

**Tartu Mill AS****Müraolukord leevendusmeetmete rakendamisel**

Võimalikud leevendusmeetmed kuivati poolt tekitatava müra vähendamiseks põhinevad akustikakonsultandi arvamusel ning ei pruugi sobida kokku tootmistehnoloogiaga, millest akustikakonsultant hetkel ei tea. Sellisel juhul on leevendusmeetmete muutmiseks/täiendamiseks soovitatav teha koostööd tehase esindajatega, kellel on olemas vastav kogemus/vastutusala tehase tehnoloogilistest protsessidest.

Kuivati töötab hooajaliselt, aastas ligikaudu 1-3 kuud ning sel ajal töötavad kuivati väljapuhe ja koppelvaator. Kuivati väljapuhke kanalisse on paigaldatud müra summutuselemendid (8 tk). Müratasemete vähendamiseks soovitame lisada õhu väljapuhke kanalile kandilise mürasummuti (<https://www.etsnord.ee/product/mskmsp-murasummuti/>) või rakendada mürasummuti ja mürasummutatava resti kombinatsiooni (<https://www.decibelinternational.co.uk/industrial-sound-reduction/?product=43>).

Summuti soovituslik pikkus peab olema  $\geq 1,8\text{m}$  ning kassetide paksus  $\geq 100\text{mm}$  õhuvahega  $100\text{mm}$ . Summuti lisamine võib võtta liiga palju ruumi ventilatsioonikanali sees ja tõsta õhusurvet. Võimalusel tuleb suurendada kanali läbimõõtu või vähendada õhuhulkasid (selle lahenduse abil võib mingil määral vähendada ka kuivati väljapuhke poolt tekitavat mürataset).

*ETS NORD MSK kandilise mürasummuti (mürasummuti pikkus 1800mm, kasseti paksus 100mm, õhuvahe kassetide vahel 100mm) mürasumbuvus oktaavriba kesksagedustel*

Sagedus [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Summuti efektiivsus [dB]	-4	-6	-11	-34	-50	-46	-35	-20

Kopp-elevaatori müra vähendamiseks tuleks torud kinni ehitada või katta torusid ümbritsev metallkonstruktsioon müra summutavate plaatidega, nt. tsementplaatidest karbiku ehitamine, kus tsementplaadid paiknevad olemasolevast elevaatorikonstruktsioonist ~15-20cm kaugusel. Elevaatori ja tsementplaadi vahelist vaheala tuleb täita 10cm paksusega kivivillaga.

*Tsementplaadi (paksus 10 mm, ruutmeetri kaal 16 kg/m<sup>2</sup>) mürasumbuvus oktaavriba kesksagedustel*

Sagedus [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Tsementplaadi efektiivsus [dB]	-16	-20	-24	-29	-34	-38	-35

Arvutuslikud tulemused päeval ja öisel ajavahemikul kuivati väljapuhke ja koppelvaatori leevendusmeetmete rakendamisel on toodud joonistel 1, 2. Päeval ajal ulatub Lembitu tn lähimate hooneteni 45-49 dB suurune ja öisel ajal kuni 40-44 dB suurune müratsoon. Elamu maa-alade (II kategooria) normtase 60 dB päeval ja öisel ajal 45 dB on täidetud.



Joonis 1. Seadmete tööst tingitud hinnatud müratasemed päevasel ajavahemikul



Joonis 2. Seadmete tööst tingitud hinnatud müratasemed öisel ajavahemikul