

JÄÄTMETE KOOSTISE NING JÄÄTMEKÄITLUSTOIMINGUTE JA - TEHNOLOOGIA ISELOOMUSTUS

1. Jäätmete keemiline koostis (põhikomponendid ja peamised ohtlikud ained)

Estcat Recycling OÜ taotleb luba järgnevate ohtlike jäätmete käitlemiseks (jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu jaotuskoodide alusel):

- **16 01 21 02*** - ohtlikke aineid sisaldavad mootorsõidukite katalüsaatorseadmed

Katalüsaator on metallis kesta ja väärismetalle sisaldava kärjelise tuumaga seadeldis, mille eesmärgiks on heitgaasides peituvate saasteainete neutraliseerimine. Katalüsaatori kärjed sisaldavad pallaadiumi, plaatina ja roodiumi. Need metallid on üsna haruldased ja maailmaturul kõrge hinnaga. Ümbertöötlemise käigus võetakse katalüsaatori sisu metallist kestast välja ning purustatakse spetsiaalsete seadmetega pulbriks. Väärismetalle sisaldav pulber müüakse kokkuostjatele.

- **16 06 01 Pliiakud**

Vanade akude, mis sisaldavad pliid, ümbertöötlemisega taotluses kirjeldatud ettevõtte ei tegele. Vanad akud hoiustatakse spetsiaalsetes kontainerites ning müüakse madala kattemarginaaliga edasi kokkuostjatele.

2. Jäätmekäitlustoimingu toimingute kirjeldus (katalüsaatorite kogumise, hoiustamise, käitlemise ja turustamise protsessi kirjeldus).

1. Katalüsaatorite kogumine

Keskkonnaministri 16.06.2011 määrus nr 33 „Romusõidukite käitlusnõuded“ kehtestab romusõidukitele käitlusnõuded. Enne romusõiduki lõplikku purustamist tuleb sellelt demonteerida katalüsaatorseadmed. Ettevõtte ostab piirkonnas tegutsevatest autoremondi töökodadelt ja autolammutustelt mootorsõiduki katalüsaatoreid. Ostuhind kujuneb katalüsaatori tüübi ja automargi põhiselt koostatud hinnakataloogi alusel. Ostuhind on piisavalt kõrge, et kirjeldatud ohtliku jäätme edasine töötlemine ei ole äriiselt mõttekas. Katalüsaatorid transporditakse ettevõtte ruumidesse pakiautoga.

2. Katalüsaatorite ajutine hoiustamine/ladustamine

Seadmed hoiustatakse konteinerites betoonpõrandaga kuivas ja kinnises, valvega tootmisruumis aadressil Betooni 2b, Tartu. Katalüsaatorid hoiustatakse komplekselt koos kaitsva metallist kestaga. Ladustamispind on põrandapinnas 300 ruutmeetrit, kuid tootmisruumi on võimalik vajadusel ehitada vahekorruseid.



3. Katalüsaatorite töötlemine (R12)

Ettevõtte tootmispinnal on katalüsaatorite töötlemiseks ehitatud eraldi 25 ruutmeetri suurune kinnine kamber. Ruumil on eraldi filtritega ventilatsioon, mille tulemusena ei satu töötlemise käigus tekkiv tolm, sealhulgas väärismetallid väliõhku, kõik saab „nn“ kinni püüda. Katalüsaatorite töötlemiseks ehitatud ruum on eraldi uksega, mis lukustatakse iga tööpäeva lõpus. Ohtlike jäätmete käitluslitsentsi puudusemisel ei ole sisulise äritegevusega alustatud, kuid masinaid ja tööprotsesse on testitud, et omandada õiged töövõtted ja ehitada ruumid töötlemiseks sobivaks. Katalüsaatorite töötlemiseks kasutatakse kahte seadet:

- Giljotiin, katalüsaatori metallümbrise avamiseks (pilt 1);
- Keraamilise massi purustaja (pilt 2).

Lisaks on töötlemisprotsessi juures vajalikud kaalud ja väärismetalli sisaldava pulbri hoiustamiseks mõeldud spetsiaalsed konteinerid.



Giljotiiniga (pilt 1) purustatakse katalüsaatori metallist kest (ladustatakse eraldi). Selle sees olev keraamiline katalüsaatori sisu purustatakse esmalt väiksemateks osadeks (pilt 3) ning seejärel lisatakse spetsiaalsesse purustusseadmesse (pilt 2) mille põhjas olevad ketid muudavad katalüsaatori sisu pulbriks. Seadmega on ühendatud tolmuimeja, mis koheselt kogu tekkiva tolmu, sealhulgas väärismetallid ära imeb. Tolmuimejast lisatakse tekkinud tolm uuesti töötlemisprotsessi. Sama tehakse ka ruumi ehitatud ventilatsiooni filtritesse koguneva tolmu ning betoonpõrandatelt kokku pühitud tolmu (tekib minimaalselt). Seadme sisu kallatakse eraldi transpordi konteineritesse ning kaalutakse. Igast konteinerist võetakse eraldi proovid, et mõõta nende väärismetalli sisaldust.

Töötlemise käigus ei teki uusi jäätmeid või kõrvalprodukte, mida oleks vaja edasiselt käidelda.

3. Autoakude kogumine, hoiustamine ja edasimüük.

Kõrvaltegevusalana planeerib ettevõtte koguda ja ajutiselt hoiustada/ladustada, eesmärgiga need ette valmistada taaskasutuseks läbi edasimüügi. Akud hoiustatakse selleks spetsiaalselt

mõeldud konteinerites, seadusest tuleneval viisil. Akud müüakse edasi ettevõttele DP Recycling OY või Ecometal AS;

4. Lisainfo:

- Kirjeldatud ohtlike jäätmete kogumisel, hoiustamisel või töötlemisel ei kasutata loodusvarasid või märkimisväärses mahus (elektri)energiat;
- Ettevõtte maksimaalne käitlusvõimsus katalüsaatorite puhul on 25 tonni (pulbrit);
- Katalüsaatorite töötlemisele ei ole eraldi kehtestatud käitlusnõudeid