

Utkast

Förordning från förbundsministern för klimatskydd, miljö, energi, rörlighet, innovation och teknik om eldfast avfall som upphört att vara avfall

På grundval av avsnitten 4 och 5 i 2002 års avfallshanteringslag (AWG 2002), Österrikes officiella tidning I nr 102/2002, senast ändrad av Österrikes officiella tidning I nr 66/2023, har förbundsministern för klimatskydd, miljö, energi, rörlighet, innovation och teknik förordnat följande:

Tillämpningsområde

1 §. (1) Denna förordning ska tillämpas på eldfast avfall i enlighet med **bilaga 1** för användning av eldfast material för vilket avfallsstatus upphör enligt avsnitt 5.2 i 2002 års avfallshanteringslag (AWG 2002), Österrikes officiella tidning I nr 102/2002, senast ändrad genom Österrikes officiella tidning I nr 66/2023 (Återvinningsbara eldfasta material).

(2) De som är skyldiga att följa denna förordning är avfallsproducenter, avfallsinsamlare och avfallshanterare.

Definitioner

2 §. I enlighet med denna förordning gäller följande definitioner:

1. *förklaring*: hänförande av eldfast avfall till avsedd användning som produkt, enligt dokumentationen, på grundval av ett giltigt bedömningsdokument.
2. *fältprov*: ett prov från vilket laboratorieprovet tas för efterföljande analys.
3. *laboratorieprov*: ett prov som erhållits från fältet efter beredning, reduktion och, vid behov, konservering och som använts för laboratorieundersökning.
4. *parti*: den mängd avfall som ska provtas för att kontrollera kvalitetskraven.
5. *kvalificerat stickprov*: ett prov bestående av flera stickprov som kan tilldelas ett parti.
6. *återvinningsbara eldfasta material(RCR)*: eldfast avfall som kan användas som eldfast material och som har nått statusen som avfall som upphör att vara avfall i enlighet med denna förordning.
7. *kvarhållet prov*: en aliquot av fältprovet, som bevaras för alla kontrolltester, och
8. *stickprov*: ett prov som tagits på en viss plats vid en viss tidpunkt. Ett stickprov analyseras inte var för sig, utan kombineras med andra stickprov för att bilda ett kvalificerat stickprov.

Status som avfall som upphör att vara avfall för eldfast avfall

3 §. (1) Återvinning av eldfasta material ska uppfylla kraven i **bilaga 1** och förlora sin avfallsstatus för den avsedda användningen med förklaringen på grundval av ett bevis på bedömningen av den inledande undersökningen till förbundsministern för klimatskydd, miljö, energi, rörlighet, innovation och teknik, inklusive försäkran om att blandningsförbudet enligt avsnitt 15.2 i avfallshanteringslagen (AWG) 2002. Statusen som avfall som upphör att vara avfall ska dokumenteras i bokföringen i enlighet med förordningen om årliga avfallsbalansräkningar (AbfallbilanzV), Österrikes officiella tidning II nr 497/2008, i dess ändrade lydelse, i form av en post i produktlager. Bedömningsbevisen för den inledande undersökningen ska översändas elektroniskt – om de upprättas genom registret enligt avsnitt 22.1 i avfallshanteringslagen (AWG) 2002.

(2) Återvinning av eldfast avfall som uppfyller kraven i **bilaga 1** och för vilket statusen som avfall som upphör att vara avfall ska deklarerats i enlighet med denna förordning ska tilldelas typen av avfall SN (nyckelnummer) 31112 "Brandsäkert avfall, kvalitetssäkrat".

(3) Återvinningsanläggningarna och de produkter som framställs av dem ska uppfylla de tekniska kraven (konstruktion) i enlighet med den senaste tekniken och andra krav som gäller för produkter.

(4) Återvinning av eldfasta material får endast användas för tillverkning av eldfasta material för ugnsfoder inom järn- och stålindustrin, icke-järnmetallindustrin, gjuteriindustrin, glasindustrin, keramikindustrin, cement-, kalk- och gipsindustrin, den kemiska industrin, koksugnar samt murverk i ugnar och avfallsförbränningsanläggningar (avsedd användning).

(5) Tillverkaren av återvinningsbara eldfasta material ska tydligt identifiera dem. Identifieringen ska överensstämma med den senaste tekniska utvecklingen ((konstruktion) tekniska egenskaper, t.ex. huvudkomponenter, kornstorlek, fuktighet) och omfatta beteckningen "RCR" samt tilldelningen till respektive produktgrupp i enlighet med **bilaga 1** kapitel 3.

(6) Tillverkaren av återvinningsbara eldfasta material ska senast den 30 april varje år till förbundsministern för klimatskydd, miljö, energi, mobilitet, innovation och teknik översända de kunder som använt de föregående kalenderårets återvinningsbara eldfasta materialen – om de fastställs i registret enligt avsnitt 22.1 i avfallshanteringslagen (AWG) 2002.

(7) Tillverkaren av återvinningsbara eldfasta material ska överlämna försäkran om överensstämmelse till kunden i enlighet med **bilaga 2** eller göra den tillgänglig i elektronisk form.

(8) Tillverkaren av återvinningsbara eldfasta material ska föra löpande register över de levererade återvinningsanläggningarnas kunder (namn, adress, kvantitet, datum för överlämnande) och bevara dem i sju år.

(9) Bedömningsdokumenten och dokumentationen ska lämnas in på begäran av förbundsministern för klimatskydd, miljö, energi, rörlighet, innovation och teknik. Bevis på bedömning och försäkran om överensstämmelse som inte har lämnats in elektroniskt genom registret enligt avsnitt 22.1 i avfallshanteringslagen (AWG) 2002 ska bevaras minst sju år efter det att giltighetstiden har löpt ut.

(10) Icke återvinningsbara restprodukter som genereras vid tillverkningen av återvinningsbara eldfasta material ska bortskaffas på rätt sätt.

Obligatorisk användning av elektroniska specifikationer och tillämpningar

4 §. För elektronisk kommunikation ska de specifikationer som offentliggjorts av förbundsministern för klimatskydd, miljö, energi, rörlighet, innovation och teknik på EDM-portalen (edm.gv.at) och de tillämpningar som inrättats för elektronisk kommunikation via registret användas. Användning av respektive ansökan är obligatorisk en månad efter det att den infördes i regelbunden drift.

Ikraftträdande

5 §. (1) Denna förordning träder i kraft den första i månaden efter offentliggörandet, om inte annat föreskrivs i punkt 2.

(2) Genom undantag från kapitel 3 i bilaga 1, analyser av parametrarna MgO, Al₂O₃, CaO, SiO₂, Cr₂O₃, C, Fe₂O₃ till slutet av 31. december 2025 utförs av auktoriserade yrkesutövare eller specialiserade institut som inte är ackrediterade organ för bedömning av överensstämmelse.

Bilaga 1**Kvalitetskrav för återvinningsbara eldfasta material****1. Tillåtna typer av avfall för framställning av återvinningsbara eldfasta material**

Följande typer av avfall i enlighet med avfallsförteckningens förordning 2020, Österrikes officiella tidning II nr 409/2020, i dess ändrade lydelse, är tillåtna för produktion av återvinningsbara eldfasta material:

SN	g/gn	Avfallsbeteckning
31103 ¹⁾		Ugnsutbrott från metallurgiska processer
31104 ¹⁾		Ugnsutbrott från icke-metallurgiska processer
31108 ¹⁾ ²⁾	g	Ugnsutbrott från metallurgiska processer med produktionsspecifika skadliga tillsatser
31109 ¹⁾ ²⁾	g	Ugnsutbrott från icke-metallurgiska processer med produktionsspecifika skadliga tillsatser
31407		Keramik,
31414		Brandlera
¹⁾ Ugnsutbrott från aluminiumproduktion, förbränningsanläggningar och avfallsförbränningsanläggningar samt utbrott av ugnar som innehåller asbest eller konstgjorda mineralfibrer är inte tillåtet för produktion av återvinningsavfall. ²⁾ Farligt avfall är endast tillåtet om det finns farorelevanta egenskaper enbart på grund av innehållet av kalciumoxid (HP 4, HP 8) eller innehållet av krom VI i eluatet (HP 15).		

2. Krav för produktion och användning av återvinningsbara eldfasta material

Tillverkaren av återvinningsanläggningar ska genom mottagningskontroll se till att endast avfall som omfattas av tillståndet för bearbetningsanläggningen och som lämpar sig för framställning av återvinningsbara eldfasta material bearbetas. När avfallet tas emot ska verksamhetsutövaren bestämma massan för respektive typ av avfall. Denna inspektion ska vid mottagandet särskilt omfatta en visuell kontroll, kontroll av relevanta handlingar och slumpmässiga identitetskontroller.

Eldfast avfall ska i möjligaste mån demonteras (beroende på ursprung) och förvaras separat och bearbetas för respektive avsedda användningsområden.

Orenheter som metaller, slagg, trä, plast, papper, glas, konstgjorda mineralfibrer och kommunalt avfall måste i möjligaste mån undvikas. Avfall för vilket det är känt eller misstänks för kontaminering (t.ex. på grund av tillbud eller olyckor) får inte användas för produktion av återvinningsbara eldfasta material.

3. Kvalitetsstyrning för återvinningsbara eldfasta material

Det eldfasta avfallet ska provtas och undersökas separat enligt följande produktgrupper:

1. Kolhaltiga återvinningsbara eldfasta material
 - a) Återvinningsbar kolbunden magnesia: Återvinningsbara eldfasta material baserade på magnesia (sintrad eller smält magnesia) med en kolhalt på ≥ 2 %.
 - b) Återvinningsbar kolbunden doloma: Återvinningsbara eldfasta material baserade på doloma (sintrad eller smält doloma) med en halt av 60 % magnesia (sintrad eller smält magnesia) och en kolhalt på ≥ 2 %.
 - c) Återvinningsbart bundet silikat av aluminium (med/utan magnesia): Återvinningsbara eldfasta material baserade på aluminiumoxid (korund, tabulär lera, bauxit) inklusive SiO_2 som innehåller och/eller MgO-innehåller komponenter och har en kolhalt på ≥ 2 %.
2. Sintrade återvinningsbara eldfasta material
 - a) Återvinningsbar magnesia, sintrad: Återvinningsbara eldfasta material baserade på magnesia (sintrad eller smält magnesia) med en kolhalt på < 2 %.
 - b) Återvinningsbar doloma: Återvinningsbara eldfasta material baserade på doloma (sintrad eller smält doloma) med en halt av < 60 % magnesia (sintrad eller smält magnesia) och en kolhalt på < 2 %.
 - c) Återvinningsbar magnesiakrom: Återvinningsbara eldfasta material baserade på magnesia (sintrad eller smält magnesia) med Cr_2O_3 -innehåll av > 5 %.

- d) Återvinningsbar aluminiumoxid: Återvinningsbara eldfasta material med ett Al_2O_3 -innehåll mellan 20 och 100 % och ett Cr_2O_3 -innehåll < 0.4 %, där kolhalten måste vara < 0.1 %.
- e) Återvinningsbart porslin: Återvinningsbara eldfasta material baserade på porslin med en Al_2O_3 -innehåll < 35 %.
- f) Återvinningsbar aluminiumoxidzirkonia: Återvinningsbara eldfasta material med ett Al_2O_3 -innehåll mellan 5 och 70 %, ett ZrO_2 -innehåll > 30 % och ett Cr_2O_3 -innehåll < 1 %.
- g) Återvinningsbar aluminiumkrom: Återvinningsbara eldfasta material med ett Cr_2O_3 -innehåll > 1 % och ett MgO -innehåll < 1 %. Resten består av en betydande andel av Al_2O_3 .
- h) Återvinningsbart silikat: Återvinningsbara eldfasta material med ett SiO_2 -innehåll > 98 %.
- i) Återvinningsbar kiselkarbid: Återvinningsbara eldfasta material med en kiseloxidhalt $> 96,5$ %.

Provtagningsplanering, provtagning, provberedning och undersökning ska utföras av en extern auktoriserad specialist eller institution samt analyser av ett ackrediterat organ för bedömning av överensstämmelse.

För den inledande undersökningen måste två kvalificerade prover tas från det första partiet (minst 50 ton) och undersökas separat. Provernas antal och massa ska bestämmas i enlighet med ÖNORM EN ISO 1927-2 "Oformade (monolitiska) eldfasta produkter", som utfärdades den 1 maj 2013, med användning av dessa prover för att framställa de kvalificerade proverna. Torkning, krossning och delning av de kvalificerade proverna ska tillåtas, förutsatt att minimikvantitetskraven i ÖNORM EN ISO 1927-2 uppfylls. Följande parametrar ska fastställas under den inledande undersökningen: 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 , Totalt 16 PAK, pH, fluorid, cyanid.

För uppföljningsundersökningarna ska minst två kvalificerade prover per kalenderår tas från varje parti och undersökas separat från varandra, varvid följande parametrar ska fastställas: 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 . En uppföljningsundersökning ska genomföras minst en gång om året.

Från alla laboratorieprover ska kvarhållna prover produceras och förvaras i minst ett år.

När det gäller nedbrytnings- och bestämningsmetoder för kemisk-analytisk testning gäller bestämmelserna i kapitel 5 i del 1 i bilaga 4 till deponeringsförordningen 2008 (DVO 2008), Statens officiella tidning II nr 39/2008, i dess ändrade lydelse. Huvudkomponenterna (MgO, Al_2O_3 , CaO, SiO_2 , Cr_2O_3 , C, Fe_2O_3) är enligt ÖNORM EN ISO 12677 "Kemisk analys av eldfasta material genom röntgenfluorescensanalys (RFA) – etod med nedsmält och gjutet prov", utfärdad den 1 juli 2013, samt det totala kolet enligt ÖNORM EN ISO 21068-2 "Kemisk analys av material som innehåller kiselkarbid och eldfasta produkter – Del 2: Bestämning av glödningsförlusten och halten av totalt kol, fritt kol och kiselkarbid, halten av total och fri kiseloxid (IV)oxid samt total och fri kisel, utfärdad den 1 februari 2009.

Resultaten av undersökningen ska dokumenteras i ett bedömningsdokument. Beviset på bedömning ska utarbetas av ett externt behörigt specialist- eller specialistinstitut och innehålla följande:

- a) de entydiga identifikationsuppgifterna,
- b) hänvisning till tidigare bedömningar,
- c) namn, adress och GLN för den externa behöriga personen eller institutionen,
- d) datum för utfärdande, stämpel och underskrift,
- e) namn, adress och GLN för tillverkaren av återvinningsbara eldfasta material,
- f) grundläggande information om återvinningsbara eldfasta material:
 - i) Typ av eldfast avfall vars avfallsstatus upphör: typ av avfall SN 31112 "Brandsäkert avfall, kvalitetssäkrat".
 - ii) ursprunglig avfallsproducent och dess lokalisering,
 - iii) ursprung i enlighet med avfallsbalansräkningsförordningen,
 - iv) foto(n) av återvinningsbara eldfasta material,
 - v) den beräknade årliga kvantiteten i ton,
- g) Provtagningsrapport:
- h) använda metoder för beredning, rötning och bestämning av prov,
- i) provningsrapport med alla analysresultat,
- j) en förklaring om att förbudet mot blandning enligt avsnitt 15.2 AWG 2002 har iakttagits,
- k) uppgift om produktgruppen och de avsedda kunderna, och

l) bekräftelse av att kraven i denna bilaga är uppfyllda.

Ett bevis på bedömning är giltigt tills ett nytt bevis på bedömning finns tillgängligt, men inte längre än ett år.

Varje förändring av uppkomsten av återvinningsbara eldfasta material, inbegripet insatsmaterial eller den process som leder till en ändring av produktgruppen, ska bli föremål för en ny inledande undersökning.

Tillverkaren av återvinningsbara eldfasta material har upprättat ett kvalitetsledningssystem enligt ÖNORM EN ISO 9001 "Ledningssystem för kvalitet – Krav", utfärdat den 15 november 2015, eller i enlighet med ÖNORM EN ISO 14001 "MiljöLedningssystem – Krav och vägledning", utfärdat den 15 november 2015. Överensstämmelse med kraven i denna förordning ska dokumenteras inom ramen för detta kvalitetsledningssystem.

Bilaga 2**Försäkran om överensstämmelse**

Försäkran om överensstämmelse
1) Nr.
2) Emittentens namn: Emittentens adress:
3) Syftet med förklaringen:
4) Den produkt som beskrivs ovan uppfyller kraven i följande dokument: Avsnitt 3 i förordningen om statusen som avfall som upphör att vara avfall för eldfast avfall, Österrikes officiella tidning II nr xx/xxx
5) Kompletterande information: – Identifieringskod för tillhörande bedömningsbevis: – Giltighet: – Undersökningarna utfördes av följande externa auktoriserade specialist- eller specialistinstitut: – Uppgift om avsedd användning:
6) Undertecknat för och på uppdrag av: (Ort och datum för utfärdande) (namn, befattning) (Signatur eller motsvarande, godkänd av emittenten)