

## VILNIAUS UNIVERSITETO CHEMIJOS IR GEOMOKSLŲ FAKULTETO CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKŲ RINKIMO IR LAIKYMO TVARKA

### I. Bendros nuostatos

Pagal Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą (Žin., 2002, Nr. 72-3016; 2004, Nr. 73-2544) ir Aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymą Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 63-2065; (2003-12-30 įsakymas Nr. 722 nauja redakcija; Žin., 2004, Nr. 68-2381) organizacijos pavojingų atliekų (cheminių procesų atliekos) turėtojos privalo laikytis pagal įstatymus numatytos tvarkos:

Atliekų tvarkymo organizavimas (4 str.):

- atliekų gamintojas privalo rūšiuoti atliekas
- atliekų gamintojai ir atliekų tvarkytojai turi vykdyti atliekų apskaitą
- atliekų turėtojas turi tvarkyti atliekas pats arba perduoti jas atliekų tvarkytojui
- Pavojingų atliekų identifikavimas ir deklaravimas (4skirsnis 13 str.)
- Pavojingų atliekų maišymas (14 str.)
- Pavojingų atliekų pakavimas ir ženklavimas (15 str.)
- Pavojingų atliekų naudojimo ar šalinimo įmonės darbo žurnalas (16 str.)
- Pavojingų atliekų utilizavimo ir išvežimo tvarka (17 str.)

### II. Atliekų tvarkymo Vilniaus universiteto Chemijos ir geomokslų fakultete aprašas

nustato pagrindinius atliekų tvarkymo organizavimo principus (atliekų surinkimo, saugojimo, vežimo, naudojimo, šalinimo, apskaitos, identifikavimo, deklaravimo, rūšiavimo, ženklavimo tvarką).

*Atliekų surinkimo, laikymo tvarka:*

1. VU Chemijos ir geomokslų fakultete mokymo ar mokslo tiriamojo darbo metu pagamintas pavojingas atliekas **griežtai draudžiama pilti į bendrą VU Chemijos ir geomokslų fakulteto kanalizacijos sistemą.**

2. VU Chemijos ir geomokslų fakultete mokymo ar mokslo tiriamojo darbo metu pagamintos pavojingos atliekos yra renkamos, rūšiuojamos, vedama apskaita ir laikomos jų susidarymo vietoje t. y. laboratorijose ne ilgiau kaip 6 mėnesius.

3. Atsakingi institutų darbuotojai (paskirti CHGF dekanı įsakymu) atsakingi už cheminių medžiagų ir preparatų apskaitą ir saugojimą laboratorijose organizuoja atliekų surinkimą, rūšiavimą, apskaitą laboratorijose ir pridavimą į katedros atliekų sandėlį (Chemijos ir geomokslų fakulteto kieme, Naugarduko g. 24).

4. Instituto darbuotojai (paskirti CHGF dekanı įsakymu) atsakingi už cheminių medžiagų ir preparatų apskaitą ir saugojimą katedrose organizuoja atliekų surinkimą, rūšiavimą, apskaitą katedrose ir pridavimą į VU Chemijos ir geomokslų fakulteto bendrą atliekų sandėlį (Chemijos ir geomokslų fakulteto kieme, Naugarduko g. 24).

5. Chemijos ir geomokslų fakulteto darbuotojas (paskirtas VU rektorius įsakymu) atsakingas už cheminių medžiagų ir preparatų apskaitą ir saugojimą Chemijos ir geomokslų

fakultete organizuoja atliekų apskaitą Chemijos ir geomokslų fakultete ir išvežimą į atliekas tvarkančią įmonę.

***Atliekų surinkimo ir rūšiavimo, ženklinimo ir apskaitos tvarka:***

1. Laboratorijose cheminių procesų atliekos rūšiuojamos ir laikomos stiklinėje ar kitoje tinkamoje laikyti cheminius reagentus ar atliekas taroje.
2. Cheminių procesų atliekos rūšiuojamos pagal lentelėje 1 (Priedas 1) pateiktą aprašą.
3. Atliekų surinkimo taros etiketėje nurodoma: institutas, katedra, laboratorija, atliekų rūšis, pavojingumo klasė, data kada pradėta rinkti ir kada baigti rinkti, kiekis (litrais ar kilogramais), atsakingas laboratorijos darbuotojas (Priedas 2).
4. Atliekų surinkimo taros lydraštyje nurodoma: institutas, katedra, laboratorija, atliekų pavojingumo klasė, atliekų rūšis ir cheminis procesas, data kada supiltos atliekos, kiekis (litrais ar kilogramais), užpildytos taros atliekomis visas kiekis, atsakingas laboratorijos darbuotojas (Priedas 3).
5. Katedrų ar laboratorijų atliekų surinkimo apskaitos žurnale nurodoma surinktų atliekų rūšis, kiekis, data kada pradėta rinkti, data kada priduta laikymui į katedros ar Chemijos ir geomokslų fakulteto atliekų sandėlį, atsakingas asmuo (Priedas 4).

Lentelė 1. CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKŲ RŪŠIAVIMAS

Grupė	Pavyzdžiai	Pavojingumo klasė	Pastabos
<b>A:</b> Neorganinės rūgštys	HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HNO <sub>3</sub> (<40%), ir kitos	C Ardančios (ėsdinančios)	
<b>B:</b> Šarmai, Bazinės medžiagos, Aminai	KOH, NaOH, Etanolaminas ir kitos	C Ardančios (ėsdinančios)	
<b>C:</b> Sunkieji metalai ir jų druskos, kancerogenai	Hg, Pb, Al <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Benzidinas ir kiti	T Toksiškos	
<b>D (a):</b> Organiniai tirpikliai, aldehydai, ketonai, esteriai, angliavandeniliai (be halogeno)	Metanolis, Acetaldehidai, Etilo Eteris, Acetonas, Heksanas ir kitos	R10 Degios	
<b>D (b):</b> Organiniai tirpikliai, aldehydai, ketonai, esteriai, angliavandeniliai (su halogenais)	Brombenzenas, Chlortoluenas	Car. Kancerogeninės, Xi dirginančios	
<b>E:</b> Reaktyvios medžiagos	AlH <sub>3</sub> , Na, K, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ir kitos	R10, T, C Degios, toksinės Ardančios (ėsdinančios)	laikomos savo pakuotėje, nemaišomos
<b>F (a):</b> Organinės rūgštys ir kitos pakeistos rūgštys ( be halogenų)	Acto rūgštis, skruzdžių rūgštis, oksalo rūgštis ir kitos	C Ardančios (ėsdinančios)	
<b>F (b):</b> Organinės rūgštys ir kitos pakeistos rūgštys (su halogenais)	4-Chlobenzoinė rūgštis, 3-brompropiono rūgštis	C Ardančios (ėsdinančios)	
<b>G:</b> Oksidatoriai	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> , NaNO <sub>2</sub> , BaClO <sub>4</sub> , KMnO <sub>4</sub>	E Sprogstamos, Oksiduojančios	laikomos savo pakuotėje, nemaišomos
<b>H:</b> Peroksidai	Benzoilo peroksidas ir kiti peroksidai	Sprogstamos, Oksiduojančios medžiagos	laikomos savo pakuotėje, nemaišomos
<b>I:</b> Cianidai, sulfidai	KCN, HCN, Na <sub>2</sub> S,	Nuodingos	Laikyti toliau nuo rūgščių

**Pavyzdys Atliekų taros etiketės**

**VU Chemijos ir geomokslų fakultetas**

Organinės chemijos katedra, Mokomoji laboratorija 2 (116 kab.)

**D (a): Organiniai tirpikliai, aldehydai, ketonai,  
esteriai, angliavandeniliai (be halogeno)**

Pavojinga, degi



Taros talpa 10 litrų

Data pradėta rinkti 2016-01-05

Atsakingas asmuo: pareigos V. Pavardenis

baigta rinkti 2017-05-10

**Pavyzdys klijuojamas ar įmautėje laikomas kartu su atliekų tara**

## CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKŲ TAROS LYDRAŠTIS

VU Chemijos ir geomokslų fakultetas  
Chemijos institutas, Organinės chemijos katedra, Mokomoji laboratorija (116 kab.)

**D (a):** Organiniai tirpikliai, aldehidai, ketonai, esteriai, angliavandeniliai  
(be halogeno)

### R10 Degios

Data	Cheminio proceso atlieka (medžiaga)	Kiekis (Apytiksliai)	Pavardė, parašas	Pastabos
2015 12 15	2-propanolis, po kristalinimo	250 ml	Pavardenis	
		<b>Viso</b>		

Perdavė \_\_\_\_\_ pareigos, vardas pavardė V. Pavardenis

Priėmė \_\_\_\_\_ pareigos, vardas pavardė V. Pavardenis 2

**Pavyzdys atliekų apskaitos žurnalo laboratorijos arba galima bendras katedrose**

**VU Chemijos ir geomokslų fakultetas  
Chemijos instituto Organinės chemijos katedra  
arba**

Organinės chemijos katedra, Mokomoji laboratorija (116 kab.)

**CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKŲ APSKAITOS ŽURNALAS**

Nr.	Atliekų rūšis	Laboratorija, kambarys	Data pradėtas rinkti	Priduotas laikymui į Katedros ar VU CHGF sandėlių	Kiekis, L ar kg	Pavardė, parašas
1	<b>D (a):</b> Organiniai tirpikliai, aldehidai, ketonai, esteriai, angliavandeniliai (be halogeno)					
2						
3						

Atsakingas asmuo: vardas pavardė V. Pavardenis