

ITÄVALLAN

VIRALLINEN LEHTI

Vuosikerta 2024

Julkaistu 10.4.2024

II osa

100. asetus: Tulenkestävän jätteen jätteeksi luokittelun päättyminen

Liittovaltion ilmastonsuojelu-, ympäristö-, energia-, liikkuvuus-, innovaatio- ja teknologiaministerin 100. asetus tulenkestävän jätteen jätteeksi luokittelun päättymisestä

Vuoden 2002 jätehuoltolain (AWG 2002) 4 ja 5 §:n perusteella (Itävallan virallinen lehti I nro 102/2002), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna Itävallan virallisessa lehdessä I nro 66/2023, säädetään seuraavaa:

Soveltamisala

1 §. (1) Tätä asetusta sovelletaan **liitteen 1** mukaisesti tulenkestävään jätteeseen, joka on tarkoitettu käytettäväksi tulenkestävänä materiaalina ja jonka jätteeksi luokittelu päättyy vuoden 2002 jätehuollosta annetun lain (AWG 2002) (Itävallan virallinen lehti I nro 102/2002, sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna Itävallan virallisessa lehdessä I nro 66/2023), 5 §:n 2 momentin mukaisesti (kierrätetty tulenkestävä materiaali).

(2) Tätä asetusta ovat velvollisia noudattamaan jätteen tuottajat, jätteenkerääjät ja jätteenkäsittelijät.

Määritelmät

2 § Tässä asetuksessa käytetään seuraavia määritelmiä:

- Ilmoitus: tulenkestävän jätteen osoittaminen aiottuun käyttötarkoitukseen tuotteena, sellaisena kuin se on kirjattu kirjanpitoon voimassa olevan arviointiasiakirjan perusteella,
- Kenttänäyte: näyte, josta valmistetaan laboratorionäyte myöhempää analysointia varten,
- Polttolaitos: tekninen laite, jossa polttoaineet hapetetaan, jotta täten syntyvää lämpöä voidaan käyttää, lukuun ottamatta laitoksia, joissa palamiskaasuja käytetään esineiden tai materiaalien suoraan lämmitykseen, kuumennukseen, kuivaukseen tai muuhun käsittelyyn,
- Laboratorionäyte: kenttänäytteestä käsittelyn, pelkistyksen ja tarvittaessa säilömistä jälkeen otettu näyte, jota käytetään laboratoriotesteihin,
- Erä: niiden jätteiden määrä, joista on tarkoitus ottaa näytteitä laatuvaatimusten tarkistamiseksi,
- Hyväksytty satunnaisnäyte: näyte, joka koostuu useista satunnaisnäytteistä, jotka voidaan liittää erään,
- Kierrätetty tulenkestävä materiaali: tulenkestävät materiaalit, jotka on tuotettu tulenkestävästä jätteestä, jonka jätteeksi luokittelu on päätynyt tämän asetuksen mukaisesti,
- Varanäyte: kenttänäytteen määräosa, joka säilytetään valvontatestejä varten ja
- Satunnaisnäyte: näyte,
 - joka on otettu tietyssä paikassa tiettyä ajankohtana ja
 - jota ei analysoida erikseen, vaan se yhdistetään muihin satunnaisnäytteisiin, jotta saadaan hyväksytty satunnaisnäyte.

Tulenkestävän jätteen jätteeksi luokittelun päättyminen

3 §. (1) Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien on täytettävä **liitteessä 1** asetetut vaatimukset ja niiden jätteeksi luokittelun on päätyttävä aiotun käyttötarkoituksen osalta liittovaltion ilmastonsuojelu-, ympäristö-, energia-, liikkuvuus-, innovaatio- ja teknologiaministerille annettavalla ilmoituksella, joka perustuu alustavan tutkimuksen arviointia koskevaan todistukseen, mukaan lukien vuoden 2002 jätehuoltolain (AWG) 15 §:n 2 momentin mukainen ilmoitus sekoittamiskiellon noudattamisesta. Jätteeksi luokittelun päättymisen on kirjattava kirjanpitoon vuosittaisista jätetaseesta annetun asetuksen (AbfallbilanzV) (Itävallan liittovaltion virallinen lehti II nro 497/2008, sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti tuotevarastomerkin muodossa. Alustavan tutkimuksen arviointitodisteet on toimitettava

sähköisesti – jos ne on luotu vuoden 2002 jätehuoltolain (AWG) 22 §:n 1 momentin mukaisessa rekisterissä.

(2) Kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, jotka täyttävät **liitteessä 1** vahvistetut vaatimukset ja joiden osalta jätteenkierrätys päättyy tämän asetuksen mukaisesti, luokitellaan jätetyypille SN (koodinumero) 31112 ”Tulenkestävä jäte, laatuvarmistettu”.

(3) Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien ja niistä valmistettujen tuotteiden on täytettävä (rakennus)tekniset vaatimukset uusimman tekniikan ja muiden tuotteisiin sovellettavien vaatimusten mukaisesti.

(4) Kierrätettyjä tulenkestäviä materiaaleja saa käyttää ainoastaan

1. tulenkestävien materiaalien valmistukseen

a) uunien vuorausta varten rauta- ja terästeollisuudessa, muita kuin rautametalleja käyttävässä metalliteollisuudessa, valimoteollisuudessa, lasiteollisuudessa, keramiikkateollisuudessa, sementti-, kalkki- ja kipsiteollisuudessa, kemianteollisuudessa ja

b) koksaamoissa

ja

2. uunien ja jätteenpolttolaitosten tiilitöissä

(tarkoitettu käyttö).

(5) Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistajan on yksilöitävä ne selkeästi. Yksilöimisen on tapahduttava viimeisimpien (rakennus)teknisten ominaisuuksien, kuten pääkomponenttien, raekoon ja kosteuden, mukaisesti, ja siihen on sisällyttävä nimitys ”RCR” sekä luokittelu asianomaiseen tuoteryhmään **liitteessä 1** olevan 3 kohdan mukaisesti.

(6) Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistajan on toimitettava sähköisesti liittovaltion ilmastonsuojelu-, ympäristö-, energia-, liikkuvuus-, innovaatio- ja teknologiaministerille viimeistään kunkin vuoden huhtikuun 30. päivään mennessä edellisen kalenterivuoden kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien vastaanottajat, jos ne on vahvistettu vuoden 2002 jätehuoltolain (AWG) 22 §:n 1 momentin mukaisen rekisterin avulla.

(7) Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistajan on luovutettava vastaanottajille vaatimustenmukaisuusvakuutus **liitteen 2** mukaisesti tai asetettava se saataville sähköisessä muodossa.

(8) Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistajan on pidettävä jatkuvaa kirjanpitoa toimitettujen kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien vastaanottajista (nimi, osoite, määrä, luovutuspäivä) ja säilytettävä tiedot seitsemän vuotta.

(9) Arviointiasiakirjat ja -tiedostot on pyynnöstä toimitettava liittovaltion ilmastonsuojelu-, ympäristö-, energia-, liikkuvuus-, innovaatio- ja teknologiaministerille. Arviointitodisteet ja vaatimustenmukaisuusvakuutukset, joita ei ole toimitettu sähköisesti vuoden 2002 jätehuoltolain (AWG) 22 §:n 1 momentin mukaisen rekisterin kautta, on säilytettävä vähintään seitsemän vuoden ajan voimassaolon päättymisestä.

(10) Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistuksessa syntyneet kierrätyskelvottomat jäämät on hävitettävä asianmukaisesti.

Sähköisten eritelmien ja sovellusten pakollisen käytön aloittaminen

4 § Sähköisen viestinnän osalta käytetään ilmastonsuojelu-, ympäristö-, energia-, liikkuvuus-, innovaatio- ja teknologiaministerin EDM-portaalissa (edm.gv.at) julkaisemia eritelmiä ja rekisterin kautta tapahtuvaa sähköistä viestintää varten luotuja sovelluksia. Kyseisen sovelluksen käyttö on pakollista kuukauden kuluttua sen normaalista käyttöönotosta. Ottamisesta käyttöön osana tavanomaista toimintaa ilmoitetaan EDM-portaalissa (edm.gv.at).

Voimaantulo

5 §. (1) Tämä asetus tulee voimaan sen julkaisemista seuraavan kuukauden ensimmäisenä päivänä, jollei 2 momentissa toisin säädetä.

(2) Poiketen siitä, mitä liitteessä 1 olevassa 3 kohdassa säädetään, parametrien MgO, Al₂O₃, CaO, SiO₂, Cr₂O₃, C, Fe₂O₃ analyysit hoitavat 31. joulukuuta 2025 asti valtuutetut ammattilaiset tai erikoistuneet laitokset, jotka eivät ole akkreditoituja vaatimustenmukaisuuden arviointilaitoksia.

(3) Tätä asetusta sovelletaan kierrätettyihin tulenkestäviin materiaaleihin, joita on käytetty tuotteina ennen tämän asetuksen voimaantuloa. Tämän asetuksen kanssa ristiriidassa olevat viralliset säännökset lakkaavat olemasta voimassa, kun tämä asetus tulee voimaan.

Gewessler

Liite 1**Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien laatuvaatimukset****1. Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistuksessa sallitut jätetyypit**

Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistuksessa sallitaan seuraavat jätelajit jäteluetteloasetuksen 2020 (Itävallan liittovaltion virallinen lehti II nro 409/2020, sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti:

SN	g/gn	Jätenimike
31103 ¹⁾		Metallurgisista prosesseista peräisin oleva rikastushiekka
31104 ¹⁾		Muista kuin metallurgisista prosesseista peräisin oleva rikastushiekka
31108 ¹⁾ ²⁾	g	Metallurgisista prosesseista peräisin oleva rikastushiekka, jossa on tuotantokohtaisia haitallisia lisäaineita
31109 ¹⁾ ²⁾	g	Muista kuin metallurgisista prosesseista peräisin oleva rikastushiekka, jossa on tuotantokohtaisia haitallisia lisäaineita
31407		Keramiikka
31414		Tulenkestävä savi
¹⁾ Alumiinin tuotannosta, polttolaitoksista ja jätteenpolttolaitoksista peräisin oleva rikastushiekka sekä asbestia tai keinotekoisia mineraalikuituja sisältävät uunijätteet eivät ole sallittuja kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistuksessa. ²⁾ Vaaralliset jätteet ovat sallittuja vain, jos niillä on vaarallisia ominaisuuksia yksinomaan kalsiumoksidipitoisuuden (HP 4, HP 8) tai kromi VI:n eluaatin (HP 15) pitoisuuden vuoksi.		

2. Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien tuotantoa ja käyttöä koskevat vaatimukset

Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistajan on varmistettava vastaanottotarkastuksen avulla, että ainoastaan käsittelylaitoksen luvan piiriin kuuluvaa jätettä, joka soveltuu kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistamiseen, käsitellään. Hyväksyessään jätteen toiminnanharjoittajan on määritettävä kyseisen jätetyypin massa. Tähän tarkastukseen on kuuluttava erityisesti silmämääräinen tarkastus, asiaankuuluvien asiakirjojen todentaminen ja satunnaiset tunnistustarkastukset.

Tulenkestävät jätteet on purettava mahdollisuuksien mukaan (alkuperästä riippuen) ja säilytettävä erillään ja käsiteltävä asianomaisia käyttötarkoituksia varten.

Epäpuhtaudet, kuten metallit, kuona, puu, muovit, paperi, lasi, keinotekoiset mineraalikuidut ja yhdyskuntajäte, on erotettava mahdollisimman hyvin osana valmistelua. Jätettä, jonka tiedetään tai epäillään olevan saastunutta (esim. onnettomuuksien tai vaaratilanteiden vuoksi), ei saa käyttää kierrätetyn tulenkestävän materiaalin valmistukseen.

3. Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien laadunhallinta

Tulenkestävästä jätteestä on otettava näytteitä ja ne on tutkittava erikseen seuraavien tuoteryhmien mukaisesti:

1. Hiilipitoiset kierrätetyt tulenkestävät materiaalit

- Kierrätetty hiileen sidottu magnesiumoksidi: Magnesiumoksidiin (sintrattu tai sulatettu magnesiumoksidi) perustuvat kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, joiden hiilipitoisuus on $\geq 2 \%$,
- Kierrätetty hiileen sidottu doloma: Dolomaan (sintrattu tai sulatettu doloma) perustuvat kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, joiden magnesiumoksidipitoisuus on 60 prosenttia (sintrattu tai sulatettu magnesiumoksidi) ja joiden hiilipitoisuus on $\geq 2 \%$,
- Kierrätetty hiileen sidottu alumiinisilikaatti (magnesiumoksidin kanssa/ilman): Alumiinioksidiin (korundi, alumina, bauksiitti), perustuvat kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, jotka sisältävät SiO_2 :ta ja/tai MgO :ta sisältäviä komponentteja ja joiden hiilipitoisuus on $\geq 2 \%$,

2. Sintratut kierrätetyt tulenkestävät materiaalit

- Kierrätetty magnesiumoksidi, sintrattu: Magnesiumoksidiin (sintrattu tai sulatettu magnesiumoksidi) perustuvat kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, joiden hiilipitoisuus on $< 2 \%$,

- b) Kierrätetty doloma: Dolomaan (sintrattu tai sulatettu doloma) perustuvat kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, joiden magnesiumoksidipitoisuus on $< 60\%$ (sintrattu tai sulatettu magnesiumoksidi) ja joiden hiilipitoisuus on $< 2\%$,
- c) Kierrätetty magnesiumoksidikromi: Magnesiumoksidiin (sintrattu tai sulatettu magnesiumoksidi) perustuvat kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, joiden Cr_2O_3 -pitoisuus on $> 5\%$,
- d) Kierrätetty alumiinioksidi: Kierrätys tulenkestävät materiaalit, joiden Al_2O_3 -pitoisuus on $20\text{--}100\%$ ja Cr_2O_3 -pitoisuus $< 0,4\%$, jolloin hiilipitoisuuden on oltava $< 0,1\%$,
- e) Kierrätetty posliini: Posliiniin perustuvat kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, joiden Al_2O_3 -pitoisuus on $< 35\%$,
- f) Kierrätetty alumiinioksidi-zirkoni: Kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, joiden Al_2O_3 -pitoisuus on $5\text{--}70\%$, ZrO_2 -pitoisuus $> 30\%$ ja Cr_2O_3 -pitoisuus $< 1\%$,
- g) Kierrätetty alumiinioksidikromi: Kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, joiden Cr_2O_3 -pitoisuus on $> 1\%$ ja MgO -pitoisuus $< 1\%$. Loppuosa koostuu suurelta osin Al_2O_3 :sta,
- h) Kierrätetty silikaatti: Kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, joiden SiO_2 -pitoisuus on $> 98\%$,
- i) Kierrätetty piikarbidi: Kierrätetyt tulenkestävät materiaalit, joiden SiC -pitoisuus on $> 96,5\%$.

Ulkopuolisen valtuutetun asiantuntijan tai laitoksen on tehtävä näytteenottosuunnittelu, näytteenotto, näytteiden valmistelu ja tutkimus sekä akkreditoidun vaatimustenmukaisuuden arviointilaitoksen on suoritettava analyysit.

Alustavaa tutkimusta varten ensimmäisestä erästä (vähintään 50 tonnia) on otettava kaksi hyväksyttyä näytettä, jotka on tutkittava erikseen. Näytteiden lukumäärä ja massa on määritettävä 1. toukokuuta 2013 annetun standardin ÖNORM EN ISO 1927-2 "Unformed (monolithic) refractory products" [Muotoilemattomat (monoliittiset) tulenkestävät tuotteet] mukaisesti käyttäen näitä näytteitä hyväksyttyjen näytteiden tuottamiseksi. Hyväksyttyjen näytteiden kuivaus, murskaaminen ja jakaminen sallitaan edellyttäen, että ÖNORM EN ISO 1927-2 -standardissa vahvistettuja vähimmäismääriä koskevia vaatimuksia noudatetaan. Alustavan tutkimuksen aikana on määritettävä seuraavat parametrit: Sb, As, Ba, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Ti, V, Zn, Sn, MgO, Al_2O_3 , CaO, SiO_2 , Cr_2O_3 , C, Fe_2O_3 , yhteensä 16 PAH:ta, pH, fluoridi, syanidi.

Seurantatutkimuksia varten on jokaisesta erästä (vähimmäismäärä 50 t) otettava vähintään kaksi hyväksyttyä näytettä kalenterivuodessa, tutkittava ne toisistaan erillään ja määritettävä seuraavat parametrit: Sb, As, Ba, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Ti, V, Zn, Sn, MgO, Al_2O_3 , CaO, SiO_2 , Cr_2O_3 , C, Fe_2O_3 . Seurantatarkastus on suoritettava vähintään kerran vuodessa.

Kaikista laboratorionäytteistä on tuotettava varanäytteet ja niitä on säilytettävä vähintään vuoden ajan.

Kemiallis-analyttisen testauksen jaottelu- ja määrittämenetelmiin sovelletaan kaatopaikka-asetuksen 2008 (DVO 2008) (Itävallan virallinen lehti II nro 39/2008, sellaisena kuin se on muutettuna) liitteessä 4 olevan 1 osan 5 luvun säännöksiä. Tärkeimmät komponentit (MgO , Al_2O_3 , CaO, SiO_2 , Cr_2O_3 , C, Fe_2O_3) ovat 1. heinäkuuta 2013 julkaistun standardin ÖNORM EN ISO 12677 "Chemical analysis of refractory products by X-ray fluorescence analysis (RFA) – melt digestion method" [Tulenkestävien tuotteiden kemiallinen analyysi röntgenfluoresenssianalyysillä (RFA) – fuusiomenetelmä] mukaisia, sekä kokonaishiilipitoisuus standardin ÖNORM EN ISO 21068-2 "Chemical analysis of raw materials containing silicon carbide and refractory products – Part 2: [Piikarbidia sisältävien raaka-aineiden ja tulenkestävien tuotteiden kemiallinen analyysi – Osa 2:] Determination of the annealing loss and content of total carbon, free carbon and silicon carbide, the content of total and free silicon (IV) oxide and total and free silicon" [Hekikutushäviön ja kokonaishiilen, vapaan hiilen ja piikarbidin pitoisuuden, kokonais- ja vapaan piioksidin (IV) pitoisuuden sekä kokonais- ja vapaan piin pitoisuuden määrittäminen], annettu 1. helmikuuta 2009, mukaisia.

Testitulokset on dokumentoitava arviointiasiakirjaan. Arviointitodistuksen on oltava ulkopuolisen valtuutetun asiantuntijan tai erikoislaitoksen laatima, ja siinä on oltava seuraavat tiedot:

- a) yksilöllinen tunniste,
- b) viittaus aiempiin arviointeihin,
- c) ulkopuolisen valtuutetun asiantuntijan tai laitoksen nimi, osoite ja GLN,
- d) myöntämispäivä, leima ja allekirjoitus,
- e) kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistajan nimi, osoite ja GLN,
- f) perustiedot kierrätetyistä tulenkestävistä materiaaleista:
 - i) sellaisen tulenkestävän jätteen tyyppi, jonka jätteeksi luokittelu on päättynyt: jätetyyppi SN 31112 "Tulenkestävä jäte, laatuvarmistettu",

- ii) kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistuksessa käytetyn tulenkestävän jätteen alkuperäinen tuottaja ja sen sijainti,
- iii) alkuperä jätetaseasetuksen mukaisesti,
- iv) valokuva(t) kierrätetyistä tulenkestävistä materiaaleista,
- v) arvioitu vuotuinen määrä tonneina,
- g) näytteenottopöytäkirja
- h) käytetyt näytteen valmistus-, jaottelu- ja määrittämenetelmät,
- i) testiraportti, jossa on kaikki analyyttiset tulokset,
- j) ilmoitus siitä, että vuoden 2002 AWG:n 15 §:n 2 momentin mukaista sekoittamista koskevaa kieltoa on noudatettu,
- k) tiedot tuoteryhmästä ja suunnitelluista vastaanottajista ja
- l) vahvistus siitä, että tämän liitteen vaatimuksia noudatetaan.

Arviointitodistus on voimassa, kunnes uusi arviointitodistus on saatavilla, mutta enintään vuoden ajan.

Kaikki muutokset kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien alkuperään, mukaan lukien syötettyihin materiaaleihin tai prosessiin, joka johtaa muutokseen tuoteryhmässä, vaativat uuden alustavan selvityksen.

Kierrätettyjen tulenkestävien materiaalien valmistajalla on oltava laadunhallintajärjestelmä 15. marraskuuta 2015 annetun standardin ÖNORM EN ISO 9001 ”Laadunhallintajärjestelmät – Vaatimukset” mukaisesti tai 15. marraskuuta 2015 julkaistun standardin ÖNORM EN ISO 14001 ”Ympäristönhallintajärjestelmät – Vaatimukset hakemusohjeineen” mukaisesti. Tämän asetuksen vaatimusten noudattaminen on dokumentoitava tämän laadunhallintajärjestelmän puitteissa.

Liite 2**Vaatimustenmukaisuusilmoitus**

Vaatimustenmukaisuusilmoitus
1) Nro
2) Liikkeeseenlaskijan nimi: Liikkeeseenlaskijan osoite:
3) Ilmoituksen kohde:
4) Edellä kuvattu tuote täyttää seuraavissa asiakirjoissa vahvistetut vaatimukset: Tulenkestävän jätteen jätteeksi luokittelun päättymisestä annetun asetuksen 3 § (Itävallan virallinen lehti II nro 100/2024)
5) Lisätiedot: – Asiaan liittyvän arviointitodistuksen tunnistetiedot: – Asiaan liittyvän arviointitodistuksen voimassaolo: – Tutkimukset on suorittanut seuraava ulkopuolinen valtuutettu asiantuntija tai erikoislaitos: – Tiedot käyttötarkoituksesta:
6) Allekirjoitettu seuraavien puolesta: (Myöntämispaikka ja -päivä) (Nimi, asema) (Allekirjoitus tai vastaava, liikkeeseenlaskijan valtuuttama)