

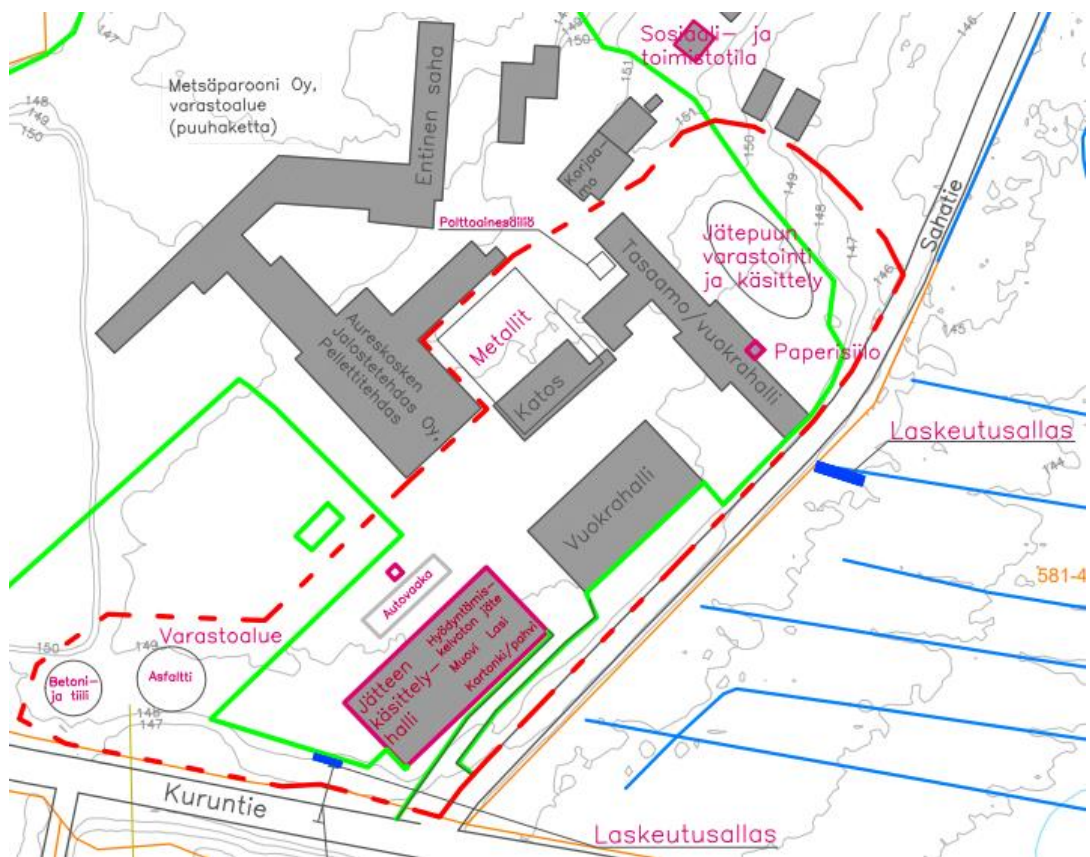
Parkanon Keräystuote Oy

YMPÄRISTÖ- LUPAHAKEMUS

Jätteiden vastaanotto, käsittely ja kierrättäminen

Kunta: Parkano
Kylä: Jaakkola

581-421-87-0 Pertinmaa



7.11.2023, päivitys 26.3.2024

SISÄLLYS

Hakijan ja laitoksen tiedot	2
Taustatiedot	2
Toiminta, jolle lupaa haetaan	2
Ympäristölupahakemuksen muutokset	3
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta	3
Toimivaltainen lupaviranomainen	3
Laitosalue ja sen ympäristö	4
Tiedot toiminnan sijaintipaikasta ja sen ympäristöolosuhteista	4
Laitosalue	5
Lähimmät häiriintyvät kohteet	5
Maisema, kulttuuriympäristö ja muinaismuistot	6
Kaavoitus ja maankäyttö	7
Luonnon ympäristö ja suojelukohteet	8
Maa- ja kallioperä	8
Maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuusselvitys	9
Pintavedet	10
Pohjavedet	14
Melu, tärinä, liikenne ja ilmanlaatu	14
Laitoksen toiminta	15
Yleiskuvaus toiminnasta	15
Toiminnan aloittamisajankohta	15
Tuotteet, tuotanto, kapasiteetti, prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti	16
Toiminnot ja niiden sijoittuminen	17
Raaka-aineet, prosessit ja tuotteet.....	18
Toiminnan ajankohta.....	20
Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet	20
Sammutusvesien hallinta ja ympäristövaikutukset	21
Ympäristökuormitus	21
Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta	21
Tiedot melusta ja tärinästä sekä niiden vähentämistoimista	22
Melu ja tärinä	22
Ympäristömelun mittaus	23
Melun ehkäisy.....	25
Tärinä	25
Päästölähteet sekä tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimista.....	26
Hulevesien käsittely	26
Liitteet	27
Lähteet.....	27

HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

Taustatiedot

Kyseessä on Parkanon Keräystuote Oy:n kierrätysterminaalien toiminta, jolle Parkanon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on myöntänyt 5.5.2020, § 9 toiminnalle ympäristöluvan ja aloitusluvan 25.8.2020 § 13. Päätöksistä valitettiin Vaasan hallinto-oikeuteen, joka katsoi päätöksessään 26.4.2021, että hakijan ympäristölupahakemus oli puutteellinen ja kumosi rakennus- ja ympäristölautakunnan myöntämän ympäristö- ja aloitusluvan sekä palautti asian lautakunnalle uudelleen käsiteltäväksi. Parkanon Keräystuote Oy valitti hallinto-oikeuden päätöksestä korkeimpaan hallinto-oikeuteen, joka hylkäsi valituslupahakemuksen päätöksessään 21.2.2022.

Parkanon Keräystuote Oy haki valitusasian ollessa vielä käsittelyssä uutta toistaiseksi voimassa olevaa ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaista ympäristölupaa sekä ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa hakemuksessa esitetyn toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Parkanon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta myönsi 17.8.2021, § 11 ympäristöluvan ja samalla aloitusluvan toiminnalle. Päätöksestä valitettiin Vaasan hallinto-oikeuteen, joka antoi asiassa 31.8.2023 päätöksen, missä hallinto-oikeus kumosi ympäristölupapäätöksen ja palautti asian rakennus- ja ympäristölautakunnalle uudelleen käsiteltäväksi. Samalla kumoutui toiminnan aloittamista koskeva lautakunnan päätös. Hakija on hakenut valituslupaa korkeimmalta hallinto-oikeudelta.

Yhtiö hakee nyt uutta muutettua ympäristölupaa toistaiseksi voimassa olevaa ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaista sekä ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa hakemuksessa esitetyn toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Aiempaan ympäristölupahakemukseen tehdyt muutokset on kuvattu tässä hakemuksessa.

Toiminta, jolle lupaa haetaan

Parkanon Keräystuote Oy on vuonna 2013 perustettu jätehuolto-yhtiö ja kierrätyslaitos. Yhtiöllä on Parkanossa Jaakkolan kylässä kiinteistöllä Pertinmaa 581-421-87-0 noin 3,04 ha:n laitosalue, jonka toiminta on kierrätykseen soveltuvien jättemateriaalien välivarastointi, käsittely ja jälleenmyynti.

Laitoksella käsitellään vuosittain enintään 6 000 tn pysyviä, pilaantumattomia jätteitä ja muuta jätettä enintään 12 000 tn vuodessa. Jatkojalostamisen (mm. lajittelu, pulverointi ja seulonta) jälkeen aineksia myydään eteenpäin hyödynnettäväksi esimerkiksi maanrakennukseen sekä energiantuotantoon.

Parkanon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on 17.8.2021, § 11 myöntänyt aiemmin toiminnalle ympäristöluvan ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen aloitusluvan. Päätöksestä valitettiin Vaasan hallinto-oikeuteen, joka antoi asiassa 31.8.2023 päätöksen,

missä hallinto-oikeus kumosi rakennus- ja ympäristölautakunnan myöntämän ympäristö- ja aloituslupan sekä palautti asian lautakunnalle uudelleen käsiteltäväksi. Parkanon Keräystuote Oy valitti hallinto-oikeuden päätöksestä korkeimpaan hallinto-oikeuteen.

Yhtiö hakee nyt uutta muutettua ympäristölupaa toistaiseksi voimassa olevaa ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaista sekä ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa hakemuksessa esitetyn toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Aiempaan ympäristölupahakemukseen tehdyt muutokset on kuvattu edellä.

Ympäristölupahakemuksen muutokset

Aiemmin haettua ympäristölupahakemusta muutetaan niin, että betoni- ja tiilijätteen murskaustoimintaa ei harjoiteta kiinteistöllä. Betoni- ja tiilijätettä otetaan vastaan, välivarastoidaan ja tarvittaessa pulveroidaan ennen sen toimittamista jatkokäsittelyyn Parkanon Keräystuote Oy:n Vatusentien toimipisteelle tai muuhun laitokseen, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn. Pulverointi on murskausta hiljaisempaa ja vähemmän pölyä aiheuttavaa. Lisäksi mullan, kantojen ja risujen käsittely rajataan ympäristöluvan mukaisesta toiminta-alueesta pois, sillä niitä ei luokitella jätteeksi.

Ympäristöministeriön Kaivetut maa-ainekset -jäteluonne ja käsittely -muistion 3.7.2015 mukaan mullan esikäsittelyä mekaanisesti, kuten seulonta ja seostaminen ja lyhyt varastointi (pääsääntöisesti alle yksi vuosi), ei ole jätteen käsittelyä eikä se edellytä lupaa jätteen ammattimaisena käsittelytoimintana. Ympäristöministeriön muistion mukaan korjattavat hakkuutähteet, jotka varmuudella hyödynnetään energiana, eivät siten ole jätelaissa tarkoitettua jätettä. Myös sellainen maa- ja metsätaloudessa syntyvä ympäristölle ja terveydelle haitaton puu- ja muu kasviperäinen materiaali (esimerkiksi kannot, hakkuutähteet, risut, kuoret, hake, olki), joka jätteen määritelmän mukaisesti luokitellaan jätteeksi, voidaan hyödyntää maa- ja metsätaloudessa sekä energiantuotannossa ilman jätelain mukaista hyväksymis- ja muita hallinnollisia menettelyjä (JL 3.2 §) sekä YSL 32 §:n mukaisesti ilman jätteen hyödyntämistoimintaa koskevaa ympäristölupaa. Hyödyntämisen käsitteeseen sisältyy myös varastointi hyödyntämistä varten. Siten hyödynnettäviksi tarkoitettujen edellä mainittujen puujätteiden varastointi ei edellytä ympäristölupaa, jos kyse on vain lyhyen aikaa, pääsääntöisesti alle vuoden kestävästä tietyn jäte-erän varastoinnista.

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 27 §, momentti 1, liite 1, taulukko 2, kohdat

- 13 f (jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista)

Toimivaltainen lupaviranomainen

YSA (713/2014) 2 §:n seuraavien kohtien perusteella ympäristöluvanviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

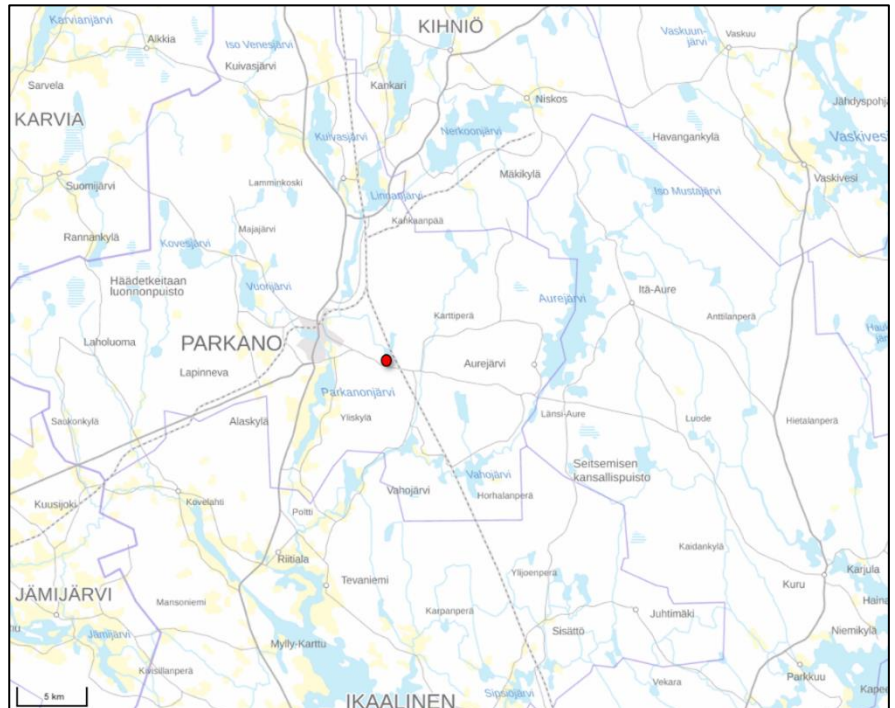
- 12 b (betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely, kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tn/v)
- 12 f (muu kuin a—e alakohdassa taikka 1 §:n 13 kohdan a ja d—g alakohdassa tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tn/v)

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

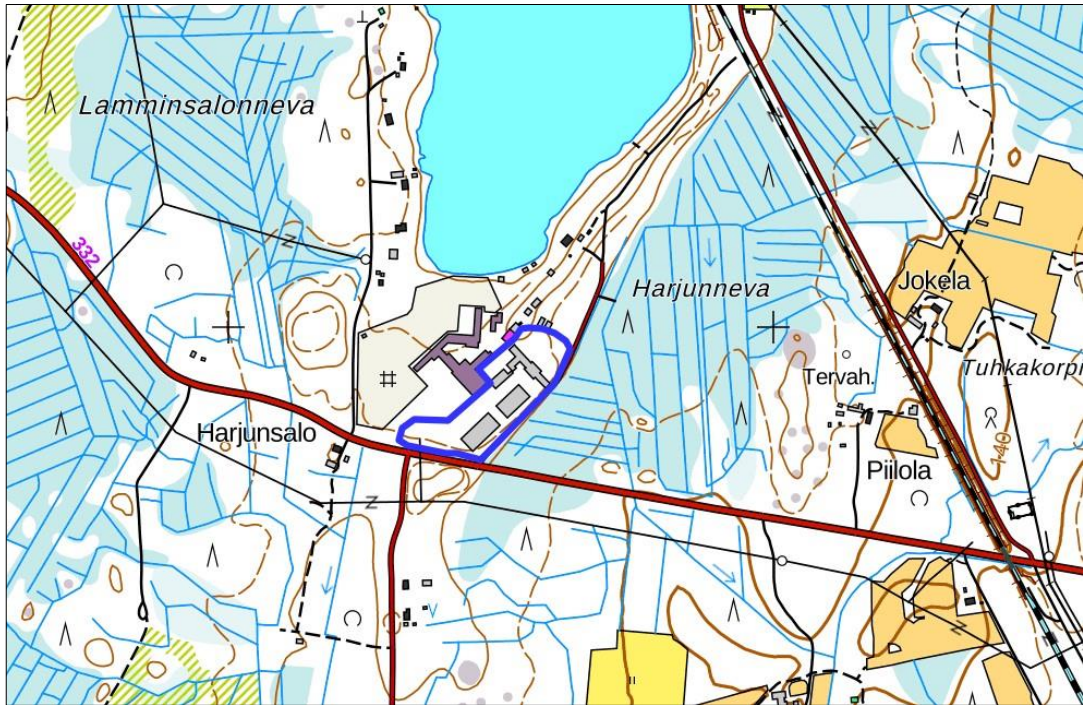
Tiedot toiminnan sijaintipaikasta ja sen ympäristöolosuhteista

Alue sijaitsee välittömästi Kuruntien pohjoispuolella. Kiinteistö rajoittuu lännessä Järventaustantiehen, idässä Sahatiehen ja pohjoisessa Poikkeusjärveen. Sahatie ja Järventaustantiet ovat hiekkateitä. Tampere-Seinäjoki-junarata sijaitsee noin 550 m etäisyydellä laitoksen rajasta koilliseen. (Kuva 2).

Ympäristö on pääosin melko tasaista, rakentamatonta, kasvun eri vaiheissa olevaa talousmetsää ja haja-asutusaluetta. Poikkeusjärven rannalla, kiinteistön koillis- ja luoteispuolilla, on asutusta sekä Kuruntien toisella puolella etelässä harvaa asutusta. Etäämmällä alle kilometrin etäisyydellä idässä ja kaakossa sijaitsee peltoja ja harvaa asutusta. Länsipuoli on laajaa metsäistä aluetta. Hankealueesta noin 800 m etäisyydellä lounaassa sijaitsee Isonvan turvetuotantoalue. Alueen eteläpuolella noin 100 m etäisyydellä sijaitsee itä-länsi-suuntainen voimalinja, josta tulee haara myös hankekiinteistölle, sen eteläreunan keskivaiheilta.



Kuva 1. Alueen sijainti kartalla. Taustakartta: MML, Paikkatietoikkuna, haettu: 6.5.2021.



Kuva 2. Hankealueen sijainti likimain maastokartalla sinisellä rajattuna.
Paikkatietoikkuna, haettu: 1.11.2023.

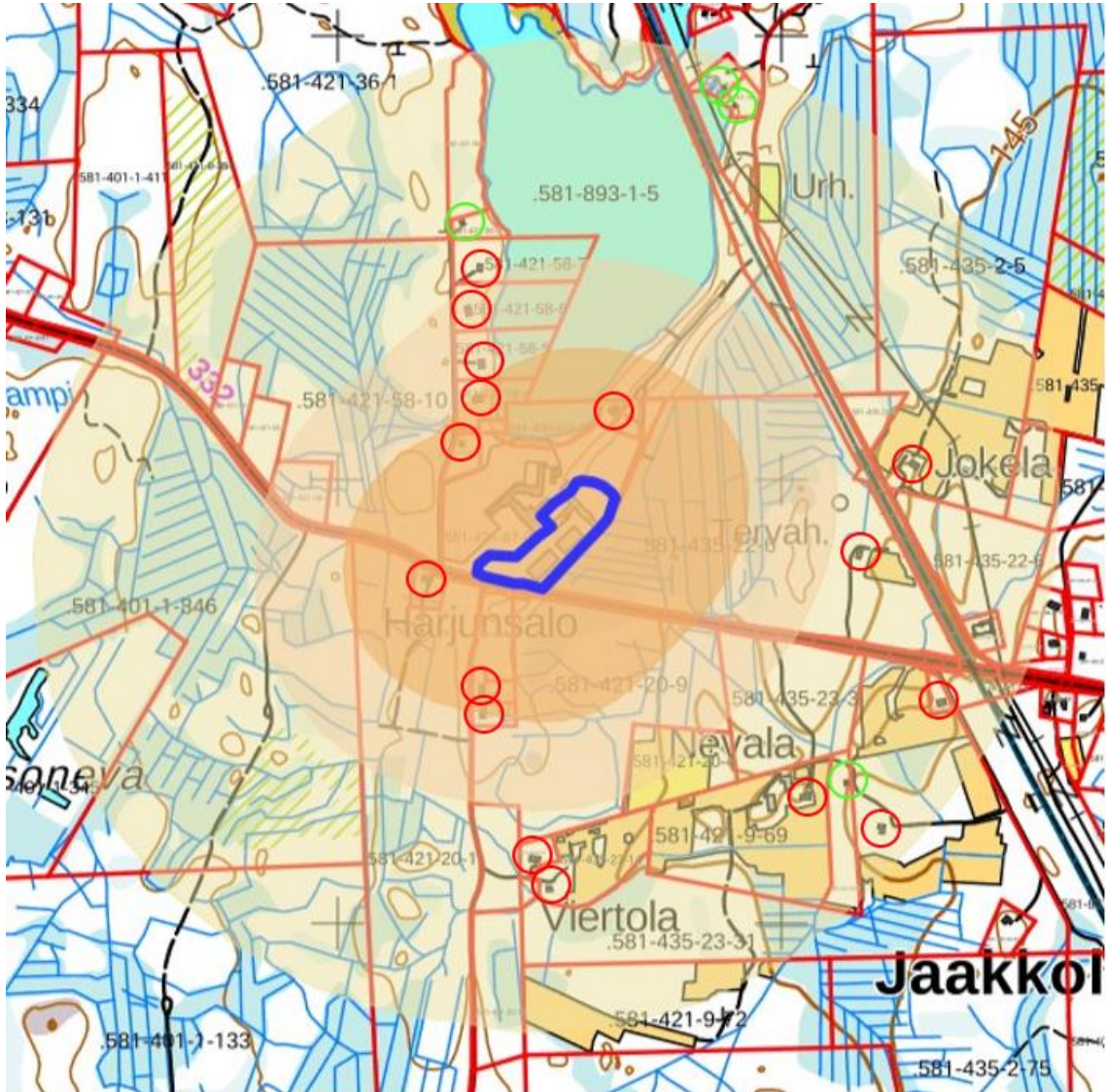
Laitosalue

Laitosalue kattaa kiinteistöstä Pertinmaa 581-421-87-0 noin 3,04 ha ja sijaitsee kiinteistön kaakkoisosassa. Laitosalueesta (3,04 ha) on asfaltoitu suurin osa, noin 1,52 hehtaaria, viheraluetta 3000 m² ja murske-/sorapintaa on noin 6 000 m² ja rakennukset kattavat noin 6 200 m² alueesta.

Lähimmät häiriintyvät kohteet

Hankealueen rajoilta 300 m vyöhykkeellä sijaitsee 6 asuntoa, joista lähin sijaitsee noin 100 m etäisyydellä lounaassa, Kuruntien toisella puolella (Kuva 3). Koillisessa lähin asunto sijaitsee noin 160 m etäisyydellä. Luoteessa, noin 230 m ja 270 m etäisyyksillä, sijaitsee kaksi asuntoa ja etelässä kaksi asuntoa sijaitsee noin 240 m ja 290 m etäisyyksillä. Hankealueen rajoilta 500 m vyöhykkeellä sijaitsee edellisten lisäksi kaksi asuntoa luoteessa. Kilometrin vyöhykkeellä sijaitsee edellisten lisäksi 8 vakituista asuntoa ja 4 loma-asuntoa. Poikkeusjärvi on laitosalueesta lähimmillään noin 110 metrin päässä pohjoisessa.

Haetun toiminta-alueen läheisyydessä ei ole kouluja, päiväkoteja, terveydenhoidon laitoksia tai vastaavia. Lähimmät päiväkodit sijaitsevat Parkanon keskustassa yli 4,5 km etäisyydellä lännessä.



Kuva 3. Lähimmät häiriintyvät kohteet 300 m, 500 m ja 1000 m vyöhykkeillä suunnitelma-alueen rajasta. Asuinrakennukset on korostettu punaisella renkaalla ja loma-asunnot vihreällä. Suunnitelma-alue (likimain) on merkitty sinisellä rajauksella. Maastokartta: MML, Paikkatietoikkuna, haettu 1.11.2023.

Maisema, kulttuuriympäristö ja muinaismuistot

Alueen maisemankuvaa hallitsevat teollisuusaluetta ympäröivä melko tasainen metsäinen maasto. Kuruntieltä teollisuusalueesta näkyvät eteläisimmät hallirakennukset sekä varastokasoja ja lavoja silloin, kun niitä on tehdasalueella. Järven suunnasta Parkanon Keräystuote Oy:n hankealuetta tai toimintaa ei näy, sillä se jää kiinteistön muiden rakennusten sekä kiinteistön koilliskulman puuston taakse.

Suunnittelualue ei kuulu maakunnallisesti (Pirkanmaan liitto 2013) tai valtakunnallisesti (Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus 2014) arvokkaisiin maisema-alueisiin.

Alueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse muinaismuistolain nojalla rauhoitettuja kohteita eikä suojeltavia rakennusperintökohteita (Kulttuuriympäristön palveluikkuna; Museo-virasto).

Kaavoitus ja maankäyttö

Haettavaa toimintaa varten ei rakenneta, vaan toiminnassa käytetään olemassa olevia tiloja ja rakenteita, joten varsinaisesti kaavallinen tarkastelu ei ole tarpeen. Seuraavassa kuitenkin alueen kaavoituksesta.

Suunnittelualue sijaitsee voimassa olevan **Pirkanmaan maakuntakaavan 2040** vaikutusalueella (Pirkanmaan liitto 2017). Kaavassa alue sijaitsee turvetuotantoon liittyvällä valuma-alueella. Merkinnällä osoitetaan valuma-alueet, joilla turvetuotantoa suunniteltaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota toiminnan vesistö- ja kalatalousvaikutuksiin. Muilta osin hankealue ja kiinteistö sijaitsevat maaseutualueella (M). Merkinnällä osoitetaan alueet, jotka on ensisijaisesti tarkoitettu maa- ja metsätalouden ja niitä tukevien elinkeinojen käyttöön. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa voidaan alueelle osoittaa vaikutuksiltaan paikallisesti merkittävää maankäyttöä.



Kuva 4. Hankealue (likimain) ilmakuvassa sinisellä rajauksella. Kiinteistörajat on merkitty punaisella. Kartta: MML, Paikkatietoikkuna, haettu 1.11.2023.

Alueella on voimassa oikeusvaikutteinen **rantaosayleiskaava**, joka on hyväksytty/vahvistettu 26.1.2000 ja tullut voimaan 24.3.2000. Kaavassa kiinteistö, jolla hankealue sijaitsee, on osoitettu suunnittelutarvealueeksi. Kaavaotteet ovat liitteessä 3.

Luonnon ympäristö ja suojelukohteet

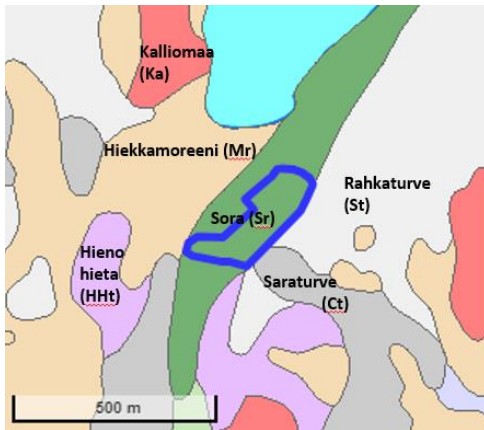
Laitosalueesta (3,04 ha) on asfaltoitu noin 15 200 m², viheraluetta on noin 3 000 m², murske-/sorapintaa, noin 6 000 m² ja rakennukset kattavat noin 6 200 m². Laitoksen länsipuolella on asfalttikenttä, joka on toisen yrityksen varastoalueena. Laitoksen pohjoispuoli rajoittuu teollisuusalueen rakennuksiin, joten alueelta ei ole suoraa näkymää Poikkeusjärvelle. Koillisosassa on pieni metsikkö, joka on tyypiltään kuivahkoa kangasmetsää. Hankealueen itä-/kaakkoispuolella on Sahatie, jonka toisella puolella on myös kuivahkoa kangasmetsää, jossa kasvaa pääosin sekametsää. Metsä on paikoin avohakattu. Kuruntien toisella puolella metsä on osittain myös lehtomaista havumetsää. (MML, Paikkatietoikkuna, Kasvupaikka 2019, Corine Land Cover 2018, 25 ha).

Hankealue on ollut jo pitkään luonnontilasta muokattua teollisuusaluetta, eikä sen läheisyydessä sijaitse luonnonsuojelualueita. Laitoksen alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole havaintoja tai avoimissa ympäristötietojärjestelmissä merkintöjä harvinaisista tai suojelluista kasvi- tai eliölajeista tai elinympäristöistä (SYKE, Ympäristökarttapalvelu Karpalo, MML, Paikkatietoikkuna). Alueen lajisto arvioidaan tavanomaiseksi.

Maa- ja kallioperä

Hankealueen maaperä on soraa (kuva 5). Länsikulmassa maaperä muuttuu hiekkamoreeniksi. Hankealueen läheisyydessä ei ole arvokkaita tai suojeltavia maaperän tai kallioperän muodostumia. Hankealueen kallioperä ympäristöineen on GTK:n kallioperäkartan (1:200 000) perusteella graniittia.

Hankealueella maaston korkeus vaihtelee välillä +147...+150. Pääosin alue on tasossa +149. Ympäröivä maasto laskee luontaisesti voimakkaimmin itään. Koillisessa Poikkeusjärven itäranta rajautuu pohjois-etelä -suuntaiseen Poikkeusharjuun, joka päättyy pohjoisempaan paikallisesti arvokkaaseen Naapunniemen-harjuun.



Kuva 5. Hankealueen (likimain, sininen rajaus) maaperä koostuu sorasta. Lähde: GTK:n maaperä 1:20 000, haettu 1.1.2023 Paikkatietoikkuna.

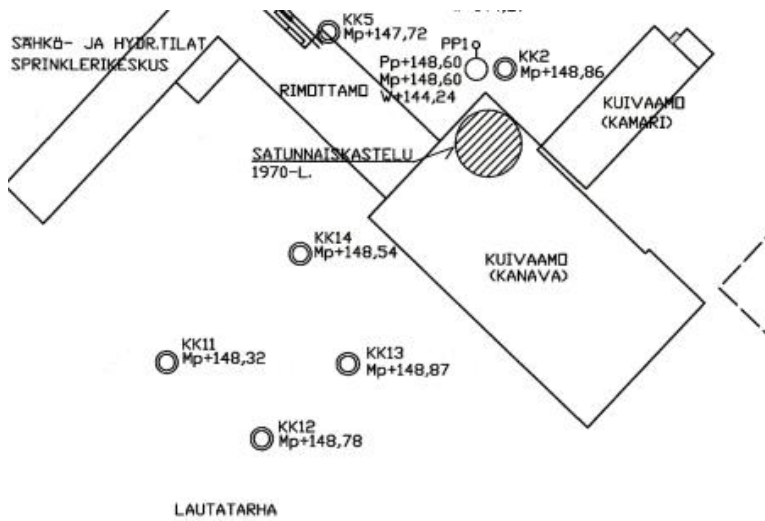


Kuva 6. Hankealueen (likimain, sininen rajaus) ympäristön maaston korkeuksia rinnevarjostuskartalla Lähde: MML, Paikkatietoikkuna, Rinnevarjoste, haettu 1.11.2023.

Maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuusselvitys

Pirkanmaan ELY-keskukselta saadun tiedon ja maaperäselvitysten mukaan kiinteistöllä ei ole rajoitteita pilaantuneen maaperän osalta, mikäli alueella ei rakenneta. Alueen maaperää on tutkittu 1990- sekä 2000-luvuilla ja tutkimusten perusteella maaperää on puhdistettu jakeluaseman osalta. Saha-alueella tapahtuneen kyllästysaineiden käsittelyn osalta maaperä ei ole pilaantunut siinä määrin, että siitä olisi terveys- tai ympäristöhaittaa kiinteistön nykyisellä käytöllä. Parkanon sahan maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuusselvitys 18.10.2002 ja lisätutkimukset 26.9.2003 on liitetty hakemuksen liitteisiin 4 ja 5.

Tutkimuksen perusteella nyt haettava lupa-alueella lähinnä ovat lautatarhan alueen tutkimuspisteet KK11 (maanpinta +148,32), KK12 (+148,78), KK13 (+148,87) ja KK14 (+148,54). Tutkimuspisteistä on otettu maanäytteet, jotka on koottu kolmeksi kokoomanäytteeksi Kok.1 (KK11 ja KK12) näytesyvyys 0-0,5 m, Kok.2 (KK13 ja KK14) 0-0,5 m ja Kok.3 (KK11-KK14) 0,5-1,0 m.



Kuva 7. Kuvassa ote Parkanon sahan maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuusselvityksen tutkimuspistekartasta. Kuvassa mm. lautatarhan maaperän tutkimuspisteet KK11-KK14, jotka ovat lähimpänä Parkanon Keräystuote Oy:n laitosaluetta.

Tulosten perusteella lautatarhassa kloorifenolien pitoisuudet ovat pienet, kokonaispitoisuus on välillä 0,03-0,32 mg/kg. Lautatarhassa oli pintamaassa dioksiini- ja furaanipitoisuuksissa pieniä pitoisuuksia: kokooma 1. näytteessä 8,66 pg I-TEQ/g ja kokooma 2. näytteessä 80,8 pg I-TEQ/g.

Raportin mukaan alueella havaitut pitoisuudet eivät aiheuta terveysriskiä alueen ollessa teollisuuskäytössä. Kansanterveyslaitoksen asuinalueelle antamassa lausunnossa 394/07/2002 sanotaan ”maaperässä pitoisuudet aina 2000 pg TEQ/g asti ovat varsin matalia, eivätkä aiheuta terveyshaittaa.” Mikäli saha-alue tulee säilymään teollisessa käytössä, ei kunnostustoimenpiteitä pidetä tarpeellisena. Mikäli alue tulee asuinkäyttöön, tulee maaperän pilaantuneisuus ja kunnostustarve arvioida laajemmin koko sahan alueella.

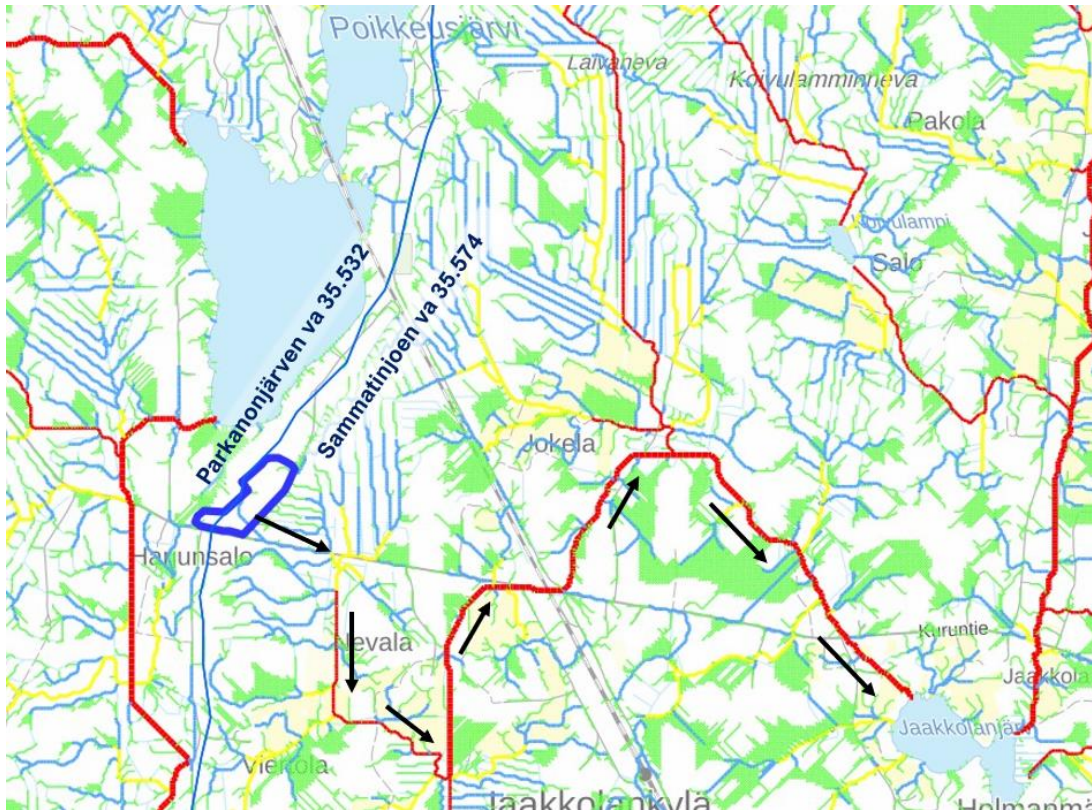
Maaperäselvitysten perusteella on suositeltu vanhan polttoaineen jakelualueen kunnostamista havaitun mineraaliöljyn leviämisen estämiseksi (lisätutkimukset 26.9.2003). Vanhan jakelualue on sijainnut hankealueen ulkopuolella sen koillispuolella. Jakeluaseen osalta on tehty PIMA-ilmoitus, josta Pirkanmaan ympäristökeskus on antanut päätöksen 24.11.2003. Jakelualue on tietojen perusteella kunnostettu tämän päätöksen mukaisesti.

Pintavedet

Hankealue sijoittuu Kokemäenjoen vesistöalueen (35) Ikaalisen reitin valuma-alueelle (35.5), Aurejärven toisen jakovaiheen valuma-alueelle (35.57) ja sijoittuu Sammatinjoen kolmannen jakovaiheen valuma-alueelle (35.574) lähelle sen ja viereisen Poikkeusjärven valuma-alueen selännettä. Pintavesien virtausmallin, maastoprofilin ja hydrografia -kartan (MML, Paikkatietoikkuna) perusteella hankealueen sade- ja hulevedet laskevat kohti itää, noin 4 km

matkan Jaakkolanjärveen ja siitä edelleen Lehtijärven kautta Ruojärveen (kuva 7). Ruojärven ekologinen tila on erinomainen (SYKE, Vesikartta).

Päivitetyn SYKE:n valuma-aluejaon mukaan hankealueelta ei laske vesiä viereisen Poikkeusjärven suuntaan lukuun ottamatta pientä osaa hankealueen aivan läntistä reunaa. Tämä alue on murskepintainen varastoalue, jonka maalaji on sora, joten hulevedet imeytyvät maaperään ja haihtuvat. Poikkeusjärvi kuuluu Parkanonjärven kolmannen vaiheen lähialueelle (35.532), josta pintavedet laskevat Pitkäjärven ja Kairojärven kautta Parkanonjärveen (kuvat 8-10).



Kuva 8. Hankealueelta (likimain, musta rajaus) pintavedet laskevat (mustat nuolet) kohti itää 4 km matkan Jaakkolanjärveen. Vedet kerääntyvät ensin vihreisiin, sinisiin ja keltaisiin uomiin ja niistä edelleen punaisiin, suurempiin uomiin, jotka laskevat järviin. Kuvassa sinisellä vanhan valuma-aluejaon mukaiset valuma-alueet. Kartta: MML, Paikkatietoikkuna, Pintavesien virtausmalli: Yläpuolinen valuma-alue, ha, Suomen metsäkeskus ym. Valuma-aluejako 1990 SYKE. Haettu 2.11.2023.

Poikkeusjärvi on keskikokoinen järvi (65,44 ha) (Karpalo-karttapalvelu, SYKE). Sen ekologinen tila on hyvä (Vesikartta, SYKE). Järven valuma-alueen pinta-ala on noin 584,6 ha (SYKE, Value). Hankealueen läheisyydessä ei sijaitse muita vesistöjä.

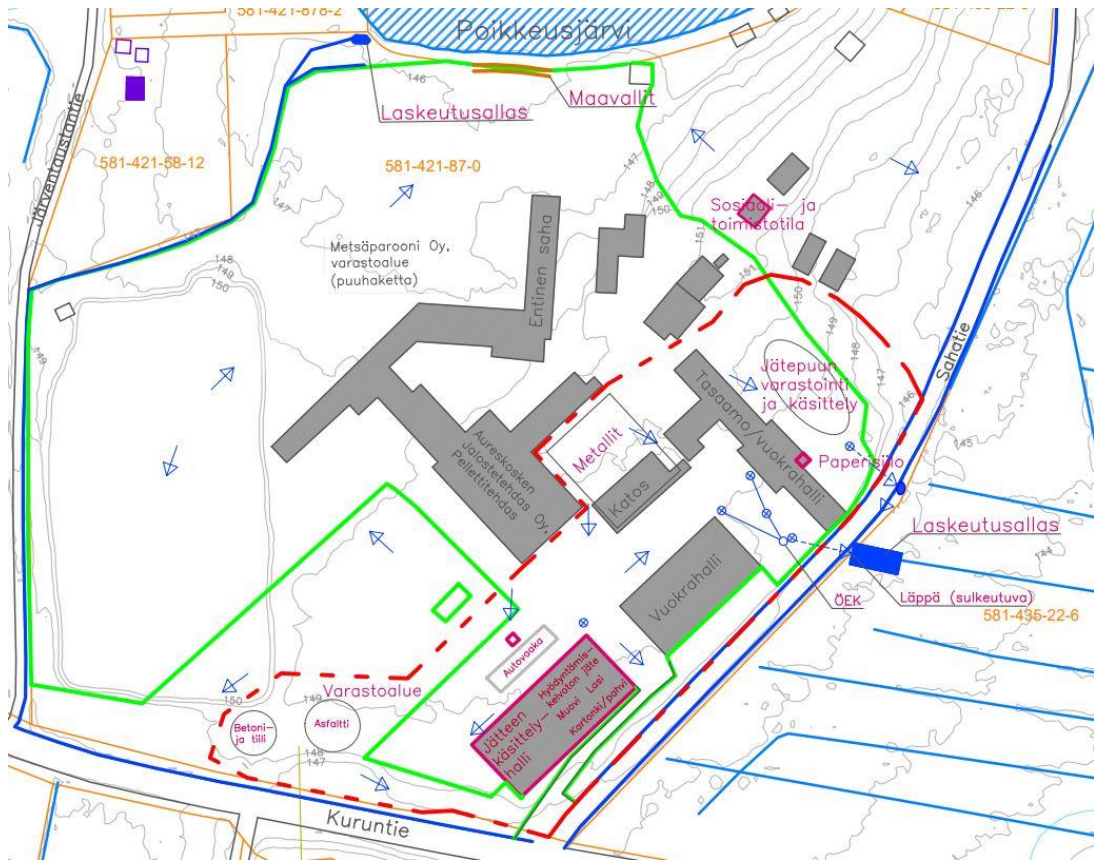
Kuva 9. SYKE:n uuden valuma-aluejaon mukaiset valuma-alue-rajaukset ja purkupisteet punaisella hankealueen läheisyydessä sekä uomaverkosto (siniset viivat). Sinisellä ympyrällä merkitty hankealueen sijainti likimain. Kartta: SYKE. Karpalo-karttapalvelu. Haettu 2.11.2023.



Kuva 10. Päivitetyin SYKE:n valuma-aluejaon mukaan hankealue sijoittuu lähes kokonaan Sammatinjoen valuma-alueelle. Punaisella valuma-alue-rajauksella. Kartta: SYKE, MML Paikkatietoikkuna, Karpalo-karttapalvelu. Haettu 2.11.2023.



Hankealueella hulevedet on ohjattu sadevesikaivoihin, joista vedet laskevat öljynerotuskaivon kautta kokoojakaivoon, josta menee Sahatien ali putki hulevesialtaaseen sekä siitä edelleen maastoon metsäojiin, pois päin Poikkeusjärvestä. Putken päässä on suljettava läppä.



Kuva 11. Hankealueen (punainen katkoviiva) hulevesien laskusuunnat on esitetty asemapiirroksessa. Siniset pisteet ovat sadevesikaivoja, joiden vedet laskevat Sahatien toisella puolella olevaan laskeutusaltaaseen. Vihreä alue on asfaltoitu.

Osa varastoalueen hulevesistä kiinteistön eteläpäädyssä laskee Kuruntien suuntaan, suurin osa hulevedestä kuitenkin imeytyy Kuruntien päädyn viheralueelle, jossa on kasvillisuutta ja puita, eikä avo-ojaa ole näkyvissä (kuva 2). Mahdollisesti kertyvät vedet jatkavat Kuruntien suuntaisesti itään päin alittaen Sahatien liittymän rummussa.

Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen varastoalue on murskepintainen, missä hulevedet pääosin imeytyvät maaperään ja haihtuvat. Pihan asfaltoitua aluetta on laajennettu autovaa'an (kuva 3) rakentamisen yhteydessä syksyllä 2021 sekä lokakuussa 2023.



Kuva 12. Viheraluetta laitosalueen Kuruntien päädyssä 15.9.2023.

Pohjavedet

Alue ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella. Lähin vedenhankinnan kannalta tärkeäksi luokiteltu pohjavesialue, Isokangas, sijaitsee noin 5 km etäisyydellä pohjoisessa (MML, Paikkatietoikkuna, VPD Pohjavesi, SYKE). Alueen läheisyydessä ei sijaitse myöskään talousvesikaivoja.

Alueella ei tiettävästi ole tehty varsinaisia pohjavesitutkimuksia. Parkanon sahan maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuustutkimusten yhteydessä alueella on tehty kairauksia ja otettu pohjavesinäytteitä, tiedot tutkimuksista on hakemuksen liitteissä 1.4 ja 1.5. Maaperään suotautuvan veden voidaan arvioida virtaavan hankealueelta pääasiallisesti alueen maastonmuotojen mukaisesti kohti itää.

Melu, värinä, liikenne ja ilmanlaatu

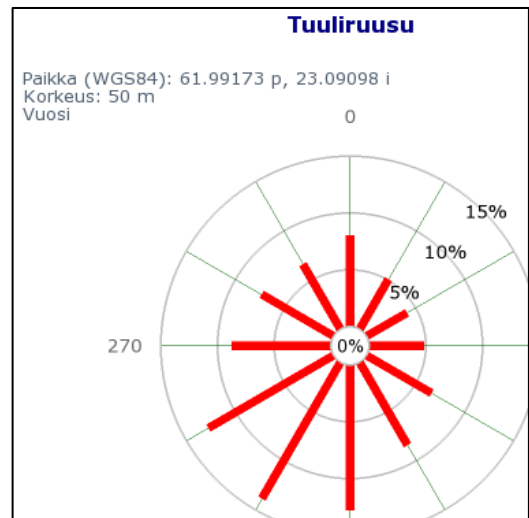
Hankealueen ympäristössä melua aiheutuu teollisuusalueen yritysten toimintaan liittyvän kaluston liikennöinnistä, materiaalin siirtelystä ja kuormauksesta, varastolavojen liikuttelusta, materiaalin käsittelystä piha-alueella sekä jonkin verran ääntä kantautuu hallitiloista. Pohjoisen suuntaan kantautuva ääni etenee järvellä kauas, mutta se ei voimistu.

Teollisuusalueen keskiosassa sijaitsevassa rakennuksessa sisätiloissa toimiva puupellettitehdas, Aureskosken Jalostetehtas Oy, toimii arkisin 24 h vuorokaudessa. Toiminnasta kuuluu ulos jonkin verran ääntä, mutta tehtaalla on hiljattain vaihdettu höyrypuhaltimen moottorin laakereita, minkä ansiosta ääni on erittäin maltillinen. Toiminta ei ole enää ympäristöluvanvaraista.

Alueen merkittävin jatkuva melulähde on liikenne Kuruntiellä, jonka nopeusrajoitus on 80 km/h. Vuonna 2020 teollisuuskiinteistön kohdalla Kuruntiellä kulki vuorokaudessa keskimäärin noin 1 269 ajoneuvoa, joista 112 oli raskaita ajoneuvoja (Väylävirasto, Liikennemääräkartat). Ajoittaista melua aiheutuu junaliikenteestä. Henkilöjunia kulkee arkisin Tampere-Seinäjokivälillä noin kaksi junaa tunnissa (VR, Aikataulut). Lisäksi välillä kulkee tavarajunia, joista voi aiheutua enemmän melua.

Alueella ei synny merkittävää tärinää. Raskaan kaluston liikennöinnistä aiheutuva tärinä on havaittavissa ainoastaan ajoreittien välittömässä läheisyydessä. Ilmanlaatuun alueella vaikuttavat pääasiassa liikenteen päästöt.

Suomen Tuuliatlaksen tuulitietojen mukaan hankealueella vallitsevat tuulen suunnat ovat lounais- ja etelätuulet (kuva 13).



Kuva 13. Tuulen pääsiallinen suunta hankealueella (Suomen Tuuliatlas, www.tuuliatlas.fmi.fi, tieto haettu 12.5.2021).

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Listaus alueella vastaanotettavista ja käsiteltävistä tai välivarastoitavista materiaaleista on esitetty jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa (liite 2) ja jäteluettelossa (liite 3). Osa materiaaleista varastoidaan sisätiloissa jätteenkäsittelyhallissa. Varastointiaika pyritään pitämään mahdollisimman lyhyenä.

Laitosalueen asemapiirros on esitetty liitteessä 1.

Toiminnan aloittamisajankohta

Parkanon Keräystuote Oy toimii alueella Parkanon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 17.8.2021, § 11 myöntämällä ympäristöluvalla ja aloitusluvalla. Tämän hakemuksen mukainen toiminta aloitetaan, kun siihen saadaan lupa.

Yhtiö hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa jätteiden vastaanottamiseen, varastointiin, käsittelyyn ja kierrättämiseen hakemuksessa esitetyllä tavalla mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toiminta-alue sijoittuu ja toiminta järjestetään hakemuksessa esitetyllä tavalla ja siten, ettei toiminnasta aiheudu terveystahaitta, haittaa luonnolle ja sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen vaikeutumista tai ympäristön yleisen viihtyvyyden, kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä eikä vedenhankinnan vaikeutumista.

Aloittaminen ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminta-alue on jo olemassa olevaa teollisuusaluetta, eikä toiminnan aloittaminen aiheuta sellaisia peruuttamattomia muutoksia toiminta-alueen nykytilaan tai alueen ympäristöön tai maisemaan, joita tarvitsisi ennallistaa muutoksenhaun vuoksi. Mikäli lupaehdoin tulisi muutoksenhaun johdosta muutoksia tai lupa kumottaisi, voidaan materiaalien vastaanottoa rajoittaa ja tarvittaessa jo vastaanotetut materiaalit toimittaa pois nopealla aikataululla tai toimintaa voidaan muutoin järjestellä. Aloittaminen ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa ei näin ollen tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Hakija ei esitä toiminnan aloittamiselle jo asetettuun vakuuteen (3000 €) muutoksia.

Hakemuksen mukaisen toiminnan ei katsota toiminnan luonne, laajuus ja sijainti huomioon ottaen aiheuttavan lakatessaan erityisen suuria kustannuksia. Vastaanotettavat materiaalit ovat hyötykäyttöön soveltuvaa materiaalia ja niillä on taloudellinen arvo. Toiminnan loppumisesta aiheutuvien kustannusten (asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja muiden toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien kustannusten) katsotaan liittyvän pääasiassa alueen siivoamiseen ja materiaalien toimittamiseen asianmukaiseen käsittelyyn sekä hyödynnettäväksi materiaalina. Vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa olisivat siten jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. Hakija ei esitä ympäristönsuojelulain 59 §:n ja 60 §:n mukaisesti Parkanon kaupungille asetettavaan toiminnan vakuuteen (7000 €) muutoksia.

Esitettyjen vakuuksien arvioidaan kattavan toiminta-alueen saattamisen edelleen teollisuuden käyttöön, mikäli lupa kumottaisiin (toiminta-alueen siivoaminen) tai toiminnan järjestelyistä aiheutuvat kulut, mikäli lupamääräyksiin tulisi muutoksia (kuten vastaanoton tai toiminta-aikojen rajoittaminen tai osan materiaaleista vieminen pois), taikka aiheutuvat kustannukset, mikäli toiminta yllättäen loppuisi (kuten materiaalien poissiirtämisestä aiheutuvat kustannukset).

Tuotteet, tuotanto, kapasiteetti, prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti

Toiminnan raaka-aineita ovat vastaanotettavat jättejakeet. Laitoksen suunniteltu vuosittainen kapasiteetti on yhteensä noin 18 000 tonnia jätteiksi luokiteltavia kierrätysmateriaaleja. Pysyviä jätteitä vastaanotetaan ja käsitellään vuodessa noin 6 000 tn ja muita jätteitä noin 12 000 tn.

Toiminnot ja niiden sijoittuminen

Toimintoja alueella ovat materiaalien vastaanotto, tarvittaessa lajittelu, välivarastointi raaka-aineena, seulonta ja betoni- ja tiilijätteen osalta tarvittaessa pulverointi, puunhaketus, materiaalin siirtely, varastointi valmiina tuotteina, kuormaus ja kuljetukset. Toimintojen sijoittuminen hankealueella on esitetty asemapiirroksessa, joka on liitteenä 1.

Betoni- ja tiilijätteen pulverointi tehdään tarvittaessa betoni- ja tiilijätteen varastointialueella kaivinkoneella.

Puunhaketus tehdään Metso-jätteenpilkkomiskoneella, jonka tiedot ja äänitehotasot on esitetty liitteen 6 tiedoissa. Hankealueen pohjoisimmassa osassa, koilliskulmassa, sijaitsee puujätteen vastaanotto- ja käsittelyalue, jossa myös haketus tehdään. Paperijäte varastoidaan laitosalueen pohjoisosassa tasaamorakennuksen sisällä olevassa betonisessa katetussa siilossa. Siilo on toiminut sahan aikaan kuivan hakkeen siilona.

Hankealueen pohjoispuoliskolla sijaitsevat hallit ovat vuokratyössä toisilla yrityksillä. Ainoastaan eteläisin rakennus on Parkanon Keräystuote Oy:n käytössä jätteiden käsittely- ja varastointihallina. Hallissa vastaanotetaan lajittelematon jäte. Myös muovi, lasi ja kartonki vastaanotetaan sekä varastoidaan rakennuksessa. Halli on teräsrunkoinen kylmä halli. Sen lattiana on asfaltoitu maanpinta, joka jatkuu yhtenäisenä asfalttina myös hallin ulkopuolelle. Hallin lattia on korkeammalla kuin pihan pinta, joten pihan valumavedet eivät pääse ulkopuolelta halliin. Hallin alareunaan on laitettu tiivistys kumit, joten se on tiivis eikä sieltä pääse roskat. Kuormausta varten hallin reunojen ja seinien vierustat on varustettu betonielementeillä, joita vasten pystyy turvallisesti kuormaamaan. Hallin katossa on kaksi korotettua hattua ilmanvaihtoa varten ja ilmaraot ovat myös päädyissä olevien ovien alla. Katolla olevat ilmastointi hatut on tiivistetty verkolla, joten sieltä ei pääse eläimiä tai muutakaan sisälle. Hallin korkeus on korkeimmalta kohdalta noin 10 metriä. Hallin päädyissä olevat valoaukot ja ikkunat ovat pleksiä. Halli on rakennettu vuonna 1997, sen rakennuspiirustus on liitteessä 7.

Metallijätteet varastoidaan hallissa tai katoksen alla kolmella lavalla. Lajiteltua metallia voidaan varastoida ja kuormata myös asfaltoidulla alueella katoksen luoteispuolella rakennusten muodostamalla sisäpihalla. Tarvittaessa eristelevyjen väliaikaista varastointia ennen käsittelyä hallissa voi olla sisäpiha-alueella metallijätteiden vieressä.

Hankealueen eteläosa on varastoalue, jossa varastoidaan asfalttijäte ja betoni- ja tiilijäte. Alueella säilytetään myös tyhjät vaihtolavat. Eri jakeiden käsittely- ja varastointikasat ovat toisistaan erillään.



Kuva 14. Autovaaka ja takana lajitteluhalli kuvattu 15.9.2023.

Raaka-aineet, prosessit ja tuotteet

Toiminnanharjoittajalla on autovaaka asfaltoidulla alueella lajitteluhallin vieressä sen länsipuolella (kuva 14). Kaikki vastaanotettava materiaali kulkee laitoksen vaa'an kautta ja joka kuormasta otetaan valokuvat. Laitokselle vastaanotettavat jättejakeet, eli tuotannon raaka-aineet, ja niiden määrät on esitetty jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa, joka on liitteenä 2. Eri jakeiden keskinäiset määrät voivat hieman vaihdella vuosittain. Alueella vastaanotetaan ainoastaan suunnitelman mukaisia jätteitä. Tulevat kuormat ohjataan suoraan joko kyseisen jakeen käsittely-/varastointialueelle tai jätteiden käsittelyhallin vastaanottoalueelle. Kuormat lajitellaan kaivinkoneen lajittelukouralla ja käsin kuormakohtaisesti. Hyötykäyttöön soveltuva erotellaan.

Vastaanotettava **puujäte** on erilliskerättyä puujätettä, joka koostuu esim. käyttökeltomiksi kuluneista trukkilavoista ja erilliskerätystä puhtaasta puujätteestä, joita otetaan vastaan mm. rakennustyömailta ja tietyömailta. Puujäte siirretään pyöräkuormaajalla kyseisen aineksen varasto- ja kuormausalueelle ja haketetaan siellä. Valmiit käsitelty materiaali myydään energiahyötykäyttöön.

Purkubetonia ja -tiiltä tulee rakennus- ja purkumateriaalien yhteydessä. Betoni- ja tiilijätettä ei käsitellä muuten kuin tarvittaessa pulveroimalla. Betoni- ja tiilijäte välivarastoidaan omassa kasassaan varastoalueella ja toimitetaan jatkokäsittelyyn Parkanon Keräystuote Oy:n Vatusentien toimipisteelle tai muuhun vastaanottoapaikkaan, jolla on lupa betoni- ja tiilijätteen vastaanottoon.

Jäteasfaltti vastaanotetaan varastoalueella. Pääsääntöisesti asfalttia ei käsitellä laitoksella, vaan toimitetaan eteenpäin sellaisenaan. Tarvittaessa jäteasfaltista poistetaan sora

seulomalla. Ainekset varastoidaan omassa kasassaan varastoalueella ja kuljetetaan uusiokäyttökohteisiin teiden rakentamiseen tai asfaltin valmistukseen erikoistuneeseen laitokseen jatkokäsittelyyn.

Metallijätettä ovat syntypaikkalajitellut metallijakeet ja -romut, muista jätteistä erotellut metallit sekä laitoksella syntyvät betoniteräkset. Jätteet vastaanotetaan hallissa, missä ne lajitellaan ja käsitellään tarvittaessa purkamalla edelleen käsittelyyn ja kuljetuksen helpottamiseksi. Lajiteltujen jakeiden varastointi tapahtuu hallissa, katoksen alla lavoilla tai väliaikaisesti ulkona asfaltoidulla alueella. Lavat toimitetaan eteenpäin, kun ne täyttyvät. Käsitellyt jakeet toimitetaan jatkojalostukseen laitokseen, jolla on lupa metallijätteen vastaanottoon.

Sekalainen hyödynnettävä rakennus- ja purkujäte koostuu esim. purkutöiden rakennusjätteestä. Jäte lajitellaan hallissa energiahyötykäyttöön, materiaalihyötykäyttöön jakeittain (lasi, paperi, pahvi, kartonki, puu, metallit) sekä hyödyntämiskelvottomaksi jätteeksi, joka on loppusijoitettavaa jätettä, kuten eristemateriaaleja ja kipsilevyjä. Sekalainen rakennus- ja purkujäte käsitellään hallissa kaivinkoneella ja käsin.

Jätteet, joista tuotetaan kierrätyspolttoainetta ovat materiaalihyötykäyttöön kelpaamattomia, polttokelpoisia pakkauksia, muoveja, pahveja ja kartonkia sekä puujätettä. Ainekset vastaanotetaan hallissa ja niistä poistetaan mekaanisesti polttoon kelpaamattomat materiaalit, kuten metallit. Kierrätyspolttoaineeksi soveltuva materiaali toimitetaan energiajätteeseen kelpaavana jatkokäsittelyyn käsittelylaitokseen.

Muovijäte lajitellaan jätteenkäsittelyhallissa ja se toimitetaan eteenpäin luvan omaavaan käsittelylaitokseen, joka murskaa materiaalin jätteenpolttolaitoksessa hyödyntämiskelpoiseksi kierrätyspolttoaineeksi REF:ksi.

Pahvit ja kartonki lajitellaan hallissa omaan kasaan ja siellä ne paalataan nippuihin kuljetusta varten. Pahvi ja kartonki menee uusiokäyttöön esimerkiksi Poriin kartonkitehtaalte.

Paperi varastoidaan paperisiilossa tasaamorakennuksen päädyssä. Paperi toimitetaan uusiokäyttöön esimerkiksi Mänttään Metsä Tissueen tehtaalte tai Nokialle Oy Essity Finland Ab:lle.

Vaarallista jätettä ja SE-romua (sähkö- ja elektroniikkaromu) ei oteta vastaan, mutta niitä saattaa tulla rakennus- ja purkujätteen mukana. Jätteet lajitellaan erilleen, välivarastoidaan katetussa, päällystetyssä paikassa ja toimitetaan laitoksiin, joilla on lupa käsitellä SE-romua tai vaarallisia jätteitä. Pienet SE-romut varastoidaan lavoilla katetussa paikassa.

Puhtaina jakeina lähtee materiaalien laadusta eli raaka-aineesta riippuen vaihtelevia määriä seuraavia jakeita:

- puuhake energiahyötykäyttöön
- muovi ja kierrätyspolttoaineeksi soveltuva materiaali jatkojalostukseen, jonka jälkeen se menee energiahyötykäyttöön
- lajitellut uusiokäyttöön kelpaavat materiaalit paperi, pahvi, kartonki, metalli, lasi
- betoni- ja tiilijäte toiseen laitokseen käsiteltäväksi, käytetään maarakentamisen tarpeisiin

- asfalttijäte uusiokäyttöön teiden rakentamiseen

Toiminnan ajankohta

Toiminta on ympärivuotista. Jätteitä vastaanotetaan, kuormataan ja kuljetetaan pääsääntöisesti arkisin klo 7.00–20.00, pois lukien arkipyhät. Poikkeustilanteissa, jotka ovat välttämättömiä toiminnan kannalta, jätteitä voidaan vastaanottaa lauantaisin klo 8.00–16.00 ja arki-iltoina klo 20.00–22.00 välisenä aikana. Poikkeustilanteita on enintään viitenä lauantaina vuodessa ja kymmenenä iltana vuodessa. Lauantaisin ei kuitenkaan harjoiteta erityistä melua aiheuttavaa toimintaa.

Jätteitä käsitellään hallissa arkisin klo 7.00–22.00. Puujätteen haketusta suoritetaan vain arkisin klo 8.00–18.00. Puujätettä haketetaan ulkona enintään viiden viikon ajan vuodessa 1.8.–31.5. välillä. Tarvittaessa asfaltin seulontaa ja betoni- ja tiilijätteen pulverointia tehdään arkisin klo 8.00–18.00 enintään viiden viikon ajan vuodessa.

Taulukko 2. Suunnitellut toiminta-ajat. Toimintaa ei ole arkipyhinä. Suluissa olevat ajat koskevat poikkeustilanteita.

Toiminto	Toimintapäivät	Päivittäiset toiminta-ajat
Vastaanotto	ma – pe (la)	7–20 (22) (8–16)
Puunhaketus ulkona 1.8.–31.5.	ma – pe	8–18
Seulonta ja pulverointi ulkona	ma – pe	8–18
Jätteiden käsittely hallissa	ma – pe	7–22

Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet

Merkittävin toiminnan ympäristöriski on tulipalo ja sen yhteydessä syntyvät päästöt. Onnettomuus- ja vahinkotilanteissa tapahtuvat öljy- ja polttoainevuodot voivat lisätä maaperän pilaantumiseriskiä. Muita toiminnan riskejä ovat henkilö- ja omaisuusvahingot, mutta niistä ei aiheudu merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Kaikki rakennukset sekä hakijan liikkuva kalusto on varustettu alkusammutuskalustolla. Toimintapaikan henkilöstö vastaa mahdollisen tulipalon alkusammutuksesta ja muiden hätätilanteiden hoitamisesta.

Öljy- ja polttoainevuotojen varalle on saatavilla imeytysmateriaalia. Onnettomuusriskiä pienentävät kiinteiden laitteiden ennakkohoolto ja tarkastukset sekä jatkuva käytön aikainen valvonta sekä öljyjen ja polttoaineiden huolellinen käsittely.

Laitosalueen sisääntulokohdissa on lukittavat portit ja rakennukset ovat lukittavia. Alue lukitaan aukioloaikojen ulkopuolella ja portit ovat kiinni myös päiväaikaan. Alueella on kameravalvonta. Toimenpiteet kiinteistöä ympäröivän aidan rakentamiseksi on käynnistetty.

Laitoksen pelastussuunnitelma on valmistunut vuonna 2021. Pelastussuunnitelma on hakemuksen liitteessä 11. Sen tavoitteena on ennaltaehkäistä onnettomuuksia ja läheltä piti -tapauksia sekä luoda toimintatavat ja -vastuut erilaisiin vaaratilanteisiin. Suunnitelmaa päivitetään tarvittaessa päivittäistoiminnassa tai esimerkiksi palotarkastuksen yhteydessä tehtyjen havaintojen perusteella.

Häiriötilanteessa toiminta tarvittaessa keskeytetään, kunnes häiriö on poistettu ja vahinkoja estäviin toimiin ryhdytään välittömästi. Merkittävästä ympäristövahingosta tiedotetaan palo- ja pelastuslaitokselle sekä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Sammutusvesien hallinta ja ympäristövaikutukset

Sammutusvesien hallinta on esitetty hulevesisuunnitelmassa liitteessä 10.

YMPÄRISTÖKUORMITUS

Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Toiminnan pölypäästöt syntyvät piha-alueella pääasiassa aineiden käsittelyssä, siirtelyssä ja kuormauksessa. Päästöjen suuruus riippuu materiaalin vesipitoisuudesta, tuulioloista ja vuodenajasta. Käsittelynaikainen pölyäminen kohdistuu pääasiassa toiminta-alueelle. Hallin sisällä tapahtuvasta käsittelystä aiheutuva pölyäminen rajoittuu hallin sisälle.

Puun haketuksesta tai betoni- ja tiilijätteen pulveroinnista ei aiheudu merkittävää melua eikä pölyämistä, etenkin laitosalueen ulkopuolella. Puun haketuspaikka sijaitsee lähimpään asuntoon nähden (koillisessa) maakumpareen takana. Laitosalueen ympärillä oleva puusto ehkäisee pölyn leviämistä. Lisäksi varastokasat ja laitosalueen rakennukset ehkäisevät pölyn ja melun leviämistä ympäristöön.

Puun haketusjaksot ajoitetaan sääoloiltaan parhaimpaan ajankohtaan siten, että haketettava materiaali on kostea eikä haketusta tehdä tuulisella ilmalla pölyn leviämisen välttämiseksi. Tarvittaessa materiaalia ja varastokasojä kastellaan pölyämisen ehkäisemiseksi.

Jäteasfaltti ei seuloittaessa juuri pölyä sen sisältämän bitumin ja kosteuden vuoksi.

Piha-alueen pölyämistä ehkäistään säännöllisellä puhdistuksella ja tarvittaessa kastelulla. Laitoksella on käytävissä tätä tarkoitusta varten lakaisukone. Tämä ehkäisee myös liikennöinnistä aiheutuvaa pölyämistä. Laitosalueen ajoreitit ovat lisäksi asfaltoituja, mikä vähentää pölyhaittaa.

Pakokaasupäästöjä syntyy toiminnassa käytettävistä työkoneista sekä kuljetuskalustosta. Päästöjen vähentämiseksi kuljetuskapasiteetti- ja reitit optimoidaan muun muassa tyhjien ja vajaiden kuljetusten välttämiseksi. Laitteiden tyhjäkäyntiä vältetään.

Toiminnasta ei aiheudu merkittäviä hajupäästöjä. Asemalla ei vastaanoteta biojätteitä tai muita ominaisuuksiensa puolesta hajupäästöjä aiheuttavia jätteitä.

Tiedot melusta ja tärinästä sekä niiden vähentämistoimista

Melu ja tärinä

Toiminnasta aiheutuu melua puun haketuksesta ja seulomisesta sekä jätteiden muusta käsittelystä, kuormaamisesta, kuormien purkamisesta ja liikennöinnistä. Eniten melua aiheutuu ulkona tehtävistä puun haketuksesta, betoni- ja tiilijätteen pulveroinnista, asfalttijätteen seulonnasta sekä kuljetuksista.

Toimintapäiviä, jolloin jätteitä käsitellään hallissa, on lukumäärällisesti vuodessa merkittävästi enemmän, kuin päiviä, jolloin eniten melua aiheuttavaa jätteiden käsittelyä tehdään ulkona. Puun haketus on melko tasaista ääntä. Haketuksessa käytettävän Metso-pilkkomiskoneen äänitehotaso on laitetietojen mukaan (Lwa 108 dB). Asfaltin seulominen ei aiheuta pehmeitä vuoksi merkittävää meluhaittaa.

Kuormauksesta ja kuljetuksista aiheutuva melu on tasaista ja melko vaimeaa. Varoitusmerkkiäänä, joiksi myös työkoneiden peruutusmerkkiäänät luokitellaan, ei luokitella varsinaisesti meluksi.

Valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) ulkomelun päiväajan (klo 7–22) ohjearvoiksi on määritelty asumiseen käytettävillä ja taajama-alueilla 55 dB (LAeq) ja yöohjearvoksi (klo 22–7) 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla vastaavat arvot ovat 45 dB ja 40 dB. (Taulukko 3).

Taulukko 3. Valtioneuvoston päätös (993/92) melun yleisistä ohjearvoista.

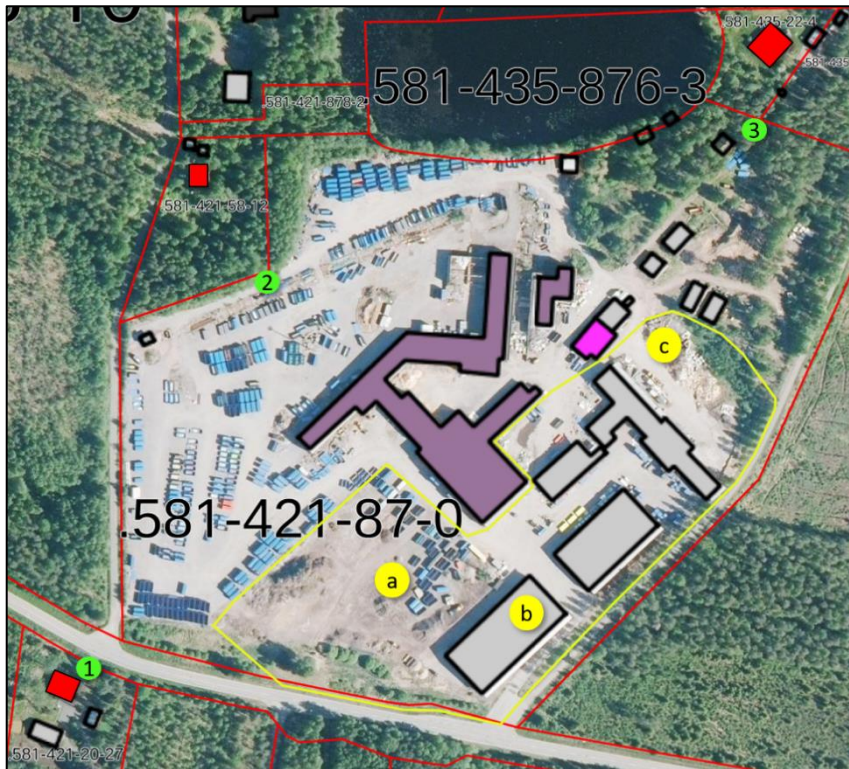
Melun keskiäänitason LAeq enimmäisarvo	Päivällä klo 7-22	Yöllä klo 22-7
Asumiseen käytettävät alueet, virkistysalueet taajamissa ja niiden välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevat alueet	55 dB	50 dB
Uudet asumiseen käytettävät alueet, leirintäalueet, virkistysalueet taajamissa ja hoitolaitoksia palvelevat alueet	55 dB	45 dB
Loma-asumiseen käytettävät alueet, leirintäalueet, virkistysalueet taajamien ulkopuolella ja luonnonsuojelualueet	45 dB	40 dB

Ohjearvot tarkoittavat melun ekvivalentti A-äänitasoa eli keskiäänitasoa (LAeq) koko ohjearvon aikavälillä. Siten lyhytaikaiset ohjearvon desibelirajan ylitykset eivät välttämättä aiheuta päätöksessä tarkoitetun ohjearvon ylitystä, mikäli aikaväli sisältää hiljaisempia jaksoja. A-painotus on tarkoitettu ihmisen kokeman meluhäiriön arviointiin. Ekvivalentti-taso ei ole pelkkä melun äänitason tavallinen keskiarvo, vaan sen määrittämisessä keskimääräistä suuremmat äänenpaineet saavat korostetun painoarvon lopputuloksessa (ihmisen aistimat suuremmat hetkelliset äänet korostuvat arvossa). Toiminnasta on laadittu yhteismelumallinnus kiinteistön muiden toimijoiden kanssa. Meluselvitys on liitteessä 16.

Ympäristömelun mittaus

Laitoksen toiminnasta aiheutuvaa melua ja alueen yhteismelua mitattiin 20.5.2021 kolmella lähimmällä asunnolla. Mittausraportti on hakemuksen liitteenä 15. Mittausten aikana alueella oli samanaikaisesti käynnissä vähintään seuraavat toiminnot (kuva 10):

- puun haketus, jonka yhteydessä käytettiin murskainta, kaivinkonetta ja pyöräkuormaajaa,
- hallissa tehtävä pellin murskaus, jossa käytettiin Metso-mobiilimurskainta ja nosturia,
- pellettitehdas (jonka yhteydessä kiinteistöllä liikennöi epäsäännöllisesti 1–2 trukkia sekä pyöräkuormaaja)



Kuva 10. Melun mittauspisteet 1, 2 ja 3 sekä lähimmät asunnot (punaiset neliöt), joiden pihapiiriin kantautuvaa melua mitattiin. Laitosalueen eniten melua aiheuttavien toimintojen sijainnit a) varastoalue (maa-aineksen seulonta, asfalttikuorman purku), b) murskaus hallissa, c) puun haketus. Aiemman hakemuksen mukainen laitosalue on rajattu keltaisella viivalla. Kartta: Paikkatietoikkuna, haettu 26.5.2021.

Taulukko 4. Mittauspisteet 20.5.2021, niiden kuvaus ja likimääräinen etäisyys laitosalueen toiminnoista (MP – toiminto) sekä lähimpien asuntojen piha-alueen (=kiinteistörajan) likimääräinen etäisyys toiminnoista (Piha – toiminto) ja asuntojen likimääräinen etäisyys mittauspisteistä.

Mittauspisteiden kuvaus	Etäisyys (noin, m):		
	Toiminnolta	Mittauspisteelle	Piha-alueen rajalle
1. Kuruntien toisella puolella, laitoskiinteistöä vastapäätä lounaassa sijaitsevan asunnon kiinteistön rajalla, n. 5 m tien keskilinjasta. Asutun kiinteistön tunnus: 581-421-58-12.	a) varastoalue	170 m	171 m
	b) pellin murskaus hallissa	260 m	261 m
	c) puun haketus	380 m	381 m
	Asunnon etäisyys mittauspisteeseen		15 m

2. Teollisuuskiinteistöllä luoteiskulmassa sijaitsevan lähimmän asunnon edustalla.	a) varastoalue	190 m	195 m
	b) pellin murskaus hallissa	250 m	255 m
	c) puun haketus	235 m	240 m
Asutun kiinteistön tunnus: 851-435-22-4.	Asunnon etäisyys mittauspisteeseen	70 m	
3. Teollisuuskiinteistöllä koilliskulmassa sijaitsevan lähimmän asunnon edustalla taimikossa.	a) varastoalue	340 m	342 m
	b) pellin murskaus hallissa	320 m	322 m
	c) puun haketus	145 m	147 m
Asutun kiinteistön tunnus: 581-421-20-27.	Asunnon etäisyys mittauspisteeseen	35 m	

Kahden mittausjakson aikana (mittauspisteellä 2. kolmas mittausjakso ja mittauspisteellä 3. toinen mittausjakso) Parkanon Keräystuote Oy:n varastoalueella oli käynnissä edellisten lisäksi maa-aineksen seulontaa ja yhdellä mittauksella (mittauspisteellä 3. toinen mittaus) myös asfalttikuorman purkaminen varastoalueelle.

Lähimmät asunnot ja mittauspisteet sijaitsivat hankealueeseen nähden lounaassa (mittauspiste 1), luoteessa (mittauspiste 2) ja koillisessa (mittauspiste 3). Mittauspisteiden ja asuntojen sijainti on esitetty kuvassa 10 ja etäisyydet eri toimintoihin (a-c) taulukossa 4.

Mittautulosten (taulukko 5) perusteella laitoksen toiminnoista aiheutuvat melun keskiäänitasot alittavat melutasojen päiväohjearvon (VNp 993/1992) asuinalueella (55 dB) lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla.

Taulukko 5. Mittautulokset 20.5.2021; mittausjaksojen pituudet, yhteismelun keskiäänitasot (LAeq, ekvivalentti A), äänitasot 99 % mittausajasta (L99) sekä havainnot mittauspisteillä.

MP	Mittaus-jakso (min)	Keski-äänitaso LAeq (dB)	Äänitaso 99 % ajasta L99 (dB)	Havainnot mittauspisteellä
1. Lounas	20 min	65,9	40,7	<ul style="list-style-type: none"> Murskaus hallissa kuului vaimeasti tasaisena äänenä. Muiden toimintojen ääniä ei pystynyt erottamaan. Selvästi häiritsevin melu mittauspisteellä oli liikenne. Kun autoja ei mennyt, taustaaäänitaso oli n. 36-41 dB. Kolmannella mittausjaksolla muiden toimintojen lisäksi seulottiin maata ja purettiin asfalttikuorma varastoalueelle (näky mittauspisteelle).
	10 min	64,7	35,7	
	3 min	60,8	40,5	
2. Luode	20 min	44,6	31,8	<ul style="list-style-type: none"> Murskauksen tasainen ääni kuului erittäin vaimeasti. Selvemmin kuului pellettitehtaan vaimea, rapinamainen ääni. Muita toimintoja ei kuulunut. Liikenteestä ei aiheutunut selvää, huomiota herättävää ääntä. Erottuvimpia olivat junan ja lintujen äänet. Ensimmäisellä mittausjaksolla mittarin läheisyydessä oli 2 henkilöä asentamassa rajapyykkeitä, mistä aiheutui ylimääräisiä voimakkaampia ääniä.
	20 min	40,8	33,3	
3.	20 min	51	46,1	

Koillinen	10 min	48,8	38,8	<ul style="list-style-type: none">• Puun murskain jäi mäen, puiden ja rakennuksen taakse mittauspisteeltä katsottuna.• Murskaimen ääni erottui selvästi mittauspisteelle tasaisena äänenä. Muita toimintoja ei kuulunut.• Ensimmäisellä mittausjaksolla ei havaittu junan ääniä, toisella mittauksella havaittiin kerran.• Toisella mittausjaksolla murskain pysähtyi kerran 9 sekunniksi. Muiden toimintojen lisäksi seulottiin maata, mutta sen ääntä ei kuulunut mittauspisteelle.
-----------	--------	------	------	--

Alueen yhteismelun äänitasot alittuivat mittauspisteillä, jotka sijaitsevat hieman lähempänä melunlähteitä, kuin varsinaiset piha-alueet, lukuun ottamatta mittauspistettä 1, jossa häiriötä keskiäänitasoon aiheutti Kuruntien läheisyydestä johtuen ohiajava liikenne. Mittari sijaitsi noin 5 m tien keskilinjasta, jolloin lähimmät autot ohittivat mittarin noin 2 m etäisyydellä. Autojen ohituksissa hetkellinen äänitaso kohosi ohitusten aikana 86,8 dB:in. Liikennettä oli keskimäärin 1-2 autoa minuutissa. Kun liikennettä ei ollut, laitoksen toiminnoista aiheutuva äänitaso oli mittauspisteellä noin 36–41 dB. Autojen melu nostaa mitattua keskiäänitasoa merkittävästi.

Mittauspisteellä 1, kolmannella mittausjaksolla puun haketuksen ja pellin hallissa murskaamisen lisäksi varastoalueella seulottiin maata ja tuotiin kuorma-autolla täysi kuorma jäteasfalttia, joka purettiin maahan. Toiminnot näkyivät mittauspisteelle. Maa-aineksen seulonnan ääntä ei erottanut mittauspisteelle, mutta kuorma-auton peruuttaessa varoitusääni ja kuorman purku kuuluivat selvästi hetkellisinä voimakkaampina ääнинä. Silti toiminnan (kuorman purku) hetkelliset enimmäisäänitasot jäivät alle (< 71 dB) liikenteen aiheuttamien enimmäisäänitasojen.

Mittauspisteillä 2 ja 3 yhteismelun keskiäänitasot jäivät selvästi ohjearvojen alapuolelle laitoksen toiminnasta aiheutuvia äänitasoja voimakkaammista muista äänistä huolimatta (juna ja rajapyykkien iskeminen maahan sekä risukon raivaus mittarin takana).

Melun ehkäisy

Meluavat toiminnot (haketus ja pulverointi) tehdään eri aikaan kuin viereisen Metsäparooni Oy:n haketus, jolloin vältetään yhteismelun vaikutukset. Laitoksen eniten melua aiheuttavia toimintoja on rajoitettu ajallisesti; puun haketusta tehdään yhteensä enintään viiden viikon ajan vuodessa, samoin betoni- ja tiilijätteen pulverointia. Lisäksi niiden käsittely on rajoitettu pääasiallisen loma-ajan ulkopuolelle sekä arkipäiviin ja päiväaikaan klo 8.00-18.00.

Melupäästöjä ympäristöön vähentää toimintojen sijoittelu varastokasojen ja rakennusten keskelle. Alueen pohjoispuolella sekä Kuruntien toisella puolella sijaitsevien asuntojen suuntaan pyritään säilyttämään kontteja tai kasoja meluesteenä. Työkoneiden kunnosta huolehditaan sekä ylikuormittamista vältetään.

Tärinä

Haketus koneen tärinä kohdistuu laitoksen välittömään läheisyyteen. Kuljetusliikenteestä aiheutuva tärinä kohdistuu Sahatiehen alkupään risteykseen, missä ei ole asutusta.

Kuruntien tärinän ei arvioida erottuvan tien muusta liikenteestä tai läheisestä junaradasta. Kuljetusten tärinä ulottuu noin 10–15 m etäisyyteen kuljetusteiden varsilla.

Päästölähteet sekä tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimista

Mahdolliset päästöt liittyvät onnettomuus-, häiriö- ja vahinkotilanteisiin, joissa poltto- ja voiteluaineita tai kaluston hydraulikkaöljyjä voi päätyä maaperään. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota öljy- ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Kuljetuskaluston tankkaus tapahtuu huoltoasemilla. Pyöräkuormaaja ja murskain/materiaalinkäsittelykone tankataan asfaltoidulla alueella, jonka hulevedet johdetaan öljynerottimen kautta hulevesialtaaseen. Mahdollisen öljyvahingon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin öljyyntyneen maan poistamiseksi ja ilmoitetaan asiasta alueelliselle pelastusviranomaiselle sekä paikalliselle ympäristövalvonnalle. Öljyvahinkoja varten alueelle varataan riittävästi imeytysainetta.

Koneet ja laitteet pidetään huollettuina ja niiden toimintaa tarkkaillaan vikojen ja vuotojen havaitsemiseksi. Kaluston mittavampaa huoltoa ja pesu tehdään laitosalueen ulkopuolella siihen tarkoitetuissa tiloissa. Laitoksen pääasialliset ajoreitit on asfaltoitu. Henkilökunnan autojen pysäköinti tapahtuu siihen varatulla, asfaltoidulla, pysäköintialueella. Jätteenkäsittelytoiminnoista ei synny prosessivesiä ja hulevesien johtaminen laitosalueella on hallittua.

Ainoastaan sellaisten materiaalien, joista ei ole odotettavissa haitallisen aineiden liukenemista, huuhtoutumista tai muuta leviämistä, varastointi- ja käsittelyalue on murske-/sorapintainen. Asfaltti-, betoni- ja tiilijätteen tulee jo myyntikelpoisuutensa takia olla ympäristökelpoisia haitta-ainepitoisuuksien ja niiden liukoisuuksien osalta. Näin ollen niistä ei arvioida liukenevan haitallisia aineita siinä määrin, että niistä olisi haittaa ympäristölle.

Vastaanotettavien materiaalien ympäristökelpoisuus varmistetaan alkuperäseurannalla ja toimittajan on esitettävä asianmukaiset siirtoasiakirjat, luotettava selvitys aineserien alkuperästä ja tarvittaessa aineiden sisältämistä pitoisuuksista. Jätteiden käsittelyä tehdään vain tarkoitusta varten varatulla alueella ja eri jakeiden varastokasat pidetään erillään toisistaan.

Edellisiin seikkoihin perustuen arvioidaan, että toiminnasta ei normaalitilanteessa aiheudu merkittäviä maaperään tai pohjaveteen kohdistuvia päästöjä. Varo- ja suojausmenetelmiä noudattamalla toiminnasta ei ole välitöntä vaaraa maaperälle tai vesistöille. Laitosalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Hulevesien käsittely

Hulevesien hallintasuunnitelma on esitetty liitteessä 10. Laitosalueen hulevesien mitoitus on tarkasteltu Ilmaston kestävä kaupunkin suunnitteluopas -sivuston ”Hulevesien mitoitus tontilla” -laskentatyökalulla.

Liitteet

1. Asema- ja suunnitelmapiirros
2. Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
3. Jäteluettelo
4. Maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuusselvitys, Parkanon saha Pöyry 18.10.2002
5. Maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuusselvitys. Lisätutkimukset. Pöyry 26.9.2003
6. Metso jätteenpilkkomiskoneen rakennepiirros ja tiedot
7. Hallin rakennuspiirustus
8. Tehdasalueen korkeustasot. Pääpiirustus. Ins.toimisto Kalliomäki Tauno 16.4.1996
9. Tasaamon laajennus, viemärit. Ins.toimisto Kalliomäki Tauno 20.6.1994
10. Hulevesien hallintasuunnitelma
11. Pelastussuunnitelma, Parkanon Keräystuote Oy 2021
12. Kiinteistörekisteriote ja lainhuutotodistus
13. Naapurikiinteistöjen tiedot
14. Kaavaotteet
15. Ympäristömelun mittausraportti
16. Yhteismeluselvitys

Lähteet

Hämeen ELY-keskus. 2018. Sammutusjätevesien hallinta ja niiden ympäristövaikutukset. Raportteja 8.

Kiinteistötietojärjestelmä. Kiinteistötietopalvelu. Saatavilla (maksullinen palvelu).

Kulttuuriympäristön palveluikkuna. Museovirasto. Tieto haettu: 5/2021.

Paikkatietoikkuna. MML, Maanmittauslaitos ja GTK Geologian tutkimuskeskus. Tiedot haettu: 5/2021, 11/2023.

Paloposki ym. 2005. VTT Working papers 40.

Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. 2014. Pirkanmaan valtakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden päivitysinventointi: Ehdotus valtakunnallisiksi maisema-alueiksi 2013-14. Raportteja 48 | 2014.

Pirkanmaan liitto 2013. Pirkanmaan maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden päivitysinventointi: Ehdotus maakunnallisiksi maisema-alueiksi 2013.

Pirkanmaan liitto 2017. Pirkanmaan maakuntakaava 2040.

Pöyry 18.10.2002. Maaperän ja pohjaveden pilaantuneisuusselvitys, Parkanon saha

Rantaosayleiskaava 2000. Parkanon kaupunki.

Suomen ympäristökeskus, Karpalo. Paikkatietoaineistot, Ympäristökarttapalvelu.

Suomen ympäristökeskus, Value. Paikkatietoaineistot, Valuma-alueen rajaustyökalu.

Suomen ympäristökeskus, Vesikartta. Paikkatietoaineistot, Karttapalvelu.

Tukes. 2019. Opas, Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta.

VR, Aikataulut. Tieto haettu 14.5.2021.

Väylävirasto, Liikennemääräkartat. Karttapalvelu. Koko maa vuosilta 2012–2019.

Ympäristöministeriö. Muistio 3.7.2015. Kaivetut maa-ainekset -jäteluonne ja käsittely

Ympäristöministeriö. Muistio 19.12.2014. Jätelain eräiden säännösten tulkintalinjauksia