

REGULERINGSPLAN BERGMESTEREN RAUDSAND- BMR NESSET KOMMUNE



FORSLAG TIL PLANPROGRAM

Fastsatt i Nesset kommunestyre 23.06.2016

FORSLAGSTILLER: Bergmesteren Raudsand AS

PLANKONSULENT: Angvik Prosjektering AS

PROSJEKTBEKRIVELSE	
Plannavn	REGULERINGSPLAN FOR BERGMESTEREN RAUDSAND
Plan ID	201601
Formål/Hensikt	Legge til rette for massedeponi, stein- og masseuttak i fjell, deponering av forurensede masser og farlig avfall, samt industriområde og utvidelse av kaianlegg.
Planavgrensning	Planområdet strekker seg fra Tingvollfjorden i øst, via eksisterende industriareal og gamle gruveområdene på Raudsand og til gammelt dagbrudd og høyspentlinje på fjellet i vest. Planavgrensningen følger høyspentlinja mot sør- øst til Seterskaret og derfra i retning nord- øst til nordsiden av oppdemt dam. Mot nord grenser planområdet til Gjemnes kommunegrense. Totalt er planområdet ca. 1800 daa og omfatter både arealer over og under bakkenivå.
Sammendrag	Planforslaget legger opp til opprydding i eksisterende deponier med arrondering av terrenget for å tilbakeføre områdene til natur-, landbruks- og friluftsområder. Dette innebærer nedspregning av omkringliggende fjellknauser og igjenfylling av eksisterende deponi med rene og lettere forurensede masser som tildekking og forsegling. Et permanent deponi for lettere forurensede masser planlegges lagt i et jomfruelig område som har en naturlig terrengform som egner seg godt for et slikt deponi. Deponiene dimensjoneres og bygges etter gjeldende regler og krav med bunn- og topptettinger samt system for avrenningskontroll. Revegetering av områdene inngår også i disse planene. I tillegg ønsker man å legge til rette for ny og bærekraftig aktivitet innenfor det gamle gruveområdet med etablering av anlegg for sluttbehandling av farlig avfall samt deponering av behandlede masser. Dette innebærer utfylling i sjø, etablering av ny dypvannskai i forbindelse med eksisterende industriområde, uttak av masser for produksjon av pukk og grus samt etablering av fjellhaller for deponi av sluttbehandlede masser. I tillegg planlegges regulering av eksisterende industriområde nede ved Tingvollfjorden.
Framdriftsplan	Fastsettelse av planprogram: april 16 Utarbeidelse av planforslag med konsekvensutredning: februar 16- november 16 Første gangs behandling: januar 17 Høring av planforslag: februar 17- april 17 Justeringer planforslag: april 17- mai 17 Andre gangs behandling: mai 17- juni 17 Andre gangs høring: juni 17- august 17 Egengodkjenning av plan: oktober 17
Organisering	Planen utarbeides som et privat reguleringsplanforslag. Plankonsulent er Angvik Prosjektering AS (APAS) og forslagstiller er Bergmesteren Raudsand AS (BMR). APAS utarbeider planforslaget i samarbeid med Bergmesteren Raudsand AS (BMR). APAS vil innhente nødvendig faglig kompetanse/dokumentasjon innenfor fagområder som ikke løses internt.

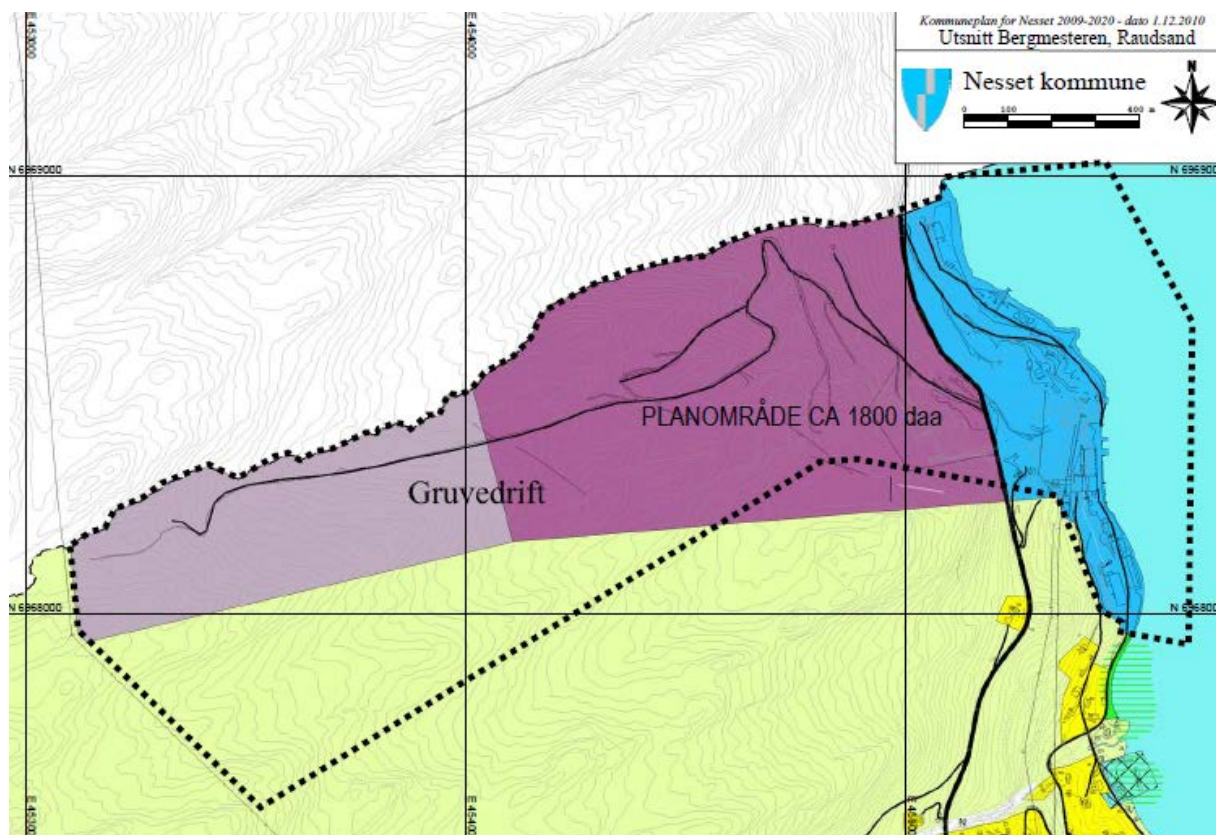
INNHOLDSFORTEGNELSE

1. Innledning.....	4
1.1 Formål	4
1.2 Premisser for planarbeidet.....	5
1.3 Planavgrensning	5
1.4 Lovgrunnlaget	6
1.5 Planer og utredninger som ligger til grunn for planen	7
2. Beskrivelse av planområdet	8
3. Beskrivelse av planforslaget.....	10
4. Planprosess	14
4.1 Organisering og framdrift.....	14
4.2 Medvirkning	15
4.3 Utredningsbehov i planprosessen	15
4.4 Metode for konsekvensutredning	16
4.5 Tema i konsekvensutredning.....	16
5. Risiko og sårbarhet.....	20
6. Alternative planforslag	21
7. Oppfølging av planforslaget	21
8. Kildehenvisning	21

1. Innledning

1.1 Formål

BMR har mottatt pålegg fra Miljødirektoratet (MDIR) om å avslutte de gamle deponiene på sin eiendom, gnr/bnr 40/81, i Nesset kommune. Bergmesteren Raudsand AS (BMR) eier bare en del av området hvor de gamle deponiene ligger. De ønsker å fylle igjen disse arealene med rene, lettere forurensede masser og forurensede masser ved å regulere dette og omkringliggende områder til massedeponi. Revegetering og overvåkning av avrenningen fra områdene vil inngå i disse planene. Dette vil skje i samarbeid med Nesset kommune, MDIR og Næringsdepartementet. Dette området ligger på oversiden av (vest for) fv666. Samtidig ønsker man å legge til rette for utfylling i sjø, ny dypvannskai, område for sluttbehandling av farlig avfall og produksjonsområde for pukk og grus nordvest i planområdet nede ved Tingvollfjorden. Deponi for sluttbehandlet avfall planlegges lagt under havnivå i fjellhaller inne i fjellet på Raudsand, ca 1 km vest for kystlinja. Resterende areal nede ved fjorden reguleres til industri (se for øvrig pkt 3 for nærmere beskrivelse av planene). Bakgrunnen for at man ønsker å legge til rette for et deponi for farlig avfall er at eksisterende deponi for uorganisk avfall på Langøya i Re kommune er i ferd med å bli fullt. Det er tidligere uttalt at deponiet blir fullt i 2022, trolig vil dette skje før. Raudsand er et av områdene Direktoratet for mineralforvaltning har listet opp som mulig lokalitet for nasjonalt anlegg for farlig avfall. I tillegg har Miljødirektoratet sommeren 2015 oppfordret private aktører om å fremme forslag til lokaliteter for plassering av nytt nasjonalt anlegg for farlig avfall. Nesset kommune har lange industrielle tradisjoner og området er i kommuneplanens arealdel 2009-2020 avsatt til område for råstoffutvinning, gruvedrift og masseuttak, område for erverv, samt LNF (kartutsnitt fra kommuneplanens arealdel 2009-2020):



I tillegg har Nesset kommune vedtatt å gjennomføre en bærekraftig utvikling av deponi for forsvarlig lagring av avfall, strategi 5 i «Strategisk næringsplan for Nesset», vedtatt i Nesset kommunestyre 11. desember 2014.



Tiltak 5.1: Rydde opp i eksisterende deponi for industriavfall på industriområdet Bergmesteren på Raudsand. Sikre at industriavfallet blir behandlet og deponert i tråd med bestemmelsene i Forurensningsloven og pålegg fra Direktoratet for Mineralforvaltning

Tiltak 5.2: Skape ny aktivitet på industriområdet Bergmesteren på Raudsand. Etablering av et moderne deponi for rene og lettere forurensede masser i samarbeid med miljøvernmyndighetene.

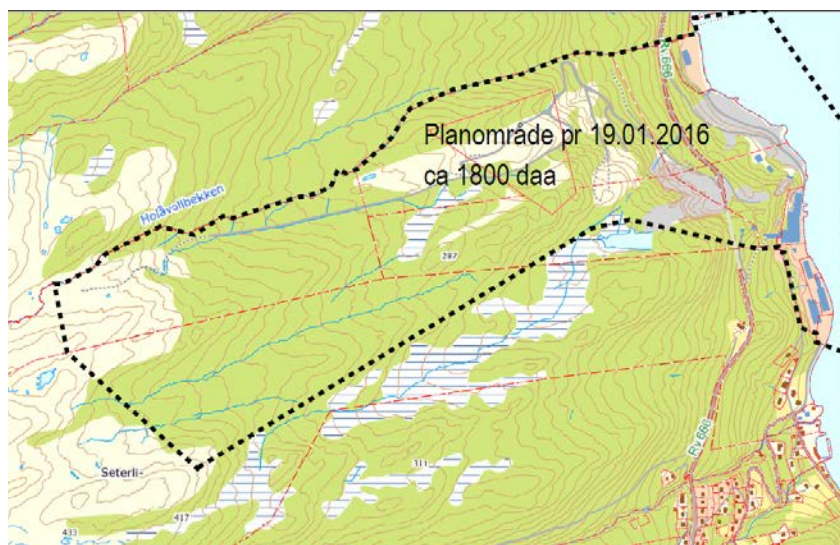
1.2 Premisser for planarbeidet

BMR har fått pålegg fra MDIR om å avslutte deponiene på sin eiendom jfr brev fra MDIR. Premissene for planarbeidet framgår videre av plan- og bygningsloven §4 og §12 og forskrift om konsekvensutredning. Etter forskriftens vedlegg I skal det utarbeides konsekvensutredning for:

- reguleringsplaner med uttak av malmer, mineraler, stein, grus, sand, leire eller andre masser, dersom minst 200 dekar samlet overflate blir berørt eller samlet uttak omfatter mer enn 2 millioner m³ masse, eller dersom tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø, naturressurser eller samfunn.
- anlegg for sluttbehandling av farlig avfall ved deponering.
- Etablering av havner og havneanlegg for skip over 1350 tonn.

Planforslaget omfatter dessuten en omdisponering av et natur-, landbruks- og friluftsareal til masseuttak/avfallsdeponi. Planforslaget blir utarbeidet med utarbeidelse av planprogram (dette dokumentet), planbeskrivelse med konsekvensutredning, risiko- og sårbarhetsanalyse, plankart, planbestemmelser og andre faglige utredninger/vurderinger som er hensiktsmessig og nødvendig i denne sammenheng.

1.3 Planavgrensning



Planavgrensningen vises på ovenstående kart (www.nesset.kommune.no).

Planområdet er ca. 1800 daa og omfatter både arealer over og under bakkenivå. Planområdet er delvis regulert i kommuneplanens arealdel til råstoffutvinning, gruvedrift og masseuttak, område for erverv (se 1.1). Resterende areal er i kommuneplanens arealdel regulert til landbruk-, natur- og friluftsområde (LNF).

Følgende eiendommer inngår helt eller delvis i planområdet:

Eiendom, gnr/bnr	Grunneier	Adresse
40/64	Cemco Eiendom AS	
40/51	Staten, fester: Veidekke ASA	
40/48	Staten, fester: Veidekke ASA	
40/76	Staten, fester: REOX AS	
40/70	REOX AS	
40/61	REOX AS	
40/73	REOX AS	
40/60	REOX AS	
40/78	SVV	Pb 2525, 6404 Molde
40/81	Bergmesteren Raudsand AS	Pb 65, Kongens plass, 6501 Kristiansund N
40/50	Staten, fester: Veidekke ASA	
40/13	Veidekke ASA	Pb 505 skøyen, 0214 Oslo
40/1	Veidekke ASA	Pb 505 skøyen, 0214 Oslo
40/49	Staten, fester: Veidekke ASA	

1.4 Lovgrunnlaget

Under er lovgrunnlag og forskrifter som danner rammer for reguleringsplanen og tiltakene som er planlagt tatt inn. Dette er ikke en uttømmende liste og annet lovverk og forskrifter kan komme til etter hvert som planarbeidet skrider fram.

Lovverk:

Plan og bygningsloven er lovgrunnlaget for arealplanlegging og gir rammer for kommuneplan, reguleringsplan og det som kan gjennomføres av tiltak på en eiendom. For større tiltak som kan få vesentlige konsekvenser for miljø og samfunn er det krav om reguleringsplan og konsekvensutredning jfr. **forskrift om konsekvensutredninger**. Jfr forskriftens vedlegg I skal det utarbeides konsekvensutredning når det planlegges uttak av malmer, mineraler, stein, grus, sand, leire eller andre masser og minst 200 dekar samlet overflate blir berørt eller samlet uttak omfatter mer enn 2 millioner m³ masse, eller dersom tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø, naturressurser eller samfunn. Anlegg for sluttbehandling av farlig avfall ved deponering og etablering av havner og havneanlegg for skip over 1350 tonn skal også konsekvensutredes. Det er kommunen som er den ansvarlige myndighet og direktoratet for mineralforvaltning er høringspart i saker der mineralaktivitet skal konsekvensutredes.

Driftskonsesjon søkes hos direktoratet for mineralforvaltning.

Mineralindustrien er fritatt fra søknadsplikt etter plan og bygningsloven når tiltaket er i tråd med reguleringsplanen og det er gitt konsesjon etter mineralloven. Eventuelle byggverk er ikke fritatt fra søknadsplikten.

Mineralloven gir regler for uttak av mineralforekomster gjennom konsesjon. Driftskonsesjon og driftsplan kreves når samlet uttak er mer enn 10 000 m³ og ved alle uttak av naturstein.

Naturmangfoldloven skal ta vare på naturen med dens biologiske, landskapsmessige, geologiske mangfold og økologiske prosesser ved bærekraftig bruk og vern. Samtidig skal den gi grunnlag for menneskenes virksomhet, kultur, helse og trivsel, nå og i framtida. §7-§12 gir prinsippene for dette: krav om kunnskap, føre- var- prinsippet, samlet belastning, tiltakshaver bærer kostnadene og miljøforsvarlige teknikker.

Forurensningsloven skal verne det ytre miljø mot forurensning, redusere eksisterende forurensning, redusere mengden av avfall og fremme bedre behandling av avfall. Videre skal loven sikre at forurensning og avfall ikke fører til helseskade, går ut over trivselen eller skader naturens evne til produksjon og selvfornyelse (jfr §1 i forurensningsloven).

Forurensningsforskriften og avfallsforskriften gir nærmere regler for uttak av pukk og grus (forurensningsforskriften kap30) samt deponering av avfall (avfallsforskriften kap 9 og kap 11).

T-1442- Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging skal:

- anbefale etablering av støysoner som skal sikre at støyutsatte områder rundt eksisterende støykilder synliggjøres,
- gi klare anbefalinger om hvor støyfølsom arealbruk ikke bør etableres, og hvor etablering bare kan skje med særlige avbøtende tiltak,
- gi klare anbefalinger for støygrenser ved etablering av nye støykilder, slik at disse lokaliseres og utformes med tanke på å hindre nye støyplager.

Statlige planretningslinjer for samordnet bolig- areal og transportplanlegging skal oppnå samordning av bolig-, areal- og transport- planleggingen og bidra til mer effektive planprosesser. Målet er å utvikle bærekraftige byer og tettsteder, legge til rette for verdiskaping og næringsutvikling, og fremme helse, miljø og livskvalitet. Det bør legges til rette for klima- og miljøvennlige transportformer.

1.5 Planer og utredninger som ligger til grunn for planen

I kommuneplanens arealdel for Nesset kommune 2009-2020 er arealet avsatt til område for råstoffutvinning, gruvedrift og masseuttak, område for erverv, samt LNF.

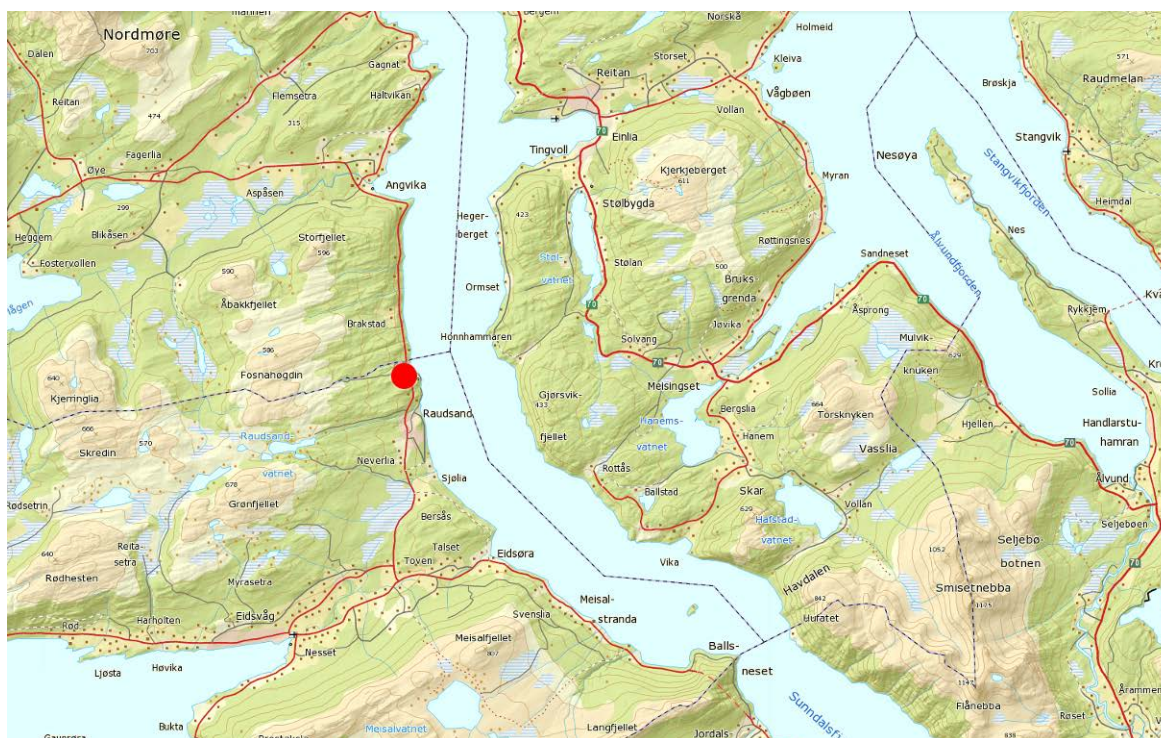
Nesset kommune har for det aktuelle området vedtatt å gjennomføre en bærekraftig utvikling av deponi for forsvarlig lagring av avfall, strategi 5 i «Strategisk næringsplan for Nesset», vedtatt i Nesset kommunestyre 11. desember 2014.

Tillatelse til prøveuttak på inntil 3 uttakslokaliteter forelå 03.09.2009 og var gyldig fram til og med 31.12.2012.

2. Beskrivelse av planområdet

Planområdet befinner seg på Raudsand i Nesset kommune i Møre og Romsdal. Raudsand har en lang historie som industrisamfunn med gruvedrift så langt tilbake som 1910. I 1960- og 1970- årene var uttaket ca 120 000 tonn jernmalm pr år. Malmdriften ble nedlagt i 1987. Etter dette har det vært diverse virksomhet på området, med blant annet produksjon av oljegrus og asfalt med pukk fra området, deponi av diverse avfall og i det siste har det vært resirkulering og behandling av avfall fra aluminiumsindustrien.

På kartene under vises beliggenheten for området (<http://kilden.skogoglandskap.no>). Se også pkt 1.3 for en nærmere beskrivelse av planavgrensningen.





(www.norgei3d.no)

Planområdet omfatter både eksisterende industriområde på Raudsand, gamle gruveområder, Fv666, flere interne veger, gamle steinbrudd, gamle avfallsdeponi, skog, myrområder, bekk/elv, fjord og fjell. Planområdet strekker seg fra Tingvollfjorden og opp mot ca 420 m.o.h ved eksisterende høyspentlinje øst for Fosnahøgden. Arealet er variert og bærer preg av mange års drift som industriområde med blant annet gruvedrift, masseuttak og avfallsdeponi. Langs nordgrensen av planområdet renner Holåvollbekken, denne utgjør også kommunegrensen mellom Nettet kommune og Gjemnes kommune.

Innenfor planområdet er det allerede nødvendig infrastruktur på plass med veger, vann, avløp og elkraft.

Ned mot fjorden ligger eksisterende bebyggelse med haller, lagre, kontorer og administrasjonsbygg. Det planlegges ikke nye bygg vest for fv666. Nye bygg planlegges i forbindelse med planlagt prosessanlegg ned mot fjorden ved planlagt utfylling og nytt kaiområde nord- øst i planområdet.

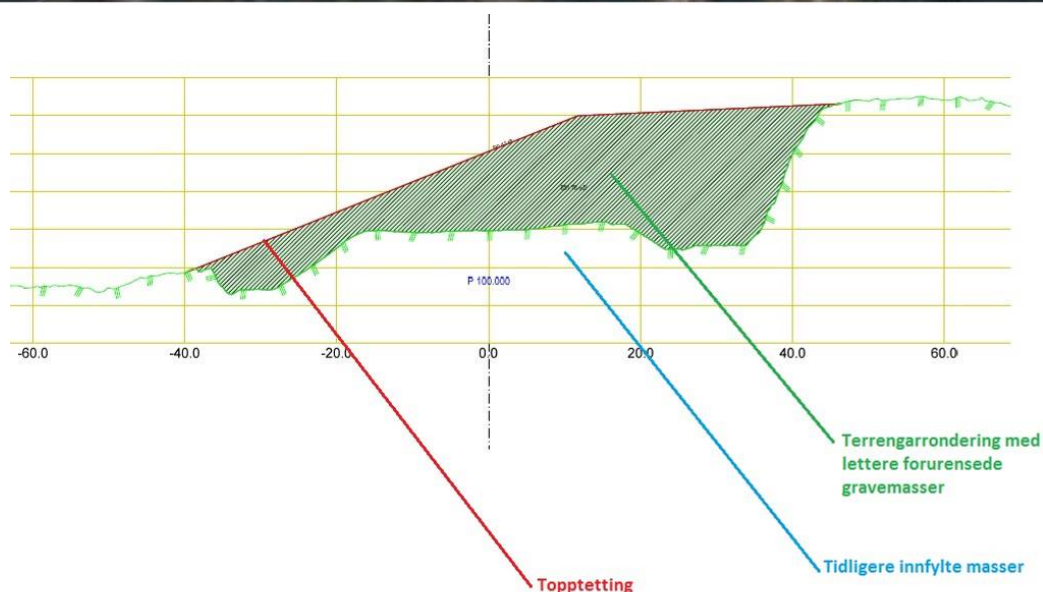


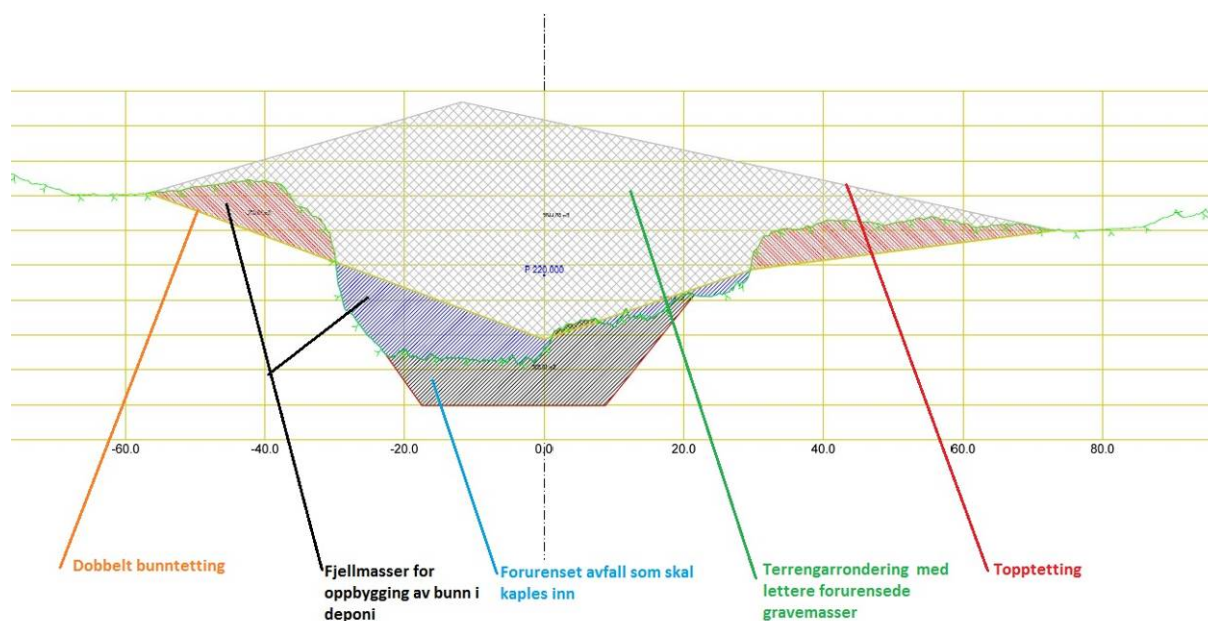
Bildet over viser eksisterende bebyggelse på dagens industriområde (fra informasjonshefte om Bergmesteren Raudsand AS).

3. Beskrivelse av planforslaget

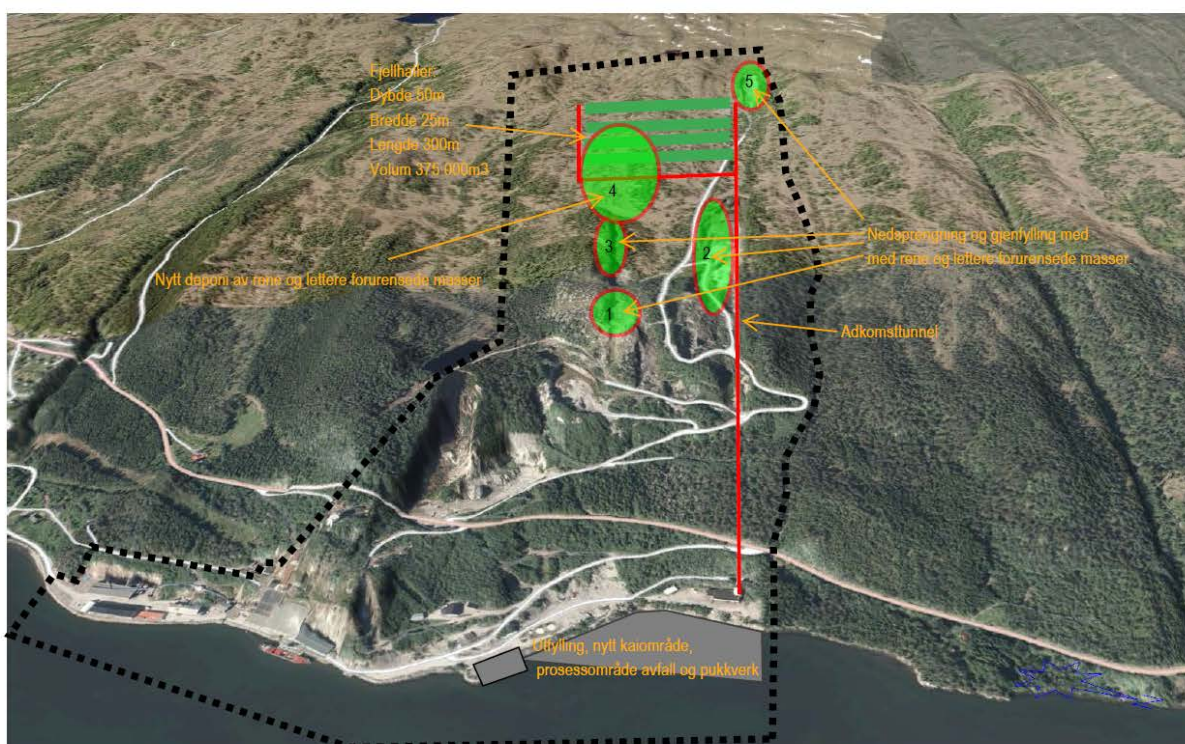
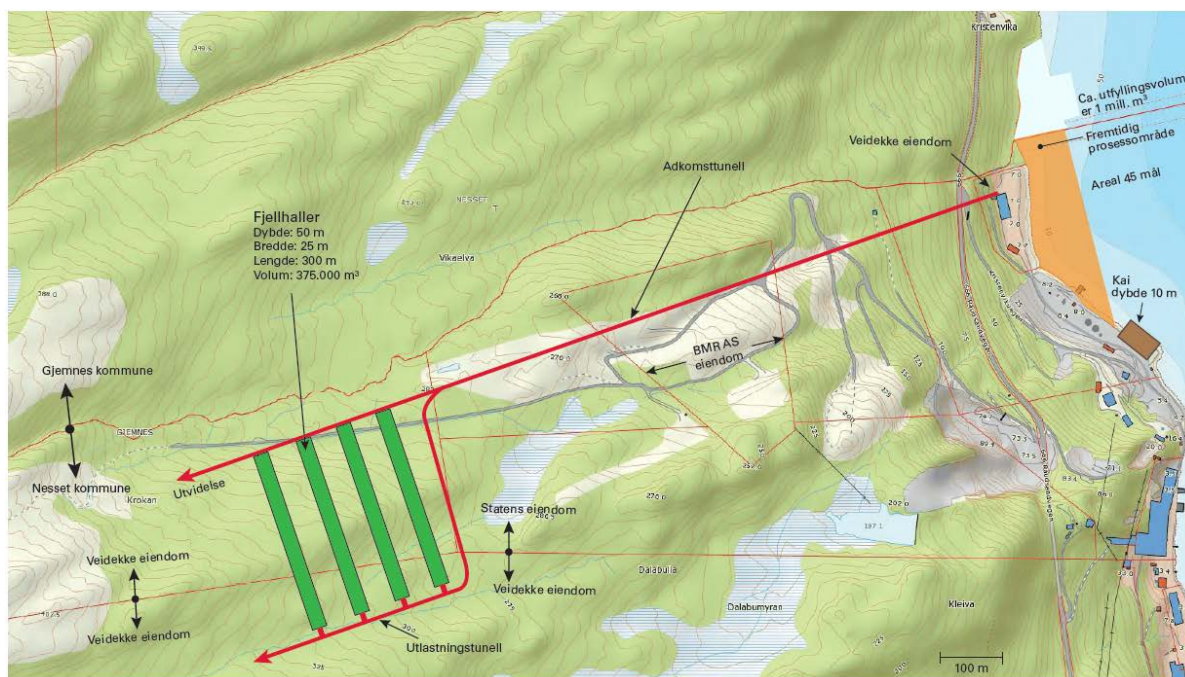
Planen vil bli delt opp i to nivå. Et nivå over bakkenivå og et nivå under bakkenivå. Videre kan man dele planlagte tiltak i 3 (bilder og figurer er hentet fra informasjonshefte om Bergmesteren Raudsand AS):

- 1: Nedsprenging og igjenfylling av gamle deponi samt etablering av nytt deponi over bakken med rene, lettere forurensede og forurensede masser. Arrondere terrenget i de gamle gruveområdene (deponi 1,2,3,4 og 5). Prinsippene er vist under:



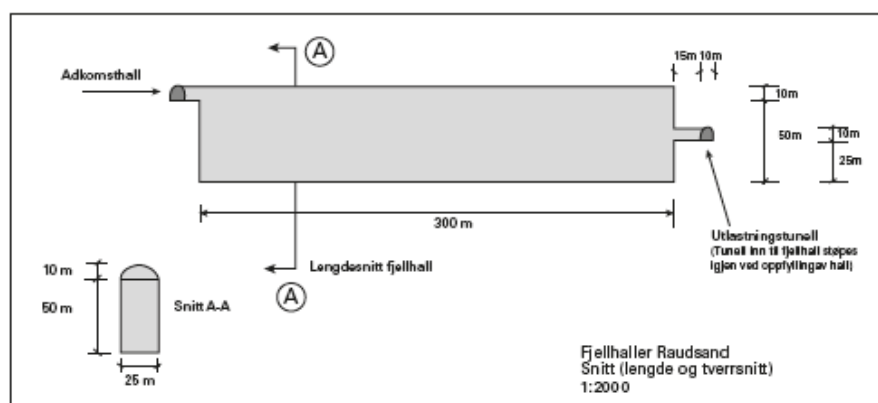
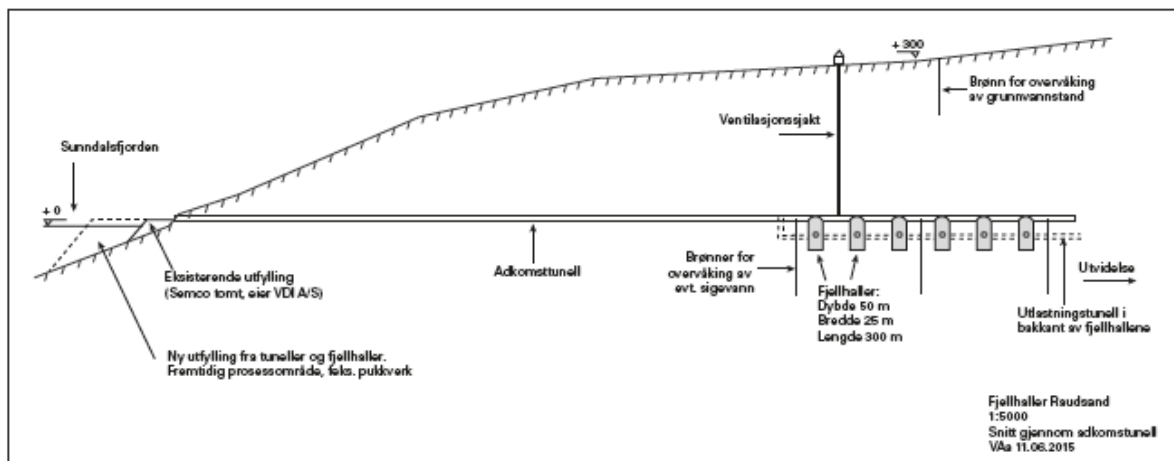


- 2 Etablering av en 1 km lang adkomsttunell og tilhørende fjellhaller for deponi av farlig avfall inne i fjellet. Utfylling utover i sjøen og etablering av industriområde for prosessanlegg til behandling av avfall og pukkverk for behandling av stein og fjellmasser.



(www.norgei3d.no)

Fjellet består av gneis og granitt. Fjellet er svært tett og er vurdert til å egne seg for bygging av fjellhaller (jfr bl.a. notat fra Dr. Ing. Bjørn Buen og geologiske kart over området). Hallene er tenkt plassert under havnivå slik at grunnvannsnivået sørger for at avrenning ut fra hallene unngås. En fjellhall planlegges å ha kapasitet til å ta imot et års avfall fra det norske markedet. Steinmasser fra fjellhallene vil bli foredlet ved planlagt pukkverk på ny utfylling nord- øst i planområdet.



- 3 Regulering av eksisterende område ned mot Tingvollfjorden til industriområde.
(<http://kilden.nibio.no>):



4. Planprosess

4.1 Organisering og framdrift

Planen utarbeides som en reguleringsplan jfr plan og bygningsloven §12-1. Planforslaget vil inneholde følgende hovedprodukt: plankart, planbestemmelser, planbeskrivelse med konsekvensutredning og ROS- analyse. I tillegg kan det bli aktuelt med egne faglige utredninger/vurderinger basert på opplysninger som kommer fram underveis i planprosessen. Dette kan for eksempel være egen støyvurdering, geologiske uttalelse/rapport, arkeologisk rapport mm.

Hovedmomentene i planprosessen vil være:

Oppstart:

Oppstartsmøte med tiltakshaver og kommune. Sjekk av tilgjengelige data for planområdet i diverse databaser. Omfang og premisser blir framlagt. Møte med aktuelle grunneiere og eventuelt folkemøte for å legge fram foreløpige planer.

Planprogram/oppstartsmelding:

Planprogrammet gir formålet med planarbeidet, planprosessen, opplegg for medvirkning, alternativer som blir vurdert og behovet for utredninger samt metodikk for vurdering av utvalgte tema (jfr plan og bygningsloven §4-1).

Forslag til planprogram blir sendt på høring og legges ut til offentlig ettersyn i 6 uker samtidig med varsel av planoppstart. Innkomne merknader og eventuelle endringer av planprogrammet vil bli vurdert i samråd med Nettet kommune. Kommunestyret i Nettet kommune fastsetter planprogrammet.

Planforslag med konsekvensutredning:

Plankart som viser arealdisponeringen over og under bakkenivå, planbestemmelser som gir nærmere retningslinjer for bruk av planområdet, planbeskrivelse med konsekvensutredning som gir nærmere vurderinger og beskrivelse av planområdet, planlagte tiltak og konsekvensene av tiltak. Planforslaget leveres med ROS- analyse som gir vurdering av risiko og sårbarhet for planlagte tiltak.

Konsekvensutredningen utarbeides med bakgrunn i fastsatt planprogram.

Planforslaget behandles og sendes på høring, 1. gang:

Når planforslaget er behandlet i Nettet kommune sendes planforslaget på høring i 6 uker.

Planforslaget behandles og sendes på høring 2. gang:

Planforslaget blir eventuelt vedtatt eller revidert i henhold til innkommende merknader og sendt på ny høring i 6 uker ved vesentlige endringer.

TEMA	START	FRIST/SLUTT	ANSVARLIG
Oppstartsmøte med tiltakshaver		12.01.2016	APAS/BMR
Forespørsel om oppstart		13.01.2016	APAS/BMR
Oppstartsmøte med kommune		19.01.2016	APAS/BMR/NK
Informasjonsmøte med berørte parter/naboer		April 2016	APAS/BMR/NK

Forslag til planprogram sendes kommunen		April 2016	APAS/NK
Fastsetting av planprogram/varsel om planoppstart		Juni 2016	APAS/NK
Utarbeidelse av planforslag, KU og eventuelt andre utredninger/faglige vurderinger	Juni 2016	November 2016	APAS
Planforslag leveres		15. november 2016	APAS
Administrativ saksbehandling i kommunen	November 2016	Januar 2017	NK
1. gangs behandling i kommunen		Januar 2017	NK
Justeringer av planforslag	April 2017	Mai 2017	APAS/NK
2. gangs behandling i kommunen	Mai 2017	Juni 2017	NK
Høring/offentlig ettersyn	Juni 2017	August 2017	NK
Vedtak i kommunestyret		Oktober 2017	NK

APAS - Angvik Prosjektering AS
 BMR – Bergmesteren Raudsand AS
 NK – Nesset kommune

4.2 Medvirkning

Det legges opp til et informasjonsmøte i forkant av varsel om planoppstart. Dette vil bli et møte hvor forslagstiller, plankonsulent og kommunen deltar. Her vil det bli orientert om planene og videre planprosess. Planoppstart vil på vanlig måte bli varslet gjennom avisannonse i minimum en avis og oppstartsvarsel på Nesset kommune og Angvik Prosjektering AS sine hjemmesider, www.nesset.kommune.no og www.angvik-prosjektering.no. Her vil også forslag til planprogram være tilgjengelig. Naboer og gjenboere til planområdet bli tilskrevet direkte med eget oppstartsvarsel. Her vil det følge med kart som viser planområdet og tekst som angir hva som planlegges. Sektormyndigheter vil bli varslet på ordinær måte med egne brev.

I forbindelse med fastsetting av planprogrammet i Nesset kommunestyre 23.06.2016 ble det stilt krav om at det skal arrangeres informasjonsmøter underveis i planprosessen for å ivareta informasjon til beboerne i nærområdet.

Det vil gjennom ordinær saksgang være muligheter for påvirkning gjennom merknader til oppstartsvarset og gjennom offentlig høring/ettersyn av planprogram og planforslag.

Det vil underveis i planprosessen være dialog med Veidekke, Statens Vegvesen, næringsdepartementet og Real Alloy vedrørende regulering av arealer.

4.3 Utredningsbehov i planprosessen

Etter forskrift om konsekvensutredning, vedlegg I skal det utarbeides konsekvensutredning for:

- Reguleringsplaner for uttak av malmer, mineraler, stein, grus, sand, leire eller andre masser, dersom minst 200 dekar samlet overflate blir berørt eller samlet uttak omfatter mer enn 2 millioner m³ masse, eller dersom tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø, naturressurser eller samfunn.
- Anlegg for sluttbehandling av farlig avfall ved deponering.
- Etablering av havner og havneanlegg for skip over 1350 tonn.

4.4 Metode for konsekvensutredning

Det tas utgangspunkt i to alternativ, 0- alternativet er dagens situasjon og alternativ 1 er planlagte tiltak. Konsekvensutredningen bygges opp med en tematisk beskrivelse og vurdering av hvert alternativ, jfr SVV sin håndbok 712. Det tas utgangspunkt i eksisterende kunnskap og innhenting av data fra tilgjengelig databaser. Der det er aktuelt vil det bli innhentet tilleggsinformasjon fra felt og /eller fra fagmiljø. Avbøtende tiltak og behov for tilleggsundersøkelser blir gjennomgått for hvert tema i konsekvensutredningen.

Alternativ	Beskrivelse
0-alternativet	Området forblir uregulert. Ingen forskjell fra dagens situasjon.
Alternativ 1	- Avslutte de gamle deponiene og etablering av et nytt deponi med arrondering/nedsprenging av terreng og igjenfylling med rene, lettere forurensede og forurensede masser. Regulere området til massedeponi. Revegetering og overvåkning av avrenningen fra områdene vil inngå i disse planene. - Masseuttak i fjellhaller. - Utfylling i sjø og etablering av ny dypvannskai. - Legge til rette for sluttbehandling av farlig avfall og produksjonsområde for pukk og grus på utfyllte arealer. - Etablere deponi for sluttbehandlet avfall i nye fjellhaller inne i fjellet på Raudsand. - Regulere til industri på eksisterende industriområde ned mot fjorden.

4.5 Tema i konsekvensutredning

Under er det listet opp tema som er aktuelle i en konsekvensutredning. Dette er ikke en uttømmende liste og andre tema kan komme til etter hvert som planarbeidet skrider fram. Lista er komplimentert etter innkomne merknader fra oppstartsvarelet og etter at høringen av planprogrammet ble avsluttet 16.05.2016:

4.5.1 Deponi

Ved konsekvensutredningen skal det redegjøres nærmere for konstruksjon og plassering av deponi for farlig avfall i fjellhaller og hvilke vurderinger som må gjøres underveis når fjellhallene lages. Det skal utarbeides en oppfyllingsplan og reell oppfyllingsgrad for fjellhallene. Videre skal en konsekvensutredning vurdere hvilke avfallstyper som planlegges deponert, om de ikke bør lagres sammen og det skal utarbeides en plan for basiskarakterisering og utlekkningstester av disse. Behandlingsprosesser for avfallsfraksjonene og hvordan avfallet blir stabilisert skal beskrives. Hvilke egenskaper avfallet får etter stabilisering skal inngå i utredningen. Det skal utredes hvordan etablering av haller og uttak av masser fra fjellhallene skal foregå samtidig med deponering av avfall i fjellhallene.

4.5.2 Infrastruktur og trafikksituasjon:

Kapasitet på eksisterende VA- løsning innenfor planområdet undersøkes nærmere i en konsekvensutredning. Det undersøkes om det er behov for utvidelse av eksisterende anlegg for planlagte tiltak.

En nærmere vurdering av avkjøringsforhold og kryssløsninger med fv666 utredes i konsekvensutredningen. SVV involveres i denne sammenheng for å undersøke behov og krav. Skipsbehov og dimensjonerende skip skal synliggjøres i konsekvensutredningen sammen med ny trafikksituasjon inn og ut av fjorden. Forventet/planlagt trafikk som genereres av planlagte tiltak skal kategoriseres i hva slags tonnasje og med hvilken last. Konsekvenser utredes i forhold til skipsstørrelse, kategori skip og i forhold til hvilken last (farlig last og annen last). Behov for slep/lektere, los, utdypningstiltak eller nye navigasjonsinstallasjoner må synliggjøres i utredningen. Høydebegrensning i innseilinga er 43 meter over høyeste astronomiske tidevann (HAT) ved Gjemnessundbrua. Hvilke konsekvenser dette har for transporten på fjorden skal tas med i utredningen.

4.5.3 Energiforsyning:

Vest for planområdet går det en høyspentlinje. Størrelse på denne og eksisterende kapasitet i området undersøkes med Nettet Kraft. Eventuelle behov utredes.

4.5.4 Forurensning:

Lagring og deponi av masser på bakken og i fjellet kan gi utslipp til grunnen. Fjellhallene planlegges under havnivå og grunnvannsnivået vil dermed sørge for at vann ikke trenger ut av hallene. Konsekvensutredningen skal utrede hvordan en eventuell endring av grunnvannsnivået påvirker eventuelle utslipp og hvordan dette håndteres.

Dokumentasjon og vurdering av eksisterende bunnforhold og eventuell eksisterende forurensning ved områder for sjøbunnsfylling skal gjennomføres i forbindelse med konsekvensutredningen. Tilstandsklassifisering til resipienten (vannforekomsten) skal undersøkes nærmere og det skal utføres en kartlegging av vannforekomstens kjemiske og økologiske tilstand. Konsekvensutredningen skal inneholde en risiko- og tiltaksvurdering av mulige miljøeffekter forårsaket av oppvirvling av forurenset sjøbunn. Det skal utredes hvilke konsekvenser det har for vannforekomsten å fylle ut kaiområdet med sprengmasser og rester av sprengning (plastforurensning). Hvilke andre kilder påvirker resipienten (vannforekomsten).

Deponiene over bakkenivå planlegges med bunntetting og topptetting for å tilfredsstille gjeldende regler. Fra disse deponiene vil det bli kontinuerlig overvåkning av sigevann. Fare for forurensning og spredning av forurensning fra deponi over bakken og i fjellet blir beskrevet og vurdert. Avbøtende tiltak og overvåkning beskrives. I denne forbindelse vises det til eksisterende overvåkningsprogram utarbeidet av NIVA (Norsk institutt for vannforskning) fra 19.06.2015.

Støy fra planlagt drift utredes i henhold til retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, T-1442 med tilhørende veileder M-128. Det må utredes framtidig støy fra pukkverket og prosessanlegget for avfall som planlegges ved nytt kaiområde nede ved fjorden. I tillegg vil til- og fra-transport føre til økt trafikk langs FV666. Støysonekart som viser gul og rød sone utarbeides. Konsekvensutredningen skal inneholde en oppsummering av støyvurderingen med vurderinger, resultater, eventuelle avbøtende tiltak og konklusjon.

Utslipp fra planlagte tiltak og ved transport kan føre til utslipp av støv, klimagasser, lukt og andre gasser. Det kan også føre til utslipp ved blanding av urene masser med mangelfull innholdsdeklarasjon. Konsekvensutredningen skal inneholde en nærmere faglig vurdering av farene for dette. En oppsummering med vurdering, resultater, eventuelle avbøtende tiltak og konklusjon skal framkomme av konsekvensutredningen.

Hvordan planlagte tiltak påvirker rehabiliteringen av fjordsystemet og Sunndalsfjorden skal utredes.

En vurdering av planlagte tiltak i forhold til vannforskriften skal utredes.

4.5.5 Naturmangfoldloven:

Ved sjekk i www.artskart.artsdatabanken.no og www.naturbase.no ble det funnet 7 registreringer av arter med nasjonal interesse innenfor eller i nærheten av planområdet. Disse er registrert innen kategorien nær truet (NT). Dette dreier seg om 3 lokaliteter av plantearten kløved, en lokalitet av alm, en lokalitet av bruntelg, en lokalitet av gulspurv og en lokalitet av brisling. Konsekvenser for disse artene i forhold til planlagte tiltak skal vurderes nærmere i en konsekvensutredning.

Konsekvensutredningen skal vise hvordan planen hensyntar prinsippene i Naturmangfoldloven §7-§12. Det skal undersøkes nærmere om det finnes andre viktige naturmiljø, naturtyper eller arter innenfor eller i nærheten av planområdet og om planlagte tiltaket kommer i konflikt med disse. Konsekvensene for naturmangfoldet og naturmiljøet ved eventuell forurensning og/eller endring av grunnvannsnivået skal beskrives og vurderes.

4.5.6 Geologiske og hydrologiske forhold:

Det er gjort en foreløpig vurdering av konseptet på området i notat av 20.10.2015 ved Dr. Ing. Bjørn Buen. Her pekes det på at området for planlagte lagerhaller ligger i et område med gneis og i god avstand fra malmførende gabbro. Det framkommer ikke strukturer som kan tolkes som store svakhetssoner ut fra terrengkart. Overlagring vil være fra ca 300 meter og øke sakte etter hvert som planlagte deponituneller utvides mot vest. Overdekningen vurderes som sannsynlig gunstig ved at den er høy nok og lav nok til ikke å gi avskallingsproblemer (sprak).

Det er foretatt en vurdering av avrenningsforholdene ved eksisterende gruver på Raudsand i rapport datert 10.10.2014 av Bioforsk Jord og Miljø på Ås. Konklusjonen herfra er at området preges av rask gjennomstrømningen i bergmassene etter mer enn 80 år med drift i fjellet. Dette indikerer at det ikke er kilder i omkringliggende berg som signifikant bidrar til sigevannstrømmen som måles ut fra gruvene.

Av www.gislink.no kommer det fram at deler av planområdet er avmerket som aktsomhets- og utløpsområde for stein- og snøskred. I en konsekvensutredning må dette vurderes nærmere. Konsekvensutredningen skal inneholde en nærmere beskrivelse av de geologiske og hydrologiske forholdene. Dette innebærer en nærmere karakterisering av fjellet der deponiet er planlagt etablert gjennom et boreprogram for kartlegging av bergarter og kjemisk sammensetning (særlig innhold av sulfider), strukturgeologi, måling av bergspenninger og stabilitet av bergrom. I tillegg vurderes hydrologi, eventuelle svakhetssoner og steinkvaliteten; hvor godt egnet er berget til produksjon av pukk og grus og til deponi av farlig avfall? Det skal gis en nærmere beskrivelse av bergets geologiske permabilitet. I tillegg skal avrenning og drenering fra, og inn i, framtidig fjellhaller og gjenfylte deponi vurderes og beskrives nærmere. Eventuelle avbøtende tiltak skal vurderes og beskrives.

Grunnvannsnivået, grunnvannstransporten og strømningsmønsteret i forhold til etablering av nye fjellhaller og i forhold til de nedlagte gruvesystemene skal utredes.

Hvordan planlagte utfylling påvirker stabiliteten i de eksisterende underjordssystemene skal utredes nærmere. Geoteknisk vurdering av områder for sjøbunnsfylling skal gjennomføres i forbindelse med konsekvensutredningen.

Hvilke effekter deponeringen har på veldig lang sikt skal utredes.

4.5.7 Landskap:

Etablering av ny dypvannskai, igjenfylling av eksisterende deponi, etablering av nytt deponi i jomfruelig terreng og etablering av fjellhaller vil endre landskapet. Selv om mye av den planlagte aktiviteten vil foregå inne i fjellet vil de planlagte tiltakene endre inntrykket av området. Igenfylling av eksisterende deponi og revegetering vil uten tvil bedre landskapsinntrykket. Området vil etter hvert vokse igjen med naturlig stedegen/plantet vegetasjon og tilbakeføres som et naturområde. Utfyllingen av havneområdet og etablering av fjellhall vil endre landskapet nede ved fjorden. Samtidig ligger området skjermet i forhold til innsyn. Området har ikke direkte innsyn fra eksisterende boligområder.

Konsekvensutredningen skal beskrive og vurdere nærmere konsekvensene for landskapet og omkringliggende terreng ved etablering av nytt deponi over bakken, igjenfylling av eksisterende deponier samt etablering av kaiområde og fjellhaller. Særlig skal innsyn til området vurderes og beskrives.

4.5.8 Kulturmiljø:

Vurderingen av kulturmiljøet omfatter automatisk fredede kulturminner jfr kulturminneloven, nyere kulturminner, kulturmiljø og kulturlandskap.

Området for planlagte tiltak har gjennom nærmere 100 år vært gjenstand for diverse aktivitet, industrivirksomhet, gruvedrift, masseuttak, avfallsdeponering mm. Det vurderes som lite trolig at det finnes kulturmiljø av særlig interesse i området. Men ettersom planlagte tiltak omfatter utfylling i sjø, skal det gjennom en konsekvensutredning foretas en nærmere vurdering av dette området. I tillegg kan det være aktuelt med en nærmere vurdering av hele området og nærområdene i forhold til automatisk fredede kulturminner. Spesielt skal det vurderes hvordan kulturminnene på Honnhammaren i Tingvoll påvirkes av økt trafikk i fjorden. Dette gjøres i samråd med kulturavdelingen hos Møre og Romsdal fylkeskommune og NTNU Vitenskapsmuseet, seksjon for arkeologi og kulturhistorie.

4.5.9 Friluftsliv:

Nesset kommune har gjennomført nyere kartlegging av friluftsinnteresser i området. Dette undersøkes og beskrives nærmere i utredningen. Både Tingvollfjorden og fjellområdene vest for Raudsand er populære friluftsområder. Her foregår både jakt, fiske og annen friluftsliv. I tillegg er det eksisterende hytteområder flere steder i nærheten av planområdet, ved Langvatnet (ca 4 km vest, nord- vest for planområdet), Tomtjønna (ca 3,5 km nord- vest for planområdet), Raudsandvatnet (ca 2 km sør- vest for planområdet) og Mørkvatnet (ca 4,5 km sør- vest for planområdet).

Planlagte arrondering ved eksisterende deponi vil bedre forholdene og inngrepsinntrykkene rundt disse. Området vil etter hvert bli tilbakeført til et natur- og friluftsområde gjennom igjenfylling og revegetering. Vurdering av avrenning, støy og eventuelle tiltak i forhold til dette skal vurderes og beskrives jfr 4.5.3 og 4.5.5. En vurdering av hvordan omkringliggende

hytteområder kan påvirkes og hvordan utøvelsen av jakt, fiske og friluftsliv påvirkes av planlagte tiltak skal beskrives og vurderes i konsekvensutredningen.

4.5.10 Naturresurser:

Deler av planområdet omfatter arealer som i kommuneplanens arealdel er avsatt til landbruk, natur og friluftsliv (LNF). Planlagte tiltak over bakkenivå innebærer nedsprenning, igjenfylling og revegetering av eksisterende deponi samt etablering av nytt deponi (deponi 4). Her vil skog og annen naturlig vegetasjon revegeteres enten naturlig eller via planting. I en konsekvensutredning vil det bli vurdert og beskrevet om etablering av fjellhaller og deponi inne i fjellet påvirker grunnvannivået og dreneringen og om dette har betydning for skogproduksjonen. I tillegg skal konsekvensutredningen gjøre greie for hvilke konsekvenser planlagte tiltak har for utnyttelsen av nærområdene til reiselivsbasert næring, beite og sjønæring. Det må utredes om planlagte tiltak er til hinder for en eventuell framtidig utvinning av gjenstående malmreserver.

4.5.11 Lokal og regional utvikling:

Planlagte tiltak vil få betydning for næringsliv, sysselsetting og trafikk. Hovedtyngden av transporten vil foregå sjøveien, mens noe av transporten vil foregå langs Fv666. Dette vil kreve utbedringer av eksisterende kryssløsninger i området.

En konsekvensutredning skal videre inneholde:

- en nærmere vurdering av konsekvensene for næringslivet i området, herunder sysselsetting.
 - en vurdering av kapasitet og behov for utbedringer på veg- og kryssløsninger innenfor planområdet.
 - en vurdering av samlet belastning for samfunnet ved valg av Bergmesteren Raudsand som deponisted for farlig avfall, herunder en vurdering av transportavstander, samlet utslipp ved transport og transportkostnader.
 - en vurdering av konsekvensene ved svikt/bortfall av markeder eller ved konkurs.
- Ansvar/garantiforhold for overvåkning/opprydding/avslutning av anlegget.

4.5.12 Andre planer og retningslinjer:

Konsekvensutredningen skal inneholde en nærmere beskrivelse av planlagte tiltak i forhold til sentrale nasjonale planer og retningslinjer. Herunder om tiltakene er i tråd eller i strid med slike planer eller retningslinjer. I tillegg skal konsekvensutredningen inneholde oversikt og beskrivelse av nødvendige offentlige tillatelser som må foreligge for å realisere tiltaket. Tiltak i sjø krever for eksempel tillatelse etter havne og farvannsloven § 27. Dersom det gjøres tiltak i forurenset sediment, må det søkes om tillatelse hos forurensningsmyndighetene. Deponi og lagring av farlig avfall krever tillatelse etter forurensningsloven.

5. Risiko og sårbarhet

Plan- og bygningsloven gir i §4-3 bestemmelser om utarbeidelse av planer med risiko og sårbarhetsanalyse. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) sin veileder av desember 2011 benyttes som utgangspunkt for slik ROS- analyse. Viktige tema i denne

sammenheng er risiko for ulykker på vei og i sjø inn/ut til åpent farvann, ved venting på lossing, forurensning, trafikksituasjon, fare for flom/springflo/havnivåstigning, beredskap, risikoreduserende tiltak mm. Ved etablering av underjordisk deponi skal det gjennomføres en stedsspesifikk risikovurdering som dekker både drifts- og etterdriftsfasen jfr. avfallsforskriften §9 vedlegg II, pkt 2.6.1.

6. Alternative planforslag

Det utarbeides ikke alternative planforslag. Konsekvensutredningen tar utgangspunkt i planlagt tiltak (alternativ 1) og ingen utbygging (0- alternativet).

7. Oppfølging av planforslaget

Planen med tilhørende bestemmelser, avgrensning, krav og tiltak må følges opp i senere vedtak etter plan- og bygningsloven og annen aktuell lovgivning.

8. Kildehenvisning

<http://skrednett.no>

<http://artskart.artsdatabanken.no>

<http://kilden.skogoglandskap.no>

www.gislink.no

www.nesset.kommune.no

www.naturbase.no

Kommuneplanens arealdel 2009-2020, Nesset kommune.

Informasjonsbrosjyrer for Bergmesteren Raudsand AS.

Strategisk næringsplan for Nesset fra 2014.

Notat fra Dr. Ing. Bjørn Buen, datert 20.10.2015.

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) sin veileder av desember 2011 for ROS- analyse.

Tiltaksrettet overvåkningsprogram for Bergmesteren Raudsand AS, datert 19.06.2015.