

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Ympäristölupaa haetaan valmisbetonitehtaan toiminnalle. Betonitehdas on toiminut nykyisellä paikallaan vuodesta 1997. Sen toimintaan on saatu ympäristölupa vuonna 2003, lupaa on tarkistettu 2010.	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista 30 §, Rekisteröitävän toiminnan luvanvaraisuus; 28 § Luvanvaraisuus pohjavesialueella.	
Kyseessä on	<input type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	<input checked="" type="checkbox"/> luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	<input type="checkbox"/> direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Swerock Oy	Kotipaikka Helsinki	Postiosoite ja -toimipaikka Karvaamokuja 2 A, 00380 HELSINKI	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus 1509160-3	
Yhteyshenkilön nimi Jani Lehtinen	Postiosoite ja -toimipaikka Ahtonkaari 1 C, 21420 LIETO	Puhelinnumero 0440 111 025	Sähköpostiosoite jani.lehtinen@swerock.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Nimi: Swerock Oy Verkkolaskuosoite: 003715091603 Välittäjä: OpusCapita Välittäjän tunnus: 003710948874 Laskuun osastonumero: 33300, Salon betonitehdas			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Salon betonitehdas	Käyntiosoite Uitonnummentie 82, 24260 SALO	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 6708070 itä 288626	
Puhelinnumero 0207 606 135	Toimiala Valmisbetonin valmistus	Toimialatunnus (TOL) 23630	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet 2
Yhteyshenkilön nimi Jani Lehtinen	Postiosoite ja -toimipaikka Ahtonkaari 1 C, 21420 LIETO	Puhelinnumero 0440 111 025	Sähköpostiosoite jani.lehtinen@swerock.fi

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

- Rakennuslupa betoniasemalle §16/96, 24.4.1996.
- Salon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan päätös 12.11.2003, § 141: toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa.
- Salon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan päätös 10.2.2010, § 29: ympäristölupahakemuksen tarkistaminen.

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 OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Betonitehdas sijaitsee Salon kaupungin Mäenalan kylässä, tilalla Heikinmäki. Kiinteistöllä sijaitsee ainoastaan betonitehtaan toimintaan liittyviä rakennuksia ja rakennelmia. Kiinteistö on hakijan omistuksessa.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 734-422-1-87

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

Betonitehdas sijaitsee haja-asutusalueella, välittömästi Uitonnummentien varrella. Alue on metsäistä. Välittömästi toiminta-alueen läheisyydessä ei ole suojelukohteita.

Betonitehdas sijaitsee pohjoisrinteen alapuolella. Maaperä on hiekkaa (Hk), rinteiden päällä kalliomaata (Ka). Samalla tontilla, tehtaan länsipuolella, pihaan rajautuen on entiseen sorakuoppaan muodostunut lampi.

Betonitehdas sijaitsee Uitonnummen pohjavesialueella (0273404), joka on luokituksestaan muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (2).

Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat pohjoisessa vajaan 450 m, koillisessa (kaksi asuinkiinteistöä) vajaan 500 m ja idässä runsaan 450 m etäisyydellä tehdasalueesta. Lisäksi tehdasalueen eteläpuolella, noin 250 m etäisyydellä sijaitsee vapaa-ajanasunto.

Salon yleiskaavassa 2020, joka on kuulutettu voimaan 13.5.2009 alkaen, toiminta sijaitsee maa- ja metsätalousvaltaisella alueella (M). Alue on tarkoitettu pääasiassa maa- ja metsätaloustalouteen. Alueella sallitaan maa- ja metsätalouteen liittyvä sekä haja-asutusluonteinen rakentaminen. Alue on lisäksi tärkeä pohjavesialue (pv-1).

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

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

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

Naapurikiinteistöjen omistajatiedot 500 m säteellä ko. kiinteistöistä on saatu Maanmittauslaitokselta 16.8.2021.

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

Kohteessa tuotetaan valmisbetonia. Raaka-aineita ovat kiviaines, sementti ja vesi, lisäksi käytetään pieniä määriä lisäaineita. Betoni valmistetaan jokaista kuljetusta varten erikseen betonimyllyssä, josta se puretaan suoraan betoniautoon. Betoni kuljetetaan suoraan työkohteisiin.

Toiminta on ympärivuotista. Normaalisti tuotantoa on maanantaista perjantaihin klo 6-18. Satunnaisesti voi olla työkohteita (esim. rautatietunnelit, maantiesillat), joiden valut on tehtävä poikkeuksellisin ajankohtina tai niin laajoina, että betonia on valmistettava myös muina aikoina: öisin tai viikonloppuisin.

Betoniautojen säiliöt pestään kiinteistöllä olevalla pesupaikalla. Myös betonimyllyn pesuvesi kuljetetaan sinne. Pesuvesi kierrätetään uudelleen käytettäväksi. Pesujen yhteydessä syntyvä liete nostetaan ajoittain altaiden reunalle kuivumaan ennen materiaalin kuljettamista asianmukaiseen vastaanottopisteeseen.

Toiminnan suurin häiriötä aiheuttava tekijä ovat raaka-aineiden ja betonin kuljetukset. Liikennöinti tapahtuu Uitonnummentietä pitkin Mäenalantielle (2407) ja edelleen sitä joko Koski TL:n tai Salon suuntaan.

Ilmapäästöjä voi syntyä vähäisessä määrin sementtisiilojen täytön ja kiviaineksen lämmittämiseen

käytettävän höyryn valmistuksen yhteydessä.

Toiminnan sijoituessa haja-asutusalueelle ja metsän ympäröidessä tehdasta, melupäästöt eivät aiheuta kuormitusta naapureille.

yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

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

Valmisbetonia tuotetaan keskimäärin 30.000 m³/a, maksimikapasiteetin ollessa 50.000 m³/a.

Raaka- ja lisäaineet annostellaan automatiikan avulla betonimyllyyn, jossa betoni valmistetaan jokaista kuljetusta varten erikseen. Myllystä betoni siirretään betoniautoon, jolla se kuljetetaan suoraan työkohteisiin.

Kalustohallin eteläpuolella, rinteessä sijaitsee betoniautojen säiliöiden pesupaikka. Siihen kuljetetaan myös betonimyllyn pesuvedet. Pesupaikka muodostuu neljästä, vesitiiviistä betonialtaasta. Vesi kulkeutuu ylivuotona altaasta seuraavaan, jolloin pesuvesien kiintoaineksi laskeutuu altaiden pohjalle, käytännössä suurimmassa määrin toiseen ja kolmanteen altaaseen. Altaista poistettavan kiintoaineksen kuivattamista varten altaan vierelle on valettu vesitiivis betonilaatta, joka kallistuu altaisiin päin. Liete saa kuivua ja kovettua ennen kuin se kuljetetaan edelleen käsiteltäväksi asianmukaiseen vastaanottoaikaan. Viimeisestä altaasta selkeytynyttä vettä kierrätetään uudelleen pesuvedeksi. Tarvittaessa (esimerkiksi sateisena aikana) viimeisen altaan vettä on kuljetettu Liedon ja Naantalın betonitehtaalle.

Betoniaseman toisessa kerroksessa sijainnut prosessinohjaustila on siirretty kesällä 2021 betoniaseman viereiseen parakkiin.

Kiviaineksen lämmittämiseen käytettävä höyry tuotetaan erillisessä Polarmaticin, kontissa sijaitsevassa lämpökeskuksessa. Se sijaitsee betoniaseman seinustalla, polttoöljysäiliön vierellä. Höyry johdetaan putkea pitkin rinteessä sijaitseviin kiviainessiiloihin ja -taskuihin.

Toimintojen sijoittelu laitosalueella on esitetty liitteessä 28.2.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Betonin raaka-aineita ovat kiviaines (keskimäärin 54.000 tn/a), sementti (9.000 tn/a), vesi ja lisäaineet (45 tn/a).

Kiviainesta käytetään keskimäärin 54.000 tn/a. Se kuljetetaan ja puretaan suoraan kiviainessiiloihin ja -taskuihin. Kiviaines siirretään siiloista kuljettimella betoniasemalle ja vaakojen kautta betonimyllyyn. Betonin laadusta riippuen käytettävän kiviaineksen raekoko vaihtelee.

Sementti tuodaan tehtaalle säiliöautolla, josta se puretaan suoraan sementtisiiloihin. Sementtisiiloja on kaksi: ulkona sijaitseva 100 tn siilo (varustettu Steel kametin 1950 mm suodatinpussilla) ja betoniaseman yhteydessä oleva 60 tn siilo (varustettu WAM FLO-suodattimella). Siiloista sementti johdetaan vaa'an kautta betonimyllyyn.

Lisäaineet ja muut käytettävät kemikaalit, niiden vaaraluokitukset, varastointi ja käyttötarkoitukset on luetteloitu liitteessä 11.

Kevyttä polttoöljyä käytetään noin 6 tn/a höyryn tuottamiseen. Höyryä käytetään kiviaineksen lämmittämiseen.

Vettä tarvitaan betoninvalmistuksessa noin 200 l / m³ betonia. Vesi otetaan Salon kaupungin vesijohtoverkostosta (vuonna 2020 noin 1.600 m³), tehtaan pihalla olevan lammen rannalla olevasta kaivosta ja ajoittain piha-alueella olevasta sadevesikaivosta.

Pesupaikalla autojen säiliöiden pesussa käytettävää vettä käytetään uudelleen pesuvedeksi.

Varsinais-Suomen pelastuslaitokselle on tehty ilmoitus kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista syyskuussa 2021.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Tehtas on liitetty sähköverkkoon.

Kiviaineksen lämmittämiseen käytettävä höyry tuotetaan kevyen polttoöljyn avulla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästö sopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Vesi otetaan Salon kaupungin vesijohtoverkostosta (vuonna 2020 noin 1.600 m³), tehtaan pihalla olevan lammen rannalla olevasta kaivosta ja ajoittain piha-alueella olevasta sadevesikaivosta.

Tuotannossa käytettävä vesi sitoutuu betoniin.

Pesupaikalla autojen säiliöiden pesussa käytettävää vettä kierrätetään selkeytettynä uudelleen pesuvedeksi. Pesupaikan rakenne on kuvattu kohdassa 10.

Sosiaalituloissa syntyvät jätevedet johdetaan umpisäiliöön, jonka tilavuus on 3 m³. Jätevesiä syntyy hyvin vähän. Tarvittaessa tyhjennys tilataan ulkopuoliselta yritykseltä.

Pihan keskellä on valettu sadevesikaivo, jonka tilavuus on noin 15 m³. Siinä ei ole purkuputkea. Siihen kertyy kiintoainesta pihan asfaltoidulta alueelta. Kiintoaines poistetaan kaivosta tarvittaessa. Kaivon vettä pumpataan tarvittaessa prosessivedeksi.

Betonimyllyn edustalla on saostuskaivo, johon ohjautuvat betoniaseman pohjoispuolella syntyvät jätevedet. Se on varustettu öljynerottimella. Saostuskaivosta vesi johdetaan Uitonnummentien pohjoispuolella sijaitsevaan, valettuun altaaseen, josta vesi purkautuu ylivuotona metsäojaan. Vedestä laskeutunutta kiintoainesta poistetaan tarvittaessa saostuskaivosta ja altaasta.

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

Toimintasuunnitelma poikkeuksellisia tilanteita varten on hakemuksen liitteenä 14B.

Betonitehtaalla on tehty työpaikan riskien arviointi ja vaarojen kartoitus Riski-Arvi työkalulla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikennöinti tapahtuu Uitonnummentietä pitkin Mäenalantielle (2407) ja edelleen sitä joko Koski TL:n tai Salon suuntaan.

Raskasta liikennettä tehtaalle on keskimäärin parikymmentä käyntiä vuorokaudessa: raaka-ainekuljetuksia ja valmiin betonin kuljetusta valukohteisiin. Raaka-aineet puretaan suoraan siiloihin tai säiliöihin. Valmis betoni lastataan suoraan betonimyllyistä autojen säiliöihin. Betoniautojen säiliöt pestään pesupaikalla.

Henkilöautoliikennettä aiheutuu lähinnä henkilökunnan kulkemisesta.

Liikennöinti ajoittuu tehtaan toiminta-aikoihin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISET YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmää ei vielä ole, mutta suunnitelmissa on laatia ja ottaa käyttöön ISO 9001- ja 14001- standardien mukaiset järjestelmät.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Päästöjä ei synny.

Sosiaalituloissa syntyvät jätevedet johdetaan umpisäiliöön.

Pesupaikalla syntyvää, selkeytynyttä pesuvettä kierrätetään uudelleen käytettäväksi pesuvenenä. Tarvittaessa sitä kuljetetaan altaista pois, yrityksen muille betoniasemille.

Asfaltoidulla piha-alueella sijaitsevassa hulevesikaivossa ei ole purkutupkea. Vettä pumpataan tarvittaessa prosessivedeksi.

Betonimyllyn edustalla on öljynerottimella varustettu saostuskaivo, johon ohjautuvat betoniaseman pohjoispuolella syntyvät jätevedet. Saostuskaivosta vesi johdetaan Uitonnummentien pohjoispuolella sijaitsevaan altaaseen, josta vesi purkutuona ylivuotona metsäojaan. Vedestä laskeutunutta kiintoainesta poistetaan tarvittaessa saostuskaivosta ja altaasta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Pölyävät materiaalit (kiviaines ja sementti) puretaan suoraan kuljetusvälineistä varastosiiloihin.

Sementtisiilot on varustettu vaihdettavin suodattimin.

Betonitehtaan piha-alue on asfaltoitu vuonna 2007. Tarvittaessa piha puhdistetaan harjakoneella.

Uitonnummentien pölyämistä torjutaan kastelemalla, tiesuolan käyttöä vältetään.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

päästöasteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Hulevesikaivo ja pesualtaat ovat tiiviitä.

Piha-alue on asfaltoitu. Kalustohallissa ja kemikaalien säilytystilassa on vesitiivis lattia, lattiakaivoja ei ole.

Öljyisten hulevesien muodostumista on mahdollista estää valamalla polttonestesäiliön alla olevalle betonilaatalle matala reunus ja rakentamalla säiliön päälle katos.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Betonimylly sijaitsee betoniaseman sisällä. Eniten melua aiheuttaa liikennöinti.

Huomioitaessa toiminta-ajat, betoniaseman sijainti ja se, ettei liikennöinti Uitonnummentielleä tapahdu asuttujen kiinteistöjen vieritse, voi tilapäistä meluhaittaa pitää paikallisena.

Toiminnan aiheuttamasta melusta ei ole tullut valituksia betonitehtaalle.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Raaka-aineet toimitetaan suoraan siiloihin tai annosteluastioihin. Poikkeuksen tekee Xypex Admix C-1000, betonin vesieristämiseen käytettävä jauhe, joka toimitetaan tehtaalle lavoittain, pahvilaatikoissa.

Kierrätettävä pahvi ja säkit toimitetaan keräyspisteisiin.

Vaarallisia jätteitä syntyy vähän, lähinnä loisteputkia. Ne varastoidaan kalustohallissa ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa.

Jätteiden siirrosta laaditaan tarvittaessa siirtoasiakirja. Jätteet toimitetaan käsiteltäviksi sellaisiin laitoksiin, joiden ympäristöluvassa ko. jätteen vastaanotto on sallittu.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Swerock Oy:llä on ns. MARA-asetuksen (843/2017) mukainen betonijätteen laadunvarmistusjärjestelmä.

Ylijäämäbetonia ei luovuteta em. asetuksen mukaisesti hyödynnettäväksi ennenkuin ko. toiminnasta on tehty ilmoitus ELY-keskukselle.

Ylijäämäbetonin käsittely on kuvattu liitteessä 19.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 20A
- toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B
- kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C
- esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

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

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

- Betoniautojen pesupaikan vettä kierrätetään takaisin pesuvedeksi.
- Ylijäämäbetonin määrää ollaan pienennetty asiakkaiden ohjauksella, syntyvä ylijäämäbetoni valetaan ympäristöelementeiksi.
- Pumppaus- ja kuljetuskalustoa uusitaan tarpeen mukaan.

Tehtaalla on tehty viime vuosina seuraavia uudistuksia:

- uuden sementtisiilon hankinta (ulkona sijaitseva 100 tn siilo).
- betonimyllyn sekoittimen uusiminen.
- toimenpiteitä pölyn hallitsemiseksi prosessitiloissa, joiden seurauksena prosessinohajustilat on siirretty kesällä 2021 betoniaseman vierelle sijoitettuun uuteen konttiin.

- 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

- tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

- tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIHITYSYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Ei merkittäviä vaikutuksia. Betonitehdas on sijainnut nykyisellä paikallaan vuodesta 1997.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Ei ole.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Ei ole.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Vähäisiä ja paikallisia.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ei ole. Pohjavesivaikutuksia tarkkaillaan suunnitelmallisesti.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Vähäisiä ja paikallisia.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Toimintaan ei tarvita YVÄä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Sementtisiilojen pölynerottimien toimintaa tarkkaillaan päivittäin.

Pesuvesialtaisiin kertyvän lietteen määrää tarkkaillaan säännöllisesti. Altaiden kunto tarkastetaan silmämääräisesti joka kerta, kun niistä poistetaan lietettä.

Swerock Oy on tarkkaillut eri betonitehtaiden pesupaikkojen jäteveden laatua vuodesta 2008 lähtien. Salon betonitehtaan pesupaikan altaista tullaan ottamaan jatkossa vuosittain näyte, josta tutkitaan pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine, sulfaatti ja kromi. Kesällä 2021 otetun näytteen tutkimusseloste ja vertailu aiempiin näytteisiin on liitteenä 26A.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Nestemäisten polttoaineiden säiliöiden kunto tarkistutetaan ulkopuolisella toimijalla vähintään kymmenen vuoden välein. Viimeisin tarkastus on tehty 21.6.2021. Tarkastuksen perusteella säiliö tarkastutetaan tai kunnostutetaan viimeistään kesäkuussa 2023.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Pohjaveden laatua tarkkaillaan kahdesta tarkkailuputkesta, kahdesti vuodessa. Tarkkailu on aloitettu vuonna 2008. Näytteenoton yhteydessä määritetään veden ulkonäkö, haju ja lämpötila. Laboratoriossa on määritetty sameus, sähkönjohtavuus, pH, väriluku, kloridi- ja sulfaattipitoisuus sekä öljyhiilivedyt.

Pohjavedentarkkailusuunnitelmaa päivitetään siten, että syksystä 2021 lähtien tarkkaillaan edellä mainittujen parametrien lisäksi myös kromipitoisuutta.

Pohjavedentarkkailu on kuvattu liitteessä 6B.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Swerock Oy:n betonitehtaat ovat Kiwan (ent. Inspecta Sertifiointi Oy) laaduntarkastuksen piirissä. Tarkastuksia on kahdesti vuodessa. Viimeisin auditointi Salon betonitehtaalla on ollut 23.2.2021.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Swerock Oy:llä on VNa 843/2017 mukainen betonijätteen laadunvarmistusjärjestelmä.

Betonitehtaalla tehtävät kunnossapitotoimet kirjataan ja liitetään ympäristöluvan mukaiseen, valvontaviranomaiselle toimitettavaan vuosiraporttiin.

Vuosiraportointi tehdään jatkossa valtioneuvoston asetuksen 858/2018, §17 mukaisesti

voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

MUUT TIEDOT

28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

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

Tarpeen mukaan:

28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

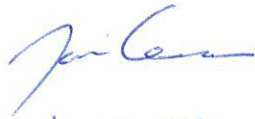
28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

hieto 8.9.2021

Allekirjoitus (tarvittaessa)



Nimen selvennys

Jani Lehtinen