

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

TUUDno-2023-2037

Carbo Culture Oy, päätös koeluonteisen toiminnan jatkosta (YSL 119 §)

Vireilletulo

Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen on saapunut 2.5.2025 ympäristönsuojelulain (527/2014) 119 §:n mukainen ilmoitus koeluonteisesta jätteen käsittelystä. Ilmoitusta on täydennetty viranomaisen pyynnöstä 15.5.2025

Ilmoituksen tekijä

Carbo Culture Oy, c/o EMU, PL 1188, 00101 Helsinki, Y-tunnus: 2750471-9

Kiinteistötiedot/työskentelyalue

Koeluonteinen toiminta tapahtuu Keravan kaupungissa sijaitsevalla kiinteistöllä 245-9-332-23, osoitteessa Alikeravantie 33, 04250 Kerava. Kiinteistöllä 245-9-332-23 on voimassa Keravan kaupunginvaltuuston hyväksymä (29.9.1997, lainvoimainen 12.11.1997) asemakaava (kaavatunnus 2120). Asemakaavassa alue on merkitty yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueeksi (ET-1).

Toiminnan ilmoitusvelvollisuus

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 31.1 § ja 119 §.

Viranomaisen toimivalta

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n kohdan 12 f) perusteella toimivaltainen viranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. Keravan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen on Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta.

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasäännön mukaan päätöksen ympäristönsuojelulain 119 §:n mukaisesta koetoiminnasta tekee ympäristövalvontapäällikkö tai ympäristötarkastaja. (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 19.9.2023 § 109).

Muut luvat ja päätökset

Toiminnalla on aiempi päätös 4.6.2024 (nro 40/2024) koskien samaa koeluonteista toimintaa. Nyt haetaan jatkoaikaa tälle päätökselle. Toiminnalle on myös aiemmin tehty päätös koeluonteisesta jätteenkäsittelystä (Ympäristötarkastaja 20.11.2023 § 88) toisen jätelaadun osalta.

Ilmoitettu koetoiminta

Toiminnan kuvaus

Koeluontoista toimintaa harjoitetaan ilmoituksen mukaan 2.5.2025-31.12.2025 välisenä aikana. Koelaitteistoa ei ole päästy käyttämään suunnitellusti huoltotöiden takia, joten nyt haetaan jatkoa edelliseen (pätös 4.6.2024) koetoimintailmoitukseen. Raaka-aineen testaus tapahtuu arkipäivinä toimistoaikoina noin klo 8-17 välisenä aikana. Toiminta on teknologian ja biohiili-materiaalin tuotekehitystä. Kiinteistölle rakennetulla laitteistolla tuotetaan koe-eriä biohiilestä ja samalla kehitetään

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

tuotantoprosessia, niin että sekä teknologia että loppumateriaali-biohiili täyttävät tarvittavan laatutason, syötteen aine-energiatase saadaan vahvistettua sekä formalisoitua ns. Standard Operating Procedure- tuotantomallin.

Kokeet aloitetaan lämmityspelletillä, joka ei vaadi erillistä koetoiminta-ilmoitusta (kyseellä on Versowoodin Vierumäen sahan Hotti-pelletti).

Prosessin kuvaus

Biohiilireaktori R3 on biomassaa pyrolyysin avulla biohiileksi muuttava reaktori. Se on suunniteltu osaksi pilottitestilaitosta, jolla on tarkoitus kehittää biohiilen optimaalista tuotantotapaa. Reaktori on painelaite, joka koostuu kahdesta pääkomponentista:

1. Varsinainen paineastia, jonka sisällä olevassa palamisastiassa syötetty biomassaa muuttuu biohiileksi korkeassa lämpötilassa ja paineessa. Paineastian ja palamisastian välissä oleva ilmarako suojaa painetta kantavaa runkoa korkealta lämpötilalta.
2. Jäähdytysvaippa, jonka jäähdytysnestekierrolla varmistetaan turvalliset prosessiolosuhteet.

Prosessia ajetaan panosluonteisesti. Poltettava materiaali - biomassaa, esimerkiksi puupelletti - syötetään reaktoriin yläpäästä, jonka jälkeen reaktori suljetaan. Tämän jälkeen reaktori paineistetaan ja varmistetaan sen tiiveys seuraamalla paineen stabiiliutta. Tiiveyden varmistamisen jälkeen syötetty biomassaa sytytetään ja koko prosessia seurataan valvonta- ja automaatiojärjestelmän avulla. Valmistettu biohiili puretaan reaktorin alapäästä. Prosessissa vapautuvat kaasut johdetaan erillistä kaasunpoistolinjaa pitkin soihduun.

Polttovaiheen kesto on 4-4,5 tuntia. Prosessin alku- ja loppuvaiheessa voi muodostua hajuhaittaa soihdun kautta epätäydellisen palamisen johdosta.

Prosessia seurataan valvomorakennuksesta ja sitä valvoo paikallinen operaattori käytön aikana. Reaktorissa on kaksi varoventtiiliä + murtolevy sekä erillinen kaasunpoistolinja hätäpysäytystä/poikkeustilanteita varten.

Tuote on lämmintä, kun se puretaan reaktorista. Biohiili esijäähdytetään purkuruuvissa purun aikana. Purun yhteydessä käytetään lisäksi hallitusti vettä, mutta määrä pidetään niin pienenä, että sitä ei pääse valumaan purun yhteydessä maastoon tai laitoksen alueelle. Käytännössä kaikki syötetty vesi purun yhteydessä imeytyy biohiileen.

Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja jätteet

Toiminnassa käytetään energiakäyttöön luokiteltua pellettiä ja/tai puuhaketta (sekä puu että maataloudensivuvirtapohjaiset) sekä käytettyjä puutarhatuotannon ja herkkusienenviljelyn kasvualustoja. Jäteluokka jälkimmäisille on 02 01 99 (mainittu esimerkkinä käytetyt turvealustat) Nimike = "Jätteet joita ei ole mainittu muualla".

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

Suunniteltuja materiaaleja on kaksi ja ne on kuvattu alla:

1. Käytetty kasvihuoneviljelykasvualusta

Materiaali on käytettyä kaupallista kasvualustaa, joka koostuu turpeesta, kookoskuidusta, lannoitteista, kalkista ja mahdollisesti perliitistä sekä kasvimateriaalista. Alkuperämaa on Alankomaat. Viljelyn päätyttyä kasvualusta poistetaan kasvihuoneista, kuivataan ja pelletöidään Alankomaissa ja kuljetetaan Suomeen pakattuna. Materiaali on jätettä. Materiaali ei sisällä eläinperäisiä sivutuotteita. Käytettävä määrä vuonna 2025 on noin 6 tonnia.

2. Käytetty herkkusienituotannon kasvualusta

Materiaali on käytettyä kaupallista herkkusienten kasvualustaa, joka koostuu kompostoidusta tuotantoeläinten kuivikelannasta (hevonen, kana, alkuperä EU), oljesta, kipsistä sekä sienten jäänteistä. Alkuperämaa on Alankomaat. Viljelyn päätyttyä kasvualusta poistetaan kasvatushuoneista, kuivataan ja pelletöidään Alankomaissa ja kuljetetaan Suomeen pakattuna. Materiaali on jätettä. Materiaali sisältää eläinperäisiä sivutuotteita (lk. 3 lanta) ja sen maahantuonnista, käsittelystä ja hävittämisestä sovitaan Ruokaviraston lannoite- ja sivutuotevalvonnan kanssa. Käytettävä määrä vuonna 2025 on noin 6 tonnia.

Puupelletit ja metsähake: käytetyt raaka-aineet ovat puhdasta, pelletöityä/haketoitua biomassaa joka on suunniteltu poltettavaksi. Raaka-aineet ovat kuivia, puhtaita, ja luonnollisia raaka-aineita. Ne ovat helposti käsiteltävissä suursäkkejä liikuttamalla. Puupellettien ja metsätähdehakkeen käsittelymäärät ovat noin 650 tonnia vuonna 2025.

Raaka-aineet toimitetaan tontille rekalla, ja varastoidaan palosammuttimin varustellussa varastossa. Raaka-aineet toimitetaan muutaman kerran kuussa toimistoaikaan. Raaka-aineita ja valmista biohiiltä käsitellään ainoastaan suursäkeissä, eivätkä ne pääse leviämään ympäristöön. Kasvualustat säilytetään raaka-ainevarastossa (sääsuoja) suursäkeissä siten, että varastointiaika on mahdollisimman lyhyt.

Laitoksen yleisjätehuollosta vastaa L&T Oyj ja erikoisjätehuollosta Kierto Ympäristöpalvelut Oy.

Vastaanotettavien jätteiden toimituksen yhteydessä varmistetaan, että materiaali vastaa tilattua laadultaan ja ominaisuuksiltaan. Jos laitokselle toimitetaan väärä jäte-erä sitä ei oteta vastaan, vaan se palautetaan toimittajalle välittömästi.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja arviot niiden vaikutuksista

Syöttö- ja kuljetusputket ovat suljettuja, joten biohiilipölyä ei vapaudu ympäröivään ilmaan. Raaka-ainetta ja biohiiltä käsitellään siten että ympäristöön ei pääse pölyä.

Laitoksella ei käytetä vettä tai kemikaaleja prosessissa. Työntekijöiden saniteettitilat

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

sijaitsevat tontilla jo sijaitsevassa rakennuksessa. Tontin hulevedet (sade- ja sulamisvedet) ohjautuvat tontin reunalla jo valmiiksi sijaitsevaan salaojaan.

Carbo Culturen käyttämä pyrolyysiprosessi ei tuota pyrolyysiöljyä. Pyrolyysiprosessi tuottaa biohiiltä ja synteesikaasua. Prosessi toimii erityisen kuumassa lämpötilassa (>750c). Tämä korkea lämpötila tuottaa puhtaita kaasuja jotka palavat puhtaasti soihdussa. Soihdusta ei synny näkyvää liekkiä. Myöskään hajuhaittaa ei ole merkittävästi.

Päästöjä tarkkaillaan ohjeistuksella pilot-kaasun ja liekin käytöstä. Tällä varmistetaan riittävän tehokas ja jatkuva palaminen soihtuysikössä.

Carbo Culturen mukaa prosessista tai sen komponenteista ei aiheudu merkittävää meluhaittaa ympäristölle. Toiminnanharjoittaja on käynyt naapurikierroksella 29.04.2024 naapuriyityksissä ja ainoastaan yhdessä oli havaittu ääntä työntekijöiden toimesta. Tämä johtui aiemmin soihtuysiköstämme, jota on toukokuussa 2024 muutettu kapasiteetiltaan suuremmaksi, jotta ääntä ei jatkossa pääse syntymään. Koeajoja jätteillä ei tehdä ilta- tai yövuorossa. Myös normaalitoiminta ajoittuu pääsääntöisesti päivävuoroon.

Toinen mahdollinen äänilähde on kompressori, joka on sijoitettu sille valmistettuun teräskonttiin ja sen melutaso on 10 m päästä mitattuna on noin 60 - 68 dB.

Biohiili on puhdas luonnollinen tuote. Materiaalista yli 90% on puhdasta hiiltä. Ilmoituksen liitteenä oli kemiallisen koostumuksen mittaustuloksia.

Biohiilen loppukäyttö on lannoitevalmisteiden raaka-aine (puhtaasta energiankäyttöön tarkoitettua materiaalista valmistettu biohiili). Jätteistä valmistettu biohiili luokitellaan jätteeksi ja se hävitetään asianmukaisesti.

Toiminnassa syntyvät jätteet

Toiminnassa muodostuu jätteitä, koska jätteestä tuotettu biohiili luokitellaan jätteeksi. Toiminnasta syntyvät jätteet hävitetään asianmukaisella menetelmällä. Tällä hetkellä ko. palvelun tuottaa Kiertö Ympäristöpalvelut Oy.

Kemikaalit, polttoaineet ja muut tuotantoon käytettävät aineet

Apupolttoaineena soihtuysikössä on propaani. Kaasu toimitetaan Woikoski Oy:ltä 33 kg:n pulloissa. Laitoksella on samalla aikaa maksimissaan 3 kpl täysiä pulloja, yhteensä 99 kg. Propaani säilytetään ulkona pystyasentoon tuettuna ja kiinnitettynä.

Valmiin tuotteen varastointi

Laitoksella ja sen alueella säilytetään maksimissaan 3 tonnia biohiiltä. Jätepolttojen tuotetta ei ole tarkoitus säilyttää suuria määriä, vaan ne hävitetään näytteitä lukuun ottamatta asianmukaisesti koeajon jälkeen.

Jätevakuus

Toiminnanharjoittaja on esittänyt ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaisen vakuuden

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

määräksi 8000 euroa. Edellisen hakemuksen mukaan jätettä syntyy vuonna 2024 arviolta 18 tonnia ja vuonna 2025 12 tonnia. Koska toimintaa ei ole pystytty tekemään normaalilla aikataululla, on toiminnanharjoittajan arvio jätteiden määrästä pysynyt samana nyt haettavalle aikajaksolle eli vuoden 2025 loppuun asti. Em. jätteiden hävittäminen Kierto Ympäristöpalvelut Oy:n kautta kustantaa noin 8000 euroa.

Toiminnan lopettaminen

Kaikki käyttämättömät kasvualustamateriaalit toimitetaan hävitettäväksi asianmukaiseksi. Ilmoituksen tekemisen hetkellä vastaanottaja olisi Kierto Ympäristöpalvelut Oy.

Kuuleminen ja lausuntopyynnöt

Ilmoituksesta ei ole pyydetty lausuntoja, eikä ilmoituksen vireilläolosta ole kuulutettu, koska ilmoitetun toiminnan ei voida katsoa olennaisesti vaikuttavan yleisiin tai yksityisiin etuihin, kun otetaan huomioon toiminnan ajankohta ja kesto, sijainti sekä ilmoituksen johdosta annettavat määräykset.

Lisätietoja: ympäristötarkastaja Antti Pösö, puh. 040 314 4875

Päätöksen peruste

Ks. jäjempänä.

Päätös

Päätän ympäristönsuojelulain 122.1 §:n nojalla hyväksyä koetoimintaa koskevan ilmoituksen, ja antaa Carbo Culture Oy:lle alla olevat ilmoitettua koetoimintaa koskevat määräykset.

1. Koeluonteisen toiminnan aikana kasvihuoneviljelyn- ja herkkusieniviljelyn kasvualustoja (02 01 99) saa käsitellä kiinteistöllä 245-9-332-23 olevassa biohiilireaktorissa (pyrolyysi) vuonna 2025 12 tonnia ilmoituksen mukaisesti. Kasvihuoneviljelyn- ja herkkusieniviljelyn kasvualustoja (02 01 99) saa varastoida em. määrän ainoastaan kiinteistöllä olevassa varastoteltassa. Jätteitä ei saa varastoida ulkona. Alueelle ei saa ottaa vastaan muuta jätettä tai jätteitä, jotka on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Mikäli laitokselle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä päätöksessä, on jäte viipymättä toimitettava sellaiseen käsittelypaikkaan, jonka ympäristöluvassa vastaavan jätteen vastaanotto on hyväksytty tai palautettava jäte jätteen haltijalle.
2. Koeluonteista toimintaa (jätteenkäsittely) voidaan harjoittaa koetoimintailmoituksessa esitetyn aikataulun mukaisesti 2.5.2025 - 31.12.2025 välisenä aikana. Laitoksella saa toimia arkisin klo 7-22 välisenä aikana, pois lukien koeajot (maksimissaan 3 kpl), joita saa 24 h ajan. Em. vuorokauden kestävästä koeajoista tulee ilmoittaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen.
3. Toiminnalle on nimettävä vastuu- ja yhteyshenkilö mahdollisten haittailmoitusten ja muiden koetoimintaa koskevien yhteydenottojen varalta. Vastuu-

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

ja yhteyshenkilöiden yhteystiedot on ilmoitettava Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen ja pidettävä ajan tasalla.

4. Jätteen pyrolysointi tulee tehdä ilmoituksen mukaisesti. Jos toiminnasta aiheutuu roskaantumista, pöly- tai meluhaittaa tai muuta ympäristöhaittaa, on ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin haittojen ehkäisemiseksi ja vahinkojen korjaamiseksi. Tarvittaessa koeluonteinen toiminta on keskeytettävä tai lopetettava kokonaan.

5. Koeluonteisen toiminnan aloittamisesta ja lopettamisesta on ilmoitettava Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. Koetoiminnasta on pidettävä kirjaa, jossa on otettava huomioon jätelain (646/2011) kirjanpitoa koskevat vaatimukset. Kirjanpito on pyydettyäessä esitettävä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle.

6. Koeluonteisen toiminnan päättyessä toimintaan kuuluvat jätteet, varastot ja tilat ja alueet on viipymättä saatettava sellaiseen tilaan, ettei niistä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle ja terveydelle. Prosessissa käyttämättä jääneet jätteet on toimitettava laitokselle, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä jätteitä.

7. Kasvihuoneviljelyn- ja herkkusieniviljelyn kasvualustoista (02 01 99) valmistettu tutkimus- ja kehityskäyttöön kelpaamaton ja/tai ylijäämä biohiili tulee toimittaa sellaiseen käsittelypaikkaan, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto on hyväksytty.

8. Koeluonteisen toiminnan loppumisesta on toimitettava Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen loppuraportti 28.2.2026 mennessä. Raportista on käytävä ilmi ainakin seuraavat tiedot:

- yhteenveto koeluonteisen toiminnan tavoitteiden toteutumisesta (biohiilen kasvihuoneviljelyn- ja herkkusieniviljelyn kasvualustoja).
- kasvihuoneviljelyn- ja herkkusieniviljelyn kasvualustoista valmistetun biohiilen määrä ja jatkokäsittely sekä jätteestä valmistetun biohiilen toimittaminen jätteenä käsittelyyn (kg/t, vastaanottopaikka, jäteluettelon koodi, käsittely/hyödyntämistoimi).
- tiedot koeluonteisen toiminnan toiminta-ajoista, mukaan lukien 24 h kestävät koeajot
- tieto toiminnassa käytetyn kasvihuoneviljelyn- ja herkkusieniviljelyn kasvualustoja (02 01 99) määrästä, alkuperästä ja laadusta
- koeluonteisen toiminnassa syntyneiden muiden jätteiden määrät, toimituspaikat ja käsittelytavat (kg/t),
- selvitys keskeytyksistä, poikkeuksellisista tilanteista, vaara- ja vahinkotilanteista tai muista häiriötilanteista sekä toimenpiteistä joihin tapahtumien vuoksi on ryhdytty.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

- tiedot laitoksella tehdyistä huolto- ja korjaustoimenpiteistä,
- yhteenveto mahdollisista naapurustosta tulleista yhteydenotoista.

9. Carbo Culture Oy:n Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnalle (Keravan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen) aiemman koeluonteisen toiminnan päätöksen yhteydessä asettama 8 000 euron vakuus alueen asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisesta tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi, kattaa myös tämän toiminnalle haetun jatkoajan eli vuoden 2025 loppuun. (YSL 59 §, 60 §, 61, 61 a §)

Päätöksen perustelut

Yleiset perustelut koeluonteiselle toiminnalle

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 31 §:n mukaan ympäristölupaa ei tarvita koeluonteiseen lyhytaikaiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on kokeilla uutta tekniikkaa, raaka- tai polttoainetta, valmistus- tai polttomenetelmää tai puhdistuslaitetta taikka käsitellä jätettä laitos- tai ammattimaisesti tällaisen toiminnan vaikutusten, käyttökelpoisuuden tai muun näihin rinnastettavan seikan selvittämiseksi. Tällaisesta toiminnasta tehtävästä ilmoituksesta säädetään 119 §:ssä. Jos koeluonteisesta toiminnasta saattaa aiheutua 27 §:n 2 momentissa tarkoitettu seuraus, toimintaan on kuitenkin oltava ympäristölupa.

Edellä 31 §:ssä tarkoitetusta koeluonteisesta toiminnasta on tehtävä ilmoitus sähköisesti lupaviranomaiselle viimeistään 30 vuorokautta ennen toiminnan aloittamista. Toiminnanharjoittajan asemassa oleva luonnollinen henkilö voi jättää ilmoituksen paperisena.

Carbo Culture Oy:n ilmoituksessa kuvattu koetoiminta täyttää ympäristönsuojelulain 31 §:n mukaiset edellytykset. Ilmoituksen mukainen toiminta on ympäristönsuojelulain 31 §:n tarkoittamaa koeluonteista lyhytaikaista toimintaa, johon ei tarvita ympäristölupaa. Ympäristönsuojelulain 122.1 §:n mukaan päätöksessä on annettava tarpeelliset määräykset toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja toiminnan järjestämiseen liittyvien jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämiseksi. Lisäksi 119 §:ssä tarkoitetun ilmoituksen johdosta annettavassa päätöksessä on tarvittaessa annettava tarpeelliset määräykset 59 §:ssä tarkoitetusta vakuudesta ja sen asettamisesta. Päätöksessä voidaan lisäksi antaa määräyksiä toiminnan tarkkailusta ja tiedottamisesta asukkaille.

Katson, että ilmoituksessa kuvattu koeluonteinen toiminta voidaan toteuttaa ilmoituksen mukaisesti tässä päätöksessä annettuja määräyksiä noudattaen. Ilmoittajan esittämiä ja päätöksessä edellytettyjä ympäristönsuojelutoimia ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä ympäristönsuojelulain ja jätelain velvoitteiden täyttämiseksi voidaan pitää riittävinä toiminnalle.

Ympäristönsuojelulain 121 §:n mukaista asianosaisten kuulemista ei ole pidetty tarpeellisena, koska ilmoitettu toiminta ei merkittävästi lisää ympäristövaikutuksia toiminta-alueella eikä ilmoitetun mukainen toiminta vaikuta olennaisesti yleisiin tai

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

yksityisiin etuihin.

Määräysten perustelut

Koeluonteisen toiminnan tulee olla luonteeltaan rajattua ja lyhytaikaista ottaen huomioon toiminnan ja kokeilun tarkoitus. Päätöksessä on myös tarpeen määrätä mitä jätettä ja kuinka paljon laitokselle saa vastaanottaa ja käsitellä. Tämä on myönnetty ilmoituksen mukaisesti. Koetoiminnan toiminta-aika (2.5.2025-31.12.2025) on rajattu ilmoituksen mukaiseksi. Lisäksi on tarpeen määrätä, kuinka toiminnanharjoittajan tulee toimia, jos laitokselle tuodaan sellaista jätettä, jota ei ole sallittu vastaanotettavan. Myös kasvihuoneviljelyn- ja herkkusieniviljelyn kasvualustojen varastoinnista kiinteistöllä on tarpeen määrätä roskaantumisen ehkäisemiseksi. (Määräys 1 ja 2)

Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksella tulee olla ammattitaitoinen vastuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä ja käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee pitää ajan tasalla, jotta toiminnan viranomaisvalvonta voidaan suorittaa asianmukaisesti. Alueella on oltava myös käytännön valvontaa tekevä henkilö tai henkilöitä, jotka ovat perehtyneet tähän päätökseen ja huolehtivat, että toiminta alueella on ilmoituksen sekä päätöksen mukaista. (Määräys 3).

Määräyksessä on määrätty, että laitoksen toimintaa tulee harjoittaa ilmoituksen mukaisesti. Jos haitallisia ympäristövaikutuksia ilmenee, on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin haittojen synnyn estämiseksi ja haittojen korjaamiseksi. Koeluonteinen toiminta on tarvittaessa keskeytettävä tai lopetettava kokonaan ympäristöhaittojen synnyn estämiseksi ja/tai laajuuden rajoittamiseksi. Määräyksellä on varmistettu riittävät ympäristönsuojelutoimenpiteet (Määräys 4).

Koetoiminnan aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoittaminen on tarpeen asianmukaisen valvonnan kannalta. Lopettamistoimista määrääminen on tarpeen, koska jätteen käsittelypaikka on jätteen vastaanoton ja muun toiminnan lakattua viipymättä saatettava sellaiseen tilaan, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu jätelain 13 §:n 2 momentissa tarkoitettua vaaraa tai haittaa. Koetoiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi. Jätelain 12 §:n 2 momentin mukaan jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen alkuperästä, määrästä, lajista, laadusta ja muista jätehuollon järjestämiselle merkityksellisistä jätteen ominaisuuksista sekä jätteen ja jätehuollon ympäristö- ja terveysvaikutuksista ja tarvittaessa annettava näitä koskevat tiedot muille jätehuollon toimijoille. (Määräykset 5 ja 6)

Laitoksella käsitellään ilmoituksen mukaisesti kasvihuoneviljelyn- ja herkkusieniviljelyn kasvualustoja (02 01 99), josta tehdään biohiiltä. Prosessissa muodostuva biohiili on jätettä, koska sille ei ole haettu jätelain (646/2011) 5 b §:n mukaista jätteen luokittelun päättymistä (EEJ = ei enää jätettä). Toiminnanharjoittaja ei ole myöskään esittänyt, että jätteestä valmistetulle biohiilellä olisi haettu jotain muuta hyväksyntää esim. Ruokavirastosta. Carbo Culture Oy saa käyttää jätteestä valmistettua biohiiltä

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

tutkimus- ja kehitystyössä, mutta tästä ylijäävä kasvihuoneviljelyn- ja herkkusieniviljelyn kasvualustoista syntyvä biohiili tulee toimittaa sellaiselle vastaanottajalle, jolla on oikeus em. jätteen vastaanottamiseen (JL 29 §). (Määräys 7).

Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan suorittamiseksi ja asiaa koskevien säädösten noudattamiseksi. (Määräys 8).

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaisesti jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Carbo Culture Oy:n koetoiminnasta on tarpeellista määrätä ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaisesti, koska toiminnassa käsitellään jätteitä sekä esitetty toiminta sijaitsee asemakaava-alueella, jolloin tulee varmistua siitä, että toiminnasta ylijäävät jätteet, kuten kasvihuoneviljelyn- ja herkkusieniviljelyn kasvualustat (02 01 99) ja tästä valmistettu biohiili, saadaan toimitettua pois kiinteistöltä, jotta jätteistä ei aiheudu viihtyvyyshaittaa tai roskaantumista lähialueelle. Vakuuden määräksi on määrätty toiminnanharjoittajan esittämän mukaisesti 8000 euroa, joka voidaan pitää riittävänä esitetylle jätelaadulle ja -määrälle (määräys 9).

Käsittelymaksu

Ilmoituksen käsittelystä peritään Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan 12.12.2023 § 171 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n ja taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 24.2 mukaan 1260 €. Koska asian käsittelyn vaatima työmäärä oli merkittävästi keskimääräistä vähäisempi, käsittelymaksu määrätään 50 prosenttia 3 §:n mukaista maksua pienemmäksi perustuen taksan 5.1 §:ään. Ilmoituksen käsittelystä peritään siten käsittelymaksuna **630 €** Maksu on taksan 14.1 §:n mukaan suoritettava 14 vuorokauden kuluessa siitä, kun asiaa koskeva päätös on saanut lainvoiman. Viivästyneestä maksusta peritään kulloinkin voimassa olevaa viivästyskorkoa korkolain (633/1982) 4 §:n 1 momentissa tarkoitetun korkokannan mukaan. Ilmoituksen käsittelymaksusta valitetaan ympäristönsuojelulain 190.3 §:n mukaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Laskutus tapahtuu erillisellä laskulla päätöksen saatua lainvoiman.

Oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulaki (527/2014): 6, 7, 14, 16, 17, 20, 31, 53, 59, 60, 61, 61 a, 85, 119, 121, 122, 123, 172, 190, 191, 200, 201, 205 ja 209 §:t;
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014): 2, 24 ja 26 §:t;
Jätelaki (646/2011): 5, 5b, 6, 8, 12, 13, 15, 28, 29, 30, 72, 118-122, 141 §:t;
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012): 4, 13 §:t ja liite 4;
Tuusulan kunnan hallintosääntö (Tuusulan kunnanvaltuusto 9.12.2024 § 126);
Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 19.9.2023 § 109);
Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 12.12.2023 § 171)

Nähtävilläolo

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

Päätös pidetään nähtävillä valitusaikana Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen verkkosivuilla osoitteessa www.keskiuudenmaanymparistokeskus.fi.

Tiedoksianto

Päätös annetaan tiedoksi valitusosoituksineen:

Carbo Culture Oy (sähköisesti ja postitse)
Uudenmaan ELY-keskus, [kirjaamo.uusimaa\(at\)ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.uusimaa(at)ely-keskus.fi) (sähköisesti)
Kiinteistön 245-9-332-23 omistaja (sähköisesti)

Päätöksestä kuulutetaan Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Keravan kaupungin verkkosivuilla 21.5.-27.6.2025 välisenä aikana.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä. Viimeinen valituspäivä on 27.6.2025.

Tiedoksi

Katso yllä.

Allekirjoitus

Antti Pösö, ympäristötarkastaja, Keski-Uudenmaan ympäristökeskus

Viranhaltijapäätöksen nähtävänäolo

Viranhaltijapäätös on julkaistu kunnan yleisessä tietoverkossa 21.5.2025.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

Hallintovalitus

§ 18

Hallintovalitus

VALITUSOSOITUS

VALITUSVIRANOMAINEN

Tähän päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

VALITUSAIKA

Määräaika valituksen tekemiselle on **kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista**. Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

Tavallinen tiedoksianto

- Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä tai kuulutuksen julkaisemisesta viranomaisen verkkosivuilla.
- Päätöksen katsotaan tulleen viranomaisen tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä.
- Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianomaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Todisteellinen tiedoksianto

- Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon sinä päivänä, jona päätös on luovutettu asianosaiselle tai hänen lailliselle edustajalleen.
- Postitse saantitodistusta vastaan lähetetystä asiakirjasta katsotaan asianosaisen saaneen tiedon saantitodistuksen osoittamana aikana.
- Käytettäessä todisteellista sähköistä tiedoksiantoa päätös katsotaan annetun tiedoksi, kun asiakirja on noudettu viranomaisen osoittamalta palvelimelta, tietokannasta tai muusta tiedostosta.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusajaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun 25 päivä tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

VALITUSOIKEUS on:

- asianosaisella
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

- valtion valvontaviranomaisella ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

VALITUSVIRANOMAINEN

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle.

Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot

käyntiosoite: Korholmanpuistikko 43
postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa
puhelin: 029 56 42780
faksi: 029 56 42760
sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi
sähköinen asiointipalvelu: https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet#/
aukioloaika: maanantaista perjantaihin kello 8.00 – 16.15.

VALITUKSEN MUOTO JA SISÄLTÖ

Vaasan hallinto-oikeudelle osoitettu valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan muutosta (valituksen kohteena oleva päätös);
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (vaatimukset);
- vaatimuksen perustelut;
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valituskirjelmään on liitettävä:

- valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään.

Ajantasainen tieto oikeudenkäyntimaksuista löytyy <https://oikeus.fi/tuomioistuimet/fi/index/asiointijulkisuus/maksut/oikeudenkayntimaksuthallinto-oikeudessa.htm>

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Tuusula asianhallintajärjestelmässä

PÖYTÄKIRJA

Päätöstä koskevia pöytäkirjan otteita ja liitteitä voi pyytää Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen kirjaamosta.

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula
Käyntiosoite: Hyrylänkatu 8 C, Tuusula, 4. krs
Sähköpostiosoite: ymparistokeskus@tuusula.fi
Puhelinnumero: (09) 87181 (vaihde)

Kirjaamon aukioloaika on maanantaista perjantaihin klo 9.00 – 15.00.

Asianosaiselle lähetettävään valitusosoitukseen merkitään lähettämispäivä:

Päätös on annettu asianosaiselle tiedoksi kirjeellä, joka on lähetetty

Päätös on annettu asianosaiselle tiedoksi sähköpostilla, joka on lähetetty suoraan tietojärjestelmästä (lähetyspäivä näkyy saatteessa).