

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä Hakemus on tullut vireille	Viranomaisen yhteystiedot <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS 12.11.2010 DNRO 2010-2420/817 </div>
--	---

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Rudus Oy hakee ympäristölupaa Helsingin Konalassa sijaitsevalle betonitehtaalleen. Tehtaassa valmistetaan betonia myyntitarkoitukseen.			
Hakijan käsitys luvan haun perusteista (YSL/YSA pykälät ja kohdat) Ympäristönsuojeluasetus 1 § 8 b) Kiinteä betoniasema			
Kyseessä on <input type="checkbox"/> uusi toiminta <input checked="" type="checkbox"/> olemassa oleva toiminta <input type="checkbox"/> toiminnan muutos <input type="checkbox"/> lupamääräysten tarkistaminen <input type="checkbox"/> muu syy, mikä? <input type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 101 §)			

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Rudus Oy	Kotipaikka Helsinki	Postiosoite ja -toimipaikka PL 49 00441 Helsinki	Käyntiosoite ja -toimipaikka Pronssitie 1 00440 Helsinki
Puhelinnumerot 020 447711 (vaihte)	Faksinumero 020 4477410	Sähköpostiosoite etunimi.sukunimi@rudus.fi	Liike- ja yhteisötunnus 1628390-6 Kaupparek.ote liitteenä 2
Yhteyshenkilön nimi Ympäristö- ja kehityspäällikkö Eija Ehrukainen	Postiosoite ja -toimipaikka PL 49 00441 Helsinki	Puhelinnumerot 040 7432422	Faksinumero 020447 7238
Lupa-asioissa: Lupainsinööri Maiju Räsänen	PL 49 00441 Helsinki	050 5908460	020447 7238
Sähköpostiosoite etunimi.sukunimi@rudus.fi			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Konalan betonitehdas	Sijaintipaikka Betonitie 5 00390 Helsinki	Puhelinnumerot 020 447 7800	Faksinumero 020 4477662
Toimiala Betonin valmistus	Toimialatunnus (TOL) 26630	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet 3	
Yhteyshenkilön nimi Käyttöpäällikkö Urpo Kreander	Postiosoite ja -toimipaikka Betonitie 5 00390 Helsinki	Puhelinnumerot 0400 421216	Faksinumero 020447 7810
Sähköpostiosoite			

urpo.kreander@rudus.fi

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Betonitehtaalle on myönnetty toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa 18.1.2006. Hakemus lupamääräysten tarkastamiseksi on jätettävä 18.1.2011 mennessä.

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

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

Valmisbetonitehdas sijaitsee Helsingin kaupungin Konalan kylässä tilalla RN:o 14:0 (Betonirinne). Kiinteistön omistaa Rudus Oy. Valmisbetonitehtaan kanssa samalla kiinteistöllä sijaitsee Rudus Oy:n betoni- ja tiilijätteen kierrätyskeskus.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistörekisteritunnukset: 091-407-14-0

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNATILASTA, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Konalan betonitehdas sijaitsee Helsingin kaupungin Konalan kylän kiinteistöllä RN:o 14:0 (Betonirinne). Kiinteistöllä sijaitsee myös Rudus Oy:n betoni- ja tiilijätteen kierrätyskeskus, eli vastaanotto- ja jalostuspiste.

Kiinteistön pohjoispuolella sijaitsee Lassila & Tikanojan rakennusjätteen siirtokuormausasema. Kiinteistön eteläpuolella sijaitsee sorttiasema ja Lemminkäinen Oyj:n asfalttiasema. Tehdasalueen itäpuolella kulkee Helsingin kaupungin ylläpitämä luontopolku.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 250 metrin etäisyydellä Vihdintien eteläpuolella ja 500 metrin etäisyydellä tehdasalueesta pohjoiseen.

Lupahakemuksen kohteena olevalla alueella on voimassa Helsingin Yleiskaava 2002. Kaavassa lupahakemuksen kohteena oleva alue on varattu työpaikka-alueeksi (teollisuus/toimisto).

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalle pohjavesialueelle ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

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

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat Vihdintien toisella puolella noin 250 metrin etäisyydellä tehtaasta ja noin 500 metrin etäisyydellä tehdasalueen pohjoispuolella.

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Rudus Oy hakee ympäristölupaa Helsingin kaupungin Konalan kylässä kiinteistöllä RN:o 14:0 (Betonirinne) sijaitsevalle valmisbetonitehtaalle.

Tehtaassa valmistetaan valmisbetonia myyntitarkoituksiin. Betonin valmistuksessa käytetään raakaaineina luonnonkiviainesta, sideaineita, seosaineita, vettä sekä betonin ominaisuuksia parantavia lisäaineita. Prosessi- ja talousvesi hankitaan kunnallisesta vesijohtoverkosta. Muut raaka-aineet tuodaan tehtaalle autoilla. Betoni valmistetaan sekoittamalla raaka-aineet betonitehtaalla sekoittimessa tasalaatuisiksi massaksi. Valmis massa tyhjenetään sekoittimesta purkusuppilon kautta betoninkuljetusautoon, jolla valmisbetoni kuljetetaan käyttökohteeseen.

Tehdas on toiminnassa ympäri vuoden. Normaali toiminta-aika on arkipäivisin (ma-pe) klo 6:00-22:00 välisenä aikana. Toimitustilanteesta riippuen tehdas toimii ajoittain kolmessa vuorossa, kuutena tai seitsemänä päivänä viikossa. Betonin toimituskohde voi olla esimerkiksi laaja yhtenäinen betonivalu (kuten silta), jonka valutyö pitää saada kokonaisuudessaan loppuun ilman viikonlopun aiheuttamaa taukoa. Betonia ei voi valmistaa varastoon ja tehtaalla on palveltava rakennustyömaiden työaikoja.

Tehtaan vuotuinen tuotantomäärä on noin 75 000 m³ (kapasiteetti noin 100 000 m³). Päivittäinen tuotantomäärä on keskimäärin 300...400m³. Betoni kuljetetaan pyörintäsäiliöautoilla, joiden säiliöiden tilavuudet vaihtelevat 5...12 m³. Tehtaalla ajossa olevien betonautojen määrä vaihtelee tuotannon ja kuljetusmatkojen mukaan.

Betonitehtaan pölypäästöt syntyvät lähinnä tehdasalueen liikenteestä ja sideaineiden purkamisesta varastosäiliöihin. Melua syntyy pääasiassa betoninkuljetusautojen liikennöinnistä alueella. Tuotannosta aiheutuva melu ei erotu laitosalueen ulkopuolella Vihdintien ja alueen muun teollisuuden aiheuttamista äänistä.

Betonitehtaalla syntyy talousjätettä sekä vähäisessä määrin ongelmajätettä (akut, jäteöljyt, öljyiset jätteet ja loisteputket).

- yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A
 yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta
Toiminta jatkuu ennallaan toistaiseksi.

10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI

Valmisbetonitehtaan tuotantokapasiteetti on noin 100 000 m³ vuodessa. Päivittäinen tuotanto vaihtelee 100...600 m³, ollen vuositasolla keskimäärin 300...400 m³ päivässä.

Tehdas on toiminnassa ympäri vuoden. Normaali toiminta-aika on arkipäivisin (ma-pe) klo 6:00-22:00 välisenä aikana. Toimitustilanteesta riippuen tehdas toimii ajoittain kolmessa vuorossa, kuutena tai seitsemänä päivänä viikossa. Betonin toimituskohde voi olla esimerkiksi laaja yhtenäinen betonivalu (kuten silta), jonka valutyö pitää saada kokonaisuudessaan loppuun ilman viikonlopun aiheuttamaa taukoa. Betonia ei voi valmistaa varastoon ja tehtaalla on palveltava rakennustyömaiden työaikoja ja aikatauluja.

Valmisbetonin valmistuksessa käytetään raaka-aineina luonnonkiviainesta, sideaineita, seosaineita, vettä sekä betonin ominaisuuksia parantavia lisäaineita.

Runkoaines (kiviaines) kuljetetaan ajoneuvoyhdistelmällä betonitehtaan kiviaineksen vastaanottosiiloihin ("maataskuihin"). Siiloista kiviaines annostellaan vaaka-astiaan ja siirretään katetulla kuljettimella edelleen sekoittimeen. Mikäli betonia toimitetaan lämpimänä, kiviaines kuumennetaan vaaka-astiassa ennen annostelua.

Sideaineet (sementti, lentotuhka ja silika) kuljetetaan betoniasemalle säiliöautoilla, joista ne siirretään pumppaamalla paineilman avulla suljettua putkistoa pitkin umpinaiisiin siiloihin. Sideainesiilot on varustettu pölynsuodattimin. Sideaineet annostellaan kierukkaruuvilla vaaka-astiaan, josta annos tyhjenetään sekoittimeen. Siirtojärjestelmä on suljettu ja varustettu pölynsuodattimilla.

Lisäaineet ovat pääsääntöisesti nestemäisiä puunjalostus-, kemian-, vuori-, metallurgian- ja elintarviketeollisuuden sivutuotteista kehitettyjä aineita, joiden vesipitoisuus on 60...80 %. Lisäaineet kuljetetaan betonitehtaalle säiliöautoilla, joista ne pumpataan tehdasrakennuksessa oleviin säiliöihin ja betonin valmistuksen yhteydessä edelleen vaaka-astioiden kautta sekoittimeen.

Betoninvalmistusprosessissa käytetään vettä 50...70 m³ vuorokaudessa, eli 160 l valmistettua betonikuutiota kohden. Tehtaalla ja sen yhteydessä toimivassa laadunvalvontalaboratoriossa käytetään vettä 5...10 m³ vuorokaudessa.

Betoni valmistetaan sekoittamalla raaka-aineet betonitehtaalla sekoittimessa tasalaatuiseksi massaksi. Valmis massa tyhjenetään sekoittimesta purkusuppilon kautta betoninkuljetusautoon, jolla valmisbetoni kuljetetaan käyttökohteeseen. Betoninkuljetusautojen tilavuudet vaihtelevat 5...12 m³. Tehtaalla ajossa olevien betoniautojen määrä vaihtelee tuotannon ja kuljetusmatkojen mukaan.

Betonitehtaan prosessikaavio on liitteenä 10.

Valmisbetonitehtailla betonin kuljetusautojen kuljetussäiliöt pestään sisäpuolelta. Kuljetuksessa kuljetussäiliöön jää aina jonkin verran betonia. Säiliö täytyy pestä silloin kun betoni on vielä kovettumatonta. Jos betoni pääsee kovettumaan kuljetussäiliöön, säiliö on pilalla. Kuljetussäiliöiden pesu on tarpeen myös silloin kun peräkkäisten kuljetuserien laatu on erilainen, koska muutoin eri laadut voisivat sekoittua keskenään. Säiliöiden pesussa ei käytetä pesuaineita, vaan ainoastaan vettä.

Kuljetussäiliöt pestään sitä varten rakennetulla pesupaikalla. Kuljetussäiliöiden pesuvesi ohjataan betonisiin selkeytysaltaisiin. Pesuv veden selkeytyessä kiintoaines painuu altaan pohjalle.

Kiintoaines on pääasiassa hiekkaa ja sementtiä eli betonin raaka-aineita. Kiintoaines toimitetaan kierrätykseen ja jatkojalostukseen.

Säilöiden pesuvesi (25...35 m³/d, 50...80 l / valmistettu betonikuutio) johdetaan selkeytysaltaiden ja öljynerotuskaivon kautta viemäriin. Osa selkeytetystä vedestä kierrätetään ja käytetään uudestaan prosessivetenä ja säilöiden pesuvetenä.

Liitteenä 10 on esitetty periaatepiirros betoninkuljetusautojen säiliöiden pesuprosessista.

Toimintojen sijoittuminen lupahakemuksen kohteena olevalle alueelle on esitetty liitteenä olevassa asemapiirroksessa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Toiminnassa käytettävien raaka-, poltto-, ja apuaineiden kulutus ja varastoitavat määrät:

	Keskimääräinen kulutus	Suurin kulutus	Suurin varasto
Sementti + lentotuhka	2 000 t/a	5 000 t/a	270 t
Kiviaines	18 000 t/a	36 000 t/a	750 t
Lentotuhka	1 000 t/a	2 000 t/a	n. 90 t
Kevyt polttoöljy	18 000 l/a	36 000 l/a	9000 l/a + 3500 l/a
Voiteluaineet			alle 100 l
Vesi	2000 m ³ /a	4000 m ³ /a	

Käytettävä kiviaines on jaoteltu raekoon mukaan eri varastosiiloihin.

Muut kemikaalit varastoidaan säiliöissä tehtaan sisätiloissa tai lukitussa konttivarastossa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Betonitehtaan käyttöenergia otetaan sähköverkosta. Betonin valmistamisen vaatima energia valmisbetonitehtaalla vaihtelee vuodenajan ja valmistettavan betonilaadun mukaan.

Tehtaan, runkoaineksen ja veden lämmitykseen käytetään tarvittaessa tehtaan omaa energialaitosta (höyrykattila), jonka teho on 2,0 MW. Betonitehtaan keskimääräinen kokonaisenergiankulutus on noin 50 MJ/ valmistettua betonikuutiota kohden.

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Prosessi- ja käyttövesi hankitaan kunnallisesta vesijohtoverkosta.

Betoniautojen säilöiden pesuvesi (25...35 m³/d, 50...80 l/valmistettu betonikuutio) kierrätetään selkeytysaltaiden ja öljynerotuskaivon kautta uudestaan säilöiden pesuvedeksi. Ylimääräinen selkeytetty pesuvesi johdetaan viemäriverkkoon.

Sosiaalijätevedet (5 m³/d) johdetaan kunnalliseen viemäriin. Pihaalueella on hulevesiviemärointi, josta vedet johdetaan öljynerotuskaivon kautta avo-ojaan.

sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A

tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Lisä-, voitelu- ja polttoaineet varastoidaan niin, että vältetään riski aineiden joutumisesta viemäriin tai maaperään. Lisä- ja voiteluaineiden säilytystilat toimivat suoja-altaana.

Betonitehtaalla ja betoninkuljetusautoissa on öljynimeytysainetta, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingosta ilmoitetaan välittömästi omalle esimiehelle sekä Helsingin kaupungin pelastus- ja ympäristöviranomaisille. Paikallinen ympäristöviranomaisen tiedottaa tarvittaessa tilanteesta alueelliseen ympäristökeskukseen.

Betonitehtaalle on laadittu pelastusuunnitelma. Suunnitelma pitää sisällään palo- ja henkilösuojelun sekä ympäristövahinkojen ehkäisemisen ja jälkivahinkojen minimoimisen hätä- ja onnettomuustilanteissa sekä edellisiin liittyviä toimintaohjeita. Suunnitelma antaa perustietoa betonitehtaan toiminnasta pelastuslaitokselle sekä muille yhteistyökumppaneillemme ja sen pohjalta tehtaan henkilökunta saa peruskoulutuksen turvallisuustoimintaan.

Betonitehtaan toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti ja häiriön sattuessa tehtaan toiminta pysäytetään vian korjaamisen ajaksi.

tiedot on esitetty liitteessä nro 14

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Valmisbetonitehtaan toiminnasta alueelle aiheutuva liikennemäärä laskettuna 300 m3 vuorokautisella tuotantomäärällä:

Valmisbetonin kuljetus n. 75 krm/tpv

Raaka-aineiden tuonti sementti n. 3 krm/tpv

kiviainekset n. 14 krm/tpv

muut n. 1 krm/tpv

Liikenne suuntautuu tehdasalueelta Betonitien kautta Vihdintielle ja siitä edelleen sekä Helsingin keskustan suuntaan että pohjoiseen. Alueelle tuodaan raskaalla ajoneuvokalustolla kiviainesta, sementtiä ja muita prosessissa tarvittavia poltto- ja lisäaineita. Valmistetaan betonia kuljetetaan tehdasalueelta säiliöautoilla. Keskimäärin ajokertoja on 12 päivässä. Liikenne ajoittuu pääasiassa arkipäiville klo 6.30 - 17.00.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISET YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Rudus Oy:lle on myönnetty SFS-EN ISO 14001:20 sertifikaatti varmentamaan, että yrityksen ympäristöjärjestelmä kattaa standardin vaatimukset. Sertifikaatti kattaa betonin tuotannon, myynnin, pumppauksen ja kuljetuksen.

Ympäristöjärjestelmän kantavia ajatuksia ja päämääriä ovat jatkuva toiminnan parantaminen ja kehittäminen, oman toiminnan tason varmistaminen sisäisin auditoinnein sekä sidosryhmiemme tekemien tiedustelujen ja antaman palautteen käsitteleminen yksikkökokouksissa.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi 31.1.2010

YMPÄRISTÖKUORMITUS

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Betoniautojen säiliöiden pesuvesi (25...35 m3/d, 50...80 l/valmistettu betonikuutio) kierrätetään selkeytysaltaiden ja öljynerotuskaivon kautta uudestaan pesuvedeksi. Säiliöiden pesussa syntyvä ylijäämävesi johdetaan selkeytyksen ja öljynerotuksen kautta kunnalliseen viemäriverkkoon.

Sosiaalijätevedet (5 m3/d) johdetaan kunnalliseen viemäriin. Pihaalueen hulevedet johdetaan öljynerotuskaivon kautta avo-ojaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Betonitehtaan pölypäästöt syntyvät lähinnä laitosalueen liikenteestä ja sideaineiden purkamisesta varastosäiliöihin. Betonitehtaan piha-alue on asfaltoitu. Piha-alueen pölyämistä estetään kastelemalla ja lakaisemalla. Sideaineiden siirtojärjestelmä on suljettu ja varustettu pölynsuodattimilla. Suodattimien valmistajan ilmoittama arvioitu päästöarvo on siilon täyttövaiheessa max 10 mg/m3, mikä tarkoittaa käytännössä noin 3 g / 40 t sementtikuorma.

Liiteen 17B on esitetty pölynsuodattimien laitetoimittajan selvitys nykyisten suodattimien ominaisuuksista ja toimintakunnosta sekä tarkastus- ja huoltomenetelmien riittävydestä. Selvitys kuvaa samalla sementtipölyn suodattamisessa nykyisin käytettävää parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Tehtaan normaalitoiminnassa ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Lisä-, poltto-, ja voiteluaineet säilytetään huolellisesti niin, ettei synny riskiä niiden joutumisesta maaperään tai pohjaveteen.

Tehtaalla ja kaikissa betoniautoissa on öljynimeytysainetta, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä tarvittaviin torjuntatoimenpiteisiin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Tehtaan toiminta ei lisää alueen melupäästöjä, koska suurin melun aiheuttaja on Vihdintien liikenne.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A-D)

Päästöjen vähentäminen ja puhdistaminen on esitelty päästölähteittäin kohdissa 17 A-D.

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

Valmisbetonitehtaan toiminassa syntyvät jätemäärät ovat pieniä. Suurin osa betonin raaka-aineista, vesi, sementti, seosaineet ja runkoaineet toimitetaan irtotavarana eli niistä ei synny pakkausjätettä. Lisäaineet toimitetaan irtotavarana tai isoissa kierrätettävissä konteissa. Suurin yksittäinen kierrätykseen menevä jäte-erä on huolloissa syntyvä sekalainen metallijäte (2 t/a).

Talous- ja sekäjätteitä syntyy 5...10 t/a.

Valmisbetonin tuotannosta ja pumppauksesta syntyy vähäisessä määrin ongelmajätettä: akut, jäteöljyt (1 000 kg/a), öljyiset jätteet (1 000 kg/a) ja loisteputket. Ongelmajätteet lajitellaan ja välivarastoidaan erillisiin keräysastioihin, joista ne toimitetaan edelleen luvalliselle ongelmajätteen jatkokäsittelijälle (L&T). Keräysastiat varustetaan kannella tai säilytetään katetussa tilassa, jottei vesi pääse niihin. Ongelmajätteistä pidetään kirjanpitoa.

Sekoittimen ja betoninkuljetusautojen säiliöiden pesusta syntyy kiintoainesta noin 5500 t vuodessa. Jätebetonia syntyy noin 350 t vuodessa. Kiintoainesta ja jätebetonia toimitetaan tehdasalueella sijaitsevaan betonijätteen kierrätyskeskukseen ja sitä kautta edelleen jatkokäyttöön.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

Ongelmajätteille on omat keräysastiat lukituissa sisätiloissa. Ongelmajätteet toimitetaan tarvittaessa ongelmajätteiden vastaanottopisteeseen.

Hyötykäyttöön kelpaava jäte toimitetaan kierrätykseen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

toiminta koskee jätteen hyödyntämistä tai käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

selvitys vakavaraisuudesta tai vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Valmisbetonitoimialalle ei ole laadittu BAT- vertailuasiakirjoja, mutta tehtaan laitteisto edustaa viimeisintä käytössä olevaa tekniikkaa. Laitoksen prosessi toimii automaattisesti. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamiseen kuuluvat mm. sideaineiden pneumaattinen pumppaaminen umpinaisiin siiloihin sekä raaka-aineiden varastointi, siirrot ja tuotteen valmistaminen suljetussa prosessissa. Säiliöistä täytön yhteydessä poistuva pölyävä ilma suodatetaan tekstiilisuodattimessa. Nestemäiset aineet varastoidaan tiiviissä kontissa. Prosessivesiä voidaan kierrättää toiminnassa.

Rudus Oy:lle on myönnetty SFS-EN ISO 14001 ympäristöjärjestelmän sertifikaatti. Sertifikaatti kattaa valmisbetonin valmistuksen, myynnin, pumppauksen ja kuljetuksen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Valmisbetonitoimialalle ei ole laadittu BEP- vertailuasiakirjoja, mutta tehtaan laitteisto edustaa viimeisintä käytössä olevaa tekniikkaa. Laitoksen prosessi toimii automaattisesti. Ympäristön kannalta parhaan käytännön soveltamiseen kuuluvat mm. sideaineiden pneumaattinen pumppaaminen umpinaisiin siiloihin sekä raaka-aineiden varastointi, siirrot ja tuotteen valmistaminen suljetussa prosessissa. Säiliöistä täytön yhteydessä poistuva pölyävä ilma suodatetaan tekstiilisuodattimessa. Nestemäiset aineet varastoidaan tiiviissä kontissa. Prosessivesiä voidaan kierrättää toiminnassa.

Rudus Oy:lle on myönnetty SFS-EN ISO 14001 ympäristöjärjestelmän sertifikaatti. Sertifikaatti kattaa valmisbetonin valmistuksen, myynnin, pumppauksen ja kuljetuksen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 23

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

24. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Valmisbetonitehtaalla ei ole vaikutusta ihmisten viihtyvyyteen tai terveyteen. Mahdollisen toimintahäiriön sattuessa tehtaan toiminta pysäytetään vian paikallistamisen ja korjaamisen ajaksi.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Valmisbetonitehtaalla ei ole vaikutusta luontoon, luonnonsuojeluarvoihin eikä rakennettuun ympäristöön. Tehtaan välittömässä läheisyydessä ei ole häiriintyviä luontokohteita.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24B1

luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 24B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Tehtaan toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöihin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Tehtaan toiminnasta, käyttöajoista, mahdollisista häiriöistä, syntyneistä jäte- ja ongelmajättemääristä ja huoltotoista raportoidaan valvovalle viranomaiselle vuosittain.

voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 25E1

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 25E2

VAHINKOARVIO

26. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Toimintaan liittyvän suurimman riskin vesistölle aiheuttavat lisäaineiden tai öljyjen pääseminen maaperään.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Onnettomuuksien ehkäisemiseksi lisäaineet ja voiteluaineet säilytetään valuma-altaissa, jolloin mahdollisen vuodon sattuessa kemikaali voidaan kerätä talteen. Öljysäiliöt tarkastetaan ja huolletaan säännöllisesti.

Kuljetuskalustosta mahdollisesti tapahtuvien öljyvuotojen vahinkojen estämiseksi kaikissa ajoneuvoissa on öljynimeytysainetta.

Laitoksen koko henkilökunta ja aliurakoitsijat ovat tietoisia laitokseen liittyvistä ympäristöasioista, onnettomuuksien ehkäisystä sekä toiminasta häiriötilanteissa. Laitoksen toiminnalla on sertifioitu ympäristöjärjestelmä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 26C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Laitoksen koko henkilökunta ja aliurakoitsijat ovat tietoisia laitokseen liittyvistä ympäristöasioista, onnettomuuksien ehkäisystä sekä toiminasta häiriötilanteissa. Laitoksen toiminnalla on sertifioitu ympäristöjärjestelmä.

Koneet ja laitteet pidetään hyvässä kunnossa ja niitä huolletaan säännöllisesti.

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 26D

MUUT TIEDOT

27. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

27.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta (esim. GT-kartta) ja ajan tasalla oleva peruskartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

27.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

27.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet


27.4 Vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annetussa asetuksessa (59/1999) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

28. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Helsingissä 2.11.2010

Allekirjoitus


Riia Ehrnkainen


Ari Mantila

Nimen selvennys

© Suomen Asiakastieto Oy

06.10.2010 10:09:33

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
Kaupparekisteri

K A U P P A R E K I S T E R I H A L L I T U S

Toiminimi:
Rudus Oy

Yritys- ja yhteisötunnus: 1628390-6
Kaupparekisterinumero: 798.308
Yritys rekisteröity: 02.11.2000
Yritysmuoto: osakeyhtiö
Kotipaikka: Helsinki

Yrityksen yhteystiedot:
Postiosoite: PL 49, 00441 HELSINKI
Käyntiosoite: Pronssitie 1, 00440 HELSINKI

Rekisterimerkinnät:

TOIMINIMI (Rekisteröity 02.01.2008)
Rudus Oy.

TOIMIALA (Rekisteröity 13.01.2005)
Yhtiön toimialana on harjoittaa Suomessa ja ulkomailla, joko suoraan tai tytäryhtiöiden tai osakkuusyhtiöiden avulla talon- ja maanrakennustoimintaa, teollista, kaupallista ja palvelutoimintaa rakennusmateriaali- ja rakennusteollisuusosalalla sekä muuta näihin toimialoihin läheisesti liittyvää taloudellista toimintaa. Yhtiö voi omistaa ja hallita kiinteää omaisuutta ja osakkeita sekä osuuksia kotimaisissa ja ulkomaisissa teollisissa ja kaupallisissa yhtiöissä sekä palveluyhtiöissä. Yhtiö voi harjoittaa erilaista konserniyhtiöiden rahoitustoimintaa ottamalla ja antamalla lainaa, laskemalla liikkeelle joukkovelkakirjalainoja ja muita arvopapereita, myöntämällä takauksia ja vakuuksia konserniyhtiöiden velvoitteiden puolesta sekä tekemällä valuutta- ja korkoinstrumenttikauppoja.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 15.11.2000)
Suomen Kiviaines.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 15.11.2000)
Maa- ja kiviaineksen louhinta, jalostus, kuljetus ja myynti sekä maanrakennustyö Espoossa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 16.11.2000)
Salon Jalostussora.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 16.11.2000)
Soran ja sepelin hankinta, valmistus, kuljetus ja myynti Salon kaupungeissa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 17.11.2000)
Airiston Sora.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 17.11.2000)
Maa-, sora- ja kalliomateriaalin hankinta, talteenotto, murskaus, seulonta, kuormaaminen ja kuljetus Länsi-Suomen läänissä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 20.11.2000)
Lännen Betoni.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 20.11.2000)
Betonimassan valmistus ja myynti Paraisilla.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 21.11.2000)
Vaisaaren Kivi.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 21.11.2000)
Betoni- ja asfaltointitoiminta.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 22.11.2000)
Turun Kalliomurske.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 22.11.2000)
Kallion louhinta, maa- ja kivivahvistusten tekeminen ja jalostus
sekä näihin liittyvä työurakointi, myynti ja konsultointi
Länsi-Suomen läänissä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 24.11.2000)
Tiesepeli.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 24.11.2000)
Kallion louhinta ja murskaus Etelä-Suomen läänissä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 23.11.2000)
Tehobetoni.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 23.11.2000)
Betonimassan valmistus ja myynti Etelä-Suomen läänissä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 27.11.2000)
Seinäjoen Betoni.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 27.11.2000)
Betonimassan valmistus ja myynti Seinäjoella.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 28.11.2000)
Salon Sementtivalimo.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 28.11.2000)
Valmisbetonin valmistus ja markkinointi Länsi-Suomen läänissä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 30.11.2000)
Mega-Betoni.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 30.11.2000)
Soran ja betonimassan valmistus ja myynti Turussa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 01.12.2000)
Lapuan Betoni ja Sora.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 01.12.2000)
Soran ja betonimassan valmistus ja myynti Lapualla.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 04.12.2000)
Kuopion Sora.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 04.12.2000)
Soran ja muiden substanssihyödykkeiden omistaminen, myynti,
murskaus, jalostus ja kuljetus.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 05.12.2000)
Karhin Sora.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 05.12.2000)
Soran ja betonituotteiden valmistus ja myynti Etelä-Suomen
läänissä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 07.12.2000)
Ekobetoni.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 07.12.2000)
Betonimassan valmistus ja myynti Itä-Suomen läänissä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 08.12.2000)
Lohja.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 08.12.2000)
Rakennusmateriaalien valmistus, myynti ja markkinointi.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 11.12.2000)
Tobibetoni.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 11.12.2000)
Kalkkilaastin ja betonin ja muiden rakennusalaan kuuluvien tuotteiden, välineiden ja tarvikkeiden valmistus sekä niiden tukku- ja vähittäiskauppa, tuonti ja vienti Itä-Suomen läänissä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 12.12.2000)
Peruskallio.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 12.12.2000)
Rakennusliikkeen ja siihen liittyvän moottoriajoneuvoliikenteen harjoittaminen.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 13.12.2000)
Kokemäen Jalostesora.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 13.12.2000)
Soran sekä muun kiviaineksen kaivuu, seulonta, markkinointi ja kuljetus Kokemäellä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 14.12.2000)
Nummen Sementtivalimo.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 14.12.2000)
Maa-ainesten osto, otto, myynti, valmistus ja kuljetus Hämeessä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 15.12.2000)
Betonipalvelu.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 15.12.2000)
Betonimassan ja -tuotteiden valmistus ja kauppa Hyvinkäällä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 08.10.2001)
Pohjolan Sorajaloste.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 08.10.2001)
Valmisbetoni-, kiviaines- ja asfalttiliiketoimintaa Suomessa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 13.03.2003)
Kuusaan Betoni.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 13.03.2003)
Betonin valmistukseen liittyvien laitteiden myynti sekä betonin tuotantoon liittyvä aliurakointi.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 13.03.2003)
Kulloon Teollisuuskiinteistöt.

APUTOIMINIMEN KÄÄNNÖS ruotsi (Rekisteröity 13.03.2003)
Kulle Industrifastigheter

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 13.03.2003)
Kiinteistöjen omistaminen sekä raakakiven myynti.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 13.03.2003)
Rajabetoni - Gränsbetong.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 13.03.2003)
Betoniteollisuus ja muu siihen liittyvä liiketoiminta.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 13.03.2003)
Perämeren Betoni.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 13.03.2003)
Kivipohjaisten rakennusmateriaalien valmistaminen, myynti ja markkinointi sekä niihin liittyvä muu toiminta. Toimintaa varten yhtiö voi omistaa arvopapereita ja kiinteistöjä.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 03.01.2005)
Velj. Kaukasalo.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 03.01.2005)
Kiviainesten louhinta ja myynti sekä muiden maa-ainesten jalostus ja myynti.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 19.04.2005)
Kivikeskus.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 19.04.2005)
Kiviainesten myynti.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 19.04.2005)
Sora Helminen.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 19.04.2005)
Maanrakennus- ja kunnossapitourakointia ja aliurakointia kiviainestoimittajille.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 20.04.2005)
MR-Kiviaines.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 20.04.2005)
Kivi- ja maa-ainesten myynti, jalostus- ja urakointitoiminta.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 30.03.2007)
Rudus Kuljetus.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 30.03.2007)
Maanrakennusliiketoimintaan liittyvien ajoneuvojen omistaminen ja kuljetuspalveluiden tarjoaminen.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.12.2008)
Etelän Betoni.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.12.2008)
Betonimassan, rakennusosien ja muiden betonituotteiden valmistus, kuljetus sekä niiden tukku- ja vähittäiskauppa.

APUTOIMINIMI (Rekisteröity 31.10.2009)
VV-Pumppaus.

APUTOIMINIMEN TOIMIALA (Rekisteröity 31.10.2009)
Rakennustoiminta, betonipumppaus ja siihen liittyvät palvelut sekä huolto-, korjaus- ja kuljetuspalvelu.

KOTIPAikka (Rekisteröity 13.11.2000)
Helsinki.

TILIKAUSI (Rekisteröity 02.11.2000)
Yhtiön tilikausi on 01.01. - 31.12.

PERUSTAMINEN (Rekisteröity 02.11.2000)
CRH Finland Oy -nimisen yhtiön, rnro 762.129, varat ja velat ovat siirtyneet 27.06.2000 allekirjoitetun jakautumissuunnitelman mukaisesti perustetuille CRH Lohja Rudus Oy ja CRH Finnsementti Oy -nimisille yhtiöille. CRH Lohja Rudus Oy -nimisen yhtiön yhtiöjärjestys on hyväksytty yhtiökokouksessa 27.06.2000. Rekisteriviranomainen on myöntänyt luvan jakautumisen täytäntöönpanoon.

YHTIÖJÄRJESTYKSEN MUUTOS (Rekisteröity 02.01.2008)

Yhtiöjärjestystä on muutettu 25.10.2007.

OSAKEPÄÄOMA (Rekisteröity 09.04.2002)
Osakepääoma 16.980.000,00 euroa, täysin maksettu.
Osakkeet 16.980 kpl.
Osakkeen nimellisarvo 1.000,00 euroa.

HALLITUS (Rekisteröity 15.01.2010)
Puheenjohtaja:
27.09.1950 Dempsey Donal John
Varsinaiset jäsenet:
150356-027D Kivekäs Lauri Antero
29.08.1954 Morris James Henry

MUU JOHTO (Rekisteröity 08.12.2008)
Toimitusjohtaja:
150356-027D Kivekäs Lauri Antero

TILINTARKASTAJAT (Rekisteröity 04.08.2008)
Tilintarkastaja:
Ernst & Young Oy, Y-tunnus 1638549-4, Kaupparekisteri
Päävastuullinen tilintarkastaja:
091162-0775 Collin Henrik Anders

LAKIMÄÄRÄINEN EDUSTAMINEN (Rekisteröity 02.11.2000)
Toiminimen kirjoittaa osakeyhtiölain nojalla hallitus.

TOIMINIMEN KIRJOITTAMINEN (Rekisteröity 15.11.2000)
Yhtiöjärjestyksen mukaan toiminimen kirjoittaa hallituksen
puheenjohtaja ja toimitusjohtaja kumpikin yksin ja hallituksen
jäsenet kaksi yhdessä.

PROKURAT (Rekisteröity 14.05.2010)
201160-096B Ehrukainen Eija Riitta
211273-085T Joutsenoja Tuomo Pekka
130156-089H Kaila Kari Olavi
150356-027D Kivekäs Lauri Antero
220475-121N Korhonen Pasi Markus
100453-2137 Lumme Pentti Juhani
071055-0712 Mantila Ari Tapani
121167-119R Määttänen Antti Juhani
250863-091S Palokangas Timo Jaakko
010146-161H Pokela Kauko Matias
190980-037B Puolakka Kimmo Juhani
280547-017S Raita Erkki Jouko Olavi
060658-040Y Rantakallio Seija Riitta
270666-131H Rantanen Kimmo Mikael
221146-0651 Rauhala Jaakko Kalevi
290873-139F Routama Ville Petteri
150849-1930 Santala Lasse Sulevi
090855-015X Sivula Kari Juhani
130454-126L Suviranta Leena Marjatta
140581-173J Tahvanainen Simo Ville
130861-073X Tanskanen Jari Tapio
200656-007D Timonen-Nissi Hannu Juhani
070449-167S Tähtinen Matti Antero
231268-119W Wasama Marko Petteri
Prokuristit edustavat yhtiötä kaksi yhdessä tai kukin erikseen
yhdessä hallituksen jäsenen kanssa.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 01.11.2005)
Rekisteriviranomaisen myöntämällä luvalla Lohja Rudus
Ympäristöteknologia Oy Ab Y-tunnus 1076040-9 on sulautunut Lohja
Rudus Oy Ab -nimiseen yhtiöön Y-tunnus 1628390-6.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 31.10.2005)
Rekisteriviranomaisen myöntämällä luvalla Jersanmäki Oy Y-tunnus
0101719-7 on sulautunut Lohja Rudus Oy Ab -nimiseen yhtiöön
Y-tunnus 1628390-6.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 30.03.2007)
Rudus Kuljetus Oy Y-tunnus 0823094-3 on sulautunut Lohja Rudus Oy
Ab -nimiseen yhtiöön Y-tunnus 1628390-6.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 31.12.2008)
Sydbetong Ab - Etelän Betoni Oy Y-tunnus 0615723-6 on sulautunut
Rudus Oy -nimiseen yhtiöön Y-tunnus 1628390-6.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 31.10.2009)
VV-Pumppaus Oy Y-tunnus 0778649-9 on sulautunut Rudus Oy
-nimiseen yhtiöön Y-tunnus 1628390-6.

SULAUTUMISEN TÄYTÄNTÖÖNPANO (Rekisteröity 30.09.2009)
LR-Betonituote Oy Ab Y-tunnus 1867565-5 on sulautunut Rudus Oy
-nimiseen yhtiöön Y-tunnus 1628390-6.

TILINPÄÄTÖSASIAKIRJAT (Rekisteröity 14.06.2010)
Tilinpäätös ajalta 01.01.2009 - 31.12.2009.
Mukana konsernitilinpäätös.

VOIMASSAOLEVAT HENKILÖTIEDOT

091162-0775 Collin Henrik Anders, Suomen kansalainen,
Snellmaninkatu 21 D 1, 00170 Helsinki
27.09.1950 Dempsey Donal John, Irlannin kansalainen, 53
Knockaire, Knocklyon, Dublin 16, Irlanti
201160-096B Ehrukainen Eija Riitta, Suomen kansalainen, Ohrakaski
6b, 02340 Espoo
001160-096B Ehrukainen Eija Riitta, Suomen kansalainen,
Sarvastonkaari 1 I 40, 00840 Helsinki
130156-089H Kaila Kari Olavi, Suomen kansalainen, Tahintie 60,
76100 Pieksämäki
150356-027D Kivekäs Lauri Antero, Suomen kansalainen,
Kuusikallionkuja 3 E 76, 02210 Espoo
220475-121N Korhonen Pasi Markus, Suomen kansalainen,
Koulumestarinkuja 4a as 3, 02770 Espoo
100453-2137 Lumme Pentti Juhani, Suomen kansalainen, Pitkämäentie
33 D, 00670 Helsinki
071055-0712 Mantila Ari Tapani, Suomen kansalainen, Uudenmaankatu
26 B 20, 00120 Helsinki
29.08.1954 Morris James Henry, Irlannin kansalainen, 44 Merton
Rd, Rathmines, Dublin 6, Irlanti
121167-119R Määttä Antti Juhani, Suomen kansalainen,
Tipurintie 24, 37910 Kylmäkoski
250863-091S Palokangas Timo Jaakko, Suomen kansalainen, Kaartotie
32a, 04430 Järvenpää
010146-161H Pokela Kauko Matias, Suomen kansalainen,
Järvikaislankatu 20, 53950 Lappeenranta
190980-037B Puolakka Kimmo Juhani, Suomen kansalainen,
Taivaanpankontie 8c C 105, 70200 Kuopio
280547-017S Raita Erkki Jouko Olavi, Suomen kansalainen, Tehokatu
3, 15680 Lahti
060658-040Y Rantakallio Seija Riitta, Suomen kansalainen,
Niittymaanaukea 10 A 12, 02200 Espoo
270666-131H Rantanen Kimmo Mikael, Suomen kansalainen,
Kymenkartanonkatu 4 A 6, 18100 Heinola
221146-0651 Rauhala Jaakko Kalevi, Suomen kansalainen,
Flintuddintie 36, 02480 Kirkkonummi
290873-139F Routama Ville Petteri, Suomen kansalainen, Jussintie
16, 01900 Nurmijärvi
150849-1930 Santala Lasse Sulevi, Suomen kansalainen,
Merkkikulmantie 51 B 4, 00250 Turku
090855-015X Sivula Kari Juhani, Suomen kansalainen, Vähäniitty 4,
02200 Espoo
130454-126L Suviranta Leena Marjatta, Suomen kansalainen,
Kivalterintie 20 C 37, 00620 Helsinki
140581-173J Tahvanainen Simo Ville, Suomen kansalainen,
Mustolankatu 13, 53420 Lappeenranta
130861-073X Tanskanen Jari Tapio, Suomen kansalainen, Sammenpolku
8, 02260 Espoo
200656-007D Timonen-Nissi Hannu Juhani, Suomen kansalainen,
Jarrutie 10, 90150 Oulu

070449-167S Tähtinen Matti Antero, Suomen kansalainen, Korpinkatu
14, 20610 Turku
231268-119W Wasama Marko Petteri, Suomen kansalainen, Torikatu 4
A 1, 53900 Lappeenranta

YHTEISÖJÄ KOSKEVAT HUOMAUTUKSET

Yhtiö 1638549-4 (kرنro 803.953) on jakautunut yhtiöiksi 2204039-6
ja 2204046-8.

TOIMINIMIHISTORIA:

02.01.2008 - Rudus Oy
13.11.2000 - 01.01.2008 Lohja Rudus Oy Ab
02.11.2000 - 12.11.2000 CRH Lohja Rudus Oy

Kyselypäivämäärä: 06.10.2010

Tiedon lähde: Kaupparekisteri, Arkadiankatu 6 A, 00100 Helsinki.

- LOPPU -



10.1.2006

YMPÄRISTÖSUOJELULAITOS

10 §
LOHJA RUDUS OY AB:N YMPÄRISTÖLUPA-ASIA

Ymk 2005-1164
Esityslistan asia Yvp/3

17 HELMI Kunta 2006

27 2 06

Anna Raitala

Anna Raitala
ympäristösuojelusihteeriksi

Ympäristölautakunta päätti Lohja Rudus Oy Ab:n ympäristölupahakemuksesta seuraavaa.

Hakija Lohja Rudus Oy Ab, Valmisbetoni Etelä-Suomi, PL 49, 00441 Helsinki

Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Kiinteä betoniasema ja lentotuhkan hyödyntäminen betonin raaka-aineena on ympäristölupavelvollista toimintaa ympäristönsuojeluasetuksen 1.1 §:n kohdan 8 b ja 1.3 §:n mukaan. Ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n mukaan luvan käsittelee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Asian vireilletulo

Ympäristölupahakemus on jätetty ympäristölautakunnalle 18.7.2005.

Kaavoitustilanne ja toimintaa koskevat muut luvat

Betoniasema sijaitsee Helsingin 32. kaupunginosan (Konala) tilalla RN:o 14 osoitteessa Betonitie 5. Kiinteistön omistaa Lohja Rudus Oy Ab. Alueella ei ole asemakaavaa. Yleiskaavassa 2002 alue on varattu työpaikka-alueeksi (teollisuus/toimisto/satama).

Betoniasemalla on voimassaoleva Helsingin kaupungin ympäristölautakunnan 26.11.1992 (336 §) myöntämä ympäristölupa.

Toiminnanharjoittajan on tehtävä kemikaalilain 32 §:n mukainen ilmoitus vaarallisten kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista. Ilmoitus tulee tehdä kirjallisena Helsingin kaupungin pelastuslaitokselle.

Toiminnanharjoittajan on tehtävä Helsingin Veden kanssa kirjallinen sopimus teollisuusjätevesien johtamiseksi vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin.

Laitoksen sijaintipaikka ja sen ympäristö

Postiosoite
PL 500
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
ymk@hel.fi

Käyntiosoite
Helsinginkatu 24
Helsinki 53
http://www.hel.fi/ymk

Puhelin
+358 9 73121

Faksi
+358 9 7312 2235

Tilinro
800010-1245217

Y-tunnus
0201256-6
Alv. nro
FI02012566



10.1.2006

Betoniasema sijaitsee teollisuusalueella. Betoniaseman läheisyydessä toimii Lohja Rudus Oy Ab:n betoni- ja tiilijätteen kierrätyskeskus, Lassila & Tikanojan rakennusjätteen siirtokuormausasema, YTV:n sorttiasema ja Lemminkäinen Oyj:n asfalttiasema. Alueella on toiminut myös tilapäinen kivenmurskaamo.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat Vihdintien toisella puolella Lehtovuorenkadulla ja Vantaalla Torpantiellä noin 250 metrin etäisyydellä betoniasemasta. Yleiskaavassa Honkasuon pohjoisosaan on merkitty pientaloalue.

Linnustollisesti arvokas Honkasuon metsäalue sijaitsee betoniaseman itä- ja pohjoispuolella. Ympäristökeskuksen luontotietojärjestelmän mukaan alue on luokiteltu toiseksi arvokkaimpaan II-luokkaan. Metsäalueella sijaitsee luontopolku, ja se on merkitty yleiskaavassa virkistysalueeksi.

Betoniasema ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä.

Laitoksen toiminta

Konalan betoniaseman toiminta on alkanut vuonna 1983. Hakemuksen mukaan toimintaa suunnitellaan jatkettavaksi toistaiseksi. Päivittäinen toiminta-aika on normaalisti arkisin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00. Laitos voi ajoittain toimia kolmessa vuorossa kuutena tai seitsemänä päivänä viikossa. Toiminta on ympärivuotista.

Tuotantokapasiteetti on noin 100 000 m³ valmisbetonia vuodessa. Suunniteltu tuotantomäärä on noin 75 000 m³ vuodessa. Päivittäinen tuotantomäärä on keskimäärin 300–400 m³.

Valmisbetonin raaka-aineet ovat sementti, runkoaine, vesi sekä seos- ja lisäaineet. Suurin osa betonista on runkoainetta eli kalliomurskettä ja soraa. Lentotuhkaa voidaan käyttää betonin seosaineena. Lisäksi betonissa käytetään pieniä määriä lisäaineita työstöominaisuuksien ja kestävyuden parantamiseksi. Alla olevaan taulukkoon on koottu pääraaka-aineiden sekä poltto- ja apuaineiden kulutus- ja varastointimäärät Konalan betoniasemalla.

Raaka-aine	Kulutus (t/a)	Suurin va-
------------	---------------	------------

Postiosoite
PL 500
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
ymk@hel.fi

Käyntiosoite
Helsinginkatu 24
Helsinki 53
<http://www.hel.fi/ymk>

Puhelin
+358 9 73121

Faksi
+358 9 7312 2235

Tilinro
800010-1245217

Y-tunnus
0201256-6
Aiv. nro
FI02012566



10.1.2006

	Keskimäärin (tuotanto 75 000 m ³)	Enimmillään (tuotanto 100 000 m ³)	rasto (t)
Kiviaines	137 500	183 000	1 500
Sementti	23 300	31 000	240
Kalkkifilleri	40	54	60
Lentotuhka	3 350	4 500	2 190
Vesi	18 750	25 000	
Lisäaineet -Glenium -Jarru-Parmix -Ilma-Parmix -Iso-Frost	185	265	28 m ³
Kevyt polttoöljy	100	135	15 m ³

Kiviaines kuljetetaan kuorma-autoilla betoniaseman vastaanottosiiloihin. Sideaineet kuljetetaan betoniasemalle säiliöautoilla, joista ne siirretään pumppaamalla paineilman avulla putkistoa pitkin umpinaisiin siiloihin. Myös pääsääntöisesti nestemäiset lisäaineet kuljetetaan betoniasemalle säiliöautoilla. Raaka-aineet johdetaan vaaka-astian kautta sekoittimeen, jossa ne sekoitetaan tasaiseksi massaksi. Mikäli betoni toimitetaan asiakkaalle lämpimänä, kiviaines kuumennetaan vaaka-astiassa ennen annostelua sekoittimeen. Valmis betoni kuljetetaan 5–12 m³:n betonikuljetusautoilla käyttökohteisiin.

Betonikuljetusten määrä, kun vuorokautinen tuotantomäärä on keskimäärin 300 m³, on noin 75 kuormaa, jotka kuljetetaan Betonitietä ja edelleen Vihdintietä pitkin käyttökohteisiin. Lisäksi betoniasemalle tuodaan noin 3 kuormaa sementtiä, noin 14 kuormaa kiviaineksia ja noin 1 kuorma muita raaka-aineita työpäivän aikana.

Betonikuljetusautojen säiliöt pestään sisäpuolelta. Betoniasemalle on rakennettu pesupaikat, joista pesuvesi (25–35 m³/d) on johdettu syksystä 2005 alkaen kolmen selkeytysaltan ja öljynerotuskaivon kautta vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin. Osa selkeytetystä vedestä kierrätetään ja käytetään uudestaan prosessivetenä ja kuljetussäiliöiden pesuvetenä. Pesuveden selkeytyessä kiintoaine (betoniliete), joka on pääasiassa hiekkaa ja sementtiä, painuu altaiden pohjalle, josta se toimitetaan prosessoitavaksi ja edelleen hyötykäyttöön muun muassa erilaisiin maanrakennuskohteisiin.

Betoniaseman käyttöenergia otetaan sähköverkosta. Laitoksen, kiviaineksen ja veden lämmitykseen käytetään tarvittaessa betoniaseman omaa energialaitosta (höyrykattila), jonka teho on 2 MW. Polttoai-



10.1.2006

neena käytetään kevyttä polttoöljyä, joka varastoidaan 15 m³:n maanpäällisessä säiliössä. Säiliö on sijoitettu suoja-altaan ja -katoksen sisäpuolelle. Betoniaseman keskimääräinen kokonaisenergiankulutus on noin 50 MJ/ valmistettu betonikuutio. Hakija on liittynyt teollisuuden energiansäästösopimukseen (nro 15). Betoniasemalla on tehty Motivan energiakatselmus, jonka perusteella toteutetaan energiansäästötoimenpiteitä.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Päästöt ilmaan

Betoniaseman pölypäästöt syntyvät lähinnä laitosalueen liikenteestä ja sideaineiden purkamisesta varastosäiliöihin. Betoniaseman piha-alue on asfaltoitu ja sen pölyäminen estetään kastelemalla ja lakaisemalla.

Sideaineiden siirtojärjestelmä on suljettu ja varustettu pölynsuodattimilla. Suodattimien näästörajo on silon täyttövaiheessa korkeintaan 10 mg/m³, mikä tarkoittaa käytännössä noin 3 g 40 tonnin sementtikuormaa kohti. Suodatinletkut vaihdetaan kahden vuoden välein. Rik-koutuneen tai epäkuntoisen tilalle vaihdetaan heti uusi letku.

Laitoksen, kiviaineksen ja veden lämmitykseen käytetään tarvittaessa betoniaseman omaa energialaitosta. Kevyen polttoöljyn poltosta syntyvät keskimääräiset vuosipäästöt ovat seuraavat: hiukkaset 0,02 t/a, NO_x-päästöt 0,29 t/a, SO₂-päästöt 0,10 t/a, CO₂-päästöt 316 t/a ja hiilivety-päästöt 0,03 t/a.

Melu

Betoniaseman merkittävin melulähde on liikenne. Hakemuksen mukaan betoniaseman toiminta ei nosta melutasoa ympäristön häiriintyvissä kohteissa. Alueen merkittävimpiä melulähteitä ovat 23.8.1999 tehdyn melumittauksen mukaan Vihdintien liikenne ja alueen muut teollisuuslaitokset.

Jätevedet

Betoninkuljetusautojen säiliöiden pesuvesi (25–35 m³/d) johdetaan kolmen selkeytysaltaan (ensimmäisen altaan tilavuus 80 m³, toisen 80 m³ ja kolmannen 130 m³) ja öljynerotuskaivon kautta vesihuolto-laitoksen jätevesiviemäriin. Laitos on liitetty viemäriin syksyllä 2005.



10.1.2006

Osa selkeytetystä vedestä kierrätetään ja käytetään uudestaan prosessivetenä ja kuljetussäiliöiden pesuvetenä. Tehdasalueelle on rakennettu hulevesiviemärintijärjestelmä syksyllä 2005, minkä jälkeen hulevedet on johdettu öljynerotuskaivon kautta ojaan. Sosiaalijätevedet (5 m³/d) johdetaan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin.

Jätteet

Sekoittimen ja betonikuljetusautojen säiliöiden pesusta syntyy kiintoainesta noin 4 300 t/a. Jätebetonia syntyy noin 350 t/a. Kiintoaines ja jätebetoni toimitetaan tehdasalueella sijaitsevaan betonijätteen kierrätyskeskukseen ja sitä kautta edelleen hyötykäyttöön erilaisiin maanrakennuskohteisiin.

Suurin osa betonin raaka-aineista, vesi, sementti, seosaineet ja runkoaineet toimitetaan irtotavarana eli niistä ei synny pakkausjätettä. Lisäaineet toimitetaan irtotavarana tai isoissa kierrätettävissä konteissa. Suurin yksittäinen kierrätykseen menevä jäte-erä on huolloissa syntyvä sekalainen metallijäte (2 t/a). Talous- ja sekajätteitä syntyy 5–10 t/a ja ne toimitetaan kaatopaikalle.

Lisäksi toiminnassa syntyy vähäisessä määrin ongelmajätettä, muun muassa akkuja, jäteöljyjä (1 t/a), öljyisiä jätteitä (1 t/a) ja loisteputkia. Ongelmajätteet lajitellaan ja välivarastoidaan erillisiin keräysastioihin, joista ne toimitetaan edelleen luvalliselle ongelmajätteen jatkokäsittelijälle (Lassila & Tikanoja Oy). Keräysastiat varustetaan kannella tai säilytetään katetussa tilassa, jottei vesi pääse niihin. Ongelmajätehuollossa pidetään kirjaa.

Toiminnan vaikutukset ympäristöön

Betoniaseman normaali toiminta ei hakemuksen mukaan aiheuta haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen tai viihtyisyyteen eikä ympäröivään luontoon tai rakennuksiin. Laitoksen toiminnalla ei myöskään ole haitallisia vaikutuksia ympäristön pintavesiin. Normaali toiminta ei myöskään aiheuta meluhaittaa ympäristössä.

Laitoksen toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Betoniaseman toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti. Käyttöpäiväkirjaan kirjataan mm. tehdyt tarkastukset, mahdolliset käyttöhäiriöt, huoltotyöt ja laiteasennukset.

Postiosoite
PL 500
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
ymk@hel.fi

Käyntiosoite
Helsinginkatu 24
Helsinki 53
<http://www.hel.fi/ymk>

Puhelin
+358 9 73121

Faksi
+358 9 7312 2235

Tilinro
800010-1245217

Y-tunnus
0201256-6
Alv. nro
FI02012566



10.1.2006

Laitokselle on myönnetty SFS-EN ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän sertifiikaatti 7.6.2000.

Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Lisä-, voitelu- ja polttoaineet varastoidaan niin, että vältetään riski aineiden joutumisesta viemäriin tai maaperään. Lisä- ja voiteluaineiden säilytystilat toimivat suoja-altaana.

Betoniasemalla ja betonikuljetusautoissa on öljynimeytysainetta, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingosta ilmoitetaan hakemuksen mukaan välittömästi omalle esimiehelle sekä Helsingin kaupungin pelastus- ja ympäristöviranomaisille.

Betoniasemalle on laadittu turvallisuussuunnitelma. Suunnitelma pitää sisällään palo- ja henkilösuojelun sekä ympäristövahinkojen ehkäisemisen ja jälkivahinkojen minimoimisen hätä- ja onnettomuustilanteissa sekä edellisiin liittyviä toimintaohjeita.

Betoniaseman toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti ja häiriön sattuessa laitoksen toiminta pysäytetään vian korjaamisen ajaksi.

Lupahakemuksen käsittely

Lupahakemuksen vireilläolosta on tiedotettu Helsingin kaupungin ilmoitustaululla 19.10.–17.11.2005 olleella kuulutuksella ja ympäristökeskuksen Internet-sivuilla sekä kirjeellä naapureille ja lähialueen asukasyhdistykselle.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Tarkastukset

Betoniasemalle ja sen ympäristöön on tehty tarkastuskäynnit 14.11. ja 23.12.2005. Tarkastuksella todettiin muun muassa, että betoniaseman oman energialaitoksen polttoaineena käyttämä kevyt polttoöljy varastoidaan maan päällisessä säiliössä, jonka tilavuus on 15 m³. Säiliö on sijoitettu suoja-altaan ja -katoksen sisäpuolelle. Säiliötä ei ole tarkastettu ja se on ollut käytössä noin 20 vuotta. Lisäksi todettiin, että betonikuljetusautojen säiliöiden pesuvesi johdetaan selkeytysaltaisiin, joiden tilavuudet ovat 80 m³, 80 m³ ja 130 m³. Edelleen tarkastuksella



10.1.2006

todettiin, että pölynsuodattimien toimintakunnon ylläpidossa noudatetaan laitevalmistajan ohjeita.

Ympäristölautakunnan ratkaisu

Ympäristölautakunta päättää myöntää Lohja Rudus Oy Ab:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Konalan betoniaseman toimintaa varten hakijan antamien selvitysten mukaisesti ja seuraavin lupamääräyksin. (YSL 42 §)

Meluntorjunta

- 1 Betoniaseman toiminnasta ja siihen välittömästi liittyvästä liikenteestä aiheutuva melutaso saa olla ympäristön asu- toalueilla, virkistysalueilla sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla päiväaikaan klo 7.00–22.00 enintään 55 dB ($L_{Aeq,07-22h}$) ja yöaikaan klo 22.00–7.00 enintään 50 dB ($L_{Aeq,00-07h}$). Onnilaitoksia palvelevilla alueilla sovelletaan vain päivämelurajaa. (YSL 43 §)

Pölyntorjunta

- 2 Pölyvien aineiden käsittely on järjestettävä ja hoidettava siten, ettei pölyä leviä ympäristöön. Mikäli sideainesiltojen pölynsuodatin rikkoutuu tai käy muutoin toimintakyvyttömäksi, pölyävä työvaihe on keskeytettävä välittömästi ja epäkohta korjattava ennen toiminnan jatkamista. (YSL 43 §)
- 3 Päälystetyille ajoväylille ja katualueelle kulkeutunut pölyävä hienoaines tulee poistaa mieluiten imulakaisukalustolla, joka sisältää puhdistettavan pinnan kastelulaitteiston. (YSL 43 §)

Vaaralliset kemikaalit

- 4 Polttoöljysäiliö on tarkastettava viimeistään 30.4.2006. Seuraavat tarkastukset on tehtävä viiden vuoden välein, jollei säiliön kunto tarkastusten perusteella edellytä aiempia tarkastuksia. Tarkastuspöytäkirjat tulee toimittaa Helsingin kaupungin ympäristökeskukselle. (YSL 43 §)
- 5 Nestemäiset kemikaalit on sijoitettava tiiville, allastetulle ja varastoitavia kemikaaleja kestäväälle alustalle. Suoja-allas



10.1.2006

on mitoitettava vähintään suurimman varastoitavan säiliön tilavuuden mukaan. (YSL 43 §)

- 6 Nestemäisten kemikaalien varastointipaikan välittömään läheisyyteen on varattava imeytysainetta mahdollisten vuotojen torjumiseksi. (YSL 43 §)
- 7 Kemikaalisäiliöiden on oltava kemikaalilainsäädännön mukaisesti merkittyjä. (YSL 43 §)

Jätevedet

- 8 Helsingin Veden kanssa on tehtävä kirjallinen sopimus jätevesien johtamiseksi vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin. Viemäriin johdettavien jätevesien laadun on vastattava sopimusehtoja. (YSL 43 §, YSA 36 §)
- 9 Ölivnerotuskaivon toimivuus tulee tarkastaa säännöllisesti vähintään 6 kuukauden välein. Erottimeen kertynyt sakka ja öljyinen pintaosa tulee poistaa tarpeen mukaan ja käsitellä ongelmajätteenä. Tiedot tarkastuksista ja tyhjennyksistä tulee sisällyttää määräyksen 12 mukaiseen ympäristönsuojelun vuosiraporttiin. (YSL 43 ja 45 §)

Jätteet

- 10 Betonilietettä ja jätebetonia saa sijoittaa vain paikkoihin, joilla on ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa niiden sijoittamiseksi tai muihin paikallisen toimivaltaisen ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymiin paikkoihin. (YSL 28 ja 43 §)
- 11 Ongelmajätejakeet on lajiteltava omiin astioihinsa, joiden tulee olla tiiviitä, kestäviä ja jätelainsäädännön mukaisesti merkittyjä. Ongelmajätteet on toimitettava sellaiselle yritykselle, jolla on lupa ottaa vastaan kyseisiä jätteitä. Ongelmajätteiden määrästä, toimituskohteista ja kuljetuksen suorittajista on pidettävä ajantasalla olevaa kirjaa. Siirtoasiakirjoja on säilytettävä kolme vuotta. (YSL 43, 45 ja 46 §, JL 6, 15 ja 51 §, JA 5 ja 6 §, VNp 659/1996)

Poikkeukselliset tilanteet

Postiosoite
PL 500
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
ymk@hel.fi

Käyntiosoite
Helsinginkatu 24
Helsinki 53
<http://www.hel.fi/ymk>

Puhelin
+358 9 73121

Faksi
+358 9 7312 2235

Tilinro
800010-1245217

Y-tunnus
0201256-6
Aiv. nro
FI02012566



10.1.2006

- 12 Sellaisesta poikkeuksellisesta tilanteesta, josta aiheutuu päästöjä tai syntyy jätettä siten, että se voi aiheuttaa välitöntä ja ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa tai se aiheuttaa jätteen määrän tai ominaisuuksien vuoksi erityisiä toimia jätehuollossa, on välittömästi ilmoitettava Helsingin kaupungin ympäristökeskukselle. (YSL 43 §, YSA 30 §)

Raportointi

- 13 Laitoksen toiminnasta on vuosittain maaliskuun loppuun mennessä toimitettava Helsingin kaupungin ympäristökeskukselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käy ilmi ainakin seuraavat asiat: tuotantomäärät, käytettyjen raaka-aineiden määrät, polttoaineiden ja muiden ympäristölle vaarallisten kemikaalien lajit sekä kulutus- ja varastointimäärät, toiminta-ajat mukaan lukien työt klo 22.00–6.00, laitoksen arvioidut tai mitatut päästöt, tuotannossa syntyneiden jätteiden määrä ja toimituskohteet, tiedot suoritetuista tarkastuksista ja huoltotoimenpiteistä sekä tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä häiriötilanteista (häiriön syy, kesto aika ja korjaustoimenpiteet). (YSL 43 §)

Toiminnan lopettaminen

- 14 Toiminnan päätyttyä laitosalue on siivottava ja puhdistettava sekä saatettava sellaiseen kuntoon, ettei se toiminnan päättymisen jälkeen aiheuta terveyshaittaa tai muuta merkittävää maaperän ja ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminnan päättymisestä on ilmoitettava kirjallisesti Helsingin kaupungin ympäristökeskukselle. (YSL 43 §)

Perustelut Betoniaseman toiminta lupahakemuksessa annettujen selvitysten sekä lupamääräysten mukaisesti täyttää toiminnan ympäristönsuojelulain mukaiset edellytykset.

Laitoksen harjoittama lentotuhkan varastointi on pienimuotoista ja hakijaa voidaan pitää riittävän vakavaraisena, joten hakijalta voidaan jättää perimättä jätteen varastointia koskeva ympäristönsuojelulain 42 §:n mukainen vakuus.

Lupamääräysten perustelut

Postiosoite
PL 500
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
ymk@hel.fi

Käyntiosoite
Helsinginkatu 24
Helsinki 53
<http://www.hel.fi/ymk>

Puhelin
+358 9 73121

Faksi
+358 9 7312 2235

Tilinro
800010-1245217

Y-tunnus
0201256-6
Alv. nro
FI02012566



10.1.2006

- 1 Melutasoa koskeva määräys on tarpeen melusta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Määräystä annettaessa on otettu huomioon valtioneuvoston antamat ohjeavrot (VNp 993/1992).
- 2,3 Pölyntorjuntaa koskevat määräykset ovat tarpeen pölystä aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.
- 4 Ympäristön pilaantumisen ennaltaehkäisy edellyttää, että säiliö on polttonesteen varastointiin riittävän hyväkuntoinen. Säiliön kunnan arviointi edellyttää säännöllisiä tarkastuksia. Ympäristönsuojeluviranomainen tarvitsee säiliön tarkastuspöytäkirjoja valvontaa varten.
- 5,6,7 Tiivis, kemikaaleja kestävä alusta sekä allastus ehkäisevät ja rajoittavat kemikaalivuodoista aiheutuvaa ympäristön pilaantumista. Imeytysaineella voidaan rajata vuodon leviäminen ja vähentää siten ympäristön pilaantumista. Säiliöiden asianmukaiset merkinnät ovat tarpeen tiedotettaessa kemikaalien ominaisuuksista niiden käyttäjille ja siten ehkäistään kemikaalien aiheuttamia terveys- ja ympäristöhaittoja.
- 8 Jätevesiä koskeva määräys on tarpeen vesistön pilaantumisen estämiseksi ja viemäriverkon vahingoittumisen estämiseksi.
- 9 Öljynerottimen toimivuus ja mahdollisten viemäripäästöjen ennaltaehkäisy edellyttää erottimen säännöllistä tarkkailua ja huoltoa. Toiminnassa muodostuvat ongelmajätteet on kerättävä ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa. Kirjanpito on tarpeen valvonnan kannalta.
- 10 Jätteen laitos- tai ammattimainen hyödyntäminen tai käsittely edellyttää ympäristölupaa. Paikallinen toimivaltainen ympäristönlupaviranomainen ratkaisee, milloin jätteen hyödyntäminen tai käsittely on laitos- tai ammattimaista.
- 11 Ongelmajätteet on kerättävä ja käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumista. Valvonta edellyttää kirjanpitoa kiinteistöllä syntyvistä ongelmajätteistä ja niiden käsittelystä.



10.1.2006

- 12 Lupaviranomaiselle on välittömästi ilmoitettava tapahtuneesta poikkeuksellisesta tilanteesta, jotta viranomainen voi välittömästi ryhtyä toimenpiteisiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.
- 13 Raportointi on tarpeen toiminnan laajuuden ja ympäristöhaittojen arvioimiseksi.
- 14 Määräys alueen puhdistamisesta on tarpeen, jotta toiminnasta aiheutuneet päästöt tai jätteet eivät laitoksen toiminnan päättymisen jälkeen aiheuta terveyshaittaa tai muuta merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 18.1.2006. Päätös on voimassa toistaiseksi. Päätös korvaa betoniaseman nykyistä toimintaa koskevan ympäristölautakunnan 26.11.1992 (336 §) myöntämän ympäristöluvan.

Hakijan tulee tehdä ympäristönsuojelulain 55 §:n mukainen hakemus lupamääräysten tarkastamiseksi 18.1.2011 mennessä. Tällöin hakijan on esitettävä selvitykset lähialueen maankäyttösuunnitelmista sekä betoniaseman ja saman alueen muiden laitosten yhdessä aiheuttamasta ympäristökuormituksesta.

Jos asetuksella annetaan lupaan sisältyviä määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §)

Ympäristölautakunta voi muuttaa lupapäätöstä, jos toiminnasta aiheutuva vaara poikkeaa olennaisesti ennalta arvioidusta tai jos toiminnasta aiheutuu ympäristönsuojelulaissa tarkoitettu kielletty seuraus tai jos parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi päästöjä voidaan vähentää olennaisesti enemmän ilman kohtuuttomia kustannuksia tai jos olosuhteet ovat luvan myöntämisen jälkeen olennaisesti muuttuneet tai jos se on tarpeen Suomea sitovan kansainvälisen velvoitteen täytäntöönpanemiseksi annettujen säädösten noudattamiseksi. (YSL 58 §)

Ympäristölautakunta voi peruuttaa luvan, jos hakija on antanut virheellisiä tietoja, jotka ovat olennaisesti vaikuttaneet luvan myöntämisen edellytyksiin tai jos lupamääräyksiä rikotaan toistuvasti valvontaviranomaisen kirjallisesta huomautuksesta huolimatta siten, että toiminnasta



10.1.2006

aiheutuu ympäristön pilaantumisen vaaraa tai jos toiminnan jatkamisen edellytyksiä ei saada täytetyksi lupaa muuttamalla. (YSL 59 §)

Päätöksen täytäntöönpano

Tämä päätös on lainvoimainen 31. päivänä päätöksen antamisesta antamispäivää lukuun ottamatta, mikäli päätöksestä ei valiteta.

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki 4–8, 28, 31, 36–38, 42–43, 45–47, 52–56, 58–59, 96, 101 ja 105 §
Ympäristönsuojeluasetus 1, 7, 19, 23, 30 ja 36 §
Laki eräistä naapuruussuhteista 17 §
Jätelaki 6, 15 ja 51 §
Jäteasetus 5 ja 6 §

Käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Hakemuksen käsittelystä peritään 2 000,00 euroa (Helsingin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa). Ympäristölautakunta 1.3.2005, 63 §).

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Päätöksestä kuulutetaan julkisesti Helsingin kaupungin ilmoitustaululla.

Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusai-
ka päättyy 17.2.2006. Valitusosoitus on liitteenä (ympäristönsuojelu-
laki).

Pöytäkirjanote saantitodistuksin Lohja Rudus Oy Ab:lle (Valmisbetoni
Etelä-Suomi, PL 49, 00441 HELSINKI), lasku toimitetaan erikseen Hel-
singin kaupungin talous- ja suunnittelukeskuksen taloushallintopalve-
lusta. Pöytäkirjanote Uudenmaan ympäristökeskukselle (PL 36, 00521
HELSINKI), kaupunkisuunnitteluvirastolle (PL 2100), rakennusvalvon-
tavirastolle (PL 2300), Helsingin Vedelle (PL 1100), pelastuslaitokselle
(PL 112) ja ympäristövalvontayksikölle. Julkipanolistalla asianosaisille.

Pöytäkirja on pidetty yleisesti nähtävillä 18.1.2006 ja asianosaista kos-
keva päätös on annettu postin kuljetettavaksi seuraavana päivänä pöy-
täkirjan nähtävänäpitämisestä.



10.1.2006

Lisätiedot:

Pasanen Harri, ympäristötarkastaja, puhelin 7312 2768

Sari Sohlberg
hallintosihteeri

Postiosoite

PL 500
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
ymk@hel.fi

Käyntiosoite

Helsinginkatu 24
Helsinki 53
<http://www.hel.fi/ymk>

Puhelin

+358 9 73121

Faksi

+358 9 7312 2235

Tilinro

800010-1245217

Y-tunnus

0201256-6

Alv. nro

FI02012566

K I I N T E I S T Ö T I E T O J Ä R J E S T E L M Ä

LAINHUUTOTODISTUS

9.11.2010

KIINTEISTÖTUNNUS: 91-407-14-0

KUNTA HELSINKI / 91
KYLÄ KONALA / 407
RN:O 14:0
NIMI BETONIRINNE
REKISTERÖITY 23.11.1995
MAAPINTA-ALA 4,7224 hehtaaria
MUODOSTUNUT 91-407-1-165
91-407-1-167
91-407-2-325
91-407-3-221
91-407-3-243

17.3.2008 / 220

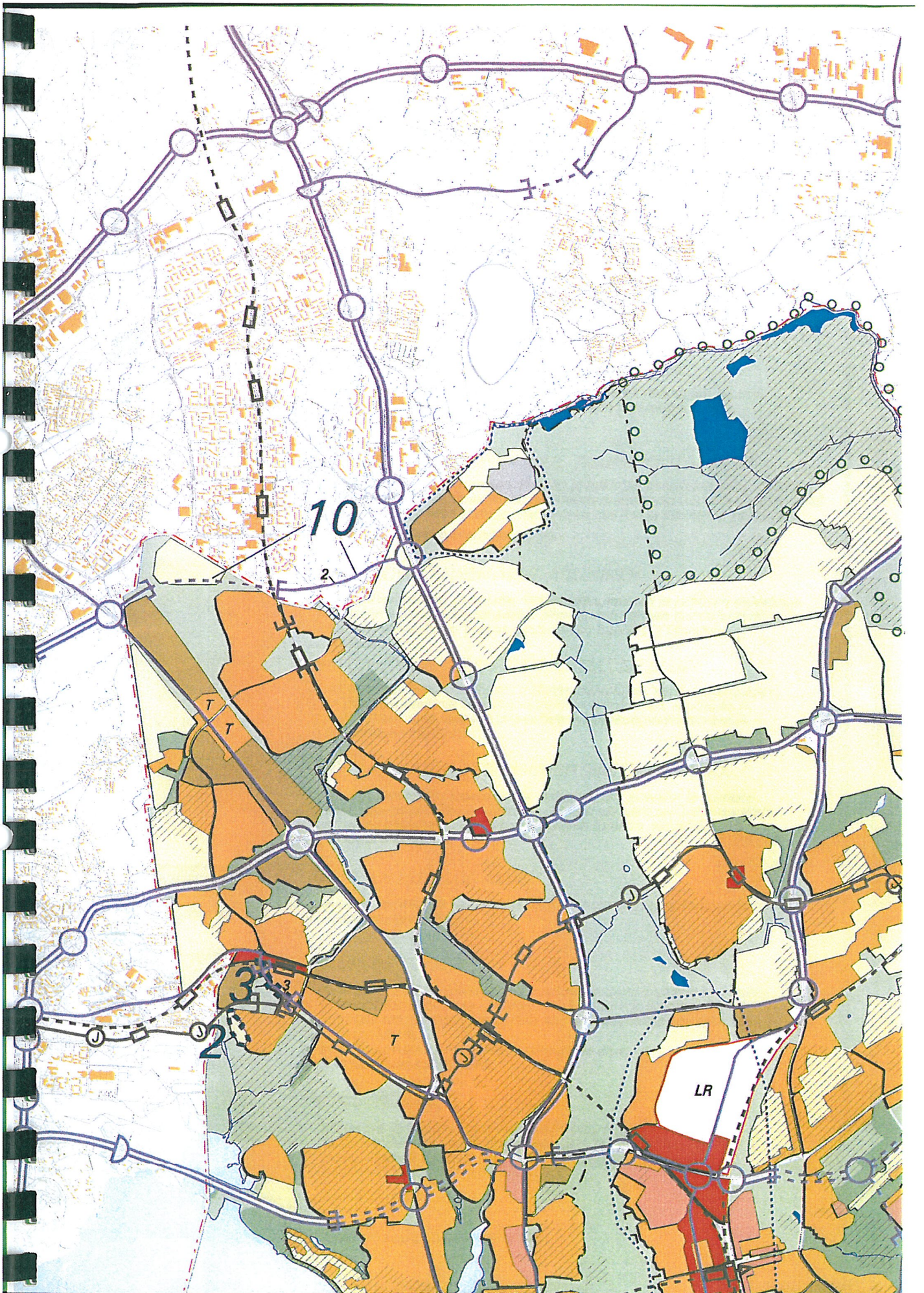
SELVENNYSLAINHUUTO

1/1 Rudus Oy
1628390-6

Toiminimen muutos 2.1.2008

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset,
jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen
päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston
aukioloajan päättymistä.

MMM:n asetus kiinteistötietojärjestelmän suoritteista ja
tietopalvelusta perittävistä maksuista (1.1.2010) 4,55 EUR



HELSINGIN YLEISKAAVA 2002

Viiva 30 metriä sen alueen ulkopuolella, jota päätös koskee. Yleiskaava-alue kattaa kaupungin hallinnollisen alueen.

MAANKÄYTTÖ



KESKUSTATOIMINTOJEN ALUE

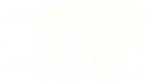
Aluetta kehitetään hallinnon, kaupan ja julkisten palvelujen, asumisen ja virkistys- ja alueelle tarpeellisen yhdyskuntateknisen huollon ja liikenteen käyttöön.



KERROSTALOVALTAINEN ALUE, ASUMINEN/TOIMITILA

Aluetta kehitetään asumisen, kaupan ja julkisten palvelujen sekä virkistys- ja ympäristöhaittoja aiheuttamattomaan toimitilakäyttöön sekä alueelle tarpeellisen yhdyskuntateknisen huollon ja liikenteen käyttöön. Toimitilavaltaisena kehitettävä alue.

T



PIENTALOVALTAINEN ALUE, ASUMINEN

Aluetta kehitetään asumisen, virkistys- ja kaupan ja julkisten palvelujen käyttöön sekä ympäristöhaittoja aiheuttamattomaan toimitilakäyttöön ja alueelle tarpeellisen yhdyskuntateknisen huollon ja liikenteen käyttöön.



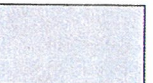
HALLINNON JA JULKISTEN PALVELUJEN ALUE

Aluetta kehitetään hallinnon, julkisten palvelujen, korkeakoulutuksen ja ympäristöhaittoja aiheuttamattomien toimitilojen, asumisen ja virkistys- ja alueelle tarpeellisen yhdyskuntateknisen huollon ja liikenteen käyttöön.



TYÖPAIKKA-ALUE, TEOLLISUUS/TOIMISTO/SATAMA

Aluetta kehitetään tuotannon ja varastoinnin, palvelu- ja toimisto sekä satamatoimintojen käyttöön. Lisäksi alueelle saa rakentaa tiloja julkisten palvelujen, yhdyskuntateknisen huollon, virkistys- ja liikenteen käyttöön.



TEKNISEN HUOLLON ALUE

Aluetta kehitetään yhdyskuntateknisen huollon, tietoliikenteen ja liikenteen käyttöön.



KAUPUNKIPUISTO

Keskustan kulttuuripuistoa ja alueellisia kaupunkipuistoja kehitetään monipuolisina toiminta-, kohtaamis-, kulttuuri- ja luontoympäristöinä. Alueelle saa rakentaa tarpeellisia yhdyskuntateknisen huollon tiloja ja liikenneväyliä.

HUV
EA

Ympärivuotisena tivolialueena kehitettävä alue.
Ekoasumisen kokeilualue.



VIRKISTYSALUE

Maisema- ja luontoalueita kehitetään koko kaupungin kannalta merkittävänä virkistys- ja ulkoilualueina, jotka jäsentävät kaupunkirakennetta. Alueelle saa rakentaa tarpeellisia yhdyskuntateknisen huollon tiloja ja liikenneväyliä.

RA

Loma-asuminen



Helsinki-puistona kehitettävä alue



LIIKENNEALUE



VESIALUE

Alueelle saa rakentaa tiloja ja laitteita vesiliikenteen ja virkistystoiminnan käyttöön sekä laivaväyliä ja liikenteelle tarpeellisia siltoja.



KESKUSPUISTON ALUE



SUUNNITTELUALUE

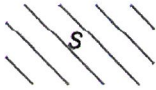
Yleiskaava osoittaa suunnittelualan maankäyttömuodot ja niiden väliset suhteet. Niiden sijainti ja rajaukset ratkaistaan yksityiskohtaisella kaavoituksella.

Malmin lentokenttäaluetta käytetään liikennealueena siihen asti, kun korvaava sijaintipaikka tai Malmin lentokentän toimintojen sijoittaminen olemassa oleville kentille ja tukikohtiin on selvitetty.

1



Raja, jonka eteläpuoliselle vesialueelle voidaan selvittää tuulivoiman sijoittamista.



SELVITYSALUE, JONKA MAANKÄYTTÖ RATKAISTAAN YLEISKAAVALLA TAI OSAYLEISKAAVALLA

PÄÄLIIKENNEVERKKO



MOOTTORIKATU



PÄÄKATU

2

Hyväksymispäätös ei koske pääkatumerkintää välillä Vihdentie - Hämeenlinnanväylä, merkintä edellyttää asian ratkaisemista maakuntakaavassa.

3

Vaihtoehtona tunneliratkaisu



METRO TAI RAUTATIE ASEMIINEN



JOUKKOLIIKENTEEN KEHÄMÄINEN RUNKOLINJA ASEMIINEN (JOKERI, bussit tai raitiotie)



PÄÄLIIKENNEVERKON MAANALAINEN OSUUS



VIIRA, NOPEAN RAITIOTIEN VARAUS



KÄVELYKESKUSTA

HELSINGIN KAUPUNKISUUNNITTELUVIRASTO, YLEISUUNNITTELUOSASTO
HELSINGFORS STADSPLANERINGSKONTOR, ÖVERSIKTSPLANERINGSAVDELNINGEN

KSLK 19.12.2002, 13.2.2003, 5.6.2003, 17.6.2003
STPLN
NÄHTÄVÄNÄ 4.3. - 30.4.2003 (MRA 19 §)
TILL PÅSEENDE
MUUTETTU 17.6.2003
ÄNDRAD

HYVÄKSYTTY KVSTO 26.11.2003
GODKÄND SAANNUT LAINVOIMAN 23.12.2004 PAITSI RAJATUT
SAANUT LAINVOIMAN VALITUSKOHTEET, KHS 3.5.2004 MRL 201 §:N NOJALLA
VUNNIT LAGA KRAFT

PIIRUSTUS 1 / 2002
RITNING
PÄIVÄYS 19.12.2002, 13.2.2003, 5.6.2003, 17.6.2003
DATUM PEK
LAATINUT
UPPGJORD AV
PIIRTÄNYT PEK, PHe
RITAD AV

YLEISKAAVAPÄÄLLIKKO PERTTI KARE
GENERALPLANECHIEF

KONALAN BETONITEHTAAN RAJANAAPURIT

OSOITE: Betonitie 5, Helsinki
KYLÄ: Konala
KIINTEISTÖTUNNUS: 91-407-14-0
NIMI: BETONIRINNE
OMISTAJA: Rudus Oy

KIINTEISTÖTUNNUS: 91-407-2-383
NIMI: KÄRRAS
OMISTAJA: 1/1 Helsingin kaupunki

KIINTEISTÖTUNNUS: 49-439-1-208
NIMI: MÄKKYLÄNMETSÄ
OMISTAJA: 1/1 Espoon kaupunki

KIINTEISTÖTUNNUS: 91-407-3-249
NIMI: SKYTTAS
OMISTAJA: 1/1 Kiinteistö Oy Ristipellontie 19

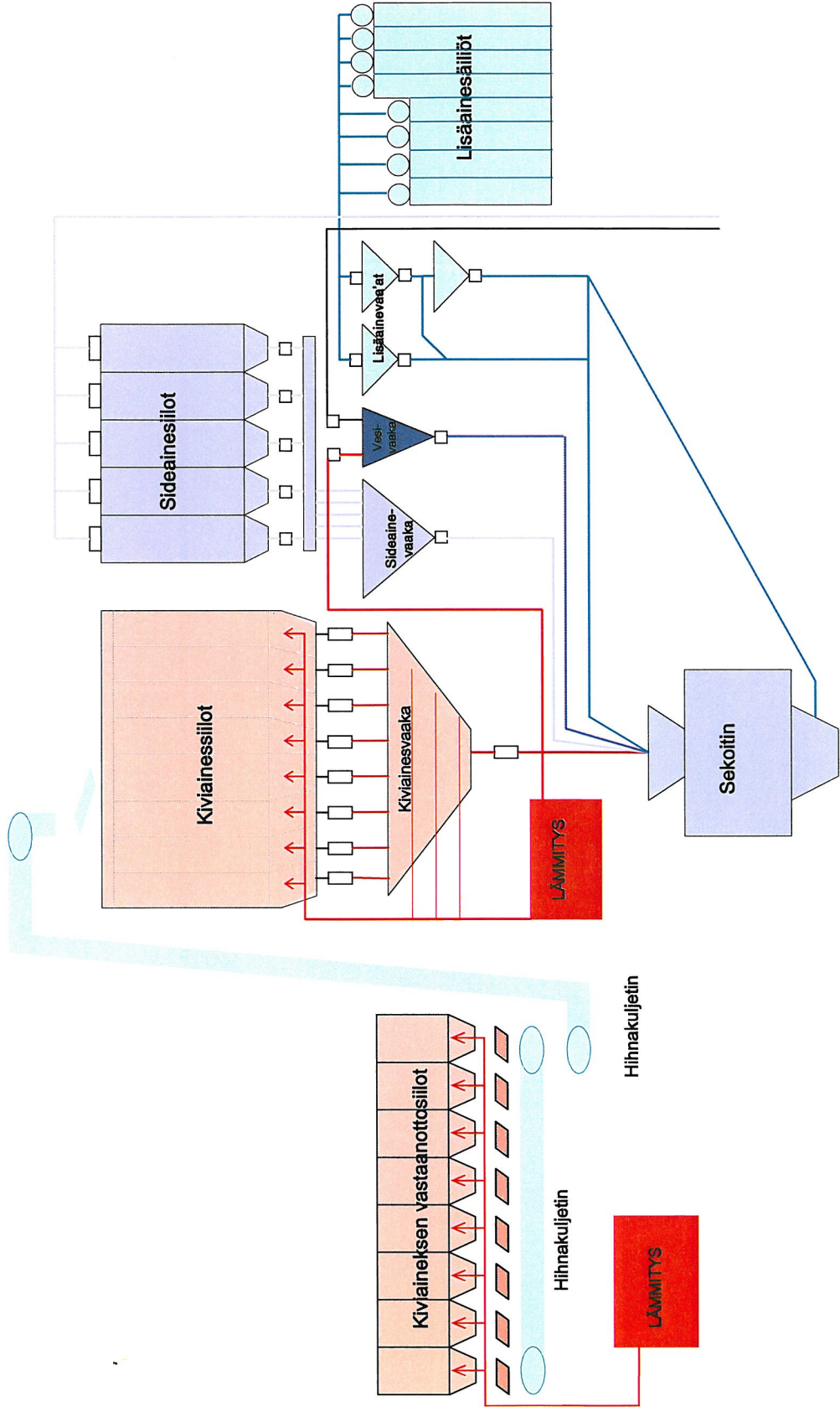
KIINTEISTÖTUNNUS: 91-402-4-19
NIMI: MALMGÅRD
OMISTAJA: 1/1 Kapiteeli Oyj

KIINTEISTÖTUNNUS: 91-407-1-181
NIMI: ROSAS
OMISTAJA: 1/1 Helsingin kaupunki

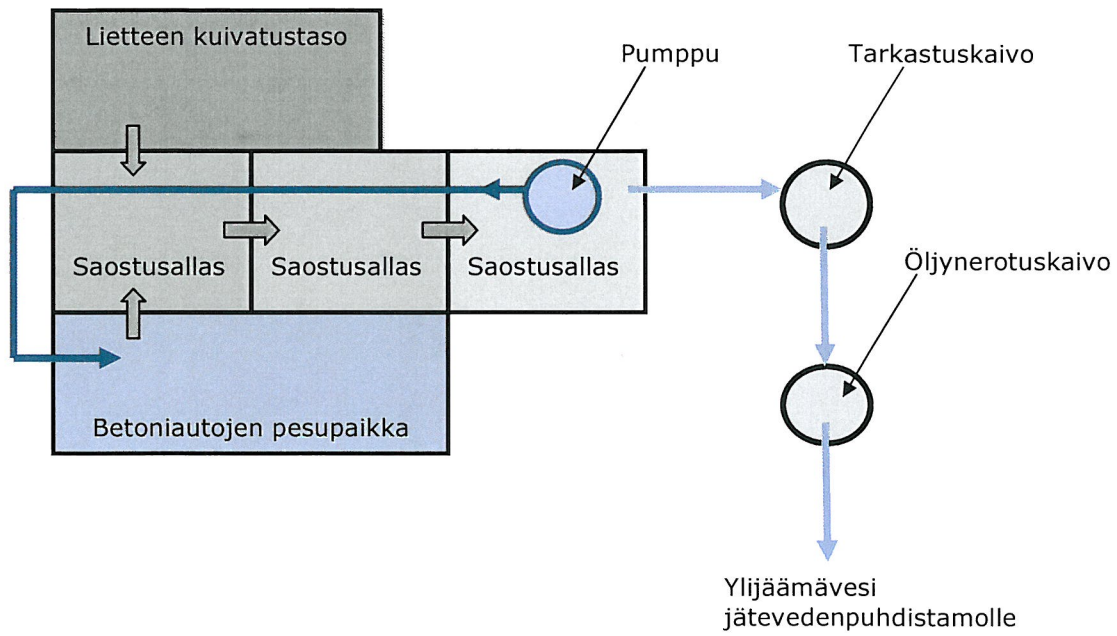
KIINTEISTÖTUNNUS: 91-407-3-248
NIMI: SKYTTAS
OMISTAJA: 1/1 Helsingin kaupunki



BETONITEHTAAN PROSESSIKAAVIO



KONALAN BETONITEHTAAN PESUVESIEN KÄSITTELY



HELSINGIN KONALAN BETONITEHDAS

TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVIEN PÄÄRAAKA-, POLTTO- JA APUAINEIDEN KESKIMÄÄRÄINEN KULUTUS VUODESSA:

RAAKA-AINE	KULUTUS		SUURIN VARASTO [t]
	Keskimäärin (tuotanto 75 000 m ³) [t/a]	Suurin (tuotanto 100 000 m ³) [t/a]	
KIVIAINES (ERI LAADUT JA LAJIKKEET)	139 500	186 000	1500
SEMENTTI	26250	35000	240
KALKKIFILLERI	40	54	60
SILIKA	60	80	14
LENTOTUHKA	3350	4500	2190
KUIDUT	280	375	
VESI	18750	25000	
BETONIN LISÄAINEET	375	500	28 m ³
KEVYT POLTTOÖLJY (VÄHÄRIKKINEN)	100	135	165 m ³

RAAKA-AINEIDEN TUOTEMERKIT JA VARASTOT:

RAAKA-AINE	VARASTO	
	Määrä	Yksikkö
SEMENTIT:		
	RAPIDSEMENTTI	90 t
	Y-SEMENTTI	90 t
	SR-SEMENTTI	60 t
	KALKKIFILLERI	60 t
	SILIKA	14 t
LENTOTUHKA	2100 + 90	t
LISÄAINEET:		
	VB-PARMIX	40 000 + 2 000 l
	JARRU-PARMIX	2 000 l
	ILMA-PARMIX	2 000 l
	KOLLO-FROST	2 000 l

HELSINGIN KONALAN BETONITEHDAS

TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVIEN PÄÄRAAKA-, POLTTO- JA APUAINEIDEN KESKIMÄÄRÄINEN KULUTUS VUODESSA:

Tuotannossa käytettävät raaka-aineet:

Raaka-aine	Kulutus		Suurin varasto
	Tuotanto 75 000 m ³ [t/a]	tuotanto 100 000 m ³ [t/a]	
Kiviaines (eri laadut ja lajikkeet)	137 500	183 000	1 500
Sementti	23 300	31 000	240
Kalkkifilleri	40	54	60
Lentotuhka	3 350	4 500	2 190
Vesi	18 750	25 000	
Betonin lisäaineet	185	135	28 m3
Kevyt polttoöljy (vähärikkinen)	100	135	165 m3

Raaka-aineiden tuotemerkit ja varastot:

Raaka-aine		Varasto	Yksikkö
Sementit	Rapidsementti	90	t
	Y-sementti	90	t
	SR-sementti	60	t
	Kalkkifilleri	60	t
Lentotuhka		2100+90	t
Lisäaineet	Glenium	20 000 + 2 000	l
	Jarru-Parmix	2 000	l
	Ilma-parmix	2 000	l
	Iso-frost	2 000	l





INSPECTA SERTIFIKAATTI

nro 1653-11

Inspecta Sertifiointi Oy on myöntänyt tämän sertifiikaatin,
joka varmentaa, että organisaation

Rudus Oy Helsinki

ympäristöjärjestelmä täyttää seuraavan standardin vaatimukset

ISO 14001:2004

Sertifiointiin sisältyvä toiminta

**Kiviainesten myynti, tuotanto ja toimitukset sekä raaka-aineiden
hankinta. Valmisbetonin myynti, tuotanto, pumppaus ja kuljetus.
Yksiköt liitteessä.**

Sertifiikaatti on voimassa edellyttäen, että organisaation ympäristöjärjestelmä
täyttää jatkuvasti edellä mainitun standardin ja yleisen ohjeen ABC 200 vaatimukset.
Sertifiikaatin voimassaolon voi tarkistaa osoitteesta www.sertifiointi.fi

Sertifiikaatti on myönnetty 2010-01-31
(alkuperäinen myönnetty 1998-06-23).

Sertifiikaatti on voimassa 2013-01-31 asti.

Anne Qvintus

Anne Qvintus, toimitusjohtaja



ISO 14001



LIITE

Rudus Oy
Helsinki

RUDUS OY:N SERTIFIOIDUT YKSIKÖT**ALUEYKSIKÖT:**

- Itä-Suomi, Lappeenranta
- Lahti, Lahti
- Länsi-Suomi, Littoinen
- Pohjois-Suomi, Oulu
- Väli-Suomi, Toivala
- Tampere - Vaasa, Kangasala
- Valmisbetoni Etelä-Suomi, Helsinki
- Kiviaines Etelä-Suomi, Helsinki

TYTÄRYHTIÖT:

- Palovuoren Kivi Oy, Raisio
- Rudus Murskaus Oy, Toivala

SUODATTIMET

FILTERS

Raaka-ainevallinta

Raw material selection is based on the operating conditions, mainly on temperature and chemical reasons.

Choice raw material

The raw material for the filter fabric or felt is selected on the basis of the operating conditions, mainly for temperature and chemical reasons.

Lämpötila	Laatu	Suodatettu ilma						Kemiallinen kesto (suovalu)			Ilman läpäisykyky (P=150 Pa)
		näkyy silmällä			nähdään ilme			hapan	neutr.	emäks.	
		a	b	c	a	b	c				
alle 60°C	71-5150 polypropyleeni huopa			●			●	●	●	●	25m ³ /m ² -min.
alle 150°C	71-2227 polyesteri kangas		●					●	●		25m ³ /m ² -min.
	71-5250 polyesteri huopa			●				●	●		25m ³ /m ² -min.
	71-5251 polyesteri huopa			●				●	●		25m ³ /m ² -min.
	71-2501 polyamid kangas			●		●			●	●	25m ³ /m ² -min.
	71-2510 polyamid kangas	●		●					●	●	22-45m ³ /m ² -min.
alle 220°C	71-5951 Nomex huopa			●		●		●	●		25m ³ /m ² -min.

Pölynpäästöarvo sementillä ja lentotuhkalla n. 10 mg/ilmakuutio.

Suodatinkangas sementille ja lentotuhkalle 71 - 2227 polyesterikangas.

Materiaalivallinta

Asettamalla tärkeysjärjestykseen suodatuspuhtaus ja suodatuskapasiteetti, valitaan materiaaliksi joko kangas tai huopa. Materiaalin valinta tapahtuu laboratoriossa suoritetun suodatuskokeen perusteella. Tämä tutkimus suoritetaan tarvittaessa.

Asiakkaalla saadusta näytenäytelmästä luokitellaan hiukkassuureuma. Suodatuskokeen avulla valitaan k.o. hiukkassuureumalle la suodatettavaa pölyä soolvin suodatustalentaal.

Suodattimet

KA-ME 20 poistoilmasuodatin
- suodatuspinta-ala 20 m²
- automaattinen sähkömoottoriravistus,
moottorin teho 0,25kW
- ravistusautomatiikkakeskus
- suodattimen sisäinen kaapelointi turvakytkimellä saakka

KA-ME 11 poistoilmasuodatin
- suodatuspinta-ala 11 m²
- automaattinen sähkömoottoriravistus,
moottorin teho 0,25kW
- ravistusautomatiikkakeskus
- suodattimen sisäinen kaapelointi turvakytkimellä saakka

KA-ME 4 poistoilmasuodatin
- suodatuspinta-ala 4 m²

Suodattimen pintakäsitely
- K17 E120/2-Sa 2.5
- sisäpuoli K17 E60/1 - Sa 2

Suodattimen läpäisykyky/Filter permeability

20m ²	10m ²	4m ²
500m ³ * min. (p=150 Pa)	250m ³ * min. (p=150 Pa)	100m ³ * min. (p=150 Pa)

* pölyöntä ilmaa
0,5µm tai

Material selection

Either fabric or felt is selected for the material by determining the priority between filtration cleanliness and filtration capacity. The selection of the material is based on filtration tests carried out in the laboratory. This investigation is carried out if necessary.

The particle distribution in a dust sample supplied by the client is investigated. A suitable filtration material is selected with the aid of the filtration test for the particle distribution in question and the dust to be filtered.

Filters

KA-ME 20 exhaust filter
- filter surface 20 m²
- automatic shaking with electric motor, motor power 0,25 kW
- automatic shaking control unit
- filter internal cabling to the safety switch

KA-ME 11 exhaust filter
- automatic shaking with electric motor, motor power 0,25 kW
- automatic shaking control unit
- filter internal cabling to the safety switch

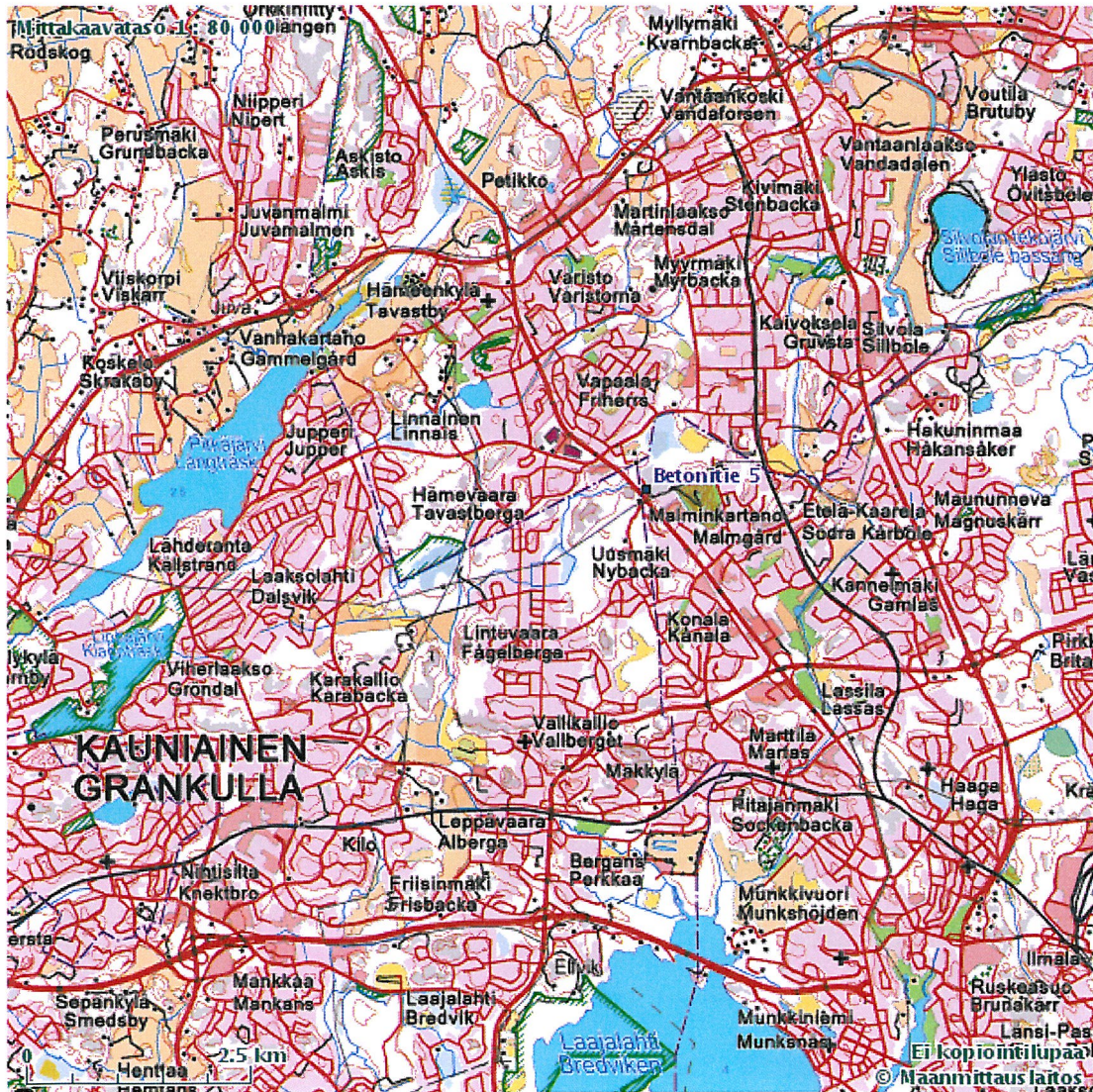
KA-ME 4 exhaust filter
- filter surface 4 m²

Filtration unit surface treatment
- K17 E120/2-Sa 2.5
- interior K17 E60/1 - Sa 2

Operating instructions

The filter starts automatically at the required time interval. The recommended operating time is about 1 min. and the interval can be adjusted with the automatic timer in the electrical control unit of the filter.

Rudus



Rudus



