

Ryem steinbrudd

Støyvurdering

I det aktuelle området ble det regulert i steinbrudd i 2006. I 2020 er det utarbeidet reguleringsplan innenfor samme plangrense, men med utvidelse av steinbrudd ut mot plangrense i sør og etablering av industriområde i det området som tidligere var regulert til massetak.

I forbindelse med regulering er det stilt krav om støyvurdering.

Støy i forbindelse med steinbrudd/massetak oppstår av følgende årsaker:

- Sprenging
- Knusing/sortering
- Opplasting
- Transport

Krav til støy bestemmes av forurensningsforskriftens § 30-7. Disse kravene må overholdes av tiltakshaver. Hvis støyverdier overstiger det som er tillatt ifølge forskriften, må det iverksettes tiltak. Dette kan gjøres på flere måter. Eksempler på dette kan være:

- Endre plassering av støykilde
- Redusere støy direkte fra støykilde
- Skjerme tiltaket
- Skjerme utsatt bebyggelse

Det må følges opp i driftsperioden at tiltakshaver holder seg innenfor kravene til støy.

Situasjonen i det regulerte området

I dette aktuelle området har evt. støy konsekvenser for to boliger nord for uttaket. I andre retninger er det ingen bebyggelse som kan bli sjenerte av støy.

Mot sør ligger stoffen i eksisterende uttak. Videre drift vil også foregå mot sør. Driftsplanen viser at etappevis uttak er tenkt slik at man starter øverst og jobber seg nedover i bruddet. Sprengning vil naturligvis foregå i alle høyder i bruddet, men knusing, sikting, sortering og opplasting vil foregå i bunnen av uttaket. Dette vil si at jo lenger inn i bruddet man kommer, jo mindre støy blir eksponert til områdene omkring.

I tillegg er det regulert industriområde nord for steinbruddet, og bebyggelse i dette område vil skjerme for støy i nordlig retning. For skjerming av bebyggelsen i nord er det også aktuelt å etablere valler, gjerne i form av lager med ferdig vare som skjermer boligene fra både steinbrudd og industri. Valler/lager kan også plasseres mellom steinbrudd og industri dersom det er mest hensiktsmessig. Dette vil avhenge av om industri genererer støy eller om den bør skjermes.

Forurensningsforskriften

Nedenfor er det et utdrag fra de aktuelle paragrafer i forurensningsforskriften.

§ 30-7. Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltverdi ved mest støyutsatte fasade hos nabo:

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

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 LAF (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 er etablert etter 1. januar 2010.

§ 30-8. Støy fra sprengninger

Støy fra sprengninger er unntatt fra bestemmelsene i § 30-7. Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 0700-1600. Naboer skal være varslet om når sprengninger skal finne sted.

Steinkjer 05.06.2020

Bjørn Stubbe

Senioringeniør

Sweco Norge AS