



KLIIMAMINISTEERIUM

THD 2.0 ja keskkonnajuhtimissüsteemid

Pärtel Niitaru
Keskkonnakorralduse ja kiirguse osakond
25.09.2024

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv (EL) 2024/1785, 24. aprill 2024, millega muudetakse direktiivi 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohta.
- Jõustus 04.08.2024
- Tähtaeg direktiivi ülevõtmiseks 01.06.2026
- Kompleksloaga käitisi KOTKAS andmetel Eestis kokku 243

Uus tööstusheite direktiiv (THD 2.0)



THD laiendamine uutele tegevusaladele

Lisasse I lisatakse:

- mustmetallide töötlemise tegevusalad – külmaltsimine ning sepistuspressidega sepistamine;
- muu kui üksnes kokkupanekus seisnev akude tootmine tootmisvõimsusega vähemalt 15 000 tonni akuelemente (katood, anood, elektrolüüt, separaator, kapsel) aastas;
- maakide tööstuslikus mahus kaevandamine, sealhulgas kohapeal töötlemine - boksiit, kroom, koobalt, vask, kuld, raud, plii, liitium, mangaan, nikkel, pallaadium, plaatina, tina, volfram ja tsink;
- Vee elektrolüüs vesiniku tootmiseks tootmisvõimsusega üle 50 tonni ööpäevas.

Loa tingimused – Artikkel 14 ja 15

- Keskkonnatoime piirnormid veele (tulenevalt uutest PVT järeldest)
- Keskkonnatoime soovituslikud vahemikud jäätmetele ja ressurssidele (tulenevalt uutest PVT-järeldest)
- **Keskkonnajuhtimissüsteemi olemasolu**
- Saasteainete loend asendatakse E-PRTR (edaspidi IEP) loendiga
- Heite piirväärtuste sätestamine PVT vahemike madalamates ulatustes

Artikkel 14a

Keskkonnajuhtimissüsteem

1. Liikmesriigid nõuavad, et käitaja koostaks ja rakendaks **iga käesoleva peatüki** kohaldamisalasse kuuluva käitise jaoks keskkonnajuhtimissüsteemi. Keskkonnajuhtimissüsteem **sisaldab lõikes 2 loetletud elemente ja vastab asjakohastele PVT-järeldustele**, millega määratakse kindlaks keskkonnajuhtimissüsteemiga hõlmatavad aspektid.

KKJS loa osa

Lisatakse uus artikkel 14 a keskkonnanjuhtimissüsteemide kohta

Keskkonnaluba

- Kompleksloa tingimus KKJS-i olemasolu
- KKJS-i sõltumatu audit - ISO14001 ja EMAS
- KKJS käitaja otsustada
- Üldine kontroll ja järelvalve pädeval asutusel

KKJS

- Eesmärgid käitise keskkonnatoime ja -ohutuse pidevaks parandamiseks
- Keskkonnaaspektidega seotud **eesmärgid ja tulemusnäitajad, võetakse arvesse asjaomastes PVT-järeldustes sätestatud võrdlusaluseid**
- **Energiaauditi** või energiajuhtimissüsteemi rakendamise tulemused
- Ohtlike keemiliste ainete loetelu ja võimalused nende asendamiseks ning vähendamiseks (**kemikaaliaudit**)
- Keskkonnaeesmärkide saavutamiseks võetud meetmed, vajaduse korral parandus- ja ennetusmeetmed
- Ümberkujundamiskava (artikkel 27d)

Oluliste keskkonnaaspektidega seotud eesmärgid ja tulemusnäitajad, mille puhul võetakse arvesse asjaomastes PVT-järeldustes sätestatud võrdlusaluseid

„võrdlusalused“ – parima võimaliku tehnikaga saavutatavate keskkonnatoime tasemete soovituslik vahemik, mida tuleb kasutada keskkonnajuhtimissüsteemis võrdluseks;

„parima võimaliku tehnikaga saavutatavad keskkonnatoime tasemed“ – rida keskkonnatoime tasemeid, mis on saadud tavapäraustes käitamistingimustes, kasutades parimat võimalikku tehnikat või nende kombinatsiooni, nagu on kirjeldatud PVT-järeldustes;

„keskkonnatoime“ – tarbimistasemetega, materjalide, vee ja energiaressursside ressursitõhususega, materjalide ja vee korduskasutamisega ning jäätmetekkega seotud toime.

PVTga saavutatavad keskkonnatoime tasemed (BAT-AEPL)

Vee erikuluga seotud soovituslikud keskkonnatoime tasemed

Eritööstustoiming(ud)		Soovituslik tase (aasta keskmine) (m ³ /t)
Pleegitamine	Partiidena	10 –32 ⁽²⁰⁾
	Pidev	3 –8
Tselluloosmaterjalide toorkiu pesemine	Partiidena	5 –15 ⁽²⁰⁾
	Pidev	5 –12 ⁽²⁰⁾
Meti eemaldamine tselluloosmaterjalidest		5 –12 ⁽²⁰⁾
Tselluloosmaterjalide kombineeritud pleegitamine, toorkiu pesemine ja meti eemaldamine		9 –20 ⁽²⁰⁾
Meriseriseerimine		2 –13 ⁽²⁰⁾
Sünteesilise materjali pesemine		5 –20 ⁽²⁰⁾
Värvimine partiidena	Kangas	10 –150 ⁽²⁰⁾
	Lõng	3 –140 ⁽²⁰⁾ ⁽²¹⁾
	Lahtised kiud	13 –60
Pidev värvimine		2 –16 ⁽²⁰⁾ ⁽²²⁾

Asjaomast seiret on kirjeldatud PVTs 6.

Näide soovituslikust BAT-AEPL-st TXT PVT-järeldest

Võrdlusalused ja keskkonnatoime tasemed PVT-järeldustes

BAT-AEPL / PVT-järeldustes sätestatud siduvad vahemikud

Siduvad tingimused
Art. 14(1)(aa),(bb),(h) ja Art. 15(3a)

Uuendatakse uute PVT-järeldustega
Art. 21(3)

Avalikustatakse koos loaga

Iga-aastane aruandlus pädevale asutusele

Võrdlusalused / PVT-järeldustes sätestatud indikatiivsed vahemikud

Võetakse arvesse KKJS-i eesmärkide ja tulemusnäitajate määramisel

Uuendatakse uute PVT-järeldustega

Avalikustatakse KKJSi raames

Iga-aastane aruandlus keskkonnapoliitika eesmärkide saavutamisel tehtud edusammude kohta

Ümberkujundamiskava Artikkel 27d

- Käitaja lisab 30. juuniks 2030 oma keskkonnajuhtimissüsteemi **soovitusliku** ümberkujundamiskava (see tähtaeg kehtib loetletud tegevusvaldkondadele).
- Ümberkujundamiskava sisaldab teavet selle kohta, kuidas käitaja käitist 2030.–2050. aastal muudab, et aidata kaasa kestliku, rohelise, ringluspõhise, ressursitõhusa ja kliimaneutraalse majanduse tekkele 2050. aastaks.
- Auditiasutus hindab ümberkujundamiskava vastavust selle sisule, vastavalt komisjoni poolt loodavale delegeeritud aktile.

Ümberkujundamiskava Artikkel 27d

- Kui ümberkujundamiskavade elemendid on kooskõlas muude liidu õigusaktidega juba välja töötatud ja vastavad käesolevale artiklile, võib ümberkujundamiskavas viidata asjaomastele dokumentidele.
- Käitaja avalikustab oma ümberkujundamiskava ja ajakohastab seda ning avalikustab selle hindamise tulemused osana oma keskkonnajuhtimissüsteemi avalikustamisest.
- Komisjon võtab 30. juuniks 2026 vastu delegeeritud õigusakti, et määrata kindlaks ümberkujundamiskavade sisu.

KKJS avalikustamine

- Keskkonnajuhtimissüsteemis loetletud asjakohane teave tehakse internetis kättesaadavaks tasuta ja piiramata juurdepääsu üksnes registreeritud kasutajatega.
- Komisjon võtab 31. detsembriks 2025 vastu akti selle kohta, milline teave on avaldamise seisukohast oluline.
- Konfidentsiaalse info võib põhjendatud oludel välja jätta.

KKJSi ajakava ja auditeerimiskohustus

- **Käitaja koostab ja rakendab keskkonnajuhtimissüsteemi kooskõlas asjaomase sektori PVT-järeldustega hiljemalt 1. juuliks 2027.**
- Keskkonnajuhtimissüsteemi auditeeritakse esimest korda hiljemalt **1. juuliks 2027** ning seejärel vähemalt iga kolme aasta tagant.
- Uue tööstusheite direktiivi KKJS säte rakenduks 87-le kompleksloaga käitisele.



KLIIMAMINISTEERIUM

Aitäh!

Partel.Niitaru@kliimaministeerium.ee