

Asiakas:  
Rudus Oy  
Lotta Kölli

Muistion tunnus:  
PR3037-VA01  
Päiväys:  
11.12.2024

## LAUSUNTO KOSKIEN YMPÄRISTÖMELUA

**Kohde:** Okeroinen, Hollola  
**Asia:** Tuotantoalueen ympäristön asukkaiden kokema meluhaitta

### *Yleistä*

Rudus Oy:n Okeroisten tuotantoalueen ympäristön asukkaat ovat toimittaneet Hollolan kunnan ympäristövalvonnalle 3.5.2024 kirjallisen vireillepanon Rudus Oy:lle myönnetyn ympäristö- ja maa-aineslain uudelleenkäsittelemiseksi.

Useassa naapuruston vapaamuotoisessa kuvauksessa on kirjoitettu meluhaitasta. Lisäksi kuvausten perusteella asukkaat ovat myös mitanneet ympäristössä melua ja todenneet sen ylittäneen 55 desibeliä.

### *Ympäristömelumittaukset*

Promethor Oy on mitannut melutasoa Okeroisten tuotantoalueen ympäristössä pääasiassa itä-, koillis- ja pohjoispuolilla olevilla asuinrakennuksilla vuosina 2014–2024. Toiminnasta aiheutunut melutaso on alittanut melutasolle annetun raja-arvon kaikkina mittauskertoina kahta mittaustulosta lukuun ottamatta. Raja-arvon ylitys on johtunut melun iskumaisuuden takia mittaustulokseen tehdystä viiden (5) desibelin korotuksesta. Vuonna 2017 melu oli luonteeltaan iskumaista osoitteessa Nuuttilantie 124 louheen rikotuksesta aiheutuneen melun vuoksi. Vuonna 2020 melu oli iskumaista osoitteessa Nuuttilantie 98 louheen rikotuksesta, kaivinkoneen kolahduksista ja murskaamon täytöstä aiheutuneen melun vuoksi. Varsinainen mittaustulos näinäkin kertoina on ollut alle 55 desibeliä. Todettujen ylitysten jälkeen Rudus Oy on tehnyt meluntorjuntatoimenpiteitä alueella ja melutasoa on tämän jälkeen mitattu uudelleen. Näissä mittauksissa tulokset alittivat raja-arvon.

### *Päiväajan keskiäänitaso*

Ruduksen tuotantoalueen toiminnasta aiheutuvalle melutasolle on annettu Hollolan kunnan elinvoimavaliokunnan valvontajaoston myöntämässä luvassa raja-arvo päiväajan klo 7–22 keskiäänitasona. Näin ollen toiminnan aiheuttamaa melua ei tarkastella hetkellisinä melutasoina, vaan melussa voi olla ajoittain voimakkaampia melupiikkejä, kunhan päiväajan keskiäänitaso on raja-arvon mukainen. Päiväajan keskiäänitason tarkastelu-aika on klo 7–22.

Tuotantoalueen toimintaa säätelee valtioneuvoston asetus 800/2010 kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta. Asetuksessa on kirjoitettu, että kyseistä toimintaa koskien melutason raja-arvoiksi on asetettu valtioneuvoston päätöksen 993/1992 melutasoista annetut ulkomelun ohjearvot.

Valtioneuvoston päätöksessä asumiseen käytettävien alueiden ulkomelun päiväajan keskiäänitason  $L_{Aeq,7-22}$  ohjearvo on 55 desibeliä. Tyypillisesti louheen murskauksesta tasaisessa maastossa aiheutuva

melutaso on 55 desibeliä noin 500 metrin etäisyydellä melulähteestä. Maaston muotojen, melulähteen läheisyydessä olevan meluesteen yms. takia melutaso voi olla alle 55 desibeliä jo lyhyemmälläkin kuin 500 metrin etäisyydellä. Mitä suurempi melulähteen ja tarkastelupisteen välinen etäisyys on, sitä epätodennäköisempää melutason raja-arvon ylittyminen on etäisyysvaimennuksen takia. Näin ollen raja-arvon ylittyminen esimerkiksi yli kilometrin etäisyydellä on epätodennäköistä. Tätä tukee myös alueella tehtyjen melumittausten tulokset.

Valtioneuvoston päätöksessä on annettu ohjearvot myös sisälle ulkoa kantautuvan melun melutasolle. Asuinhuoneen päiväajan keskiäänitason ohjearvo ( $L_{Aeq,7-22}$ ) on 35 desibeliä. Melutaso sisällä normaalisti alittaa ohjearvon, kun melutaso piha-alueella on ulkomelun ohjearvon mukainen.

### ***Metsähakkuiden vaikutus***

Puuston vaikutus melun leviämiseen on kokemuksemme mukaan vähäinen. Arvio perustuu useiden satojen tarkkailumittausten tuloksiin ja havaintoihin. Puuston poisto voi vaikuttaa äänen sävyyn, jolloin myös äänitason saatetaan ajatella muuttuneen, vaikka äänitasossa ei todellisuudessa olisi tapahtunut oleellista muutosta.

### ***Lisätietoja:***

Jani Kankare  
Promethor Oy  
puh. 040 574 0028  
jani.kankare@promethor.fi