

Oppdragsgiver
Aqua Rock Company AS

Rapporttype
Miljøoppfølgingsprogram

Dato
2011-08-29

STRENDENE MASSEUTTAK MILJØOPPFØLGINGS- PROGRAM



STRENDENE MASSEUTTAK MILJØOPPFØLGINGS-PROGRAM

Oppdragsnr.: 4110101B
Oppdragsnavn: Strendene masseuttak
Dokument nr.: 00
Filnavn: MOP-Strendene.docx

Revisjon	00			
Dato	2011-08-29			
Utarbeidet av	Line Bjørnstad Grønlie			
Kontrollert av	Eva Bergsodden			
Godkjent av				
Beskrivelse	MOP			

Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder

Rambøll
Løkkegata 9

NO-2615 LILLEHAMMER
T +47 61 27 05 00
F +47 61 27 05 10
www.ramboll.no



INNHOOLD

1.	PROSJEKTBEKRIVELSE	5
2.	HOVEDMÅL OG PRINSIPPER.....	5
2.1	Overordnede mål	5
2.2	Hensikten med miljøoppfølgingsprogrammet	5
3.	MÅL OG TILTAK	6
3.1	Visuelt miljø	6
3.2	Støv	6
3.3	Støy	7
3.4	Avrenning	8
3.5	Rystelser ved sprengning	9
3.6	Avfall.....	9
3.7	Generelt	9

VEDLEGG 1

Forurensningsforkriftens kap 30

1. PROSJEKTBEKRIVELSE

Strendene masseuttak/industriområde omfatter uttak av masser og tilrettelegging for industriområde på Strendene ved Sandnessjøen, i Alstahaug kommune. Uttaksområdet dekker et areal på ca. 410 daa og rommer et uttaksvolum på 3.3 mill faste m³. Aqua Rock Company AS er tiltakshaver. Det foreligger reguleringsplan for Strendene vedtatt 28.06.2011.

2. HOVEDMÅL OG PRINSIPPER

2.1 Overordnede mål

Prosjektet har som overordnet mål å oppfylle de krav som er hjemlet i reguleringsplan med bestemmelser. Miljøoppfølgingsprogrammet er hjemlet i reguleringsbestemmelsenes § 12.

"Ved søknad om tillatelse til tiltak skal det fremlegges et miljøoppfølgingsprogram som beskriver aktuelle retningslinjer/ krav og rutiner for måling og målepunkt, kontroll og oppfølging av støv, støy, rystelser og annen forurensning. Herunder kvartalsvis rapportering til aktuell myndighet."

Et annet overordnet mål er å ha et anlegg som framstår med høyt sikkerhetsnivå i hele sin levetid, og at omgivelsene ikke påføres unødvendige miljøulempere.

2.2 Hensikten med miljøoppfølgingsprogrammet

Programmet skal bidra til å ivareta hensynet til de som bor nær tiltaket. Programmet skal også ivareta hensynet til generelle samfunnsinteresser.

Miljøoppfølgingsprogrammet vil være det formelle dokumentet, som sammen med reguleringsplan og driftsplan, angir de tiltak som tiltakshaver vil benytte for å gjennomføre en drift i henhold forurensningsforskriftens kap 30 og i henhold til det hovedmål som er satt for miljøoppfølging.

3. MÅL OG TILTAK

Uttaket skal driftes i henhold til forurensningsforskriftens Kap 30.

3.1 Visuelt miljø

Mål

- Uttaksområdet skal fremstå som ryddig og velorganisert, og være minst mulig sjenerende for omgivelsene.
- Eksisterende vegetasjon og terreng utenfor reguleringsplangrensen skal ikke berøres av inngrepet.

Tiltak

- Sikre at aktører innenfor tiltaket forholder seg til gitte målsettinger ved å holde området ryddig og ordentlig, samt å sørge for at alle inngrep holdes innenfor reguleringsplangrensa.

Oppfølging

- Tiltakene sikres gjennomført ved at krav innarbeides i avtaler med alle aktører i området.
- Ved eventuelle inngrep i eksisterende terreng og vegetasjon utenfor reguleringsplangrensa skal Alstahaug kommune varsles, og inngrepet istandsettes umiddelbart.

3.2 Støv

Mål

- Å minimere støvutslipp fra uttaket så langt det er mulig.
- Å minimere støvbelastningen både for de ansatte i uttaket og for beboerne i nabolaget.

Tiltak

- Reguleringsbestemmelsenes § 8 har følgende bestemmelse om utslipp til luft/støv:
"Tiltak

For å redusere støvutslipp fra knusing, sikting, transportbånd og lasteanlegg, skal det benyttes automatisk vannpåsprøyting. Vannpåsprøytingsanlegget skal være slik at det kan benyttes ned til -10 °C.

Dersom det viser seg at mengde nedfallsstøv overstiger gjeldende retningslinjer, som er 5g/m²/måned, skal det gjennomføres ekstra vanning.

Måling av nedfallsstøv

Det skal gjennomføres kontinuerlige målinger av nedfallsstøv ved bruk av NILU's metoder.

Målinger eller undersøkelser av det ytre miljø skal gjennomføres av en uavhengig, faglig institusjon etter standardiserte metoder. Kommunen skal godkjenne måleprogram, utføre institusjon og eventuell bedriftsintern oppfølging og dokumentasjon. Ved endringer i driftssituasjonen skal det vurderes om det er behov for nye måleprogram."

- Driftsveiene i uttaket må behandles med godkjente støvdempingsmidler ved behov.

Oppfølging

- Driftsleder i uttaket er ansvarlig for kontrollen med støvbelastningen i området og måling av nedfallsstøv.
Det gjelder både for de ansatte i uttaket og for beboerne i nabolaget.
- Driftsleder er ansvarlig for å sende skriftlig rapport til Alstahaug kommune dersom det mottas klager fra naboer knyttet til støv fra uttaket. Rapporten skal redegjøre for hva klagen inneholder og hvilke tiltak som blir gjennomført for å imøtekomme klagen.

3.3 Støy

Mål

- Å sørge for at støy fra uttaket ikke overskrider gjeldende grenseverdiene gitt i Forurensningsforskriftens kap. 30 § 30-7

"Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som fritt feltsverdi 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.

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

L_{AFmax} er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene L_{AF} (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen « highly impulsive sound » som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp."

Tiltak

- Det skal til enhver tid påses at den støyende delen av pukkverket bruker utstyr som er støydempende og at terrenget brukes som en naturlig støyskjerm mot boliger i området.
- Det skal sørges for at uttaket drives i henhold til de driftstider som er tillatt i gjeldende reguleringsbestemmelser.

Reguleringsbestemmelsenes § 10 sier følgende om driftstider:

"Bedriftens bidrag til støy til nærmeste boliger/fritidsboliger skal ikke overskride de grenser som fremgår i tabellen nedenfor. Lden er døgnnivå, Levening er et A-veiet ekvivalent nivå mellom 19 og 23, mens Lden night er et A-veiet ekvivalent nivå mellom 23 og 07. LAFmax er et gjennomsnitt av de 5 høyeste støynivåene for natt.

<i>Man - fred</i>	<i>Man - fred Kveld</i>	<i>Lørdag</i>	<i>Søn/Helligdager</i>	<i>Natt 23 - 07</i>	<i>Natt 23 - 07</i>
<i>55 Lden</i>	<i>50 Levening</i>	<i>50 Lden</i>	<i>45 Lden</i>	<i>45 Lden night</i>	<i>LAFmax</i>

Høyeste maksimale lydnivå målt i dBA-fast skal ikke overstige grenseverdien for ekvivalentnivået med mer enn 10 dBA.

Sprengning er unntatt fra støybegrensningene.

Hvis støynivået overskrider grensen, må tiltak som støydemping eller begrensning av arbeidstiden (se under § 7) gjennomføres.

Asylmottaket ansees som bygning med støyfølsom bruk. Her skal det gjennomføres avbøtende tiltak som sikrer nødvendig støyskjerming av uteplass og utenfor rom med støyfølsom bruk, jfr. Retningslinje T-1442."

Oppfølging

- Driftsleder i uttaket er ansvarlig for kontrollen med støybelastningen i området. Det gjelder både for de ansatte i uttaket og for beboerne i nabolaget.
- Driftsleder er ansvarlig for å sende skriftlig rapport til Alstahaug kommune dersom det mottas klager fra naboer knyttet til støy fra uttaket. Rapporten skal redegjøre for hva klagen inneholder og hvilke tiltak som blir gjennomført for å imøtekomme klagen.
- Avbøtende tiltak og oppfølging gjennomføres og dokumenteres i nær dialog med ledelsen på asylmottaket.

3.4 Avrenning**Mål**

- Sjøen skal ikke forurennes av avrenning fra uttaket.

Tiltak

- Reguleringsbestemmelsenes § 9 har følgende bestemmelse om utslipp til vann:

"I bruddet skal det gjennomføres tiltak for å hindre forurensing av Botnefjorden. Slike tiltak inkluderer sedimenteringsbasseng, leding av vann og eventuell oppsuging av forurenset vann."

- Det er pr i dag foretatt en avskjæring av bekker og vanntilsig ovenfor bruddet er ledet utenfor bruddet, d.v.s vannet forurennes ikke av aktiviteten i bruddet. Driften som forgår

pr i dag er så langt unna sjøen at slam fra knusingen blir borte før det når sjøen. Det er rigget sentralt drivstoffanlegg, samt oljelager i egen spesialbygget container med egen oppsamlingstank for spillolje. Det er innført et rapporteringssystem som skal fange opp uønskede hendelser og derav eventuelle utslipp.

Oppfølging

- Kontroll av avrenning innføres som et punkt i de faste månedlige HMS – rundene.

3.5 Rystelser ved sprengning

Mål

- Sprengning skal ikke forårsake skade på bebyggelse eller andre fysiske installasjoner.

Tiltak

- Sprengningsopplegg tilpasses målte rystelser og driften i bruddet.
- Det skal gjennomføres rystelsesmålinger på nærmeste bolighus som dokumenterer rystelser og eventuelle påvirkninger på bygninger.
- Naboer som ønsker det varsles om sprengningstidspunkt på SMS.
- Sprengninger loggføres.

Oppfølging

- Resultat av rystelsesmålingene skal rapporteres skriftlig til Alstahaug kommune.

3.6 Avfall

Mål

- Avfallsmengden skal minimaliseres.
- Avfallet som oppstår skal fjernes fortløpende og håndteres på forsvarlig måte.

Tiltak

- Krav til alle aktører i uttaket om avfallsminimering og forsvarlig avfallshåndtering, herunder kildesortering.

Oppfølging

- Alt avfall skal behandles forskriftsmessig. Det skal etableres en ordning med kildesortering og regelmessig søppeltømming slik at det ikke hoper seg opp avfall på anlegget.

3.7 Generelt

All lagring og behandling av drivstoff, smøroljer og kjemikalier etc. skal skje på en slik måte at grunnen og /eller ikke blir forurenset. Sosiale rom er tilknyttet offentlig vann og avløpsnett. Det er rigget sentralt drivstoffanlegg, samt oljelager i egen spesialbygget container med egen oppsamlingstank for spillolje. Driftsrigg er tilknyttet offentlig vann. Avløp er til egen septiktank. Det lagres ikke sprengstoff i bruddet og sprengstoff/tennmidler tilføres ved hver sprengning. Driftsleder er ansvarlig for å sende skriftlig rapport til Alstahaug kommune dersom det oppstår forhold som er til skade for mennesker eller miljø, eller det mottas klager fra naboer knyttet til driften av uttaket.

VEDLEGG 1

FORURENSNINGSFORKRIFTENS KAP 30