



KESKKONNAAMET

## Jäätmevaldkonna registreering

Registreeringu number	RE.JÄ/520890	
Registreeringu omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Enefit Industry AS
	Registrikood / Isikukood	10579981
Tegevusvaldkond	Tavajäätmete taaskasutamine teadusuuringutes, arendustegevuses või uute toodete ja protsesside katsetamisel	
Registreeringu kehtivuse periood	Registreeringu väljastamise kuupäev	05.01.2024
	Registreeringu kehtivuse algus	
	Lõppemise kuupäev	14.07.2025
Andmise põhjendus (faktiline ja õiguslik alus)	Keskkonnaamet on vastavalt jäätmeseaduse § 98 <sup>7</sup> lg 4 kontrollinud jäätmeloa omamise vajaduse puudumist. Jäätmekäitleja tegevus registreeritakse jäätmeseaduse § 98 <sup>7</sup> lõike 2 punkt 1 ja esitatud taotluse 16.10.2023 T-RJÄ/1018131-2 alusel.	
Täiendavad nõuded	<p>1. Tööstuskatsed viiakse läbi Enefit 280-1 õlitootmiseseadmes vastavalt keskkonnakompleksloa nr KKL/176540 nõuetele ja käesoleva registreeringu erisustele. Lisaks arvestatakse Auvere energiakompleksi tehnoloogiliselt omavahel seotud Eesti elektrijaama keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-172516) ja Auvere elektrijaama keskkonnakompleksloa nr KKL/324417 asjasse puutuvate nõuetega.</p> <p>2. Tööstuskatsete läbiviimisel tuleb lähtuda Keskkonnaametiga kooskõlastatud Enefit 280-1 seadmes koospürolüüsi protsessis plastijäätmete kui sisendi ja põlevkivi kasutamise tööstuskatsete katseprogrammist (ka nimetatud kui katseplaani), mis esitati Keskkonnaametile 06.12.2023 kirjaga nr NJ-KKJ-1/1416-4. Järgida tuleb nii katseprogrammis kirjeldatud tegevusi ja tingimusi, kui sisendmaterjalist ja heitgaasidest analüüsitava aine loetelu ja proovivõtu sagedust."</p> <p>3. Lisaks tuleb tööstuskatsete läbiviimisel lähtuda Enefit 280-1 seadmel plastijäätmete koospürolüüsi katsetamise eksperthinnangust toodust (Versioon 5.12.2023, Töö nr 23004591).</p> <p>4. Enefit 280-1 seadmes koospürolüüsi protsessis plastijäätmete kui sisendi ja põlevkivi kasutamise tööstuskatsete katseprogramm (katseplaan) ja Enefit 280-1 seadmel plastijäätmete koospürolüüsi katsetamise eksperthinnang on käesoleva registreeringu lahutamatu lisad.</p> <p>5. Katseperioodi iga ööpäeva summaarne plastijäätmete (15 01 02 ja 19 12 12) kogus ei ületa 100 t/ööpäevast kogust.</p> <p>6. Tööstuskatse läbiviimiseks peab käitleja veenduma, et sisendina kasutatavad plastijäätmed ei sisalda POS-ühendeid. Selleks peab iga jäätmepartii kohta olema võetud esinduslik proov ja tehtud keemiline analüüs vastavalt EN-standarditele. St et enne ei ole lubatud plastijäätmeid keemiliselt ringlusse võtta, kui ei ole laekunud akrediteerud labori analüüs, mis kinnitab POS-ühendite puudumise. Juhul kui sisendmaterjalis leitakse POS-ühendeid, ei saa neid katse perioodil kasutada - need materjalid või jäätmed tuleb kõrvaldada ja anda üle selleks vastavat õigust omavale jäätmekäitlejale.</p> <p>7. Plasti ja põlevkivi koospürolüüsi katsetamisega saab alustada vaid juhul, kui eelnevalt on Keskkonnaametile kirjalikult saadetud ECHA REACH PPORDI registreerimist tõendavad dokumendid.</p> <p>8. Keskkonnaametit tuleb kirjalikult informeerida (aadressile info@keskkonnaamet.ee) tööstuskatsetamise alguskuupäevast vähemalt 24 h ette enne selle toimumist.</p> <p>9. Tööstuskatse läbiviimisel seirataivate näitajate pistelised proovivõtmised, mõõtmised, kasutatavad analüüsimeetodid ja labor(id) peavad olema vastavalt akrediteeritud.</p> <p>10. Katsetuste käigus tekkinud saadusi sh õli ja bensiini (jäätmed) tuleb koguda tavapärasest toodangust eraldi mahutites.</p> <p>11. Katseperioodil Enefit 280 seadmes tekkinud töötlemisjääke (sh uttegaas ja fenoolvesi) võib edasi suunata vaid seadme(te)sse, millel on katse läbiviimise ajal töökorras ja töötav pidevseireseade.</p> <p>12. Tööstuskatse tulemustest tuleb kirjalikult Keskkonnaametit informeerida (KOTKAS või aadressil info@keskkonnaamet.ee) mõistliku aja jooksul pärast katsete läbiviimist vastavalt katseplaanis kirjeldatud aruande koostamise plaanile ja esitada mitte hiljem kui 31.12.2025.</p> <p>13. Kõikide sisend- ja väljund materjalivoogude (sh ka abimaterjal) kohta tuleb tööstuskatse perioodil arvestust pidada ja andmed koos aruandega Keskkonnaametile esitada.</p> <p>14. Tööstuskatse ajal edasi suunatud töötlemisjääkide suunamise katkestused tuleb registreerida, sh registreerida katseperioodil tõrvi kasutamise aeg (kasutuse pikkus) ja põhjus ning esitada koos lõpliku tööstuskatse aruandega.</p> <p>15. Katsetamise käigus tekkiva õhkuheite saasteainete kontsentratsioone kontrollitakse eelnevalt mainitud komplekslubade pidevseire kaudu. Juhul, kui ületatakse näitaja(te) piirväärtusi, vähendatakse kohe plastijäätmete sisendkogust.</p> <p>Tööstuskatses kasutatavate plastijäätmete ladustamine on lubatud vaid kehtiva Euroopa Majanduspiirkonnas asuva krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja garantii või finantstagatist tõendava dokumendi alusel (jäätmeseadus § 98_3), mis tuleb Keskkonnaametile toimingule eelnevalt esitada.</p>	
Vaidlustamine	Otsust on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul teatavaks tegemisest, esitades vaide haldusakti andjale haldusmenetluse seaduses sätestatud korras või kaebuse halduskohtule halduskohtumenetluse seadustikus sätestatud korras.	

Registreeringu andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Allkirjastaja nimi	Helen Akenpär
	Ametikoht	jäätmebüroo juhataja

## Käitluskohht ja selle asukoha andmed

### Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.		
Nimetus	Enefit õlitööstus		
Kood	JTK0670921		
Käitluskoha täpne asukoht kaardil	Ruumikuju: 1 lahustükk ja 4 auku. Puudutatud katastriüksus: Keskterritooriumi (51401:001:1297). Puudutatud veekogud: Eesti SEJ juurdevoolukanal (Mustajõe kanal) (VEE1064900), Mustajõgi (VEE1063800), Põõsastiku kraav (VEE1065000).		
Aadress ja katastritunnus	Aadress	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Auvere küla, Keskterritooriumi	51401:001:1297	X: 6576795, Y: 721857
Tegevuskoha põhitegevusala (EMTAK)	19201 - Puhastatud naftatoodete (sh turbabriketi) tootmine		

## Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Tehnilise varustuse kirjeldus	Maksimaalne käitlusvõimsus (t/a)
1.	Plastjäätmete ja põlevkivi koospürolüüs	R12p - jäätmete taaskasutamisele eelnev füüsikalise-keemiline töötlemine (kuivatamine, aurutamine, konditsioneerimine jms)	<p>Katsetamise eesmärk on uurida plastijäätmete lisamise mõju pürolüüsi protsessile, protsessisaadustele ja keskkonnale.</p> <p>Katsetamine seisneb plastijäätmete mõju uurimisel Enefit280 seadmele põlevkivi koospürolüüsi protsessis. Selleks kasutatakse katseplaanis ettenähtud kogustes hinnanguliselt kuni 5% plasti ja 95% põlevkivi.</p> <p>Enefit 280-1 seadmes katsetatakse 20 päeva jooksul erinevaid töörežiime, kokku kuni 2 000 tonni plastijäätmepallide. Plastijäätmepallide materjali tarnijad on Eesti jäätmekäitlejad. Materjali purustamine ning pallimine toimub tarnijatest jäätmekäitlejate poolt.</p> <p>Transportimiseks, käitlemiseks ning ladustamiseks pallitakse materjal pallimispressis, mis pakendab pallitud jäätmepallid võrgu ja/või kilega. Kiletamise eesmärk on vähendada jäätmepallide lõhnast ja norgvee eraldumist ning ohutuma ladustamise tagamiseks. Materjal tuuakse pallidesse pakituna liikuva põrandaga või teist tüüpi sõidukitega. Enefit 280-1 katseks on ette nähtud umbes 2500 palli, keskmiselt on ühe plastipalli mass hinnanguliselt 780-850 kg. Pallid laetakse maha automaatselt või teleskooplaaduri pallihaaratsiga.</p> <p>Materjali transporditakse Enefit Ölitööstuse territooriumil asuval palliavajal pidevalt protsessiks vajalikus koguses.</p> <p>Järelejäänud kile pärast pallide avamist ladustatakse konteineris ja täiendavaks purustamiseks või muuks käitlemiseks antakse üle vastavat õigust omavale jäätmekäitlejale.</p> <p>Katse nr 1 12 päeva pidevat käitamist koormusel 255,83 t/h põlevkivi ja kuni 4,125 t/h plastijäätmepallideid. 12 päevaga käideldakse plastijäätmepallideid kokku kuni 1 200 tonni.</p> <p>Katse nr 2 8 päeva käitamist koormusel 14 t/h plastijäätmepallideid. Tehas töötab lühiajaliselt koormusel 246 t/h põlevkivi ja kuni 14 t/h plastijäätmepallideid umbes 14 h jooksul (jaotatud kahe ööpäeva vahel), misjärel töötab seade režiimis, kus ette antakse ainult põlevkivi. 14 h periood on jaotatud kahe ööpäeva vahel, kus esimesel päeval opereeritakse öhtusel perioodil 7 tundi (17-24), millele järgneb järgmise päeva öötundidel 7 tunnine periood (00-07). Uus 14 h periood on planeeritud kolmanda päeva öhtutundidel. Kirjeldatud katsetuste ülesehitus kindlustab selle, et ühes ööpäevas ei kasutata protsessis rohkem kui kuni 100 t plastijäätmepallideid. Testimist korraldab 4 korda 8 ööpäeva jooksul. 8 päevaga käideldakse plastijäätmepallideid kokku kuni 800 tonni.</p>	<p>Plastijäätmepallide ja põlevkivi antakse ette eri liinide kaudu ja segatakse enne reaktorisse jõudmist segamiskambris. Plastijäätmepallide jaoks kasutatakse ajutist 2-astmelist toitesüsteemi, kus esimeses astmes toimub pneumaatiline transport vahepunktsse ning teises astmes lämmastiku keskkonnas doseerimine segukambris. Doseerimisega võimaldab mõõta täpselt protsessi sisenevat plastijäätmepalli massi süsteemis oleva kaalumisega, mille täpsusklass on 1%.</p> <p>Etteantud põlevkivi ja plastijäätmepallide kogused registreeritakse igapäevaselt.</p> <p>Lisainfo dokumendis Planeeritav plastijäätmepallide etteandmissüsteemi kirjeldus</p>	2 000

Projekti kogumaht (t)	2 000
-----------------------	-------

## Käideldavad jäätmeliigid koos aastase käitluskogusega

Jrk nr	1.				
Käitluskoha nimetus	Enefit õlitööstus				
Jäätmeliik	Väljaminek (t/a)				
	Taaskasutatakse			Kõrvaldatakse	
	Kogus (t/a)	R-kood			D-kood
15 01 02 - Plastpakendid	1 000	R12p - jäätmete taaskasutamisele eelnev füüsikalis-keemiline töötlemine (kuivatamine, aurutamine, konditsioneerimine jms)			
19 12 12 - Muud jäätmete mehaanilise töötlemise jäägid (sealhulgas materjalisegud), mida ei ole nimetatud koodinumbri 19 12 11*	1 000	R12p - jäätmete taaskasutamisele eelnev füüsikalis-keemiline töötlemine (kuivatamine, aurutamine, konditsioneerimine jms)			

## Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Jrk nr		1.								
Käitluskoha nimetus		Enefit õlitööstus								
Ladustamiskoht						Jäätmeliigid				
Number plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid	Iseloomustus, vastavus keskkonnanormidele		Taaskasutamisele või ladestamisele suunamise aeg	Üheaegne ladustamise kogus		Jäätmeliik	Põlev- materjal	Üheaegne ladustamise kogus	
					Tonni	m³			Tonni	m³
1	X: 6577091, Y: 722105	Pallitud jäätmeid ladustatakse Eesti elektrijaama põlevkivilaos, rehvihakke ladustamisega samas kohas (X: 6577090, Y: 722105). Ladustamine toimub vastavalt Päästeameti poolt kooskõlastatud põlevmaterjali ladustamise plaanile, sh on nendega kooskõlastatud plastijäätmete ladustamine vastavalt senisele plaanile.		Jäätmeid võib ladustada enne taaskasutamist max kuni kolm aastat. Antud projekti raames hiljemalt juuli 2025.	500		15 01 02 - Plastpakendid	Jah	500	
							19 12 12 - Muud jäätmete mehaanilise töötlemise jäägid (sealhulgas materjalisegud), mida ei ole nimetatud koodinumbri 19 12 11*	Jah	500	

## Seotud failid

Käitluskohaplaan (sh ajutiselt ladustatavate jäätmete asukohad)	Lisa 1: Käitluskohaplaan (sh ajutiselt ladustatavate jäätmete asukoht).pdf
Jäätmete ajutise ladustamise korral Euroopa Majanduspiirkonnas asuva krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja garantii või finantstagatist tõendav dokument ladustatavate jäätmete käitlemise korraldamise ja käitlemise kulude katmiseks.	
Kinnitatud põlevmaterjali ladustamise plaan	Lisa 2: EE_kaaskiri.asice Lisa 3: EEJ_polevmaterjali_ladustamise_plaan.asice
Analüüsiaktid	

