

Behandlet i kommunestyret 17.06.19, sak 38/19

Til: Sel kommune
Fra: Norconsult v/Preben Andersen
Dato: 2019-01-22

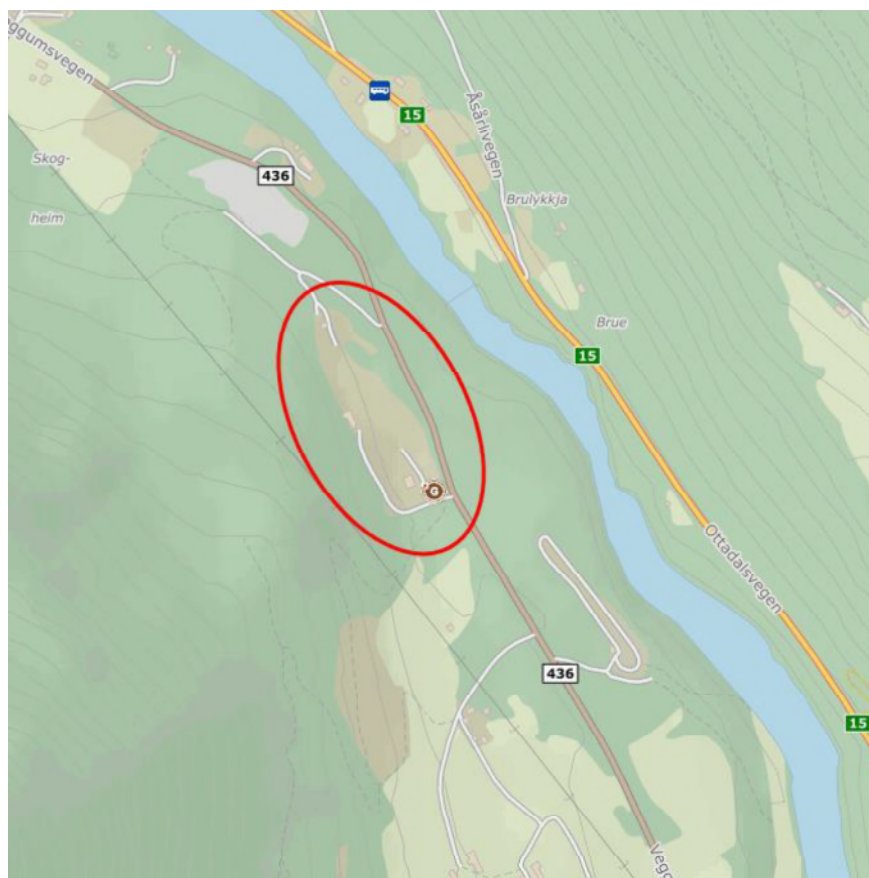
Konsekvensutredning Myrmoen miljøstasjon

Støy

1 Områdebeskrivelse og verdivurdering

1.1 Beskrivelse av dagens aktiviteter

På området er det i dag en avfallsrelatert aktivitet. Aktivitetene består i hovedsak av sortering og håndtering av slam. I tillegg er det etablert en gjenvinningsstasjon for private innbyggere. Planen er å utvide gjenvinningsområdet mot sør og denne utvidelsen utløser behov for støyutredning. Figur 1 viser det aktuelle området i Sel kommune.

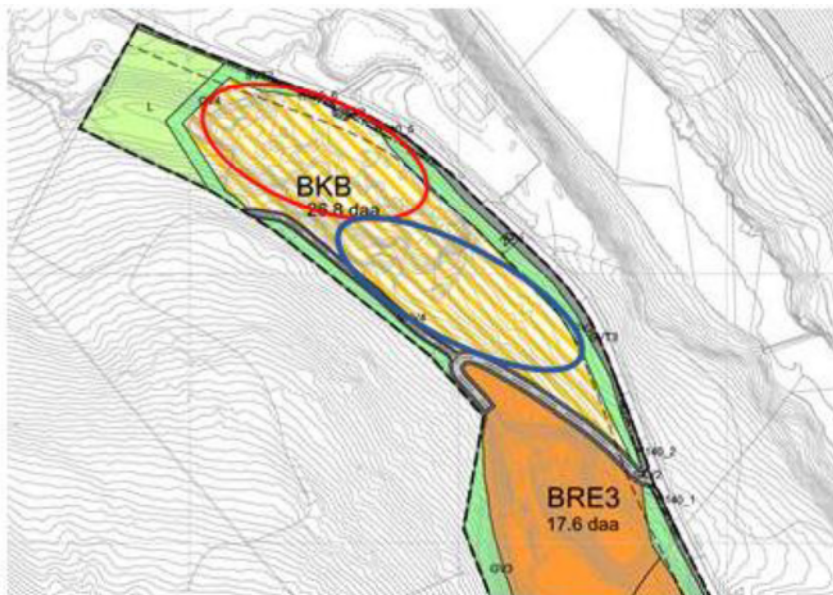


1

Figur 1: Område for Myrmoen gjenvinningsstasjonen.

1.2 Utvidet område

Det er ønske om å utvide driftsområdet mot nord, område BKB. Dette område er tenkt til mellomlagring av slam samt å utvinne en del løsmasser. Utvinning av løsmassene vil medføre en del knusing av massene. I tillegg til knusing vil det være en del kjøring på området grunnet slamhåndteringen. Figur 2 viser området i nord som ønskes benyttet.



Figur 2: Utvidet område

2 Grenseverdier

Det foreligger en eldre utslippstillatelse fra år 2000. Inntil nye tillatelse blir gitt er det den gamle som det henvises til.

Anleggene skal utformes og drives slik at følgende grenseverdier ikke overskrides:

Tabell 1: Grenseverdier i henhold til utslippstillatelse.

Område	Dag kl. 0600 – 1800 (L_{pAeqT})	Kveld kl. 1800 – 2200 samt søn- og helligdager kl. 0600 - 2200 (L_{pAeqT})	Natt kl. 2200 – 0600 (L_{pAeqT})
Boligområde og område med undervisningslokaler	50 dBA	45 dBA	40 dBA
Område som benyttes til hyttebebyggelse og rekreasjonsformål, sykehus/sykehjem	40 dBA	35 dBA	35 dBA

Det forutsettes at grenseverdiene omhandler ekvivalent støynivå L_{pAeqT} .

Det ekvivalente støynivået L_{pAeqT} er et mål på det gjennomsnittlige nivået for varierende støy over en bestemt tidsperiode T.

Støysonekartet er utarbeidet i henhold til Nordisk beregningsmetode for industristøy, i henhold til Klima- og Miljødepartementets Retningslinje T-1442. Beregningen er utført på høyde 4 meter over terreng.

3 Støykilder og driftstider

Støykilder på eksisterende område vil for det meste være kjøring på området med hjullaster på dagstid i tidsrommet 07:00 – 19:00. På det utvidede området vil det i tillegg til hjullaster være forflytting av containere når de er fylt opp og byttes med tomme. Knusing av steinmasser er antatt med driftstid på 6 timer på dagstid. Arbeid på kveld og natt skal i hovedsak ikke forekomme.

På gjenvinningsstasjonen blir det lagt opp til åpningstider for publikum tirsdag og torsdag klokken 12 – 18.

Tabell 2: Støykilder og driftstider benyttet i beregningsmodellen.

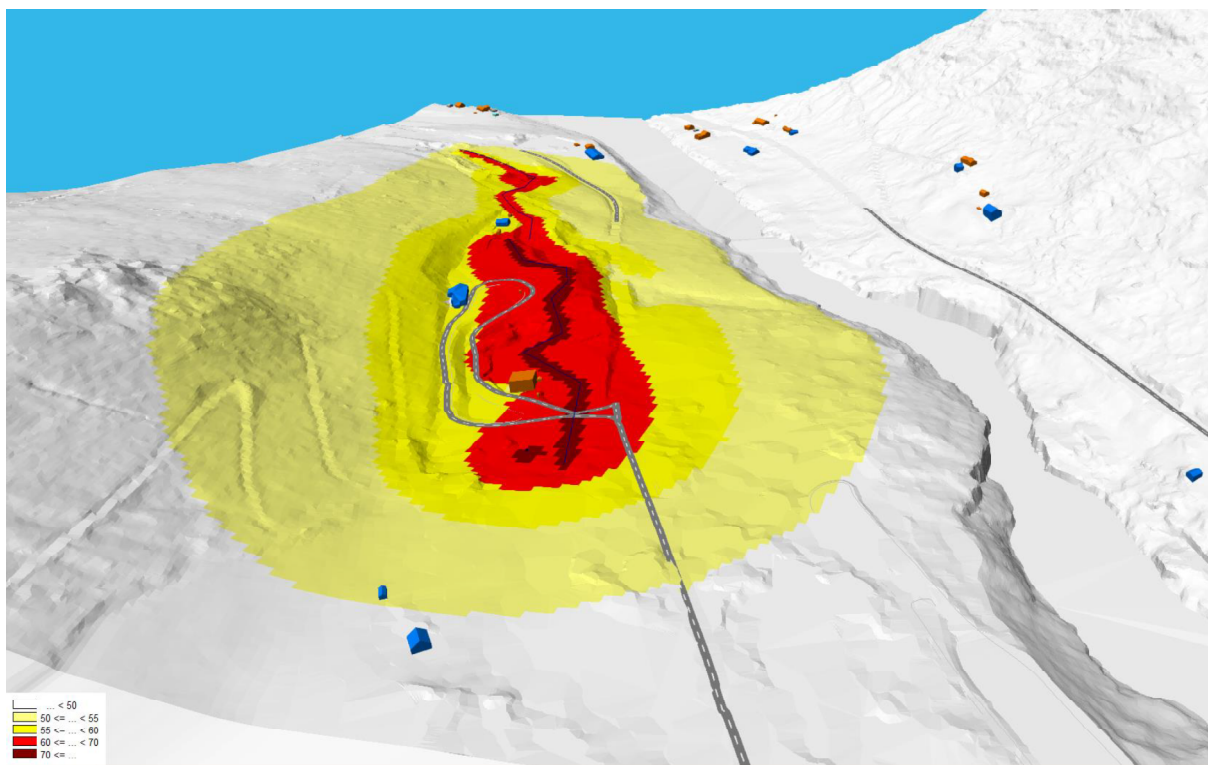
Støykilde	Driftstid	Støynivå L _w
Transport med hjullaster	Dag: 07 - 19	114 dB
Forflytting av containere	Dag: 2 timer	110 dB
Knuseverk	Dag: 6 timer	105 dB

4 Resultater

Det er utført støyberegning for situasjon med utvidet virksomhet ved Myrmoen miljøstasjon.

Beregningen viser at ingen støyfølsomme boliger blir liggende innenfor støysonene i henhold til grenseverdiene angitt i utslippstillatelsen av år 2000.

Beregningsresultatene i 3D vises i figur 2 nedenfor.



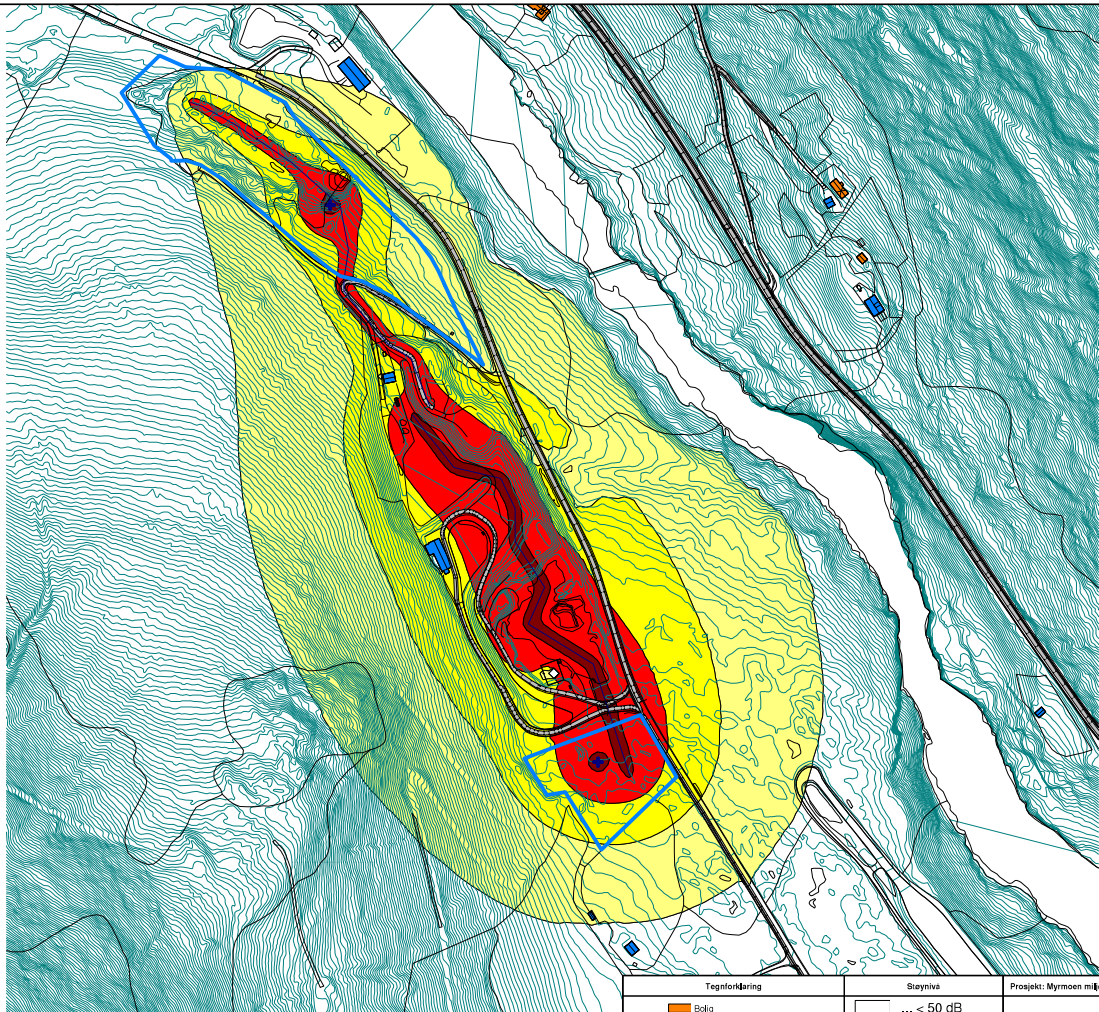
Figur 3: Støyutbredelse vist i 3D

Vedlegg:

X003: Støysonekart

J01	2019-01-22	Rapport levert oppdragsgiver	PRAND	ADSUL	PRAND
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Tegnforklaring	Støynta	Prosjekt: Myrmoen miljøstasjon	Prosjekt nr.	Dokumentnr.
Bolig	... < 50 dB	Stasjonskart	2019/19	55727-40
Fritidsbolig	50 <= ... < 55 dB	Gjennomgangstasjon	2019/19	55727-40
Næringsbygg/ offentlig bygg	55 <= ... < 60 dB	Utvidet område med knusing	2019/19	55727-40
Overnattingssted	60 <= ... < 70 dB	Beregningsskjema 5 x 5 m	2019/19	55727-40
Barnetage/skole	70 <= ... dB	Støynta Løst (dB) 4.0 m s.t.	2019/19	55727-40
Pleieinstitusjon		Høyeste ladetone Løst (dB)	2019/19	55727-40
Øvrige/ikke støyutsatt			2019/19	55727-40