



EcoLead

Latvian Battery Recycling

APSTIPRINU:

Kaspars Fogelmanis
SIA "EcoLead" izpilddirektors

VIDES PĀRSKATS PAR 2025. GADA 3. 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 20. oktobris

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 3. 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 3. ceturksnī

Mēnesis	Nostrādāto stundu skaits
Jūlijs	189,8
Augusts	185,6
Septembris	219,9
Kopā	0

2. tabula. Svina kausēšanas (rotācijas) krāsns (Nr. 239 - avots A2) darba laika kopsavilkums 3. ceturksnī

Mēnesis	Nostrādāto stundu skaits	Nostrādāto stundu skaits (brīvdienų/sildīšanas režīmā)
Jūlijs	658,2	0
Augusts	546,9	149
Septembris	570,6	74
Kopā	0	0

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

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

Mēnesis	Nostrādāto stundu skaits
Jūlijs	239,6
Augusts	134,0
Septembris	143,3
Kopā	0

4. tabula. Svina izliešanas iekārtas (Nr. 226) darba laika kopsavilkums 3. ceturksnī

Mēnesis	Nostrādāto stundu skaits
Jūlijs	49,6
Augusts	35,0
Septembris	36,0
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	559			4 584
Sadzīves notekūdeņi novadīti uz SIA "Jelgavas novada KU"	110	121	110			910
Lietus ūdeņi no tīrās zonas novadīti uz SIA "Jelgavas novada KU"	0	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 3. ceturksnī nosēddīķī un to salīdzinājums par pieļaujamajām normām

Parametrs	Mērvienība	Monitoringa rezultāti	Monitoringa rezultāti	Pieļaujamie limiti saskaņā ar līgumu
		10.07.2025.	08.09.2025	
Suspendētās vielas	mg/l	4,0	7,9	450,00
BSP5	mg/l	2,8	2,0	350,00
ĶSP	mg/l	19,0	28	740,00
Kopējais fosfors	mg/l	1,38	0,331	23,00
Kopējais slāpeklis	mg/l	1,02	1,13	80,00
Varš	mg/l	0,00117	0,0042	0,50
Svins	mg/l	0,0118	0,049	0,50
Kadmijijs	mg/l	0,00028	0,00016	0,10

Alva	mg/l	<0,002*	<0,002*	-
Arsēns	mg/l	<0,00042*	<0,00029*	-

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. 17.09.2025. un A2 tika veikti 18.09.2025.

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

9. tabula. Emisijas avots A1 3. ceturkšņa emisiju testēšanas rezultāti un salīdzinājums ar robežvērtībām

Rādītājs	Testēšanas rezultāti		Emisijas robežvērtība	
	µg/m³	g/s	µg/m³	g/s
Svins	0,023	0,00000010	200	0,00111
Antimons	0,0111	0,000000050	Nav noteikts	Nav noteikts
Arsēns	0,0012	0,000000005	50 ²	Nav noteikts
Kadmijijs	0,008	0,000000005	50 ²	Nav noteikts
Varš	0,065	0,000000292	100 ²	Nav noteikts
	mg/m³	g/s	mg/m³	g/s
Cietās daļiņas, t.sk. PM ₁₀ un PM _{2,5}	0,7	0,0025	1*	0,0056*
Kopējais organiskais ogleklis	1,6	0,0188	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 3. ceturkšņa emisiju testēšanas rezultātu kopsavilkums un salīdzinājums ar robežvērtībām

Rādītājs	Testēšanas rezultāti		Emisijas robežvērtība	
	µg/m³	g/s	µg/m³	g/s
Svins	0,026	0,0000003	500	0,008
Antimons	0,0242	0,00000032	50³	Nav noteikts
Arsēns	0,0013	0,000000017	50³	Nav noteikts
Kadmiji	0,009	0,00000011	50³	Nav noteikts
Varš	0,093	0,00000123	100³	Nav noteikts
	mg/m³	g/s	mg/m³	g/s
Cietās daļiņas, t.sk. PM ₁₀ un PM _{2,5}	0,7	0,008	1*	0,016*
SO ₂	10,8	0,13	200	3,222
NO _x	23,4	0,27	250	4,028
Kopējais organiskais ogleklis	1,6	0,0059	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 19.07.2025 līdz 20.07.2025 tika veikti svina koncentrācijas mērījumi. Rezultāti uzrādīja svina koncentrāciju gaisā 0,0030 µg/m³. Svinam gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai ir 0,5 µg/m³.
Svina koncentrācija gaisā ir būtiski zemāka par robežlielumu.

no 16.07.2025. – 22.07.2025. 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 3. ceturksnī (daudzums tonnās)

	Iepirktie				Pārstrādes process				Gatavā produkcija
	Svina akumulatori (160601)	Nerafinēts svins (melnais/bullion)	Svina plāksnes	Svina lūžņi (191203)	Svina plātnes (191212), plāksnes no akumulatoriem	Svina lūžņi/ Cietais svins no akumulatoriem	Svina pasta no akumulatoriem	Nerafinēts svins (melnais/bullion)	Svina lietņi Rafinēts svins
3. ceturkšņa sākumā	494,00	73,05	0	29,542	78,883	59,529	176,144	231,594	202,636
Jūlijs	1333,002	36,926	0	62,572	217,253	138,673	266,933	635,288	651,959
Augusts	662,782	0	0	47,341	200,353	128,632	231,522	502,616	450,362
Septembris	558,873	0	0	89,840	197,866	148,716	309,959	469,282	463,357
3. ceturksnī kopā	2554,657	36,926	0	199,753	615,472	416,021	808,414	1607,186	1565,678
Atlikums ceturkšņa beigās	400	73,05	0	132,129	20,857	56,48	187,803	190,641	197,389
Daudzums kopš gada sākums	7306,87	144,586	0	273,534	756,43	1260,535	2325,059	4653,5897	2797,408
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 2.cet. beigās	Iepirktais daudzums 3.cet	Atlikums 3.cet. beigās	Patērētais daudzums ceturksnī				Patērēts gadā kopā	Limits atļaujā gadā
						1.	2.	3.	4.		
1	Dzēstie kaļķi Ca(OH)_2	kg	34800	44600	39753	37430	37275	39647			150000
2	Arsēns (As)	kg	237	200	278	450	310	159			20000*
3	Fosfors sarkanais	kg	119	250	204	106,5	320	165			2000
4	Soda kalcinēta (Na_2CO_3)	kg	42179	1380	30709	128510	261867	25270			510000
5	Soda kaustiskā NaOH (Nātrija hidroksīds) šķīdums	kg	9134	0	0	10264	0	9134			600000
6	Soda kaustiskā NaOH (Nātrija hidroksīds) ciets	kg	2975	3200	1450	7825	2250	3725			70000
7	Nātrija nitrāts Na_2NO_3	kg	1750	1000	1525	1800	1800	1225			25000
8	Nātrijs metāliskais	kg	0	0	0	162	0	0			20000*
9	Petrokokss-OGLES	kg	70613	147460	65045	54831	177507,04	153028			450120
10	Kvarca smiltis	kg	0	0	0	0	0	0			700
11	Grants	kg	0	0	0	0	0	0			60
12	Sērs granulēts	kg	1480	1000	1099	1423	996	1381			10000
13	Sērskābe	kg	0	0	0	0	0	0			6500
14	Skaidas melno metāllūžņu (dzelzs Fe)	kg	55445	153660	65179	123660	220716	143926			900000
15	Sāls (NaCl) tehniskā	kg	0	0	0	7600	0	0			120000
16	Ķīmiskais reaģents – pretputu v. POLIFLOCK SP 42	kg	31670	0	28710	1,03	1152	2960			50
17	Pretputu viela	kg	0	0	0	25	0	0			500
18	Putekļi – koka skaidas	kg	0	200	180	73	0	20			40000
19	Magnija hlorīds MgCl_2	kg	0	0	0	25	0	0			-
20	Pirīts (FeS_2)	kg	1740	1980	773	824	1370	2947			9000
21	Māls	kg	0	0	0	800	0	0			40000
22	Ortofosforskābe	kg	2550	4005	4250	3748	2790	2805			6000
23	Selēns	kg	0	225	258	0	0	33			-
	Kalcija Sulfāts (CaSO_4 , ģipsis)										2000t

12. tabula. Ķīmisko vielu un produktu inventarizācijas dati par 3. ceturksni

Piezīmes:

* Dažādas piedevas (metāli) svina kausējumu ražošanai

6. Pārskats par radītajiem atkritumiem un darbībām ar tiem

Informācija par 3. ceturksnī radīto atkritumu apjomu un rīcību ar tiem ir apkopota 13. tabulā.

13. tabula. Pārskats par atkritumu apjomiem (tonnas) 3. ceturksnī

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums (t)	Atkritumu bīstamība	3.cet. sākumā	Radīts 3. cet.	Radīts kopš gada sākuma	Izvests/ pārstrādāts 3.cet.	Izvests/ pārstrādāts kopš gada sākuma	Atlikums 3. cet. beigās	Limits atļaujā, t	Uzglabāšanas limits, t
191204	Plastmasa un gumija (vieglā plastmasas frakcija- polipropilēns)	Nav bīstami	0	47,123	165,426	47,123	94,246	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	0	67,226	162,606	67,226	111,666	0		
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (ģipsis no ūdens attīrīšanas)	Nav bīstami	0	234,0	839,78	186,820	841,50	47,2	1300	50
160606	Atsevišķi savākti elektrolīti no baterijām un akumulatoriem	Bīstami	0	0	0	0	0	0	2000	50
100401	Izdedži (primārās un sekundārās kausēšanas)	Bīstami	550,00	50	181	505,6	505,6	74,6	1200	100
100404	Dūmgāzu putekļi (filtrs)	Bīstami	0	0	0	0	0	0	450	20
161004	Ūdeni saturoši koncentrāti, kuri neatbilst 161003 klasei	Nav bīstami	0	11,32	0	11,32	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	0,076	0	0,076	0	0	24	2
150102	Plastmasas iepakojums	Nav bīstami	0	0	30,08	0	0	0		
160601	Svina akumulatori	Bīstami	0	0	0	0	0	0		

170904	Būvniecības atkritumi, kuri neatbilst 170901, 170902 un 1070903 klasei	Nav bīstami	0	25,54	44,42	25,54	32,32	0		
--------	---	-------------	---	-------	-------	-------	-------	---	--	--