

Fra: Linn W. Narverud[linn@ke-as.com]

Dato: 10. okt 2018 10.23.18

Til: FMBU Postmottak

Tittel: Søknad om tillatelse til massemttak Sevlemoen Industriområde og meldeskjema

Hei!

Oversender søknad om tillatelse til massemttak Sevlemoen Industriområde, og meldeskjema.

Med vennlig hilsen

Linn Woldstad Narverud

HMS, KS og Ytre Miljø Koordinator



Skrubbmoen 17, 3619 Skollenborg

Tlf. 46 47 00 00 direkte tlf: 970 11 087

e-post: linn@ke-as.com

www.ke-as.com



Melding til Fylkesmannen om virksomhet etter forurensningsforskriftens kapittel 30: Forurensinger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel

Skjemaet sendes elektronisk til Fylkesmannen i Buskerud, fmbugpost@fylkesmannen.no, eller til postadresse Postboks 1604, 3007 Drammen.

Lenke til forskriftskapittelet: <http://www.lovdata.no/for/sf/md/td-20040601-0931-084.html>

Veiledning til meldingen:

Dette skjemaet gjelder for midlertidige/mobile og stasjonære knuseverk og siktestasjoner som produserer pukk, grus, sand og singel. Som mobil virksomhet regnes anlegg med produksjon på samme sted i inntil ett år.

Nye anlegg eller utvidelser/endringer skal i god tid før oppstart/endring sende utfylt skjema til Fylkesmannen. Anlegg som omfattes av kapittel 30, men som driver uten tillatelse, bør også sende melding til Fylkesmannen.

Virksomheten kan starte opp/endre/utvide fra 6 uker etter at meldingen er bekreftet mottatt av Fylkesmannen, med mindre Fylkesmannen fastsetter noe annet. Fylkesmannen kan på bakgrunn av meldingen pålegge virksomheten å søke om tillatelse i henhold til § 11 i forurensningsloven.

Skjemaet skal gi Fylkesmannen nødvendig informasjon for vurdering av virksomhetens drift. Ufullstendige skjemaer kan føre til at vi må be om tilleggsinformasjon, noe som vil forsinke saksbehandlingen. Ta gjerne kontakt hvis det er noe dere lurer på.

1. Bedriftsdata

Bedriftsnavn:	Kongsberg Entreprenør AS	
Org. nr. (bedrift):	987 757 132	
Gate-/besøksadresse:	Skrubbmoen 17, 3619 Skollenborg	
Postadresse:	Skrubbmoen 17, 3619 Skollenborg	
Kontaktperson:	Trygve Løvås	Tlf.:913 00 777
e-post:	trygve@ke-as.com	
Kommune (bedrift):	Kongsberg	

2. Anleggsdata

Navn på anlegg/ sted:	Sevlemoen Industriområde
Kommune (anlegg):	Kongsberg
Gårdsnr./ bruksnr./ ev.festenr.:	Gnr. 143 bnr. 1

Kartreferanse (UTM- koord.) ¹ :	Sonebelte	Nord	Øst
	EU89		
Anlegg bygget/ etablert år:	2014	Eventuelt endret/utvidet år:	-

3. Planstatus

Dokumentasjon på at virksomheten er i samsvar med eventuelle planer etter plan - og bygningsloven skal legges ved meldeskjemaet. Planbestemmelsene kan gi føringer blant annet for utforming av anlegg, støy, lukt med mer.

Er lokaliseringen behandlet i reguleringsplan?	Ja
Reguleringsplanens navn:	Reguleringsplan 357R-1
Dato for vedtak:	07.04.2010

4. Produksjonsdata

Når skal produksjonen starte?	Mars 2019
Stasjonært eller mobilt anlegg? ²	Mobil
Ved mobilt anlegg: Hvor lenge skal produksjonen holde på?	Mars-mai 2019 og september-november 2019
Hva slags materiale produseres (pukk/grus/sand etc.)?	Ferdigvarer av stein, knusing av betong og knusing av asfalt
Produksjonskapasitet (tonn materiale per døgn/år):	Asfalt, stein og betong 15000 tonn/år
Faktisk produksjon (tonn materiale per døgn/år):	Asfalt, stein og betong 15000 tonn/år

5. Plassering og skjerming

Avstand til nærmeste nabo (bolig eller annen støyømfintlig bebyggelse) (m):	160 m
Type bebyggelse:	Spredt bebyggelse

¹ For hjelp til å finne kartreferanser, kan du søke opp Gnr/Bnr på www.norgeskart.no. Ved å trykke på (x,y)-knappen i verktøylinjen og så klikke i kartet, kommer koordinatene for punktet opp i høyremenyen i bildet.

² NB! Et mobilt anlegg ansees som stasjonært når det har stått på samme sted mer enn ett år. Hvis et mobilt anlegg i praksis bare skal brukes ved ett anlegg, bør det regnes som stasjonært.

Beskriv eventuelle tiltak for skjerming:	Voller
--	--------

6. Støvdemping/nedfallsstøv

Presisering av § 30-9 a) første og annet ledd:

Fristen for støvnedfallsmålinger *innen et år* for *stasjonære anlegg* regnes som oppfylt dersom målingene starter opp så snart som mulig etter at dette kapittelet gjelder, jf § 30-14, og dersom målingene varer i et år.

For *mobile anlegg* regnes fristen *innen 8 uker* for gjennomføring av støvnedfallsmålinger som oppfylt dersom målingene starter opp så snart som mulig etter at dette kapittelet gjelder, jf § 30-14, og dersom målingene varer i 8 uker.

Virksomhetene skal etter dette fortsette med støvnedfallsmålinger i den grad det er nødvendig for å kunne dokumentere at støvnedfallskravet overholdes.

Vil det brukes borerigger? Eventuelt hvor mange?	Nei
Hvis ja, hva slags renseanlegg har boreriggene?	-
Hva slags renseanlegg og/ eller støvdempende tiltak finnes på annet prosessutstyr?	Vanning
Hva slags støvdempende tiltak finnes for lager og trafikkarealer?	Vanning og salting
Har det blitt gjennomført støvmålinger? - Eventuelt: når?	Det er gjennomført støyvurdering i 2014, og bebyggelsen har ikke endret seg siden den tid. Måleprogram for støv startes opp når knusing starter i mars 2019.
Hvis ikke, hvordan sikrer virksomheten at krav til utslipp av nedfallstøv blir overholdt? - Er målinger planlagt?	Måleprogram for støv startes opp når knusing starter i mars 2019.

7. Støy

Hvor ofte skal det gjennomføres sprengninger?	Nei
Har virksomheten gjennomført støymålinger? Eller støyberegninger? - Eventuelt: når? - Overskrider virksomheten kravene noe sted?	Det er gjennomført støyvurdering i 2014, og bebyggelsen har ikke endret seg siden den tid. Måleprogram for støy startes opp når knusing starter i mars 2019.
Hvis målinger ikke er gjennomført, hvordan sikrer virksomheten at kravene til støy blir overholdt? - Er målinger planlagt?	Måleprogram for støy startes opp når knusing starter i mars 2019.

8. Utslipp til vann

Har virksomheten utslipp til vann (bekk/ elv/ innsjø/ fjord)? (Renner det f.eks. en bekk gjennom anlegget?)	Nei
Hvis ja, hva er navnet på vannlokaliteten/ resipienten som mottar utslippet?	-
Beskriv eventuelle tiltak som er gjort for å redusere utslipp av suspendert stoff (SS) til vann:	Stikkprøvekontroll av vassdrag nedstrøms når produksjon starter i mars 2019.

9. Avfallsplan

Genererer virksomheten mineralavfall? - Eventuelt: hva?	Nei
Hvis ja, hvordan lagres dette?	
Er det laget en avfallsplan?	Ja

10. Andre kommentarer

Har virksomheten annen informasjon eller andre kommentarer til driften?
<p>Kongsberg Entreprenør har tidligere fått tillatelse til å drive knusing av stein på området innenfor tidsrommet meldt ovenfor, og melder nå fra om at det kommer også til å knuses betong og asfalt for gjenbruk på området. Det vil også harpes jord for gjenbruk. Måleprogram for støv, støvnedfall, støy og utslipp til vann starter opp da knusing starter i mars 2019.</p>

11. Vedlegg

Fylkesmannen i Buskerud

Postboks 1604

3007 Drammen

Kongsberg Entreprenør AS

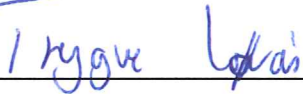
Skrubbmoen 17

3619 Skollenborg

10.10.2018, Skollenborg

Søknad om tillatelse for massemtak på Sevlemoen Industriområde

Kongsberg Entreprenør AS søker herved om tillatelse for massemtak på Sevlemoen Industriområde i henhold til §11 og §29 i forurensingsloven. Deponiet skal motta stein, jord, betong og asfalt, og knuse massene for gjenbruk på prosjekter. Vedlagt er søknad med informasjon i henhold til §36-2, oversiktskart, miljørisikovurdering og støyyvurdering.

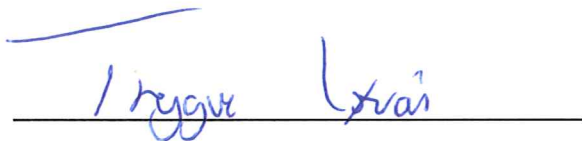
A handwritten signature in blue ink that reads 'Trygve Løvås'. The signature is written over a horizontal line.

Daglig leder Kongsberg Entreprenør AS, Trygve Løvås

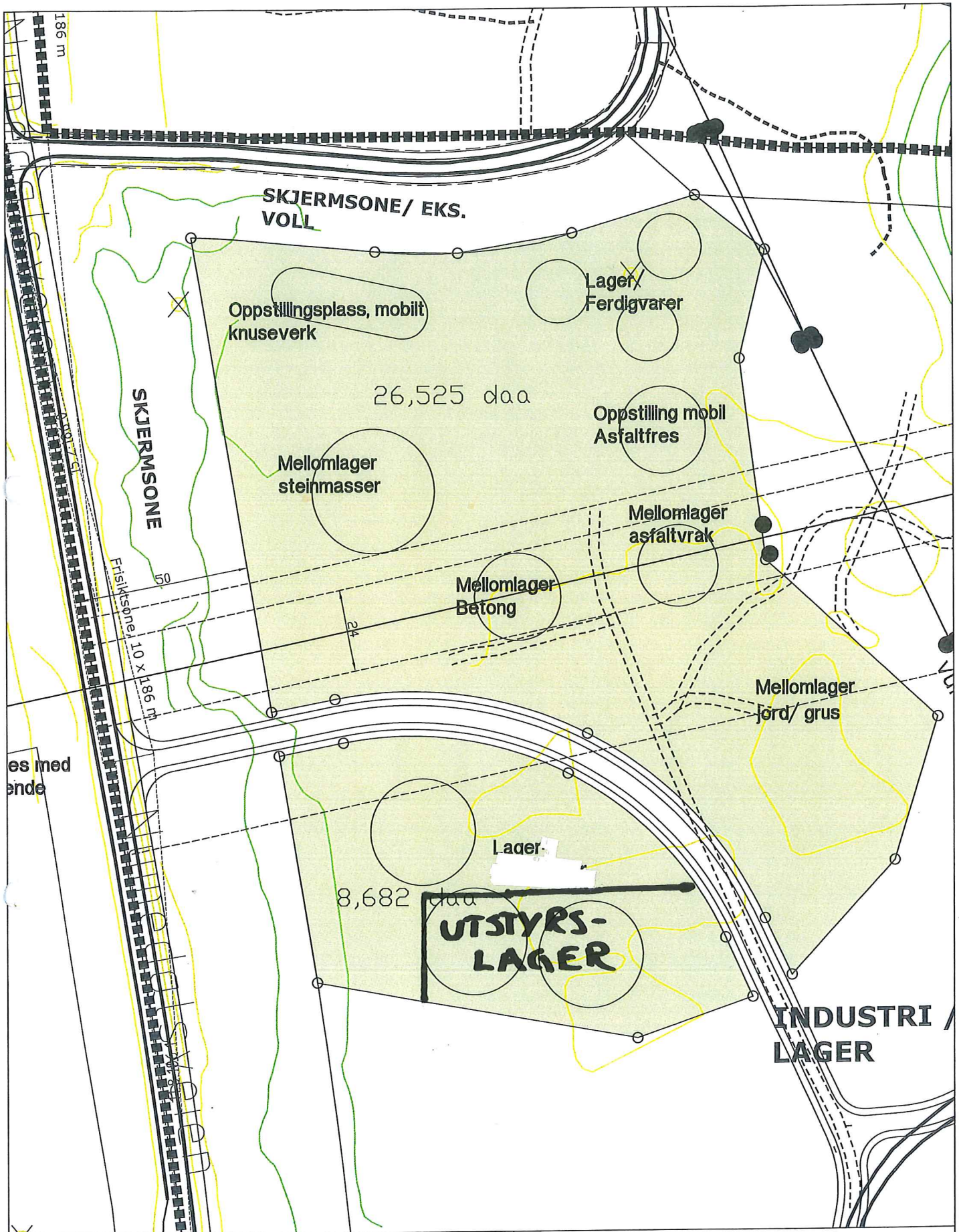
Søknad om tillatelse for massemttak på Sevlemoen Industriområde
i henhold til §11 og §29 i forurensingsloven.

Søkers navn og adresse	Kongsberg Entreprenør AS, Skrubmoen 17, 3619 Skollenborg
Virksomhetens Gnr og Bnr	Sevlemoen Industriområde, Gnr. 143 bnr.1, Kongsberg kommune
Gjeldende reguleringsplan	Kongsberg Entreprenør forholder seg til reguleringsplan 357R-1
Beskrivelse av anlegget	Sevlemoen massedeponi skal ta imot overskuddsmasser fra prosjektene, som stein, jord, betong og asfalt. Massene skal knuses og foredles i de periodene Kongsberg Entreprenør har fått tillatelse til å knuse på område. Da dette er gjort, kjøres masse ut igjen, og gjenbrukes på prosjekter. <i>Se vedlegg 1 for oversiktskart.</i>
Forbruk av energi	Liten grad av forbruk av energi på deponiet, diesel og olje til maskiner og lastebiler, samt noe strøm til drift av spisebrakka. Liten grad av forbruk av diesel og olje, fordi det ikke er jevn drift der, og maskiner kun blir brukt sporadisk.
Beskrivelse av kilder til utslipp, og utslipp til luft, vann og grunn som virksomheten kan forårsake	Se vedlegg 2 Miljørisikovurdering
Interesser som blir berørt av virksomheten	Ingen økt berøring av nærliggende interesser i forhold til det Kongsberg Entreprenør allerede har fått tillatelse til. Eventuelle klager og kommentarer fra naboer og lignende vil bli håndtert og arkivert.
Beskrivelse av tiltak for å forebygge og begrense generering av avfall	Massene som det er planlagt skal midlertidig deponeres på området, kan kvalifiseres som avfall. Planen er at disse massene skal knuses og gjenbrukes på prosjekter rundt om. Dermed genereres det ikke avfall som forblir avfall i stor grad. Eventuelt stubber og røtter, kjøres bort på godkjent deponi for dette, samt at stål som blir sortert ut fra betong kjøres til godkjent deponi for dette. Asfalt som deponeres tas det stikkprøver av for å sikre at det ikke er tjæreholdig asfalt, i tillegg til at det kreves en basiskarakterisering levert av de som deponeres hos OSS.
Beskrivelse av tiltak for å forebygge og begrense forurensing	For å begrense støv er tilkomstveien inn i anlegget asfaltert, samt at vi har god beredskap på vanning og salting av anleggsveger og tilkomstveger. For å begrense utslipp av olje og diesel skal det asfalteres en plate for at maskinen skal parkeres på denne om kvelden og i perioder den ikke brukes. Det skal være absorbenter tilgjengelig på plassene hele tiden. For å begrense støy for naboer forholder vi oss til tillatelsen fra kommunen på arbeidstider og når vi kan knuse, samt at knuseverket står nede i ett utsprengt område for å ha støyvoller på hver kant.

Måleprogram for utslipp til ytre miljø	<p>Kongsberg Entreprenør planlegger oppstart av måleprogram på støy, støv og støvnedfall når vi starter med knusing medio mars 2019. Vi forholder oss til Forurensingsforskriften §30-9:</p> <p><u>Støv:</u> vi gjennomfører støvnedfallsmålinger målt i 30-dagers intervaller. Måleperioden skal vare minst et år og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravene i § 30-5 overholdes. Nedfallsmålingene skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent.</p> <p><u>Støy:</u> Støyvurdering er utført. Måleprogram på støy starter ved oppstart knusing og vi måler hos nærmeste nabo ved oppstart av knusing. Ved oppstart vurderer vi også andre lokasjoner som bør måles. Vedlegg 3 er støyvurdering.</p> <p><u>Vann:</u> Ved oppstart knusing, tar vi stikkprøver av elva nedstrøms anlegget. Anlegget ligger i utgangspunktet langt fra elva, og det er ingen bekker eller vassdrag i direkte tilknytning til anlegget, men vi tar noen kontrollprøver av vannet nedstrøms.</p> <p>Nedfallsmålinger av støv som nevnt over blir gjennomført ved siden av disse.</p>
--	--



Daglig leder Kongsberg Entreprenør AS, Trygve Løvås



KONGSBERG ENTREPRENØR AS
 SEVLEMOEN NORD
 Del av gbnr 143 / 1, Kongsberg kommune



Målestokk 1 : 1000

SITUASJONSPLAN

Tiltakshavers bruksareal/
 leieareal av Statskog SF

ar plan & landskap
 ANNE BEBERUD LANDSKAPSPARKENT 1775A

Risikovurdering

Dato: aug.18

Tidsperiode: Prosjektstart-prosjektslutt

Bakgrunn/formål: Risikovurdere Sevlemoen

Metode: Gjennomgang av arbeidsprosesser

Forutsetninger: Det er tatt hensyn til effekten av eksisterende risikoreducerende tiltak.

Deltakere: Linn Narverud, Trygve Løvås

Kvalitetssikret av: Linn Narverud



Nr	Arbeidsoppgave, arbeidssted	Ønsket hendelse	Utløsende årsak	Risikoreducerende tiltak	Historie	Beskrivelse av konsekvens	K	S	Risiko	Foreslåtte nye tiltak
	<i>Navn på arbeidssted, avdeling eller type arbeidsoppgave</i>	<i>Hva kan skje? En ønsket hendelse er noe uforutsatt eller utilsikket med negativ virkning.</i>	<i>En ønsket hendelse kan ha flere årsaker. Her beskrives hva som er årsakene til at den uønskede hendelsen kan oppstå.</i>	<i>Tiltak som allerede er iverksatt for å redusere risikoen</i>	<i>Har det tidligere vært avvik, hendelser, sykdommer, skader, forvar eller oppsigelser på grunn av dette?</i>	<i>Hvilke helsekvaler, sykdommer eller plager kan den uønskede hendelsen gi?</i>	<i>Konsekvens</i>	<i>Kommunlighet</i>		<i>Forslag noteres og kan overføres handlingsplan</i>
1	Støy	Brudd på støytillatelse. Naboer som opplever at det er mye støy.	Faktisk brudd på støytillatelse, vindretning som gjør at støy oppleves som høyere.	Forholde oss til tillatelsene, bygge ferdig støyvoll mot Lågen og naboer på andre siden.	Noen klager på støy. Har skutt oss ned i fjellet slik at knuseverket står nede i anlegget og sådan skjærer lyd. Påbegynt støyvoll mot Lågen.	Støyforurensning for naboer.	3	2	6	Måleprogram for støy ved oppstart av knusing våren 2019
2	Støv	Støvlager for naboer, og støvforurensning av ytre miljø.	Tørt vær og mye vind øker faren for mye støv over større områder.	Beredskap på vanning og salting av anleggsveger og tilkomstveier. Vurdere vanning av fyllinger.	Tilkomstvei fra offentlig veg ble asfaltert for å begrense støv fra trafikken inn i anlegget. Godt tiltak.	Støvforurensning til ytre miljø og nærliggende bebyggelse.	3	3	9	Måleprogram for støv ved oppstart av knusing våren 2019
3	Uslipp til vann	Støvnedfall på vassdrag	Mye støv og vind.	Beredskap på vanning og salting av anleggsveger og tilkomstveier. Vurdere vanning av fyllinger.	Ingen observerte hendelser pr. i dag.	Forurensning av vassdrag	3	1	3	Måleprogram for støvnedfall ved oppstart av knusing våren 2019
4	Utslipp til luft	Eksos fra maskiner	Vanlig drift.	Vedlikeholde maskinene, så de går så rent som mulig.	Veldig få maskiner i drift så bør ikke bli noen spesiell forurensning.	Forurensning til luft	2	1	2	
5	Forurensede masser	Forurensede masser tilkjørt deponiet.	Feilopplysning fra avfallsprodusent, manglende kontroll fra avfallsprodusent.	Krav til avfallsprodusent om basiskarakterisering, og vi foretar stikkprøvekontroll.	Manglende stikkprøvekontroll	Feilbehandling av masser på deponiet.	3	1	3	Krav om basiskarakterisering til alle som deponerer på Sevlemoen
6	Mottakskontroll	Manglende, eller feilaktig mottakskontroll	Avfallsprodusent følger ikke rutine for basiskarakterisering.	Krav til avfallsprodusent om basiskarakterisering, og vi foretar stikkprøvekontroll.	Manglende stikkprøvekontroll og mottakskontroll	Uvisst hva slags masser som blir deponert	3	1	3	Krav om basiskarakterisering til alle som deponerer på Sevlemoen, samt stikkprøver
7	Diesel-/oljelekkasje	Diesel-/oljelekkasje fra tank eller maskin	Skader på tank eller slanger.	Asfaltplate under tank og der maskin parkeres om kvelden. Absorbent skal være tilgjengelig hele tiden.	Noen hendelser med oljesøl.	Forurensning av grunn.	3	2	6	Uhell må dokumenteres. Oljeholdig avfall må deponeres korrekt.
8	Avkjøring fra offentlig vei, støv	Lastebiler og lignende drar med seg støv fra anlegget ut på offentlig veg.	Regnvær gjør at søle fester seg på dekkene og dras med ut på offentlig veg. Når det tørker, blir det til støv.	Beredskap på kosting av utkjørsel og offentlig veg for å begrense støving.	Griset og støvete offentlig vei.		2	2	4	

Til: AR Landskap v/ Anne Ribberud

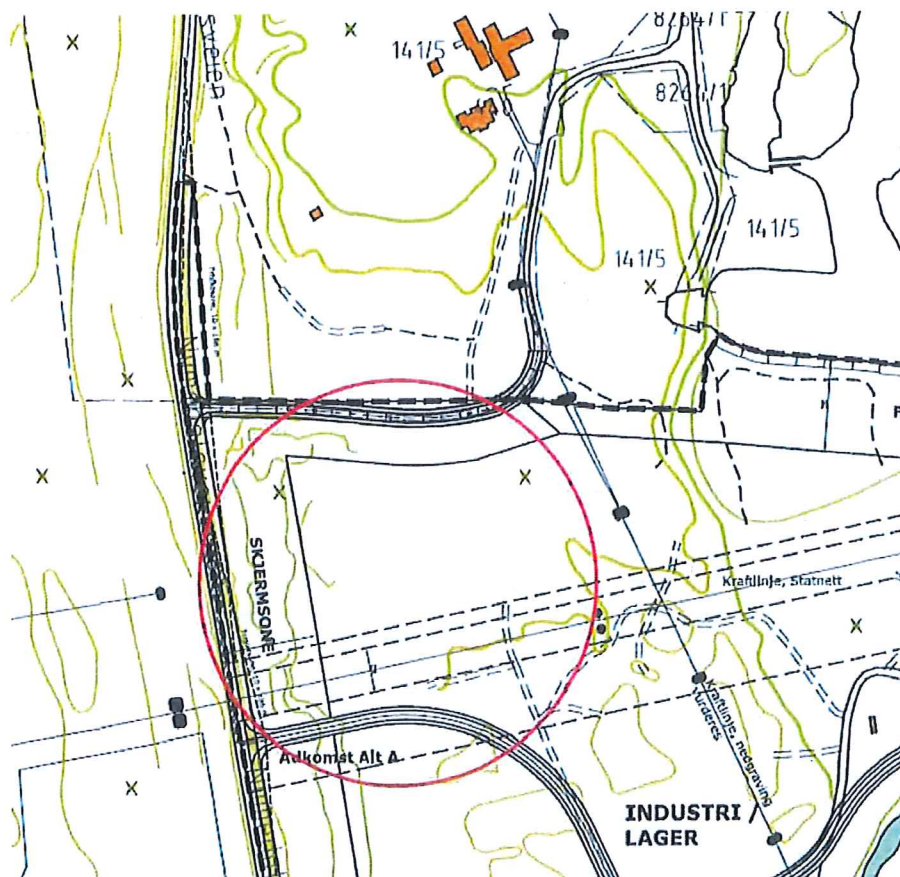
Fra: Akustikk-konsult AS v/ Ånund Skomedal

Dato: 7. november 2014

Sevlemoen Nord, del av industriområde Støy mot naboer ved produksjon av steinmasser.

1. Orientering

Akustikk-konsult AS har på oppdrag fra Kongsberg entreprenør AS foretatt beregninger av støy fra en planlagt aktivitet med pukking av tilkjørte steinmasser og fresing av brukt asfalt, på Sevlemoen i Kongsberg kommune:



2. Grenseverdier

T-1442

Miljøverndepartementet har følgende retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, T-1442, av 2012:

Støyutslipp til boliger fra industri o.l. kan gjøres uten spesielle tiltak dersom boligene blir liggende utenfor gul støysone. Nedre grense for gul sone er som følger:

Støysone	Støysone					
	Gul sone			Rød sone		
kapittel 6). Støykilde	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdager og søn- dager/helligdager	Utendørs støynivå i nattperiod- en kl. 23 - 07	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdager og søn- dager/helligdager	Utendørs støynivå i natt- perioden kl. 23 - 07
Øvrig industri	Uten impulslyd: L_{den} 55 dB og $L_{evening}$ 50 dB Med impulslyd: L_{den} 50 dB og $L_{evening}$ 45 dB	Uten impulslyd: lørdag: L_{den} 50 dB søndag: L_{den} 45 dB Med impulslyd: lørdag: L_{den} 45 dB søndag: L_{den} 40 dB	L_{night} 45 dB L_{AFmax} 60 dB	Uten impulslyd: L_{den} 65 dB og $L_{evening}$ 60 dB Med impulslyd: L_{den} 60 dB og $L_{evening}$ 55 dB	Uten impulslyd: lørdag: L_{den} 60 dB søndag: L_{den} 55 dB Med impulslyd: lørdag: L_{den} 55 dB søndag: L_{den} 50 dB	L_{night} 55 dB L_{AFmax} 60 dB

L_{den} betyr gjennomsnittlig støynivå på dag, kveld og natt, med 5 dBA tillegg for støy mellom kl. 19 og 23, samt 10 dBA tillegg mellom 23 og 07.

Støykildene avgir noe impulslyd (tipping), men en har ikke støyende natt- og helgedrift, slik at følgende krav blir dimensjonerende:

- Lydnivå dag, kveld, natt skal ikke overskride: $L_{den} = 50$ dB

Som en ser av tabellen er det ikke krav til maksimalstøy her, da dette kun gjelder for drift i tidsrommet 23-07. Da er det ikke er drift her. Maksimalstøy på dagtid i form av impulslyd gjør imidlertid at en skjerper grenseverdiene med 5 dB

Beregningene gjøres i mottakerhøyde 4 meter, fritt felt, som angitt i T-1442

Forurensingsforskriften kapittel 30, krav etter igangsetting

Når driften er i gang blir den underlagt krav i kapittel 30 (produksjon av steinmasser) i Forurensingsforskriften. Denne har følgende krav:

§ 30-7. Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L _{den}	50 L _{evening}	50 L _{den}	45 L _{den}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}

L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

Ved kun drift på dagtid i ukedager ser en at disse kravene samsvarer med T-1442:

- **Lydnivå** dag, kveld, natt skal ikke overskride: L_{den} = 50 dB (med impulslyd)

Som en ser av tabellen er det ikke krav til maksimalstøy her, da dette kun gjelder for drift i tidsrommet 23-07. Da er det ikke er drift her. Maksimalstøy på dagtid i form av impulslyd gjør imidlertid at en skjerper grenseverdiene med 5 dB, som beskrevet i kulepunkt over.

3. Driftsforhold, støydata

Driftstid:

- Mandag-fredag: 07-19
- Drift 1/5 - 1/7 og 1/9 - 1/10

Til produksjonen benyttes følgende utstyr, som gir et vesentlig støybidrag, anslått lydeffekt, L_w, samt antatt driftstid:

- Knuseverk. 90 % driftstid. Lydeffekt L_w=120-125 dBA
- Asfaltfres. 90 % driftstid. Lydeffekt L_w=ca. 115 dBA
- Gravemaskin. 90 % driftstid. Lydeffekt L_w=110 dBA (inkl. lasting på bil)
- Hjullaster. 70 % driftstid. Lydeffekt L_w=110 dBA (inkl. lasting på bil)
- Inntil 60-70 eksterne lastebiler pr dag med tipping av masser L_w=105 dB

Lydeffektnivåene over gjelder under drift.

- Samlet veiet lydeffekt "dag-kveld natt", fordelt over en arbeidsdag : $L_{w, veiet} = 120$ dBA

Intern kjøring med lastebil/ dumper på anleggets veier i området utgjør ingen konflikt i forhold til aktuelle støykrav her (< 100 lastebiler pr. dag gir neglisjerbart støybidrag i avstand > 100 meter). Støy fra lastning av biler inkluderes i lasteredskapen (dumper/ gravemaskin).

4. Driftsmetode

- Knuseverk plasseres lavt i bruddet (laveste punkt på fylling), nær gammel bruddkant (avstand høyst 30 meter).
- Asfaltfres plasseres ved tidligere asfaltbearbeidingsområde



5. Støy ved boliger

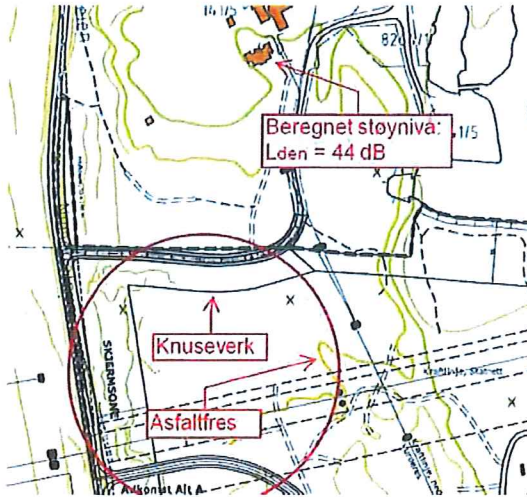
Det beregnes etter Nordisk beregningsmetode for industristøy mht. avstandsdemping, bakkeeffekt og vurdering av skjermingseffekt.

Ved fri sikt til arbeidet vil en få følgende avstand til yttergrense til gul støysone, beregnet for terrengforhold dels over myk mark, dels over vann:

- Avstand til nedre grense for gul støysone, tilnærmet fri sikt: 400 meter

Kun 1 bolig ligger nærmere enn 400 m. En beregner derfor kun i dette punktet:

Beregnet støynivå, L_{den} , ved mest utsatte bolig, høyde 4 meter (skjernet av bruddkant/voll):



6. Vurdering

Ut fra beregningene vil den planlagte driften ligge innenfor krav i T-1442 på Sevlemoen. Krav i kapittel 30 vil også bli tilfredsstillt etter igangsetting dersom forutsetningene for beregningene blir uendret.

Dersom utstyr en bruker støyer vesentlig mer en forutsatt, eller plasseres høyere i terrenget, risikerer en overskridelser.

Boliger øst for Numedalslågen vil en del dager (med medvind og/ eller ugunstige atmosfæriske forhold/ inversjon) kunne høre impulslyder fra driften, selv om lydnivå L_{den} (veiet gjennomsnitt) er godt innenfor krav. Antatt maksimalnivå vil bli under 60 dB. Det er imidlertid kun krav til maksimalstøy ved drift mellom 23 og 07, hvilket ikke gjelder her.

Akustikk-konsult AS

Ånund Skomedal