

HT Recycling Oy



KRUUNUPYYN TUOTANTOYKSIKÖN, YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

HT Recycling Oy

14.3.2025

HT Recycling Oy

Sisältö

1	Toiminta, jolle haetaan ympäristölupaa	1
1.1	Lyhyt kuvaus toiminnasta	1
1.2	Hakijan käsitys ympäristöluvanvaraisuudesta	1
2	Hakijan ja laitoksen yhteystiedot	1
3	Voimassa olevat luvat, päätökset ja sopimukset	1
4	Tiedot kiinteistöistä, laitoksista ja toiminnoista	1
4.1	Sijainti ja tiedot kiinteistöistä	1
5	Ympäristöolosuhteet	2
5.1	Maaperä ja pohjavesi	2
5.2	Vesistöt.....	2
5.3	Melu.....	2
6	Laitoksen toiminta	3
6.1	Yleiskuvaus toiminnasta.....	3
6.2	Toiminta-ajat	4
7	Haettava ympäristölupa	5
7.1	Vastaanotettavat ja varastoitavat jättejakeet	5
7.2	Polttoaineet ja kemikaalit	6
7.3	Vedenhankinta ja viemärointi	6
7.4	Energian käyttö ja energiatehokkuus	6
7.5	Liikenne	6
8	Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä	6
9	Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	7
10	Päästöjen laatu ja määrä sekä vaikutusten torjunta	7
10.1	Päästöt vesistöön ja viemäriin.....	7
10.2	Päästöt ilmaan	7
10.3	Päästöt maaperään ja pohjaveteen	7

HT Recycling Oy

10.4	Melupäästöt ja tärinä	7
10.5	Haittaeläinten ja roskaantumisen torjunta	7
10.6	Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista.....	7
11	Toiminnassa syntyvät jätteet	8
12	Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön.....	8
12.1	Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen.....	8
12.2	Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön	8
12.3	Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön	8
12.4	Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset	8
12.5	Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen	8
12.6	Melun ja tärinän vaikutukset.....	8
12.7	Ympäristövaikutusten arviointi	8
13	Tarkkailu ja raportointi	8
13.1	Käyttötarkkailu.....	9
13.2	Päästötarkkailu.....	9
13.3	Vaikutustarkkailu	9
13.4	Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät sekä niiden laadunvarmistus	9
13.5	Raportointi ja tarkkailuohjelmat.....	9
14	Vakuus	9

Liitteet

Liite 1	Kiinteistökartta
Liite 2	
Liite 3	
Liite 4	
Liite 5	
Liite 6	
Liite 7	
Liite 8	
Liite 9	
Liite 10	
Liite 11	

HT Recycling Oy

1 Toiminta, jolle haetaan ympäristölupaa

1.1 Lyhyt kuvaus toiminnasta

HT Recycling Oy, Kruunupyyn tuotantolaitoksella otetaan vastaan, käsitellään ja välivarastoidaan paperia ja kartonkia, energijätettä, puuta, rakennusjätettä, alumiinitölkkejä, metallia, muovia, lasia, sekajätettä, sähkö- ja elektroniikkaromua ja renkaita sekä otetaan vastaan, lajitellaan ja varastoidaan pieneriä vaarallisia jätteitä.

1.2 Hakijan käsitys ympäristöluvanvaraisuudesta

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin perusteella.

2 Hakijan ja laitoksen yhteystiedot

Hakija

HT Recycling Oy
Fiskarholmintie 20
68500 Kruunupyy
3503285-4

Laitos

Kruunupyyn tuotantoyksikkö
Boholmintie, 68500 Kruunupyy.

3 Voimassa olevat luvat, päätökset ja sopimukset

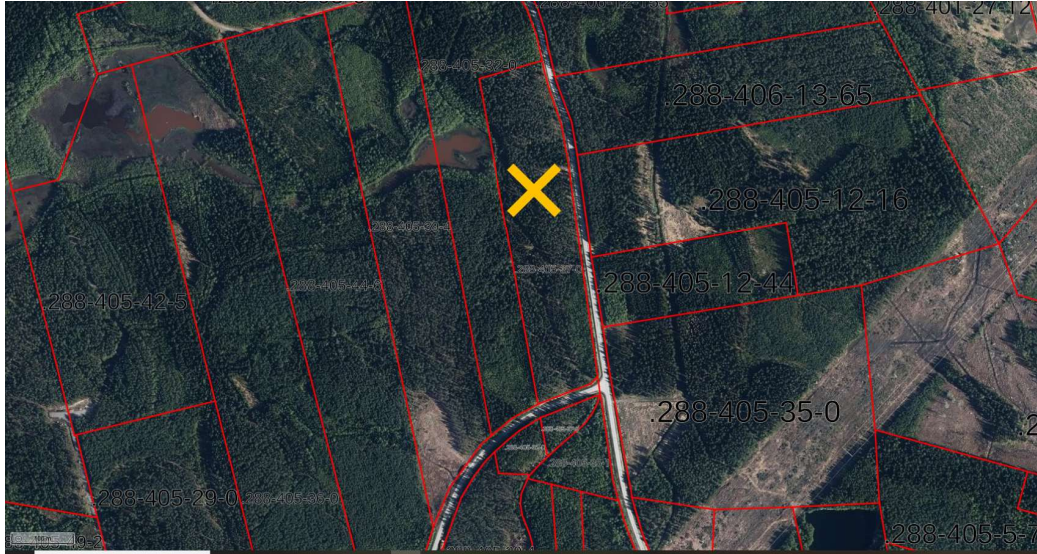
Ei voimassa olevia ympäristölupia.

4 Tiedot kiinteistöistä, laitoksista ja toiminnoista

4.1 Sijainti ja tiedot kiinteistöistä

HT Recycling Oy sijaitsee Boholmintiellä, 68500 Kruunupyy. Tontin 288-405-37-0 omistaa Kruunupyyn kunta. Laitosalueen pinta-ala on noin 3,81 hehtaaria.

HT Recycling Oy



Kuva 4.1. Sijaintikartta. Lisätty kirjain x tontin merkkämiseen. Kruunupyyn tuotantoyksikkö (Maastokartta: 28.2.2025)

5 Ympäristöolosuhteet

5.1 Maaperä ja pohjavesi

Tuotantoyksikkö ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Alueen maaperä on savea ja silttiä.

5.2 Vesistöt

Kruunupyyn tuotantoyksikön alueen likellä on flagan.

5.3 Melu

Toiminta sijaitsee tieliikenteen melualueella 40–55 dB.

HT Recycling Oy

6 Laitoksen toiminta

6.1 Yleiskuvaus toiminnasta

HT Recycling Oy:n tuotantolaitoksella otetaan vastaan, käsitellään ja välivarastoidaan paperia ja kartonkia, energijätettä, puuta, rakennusjätettä, betonia, alumiinitölkkejä, metallia, muovia, lasia, sähkö- ja elektroniikkaromua ja renkaita sekä otetaan vastaan, lajitellaan ja varastoidaan pieneriä vaarallisia jätteitä. Kaikki laitoksella käsitelty materiaali pyritään ohjaamaan teollisuuden raaka-aineiksi (esim. puhdas paperi ja pahvi), kierrätyspolttoaineeksi (esim. likaantunut paperi ja pahvi), jatkokäsittelyyn muualle tai muuhun hyötykäyttöön. Hyötykäyttöön kelpaamattomat materiaalit toimitetaan loppusijoitukseen.

Keräyspaperit, pahvi, kartonki ja muu paperimateriaali

Materiaalit vastaanotetaan pressuhalliin purkutaskuihin jossa nämä siirretään pyöräkoneella kuljettimelle ja siitä paalaus koneeseen, materiaalit paalataan n. 600kg paaleiksi ja siirretään kuormaajilla varastoalueelle odottamaan kuljetusta. Paperi varastoidaan sisällä tai katoksen alla, pahvi ja kartonki voidaan varastoida ulkona.

Paalaus koneen kapasiteetti on n. 20–50 tonnia tunnissa. Työntövoima koneessa on n. 80–200 tonnia, jolla saavutetaan noin 500–700 kg:n paaleja. Osa materiaaleista toimitetaan paalaamatta ns. irtokuormina asiakkaille tai jatkokäsittelyyn.

Lisäksi vastaanotetaan rullia, jotka toimitetaan jatkokäsittelyyn murskaamalla tai käsitellään yksikössä leikkaamalla ja erottamalla hylsy erilleen paperista. Materiaalien joukossa olevat epäpuhtaudet poistetaan manuaalisesti.

Tuotteina syntyy lajiteltuja paperi- ja pahvijakeita, jotka toimitetaan hyötykäyttöön. Puhdas paperi ja pahvi toimitetaan hyödynnettäväksi materiaalina. Likainen paperi ja pahvi sekä lajittelujäämä energiahyötykäyttöön.

Tietoturvapalvelu

Tietoturvapalvelussa tuhoetaan tietoturvaa vaativa materiaali erikoisvalmisteisilla murskaimilla ja demagnetointilaitteilla. Materiaalit vastaanotetaan pääsääntöisesti lukituissa astioissa, jotka punnitaan vastaanotettaessa vaa'alla.

Lisäksi tietoturvajätteenä otetaan vastaan sähköisiä tallenteita, kuten kiintolevyjä, diskettejä, cd-levyjä ja muistikortteja. Tietojen tuhoaminen tehdään joko ohjelmallisesti, demagnetoimalla tai murskaamalla. Tietokoneista ja muusta SE-romusta lajitellaan erilleen arvokkaimpia osia tai materiaaleja, jotka toimitetaan muiden osien kanssa jatkokäsittelypaikkaan, jolla on asianmukaiset luvat toimintaan.

Lisäksi tietoturvapalvelu ottaa tapauskohtaisesti vastaan muita tietosuojaprosessia vaativia materiaaleja, kuten markkinointimateriaaleja, työvaatteita, tuotekehityksen prototyyppisiä ja tullin takavarikoimia tuotteita. Nämä erät käsitellään asiakkaan kanssa sovitulla tavalla ja toimitetaan käsittelypaikkaan, jolla on asianmukaiset luvat toimintaan.

Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet (SE-romu)

Käytöstä poistettuja sähkö- ja elektroniikkalaitteita vastaanotetaan, lajitellaan ja välivarastoidaan konteissa. Laitteet toimitetaan tuottajayhteisön osoittamaan paikkaan jatkokäsittelyyn.

HT Recycling Oy

Energiajäte, puu ja rakennusjäte

Esilajiteltua rakennusjätettä, puuta ja energiakäyttöön soveltuvaa esilajiteltua liikekiinteistö- ja teollisuusjätettä otetaan vastaan, välivarastoidaan ja siirtokuormataan, puut murskataan energiakäyttöön. Pääosin jätteet ovat kartonkia, muoviva ja puuta. Saapuvat kuormat siirtokuormataan suuremmille kuljetuslavoille. Kuormassa mahdollisesti olevat epäpuhtaudet lajitellaan erilleen kuormaajan kauhalla tai käsin.

Betoni ja asfaltti

Puhdasta betonia ja tiiliä, asfalttia vastaanotetaan ja murskataan oman tontin laajentamiseen.

Metallit

Metallijätteet otetaan vastaan asfaltoidulle ja betonista valetuille alueille betonielementeistä rakennetulle vastaanottoalueelle. Karkean lajittelun jälkeen metallit kerätään piha-alueella oleviin vaihtolavoihin tai loosseihin, vaihtolavat toimitetaan täytyttyään jatkojalostukseen. Alueella suoritetaan polttoleikkausta. Akut varastoidaan merikonteissa.

Muovijäte

Laitoksella välivarastoidaan ja paalataan muovia. Muovi paalataan ja varastoidaan hallin ulkopuolella. Materiaalien kierto pyritään pitämään nopeana. Suuri varastointitarve voi olla, jos vastaanottava tehdas ei pysty ottamaan vastaan materiaalia. Jos materiaaleja ei saada toimitettua suoraan tehtaalle, ajetaan materiaalit johonkin toiseen yhteistyökumppanin yksikköön.

Vaaralliset jätteet

Laitokselle käsittelyyn tulevat vaaralliset jätteet ovat sähkö- ja elektroniikkaromun sekä tietoturvamateriaalin mukana tulevia akkuja ja loisteputkia. Vaarallisten jätteiden vastaanottoon ja varastointiin käytetään erikoiskontteja tai merikontteja, jotka tuottajayhteisön valtuuttama operaattori noutaa käsiteltäviksi. Vaarallisten jätteiden kontit varastoidaan pihalla.

Käytöstä poistetut renkaat

Laitoksella välivarastoidaan ja siirtokuormataan renkaita, voidaan myös murskata tarvittaessa.

Rengaskuormat vastaanotetaan rajatulle betonielementeistä rakennettavalle vastaanottoalueelle, josta ne kuormataan mahdollisimman pian välivarastoitavaksi korkealaitaisiin siirtokontteihin. Renkaiden irtovarastointiaika pyritään pitämään mahdollisimman lyhyenä ja varastoitava määrä mahdollisimman pienenä. Siirtokonttien täytyttyä tilalle tuodaan tyhjät siirtokontit ja renkaat kuljetetaan Suomen Rengaskierrätys Oy:n osoittamaan paikkaan. Renkaat saapuvat tuotantoyksikköön keskimäärin 5 tonnin kuormina ja ne kuormataan keskimäärin 25 tonnin tuotantoyksiköstä lähtevinä kuormina.

6.2 Toiminta-ajat

Laitos on toiminnassa ma–su klo 6–22 arki ja pyhäpäivinä. Laitoksella otetaan vastaan tuottajavastuun alaisia jätteitä, joita pitää voida ottaa vastaan kauppojen aukioloaikoina sekä poikkeustilanteissa.

HT Recycling Oy

Laitoksen aukioloaikoina (nykyisin ma-pe klo 7.30–16) alueella on vakituista henkilökuntaa. Aukioloaikojen ulkopuolella portti on kiinni ja alueelle pääsee vain kulkuvalla sopimuskuljettajat. Toiminta-alue on aidattu ja alueella on kameravalvonta sekä vartiointi.

7 Haettava ympäristölupa

7.1 Vastaanotettavat ja varastoitavat jättejakeet

Taulukko 7.1. Luvittavat jättejakeet ja niiden vastaanotto- ja varastointimäärät.

Materiaali	Jätenumero (LoW-koodi)	Vastaanotto-määrä (t/a)	Enimmäis-kertavarasto-määrä (t)
Paperi ja kartonki (ml. Tietoturva)	20 01 01	8500	4 000
Paperi- ja kartonkipakkaukset	15 01 01	2000	350
Energiakäyttöön menevä liikekiinteistö-, rakennus- ja teollisuusjäte	20 03 01 15 01 06	500	200
Puu	20 01 38	1 000	200
Alumiinitölkit	15 01 04	200	50
Rakennusjäte	17 09 04	500	50
Sähkö- ja elektroniikkalaitteet (SE-romu) (ml. Tietoturva)	20 01 36	50	30
	04 02 15 04 02 21 04 02 22 15 01 09 19 12 08 20 01 10 20 01 11		
Tekstiilijäte (ml. Tietoturva)		50	5
Sekajäte	20 03 01	500	30
Muovi	20 01 39 15 01 02	500	100
Metallit	20 01 40, 16 06 04 16 01 04, 16 06 01 17 04 07, 16 06 05 12 01 01, 19 10 01	5000	1000
Lasi	20 01 02	500	80
	20 01 13* 20 01 21* 20 01 27* 20 01 33* 18 01 *		
Vaaralliset jätteet		100	10
Renkaat	16 01 03	500	70
YHTEENSÄ		19900	6175

Laitoksella on tarkoitus vastaanottaa romuajoneuvoja. Varastoidaan asfaltoidulla alueella, ajoneuvot käsitellään hallin sisällä jossa kaikki nesteet poistetaan, valmiiksi käsitelty ajoneuvo varastoidaan sorakentällä. Romuajoneuvot kuljetetaan jatkokäsittelyyn murskattavaksi murkauslaitokselle.

HT Recycling Oy

Laitoksella varaudutaan vastaanottamaan myös pieniä eriä materiaalikierrätykseen kelpaamattomia tekstiilierä. Tavanomainen tekstiilijäte toimitetaan poltettavaksi. Tietoturvajäte murskataan ja toimitetaan poltettavaksi.

7.2 Polttoaineet ja kemikaalit

Laitosalueella on työkoneiden tankkausta varten polttonestesäiliö (5 m³). Säiliö on kaksoisvaippainen ja siinä on ylitäytönestin. Asfaltoidun tankkausalueen hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerotusjärjestelmän kautta hulevesiviemäriin. Öljynerotuskaivoissa on hälyttimet ja tarkkailukaivossa sulkuventtiilit. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle laitoksella on imeytysainetta sekä astiat käytetyille imeytysaineelle.

Tuotannossa ei käytetä kemikaaleja. Laitoksella varastoidaan vähäisiä määriä koneiden ja laitteiden toimintaan tarvittavia kemikaaleja, kuten voitelu- ja voimansiirtoaineita. Koneiden tarvitsemat kemikaalit varastoidaan sisätiloissa.

7.3 Vedenhankinta ja viemärointi

Vesi hankitaan Kronoby vatten och avlopp talousveden jakeluverkosta. Vedenkulutus on noin 10-20 m³ vuodessa. Vettä käytetään toimisto- ja sosiaalityötiloissa, kaluston sekä kierrätysvälineiden pesussa. Yksikön tuotantotoiminnassa ei muodostu teollisuusjätevesiä.

Laitosalue on asfaltoitu ja hulevedet (sade- ja sulamisvedet) johdetaan hallitusti hiekan- ja öljynerotuskaivojen, näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivojen kautta hulevesiviemäriin. Öljynerotimissa on hälyttimet.

7.4 Energian käyttö ja energiatehokkuus

Sähköä käytetään pääasiassa käsittelyprosessissa sekä toimisto- ja sosiaalityötiloissa, valaistuksessa. Sähkön ja polttoaineiden kulutusta seurataan vuositasolla.

7.5 Liikenne

Alueelle liikennöidään boholmintien kautta. Päivittäin laitokselle saapuu keskimäärin 10 kuorma-autoa ja 1 rekka-autoa. Kuljetuksia hoitavat pääasiassa sopimusurakoitsijat. Liikennöintiä on toiminta-aikoina.

Henkilöautoliikenne koostuu työntekijöiden työmatkaliikenteestä.

8 Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä

Laitoksen onnettomuus- ja vaaratilanteita voivat olla esimerkiksi tulipalot, tapaturmat, ilkeävalta, tuhopoltot, murrot, varkaudet, vesivahingot, sähköviat sekä öljy- tai polttoainevuodot.

Suurin toimintaan liittyvä riski on tulipalo. Tulipalojen vaara ympäristölle liittyy palon leviämiseen ympäristöön sekä savun mukana leviäviin haitta-ainepäästöihin. Myös sammutusjätevesien mukana voi päätyä ympäristöön haitallisia ja vaarallisia aineita.

Tulipaloriskiin varaudutaan riittävällä alkusammutuskalustolla sekä materiaalien oikealla sijoittamisella tuotantoyksikön alueelle. Varastokasojen väliin varataan kulkuväylät pelastuslaitokselle. Varastoinnin aikana huomioidaan varastokasojen etäisyydet ja palokuormat sekä pelastusviranomaisen ohjeet. Materiaalien varastokierto pyritään pitämään mahdollisimman nopeana.

HT Recycling Oy

Laitoksen riskianalyysi, pelastussuunnitelma ja ennaltavaraautumissuunnitelma pidetään ajan tasalla.

9 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Toistaiseksi ei ole hallintajärjestelmä.

10 Päästöjen laatu ja määrä sekä vaikutusten torjunta

10.1 Päästöt vesistöön ja viemäriin

Hulevesi ohjataan vieressa olevaan vesistöön ja jatevesi suljettuun sailioon. Toiminnan lahtiessa kayntiin jatevetta tulee vain pieni maara.

10.2 Päästöt ilmaan

Ilmaan syntyvät paastot tulevat materiaalienkasittelykoneista.

10.3 Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai vesistöihin.

10.4 Melupäästöt ja tärinä

Toiminnan merkittävimmät melulähteet ovat liikenne, työkoneet, metalliromun kippaus ja lastaus. Sisällä hallissa sijaitsevat melulähteet ovat murskaimet ja paalaus koneet. Piha-alueella melulähteitä ovat liikenne, kuormaajat ja metallin kippaus ja lastaus.

Melulähteiden äänitehotasoja on mitattu Encoren ja Stenan vastaavissa kohteissa. Näiden mittauksen perusteella äänitehotasot L_{Wa} ovat:

- Paalaus hallissa 94 dB, hallin oviaukosta kantautuva melu 88 dB
- Murskain hallissa 123 dB, ei tarkkaa tietoa ulos kantautuvasta melusta
- Pyöräkuormaaja 103 dB
- Trukki 100 dB
- Kuormalavan vaihto 98 dB
- Metallin purku, kippaus 113 dB + 5 dB impulssimaisuuskorjaus
- Metallin kuormaus, lastaus 117 dB + 5 dB impulssimaisuuskorjaus

Impulssimaisuus ja kapeakaistaisuus vähenevät etäisyyden äänilähteestä kasvaessa, kunnes niitä ei enää ole havaittavissa.

Toiminnasta ei aiheudu tärinää alueen ulkopuolelle.

10.5 Haittaeläinten ja roskaantumisen torjunta

Lintujen ja rottien ravinnonsaanti pyritään minimoimaan.

Roskaantumista aiheuttavat satunnaisesti materiaalia laitokselle tuovat ajoneuvot. Roskaantumista hillitään aitauksella ja tuulisuojilla, ja ympäristöön levinneet roskat siivotaan säännöllisesti.

10.6 Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista

Öljyn- ja hiekanerotuskaivojen avulla vähennetään hulevesipäästöjä ja niiden tyhjentämisestä syntyy jätteitä.

11 Toiminnassa syntyvät jätteet

Materiaalien lajittelussa muodostuu epäpuhtauksina poistettua hylkyjätettä (energiajäte 10 t/a), murskauksessa pölyä (10 t/a) sekä alueen siivouksen yhteydessä sekalaista jätettä. Omassa toiminnassa syntyvät jätteet toimitetaan pääosin energiatuotantoon käsittelyluvat omaavalle laitokselle. Lisäksi hiekan- ja öljynerottimien puhdistuksesta syntyy lietteitä (8 t/a), jotka toimitetaan puhdistuksen yhteydessä käsittelyluvat omaavalle laitokselle.

12 Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

12.1 Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnalla ei ole todettu olevan vaikutusta ihmisten terveyteen tai viihtyvyyteen. Asutus sijaitsee riittävän etäällä toiminnasta.

12.2 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminnalla ei ole vaikutusta luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön.

12.3 Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ulkona vastaanotettavan ja siirtokuormattavan metallin määrän lisääntyessä huleveden sisältämä metallipitoisuus voi jonkin verran lisääntyä.

12.4 Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Toiminnan kasvaessa liikenteestä syntyvät paastot kasvavat alueella.

12.5 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminta ei aiheuta muutoksia maaperään.

12.6 Melun ja värinän vaikutukset

Toiminnan kasvaessa vaikutus seuraaviin olemassa oleviin melulähteisiin: liikenne, työkoneet, metalliromun kippaus ja lastaus sekä vaihtolavojen vaihto.

Toiminnasta aiheutuva melun ei kuitenkaan arvioida aiheuttavan meluhaittaa häiriintyviin kohteisiin.

Melulle häiriintyviä kohteita ei ole toiminta-alueen läheisyydessä. Lähin asutus on noin kilometrin etäisyydellä. Tiedossa ei ole, että lähemmäksi oltaisiin kaavoittamassa asutusta.

12.7 Ympäristövaikutusten arviointi

Toiminta tai toiminnan muutos ei edellytä ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain ja -asetuksen mukaista arviointimenettelyä.

13 Tarkkailu ja raportointi

Tarkkailuun ja raportointiin ei esitetä muutosta.

HT Recycling Oy

13.1 Käyttötarkkailu

Laitoksella suoritetaan mm. seuraavia käyttötarkkailuja:

- Jätekuormien laadusta ja määrästä on pidettävä kirjaa.
- Alueiden kuntoseurantaa tehdään jatkuvasti.
- Työkoneiden tankkauksia ja polttonestesäiliön täyttöä seurataan ja letkut sekä säiliöt tarkastetaan määräajoin.
- Hälytys- ja turvalaitteet testataan kerran vuodessa.
- Yksikön sähkön ja polttoaineen kulutusta seurataan kuukausittain.
- Öljynerotuskaivot tarkastetaan ja puhdistetaan säännöllisesti

Tehdyistä tarkastuksista pidetään kirjaa.

13.2 Päästötarkkailu

Huleveden laatu tarkistetaan kaksi kertaa vuodessa.

13.3 Vaikutustarkkailu

-

13.4 Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät sekä niiden laadunvarmistus

Mittaukset ja näytteenoton tekee ulkopuolisen asiantuntija, jolla on Suomen ympäristökeskuksen myöntämä henkilösertifiointi ympäristönäytteenottajan pätevyydestä, erikoispätevyden alana näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä ja vesi- ja vesistönäytteistä. Analyysilaboratoriona käytetään akreditoitua ympäristölaboratoriota, jolla on analyysimenetelmien voimassa olevat sertifioinnit (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi). Mittaus- ja analyysiraporteissa esitetään käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepävarmuudet.

13.5 Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Hulevesi esitetään tarkistettavaksi 2 kertaa vuodessa.

14 Vakuus

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 59 § mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Vakuuden määrittely perustuu luvittaviin jätteiden enimmäisvarastointimääriin sekä niihin liittyviin käsittely- ja kuljetuskustannuksiin. Toiminnan lopettamisen jälkeiselle tarkkailulle ei ole tarvetta, koska alueella ei harjoiteta jätteiden loppusijoittamista.

Vakuudeksi esitetään 5000 euroa sis.alv