



**Maa-ainesten otto ja
kivenlouhinta ja murskaaminen**

Luvat

Jänskän teollisuusalue

28.4.2009—30.4.2019

JänskänOttolupa21.4.2009.pdf

22.12.2008

Kuntatekniikan vastuualue

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Jänskän teollisuusalue

Kotkan kaupunki, Mussalon kylä, tilat RN:o 19:11 ja 3:262

Toiminta

Kiven louhinta, louheen rikotus ja murskaus

Hakija

Kotkan kaupunki, Kuntatekniikan vastuualue
PL 114
48101 KotkaKotipaikka Kotka
Y-tunnus 0160225-7Asiaa hoitaa:
Hannele Tolonen
PL 114
48101 Kotka
puh. 044 702 4372
fax. 05 234 4380
hannele.tolonen@kotka.fiTäytäntöönpano-
hakemusYmpäristönsuojelulain (2000/86) 101 §:n mukaisesti pyydämme lupa-
viranomaista määräämään, että toiminta voidaan mahdollisesta muu-
toksenhausta huolimatta aloittaa heti lupapäätöstä noudattaen.Hakemuksen kohteena olevien toimintojen ympäristövaikutukset jäävät
alhaisiksi, ottaen huomioon, että aluetta on jo vuosia käytetty kiviainek-
sen ottoon jaa tuleva otto on jo otetun alueen madaltamista tasoon +
3.00 - + 5.50.

Yleistä

Kotkan kaupungin kuntatekniikan vastuualue esittää hakemuslomak-
keessa esitettyjen tietojen täydennykseksi seuraavaa:

Kuvaus toiminnasta

Toiminta on kalliokiviaineksen louhintaa, louheen kuormausta ja
kuljetusta hyötykäyttöön sekä louheen rikotusta ja murskausta
ottoalueella ja murskeen kuormausta ja kuljetusta hyötykäyttöön.Otettavan kallion kokonaismäärä on 1 310 000 m³tr ja vuotuiset
louhintamäärät ovat noin 130 000 m³tr mikäli ottaminen jakautuu
tasaisesti koko haettavan lupa-ajan. Louhinnat aloitetaan Ristiniemen
yksitystien reunasta itään päin. Työn aikataulu määräytyy

22.12.2008

kalliomassojen tarpeen mukaan. Työt alueella keskeytyvät myös, jos alueen käyttö Itämeren kaasuputkihankkeen varastona varmistuu.

Ottamista ja murskausta tullaan suorittamaan yli 50 pv vuodessa, jaksojen tarkkaa ajoittamista ja pituutta ei em. seikat huomioon ottaen voida määrittää.

Louhinta ajoittuu ma-pe klo 6-18 väliselle ajalla ja murskaus ma-pe klo 6-22 väliselle ajalle. Louhintaa ja murskausta ei suoriteta viikonloppuisin eikä juhlapyhinä ja perjantaisin työt pyritään lopettamaan klo 16. Jaksoittain suoritettavia kuormaustöitä ja kaluston huoltoja varaudutaan tekemään ma-la klo 6-22.

Kallion irrotus tehdään tarkoitukseen sopivalla poraus- ja panostuskalustolla. Osa louheesta murskataan eri tyyppisillä tarkoitukseen sopivilla murskaus- ja seulontalaitteilla.

Sijainti, ympäristö-
olosuhteet

Kallion louhinta ja murskaustoiminta sijoittuu koko lupa-alueelle. Louhinta aloitetaan alueen länsireunasta ja jatkuen itään päin.

Alueen maaperä on kalliota. Länsi- ja itäreunalla kummallakin on pieni metsäinen alue

Alueella ei ole uhanalaisia kasvi- tai eläinlajeja.

Alueella ei ole tiedossa kulttuurillisia tai muinaismuistolakiin perustuvia esiintymiä.

Kallioperään ei liity tiedossa olevia erikoisia luonnonesiintymiä eikä alueella ole maisemallisia arvoja.

Melu, värinä

Toiminnasta syntyy jossain määrin meluhaittoja. Pääasialliset melunlähteet ovat kallion räjäytys, räjäytyshälytin, kallion rikotus iskuvasaralla sekä louheen murskaus. Muut melunlähteet ovat toiminnassa tarvittavat työ- ja maansiirtokoneet.

Kaupunki tulee kilpailuttamaan varsinaisen ottamis- ja jalostustoiminnan. Valittavalta urakoitsijalta edellytetään erillistä suunnitelmaa melu- ja värinähaittojen optimoimiseksi.

Päästöt veteen tai
viemäriin

Kallion ottamistoiminta ei vaadi vettä.

Valittavan urakoitsijan edellytetään hankkivan asianmukaiset tauko- ja sosiaalitulat. Toiminnasta syntyvät pesu- ja jätevedet edellytetään käsiteltävän voimassa olevien säädösten ja määräysten mukaisesti.

Pöly

Pölyä syntyy sekä louhinnasta että murskaustoiminnasta. Toiminnan kokonaispäästöä ei voida määrittää. Pääosa päästöjen hiukkasista

22.12.2008

laskeutuu toiminta-alueelle. Ale on valmiiksi huomattavasti ympäröivää aluetta alempana.

Valittavalta urakoitsijalta edellytetään pölynsuojausta, joka täyttää Tielaitoksen julkaisun "Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu, 1994 TIEL 227006" luokan B vaatimukset eli kesäaikaan pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön estetään kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein tms.

Alueen tiet kastellaan/suolataan tarpeen mukaan.

Toiminnan vaikutukset
ympäristöön

Kallion louhinnasta syntyvä räjäytysmelu on jossain määrin merkittävää. Tästä syystä räjäytykset pyritään tekemään arkisin klo 9-15 välisenä aikana.

Pölylaskeumien oletetaan jäävän vähäisiksi.

Ottamistoiminnan ei oleteta aiheuttavan merkittävää haittaa ihmisen terveydelle eikä se alenna ympäristön yleistä viihtyvyyttä eikä sillä tule olemaan merkittäviä kielteisiä vaikutuksia luontoon.

Toiminnan aloitus
ja kesto

Anottavan luvan mukainen toiminta on tarkoitus aloittaa maaliskuussa 2009.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi.

Poltto- ja voitelu-
aineet

Murskaustoiminnassa tullaan käyttämään raskasta polttoöljyä. Työkoneet ja maansiirtoautot käyttävät dieselöljyä. Paketti ja henkilöautot käyttävät dieselöljyä ja/tai bensiiniä.

Valittavalta urakoitsijalta edellytetään erillistä suunnitelmaa ja ilmoitusta pelastuskeskukselle palavien nesteiden käytöstä ja varastoinnista.

Muut toiminnan riskit

Louhinnoissa oletetaan käytettävän pohjapanoksena dynamiittia, varsipanoksena kemiittia ja/tai aniittia.

Valittavan urakoitsijan edellytetään laativan säännösten vaatimat räjäytystöitä koskevat suunnitelmat.

Valittavan urakoitsijan edellytetään edelleen laativan tarvittavat turvallisuus- ja pelastussuunnitelmat.

Naapurit

Toiminta-alueen vaikutuspiirissä olevat kiinteistöt on esitetty oheisessa liitteessä.

22.12.2008

KOTKAN KAUPUNKI
Kuntatekniikan vastuualue



Kuntatekniikan johtaja Hannele Tolonen

LIITTEET

Kiinteistöluettelo

tilojen 285-407-19-11 ja 285-411-3-262 rajanaapurit Ristiniemessä
tilat omistaa Kotkan kaupunki


n:o	kiinteistötunnus	omistaja
1	285-20-1-13	Mussalon Kiinteistöt Oy, Jänskäntie 1, 48310 KOTKA
2	285-20-1-15	Nokian Lämpövoima Oy, PI 49, 37101, NOKIA
3	285-20-1-18	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
	vuokralainen	Kymen Vesi Oy, Kotkantie 6, 48200 KOTKA
4	285-20-1-9	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
	vuokralainen	Kiukkonen Otto, Ämmänleuantie 4, 48310 KOTKA
5	285-20-1-8	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
6	285-20-1-7	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
7	285-411-3-178	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
8	285-411-3-177	Antikainen Airi, Ristiniementie 179, 48310 KOTKA
		Antikainen Jarmo, Hortolankatu 18, 48600 KOTKA
9	285-411-3-134	Ala-Jääski Eero, Ristiniementie 177, 48310 KOTKA
10	285-411-3-136	Ala-Jääski Eero ja Marja, Ristiniementie 177, 48310 KOTKA
11	285-411-3-213	Kiuru Sari ja Teijo, Ristiniementie 171, 48310 KOTKA
12	285-411-3-64	Kiuru Sari ja Teijo, Ristiniementie 171, 48310 KOTKA
13	285-411-3-63	Kurki Vilho kp/Kurki Markku, Ristiniementie 165, 48310 KTK
14	285-411-3-19	Tura Erkki, Ristiniementie 163, 48310 KOTKA
15	285-411-3-131	Kiuru Sari ja Teijo, Ristiniementie 171, 48310 KOTKA
16	285-411-3-62	Koski Reijo ja Sylva, Ristiniementie 161, 48310 KOTKA
17	285-411-3-61	Blom Timo ja Liisa, Ristiniementie 157, 48310 KOTKA
18	285-411-3-139	Karjalainen Heikki ja Anna-Liisa, Mariankatu 18 A 9, 48100 KTK
19	285-411-3-138	Veini Anna kp, Pietiläinen Margit kp, Falck Salme ja Falck Lasse
		Falck Lasse, Sudenkatu 6 A 14, 48600 KARHULA
20	285-411-3-57	Tommila Mirja ja Moisio Matti, Ristiniementie 151 as 1, 48310 KTK
21	285-411-3-261	Kukkonen Maija-Liisa, Ristiniementie 145, 48310 KOTKA
22	285-411-3-38	Tommila Aimo, Ristiniementie 137, 48310 KOTKA
23	285-411-3-140	Kurki Aapo, Hintuntie 1 B, 48400 KOTKA
24	285-411-3-204	Maja Jaana ja Mikko, Ristiniementie 136, 48310 KOTKA
25	285-411-3-15	Helin Elisabet kp/Karlsson Marja, Antenngatan 15 C 1
		SE 42133 VÄSTRA FRÖL, RUOTSI
26	285-411-3-56	Helin Elisabet kp/Karlsson Marja, Antenngatan 15 C 1
		SE 42133 VÄSTRA FRÖL, RUOTSI
27	285-411-3-52	Kakko Marja-Terttu ja Leo, Ristiniementie 125, 48310 KTK
28	285-411-3-106	Partanen Mikko ja Ritva, Ristiniementie 123, 48310 KOTKA
29	285-411-3-263	Mussalo Liisa kp/Lappalainen Ulla, Velhontie 1 F 43, 48300 KTK
30	285-411-3-216	Björkqvist Sari ja Joel, Ristiniementie 121 A, 48310 KTK
31	285-411-3-115	Korkiakangas Arvo kp ja Ritva, Ristiniementie 124, 48310 KOTKA
32	285-411-3-107	Rairama Kai ja Viberg Tea, Ristiniementie 121, 48310 KTK
33	285-411-3-286	Luostarinen Asta, Mertakuja 3, 49210 HUUTJARVI
34	285-411-3-247	Mantere Sirkku ja Olli, Ristiniementie 100, 48310 KOTKA
35	285-411-3-111	Vantola Onni, Puutarhakatu 10 B, 48100 KOTKA
36	285-411-3-109	Porkka Erkki, Ristiniementie 110 A 2, 48310 KOTKA
		Porkka Ari ja Pirkko, Ristiniementie 110 A 1, 48310 KOTKA
37	285-411-3-230	P&M Partners Oy Ltd, Kahrantie 25, 48400 KOTKA
38	285-411-3-31	Hemming Esko ja Raili, Ristiniementie 117, 48310 KOTKA
39	285-411-3-108	Rummukainen Riitta, Kalliokatu 4 A 23, 48100 KOTKA

		Immonen Helmi, Neitsytkatu 2 A 5, 57100 SAVONLINNA
		Nyholm Kirsti, Keskuskatu 27 A 11, 48100 KOTKA
		Mäkelä Sirkka Liisa, Töyryläntie 3, 48300 KOTKA
40	285-411-3-284	Sunila Pekka ja Väisänen Minna, Käpylänkatu 18, 48600 KTK
41	285-411-3-40	Martikainen Timo, Ristiniementie 109, 48310 KOTKA
42	285-411-3-110	Herrala Aimo kp/Herrala Leila, Itäkatu 16 B 26, 48100 KOTKA
43	285-411-3-116	Eskola Niilo kp/Eskola Hannu, Kymenlaaksonkatu 19 B 24, 48100 KTK
44	285-411-3-196	Kosonen Jalmari kp/Kosonen Liisa, Loitsutie 11 B 13, 48350 KTK
45	285-411-3-267	Ström-Vakola Tiina ja Vakola Juha, Ristiniemenpää 6, 48310 KOTKA
46	285-411-3-268	Kosonen Pertti, Ristiniemenpää 8, 48310 KOTKA
47	285-411-3-33	Hemming Eero kp/Hemming Harri, Ristiniemenpää 10, 48310 KTK
48	285-411-3-34	Pekkola Aila, Kissankellonkatu 2 C 13, 48800 KTK
49	285-411-3-191	Koski Helena, Ristiniementie 85, 48310 KOTKA
50	285-411-3-128	Nokkanen Kalevi ja Lempi Kp/Nokkanen Rauno
		Mäkirinteentie 1 A 7, 15860 HOLLOLA
51	285-411-3-129	Koskimäki Tiina ja Arto, Ristiniementie 80, 48310 KOTKA
52	285-411-3-104	Ristola Seija, Ristiniementie 84, 48310 KOTKA
53	285-411-3-103	Porkka Ensio kp/ Porkka Lilja, Maahieta 10, 48310 KOTKA
54	285-411-3-21	Markkula Vilho / ah Haavisto Pirkko, Pietanpolku 11 D, 48410 KTK
55	285-411-3-35	Hohti Pirjo-Riitta, Väinönkatu 2, 48600 KARHULA
56	285-411-3-36	Nokkanen Rauno, Mäkirinteentie 1 A 7, 15860 HOLLOLA
57	285-411-3-290	Kolbun Svetlana, Bul.Kutuzova 35, 33 Viipuri, Venäjä
58	285-411-3-195	Suursoho Viljo kp/Suursoho Teo, Kristianinkatu 11-13 B 31, 00170 HKI
59	285-411-3-190	Lavi Satu ja Kallinen Kari, Vuorenalus 6, 48310 KOTKA
60	285-411-3-41	Pelkonen Aino kp/Lummukka Ritva, Laivalahden puistotie 7 b 29, 00810 HKI
61	285-411-3-127	Elo Lea, Vuorenalus 2, 48310 KOTKA
62	285-411-3-255	Koski Jarmo ja Kauppi Jaana, Maahieta 3, 48310 KOTKA
63	285-411-3-256	Kyyrönen Anne ja Pasi, Ristinalus 2, 48310 KOTKA
64	285-411-3-194	Suursoho Viljo kp/Suursoho Teo, Kristianinkatu 11-13 B 31, 00170 HKI
65	285-411-3-26	Grönholm Tuire, Ristinalus 10 1, 48310 KOTKA
66	285-411-3-282	Laakkonen Pentti ja Leila, Ristinalus 14, 48310 KOTKA
67	285-411-3-283	Villanen Antti ja Jenna, Makaseikka 18, 48310 KOTKA
68	285-411-3-25	Tommila Kalervo kp ja Aune, Eteläpuistokatu 1 B 20, 48100 KTK
69	285-411-3-13	Ristola Ari, Ristinalus 7, 48310 KOTKA
70	285-407-2-107	Tiainen Tarja, Makaseikka5, 48310 KOTKA
71	285-407-2-165	Tiainen Tarja, Makaseikka5, 48310 KOTKA
72	285-407-2-166	Vantola Ismo, Pannipolku 10 A, 00430 HKI
73	285-407-2-133	Vantola Ismo, Pannipolku 10 A, 00430 HKI
74	285-407-2-201	Vantola Ismo, Pannipolku 10 A, 00430 HKI
75	285-407-2-200	Kautto Maija, Makaseikka 13 as 1, 48310 KOTKA
		Laurila Tero-Pekka ja Kautto Minna, Makaseikka 13, 48310 KTK
76	285-407-2-282	Hemming Irja, Makaseikka 19, 48310 KOTKA
77	285-407-2-178	Ruuskanen Eija ja Pekka, Santaniemenkuja 14, 48310 KOTKA
78	285-407-2-291	Wallden Carl-Gustav, Santaniemenkuja 16, 48310 KOTKA
79	285-407-2-281	Ruuskanen Eija ja Pekka, Santaniemenkuja 14, 48310 KOTKA
80	285-407-2-42	Joutsu Pertti ja Riitta, Santaniemenkuja 22, 48310 KOTKA
81	285-407-2-62	Piensoho Martti, Vallikuja 6 B 13, 02650 ESPOO
82	285-407-2-84	Karavirta Hannu, Santaniementie 32, 48310 KOTKA
		Karavirta Marja, Raatihuoneenkatu 10 A 13, 06100 PORVOO
83	285-407-2-134	Karavirta Hannu, Santaniementie 32, 48310 KOTKA
84	285-407-2-163	Karavirta Hannu, Santaniementie 32, 48310 KOTKA

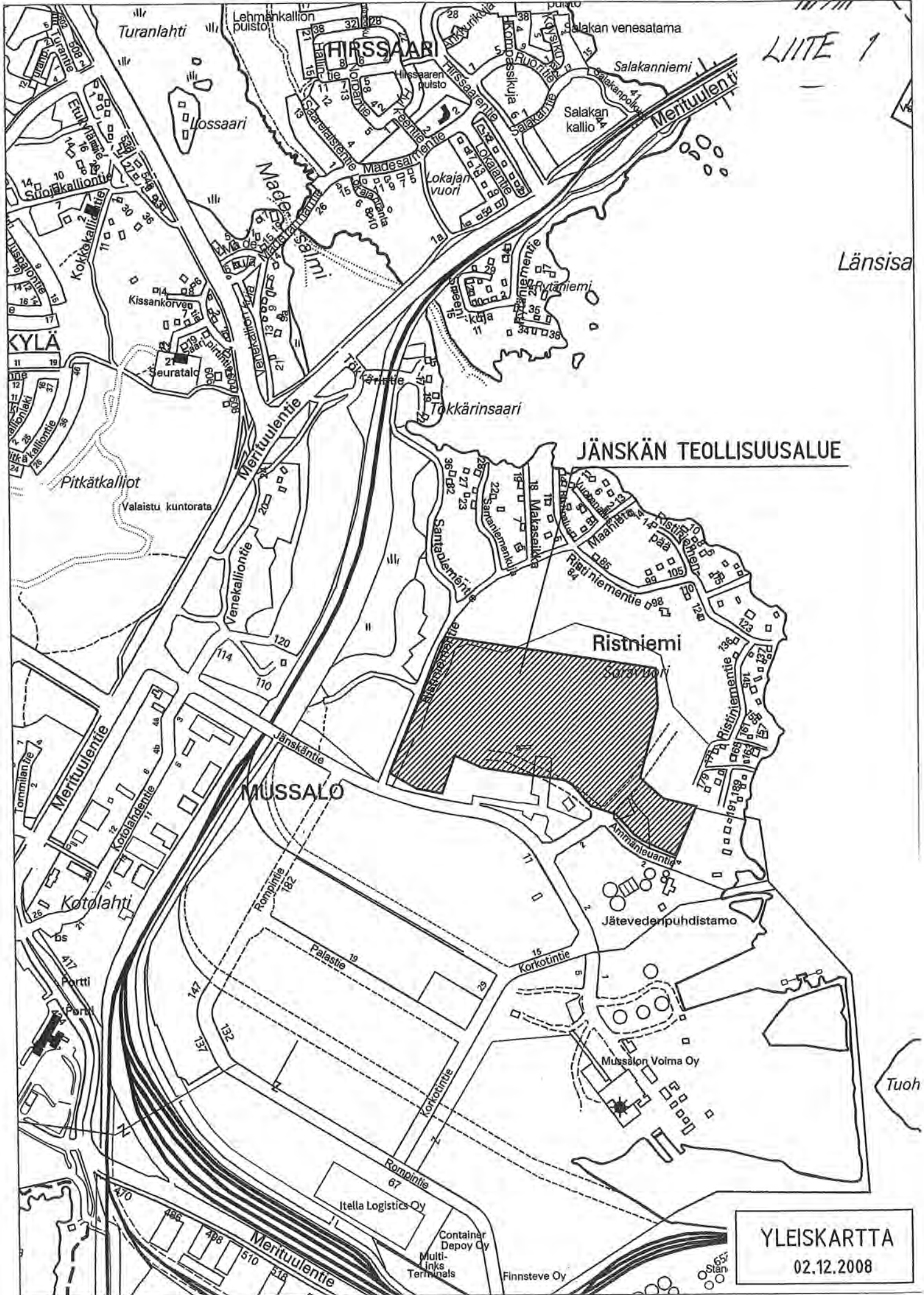
85	285-407-2-150	Karavirta Hannu, Santaniementie 32, 48310 KOTKA
		Karavirta Marja, Raatihuoneenkatu 10 A 13, 06100 PORVOO
86	285-407-2-278	Tjeder Pirjo ja Jyrki, Santaniementie 36, 48310 KOTKA
87	285-407-2-276	Kotonen Juha ja Koto-Kosonen Eija, Muurinkatu 16, 49400 Hamina
88	285-407-2-277	Hanski Yrjö, Pormestarintie 36, 48310 KOTKA
89	285-407-2-139	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
90	285-407-2-125	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
91	285-407-2-94	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
92	285-407-2-140	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
93	285-407-2-95	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
94	285-407-2-221	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
95	285-407-2-91	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
96	285-407-2-272	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
97	285-407-19-3	Gasum Oy, PI 21, 02151 ESPOO
98	285-407-24-3	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
99	285-20-8-2	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA
100	285-20-2-1	Kotkan kaupunki, Kustaankatu 2, 48100 KOTKA

22.12.2008

Kotkan kaupunki, Kaupunkisuunnittelu


maanmittausteknikko Eeva Jääskeläinen

LIITE 1



Länsisa

JÄMSKÄN TEOLLISUUSALUE

MUSSALO

Ristinmäki

YLEISKARTTA
02.12.2008

Tuoh

Ympla 21.4.2009 § 71

Valmistelija: Ympäristötarkastaja Heli Kiviranta

ASIA

Päätös maa-ainelain ja -asetuksen mukaisesta lupahakemuksesta koskien **kalliokiviaineksen ottoa.**

LUVAN HAKIJA

Kotkan kaupunki, kuntatekniikan vastuualue

Yhteyshenkilö:
Hannele Tolonen
PL 114
48101 Kotka
p. 044 702 4372

OTTOALUEEN SIJAINTI

Hankealue on Mussalon kylässä sijaitsevan Jänskän teollisuusalueen tilat RN:o 3:262 ja 19:11. Alueen pinta-ala on n. 206 000 m². Kartta ottoalueesta on ottosuunnitelmassa.

LUPAVELVOLLISUUS

Maa-ainelain 4 § määrää, että maa-ainelaisissa tarkoitettuun aineiden ottamiseen on saatava lupa. Lupa ei ole tarpeen, jos aineksia otetaan omaa tavanomaista kotitarvekäyttöä varten asumiseen tai maa- ja metsätalouteen.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Kotkan ympäristökeskus 9.12.2008 Dno: TETA 1632/2008

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, ALUEEN KAAVOITUSTILANNE, MUUT SUUNNITELMAT

Ottoalue ja alueeseen välittömästi liittyvät maa-alueet ovat Kotkan kaupungin omistuksessa. Alueella on Kotkan ympäristölautakunnan myöntämät maa-ainesten ottoluvat 29.10.1998 / § 242 ja 22.6.2005 / § 168. Luvat ovat päättyneet. Alueen vieressä Ristiniementien länsipuolella on voimassa oleva maa-ainesten ottolupa 24.4.2008 / § 87. Alueella on Kotkan yleiskaava, Mussalon osayleiskaava ja Ympäristöministeriön vahvistama maakunta-kaava. Alueelle on vahvistettu asemakaava ja asemakaavan muutos (Jänskän teollisuusalue-Soravuori). Ottotasot on suunniteltu siten, että ottoalueen toteuttaminen on mahdollista asemakaavan mukaisesti.

Ottoalue on jo tasattua teollisuusaluetta, jolta kaupunki on jo päättyneillä luvilla ottanut pääosin samalla alueella olleen kallion tasoon + 8 - + 11 m. Alue on aidattu ja osittain viimeistelyt em. lupien ehtojen mukaisesti. Tätä lupahakemusta koskeva ottoalue on aiempia alueita laajempi ja perustuu vireillä olevaan asemakaavaan ja asemakaavan muutokseen. Lähimmät asuinrakennukset ottoalueelta mitattuna ovat n. 130 m etäisyydellä.

Alueen maaperä on kalliota. Länsi- ja itäreunalla on pieni metsäinen alue. Alueella ei ole uhanalaisia kasvi- tai eläinlajeja, ei maisemallisia arvoja, ei

tiedossa olevia kulttuurillisia tai muinaismuistolakiin perustuvia esiintymiä eikä kallioperään liity erikoisia luonnonesiintymiä. Alue ei myöskään ole pohjavesialuetta.

OTTOSUUNNITELMA

Kotkan kaupunki hakee lupaa kokonaismäärälle 1 310 000 m³ ktr 10 vuoden ajalla. Vuotuinen otto on keskimäärin 130 000 m³ktr mikäli ottaminen jakautuu tasaisesti koko haettavan lupa-ajan. Louhinnat aloitetaan Ristiniemen yksityistien reunasta itään päin. Ottotason korkeutta seurataan rintauksen etenemisen mukaan. Ottotason tarkistusmittaukset tehdään vuosittain ja tulostetaan kartalle. Louhinta-alueiden reunoille rakennetaan tarvittaessa suoja-aidat. Vuotuiset ottomäärät ja -ajat kirjataan ja ilmoitetaan ympäristöviranomaiselle seuraavan vuoden tammikuun loppuun mennessä. Työn aikataulu määräytyy kalliomassojen tarpeen mukaan. Jos alueen käyttö kaasuputkien betonointitehtaan varastona varmistuu, työt keskeytyvät. Toiminnasta ei synny sivukiveä. Ottoalueelle muodostetaan teollisuustontteja ja niitä palvelevia katu- ja ratayhteyksiä, joten varsinaisille jälkihoitotoimenpiteille ei ole tarvetta. Alueen kuivatus on suunniteltu ja esitetty hakemuksessa.

Liikenne ottoalueelle hoidetaan nykyisen Ristiniementien sekä uusien rakennettavien Soravuorentien sekä Tauluniementien kautta.

Varsinainen ottamistoiminta kilpailutetaan. Valittavalta urakoitsijalta edellytetään, että sen käyttämä kalusto on määräykset täyttävää ja että kaluston sijainti, suojaukset ja polttoaineiden varastointi- ja tankkauspaikat ovat määräysten mukaiset.

./ Liite 1. Sijaintikartta

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Kuulutukset

Hakemuksesta on kuulutettu yhdessä ympäristölupahakemuksen kanssa rakennusvalvonnan ilmoitustaululla 27.2.-30.3.2009 välisenä aikana.

Lausunnot ja muistutukset

Lupahakemuksesta on keskusteltu Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen, Ristiniemen asukasyhdistyksen sekä Kymen Veden kanssa. Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselta on saatu lausunto 14.4.2009 ja Ristiniemen asukasyhdistys on lähettänyt sähköpostitse huomautuksen 9.4.2009.

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on tuonut julki huolensa toiminta-alueen liian läheisestä sijainnista asutukseen nähden ja tästä johtuvasta melu-, tärinä- ja pölyhaitasta. Myös kaivovesien tarkkailua esitetään lisättäväksi lupamääräyksiin.

./ Liite 2. Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen lausunto

Ristiniemen asukasyhdistys huomauttaa räjäytysten aiheuttavan melu-, tärinä- ja pölyhaittoja. Toiminta alkaa liian aikaisin aamulla ja toisaalta jatkuu liian myöhään. Nyt haettu 10 vuoden lupa tuntuu liian pitkältä, toiveissa olisi että louhinta voitaisiin tehdä nopeammalla aikataululla. Myös ajoiteiden turvallisuudesta ja kunnossapidosta huomautettiin.

./ Liite 3. Asukasyhdistyksen huomautus

Kotkan kuntatekniikka on antanut vastineensa sähköpostitse 9.4.2009.

Vastineessa todetaan mm. seuraavaa:

- ottoalue ei oleellisesti poikkea jo otetusta alueesta - etäisyys lähimpään rakennukseen on noin 130 m
- jo otettu alue on varsinkin pohjoissuunnassa tuntuvasti olemassa olevaa maanpintaa alempana ja lupahakemusten mukainen otto menee tätäkin 5 - 6 m alemmaksi, jolloin melu- ja pölyhaitta jää pääosin ottoalueelle
- ottaminen on alunperinkin ollut tarkoitus jaksottaa johtuen siitä, että osa alueesta on Kymen Vesi Oy:n käytössä, osa alueesta tulee Eupec Finland Oy:n käyttöön kaasuputkivarastoksi. Lisäksi ottaminen on sidottu kaupungin ja Kotkan Satama Oy:n louhe- / mursketarpeeseen
- tulevalta louhintaurakoitsijalta (urakoitsijoilta) edellytetään louhintatöissä normaalit riskikartoitukset, louhintasuunnitelmat ja tärinämittaukset
- louhinta-aikoja säädellään Ristiniemen Asukasyhdistys ry:n huomautuksen 29.3.2009 mukaisesti

./.

Liite 4. Kuntatekniikan vastine

RATKAISU

Maa-ainesten oton lupaharkinnan edellytykset on esitetty maa-aineslain 3 §:ssä, jonka mukaan aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavaa tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa tai tärkeän tai muun vedenhankintaan soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa. Mikäli em. vaikutuksia ei ole, tulee lupa maa-aineksen otolle myöntää.

Kyseessä on alue, jolla on ollut vastaavaa toimintaa jo monta vuotta. Nyt kyseessä olevan luvan myötä maa-ainesten ottotoiminta alueella loppuu ja aluetta valmistellaan tulevaan käyttöön teollisuusalueena. Maa-ainesluvan ja ympäristöluvan lupaehdoissa on huomioitu asutuksen läheisyys ja aiheesta saapuneet huomautukset sekä käyty keskustelut.

Lupa maa-ainesten ottoon myönnetään kokonaisotolle 1 310 000 m³ ktr hakijan esittämän maa-ainesten hakemuksen ja ottosuunnitelman mukaisesti ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti:

1. Ottamistoiminnalle tulee nimetä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot tulee ilmoittaa kaupungin rakennusvalvontatoimistoon.
2. Kulloinenkin ottosyvyyks tulee olla ottoalueella selvästi merkittynä ja ottoalueen rajat selvästi merkittyinä.
3. Luvan haltijan tulee huolehtia, että työssä mahdollisesti käytettävät urakoitsijat ovat tietoisia lupaehtojen asettamista velvoitteista ja vastuusta.
4. Räjähdyksistä tulee pitää kirjaa. Kirjanpidosta tulee ilmetä päivämäärät, kellonajat sekä käytetty räjähdysaineen määrä. Räjähdyksistä tulee enakkoon ilmoittaa lähimpien kiinteistöjen asukkaille.
5. Suoritettavat räjäytystyöt tulee mitoittaa niin, ettei niistä aiheudu vaaraa asukkaille eikä vahinkoja kiinteistöjen rakenteille
6. Maa-ainesten oton aikana muodostuville jyrkänteille on rakennettava tarkoituksenmukaiset suoja-aidat.

7. Ennen uuden luvan mukaisen oton aloittamista tulee toiminnan välittömällä vaikutusalueella 200 m louhintakohteesta tehdä kiinteistöjen rakenteiden tilannekartoitus kiinteistön edustajan läsnäollessa. Myös vaikutusalueella sijaitsevat ja käytössä olevat talousvesikaivot tulee tutkia ennen toiminnan aloittamista.
8. Toiminnan loppuessa on huolehdittava siitä, että alueelle jäävät jyrkenteet eivät aiheuta vaaraa myöhemmälle käytölle ja ne on asianmukaisesti aidattu.
9. Luvan saajan on tehtävä vuosittain otetusta ainesten määrästä ja laadusta 31.1. mennessä ilmoitus Kotkan kaupungin rakennusvalvontaan. Luvan saajan on lisäksi sovittava vuosittaisesti valvontakäynnistä valvonnasta vastaavan rakennusvalvonnan tarkastusinsinöörin kanssa.
10. Maa-ainesten oton aloittamisesta on tehtävä ilmoitus kaupungin rakennusvalvontaan ja sovittava alkukatselmuksesta ennen oton aloittamista.

LUPAPÄÄTÖKSEN NOUDATTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Kotkan kaupunki hakee lupaa aloittaa luvan mukainen toiminta ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman. Kotkan ympäristölautakunta katsoo, että toiminta voidaan aloittaa ennen kuin lupa on saanut lainvoiman, sillä alueella on ollut vastaavaa toimintaa jo vuosia, eikä toiminta oleellisesti muutu nykyisestä ottosyvyyden kasvaessa.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Maa-aineslaki 3-7, 10-13, 19-21, 23, 23 a §
Maa-ainesasetus 1-3, 10, 10 a §

LUPAPÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa 30.4.2019 asti. Mikäli toiminnassa tapahtuu olennaisia muutoksia, on niille haettava uutta maa-aineslupaa.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tästä päätöksestä kuulutetaan julkisella kuulutuksella Kotkan kaupungin rakennusvalvonnan ilmoitustaululla sekä kaupungin internet-sivuilla.

MAA-AINESLUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELYKUSTANNUSTEN PERIMINEN

Kotkan kaupungin ottosuunnitelman tarkastamisesta ja käsittelystä peritään ympäristölautakunnan hyväksymän taksan (ympla 20.9.2001) mukaisesti 9 296 euroa.

Käsittelykustannusten muodostuminen:

- suunnitelmaa kohti 126 euroa
- hakemuksessa otettavaksi esitetyn maa-ainemäärän tilavuuden mukaisesti 9 170 euroa (0,007 euroa / m³)

MUUTOKSENHAKU

Tähän maa-aineslupapäätökseen voi hakea muutosta valittamalla Kouvolan hallinto-oikeudelle

Esittelijä: Ympäristönsuojelupäällikkö Heli Ojala

Ehdotus: Ympäristölautakunta päättää myöntää Kotkan kaupungille luvan maa-ainesten ottoon Mussalossa tiloilta RN:o 3:262 ja 19:11 hakemuksen ja otosuunnitelman mukaisesti ja edellä esitetyin lupamääräyksin.

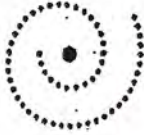
Päätös: Hyväksyttiin

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 28.4.2009.

Toimeenpano:

Ote: Kotkan kaupunki / Hannele Tolonen
kirjaamo.kas@ymparisto.fi
Ristiniemen asukasyhdistys / Mirja Tommila
Strategian ja rahoituksen vastuualue/Rahoitusyksikkö
Ympäristökeskus / HK
Ympäristökeskus / laskutus
Rakennusvalvonta / Kimmo Kovanen

Valitusosoitus Kouvolan hallinto-oikeus



8.4.2009

KAS-2009-L-132-23

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 Kotka

KOTKAN YMPÄRISTÖKESKUS

SAAP. 09. 04. 2009

DNO: TETA 600
1632/2008

Viite / Hänvisning

Lausuntopyyntönnö 7.4.2009

Asia / Ärende

**MAA-AINESLUPAHAKEMUS, KOTKAN KAUPUNKI, KUNTATEKNIKAN VASTUUALUE,
KOTKA, MUSSALO, JÄNSKÄN TEOLLISUUSALUEEN TILAT RN:O 3:262 JA 19:11**

Suunniteltu ottoalue ja alueeseen välittömästi liittyvät maa-alueet ovat Kotkan kaupungin omistuksessa. Alueella on Kotkan ympäristölautakunnan myöntämät maa-ainesten ottoluvat 29.10.1998 ja 22.6.2005. Luvat ovat päättyneet. Alueen vieressä Ristinientien länsipuolella on voimassa oleva maa-ainesten ottolupa 24.4.2008.

Alueella on voimassa Kotkan yleiskaava, Mussalon osayleiskaava ja maakuntakaava. Alueella on vireillä asemakaava ja asemakaavan muutos (Jänskän teollisuusalue-Soravuori). Ottotasot on suunniteltu siten, että ottoalueen toteuttaminen on mahdollista asemakaavaehdotuksen mukaisesti. Ottoalue on jo tasattua teollisuusaluetta, jolta kaupunki on jo päättyneillä luvilla ottanut pääosin samalla alueella olleen kallion tasoon +8 - +11 m. Tätä lupahakemusta koskeva ottoalue on aiempia alueita laajempi ja perustuu vireillä olevaan asemakaavan muutokseen. Lähimmät asuinrakennukset ottoalueelta mitattuna ovat 50-100 m etäisyydellä.

Lupahakemuksessa esitetty kiviainesten ottamismäärä on 1 310 000 m³ ja ottamisaika 10 vuotta. Ottamisalueen pohjatasoksi on esitetty +3 - +5 m. Vuotuinen otto on keskimäärin 130 000 m³, mikäli ottaminen jakautuu tasaisesti koko haettavan lupajan. Alueen pinta-ala on noin 206 000 m². Louhinnat on tarkoitus aloittaa Ristinientien yksityistien reunasta itään päin. Työn aikataulu määräytyy kalliomassojen tarpeen mukaan. Jos alueen käyttö Itämeren kaasuputkihankkeen varastona varmistuu, työt keskeytyvät. Ottoalueelle muodostetaan teollisuustontteja ja niitä palvelevia katu- ja ratayhteyksiä, joten varsinaisille jälkihoitotoimenpiteille ei ole tarvetta. Liikenne ottoalueelle hoidetaan nykyisen Ristinientien sekä uusien rakennettavien Soravuorentien sekä taulunientien kautta.

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus esittää maa-aineslupahakemuksesta lausuntoon seuraavan.

Alueen nykytilaa ja maisemaa leimaa jo aiemmin harjoitettu ja edelleen tapahtuva maa-ainesten otto toiminta. Alueeseen ei liity maa-ainelain 3 §:n 1 momentissa tarkoitettuja maisemallisia erityisarvoja tai erikoisia luonnonesiintymiä.

Kallion louhinnassa ja lupaharkinnassa lähtökohtana tulee olla riittävä suojaetäisyys asutukseen nähden ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvien haitallisten vaikutusten eliminoimiseksi sekä turvallisuusnäkökohdat huomioon ottaen. Kallionlouhintahankkeissa suojaetäisyyden asutukseen nähden tulee olla vähintään 300-600 m riippuen tapauskohtaisesti mm. alueen sijainnista, maastotopografiasta ym. tekijöistä. Lupahakemusasiakirjojen mukaan lähimmät asuinrakennukset ovat 50 – 100 metrin etäisyydellä, jolloin melun ohjearvot (vrt. valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 993/92) ylittyvät selvästi. Lupahakemusasiakirjoissa ei ole meluselvitystä.

Ympäristökeskus katsoo, että kyseessä olevan maa-ainesten ottamissuunnitelman mukainen hanke ei esitettyssä muodossaan kaikilta osin täytä MaL 3 §:ssä tarkoitettuja luvan myöntämisen edellytyksiä (vrt MaL 3 § 4 mom ja erityisesti alueen itäosat, jotka ovat lähimpänä asutusta). ~~Ottamistoiminnasta aiheutuisi lähimmälle asutukselle kohtuutonta meluhaittaa.~~

Ympäristökeskus esittää harkittavaksi alueen rajaamista ja jaksottamista siten, että ensimmäisessä vaiheessa ottamistoiminta sijoittuisi alueen läntisiin osiin. Itäisten osien louhinta olisi syytä suunnitella tarkemmin niin, että kohtuutonta haittaa lähi-alueen asutukselle ei aiheudu.

Ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen haitallisia vaikutuksia voi aiheutua varsinkin toiminnan aiheuttamasta melusta ja tärinästä sekä pölystä. Näistä aiheutuvien haitallisten vaikutusten lieventämiseen tulee lupamääräyksissä kiinnittää erityistä huomiota.

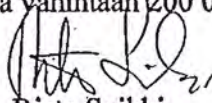
Hankealueella tai sen läheisyydessä ei ole luokiteltuja pohjavesialueita. Pohjavettä kuitenkin hyödynnetään Ristiniemen asutusalueella. Ympäristökeskus katsoo, että hankkeen mahdollinen vaikutus talousvesikaivojen veden laatuun on epätodennäköistä. Teoreettisesti on kuitenkin mahdollista, että erityistilanteissa haitallisia yhdisteitä voi päästä alueen kalliopohjaveteen. Kulkeutuminen kallioalueella on kuitenkin täysin riippuvainen alueen kallioperän rakennegeologisista ominaisuuksista (rakoilu, ruhjeet). Koska näistä ei ole tarkempaa selvitystä tehty, arviointiin liittyy tältä osin epävarmuustekijöitä. Näin ollen ympäristökeskus esittää lupamääräyksiin kaivovesien tarkkailun. Kun otetaan huomioon alueella olevat muut lähialueille ympäristövaikutuksia aiheuttavat toiminnot, on tarkoituksenmukaista liittää kaivovesien tarkkailu yhteistarkkailun piiriin.

Louhinnan panostusmäärät ja räjäytysten ajoittamiset on syytä määrittää huolellisesti. Käytettävät panosmäärät tulee mitoittaa niin, etteivät tärinän ohje/raja-arvot ylitä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, eikä vaurioita lähiympäristön rakennuksille tai rakenteille synny.

Pölynsidontaan hankealueella ja pölyhaittojen minimoimiseen tulee jatkossa kiinnittää erityistä huomiota.

Ympäristökeskus muistuttaa lopuksi YVA-lain ja -asetuksen säädöksistä, joiden mukaan hankkeeseen tulee soveltaa YVA-menettelyä, jos louhinta-alueen pinta-ala on yli 25 ha tai otettava ainesmäärä vähintään 200 000 kiintokuutiometriä vuodessa.

Alueidenkäyttöpäällikkö


Risto Suikki

Ylitarkastaja


Jukka Timperi

RL, ET, Vesa Pakarinen

Ympäristölupapäätös / Kotkan kaupunki, kivenlouhimo ja murskaamo

Ympla 21.4.2009 § 72

Valmistelija: Ympäristötarkastaja Heli Kiviranta

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta lupahakemuksesta. Lisäksi hakija on pyytänyt YsL 101 §:n mukaista lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Kotkan kaupunki, kuntatekniikan vastuualue

Yhteyshenkilö:
Hannele Tolonen
PL 114
48101 Kotka
p. 044 702 4372

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAINEN

Ympäristölupaa on haettava

- Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 7 momentin c-kohdan mukaan kivenlouhimolle tai muulle kuin maanrakennustoimintaan liittyvälle kivenlouhinnalle, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää vuodessa
- Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 7 momentin e-kohdan mukaan tietyille alueelle sijoitettavalle siirrettävälle murskaamolle, asfalttiasemalle tai kalkkikiven jauhatukselle, jonka toiminta-aika on vähintään 50 päivää vuodessa.

Ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 7 momentin b-kohdan mukaan lupaviranomaisena toimii kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, Kotkan ympäristölautakunta.

VOIMASSA OLEVAT LUVAT

Samanaikaisesti tämän luvan kanssa on vireillä maa-ainesten ottolupahakemus.

LAITOKSEN SIJAINTI JA ALUEEN YMPÄRISTÖ

Toiminta-alue sijaitsee Kotkan Ristiniemessä, Jänskän teollisuusalueella tiloilla RN:o 19:11 ja 3:262. Alue on Kotkan kaupungin omistuksessa. Alue on voimassa olevassa asemakaavassa teollisuusaluetta. Alue on tasattu aikaisemmillä, jo päättyneillä maa-ainesten ottoluvilla tasoon +8 - +11 m. Nyt samanaikaisesti vireillä olevalla ottolupahakemuksella aluetta on tarkoitus tasata tulevaan teollisuus- ja sitä palvelemaan tie- ja ratakäyttöön tasalle +3 - +5. Etäisyys lähimpään asutukseen on noin 130 m. Asutus on ottoalueen pohjois- ja itäosilla. Toiminta-alueen rajanaapurina on myös jäteveden puhdistamo.

Alueen maaperä on kalliota. Länsi- ja itäreunalla on kummallakin pieni metsäinen alue. Alueella ei ole uhanalaisia kasvi- tai eläinlajeja, eikä tiedossa olevia kulttuurisia, maisemallisia tai muinaismuistolakiin perustuvia arvoja.

Osa alueesta on vuokrattuna Kymen Vesi Oy:lle. Vuokrasopimus on voimassa 31.3.2012. Vuokra-alueella aloitetaan työt vasta vuokrasopimuksen päätyttyä.

./.

Liite 1. Sijaintikartta

KUVAUS LAITOKSEN TOIMINNASTA

Toiminta käsittää kalliokiviaineksen louhintaa, louheen kuormausta ja kuljetusta hyötykäyttöön sekä louheen rikotusta ja murskausta ottoalueella ja murskeen kuormausta ja kuljetusta hyötykäyttöön.

Louhittavan kallion kokonaismäärä on n. 1 310 000 m³ltr ja vuotuiset louhintamäärät ovat noin 130 000 m³ltr (350 000 t/a) mikäli ottaminen jakautuu tasaisesti koko haettavan lupa-ajan (10 vuotta). Kallion ottamista ja murskausta tullaan tekemään ympäri vuoden. Työn aikataulu määräytyy kalliomassojen tarpeen mukaan. Työt alueella keskeytyvät, jos alueen käyttö kaasuputkien betonointitehtaan varastona varmistuu.

Louhinta ajoittuu ma-pe klo 6-18 väliselle ajalle ja murskaus ma-pe klo 6-22. Perjantaisin työt pyritään lopettamaan klo 16. Louhintaa ja murskausta ei suoriteta viikonloppuisin eikä juhlapyhinä. Jaksoittain suoritettavia kuormaustöitä ja kaluston huoltoja varaudutaan tekemään ma-la klo 6-22.

Kallion irrotus tehdään tarkoitukseen sopivalla poraus- ja panostuskalustolla. Osa louheesta murskataan eri tyyppisillä tarkoitukseen sopivilla murskaus- ja seulantalaitteilla.

TOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN RAJOITTAMINEN

Melu ja pöly

Toiminnasta aiheutuu jossain määrin meluhaittoja. Pääasialliset melunlähteet ovat kallion räjäytys, räjäytyshälytin, kallion rikotus iskuvasaralla sekä louheen murskaus. Muita melunlähteitä ovat toiminnassa tarvittavat työ- ja maansiirtokoneet. Hakemuksen mukaan meluhaittoja ehkäisee se, että ottoalue on nykyisellään pääosin ympäröivää maastoa alempana ja jatkossa vieläkin alempana.

Kaupunki tulee kilpailuttamaan varsinaisen ottamis- ja murskaustoiminnan. Valittavalta urakoitsijalta edellytetään erillistä suunnitelmaa melu-, pöly- ja värinäyttöjen toteutukseksi ja minimoimiseksi. Pölynsuojauksesta urakoitsijan tulee huolehtia Tielaitoksen julkaisun 'Asfalttiasemien ja kivenmurskaamien ympäristönsuojelu, 1994 TIEL 227006' luokan B vaatimusten mukaisesti ("Siirrettävä laitos, jossa pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön on estetty kesällä kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein tai koteloinnein").

Päästöt veteen

Pölynsidontaan ja kasteluun käytettävä vesi tuodaan alueelle säiliöissä. Vesi imeytyy maahan ja ajautuu aluksi oja pitkin vesistöön siten, että n. 45 % vesistä ohjautuu itään purkavaan runkoputkeen ja loput pohjoiseen purkavaan runkoputkeen. Myöhemmin alueelle rakennetaan sadevesiviemäri. Alueella ei ole jätevesiviemärintiä, joten kiinteät jätteet toimitetaan jäteasemalle ja nestemäiset jätteet sakokaivolietteen vastaanottoasemalle. Valittavan urakoitsijan edellytetään huolehtivan jätevesistä ja jätteistä voimassa olevien säädösten mukaisesti.

Raaka-aineiden ja tuotteiden varastointi

Louheen ja murskeen varastokasojen koko ja sijainti riippuu kulloinkin louhittavan kallion ja / tai jalostettavan murskeen määrästä ja käyttötärpeestä. Valittava urakoitsija huolehtii pölynehkäisystä.

Murskaustoiminnassa tullaan käyttämään kevyttä polttoöljyä. Työkoneet ja maansiirtoautot käyttävät dieselöljyä, paketti- ja henkilöautot joko dieselöljyä tai bensiiniä. Poltto- ja voiteluainemäärät riippuvat valittavan urakoitsijan käyttämästä kalustosta. Valittavan urakoitsijan edellytetään huolehtivan polttoaineiden varastoinnista voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Liikenne ja työkoneet

Louheet ja louheesta jalostettavat murskeet käytetään osittain hyödyksi alueen tonttien tasauksessa ja liikenneväylien rakenteissa. Pääosin massat kuljetetaan hyötykäyttöön läheisille teollisuus- ja satama-alueille. Tämä liikenne ei häiritse ympäröivää asutusta, koska teollisuus- ja satama-alueille on asiattomilta pääsy kielletty. Loput louhe- ja murske-erät kuljetetaan Jämskäntie-Mussalontien kautta hyötykäyttöön. Kaupunki siirtää Ristiniementien vuoden 2009 aikana pois toiminta-alueen vaikutusalueelta.

Työkoneet ja autot paikoitetaan, huolletaan ja pestään toiminta-alueella. Valittavalta urakoitsijalta edellytetään suunnitelmaa kaluston sijoituksesta ja huollosta.

Jätteet

Ongelmajätteiden määrä ja laatu riippuvat valittavan urakoitsijan toimista. Valittavalta urakoitsijalta edellytetään suunnitelmaa toiminnasta muodostuvien jätteiden sekä ongelmajätteiden asianmukaisesta käsittelystä.

Toiminnasta ei synny sivukiveä.

ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA

Valittava urakoitsija veloitetaan laatimaan selvitys käyttämiensä menetelmien, koneiden ja autojen käyttökelpoisuudesta.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Melua, pölyä ja tärinää seurataan jatkuvasti. Mahdollisiin lupamääräysten poikkeamiin puututaan välittömästi ja häiriöt korjataan parhaalla käytettävissä olevalla tavalla.

Ottoalueen vaikutuspiirissä olevien kaivojen vesi on tutkittu ensimmäisen ottovaiheen alussa. Alueen kaivojen vesi tutkitaan ottamisen päätyttyä ja tarvittaessa ottamisen aikana.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Toiminnan pääasialliset riskit liittyvät louhinta- ja murskaustoimintaan, työkoneiden käyttöön sekä liikenteeseen. Valittavan urakoitsijan edellytetään laativan säännösten vaatimat räjäytystöitä koskevat riskianalyysit ja suunnitelmat. Lisäksi urakoitsijan edellytetään laativan tarvittavat pelastus- ja turvallisuussuunnitelmat.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemus on toimitettu Kotkan ympäristökeskukselle 12.2.2009. Hakemuksesta on kuulutettu Kotkan kaupungintalolla ja rakennusvalvonnan ilmoitustaululla 27.2.-30.3.2009. Hakijan kanssa on neuvoteltu 9.4.2009 ja sovittu mm. toiminta-aikojen muutoksesta. Toiminta-aikojen muutoksesta on neuvoteltu uudelleen 21.4.2009. Tällöin saapuneella sähköpostilla toiminnanharjoittaja esitti ottamistoiminnan määräaikoihin muutosta siten, että louheen murskaus olisi sallittua klo 20.00 asti. Muutosta perustellaan seuraavasti: Tällä järjestelyllä murskaustoiminta voitaisiin tehdä kahdessa vuorossa. Järjestelyllä saataisiin kulloisenkin murskauserän kokonaiskäsitely-aika puoleen siitä mitä työssä yhdessä vuorokaudessa kuluisi. Toisaalta murskauskustannukset alenevat huomattavasti, kun kaluston käyttöä voidaan tehostaa.

Lausunnot ja muistutukset

Lupahakemuksesta on keskusteltu Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen, Ristiniemen asukasyhdistyksen sekä Kymen Veden kanssa. Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselta on saatu lausunto 14.4.2009 ja Ristiniemen asukasyhdistys on laittanut sähköpostitse huomautuksen lupaa koskien 9.4.2009.

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on tuonut julki huolensa toiminta-alueen liian läheisestä sijainnista asutukseen nähden ja tästä johtuvasta melu-, tärinä- ja pölyhaitasta. Myös kaivovesien tarkkailua esitetään lisätäväksi lupamääräyksiin.

./ Liite 2. Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen lausunto

Ristiniemen asukasyhdistys huomauttaa räjäytysten aiheuttavan melu-, tärinä- ja pölyhaittoja. Toiminta alkaa liian aikaisin aamulla ja toisaalta jatkuu liian myöhään. Nyt haettu 10 vuoden lupa tuntuu liian pitkältä, toiveissa olisi että louhinta voitaisiin tehdä nopeammalla aikataululla. Myös ajoteiden turvallisuudesta ja kunnossapidosta huomautettiin.

./ Liite 3. Asukasyhdistyksen huomautus

Kotkan kuntatekniikka on antanut vastineensa sähköpostitse 9.4.2009.

Vastineessa todetaan mm. seuraavaa:

- ottoalue ei oleellisesti poikkea jo otetusta alueesta - etäisyys lähimpään rakennukseen on noin 130 m
- jo otettu alue on varsinkin pohjoissuunnassa tuntuvasti olemassa olevaa maanpintaa alempana ja lupahakemusten mukainen otto menee tätäkin 5 - 6 m alemmaksi, jolloin melu- ja pölyhaitta jää pääosin ottoalueelle
- ottaminen on alunperinkin ollut tarkoitus jaksottaa johtuen siitä, että osa alueesta on Kymen Vesi Oy:n käytössä, osa alueesta tulee Eupec Finland Oy:n käyttöön kaasuputkivarastoksi. Lisäksi ottaminen on sidottu kaupungin ja Kotkan Satama Oy:n louhe- / mursketarpeeseen
- tulevalta louhintaurakoitsijalta (urakoitsijoilta) edellytetään louhintatöissä normaalit riskikartoitukset, louhintasuunnitelmat ja tärinämittaukset
- louhinta-aikoja säädellään osittain Ristiniemen Asukasyhdistys ry:n huomautuksen 29.3.2009 mukaisesti

./ Liite 4. Kaupungin kuntatekniikan vastine

RATKAISU

Kotkan ympäristölautakunta on tarkastanut Kotkan kaupungin ympäristölu-pahakemuksen ja päättää myöntää sille ympäristönsuojelulain 28 §:n mu-kaisen ympäristöluvan hakemuksen ja seuraavien lupamääräysten mukai-
sesti:

Lupamääräykset

1. Louhintaa saa suorittaa ma-pe klo 7.00-18.00, arkipyhät poislukien.
2. Murskausta saa suorittaa ma-pe klo 7.00-20.00, arkipyhät poislukien.
3. Murskauslaitoksen pölysuojauksen tulee olla vähintään Tielaitoksen julkaisun TIEL 2270006 luokan B vaatimusten mukainen.
4. Toiminnasta aiheutuvaa pölyn leviämistä ympäristöön tulee tarkkailla ja ehkäistä kastelun avulla.
5. Alueelle johtavat tiet tulee pitää puhtaina ja niitä on tarvittaessa kastel-tava pölyämisen ehkäisemiseksi.
6. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, ettei toiminnasta aiheutuva melu lähimmissä häiriintyvissä kohteissa asuntojen pihamaalla ylitä päiväl-lä klo 7.00-22.00 melutasoa 55 dB (L_{Aeq}). Toiminnanharjoittajan on tar-vittaessa mitattava toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmissä häiriin-tyvissä kohteissa ja mittaustulosten perusteella ryhdyttävä toimenpitei-siin melutason laskemiseksi hyväksyttävälle tasolle.
7. Sosiaalituloista tulevia jätevesiä ei saa johtaa käsittelemättöminä maas-toon. Harmaat jätevedet on käsiteltävä riittävällä tavalla. Wc-vedet on johdettava umpisäiliöön ja toimitettava asianmukaiseen jatkokäsitte-lyyn.
8. Mikäli kuivatusvesien epäillään aiheuttavan haittaa alapuolisissa vesis-töissä, on toiminnanharjoittajan seurattava kuivatusvesien laatua Kot-kan ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.
9. Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyalueen tulee olla tiivispohjainen, nes-teitä läpäisemätön ja reunoiltaan kohotettu. Mahdollinen tankkaussäiliö saa olla maksimissaan 10 m³ ja sen tulee olla joko kaksoisvaippasäili-össä tai suoja-altaalla (1,3 kertaa säiliön tilavuus) varustettu. Säiliöissä tulee olla ylitäytön estimet. Alueella tulee lisäksi olla riittä-västi öljyn imeytykseen soveltuvaa ainetta, kuten turvetta.
10. Poltto- ja voiteluaineet tulee sijoittaa siten, etteivät alueella liikkuvat ajoneuvot tai työkonet aiheuta niille vaaraa.
11. Toiminnasta muodostuvat ongelmajätteet on kerättävä talteen ja varas-toitava katettuun tilaan tiivispohjaiselle alustalle, josta mahdolliset vuo-dot eivät pääse leviämään ympäristöön. Erilaatuiset ongelmajätteet on pidettävä toisistaan erillään ja pakattava niiden ominaisuuksia selvästi kuvaavin tunnistetiedoin merkittyihin astioihin ja pakkauksiin. Muut jät-teet on lajiteltava voimassaolevien jätehuoltomääräysten mukaisesti ja toimitettava laitosalueelta säännöllisesti asianmukaisiin vastaanotto-paikkoihin.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luparatkaisun perustelut

Kotkan ympäristölautakunta katsoo, että hakemuksen mukaisesta toiminnasta, päätöksen lupamääräykset ja sijoituspaikka huomioon ottaen, ei aiheudu haittaa ympäristölle tai terveydelle eikä myöskään naapureille kohtuutonta haittaa tai rasitusta. Kun toimintaa harjoitetaan esitetyllä tavalla noudattaen annettuja määräyksiä, voidaan sen katsoa täyttävän ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten tavoitteet sekä yleiset periaatteet ja vaatimukset. Luvan myöntämiselle ei ole myöskään kaavoituksellisia tai luonnonsuojelullisia esteitä. Ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaiset myöntämisedellytykset laitoksen luvalle ovat siten olemassa.

Lupaharkinnassa on huomioitu sekä Ristiniemen asukasyhdistyksen kanssa käydyt keskustelut sekä Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselta saatu lausunto. Toisaalta on muistettava, että kyseessä oleva alue on jo ennestään ollut vastaavassa käytössä, ja järkevää on ulottaa ottoa syvemmälle maaperään jos vaihtoehtona on kokonaan uuden alueen avaaminen otto-toiminnalle. Lupaehdoilla on pyritty pienentämään lähellä sijaitsevaan asutukseen kohdistuvia haittoja.

Hakija on velvollinen huolehtimaan, ettei toiminnasta ole seurauksena sellaista ympäristön laadun huonontumista, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Luvassa annetut selvitysvelvoitteet ja valvontamääräykset on annettu ympäristönsuojelulain 5 §:n nojalla. Sen mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista.

Lupamääräysten perustelut

Toiminta-ajat on sovittu luvan hakijan kanssa, pohjautuen lähialueen asukkaiden toiveeseen sekä ottaen huomioon toiminnanharjoittajan muuttuneen tarpeen toiminta-aikojen pidentämiseen murskauksen osalta. Nyt myönnetty toiminta-ajat ovat edelleen lyhyemmät kuin alkuperäisessä hakemuksessa esitettiin. Aiheutuvaan meluun sovelletaan päiväohjearvoa. (1,2).

Pölyhaittojen minimoimiseksi on hakija itse esittänyt luokan B mukaista pölysuojausta. Pölyn leviämisen ehkäisemisessä on keskeisessä asemassa niin teiden kuin kiviainestenkin kastelu. (3,4,5)

Melutasoon sovelletaan suoraan valtioneuvoston päätöstä 993/92 melutasoon ohjearvoista. (6)

Talousjätevesistä ympäristöön joutuvaa kuormitusta on vähennettävä valtioneuvoston asetuksen 542/2003, ns. talousvesiasetuksen mukaisesti. (7)

Jos kuivatusvesien epäillään aiheuttavan ympäristölle haittaa, on toiminnanharjoittajan tarkkailtava tilannetta ja ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin. (8)

Maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi on tarpeen, että maaperää mahdollisesti liikaavat aineet säilytetään oikein ja ehkäistään säilöiden täytöissä, tankkauksissa ja muussa toiminnassa tapahtuvia vahinkoja. (YsL 6-7 §) (9,10)

Ongelmajätteitä on kerättävä ja käsiteltävä niin, ettei niistä aiheudu haittaa terveydelle tai ympäristölle (YsL 6-7 §, JL 6-9 §). (11)

LUPAPÄÄTÖKSEN NOUDATTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Ympäristölautakunta päättää määrätä, että toiminta voidaan aloittaa lupapäätöstä noudattaen, mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. (YsL 101 §)

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki, ympäristönsuojeluasetus, naapuruussuhdelaki, jätelaki, Vnp (933/1992) melutason ohjearvoista, Vnp (542/2003) talousjätevesien käsittelystä vesihuoltolaitosten viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla.

LUPAPÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa 30.4.2019 asti. Mikäli toiminnassa tapahtuu olennaisia muutoksia, on niille haettava uutta ympäristölupaa.

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säädöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta noudatettava tämän luvan estämättä (YsL 56 §, YsA 19 §).

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tästä päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla Kotkan kaupungin rakennusvalvonnan ilmoitustaululla sekä Kotkan kaupungin internet-sivuilla.

YMPÄRISTÖLUPAMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tästä ympäristölupapäätöksestä peritään Kotkan ympäristölautakunnan 11.12.2003 § 288 vahvistaman taksan mukaisesti 1790 € hintainen lupamaksu.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

Esittelijä: Ympäristönsuojelupäällikkö Heli Ojala

Ehdotus: Ympäristölautakunta päättää myöntää ympäristöluvan Kotkan kaupungille kallion louhinnalle ja louheen murskaukselle hakemuksen mukaisesti, edellä esitetyin lupamääräyksin.

Päätös: Hyväksyttiin

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 28.4.2009

Toimeenpano:

Ote: Kotkan kaupunginhallitus
Kuntatekniikka / Hannele Tolonen
kirjaamo.kas@ymparisto.fi
Ristiniemen asukasyhdistys / Mirja Tommila
Ympäristökeskus / HK
Ympäristökeskus / laskutus

Valitusosoitus: Vaasan hallinto-oikeus

Kotkan ympäristökeskus

YMPÄRISTÖLUVAN LUPAMÄÄRÄYKSEN MUUTOS

Kotkan kaupungin kuntatekniikka hakee liitteenä olevalla hakemuksella muutosta Kotkan ympäristölautakunnan ympäristölupapäätökseen §72 21.4.2009 murskauksen lupamääräyksen osalta. Myönnetyssä luvassa murskausta saa tehdä arkipäivisin kello 7 – 20. Myönnetty lupa koskee koko Jänskän teollisuusaluetta, jolloin lähimmät asuinkiinteistöt ovat noin 120 - 150 metrin päässä lupa-alueesta.

Muutoshakemuksella pyydetään lupaa saada tehdä murskauksia 20.8.2009 – 31.1.2010 kahdessa työvuorossa eli arkipäivisin kello 6 – 22. Perusteluna muutoksen hakemiselle on, että murskauslaitoksen sijainti on noin 470 metrin päässä lähimmistä asuinkiinteistöistä ja se, että laitosalue on tasattu huomattavasti ympäröivää maanpintaa alemmas, jolloin meluvaikutus ympäristölle pienenee. Kahdessa työvuorossa tehtynä kokonaistyöpäivämäärä jää huomattavasti luvan mukaista aikaa lyhyemmäksi. Lyhyemmän työpäivän käytöstä aiheutuu lisäksi kaupungille huomattavia taloudellisia menetyksiä verrattuna kahdessa vuorossa tehtyyn työhön.

Kuntatekniikka tulee teettämään heinä – elokuussa 2009 tehtävien murskausten aikana lähimpien asuinkiinteistöjen alueella melumittauksia, joiden tulokset toimitetaan myöhemmin hakemuksen liitteeksi.

Ympäristönsuojelulain (2000/86) 101 §:n mukaisesti pyydämme lupaviranomaista määräämään, että lupamääräyksen muutos tulee voimaan heti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

KOTKAN KAUPUNKI
Kuntatekniikka



Kuntatekniikan johtaja Hannele Tolonen

LIITE

Ympäristöluvan muutoshakemus, 3 kpl

TIEDOKSI

RV, RL, ET, KM, HTo
Kunte

Ristiäinen as.yhd. / M. Tammi

ASFALTTIASEMIEN JA MURSKAAMOIDEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Murskaustoiminta: Ympäristölautakunnan päätöksen §72/21.4.2009 lupamääräyksen muutos murskauslaitoksen toiminta-ajan osalta	
Kyseessä on	<input type="checkbox"/> uusi toiminta <input checked="" type="checkbox"/> olemassa oleva toiminta <input checked="" type="checkbox"/> toiminnan muutos <input checked="" type="checkbox"/> lupamääräysten tarkistaminen
Laitostyyppi ja kunkin toiminnan osuus koko toiminnasta prosentteina (%) tai tonneina (t):	
<input type="checkbox"/> asfaltin valmistus	
<input type="checkbox"/> uusioasfaltin valmistus	
<input type="checkbox"/> pehmeän asfalttibetonin (PAB) / öljysoran valmistus	
<input type="checkbox"/> louhinta	
<input checked="" type="checkbox"/> louheen murskaus	Toiminta-ajan muutosta haetaan 5 kk:lle, joka on noin 4 % koko lupa-ajasta ja noin 100 00 m ³ :n murskaukselle, joka on noin 7 % koko murskauksen lupamäärästä.
<input type="checkbox"/> soran murskaus	
<input type="checkbox"/> maabetonin valmistus	
<input type="checkbox"/> muu toiminta	

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi, kotipaikka ja yhteystiedot
Hannele Tolonen, kuntatekniikan vastuualue
Yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot
Hannele Tolonen
PL 114 48101 Kotka
p. 044 7024372 fax 05 2344380 e-mail hannele.tolonen@kotka.fi
Liike- ja yhteisötunnus
FI 160225-7

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT (jos eri kuin hakijan yhteystiedot)

Laitoksen nimi, yhteystiedot ja sijaintipaikka
Jänskän teollisuusalue Tila RN:0 19:11
Yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot
Hannele Tolonen
Toimialatunnus

4. LAITOKSEN TOIMINTA-AIKA

Toiminta-aikatiedot on esitettävä eriteltyinä toimintokohtaisesti (esim. murskaus, kuljetus)
Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitosta tullaan käyttämään
Lupamääräysten muutosta haetaan ajalle 20.8.2009 - 31.1.2010
Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitosta tullaan käyttämään vuosittain
20.8.2009-31.1.2010
Minä viikonpäivinä ja mihin kellonaikaan laitosta tullaan käyttämään
Murskaukset ma-pe klo 6-22 poislukien arkipyhät

5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Murskauslaitoksen alue on kaupungin omistuksessa. Murskaustoiminta 20.8.2009-31.1.2010 tehdään Jänskän teollisuusalueella liitekartassa esitetystä paikasta. Murskausaseman alue on tasattu tasoon +3 -

+5.

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kiinteistörekisteritunnukset RN:ot 19:11

6. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Muutosta haetaan luvan § 72/21.4.2009 lupamääräykseen murskausajasta. Murskausajaksi haetaan maape klo 6-22, jolloin työt voitaisiin tehdä kahdessa vuorossa, jolloin murskauksiin käytettävä kokonaisaika päivissä mitattuna jää myönnettyä lupaa huomattavasti lyhyemmäksi. Perusteluna muutoshakemukselle on se, että murskauspaikka sijaitsee noin 470 metrin päässä lähimmästä asuinkiinteistöstä ja murskaamon sijaintialue on tasattu korkoon +3 - +5 eli ympäröivää aluetta huomattavasti alemmas.

Ristinientie ja sen liikenne siirtyvät syyskuussa 2009 uudelle rakenteilla olevalle Soravuorentielle.

yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro

yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro

7. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNASTA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Alue on asemakaavassa teollisuusaluetta. Lähimmät asunnot sijaitsevat noin 470 metrin päässä.

tiedot on esitetty liitteessä nro

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro

8. TUOTTEET, TUOTANTOMÄÄRÄT JA PROSESSIT

Tuotteet	Tuotanto (t/d)		Arvioitu vuosituotanto (t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Kalliomursketta noin 280 000 t	n. 4000	n. 5000		

Tiedot toiminnan laitteistoista, rakenteista ja niiden sijainnista

Murskauslaitos riippuu urakoitsijan käyttämästä laitteistosta.

tiedot on esitetty liitteessä nro

9. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET, POLTTOAINEET JA LISÄAINEET

Käytettävä aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)
Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan		

Laitoksen käyttämä kiviainesmäärä vuosittain (t/a) ja koko toiminta-aikana (t)
100 000 m³
Kuinka paljon kiviainesta tuodaan muualta vuosittain (t/a) ja koko toiminta-aikana (t)
40 000 m³

10. TIEDOT RAAKA-AINEIDEN JA TUOTTEIDEN VARASTOINNISTA

Jätteiden varastointi ilmoitetaan lomakkeen kohdassa 13.

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) sijainnista ja varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus poltto- ja voiteluaineiden varastointimääristä ja -tavasta

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus bitumin varastointimääristä ja -tavasta

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus ympäristölle haitallisten aineiden varastointimääristä ja -tavasta

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

11. TIEDOT KÄYTETTÄVÄSTÄ ENERGIASTA JA ARVIO SEN KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

12. TIEDOT TOIMINNAN PÄÄSTÖJEN LAADUSTA JA MÄÄRÄSTÄ SEKÄ SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTÄ JA PUHDISTAMISTA KOSKEVISTA TOIMISTA

Päästöt ilmaan

Aine	Vuosipäästö enintään (t/a)	Keskimääräinen vuosipäästö (t/a)	Suurin tunti-päästö (kg/h)	Suurin vuoro-kausipäästö (kg/d)	Piipun/piippujen korkeus ja korkeusasema (m)

Kuvaus pölyä synnyttävistä tuotantovaiheista ja pölyntorjuntakeinoista

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan. Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 470 metrin päässä murskausasemasta.

tiedot on esitetty liitteessä nro

Tiedot melusta ja tärinästä

Melua aiheuttavat työvaiheet ja melun esiintymisajat

Edellisen hakemuksen ja lupamääräysten mukaan. Muutoksena, että etäisyys murskausasemalta lähimpään asuinkiinteistöön on noin 470 m. Lähimpien asuinkiinteistöjen lähellä suoritetaan heinä-elokuussa 2009 tehtävien murskausten aikana melumittauksia, joiden tulokset toimitetaan hakemuksen liitteeksi

tiedot on esitetty liitteessä nro

Tilanteet, joissa syntyy melua ja keinot melun vähentämiseksi

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

Päästöt veteen

Tiedot päästöjen (esim. poistoilman pesuvedet) laadusta ja määrästä (m³/d) veteen tai viemäriin. Jos laitoksella käsitellään jätevesiä, kuvataan myös jätevesien käsittely.

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

13. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ

Jätteenimike	Määrä (esim. t/a)	Käsittely tai hyödyntäminen	Varastointitapa ja toimituspaikka

Ongelmajätteet (esim. jäteöljyt, öljynsuodattimet, akut, paristot, pakkausnesteet, pesuliuottimet)

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

Kuvaus ongelmajätteiden kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

14. TIEDOT VEDENHANKINNASTA JA KÄYTTÖSTÄ

Kuvaus siitä, mistä laitoksella käytettävä vesi otetaan ja kuinka paljon sitä käytetään (m³/d)

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

15. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

16. TIEDOT LIIKENTEESTÄ JA LIIKENNÄJÄRJESTELYISTÄ

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä / d)

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

Mihin kellonaikaan liikennettä esiintyy (esitetään tarkemmin, jos liikennettä esiintyy laitoksen toiminta-ajan ulkopuolella)

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus työkoneiden ja autojen paikoitus-, huolto- ja pesupaikoista

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus laitosalueen kuljetuksista, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirroksen)

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

Jos kiviainesta tuodaan laitokselle muualta, ilmoitetaan myös, mitä kautta kiviainekset tuodaan tai on suunniteltu tuotavaksi alueelle (kuvaus alueelle johtavien yksityisteiden käytöstä, tarvittaessa karttaliite)

Kiviaineksia tuodaan murskauslaitokselle Kotolahden ratapihatyömaalta Jämskängtien siltatyömaan kohdalta. Ajoreitti selviää myöhemmin alueen töiden edistytessä.

tiedot on esitetty liitteessä nro

jos lupahakemus koskee uutta toimintaa, esitetään myös mahdolliset vaihtoehdot, joista kiviaines voidaan tuoda alueelle liitteessä nro

17. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Kuvaus esim. pölystä, melusta, värinästä ja liikenteestä aiheutuvista haitoista sekä etäisyydet (m) lähimmissä häiriintyvissä kohteissa

Edellisen hakemuksen ja lupamääräysten mukaan. Lähimpien asuinkiinteistöjen lähellä noin 470 metrin päässä suoritetaan heinä-elokuussa 2009 tehtävien murskausten aikana melumittauksia, joiden tulokset toimitetaan hakemuksen liitteeksi

tiedot on esitetty liitteessä nro

18. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan

tiedot on esitetty liitteessä nro

19. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

Aikaisemman hakemuksen ja lupapäätöksen mukaan. Murskauslaitos sijaitsee 20.8.2009-31.1.2010 noin 470 metrin päässä lähimmistä asuinkiinteistöistä ja Ristinientien liikenne siirtyy Soravuorentielle syyskuussa 2009.

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro

20. TIEDOT TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILUSTA, YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVIEN PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ JA -LAITTEISTA, LASKENTAMENETELMISTÄ JA NIIDEN LAADUNVARMISTUKSESTA

Edellisen hakemuksen ja lupamääräysten mukaan. Lisäksi lähimpien asuinkiinteistöjen lähellä suoritetaan heinäkuussa 2009 tehtävien murskausten aikana melumittauksia, joiden tulokset toimitetaan hakemuksen liitteeksi

tiedot on esitetty liitteessä nro

ehdotus päästöjen tarkkailusuunnitelmasta on esitetty liitteessä nro

21. LIITELUETTELO

- Ajantasalla oleva peruskartta toiminnan sijoittumisesta tai muu mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt. Liite nro
- Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti. Liite nro
- Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit (laitteet). Liite nro
- Luetellaan toimintaan olennaisesti liittyvät, voimassa olevat ympäristölupa- tai muut päätökset sekä tieto siitä onko samanaikaisesti vireillä muita hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita. Liitettävistä luvista ja päätöksistä pyydetään ilmoittamaan myös antopäivämäärä ja diaarinumero. Liite nro

Muut liitteet:

Liite nro 1 Alueen kartta, johon on piirretty ajantasa-asemakaava, murskauslaitoksen sijainti ja maanpinnan korkotietoja

Liite nro

Liite nro

Liite nro

22. ALLEKIRJOITUKSET

Paikka

Kotkassa 10.7.2009

Allekirjoitus

Päivämäärä

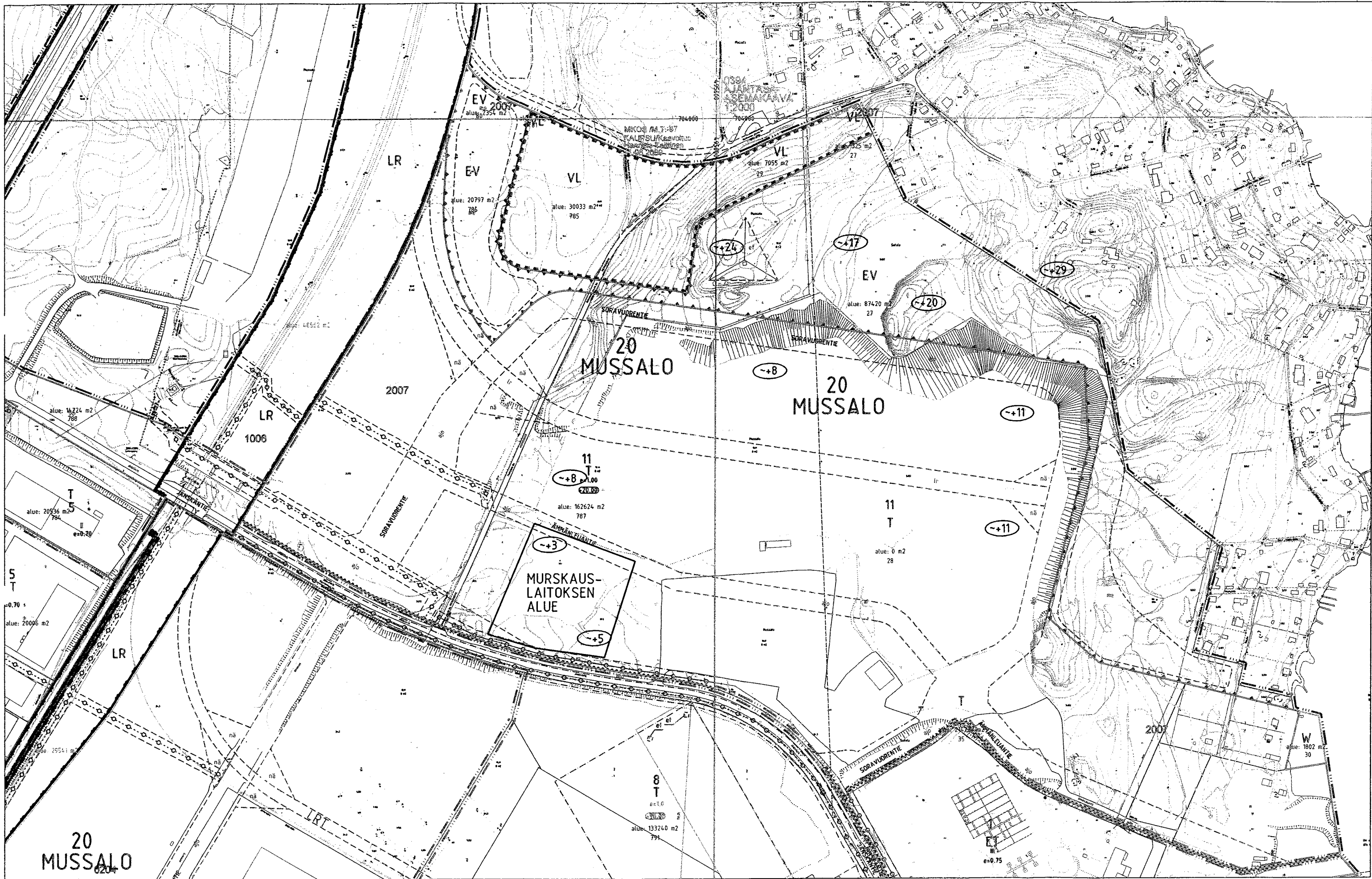
Allekirjoitus



Kuntatekniikan johtaja Hannele Tolonen

Nimen selvennys

Nimen selvennys



22.9.2009

Kuntatekniikka
RL/RL

Kotkan ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 Kotka

YMPÄRISTÖLUVAN MUUTOSHAKEMUS 30.7.2009

Kotkan kaupungin kuntatekniikka on hakenut saamaansa ympäristölupa-
(Ympla 21.4.2009 § 72) muutosta 30.7.2009.

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on antanut muutoshakemuksesta lau-
suntonsa 13.8.2009 (KAS-2007-Y-66-129).

Kuntatekniikka on täydentänyt hakemustaan edellä olevan johdosta
28.8.2009.

Kallion ottamis-, murskaamis- ym. toiminnan asutukselle aiheuttamien melu-
vaikutusten selvittämiseksi pidettiin 1.9.2009 neuvottelu Kotkan kuntatekni-
kan, Kotkan ympäristökeskuksen ja Promethor Oy:n välillä. Neuvottelujen pe-
rusteella sovitut melumittaukset on tehty 2.9.2009 ja Promethor Oy on laatinut
mittaustuloksista raportin 9.9.2009. Kuntatekniikka on lähettänyt raportin Kot-
kan ympäristökeskukselle ja esittänyt saatteessaan, ettei raportin perusteella
ole estettä murskaustoiminnan jatkamiselle klo 22.00 saakka.

Kotkan ympäristökeskus on pyytänyt Promethor Oy:n lausuntoon tarkennusta
ja kuntatekniikan mahdollisia kommentteja tarkennuksen saatteeksi.

Promethor Oy on laatinut 22.9.2009 mittaustulosten tarkemman tarkastelun.
Tarkastelun yhteenvedossa yhtiö esittää, että mittaustulosten perusteella lou-
hetta voidaan murskata alueella klo 7 – 22, kun louhetta rikotetaan päivän ai-
kana enintään 4 tuntia.

Kuntatekniikka toteaa edellä olevan johdosta seuraavaa:

☞ 30.7.2009 jätetty muutoshakemus murskaustoille klo 06.00 – 22.00 välisek-
si ajaksi perustuu alueella nyt toimivan urakoitsijan (Niska & Nyssönen Oy)
toiveeseen saada murskata tarvitsemansa kiviaines kahdessa vuorossa –
urakoitsija oli aikoinaan tarjonnut urakkaa Ratahallintokeskukselle siinä us-
kossa, että murskausta voidaan tehdä kahdessa vuorossa – urakoitsijalla

22.9.2009

oli tiedossa, että kuntatekniikka haki toiminta-aikaa klo 06.00 – 22.00 väliseksi ajaksi - kuntatekniikka muutti myöhemmin hakemustaan klo 07.00 – 20.00 väliseksi ajaksi ympäristökeskuksen toiveesta - mikäli urakoitsijan suunnitelma murskata kahdessa vuorossa olisi ollut kuntatekniikan tiedossa alkuperäisen luvan käsittelyvaiheessa, ei kuntatekniikka olisi muuttanut alperäisen hakemuksensa toiminta-aikaa

- ☐ murskauksen salliminen kahdessa vuorossa nopeuttaa toiminnan kokonais-aikaa, eikä esimerkiksi Kuusakoski Oy:n toiminnan aloittaminen satu samaan aikaan – tämän hetkisten tietojen perusteella Kuusakoski OY muuttaa Palaslahden alueelle vuoden 2010 alusta ja varsinainen toiminta käynnistyy alkutalvesta 2010.
- ☐ Promethor Oy:n tarkemman tarkastelun perusteella murskausluvan myöntämiselle klo 07.00 – 22.00 väliseksi ajaksi ei ole lakiin perustuvia esteitä, mikäli rikotusta tehdään päivän aikana enintään 4 tuntia.

Kuntatekniikka esittää, että ottolupaa muutetaan Promethor Oy:n lisäselvityksen perusteella niin, että murskaustoiminta sallitaan klo 07.00 – 22.00 edellyttäen, että rikotus on sallittua päivisin enintään 4 tunnin ajan.

KOTKAN KAUPUNKI
Kuntatekniikka



Kuntatekniikan johtaja Hannele Tolonen

LIITE Promethor Oy:n raportti 22.9.2009

TIEDOKSI R. Lehtonen
E. Turpeinen
KT

Kotkan kaupungin kuntatekniikka
Risto Lehtonen
PL 114
48101 Kotka

Helsinki 22.9.2009

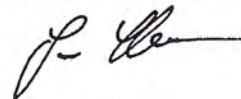
Sivu 1 (4)

TULOSTEN TARKEMPI TARKASTELU

Jänskän teollisuusalue, Kotka

Kotkan kaupungin kuntatekniikka

Raportin vakuudeksi



Jani Kankare
Toimitusjohtaja, FM



HELSINKI

TURKU

Yhteystiedot
Puh. 09 251111
Faksi 09 251112
Sähköposti: info@promethor.fi
www.promethor.fi

Yhteystiedot
Puh. 010 251111
Faksi 010 251112
Sähköposti: info@promethor.fi
www.promethor.fi

1 YLEISTÄ

Tässä raportissa tarkennetaan Jämskän teollisuusalueen melumittausraportin PR-Y1439 (9.9.2009) tulosten tarkastelua.

2 MELUTASON OHJEARVOT VALTIONEUVOSTON PÄÄTÖKSESSÄ

Valtioneuvoston päätöksessä N:o 993, 1992, on annettu ohjearvoja melulle asumiseen käytettäville alueille ”meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyvyyden turvaamiseksi maankäytön, liikenteen ja rakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisen lupamenettelyissä”.

Päätöksen 2 §, Ohjearvot ulkona:

Asumiseen käytettävillä alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

3 TULOSTEN TARKEMPI TARKASTELU

Huom! Tulosten tarkastelu perustuu ainoastaan yhtenä päivänä suoritettuihin mittauksiin. Tuloksia ja niistä tehtäviä johtopäätöksiä voidaan tarkentaa suorittamalla mittauksia useampana ajankohtana.

Kursivoidut kappaleet ovat lainauksia alkuperäisestä raportista (PR-Y1439).

”Suoritettujen mittausten perusteella, olosuhteiltaan vertailukelpoisissa mittauspisteissä, toiminnan aiheuttama melutaso lähimpiin asumiseen käytettäviin kohteisiin ylittää impulssimaisuuskorjaus huomioiden 55 dB mittauspisteessä 3.”

Mittaustulos $L_{Aeq,10min}$ mittauspisteessä 3 oli 53,8 dB. Mittauspisteeseen kuului selvästi rikotuksen ääni, joka selvästi kuultuna on impulssimaista. Rikotusäänen johdosta tulokseen tulee tehdä impulssimaisuuskorjaus + 5 dB. Näin ollen lopullinen ohjearvoihin tai lupamääräyksiin verrattava tulos on 58,8 dB.

Jos rikotusta ei olisi suoritettu mittausten aikana, olisi keskiäänitaso ollut pienempi kuin 53,8 dB, arviolta noin 52 dB. Eli kun rikotusta ei suoriteta, vertailtava mittaustulos mittauspisteeseen 3 on noin 52 dB.

Päiväaikainen keskiäänitaso mittauspisteessä 3:

Oletetaan mittaustulosten perusteella

- että klo 7–22 välisenä aikana muun toiminnan kuin rikottimen aiheuttama keskiäänitaso on 52 dB
- että muun toiminnan ja rikotuksen (yhdessä) aikana keskiäänitaso on impulssikorotus huomioituna 59 dB.

⇒ Tällöin voidaan laskea, että rikotusta voi suorittaa päiväaikaan enintään neljä tuntia, jotta päiväohjearvoa $L_{Aeq,klo\ 7-22}$ 55 dB ei ylitetä.

Päiväaikainen keskiäänitaso muissa mittauspisteissä:

Mittauspisteiden 6 ja 7 osalta sääolosuhteet eivät olleet ympäristömelun mittausohjeen mukaisia. Tämän vuoksi näissä mittauspisteissä mitatut melutasot eivät ole vertailukelpoisia. Toiminnan aiheuttaman melutason selvittämiseksi tulisi suorittaa lisämittauksia näihin mittauspisteisiin suotuisissa sääolosuhteissa.

Muissa, olosuhteiltaan vertailukelpoisissa mittauspisteissä, toiminnan aiheuttama melutaso lähimpiin asumiseen käytettäviin kohteisiin impulssimaisuuskorjaus huomioiden on enimmillään 55 dB ja pääsääntöisesti yli 50 dB.”

Rikotuksen toiminnasta riippumatta päiväohjearvoa 55 dB ei ylitetä muissa mittauspisteissä. Toiminnan aiheuttama äänitaso mittauspisteisiin on kuitenkin pääsääntöisesti yli yöohjearvon 50 dB.

4 YHTEENVETO

Klo 7–22:

Mittaustulosten perusteella, valtioneuvoston päätökseen N:o 993, 1992 verraten murskausta voi suorittaa alueella klo 7–22, kun rikotusta suoritetaan päivän aikana enintään neljä (4) tuntia. Rikotuksen aiheuttamaa melua vaimentamalla rikotuksen sallittua suoritusaikaa voidaan pidentää.

Tulosten perusteella toiminta-aikaa voidaan pidentää klo 20–22 väliseksi ajaksi.

Klo 6–7:

Mittaustulosten perusteella, valtioneuvoston päätökseen N:o 993, 1992 verraten murskausta voi suorittaa alueella klo 6–7, mikäli yöajan keskiäänitasona tarkastellaan toiminnan koko yöaikana (klo 22–7) aiheuttamaa keskiäänitasoa. Edellä mainitulla tarkoitetaan sitä, että yöajan keskiäänitason määrittämisessä on yksi tunti toimintaa ja kahdeksan tuntia täysin hiljaista. Yöaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq,klo\ 22-7}$ on tällöin alle 50 dB.

Mikäli yöajan keskiäänitasona tarkastellaan toiminnan klo 6–7 aikaista keskiäänitasoa huomioimatta hiljaista aikaväliä klo 22–6, valtioneuvoston päätöksen ohjearvo 50 dB ylittyy. Toisin sanoen toiminnan aiheuttama yhden tunnin keskiäänitaso $L_{Aeq,klo\ 6-7}$ on yli 50 dB.

Käytetäänkö yöajan keskiäänitason tarkastelussa koko yöajalle ”tasoitettua” keskiäänitasoa vai toiminnan aikaista keskiäänitasoa vaihtelee eri lupapäätöksissä.

Muuta:

Edellä esitetyt tulokset ja johtopäätökset pätevät mittaushetkellä olleille toiminnan sijoituspaikoille. Toimintojen sijaintien muuttuessa (esim. rikotuksen suorituspaikan muuttuessa) melutasot saattavat poiketa mitatuista ollen pienempiä tai suurempia.

Rikottimen aiheuttamaa melua tulisi vaimentaa ympäristöön aiheutuvien melutasojen pienentämiseksi. Rikottimen melutasoa vaimentamalla pyritään poistamaan melun impulssimaisuutta, jolloin melun häiritsevyys pienenee ja impulssimaisuuskorjaus voidaan

jättää pois mittaustuloksista. Vaimennus voidaan toteuttaa mm. käyttämällä meluvalleja ja toiminnan sijoituspaikkaa muuttamalla. Vaimennustoimenpiteet tulee suunnitella erikseen ja niiden vaikutusta voidaan ennalta arvioida melumallinnusta käyttäen.

5 LISÄTIETOJA

Olli Laivoranta
Promethor Oy
Porvoonkatu 9 A
00510 Helsinki
p. 041-5063418
olli.laivoranta@promethor.fi

tai Jani Kankare
Promethor Oy
Hämeenkatu 32 E
20700 Turku
p. 040-5740028
jani.kankare@promethor.fi

TETA 1698/2008

203 § Ympäristöluvan muutoshakemus, Kotkan kaupungin kuntatekniikka, Jämskän kivenlouhimo ja murskaamo

Ympla 12.11.2009 § 203

Valmistelijat: Ympäristönsuojelupäällikkö Heli Ojala p. 234 4805

HAKEMUS

Kotkan kaupungin kuntatekniikan Ristiniemessä sijaitsevan kivenlouhimon ja murskaamon toimintaa koskevan, 21.4.2009 § 72 myönnetyn ympäristöluvan muuttaminen. Hakemus sisältää myös ympäristönsuojeluasetuksen 101 §:ssä tarkoitetun hakemuksen päätöksen noudattamisesta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

HAKIJA

Kotkan kaupunki, kuntatekniikan vastuualue

Yhteyshenkilö:
Hannele Tolonen
PL 114
48101 Kotka
p. 044 702 4372

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 28 § mukaan luvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun olennaiseen toiminnan muuttamiseen on oltava lupa.

Ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 7 momentin b-kohdan mukaan lupaviranomaisena toimii kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, Kotkan ympäristölautakunta.

ASIAN VIREILLETULO

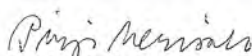
Ympäristöluvan muutoshakemus on toimitettu Kotkan ympäristökeskukselle 13.7.2009.

VOIMASSA OLEVA LUPA

Kotkan ympäristölautakunta on myöntänyt 21.4.2009 § 72 Kotkan kaupungin kuntatekniikalle ympäristöluvan kivenlouhimolle ja murskaamolle Kotkan Ristiniemeen, Jämskän teollisuusalueelle, tiloille RN:o 19:11 ja 3:262. Myönnetty ympäristölupa on voimassa 30.4.2019 asti. Toiminnassa tapahtuviin olennaisiin muutoksiin on haettava uutta ympäristölupaa. Päätöksestä ei ole valitettu ja lupa on lainvoimainen.

Pöytäkirjan tarkastusmerkintä

Otteen oikeaksi todistaa Kotka 17.11.2009


Osastosihteeri Pirjo Merisalo

./. Liite 1. Sijaintikartta

HAKEMUS YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSEN MUUTTAMISEKSI

Muutosta haetaan murskauksen toiminta-aikoihin 5 kuukauden ajalle siten, että ajalla 20.8.2009 – 31.1.2010 murskaamo saisi olla toiminnassa maanantaista perjantaihin klo 6.00 – 22.00, poislukien arkipyhät. Haettava muutos aika (5 kk) on noin 4 % koko lupa-ajasta ja murskattava määrä (100 000 m³ktr) noin 7 % ympäristöluvan mukaisesta murskauksen kokonaismäärästä (1 310 000 m³ktr).

Myönnetyssä ympäristöluvassa murskausta saa tehdä maanantaista perjantaihin 7.00 - 20.00 ja lounausta maanantaista perjantaihin klo 7.00 - 18.00, arkipyhät poislukien.

Murskaamon toiminta-ajan pidentäminen mahdollistaisi töiden tekemisen täysimittaisesti kahdessa vuorossa, jolloin murskaukseen käytettävä kokonaisaika päivissä mitattuna jäisi myönnettyä lupaa lyhyemmäksi. Murskauspaikka sijaitsee noin 470 metrin päässä lähimmästä asuinkiinteistöstä ja murskaamon sijaintialue on tasattu korkoon +3 - +5 eli ympäröivää aluetta alemmaksi. Ristinientie ja sen liikenne siirtyy hakemuksen mukaan uudelle, rakenteilla olevalle Soravuorentielle syyskuussa 2009.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu ympäristönsuojelulain 38 § mukaisesti kuuluttamalla Kotkan kaupungin rakennusvalvonnan ilmoitustaululla 30.7. – 31.8.2009 sekä julkaisemalla kuulutus Kotkan kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on tiedotettu lisäksi Ristinien Asukasyhdistys ry:lle.

Lausunnot

Ympäristölupapäätöksen muutoshakemuksesta on pyydetty Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen lausunto.

Lausunto saapui 14.8.2009 Kotkan ympäristökeskukselle ja siinä todetaan seuraavaa:

'Aiempaa lupahakemusta käsitellessään lautakunta on rajannut hakijan esityksestä poiketen murskaustoiminnan ma-pe klo 7-20 välille. Hallintokäytännössä lähdetään yleensä siitä, että samassa asiassa ei anneta kahden päätöstä. Yleisen luottamuksensuojaperiaatteen mukaan asianosaisilla pitäisi olla oikeus luottaa päätöksen pysyvyyteen. Hakemuksesta ei käy täysin selväksi, mikä asiassa on muuttunut niin, että asia on otettava uudelleen käsittelyyn ja muutosta vaativia seikkoja ei olisi voitu yrittää muuttaa ensimmäisestä päätöksestä tehtävässä valitusmenettelyssä. Mikäli lyhyelle aikavälille (noin 5 kk) katsotaan aikataulullisesti välttämättömäksi esimerkiksi aluella tapahtuvien tie- ja ratahankkeiden vuoksi muuttaa ny-

kyisessä luvassa päätettyjä toiminta-aikoja, muutoslupaa harkittaessa tulee ottaa huomioon seuraava.

- Ennen muutoshakemuksen hyväksymistä alueella suoritettavien melumittausten tulokset tulisi olla jo lupaviranomaisen käytettävissä. Mikäli nykyisessä luvassa asetettu melutaso ylittyy, ennen toiminnan käynnistymistä tulee toteuttaa riittävät meluntorjuntatoimet, joiden avulla nykyisessä ympäristöluvassa asetettu päiväaikainen 55 dB:n (L_{eq}) melutaso voidaan saavuttaa.
- Koska nykyisessä luvassa ei ole em. melutasoa määrittäessä otettu huomioon alueen muun toiminnan aiheuttamaa melua, muutosta ei tulisi ilman perusteellisempaa alueen kokonaismeluselvitystä hyväksyä esitettyä pidemmäksi aikaa tai antaa lupa korkeintaan siihen asti, kun uudet toiminnat kuten Kuusakoski Oy:n toiminta alueella käynnistyy. Kun vireillä olevat alueelle suunnitellut toiminnot ovat täydessä käynnissä, tulisivat kokonaismeluvaikutukset Ristiniemen asuinalueelle selvittää yhteistyössä kaupungin ja alueella toimivien teollisuusyritysten kanssa.
- Mikäli murskauksen toiminta-aika sallitaan muutoshakemuksen mukaisesti alkaen jo klo 6.00 eli ns. yöaikaan, ensimmäisen tunnin toiminta tulisi rajata esimerkiksi valmisteleviin töihin niin, että varsinainen murskaustoiminta saisi käynnistyä kuitenkin vasta klo 7.00.

Muistutukset

Ristiniemen asukasyhdistys lähetti 31.8.2009 sähköpostitse muistutuksen koskien lupahakemusta. Muistutuksessa todetaan seuraavaa:

Vastustamme lupaehtojen muutosta.

Ympäristölupa on vasta myönnetty ja sitä myönnettäessä on toivomme mukaan otettu huomioon myös asukkaiden toive inhimillisempien toiminta-aikojen suhteen. Luvan mukainen toiminta-aika klo 7-20 jättää hieman meluttomampaa aikaa aamuun ja iltaan. Nyt ehdotettu muutos merkitsisi sitä, että murskausta ei tehdä ainoastaan kahdeksana yön tuntina.

Kahden työvuoron käyttö murskausajan lyhentämisenä ei ole hakemuksessa perusteltu eikä ole liitetty tietoa siitä kuinka paljon murskausaikea lyhenisi. Asukkaille on luvattu monet kerrat, että louhiminen ja murskaus päättyy jonain määrätynä aikana, mutta aina on haettu jatkolupaa ja toiminta on ollut enemmän tai vähemmän jatkuvaa reilusti toistakymmentä, lähes kaksikymmentä vuotta. Asukkaiden luottamus näihin epämääräisiin lupauksiin on täysin menetetty.

Melutaso on häiritsevän korkea. Perustelut etäisyydellä ja sillä, että laitos sijaitsee maanpintaa alempana ei tunnu vaikuttavan lainkaan melutasoon. Ääni kuuluu tuulen suunnasta riippuen kovana koko Ristiniemen alueelle.

Hakijan kuuleminen

Pöytäkirjan tarkastusmerkintä

Otteen oikeaksi todistaa Kotka 17.11.2009


Osastosihteeri Pirjo Merisalo

Hakija on antanut Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen lausuntoon vastineen 31.8.2009. Vastineessa todetaan seuraavaa:

'Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on antanut muutoshakemuksesta lausuntonsa 13.8.2009 (KAS-2007-Y-66-129). Lausunnossaan ympäristökeskus esittää, että muutosluvassa tulee ottaa huomioon mm. alueella suoritettavien melumittausten tulokset ja niiden perusteella tehtävät riittävät meluntorjuntatoimet sekä mahdollinen murskaustoiminnan alkaminen klo 7.00 aamuisin.

Kuntatekniikka toteaa vastineenaan seuraavaa:

- Murskausalueella suoritetaan mittaukset viikolla 36 Kotkan ympäristökeskuksen ja mittaukset suorittavan Promethor Oy:n ohjeiden mukaisesti ottaen tarpeen mukaan huomioon muunkin toiminnan aiheuttama melu
- melunmittauskonsultilta tilataan joko suoraan tässä vaiheessa tai myöhemmin alueen kokonaismeluselvitys, minkä perusteella alueen asemakaavaan merkityille EV-alueille tulevat meluvallit ja mahdolliset muut melunsuojarakenteet voidaan suunnata oikein
- Murskaustoiminta järjestetään melumittausten tulosten perusteella järjestämällä tarvittava melusuojaus murskekasoin tai muulla riittävällä tavalla
- muutoshakemus murskaustöille klo 6.00-22.00 väliseksi ajaksi perustuu alueella nyt toimivan urakoitsijan (Niska & Nyyssönen Oy) toiveeseen saada murskata tarvitsemansa kiviaines kahdessa vuorossa – urakoitsija oli aikoinaan tarjonnut urakkaa Ratahallintokeskukselle siinä uskossa, että murskausta voidaan tehdä kahdessa vuorossa
- murskaustoiminnan salliminen kahdessa vuorossa nopeuttaa toiminnan kokonaisaikaa, eikä esimerkiksi Kuusakoski Oy:n toiminnan aloittaminen satu samaan aikaan – tämän hetkisten tietojen perusteella Kuusakoski Oy muuttaa Palaslahden alueelle vuoden 2010 alusta ja varsinainen toiminta käynnistyy alkutalvesta 2010
- alkuperäisessä lupahakemuksessa lupaa haettiin koko Jämsän teollisuusalueelle sijoittuvalle murskaustoiminnalle, muutoshakemuksessa murskaamistoiminta sijoittuu alueen lounaiskulmaan, mikä on kauimpana Ristiniemen asutuksesta'

Lisäksi hakija on antanut 31.8.2009 sähköpostitse vastineen Ristiniemen asukasyhdistyksen muistutukseen:

'Murskausajan muutosta on tässä vaiheessa haettu määräaikaisena eli ajalle 20.8.2009 - 31.1.2010. Hakemus perustuu Ratahallintokeskuksen urakoitsijan Niska & Nyyssönen Oy:n tarjoukseen, joka taas perustui kuntatekniikan alkuperäiseen hakemukseen saada murskata kahdessa vuorossa. Nyt on haettu lupaa murskata kahdessa vuorossa viiden kuukauden ajaksi - tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että yhdessä vuorossa murskaus kestää noin kymmenen kuukautta.

Melunhallinnasta on kerrottu jo kuntatekniikan edellisessä vastineessa. Kertauksen vuoksi seuraavaa: Kuntatekniikka on suullisesti tilannut Pro-

methor Oy:ltä melumittauksen ja ohjeet mahdollisista meluntorjuntatoimenpiteistä. Asiaa koskeva aloituspalaveri pidetään 1.9.2009.

Periaatteena kuntatekniikan lupahakemuksissa ja kannanotoissa on aina ollut, että kuntatekniikka ryhtyy niihin meluntorjuntatoimiin, jotka ovat tarpeen.

Hakija on toimittanut Promethor Oy:n laatiman raportin: Jänskän teollisuusalue, Kotka. Ympäristömelumittaus 2.9.2009. Mittauksia on suoritettu Ristinien asutusalueella 7 pisteessä. Rikotuksesta aiheutuu impulssi-mainen melu, joka huomioiden melutaso 55 dB:n ylittyi yhdessä pisteessä (piste 3). Muissa, olosuhteiltaan vertailukelpoisissa melupisteissä toiminnan aiheuttama melutaso lähimpiin asumiseen käytettäviin kohteisiin impulssimaisuuskorjaus huomioiden on enimmillään 55 dB ja pääsääntöisesti 50 dB, Melutaso on kaikissa mittauspisteissä alle 55 dB kun rikotus ei ole käytössä.

./ Liite 2. Promethor Oy:n mittausraportti

Hakijalta on pyydetty kirjallinen vastine mahdollisesta kielteisestä ratkaisusta. Hakija on antanut vastineensa 22.9.2009, vastine täydentynyt sähköpostitse 5.11. Hakija on esittänyt vastineissaan meluselvitykseen ja taloudellisiin tekijöihin vedoten ottoluvan muutosta niin, että murskaustoimintat sallitaan 07.00-22.00.

./ Liite 3. Kuntatekniikan vastine 22.9.2009

Tarkastukset

Hakemuksen johdosta on tehty tarkastus ja keskusteltu urakoitsijan edustajan kanssa 29.10.2009.

RATKAISU

Kotkan ympäristölautakunta on tarkastanut Kotkan kaupungin ympäristölupahakemuksen ja päättää muuttaa Kotkan kaupungin kuntatekniikan louhimolle ja murskaamolle 21.4.2009 § 72 myönnetyn ympäristöluvan lupamääräykset 1, 2 ja 6 kuulumaan seuraavasti:

1. Toiminta-aika ajalla 20.8.2009 – 31.1.2010 on ma - pe klo 6.00 - 22.00 siten, että louhintaa ja rikostusta saa suorittaa klo 7.00-18.00, murskausta ma - pe klo 7.00 - 22.00, arkipyhät pois lukien. Klo 6.00-7.00 voidaan tehdä valmisteleviä töitä.
6. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, ettei toiminnasta aiheutuva melu lähimmissä häiriintyvissä kohteissa asuntojen pihamaalla ylitä päivällä klo 7.00 - 22.00 melutasoa 55 dB (L_{Aeq}) eikä yöaikaan klo 22.00 – 7.00 melutasoa 45 dB (L_{Aeq}). Toiminnanharjoittajan on tarvitta-

essa mitattava toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ja mittaustulosten perusteella ryhdyttävä toimenpiteisiin melutason laskemiseksi hyväksyttävälle tasolle.

Työ on suunniteltava siten, että lähiasutukselle aiheutuu mahdollisimman vähän meluhaittaa. Mursketta ym. tulee mahdollisuuksien mukaan käyttää meluesteenä. Murskaimessa tulee käyttää kumisia vaimentimia.

Muutoin toiminnassa on noudatettava 21.4.2009 § 72 myönnetyn ympäristöluvan lupamääräyksiä.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luparatkaisun perustelut

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä, 21.4.2009 § 72 annetussa päätöksessä ja hakemuksessa esitetyllä tavalla, noudattaen annettuja lupamääräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Luvan myöntämiselle ei ole kaavoituksellisia tai luonnonsuojellullisia esteitä. Tarkemmat lupamääräyskohtaiset perustelut käyvät ilmi 21.4.2009 § 72 annetusta päätöksestä.

Hakija on esittänyt meluselvityksen, jonka perusteella murskauksen aiheuttama melutaso asutuksella jää alle 55 dBA klo 7.00-22.00. Yöaikaisen melun ehkäisemiseksi on klo 6.00-7.00 tapahtuva toiminta rajattu valmiileviin töihin. Lupaehdoilla on varmistettu, että meluhaitan ehkäisyyn kiinnitetään erityistä huomiota.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki
Ympäristönsuojeluasetus
naapuruussuhdelaki
VnP (933/1992) melutason ohjearvoista

LUPAPÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa 1.2.2010 asti. Tämän jälkeen toiminnassa tulee noudattaa kokonaisuudessaan 21.4.2009 § 72 myönnettyä ympäristölupaa.

Mikäli toiminnassa tapahtuu olennaisia muutoksia, on niille haettava uutta ympäristölupaa.

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säädöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta noudatettava tämän luvan estämättä (YsL 56 §, YsA 19 §).

YMPÄRISTÖLUPAMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 1790 €.

Maksu määräytyy Kotkan ympäristölautakunnan 11.12.2003 § 228 vahvistamaan taksaan.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Ympäristölautakunta myöntää toiminnanharjoittajalle luvan aloittaa hakemuksessa esitetty toiminta lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tästä päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla Kotkan kaupungin rakennusvalvonnan ilmoitustaululla sekä Kotkan kaupungin internet-sivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 17.11.2009.

Tähän päätökseen tyytymätön voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Esittelijä: Ympäristönsuojelupäällikkö Heli Ojala

Ehdotus: Ympäristölautakunta päättää myöntää ympäristöluvan Kotkan kaupungin kallion louhinnalle ja louheen murskaukselle hakemuksen mukaisesti, edellä esitetyin lupamääräyksiin.

Käsittely: Kaupunginhallituksen edustaja Pasi Hirvonen ilmoitti olevansa esteellinen (yhteistöjäävi) ja poistui kokouksesta tämän asian käsittelyn ajaksi.

Päätös: Hyväksyttiin

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 17.11.2009

Toimeenpano:

Ote: Kotkan kaupunginhallitus
Kuntatekniikka / Hannele Tolonen
kirjaamo.kas@ymparisto.fi
Ristiniemen asukasyhdistys / Mirja Tommila
Ympäristökeskus / HK
Ympäristökeskus / laskutus

Valitusosoitus:

Vaasan hallinto-oikeus

Pöytäkirjan tarkastusmerkintä

Otteen oikeaksi todistaa Kotka 17.11.2009

Pirjo Merisalo
Osastosihteeri Pirjo Merisalo

VALITUSOSOITUS (Ympäristönsuojelulaki) ympla 12.11.2009 § 203

Tästä päätöksestä saa valittaa 1) se, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea; 2) rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toimialueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät; 3) toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät; 4) alueellinen ympäristökeskus sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen; 5) muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

Valitus tehdään kirjallisesti ja **osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle**. Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- 1) päätös, johon haetaan muutosta;
- 2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi; sekä
- 3) perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan nimi ja kotikunta sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa. Valittajan, hänen laillisen edustajansa tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valitusaikaa laskettaessa ei tiedoksisaantipäivää oteta lukuun. Päätöksen katsotaan tulleen asianosaisen tietoon silloin kun se on annettu. **Valituskirjelmä on toimitettava valitusajan kuluessa Kotkan ympäristölautakunnalle** ennen viraston aukioloajan päättymistä. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa tehtävän toimittaa ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä.

Kotkan ympäristölautakunnan yhteystiedot:

Kotkan ympäristölautakunta
Kotkan ympäristökeskus
Kotkantie 6, 48200 KOTKA
Puh. (05) 2341 vaihde
Fax (05) 234 4815

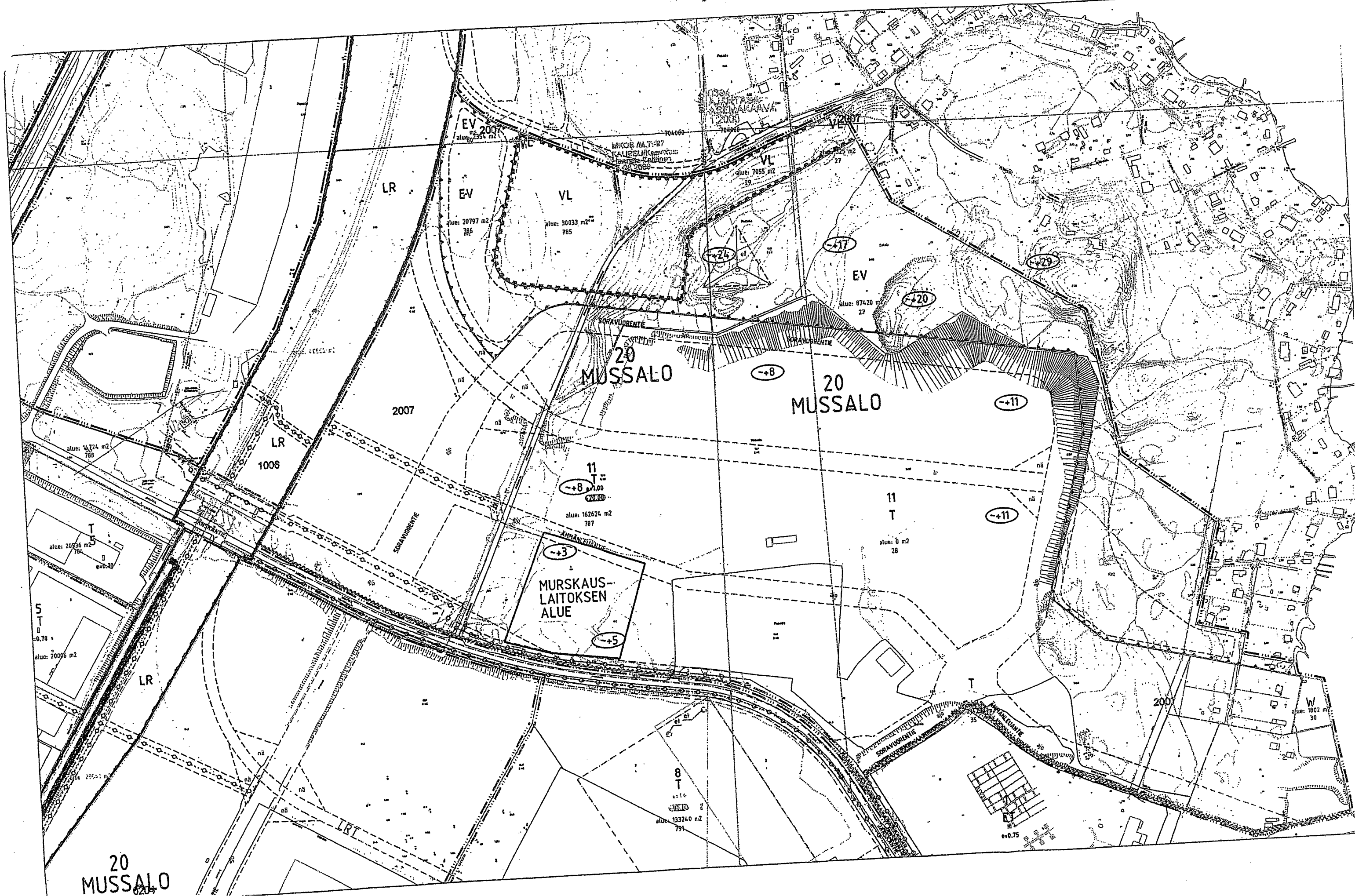
Valituskirjelmään on liitettävä:

- 1) päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä;
- 2) selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta; sekä
- 3) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

VASTAAMINEN VALITUKSEEN

Valitusasiakirjat pidetään nähtävinä Kotkan ympäristökeskuksessa vastauskirjelmien antamista varten kolmenkymmenen (30) päivän ajan valitusajan päättymisestä. Vastauskirjelmät on toimitettava Kotkan ympäristölautakunnalle mainitun ajan kuluessa. Ympäristölautakunta ilmoittaa kirjeellä muille asianosaisille valitusten saapumisesta, nähtävillä olosta ja vastauksien antoajasta.

Ympäristölautakunta toimittaa asiakirjat nähtävilläoloajan päätyttyä Vaasan hallinto-oikeudelle.



20
MUSSALO

Kotkan kaupungin kuntatekniikka
Risto Lehtonen
PL 114
48101 Kotka

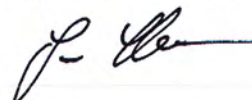
Helsinki 9.9.2009

Sivu 1 (5)

JÄNSKÄN TEOLLISUUSALUE, KOTKA, YMPÄRISTÖMELUMITTAUS 2.9.2009

Kotkan kaupungin kuntatekniikka

Raportin vakuudeksi



Jani Kankare
Toimitusjohtaja, FM



HELSINKI

Porvoonkatu 9 A
00510 HELSINKI
puh (09) 321 2228
fax (09) 328 1050

www.promethor.fi

TURKU

Hämeenkatu 32 E
20700 TURKU
puh (02) 467 5110
fax (02) 467 5118

promet@promethor.fi

Sisällysluettelo

1	Perustiedot	3
2	Mittaustulokset	4
3	Melun impulssimaisuus ja kapeakaistaisuus	5
4	Melutason ohjeavot valtioneuvoston päätöksessä.....	5
5	Tulosten tarkastelu.....	5

Liite 1 Mittauspisteiden sijaintikartta

Liite 2 Mittauspistesivut

KOTKAN KAUPUNGIN KUNTATEKNIikka
JÄNSKÄN OTTAMISALUE, KOTKA, YMPÄRISTÖMELUMITTAUS 2.9.2009

1 PERUSTIEDOT

- Tilaja:** Kotkan kaupungin kuntatekniikka
- Paikka:** Jänskän teollisuusalue, Ristniemen asuinalue, Kotka.
Mittauspisteiden sijainti on esitetty karttaliitteessä 1.
- Aika:** 2.9.2009 klo 9.30 – 13.30.
- Mittauksen tarkoitus:** Kallionottamistoiminnasta (kallion louhinta ja murskaus) aiheutuvan melun mittaus ympäristöluvan lupamääräyksen muutoshakemusta varten.
- Määrittely:** Mitattava melu on kallionottamistoiminnan eri vaiheista aiheutuvaa melua. Kaikista muista melulähteistä aiheutuva melu on muuta melua. Sääolosuhteiltaan suotuisissa mittauspisteissä saadut mittaustulokset edustavat toiminnan (rikotus, poraus, kuljetus ja murskaus) aiheuttamaa melutasoa vuorokaudenajasta riippumatta kyseiseen pisteeseen.
- Mittauslaitteisto:** Äänitasomittari Rion NL-21, kalibraattori Rion NC-74. Mittarin aikavakiona oli fast ja äänitasot mitattiin A-suodatinta käyttäen. Toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä oli toinen äänitasoa tallentava mittari, jonka avulla voitiin varmistua toiminta-alueen toiminnasta mittausten aikana.
- Laitoksella käytössä olleet laitteet:** Louheen kuormaus ja kuljetus murskauslaitteistolle, murskaus, murskeen siirto varastokasaan, kuormaus varastokasasta ja kuljetus pois alueelta. Koko mittauksen ajan oli käynnissä kallion poraus ja rikotus.
- Säätila:** Mittaajan havaitsemana: T = +17 °C, pilvisyys 6/8, etelätuuli 1...4 m/s.
- Huomiot:** Säätila oli ympäristömelun mittausohjeen mukainen hyvin mittauspisteiden 1 – 5 osalta ja heikosti (sivutuuli) pisteiden 6 ja 7 osalta.
- Mittaja:** Olli Laivoranta.
- Lausunnon laadinta:** Olli Laivoranta ja Jani Kankare.

2 MITTAUSTULOKSET

Taulukossa 1 on esitetty mittaustulokset ja mittajaan arvio mitattavan toiminnan aiheuttamasta melusta mittauspisteisiin. Liitteessä 2 on esitetty mittausten aikainen äänitaso ajan funktiona sekä tarkemmat havainnot mittausten aikana.

Taulukko 1. Mittaustulokset

Mittauspäivä: 2.9.2009							
Mittauspiste	Klo	L_{Aeq} (dB)	Impulssimaisuuskorjaus (dB)	L_5 (dB)	L_{95} (dB)	Mittajaan arvio mitattavasta toiminnasta aiheutuneesta äänitasosta	Huom.
1	10:02 – 10:12	47,1	0	50,1	43,0	Alle 50	– Toiminnan aiheuttama melu hallitsee. Mittaus edustava.
2	10:18 – 10:29	50,3	+ 5	53,6	46,2	55	– Toiminnan aiheuttama melu hallitsee. Mittaus edustava.
3	10:33 – 10:46	53,8	+ 5	57,2	49,5	Yli 55	– Toiminnan aiheuttama melu hallitsee. Mittaus edustava.
4	10:49 – 10:57	50,7	+ 5	55,5	43,4	55	– Toiminnan aiheuttama melu hallitsee. Mittaus kohtalaisen edustava.
5	11:38 – 11:53	37,2	0	40,6	33,2	Alle 45	– Mittauspisteen ja toiminta-alueen välissä mäki. Mittaustulos kohtalaisen edustava.
6	11:58 – 12:13	46,2	0	49,7	42,2	Alle 45	– <u>Ei vertailukelpoinen</u> sääolosuhteiden vuoksi
7	12:17 – 12:32	48,1	0	52,1	43,6	Alle 45	– <u>Ei vertailukelpoinen</u> sääolosuhteiden vuoksi

L_{Aeq} = Mittausjakson aikainen keskiäänitaso (ekvivalenttitaso).

L_5 = Äänitaso, joka ylitettiin 5 % ajan mittausjakson aikana (ns. maksimitaso).

L_{95} = Äänitaso, joka ylitettiin 95 % ajan mittausjakso aikana (ns. minimitaso).

3 MELUN IMPULSSIMAISSUUS JA KAPEAKAISTAISUUS

Melulähteen impulssimaisuus ja kapeakaistaisuus voidaan todeta joko kuuloaistin perusteella tai mittaamalla. Kuulohavaintojen perusteella toiminnan aiheuttama melu oli rikottimen toiminnasta johtuen impulssimaista mittauspisteissä 2, 3 ja 4. Melu ei ollut kapeakaistaista yhdessäkään mittauspisteessä.

4 MELUTASON OHJEARVOT VALTIONEUVOSTON PÄÄTÖKSESSÄ

Valtioneuvoston päätöksessä N:o 993, 1992, on annettu ohjearvoja melulle asumiseen käytettäville alueille ”meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyvyyden turvaamiseksi maankäytön, liikenteen ja rakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisen lupamenettelyissä”.

Päätöksen 2 §, Ohjearvot ulkona:

Asumiseen käytettävillä alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

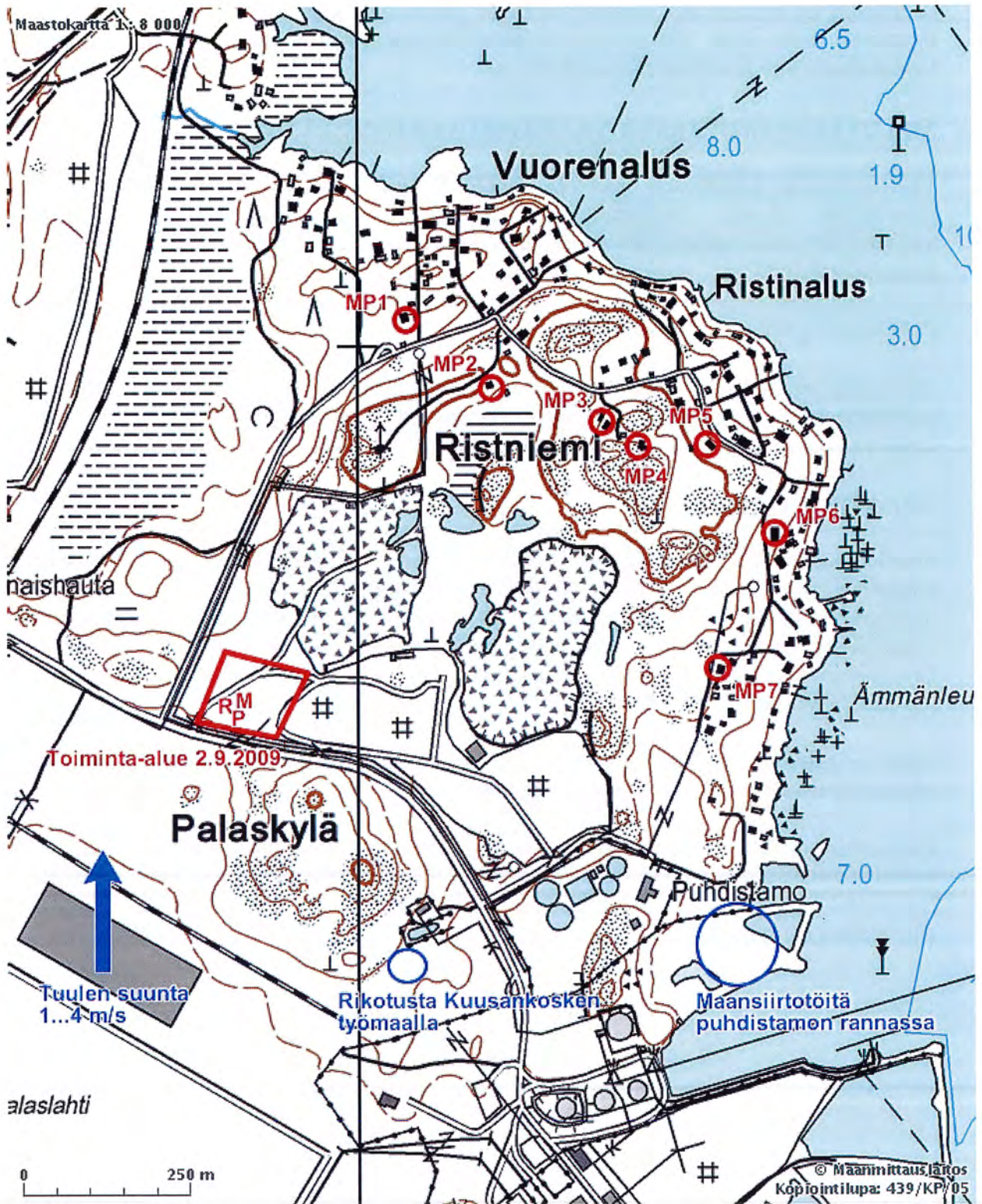
5 TULOSTEN TARKASTELU

Suoritettujen mittausten perusteella, olosuhteiltaan vertailukelpoisissa mittauspisteissä, toiminnan aiheuttama melutaso lähimpiin asumiseen käytettäviin kohteisiin ylittää impulssimaisuuskorjaus huomioiden 55 dB mittauspisteessä 3. Muissa, olosuhteiltaan vertailukelpoisissa mittauspisteissä, toiminnan aiheuttama melutaso lähimpiin asumiseen käytettäviin kohteisiin impulssimaisuuskorjaus huomioiden on enimmillään 55 dB ja pääsääntöisesti yli 50 dB.

Melun impulssimaisuus mittauspisteissä 2, 3 ja 4 johtuu rikotuksesta. Melutaso on kaikissa mittauspisteissä alle 55 dB kun rikotus ei ole käytössä.

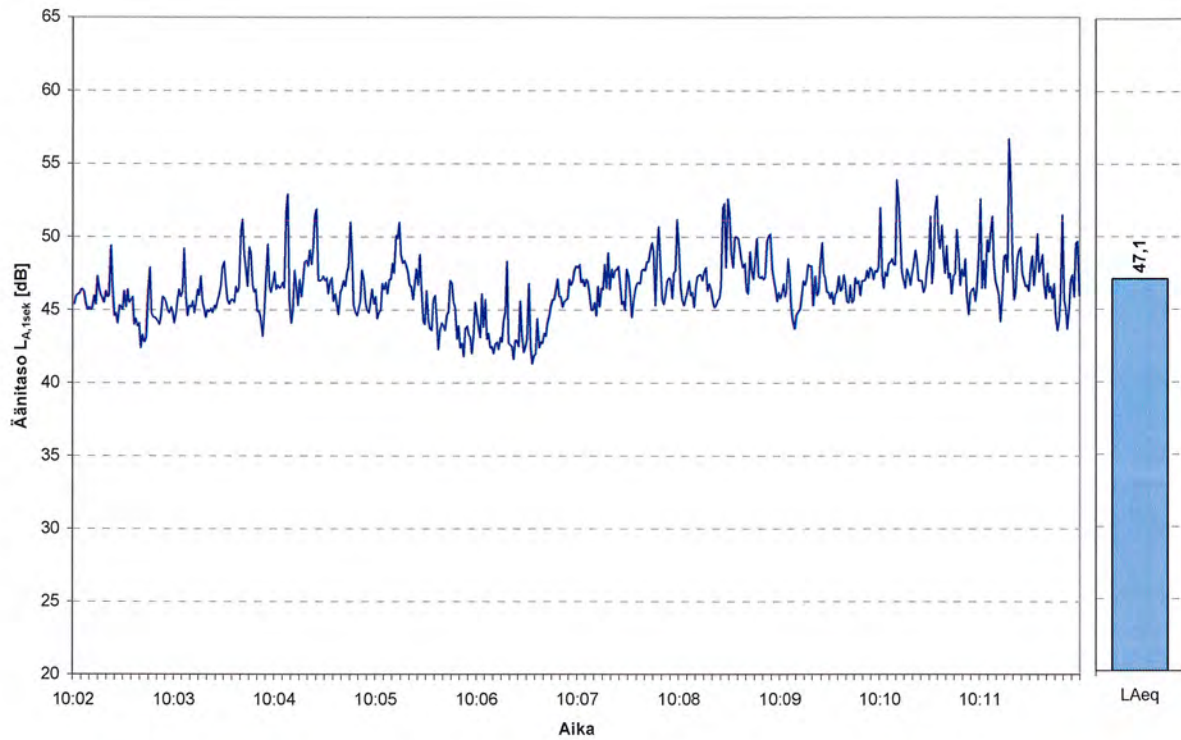
Mittaustulosten luotettavuuden parantamiseksi mittaukset tulisi toistaa. Mittaukset tulisi lisäksi suorittaa pisteiden 6 ja 7 osalta uudelleen näille pisteille suotuisissa sääolosuhteissa. Nyt saadut mittaustulokset näiden pisteiden osalta eivät edusta vertailukelpoista toiminnan aiheuttamaa melutasoa.

MITTAUSPISTEIDEN SIJAINNIT



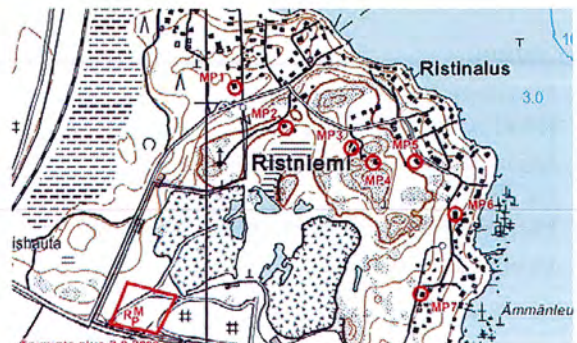
MITTAUSPISTE 1

Mittaus 2.9.2009



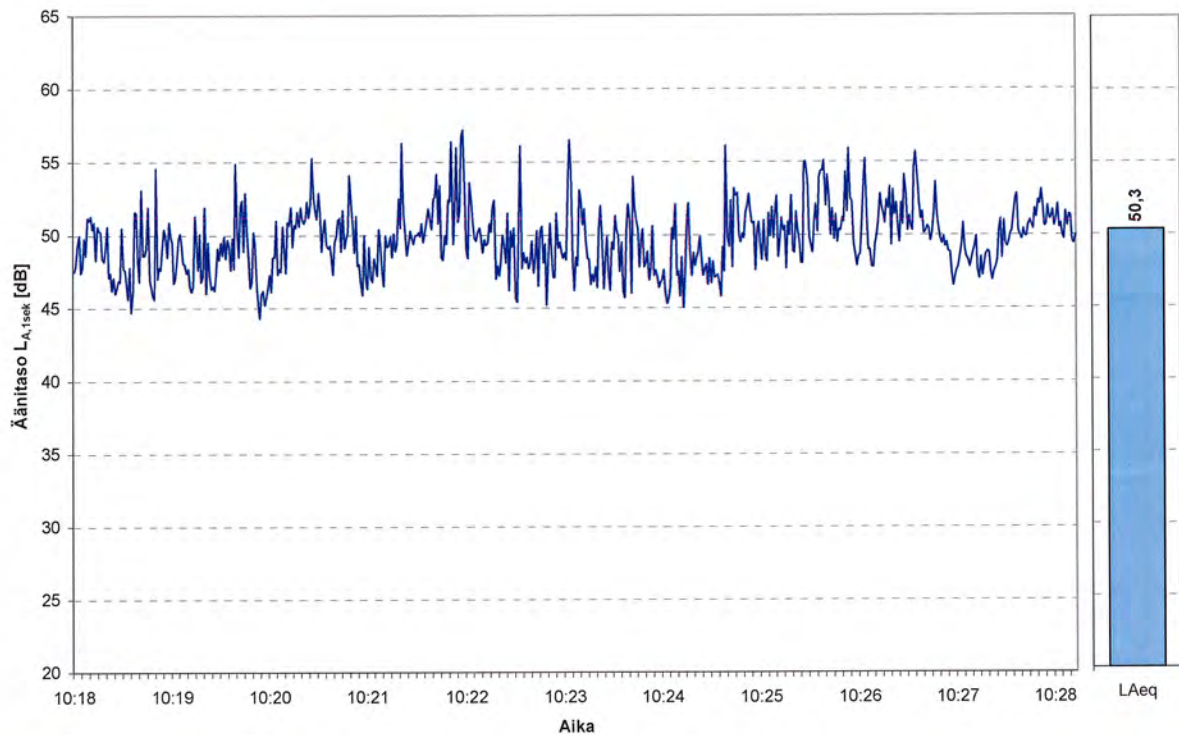
Havainnot:

- Murskain kuuluu vaimeana
- Poraus kuultavissa selvästi
- Rikotus kuultavissa vaimeana
- Kiviaineksen siirtelystä aiheutuva melu hallitseva
- Ei impulssimaisuutta eikä kapeakaistaisuutta



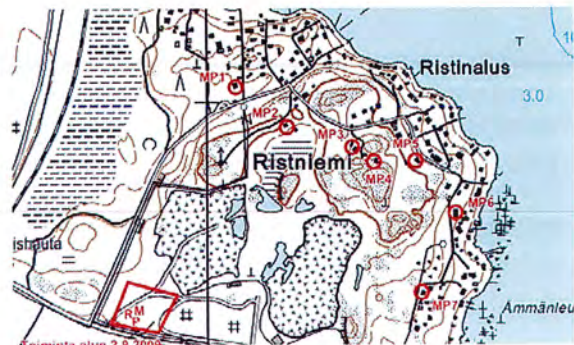
MITTAUSPISTE 2

Mittaus 2.9.2009



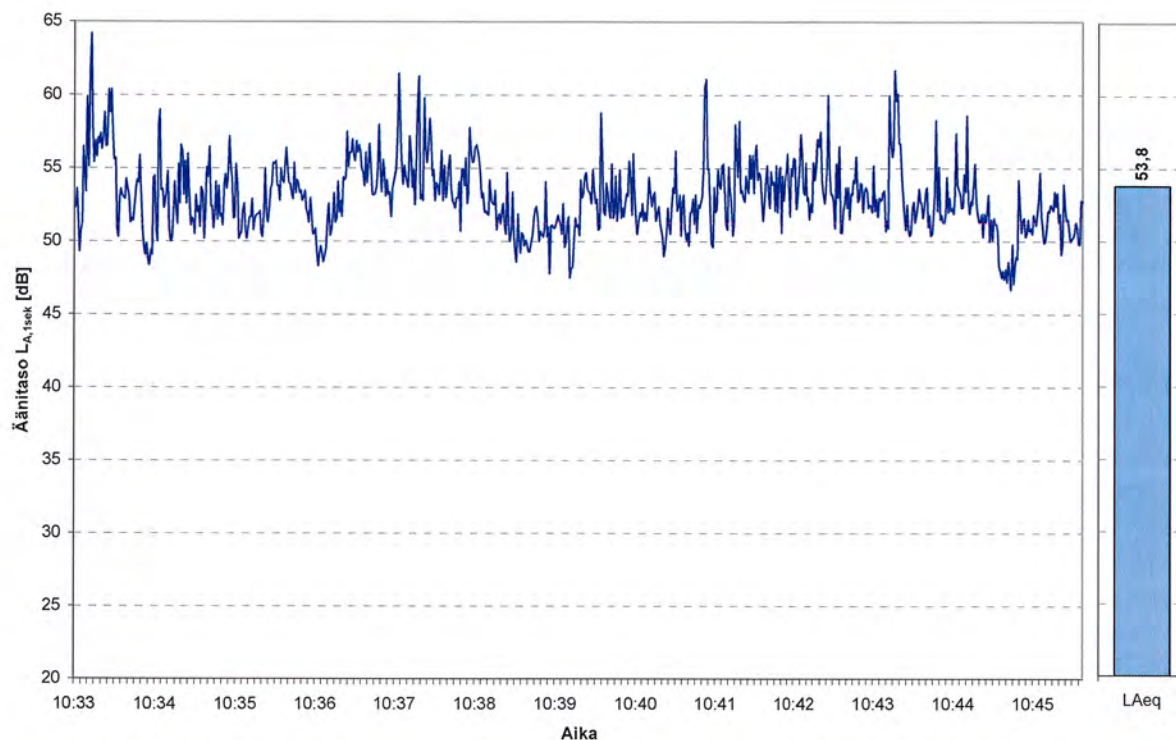
Havainnot:

- Murskain kuuluu vaimeana
- Rikotus kuultavissa selvästi
- Kiviaineksen siirtelystä aiheutuva melu hallitseva
- Melu impulssimaista rikottimen käydessä
- Ei kapeakaistaisuutta



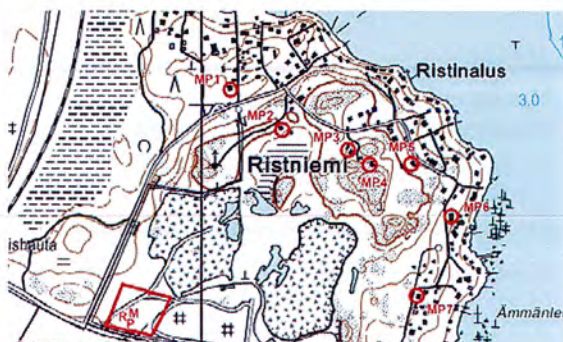
MITTAUSPISTE 3

Mittaus 2.9.2009



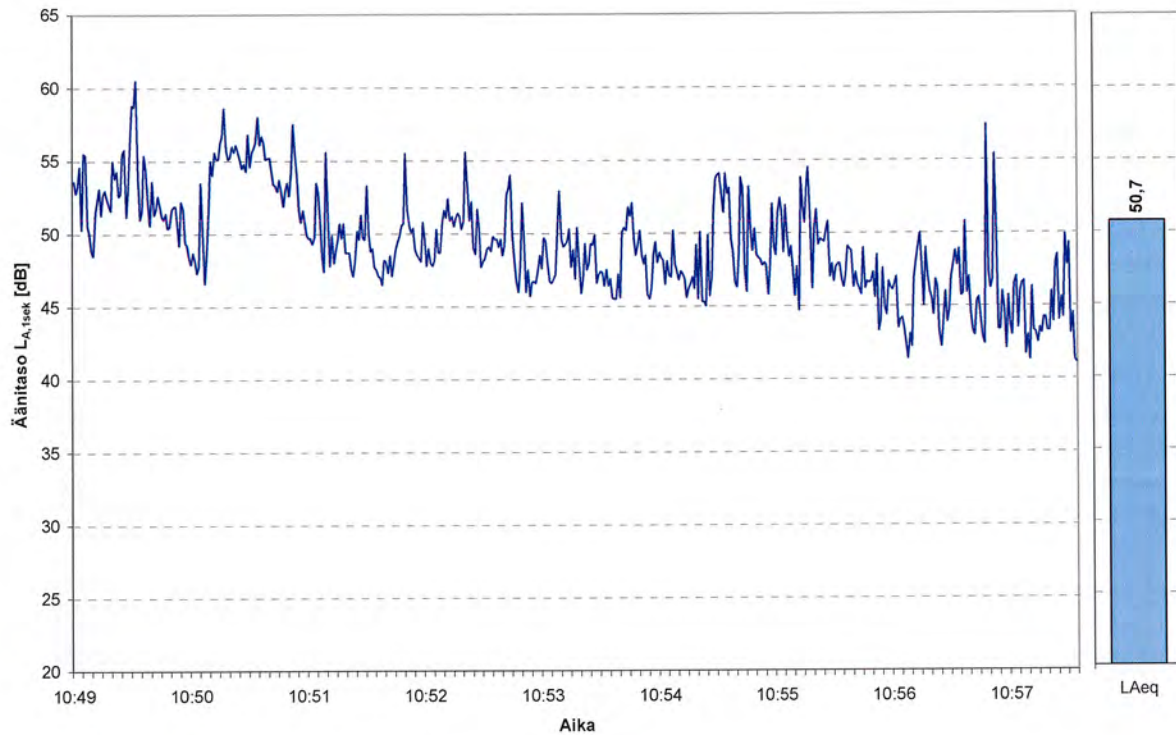
Havainnot:

- Murskaus kuultavissa selvästi
- Poraus ja rikotus kuultavissa selvästi
- Kiviaineksen siirtelystä aiheutuva melu hallitseva
- Melu impulssimaista rikottimen käydessä
- Ei kapeakaistaisuutta



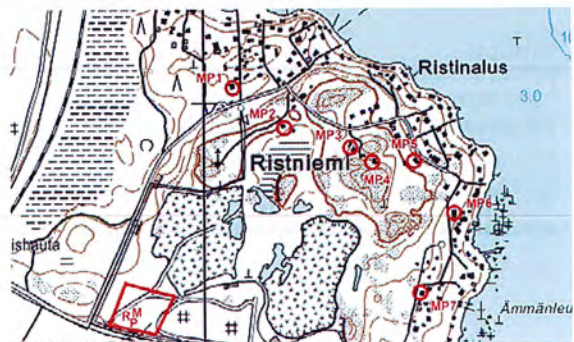
MITTAUSPISTE 4

Mittaus 2.9.2009



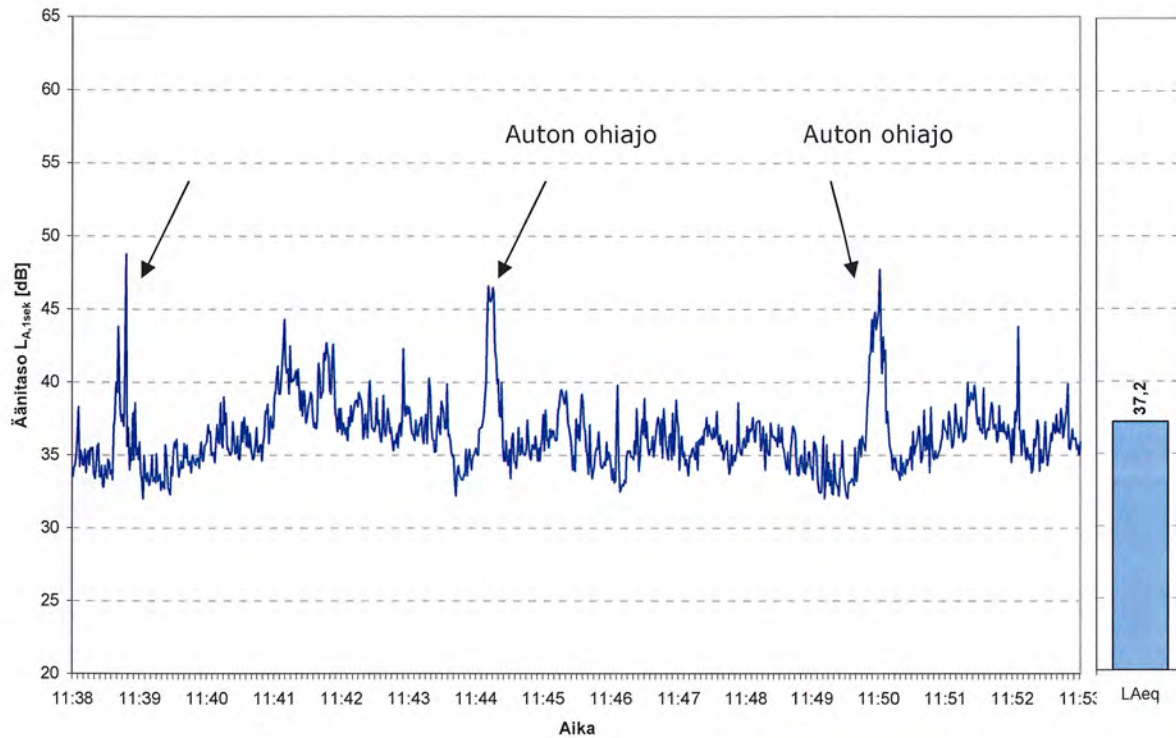
Havainnot:

- Murskain kuuluu vaimeana
- Poraus ja rikotus kuultavissa selvästi
- Kiviaineksen siirtelystä aiheutuva melu hallitseva
- Melu impulssimaista rikottimen käydessä
- Ei kapeakaistaisuutta
- Mittausjakson lopussa alkava lounastauko (vähenevä toiminta) laskee tasoa



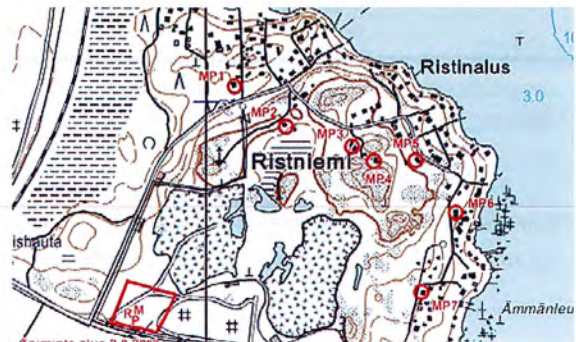
MITTAUSPISTE 5

Mittaus 2.9.2009



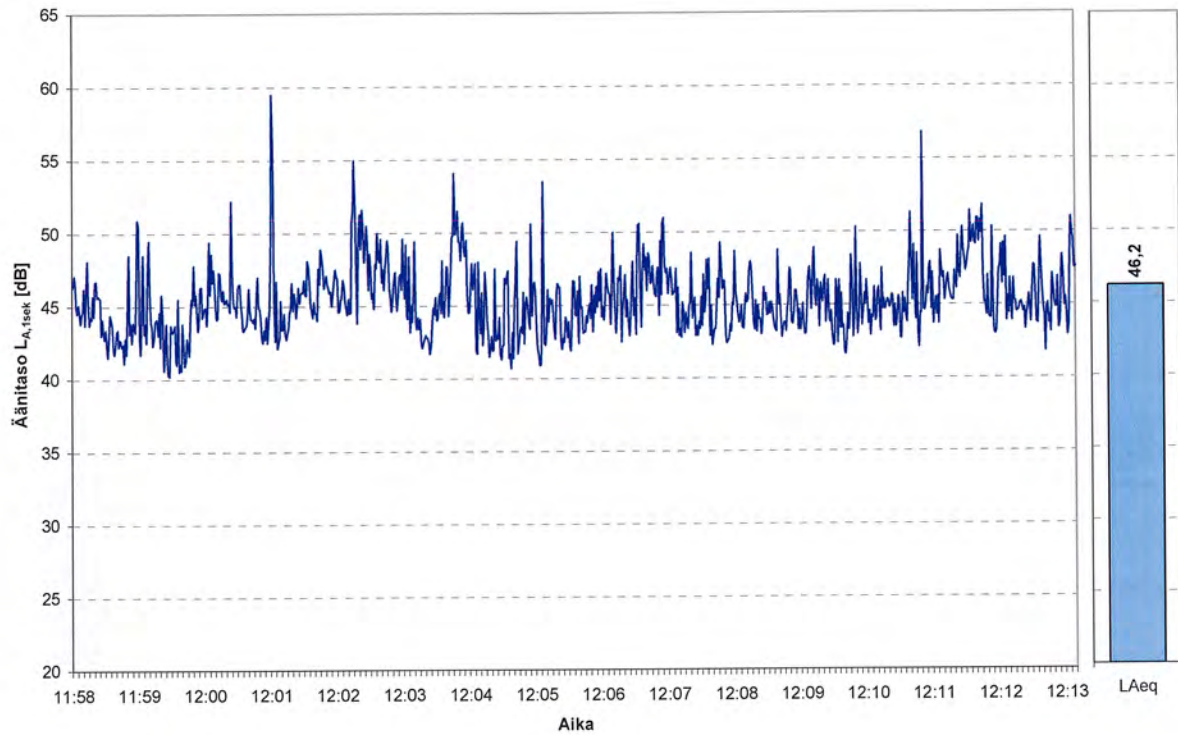
Havainnot:

- Toiminnan äänet kuultavissa vaimeina
- Rikotus kuultavissa ajoittain vaimeana
- Poraus ei kuultavissa
- Sataman ja Kuusankosken työmailta melua
- Ei impulssimaisuutta eikä kapeakaistaisuutta



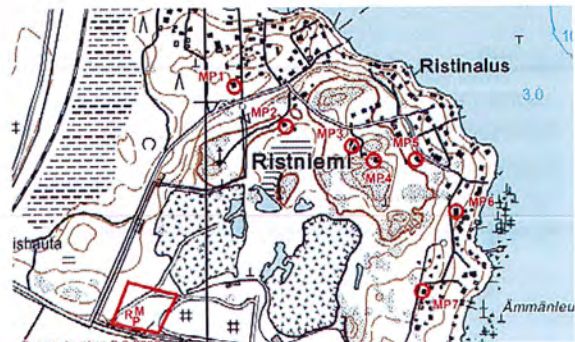
MITTAUSPISTE 6

Mittaus 2.9.2009



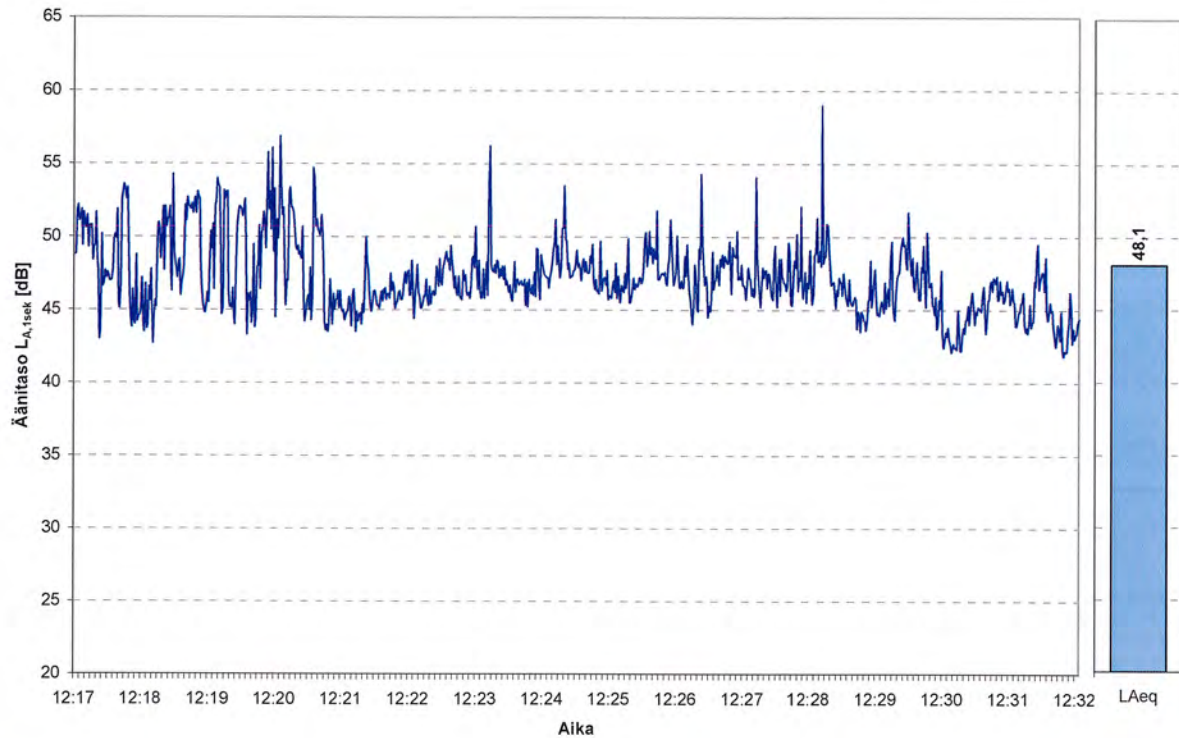
Havainnot:

- Toiminnan äänet kuultavissa vaimeina
- Rikotus kuultavissa ajoittain vaimeana
- Poraus ei kuultavissa
- Sataman ja Kuusankosken työmailta kantautuva melu hallitsee
- Ei impulssimaisuutta eikä kapeakaistaisuutta



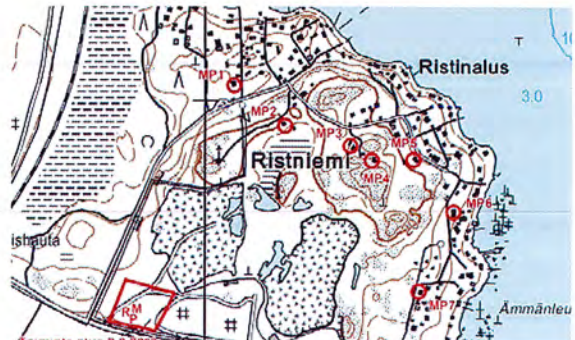
MITTAUSPISTE 7

Mittaus 2.9.2009



Havainnot:

- Kuusankosken työmaalla suoritettava rikotus hallitsee äänitasoa
- Toiminnan äänet kuultavissa vaimeina
- Rikotus kuultavissa ajoittain vaimeana
- Poraus ei kuultavissa
- Ei impulssimaisuutta eikä kapeakaistaisuutta



22.9.2009

Kuntatekniikka
RL/RL

KOTKAN YMPÄRISTÖKESKUS

Saap. 25. 09. 2009

DNO: TETA 600
1698 12008

Kotkan ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 Kotka

YMPÄRISTÖLUVAN MUUTOSHAKEMUS 30.7.2009

Kotkan kaupungin kuntatekniikka on hakenut samaansa ympäristölupa (Ympla 21.4.2009 § 72) muutosta 30.7.2009.

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on antanut muutoshakemuksesta lausuntonsa 13.8.2009 (KAS-2007-Y-66-129).

Kuntatekniikka on täydentänyt hakemustaan edellä olevan johdosta 28.8.2009.

Källion ottamis-, murskaamis- ym. toiminnan asutukselle aiheuttamien meluvaikutusten selvittämiseksi pidettiin 1.9.2009 neuvottelu Kotkan kuntatekniikan, Kotkan ympäristökeskuksen ja Promethor Oy:n välillä. Neuvottelujen perusteella sovitut melumittaukset on tehty 2.9.2009 ja Promethor Oy on laatinut mittaustuloksista raportin 9.9.2009. Kuntatekniikka on lähettänyt raportin Kotkan ympäristökeskukselle ja esittänyt saatteessaan, ettei raportin perusteella ole estettä murskaustoiminnan jatkamiselle klo 22.00 saakka.

Kotkan ympäristökeskus on pyytänyt Promethor Oy:n lausuntoon tarkennusta ja kuntatekniikan mahdollisia kommentteja tarkennuksen saatteeksi.

Promethor Oy on laatinut 22.9.2009 mittaustulosten tarkemman tarkastelun. Tarkastelun yhteenvedossa yhtiö esittää, että mittaustulosten perusteella louhetta voidaan murskata alueella klo 7 – 22, kun louhetta rikotetaan päivän aikana enintään 4 tuntia.

Kuntatekniikka toteaa edellä olevan johdosta seuraavaa:

- 30.7.2009 jätetty muutoshakemus murskaustöille klo 06.00 – 22.00 väliseksi ajaksi perustuu alueella nyt toimivan urakoitsijan (Niska & Nyysönen Oy) toiveeseen saada murskata tarvitsemansa kiviaines kahdessa vuorossa – urakoitsija oli aikoinaan tarjonnut urakkaa Ratahallintokeskukselle siinä uskossa, että murskausta voidaan tehdä kahdessa vuorossa – urakoitsijalla

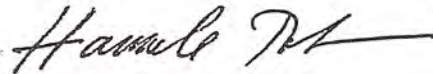
22.9.2009

oli tiedossa, että kuntatekniikka haki toiminta-aikaa klo 06.00 – 22.00 väliseksi ajaksi - kuntatekniikka muutti myöhemmin hakemustaan klo 07.00 – 20.00 väliseksi ajaksi ympäristökeskuksen toiveesta - mikäli urakoitsijan suunnitelma murskata kahdessa vuorossa olisi ollut kuntatekniikan tiedossa alkuperäisen luvan käsittelyvaiheessa, ei kuntatekniikka olisi muuttanut alkuperäisen hakemuksensa toiminta-aikaa

- ▣ murskauksen salliminen kahdessa vuorossa nopeuttaa toiminnan kokonais-aikaa, eikä esimerkiksi Kuusakoski Oy:n toiminnan aloittaminen satu samaan aikaan – tämän hetkisten tietojen perusteella Kuusakoski OY muuttaa Palaslahden alueelle vuoden 2010 alusta ja varsinainen toiminta käynnistyyneen alkutalvesta 2010.
- ▣ Promethor Oy:n tarkemman tarkastelun perusteella murskausluvan myöntämiselle klo 07.00 – 22.00 väliseksi ajaksi ei ole lakiin perustuvia esteitä, mikäli rikotusta tehdään päivän aikana enintään 4 tuntia.

Kuntatekniikka esittää, että ottolupaa muutetaan Promethor Oy:n lisäselvityksen perusteella niin, että murskaustoiminta sallitaan klo 07.00 – 22.00 edellyttäen, että rikotus on sallittua päivisin enintään 4 tunnin ajan.

KOTKAN KAUPUNKI
Kuntatekniikka



Kuntatekniikan johtaja Hannele Tolonen

LIITE Promethor Oy:n raportti 22.9.2009

TIEDOKSI R. Lehtonen
E. Turpeinen
KT

Kotkan kaupungin kuntatekniikka
Risto Lehtonen
PL 114
48101 Kotka

Helsinki 22.9.2009

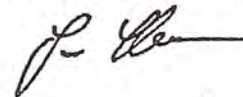
Sivu 1 (4)

TULOSTEN TARKEMPI TARKASTELU

Jänskän teollisuusalue, Kotka

Kotkan kaupungin kuntatekniikka

Raportin vakuudeksi



Jani Kankare
Toimitusjohtaja, FM



HELSINKI

Ympäristö- ja
kaupunkisuunnittelu
PL 114
00011 Helsinki

www.promethor.fi

FURKU

Ympäristö- ja
kaupunkisuunnittelu
PL 114
00011 Helsinki

www.promethor.fi

1 YLEISTÄ

Tässä raportissa tarkennetaan Jämskän teollisuusalueen melumittausraportin PR-Y1439 (9.9.2009) tulosten tarkastelua.

2 MELUTASON OHJEARVOT VALTIONEUVOSTON PÄÄTÖKSESSÄ

Valtioneuvoston päätöksessä N:o 993, 1992, on annettu ohjearvoja melulle asumiseen käytettävillä alueilla "meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyvyyden turvaamiseksi maankäytön, liikenteen ja rakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisen lupamenettelyissä".

Päätöksen 2 §, Ohjearvot ulkona:

Asumiseen käytettävillä alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

3 TULOSTEN TARKEMPI TARKASTELU

Huom! Tulosten tarkastelu perustuu ainoastaan yhtenä päivänä suoritettuihin mittauksiin. Tuloksia ja niistä tehtäviä johtopäätöksiä voidaan tarkentaa suorittamalla mittauksia useampana ajankohtana.

Kursivoidut kappaleet ovat lainauksia alkuperäisestä raportista (PR-Y1439).

"Suoritettujen mittausten perusteella, olosuhteiltaan vertailukelpoisissa mittauspisteissä, toiminnan aiheuttama melutaso lähimpiin asumiseen käytettäviin kohteisiin ylittää impulssimaisuuskorjaus huomioiden 55 dB mittauspisteessä 3."

Mittaustulos $L_{Aeq,10min}$ mittauspisteessä 3 oli 53,8 dB. Mittauspisteeseen kuului selvästi rikotuksen ääni, joka selvästi kuultuna on impulssimaista. Rikotusäänen johdosta tulokseen tulee tehdä impulssimaisuuskorjaus + 5 dB. Näin ollen lopullinen ohjearvoihin tai lupamääräyksiin verrattava tulos on 58,8 dB.

Jos rikotusta ei olisi suoritettu mittausten aikana, olisi keskiäänitaso ollut pienempi kuin 53,8 dB, arviolta noin 52 dB. Eli kun rikotusta ei suoriteta, vertailtava mittauspisteeseen 3 on noin 52 dB.

Päiväaikainen keskiäänitaso mittauspisteessä 3:

Oletetaan mittaustulosten perusteella

- että klo 7-22 välisenä aikana muun toiminnan kuin rikottimen aiheuttama keskiäänitaso on 52 dB
- että muun toiminnan ja rikotuksen (yhdessä) aikana keskiäänitaso on impulssikorotus huomioituna 59 dB.

⇒ Tällöin voidaan laskea, että rikotusta voi suorittaa päiväaikaan enintään neljä tuntia, jotta päiväohjearvoa $L_{Aeq,klo\ 7-22}$ 55 dB ei ylitetä.

Päiväaikainen keskiäänitaso muissa mittauspisteissä:

Mittauspisteiden 6 ja 7 osalta sääolosuhteet eivät olleet ympäristömelun mittausohjeen mukaisia. Tämän vuoksi näissä mittauspisteissä mitatut melutasot eivät ole vertailukelpoisia. Toiminnan aiheuttaman melutason selvittämiseksi tulisi suorittaa lisämittauksia näihin mittauspisteisiin suotuisissa sääolosuhteissa.

Muissa, olosuhteiltaan vertailukelpoisissa mittauspisteissä, toiminnan aiheuttama melutaso lähimpiin asumiseen käytettäviin kohteisiin impulssimaisuuskorjaus huomioiden on enimmillään 55 dB ja pääsääntöisesti yli 50 dB."

Rikotuksen toiminnasta riippumatta päiväohjearvoa 55 dB ei ylitetä muissa mittauspisteissä. Toiminnan aiheuttama äänitaso mittauspisteisiin on kuitenkin pääsääntöisesti yli yöohjearvon 50 dB.

4 YHTEENVETO

Klo 7–22:

Mittautulosten perusteella, valtioneuvoston päätökseen N:o 993, 1992 verraten murskausta voi suorittaa alueella klo 7–22, kun rikotusta suoritetaan päivän aikana enintään neljä (4) tuntia. Rikotuksen aiheuttamaa melua vaimentamalla rikotuksen sallittua suoritusaikaa voidaan pidentää.

Tulosten perusteella toiminta-aikaa voidaan pidentää klo 20–22 väliseksi ajaksi.

Klo 6–7:

Mittautulosten perusteella, valtioneuvoston päätökseen N:o 993, 1992 verraten murskausta voi suorittaa alueella klo 6–7, mikäli yöajan keskiäänitasona tarkastellaan toiminnan koko yöaikana (klo 22–7) aiheuttamaa keskiäänitasoa. Edellä mainitulla tarkoitetaan sitä, että yöajan keskiäänitason määrittämisessä on yksi tunti toimintaa ja kahdeksan tuntia täysin hiljaista. Yöaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq,klo\ 22-7}$ on tällöin alle 50 dB.

Mikäli yöajan keskiäänitasona tarkastellaan toiminnan klo 6–7 aikaista keskiäänitasoa huomioimatta hiljaista aikaväliä klo 22–6, valtioneuvoston päätöksen ohjearvo 50 dB ylittyy. Toisin sanoen toiminnan aiheuttama yhden tunnin keskiäänitaso $L_{Aeq,klo\ 6-7}$ on yli 50 dB.

Käytetäänkö yöajan keskiäänitason tarkastelussa koko yöajalle "tasoitettua" keskiäänitasoa vai toiminnan aikaista keskiäänitasoa vaihtelee eri lupapäätöksissä.

Muuta:

Edellä esitetyt tulokset ja johtopäätökset pätevät mittaushetkellä olleille toiminnan sijoituspaikoille. Toimintojen sijaintien muuttuessa (esim. rikotuksen suorituspaikan muuttuessa) melutasot saattavat poiketa mitatuista ollen pienempiä tai suurempia.

Rikottimen aiheuttamaa melua tulisi vaimentaa ympäristöön aiheutuvien melutasojen pienentämiseksi. Rikottimen melutasoa vaimentamalla pyritään poistamaan melun impulssimaisuutta, jolloin melun häiritsevyys pienenee ja impulssimaisuuskorjaus voidaan

jättää pois mittaustuloksista. Vaimennus voidaan toteuttaa mm. käyttämällä meluvalleja ja toiminnan sijoituspaikkaa muuttamalla. Vaimennustoimenpiteet tulee suunnitella erikseen ja niiden vaikutusta voidaan ennalta arvioida melumallinnusta käyttäen.

5 LISÄTIETOJA

Olli Laivoranta
Promethor Oy
Porvoonkatu 9 A
00510 Helsinki
p. 041-5063418
olli.laivoranta@promethor.fi

tai Jani Kankare
Promethor Oy
Hämeenkatu 32 E
20700 Turku
p. 040-5740028
jani.kankare@promethor.fi

KOTKAN KAUPUNKI

Tekniset palvelut

RL/RL

JÄNSKÄN ALUEEN OTTOLUPA

Lupnumero 31782
 Lupa-aika 28.4.2009 - 30.4.2019
 Ottamismäärä 1 310 000 k-m3

Ottamistilanne	Kallio		
	Vuosi	Otettu	Jäljellä
	2010	204 479	1 105 521
	2011	106 000	999 521
☒ Tökkäriin	2012	17 000	982 521
	2013	9 690	972 831
	2014	3 635	969 196
	2015		
	2016		
	2017		
	2018		
	2019		
		340 804	

Tuloutus:

☒ myyty kallio	5600	314 000	2010 - 2012
		9 690	2013
		3 635	2014