

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	Ympäristöterveydenhuollon jaosto Saap. 13.12.2026 No..... Arkisto 113/11.01.00/2026

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Betonielementtien valmistusta. Elementit on tarkoitettu pääasiassa erilaisiin rakennustarkoituksiin. Toistaiseksi käytämme elementtien kuljetuksiin ulkopuolisia yrityksiä	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta g) Kiinteä betoniasema tai betonituotetehdas YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
Kyseessä on	☐ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §) ☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §) ☒ luvan muuttaminen (YSL 89 §) ☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §) ☐ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §) ☐ muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Mouhijärven Betoni Oy	Kotipaikka Sastamala	Postiosoite ja -toimipaikka [REDACTED]	
Puhelinnumero 0407550038	Sähköpostiosoite Tero.saarinen@mjb.fi	Y-tunnus 0606216-5	
Yhteyshenkilön nimi Tero Saarinen	Postiosoite ja -toimipaikka [REDACTED]	Puhelinnumero 0407550038	Sähköpostiosoite tero.saarinen@mjb.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) 003706062165 Apix Messaging Oy			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi MJB Elementtitehdas	Käyntiosoite Säviintie 13 Sastamala	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 6823377
---------------------------------------	--	--

		itä	301416
Puhelinnumero 0407550038	Toimiala Betonituotteiden valmistus rakennustarkoituksiin	Toimialatunnus (TOL) 23610	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet 3-5 Vaihtelee tarpeen mukaan Nyt 3
Yhteyshenkilön nimi Tero Saarinen	Postiosoite ja -toimipaikka Siurontie 514 37200 Siuro	Puhelinnumero 0407550038	Sähköpostiosoite tero.saarinen@mjb.fi

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

On voimassa

☐ 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

Kiinteistöllä on teollisuushalli ja varastokatos sekä valmistumassa oleva betonijätteiden 29m2:n varastointikatos. Teollisuushallissa on hallitila 650m2 ja sosiaalitila 16m2 Betoniaseman ohjaushuone 14m2 sekä valmistumassa oleva sosiaali ja toimistotila 65m2 Sekä betoniaseman siilohuone 25m2 Hallitilassa on 5kpl elementin valmistuspöytiä, joilla elementtien valmistus ja kuivuminen tapahtuvat. Hallin keskellä siilohuoneen kohdalla on Betonisekoitin, jolla betonin valmistus on tarkoitus aliottaa. Hallin ulkopuolella on kuljetin jolla hiekka siirretään siilohuoneen neljään siiloon. Lisäksi ulkona hallin vieressä on 45m3 tilavuuksinen sementtisiilo, josta ruuvikuljetin betonisekoittajalle. Varastokatoksessa on neljä siiloa kiviaineksille, josta sitä siirretään hihnakuljettimen avulla päivittäin siilohuoneen siiloihin. Varastokatoksessa on lisäksi muuta tilaa tarvikkeille ym. Varastokatoksen pintala on 550m2. Hakija omistaa tontilla kaikki rakennelmat ja toiminnot.

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 790-502-4-38

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

Kaikki toiminta sijoittuu kiinteistölle 790-502-4-38 se on kaava-alueella ja puoliksi pohjavesialuetta. Kiinteistön naapurustossa on asuin taloja teollisuuslaitos sekä peltoa. ympäristön laatu on hyvä, tai vähintäänkin normaali.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

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

7. SELVITYS TOIMINNAN Sijaintipaikan rajanaapureista sekä muista mahdollisista asianosaisista, joita toiminta ja sen vaikutukset erityisesti saattavat koskea

- ☐ 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

Betonielementtien valmistus: Elementit valmistetaan tehdashallissa elementtipöydillä johon rakennetaan tarvittavat muotit. Muotit valmistetaan ja raudoitukset asennetaan aamupäivällä ja betonivalu on välittömästi sen jälkeen kun muotti ja raudoitustyöt on valmistuneet ja taskastettu.

Betonin valmistus: Betoni valmistetaan hallin keskiosassa olevan sekoittimen avulla. Betonin osa-aineet siirretään sekoittimeen kuljettimien avulla ja tarvittava vesi otetaan kunnan vesiverkosta. Laitteiden pesuista syntyvä vesi käytetään myös betonin valmistuksessa erotuskäsittelyn jälkeen, joten prosessista ei synny lainkaan jätevettä. Kiinteä betonijäte, jota syntyy laitteita pestäessä, elementtien valujen javiimeistelyn yhteydessä, siirretään ulkona olevaan katokseen, josta jätebetoni kuljetetaan ajoittain pois uusiokäyttöön, tai muuhun vastaavaan. Valmistunut betoni lasketaan sekoitimesta suoppiloastiaan, jolla se kuljetetaan valettavaan kohteeseensa. Elementit siirretään kuivumisajan jälkeen ulos varastoon. Elementejä varastoidaan kiinteistön alueella niille varatuissa paikoissa. Tämä kaikki voi olla julkista tietoa.

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

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta

1.5.2026

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

Tuotteita ovat betonielementit, jotka valmistetaan mittatilaustyönä. Toiminta ajoittu klo 6-18 väliselle ajalle. Satunnaisesti elementtien kuormausta voidaan tehdä tämän ajan ulkopuolella.

Tehtaan tuotantokapasiteetti on enintään 12000t elementtejä eli 5000m3 betonia Toistaiseksi tuotanto rajoittuu noin puoleen tai alle siitä. Täyden kapasiteetin saavuttaminen vaatisi monenlaisia parannuksia ja ehkä hallitilan laajennusta. Tuotteet ovat ns. harmaata betonia tarkoitus on tehdä myös pesubetonipinnalla olevia elementtejä. Pesubetonin valmistuksessa syntyvät jätevedet käytetään betonin valmistuksessa.

Betoninvalmistus on automaattinen. Se toimii, niin että valitaan esiohjelmoiduista tiedoista sopiva resepti ja ilmoitetaan määrä, niin betoni valmistuu automaattisesti. Lisäksi pitää huolehtia että kaikkia osaineita on laitteiston säiliöissä. Lisäainetta on kaksi nestemäistä, notkistin ja huokostin. Notkistin varastoidaan 1000l konteissa josta se pumpataan suoraan prosessiin. Huokstin varastoidaan 200l muovitynnyreissä tai 20l kanistereista. Huokostinta varten on 300l säiliö jossa se laimennetaan 1:10 ja käytetään sitten prosessiin. Kaikille nestemäisille aineille on oma pumppu ja venttiili jolla ne annostellaan punnitusastioihinsa, ja josta sitten syötetään sekoittimeen sopivaalla hetkellä. Sekoittimessa on pesulaitteisto joka puhdistaa sen käytön jälkeen. pesussa irtoava betoni ja vesi johdetaan erityistä kourua myöten Luhyelle kuljettimelle, joka siirtää kivet ja muut kiinteät osat viereiseen astiaan. Vesi valuu alla olevaan astiaan ja siirtyy sieltä kahden muun astian kautta hiljalleen uudelleen käyttöön.

Koneet ja laitteet on lueteltu alla ja numerot onmerkitty liitteessä olevaan kiinteistön asemapiirustukseen.

1. kiviainesten varastosiihot
2. Kiviaineskuljetin ulkoa siilohuoneeseen.
3. Siilohuone jossa 4kpl koviaonessiiiloja joissa on vesikiertoinen lämmityslaitteisto. Siilojen alla on vaakakuljetin joka punnitsee kiviainekset nostettavaksi sekoittimeen.

4. Kiviainesnostimella varustettu Betonisekoitin. Sekoittimen välittömässä yhteydessä on sementin, veden ja lisäaineiden punnitusastiat sekä lisäainesäiliöt. Lisäksi Veden syöttösäiliö ja kolmisäiliöinen pesuvesien kierrätysysteemi.
5. Kiviainesten lämmönlähde VILP+sähkövastus.
6. Elementtien valupöydät
7. Katos betonijätteille (Katettu laakasiilo noin 50m3 betonijätteelle)
8. Varastokatos tarvikkeille ja koneille.
9. Elementtien säilytyspaikka.
10. Keskuslämmityskattila ja öljysäiliö (3x1500l liplast) 4500l Hallin lämmittämiseen.
11. Sosiaalitila
12. Valmistumassa oleva sosiaali- ja toimistotila.
13. Betoniaseman ohjaushuone.
14. Varastohuone, jossa 2000l muovinen öljysäiliö koneille.
15. Varasto ja toimistokontti.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Sementti
 Kiviainekset Kalliomurske Säilytys varastokatoksessa
 Betoniteräksset Harjateräksset ja rauditusverkot Säilytys Osittain ulkona ja osittain hallissa.
 Betoniteräksset Harjateräksset ja rauditusverkot ja haat.
 Eristeet Thermisol EPS eristeet Säilytys ulkona tai varastokatoksessa
 Eristeet Isower villaeristeet Säilytys varastokatoksessa
 Eristeet SPU OY uretaanieristeet eristeet Säilytys ulkona tai varastokatoksessa
 Muottiöljy Rypsiöljy Käytetty ruuanvalmistuksesta. Säilytys 10l kanistereissa hallissa tai varastokatoksessa
 Teräsvalmisosat Kiinnitysosat vaijerilenkit nosto-osat Säilytys Valmistushallissa
 Teräsvalmisosat Kiinnitysosat nosto-osat Säilytys Valmistushallissa
 Teräsvalmisosat nosto-osat Säilytys Valmistushallissa
 Pintahidastimet ja betonin lisäaineet Säilytys Valmistushallissa Pintahidastimien säilytys lukittavassa kontissa.
 Betonin tuotannossa 5000m3 tarvittavien osa-aineiden määrä.
 Kiviaines 10000t
 Sementti 1800t
 vesi 900m3
 SEMFLOW KP Suunniteltu notkistin 18t
 SEMAIR 204 Suunniteltu huokostin 1t

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11

☒ tiedot kemikaaleista on esitetty KemiDigi-järjestelmässä

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Polttoöljyä kuluu lämmitykseen noin 4500l/vuosi ja koneiden polttoaineena noin 2000l/vuosi
 Sähköä on kulunut tähän mennessä noin 17000kwh/vuosi Oman betoninvalmistuksen vaikutus on noin 8000kwh/vuosi eli jatkossa sähköä kuluu arviolta noin 25000kwh/vuosi
 Energia tehokkuus on kohtuullisella tasolla. Suurin ongelma on hallin huonohko lämmön eristys, sekä se että isoja ovia joudutaan pitämään jonkinveran auki myös kylmällä ilmalla. Sähkön kulutuksen lisäys pitäisi olla kohtuullinen. Siitä suurin osa kuluu kiviaineksien lämmittämiseen. Siinä VILP vähentää sähkön kulutusta merkittävästi. Lisäksi sähkö on ympäristöystävällisempää, kuin öljy.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A
☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Käytetään kunnallista verkostovettä. Vettä säästetään kierrätyksen avulla. Tällä hetkellä viemäri on ainoastaan vessassa ja sen lavuaarissa. Uuden toimisto ja sosiaalitilan myötä tulee toinen vessa, ja suihkuhuone Sekä tiskipöytä. Sekä mahdollisesti pesukoneet pyykille, ja astioille. Näihin kaikkiin tulee viemäriiliitäntä. Kunnallinen viemärointi on käytössä.

- ☐ 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

Suuria ympäristön saastumisriskejä ei ole. Suurimmat riskit ovat poltto, hydraulii ja voiteluöljyt Suurimmat mahdolliset öljyvahingot ovat polttoöljyllä, koska varastosäiliöt 2000 ja 4500l muita öljyjä on kerrallaan koneissa tai varastossa enintään 200l/säiliö Onnettomuuksien välttämiseksi huolehditaan että alkavia vuotoja ei ole ja tarkkaillaan muutenkin säiliöitä ja niiden kuntoa. Lisäksi on öljyn imeytysturvetta ja sahanpurua saatavilla jos joku vahinko sattuu. Polttoöljysäiliöt ovat valumaaltaallisia. Pannuhuoneesta on poistettu lattiakaivo öljyvuotojen varalta. Toiminta aiheuttaa jonkin verran pölyä. Suurin pölykuormitus ympäristöön tulee, kun koneilla ajetaan ulkona kuivalla säällä. Betonisekoitin on umpinainen sekoittaessa, joten sen ei pitäisi aiheuttaa merkittävästi pölyä toimiessaan.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Henkilöautojen parkkipaikka suunnitteilla, koska nyt ei riittävän hyviä paikoitus mahdollisuuksia.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Ei ole

- ☐ 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

Viemäriin vain normaalit kotitaloutta vastaavat päästöt Vesistö ei niin lähellä että pöly kulkeutuisi merkittävästi sinne. Öljyvahinkotapauksessa päästöt maaperään voisivat kulkeutua pohjaveteen ja vesistöön. Päästölähteille ei tarkkoja koordinaatteja.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1
☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Hallin lämmityksen käytetään polttoöljyä noin 4500l vuodessa. Siitä aiheutuu palokaasujen päästöjä ilmaan jonkin verran.

Pölypäästöjä on ajoittain. Määrät ovat kuitenkin hyvin pieniä. Aiheutaja on pääasiassa koneiden pyörät. Sementtisiiloa täyettäessä on mahdollista tapahtua pölyvuoto. Sitä vastaan on säiliön päällä pölysuodatin ja lisäksi ylitäytön varoitin.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

☐ päästöasteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Varsinaisia päästölähteitä ei ole.

Betonijätteet säilytetään katoksessa josta betonia eikä betonilietettä kulkeudu maaperään. Öljysäiliöissä Valuma-altaat. Roskille, puu ja metallijätteille omat astiat.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Suurimmat melupäästöt aiheutuvat ulkotiloissa ajettaessa liikkuvalla kalustolla. Läheisyydessä on asuintaloja, joille erityisesti yöaikaan tapahtuva elementtien lastaustoiminta voi aiheuttaa häiriötä. Yöaikaan ei ole normaalisti lainkaan toimintaa. Iltaisin jonkin verran. Sisätiloissa käytetään laitteita, jotka aiheuttavat enemmän melua, mutta tehdashalli vaimentaa ulos tulevan melun hyvin vähäiseksi.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Oman betonin valmistus tuo merkittäviä vähennyksiä syntyvien betonijätteiden ja jätevesien määrään. Nykyinen toiminta tuottaa jätetä betonia noin 250l/valupäivä ja betoniutojen perähuuhtelu ja Työvälineiden pesu noin 200l pesuvettä. Omassa betonin valmistuksessa betoni valmistetaan enintään 750l annoksissa, kun valmisbetoni tilataan yleensä yhdessä kuormassa jonka koko on noin 7500l. Tällöin betoni pystytään tilaamaan omasta valmistuksesta huomattavasti tarkemmin. Kun ylimääräistä betonia tulee huomattavasti vähemmän, se voidaan käyttää pienmuotteissa, joilla tehdään erilaisia laattoja ym. Jätevettä ei betonin valmistuksen ja valujen yhteydessä tule jatkossa lainkaa, sillä sekoittimen ja työvälineiden pesusta syntyvä pesuvesi käytetään uuden betonin valmistuksessa. Pesuvedessä olevat kiintoaineet erotellaan erotuskuljettimella ja laskeuma-altailla. Pesuvesien kiintoaineet ja elementtien valujen, sekä viimeistelyn yhteydessä syntyy kiinteää betonijätettä arviolta keskimäärin 100kg/päivä. Tämä ylijäävä aine siirretään betonijätekatokseen, jossa tilaa noin yhden vuoden tuotannon betonijätteille. Muiden toiminnasta syntyvien normaaliin jätteiden määrään tämä ei aiheuta muutoksia.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Betonijäte: 20-30t/vuosi kun oman betonin valmistus on otettu käyttöön. Varastoidaan katoksessa, josta toimitetaan betonijätteen käsittelypaikalle vähintään vuosittain.

Oljyjäte: noin 100l/vuosi Toimitetaan vastaanottopisteelle kanistereissa.

Sekajäte: noin 2000kg/vuosi Kunnallinen jätehuolto noutaa. Säilytys 200-600l jäteastioissa.

Puujäte: noin 8t/vuosi. Säilytys vaihtolavalla. Viedään puutavarajätteen vastaanottoon esim Pirkanmaan jätehuolto.

Metallijäte: noin 2500kg. Säilytys vaihtolavalla. Viedään metalliromun vastaanottoon esim. Rautasoini.

☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Yli jäävä betoni käytetään pientuotetuotenoissa.

- ☐ 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 TEKNIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Elementtituotanto ei ole kovin suuri määrältään. Käytössä on mielestäni paras sovellettavissa oleva tekniikka. Muita ympäristön saastumisvaaraa vähentävää tekniikkaa ei ole tarpeellista käyttää. Esimerkiksi Kuivumattomasta betonijätteestä olisi mahdollista Erottaa osa-aineet ja käyttää ne uuden betonin valmistamiseen. Tällaiseen ei ole resursseja ja koston betonijätteen määrä on hyvin vähäinen, koska sen tuottaminen on muten minimoitu.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

Ei merkittäviä ristikkäisvaikutuksia.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Paras käytäntö toteutuu näillä käyttöön tulevilla menetelmillä hyvin, koska ympäristöä ei tehdasalueella kuormiteta mitenkään oleellisesti.

- ☐ 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 VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Työntekijöille Elementin valmistus aiheuttaa melu, pöly altistusta Lisäksi tapaturmavaaraa. On tärkeää käyttää tarvittavia suojaimia. Työ on raskasta, joten huonojen työasentojen välttäminen tärkeää. Muille lähialueella oleville toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta. Kun alueen siisteydestä huolehditaan.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Betonin valmistuksen alettua ei jätevetonia säilytetä enää avokasoissa, vaan katoksessa jossa on betonilattia. Silloin vaikutukset luontoon ovat vähäiset.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐ luonnonsuojelulain (9/2023) 35 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Ei vaikutuksia.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Ei merkittäviä vaikutuksia.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ei merkittäviä vaikutuksia.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Ei merkittäviä vaikutuksia. Työn tekijät saattavat kuitenkin altistua jonkin verran.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Betonin valmistaminen ei vaikuta ympäristövaikutusten vähenemiseen oleellisesti, Koska nykyinenkään toiminta ei vahingoita merkittävästi ympäristöä. Pieniä parannuksia kuitenkin tulee. Niitä ovat Betonin osa-aineita ei enää joudu maaperään kuin vähisiä määriä pölyn muodossa, välineitä ei pestä ulkona eikä betonijätettä säilytetä maassa olevissa kasoissa. Tuotannosta aiheutuvat jätevedet käytetään kaikki betonin valmistusprosessissa. Betoniaseman ja elementtitehtaan väliset kuorma-autokuljetukset loppuvat (noin 25000km/v) Käytetyn betonimäärän lisääntyessä kuitenkin Välilliset ympäristövaikutukset lisääntyvät tuotantomäärän kasvaessa. Esim Sementtiä valmistetaan enemmän ja betonirakennuksia enemmän. Toisaalta teemme elementtejä vain tarpeeseen, joten jos tekisimme vähemmän niin sillä ei olisi juuri vaikutusta suomessa valmistettavien elementtien määrään. Positiivinen asia on että betonin valmistukseen liittyvien päästöjen kokonaismäärä vähenee vaikka tuotanto moninkertaistuisi

☐ 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

Betonin valmistuslaitteisto laskee betonissa käytetyt materiaalit. Niistä on mahdollisuus tulostaa raportit.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Ei ole omaa järjestelmää.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Ei ole omaa järjestelmää.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Betoninvalmistuslaitteisti mittaa materiaalien määrät punnisemalla. Vaa'at kalibroidaan vuosittain.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Omia tarkkailujärjestelmiä ei ole käytössä. Toiminnan ympäristövaatimusten täyttyminen tarkastetaan kuitenkin ympäristölupaan liittyvissä tarkastuksissa. Lisäksi toimitetaan ympäristöviranomaiselle ilmoitus toteutuneista jätemääristä.

☐ 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

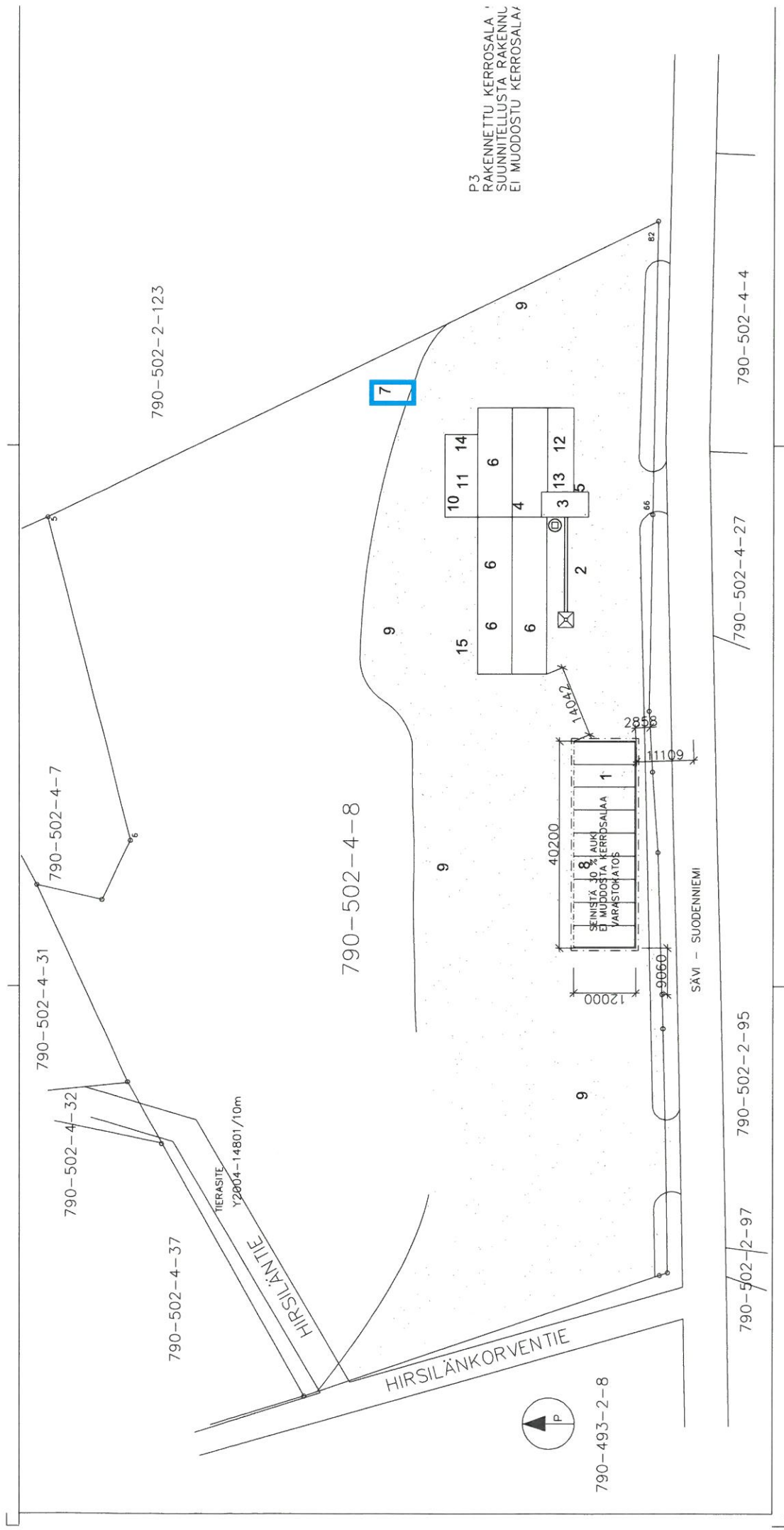
29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

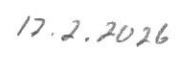
Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys





15



PESUVESIEN KULKU

SEKOITTIMEN PESU



Muotoiltu kauha sekoittimen tyhjennysluukun alla ohjaa vedet erotuskuljettimelle.



Hihnakuuljetin (Välineiden ja elementtien pesun vedenkäsittely tästä eteenpäin sama)

└─ Kiintoainekset → Erillinen astia n. 1,0 m³



Pesuedet



Selkeytysastia 1: 1,2 m³



Selkeytysastia 2: 0,8 m³



Selkeytysastia 3: 0,8 m³



Pumppaus



Varastointi-/lämmityssäiliö: 1,1 m³



Kierrätys betonin sekoitusveteen

KULJETUSASTIAN JA TYÖKALUJEN PESU

Pesu painepesurilla käsin



Pesuallas: 1,5 m³



Pumppaus



Hihnakuuljetin (sama kuin sekoittimen pesuvesille)

PESUBETONIN VALMISTUS

Pesu painepesurilla käsin



Pesuallas: 15M2 1m³ tilaa pesuvedelle.



Pumppaus



Hihnakuuljetin (sama kuin sekoittimen pesuvesille)