



EUROPUR s.r.o. Novonosická 503/5, 020 01 Púchov

Slovenská inšpekcia životného prostredia
Inšpektorát ŽP
Odbor IPKZ
Legionárska 5
010 01 Žilina

16.9.2024

Žiadosť o vydanie stavebného povolenia a zmeny integrovaného povolenia č.j. 4795-25245/2016/Mar/775150116 z 22.8.2016, ktoré bolo zmenené nasledovnými rozhodnutiami:

- 6568-29349/2017/Mar/775150116 SKP-IP z 29.9.2017 (dočasné užívanie stavby)
- 7269- 33448/2018/Mar 775150116/KR-IP z 16.10.2018 (trvalá kolaudácia)
- 7800-38675/2018/Mar/775150116/Z1 z 12.11.2018 (schválenie STTPO)
- 5926-28995/2019/Pat/775150116/Z2 z 26. 08. 2019 (doplnenie ďalších existujúcich liniek)
- 10364/77/2023-42077/2023/775150116/Z3 zo 14.11.2023
- 8147/77/2024-26697/2024/775150116/Z4 z 16. 07. 2024

Žiadosť bola upravená na základe rozhodnutia o prerušení konania SIŽP IPKZ Žilina č.j. 9608/77/2024-31547/2024/775150116/Z5-SP z 22.8.2024.

A) Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

- názov alebo obchodné meno – **EUROPUR, s.r.o.**, právna forma – **spoločnosť s ručením obmedzeným**
- sídlo (adresa) – **Novonosická 503 /5, 020 01 Púchov**
- adresa pre doručovanie pošty (ak sa líši od predchádzajúcej) – **EUROPUR s.r.o. Kočovská cesta 14 915 01 Nové Mesto nad Váhom**
- štatutárny zástupca a jeho funkcia – **Ing. Štefan Rehák, Ing. Igor Miština – konatelia**
- splnomocnená kontaktná osoba kontakt na ňu (telefón, mail atď.): **Ing. Igor Miština, europur@europur.sk, č.tel.: +421 32 7719077, mobil: 0905701725**
- IČO – **36 305 383**
- OKEČ – **2561.0**
- názov činnosti: **„ROZŠÍRENIE VÝROBNÝCH KAPACÍT - EUROPUR, s.r.o., NOVÉ MESTO NAD VÁHOM“.**

B) Typ žiadosti

- údaj o aký typ žiadosti sa jedná (jestvujúca prevádzka, nová prevádzka, zmena v prevádzke, zmena už vydaného integrovaného povolenia) **stavebné povolenie a**

zmena integrovaného povolenia, doplnenie technologického zariadenia – linka AOH 3

- zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada
- §-3 ods. 3 písm.“a“ bod 1 zákona 39/2013 Z.z. o povolenie stacionárneho zdroja a jeho zmeny. Žiadosť je v prílohe 1.
- §-3 ods.3 písm.b bod 1.2. zákona 39/2013 Z.z.- zmena a rozšírenie vypúšťania odpadových vôd, osobitných vôd a geotermálnych vôd **do povrchových vôd** alebo do podzemných vôd
- §-3 ods.3 písm“b“ bod 2 zákona 39/2013Z.z. o povolenie **na uskutočnenie, zmenu** alebo odstránenie vodnej stavby (čistiaca stanica priemys.OV)
- §-3 ods.3 písm.“b“ bod 3 zákona 39/2013 Z.z. o vydanie súhlasu na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb alebo zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd
- §-3 ods.4 zákona 39/2013 Z.z. vydanie stavebného povolenia na stavbu: „ROZŠÍRENIE VÝROBNÝCH KAPACÍT - EUROPUR, s.r.o., NOVÉ MESTO NAD VÁHOM“ v súlade s ustanoveniami zák. 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení noviel – žiadosť je v prílohe 2
- údaje o spracovateľovi žiadosti (ak je iný ako žiadateľ) –ENVIPO, s.r.o. Slobody 42, 039 01 Turčianske Teplice, RNDr. Hullová Dagmar - 0905 304 781, email: dhullova@gmail.com
- zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou - **momentálne neprebíha žiadne správne konanie**
- Údaje o prevádzke a jej umiestnení: Linka AOH3 bude umiestnená v existujúcich objektoch na Kočovskej ceste 14 ,15 v Novom Meste nad Váhom. Linka AOH3 bude situovaná do manipulačnej haly parc. KNC 2257/49, vzduchotechnika bude situovaná na parcele 2257/18. Neutralizačná stanica bude umiestnená do rozšírenej časti existujúcej haly (parcela KNC – 2257/48).
- názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP (variabilný symbol, ak ešte nebol pridelený si žiadateľ vyžiada od príslušného inšpektorátu SIŽP pred podaním žiadosti) – VS – 775150116
- adresa prevádzky – Kočovská cesta 14, 915 01 Nové Mesto nad Váhom
- povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu 39/2013 Z.z. a súvisiace činnosti - 2.6. povrchová úprava kovov alebo plastov pomocou elektrolytických alebo chemických postupov, ak je objem používaných vaní väčší ako 30 m³ (podľa prílohy 1 k zákonu 39/2013 Z.z.) - linka AOH 3
- projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby, porovnanie s hodnotou kapacitného parametra podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ, projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita

Tab. 1 údaje o existujúcich linkách a novoplánovanej linke AOH3

	<i>objem chemických a elektrolytic. kúpeľov</i>	<i>Z toho anod. oxidácia</i>	<i>súvisiaca činnosť - odmasťovanie</i>	<i>povrchovo upravená plocha cca</i>
linka anodickej oxidácie AOH 1	20,4 +10 m ³	10 m ³	1240 dm ² /h	100 000 m ²
linka AOH 2	107+ 18,2	45,5 m ³	16 250 dm ² /h	650 000 m ²
linka chemického	7,19 + 1,6 m ³		100 dm ² /h	4000 m ²

<i>niklovania - NiP</i>				
<i>Linka pasivácie AOH 3</i>	<i>71,2 m³+10,4</i>	<i>10,4 m³</i>	<i>15 000 dm²/h</i>	<i>600 000 m²</i>

Linka AOH 3: 2 zmeny/deň x 250 dní = 4000 hod.

Počet zamestnancov: 25

- spôsob prevádzkovania (napr.: stála výroba jedného druhu výrobku, výroba viacerých druhov výrobkov podľa objednávok, využívanie prevádzky na veľkoprevádzkové skúšky a overovanie nových výrob atď.) – stála povrchová úprava rôznych typov hliníkových výrobkov pasiváciou, podľa požiadavky aj anodickou oxidáciou, predovšetkým pre automobilový, letecký a zbrojársky priemysel.
- stručný popis lokality prevádzky – Záujmové územie je situované v okrajovej, východnej až JV časti mesta Nové Mesto nad Váhom, v lokalite ohraničenej cestou I/61 a Biskupickým kanálom. Územie je v zmysle UPD Nového Mesta nad Váhom určené pre priemysel. V neďalekej blízkosti je spoločnosť Nerezové materiály s.r.o., Coopbox Eastern s.r.o., Doprastav a z východu je cesta a Biskupický kanál. V blízkosti nie je obytná zóna.
- parcelné čísla pozemkov prevádzky (v prípade stavebného konania aj susediacich pozemkov) – parcelné čísla objektov a pozemku, kde sa budú inštalovať technol. zariadenia

Parcely registra C

parcela číslo KN-C 2257/49 zastavané plochy a nádvoria

parcela číslo KN-C 2257/48 zastavané plochy a nádvoria

parcela číslo KN-C 2257/18 zastavané plochy a nádvoria

údaje pre stavebné povolenie sú uvedené v samostatnej žiadosti – príloha 2 k žiadosti

• **opis prevádzky**

Rozšírenie výrobných kapacít v spoločnosti Europur s.r.o. bude riešené umiestnením 3 nových technologických prevádzkových súborov do existujúcich hál v areáli. Prevádzkové súbory, ktoré umožnia zvýšenie výrobných kapacít sú nasledovné:

- PS-01 Technologický projekt linky povrchových úprav AOH3
- PS-02 Projekt VZT linky AOH3 a rekuperácie odsávaného vzduchu
- PS-03 Projekt rozšírenia fyzikálno-chemickej čistiarne odpadových vôd

PS 01 Linka AOH 3

Linka AOH 3 bude jednoradová, pozostávajúca zo sústavy vaní s príslušnými kúpeľmi, cez ktoré budú pomocou dopravníka prepravované závesy so súčiastkami. Príslušenstvo tvoria navešovacie pracoviská a zásobník závesov. Linka bude umiestnená v prístavbe manipulačno-skladovacej haly (2257/49), ktorá je napojená na existujúcu výrobnú halu s linkou AOH2.

Základné kapacitné údaje

Výrobný program:	povrchová úprava hliníka pasiváciou
Typický predstaviteľ:	hliníkový tenkostenný odlatok 0,7 m ²
Počet súčiastok za rok:	840 000 ks/rok
Upravená plocha za rok:	600 000 m ² /rok
Objem aktívnych kúpeľov:	81,6 m ³

Fond pracovnej doby

Zmennosť:	2 zmeny/deň
Dĺžka pracovnej zmeny:	8 hod
Počet pracovných dní:	250
Počet pracovníkov:	25
Ročný časový fond pracovníka:	1 860 hod
Ročný časový fond strojov a zariadení linky:	4 000 hod

Základné parametre linky

Typ linky:	jednoradová, s priečnym prevozom závesov
Spracovávaný materiál:	hliník a jeho zliatiny vyrobené tvárnením a tlakovým liatím
Typ povrchovej úpravy:	Pasivácia Ti/Zr, Pasivácia TCP, elox
Typ predúprav:	Odmastenie, morenie a vyjasňovanie

Základný rozmer vaní:

Aktívne kúpele:	4000 x 1200 x 2000 (dxšxh)
Oplachy:	4000 x 1000 x 2000 (dxšxh)
Galvanické okno:	3700 x 800 x 1700 (dxšxv)
Celkový počet vaní:	24

Tab. 2: Údaje o technologickej linke AOH3

RADENIE VANÍ PRE TECHNOLOGIU LINKY AOH3			Vypracoval: Miština, Ábel					
			Objem (cbm)	Mat	Příkon	hľadění	Teplota	Odsávanie m3/hod
		Zloženie kúpeľa			kW	kW		
1	Odmastenie 1	Slabo alkalický odmasťovací prípravok 5% roztok	9,6	PP	40		60°C	5 600
2	Odmastenie 2	Neutrálny odmasťovací prípravok 5% roztok	9,6	PP	40		50°C	3 600
3	Oplach	voda	8	PP				
4	Oplach	voda	8	PP			20°C	
5	E6 morenie	7% roztok NaOH a stabilizačná prísada 5%	12,8	PP	50		60°C	7 600
6	teplý oplach	voda	9,6	PP	35		50°C	3 200
7	Oplach	voda	8	PP			20°C	
8	Oplach	voda	8	PP			20°C	
9	Rezervná vaňa (elox)	35% roztok H2SO4	10,4	PE	480	336	"-5°C"	8 200
10	Vyjasnenie	17% prísady na báze H2SO4	9,6	PP			20°C	4 200
11	Oplach	voda	8	PP			20°C	
12	Oplach	voda	8	PP			20°C	
13	Demi oplach	Demi voda recirkulácia	8	PP			20°C	
14	Pasivácia 1 (Ti/Zr)	2,5 % roztok pasivačného prípravku na báze Ti/Zr	9,6	PP	20		40°C	4 100
15	Demi Oplach	Demi voda	8	PP			20°C	
16	Pasivácia 2 (Surtec)	25% roztok pasivačného prípravku Surtec 650	9,6	PP	20		40°C	4 100
17	Demi Oplach	Demi voda	8	PP			20°C	
18	Demi Oplach	Demi voda	8	PP			20°C	
19	Rezervná vaňa (údržba)		9,6	PP				
20	Výfuk			x				
21	Kontr. lávka			x				
22	Horúce utesnenie 1	1% utesňovacieho prípravku v demi vode	10,4	nerez	95		98°C	2 500
23	Sušenie			nerez	90		100°C	
24	Sušenie			nerez	90		100°C	
Inštalovaný príkon (kW)					960	336		
Objem aktívnych kúpeľov(m3)			81,6					
Objem celkom (m3)			180,8					
Prietok odsávanaj vzdušniny (m3/hod)								43 100

Materiál vaní- PP, PE, nerez

Ohrev kúpeľov - zabezpečený elektrickými ohrevnými telesami.

Miešanie kúpeľov - pomocou cirkulácie prípadne čeriacim vzduchom privedeným do spodnej časti kúpeľov.

Ochladzovanie kúpeľa - vo vani elox zabezpečené cirkuláciou kúpeľa cez doskový výmenník voda-voda.

Ostatné vybavenie vaní - prívod vody a vypúšťací vývod, dúchadlá, čerpadlá

Filtračné zariadenia slúžia k zachytávaniu pevných častíc v kúpeľoch. Sú to plastové filtračné aparáty, umiestnené mimo vaní. Tie si odčerpávajú kúpeľ a po prechode filtrom ho vracajú späť do vane. Takto sú vybavené vane 8 – Vyjasnenie, 9- Rezervný Elox, 14- Pasivácia 1, 16 – Pasivácia 2, 22- Horúce utesnenie.

Doplňujúce nádrže pri AOH3:

Nádrž na surovú vodu	12,5 m ³
Nádrž na demi vodu	12,5 m ³
Nádrž vyčistenej vody	12,5 m ³
Zberná nádrž oplachových vôd	12,5 m ³
Nádrž oplachových vôd	15,5 m ³
Nádrž koncentrátov	9 m ³

Vane s vybranými aktívnymi kúpeľmi sú odsávané odťahovými rámami, umiestnenými na obvodových lomoch vaní. Prietok vzduchu cez každý rám je možné regulovať pomocou nastaviteľnej klapky. Odťahovú vzduchotechniku tvoria tri odťahové vetvy, pričom dve vetvy č. 1 a 2 idú cez práčku vzduchu do rekuperácie a vetva č.3 vzhľadom k tomu, že neobsahuje škodliviny ide priamo do rekuperácie. Prietoky odsávania vybraných vaní linky AOH3 v m³/hod sú nasledovné:

tab. 3 odsávanie AOH 3

Pozícia	Názov operácie	m ³ /hod	Vetva 1	Vetva 2	Vetva 3
1	Odmastenie 1	5 600			5 600
2	Odmastenie 2	3 600			3 600
5	E6 morenie	7 600	7 600		
6	Teplý oplach	3 200	3 200		
9	Vyjasnenie	4 200		4 200	
10	Rezervná vaňa (elox)	8 200		8 200	
14	Pasivácia 1 (Ti/Zr)	4 100		4 100	
16	Pasivácia 2 (Surtec)	4 100	4 100		
22	Horúce utesnenie 1	2 500			2 500

SPOLU	43 100	14 900	16 500	11 700
-------	--------	--------	--------	--------

Pracia voda bude cirkulovať a čiastočne sa odpúšťať do jímky a odtiaľ sa bude prečerpávať na likvidáciu do neutralizačnej stanice (PS 03).

Elektroinštalácia linky - sa skladá zo striedavých a jednosmerných rozvodov pomocou

Riadiaci systém - umožňuje úplne automatickú prevádzku linky. Jedna časť riadi pohyb závesov v linke a druhá vlastné technologické parametre jednotlivých vaní linky.

V mieste osadenia linky AOH3 a jej obslužných zariadení bude podlaha ošetrená syntetickou živcou, s vysokou odolnosťou voči používaným chemikáliám. Ochranná vrstva bude vytiahnutá aj na mantinel vybudovaný okolo týchto zariadení v smere od haly a z druhej strany linky na obvodové steny objektu, čím sa vytvorí nepriepustná havarijná nádrž pre zachytenie prípadného úniku kvapalín z týchto zariadení.

tab. 4 parametre zachytnej havarijnej vane

r.č.	Ukazovateľ	jednotka	Údaj
1	Celková plocha ošetrená syntetickou živcou odolnou voči chemikáliám	m ²	455
2	Parametre mantinelu havarijnej nádrže:		
2a	Šírka	mm	200
2b	Výška	mm	100
3	Objem havarijnej nádrže	m ³	45,5

4	10% objemu nádrží osadených v havarijnej nádrži	m ³	18,8
5	Najväčšia nádrž osadená v havarijnej nádrži	m ³	12,8

Elektorozvodňa, ktorá sa nachádza na južnej strane haly SO-01 a ktorá je stavebne existujúca, sú navrhnuté nové elektrické rozvádzače pre nové prevádzkové súbory. Pre elektorozvodňu je navrhnutý nový prívodný NN kábel z trafostanice, 6x240. Nové elektrické rozvody pre navrhnuté prevádzkové súbory sú súčasťou dodávky realizačných firiem jednotlivých prevádzkových súborov.

PS 02 – Rekuperácia odsávaného vzduchu - Vzduchotechnika a klimatizácia

Odsávaný vzduch z technológie linky, filtrovaný a chemicky vyčistený bude plnohodnotne nahradený čerstvým, dvojstupňovo filtrovaným a tepelne upraveným vzduchom tak, že odsávaný vzduch odovzdá tepelnú energiu čerstvému vzduchu v rekuperátore tepla. Vetrание bude zabezpečovať nútenú výmenu vzduchu v súlade s príslušnými hygienickými, zdravotnými, bezpečnostnými, protipožiarnymi predpismi a normami platnými na území Slovenskej republiky.

Zariadenie číslo 1 – Rekuperácia odsávaného vzduchu – náhrada odsátého vzduchu

Pre náhradu odsávaného vzduchu z linky slúži zostavná klimatizačná jednotka vo vonkajšom vyhotovení s vysokoúčinným rekuperátorom, priamym chladením a vykurovaním tepelným čerpadlom. Klimatizačná jednotka a tepelné čerpadlá budú umiestnené v exteriéri vedľa haly na nosnom a obslužnom ráme.

V prevádzkovom režime zariadenie zabezpečí plnohodnotnú náhradu technologickým odsávaním odvádzaného vzduchu, jeho energetické využitie s účinnosťou min. 70 % a nasledujúce požadované parametre privádzaného vzduchu:

- teplota: 20 ±2°C zima; 24 ±2°C leto; rovnotlak
- prívod čerstvého, upraveného vzduchu max 45 000 m³/h
- odvod vzduchu technologického odsávania max. 2x 22 500 m³/h

Hlavné technické parametre klimatizačných jednotiek:

Chladiaci výkon: 4 x 25,0 kW = 100 kW

Tepelný výkon: 4 x 27 kW = 108 kW

Množstvo privádzaného vzduchu: 45 000 m³/h

El. príkon max: 22,0 kW (3x400V)

Rekuperátor účinnosť: 71,7 %

Teplotný zisk rekuperátora: 477,1 kW

Filtrácia prívod : M5 + F7

Filtrácia odvod: nerezový umývateľný filter G3 + M5

Hlavné technické parametre tepelných čerpadiel:

Chladiaci výkon: 4 x 25,0 kW = 100 kW

Tepelný výkon: 4 x 27,0 kW = 108,0 kW

El. príkon max: 4 x 5,7 kW = 22,8 kW (3x400V)

Energetická účinnosť COP / EER: 3,8 / 3,6

Energetická trieda: A

Chladivo / množstvo: R410A / 4 x 7,1 kg (GPW 2695, CO2 14,83 t)

Zariadenie číslo 2 – Klimatizácia elektorozvodne

Samostatná klimatizačná jednotka – tepelné čerpadlo bude inštalovaná pod stropom elektorozvodne, napojená na rozvodné vzt potrubie s prívodnými dýzami, inštalované pod stropom elektorozvodne. Zariadenie zabezpečuje celoročne požadovanú teplotu v priestore 20 +2°C zima a 24 +2°C v lete.

Zariadenie je vybavené funkciou plynulej regulácie výkonu (inverter) podľa rozdielu skutočnej a požadovanej teploty. Vonkajšia jednotka bude umiestnená nad strechou budovy na konštrukcii.

Hlavné technické parametre klimatizačnej jednotky:

Chladiaci výkon: 2,7 – 6,7 kW

Tepelný výkon: 2,8 – 8,2 kW

El. Príkon max: 1,62 kW (1x230V)

Energetická trieda: A++

Chladivo / množstvo: R32 / 2,8 kg (GPW 675, CO2 1,89 t)

PS-03 - Projekt rozšírenia fyzikálno-chemickej čistiarne odpadových vôd

“F-ChČOV” bude realizovaná vo výrobnjej hale administratívno prevádzkovej budovy v areáli, parcelné číslo 2257/48, v blízkosti existujúcej F-ChČOV 1 (označená v integrovanom povolení ako NS)

Stavba bude realizovaná postupne v etapách:

Etapa 1: PS-03.01 - osadenie pozemných PP akumulčných nádrží a ich prírodných potrubí, vrátane testnostných a funkčných skúšok

Etapa 2:

- PS-03.02 fyzikálno-chemická ČOV

- PS-03.03 Kalové hospodárstvo

- PS-03.04 Chemické hospodárstvo

- PS-03.05 Elektročasť

- PS-03.06 Záchytný obrubník a podlaha bezpečnostnej vane

- PS-03.07 - postupné osadenie ostatných pozemných PP nádrží a pochôdzne plošiny vo vzájomnej koordinácii

Všeobecné odpadové vody z výrobnjej linky AOH 3 budú vody znečistené chemickými oplachmi spracovaných dielov/súčiastok po ich vybratí z jednotlivých chemických kúpeľov vo výrobnom procese. Tieto vody budú z výrobnjej linky prečerpávané do akumulčno-egalizačných nádrží AET1 a AET2 s celkovým pracovným objemom $2 \times 25 \text{ m}^3$.

Kyslé koncentrované odpadové vody budú špeciálne odčlenené OV vznikajúce pri čistení výrobnjej linky a budú samostatne pritekať do akumuláčnej nádrže AET-KK s celkovým pracovným objemom 10 m^3 .

Alkalické koncentrované odpadové vody budú špeciálne odčlenené OV vznikajúce pri čistení výrobnjej linky a budú samostatne pritekať do akumuláčnej nádrže AET-AK s celkovým pracovným objemom 10 m^3 .

Proces čistenia odpadových vôd je navrhnutý ako automatický dávkový, s využitím dvojice reaktorov TWR-1 a TWR-2 a dvojice komorových filtračných kalolisov KFL-1 a KFL-2 v špeciálne navrhnutom kombinovanom režime.

Proces čistenia odpadových vôd je navrhnutý ako automatický dávkový, s využitím dvojice reaktorov TWR-1 a TWR-2 ($2 \times 10 \text{ m}^3$) a dvojice komorových filtračných kalolisov KFL-1 a KFL-2 v špeciálne navrhnutom kombinovanom režime.

Vstupná voda a chemické činidlá sa budú načerpávať do pripraveného reaktora podľa receptúry v určenom poradí, v určenom odstupe a po určenej dobe zdržania a/alebo zamiešania jednotlivých zložiek. Následne sa v odpadových vodách vyzrážajú kalové vločky, ktoré sedimentujú ku dnu reaktora (TWR). Väčšina vody nad úrovňou kalu obsahuje po určenom čase len minimum vločiek a tak bude zrýchlene prefiltrovaná cez aktuálne voľný kalolis KFL-1 alebo KFL-2 do príslušnej výstupnej postneutralizačnej nádrže OUT-1 alebo OUT-2. Filtračné plachietky kalolisu zachytia prípadne neodsedimentované vločky do (predpripraveného) filtračného koláča pri nízkom tlaku. Zvyšok vody v TWR obsahujúci vločky sa jemne premieša a

odčerpá do stratifikačného zahusťovacieho kalojemu SLT. Počas tohto cyklu sa v komplementárnom TWR pripravuje ďalší cyklus v opačnej fáze a reaktory sa automaticky vystriedajú.

Po niekoľkých cykloch pri dosiahnutí vstupného tlaku pre kalolis (KFL-1 alebo KFL-2) na určenej strednej úrovni sa kalolis prepne do režimu lisovania zahusteného kalu z kalojemu pri pomalšom prietoku a vyššom vypíname tlaku až do úplného naplnenia jeho komôr. Následne bude potrebné kalolis vyprázdniť a vyčistiť.

Filtrát zachytený v nádržiach OUT-1 a OUT-2 ($2 \times 10 \text{ m}^3$) sa automaticky zneutralizuje dávkovaním chemického činidla na hodnotu pH určenú pre výstupné odpadové vody.

tab. 5 zoznam nádrží F-ChČOV 2

Nádrž - označenie	popis	materiál	Objem v m^3	Dalšie súčasti
AET1, AET 2	Akumulačno-egalizačná nádrž	PP	2x25	Senzory: pH, tlakový hladinomer, bezpečnostný hladinový spínač, miešadlo, čerpadlá
AET-KK	Kyslé koncentráty	PP	10	Senzory: pH, tlakový hladinomer, bezpečnostný hladinový spínač, miešadlo, čerpadlá
AET- AK	Alkalické koncentráty	PP	10	Senzory: pH, tlakový hladinomer, bezpečnostný hladinový spínač, miešadlo, čerpadlá
TWR1 a TWR2	Reaktory	PP	2x10	Senzory: pH, tlakový hladinomer, bezpečnostný hladinový spínač, miešadlo, čerpadlá – na OV a kal
OUT1 a OUT 2	Postneutralizačné nádrže	PP	2x10	Senzory: pH, tlakový hladinomer, bezpečnostný hladinový spínač, miešadlo, čerpadlo na odtok OV
KLF1, KLF2	kalolis	Oceľ, PP, filtr.textília	2x29,7 m^2	Tlakomer, prietokomer
CIP	Nádrž na čistenie kalolisu	PP	2	miešadlo
	CHL – neutral. činidlo 1-3, koagulant, flokulant	HDPE	5 x 1	Záchytná vaňa

Záchytný obrubník má za účel zamedziť prípadnému úniku OV pochádzajúcich z čistenia/umývania technologických zariadení, potrubí a čerpadiel F-ChČOV a z prípadných únikov OV pri poruchách. Nemá slúžiť na záchyt prevádzkových chemických činidiel, ktoré budú mať na tento účel samostatné záchytné bezpečnostné vane.

Stavebná výška obrubníka bude prispôbená existujúcemu obrubníku v susediacej zóne s vedľajšou pôvodnou F-ChČOV EUROPUR I, na 150 mm. Obe tieto zóny sa stavebne prepoja za účelom zvýšenia záchytného objemu. Podlaha s obrubníkom budú tvoriť jednoliaty vodotesný prvok prepojený poluyretánovým náterom.

Pochôdzna kovová konštrukcia bude slúžiť na zabezpečenie pohodlného a bezpečného prístupu ku všetkým nádržiam, k elektrorozvodni, ku kalolisom, k dávkovacím čerpadlami k zásobníkom chemických činidiel doplnením pochôdneho horizontu vo výške 2900 mm nad podlahou (ďalej len “vrchné podlažie”).

Elektročasť - navrhovaná F-ChČOV bude napájaná elektrickou energiou z existujúceho areálového rozvodu, z existujúcej elektrorozvodnej skrine (rozdávacia experimentálnej linky), ktorá je umiestnená v prevádzkovej budove. Napojenie sa zrealizuje novými samostatnými vývodmi z voľných svorkových pozícií existujúcich rozbočovacích svorkovnic za hlavným vypínačom, s istením novým kombinovaným nadprúdovo-tepelným ističom triedy B nominálnej hodnoty 32A. Pripojenie bude realizované v súlade s STN 33 3320 káblovým vedením CYKY-J $5 \times 10 \text{ mm}^2$ v celkovej dĺžke 33 metrov.

D) Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

- zoznam základných vstupných surovín pre linky AOH3 pri projektovanej kapacite

tab. 6 počty povrchovo upravených výrobkov od externých dodávateľov:

	Projektovaná kapacita
AOH 3	840 000 ks

tab. 7 Spotreba chemikálií pri projektovanej kapacite linky

Vstupné suroviny	Spotreba CHL pre AOH3 v t/rok
Zásady (NaOH ...)	49
Kyseliny (H ₂ SO ₄ ...)	16
Pasivačné prípravky	65
Ostatné chemické látky celkom:	79
Z toho:	
- Odmasťovacie prípravky	9
- Prísada do morenia	32
- Vyjasňovacia príprava	38

tab. 8 údaje o CHL

proces	Obsah prípravku (CHL) v kúpeli	zloženie CHL	H-vety
odmasťovanie 1	5 obj. %	pyrofosforečnan tetrasódny 3-10% amíny, kokosový alkyl 1,5-2% alkoholy C11-15 1-2,5% octadecenoid acid 0,3-2,5% Alkylbezyldimetylamónium-chlorid 0,25-1% Amíny C12-C16 Alkyldimetyl 0,0025-0,25%	H360D, H318, H412
odmasťovanie 2	5 hmot. %	Potassium teraborate 5- 10% Tetrapotassium pyrofosfate 5-10%	H319, H361D
morenie	50 g/l	Chlorečnan sodný 1-3%	H271, H411
	70 g/l	Hydroxid sodný 50%	H290, H314
vyjasňovanie	17 obj. %	Hydrát síranu železitého 10-20% Óleum 10-20% Hydrogén síran amónny 1-3% Dusičnan sodný 1-3% HF < 0,5%	H2302, H315 H314, H318, H315 H314 H319 H300, H310, H330
tvrdý elox	30 hmot. %	Kyselina sírová 98%	H314
pasivácia 1 Ti/Zr	2,5 obj. %	Kyselina sírová 20-40% Kyselina hexafluorotitaničitá 5-8% Kyselina fluorovodíková 0,1-0,25%	H290, H302, H312, H314, H318 H300, H310, H330
pasivácia 2 Surtec	25 obj. %	Neobsahuje nebezpečné látky	-
horúce utesňovanie	1 obj. %	Neobsahuje nebezpečné látky	-
Absorpčná látka do NS		Neobsahuje nebezpečné látky	-
Chlorid železitý do NS		Trichlorid železa 25-30%	H302, H315, H318

	*Vysvetlenie H viet:
H271	silné oxidačné činidlo
H290	môže byť korozívna pre kovy
H300	Smrteľný po požití.

H302	zdraviu škodlivý po požití
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H312	škodlivý pri kontakte s pokožkou
H314	spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	dráždi kožu
H318	spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	spôsobuje vážne poškodenie očí (dráždivý alebo senzibilizujúci)
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa
H412	škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

KBU používaných CHL sú v prílohe 3 - elektronicky

- **zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú** pri prevádzke linky AOH 3 sa okrem CHL pre samotný proces budú používať vstupné suroviny pre neutralizáciu odpadových vôd .
 - Na OH
 - Ca (OH)₂
 - H₂ SO₄
 - Síran železitý
 - flokulant ENVIRONEXT BF1010, BF2540

Predpokladané množstvo CHL potrebných na čistenie odpadových vôd bude cca 66 t.

- zoznam medziproduktov a výrobkov – medziprodukty v prípade prevádzky linky AOH 3 nie sú.
- zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)

tab.9

	Inštalovaný príkon v kW	Ročné množstvo elektrickej energie
Elektrická energia pre AOH 3 a linku výskum a vývoj	1 020,75	2 000 MWh /rok

- spotreba vody (pitnej a technologickej)

spotreba vody pre technológiu: 43,91 m³/deň, 10 539 m³/rok (počíta sa s 5% odparom)

potreba vody pre sociálne účely: 25 zamestnancov x 120 l/os/deň = 2,82 m³/deň = 677 m³/rok

Voda je potrebná na prípravu kúpeľov a oplachových operácií v technológii AOH3 ako i na pitné a sociálne účely zamestnancov. Zdrojom vody je verejný vodovod (rozvod vody v existujúcom areáli EUROPUR, s.r.o.).

- stlačený vzduch - zdrojom bude skrutkový kompresor Atlas Copco GA18, spolu so vzdušníkom s vnútorným objemom 1 000 litrov. Bude mať el.príkon 18 kW, výrobný výkon 58 lit/sec (208,8 m³ /hod) pri tlaku 8,5 bar.

D) **Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

- zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia
zdrojom emisií do ovzdušia je technologická linka AOH 3.
- zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania
< tab. 10

Technologické zariadenie	Miesto vypúšťania	Výška výduchu od zeme [m]/ rozмеры potrubia [m]	Teplota odvádzaných plynov[°C]	znečisťujúce látky	Objemový prietok Qp [m ³ /hod]
Linka AOH 3	Výduch za mokrou práčkou	12,0 / 1 x 2,5 m	Do 30	TZL	41 300
				H ₂ SO ₄	
				Ni	
				Cr	
				Sn	

Na základe vykonaných oprávnených meraní na obdobných technologických zariadeniach (AOH1, AOH2) možno uviesť, že emisné limity ZL budú dodržané a budú pod EL stanovenými vyhláškou a integrovaným povolením:

tab. 11 Emisné limity a namerané hodnoty ZL z AOH 1 a AOH2

ZL	Emisný limit určený rozhodnutím	Výsledok ostatného oprávneného merania AOH1/ AOH2-V1/AOH2-V2
TZL	150 mg/m ³ 200 g/h	<0,5 mg/m ³ <5/8/10 g/h
NO _x	350 mg/m ³ 2000 g/h	<4 mg/m ³ <40 g/h
HCl	10 mg/m ³	1,2 mg/m ³ 12 g/h
Sn, Cr	1 mg/m ³ 5 g/h	<0,002 mg/m ³ <0,1 g/h
H ₂ SO ₄	350 mg/m ³ 2000 g/h	<20/14 mg/m ³ 299/256 g/h
Ni	0,5 mg/m ³ 1,5 g/h	<0,003 mg/m ³ <0,1 g/h

V1- výduch 1, V2- výduch 2 z linky AOH2

Na základe zloženia kúpeľov budú predpokladanými vypúšťanými znečisťujúcimi látkami:

- TZL- strhnuté častice s odsávania vodnej pary, mikrokryštáliky z používaných prípravkov, najmä NaOH, čiastočne z alkalického odmasťovania a pasivácií
- H₂SO₄ – jemný aerosól kyseliny, ktorý je nutné odsávať z dôvodu ochrany zdravia/bezpečnosti pri používanej teplote nad 60°C – v zariadení sa bude používať teplota 20°C.
- Nikel, chróm (v oxidačnom stupni 3), cín: môžu sa vyskytovať v odpadovej vzdušnine, vzhľadom na zloženie používaných kúpeľov.

Vzdušnina odsávaná z aktívnych kúpeľov bude prechádzať cez pračku vzduchu, ktorá zníži obsah vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia. Objem celkovo odsávaného vzduchu: 3 vetvami bude 43 100 m³/hod., cez pračku plynov bude odvádzaných – 31 400 m³/hod. (vetva 1 a 2)

Kategória zdroja znečisťovania ovzdušia - linka AOH 3

2.9.1. Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškovaného lakovania

b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m³ (71,2 m³)

Súčasťou zdroja sú:

a) pri použití elektrolytických postupov s objemom kúpeľov >1 a < 30 m³ (10,4 m³)

f) anodická oxidácia hliníkových materiálov > 0 – stredný zdroj

Súvisiace činnosti:

<4j) elektrolyticko-plazmové čistenie, odmasťovanie a leštenie s projektovanou kapacitou ≥ 20 dm²/h – stredný zdroj 15 000 dm²/h

Navrhované zariadenie bude súčasťou existujúceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, samostatne obdobne dosahuje kapacitu pre kategóriu veľkého zdroja.

Emisné limity

Tab. 12 Emisné limity ustanovené vo vyhláske č. 248/2023 Z.z., príloha č. 3:

ZL	koncentrácia [mg/m ³]	hmotnostný tok [g/h]	podmienky platnosti
TZL	<200	150	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn
	≥200	20	
H ₂ SO ₄	350	2000	
Ni	0,5	1,5	
Sn	1	5	
Cr	1	5	

- zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd
Linka AOH3 je zdrojom odpadových vôd, ktoré budú čistené na novej neutralizačnej stanici – NS- F-ChČOV2 (bude situovaná za existujúcou NS).
Ďalším zdrojom znečistenia sú splaškové odpadové vody od zamestnancov (25), ktoré budú odvádzané do verejnej kanalizácie mesta.

- zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania

Druhy odpadových vôd:

- splaškové OV - vypočítané množstvo = 2,82 m³/deň = 677 m³/rok

tab.13 údaje o priemyselných OV

Prevádzka	množstvo
Množstvo odpadových vôd (m ³ /rok) z linky AOH3	41,82 m ³ /deň, 10 037 m ³ /rok (240 dní)
Množstvo priemyselných OV povolených vypúšťať do Biskupického kanála za rok - súčasnosť	8060 m ³
množstvo priemyselných OV po vybudovaní AOH3 v Europur celkom	18 097 m ³

- zoznam odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu - **nie sú**
- odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov - **nie sú**
- charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky) – priemyselné OV čistené na NS (F-ChČOV 2) budú vypúšťané existujúcim výustným objektom spoločne s čistenými odpadovými vodami z AOH2 (F-ChČOV1) do Biskupického kanála.

tab. 14 údaje o kvalite odpadových vôd po čistení na F-ChČOV

Limitné hodnoty znečistenia prípustné pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd (z linky AOH 2 , AOH 3 po čistení na F-ChČOV 1 a 2) do Biskupického kanála			
Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty c_p	Bilančné hodnoty	
	mg/l	kg/deň	t/rok
pH	6 - 9	-	-
CHSK _{Cr}	300	22,62	5,429
NL	30	2,262	0,543
Cr _{celk.}	0,5	0,038	0,009
Al	2,0	0,151	0,036
N-NH ₄	25	1,885	0,453
P _{celk.}	2,5	0,189	0,046
Ni	0,5	0,038	0,009
Cu	0,5	0,038	0,009
Sn	2,0	0,151	0,036
NEL (IČ, UV)	3,0	0,226	0,055

pH – reakcia vody, CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, NL- nerozpustné látky sušené pri 105 °C, Chróm celkový – Cr_{celk.}, Hliník – Al, N-NH₄–amoniakálny dusík, P_{celk.} - fosfor celkový, Nikel - Ni, Meď – Cu, Cín – Sn, Nepolárne extrahovateľné látky – NEL

Posúdenie vplyvu na tok:

Tab.15 Vplyv vyčistených priemyselných OV na Biskupický kanál

Položka	Hraničná koncentrácia priemyselných OV na výstupe	Množstvo vypúšťaných OV	Kvalita vody v Biskupic -kom kanály* pri Q355-526 l/s	Prietok v recipiente	Koncentrácia v recipiente za výpusťou z Europuru	Všeobecné kvalitatívne požiadavky pre povrch. vody podľa NV 269/2010 príloha č.1	Imisné limity podľa NV 269/2010 príloha č.5
	C (mg/l)	Q l/s	C (mg/l)	Q _{celk} (l/s)	C _{celk} (mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
CHSK _{Cr}	300	0,9	11,5	526	11,48	35	35
NL ₁₀₅	30	0,9	<7,5	526	7,48	-	-
pH	6-9	0,9	7,6	526	7,6	6-8,5	6-8,5
Cr _{celk}	0,5	0,9	0,00104	526	0,00104	0,009	0,05
Al	2,0	0,9	0,0701	526	0,0699	0,2	0,2
N-NH ₄	25	0,9	<0,039	526	0,0389	1,0	1,0
Ni	0,5	0,9	0,002	526	0,00199	0,02	0,02
P _{celk.}	2,5	0,9	0,06	526	0,0599	0,4	0,4
NEL	3,0	0,9	0,04	526	0,0399	0,1	0,1
Cu	0,5	0,9	0,0024	526	0,00239	0,001-0,0088**	0,02
Sn	2,0	0,9	0,0029	526	0,0029	-	-

*list SVP č.16862/2024/2 z 13.9.2024 - príloha 4

**v závislosti od tvrdosti vody, ročný priemer

- zoznam produkovaných odpadov

Odpady produkované pri prevádzke oboch liniek zaradujeme v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z.z. MŽP SR, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov nasledovne:

tab. 16 odpady vznikajúce počas prevádzky linky AOH 3

Kat. č. / kateg.	Názov odpadu podľa vyhl. 365/2015 Z.z.
070213(O)	odpadový plast
110105(N)	kyslé moriace roztoky
110107(N)	alkalické moriace roztoky (oplach NaOH)
110111(N)	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce NL
110113(N)	odpady z odmasťovania obsahujúce NL
130507(N)	voda obsahujúca olej z odľučovačov oleja z vody
150101(O)	obaly z papiera a lepenky
150102(O)	obaly z plastov
150110(N)	obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL
150202(N)	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie...
170402(O)	hliník
170405(O)	železo a oceľ
170411(O)	káble iné ako uvedené v 17 04 10
191001(O)	odpad zo železa a ocele
191202(O)	železné kovy
190205(N)	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce NL

Pri inštalácii plánovanej linky povrchových úprav môžu vzniknúť druhy odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 17

tab. 17 odpady vznikajúce počas výstavby

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
17 01 01	Betón	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O

Europur s.r.o. má uzatvorené zmluvy na odber odpadov s oprávnenými organizáciami na odber, zhodnotenie prípadne zneškodnenie odpadov. (Detox s.r.o., Zberné suroviny, ...)

- úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká

úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd bola zistená v r. 2016 pred výstavbou haly II (linka AOH II) v rámci spracovania východiskovej správy a v súlade s IP bola kvalita vody v monitorovacích vrtoch zistená aj v roku 2022 a tiež v 01/2024.

tab. 18 údaje o monitoringu podzemných vôd

Meraná veličina	V1 v mg/l			V2 v mg/l			Hraničné hodnoty		Limit pre pitnú vodu
	2016	2022	2024	2016	2022	2024	ID	IT	
sírany	59,4	51,2	60,4	60,1	65,6	79,1	—	-	250
Fosforečnany	0,04	0,1	0,038	0,07	0,086	0,077			
Arzén	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	0,05	0,1	0,01
Chrómov celkový	<0,001	0,007	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	0,15	0,3	0,05
Kadmium	<0,0003	<0,005	<0,005	0,0005	<0,005	<0,005	0,005	0,02	0,005
Meď	0,004	0,078	<0,005	0,0005	0,022	<0,005	0,2	0,5	2,0

Nikel	0,003	0,025	0,006	0,002	0,008	0,006	0,1	0,2	0,02
olovo	<0,001	<0,005	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	0,1	0,2	0,01
Zinok	0,089	0,077	0,009	0,046	0,047	0,012	1,5	5,0	3,0
NEL-IR	0,05	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	0,5	1	-

Tab. 19 Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek zemín v r. 2016

Ukazovateľ	V-1 0,0-0,5 m	V-2 0,0-0,5 m	Hraničné hodnoty		Jedn.
			ID	IT	
Arzén	6,2	3,7	65	140	mg/kg
Chróm celkový	14,7	7,3	450	1 000	mg/kg
Kadmium	<0,1	<0,1	10	30	mg/kg
Meď	17,96	12,82	500	1 500	mg/kg
Nikel	19,10	10,22	180	500	mg/kg
Olovo	10,5	4,2	250	800	mg/kg
Zinok	106,7	31,3	1 500	5 000	mg/kg
NEL-IR	25	16	400	1 000	mg/kg

Výsledky stanovení jednotlivých ukazovateľov vo vzorkách pôd preukázali hodnoty na úrovni prírodných obsahov, znečistenie nebolo zistené - hodnoty sa pohybujú hlboko pod indikačnými kritériami. Následný odber vzorky pôdy bude v r. 2026.

- prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie atď.)
iné emisie do životného prostredia (hluk, vibrácie...) počas prevádzky nepredpokladáme.

F) **Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste**
(uviesť zdroj informácie)

- nedošlo k zmene oproti predchádzajúcim podaným žiadostiam.

- staré záťaž na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia
V priestore areálu spoločnosti EUROPUR, s.r.o. nie je evidovaná stará environmentálna záťaž.

G) **Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.**

- stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie

Popis prevádzky linky AOH 3 je uvedený v časti C žiadosti. Kritické miesta z pohľadu prevádzky technológie povrchových úprav sú:

Ovzdušie

- prerušenie dodávky elektrickej energie (koncentrácia ZL v aktívnych kúpeľoch sa dostáva do pracovného prostredia). V prvých hodinách výpadku elektrickej energie, kedy sa ZL dostávajú do prac. prostredia, potom sa kúpeľ ochladzuje a koncentrácia ZL už nerastie).
- porucha a výpadok odlučovacieho zariadenia pri linke AOH3 (pračka plynov) – porucha bude signalizovaná. Obsluha analyzuje závažnosť poruchy. Bude sa postupovať podľa návodu na obsluhu a údržbu a STPO a TOO.
- zanedbanie pravidelnej údržby pračky plynov ako i technologickej linky AOH3

Ochrana kritických miest proti úniku znečisťujúcich látok:

- v prípade dlhodobého prerušenia dodávky elektrickej energie bude potrebné zamestnancov umiestniť mimo priestor linky AOH 3

- pravidelne podľa prevádzkového poriadku zabezpečovať obsluhu, prevádzku a údržbu linky a pračky odpad.plynov pri AOH 3.

Voda:

- výpadok prítoku vody do procesu povrchových úprav - bude musieť byť zastavená prevádzka technol.linií nakoľko nebude možné doplniť oplachy čo by znamenalo zníženie kvality výrobkov.
- prasknutie vaní aktívnych kúpeľov v AOH 3 - obsah sa zachytí v zachytnej nádrži, ktorá bude následne prečerpaná do novej NS (F-Ch ČOV2)
- používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií
Ovzdušie: linka AOH3 má zabezpečené čistenie odpadových plynov v pračke plynov
Voda: - čistenie odpadových vôd v novej NS (F-Ch ČOV2)
- navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií
- nenavrhujú sa
- nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením
 1. voda z pračky plynov AOH 3 a odpadové vody z linky AOH 3 sú odvádzané do NS (F-ChČOV 2), kde sú čistené tak, aby spĺňali povolené limity znečistenia v odpadových vodách.

H) **Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

- navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov
 - 2 až 3 stupňové kaskádové oplachy,
 - filtrácia kúpeľov - na AOH3 sú filtrované nasledovné kúpele: vane 8 – Vyjasnenie, 9- Rezervný Elox, 14- Pasivácia 1, 16 – Pasivácia 2, 22- Horúce utesnenie.
 - uprednostňovať podľa možnosti dovoz chemikálií vo vratných obaloch
 - úprava kalu z NS na 2 kalolisoch

I) **Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

- popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného prostredia – prevádzka AOH3 vyžaduje monitorovanie vypúšťaných ZL do ovzdušia a kontrolu vypúšťaných OV.

tab. 20

Technologické zariadenie	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Interval merania * [rok]
Linka AOH 3	V3	TZL	6/3
		H2SO4	6/3
		Ni	6/3
		Cr	6/3
		Sn	6/3

*podľa veľkosti nameraného HT

monitorovanie emisií do vôd:

tab. 21

<p>Súčasný aj navrhovaný ukazovateľ znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách z linky</p>

AOH 3 a linky výskum a vývoj po čistení do Biskupického kanála	
Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty c_p
	mg/l
pH	6 - 9
CHSK _{Cr}	300
NL	30
Cr _{celk.}	0,5
Al	2,0
N-NH ₄	25
P _{celk.}	2,5
Ni	0,5
Cu	0,5
Sn	2,0
NEL (IČ, UV)	3,0

- pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií
návrh zlepšenia systému monitorovania vo vzťahu k obyvateľstvu vyplynul zo záverečného stanoviska MŽP SR 4858/2024-11.1.2, 31814/2024, 31815/2024-int. zo dňa 20. 05. 2024:

1.monitorovať znečistenie podzemných vôd v ukazovateľoch pôvodne určených IPKZ povolením a rozšíriť ich o ukazovatele indikačné, stanovenie koncentrácie fluoridov (F-)a v prípade použitia nových chemických látok s obsahom kovov, halogénov, resp. pred zahájením zmeny navrhovanej činnosti vykonať jednorázovo pred začatím prevádzkykomplexný rozbor podzemnej vody vo vrtoch V1 a V2, na základe ktorého sa určí zúžený výber potenciálne znečisťujúcich látok takých, ktoré sa vyskytujú v používaných chemických látkach a sú v zozname znečisťujúcich látok , resp. tých, ktoré vykazujú hodnoty vyššie ako fónové hodnoty, charakterizujúce približne ich prírodné obsahy, prípadne dohodnuté hodnoty požadovanej medze citlivosti analytického stanovenia (kategória A). Frekvencia sledovania zúženého rozsahu sledovaných znečisťujúcich látok by mala byť 1-krát za rok vykonaná v rovnakom mesiaci roka. (V súčasnosti je požadovaný monitoring podzemnej vody v intervale 1-krát za 5 rokov a rozsah sledovaných ukazovateľov je nasledovný: Sírany,Fosforečnany, Arzén, Chrómcelk., Kadmium, Med, Nikel, Olovo, Zinok, NELIR).

2. vykonávať monitoring znečistenia pôd v intervale 1-krát za 5 rokov v oblasti záhradkárskech osád nachádzajúcich sa SZ a JV od zmeny navrhovanej činnosti a to v miestach výskytu max. ročných koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré určila rozptylová štúdia. Rozsah analýz by mal pokryť tie chemické látky, ktoré sú emitované do ovzdušia (Sn, Cr III+, sírany,Ni) a do vôd (základné indikačné ukazovatele – pH, rozpustené a nerozpustené látky – elektrolytická vodivosť – tvrdosť vody – chemická spotreba kyslíka (CHSK), celkový organický uhlík (TOC), biologická spotreba kyslíka (BSK5) – stanovenie nepolárnych extrahovateľných látok (NEL), fenolový index, extrahovateľný organický chlór (EOCl) a ďalšie špecifické pre činnosť – napr. flouridy, amíny, bór a tie škodlivé látky, ktoré savyskytujú v používaných chemických látkach.

J) Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

- V technológii sú použité nasledovné najlepšie dostupné technológie (BAT):
- Zníženie spotreby elektrickej energie – riadenie výkonu odsávacej vzduchotechniky. Motory odsávacích ventilátorov budú vybavené frekvenčnými meničmi. To umožňuje optimalizovať výkon odsávacej vzduchotechniky, alebo ho znížiť v čase, keď linka nepracuje (údržba, odstávka). Tým sa dosiahne optimálna spotreba elektrickej energie na chod ventilátorov. Taktiež to umožňuje znížiť spotrebu elektrickej energie i množstvo vzduchu vypúšťaného do atmosféry v dobe, keď linka nepracuje.
- Ohrev – kontrola teploty procesu a jej udržiavanie v danom rozpätí. Teplota u vykurovaných kúpeľov bude udržiavaná pomocou automatických regulácií v optimálnych rozpätiach.
- Zníženie tepelných ztrát – izolácia vaní - Vane ohrievané a sušičky budú tepelne izolované.
- Zníženie spotreby vody – spätné využitie vody z oplachových kúpeľov.
- Dopĺňovanie odparu a výnosov do chemických kúpeľov sa bude vykonávať z oplachov nasledujúcich po týchto operáciách.
- Oplachovanie– zníženie spotreby vody použitím viacnásobných oplachov - oplachy budú protiprúdové, trojstupňové, vďaka čomu je možné dosiahnuť nižšiu spotrebu vody a nižšiu produkciu odpadových vôd.
- Údržba pracovných kúpeľov – filtrácia pracovných roztokov – vybrané kúpele budú filtrované, čím sa predĺži životnosť kúpeľov.
- Zníženie emisií – zachytávanie vodných kvapiek z odsatej vzdušniny v práčke plynov
- medzi všetkými operáciami je zaradené oplachovanie,
- sú používané alkalické odmasťovacie prostriedky, prípravky sú riediteľné vodou, boli vybrané s prihliadnutím na typ znečistenia a mastiva, teploty odmasťovania do 60 °C, cirkulácia roztokov čerpadlom na zintenzívnenie a zvýšenie odmasťovacieho účinku,
- v procese sú používané ponorové oplachy, minimalizujúce tvorbu „hmly“,
- pracovná teplota a koncentrácia prípravkov je udržiavaná vo výrobcom stanovených rozsahoch z dôvodu technickej účinnosti - náklady na ohrev a tiež straty výnosom stúpajú geometricky s teplotou a koncentráciou,
- sú používané výhradne bezkyanidové kúpele,
- prakticky všetky pracovné operácie sú vykonávané bez použitia organických rozpúšťadiel v kúpeľoch (vaniach),
- kúpele sú priebežne kontrolované a upravované na požadované parametre podľa technologického predpisu (chemické rozbor). Regulácia teploty je automatická.
- zlúčeniny obsahujúce Cr v oxidačnom stupni VI sa nepoužívajú
- v procese povrchových úprav sú použité najnovšie poznatky v oblasti technológií povrchových úprav a čistenia odpadových vôd a odsávanej vzdušniny.

Údaje o limitoch BAT a navrhovanej AOH3 sú uvedené v prílohe 5.

- návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky
- zásadné opatrenia sa nenavrhujú, nakoľko technológia bude spĺňať požiadavky BAT.

Opatrenia na monitoring vychádzajúce zo záverečného stanoviska MŽP SR 4858/2024-11.1.2, 31814/2024, 31815/2024-int. zo dňa 20. 05. 2024:

Na základe výsledkov posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie je potrebné vykonať nasledovný monitoring zložiek životného prostredia:

1. monitorovať znečistenie podzemných vôd v ukazovateľoch pôvodne určených IPKZ povolením a rozšíriť ich o ukazovatele indikačné, stanovenie koncentrácie fluoridov (F-)a v

pripade použitia nových chemických látok s obsahom kovov, halogénov, resp. pred zahájením zmeny navrhovanej činnosti vykonať jednorázovo pred začatím prevádzky komplexný rozbor podzemnej vody vo vrtoch V1 a V2, na základe ktorého sa určí zúžený výber potenciálne znečisťujúcich látok takých, ktoré sa vyskytujú v používaných chemických látkach a sú v zozname znečisťujúcich látok, resp. tých, ktoré vykazujú hodnoty vyššie ako fónové hodnoty, charakterizujúce približne ich prírodné obsahy, prípadne dohodnuté hodnoty požadovanej medze citlivosti analytického stanovenia (kategória A). Frekvencia sledovania zúženého rozsahu sledovaných znečisťujúcich látok by mala byť 1-krát za rok vykonaná v rovnakom mesiaci roka. (V súčasnosti je požadovaný monitoring podzemnej vody v intervale 1-krát za 5 rokov a rozsah sledovaných ukazovateľov je nasledovný: Sírany, Fosforečnany, Arzén, Chróm celk., Kadmium, Meď, Nikel, Olovo, Zinok, NEL_{IR}).

2. vykonávať monitoring znečistenia pôd v intervale 1-krát za 5 rokov v oblasti záhradkárskeho osád nachádzajúcich sa SZ a JV od zmeny navrhovanej činnosti a to v miestach výskytu max.ročných koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré určila rozptylová štúdia. Rozsah analýz by mal pokryť tie chemické látky, ktoré sú emitované do ovzdušia (Sn, Cr^{III+}, sírany, Ni) a do vôd (základné indikačné ukazovatele – pH, rozpustené a nerozpustené látky – elektrolytická vodivosť – tvrdosť vody – chemická spotreba kyslíka (CHSK), celkový organický uhlík (TOC), biologická spotreba kyslíka (BSK₅) – stanovenie nepolárnych extrahovateľných látok (NEL), fenolový index, extrahovateľný organický chlór (EOCl) a ďalšie špecifické pre činnosť – napr. flouridy, amíny, bór a tie škodlivé látky, ktoré sa vyskytujú v používaných chemických látkach.

3. zabezpečiť pravidelné monitorovanie pracovného prostredia meraním kvality ovzdušia a hlukového zaťaženia v priebehu prevádzkovania

4. vykonávať školenia pracovníkov so zameraním na povinnosti vyplývajúce z prevádzkového poriadku a na riešenie havarijných situácií, mimoriadnych stavov a bezpečnosť.

Iné opatrenia:

- pri budovaní oplotenia medzi areálom Doprastavu a severnou časťou areálu Europur s.r.o. v dĺžke cca 80 m vysadiť vhodnú líniovú zeleň s doplnkom zatrávnenia na všetkých vhodných plochách. Skladbu zelene odporúčam konzultovať s OÚ s cieľom preferovať pôvodné a odolné druhy (aj voči suchu a horúčavám).

N) Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca povolená prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

Účastníci konania:

1. EUROPUR, s.r.o. Novonosická 503/5, 020 01 Púchov
2. Mesto Nové Mesto nad Váhom

Dotknuté orgány pre konanie v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z.:

Okresný úrad odbor starostlivosti o ŽP odbor ochrany ovzdušia, ochrany vôd, odbor odpadov, Nové Mesto nad Váhom

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
OR Hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom

Prílohy: 1. Žiadosť podľa §27 zákona o ochrane ovzdušia

2. Žiadosť o stavebné povolenie
3. KBU používaných CHL – elektronická podoba USB kľúč
4. údaje o kvalite vôd Biskupického kanála a Q355 – SVP š.p. Piešťany
5. Vyhodnotenie BAT- zaslané 22.8.2024
6. Vyhodnotenie záverečného stanoviska MŽP SR- zaslané 22.8.2024
7. Stanovisko OU OSZP Trenčín - § 16a vodného zákona
8. stanovisko TSU Piešťany, a.s Piešťany

Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

Investor: EUROPUR, s.r.o. .Novonosická 503 /5, 020 01 Púchov

Názov činnosti: „ROZŠÍRENIE VÝROBNÝCH KAPACÍT - EUROPUR, s.r.o., NOVÉ MESTO NAD VÁHOM“

Miesto: areál spoločnosti EUROPUR, s.r.o. v Novom Meste nad Váhom , Kočovská cesta 14.

Záujmové územie je situované v okrajovej, východnej až JV časti mesta Nové Mesto nad Váhom, v lokalite ohraničenej cestou I/61 a Biskupickým kanálom. Územie je v zmysle UPD Nového Mesta nad Váhom určené pre priemysel.

V neďalekej blízkosti spoločnosti Europur je z juhu situovaná spoločnosť Nerezové materiály, s.r.o., zo západu je pozemok spoločnosti Coopbox Eastern s.r.o., zo severu je areál Doprastavu a z východu je cesta a Biskupický kanál. V blízkosti nie je obytná zóna. Cca 100 m severne, za areálom Doprastavu je záhradkárská osada a aj za Biskupickým kanálom je situovaná záhradkárská osada, ktorá je od plánovanej aktivity (AOH3 v manipulačno-skladovej hale) vzdialená cca 192 m. Najbližšie obytné objekty sú vzdialené od areálu Europur viac ako 600 m západne.

Rozšírenie výrobných kapacít v spoločnosti Europur s.r.o. bude riešené umiestnením 3 nových technologických prevádzkových súborov do existujúcich hál v areáli. Prevádzkové súbory, ktoré umožnia zvýšenie výrobnnej kapacity sú nasledovné:

- PS-01 Technologický projekt linky povrchových úprav AOH3
- PS-02 Projekt VZT linky AOH3 a rekuperácie odsávaného vzduchu
- PS-03 Projekt rozšírenia fyzikálno-chemickej čistiarne odpadových vôd

Linka AOH3 bude situovaná do manipulačnej haly parc. KNC 2257/49, vzduchotechnika bude situovaná na parcele 2257/18., NS na parcele 2257/48). Do rozšírenej časti existujúcej haly (parc. KNC – 2257/48) bude osadená nová neutralizačná stanica.

Stručný popis:

tab. 1 údaje o navrhovaných linkách AOH 3 a výskum a vývoj

	objem chemických a elektrolytic. kúpeľov	Z toho anod. oxidácia	súvisiaca činnosť - odmasťovanie	povrchovo upravená plocha cca

Linka pasivácie AOH 3	71,2 m ³ +10,4	10,4 m ³	15 000 dm ² /h	600 000 m ²
-----------------------	---------------------------	---------------------	---------------------------	------------------------

Počet pracovných dní technologických liniek

Linka AOH 3: 2 zmeny/deň = 4000 hod/rok

Počet zamestnancov : 25

Tab.2: Údaje o technologickej linke AOH3

RADENIE VANÍ PRE TECHNOLOGIU LINKY AOH3			Vypracoval: Miština, Ábel					
			Objem (cbm)	Mat	Příkon	hľadění	Teplota	Odsávanie m3/hod
		Zloženie kúpeľa				kW	kW	
1	Odmastenie 1	Slabo alkalický odmasťovací prípravok 5% roztok	9,6	PP	40		60°C	5 600
2	Odmastenie 2	Neutrálny odmasťovací prípravok 5% roztok	9,6	PP	40		50°C	3 600
3	Oplach	voda	8	PP				
4	Oplach	voda	8	PP			20°C	
5	E6 morenie	7% roztok NaOH a stabilizačná prísada 5%	12,8	PP	50		60°C	7 600
6	teplý oplach	voda	9,6	PP	35		50°C	3 200
7	Oplach	voda	8	PP			20°C	
8	Oplach	voda	8	PP			20°C	
9	Rezervná vaňa (elox)	35% roztok H2SO4	10,4	PE	480	336	"-5°C"	8 200
10	Vyjasnenie	17% prísady na báze H2SO4	9,6	PP			20°C	4 200
11	Oplach	voda	8	PP			20°C	
12	Oplach	voda	8	PP			20°C	
13	Demi oplach	Demi voda recirkulácia	8	PP			20°C	
14	Pasivácia 1 (Ti/Zr)	2,5 % roztok pasivačného prípravku na báze Ti/Zr	9,6	PP	20		40°C	4 100
15	Demi Oplach	Demi voda	8	PP			20°C	
16	Pasivácia 2 (Surtec)	25% roztok pasivačného prípravku Surtec 650	9,6	PP	20		40°C	4 100
17	Demi Oplach	Demi voda	8	PP			20°C	
18	Demi Oplach	Demi voda	8	PP			20°C	
19	Rezervná vaňa (údržba)		9,6	PP				
20	Výfuk			x				
21	Kontr. lávka			x				
22	Horúce utesnenie 1	1% utesňovacieho prípravku v demi vode	10,4	nerez	95		98°C	2 500
23	Sušenie			nerez	90		100°C	
24	Sušenie			nerez	90		100°C	
Inštalovaný príkon (kW)					960	336		
Objem aktívnych kúpeľov(m3)			81,6					
Objem celkom (m3)			180,8					
Prietok odsávanej vzdušiny (m3/hod)								43 100

Údaje o vstupoch a výstupoch:

Tab.3

vstupy	Predpokladané údaje za rok
hliníkové výrobky - AOH3	840 000 ks
vstupné CHL pre technol.linku AOH3	209 t/rok
CHL pre NS	66 t/rok
Elektrická energia - el. výkon	2 000 MWh/rok
Voda (technologická+ pitná)	10 539 + 677 m ³
Odpadová voda (technol.+ splaš.)	10 037 + 677 m ³
Odpady	- nebezpečné - ostatné
Odpadová vzdušina	43 100 m ³

Riešenie jednotlivých emisií do životného prostredia:

Voda:

Z technologickej linky AOH3 budú oplachy + voda z pračky plynov budú odvádzané a čistené na novej F-Ch ČOV 2 a spolu s ostatnými vyčistenými OV vypúšťané existujúcim výustným objektom do Biskupického kanála.

Ovzdušie:

Kúpele s účinnými roztokmi linky AOH3 budú odsávané, množstvo odsávaných plynov je nastavené v závislosti od veľkosti kúpeľa, pracovnej teploty a charakteru prípravku (31 400 m³/hod). Odsávanie z povrchu sa vykonáva štrbinami vybaveným regulačnou klapkou za účelom možnosti uzatvorenia v prípade vyradenia kúpeľa. Odsávaná vzdušina bude zaústená do pračky plynov.

Pre technológiu AOH 3 sú určené nasledovné emisné limity:

tab.4 Emisné limity ustanovené vo vyhláške č. 248/2023 Z.z., príloha č. 3:

ZL	koncentrácia [mg/m ³]	hmotnostný tok [g/h]	podmienky platnosti
TZL	<200	150	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn
	≥200	20	
H ₂ SO ₄	350	2000	
Ni	0,5	1,5	
Sn	1	5	
Cr	1	5	

Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovený hmotnostný tok, alebo ako ustanovená hmotnostná koncentrácia okrem TZL, pre ktoré platí ustanovená koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok.

Odpady:

Počas prevádzky budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

Tab.5 Zoznam druhov vznikajúcich odpadov

Kat. č. / kateg.	Názov odpadu podľa vyhl. 365/2015 Z.z.
070213(O)	odpadový plast
110105(N)	kyslé moriace roztoky
110107(N)	alkalické moriace roztoky (oplach NaOH)
110111(N)	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce NL
110113(N)	odpady z odmasťovania obsahujúce NL
130507(N)	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody
150101(O)	obaly z papiera a lepenky
150102(O)	obaly z plastov
150110(N)	obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL
150202(N)	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie...
170402(O)	hliník
170405(O)	železo a oceľ
170411(O)	káble iné ako uvedené v 17 04 10
191001(O)	odpad zo železa a ocele
191202(O)	železné kovy
190205(N)	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce NL

Europur s.r.o. má uzatvorené zmluvy na odber odpadov s oprávnenými organizáciami (Detox s.r.o., Zberné suroviny...).

Existujúca technológia povrchových úprav anodickou oxidáciou dosahuje parametre BAT (najlepšie dostupné techniky):

- medzi všetkými operáciami zaradené oplachy,
- použité alkalické odmasťovacie prostriedky, prípravky sú riediteľné vodou, boli vybrané s prihliadnutím na typ znečistenia a mastiva, teploty odmasťovania do 60 °C, cirkulácia roztokov čerpadlom na zintenzívnenie a zvýšenie odmasťovacieho účinku,
- používané z veľkej časti ponorové oplachy, minimalizujúce tvorbu „hmly“,
- pracovná teplota a koncentrácia prípravkov je udržiavaná vo výrobcovi stanovených rozsahoch z dôvodu technickej účinnosti - náklady na ohrev a tiež straty výnosom stúpajú geometricky s teplotou a koncentráciou,
- minimalizácia oplachových vôd je zaistená použitím dvoj až trojstupňových oplachov. Doplnovanie odparu a výnosu ohrievaných kúpeľov je vykonávané z nasledujúceho oplachového stupňa,
- sú používané výhradne bezkyanidové kúpele,
- kúpele sú priebežne kontrolované a upravované na požadované parametre podľa technologického predpisu (chemické rozbor).
- zlúčeniny obsahujúce Cr v oxidačnom stupni VI sa nepoužívajú
- odsávaná vzdušnina z procesu anodickej oxidácie hliníka je odsávaná a odvádzaná do ovzdušia až po čistení vo vodnej práčke (AOH3),
- odpadová voda bude čistená na novej F-CH ČOV 2 s následným vypúšťaním OV do Biskupického kanála
- v procese budú použité najnovšie poznatky v oblasti technológií povrchových úprav a odsávanej vzdušiny.

Stav techniky je zabezpečený použitím chemikálií a prípravkov od popredných firiem dodávajúcich svoje prípravky mnohým domácim aj európskym spoločnostiam vykonávajúcim povrchové úpravy .

Návrh monitoringu:

1. diskontinuálny monitoring dodržania emisných limitov ZL v súlade s ustanoveniami vyhl. 248/2023 Z.z. (1x 3 roky alebo 1x 6 rokov podľa veľkosti hmotnostného toku)
2. meranie kvality vypúšťaných OV do Biskupického kanála v ukazovateľoch, ktoré sú už teraz určené integrovaným povolením 1x mesačne
3. 1x ročne vykonávať monitoring podzemnej vody vo vrtoch V1 a V2 v ukazovateľoch doteraz určených IP. Pred spustením AOH 3 do prevádzky vykonať rozšírený rozbor podzemnej vody so zameraním na ZL prítomné v používaných CHL.
4. vykonávať monitoring znečistenia pôd v intervale 1-krát za 5 rokov v oblasti záhradkárskej osady nachádzajúcej sa SZ a JV od zmeny navrhovanej činnosti a to v miestach výskytu max.ročných koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré určila rozptylová štúdia a do vôd. Rozsah analýz:

ZL, ktoré sú emitované do ovzdušia (Sn, Cr III+, sírany, Ni)

ZL, ktoré sú emitované do vôd (základné indikačné ukazovatele – pH, rozpustené a nerozpustené látky – elektrolytická vodivosť – tvrdosť vody – chemická spotreba kyslíka (CHSK), celkový organický uhlík (TOC), biologická spotreba kyslíka (BSK5) – stanovenie nepolárnych extrahovateľných látok (NEL), fenolový index, extrahovateľný organický chlór (EOCl) a ďalšie špecifické pre činnosť – napr. flouridy, amíny, bór a tie škodlivé látky, ktoré sa vyskytujú v používaných chemických látkach.

Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracovala – RNDr.Hullová Dagmar žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaní: **Dátum :** 31.7.2024 , 16.9.2024 –
úprava žiadosti
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Štefan Rehák, Ing. Igor Miština

Pozícia v organizácii: konatelia spoločnosti Europur s.r.o.