til tilstandsklasser@mail.veidekke.colorizethis.no. Analyseresultater for betong kan klassifiseres ved å sende analyserapporten til betong.msenter@mail.veidekke.colorizethis.no. Alle resultater skal ha blå farge for at prøven er ok.

5 Referanser

Avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II

Avfallsforskriften kap. 14a

Forurensningsforskriften kap. 2, vedlegg I



Egenerklæring for levering av rene masser

Byggherre/avfallsprodusent:	
Prosjektnavn, prosjektnr. og adresse:	
Masseleverandør:	
Kontaktperson og tlf.:	

Masstype:

Jord <input type="checkbox"/>	Stein <input type="checkbox"/>	Leire <input type="checkbox"/>	Betongu/armering <input type="checkbox"/>	Asfalt <input type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---	---------------------------------

Antatt mengde: _____ m³ (ved mengder >300 m³ skal det foreligge analyser)

	Ja	Nei
Foreligger det analyser av massene?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er det gjort en skriftlig vurdering av om massene kan være forurenset? (tiltaksplan, miljøteknisk dokumentasjon, notat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er aktsomhetskartet for forurenset grunn sjekket?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hvis JA – send dokumentasjon på e-post.		

Inneholder massene fremmede arter? Ja Nei

List opp hvilke arter:

Hvis det ikke foreligger analyser eller en skriftlig vurdering av massene, må det begrunnes hvorfor man mener massene er rene:

--

Leverandøren aksepterer og bekrefter å ha forstått at mottaket kan kreve at massene hentes igjen hvis egenkontrollen ved mottaket viser at massene ikke er rene (tilstandsklasse 1/ normverdi). Ekstra kostnader i forbindelse med «feil-levering» vil belastes leverandør.

Dato: _____

Leverandør: _____
Send skjema til: oystein@gholth.no

Utgave nr.: 4	Opprettet dato: 24.04.2020	Revidert av: Tuva Iversen Høye/ Lise Støver
Revidert dato: 20.06.2024	Godkjent av: Lars Merakerås	Side 1/2

1. Formål

Prosedyren skal sikre at jord med frø eller røtter av fremmede arter blir håndtert på en måte som hindrer eller forbygger mot spiring og spredning.

2. Omfang

Alle mottak som tar imot gravemasser infisert med fremmede arter.

3. Ansvar

Leder for deponivirksomheten har hovedansvar for aktiviteten, mens anleggsleder er ansvarlig for utførelse av aktiviteten. Operatører på anlegg og miljøkonsulenter har oppfølgings- og medansvar.

4. Hva er fremmede arter?

Fremmede arter er planter som ikke hører hjemme i norsk flora. Plantene har ofte et stort spredningspotensial og kan fortrenge stedlige planter. Flytting av jord med frø og røtter fra fremmede arter er en av årsakene til spredning. Frø fra fremmede arter kan ligge i dvale i mange år uten å bli ødelagt,

Ved mottak av masser infisert med høyrisikoarter listet i Tabell 1 må tildekking og overvåkning gjennomføres i henhold til beskrivelse i tabellen.

Tabell 1 Oversikt over et utvalg høyrisikoarter og anbefalt håndtering

Høyrisikoart	Tildekking med fyllmasse / ugjennomtrengelig duk	Tildekkingstid, minimum	Overvåkes
Springfrø	Minimum 0,5 m, eller duk og 0,2 m	2 år	2-3 år
Russekål		5 år	2-3 år
Bjørnekjeks		10 år	2-3 år
Borsvineblom		40 år	2-3 år
Lupin		50 år	3-5 år
Russesvalerot		Ikke kjent	2-3 år
Pestrot	Minimum 1 m, eller duk og 0,5 m	5 år	2-3 år
Rynkerose		Ikke kjent	2-3 år
Gullris	Minimum 3 m, eller duk og 0,5 m	Ikke kjent	2-3 år
Slirekne	Minimum 5 m, eller innkapsles med duk og 3 m	5 år	3-5 år

5. Massehåndtering

Massene må legges et sted i deponiet hvor de blir permanent deponert, og ikke nært viktige naturområder eller vassdrag. Celler med innhold av fremmede arter registreres på kart slik at man unngår fremtidig graving i massene.

Leveranser av masser må varsles i god tid slik at deponiet kan planlegge mottaket. Eier av massene må opplyse om hvilke fremmede arter massene inneholder, slik at deponering kan planlegges med tanke på tildekking (Tabell 1).

På deponiet legges massene på definert sted hvor de umiddelbart tildekkes med en halvmeter topplag av jord, slik at spredning med vind og nedbør forhindres. Stedet bør være en naturlig eller gravd fordypning med plass til massene og overdekkingen. Ved avslutning av deponi må massene få en endelig tildekking på minimum 0,5 m fyllmasse eller ugjennomtrengelig duk og 0,2 m fyllmasse. Ved mottak av høyrisikoarter må tildekking utføres iht. Tabell 1.

6. Overvåkning og tiltak

De deponerte massene må undersøkes jevnlig for oppvekst av fremmede arter i vekstsesongen i minimum 2 år etter at deponicella er avsluttet. Undersøkelsen skal være en del av den regelmessige verneunden på anlegget i perioden juni - august. Artsorakel-appen brukes for artsbestemmelse. Miljøkonsulent kan bistå for artsbestemmelse. Oppdages det vekst av fremmede arter på deponiet er den beste bekjempelsen mot spredning av frø å luke plantene før de får frøsatt seg. Luking etter frøsetting kan også gjøres. Plantemateriale legges i knyttede poser og leveres som restavfall til forbrenning.

7. Vask av maskiner

For å hindre spredning av fremmede arter internt i anlegget og ut fra anlegget skal minimum hjul og skuff på de benyttede maskinene kostes etter håndtering av infiserte masser. Rengjøring av maskiner må skje på en fast «vaskeplass». Jordrester skal samles opp og legges i deponiet sammen med infiserte masser.

8. Referanser

Miljødirektoratets rapport M-982/2018 *Håndtering av løsmasser med fremmede skadelige plantearter og forsvarlig kompostering av planteavfall med fremmede skadelige plantearter*

▶ **Direktoratet for mineralforvaltning**

Vang 02.06.2023

Ladebekken 50
7066 Trondheim**Driftsplan og driftskonsesjon Vang Grustak****Sak/deres ref: 23/00446-3**

Behov for ytterligere opplysninger.

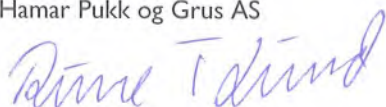
Driftsplan og kart.

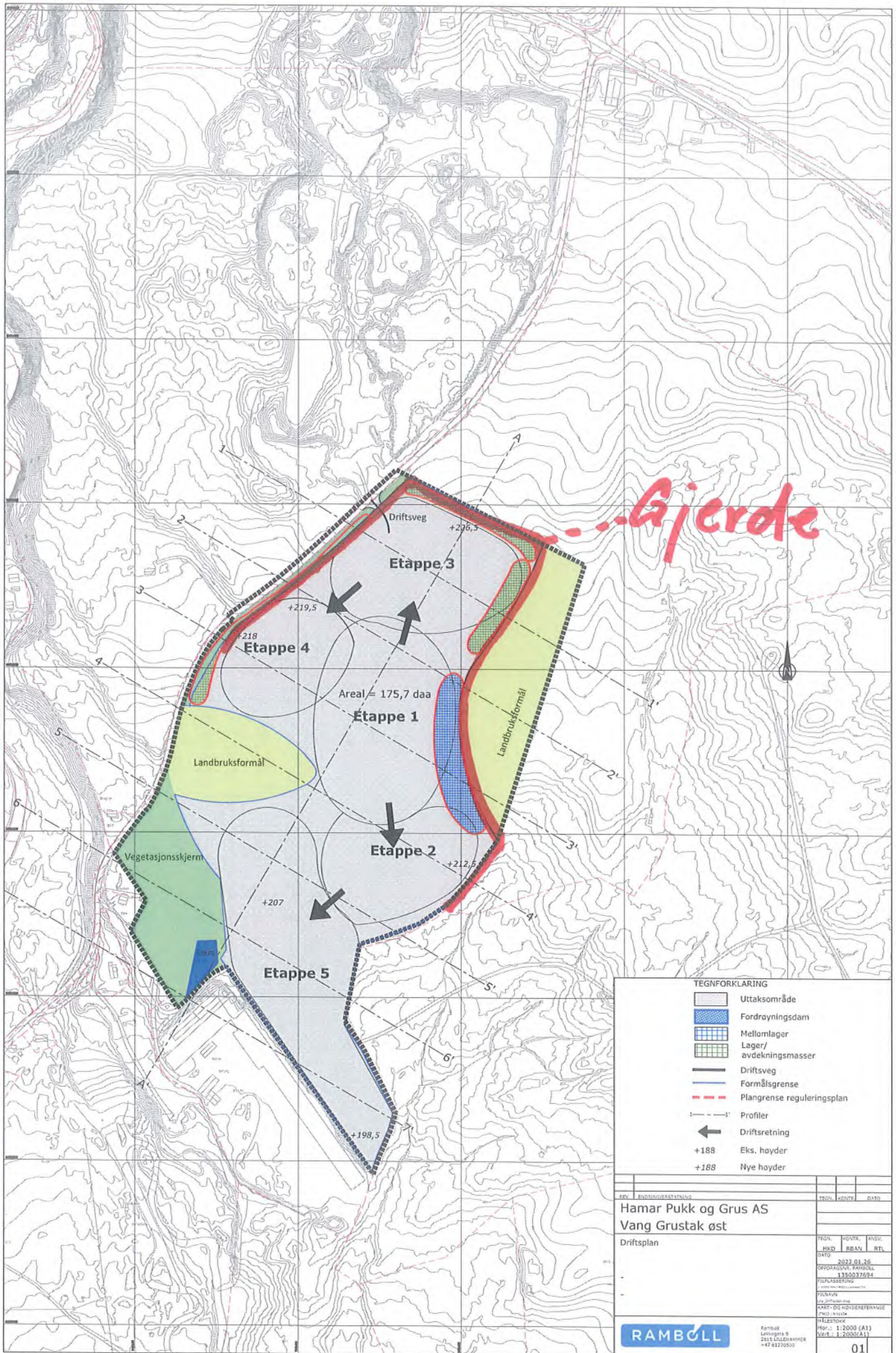
- **Vedlagt kart.**

Området blir sikret med byggegjerde, h=2m. Plassert hensiktsmessig mellom reguleringsgrense og formålsgrense. Som snitt viser vil en del etapper være tatt ut og tilbakeført med tilpassing til eksisterende terreng før andre etapper driftes.

Ved etappe 5 vil det vurderes om behovet for sikring med gjerde er nødvendig da uttaksdybde er begrenset
- **Vedlegg**

Vedlegg 1.	Uttaksplan, etapper, markert gjerde.
Vedlegg 2.	Uttaksplan, snitt, markert gjerde

Hilsen
Hamar Pukk og Grus ASRune T Lund
RådgiverMorten Torp
Daglig leder



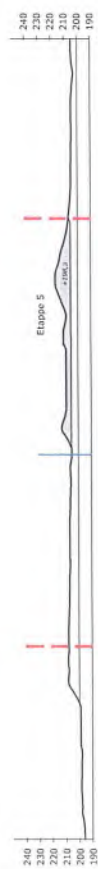
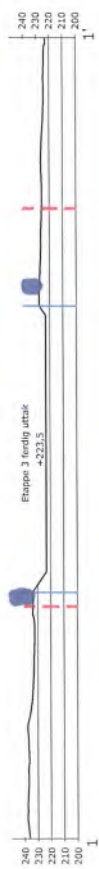
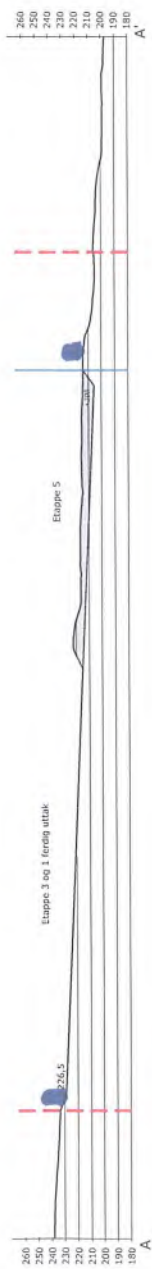
Gjerde

Areal = 175,7 daa

TEGNFORKLARING

- Uttaksområde
- Fordrøyningsdam
- Mellomlager
- Lager/avdekningsmasser
- Driftsveg
- Formåtsgrense
- Plangrense reguleringsplan
- Profiler
- Driftsretning
- Eks. høyder
- Nye høyder

<small>REV. ENDRING/ERSTATNING</small>				<small>TEGN. GODT. ANSV.</small>	<small>PLANT</small>
Hamar Pukk og Grus AS					
Vang Grustak øst					
Driftsplan				<small>TEGN. GODT. ANSV.</small>	<small>REBAN. RTL</small>
2023.01.26					
<small>OPPGAVEGIVER RAMBOLL</small>					
<small>FILPLASSERING 1350037694</small>					
<small>PLANNR. 20230126</small>					
<small>PROJ. OG HJULDEBEREKNING</small>					
<small>PROJ. 135003</small>					
<small>MALESTOKK</small>					
<small>Skala: 1:2000 (A1)</small>					
<small>Vert: 1:2000(A1)</small>					
				01	



Gjerde

TEGNFORKLARING

Uttaksområde
 Formålsgrense
 Plangrense reguleringsplan
 Profiler
 Driftsetning
 +1,88 Terrengheydler

REV.	ERHJELLING/ENDRING	BYGG.	KONTROLL.	AVST.

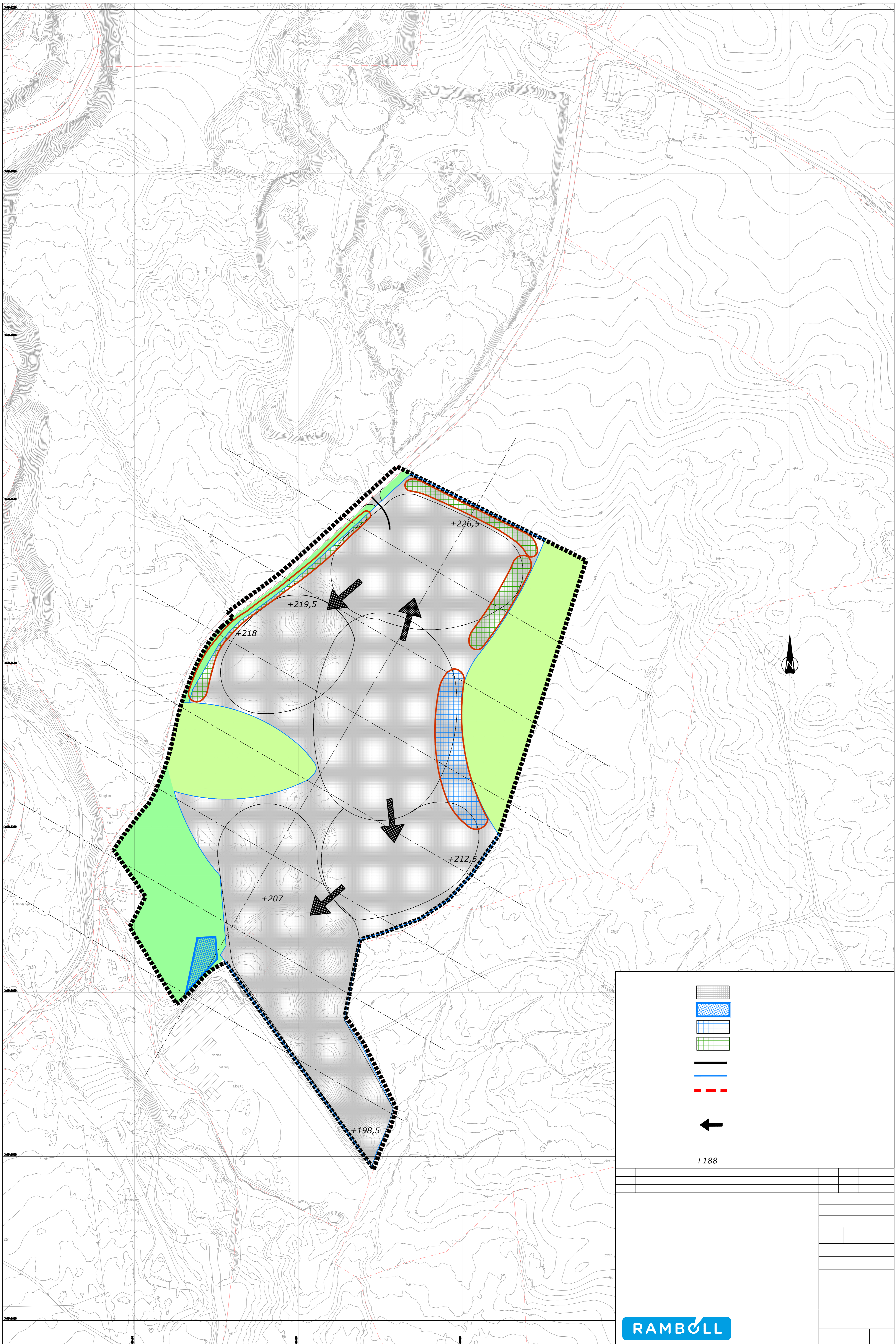
Hamar Pukk og Grus AS
Vang Grustak øst

Driftsplan
 Profiler

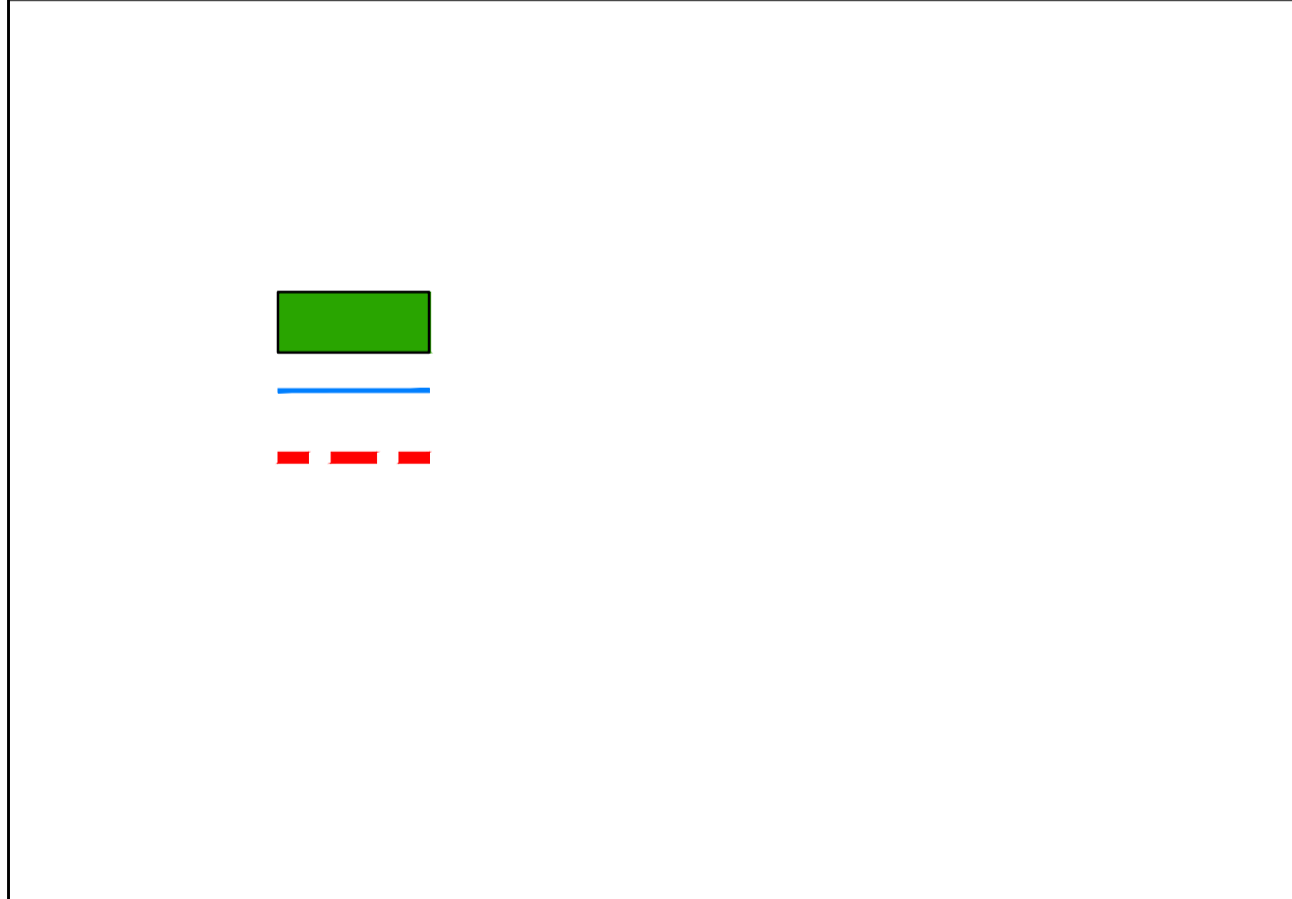
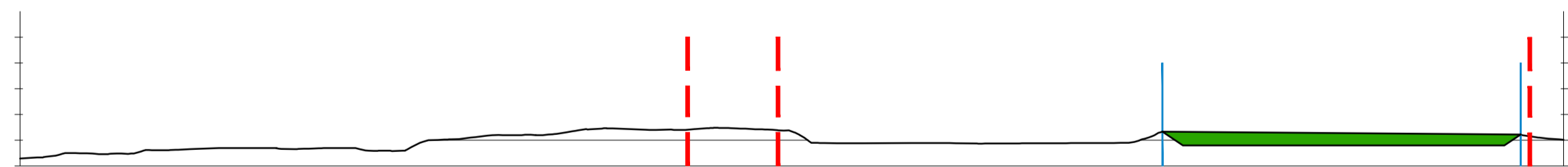
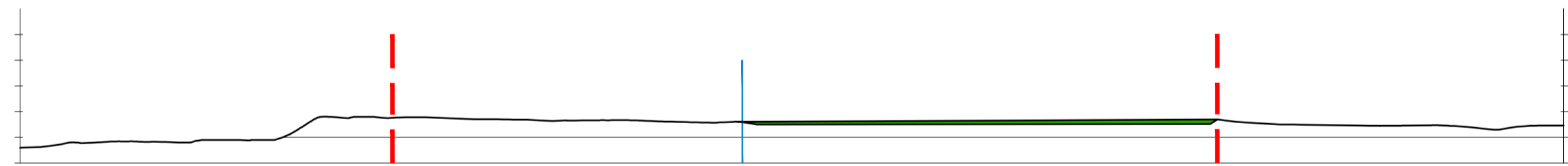
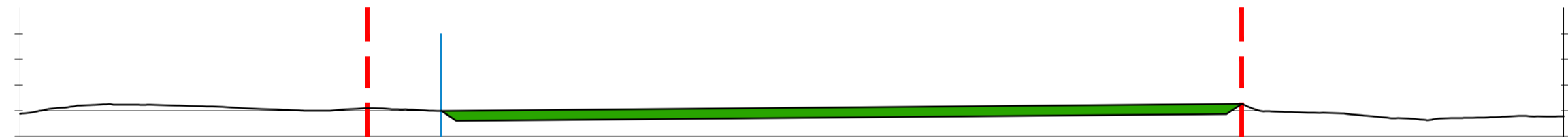
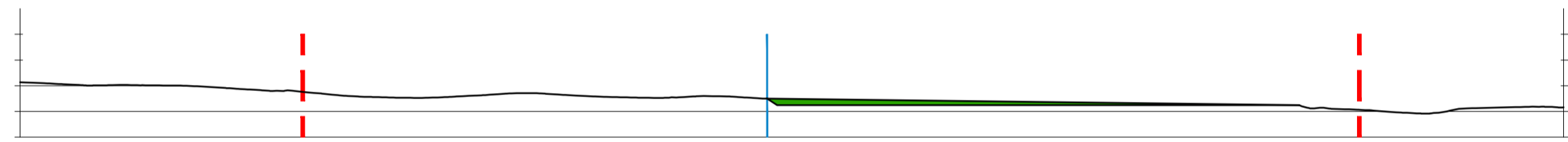
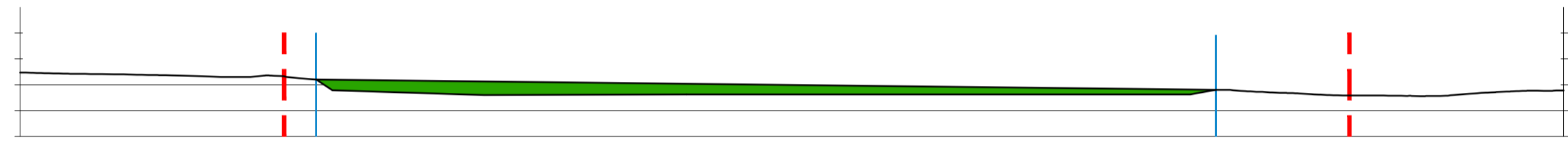
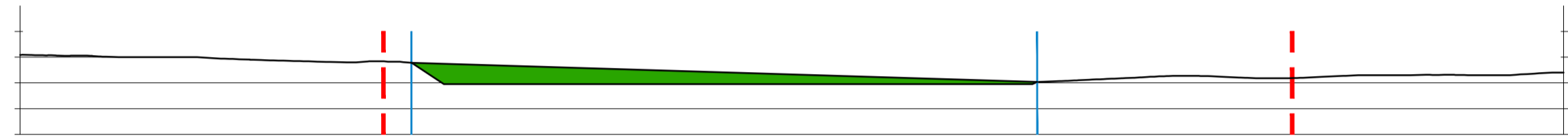
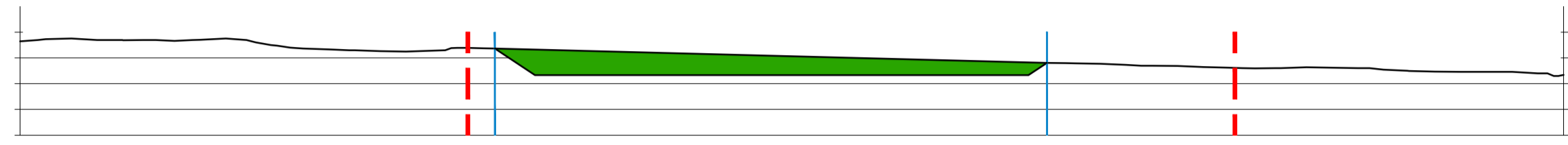
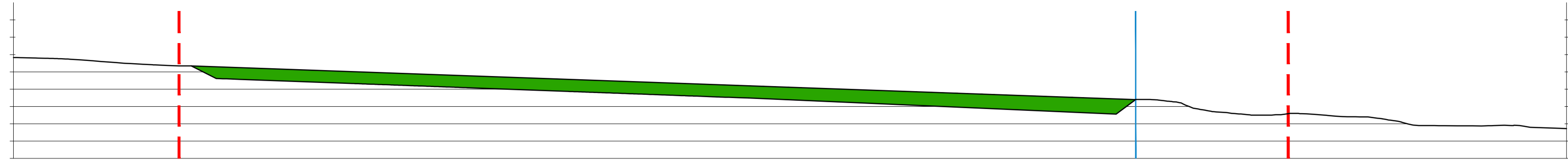
PROS.		KONTRE.			
L.H.D.		SBAK.		RT.	
DAT.					
PROSJEKTANT	RAMBØLL				
DOKUMENTNR.					
PROSJEKTNR.					
DRIFTSRETNING					
PROSJEKTPERIODEN					
Prosjektskisse:					
Skala: 1:2000 (A1) Utsnitt: 1:2000(A1)					

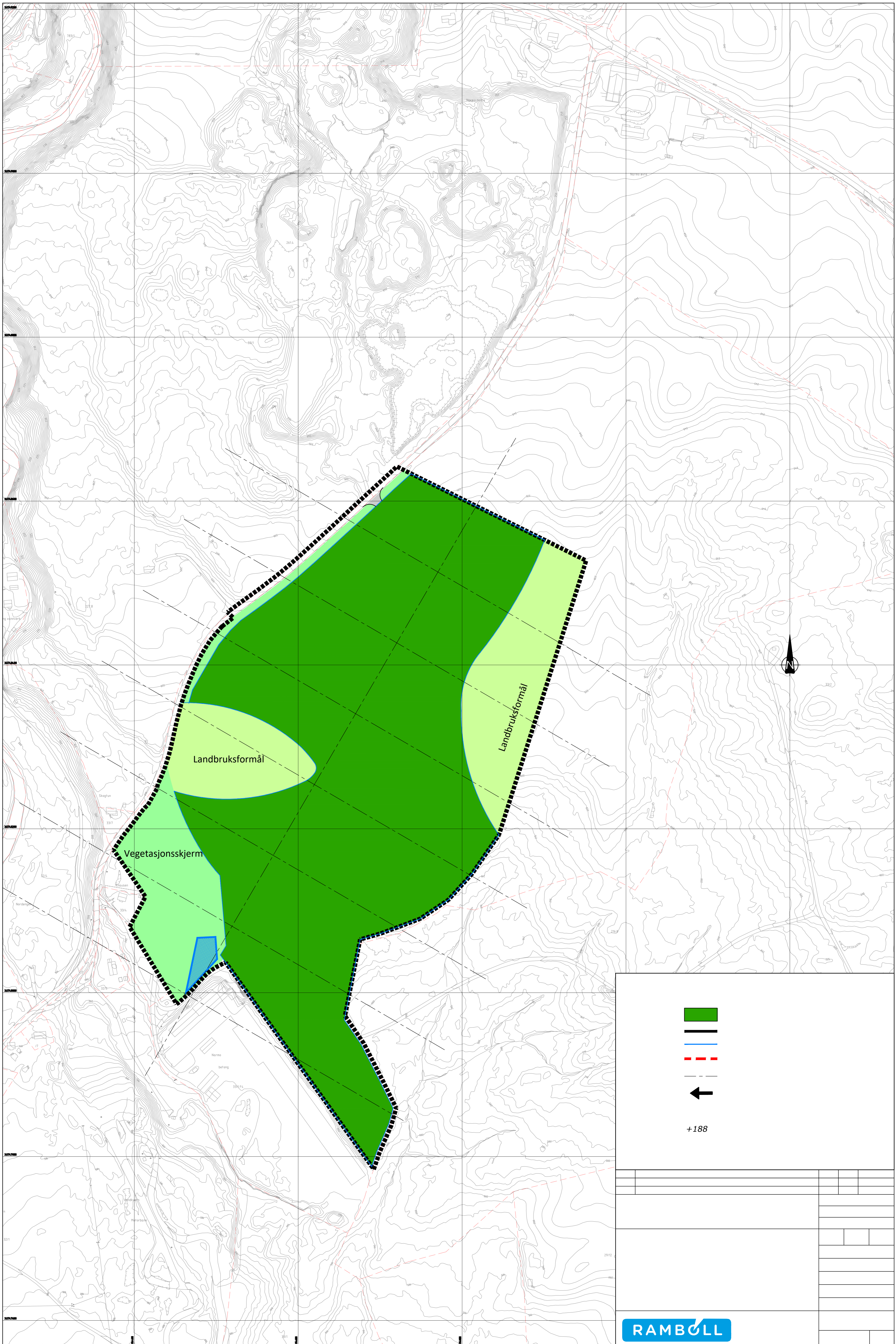
RAMBØLL

02



- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- +188

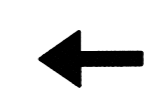




Landbruksformål

Landbruksformål

Vegetasjonsskjerm

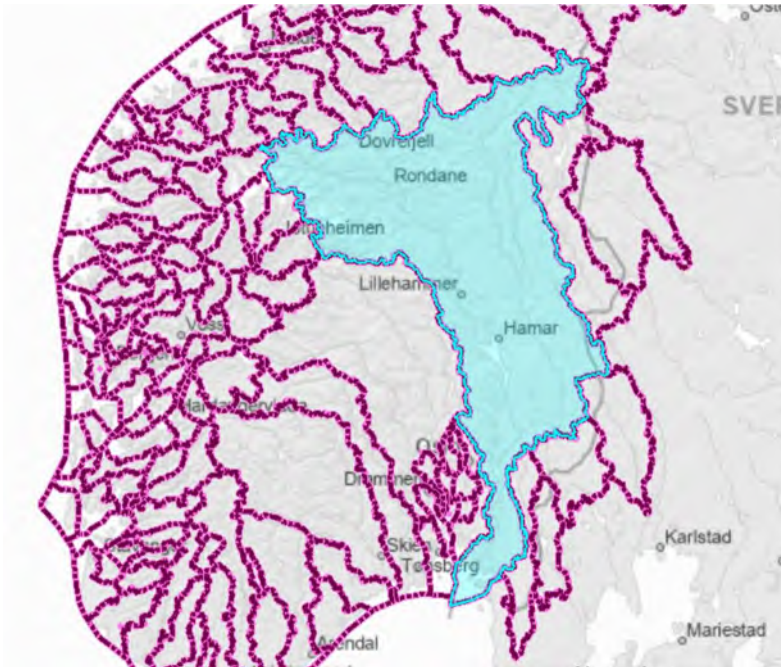


+188

Beskrivelse vannhåndtering

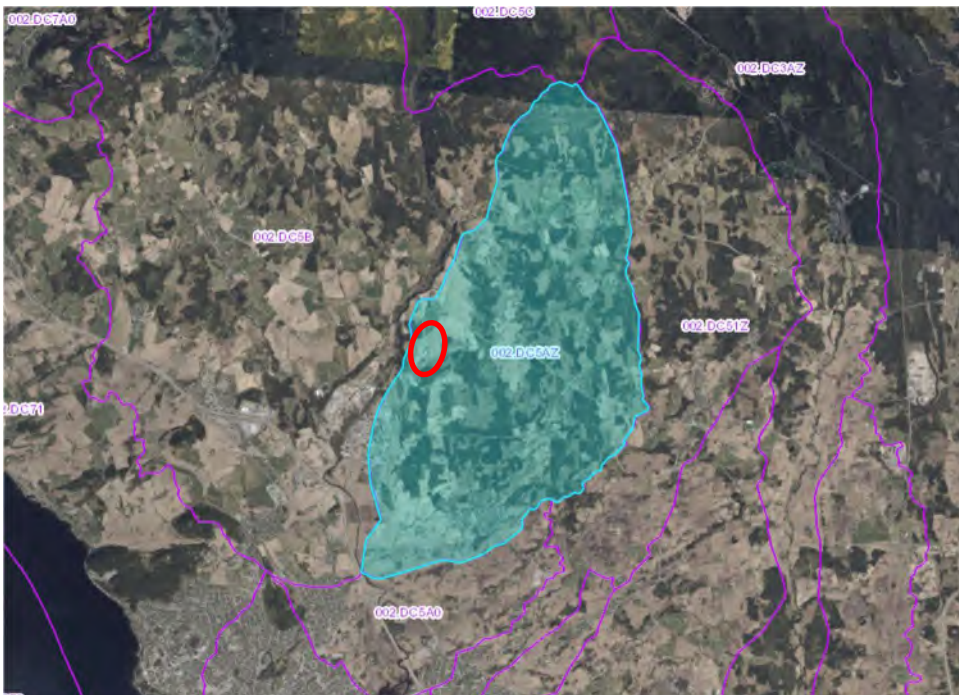
Nedbørsfelt/vassdragsområder

Vang grustak er lokalisert i Glommavassdraget/Hvaler og Singlefjorden vassdragsområde, Figur 1, (NVE, 2024). Vassdragsområdet er det største i Norge med en utstrekning på 43 116 km².



Figur 1 Kartutsnitt som viser dagens nedbørsfelt Glommavassdraget/Hvaler og Singlefjorden vassdragsområde (NVE, 2024)

Vang grustak ligger vest i nedbørsfeltet Dalbybekken, (NVE, 2024), Figur 2.



Figur 2 Kartutsnitt som viser Vang massesenter (rød sirkel) vest i nedbørsfeltet Dalbybekken (NVE, 2024)

Beskrivelse vannhåndtering

Mulige resipienter

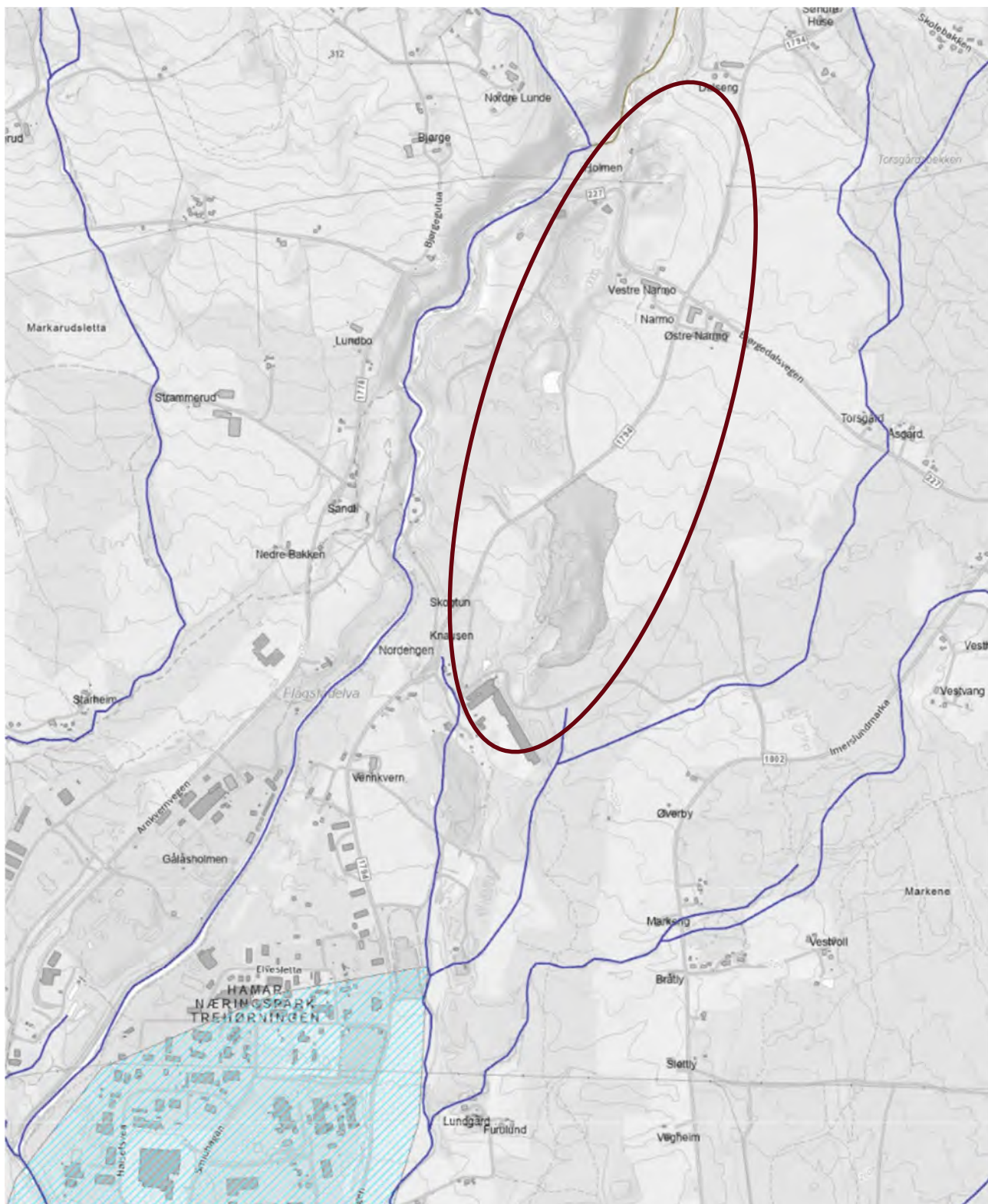
Vest for tiltaksområdet ligger «Flagstadelva nedre del», vannforekomstID 002-4824-R (Miljødirektoratet, 2024), Figur 3. Vannforekomsten er registrert med moderat økologisk og udefinert kjemisk tilstand. I vann-nett er det registrert at nye tiltak er nødvendig for å oppnå god miljøtilstand i 2022-2027.

Sør for grustaket ligger «Flagstadelva nedre del bekkefelt», registrert med vannforekomstID 002-4826-R i vann-nett.no (Miljødirektoratet, 2024). Vannforekomsten er registrert med moderat økologisk og god kjemisk tilstand. Det er forventet at miljømålet for forekomsten nås i 2022-2027.

Begge vannforekomster er registrert med stor grad av påvirkning fra fulldyrket mark og morfologiske endringer som følge av bygging av E6. Diffus avrenning fra transport og spredt bebyggelse påvirker forekomsten i middels grad (Miljødirektoratet, 2024).

Nordlige grense av grunnvannsføremkomsten «Arnkvern» (ID 002-258-G) er registrert ca. 1,2 km sør for reguleringsgrense i sør (Nedre del). I vann-nett.no er forekomsten registrert med god kvantitativ og god kjemisk tilstand (Miljødirektoratet, 2024). Påvirkningsgrad fra industrivirksomhet er registrert som ukjent.

Beskrivelse vannhåndtering



Figur 3 Kartutklipp fra vann-nett.no som viser vannforekomster i nærhet til Vang grustak (Miljødirektoratet, 2024)

Beskrivelse vannhåndtering

Overflatevann i området

Grunnen i tiltaksområdet består av morenemasser som infiltrerer alt vann i området. Det er ingen direkte utslipp fra anleggsområdet.

Det er etablert to dammer for salamander i tiknytning til virksomheten, som erstatning for en tidligere dam som ble berørt av masseuttak, Figur 4. Dammene har naturlig tilrenning av grunnvann og noe overflatevann. Jevnlig tilsyn fra NOF avdeling Våtmarksgruppa viser at det lever salamander i begge dammer, siste besøk fra NOF ved Ståle Sørensen i august 2024.



Figur 4 Kartutklipp fra vann-nett.no som viser etablerte salamanderdammer markert med blå sirkler (Miljødirektoratet, 2024)

Påvirkning på vannresipienter

Tiltaket vurderes ikke til å påvirke miljøtilstanden i resipienter i området, og fører ikke til behov for etablering av renseløsninger eller overvåkning.

Referanser

Miljødirektoratet. (23. 8 2024). *vann-nett.no*. Hentet fra <https://vann-nett-klient.miljodirektoratet.no/waterbodies/map>

Miljødirektoratet. (23. 8 2024). *vann-nett.no*. Hentet fra <https://vann-nett-klient.miljodirektoratet.no/waterbodies/002-4826-R/factsheet/pressures>

NVE. (23. 8 2024). *REGINE*. Hentet fra [temakart.nve.no](https://temakart.nve.no/tema/nedborfelt): <https://temakart.nve.no/tema/nedborfelt>

Miljøfor Hedmark og Oppland AS
 Imerlundvn. 72
 2324 Vang

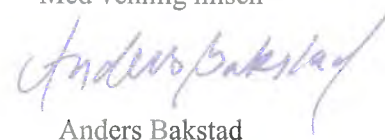
Att: Rune T. Lund

Dato: 3 OKT 2003
 Vår ref.: 3292/VANGGRUS/GBK

VEDR. MÅLING AV EKSTERN STØY FRA VANG GRUSTAK - MÅLERAPPORT

Vedlagt oversendes målerapport for målingene foretatt 01.10.2003 i og rundt grustaket.

Med vennlig hilsen



Anders Bakstad

VANG GRUSTAK INGEBERG

Måling av ekstern støy



Utarbeidet 3.10.2003 av BERG KNUDSEN AS

v/ ing. Anders Bakstad

MÅLERAPPORT

Angående: **MÅLING AV STØY FRA GRUSTAK**
Vang Grustak, Ingeberg

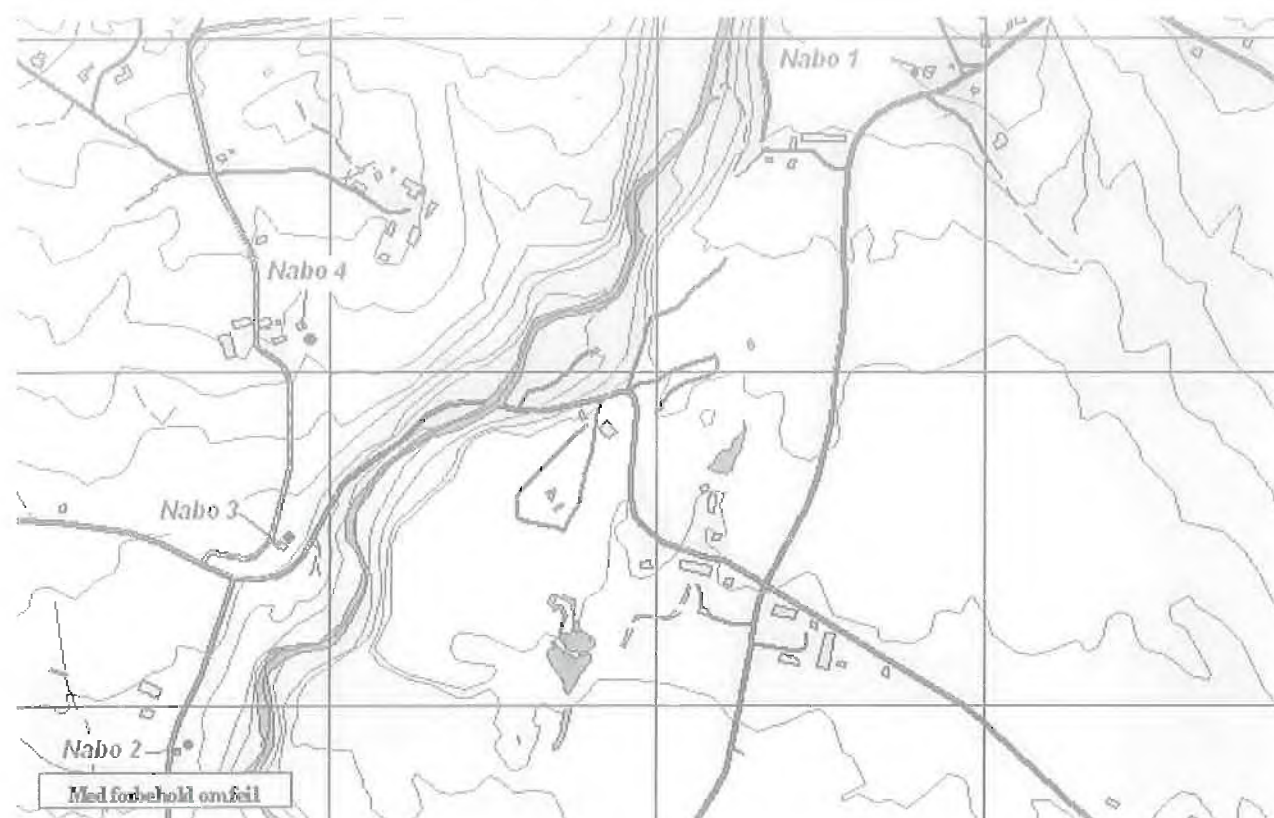
Utarbeidet av: **ing. Anders Bakstad**

Dato: **03.10.2003**

Etter avtale med Rune T. Lund ved Vang Grustak er det foretatt måling av støy mot naboer fra grustak.

1. VALG AV MÅLEPUNKTER:

Grustaket ligger i gryte i terrenget som vist på kartet under:



De fire nærmeste naboene er avmerket på kartet. Målepunktene er angitt med svart sirkel.

- *Nabo 1:* Bolig nord/øst for grustaket
- *Nabo 2:* Bolig sør/vest for grustaket
- *Nabo 3:* Bolig vest for grustaket
- *Nabo 4:* Bolig nord/vest for grustaket.

Det ble foretatt 2 målinger ved hver av naboene.

2. DRIFTSFORHOLD:

Målingene ble foretatt mens det var normal aktivitet i grustaket. Knuseverk og sorterer var i konstant drift og hjullaster var i drift noe av tiden. Knuseverket var totalt dominerende for støynivået. I en avstand av 60 m NØ fra knuseverket ble det målt ca. 80 dBA (se vedlagte måleskjemaer *måling 1*, *måling 2* og *måling 3*). Støyen var omtrent konstant med små variasjoner avhengig av målingen til knuseren.

Det antas at driftstiden i løpet av en dag er fra 07:00-15:30 som kan variere etter driftsforholdene, men vanligvis vil det være noen pauser i driften på grunn av spisepauser og lignende. Normalt vil driften starte kl 07:00 og det vil være pauser på til sammen ½ time i løpet av dagen. Dette gir en driftstid på 8,0 timer av dagens totale lengde på 12 timer.

3. VÆRFORHOLD:

Målingene ble foretatt i tidsrommet 09:00 til 14:00. I dette tidsrommet var temperaturen 5,7 -10,3°C og det var ingen vind bortsett fra måling nr. 8 hos nabo 1 med svak vind 1,3 m/s. Det var overskyet og tørrvær mens målingene ble foretatt. Noe regn av og til i mellom målingene.

4. BAKGRUNNSSTØY:

Hos Nabo 2 og Nabo 3 ble det oppfattet dominerende bakgrunnsstøy fra elva. Det totale støynivået fra grustak og elv lå i størrelsesorden 45 dBA – 49 dBA. Som nevnt er elva her dominerende og har hatt en god del innflytelse på måleresultatene (måling 5,6,9,10).

5. MÅLINGER:

Målingene ble foretatt med NORSONIC Sound Analyzer Type 110 med ½ toms mikrofon NORSONIC Type 1220 og vindhette. Måleren ble kalibrert med NORSONIC Sound Calibrator Type 1251 før og etter måling uten avvik. Instrumentene er fabrikkskalibrert senest 28.07.2003 ifølge vedlagte sertifikat.

Målingene ble utført med utgangspunkt i SFT's måleprosedyre beskrevet i TA590. Da støyen var omtrent jevn ble målingene utført som A-veid ekvivalent lydtryknivå over 10 minutter. Det ble foretatt to målinger i hvert målepunkt hos naboene og tre målinger i selve grustaket. Alle målingene er frittfeltsmålinger.

Resultatet ved de fire naboene er vist under:

MÅLESTED	MÅLESKJEMA	MÅLE- VERDI	KORREK- SJON	KORRIGERT VERDI	MÅLERESULTAT
Nabo 1	Måling 4	40,1 dBA	- 1,8 dBA	38,3 dBA	39,3 dBA
	Måling 8	42,2 dBA	- 1,8 dBA	40,4 dBA	
Nabo 2	Måling 5	45,5 dBA	- 1,8 dBA	43,7 dBA	43,6 dBA
	Måling 9	45,3 dBA	- 1,8 dBA	43,5 dBA	
Nabo 3	Måling 6	49,7 dBA	- 1,8 dBA	47,9 dBA	47,2 dBA
	Måling 10	48,3 dBA	- 1,8 dBA	46,5 dBA	
Nabo 4	Måling 7	39,0 dBA	- 1,8 dBA	37,2 dBA	38,2 dBA
	Måling 11	41,0 dBA	- 1,8 dBA	39,2 dBA	

Målingene skal korrigeres for redusert driftstid i løpet av en dag på 12 timer. Med 8 timers driftstid blir korreksjonen -1,8 dBA. Dette gjelder alle målingene.

6. VURDERING AV MÅLERESULTAT:

Drift av grustak er underlagt retningslinjer for industristøy fra Statens Forurensningstilsyn angitt i TA506

EKVIVALENT STØYNIVÅ			MAKSIMALT STØYNIVÅ
kl. 06:00-18:00	kl. 18:00-22:00	kl. 22:00-06:00	kl. 22:00-06:00 og helg
50 dBA	45 dBA	40 dBA	50 dBA

Driften vil normalt foregå på hverdager i tidsrommet mellom kl. 06:00 og 18:00. Det vil bli drift etter 18:00 bare i helt spesielle tilfelle og aldri etter kl. 22:00.

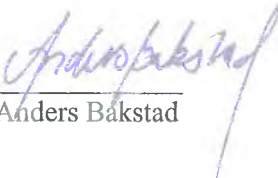
Kravene til maksimalt støynivå vil følgelig ikke bli aktuelle.

Ifølge ovennevnte skal det ekvivalente A-veide lydnivået ikke overstige en grenseverdi på 50 dBA mellom kl. 06 og kl. 18. Måleresultatet viser at denne grensen ikke er overskredet.

Når det gjelder drift i tidsrommet kl. 18:00 – 22:00 så skal ikke det ekvivalente A-veide lydnivået overskride 45 dBA. Som nevnt i punkt 4 om bakgrunnsstøy så oppfattes det dominerende bakgrunnsstøy fra elva hos nabo 2 og nabo 3. Det totale støynivået fra grustak og elv lå i størrelsesorden 45 dBA – 49 dBA. Som nevnt er elva her dominerende og har hatt en god del innflytelse på måleresultatene (måling 5,6,9,10).

Hvis man antar at elvas støybidrag er like høyt som grustakets støybidrag kan man følgelig redusere målingene 5,6,9,10 med 3 dBA. Konklusjonen videre blir da at det høyeste ekvivalente A-veide lydnivået blir $(47,2 - 3) \text{ dBA} = 44,2 \text{ dBA}$, som ligger under kravet på 45 dBA for drift i tidsrommet kl. 18:00 – 22:00.

Hamar 03.10.2003


Anders Bakstad

Vedlegg: 11 stk. måleskjemaer
Kalibreringssetifikat

Vedlegg 5

NOTAT

Oppdrag **1350037694 Vang grustak**
Kunde **Hamar Pukk og Grus AS**
Notat nr. **001**
Fra **Rambøll v/Vegard Skretting**

STØYVURDERING FOR UTVIDELSE AV VANG GRUSTAK

Dato 04-11-2021

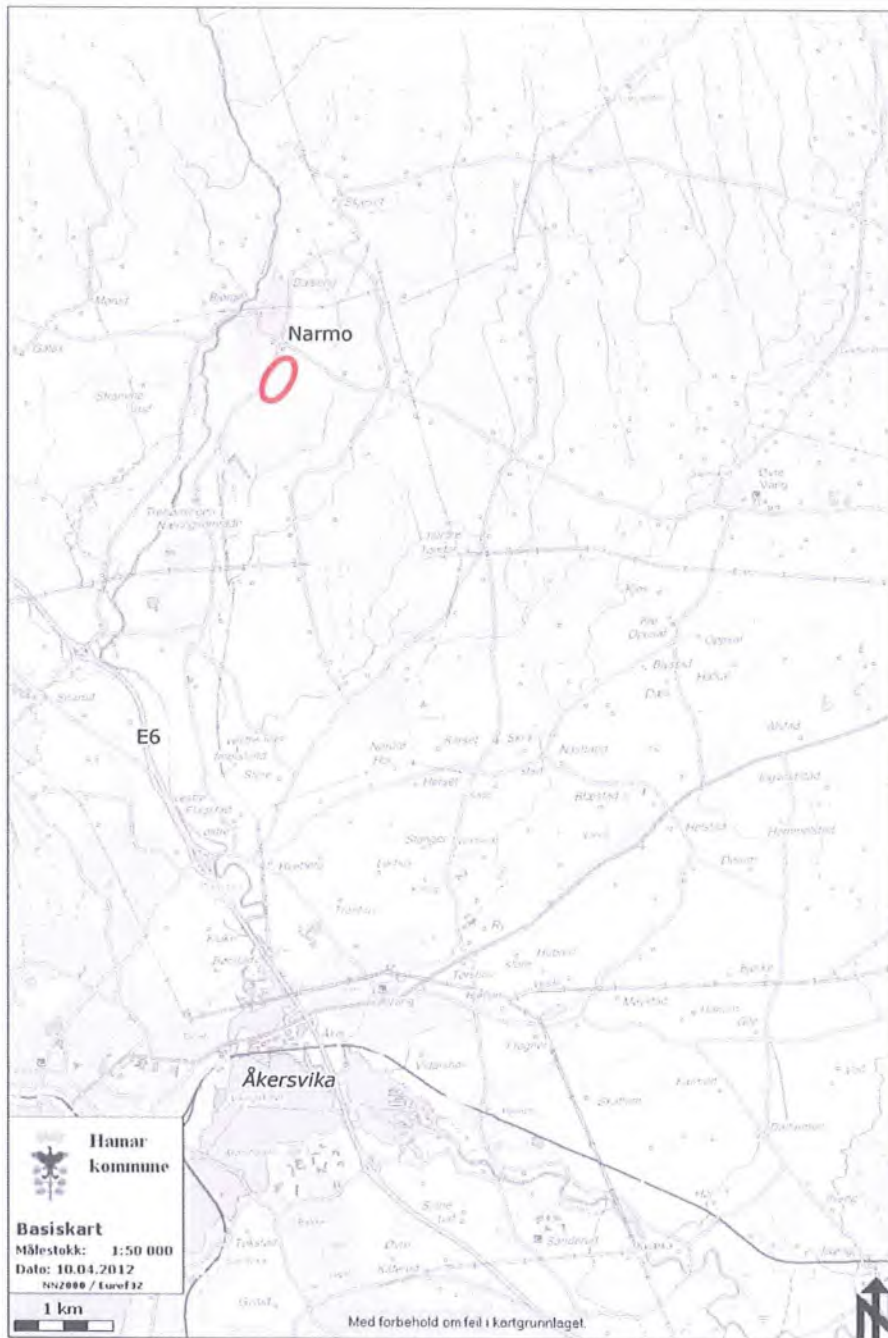
1. Innledning og bakgrunn

Vang grustak i Bjørgedalen i Hamar kommune vurderer en utvidelse av uttaksområdet. Rambøll har tidligere utarbeidet en støyutredning «C-rap-001 Vang Grustak Støyutredning», datert 5.6.2012, som viser støybelastningen for nåværende situasjon. Dette notatet er akustikers vurdering av hvorvidt utvidelsen vil føre til endringer av støyforholdene for støyfølsom bebyggelse i området og om det er behov for nye beregninger. Figur 1 under viser beliggenheten av uttaket. Figur 2 viser dagens uttaksområde og Figur 3 viser sammensatt eksisterende og foreslått utvidet uttaksområde. Selve uttaksområdet vil utvides mot sørøst, hovedsaklig bak industribygget i nærheten.

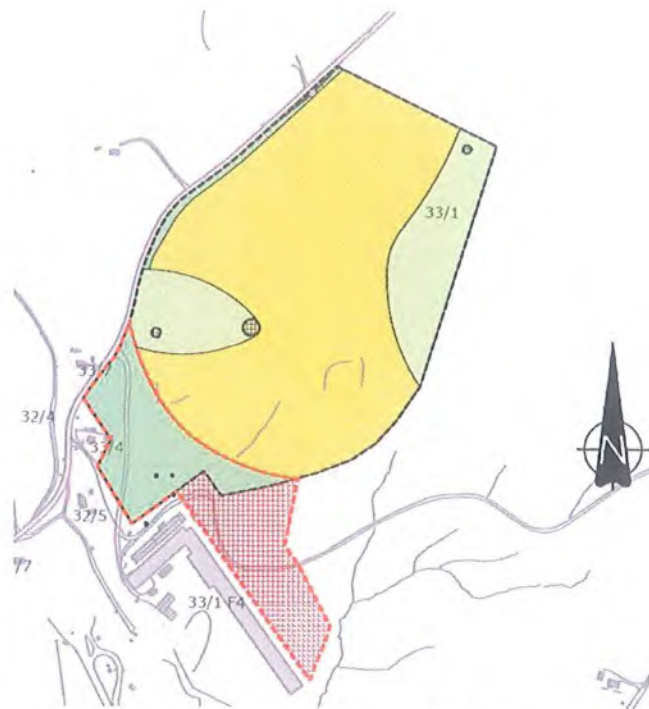
Rambøll
Kobbes gate 2
P.b. 9420 Torgarden
NO-7493 TRONDHEIM

T +47 73 84 10 00
F +47 73 84 10 60
www.ramboll.no

Vår ref. 1350019597 JFAA



Figur 1 beliggenhet uttaksområde



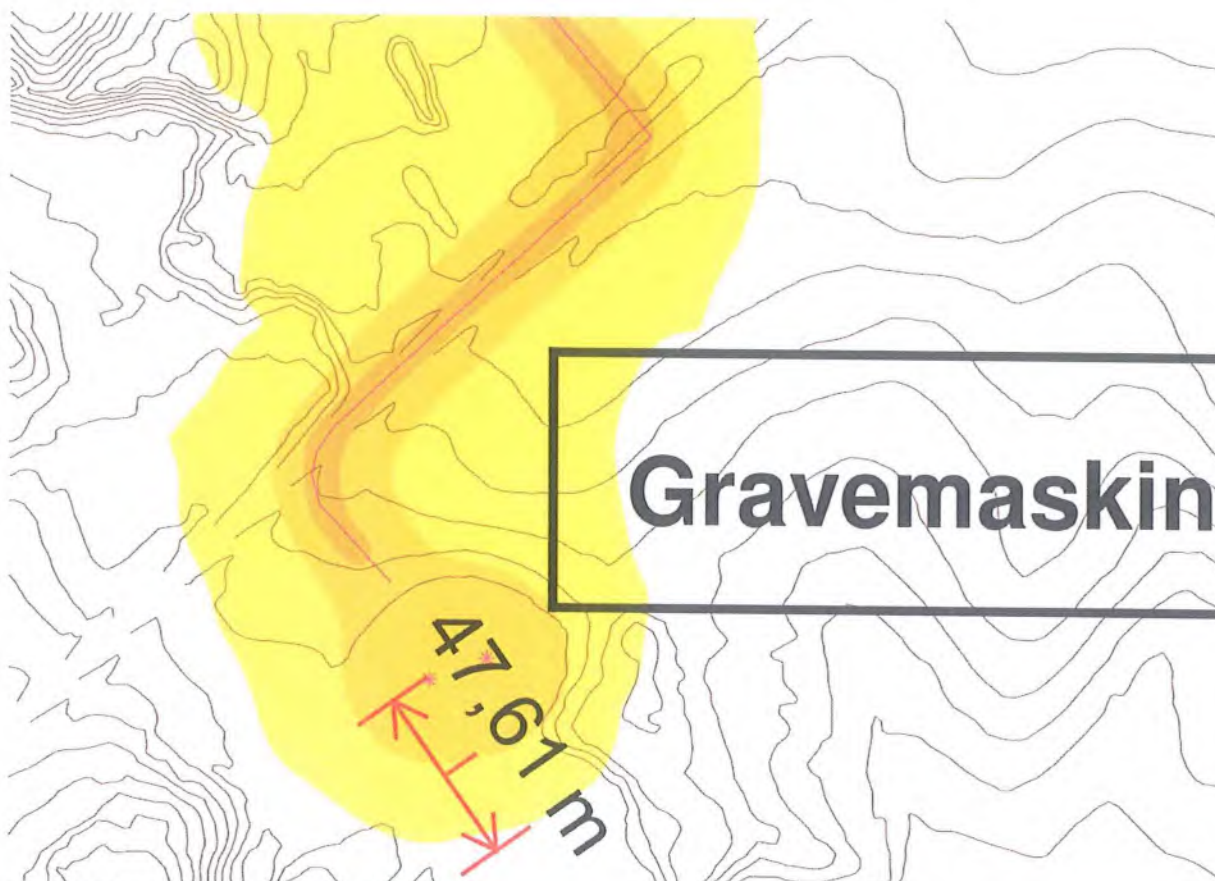
Figur 2 Eksisterende uttaksområde markert i gult. Utvidelse marker med rød stiplet linje



Figur 3 Eksisterende og foreslått utvidet uttaksområde markert i gult.

2. Tidligere støyutredning og støysonekart

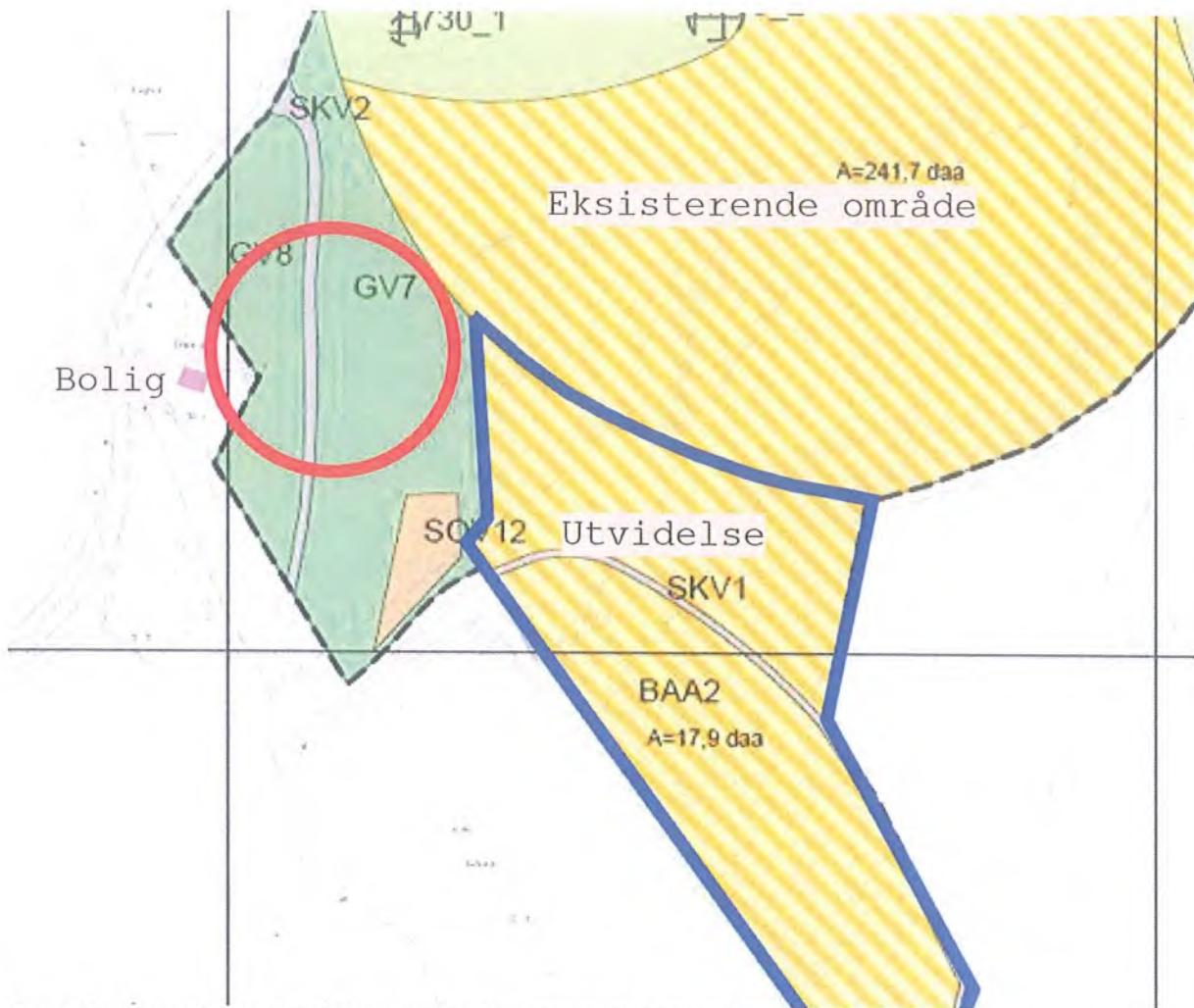
Figur 4 viser et utklipp av støysonekart tilhørende støyutredningen fra 2012. Utklippet er av uttaksområdet med gravemaskin og dumper som støykilder (rosa stjerner). Støysonene brer seg omtrent 50 m fra støykildene.



Figur 4 Utklipp av støysonekart fra 2012.

3. Vurdering av utvidelse

Figur 5 viser eksisterende uttaksområde og utvidelsen av området. Nærmeste støyfølsomme bygg er markert med lilla firkant. Rød ring viser avstander fra boligen til uttaksområdet, omtrent 120 m fra eksisterende uttaksområde på det nærmeste. Utvidelsen vil ikke være nærmere støyfølsom bebyggelse enn eksisterende uttaksområde. Hovedvekten av driften i utvidet område forventes å være mot sørøst bak industribygget og ikke i vest nærmest boligen.



Figur 5 Eksisterende og utvidet uttaksområde. Rød ring markerer avstand fra nærmeste bolig

4. Konklusjon

Tidligere støyutredning viser at hovedkilden til støy i forbindelse med grustaket er knuseverket på andre siden av veien, nord for området som vurderes utvidet. Knuseverket skal ikke flyttes og støysituasjonen rundt knuseverket vil ikke endres med utvidelsen. Ved selve massetaket som vurderes utvidet er støykildene én gravemaskin og én dumper. Støyutredningen fra 2012 viste at støysonene strekker seg omtrent 50 m fra disse. Utvidelsen vil ikke føre til at grensene for området ligger nærmere støyfølsom bebyggelse enn det gjør i dag (omtrent 120 m på det nærmeste), da mesteparten av utvidelsesområdet er bak industribygget i nærheten. Akustikers vurdering er at for støyfølsom bebyggelse i området vil ikke støysituasjonen endres i nevneverdig grad i forhold til dagens situasjon.