

VASKEANLEGG NERKOLLEN – STØY

Oppdrag **1350050261**
Kunde
Notat nr. **01**
Dato **03/03/2023**
Til **Norsk Massehåndtering AS**
Fra **Beate Myrstad**

1. Introduksjon

Det skal etableres et vaskeanlegg ved Drammensveien 138-140 i Drammen kommune. I den forbindelse er det sett på krav som må ivaretas i videre prosjektering med hensyn til støy.

Dato 03/03/2023

2. Myndighetskrav

I T-1442 er det satt støykrav til industri. Industristøy er i retningslinjen delt inn i to ulike kategorier: industri med helkontinuerlig drift, og øvrig industri. Vaskeanlegget faller under kategorien øvrig industri.

Rambøll
Harbitzalléen 5
Postboks 427 Skøyen
0213 Oslo

T +47 22 51 80 00
F +47 22 51 80 01
www.ramboll.no

Tabellen under viser krav til grenseverdi til gul og rød sone hentet fra T-1442 for øvrig industri.

Tabell 1 Kriterier for soneinndeling. Alle tall i dB, frittfeltsverdier.

Støykilde	Støysone					
	Gul sone			Rød sone		
	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdag og søndag/ helligdag	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23 - 07	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå lørdag og søndag/ helligdag	Utendørs støynivå i nattperioden 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 $L_{AFmax} > 80$ dB

L_{SAF} er et statistisk maksimalnivå som overskrides av 5 % av støyhendelsene.

Krav til maksimalt støynivå gjelder der det er mer enn 10 hendelser per natt over grenseverdien.

Krav gjelder for støyfølsom bebyggelse som er fritidsboliger, boliger, skoler, sykehus og barnehage.

3. Beregningsgrunnlag

Det er utført støyberegninger i dette notatet. Ut ifra mottatte datablader fra oppdragsgiver legges det til grunn to ulike støykilder, oppgitt i Tabell 2 med deres respektive lydeffektnivå. Det er antatt at støykildene befinner seg innendørs, men at det vil være åpninger i ytterveggen, slik at støyen utbreder seg i nærliggende terreng. Åpningene er modellert som arealkilder på ytterveggene til anlegget.

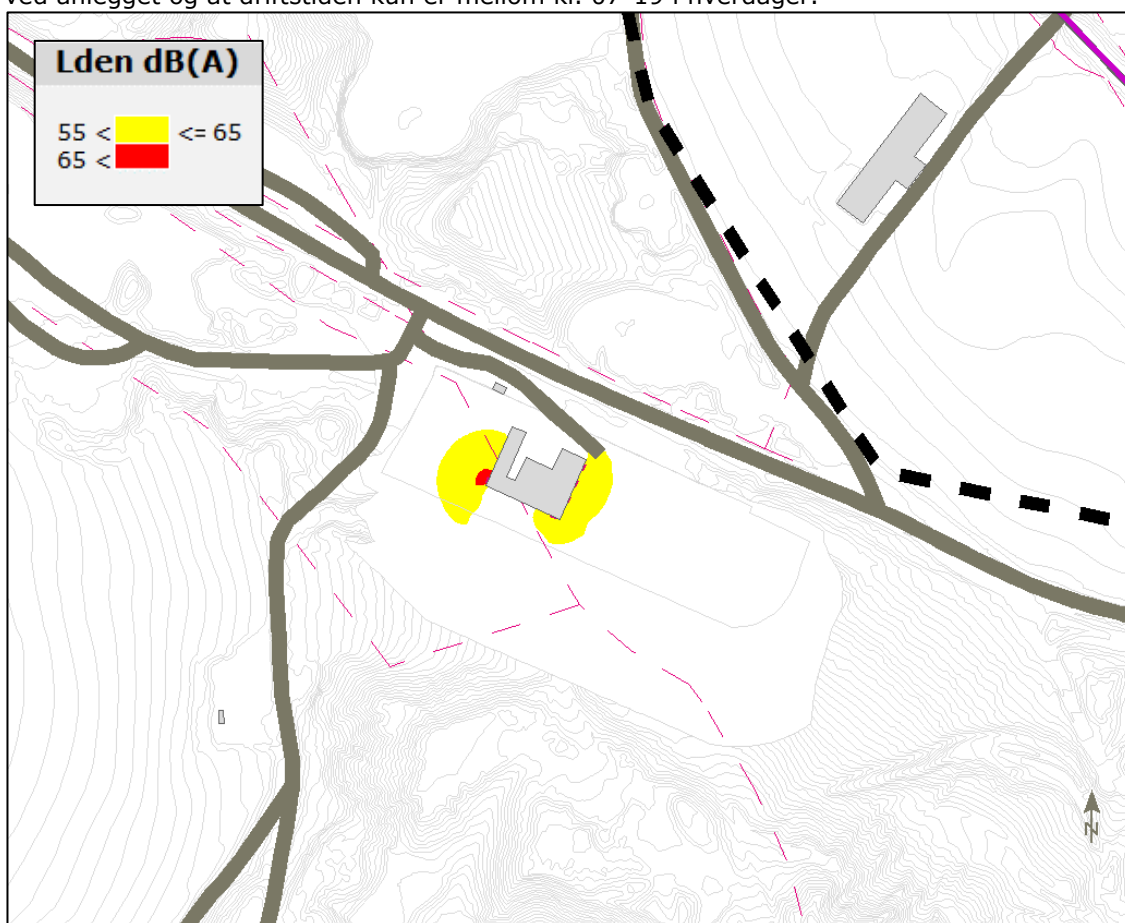
Tabell 2 Driftstid og lydeffektnivå for støykilder tilknyttet vaskeanlegget

Støykilde	Areal på åpning (m ²)	Antall åpninger på bygning	Driftstid per dag 07-19 (%)	Lydeffektnivå L_w (dB)
Aggstorm	7	4	100	93
CSP	7	1	100	94

Støyberegningene er utført i henhold til nordisk beregningsmetode for industristøy. Det er antatt 100% driftstid i tidsrommet 07:00 – 19:00 på hverdager. Terrengmodellen er basert på 3D kartgrunnlag mottatt fra oppdragsgiver. Beregningene er utført i Soundplan v. 8.2. Nærmeste bebyggelse for vaskeanlegget er ca. 160 meter unna.

4. Resultater

Det er utført støyberegninger for det planlagte vaskeanlegget. Resultatet er presentert i et støysonekart, med rød og gul soneinndeling der grenseverdiene for støysonene er gitt i Tabell 1. Støysonekartet er vist i Figur 1. Det er forutsatt at det ikke forekommer impulslyder ved anlegget og at driftstiden kun er mellom kl. 07-19 i hverdager.



Figur 1 Støysonekart for vaskeanlegget. Beregningshøyde 4 m.

5. Vurderinger

Støyberegningene viser at det ikke vil bli noen overskridelser av grenseverdiene på nærliggende støyfølsom bebyggelse på grunn av støy fra vaskeanlegget. Forutsetningene for dette inkluderer driftstid mellom kl 07-19 i hverdager, at det ikke forekommer impulslyder, og at de støyende apparatene på anlegget tilsvarer de oppgitt i Tabell 2.