



Číslo: 6175/77/2026-21698/2026/770920110/Z16

Žilina 05.06.2026

ROZHODNUTIE



Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 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. a) zákona NR SR č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ, a na základe konania vykonaného podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

vydáva zmenu

i n t e g r o v a n é h o p o v o l e n i a

č. 718-21147/2011/Daň/770920110 zo dňa 24.08.2011, na vykonávanie činností v prevádzke

„Deemulgačná stanica, neutralizačná stanica“

pre prevádzkovateľa

UCED Distribúcia s.r.o., Robotnícka 2160, 017 34 Považská Bystrica, IČO: 36 849 901

v znení jeho neskorších zmien č. 7135-23401/2012/Daň/770920110/Z1-KRSÚ1 zo dňa 23.08.2012, č. 614-6043/2013/Daň/770920110/Z2 zo dňa 04.03.2013, č. 5417-23458/2014/Daň/770920110/Z3 zo dňa 11.08.2014, č. 3130-10936/2015/Kad/770920110/Z4 zo dňa 14.04.2015, č. 5599-24063/2015/Kad/770920110/Z5 zo dňa 17.08.2015, č. 6025-26253/2016/Kad/770920110/Z6 zo dňa 19.08.2016 a č. 4607-19012/2017/Koz/770920110/Z7 zo dňa 16.06.2017, č. 10311-49287/2019/Kad/770920110/Z8-SP zo dňa 07.01.2020, č. 7782/77/2021-32611/2021/770920110/Z9 zo dňa 02.09.2021, č. 5629/77/2021-11567/2022/770920110/Z10 zo dňa 08.04.2022, č. 9642/77/2024-3577/2024/770920110/Z14-

SP zo dňa 31.01.2023, č. 9345/77/2023-35754/2023/770920110/Z12 zo dňa 03.10.2023, č. 468/77/2024-5660/2024/770920110/Z13 zo dňa 13.02.2024, č. 8585/77/2024-35014/2024/770920110/Z14-SP zo dňa 24.09.2024 a č. 9059/77/2025-34021/2025/770920110/Z15 zo dňa 08.10.2025 (ďalej len „integrované povolenie“), podľa § 3 ods. 1 a 2 zákona o IPKZ nasledovne:

mení celé znenie integrovaného povolenia nasledovne:

I. Údaje o prevádzke

A. Zaradenie prevádzky

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

a) Povoľovaná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

5. Nakladanie s odpadmi

5.1. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je:

b) fyzikálno-chemická úprava

Kód NOSE-P: 109.07

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.

2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka je v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

3. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona o odpadoch:

- zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- D9 Fyzikálno-chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodňované niektorou z činností D1 až D12,
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím činnosti D9,
- zhromažďovanie nebezpečných a ostatných odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke.

4. Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa vodného zákona:

- odber pitnej vody z verejného vodovodu,
- odber technologickej vody zo studní vo vlastníctve UCED Tepláreň Považská Bystrica, s.r.o.,
- vypúšťanie priemyselných odpadových vôd areálovou kanalizáciou do povrchových vôd,
- vypúšťanie drenážnych vôd areálovou kanalizáciou do povrchových vôd,
- vypúšťanie splaškových odpadových vôd areálovou splaškovou kanalizáciou do verejnej kanalizácie,
- zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami.

5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Prevádzkovateľ nemá zavedený systém riadenia kvality.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalého užívania rozhodnutím:

Zo dňa 03.06.1985 č. ÚP-290/1985-327.2-A/2, MNV v Považskej Bystrici, Odbor územného plánu a architektúry, Kalolisy, trafostanica + súvisiace inžinierske siete zo stavby Energetické a vodné zdroje Považská Bystrica.

Zo dňa 27.01.1989 č. OPLVH 8/89-405, ONV, Odbor poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva v Považskej Bystrici, Deemulgačná stanica.

Pre predmetnú prevádzku boli inšpekciou vydané nasledujúce stavebné povolenia:

- č. 10311-49287/2019/Kad/770920110/Z8-SP zo dňa 07.01.2020 na stavbu „Spevnená plocha pred neutralizačnou stanicou“.
- č. 9642/77/2022-3577/2023/770920110/Z11-SP zo dňa 31.01.2023 na stavbu „Modernizácia neutralizačnej stanice a deemulgačnej stanice“.
- č. 8585/77/2022-35014/2024/770920110/Z14-SP zo dňa 24.09.2024 na stavbu „Stáčacie miesto nebezpečných odpadov“.

Pre predmetnú prevádzku boli inšpekciou vydané nasledujúce užívacie povolenia:

- č. 5818/77/2022-10814/2022/770920110/KR-Z8 zo dňa 24.03.2022 na stavbu „Spevnená plocha pred neutralizačnou stanicou“.
- č. 6919/77/2024-16435/2024/770920110/KR-Z11 zo dňa na stavbu „Modernizácia neutralizačnej stanice a deemulgačnej stanice“
- č. 7858/77/2025-18776/2025/770920110/KR-Z14 zo dňa 30.05.2025 na stavbu „Stáčacie miesto nebezpečných odpadov“.

Povolenia a súhlasy vydané pre prevádzku:

V oblasti odpadov:

- Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov „Neutralizačná stanica“ podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods. 1 písm. e) bod 1. zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. (ďalej len „zákon o odpadoch“) v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch.
- Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov „Deemulgačná stanica“ podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods. 1 písm. e) bod 1. zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch.

V oblasti povrchových a podzemných vôd:

- Povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z neutralizačnej stanice cez kanalizačnú prípojku do vodného toku Váh, podľa § 3 ods.3 písm. b) bod 1.2 zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona,.
- Povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z deemulgačnej stanice cez vnútroareálovú jednotnú kanalizáciu do vodného toku Váh, podľa § 3 ods.3 písm. b) bod 1.2 zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona.
- Povolenie na vypúšťanie drenážnych vôd z areálu bývalých Považských strojární cez kanalizačnú prípojku do vodného toku Váh, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.5 zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods. 1 písm. j) vodného zákona.
- Súhlas na vykonávanie činností, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 vodného zákona.

Schválenie východiskovej správy podľa § 8 ods. 3 zákona o IPKZ.

B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

1. Charakteristika prevádzky

Umiestnenie prevádzky: kraj Trenčiansky, okres Považská Bystrica, k.ú. Orlové

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parc. č. KN-C: 1217/47, 1217/48, 1217/49, 1217/50, 1217/51, 1217/52, 1217/53, 1217/54, 1217/55, 1217/62, 1217/64, 1220/84 vo vlastníctve UCED Tepláreň Považská Bystrica s.r.o., Považská Bystrica, na základe platnej zmluvy.

Projektovaná kapacita prevádzky:

Deemulgačná stanica: 32 m³/deň, 7 800 m³ odpadovej emulzie za rok.

Neutralizačná stanica: 107 m³/deň, 29 200 m³ odpadových vôd a koncentrátov za rok.

Prevádzková doba:

- nepretržitá, 7 dní v týždni, 265 dní/rok.

Dátum začatia činnosti prevádzky: neutralizačná stanica 1973

deemulgačná stanica 1989

Predpoklad ukončenia činnosti prevádzky: neuvažuje sa.

2. Opis prevádzky a technologických zariadení

Prevádzka pozostáva z dvoch samostatných technologických častí:

1. Neutralizačná stanica (NS)
2. Deemulgačná stanica (DEES)

Príjmové stáčacie miesto nebezpečných odpadov pre NS a DEES.

Nezastrešená, spevnená plocha, pre stáčanie nebezpečných odpadov z cisternových vozidiel, rozmerov 3,5 m x 16,7 m, je umiestnená v areáli spoločnosti, vedľa budovy neutralizačnej a deemulgačnej stanice. Spevnená plocha je zabezpečená bariérovou izoláciou fóliou IZOVIL MAX HDPE hr. 1,0 mm a impregnačným náterom Isokor SW.

Plocha stáčacieho miesta je vyspádovaná do stredu plochy, do zberného žlabu, prekrytého kovovým roštom, ktorý je odkanalizovaný do existujúcej zbernej šachty o objeme 5,6 m³, ktorá je prepojená s existujúcou havarijnou nádržou o objeme 19,95 m³ (umiestnenou vo vnútorných priestoroch neutralizačnej a deemulgačnej stanice), ktorá je zároveň havarijnou nádržou pre stáčacie miesto. Vonkajšia zberná šachta aj havarijná nádrž sú podzemné, jednoplášťové, izolované náterom Sikalastic 1K a Sika Igoflex 201.

Neutralizačná stanica (ďalej len „NS“) je vodná stavba, ktorá zabezpečuje zneškodňovanie – neutralizáciu kvapalných nebezpečných odpadov znečistených znečisťujúcimi látkami prevažne anorganického pôvodu, prívázaných na miesto zneškodnenia cisternovými motorovými vozidlami od pôvodcov nebezpečných odpadov.

Čistenie kvapalných nebezpečných odpadov prebieha fyzikálno-chemickým spôsobom za vzniku kalu a vyčistenej odpadovej vody, ktorá je cez kanalizačnú prípojku vypúšťaná do toku Váh.

Projektovaná kapacita neutralizačnej stanice: 107 m³/deň, 29 200 m³ odpadových vôd a koncentrátov za rok.

Neutralizačná stanica pozostáva z prevádzkových častí:

Akumulácia nebezpečných odpadov (ďalej len „NO“)

Vybrané druhy NO od jednotlivých pôvodcov sa dovážajú v cisternách na príjmové stáčacie miesto vedľa budovy neutralizačnej stanice. Pri stáčaní je možnosť voľby podľa druhu odpadu, do ktorej z príslušných akumuláčnych nádrží bude obsah cisterny stáčaný.

Na akumuláciu NO sa využívajú dve podzemné existujúce nádrže (1 x 30 m³, 1 x 33 m³) a dve nové nadzemné plastové nádrže (2 x 30 m³) vložené v záchytnej vani (35 m³).

NO sú rozdelené podľa typu do štyroch akumuláčnych nádrží podľa charakteru:

- Akumulačná nádrž oplachov N1
- Akumulačná nádrž N2
- Akumulačná nádrž kyslých koncentrátov N3
- Akumulačná nádrž alkalických koncentrátov N4

Akumulačná nádrž N1 (podzemná betónová, impregnačný náter Isokor SW) je vybavená kontinuálnym meraním výšky hladiny, ponorným miešadlom a ponorným čerpadlom na vyčerpávanie do chemického stupňa spracovania.

Akumulačná nádrž N2 (podzemná betónová, impregnačný náter Isokor SW) je vybavená kontinuálnym meraním výšky hladiny, ponorným miešadlom a ponorným čerpadlom na vyčerpávanie do chemického stupňa spracovania.

Akumulačná nádrž N3 (nadzemná, plastová, umiestnená v záchytnej vani) je vybavená kontinuálnym meraním výšky hladiny, vertikálnym miešadlom, čerpadlom na vyčerpávanie do chemického stupňa spracovania.

Akumulačná nádrž N4 (nadzemná, plastová, umiestnená v záchytnej vani) je vybavená kontinuálnym meraním výšky hladiny, vertikálnym miešadlom a čerpadlom na vyčerpávanie do chemického stupňa spracovania.

Chemický stupeň čistenia

NO z akumuláčnych nádrží sú podľa potreby spracovania prečerpávané do dvoch totožných paralelne pracujúcich vsádzkových liniek, kde prebiehajú procesy fyzikálno-chemického čistenia NO a pozostáva z nasledovných zariadení:

LINKA 1:

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| - Reaktor R1 BLOK15 | N7 |
| - Separačný reaktor R1 BLOK15 | N8 |
| - Zásobná násypka sorbentu | N14 |
| - Zásobná násypka Ca(OH) ₂ | N15 |
| - Nádrž na olej/emulzie | N30 |
| - Kalolis | A1 |
| - Bubnový mikrofiter | A3 |

LINKA 2:

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| - Reaktor R2 BLOK15 | N9 |
| - Separačný reaktor R1 BLOK15 | N10 |
| - Zásobná násypka sorbentu | N17 |
| - Zásobná násypka Ca(OH) ₂ | N16 |
| - Nádrž na olej/emulzie | N31 |
| - Kalolis | A2 |
| - Bubnový mikrofiter | A4 |

Spoločné časti technológie:

- Príprava a dávkovanie Na ₂ S	N18
- Zásobná nádrž 40% FeCl ₃	N19
- Zásobná nádrž 40 PAC	N20
- Zásobná nádrž 40% NaAlO ₂	N21
- Zásobná nádrž 50% NaOH	N22
- Zásobná nádrž 96% H ₂ SO ₄	N23
- Príprava a dávkovanie emulzného flokulantu	N24
- Príprava a dávkovanie flokulantu 1	N25
- Príprava a dávkovanie flokulantu 2	N26
- Príprava a dávkovanie flokulantu 3	N27

Princíp funkcie fyzikálno-chemického stupňa čistenia je riešený vsádzkovým systémom s riadeným dávkovaním chemických činidiel na základe druhu spracovávaného NO, čo znamená výraznú variabilitu používaných chemických činidiel v rôznych kombináciách tak, aby sa dosiahol čo najlepší efekt čistenia NO.

NO je z príslušnej akumuláčnej nádrže prečerpávaný čerpadlom z nádrže N1, čerpadlom z nádrže N2, čerpadlom z nádrže N3 a čerpadlom z nádrže N4. Podľa potreby je možné zvoliť prečerpávanie do reaktora N7 (Linka 1) prípadne do reaktora N9 (Linka 2).

Hlavný chemický stupeň je tvorený reaktorom R1 BLOK15 N7 a separačným reaktorom R1 BLOK15 N8 (Linka 1) a reaktorom R2 BLOK15 N9 a separačným reaktorom R2 BLOK15 N10.

Reaktor BLOK15

Reaktor N7 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, prevodníkom na meranie hodnoty pH, vertikálnym miešadlom. Prečerpávanie zmesi NO do separačného reaktora N8 zabezpečuje čerpadlo.

Reaktor N9 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, prevodníkom na meranie hodnoty pH, vertikálnym miešadlom. Prečerpávanie zmesi NO do separačného reaktora N10 zabezpečuje čerpadlo.

Podľa potreby spracovania NO je do reaktora N7 zavedená voda z vodovodnej siete cez ventil, ktorá je meraná prietokomerom a do reaktora N9 cez ventil, ktorá je meraná prietokomerom.

V reaktore N7 a N9 dochádza k procesom sorpcie, koagulácie, zrážania ťažkých kovov, neutralizácie a deemulgácie pomocou nasledovných chemických činidiel:

1. Sorpcia:

Sorpčné činidlo bentonit sa dávkuje z násypky N14 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N7. Násypka je vybavená oklepom a snímačom hladiny média.

Sorpčné činidlo bentonit sa dávkuje z násypky N17 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N9. Násypka je vybavená oklepom a snímačom hladiny média.

2. Koagulácia:

- Roztok 10% Na₂S sa dávkuje zo zásobnej nádrže N18 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 10% Na₂S sa dávkuje zo zásobnej nádrže N18 pomocou čerpadla do reaktora N9.
- Roztok 40% FeCl₃ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N19 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 40% FeCl₃ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N19 pomocou čerpadla do reaktora N9.
- Roztok 40% PAC sa dávkuje zo zásobnej nádrže N20 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 40% PAC sa dávkuje zo zásobnej nádrže N20 pomocou čerpadla do reaktora N9.
- Roztok 40% NaAlO₂ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N21 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 40% NaAlO₂ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N21 pomocou čerpadla do reaktora N9.

3. Úprava pH/neutralizácia:

- Vápenný hydrát Ca(OH)_2 sa dávkuje z násypky N15 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N7. Násypka je vybavená oklepom a snímačom hladiny média.
- Vápenný hydrát Ca(OH)_2 sa dávkuje z násypky N16 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N9. Násypka je vybavená oklepom a snímačom hladiny média.
- Roztok 50% NaOH sa dávkuje zo zásobnej nádrže N22 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 50% NaOH sa dávkuje zo zásobnej nádrže N22 pomocou čerpadla do reaktora N9.
- Roztok 96% H_2SO_4 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N23 pomocou čerpadla do reaktora N7.
- Roztok 96% H_2SO_4 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N23 pomocou čerpadla do reaktora N9.

4. Deemulgácia:

Roztok 0,1% emulzného flokulantu sa dávkuje zo zásobnej nádrže N24 pomocou čerpadla do reaktora N7.

Roztok 0,1% emulzného flokulantu sa dávkuje zo zásobnej nádrže N24 pomocou čerpadla do reaktora N9.

Po ukončení procesu zrážania v reaktoroch N7 a N9 dochádza k prečerpávaniu zmesi NO do separačného reaktora N8 čerpadlom z reaktora N7 a čerpadlom z reaktora N9 do separačného reaktora N10

Separačný reaktor BLOK15

Separačný reaktor N8 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, vertikálnym miešadlom, filtráciu (odvodňovanie) zmesi z reaktora N8 zabezpečuje vretenové čerpadlo.

Separačný reaktor N10 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, vertikálnym miešadlom, filtráciu (odvodňovanie) zmesi z reaktora N10 zabezpečuje vretenové čerpadlo.

V separačnom reaktore N8 a N10 dochádza k procesu flokulácie pomocou nasledovných chemických činidiel:

1. Flokulácia:

Roztok 0,1% flokulantu 1 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N25 pomocou čerpadla do reaktora N8.

Roztok 0,1% flokulantu 1 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N25 pomocou čerpadla do reaktora N10.

Roztok 0,1% flokulantu 2 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N26 pomocou čerpadla do reaktora N8.

Roztok 0,1% flokulantu 2 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N26 pomocou čerpadla do reaktora N10.

Roztok 0,1% flokulantu 3 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N27 pomocou čerpadla do reaktora N8.

Roztok 0,1% flokulantu 3 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N27 pomocou čerpadla do reaktora N10.

2. Sedimentácia:

Po ukončení procesu flokulácie a na základe charakteru tvorby kalu v odpadovej vode je možné zmes buď priamo celú filtrovať (odvodňovať) na kalolise A1 resp. A2. alebo zmes nechať sedimentovať po určitú dobu a odpadovú vodu nad kalovým mrakom vypustiť mimo kalolisu a odpustiť ju do bubnového mikrofiltra A3 resp. A4 do nádrže predčistených vôd N11.

3. Filtrácia:

Posledná procedúra zo separačného reaktora je filtrácia (odvodňovanie) kalovej zmesi cez kalolis A1 z reaktora N8 pomocou vretenového čerpadla a cez kalolis A2 z reaktora N10 pomocou vretenového čerpadla. Filtrát z kalolisu A1 je zavedený cez bubnový mikrofilter A3 a z kalolisu A2 je zavedený cez bubnový mikrofilter A4 do nádrže predčistených vôd N11. Odkvapy z kaloliso sú gravitačne zavedené do akumuláčnej nádrže oplachov N1.

Kal zachytený medzi doskami kalolisu A1 a A2 je podľa potreby vyčistený a kaly sú uskladňované v kontajneri na kal pod kalolismi. Následne sú kaly podľa potreby externe likvidované spoločnosťou oprávnenou nakladaním s daným typom odpadu.

Nádrž na olej/emulzie

Počas procesu spracovania nebezpečných odpadov z reaktora N7 a N9 môžu vznikať pri zrážaní a deemulgácii látky olejového charakteru. Tieto ľahké kvapaliny sú obsluhou odstraňované mechanickým ramenom do nádrže N30 (10 m³) z reaktora N7 a do nádrže N31 (10 m³) z reaktora N9. Podľa potreby je obsah nádrže externe likvidovaný spoločnosťou s oprávnením na manipuláciu a likvidáciu daného typu odpadu.

Bubnový mikrofiter

Predčistená odpadová voda zo separačného reaktora N8 a filtrát z kalolisu A1 je zvedený do bubnového mikrofitera A3 a zo separačného reaktora N10 a filtrát z kalolisu A2 je zvedený do bubnového mikrofitera A4.

Tu dochádza k dodatočnému odstraňovaniu hlavne nerozpustných látok. Predčistené odpadové vody sú gravitačne zvedené z oboch zariadení do spoločnej akumuláčnej nádrže predčistených vôd N11 a nasleduje ďalší stupeň spracovania odpadových vôd procesom biologického čistenia.

Príprava a dávkovanie chemických činidiel:

Dávkovacie jednotky tuhých chemických činidiel

Ako tuhé (práškové) chemické činidlá sa používajú:

- sorbent Bentonit Násypka 0,2m³
- Vápenný hydrát Ca(OH)₂ Násypka 0,2 m³
- Sulfid sodný Na₂S, Kompakt 0,4 m³
- flokulanty Praestol Kompakt 1 m³

Uvedené práškové chemické činidlá sa dávkujú z násypiek s uzatvárateľnými vekami so šnekovým podávačom priamo do reaktorov BLOK15. Sulfid sodný a flokulačné činidlá sú pravidelne rozrábané v prípravných jednotkách KOMPAKT na roztoky a dávkované čerpadlami v tekutej forme.

Dávkovacie jednotky kvapalných chemických činidiel

Ako tekuté chemické činidlá sa používajú:

- 40% FeCl₃ Chlorid železitý IBC
- 40% NaAlO₂ Hlinitan sodný IBC
- 40% PAC Polyaluminium chlorid IBC
- 50% NaOH Hydroxid sodný IBC/50 l
- 96% H₂SO₄ Kyselina sírová IBC
- 0,1% deemulgátor Praestol kompakt 1m³
- 85% H₃PO₄ kys. fosforečná 50 l
- 15% NaOCl Chlórná sodný 50 l
- Antispumin WA2 antipenič 50 l

Tekuté chemické činidlá sú uskladnené v 1 m³ IBC kontajneroch, do ktorých budú vložené scie zostavy dávkovacích čerpadiel. Veká IBC kontajnerov sú uzatvárateľné. Roztok 0,1% deemulgátor bude rozrábaný v prípravnej jednotke KOMPAKT na pracovnú koncentráciu.

Prípravné jednotky chemických činidiel

Na prípravu Na₂S, flokulantov a deemulgátoru je použitá automatická prípravná jednotka KOMPAKT, ktorá bude priebežne pripravovať požadovanú koncentráciu roztokov.

10% roztok Na_2S bude pripravovaný v prípravnej jednotke KOMPAKT E300, 0,1% emulzný flokulant bude pripravovaný v prípravnej jednotke KOMPAKT E-300fe-2 a roztoky 0,1% flokulantov v prípravných jednotkách KOMPAKT E-300f-2.

Tuhý koncentrát je uskladnený v násypke (40 l) na rozrábacej jednotke. Odber z násypky je zabezpečený šnekovým dávkovačom do prípravnej jednotky. Veľkosť dávky koncentráту je riadená cez PLC tak, aby bola dosiahnutá nastavená koncentrácia. Okrem toho systém zobrazuje prietok, celkovú spotrebu, dobu chodu a ďalšie užitočné prevádzkové údaje. Obsluha má možnosť priamej zmeny koncentrácie roztoku len zmenou údaju v % cez klávesnicu ovládacej jednotky. Všetky zmeny v systéme prípravy sa vykonajú automaticky.

Kalové hospodárstvo

Vyvločovaná zmes odpadových vôd je zo separačných reaktorov BLOK15 následne separovaná na tlakovom komorovom kalolise. Filtrát z kalolisu je vedený cez bubnový mikrofilter na dočistenie od možných nerozpustných častí a je zaústený do akumulačnej nádrže predčistených vôd, ktorá je spoločná pre obe linky chemického stupňa. Kal zachytený v komorách kalolisu je v prípade zaplnenia kalolisu umiestnený do kontajnera na kal pod kalolisom. Kaly sú podľa potreby externe likvidované spoločnosťou s oprávnením na manipuláciu a spracovaním uvedeného typu kalu (skládka odpadov).

V prípade poruchy kalolisu alebo čistenia nádrží budú kaly uskladňované na existujúce kalové polia (5 ks).

PS 02 – Biologická ČOV AQ MBR

ČOV AQ MBR vznikla prebudovaním existujúcej dosadzovacej nádrže DOOR. Železobetónová nádrž je rozdelená na dve sekcie – denitrifikáciu N12 a nitrifikáciu N13.

Účelom je biologické dočistenie odpadových vôd na ČOV AQ MBR. Proces biologického čistenia v sekvencii denitrifikácia, nitrifikácia a ultrafiltrácia zabezpečí odstránenie organického znečistenia pred vypustením vôd do kanalizačnej prípojky, ktorou priemyselná odpadová voda gravitačne odteká do výstupnej čerpacej stanice.

Parametre ČOV: $Q_d = 107 \text{ m}^3/\text{d}$, $4,46 \text{ m}^3/\text{h}$, $1,26 \text{ l/s}$.

Garantované parametre vyčistenej odpadovej vody:

BSK_5 - 20 mg/l , CHSK_{Cr} - 100 mg/l , NL_{550} – 35 mg/l , N - 200 mg/l , P - 2 mg/l .

Biologický stupeň čistenia

Predčistené odpadové vody z chemického stupňa sú akumulované v akumulačnej nádrži predčistených vôd **N11** a postupne spracované na biologickom stupni čistenia, kde dochádza výhradne k odbúraniu zostatkového organického znečistenia. Nádrž biologického stupňa pozostáva z denitrifikačnej časti **N12** ($V = 134 \text{ m}^3$) a nitrifikačnej časti **N13** ($V = 380 \text{ m}^3$). Biologický stupeň a akumulačná nádrž predčistených vôd **N11** sú existujúce podzemné betónové nádrže, ktoré sa využijú na daný účel.

Biologický stupeň pozostáva z nasledovných častí:

- Nádrž predčistených vôd **N11**
- Biologická ČOV MBR
- Denitrifikácia **N12**
- Nitrifikácia **N13**
- Nádrž preplachu UF **N32**
- Zásobná nádrž 85% H_3PO_4 **N28**
- Zásobná nádrž Antipeniča **N29**
- Zásobná nádrž 15% NaOCl **N33**

- Zásobná nádrž 50% NaOH

N34**Nádrž predčistenej vody**

Predčistené odpadové vody z chemického stupňa sú zvedené do nádrže predčistenej vody N11. Nádrž je vybavená kontinuálnym meraním výšky hladiny a ponorným čerpadlom na prečerpávanie predčistených vôd do biologickej ČOV.

Biologická ČOV AQ MBR

Predčistená odpadová voda je z nádrže N11 čerpadlom čerpaná do denitrifikačnej sekcie N12 telesa biologickej ČOV AQ MBR. Prvá sekcia - denitrifikačná časť je miešaná ponorným miešadlom. Gravitačným prelivom z denitrifikačnej časti prechádza odpadová voda do druhej nitrifikačnej časti N13. Miešanie nitrifikačnej časti N13 a zároveň dodávka vzduchu je pomocou trojice dúchadiel. Na základe hodnoty pH je do nitrifikačnej časti N13 dávkovaný roztok NaOH zo zásobnej nádrže N34. V prípade potreby je do tejto časti zavedené aj dávkovanie antipeniaceho prípravku zo zásobnej nádrže N29. Do denitrifikačnej časti je zavedené dávkovanie živín (fosfor) v podobe roztoku 85% H_3PO_4 zo zásobnej nádrže N28. Spätná recirkulácia do denitrifikačnej časti N12 a odvod prebytočného kalu je riešené pomocou ponorného čerpadla v nitrifikačnej časti N13.

Pri procese biologického čistenia odpadových vôd aktivovaným kalom dochádza k procesu kultivácie zmesi mikroorganizmov, ktorých základ tvoria agregáty buniek baktérií, čiastočne huby, nálevníky, podľa okolností i vyššie mikroorganizmy, napr. vírniky, prípadne roztoče. Pre tento proces je nevyhnutné, že sa do obsahu suspenzie aktivovaného kalu s prítokom odpadovej vody vháňa sústavou jemnobublinových prevzdušňovacích elementov tlakový vzduch. V podmienkach, kedy koncentrácia rozpusteného kyslíka nesmie dlhodobejšie klesnúť pod úroveň 1 - 2 mg/l a rozsah hodnôt pH sa musí pohybovať v rozmedzí pH = 6,5 – 8,5, dochádza k rastu sušiny mikroorganizmov aktivovaného kalu. Pri kultivácii aktivovaného kalu dochádza k tomu, že organické látky z odpadovej vody sú oxidované na neškodné anorganické zlúčeniny (H_2O , CO_2 , NH_3 , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , ...) a čiastočne sú využívané na syntézu biomasy aktivovaného kalu.

Nespornou výhodou systému s MBR je možnosť zvýšiť koncentráciu kalu v systéme z konvenčnej hodnoty 3,5 kg/m³ až do 12 kg/m³. Tento fakt má obrovské uplatnenie práve v prípadoch keď je ťažko predpokladať skutočné látkové zaťaženie. V tomto prípade je riziko látkového preťažovania veľmi opodstatnené. Praktická realizácia zmeny kalu sa dá prirovnáť k zvýšeniu kapacity čistiare. Vzhľadom na vysokú koncentráciu a vek kalu je to pri čistiarňach s membránovou technológiou efektívny spôsob čistenia.

Kalové hospodárstvo ČOV AQ MBR

Odťah prebytočného kalu zabezpečuje obsluha podľa prevádzkových potrieb a na základe stanovenia koncentrácie kalu (sušiny). Odber prebytočného kalu je priamo z nitrifikačnej sekcie fekálnym vozidlom na existujúce kalové polia 5 ks, kde prebieha odvodnenie a vysušenie.

Odvodnený kal je odváňaný externou spoločnosťou s oprávnením na manipuláciu a spracovaním uvedeného typu kalu (skládka odpadov).

Kontajner MBR

Komponenty zabezpečujúce činnosť biologickej ČOV AQ MBR sú inštalované v kontajneri AQ MBR, ktorý tvorí zvarenec z PP prvkov. V kontajnery je inštalovaný elektrorozvádzač biologickej ČOV Rm2, zásobné nádrže chemických roztokov antipeniča (N29), H_3PO_4 (N28), NaOCl (N33) a NaOH (N34) s príslušnými dávkovacími čerpadlami. Súčasťou kontajnera je zostava čerpadla odťahu permeátu s príslušenstvom a nádrž preplachu.

Nádrž preplachu UF

Pri ultrafiltračných moduloch dochádza v čase k zanášaniam (kolmatovaniu) pórov membrán, čo sa prejavuje znížením priepustnosti. Na pravidelné čistenie membrán sa preto používa pravidelný preplach regeneračným roztokom. Preplach sa vykonáva z nádrže preplachu za prídavku roztoku 15% NaOCl zo zásobnej nádrže N33.

Dávkovanie chemických činidiel

Ako tekuté chemické činidlá sa používajú:

Roztok 85% H_3PO_4 , 15% NaOCl a 50% NaOH a antispumín WA2 (všetky pre biologickú ČOV) budú skladované v zásobných 50l bareloch s uzatvárateľným vekom a vlastnými sacími zostavami.

Deemulgačná stanica (ďalej len DEES):

Je vodná stavba určená na zneškodňovanie kvapalných nebezpečných odpadov. Jedná sa hlavne o koncentrované obrábacie emulzie, rezné emulzie, chladiace emulzie, alkalické odmasťovacie kvapaliny, bez ohľadu na koncentráciu ropných látok. Zneškodňovanie kvapalných nebezpečných odpadov prebieha v DEES za vzniku vyčistenej odpadovej vody, olejovej zložky a kalu.

Projektovaná kapacita deemulgačnej stanice: 32 m³/deň, 7 800 m³ odpadovej emulzie za rok.

DEES pozostáva z prevádzkových častí:

Akumulácia a stáčanie odpadových vôd

Vybrané druhy nebezpečných odpadov od jednotlivých pôvodcov sa budú dovážať v cisternách na príjmové stáčacie miesto NO. Zo stáčacieho zariadenia sú NO uskladnené v podzemnej akumuláčnej nádrži N40 (55 m³). Akumulačná nádrž N40 je vybavená kontinuálnym meraním výšky a ponorným miešadlom.

Chemický stupeň čistenia

NO z akumuláčnej nádrže N40 sú následne spracované na technologickej linke pracujúcej vsádzkovým systémom, kde prebiehajú procesy fyzikálno-chemického čistenia NO a pozostáva z nasledovných zariadení:

- Reaktor R3 BLOK15	N41
- Separačný reaktor R3 BLOK15	N42
- Zásobná násypka sorbentu	N43
- zásobná násypka $Ca(OH)_2$	N44
- Nádrž na olej/emulzie	N55
- Kalolis	A5
- Bubnový mikrofilter	A6
- príprava a dávkovanie Na_2S	N45
- zásobná nádrž 40% $FeCl_3$	N46
- zásobná nádrž 40% PAC	N47
- zásobná nádrž 40% $NaAlO_2$	N48
- zásobná nádrž 50% NaOH	N49
- zásobná nádrž 96% H_2SO_4	N50
- Príprava a dávkovanie emulzného flokulantu	N51
- Príprava a dávkovanie flokulantu 1	N52
- Príprava a dávkovanie flokulantu 2	N53
- Príprava a dávkovanie flokulantu 3	N54

Princíp funkcie fyzikálno-chemického stupňa čistenia je riešený vsádzkovým systémom s riadeným dávkovaním chemických činidiel na základe druhu spracovávaných NO, čo znamená výraznú variabilitu používaných chemických činidiel v rôznych kombináciách, tak aby sa dosiahol čo najlepší efekt čistenia NO.

Reaktor BLOK15

Reaktor N41 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, prevodníkom na meranie hodnoty pH, vertikálnym miešadlom. Podľa potreby spracovania NO je do reaktora N41 zavedená voda z vodovodnej siete cez ventil, ktorá je meraná prietokomerom.

V reaktore N41 dochádza k procesom sorpcie, koagulácie, zrážania ťažkých kovov, neutralizácie a deemulgácie pomocou nasledovných chemických činidiel:

1. Sorpcia:

Sorpčné činidlo bentonit sa dávkuje z násypky N43 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N41. Násypka je vybavená oklepom a snímačom hladiny média.

2. Koagulácia:

Roztok 10% Na₂S sa dávkuje zo zásobnej nádrže N45 pomocou čerpadla do reaktora N41.

Roztok 40% FeCl₃ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N46 pomocou čerpadla do reaktora N41.

Roztok 40% PAC sa dávkuje zo zásobnej nádrže N47 pomocou čerpadla do reaktora N41.

Roztok 40% NaAlO₂ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N48 pomocou čerpadla do reaktora N41.

3. Úprava pH/neutralizácia:

Vápnno Ca(OH)₂ sa dávkuje z násypky N44 pomocou šnekového dopravníka do reaktora N41.

Roztok 50% NaOH sa dávkuje zo zásobnej nádrže N49 pomocou čerpadla do reaktora N41.

Roztok 96% H₂SO₄ sa dávkuje zo zásobnej nádrže N50 pomocou čerpadla do reaktora N41.

4. Deemulgácia:

Roztok 0,1% emulzného flokulantu sa dávkuje zo zásobnej nádrže N51 pomocou čerpadla do reaktora N41.

Po ukončení procesu zrážania v reaktore N41 dochádza k prečerpávaniu zmesi NO do separačného reaktora N42 čerpadlom.

Separáčny reaktor BLOK15

Separáčny reaktor N42 je vybavený kontinuálnym meraním výšky hladiny, vertikálnym miešadlom. Filtráciu (odvodňovanie) zmesi z reaktora N42 zabezpečuje vretenové čerpadlo.

V separačnom reaktore N42 dochádza k procesu flokulácie pomocou nasledovných chemických činidiel:

1. Flokulácia:

Roztok 0,1% flokulantu 1 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N52 pomocou čerpadla do reaktora N42.

Roztok 0,1% flokulantu 2 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N53 pomocou čerpadla do reaktora N42.

Roztok 0,1% flokulantu 3 sa dávkuje zo zásobnej nádrže N54 pomocou čerpadla do reaktora N42.

2. Sedimentácia:

Po ukončení procesu flokulácie a na základe charakteru tvorby kalu v odpadovej vode je možné zmes buď priamo celú filtrovať (odvodňovať) na kalolise A5 alebo zmes nechať sedimentovať po určitú dobu a odpadovú vodu nad kalovým mrakom vypustiť mimo kalolisu a odpustiť ju cez bubnový mikrofiter A6.

3. Filtrácia:

Posledná procedúra so separačného reaktora je filtrácia (odvodňovanie) kalovej zmesi cez kalolis A5 pomocou vretenového čerpadla. Odkvapy z kalolisov sú gravitačne zavedené do akumuláčnej nádrže N40.

Kal zachytený medzi doskami kalolisu A5 je podľa potreby vyčistený a kaly sú uskladňované v kontajneri na kal pod kalolismi. Následne sú kaly podľa potreby externe likvidované spoločnosťou oprávnenou nakladaním s daným typom odpadu.

Nádrž na olej/emulzie

Počas procesu spracovania NO z reaktora N41 môžu vznikať pri zrážaní a deemulgácii látky olejového charakteru. Tieto ľahké kvapaliny sú obsluhou odstraňované mechanickým ramenom v reaktore N41 do nádrže N55 (10 m³). Podľa potreby je obsah nádrže externe likvidovaný spoločnosťou s oprávnením na manipuláciu a likvidáciu daného typu odpadu. Nádrž je vybavená elektrickým ohrevom a snímačom teploty.

Bubnový mikrofiter

Predčistená odpadová voda zo separačného reaktora N42 a filtrát z kalolisu A5 sú zvedené do bubnového mikrofitera A6. Tu dochádza k dodatočnému odstraňovaniu hlavne nerozpustných látok. Predčistené odpadové vody sú gravitačne zvedené do čerpacej stanice N56. Na výstupe z bubnového mikrofitera A6 je zaradené meranie prietoku odpadových vôd prietokomerom. Odkvapy z filtra A6 sú zavedené do akumuláčnej nádrže N40.

Príprava a dávkovanie chemických činidiel

Dávkovacie jednotky tuhých chemických činidiel

Ako tuhé (práškové) chemické činidlá sa používajú:

Sorbent	Bentonit	Násypka 0,2m ³
Vápnó	Ca(OH) ₂	Násypka 0,2 m ³
Sulfid sodný	Na ₂ S	KOMPAKT 0,6 m ³
Flokulanty	Praestol	KOMPAKT 0,6 m ³

Uvedené práškové chemické činidlá sa dávkujú z násypiek s uzatvárateľnými vekami so šnekovým podávačom priamo do reaktorov BLOK15. Sulfid sodný a flokulačné činidlá sú pravidelne rozrábané v prípravných jednotkách KOMPAKT na roztoky a dávkované čerpadlami v tekutej forme. Dávkovacie čerpadlá disponujú vlastnými sacími zostavami na čerpanie.

Dávkovacie jednotky kvapalných chemických činidiel

Ako tekuté chemické činidlá sa používajú:

- 40% FeCl ₃	Chlorid železitý	IBC
- 40% NaAlO ₂	Hlinitan sodný	IBC
- 40% PAC	Polyaluminium chlorid	IBC
- 50% NaOH	Hydroxid sodný	IBC/50 l
- 96% H ₂ SO ₄	Kyselina sírová	IBC
- 0,1% deemulgátor	Praestol E150	KOMPAKT 0,6m ³

Tekuté chemické činidlá sú uskladnené v 1m³ IBC kontajneroch, do ktorých budú vložené sacie zostavy dávkovacích čerpadiel. Veká IBC kontajnerov sú uzatvárateľné. Roztok 0,1% deemulgátor bude rozrábaný v prípravnej jednotke KOMPAKT na pracovnú koncentráciu.

Prípravné jednotky chemických činidiel

Na prípravu Na₂S, flokulantov a deemulgátoru je použitá automatická prípravná jednotka KOMPAKT ktorá bude priebežne pripravovať požadovanú koncentráciu roztokov.

10% roztok Na_2S bude pripravovaný v prípravnej jednotke KOMPAKT E300, 0,1% demulgačný flokulant bude pripravovaný v prípravnej jednotke KOMPAKT E-300fe a roztoky 0,1% flokulantov v prípravných jednotkách KOMPAKT E-300f.

Tuhý koncentrát je uskladnený v násypke (40 l) na rozrábacej jednotke. Odber z násypky je zabezpečený šnekovým dávkovačom do prípravnej jednotky. Veľkosť dávky koncentráту je riadená cez PLC tak, aby bola dosiahnutá nastavená koncentrácia. Okrem toho systém zobrazuje prietok, celkovú spotrebu, dobu chodu a ďalšie užitočné prevádzkové údaje. Obsluha má možnosť priamej zmeny koncentrácie roztoku len zmenou údaju v % cez klávesnicu ovládacej jednotky. Všetky zmeny v systéme prípravy sa vykonajú automaticky.

Kalové hospodárstvo

Vyvločovaná zmes odpadových vôd je zo separačného reaktora N42 následne separovaná na tlakovom komorovom kalolise A5. Filtrát z kalolisu prechádza cez bubnový mikrofilter, kde dochádza k dočisteniu od možných nerozpustných častí. Odtiaľ je vypúšťaný do areálovej kanalizácie. Kal zachytený v komorách kalolisu je v prípade zaplnenia kalolisu umiestnený do kontajnera na kal pod kalolisom. Kaly sú podľa potreby externe likvidované spoločnosťou s oprávnením na manipuláciu a spracovaním uvedeného typu kalu. V prípade poruchy kalolisov alebo čistenia nádrží budú kaly uskladňované na existujúce kalové polia (5 ks).

Vstupy do prevádzky:

Vstupy odpadov:

Neutralizačná stanica:

- nebezpečné odpady uvedené v tabuľke č.9
- ostatné odpady uvedené v tabuľke č. 10

Deemulgačná stanica:

- nebezpečné odpady uvedené v tabuľke č.8

Vstupná chémia do procesu čistenia:

Neutralizačná stanica:

Kyselina sírová
Hydroxid vápenatý
Hydroxid sodný
Bentonit
Kyselina amidosulfónová
Koagulant PAX 17
Siričitan sodný
Síran železnatý
Sulfid sodný
Chlórové vápno
HCl
Močovina
Tiosíran sodný
Sokoflok
Aktívne uhlie
Laboratórne chemikálie
Oleje a vazelína

Deemulgačná stanica:

Kyselina sírová
Hydroxid vápenatý
Bentonit
Kyselina amidosulfónová
Koagulant PAX 17
(roztok hlinitej soli)
Hydroxid sodný
Flokulanty
Laboratórne chemikálie

Vstupy energií:

Neutralizačná stanica a Deemulgačná stanica

Elektrická energia
Voda
Plyn – vysokozdvížný vozík

Výstupy z prevádzky:

Neutralizačná stanica a Deemulgačná stanica:

- odpadová voda vypúšťaná cez prečerpávaciu stanicu do toku Váh;
- nebezpečné odpady uvedené v tabuľke č. 11
- ostatné odpady uvedené v tabuľke č. 12.

Ochrana ovzdušia

- neutralizačná stanica a deemulgačná stanica nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia,
- vykurovanie prevádzkových priestorov je zabezpečované centrálnym vykurovaním (paroplyn) cez výmenníkovú stanicu, ktoré zabezpečuje UCED Tepláreň Považská Bystrica.

Vodné hospodárstvo:

Zásobovanie pitnou vodou :

Prevádzka je zásobovaná pitnou vodou z areálového rozvodu pitnej vody bývalého priemyselného areálu Považských strojární, ktorý je napojený na verejný vodovod v správe Považskej vodárenskej spoločnosti, a.s.

Spoločnosť UCED Distribúcia, s.r.o., zabezpečuje dodávku pitnej vody pre všetkých ostatných prevádzkovateľov v priemyselnom areáli bývalých Považských strojární.

Meranie množstva odobratej pitnej vody pre prevádzku sa vykonáva určeným meradlom umiestneným pri technologických linkách NS a DEES (miestnosť 1.01.).

Zásobovanie technologickou vodou:

Prevádzka je zásobovaná technologickou vodou z troch studní umiestnených v areáli bývalých Považských strojární, ktorých vlastníkom a prevádzkovateľom je spoločnosť UCED TEPLÁREŇ, a.s., Považská Bystrica. Technologická voda je rozvádzaná v celom priemyselnom areáli samostatným rozvodom, slúžiacim na sociálne a technologické účely. Prevádzkovateľ UCED Distribúcia, s.r.o., zabezpečuje dodávku technologickej vody pre ostatných prevádzkovateľov v areáli bývalých Považských strojární.

Studne nie sú súčasťou integrovaného povolenia.

Meranie množstva odobratej technologickej vody sa vykonáva určeným meradlom umiestneným pri technologických linkách NS a DEES (miestnosť 1.01.).

Odkanalizovanie:

V prevádzke sú produkované odpadové vody:

- splaškové odpadové vody ,
- priemyselné odpadové vody z NS a DEES,
- drenážne vody,
- vody z povrchového odtoku.

1. Splaškové odpadové vody sú odvádzané splaškovou kanalizáciou a prečerpávané do verejnej kanalizácie v správe Považskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Považská Bystrica.
2. Priemyselné odpadové vody z neutralizačnej stanice sú odvedené kanalizačnou prípojkou (do ktorej sa pripájajú aj drenážne vody) do prečerpávacej stanice, odkiaľ sú prečerpávané do toku Váh. Množstvo vyčistených priemyselných odpadových vôd z NS je merané určeným meradlom na výstupe z biologického stupňa čistenia ČOV AQ MBR. Miestom odberu vzorky odpadovej vody pre sledovanie jej kvality je odtok z biologického stupňa čistenia ČOV AQ MBR (kontrolný ventil na odtokovom potrubí v kontajneri MBR).
3. Priemyselné vody z deemulgačnej stanice sú odvedené do areálovej jednotnej kanalizácie, čistené ešte na centrálnom lapači piesku a oleja a vypúšťané cez prečerpávaciu stanicu do toku Váh. Množstvo vyčistených priemyselných odpadových vôd z DEES je merané určeným meradlom umiestneným pred mikrofiltrom. Miesto odberu vzorky odpadovej vody pre sledovanie jej kvality je z nádržky za mikrofiltrom pred výstupným potrubím napojeným na kanalizáciu priemyselného areálu.
4. Z prevádzky sú vypúšťané drenážne vody, ktoré pritekajú do priestoru bývalej NS pôvodnou chemickou kanalizáciou z celého areálu bývalých Považských strojární v množstve cca 20 l/s. Tieto vody pritekajú cez revíznú prítokovú šachtu s mechanicky stieranými hrablicami do bývalých reagenčných nádrží (2 x 80 m³). Po kontrole ich kvality (vizuálne, prípadne úprava pH) sú prečerpávané cez odtokový žlab kruhovej usadzovacej nádrže (UN2) typu DOOR – 506 m³ do kanalizačnej prípojky (v šachte za zariadením DOOR sa pripájajú do kanalizačnej prípojky aj vyčistené OV z ČOV AQ MBR) s napojením do prečerpávacej stanice, odkiaľ sú prečerpávané do Váhu. Množstvo vypúšťaných drenážnych vôd je zisťované nepriamo pomocou počtu prečerpaných naplnených reagenčných nádrží.
5. Vody z povrchového odtoku z areálu prevádzky, nie sú riešené v rámci integrovaného povolenia. Vody z povrchového odtoku (z celého areálu bývalých Považských strojární), sú spolu s chladiacimi vodami odvádzané a čistené na centrálnom lapači piesku a olejov a vypúšťané do toku Váh na základe povolenia na vypúšťanie odpadových vôd vydaného Okresným úradom Považská Bystrica pod č. OU-PB-OSZP-2022/001047-009 zo dňa 23.03.2022.

Skladové hospodárstvo a miesta zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami

Manipulačná plocha:

Príjmové stáčacie miesto kvapalných nebezpečných odpadov pre NS a DEES

Nezastrešená, spevnená plocha, pre stáčanie nebezpečných odpadov pre cisternové vozidlá rozmerov 3,5 m x 16,7 m, je umiestnená v areáli spoločnosti UCED distribúcia, s.r.o. vedľa existujúcej budovy neutralizačnej a deemulgačnej stanice. Spevnená plocha je zabezpečená bariérovou izoláciou fóliou IZOVIL MAX HDPE hr. 1,0 mm a impregnačným náterom Isokor SW.

Plocha stáčacieho miesta je vyspádovaná do stredu plochy, do zberného žlabu, prekrytého kovovým roštom, ktorý je odkanalizovaný do existujúcej zbernej šachty o objeme 5,6 m³, ktorá je prepojená s existujúcim podzemným zásobníkom o objeme 19,95 m³ (umiestnený vo vnútorných priestoroch neutralizačnej a deemulgačnej stanice), ktorý je zároveň havarijnou

nádržou pre stáčacie miesto. Vonkajšia šachta aj havarijná nádrž sú podzemné, jednoplášťové, izolované náterom Sikalastic 1K a Sika Igolflex 201.

Technológia neutralizačnej a deemulgačnej stanice je umiestnená v nasledovných miestnostiach:

Miestnosť 1.01 - Technológia NS a DEES (257,1 m²)

Priestor umiestnenia samotných technologických liniek (NS a DEES) na zneškodňovanie kvapalných nebezpečných odpadov. Podlaha je betónová s izolačnou fóliou Ekoplast. V podlahe sú odvodné kanály zaústené do technologickej nádrže pre DEES, slúžiace na zachytenie prípadných únikov znečisťujúcich látok.

Súčasťou technológie sú aj 2 podzemné betónové nádrže s impregnačným náterom Isokor SW (30 m³ a 33 m³) a 2 nadzemné plastové technologické nádrže (2 x 30 m³ v záchytnej vani o objeme 35 m³) slúžiace na akumuláciu kvapalných nebezpečných odpadov pre technologické linky. Sú zabezpečené kontinuálnym meraním výšky hladiny a blokáciou čerpadla pri dosiahnutí maximálnej hladiny v nádrži, aby nedošlo k preplneniu nádrže. Nebezpečný odpad sa v nich skladuje krátkodobo, po vstupnej kontrole sa automaticky prečerpáva do reaktorov predúpravy a začína proces čistenia.

Miestnosť 1.02 – Prípravovňa roztokov pre DEES (25,2 m²)

Miestnosť umiestnenia kompaktovej na prípravu roztokov chemikálií používaných v procese zneškodňovania odpadov v NS. Podlaha je pokrytá protichemickou dlažbou a vyspádovaná do havarijného žľabu s objemom 2,5 m³ na zachytenie prípadných únikov. V miestnosti sú uložené: dávkovacie panely a kompakty na prípravu roztokov: sulfidu Na₂S, Praestol 859, Praestol 2530, Praestol E150 (flokulanty).

Miestnosť 1.03 – Dávkovanie chemikálií (71,2 m²)

Miestnosť, kde sú uložené sady dávkovacích čerpadiel pre NS a DEES. Sacie potrubie je zaústené do jednotlivých IBC kontajnerov, z ktorých sa čerpadlami dávkujú jednotlivé chemikálie do technologických liniek NS a DEES. Jednotlivé IBC kontajnery sú umiestnené na záchytných vaniach s objemom 1 m³. Podlaha je betónová.

V miestnosti sú umiestnené dávkovacie panely a IBC kontajnery s chemikáliami: pre potreby NS - 5 ks IBC kontajnerov (40% FeCl₃, 40% PAC, 40% NaAlO₂, 50% NaOH a 96% H₂SO₄) a pre potreby DEES – 5 ks IBC kontajnerov (40% FeCl₃, 40% PAC, 40% NaAlO₂, 50% NaOH a 96% H₂SO₄).

Miestnosť 1.04 – Velín NS a DEES

V miestnosti sú uložené elektrorozvodné skrine.

Miestnosť 1.05 – Prípravovňa roztokov pre NS (53,3 m²)

Miestnosť umiestnenia kompaktovej na prípravu roztokov chemikálií používaných v procese zneškodňovania odpadov v NS. Podlaha je pokrytá keramickou dlažbou. Je vyspádovaná do odtokového žľabu s odvedením prípadných únikov do technologickej nádrže deemulgačnej stanice.

V miestnosti sú umiestnené dávkovacie panely a kompakty na prípravu roztokov: sulfidu Na₂S, Praestol 859, Praestol 2530, Praestol E150 (flokulanty).

Sklad chemikálií (182,52 m²)

Je umiestnený v prevádzkovej budove vedľa budovy NS a DEES. Jednotlivé druhy chemikálií sa skladujú v IBC kontajneroch umiestnených na záchytných vaniach. V sklade sú umiestnené chemikálie pre potreby prevádzky uvedené v tabuľke č.1.

Odpadové hospodárstvo

Neutralizačná stanica:

- nebezpečné odpady zneškodňované v prevádzke uvedené v tabuľke č.9
- ostatné odpady zneškodňované v prevádzke uvedené v tabuľke č. 10
- nebezpečné odpady vznikajúce v prevádzke NS a DEES uvedené v tabuľke č. 11
- ostatné odpady vznikajúce v prevádzke uvedené v tabuľke č. 12.

Deemulgačná stanica:

- nebezpečné odpady zneškodňované v prevádzke uvedené v tabuľke č.8
- nebezpečné odpady vznikajúce v prevádzke NS a DEES uvedené v tabuľke č. 11
- ostatné odpady vznikajúce v prevádzke uvedené v tabuľke č. 12.

Skladovanie odpadov:

Odpady sa privádzajú na zneškodnenie priamo v cisternách a sú prečerpávané do príjmových akumuláčnych nádrží pre NS a DEES alebo priamo do technologického procesu.

Odpady vznikajúce v prevádzke (kaly z NS a DEES) sú zhromažďované v mieste vzniku (pod technologickou linkou v miestnosti 1.01.), vyvázané na prestrešené kalové pole, odkiaľ sú 1 x mesačne nakladané do veľkokapacitných kontajnerov pred ich odovzdaním oprávnenej osobe.

V prípade poruchy kalolisu budú všetky kaly z DEES a NS zhromažďované a odvodňované na existujúcich kalových poliach (5ks). Podobne aj kaly vznikajúce z biologickej úpravy vôd na ČOV AQ MBR sa zhromažďujú a odvodňujú na kalových poliach (5ks). Odvodnený kal je odvázaný externou spoločnosťou s oprávnením na manipuláciu a spracovaním uvedeného typu kalu.

Filtrát z kalových polí sa vracia späť do reagenčnej nádrže pôvodnej NS o objeme 40 m³, odkiaľ je prečerpávaný čerpadlom do nádrže N11 a ďalej dočistený na biologickej ČOV AQ MBR.

Odpadové oleje vznikajúce v DEES príp. v NS sú odčerpávané priamo v mieste vzniku (z nádrže v technológii) a odvážané oprávnenou osobou.

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

A.1. Všeobecné podmienky

A.1.1. Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.

A.1.2. Prevádzka bude prevádzkovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vodného hospodárstva, odpadového hospodárstva, v súlade so zákonom o verejnom zdraví, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrany.

A.1.3. Všetky plánované zmeny charakteru alebo činnosti prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať vplyv na životné prostredie, najmä zmena používaných surovín a iných látok

a používanej energie, zmena výrobného postupu, technológie a spôsobu nakladania s odpadom a pod. budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.

- A.1.4.** V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť orgánu štátneho dozoru zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností; súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv. Pri zániku prevádzkovateľa je za dodržanie povinností vyplývajúcich z povolenia zodpovedný vlastník prevádzky.
- A.1.5.** Prevádzkovateľ je povinný písomne oznámiť inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určený termín splnenia.
- A.1.6.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov v lehote do 2 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- A.1.7.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvňovali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- A.1.8.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- A.1.9.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať podmienky všetkých právoplatných rozhodnutí týkajúcich sa užívania stavby, ktorá je súčasťou prevádzky a užívania stacionárneho zdroja, ktorý je súčasťou prevádzky, ktoré boli vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia.
- A.1.10.** Prevádzkovateľ je povinný pravidelnou údržbou a včasnými opravami prevádzkovať zariadenie tak, aby nedochádzalo k jeho znehodnoteniu a nevznikalo nebezpečenstvo požiarnych, bezpečnostných a hygienických závad.
- A.1.11.** Prevádzkovateľ je povinný umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia a platné karty bezpečnostných údajov všetkých chemických látok.
- A.1.12.** Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, bezpečnostných a hygienických pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie a pri dodržiavaní podmienok integrovaného povolenia.
- A.1.13.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť dodržiavanie záväzných technicko-prevádzkových predpisov a havarijných opatrení, ktoré sú spracované pre prevádzku.

A.2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

A.2.1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.

A.2.2. Povoľovaná prevádzka je:

- nepretržitá, 265 dní/rok, 7 dní v týždni, 24 hod/deň

A.3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby

A.3.1. V prevádzke je dovolené používať znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č.1, pričom ich množstvá závisia od potrieb výroby (od miery znečistenia zneškodňovaných tekutých odpadov a rôzneho obsahu znečisťujúcich látok), pričom nesmie byť prekročená stanovená projektovaná kapacita prevádzky:

- neutralizačná stanica (NS) – 107 m³/deň, 29 200 m³ odpadovej vody, koncentrátov a oplachy za rok,
- deemulgačná stanica (DEES) – 32 m³/deň, 7 800 m³ odpadovej emulzie za rok.

Tabuľka č. 1

Názov znečisťujúcej látky	Chemická značka	Max. skladovacia kapacita v m ³	Max. predpokladaný únik v m ³	Predpokladaná spotreba v t/rok
kyselina sírová	H ₂ SO ₄	2	1	20
kyselina fosforečná	85% H ₃ PO ₄	0,1	0,05	5
síran železitý	Fe ₂ (SO ₄) ₃	2	1	20
flokulant anionaktívny		v práškovej forme	-	3
fokulant kationaktívny		v práškovej forme	-	3
hlinitan sodný	NaIO ₂	1	0,05	7
hydroxid sodný	NaOH	3	1	80
hydroxid vápenatý	Ca(OH) ₂	v práškovej forme	-	300
chlórnan sodný	NaOCl	0,1	0,05	3
chlorid železitý	FeCl ₃	2	1	130
polyaluminium chlorid	AL ₂ (OH) _n CL _{6-n}	5	1	350
bentonit		v práškovej forme	-	40
antispumin WA2		0,1	0,05	5
sulfid sodný	Na ₂ S	v práškovej forme	-	2,5
emulzný flokulant		0,1	0,05	15

A.3.2. Okrem znečisťujúcich látok uvedených v tabuľke č. 1 nie je bez povolenia inšpekcie dovolené v prevádzke používať žiadne iné znečisťujúce látky.

A.3.3. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových znečisťujúcich látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov znečisťujúcej látky.

A.3.4. Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných látok.

A.3.5. Viest' presnú evidenciu množstva spotrebovaných materiálov a surovín, množstvá zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

A.3.6. Jednotlivé znečisťujúce látky je možné nahrádzať inými druhmi len vtedy, ak nové náhrady sú menej nebezpečné ako pôvodné látky, resp. netoxické a biologicky lepšie rozložiteľné. O plánovanej výmene musí byť inšpekcia informovaná.

A.3.7. Okrem znečisťujúcich látok uvedených v tabuľke č.1 je v prevádzke pre potreby NS a DEES povolené používanie nasledovných látok (suroviny, vstupné médiá, energie), ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2.

tabuľka č. 2

Suroviny, vstupné médiá, energie a iné látky používané v procese výroby	Predpokladané množstvo za rok	Poznámka
Technologická voda	Závisí od potrieb výroby	zdroj vody – studňa (vlastník UCED Tepláreň Považská Bystrica)
Elektrická energia	Závisí od potrieb výroby	nákup od distribútora el. siete
Propán (vysokozdvížny vozík)	Závisí od potrieb výroby	nákup od distribútora plynu

A.4. Odber vody

- A.4.1.** Odber vody pre pitné účely vykonávať z vlastného areálového rozvodu pitnej vody spol. UCED Distribúcia s.r.o., ktorý je napojený na verejný vodovod na základe platnej zmluvy s prevádzkovateľom verejného vodovodu.
- A.4.2.** Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej pitnej vody v prevádzke z areálového rozvodu pitnej vody meradlom pre tento účel určeným a tento údaj zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1 x mesačne.
- A.4.3.** Odber vody pre technologické účely vykonávať z vlastného areálového rozvodu technologickej vody, ktorý je zásobovaný zo studní v správe UCED Tepláreň Považská Bystrica s.r.o.
- A.4.4.** Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo odoberanej technologickej vody v prevádzke z areálového rozvodu technologickej vody meradlom pre tento účel určeným a tento údaj zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1 x mesačne.
- A.4.5.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať overovanie obidvoch vodomeroch podľa typu meradla v súlade s právnymi predpismi o štátnej metrologickej kontrole.
- A.4.6.** Vieť samostatnú evidenciu o mesačnej a ročnej spotrebe odobratej pitnej vody a technologickej vody pre potreby prevádzky NS a DEES.
- A.4.7.** Robiť opatrenia vedúce k zníženiu spotreby technologickej vody pre NS aj DEES. Tieto vyhodnocovať a správu o ich plnení zasielať inšpekcii 1 x ročne do 28. februára za predchádzajúci kalendárny rok.

5. Technicko-prevádzkové podmienky

- A.5.1.** Prevádzkovať prevádzku v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, v súlade s internými prevádzkovými predpismi a dokumentmi a s podmienkami určenými v integrovanom povolení.
- A.5.2.** Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.
- A.5.3.** Monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky zložky životného prostredia v prevádzke, sledovať produkciu emisií, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vôd a odpadového hospodárstva.

- A.5.4.** Neutralizačnú stanicu a Deemulgačnú stanicu prevádzkovať v súlade s platným a aktuálnym prevádzkovým predpisom.
- A.5.5.** Aktualizovať prevádzkový poriadok pre zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov „Neutralizačná stanica“ a prevádzkový poriadok pre zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov „Deemulgačná stanica“ a predložiť Inšpekcii na schválenie.

Termín: 31.07.2026

- A.5.6.** DEES, NS a ČOV AQ MBR a ich jednotlivé zariadenia prevádzkovať v súlade s platným prevádzkovým poriadkom.
- A.5.7.** Množstvo zneškodňovaných odpadov v DEES nesmie prekročiť jej projektovanú kapacitu t.j. 32 m³/deň, 7 800 m³/rok.
- A.5.8.** Množstvo zneškodňovaných odpadov a odpadových vôd v NS nesmie prekročiť jej projektovanú kapacitu t.j. 107 m³/deň, 29 200 m³/rok.
- A.5.9.** Do prevádzkovej evidencie zaznamenávať:
- druh, množstvo a pôvodcu dovezených odpadov preberaných od producentov odpadov na zneškodnenie,
 - množstvo a kvalitu upravených odpadových vôd,
 - spotrebu jednotlivých druhov chemikálií,
 - prehliadky, opravy, údržby a zásahy do jednotlivých technologických zariadení počas chodu, údržby resp. plánované odstávky a poruchy.
- A.5.10.** Oboznámiť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú povolené činnosti s obsahom integrovaného povolenia a kópiu povolenia uložiť na dostupnom mieste.
- A.5.11.** Viest a uchovávať prevádzkovú evidenciu o zdrojoch znečisťovania v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia a v súlade so zákonom o IPKZ viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov. Prevádzková evidencia musí byť v prípade potreby uložená na dostupnom mieste.
- A.5.12.** Ohlasovať inšpekcii vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti, pri vážnom a bezprostrednom ohrození kvality životného prostredia a pri nadmernom úniku emisií.
- A.5.13.** Dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania pre zdroje emitujúce tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“) – nakladanie so suchým kalom a iným prašným materiálom - využiť technicky dostupné opatrenia tak, aby nedochádzalo k sekundárnej prašnosti (napr. za suchého a veterného počasia kropiť povrch kalov).
- A.5.14.** Sekundárnu prašnosť eliminovať čistením vonkajších priestorov.
- A.5.15.** Splaškové vody odvádzať areálovou splaškovou kanalizáciou v správe spoločnosti UCED Distribúcia s.r.o., Považská Bystrica a následne do verejnej kanalizácie.
- A.5.16.** Ak bude rozbormi vypúšťaných prečistených odpadových vôd zistené, že zariadenie nedosahuje výsledky čistenia na úrovni stanovených limitných hodnôt, je potrebné túto skutočnosť konzultovať s dodávateľom technológie, resp. s inou kvalifikovanou osobou a prijať potrebné opatrenia na nápravu.
- A.5.17.** Východisková správa „Východisková správa pre GGE distribúcia, a.s. Považská Bystrica prevádzky na zneškodňovanie nebezpečných odpadov - Neutralizačná stanica a Deemulgačná stanica“ z februára 2015, schválená podľa § 8 zákona o IPKZ je súčasťou prevádzkovej dokumentácie.

A.6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami (ďalej len „ZL“)

- A.6.1.** ZL aj od nich znečistené obaly zhromažďovať len na miestach zabezpečených v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva a úseku ochrany vôd.
- A.6.2.** Podlahy a havarijné nádrže v skladoch ZL a nebezpečných odpadov a v prevádzke, kde sa so ZL zaobchádza, udržiavať čisté a neporušené.
- A.6.3.** ZL musia byť skladované v nepriepustných, nepoškodených obaloch, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným ZL.
- A.6.4.** So ZL zaobchádzať v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, aby nedošlo k ich úniku do povrchových alebo podzemných vôd.
- A.6.5.** S použitými obalmi ZL zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.
- A.6.6.** V miestach, kde prevádzkovateľ nakladá so ZL je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použité sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- A.6.7.** Pre manipuláciu (výdaj, príjem) so ZL určiť zodpovednú osobu, ktorá bude poučená o zaobchádzaní so ZL.
- A.6.8.** Na miesto spotreby vydávať len potrebné množstvo ZL.
- A.6.9.** Používať suroviny a pomocné chemikálie v nevyhnutne potrebnom množstve v procese výroby, dôsledne dodržiavať dávkovacie pomery suroviny a pomocných chemikálií.
- A.6.10.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť technickými prostriedkami a opatreniami všetky činnosti, technologické procesy a operácie, pri ktorých sa pracuje so ZL, tak aby nedošlo k úniku týchto látok do ŽP (zabezpečiť pravidelnú kontrolu a údržbu všetkých týchto zariadení, použiť účinné tesnenia a izolácie, tesniace čerpadlá, funkčné poistné ventily....).
- A.6.11.** Skladovanie kvapalných ZL musí byť vykonávané v súlade s legislatívnymi predpismi na ochranu vôd a STN noriem. Skladovacie nádrže musia byť pravidelne kontrolované a musia sa pravidelne vykonávať skúšky tesnosti a kontroly technického stavu, o ktorých musí byť vedená presná evidencia na prevádzke.
- A.6.12.** Všetky jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie znečisťujúcich látok, okrem technologických nádrží, musia byť umiestnené v záchytnej nádrži. Objem záchytnej nádrže nesmie byť menší ako objem nádrže v nej umiestnenej. Ak je v záchytnej nádrži umiestnených viac nádrží, na určenie objemu záchytnej nádrže je rozhodujúci objem najväčšej nádrže, ale najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží umiestnených v záchytnej nádrži.
- A.6.13.** Všetky záchytné nádrže musia byť bezodtokové; to neplatí pre bezpečnostný odtok, ale ten musí byť zaústený do nádrže bez odtoku alebo do zariadenia určeného na zachytenie znečisťujúcich látok na ďalšie využitie alebo na zneškodnenie.
- A.6.14.** Stáčací objekt využívať len na určené druhy surovín. Technickými opatreniami zabezpečiť, aby sa ZL zo stáčacích a manipulačných plôch nemohli dostať do kanalizačných vpustov.
- A.6.15.** V priestoroch skladovania a používania ZL musia byť dôsledne dodržiavané protipožiarne a bezpečnostné opatrenia.

- A.6.16.** Prehľadne označiť všetky nádrže, potrubia a rozvody v prevádzke, označiť druh a smer prúdenia látky.
- A.6.16.** Na nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa vzťahujú rovnaké povinnosti ako na zaobchádzanie so ZL.

B. Emisné limity

B.1. Emisie do ovzdušia

Emisné limity sa nestanovujú.

B.2. Emisie do vôd

B.2.1. Podzemné vody – emisné limity sa nestanovujú

B.2.2. Splaškové odpadové vody – emisné limity sa nestanovujú

B.2.3. Priemyselné odpadové vody z deemulgačnej stanice (DEES)

B.2.3.1. Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.2 zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona sa povoľuje vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z DEES do kanalizácie priemyselného areálu a cez prečerpávaciu stanicu do recipientu Váhu.

B.2.3.2. Povolené množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z DEES cez areálovú kanalizáciu a prečerpávaciu stanicu do recipientu Váh (horné vzdutie vodnej nádrže Nosice) je uvedené v tabuľke č. 3:

Tabuľka č. 3

Miesto vypúšťania odpadových vôd	Spôsob vypúšťania	Maximálny prietok m ³ .deň ⁻¹	Maximálny prietok m ³ .rok ⁻¹
cez areálovú kanalizáciu a prečerpávaciu stanicu do recipientu Váh	gravitačne zo separačného reaktora cez mikrofilter do areálovej kanalizácie, následne z areálovej kanalizácie diskontinuálne, celoročne cez prečerpávaciu stanicu do recipientu Váh	32	20 000

B.2.3.3. Množstvo priemyselných odpadových vôd vypúšťaných z DEES merať určeným meradlom - prietokomerom osadeným na potrubí, cez ktoré sa vypúšťajú vyčistené priemyselné odpadové vody zo separačného reaktora do mikrofiltra a následne do areálovej kanalizácie (vodomer je osadený pred mikrofiltrom).

Prevádzkovateľ je povinný vykonávať následné overovanie meradla podľa typu meradla v súlade s právnymi predpismi o štátnej metrologickej kontrole.

Množstvo vypúšťaných odpadových vôd z DEES zaznamenávať do prevádzkového denníka DEES.

B.2.3.4. Pre vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z DEES sa stanovujú limitné hodnoty a bilančné hodnoty pre jednotlivé ukazovatele uvedené v tabuľke č. 4:

Tabuľka č.4

Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty (c_p) [mg.l ⁻¹]	Bilančné hodnoty [t.rok ⁻¹]
pH	6,0-9,0	-
NL	25,0	0,5
NEL _(IČ, UV) *	5,0	0,1
PAL-A	10	0,2

pH- reakcia vody; NL –nerozpustné látky; NEL – nepolárne extrahovateľné látky, PAL-A – povrchovo aktívne látky

* Ukazovateľ znečistenia NEL sa stanovuje v bodovej vzorke, pričom výsledky oboch metód stanovenia NEL(IČ, UV) nesmú prekročiť stanovenú limitnú hodnotu

B.2.3.5. Podmienky povolenia na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z deemulgačnej stanice:

- Miesto vypúšťania odpadových vôd:
 - recipient Váh (horné vzdutie vodnej nádrže Nosice), hydrologické číslo toku 4-21—07-034, riečny km 217,8
- Spôsob vypúšťania odpadových vôd:
 - diskontinuálne, celoročne
- Miesto odberu vzoriek:
 - z nádržky za mikrofiltrom pred výstupným potrubím, ktoré je zaústené do jednotnej kanalizácie priemyselného areálu,
- Početnosť odberu vzoriek:
 - 1 x mesačne (12 x ročne)
- Spôsob odberu vzoriek:
 - kvalifikovaná vzorka (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch).
 - bodová vzorka pre ukazovateľ NEL_(UV, IČ).
- Metóda a spôsob vykonávania rozborov:
 - do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami slovenskej technickej normy a akreditované pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

B.2.3.6. Spôsob kontroly ukazovateľov:

- pre stanovenie ukazovateľov pH, NL, NEL, PAL-A sa kontroluje stanovený limit pre všetky ukazovatele v hodnote „ c_p “.
- „ c_p “ hodnota je stanovená ako neprekročiteľná v kvalifikovanej bodovej vzorke odobratej za účelom kontroly pre ukazovatele NL, PAL-A.
- „ c_p “ hodnota je stanovená ako neprekročiteľná v bodovej vzorke odobratej za účelom kontroly pre ukazovateľ NEL_(UV, IČ).

B.2.3.7. Spôsob odovzdávania výsledkov meraní a rozborov:

- záznamy z merania množstva vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z DEES a protokoly z analýzy vzoriek vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z DEES písomnou formou na inšpekciu 1 x ročne - do 28. februára nasledujúceho roka.

B.2.3.8. Prevádzkovateľ podľa § 6 ods. 6 vodného zákona je povinný oznamovať údaje o vypúšťaní priemyselných odpadových vôd do povrchových vôd a údaje určené v povolení poverenej osobe (SHMÚ Bratislava) a inšpekcii.

B.2.3.9. Časová platnosť povolenia na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z DEES do recipientu Váhu sa určuje v súlade s § 21 ods. 4 písm. b) na 10 rokov, **do 02.09.2031.** Inšpekcia môže platnosť povolenia predĺžiť na základe žiadosti prevádzkovateľa, ak sa nezmenia podmienky, za ktorých bolo povolenie vydané.

B.2.4. Priemyselné odpadové vody z neutralizačnej stanice (NS)

B.2.4.1. Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.2 zákona o IPKZ, v súlade s § 21 ods. 1 písm. c) vodného zákona sa povoľuje vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z NS kanalizačnou prípojkou do prečerpávacej stanice, odkiaľ sú prečerpávané do recipientu Váhu.

B.2.4.2. Povolené množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z NS do recipientu Váh (horné vzdutie vodnej nádrže Nosice) je uvedené v tabuľke č. 5:

Tabuľka č.5

Miesto vypúšťania odpadových vôd	Spôsob vypúšťania	Maximálny prietok m ³ /hod*	Denný prietok m ³ .deň ⁻¹	Ročný prietok m ³ .rok ⁻¹
kanalizačnou prípojkou cez prečerpávaciu stanicu do recipientu Váhu	diskontinuálny, celoročný cez čerpaciu stanicu	7	80	29 200

* výkon čerpadla

B.2.4.3. Merať množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z NS určeným meradlom – prietokomerom a údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka 1 x mesačne. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať následné overovanie meradla podľa typu meradla v súlade s právnymi predpismi o štátnej metrologickej kontrole. Množstvo vypúšťaných odpadových vôd z NS zaznamenávať do prevádzkového denníka NS.

B.2.4.4. Pre vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z NS sa stanovujú limitné hodnoty a bilančné hodnoty pre jednotlivé ukazovatele uvedené v tabuľke č. 6:

Tabuľka č.6

Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty (c_p) [mg.l ⁻¹]	Bilančné hodnoty [t.rok ⁻¹]
pH	6,0-9,0	-
CHSK _{Cr}	100,0	2,92
NL	30,0	0,88
Cr _{celk.}	0,5	0,015
Cr ⁶⁺	0,1	0,003
Cu	0,5	0,015
Zn	2,0	0,06
Fe	3,0	0,088
Ni	0,5	0,015
P _{celk.}	2,5	0,073
N-NO ₂	5,0	0,15
N-NH ₄	25,0	0,73

pH – reakcia vody, CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, NL- nerozpustné látky sušené pri 105 °C, chróm celkový – Cr_{celk.}, chróm šesťmocný – Cr⁶⁺, meď – Cu, zinok – Zn, železo- Fe, nikel - Ni, P_{celk.} - fosfor celkový, N-NH₄– amoniakálny dusík, dusitanový dusík – N-NO₂

B.2.4.5. Podmienky povolenia na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z neutralizačnej stanice:

1. Miesto vypúšťania odpadových vôd:

- recipient Váh (horné vzdutie vodnej nádrže Nosice), hydrologické číslo toku 4-21—07-034, riečny km 217,8.

2. Spôsob vypúšťania odpadových vôd:

- diskontinuálne, celoročne.

3. Miesto odberu vzoriek:

- na odtoku z biologického stupňa čistenia – ČOV AQ MBR (kontrolný ventil na odtokovom potrubí v kontajneri MBR).

4. Početnosť odberu vzoriek:

- 1 x mesačne (12 x ročne).

5. Spôsob odberu vzoriek:

- kvalifikovaná vzorka (dvojhodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch).

6. Metóda a spôsob vykonávania rozborov:

- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami slovenskej technickej normy a akreditované pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

B.2.4.6. Vzorky neodoberať počas neobvyklých situácií, napr. pri prítalových dažďoch, nárazovom topení snehu, havárií v NS a pod.

B.2.4.7. Spôsob kontroly ukazovateľov:

- pre stanovenie ukazovateľov pH, CHSK_{Cr}, NL, Cr_{celk.}, Cr⁶⁺, Cu, Zn, Fe, Ni, P_{celk.}, N-NO₂, N-NH₄ sa kontroluje stanovený limit pre všetky ukazovatele v hodnote „c_p“.

- „ c_p “ hodnota je stanovená ako neprekročiteľná v kvalifikovanej bodovej vzorke odobratej za účelom kontroly.

B.2.4.8. Spôsob odovzdávania výsledkov meraní a rozborov:

- záznamy z merania množstva vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z NS a protokoly z analýzy vzoriek vypúšťaných priemyselných odpadových vôd NS písomnou formou na inšpekciu 1 x ročne - do 28. februára nasledujúceho roka.

B.2.4.9. Prevádzkovateľ podľa § 6 ods. 6 vodného zákona je povinný oznamovať údaje o vypúšťaní priemyselných odpadových vôd do povrchových vôd a údaje určené v povolení poverenej osobe (SHMÚ Bratislava) a inšpekcii.

B.2.4.10. Časová platnosť povolenia na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z NS do recipientu Váhu sa určuje v súlade s § 21 ods. 4 písm. c) na 6 rokov, **do 23.10.2031. Inšpekcia môže platnosť povolenia predĺžiť na základe žiadosti prevádzkovateľa, ak sa nezmenia podmienky, za ktorých bolo povolenie vydané.**

B.2.4.10. Na prípadné zmeny vo vypúšťaní vôd neodkladne upozorniť správcu toku a následne ich s ich organizáciou odsúhlasiť.

B.2.4.11. Vykonávať rozšírený monitoring priemyselných odpadových vôd vypúšťaných z NS v ukazovateľoch: Ag, Al, As, Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Se, Sn, V, CN^-_{tox} , $CN^-_{celk.}$, F, S^{2-} , AOX, $NEL_{(UV, i\check{c})}$ - 1 x ročne v kvalifikovanej bodovej vzorke a pre stanovenie ukazovateľov AOX, $NEL_{UV, i\check{c}}$ v bodovej vzorke.

B.2.5. Drenážne vody

B.2.5.1. Podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.5. zákona o IPKZ sa povoľuje iné osobitné užívanie povrchových vôd alebo podzemných vôd - vypúšťanie drenážnych vôd z areálu bývalých Považských strojární do recipientu Váh, v súlade s § 21 ods.1, písm. j) vodného zákona za nasledovných podmienok:

B.2.5.2. Merať množstvo drenážnych vôd nepriamo: pomocou počtu prečerpaných naplnených reagenčných nádrží (pôvodné reagenčné nádrže NS 2 x 80 m³) a výsledky merania zaznamenávať do prevádzkového denníka.

B.2.5.3. Miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd :

- cez prečerpávaciu stanicu do recipienta Váh (horné vzdutie vodnej nádrže Nosice), riečny km 217,8; hydrologické číslo toku 4-21-07-034,
- diskontinuálne vypúšťanie drenážnych vôd, celoročne.

B.2.5.4. Vykonávať monitoring kvality drenážnych vôd v zmysle podmienky I.2.4. (tabuľky č. 14) integrovaného povolenia.

B.2.6. Vody z povrchového odtoku – emisné limity sa nestanovujú

B.3. Hluk, vibrácie a neionizujúce žiarenia, pôda

B.3.1. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí nesmú prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke č. 7:

Tabuľka č. 7

Objekty prevádzok	Hluk v dB		
	Deň	Večer	Noc
Výrobné objekty prevádzky	70		
Na hranici pozemku výrobného areálu a najbližšej obytnej zóny	50	50	45

B.3.1.1. V priestoroch prevádzky so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť k dispozícii prostriedky na ochranu uší.

B.3.1.2. Priestory v prevádzke so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť zreteľne označené.

B.3.2. Vibrácie – daná technológia prevádzky nie je zdrojom vibrácií pre okolité vonkajšie priestory.

B.3.3. Žiarenie - daná technológia prevádzky nie je zdrojom žiarenia pre okolité vonkajšie priestory.

B.3.4. Pôda – emisné limity sa nestanovujú.

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník (BAT)

C.1. Vypracovať a zaviesť plán kontroly a údržby, vrátane školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie vypracovaním plánu kontrol nádrží, plánu údržby, plánu školení.

C.2. Zabezpečiť udržiavanie všetkých pracovných priestorov v prevádzke čistých a suchých tak, aby sa umožnila okamžitá identifikácia havarijných únikov.

C.3. Zabezpečiť prestrešenie kalových polí (5 ks pre potreby ukladania kalov z ČOV AQ MBR a 5 ks pre potreby NS a DEES).

Termín: 31.12.2026

D. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, požiadavky na zhodnotenie a zneškodňovanie odpadov**Zneškodňovanie odpadov****D.1. Činnosti vykonávané v prevádzke „Deemulgačná stanica“:**

D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v prílohe č. 2 zákona o odpadoch, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím činnosti D9

Registrácia podľa § 98 ods. 4 zákona o odpadoch:

Dopravca odpadu, ktorý vykonáva prepravu odpadu pre vlastnú potrebu na základe registrácie.

D.1.1. Miesto nakladania s odpadmi: prevádzka deemulgačnej stanice, k.ú. Orlové, Robotnícka 286/338, 017 01 Považská Bystrica.

D.1.2. Prevádzkovateľovi sa udeľuje súhlas podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno e) bod 1. zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov v deemulgačnej stanici „Deemulgačná stanica - Prevádzkový poriadok pre zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov“ z januára 2022.

Zoznam povolených zneškodňovaných odpadov je uvedený v tabuľke č. 8.

Tabuľka č. 8

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu podľa vyhl. č. 365/2015 Z. z.	Kategória odpadu	Spôsob nakladania s odpadom
06 10 02	odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	D9 D13
10 02 11	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	
10 03 27	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	
10 04 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	
10 05 08	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	
10 06 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	
10 07 07	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	
10 08 19	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	
11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	
11 01 98	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	
12 01 08	rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N	
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	
12 03 01	vodné pracie kvapaliny	N	
12 03 02	odpady z odmasťovania parou	N	
13 01 04	chlórované emulzie	N	
13 01 05	nechlórované emulzie	N	
13 05 07	voda obsahujúca olej z odľučovačov oleja z vody	N	
13 08 02	iné emulzie	N	
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N	
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N	
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	
19 11 03	vodné kvapalné odpady	N	
19 11 04	odpady z čistenia paliva zásadami	N	
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N	

Celkové množstvo nebezpečných odpadov uvedených v tabuľke č. 8 zneškodňovaných v deemulgačnej stanici nesmie v súhrne presiahnuť stanovenú kapacitu 7 800 m³/rok.

D.1.4. Deemulgačnú stanicu prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov „Návod na prevádzku, obsluhu a údržbu (Prevádzkovo – manipulačný poriadok) - Deemulgačná stanica“.

- D.1.5.** Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať prevádzkový poriadok Deemulgačnej stanice vždy pri akejkolvek zmene prevádzkových podmienok, technologického zariadenia alebo technológie a požiadať inšpekciu o súhlas na vydanie zmeny prevádzkového poriadku.
- D.1.6.** Prevádzkový poriadok zariadenia bude umiestnený na viditeľnom mieste v prevádzke a dotknutí pracovníci budú oboznámení s týmto prevádzkovým poriadkom.
- D.1.7.** Prevádzkovateľ je povinný pri svojej činnosti dodržiavať všetky povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zneškodňovanie odpadov v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.1.8.** Viest prevádzkovú dokumentáciu zariadenia – deemulgačnej stanice.
- D.1.9.** Zverejňovať druhy odpadov, na ktorých zneškodňovanie je prevádzkovateľ oprávnený.
- D.1.10.** Prevádzkovateľ označí „Zariadenie na zneškodňovanie odpadov“ v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.1.11.** Viest a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode odpadov prevzatých na zneškodnenie.
- D.1.12.** Viest evidenciu o zneškodnených odpadoch v deemulgačnej stanici.
- D.1.13.** Viest evidenciu požadovaných analýz kvapalných odpadov dovezených do prevádzky na zneškodnenie v zmysle prevádzkového poriadku deemulgačnej stanice vo vlastnom laboratóriu.
- D.1.14.** Prevádzkovateľ je povinný nakladanie s nebezpečnými odpadmi vykonávať v súlade so zákonom o odpadoch.
- D.1.15.** Preberané odpady zabezpečiť pred odcudzením alebo nežiaducim únikom.
- D.1.16.** Prepravu nebezpečných odpadov zabezpečovať prostredníctvom vozidla, ktoré vyhovuje ustanoveniam všeobecne záväzných predpisov o preprave nebezpečných vecí a ktoré je vybavené certifikátom ADR.
- D.1.17.** Pri preprave nebezpečných odpadov plniť všetky povinnosti prepravcu určené zákonom o odpadoch a s ním súvisiacich predpisov.

D.2. Činnosti vykonávané v prevádzke „Neutralizačná stanica“:

D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v prílohe č. 2 zákona o odpadoch, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím činnosti D9

Registrácia podľa § 98 ods. 4 zákona o odpadoch:

Dopravca odpadu, ktorý vykonáva prepravu odpadu pre vlastnú potrebu na základe registrácie.

D.2.1. Miesto nakladania s odpadmi: prevádzka neutralizačnej stanice, k.ú. Orlové, Robotnícka 286/338, 017 01 Považská Bystrica.

D.2.2. Prevádzkovateľovi sa udeľuje súhlas podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno e) bod 1. zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135f zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov v neutralizačnej stanici „Neutralizačná stanica - Prevádzkový poriadok pre zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov“ z januára 2022.
Zoznam povolených zneškodňovaných odpadov je uvedený v tabuľke č. 9 a č.10.

Tabuľka č. 9

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu podľa vyhl. č. 365/2015 Z. z.	Kategória odpadu	Spôsob nakladania s odpadom
06 01 01	kyselina sírová a kyselina siričitá	N	D9 D13
06 01 02	kyselina chlorovodíková	N	
06 01 03	kyselina fluorovodíková	N	
06 01 04	kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N	
06 01 05	kyselina dusičná a kyselina dusitá	N	
06 01 06	iné kyseliny	N	
06 02 01	hydroxid vápenatý	N	
06 02 03	hydroxid amónny	N	
06 02 04	hydroxid sodný a hydroxid draselný	N	
06 02 05	iné zásady	N	
06 03 13	tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy	N	
06 07 04	roztoky a kyseliny, napr. kontaktná kyselina	N	
06 09 03	odpady z reakcií na báze vápnika obsahujúce nebezpečné látky alebo nimi kontaminované	N	
07 02 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	
07 03 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	
07 04 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	
07 05 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	
07 06 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	
07 07 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	
10 01 09	kyselina sírová	N	
10 01 22	vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné látky	N	
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N	
11 01 06	kyseliny inak nešpecifikované	N	
11 01 07	alkalické moriace roztoky	N	
11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	
11 02 05	odpady z procesov hydrometalurgie medi obsahujúce nebezpečné látky	N	
16 06 06	oddelené zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N	
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N	
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N	
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	
19 07 02	priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky	N	
19 13 07	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N	
20 01 14	kyseliny	N	

20 01 15	zásady	N	
----------	--------	---	--

Tabuľka č. 10

Kat. č. odpadu	Názov odpadu podľa vyhl. č. 365/2015 Z. z.	Kategória odpadu	Spôsob nakl. s odpadom
06 03 14	tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13	O	D9
10 03 28	odpady z úpravy chladiacej vody a iné ako uvedené v 10 03 27	O	D9
10 07 08	odpady z úpravy chladiacej vody a iné ako uvedené v 10 07 07	O	D9
10 08 20	odpady z úpravy chladiacej vody a iné ako uvedené v 10 08 19	O	D9
10 09 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 09 15	O	D9
11 01 12	vodné oplachové kvapaliny iné ako uvedené v 11 01 11	O	D9
11 01 14	odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 13	O	D9
16 01 15	nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 16 01 14	O	D9
16 10 02	vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O	D9
16 10 04	vodné koncentráty iné ako uvedené v 16 10 03	O	D9
19 07 03	priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02	O	D9
19 13 08	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07	O	D9

D9 – Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v prílohe zákona o odpadoch, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z ďalších činností.

Celkové množstvo nebezpečných odpadov a ostatných odpadov uvedených v tabuľke č. 9 a č. 10 zneškodňovaných v neutralizačnej stanici nesme v súhrne presiahnuť stanovenú kapacitu 29 200 m³/rok.

- D.2.4.** Neutralizačnú stanicu prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov „Návod na prevádzku, obsluhu a údržbu (Prevádzkovo – manipulačný poriadok) Neutralizačná stanica“.
- D.2.5.** Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať prevádzkový poriadok Neutralizačnej stanice vždy pri akejkoľvek zmene prevádzkových podmienok, technologického zariadenia alebo technológie a požiadať inšpekciu o súhlas na vydanie zmeny prevádzkového poriadku.
- D.2.6.** Prevádzkový poriadok zariadenia bude umiestnený na viditeľnom mieste v prevádzke a dotknutí pracovníci budú oboznámení s týmto prevádzkovým poriadkom.
- D.2.7.** Prevádzkovateľ je povinný pri svojej činnosti dodržiavať všetky povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zneškodňovanie odpadov v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.2.8.** viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia – neutralizačnej stanice.
- D.2.9.** Zverejňovať druhy odpadov, na ktorých zneškodňovanie je prevádzkovateľ oprávnený.
- D.2.10.** Prevádzkovateľ označí „Zariadenie na zneškodňovanie odpadov“ v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.

- D.2.11.** Viest' a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode odpadov prevzatých na zneškodnenie.
- D.2.12.** Viest' evidenciu o zneškodnených odpadoch v neutralizačnej stanici.
- D.2.13.** Viest' evidenciu požadovaných analýz kvapalných odpadov dovezených do prevádzky na zneškodnenie v zmysle prevádzkového poriadku neutralizačnej stanice vo vlastnom laboratóriu.
- D.2.14.** Prevádzkovateľ je povinný nakladanie s nebezpečnými odpadmi vykonávať v súlade so zákonom o odpadoch.
- D.2.15.** Preberané odpady zabezpečiť pred odcudzením alebo nežiaducim únikom.
- D.2.16.** Prepravu nebezpečných odpadov zabezpečovať prostredníctvom vozidla, ktoré vyhovuje ustanoveniam všeobecne záväzných predpisov o preprave nebezpečných vecí, a ktoré je vybavené certifikátom ADR.
- D.2.17.** Pri preprave nebezpečných odpadov plniť všetky povinnosti prepravcu určené zákonom o odpadoch a s ním súvisiacich predpisov.

Všeobecné podmienky pre zhromažďovanie odpadov a nakladanie s nimi

- D.3.** Prevádzkovateľ je povinný pri zhromažďovaní odpadov a ďalšom nakladaní s nimi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.
- D.3.1.** Pri vzniku nového druhu odpadu je prevádzkovateľ povinný správne zaradiť odpad, alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov a pri vzniku nebezpečného odpadu informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.
- D.3.2.** Zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov do označených vhodných nádob a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom do doby ich odovzdania na zhodnotenie, resp. zneškodnenie.
- D.3.3.** Pri dodávkach materiálov uprednostňovať dodávky vo vratných obaloch.
- D.3.4.** Viest' evidenciu o množstve, druhu vznikajúcich odpadov, mieste vzniku odpadu, mieste zhromažďovania a o spôsobe nakladaní s ním, pre každý druh odpadu zvlášť v zmysle platnej legislatívy a uchovávať ju v písomnej alebo elektronickej forme počas 5 rokov.
- D.3.5.** Prevádzkovateľ je povinný podávať ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.3.6.** Odpady odovzdávať len osobám oprávneným nakladať s odpadmi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.
- D.3.7.** Udržiavať čistotu na pracoviskách, zabrániť znehodnoteniu a zmiešavaniu odpadov.
- D.3.8.** Odpady je možné zhromažďovať len po dobu 1 roka odo dňa vzniku pred jeho zneškodnením alebo po dobu 3 rokov odo dňa vzniku pred jeho zhodnotením.

- D.3.9.** Prevádzkovateľ je povinný zapojiť sa do systému zberu komunálnych odpadov v meste Považská Bystrica a zabezpečiť separovanie zložiek komunálnych odpadov kategórie ostatný (papier, plasty, kovy, sklo a kompozitné obaly na báze lepenky). Zabezpečiť ich zhromažďovanie podľa jednotlivých druhov a odovzdávať na ďalšie zhodnotenie.

Zhromažďovanie odpadov vznikajúcich prevádzkovateľovi ako pôvodcovi odpadov

Nebezpečné odpady

- D.4.** Prevádzkovateľovi pri jeho činnosti môžu vznikať v prevádzke (NS a DEES) nasledovné nebezpečné odpady (NO), zaradené podľa Katalógu odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 11 (informatívny zoznam):

Tabuľka č.11

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu podľa vyhl. č. 365/2015 Z. z.	Kategória odpadu	Spôsob nakladania s odpadom
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové / drevotrieškové dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N	Z, O
03 01 99	odpady inak nešpecifikované	N	Z, O
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	Z, O
08 01 16	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 15	N	Z, O
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N	Z, O
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	Z, O
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N	Z, O
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z, O
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z, O
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z, O
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	Z, O
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	Z, O
13 05 03	kaly z odlučovačov nečistôt	N	Z, O
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N	Z, O
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	Z, O
13 08 99	odpady inak nešpecifikované	N	Z, O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, O
16 01 07	olejové filtre	N	Z, O
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	Z, O
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N	Z, O
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	Z, O

16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	Z,O
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N	Z, O
19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	Z, O
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných vôd	N	Z, O

N – nebezpečný odpad

Z - zhromažďovanie odpadov, O - odovzdanie odpadov oprávneným osobám na ich ďalšiu úpravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie

- D.4.1.** Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene podľa ich druhov vo vhodných nepriepustných obaloch zabezpečených pred znehodnotením, odcudzením alebo proti nežiadúcemu úniku do okolitého prostredia.
- D.4.2.** Všetky miesta zhromažďovania, sklady, manipulačné plochy, nádoby a kontajnery na nebezpečné odpady musia byť označené identifikačným listom nebezpečných odpadov.
- D.4.3.** Zhromaždisko nebezpečných odpadov udržiavať vo vyhovujúcom stave. Udržiavať čistotu na pracoviskách, aby nedochádzalo k znehodnoteniu a zmiešavaniu odpadov.
- D.4.4.** Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie na základe zmluvných vzťahov len tomu, kto má oprávnenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, príp. je držiteľom autorizácie, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve (organizácie sa musia pri uzatváraní zmluvných vzťahov preukázať právoplatným súhlasom, autorizáciou alebo registráciou).
- D.4.5.** Zabezpečiť, aby pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečnými odpadmi, boli oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi a pre prípad havarijného úniku odpadov a boli vybavení pracovnými pomôckami a predmetmi pre zabezpečenie výkonu týchto opatrení.
- D.4.6.** Plán opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom musí byť umiestnený na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania nebezpečných odpadov.
- D.4.7.** Pre nakladanie s nebezpečným odpadom platia rovnaké podmienky, ako pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (ZL). Prevádzkovateľ je povinný vykonať v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa s nimi zaobchádza potrebné opatrenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd tak, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do podzemných alebo povrchových vôd, alebo neohrozili ich kvalitu.
- D.4.8.** Prepravu nebezpečných odpadov zabezpečovať prostredníctvom držiteľa vozidla, ktoré vyhovuje ustanoveniam všeobecne záväzných predpisov o preprave nebezpečných vecí, a ktoré je vybavené certifikátom ADR.
- D.4.9.** Prevádzkovateľ môže prepravu nebezpečných odpadov vykonávať iba na základe registrácie podľa §98 zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135i ods. 2 zákona o odpadoch a doklad o registrácii predložiť podľa § 7 ods. 2 písm. i) zákona o IPKZ inšpekcii, resp. zabezpečovať ju prostredníctvom oprávnenej osoby na prepravu

nebezpečných odpadov v zmysle všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.

- D.4.10.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať povinnosti pri preprave nebezpečného odpadu na území Slovenskej republiky v zmysle ustanovení § 26 zákona o odpadoch, a s tým súvisiacich záväzných právnych predpisov.
- D.4.11.** Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný viesť a uchovávať evidenciu o prepravovanom nebezpečnom odpade po dobu 5 rokov.
- D.4.12.** Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný plniť ohlasovacie povinnosti v zmysle § 26 ods. 2 zákona o odpadoch - zasielať príslušnému Okresnému úradu podľa miesta nakládky ohlásenie o preprave nebezpečného odpadu na kópii sprievodného listu. Ohlásenie o prepravovanom nebezpečnom odpade sa podáva za obdobie kalendárneho mesiaca do desiateho dňa nasledujúceho mesiaca. Doklady o podaní predmetných ohlásení archivovať po dobu 5 rokov.

Ostatné odpady

- D.5.** Prevádzkovateľovi môžu vznikať ako pôvodcovi pri jeho činnosti v prevádzke nasledovné ostatné odpady, zaradené podľa katalógu odpadov uvedené v tabuľke č. 12 (informatívny zoznam):

Tabuľka č. 12

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu podľa vyhl. č. 365/2015 Z. z.	Kategória odpadu	Spôsob nakladania s odpadom
15 01 02	obaly z plastov	O	Z, O
15 01 11	obaly z papiera a lepenky	O	Z, O
15 04 05	Zmiešané obaly	O	Z, O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál iné ako uvedené v 17 01 06	O	Z, O
17 04 05	železo a oceľ	O	Z, O
17 05 06	výkopová zemina	O	Z, O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	Z, O
19 08 01	zhrabky z hrabíc	O	Z, O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O	Z, O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O	Z, O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O	Z, O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O	Z, O
20 01 01	papier a lepenka	O	Z, O

O – ostatný odpad

Z – zhromažďovanie odpadov, O – odovzdanie odpadov inému subjektu na ich ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie

E. Podmienky hospodárenia s energiami

- E.1.** Pravidelne sledovať spotrebu jednotlivých druhov energií a ich využívanie v členení na jednotlivé technologické uzly a prevádzkové činnosti, o zistenej spotrebe viesť záznamy a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsob znižovania merných spotrieb.
- E.2.** Udržiavať elektrické a technické zariadenia v dobrom technickom stave, vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu, odborné prehliadky a skúšky. Viesť o tom evidenciu tak, ako je uvedené v sprievodnej dokumentácii ich výrobcov a vo všeobecne záväzných právnych predpisoch.
- E.3.** Vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energií, surovín a iných látok používaných v procese výroby vo všetkých častiach prevádzky.
- E.4.** Monitorovať spotrebu energií pri prevádzke v členení pitná voda, technologická voda, el. energia, atď. Údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať 1 x ročne.
- E.5.** V prevádzke používať úsporné osvetľovacie telesá.

F. Opatrenia na predchádzanie haváriám a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia, pri ktorých by mohlo vzniknúť nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia

- F.1** Prevádzkovať zariadenia a vykonávať údržbu všetkých zariadení podľa prevádzkových predpisov a pokynov od výrobcu tak, aby nedošlo k mimoriadnemu zhoršeniu kvality podzemných a povrchových vôd v zmysle všeobecných právnych predpisov na úseku ochrany vôd a odpadového hospodárstva.
- 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).
- F.3** Prevádzkovateľ je povinný pri zmenách havarijný plán aktualizovať a dopĺňať ho o novovybudované zariadenia na zaobchádzanie so ZL, v zmysle všeobecných záväzných právnych predpisov.
- F.4** Zabezpečiť predchádzanie haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov (1 x ročne) o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke, o svojich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať a pri vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie pri prevádzke. O školeniach musí byť spísaný záznam.
- F.5** V miestach, kde prevádzkovateľ zaobchádza s nebezpečnými látkami je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov (absorbent, lopata, metla, vrece, rukavice). Použitie sanačné materiály budú do doby zneškodnenia uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.

- F.6** Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia, vôd a pôdy a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.
- F.7** Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané do prevádzkovej evidencie.
- F.8** Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne informovať inšpekciu o porušení podmienok integrovaného povolenia, o vzniku havárie alebo inej mimoriadnej udalosti alebo o nadmernom okamžitom úniku emisií alebo látok v prevádzke.
- F.9** Prevádzkovateľ je povinný zasielať inšpekcii oznámenie o prerušení výroby na dobu dlhšiu ako 1 mesiac.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Prevádzka nemá vplyv na diaľkové znečisťovanie a cezhraničný vplyv, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

Z charakteru prevádzky vyplýva, že prevádzka nespôsobuje vysoký stupeň celkového znečistenia v mieste prevádzky, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému

I.1. Monitoring emisií do ovzdušia

Monitoring sa neurčuje.

I.2. Monitoring podzemných vôd, vôd z povrchového odtoku, splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd

I.2.1. Monitoring podzemných vôd

I.2.1.1. Monitoring akosti podzemných vôd realizovať prostredníctvom monitorovacieho objektu (studne) a vykonávať tak, ako je uvedené v tabuľke č. 13.

Tabuľka č. 13

Kontrolný profil	Ukazovatele	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
Monitorovacie objekty (studne)	pH, CHSK _{Cr} , sírany, dusitanový dusík, Cu, Ni, Zn, NEL _{IR}	1 x ročne	kontrolu kvality podzemnej vody bude prevádzkovateľ zabezpečovať podľa podmienky č. I.2.1.2.

I.2.1.2. Ďalšie podmienky monitoringu podzemných vôd:a) miesto odberu vzoriek:

- kontrolné vzorky kvality podzemnej vody budú odoberané zo studní (studňa NS, studňa PS, studňa CO),

b) spôsob odberu vzoriek:

- bodovou vzorkou,

c) metóda a spôsob vykonávania rozborov:

- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória v súlade so všeobecne záväznými platnými predpismi na úseku ochrany vôd,

d) metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- odporúčané metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov znečistenia stanovené vo všeobecne záväzných platných predpisoch na úseku ochrany vôd (príloha č.3 Nariadenia vlády č.269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd).

I.2.2. Monitoring vôd z povrchového odtoku

Monitoring sa nestanovuje.

I.2.3. Monitoring splaškových odpadových vôd

Monitoring sa nestanovuje.

I.2.4. Monitoring priemyselných odpadových vôd**I.2.4.1. Monitoring akosti vypúšťaných priemyselných odpadových vôd a drenážnych vôd z prevádzky do recipienta Váh realizovať podľa tabuľky č.14.**

Tabuľka č.14

Miesto monitorovania	Ukazovateľ	Podmienky merania	Frekvencia merania (monitorovania)
Monitoring priemyselných odpadových vôd vypúšťaných z DEES do povrchových vôd			
priem. odpadové vody vypúšťané z DEES – z nádržky za mikrofiltrom pred výstupným potrubím, ktoré je zaústené do areálovej kanalizácie	pH, NL, NEL, PAL-A	kontrolu kvality vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienky č. B.2.3.5.	1 x mesačne
Monitoring priemyselných odpadových vôd vypúšťaných z NS do povrchových vôd			
priem. odpadové vody vypúšťané z NS – na odtoku z biologického	pH, NL, CHSK _{Cr} , Cr _{celk.} , Cr ⁶⁺ , Cu, Zn, Fe, Ni, P _{celk.} , N-NH ₄ , N-NO ₂	kontrolu kvality vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody bude	1 x mesačne

stupňa čistenia – ČOV AQ MBR (kontrolný ventil na odtokovom potrubí v kontajnery MBR)	Ag, Al, As, Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Se, Sn, V, CN ⁻ _{tox} , CN ⁻ _{celk} , F, S ²⁻ , AOX, NEL	zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienky č. B.2.4.5.	1 x ročne
Monitoring drenážnych vôd vypúšťaných z prevádzky do povrchových vôd			
drenážne vody – reagenčná nádrž bývalej NS (80 m ³)	pH, N _{celk.} , P _{celk.} , CHSK _{Cr} , Cr _{celk.}	Odber a analýzu vykoná prevádzkové laboratórium UCED Distribúcia, s.r.o. v bodovej vzorke	1 x štvrtročne
	pH, N _{celk.} , P _{celk.} , CHSK _{Cr} , Cr _{celk.} , Cr ⁶⁺ , CN ⁻ , NEL, PAL-A, Cu, Fe, Zn, Ni	Odber a analýzu vykoná akreditované laboratórium v bodovej vzorke	1 x ročne

I.3. Kontrola odpadov

- I.3.1.** Viest' a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v nadväznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť je potrebné uvádzať hmotnosť.
- I.3.2.** Predkladať inšpekciu a Okresnému úradu, Odboru starostlivosti o životné prostredie v Považskej Bystrici Ohlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia ako pôvodcovi a ako zneškodňovateľovi a o nakladaní s ním 1 x ročne.
- I.3.3.** Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu týkajúcu sa zhromažďovania odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach raz za mesiac. O kontrole viesť záznam v prevádzkovom denníku.
- I.3.4.** Viest' evidenciu NO zneškodňovaných v zariadení na zneškodňovanie odpadov (NS a DEES) v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.
- I.3.5.** Viest' evidenciu požadovaných analýz kvapalných odpadov dovezených do prevádzky NS na zneškodnenie: vstupné analýzy v ukazovateľoch znečistenia, v zmysle prevádzkového poriadku NS vo vlastnom laboratóriu.
- I.3.6.** Viest' evidenciu požadovaných analýz kvapalných odpadov dovezených do prevádzky DEES na zneškodnenie: vstupné analýzy v ukazovateľoch znečistenia, v zmysle prevádzkového poriadku Deemulgačnej stanice vo vlastnom laboratóriu.

I.4. Kontrola hluku

- I.4.1.** Vykonať meranie hluku pri zmene technického zariadenia produkujúceho hluk. (prostredníctvom oprávnenej organizácie v okolí prevádzky a na hranici výrobného areálu, predovšetkým v miestach dotýkajúcich sa obytného priestoru).

I.5. Kontrola spotreby energií

- I.5.1** Prevádzkovateľ zabezpečí priebežné vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním spotreby elektrickej energie, vstupných surovín, chemikálií.

I.6. Monitoring pôdy

I.6.1. Monitoring horninového prostredia (pôdy) v areáli prevádzky vykonávať podľa tabuľky č. 15:

Tabuľka č. 15

Kontrolný objekt	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
nespevnená plocha medzi NS a DEES	Kvalita pôdy (zeminy) v ukazovateľoch: pH, CHSK _{Cr} , sírany, dusitanový dusík, Cu, Ni, Zn, NEL _{IR}	1 x za 10 rokov	podľa podmienky č. I.6.2.

I.6.2. Podmienky monitoringu pôdy:

- miesto odberu vzoriek:
- kontrolné vzorky kvality pôdy budú odoberané z nespevnenej plochy medzi NS a DEES.
- spôsob odberu vzoriek:
- vzorky z horninového prostredia v hĺbke 0,0 – 0,5 m.
- metóda a spôsob vykonávania rozborov:
- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia akreditované laboratória určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

I.7. Kontrola prevádzky a technického stavu

I.7.1. Zabezpečiť kontrolu prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č.16.

Tabuľka č.16

P.č	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy
1.	Kontrola nakladania s NO z prevádzky a spôsob zabezpečenia miest na zhromažďovanie NO	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa schváleného prevádzkového predpisu
2.	Kontrola prevádzkovania Neutralizačnej stanice	1 x denne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa chváleného prevádzkového predpisu
3.	Kontrola prevádzkovania Deemulgačnej stanice	1 x denne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	Podľa schváleného prevádzkového predpisu
4.	Tesnosť nádrží, potrubí a nádob, v ktorých sú skladované ŠL a NO	1 x denne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	vizuálne
5.	Kontrola nadzemných a podzemných nádrží	1 x ročne	kontrolu zabezpečuje obsluha prevádzky	podľa prevádzkového predpisu
6.	Kontrola technického stavu a funkčnú spoľahlivosť zvonku vizuálne kontrolovateľných nádrží a rozvodov	1 x za 20 rokov	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN

7.	Skúšky nepriepustnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov ŠL po oprave, rekonštrukcii alebo odstávke dlhšej ako jeden rok.	pred spustením	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
8.	Skúšky tesnosti nádrží, rozvodov a produktovodov	V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
9.	Kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti skladovacích nádrží	V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN
10.	Skúšky tesnosti záchytných nádrží a havarijných nádrží	V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z.	prostredníctvom odborne spôsobilej osoby	podľa platných STN

STN – Slovenská technická norma

I.8. Podávanie správ**I.8.1.** Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č.17.

Tabuľka č.17

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzke a jej emisiách do ovzdušia a vôd a emisiách do Integrovaného registra informačného systému v súlade so zákonom o IPKZ - NRZ	1 x ročne	Do 28. februára nasledujúceho roka	Písomná/ elektronická do IS	SHMÚ Bratislava, SIŽP - OIK Žilina
Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia.	1 x ročne	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná/elektronická	SIŽP - OIK Žilina
Ochrana vôd				
Výsledky monitoringu akosti podzemných vôd	1 x ročne	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná/ elektronická	SIŽP - OIK Žilina

Výsledky monitoringu spotreby pitnej a technologickej vody	1 x ročne	Do 28. februára nasledujúceho roka	Písomná / elektronická	SIŽP – OIK Žilina
Výsledky monitoringu akosti a množstva vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z NS a DEES	1 x ročne	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná / elektronická	SIŽP - OIK Žilina
Odpady				
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním (za každé zariadenie zvlášť)	1 x ročne	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná, resp. elektronická, ISOH	SIŽP - OIK Žilina, OÚ Považská Bystrica
Pôda				
Výsledky monitoringu pôdy podľa podmienky č. I.6.1.	1 x za 10 rokov	Do 28.februára nasledujúceho roka	Písomná/elektronická	SIŽP - OIK Žilina
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov.	Po predložení hotových správ	do 10 dní od obdržania	Písomná/elektronická	SIŽP - OIK Žilina
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií.	Podľa výskytu	Hlásenie ihneď	Písomná/elektronická	Dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov
		Záverečné správy do 60 dní od vzniku		

OÚ Považská Bystrica – Okresný úrad Považská Bystrica, oddelenie starostlivosti o životné prostredie, SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav, SIŽP-OIK - Inšpekcia – odbor integrovanej kontroly Žilina, NRZ – národný register znečistenia

- I.7.1.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov v životnom prostredí a schválených prevádzkových predpisov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov.
- I.7.2.** Výsledky vykonaných meraní musí prevádzkovateľ zaznamenávať do prevádzkovej evidencie. Výsledky monitoringov vykonávaných externými organizáciami musia byť uložené u prevádzkovateľa. Do prevádzkovej evidencie musí prevádzkovateľ zaznamenávať aj časové údaje o vykonaných pozorovaniach a meraniach, a tiež mimoriadne okolnosti, ktoré nastali v priebehu pozorovania, merania alebo v období od posledného merania.

J. Opatrenia pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

- J.1.** Všetky zmeny v prevádzke musí prevádzkovateľ neodkladne hlásiť inšpekcii.
- J.2.** V prípade zlyhania činnosti v prevádzke postupovať podľa opatrení uvedených v havarijnom pláne a v prevádzkových predpisoch.
- J.3.** V prípade zlyhania činnosti v prevádzke zabezpečiť odčerpanie a zneškodnenie pracovných médií, dekontamináciu zariadenia, odstránenie a likvidáciu zariadenia.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke

- K.1.** Neodkladne oznámiť inšpekcii rozhodnutie o skončení činnosti v prevádzke.
- K.2.** Do 1 mesiaca po oznámení o skončení činnosti v prevádzke predložiť inšpekcii Správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti a na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- K.3.** Po definitívnom ukončení činnosti je prevádzkovateľ povinný posúdiť stav kontaminácie pôdy a podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, ktoré prevádzka v procese výroby na základe povolenia používala, produkovala alebo vypúšťala. Ak prevádzka spôsobila významné znečistenie pôdy alebo podzemných vôd znečisťujúcimi látkami v porovnaní so stavom uvedeným vo východiskovej správe, je prevádzkovateľ povinný prijať potrebné opatrenia na odstránenie znečistenia a vrátenie miesta do pôvodného stavu uvedeného vo východiskovej správe.

O d ô v o d n e n i e:

Inšpekcia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 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, podľa § 32 ods. 1 písm. zákona o IPKZ, na základe žiadosti prevádzkovateľa, doručenej inšpekcii dňa 27.01.2026 a vykonaného konania podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia č. 718-21147/2011/Daň/770920110 zo dňa 24.08.2011 v znení jeho neskorších zmien pre prevádzku „Deemulgačná stanica, neutralizačná stanica“, prevádzkovateľa UCED Distribúcia s.r.o., Robotnícka 2160, 017 34 Považská Bystrica, IČO: 36 849 901.

Správny poplatok podľa sadzobníka správnych poplatkov zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov sa neukladá, nakoľko zmena integrovaného povolenia nemá charakter podstatnej zmeny.

Integrované konanie začalo dňom podania žiadosti na inšpekciu.

Inšpekcia v zmysle § 11 ods. 10 písm. b), c) a d) zákona o IPKZ upustila od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c), zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d) a požiadania obce podľa § 11 ods. 5 písm. e) zákona o IPKZ z dôvodu, že sa nejednalo o konanie podľa § 11 ods. 9 zákona.

Inšpekcia v zmysle zákona o správnom konaní a v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí integrovaného konania listom č. 6175/77/2026-3467/2026/770920110/Z16 zo dňa 02.02.2026 a určila lehotu na podanie vyjadrenia 30 dní od doručenia upovedomenia, pričom uviedla, že vyjadrenie dotknutého orgánu musí podľa § 12 ods. 1 zákona o IPKZ obsahovať návrh podmienok povolenia, ktoré dotknutý orgán uplatňuje v integrovanom povoľovaní.

Podľa § 11 ods. 5 písm. b) zákona o IPKZ inšpekcia doručila týmto subjektom stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom a oznámila, kde je možné nahliadnuť do žiadosti, príloh a robiť z nej kópie, odpisy alebo výpisy.

Zároveň inšpekcia upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány, že ak žiadny z účastníkov konania o nariadenie ústneho pojednávania nepožiada, inšpekcia podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ upustí od jeho nariadenia.

Inšpekcia podľa § 11 ods. 10 zákona o IPKZ upustila od ústneho pojednávania z dôvodu, že v určenej lehote žiadny z účastníkov konania nepožiadaval o nariadenie ústneho pojednávania.

V stanovenej lehote nebolo inšpekcii doručené žiadne vyjadrenie k zmene integrovaného povolenia.

Predmetom zmeny integrovaného povolenia bolo:

- aktualizácia opisu prevádzky v časti B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke,
- zmena alebo zrušenie všetkých neaktuálnych podmienok povolenia a zosúladenie opisu prevádzky a podmienok v integrovanom povolení so skutočným stavom v prevádzke v súvislosti s vykonanou modernizáciou Deemulgačnej stanice a Neutralizačnej stanice.

Inšpekcia prehodnotila a aktualizovala integrované povolenie, doplnila relevantné podmienky.

Spôsob prevádzkovania a kapacita výroby sa v tomto konaní nezmenili.

Povoľovaná prevádzka nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, a preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, a ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti a vykonaného konania zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ a podľa zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

P o u č e n i e:

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor environmentálneho povoľovania a posudzovania

odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Mariana Martinková
riaditeľka

Doručuje sa:

1. UCED Distribúcia s.r.o., Robotnícka 2160, 017 34 Považská Bystrica
2. Mesto Považská Bystrica, Centrum 2/3, 017 01 Považská Bystrica

Na vedomie:

3. Okresný úrad v Považskej Bystrici, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Centrum 1/1, 017 01 Považská Bystrica