



EcoLead

Latvian Battery Recycling

APSTIPRINU:

Kaspars Fogelmanis
SIA "EcoLead" izpilddirektors

VIDES PĀRSKATS PAR 2025. GADA 2. CETURKSNI

Nolietoto svina akumulatoru pārstrādes rūpnīca
Jelgavas iela 21, Kalnciems, Jelgavas novads

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

Kalnciems, 2025. gada 8. jūlijs

Saturs

Saturs.....	2
Ievads	3
1. Iekārtas darbības dati	3
2. Ūdens ieguve, notekūdeņu un lietus ūdeņu apsaimniekošana	5
2.1. Ūdens ieguves un notekūdeņu daudzums.....	5
2.2. Lietus ūdeņu monitoringa rezultāti	5
2.3. Virszemes ūdens monitorings.....	6
3. Piesārņojošo vielu emisija gaisā.....	7
4. Gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti Kalnciema dzīvojamajā zonā.....	7
4.1. Ūdens objektu grunts sedimentu monitorings	9-10
5. Pārskats par pārstrādātajiem akumulatoriem un izejmateriāliem.....	10
5.1. Nolietoto akumulatoru un procesa starpproduktu apjomi	11
5.2. Izmantotās ķīmiskās vielas un produkti	12
6. Pārskats par radītajiem atkritumiem un darbībām ar tiem	13

Ievads

SIA "EcoLead" nolietoto svina akumulatoru pārstrādes rūpnīcas vides pārskats par 2025. gada 2. ceturksni ir sagatavots atbilstoši Valsts vides dienesta (turpmāk – VVD) 14.12.2023. pārskatītās un atjaunotās atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. ZE20IA0001¹ (ar (18.06.2024. precizējumiem) turpmāk – Atļauja) 8.9.1. un 6.1.16. punktiem un ietver informāciju, datus, monitoringa un mērījumu rezultātus par laika posmu no 2025. gada 1. aprīļa līdz 30. jūnijam.

1. Iekārtas darbības dati

Informācija par akumulatoru sadalīšanas un smalcināšanas iecirkņa (avots A1) darba laiku 2. ceturksnī apkopota 1. tabulā, par svina kausēšanas, rafinēšanas un liešanas iecirkņa darbības laiku 2., 3. un 4. tabulā.

1. tabula. Akumulatoru sadalīšanas un smalcināšanas iecirkņa (avots A1) darba laika kopsavilkums 2. ceturksnī

Mēnesis	Nostrādāto stundu skaits
Aprīlis	202
Maijs	202,7
Jūnijs	223
Kopā	0

2. tabula. Svina kausēšanas (rotācijas) krāsns (Nr. 239 - avots A2) darba laika kopsavilkums 2. ceturksnī

Mēnesis	Nostrādāto stundu skaits	Nostrādāto stundu skaits (brīvdienų/sildīšanas režīmā)
Aprīlis	555	133,0
Maijs	593	112
Jūnijs	525,6	
Kopā	0	0

¹ <https://registri.vvd.gov.lv/izsniegtas-atlaujas-un-licences/>

3. tabula. Svina rafinēšanas katla (Nr. 229) darba laika kopsavilkums 2. ceturksnī

Mēnesis	Nostrādāto stundu skaits
Aprīlis	102,7
Maijs	179,8
Jūnijs	131,9
Kopā	0

4. tabula. Svina izliešanas iekārtas (Nr. 226) darba laika kopsavilkums 2. ceturksnī

Mēnesis	Nostrādāto stundu skaits
Aprīlis	44,7
Maijs	44,8
Jūnijs	33,9
Kopā	0

2. Ūdens ieguve, notekūdeņu un lietus ūdeņu apsaimniekošana

2.1. Ūdens ieguves un notekūdeņu daudzums

Informācija par ūdens, notekūdeņu un lietus ūdeņu apjomiem ir apkopota 5. tabulā.

5. tabula. Ūdens ieguves, notekūdeņu un lietus ūdeņu apjomi 2025.gadā

	1. ceturksnis, m ³	2. ceturksnis, m ³	3. ceturksnis, m ³	4. ceturksnis, m ³	2025.gadā	Atļaujā noteiktie limiti, m ³ /gadā
Saņemtais ūdens daudzums no SIA "Jelgavas novada KU"	650	530				4 584
Sadzīves notekūdeņi novadīti uz SIA "Jelgavas novada KU"	110	121				910
Lietus ūdeņi no tīrās zonas novadīti uz SIA "Jelgavas novada KU"	0	0				4113

Līguma ar SIA "Jelgavas novada KU" nosacījumi attiecībā uz ūdens ieguvi un notekūdeņu novadīšanu tiek ievēroti.

2.2. Lietus ūdeņu monitoringa rezultāti

Lietus notekūdeņu analīzes 1. ceturksnī tika veiktas 2 reizes VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" laboratorijā. Testēšanas rezultāti parāda, ka lietus ūdeņi ir tīri un piesārņojošo vielu koncentrācija ir desmitiem reižu mazāka nekā to pieļauj novadīšana kopējā notekūdeņu tīklā (skat. 6. tabulu).

6. tabula. Lietus notekūdeņu monitoringa rezultāti 2. ceturksnī nosēddīķī un to salīdzinājums par pieļaujamajām normām

Parametrs	Mērvienība	Monitoringa rezultāti	Monitoringa rezultāti	Pieļaujamie limiti saskaņā ar līgumu
		16.05.2025.	05.06.2025	
Suspendētās vielas	mg/l	8.7	13.4	450,00
BSP5	mg/l	3.1	4.0	350,00
ĶSP	mg/l	35	39	740,00
Kopējais fosfors	mg/l	2.48	1.50	23,00
Kopējais slāpeklis	mg/l	1.9	0.87	80,00
Varš	mg/l	0,0024	0,0022	0,50
Svins	mg/l	0.071	0.025	0,50
Kadmijijs	mg/l	0.00093	0.00023	0,10

Alva	mg/l	<0,002*	<0,002*	-
Arsēns	mg/l	<0,0008*	<0,0008*	-

Piezīmes:

* zem metodes detektēšanas robežas

µg/l

interpretācija veicama kontekstā ar citu piesārņojuma avotu, tai skaitā, difūzo, radīto ietekmi. SIA "EcoLead" šāda informācija nav pieejama.

3. Piesārņojošo vielu emisija gaisā

Mērījumi emisijas avotā A1 tika veikti. 05.06.2025.

Mērījumu rezultāti emisijas avotos A1 un A2 ir apkopoti 9. un 10. tabulās.

9. tabula. Emisijas avots A1 2. ceturkšņa emisiju testēšanas rezultāti un salīdzinājums ar robežvērtībām

Rādītājs	Testēšanas rezultāti		Emisijas robežvērtība	
	µg/m³	g/s	µg/m³	g/s
Svins	6,6	0,0000062	200	0,00111
Antimons	0,136	0,000000128	Nav noteikts	Nav noteikts
Arsēns	0,032	0,000000030	50 ²	Nav noteikts
Kadmijijs	0,012	0,000000012	50 ²	Nav noteikts
Varš	0,191	0,000000179	100 ²	Nav noteikts
	mg/m³	g/s	mg/m³	g/s
Cietās daļiņas, t.sk. PM ₁₀ un PM _{2,5}	< 0,6	<0,0017	1*	0,0056*
Kopējais organiskais ogleklis	<1,6	<0,0046	Nav noteikts	Nav noteikts
GOS	netika noteikts**	netika noteikts**	Nav noteikts	Nav noteikts

Piezīmes:

* emisijas robežvērtība noteikta PM₁₀, t.sk. PM_{2,5}

² Nozares labāko pieejamo tehnisko paņēmieni (LPTP) saistītais emisiju līmenis (SEL), kas noteikts KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMA (ES) 2016/1032 (2016. gada 13. jūnijs), ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz krāsaino metālu ražošanu 24. tabulā (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D1032&from=EN>)

10. tabula. Emisijas avots A2 2. ceturkšņa emisiju testēšanas rezultātu kopsavilkums un salīdzinājums ar robežvērtībām

Rādītājs	Testēšanas rezultāti		Emisijas robežvērtība	
	µg/m³	g/s	µg/m³	g/s
Svins	2,88	0,0000085	500	0,008
Antimons	0,071	0,000000212	50³	Nav noteikts
Arsēns	0,0151	0,000000045	50³	Nav noteikts
Kadmijijs	0,008	0,000000023	50³	Nav noteikts
Varš	0,039	0,000000117	100³	Nav noteikts
	mg/m³	g/s	mg/m³	g/s
Cietās daļiņas, t.sk. PM ₁₀ un PM _{2,5}	0,8	0,0109	1*	0,016*
SO ₂	<10,7	0,15	200	3,222
NO _x	< 22,0	0,30	250	4,028
Kopējais organiskais ogleklis	1,6	0,022	Nav noteikts	Nav noteikts
GOS	Nav noteikts	Nav noteikts	Nav noteikts	Nav noteikts

Piezīmes:

* emisijas robežvērtība noteikta PM₁₀, t.sk. PM_{2,5}

4. Gaisa kvalitātes monitoringa rezultāti Kalnciema dzīvojamajā zonā

Atbilstoši Atļaujas nosacījumiem Kalnciema dzīvojamajā zonā

- No 02.05.2025 līdz 03.05.2025 tika veikti svina koncentrācijas mērījumi. Rezultāti uzrādīja svina koncentrāciju gaisā 0,194 µg/m³. Svinam gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai ir 0,5 µg/m³.
Svina koncentrācija gaisā ir būtiski zemāka par robežlielumu.

no 29.04.2025. – 05.05.2025. tika veikti daļiņu PM₁₀ un PM_{2,5} koncentrācijas mērījumi. Atbilstoši mērījumu rezultātiem daļiņu PM₁₀ koncentrācija ir robežās no 2,6 µg/m³ līdz 50,2 µg/m³ un daļiņu PM_{2,5} koncentrācija robežās no 2,0 µg/m³ līdz 29,2 µg/m³.

³ Nozares labāko pieejamo tehnisko paņēmieni (LPTP) saistītais emisiju līmenis (SEL), kas noteikts KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMA (ES) 2016/1032 (2016. gada 13. jūnijs), ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz krāsaino metālu ražošanu 25. tabulā (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D1032&from=EN>)

Daļiņu PM_{10} diennakts robežlielums ir $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ko nedrīkst pārsniegt vairāk kā 35 reizes kalendāra gadā, un gada robežlielums ir $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Daļiņu $PM_{2,5}$ gada robežlielums ir $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Mērījumu perioda vidējās vērtības nevar salīdzināt ar gada robežlielumiem daļiņām PM_{10} un daļiņām $PM_{2,5}$, kas noteikti Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumos Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti", jo mērījumu periods ir īsāks par kalendāro gadu.

5. Pārskats par pārstrādātajiem akumulatoriem un izejmateriāliem

5.1. Nolietoto akumulatoru un procesa starpproduktu apjomi

Informācija par ievesto, pārstrādāto un ceturkšņa beigās esošo akumulatoru apjomu, kā arī saražoto un uzkrāto starpproduktu apjomu ir apkopota 11. tabulā.

11. tabula. Nolietoto akumulatoru (atkritumu klase 160601) un to pārstrādes starpproduktu daudzumu kopsavilkums 2. ceturksnī (daudzums tonnās)

	Iepirktie				Pārstrādes process				Gatavā produkcija
	Svina akumulatori (160601)	Nerafinēts svins (melnaiss/bullion)	Svina plāksnes	Svina lūžņi (191203)	Svina plātnes (191212), plāksnes no akumulatoriem	Svina lūžņi/ Cietais svins no akumulatoriem	Svina pasta no akumulatoriem	Nerafinēts svins (melnaiss/bullion)	Svina lietņi Rafinēts svins
2. ceturkšņa sākumā	198,618	0	0	0	1,945	23,000	74,451	137,436	242,166
Aprīlis	840.58	24,350	0	6,788	24,003	146,516	267,120	514,086	178,822
Maijs	1017,885	48,700	0	22,754	30,352	158,251	297,106	560,536	576,765
Jūnijs	969,032	0	0	0	40,232	165,690	311,473	517,474	363,313
2. ceturksnī kopā	2827,497	73,05	0	29,542	94,587	470,457	875,699	1592,096	1118,9
Atlikums ceturkšņa beigās	494,00	73,05	0	29,542	78,883	59,529	176,144	231,594	202,636
Daudzums kopš gada sākums	4752,213	107,66	0	73,781	140,958	844,514	1516,645	3046,711	1231,73
Limits, t	15000	-		3000	3000	-	6600	-	-
			Summāri gadā 15 000				-		

5.2. Izmantotās ķīmiskās vielas un produkti

Informācija par ķīmisko vielu un produktu daudzumiem ir apkopota 12. tabulā.

Nr. p.k.	Ķīmiskā viela vai maisījums	Mēr- vienība	Atlikums 1.cet. beigās	Iepirktais daudzums 2.cet	Atlikums 2.cet. beigās	Patērētais daudzums ceturksnī				Patērēts gadā kopā	Limits atļaujā gadā
						1.	2.	3.	4.		
1	Dzēstie kaļķi Ca(OH)_2	kg	31075	41000	34800	37430	37275				150000
2	Arsēns (As)	kg	392	155	237	450	310				20000*
3	Fosfors sarkanais	kg	279	160	119	106,5	320				2000
4	Soda kalcinēta (Na_2CO_3)	kg	22,225	281821	42179	128510	261867				510000
5	Soda kaustiskā NaOH (Nātrija hidroksīds) šķīdums	kg	9300	0	0	10264	0				600000
6	Soda kaustiskā NaOH (Nātrija hidroksīds) ciets	kg	2250	1225	1225	7825	2250				70000
7	Nātrija nitrāts Na_2NO_3	kg	3574/1300	2250	1750	1800	1800				25000
8	Nātrijs metāliskais	kg	0	0	0	162	0				20000*
9	Petrokokss-OGLES	kg	31293,04	216827	70613	54831	177507,04				450120
10	Kvarca smiltis	kg	675	0	0		0				700
11	Grants	kg	40	0	0						60
12	Sērs granulēts	kg	996	1000	1000	1423	996				10000
13	Sērskābe	kg	800		0						6500
14	Skaidas melno metāllūžņu (dzelzs Fe)	kg	74454	201707	55445	123660	220716				900000
15	Sāls (NaCl) tehniskā	kg	20100	0	0	7600	0				120000
16	Ķīmiskais reaģents – pretputu v. POLIFLOCK SP 42	kg	37,430	5760	31670	1,03	1152				50
17	Pretputu viela	kg	0		0	25					500
18	Putekļi – koka skaidas	kg	160		0	73					40000
19	Magnija hlorīds MgCl_2	kg	25			25					-
20	Pirīts (FeS_2)	kg	1250	1860	1740	824	1370				9000
21	Māls	kg	800			800					40000
22	Ortofosforskābe	kg	2400	2940	2550	3748	2790				6000
23	Selēns	kg	80			0					-
	Kalcija Sulfāts (CaSO_4 , ģipsis)										2000t

12. tabula. Ķīmisko vielu un produktu inventarizācijas dati par 2. ceturksni

Piezīmes:

* Dažādas piedevas (metāli) svina kausējumu ražošanai

6. Pārskats par radītajiem atkritumiem un darbībām ar tiem

Informācija par 2. ceturksnī radīto atkritumu apjomu un rīcību ar tiem ir apkopota 13. tabulā.

13. tabula. Pārskats par atkritumu apjomiem (tonnas) 2. ceturksnī

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums (t)	Atkritumu bīstamība	2.cet. sākumā	Radīts 2. cet.	Radīts kopš gada sākuma	Izvests/ pārstrādāts 2.cet.	Izvests/ pārstrādāts kopš gada sākuma	Atlikums 2. cet. beigās	Limits atļaujā, t	Uzglabāšanas limits, t
191204	Plastmasa un gumija (vieglā plastmasas frakcija- polipropilēns)	Nav bīstami	36,718	47,123	118,303	47,123	118,303	0	1000	40
191211	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri satur bīstamas vielas (cietā plastmasa (ebonīts, PVC), ja svina saturs > 0,3	Bīstami	0	0	0	0	0	0	900	60
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei (cietā plastmasa (ebonīts, PVC), ja svina saturs < 0,3	Nav bīstami	2,352	44,44	95,38	44,44	95,38	0		
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (ģipsis no ūdens attīrīšanas)	Nav bīstami	48,859	140	605,78	188,86	654,64	0	1300	50
160606	Atsevišķi savākti elektrolīti no baterijām un akumulatoriem	Bīstami	4,680	0	0	0	0	0	2000	50
100401	Izdedži (primārās un sekundārās kausēšanas)	Bīstami	500,087	50,00	150,00	0	0	550,00	1200	100
100404	Dūmgāzu putekļi (filtrs)	Bīstami	15,812	0	0	0	0	0	450	20
161004	Ūdeni saturoši koncentrāti, kuri neatbilst 161003 klasei	Nav bīstami	57,941	0	0	0	0		2000	60
161003	Ūdeni saturoši koncentrāti, kuri satur bīstamas vielas (sāļi)	Bīstami	0	0	0	0	0	0		
150202	Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Bīstami	0	0	0	0	0	0	24	2
150110	Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots	Bīstami	0	0	0	0	0	0	24	2
150102	Plastmasas iepakojums	Nav bīstami	0	0,74	3,08	0,74	3,08	0		
160601	Svina akumulatori	Bīstami	0	0	0	0	0	0		

170904	Būvniecības atkritumi, kuri neatbilst 170901, 170902 un 1070903 klasei	Nav bīstami	0	6,78	18,88	6,78	18,88	0		
--------	---	-------------	---	------	-------	------	-------	---	--	--