KUULUTUS Ympäristönsuojelulain (527/2014) 39 §:n mukainen ympäristölupahakemuksen vireille tulo.

Kuulutuksen julkaisupäivä

Kuulutus on julkaistu 29.4.2022. Kuulutuksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisupäivästä, eli 6.5.2022.

Hakija **Jenni Viljanen**

Sijainti Sallinkatu (kiinteistöllä 214-3-216-5), Kankaanpää

Toiminnan kuvaus Perustettavassa pieneläin polttolaitoksessa tuhkataan lemmikkieläimiä (eläimen paino alle 100 kg) erityisesti polttotuhkaukseen suunnitellussa laitoksessa (Barenza Fire Box 450KA). Laitoksen polttoaineena käytetään polttoöljyä. Kiinteistölle rakennetaan polttouunilaitoksen lisäksi toimitilat, jossa tulee sijaitsemaan asiakkaiden vastaanotto-, tuhkankäsittely- ja kylmäsäilytystilat. Kyseessä on uusi toiminta.

Asiakirjojen nähtävänä olo

Lupahakemukseen liittyvät asiakirjat ovat nähtävänä kuulutusaikana PoSan ja Kankaanpään kaupungin verkkosivuilla sekä kokonaisuudessaan osoitteessa Pohjois-Satakunnan peruspalvelukuntayhtymä / Ympäristöpalvelut, Tapalankatu 20, 38700 Kankaanpää.

Muistutukset ja mielipiteet

Muistutuksia hakemuksen johdosta voivat esittää ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen). Muilla kuin asianosaisilla on oikeus esittää mielipiteensä hakemuksen johdosta. Muistutukset ja mielipiteet pyydetään toimittamaan viimeistään 6.6.2022 sähköpostilla kirjaamo@eposa.fi tai kirjallisena postitse (Pohjois-Satakunnan peruspalvelukuntayhtymä / Ympäristöpalvelut, Tapalankatu 20,38700 Kankaanpää).

Muistutuksesta on käytävä ilmi tekijän nimi ja yhteystiedot sekä yllä mainittu hakija ja hakemuksen nimi.

Kuulutusaika Tämä kuulutus sekä lupahakemus pidetään nähtävänä 29.4 – 6.6.2022 Pohjois-Satakunnan peruspalvelukuntayhtymän ja Kankaanpää kaupungin verkkosivuilla.

Lisätietoja Ympäristötarkastaja Jaana Jyräkoski, puh. 044 577 3334, etunimi.sukunimi@eposa.fi

Ympäristölupahakemus 13.3.2022

Pieneläinten polttolaitoksen toimintaan koskeva ympäristöhakemuksen selonteko

ASIA

Pieneläinten polttolaitoksen toiminnan aloittaminen. Pohjois-Satakunnassa ei ole aikaisemmin toiminut pieneläintuhkaamoa.

LUVAN HAKIJA

Jenni Viljanen

[redacted]

[redacted]

LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Lupahakemus koskee pieneläintuhkaamon sijoittamista ja toiminnan aloittamista kiinteistöllä 214-3-216-5 alue sijaitsee Myllymäen teollisuusalueella (Hydropoikien ja Kingspan Insulation Oy:n välissä)

LUPAVELVOLLISUUS

Toiminta on ympäristöluvanvaraista, kunnan ympäristösuojeluviranomainen joko hyväksyy tai hylkää pieneläinten tuhkaamoa koskevan ympäristöluvan.

TOIMINTAA KOSKEVAT MUUT ASIAT

Pieneläintuhkaamo valmistuu keväällä 2022 aikana, tulee omistamaan Jenni Viljanen.

LAITOKSEN SIJAINTI JA SEN YMPÄRISTÖ

Toiminta sijoittuu valtatie 23 läheisyyteen, Sallinkadun päädyssä, kiinteistöllä 214-3-216-5. Kiinteistöllä ennestään okt, autotalli ja varasto. Kadun päädyssä on kääntöalue, joka soveltuu hyvin pysäköintialueeksi. Sallinkadulle suunniteltava tuhkaamo sijaitsee Sillanpään- ja Halmeenkadun varrella. Hydropojat ja Verhoomo Lehtinen Simo ovat tulevan tuhkaamon ”rajanaapurina”. Lähiympäristössä on myös muita asuinrakennuksia.

TOIMINNAN KUVAUS/YLEISTIETO

Kyseessä on siis uusi toiminta, joka on suunniteltu aloitettavaksi keväällä 2022.

Kalajoella valmistettu polttolaitos Barenza Fire Box (450KA) on tarkoitettu pieneläinten tuhkaukseen (alle 2kg-90kg). Laitoksen mitat: pituus 380cm, leveys 250cm ja korkeus 240cm. Piipun mitta: laitoksen katosta 200cm korkea.

Kevyt polttoöljyllä toimiva katettu uunilaitos rakennetaan vahvalle teräsrungolle, runko valu tehdään 1500 astetta kestävästä keraamisesta massasta. Valettuja runko lohkoja on kaikkiaan 18 kappaletta, jotka liitetään toisiinsa valuteknisillä liitoksilla. Näin saamme lämmön jakautumaan pienempiin pintoihin ja uunin kestämään nopeita lämmönvaihteluita. Kevyt polttoöljylle on oma katoksellinen 1500l säiliö varo-altaalla, ylitäytönestin, öljymäärämittari, täyttö, -ilmaputket ja korkki. Säiliö on nykysäädösten mukainen.

Ennen eläimen asettelua uuniin, polttouunille voidaan tehdä (valmistaja suosittelee) viiden-kymmenen minuutin esilämmityksen, käytännössä uuni on kylmä, kun eläin laitetaan arinalle. Voimakkaat polttimet nostavat nopeasti lämmön 850 asteeseen. Uunissa on liukukiskoilla toimiva ulos vedettävä arina mikä tekee lastaamisesta ja tuhkan keräämisestä helpompaa. Eläimestä tuleva rasva käytetään heti poltto energiaksi, joten se tarkoittaa todellista energiasäästöä. Poltto tapahtuu samanaikaisesti ylhäältä ja alhaalta mikä taas tarkoittaa lyhyempiä polttoaikoja. Kaksi kammioinen polttouuni on nopein ja tehokkain, jolla saadaan nopeasti tavoite lämpötila, 850c astetta.

Poltto tapahtumasta voi jäädä luita, hauraat luut poimitaan tuhkasta pois ja jauhetaan luumyllyn läpi. Poltto tapahtuu tarpeen mukaan, tavoitteena polttaa samalla käytöllä useampi kilomäärä. Polttoprosessi on tunnista neljään tuntia kestävä tapahtuma.

Laitoksessa on tarkoitus polttaa pieneläimiä alle kahdesta (2) kilosta aina yhdeksäänkymmeneen (90) kiloon saakka. Eläimet kuljetetaan (hakupalvelu) laitokselle eläinlääkäriasemilta ja ne poltetaan pääsääntöisesti heti. Mahdollisimman lyhyttä varastointia varten on kylmävarasto jossa iso pakastin, joka sijoitetaan tulevaan erilliseen lukittavaan tilaan.

Polttolaitoksen viereen tuleva toimitila (kiinteistöllä oleva autotallin pääty (30neliötä), joka muutostyöllä valmistetaan toimistoksi Kor.260cm, lev. 380cm ja pit. 770cm.) on sähköistetty. Toimitila/alue käsittää asiakkaiden vastaanottotilan, tuhkankäsittelytilan ja lukittavan kylmäsäilytystilan tuhkattavien eläinten lyhytaikaista varastointia varten.

Laskettuna arkipäivät vuodessa, siitä keskiarvon mukaan eläinkiloja tulisi olemaan n. kahdenksan kiloa ja arviolta 135 polttopäivää, eli vuodessa 1080kg. Laitevalmistajan mukaan tuhkaa syntyy alle 50kg/h.

Tuhkaamon toiminta-aika, eli päivittäinen työaika ma-pe klo: 8-17.

PROSESSI, KAPASITEETTI, MELU, PÄÄSTÖT ILMAAN

Tuhkausuuni, kiinteä pohja, johon lisätty arina. Toiminnassa käytettävä polttolaitos on uutta ja parasta käyttötekniikkaa alalla. Laitos on kotimainen ja polttouuni hankitaan uutena.

Valmistaja: Barenza Fire Box 450 KA ja valmistusvuosi on 2021, polttimia kaksi kappaletta Elco merkkisiä. Suuttimet: Pääpoltin 2,2 gal/h ja apupoltin 1,75 gal/h. Polttoaineena käytetään kevyt polttoöljyä.

Mittausmenetelmät ja –laitteisto

Ramboll Finland Oy, Ilmanlaatu ja melu, on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoimatestauslaboratorio T302, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025:2005. Mittaukset suoritettiin standardien ja sisäisten ohjeiden mukaisesti. Mittausten perusteella annetut lausunnot eivät kuulu akkreditoinnin piiriin. Raportissa esitetyt tulokset edustavat mittaushetken tilannetta. Tuhkattavana oli kaksi sinikettua, yhteispaino n.25 kg. Polttouuni esilämmitettiin, jonka jälkeen eläimet aseteltiin uuniin arinan päälle, ja mittaus aloitettiin.

Parametri	Menetelmä ja standardi	Akkreditoitu mittausalue
O2	Paramagneettisuus SFS-EN 14789	0-21 %-v
CO2	IR-absorptio ISO 12039	0,5-20 %-v
CO	IR-absorptio SFS-EN 15058, ISO 12039	1-5000 ppm
NOx	Kemiluminesenssi SFS-EN 14792	1-1000 ppm
SO2	IR-absorptio	

Savukaasujen hiukkaspitoisuudet määritettiin out-stack-mittauksina isokineettisellä suodatinkeräyksellä noudattaen standardia SFS-EN 13284-1. Standardin mukaan yksittäisen näytteenoton kesto on vähintään 30 min. Mittauksissa käytettiin kvartsisuodattimia. Hiukkasnäytteitä otettiin kolme näytettä. Ilmoitettu tulos on näiden mittausten keskiarvo. Näytteenoton yhteydessä otettiin kenttänolla. Savukaasujen tila ja virtaama määritettiin standardin ISO 10780 mukaisesti. Savukaasujen tilavuusvirtaukset määritettiin mittaamalla kaasun nopeusjakauma kanavan halkaisijalla. Kaasun nopeus määritettiin dynaamisen paineen avulla mittaamalla paine S-tyypin Pitot-putkella ja mikromanometrillä. Kaasuanalysaattoreille (O2, CO2, CO, NOx ja SO2) menevä näytevirtaus kuivattiin ja suodatettiin (M&C lauhduttava kuivain). Mittaus tapahtuu kuivasta kaasusta. Kaasuanalysaattorin näyttämä tarkastettiin ennen ja jälkeen mittausten. Tarkistustulokset ja vasteen ryömintä huomioitiin tulosten laskennassa.

Tilaaja Barenza Oy Mittauskohde 450KA Prosessin tila Normaali Mittalaite RA-03-ITES

Poistokaasu:

Kanavan lämpötila (˚C) 643 ± 9

Savukaasun kosteus (til.-%) 2,1 ± 1,1

Virtausnopeus kanavassa (m/s) 7,5 ± 1,6

Tilavuusvirtaus (m3 /s, tositila) 0,4 ± 0,1

Tilavuusvirtaus (m3n/s, kostea) 0,1 ± 0,1

Tilavuusvirtaus (m3n/s, kuiva) 0,1 ± 0,1

Tilavuusvirtaus (m3n/h, kuiva) 450 ± 100

Hiukkaset:

Pitoisuus (mg/m3 , tositila) 9,6 ± 0,8

Pitoisuus (mg/m3n, kostea) 34 ± 3

Pitoisuus (mg/m3n, kuiva) 34 ± 3

Ominaispäästö (mg/MJ) 16 ± 2

Päästö (kg/h) 0,02 ± 0,01

Happi (O2):

Pitoisuus (%-v, kostea) 10,0 ± 0,1

Pitoisuus (%-v, kuiva) 10,2 ± 0,1

Hiilidioksidi (CO2):

Pitoisuus (%-v, kostea) 7,9 ± 0,8

Pitoisuus (%-v, kuiva) 8,1 ± 0,8

Hiilimonoksidi (CO):

Pitoisuus (ppm, kuiva) 31 ± 15

Pitoisuus (mg/m3 , tositila) 11 ± 6

Pitoisuus (mg/m3n, kostea) 37 ± 18

Pitoisuus (mg/m3n, kuiva) 38 ± 19

Päästö (kg/h) 0,02 ± 0,01

Typen oksidit (NOx, NO2:na):

Pitoisuus (ppm, kuiva) 135 ± 15

Pitoisuus (mg/m3 , tositila) 78 ± 9

Pitoisuus (mg/m3n, kostea) 271 ± 29

Pitoisuus (mg/m3n, kuiva) 277 ± 30

Päästö (kg/h) 0,12 ± 0,03

Rikkidioksidi (SO2):

Pitoisuus (ppm, kuiva) 56 ± 9

Pitoisuus (mg/m3 , tositila) 44 ± 8

Pitoisuus (mg/m3n, kostea) 160 ± 26

Pitoisuus (mg/m3n, kuiva) 164 ± 26

Päästö (kg/h) 0,07 ± 0,02

Hakemukseen on liitetty erillinen prosessin raportti.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA RAJOITTAMINEN

Kuolleiden eläinten, tuhkan ja muiden jätteiden käsittelyssä huolehditaan, ettei niistä aiheudu terveyshaittaa, epäsiisteyttä eikä muuta haittaa ympäristölle. Mahdolliset haittaeläimet alueella torjutaan.

JÄTEVEDET

Polttoprosessissa ei muodostu päästöjä maaperään, vesiin tai viemäriin.

JÄTTEET JA NIIDEN KÄSITTELY

Polttamisessa muodostuva eläintuhka luovutetaan omistajalle suljetussa, tiiviissä (liimattu) uurnassa. Tuhka, jota ei välittömästi toimiteta edelleen, varastoidaan tiiviissä, kannellisessa astiassa ja lukitussa tilassa siten, ettei tuhka pääse leviämään ympäristöön. Tuhkaa voidaan säilyttää yhden vuoden ajan, vuoden jälkeen pitää tuhka hävittää. “Ylijäämä” tuhka hävitetään jätehuoltomääräysten mukaisia ohjeita noudattaen. Tuhkaamolla on tuhkalle tarkoitettu jätesäiliö, joka tyhjennetään tarvittaessa. Jäte tuhka hävitetään korkealämpöpoltossa (esim: Fortum).

Alueella muodostuvat muut jätteet lajitellaan ja toimitetaan edelleen käsiteltäviksi siten kuin jätehuoltomääräykset edellyttävät.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUKSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Polttouuni varustetaan lämpömittarilla siten, että palamisen aikaista savukaasun lämpötilaa voidaan tarkkailla. Savukaasujen lämpötilaa seurataan jokaisen polttotapahtuman yhteydessä.

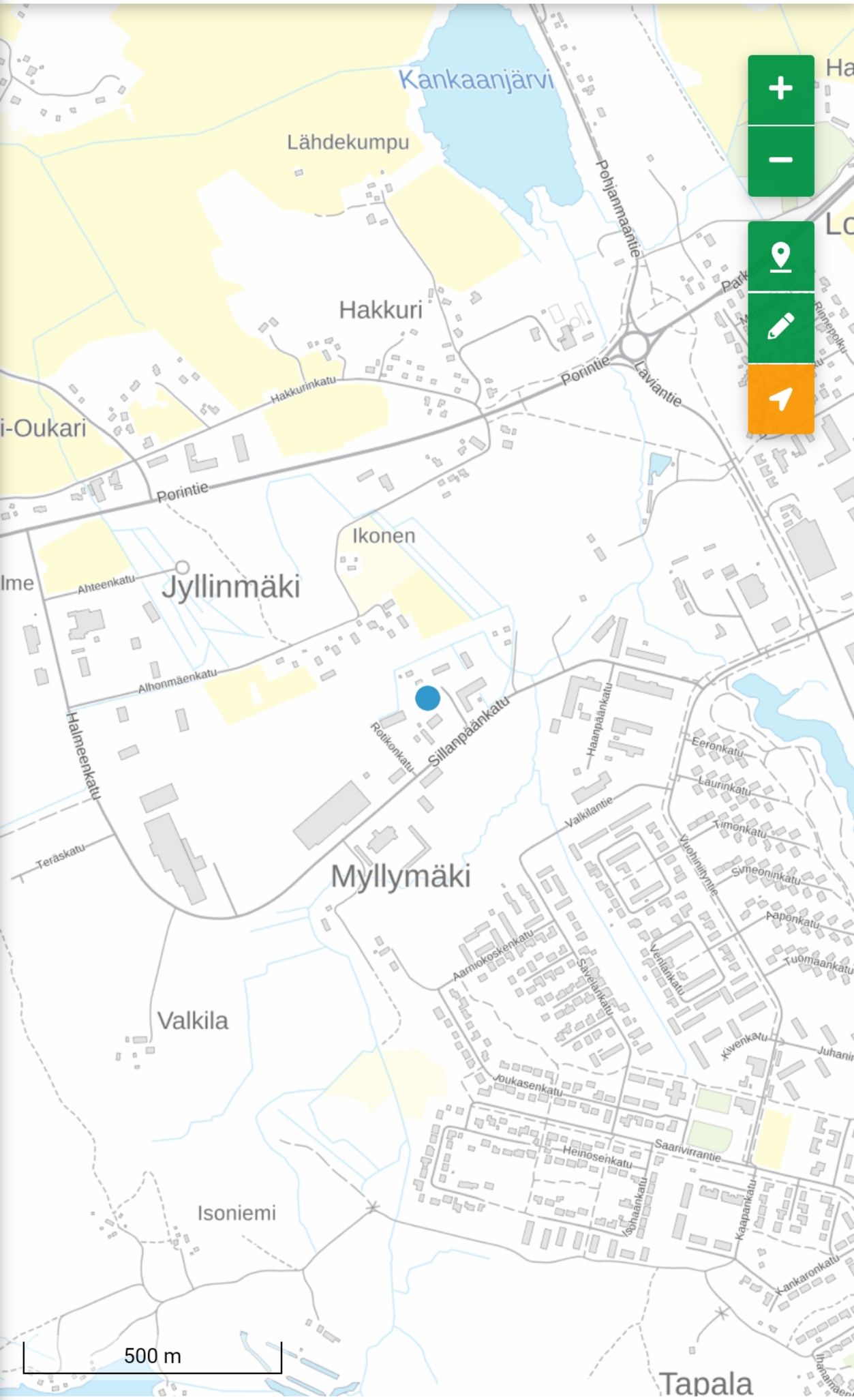
Jokaisesta polttotapahtumasta pidetään kirjaa, josta ilmenee poltettavan eläinlaji, paino, polton kesto, polton aikana saavutettu maksimilämpötila ja viipymä lämpötilassa, syntyvän tuhkan määrä ja käsittely sekä mahdolliset polton aikana ilmenneet ongelmat, häiriöt tai muut poikkeavuudet.

Kirjanpidosta laaditaan vuosittain yhteenveto, joka toimitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Mikäli polttouunin toiminnassa havaitaan sellaisia muutoksia, esim. savun värissä tai hajussa, joiden nojalla palamisprosessissa oletetaan olevan häiriöitä, keskeytetään laitoksen toiminta ja ryhdytään toimenpiteisiin tilanteen korjaamiseksi. Suuremmista – tai onnettomuustilanteista ilmoitetaan ympäristönsuojeluviranomaisille.

11.24 85%
Karttaselain Web
https://app.karttaselain.fi/



214-406-1-B21

214-3

TUMISTO

214-3-216-5

6-1

214-3-