

VZORČENJE ODPADKOV

Pri odvzemu posameznih vzorcev in pri pripravi reprezentativnega vzorca je treba zagotoviti, da sestava reprezentativnega vzorca ustreza povprečni sestavi odpadkov v pošiljki skladno z določbami standarda SIST EN 5667-2.

1. Vzorčenje trdnih odpadkov

Pri pošiljki homogenih trdnih odpadkov se reprezentativni vzorec pridobi tako, da se naključno odvzame najmanj 1 kg mase odpadkov, ki sestavljajo pošiljko.

Pri pošiljki heterogenih trdnih odpadkov se reprezentativni vzorec pridobi kot naključno odvzeta zmes odpadkov, ki sestavljajo pošiljko. Število naključnih vzorcev ne sme biti manjše od 5, masa reprezentativnega vzorca pa ne manjša od 2 kg. Za manjše pošiljke heterogenih trdnih odpadkov se mora naključni vzorec odvzeti za vsak m³ odpadkov.

Če pošiljko heterogenih trdnih odpadkov sestavlja več enakih sodov ali zabojnikov, se posamezne naključne vzorce odvzame iz različnih sodov ali zabojnikov na način, ki je razviden iz tabele 1 te priloge.

Tabela 1: Število sodov ali zabojnikov, iz katerih je treba odvzeti naključni vzorec odpadkov

Število sodov ali zabojnikov v pošiljki odpadkov heterogene sestave	Najmanjše število sodov ali zabojnikov, iz katerih se odvzame naključni vzorec
od 1 do 4	vsi sodi ali zabojniki
od 5 do 64	4
od 65 do 125	5
od 126 do 216	6
od 217 do 343	7
od 344 do 512	8
od 513 do 729	9
od 730 do 1000	10
od 1001 do 1300	11
nad 1301	en naključni vzorec za vsakih 300 dodatnih sodov ali zabojnikov

2. Vzorčenje tekočih ali pastoznih odpadkov

Pri pošiljki homogenih tekočih ali pastoznih odpadkov se reprezentativni vzorec pridobi tako, da se naključno odvzame najmanj 1 liter odpadkov, ki sestavljajo pošiljko.

Pri pošiljki heterogenih tekočih ali pastoznih odpadkov se reprezentativni vzorec za posamezno cisterno pridobi kot mešanico 3 naključnih vzorcev odpadkov, odvzetih na določenih višinah cisterne. Višina odvzema vzorca odpadkov iz cisterne in količina tekočega ali pastoznega odpadka v vzorcu sta v odvisnosti od napolnjenosti cisterne določena v tabeli 2 te priloge.

Tabela 2: Višina odvzema iz cisterne in količina naključnega vzorca odpadkov

Višina gladine tekočega odpadka, izražena v % premera cisterne	Višina odvzema naključnega vzorca, merjena od dna cisterne in izražena v % premera cisterne			Količina odvzetega tekočega odpadka v posameznem naključnem vzorcu, izražena v % celotne količine reprezentativnega vzorca		
	Zgornji odvzem	Srednji odvzem	Spodnji odvzem	Zgornji odvzem	Srednji odvzem	Spodnji odvzem
100	80	50	20	30	40	30
90	75	50	20	30	40	30
80	70	50	20	20	50	30
70		50	20		60	40
60		50	20		50	50
50		40	20		40	60
40			20			100
30			15			100
20			10			100
10			5			100

Če pošiljko heterogenih tekočih ali pastoznih odpadkov sestavlja več enakih sodov, se reprezentativni vzorec pridobi kot mešanico naključnih vzorcev iz posameznih sodov. Število naključnih vzorcev se določi na način iz tabele 2 te priloge. Najmanjša količina reprezentativnega vzorca tekočih ali pastoznih odpadkov je 2 litra.

2. STANDARDI ZA IZVAJANJE KEMIČNE ANALIZE ODPADKOV

Tabela 3: Standardi za izvajanje kemične analize odpadkov

Parameter	Standard	Analizna metoda
Splošni postopki in parametri		
Vzorčevanje	SIST EN 25667-2	
Razklop za določitev kovin	DIN 38414 - 7	razklop z zlatotopko
Gostota	ÖNORM C 1120	
Žarilna izguba	DIN 38414 - 3	gravimetrija
Viskoznost (dinamična, kinematična)	SIST EN ISO 3104 SIST ISO 3105	
Temperatura vnetišča	DIN 51794	
pH-vrednost	DIN 38414 - 5	elektrometrija
Sušilni ostanek	DIN 38414 - 2	gravimetrija
Voda	DIN 38414 - 2 ASTM D 1744-83	gravimetrija volumetrija-Karl Fischer
Celotni dušik	SIST ISO 10048	razklop z Dewarda zmesjo
Klor	DIN 51408 -1 DIN 51408 -2	sežig po Wickboldu kulometrija
Žveplo	SIST EN 24260	sežig po Wickboldu
Anorganski parametri		
Antimon	DIN 38405 – 32 SIST EN ISO 11885	AAS-hidridna tehnika ICP-AES
Arzen	SIST EN ISO 11969 SIST EN ISO 11885	AAS-hidridna tehnika ICP-AES
Baker	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885	AAS-plamenska tehnika ICP-AES
Barij	SIST EN ISO 11885 DIN 38406 - 28	ICP-AES AAS-plamenska tehnika
Berilij	SIST EN ISO 11885	ICP-AES
Bor	SIST ISO 9390	vodna raztopina, spektrofotometrija
Cink	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885	AAS-plamenska tehnika ICP-AES
Kadmij	SIST EN ISO 5961 SIST EN ISO 11885	AAS ICP-AES
Kobalt	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885	AAS-plamenska tehnika ICP-AES
Kositer	SIST EN ISO 11885	ICP-AES

Celotni krom	SIST ISO 9174 SIST EN ISO 11885	AAS-elektrotermična tehnika ICP-AES
Mangan	SIST EN ISO 11885 SIST ISO 11047	ICP-AES AAS- plamenska tehnika
Nikelj	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885	AAS-plamenska tehnika ICP-AES
Selen	SIST ISO 9965 SIST EN ISO 11885	AAS – hidridna tehnika ICP-AES
Svinec	SIST ISO 8288 SIST EN ISO 11885	AAS –plamenska tehnika ICP-AES
Talij	DIN 38406 – 26 SIST EN ISO 11885	AAS-elektrotermična tehnika ICP-AES
Vanadij	SIST EN ISO 11885	ICP-AES
Živo srebro	SIST ISO 5666	AAS-tehnika hladnih par
Organski parametri		
Poliklorirani bifenili in terfenili-PCB ³⁾ in PCT	DIN 38414 - 20 DIN 51527 - 1	ekstrakcija, GC/ECD ekstrakcija, GC/ECD

Opombe:

1) Za PCB se šteje vsota PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.