



Č.: 52/24 | Dátum: 22.11.2024 | RZ č.: 10923/77/2024- Počet príloh: 0
43481/2024/770280104 |

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE č. 52/2024

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Silvia Kližanová	Číslo preukazu: 692
Telefón:	041 507 51 10	
Elektronická adresa:	silvia.klizanova@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Miroslava Reková	Číslo preukazu: 267
Telefón:	041 507 51 31	
Elektronická adresa:	miroslava.rekova@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia:	-	
Adresa:	-	
Zástupca:	-	Funkcia: -
Telefón:	-	
Elektronická adresa:	-	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: Galvanika, s.r.o.
Adresa sídla: Areál PD č. 137, 020 61 Dolná Breznica
IČO: 36 005 011
Kontrola oznámená: 17.10.2024 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Jozef Janček Funkcia: konateľ
Telefón: 0905 798 681
Elektronická adresa: galvanika@galvanika.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Galvanika, s.r.o., Areál PD č. 137, 020 61 Dolná Breznica
Adresa prevádzky: Areál PD č. 137, 020 61 Dolná Breznica
Variabilný symbol: 770280104
Integrované povolenie: č. 1787/770280104/447-Ži zo dňa 08.06.2005, prehodnotené č. 8513/77/2022-33765/2022/770280104/Z10 v znení neskorších zmien
Vydané: 8.6.2005
Právoplatné: 17.7.2005
Projektovaná kapacita: 44 m³ galvanických kúpeľov

Kategória:

2.6. Povrchová úprava kovov alebo plastov pomocou elektrolytických alebo chemických postupov, ak je objem používaných vaní väčší ako 30 m³

b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 10.11.2018 – 16.12.2021
Posledná kontrola: 19.10.2021 – 16.12.2021
Kontrolované obdobie: 17.12.2021 – 22.11.2024
Začatie kontroly: 23.10.2024
Prvé miestne zisťovanie: 24.10.2024
Vypracovanie správy: 22.11.2024
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno Počet snímok: 48
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola podľa § 34 zákona o IPKZ bola zameraná na plnenie vybraných podmienok integrovaného povolenia č. 1787/770280104/447-Ži zo dňa 08.06.2005, prehodnotené č. 8513/77/2022-33765/2022/770280104/Z10 zo dňa 03.10.2022 v znení neskorších zmien (ďalej len „integrované povolenie“), ktoré boli vydané pre prevádzku „Galvanika, s.r.o., Areál PD č. 137, 020 61 Dolná Breznica“ súvisiacich s dodržaním podmienok vodného zákona a zaobchádzaním so znečisťujúcimi látkami. Inšpekcia vykonala fyzickú kontrolu prevádzky, kontrolu príslušných dokumentov súvisiacich s podmienkami integrovaného povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Dňa 24.10.2024 bola vykonaná fyzická obhliadka priestorov prevádzky „Galvanika, s.r.o., Areál PD č. 137, 020 61 Dolná Breznica“ za prítomnosti prevádzkovateľa. Počas kontroly bol v kontrolovanej prevádzke bežný prevádzkový stav. Žiadne mimoriadne udalosti v ten deň neboli zaznamenané.

Údaje o prevádzke:

Prevádzka je určená na galvanickú povrchovú úpravu kovov pre malých a stredných odberateľov.

Prevádzkový režim:

- linka hromadného a závesového zinkovania – dvojzmenná prevádzka
- linka dekoratívneho chrómovania – jednozmenná prevádzka

Objem pokovovaného materiálu:

	Rok 2022	Rok 2023	Rok 09/2024
Galvanické zinkovanie - záves	600 t	460 t	280 t
Galvanické zinkovanie - hromadné	680 t	150 t	110 t
Galvanické zinkovanie	12 t	13 t	8 t
Galvanické medenie	5 t	2 t	1,3 t
Dekoratívne chrómovanie	3 t	3 t	2 t
Pasivácia hliníkových dielov	1 t	1,5 t	0,75 t
Morenie + pasivácia	0,5 t	0,5 t	0,3 t

Zásobovanie vodou:

- studňa vŕtaná – voda na technologické účely
voda na pitné účely
- studňa kopaná – voda na sociálne účely

Kopaná studňa je vybudovaná z betónových skruží s priemerom 1 m o hĺbke 9 m. Vedľa studne je murovaná pracovná šachta o rozmeroch 3 x 2,5 x 2,8 m, v ktorej je umiestnené čerpadlo, tlaková nádrž (200 l), potrubie, vodomer.

Vŕtaná studňa – vrt o priemere 200 mm do hĺbky 8 m. Sacie potrubie je opatrené spínacími sondami na sledovanie minimálnej a maximálnej výšky hladiny. Vedľa vrtu je murovaná pracovná šachta, v ktorej je umiestnené čerpadlo a potrubný systém. Vodomer je umiestnený na výtlaku do zásobnej nádrže (1 000 l), ktorá je umiestnená v priestoroch galvanizovne.

Nakladanie s odpadovými vodami:

- splaškové odpadové vody sú odvádzané do žumpy o objeme 28 m³, následne je odvoz autocisternou do akumuláčnej nádrže pri ČOV Púchov
- vody z povrchového odtoku sú odvádzané voľne na okolitý terén
- priemyselné odpadové vody (chrómové oplachové vody, alkalicko-kyslé odpadové vody) sú po vyčistení v zneškodňovacej stanici odvážané fekálnym vozom do akumuláčnej nádrže pri ČOV Púchov, odkiaľ sa vypúšťa určeným prietokom kanálom do toku Váh

Látky s obsahom šesťmocného chrómu sa redukujú v kyslom prostredí siričitanom alebo disiričitanom sodným na trojmocný chróm, ktorý nie je toxický. Zníženie koncentrácie ťažkých kovov (Ni, Cr, Zn, Cu) vo vodách sa prevádza vyzrážaním vápenným mliekom, prípadne zriedeniny lúhom do formy hydroxidov, ktoré sú ako kal odfiltrované a uložené na riadenú skládku,

Pri kontrole boli skontrolované miesta:

Zneškodňovacia stanica odpadových vôd

- princíp – fyzikálno chemické čistenie
- max. výkon 13 m³/deň v 2 smenách
- priem. výkon 10 m³/deň v 2 smenách
- chrómové oplachové vody po chrómovaní 3 000 l/deň
- alkalicko-kyslé odpadové vody vrátane vyčerpaných alkalických a kyslých kúpeľov, chromátov 7 000 l/deň
- všetky vane a prípravné jednotky chemikálií sú vybavené hladinomeri
- celý priestor zneškodňovacej stanice je odsávaný axiálnym ventilátorom
- princíp zneškodňovania odpadových vôd:
 - oddelené zhromažďovanie vôd do zberných vaní (2 x 7 m³)
 - vody z linky galvanického zinkovania a z linky dekoratívneho chrómovania sú upravované osobitne
 - prečerpanie vôd do reakčných vaní
 - redukcia šesťmocného chrómu na trojmocný roztokom Na₂S₂O₅, resp. FeCl₂
 - vyzrážanie ťažkých kovov, fluoridov a fosfátov roztokom vápenného mlieka
 - oddelenie vyzrážaného kalu v sedimentačnej vani
 - prídavok organického flokulantu na lepšie vyvločkovanie kalu
 - odčerpanie vody cez mechanický filter do reaktora
 - úprava pH vody v reaktore, výpary sú voľným odťahom vedené potrubím nad strechu
 - pieskový filter na dočistenie vody
 - filter s aktívnym uhlím na zníženie CHSK vody
 - vyčistená voda prechádza cez vodomer do kontrolnej vane (kontinuálne meranie pH)
 - kaly zo sedimentačnej vane sú prečerpané na zahustenie
 - zahustenie kalov na kalolise
 - filtrát z kalolisu je vedený späť na čistenie
 - kal je zberaný do kontajnera
- prevádzka stanice je ručne ovládaná pomocou tlačidiel na ovládacích skriniach
- automaticky je riadené len čerpanie vody z kontrolnej vane do akumuláčnej nádrže a meranie a úprava pH v kontrolnej vani

Betónové podlahy sú opatrené dlažbou a záchytné vane laminátom a polypropylénom. Potrubné rozvody sú zabudované v NS. Slúžia na prečerpávanie odpadových vôd, ako aj neutralizačných činidiel. Kanalizačný systém pre všetky odpadové vody je vyústený do neutralizačnej stanice. Celá podlaha, vrátane kanalizačného systému je vyložená dlažbou odolnou voči koncentrovaným chemikáliám.

Sklad chemického materiálu

Samostatná murovaná budova so skladovacou plochou 50 m², opatrená plechovými dverami. Podlaha je asfaltová s polypropylénovou výstelkou, vyspádovaná do zbernej nádrže s objemom 800 l. Podlaha je opatrená ochranným náterom – systém polyuretánových živíc UCRETE UD200). Po celom obvode skladu sú umiestnené havarijné vaničky. V sklade sa nachádzali chemikálie v 20 l, 50 l bandaskách, v kovových sudoch, kyselina boritá v práškovej forme. Časť skladu je vyhradená pre skladovanie odpadov (Giarivky, batérie, ..)

Príručný sklad chemikálií

Murovaný objekt so skladovacou plochou cca 20 m², umiestnený pri zneškodňovacej stanici, rozdelený na 2 časti. Podlaha je betónová, časť opatrená dlažbou a celá gumovou priemyselnou podlahovinou. Chemikálie (odmasťovadlá a prísady do kúpeľov) sú uložené na bezodtokových havarijných PP vaničkách.

Stáčacie miesto pre HCl

Samostatná budova, podlaha tvorená z čadičových dlaždíc bez havarijného zabezpečenia. V sklade sa nachádza HCl v IBC kontajneri, ktorý je umiestnený na oceľovom stojane nad havarijnou vaničkou. Z IBC sa HCl prečerpáva potrubím z vysokotlakových PVC priamo do polypropylénových vaní na účely morenia. V sklade sa okrem IBC kontajneru umiestneného na stojane nachádzali 2 ks IBC kontajnerov s HCl, určených ako zásoba.

I. Použité podklady

1. Rozhodnutie č. 1787/770280104/447-Ži zo dňa 8.6.2005 v znení jeho neskorších zmien
2. Evidencia odberu podzemných vôd za roky 2022, 2023, 09/2024
3. Protokoly o overení meradiel na odber podzemnej vody zo studní.
4. Oznámenie o odbere podzemných vôd na SHMÚ a oznámenie o vypúšťaných OV do povrchových vôd na SHMÚ za rok 2022, 2023.
5. Prevádzkový poriadok studní.
6. Monitoring (rozbory) podzemných vôd v mikrobiologických, biologických, fyzikálnych a chemických ukazovateľoch podľa NV SR č. 354/2006, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú pre ľudskú spotrebu za roky 2022, 2023, 09/2024.
7. Prevádzkový predpis úpravne pitnej vody, zmluvu na prevádzkovanie zariadenia na úpravu pitnej vody.
8. Záznamy o kontrole rozvodov vody.
9. Evidenciu množstva vypúšťaných OV, čistených v zneškodňovacej stanici (ZS) OV, vypúšťaných z akumulácie nádrže pri ČOV Púchov do odtokového kanála vo vlastníctve prevádzkovateľa a PD Vršatec, ústiaceho do toku Váh za roky 2022, 2023, 01-09/2024.
10. Monitoring (protokoly o skúškach) vypúšťaných OV do odtokového kanála vo vlastníctve prevádzkovateľa a PD Vršatec, ústiaceho do toku Váh v zmysle I.2.1. za roky 2022, 2023, 01-09/2024.

11. Monitoring v ukazovateľoch CHSKCr, Cr, Ni, Zn, Cu, Cr6+ vyčistenej OV na odtoku zo ZS do akumuláčnej nádrže pri ZS - vlastné laboratórium za roky 2022, 2023, 01-09/2024.
12. Evidencia vývozu akumuláčnej nádrže pri ZS do akumuláčnej nádrže pri ČOV Púchov
13. Prevádzkový poriadok zneškodňovacej stanice – neutralizačnej stanice
14. Zmluvu s ČOV Púchov na dočistenie splaškových OV
15. Havarijný plán schválený SIŽP, IOV + rozhodnutie o schválení

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka A.4.1., A.4.2., A.4.3., A.4.4., A.4.6., A.4.7.

A.4.1. Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1 zákona o IPKZ sa povoľuje odber podzemnej vody, v súlade s § 21 ods. 1 písm. a) bod 1 vodného zákona podľa tabuľky č. 2:

tabuľka č. 2

Vodný zdroj	Priemerný prietok l.s^{-1}	Maximálny prietok l.s^{-1}	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$
Studňa kopaná	0,5	0,75	20	7 300
Studňa vrtaná		1,16		

A.4.2. Základné údaje odberných miest:

Kopaná studňa:

- Situovaná v areáli prevádzky (dvor), cca 20 m od výrobnnej haly, na pozemku parc. č. 455/8, k.ú. Dolná Breznica, vo vlastníctve prevádzkovateľa
- Priemer 1 000 mm, hĺbka 14 m
- Čerpadlo s výkonom do 1,66 l/s

Vrtaná studňa:

- Situovaná v prevádzke vedľa výrobnnej haly (zinkovňa), na pozemku parc. č. 455/10, k.ú. Dolná Breznica, vo vlastníctve prevádzkovateľa
- Priemer 200 mm, hĺbka 8 m
- Čerpadlo s výkonom do 1,16 l/s

A.4.3. Účel odberu:

- technologická voda (oplachová voda, dopĺňovanie kúpeľov),
- úžitková voda – sociálne zariadenia,
- pitná voda pre zamestnancov - príruby vody z kopanej aj vrtanej studne sú zapojené na vnútorné rozvody vodoinštalácie. Z týchto vnútorných rozvodov je zapojená stanica na úpravu pitnej vody, takže na úpravu vody na pitné účely je používaná voda z oboch studní.

A.4.4. Spôsob merania množstva odoberanej vody:

Certifikované vodomery, overené v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov o metrológii.

A.4.6. Výkon čerpadla umiestnenom v zdroji podzemnej vody nesmie prekročiť výdatnosť vodného zdroja.

A.4.7. Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej podzemnej vody zo studní určenými meradlami (podľa § 8 zák. č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení

niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z.z.) a tieto údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka 1 x mesačne.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Odoberaná podzemná voda zo studní je využívaná ako:

- úžitková voda pre technologické účely prevádzky a pre sociálne účely,
- voda na pitné účely z vrtanej studne.

Povolené maximálne množstvá odberu podzemných vôd v zmysle rozhodnutia:

Vodný zdroj	Priemerný prietok l.s^{-1}	Maximálny prietok l.s^{-1}	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	Priemerný prietok $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$
Studňa kopaná	0,5	0,75	20	7 300
Studňa vrtaná		1,16		

Skutočne odobraté množstvá podzemných vôd na základe ohlásenia o odbere poskytnuté prevádzkovateľom:

Studňa kopaná a vrtaná	$Q_{\text{ročné}} (\text{m}^3.\text{rok}^{-1})$	$Q_{\text{denné}} (\text{m}^3.\text{deň}^{-1})$
Rok 2022	3 310	9,04
Rok 2023	2 924	7,98
Rok 2024 (01-09/2024)	2 178	8,91
Zhodnotenie	Súlad	Súlad

V kontrolovanom období prevádzkovateľ neprekročil povolený odber podzemnej vody pre potreby prevádzky.

Prevádzkovateľ zabezpečuje evidenciu množstva odberu podzemnej vody 1 x mesačne samostatne pre obe studne v prevádzkovej evidencii.

Množstvo odoberanej podzemnej vody z kopanej studne je zabezpečené:

- Vodomer Elster, typ M100i, DE-08-M100i-PTB019. Doklad o overení vodomera je súčasťou dokumentácie od výrobcu.

Množstvo odoberanej podzemnej vody z vrtanej studne je zabezpečené:

- Vodomer Sensus, typ 420;DN25;Q₃=10 m³/h, značka schváleného typu: DE-18-MI001-PTB004, dátum overenia 06.05.2021, platnosť do 06.05.2027.

Odber podzemnej vody z kopanej studne je zabezpečený čerpadlom typ 4BLOCKm 2 230V, s výkonom 40 l/m, t. j. 0,66 l/s.. Odber podzemnej vody z vrtanej studne je zabezpečené čerpadlom typ JEXM/A -120, s výkonom 20-70 l/min, t.j. 1,16 l/s.

Výkony čerpadiel umiestnených v každej studni neprekročili výdatnosť vodného zdroja.

Prevádzkovateľ má vlastnú stanicu na úpravu pitnej vody. Servis, vrátane výmeny filtračných náplní a dezinfekcie zariadenia je zabezpečený dodávateľom zariadenia – AQUEL SK, s.r.o. Nitra. Ku kontrole bola predložená servisná knižka so záznamami o kontrole a údržbe stanice na úpravu pitnej vody.

Ku kontrole bol predložený prevádzkový poriadok studní na odber podzemnej vody.

Ďalšie zistenia:

V opise prevádzky a technických zariadení je uvedené, že voda na pitné účely je odoberaná len zo studne vŕtanej.

V podmienkach povolenia je uvedené, že prívody vody z kopanej aj vŕtanej studne sú zapojené na vnútorné rozvody vodoinštalácie. Z týchto vnútorných rozvodov je zapojená stanica na úpravu pitnej vody, takže na úpravu vody na pitné účely je používaná voda z obidvoch studní. Podľa vyjadrenia prevádzkovateľa je upravovaná voda na pitné účely len z vŕtanej studne. Pri najbližšej zmene IP upraviť podmienku č. A.4.3.

2. Podmienka A.4.9.

A.4.9. Rozvod vody z vlastného vodného zdroja nesmie byť prepojený s rozvodom pitnej vody, ktorý je napojený na verejný vodovod.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V celom areáli bývalého PD a ani prevádzke nie je verejný vodovod. Prevádzkovateľ si upravuje na pitné účely vodu odoberanú z vŕtanej studne.

3. Podmienka A.4.14.

A.4.14. Zisťovať kvalitu podzemnej vody v mikrobiologických, biologických, fyzikálnych a chemických ukazovateľoch podľa NV SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, z ktorých vyplývajú povinnosti právnických osôb.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečil v kontrolovanom období 2 x ročne minimálne rozboru podzemných vôd zo studní po úprave na vodovodnej batérii. Odbery a rozboru vzoriek vykonalo INGENIO – ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Žilina (SNAS Reg. No. 103/S-008).

4. Podmienka A.5.24., A.5.25., A.5.26., A.5.27.

A.5.24. Pravidelne 2 x mesačne vo vlastnom laboratóriu sledovať hodnoty CHSK_{Cr} vo vyčistenej odpadovej vode na odtoku zo ZS do akumulačnej nádrže pri ZS.

A.5.25. Pri zvýšení koncentrácie CHSK_{Cr} nad prípustnú hodnotu zabezpečiť dávkovanie aktívneho uhlia v práškovej forme do reakčných nádrží, príp. zabezpečiť výmenu náplne v sorpčnom filtri ZS.

A.5.26. Pravidelne 2 x mesačne vo vlastnom laboratóriu sledovať hodnoty Cr, Ni, Zn, Cu vo vyčistenej odpadovej vode na odtoku zo ZS do akumulačnej nádrže pri ZS.

A.5.27. Pravidelne pred každým vypustením odpadových vôd z reakčných vaní a v sedimentačnej vani skontrolovať hodnoty Cr⁶⁺ z dôvodu zistenia, či zrážací proces bol dostatočný. Analýzy vykonávať vo vlastnom prevádzkovom laboratóriu, resp. priamo v ZS a výsledky zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečuje vo vyčistenej odpadovej vode na odtoku zo ZS do akumulačnej nádrže sledovanie ukazovateľov Cr, Ni, Zn, Cu, CHSK_{Cr} vo vlastnom laboratóriu v stanovenej frekvencii 2 x mesačne. Ku kontrole boli predložené Protokoly o skúške odpadovej vody.

Výmena náplne sorpčného filtra (aktívne uhlie) sa zaznamenáva písomne. Zároveň sa aktívne uhlie v práškovej forme pridáva do reakčných nádrží počas úpravy odpadových vôd.

Prevádzkovateľ kontroluje v sedimentačnej vani hodnoty Cr^{6+} pred každým vypustením odpadových vôd z reakčných vaní prostredníctvom svojho laboratória. Evidenciu merania Cr^{6+} vedie prevádzkovateľ v Záznamoch o odbere a spotrebe vody.

5. Podmienka **A.5.28., A.5.29., A.5.30.**

A.5.28. Vyčistené odpadové vody zachytávať v akumuláčnej nádrži pri ZS.

A.5.29. Obsah akumuláčnej nádrže pri ZS po jej naplnení vyvážať do akumuláčnej nádrže pri čistiarni odpadových vôd Púchov (ďalej len ČOV Púchov).

A.5.30. Z akumuláčnej nádrže pri ČOV Púchov vypúšťať vyčistené odpadové vody určeným prietokom max. 1 l/s do odtokového kanála vo vlastníctve prevádzkovateľa a PD Vršatec, ústiaceho do toku Váh v r.km 201,10 na jeho pravom brehu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Odpadové vody z linky galvanického zinkovania a z linky dekoratívneho chrómovania sú vyústené do samostatných zberných nádrží (každá o objeme 7 m³). Tieto vody sú separátne čistené na neutralizačnej stanici a následne sú sústreďované v akumuláčnej nádrži (40 m³) umiestnenej vedľa NS. Vyčistené vody sú priebežne z tejto nádrže vyvážané auto cisternou do akumuláčnej nádrže (40 m³), umiestnenej na ČOV Púchov, z ktorej sú redukovaným výtokom (max. 1 l/s) vypúšťané do odtokového kanála.

6. Podmienka **A.5.33., A.5.34.**

A.5.33. Splaškové odpadové vody akumulovať v žumpke s objemom 28 m³ umiestnenej v časti zinkovňa.

A.5.34. Splaškové odpadové vody zo žumpy po jej naplnení vyvážať do akumuláčnej nádrže na splaškové odpadové vody pri ČOV Púchov na ďalšie dočistenie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Splaškové odpadové vody sú akumulované v žumpke umiestnenej v časti zinkovňa. Odber a čistenie splaškových vôd na ČOV Púchov má prevádzkovateľ zabezpečený s oprávnenou organizáciou – Považská vodárenská spoločnosť, a.s., Považská Bystrica.

Množstvo vyvezených a vyčistených splaškových odpadových vôd za rok 2022: 415 m³.

Množstvo vyvezených a vyčistených splaškových odpadových vôd za rok 2023: 342 m³.

Množstvo vyvezených a vyčistených splaškových odpadových vôd za 01-09/2024: 479 m³.

Ku kontrole bola predložená Zmluva o zneškodňovaní dovezenej komunálnej odpadovej vody na čistiarni odpadových vôd uzatvorená prevádzkovateľom s Považskou vodárenskou spoločnosťou, a.s.

7. Podmienka **B.2.1.**

B.2.1. Povolené množstvá vypúšťaných odpadových vôd z technológie povrchových úprav sú uvedené v tabuľke č. 4.

tabuľka č. 4

Priemerný prietok l.s ⁻¹	Maximálny prietok l.s ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .deň ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .rok ⁻¹
0,23	1,0	20,0	3 500,0

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Množstvo vypúšťaných dopadových vôd z technológie povrchových úprav, čistených na neutralizačnej stanici:

Max. prietok	Priemerný denný prietok – Q ₂₄	Celkové množstvo vypúšťaných vôd - Q celk.	Skutočnosť celková množstvo [m ³ .rok ⁻¹]		
			Rok 2022	Rok 2023	01-09/2024
l/s	m ³ /deň	m ³ /rok			
1,0	20,0	3 500,0	2 666	2 414	1 760

Prevádzkovateľ v kontrolovanom období neprekročil celkové množstvo a priemerné denné hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd z technológie povrchových úprav.

8. Podmienka B.3.2., B.3.3., B.3.4., I.2.1.1., I.2.1.2.

B.3.2. Pre vypúšťané odpadové vody z technológie povrchových úprav sú určené limitné hodnoty znečistenia uvedené v tabuľke č. 5.

tabuľka č. 5

Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty mg/l	Bilančné hodnoty kg/rok
pH	6,0 – 9,0	-
CHSK _{Cr}	300	900,0
NL	30	90,0
Cr _{celk.}	0,5	1,5
Cr ⁶⁺	0,1	0,3
Cu	0,5	1,5
Fe	3,0	9,0
Ni	0,5	1,5
Zn	2,0	6,0
N-NO ₂	5,0	15,0
N-NH ₄	10,0	30,0
AOX	2,0	6,0
NEL (IČ, ÚV)	2,0	3,0

pH – reakcia vody, CHSK_{Cr} - chemická spotreba kyslíka, NL – nerozpustné látky, Cr⁶⁺ - chróm šesťmocný, Cr_{celk.} – chróm celkový, Cu – meď, Fe – železo, Ni – nikel, Zn – zinok, N-NO₂ – dusitanový dusík, N-NH₄ - amoniakálny dusík, AOX – adsorbovateľné organicky viazané halogény, NEL – nepolárne extrahovateľné látky

B.3.3. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia sa považujú za splnené, ak ani v jednej bodovej vzorke nie sú prekročené koncentračné hodnoty.

B.3.4. Bilančné hodnoty sú dodržané, ak súčin úhrnného množstva vypúšťaných vôd v príslušnom kalendárnom roku a aritmetického priemeru výsledkov rozborov bodových vzoriek v tom istom roku, neprekročí stanovené hodnoty.

I.2.1.1. Monitoring kvality a množstva vypúšťanej odpadovej vody z technológie povrchových úprav realizovať podľa tabuľky č. 10.

tabuľka č. 10

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
Množstvo vypúšťaných odpadových vôd [m ³]	„A“	kontinuálne	- na vodomere umiestnenom na výstupe zo zneškodňovacej stanice - výsledky merania písomne zaznamenávať do prevádzkového denníka
Kvalita odpadovej vody v ukazovateľoch: pH, CHSK _{Cr} , NL, Cr _{celk.} , Cr ⁶⁺ , Cu, Fe, Ni, Zn, N-NO ₂ , N-NH ₄ ⁺ , AOX, NEL	„B“	4 x ročne	- kontrolu kvality vypúšťanej odpadovej vody zabezpečovať podľa podmienok uvedených v bode I.2.1.2.

I.2.1.2. Ďalšie podmienky:

a) kontrolný profil:

„A“ vodomere osadený na výstupe priemyselných odpadových vôd z neutralizačnej stanice do akumuláčnej nádrže pri ZS,

„B“ vypúšťacie potrubie z nadzemnej akumuláčnej nádrže pri ČOV Púchov do odtokového kanála vo vlastníctve prevádzkovateľa a PD Vršatec, ktorým sú odvádzané vyčistené odpadové vody do toku Váh,

b) spôsob odberu vzoriek:

- bodovou vzorkou pre všetky ukazovatele,

c) metóda a spôsob vykonávania rozborov:

- do úvahy budú brané iba výsledky tých odberov a analýz, ktoré stanovujú akreditované laboratória,

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Výsledky rozborov vypúšťaných OV :

Dátum odberu	Protokol č.	Ukazovateľ znečistenia (mg/l)												
		pH	CHSK _{Cr}	NL	Cr _{celk.}	Cr ⁶⁺	Cu	Fe	Ni	Zn	N-NO ₂	N-NH ₄	AOX	NEL
23.3.2022	3184/2022	7,71	191	<2	0,007	<0,003	0,004	0,01	0,07	0,013	0,38	1,65	0,313	<0,2
21.6.2022	8509/2022	8,5	83,3	8,4	<0,001	<0,003	<0,001	<0,005	0,011	<0,002	0,54	2,29	0,104	<0,2
4.10.2022	13658/2022	7,85	139	8,0	0,002	<0,003	0,016	0,012	0,033	0,054	1,68	3,77	0,258	0,22
12.12.2022	18107/2022	7,62	185	2,7	<0,001	<0,003	0,003	0,065	0,107	0,304	0,15	1,61	0,178	0,55
16.3.2023	2805/2023	7,82	87,9	<2	<0,001	<0,003	0,008	0,005	0,076	0,068	0,17	1,82	0,008	<0,2
22.6.2023	7663/2023	8,28	176	<2	<0,001	<0,003	0,003	0,007	0,025	0,012	1,53	1,65	0,083	<0,2
18.09.2023	11130/2023	8,02	109	2,6	<0,001	<0,003	0,003	<0,005	0,043	0,010	0,50	2,52	0,005	<0,2
5.12.2023	15140/	8,37	59,1	<2	<0,001	<0,003	0,002	0,012	0,041	0,012	0,55	1,65	0,044	<0,2

	2023													
5.3.2024	1813/ 2024	7,79	55,3	4,4	<0,001	<0,003	0,001	0,011	0,078	0,057	0,5	2,28	0,039	<0,2
24.6.2024	7424/ 2024	8,11	45,5	6,6	<0,001	<0,003	0,004	0,005	0,027	0,023	0,57	3,61	0,052	<0,2
9.9.2024	10693/ 2024	7,80	162	6,2	<0,001	<0,003	0,003	0,013	0,058	0,028	0,33	2,04	0,049	<0,2

Prevádzkovateľ zabezpečil sledovanie kvality vypúšťaných odpadových vôd odberom a rozborom prostredníctvom akreditovaného laboratória INGEO – ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Žilina (SNAS Reg. No. 103/S-008) profile na odtoku z NS, v určenej ročnej frekvencii i v určených ukazovateľoch znečistenia. Podľa údajov uvedených v tabuľke nedošlo v kontrolovanom období k prekročeniu ustanovenej prípustnej koncentračnej hodnoty.

9. Podmienka I.2.2.1., I.2.2.2.

I.2.2.1. Monitoring podzemných vôd v areáli prevádzky vykonávať podľa tabuľky č.11.

tabuľka č. 11

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
Kvalita podzemnej vody v ukazovateľoch: pH, CHSK _{Cr} , Cr _{celk.} , Cr ⁶⁺ , Cu, Fe, Ni, Zn, N-NO ₂ , N-NH ₄ ⁺ , AOX, NEL	Kopaná studňa Vrtaná studňa	1 x za 5 rokov*	kontrolu kvality podzemnej vody zabezpečovať podľa podmienok uvedených v I.2.2.2.

* prvé východiskové meranie sa vykoná v roku 2022

I.2.2.2. Ďalšie podmienky

a) Miesto odberu vzoriek:

- studne kopaná a vrtaná

b) Spôsob odberu vzoriek:

- bodovou vzorkou

c) Metóda a spôsob vykonávania odberov vzoriek a ich rozborov:

- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovujú akreditované laboratória pre oblasť vôd a určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch,

d) Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- podľa platných Slovenských technických noriem,
- NV MŽP SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- NV SR č.354/2006 Z. z. v znení NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V kontrolovanom období prevádzkovateľ vykonával monitoring podzemných vôd prostredníctvom spoločnosti PROGEO Trenčín, zodpovedný riešiteľ RNDr. Juraj Minárik.

Prevádzkovateľ predložil inšpekcii Správu z monitorovania podzemných vôd za rok 2022.

Odber vzoriek zabezpečila oprávnená osoba s príslušnou kvalifikáciou potrebnou na výkon

tejto činnosti. Analýzu vzoriek podzemných vôd zabezpečovala spol. INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Žilina, akreditovaná SNAS pod reg. č. 103/S-008; všetky analýzy v protokole boli akreditované.

Zo záveru monitoringu podzemnej vody vyplýva:

Jednotlivé zisťovacie ukazovatele dosahujú nízke hodnoty, mnohé na hranici citlivosti analytickej metódy. Porovnaním výsledkov s požiadavkami na pitnú podzemnú vodu a povrchovú vodu podľa Nariadení vlády a Smernice MŽP možno konštatovať, že všetky hodnoty zisťovaných ukazovateľov podzemnej vody vyhovujú limitom a sú nižšie ako stanovené limity MH NMH a ID. Možno konštatovať, že podzemná voda má na území vyhovujúcu kvalitu, bez kontaminácie.

10. Podmienka F.2.

F.2. Dodržiavať podmienky a požiadavky uvedené v schválenom aktuálnom Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Havarijný plán pre prevádzku GALVANIKA, s.r.o. bol schválený SIŽP IOV Žilina rozhodnutím č. SIŽP 51/1241/2006/R-Mi zo dňa 12.5.2006.

K. Prílohy správy

Nie

-

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané: A.4.1., A.4.2., A.4.3., A.4.4., A.4.6., A.4.7., A.4.9., A.4.14., A.5.24., A.5.25., A.5.26., A.5.27., A.5.28., A.5.29., A.5.30., A.5.33., A.5.34.,
B.2.1., B.3.2., B.3.3., B.3.4.,
I.2.1.1., I.2.1.2., I.2.2.1., I.2.2.2.,
F.2.

Nedodržané v časti: 0

Nedodržané: 0

Nie je možné vyhodnotiť: 0

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ v prevádzke „Galvanika, s.r.o., Areál PD č. 137, 020 61 Dolná Breznica“ udržiava prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení, podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Silvia Kližanová

.....

Za SIŽP:

Ing. Miroslava Reková

.....