



KUPAX012NLP8

**Krajský úřad  
Pardubického kraje  
OŽPZ - oddělení integrované prevence**

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Číslo jednací: KrÚ 79232/2022/OŽPZ/ST

Spisová značka: SpKrÚ 63198/2022/OŽPZ/2

Vyřizuje: Ing. Lucie Stará

Telefon: 466026380

E-mail: lucie.stara@pardubickykraj.cz

Mobil:

Fax:

**EGO 93, s.r.o.****Resselovo nám. 76****537 01 Chrudim**

Datum: 11.10.2022

Krajský úřad Pardubického kraje vydává podle ust. § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a podle ust. § 19a odst. 7 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, **úplné znění výrokové části**

## ROZHODNUTÍ

čj. OŽPZ/39598/08/SY ze dne 22. 10. 2008, ve znění rozhodnutí o změně č. 1 čj. OŽPZ/50574/2009/SY ze dne 19. 10. 2009, rozhodnutí o změně č. 2 čj. KrÚ 1886/2011/OŽPZ/KA ze dne 6. 1. 2011, rozhodnutí o změně č. 3 čj. KrÚ 8282/2012/OŽPZ/ST ze dne 8. 2. 2012, rozhodnutí o změně č. 4 čj. KrÚ 25369/2015/OŽPZ/ST ze dne 20. 4. 2015, rozhodnutí o změně č. 5 čj. KrÚ 48046/2015/OŽPZ/ST ze dne 22. 7. 2015, rozhodnutí o změně č. 6 čj. KrÚ 36774/2020 ze dne 18. 5. 2020 a rozhodnutí o změně č. 7 čj. KrÚ 72622/2022 ze dne 19. 9. 2022.

Krajský úřad Pardubického kraje (dále jen „úřad“), jako příslušný správní úřad podle ustanovení § 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vydává podle ustanovení § 13 odst. 3 zákona

### integrované povolení

žadateli – provozovateli EGO 93, s.r.o., Resselovo nám. 76, 537 01 Chrudim, IČO 492 82 093,

k provozu zařízení „Zařízení na výrobu roztoků k redukčnímu stříbření skla a plastů“ kategorie č. 4. 2. písm. d) podle přílohy č. 1 zákona.

Umístění zařízení: kraj: Pardubický

obec: městys Chroustovice, část Městec

k. ú.: Městec, parc. č. 88

Identifikační údaje o zařízení

a) Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona

Zařízení je určeno pro výrobu anorganických solí, které se používají ke stříbření skla a plastů. Principem je reakce kovů s kyselinami za vzniku anorganických solí a vodíku (dále jen rozpouštění kovů v kyselinách). Projektovaná kapacita je 103,5 t /rok dusičnanu stříbrného, 12 m<sup>3</sup> roztoku chloridu cínatého a 1,2 m<sup>3</sup> roztoku chloridu paladnatého za rok.

V zařízení bude realizována výroba dusičnanu stříbrného. Dusičnan stříbrný bude zčásti prodáván jako finální výrobek a zčásti bude v následující výrobní fázi používán při výrobě stříbřících roztoků.

Dle požadavku se předpokládá alternativně výroba dalších anorganických solí jako např. chlorid cínatý a chlorid paladnatý, které jsou součástí stříbřících roztoků. Jedná se opět o rozpouštění kovů v kyselinách za vzniku příslušných roztoků, které jsou zfiltrovány a plněny do polyethylenových lahví.

#### Princip výroby:

Reakcí ryzího stříbra a kyseliny dusičné vznikne dusičnan stříbrný, který se podrobí krystalizaci, filtraci a sušení.

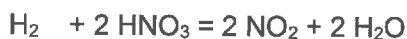
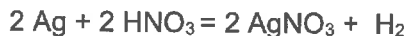
#### Fáze výroby:

I. Příprava ryzího stříbra

II. Výroba dusičnanu stříbrného

III. Výroba stříbřících roztoků

Výroba dusičnanu stříbrného:



#### Postup výroby:

- 1) Příprava surovin
- 2) Rozpouštění stříbra v kyselině dusičné
- 3) Odpařování a filtrace
- 4) Krystalizace, filtrace, sušení
- 5) Balení a expedice

1) Stříbro na výrobu je z větší části nakupováno a zbylé množství je připraveno v operacích elektrolýzy a následného tavení. Na jednu operaci je zapotřebí 285 kg stříbra.

2) Do reakčního kotle se předloží 285 kg stříbra. Obsah kotle se vytemperuje na 70 °C a postupně se dávkuje 228 kg kyseliny dusičné 65 %. Výroba AgNO<sub>3</sub> spočívá v reakci mezi kovovým stříbrem a kyselinou dusičnou, kdy dojde k jeho rozpuštění na dusičnan stříbrný za současného částečného rozkladu kyseliny dusičné a za uvolnění oxidů dusíku a vodíku. Kovové stříbro přechází do roztoku ve formě dusičnanu stříbrného. Tato část trvá cca 6,5 hodiny. Poté se nechá obsah kotle proreagovat do příštího dne. Oxidy dusíku jsou vedeny protiproudě do alkalické propírky a zbytkové oxidy dusíku jsou následně redukčně spalovány.

3) Aparatura se profoukne vzduchem, obsah kotle se přečerpá do dvou odparek a roztok se odpařováním zahustí. Odpařovaná vodní pára se zbytkovými oxidy dusíku je odvodušněna do alkalické propírky. Po 8 hodinách se odpařování vypne a obsluha přečerpe obsah odparek přes filtr do krystalizátoru.

4) V krystalizátoru probíhá krystalizace při teplotě 5 °C přes noc. Po ukončení krystalizace se sací jehlou odčerpá většina matečných vod do zásobníku odparky. Obsluha vybere krystalizátor a nasadí krystaly na filtrační zařízení. Filtrace probíhá na osmi Büchnerových nádobách, kde se provádí promývání vodou. Krystaly AgNO<sub>3</sub> se po promytí suší horkým vzduchem. Promývací destilovaná voda je rovněž jímána zpět do zásobníku nádrže odparky. Matečné louhy po krystalizaci a promývací vody jsou dále zpracovány zahuštěním na odparce s následnou krystalizací. Technolog podle kvality matečných louhů a promývacích vod rozhodne o přečerpání vod do zásobníku elektrolýzy, kde je získáváno zbytkové stříbro.

5) Před balením a expedicí je prováděna výstupní kontrola. Vyrobený AgNO<sub>3</sub> je srovnáván se standardním vzorkem, je hodnocen vzhled, homogenita a barva a je prováděno laboratorní stanovení obsahu. Na základě rozboru vyrobeného AgNO<sub>3</sub> je buď expedován nebo vrácen k přepracování rekrystalizací. Výrobek je balen do PE dóz podle potřeb odběratelů, každý obal je opatřen etiketou. Vyrobený AgNO<sub>3</sub> je skladován ve skladu k tomuto účelu určeném v souladu s právními předpisy o skladování a uchovávání látek nebezpečných zdraví.

V zařízení jsou provozovány následující vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší:

Číslo zdroje	Název zdroje	Kód zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.	Označení dotčených výduchů
101	Výroba dusičnanu stříbrného	6.17.	101
102	Rafinace stříbra tavením	4.10.	102

b) Technické jednotky s činnostmi mimo rámec přílohy č. 1 zákona

1. Kapacita zařízení na využití odpadů 900 t/rok, tj. denní kapacita zpracovaného odpadu menší než 10 t. K zpracování budou přijímány pevné i kapalné odpady, včetně odpadních vod ze stávající výroby jako např. střepy z vánočních ozdob, odpadní vody případně kaly s obsahem stříbra. Pevné odpady budou soustředovány v nádobách v provozní části budovy, kapalné odpady v zásobnících IBC kontejnerech 1 m<sup>3</sup>.

Pevné odpady a odpadní vody jsou zpracovávány v IBC kontejnerech, kdy pomocí zředěné kyseliny dusičné je zbytkové stříbro převedeno do kapalné formy, neutralizováno a dále je provedena cementace pomocí Fe špon. Vzniklý pevný podíl je podroben tavení. Kaly jsou vysušeny na kalovém poli a poté jsou podrobeny tavení v tavící peci.

2. Zařízení na tavení stříbra po elektrolýze – jedna elektrická indukční pec s kapacitou 6 t za rok.

3. Zařízení na výrobu stříběčích roztoků na principu rozpouštění a mísení – 2 ks samostatných nerezových nádob opatřených násypkou, míchadlem a výměníkem tepla pro ohřev a chlazení s kapacitou 460 m<sup>3</sup> stříběčích roztoků za rok.

4. Nadzemní zásobník odpadních vod o kapacitě 20 m<sup>3</sup>.

5. Uložiště kapalných surovin a odpadů – zařízení ke skladování čpavkové vody, kyseliny dusičné, kyseliny chlorovodíkové o kapacitě 4 x 10 m<sup>3</sup> a 1 x 20 m<sup>3</sup>.

6. Sklad pevných surovin a výrobků a sklad hotových výrobků.

### 1. Závazné podmínky provozu

Úřad podle § 13 odst. 3 písm. d) a v souladu s § 13 odst. 4 zákona stanoví následující závazné podmínky provozu zařízení a s ním přímo spojených činností, dále postupy a opatření zabezpečující plnění těchto podmínek:

## **a) emisní limity**

### **1. Ovzduší**

#### **b) Závazné emisní limity**

<b>Emisní zdroj Označení výduchu</b>	<b>Látka nebo ukazatel</b>	<b>Závazný emisní limit</b>
č. 101 Výroba dusičnanu stříbrného výduch č. 101	NO <sub>2</sub>	350 mg/m <sup>3</sup>
č. 102 Rafinace stříbra tavením výduch č. 102	TZL	10 mg/m <sup>3</sup>

### **2. Vypouštění odpadních vod**

Emisní limity nebyly stanoveny.

### **3. Hluk**

Plnit hygienické limity hluku podle platné právní úpravy.

### **4. Vibrace**

Nebyly stanoveny, nejsou relevantní.

### **5. Neionizující záření**

Nebyly stanoveny, nejsou relevantní.

## **b) opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti a podmínky zajišťující při úplném ukončení provozu zařízení navrácení místa provozu zařízení do stavu v souladu s požadavky § 15a zákona:**

1. Při trvalém ukončení provozu bude postupováno v souladu se stavebním zákonem a z hlediska ochrany životního prostředí bude zejména provedeno:
  - a) vypuštění všech médií ze zařízení a jejich bezpečné odstranění
  - b) odvoz všech uskladněných chemických látek
  - c) bezpečná dekontaminace provozovaného zařízení a stavebních částí
  - d) 3 měsíce před plánovaným ukončením provozu bude povolovacímu orgánu předložen plán postupu ukončení provozu
2. V souladu s § 4a zákona úřad schvaluje základní zprávu pro zařízení „Zařízení na výrobu roztoků k redukčnímu stříbření skla a plastů“ zpracovanou společností Sakol – ekotechnologie, spol. s r.o. v červenci 2014. Při ukončení provozu zařízení provozovatel posoudí podle § 15a zákona stav znečištění půdy a podzemních vod v ukazatelích a postupy uvedenými v základní zprávě a toto posouzení předloží úřadu.

## **c) podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady a opatření ke sledování odpadů, které v zařízení vznikají:**

1. Úřad podle ust. § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci s použitím ust. § 151 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vydává povolení provozu zařízení pro nakládání s odpady za následujících podmínek:

1.1 Provoz zařízení se bude řídit schváleným provozním řádem „Provozní řád zařízení pro nakládání s odpady“, který v červnu 2022 zpracoval Ing. Petr Pozděna.

1.2 Provozovatel bude při provozování zařízení nakládat pouze s odpady [podle Přílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)], které jsou uvedeny v tabulce I na str. 9 schváleného provozního řádu: Přehled odpadů se kterými je nakládáno v zařízení.“.

**d) podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, podzemních a povrchových vod:**

1. Úřad podle § 13 odst. 6 zákona s odkazem na § 40 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, povoluje provoz vyjmenovaných stacionárních zdrojů včetně jejich provozních řádů:
  - zdroj č. 101 Výroba dusičnanu stříbrného (Provozní řád pro zdroj Výroba dusičnanu stříbrného),
  - zdroj č. 102 Rafinace stříbra tavením (Provozní řád pro zdroj Rafinace stříbra tavením).
2. Odpadní technologické vody z elektrolytického zpracování odpadů s obsahem stříbra budou neutralizovány a následně jímány v nepropustné jímce.

**e) další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí, které úřad shledá nezbytnými s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení:**

Nebyly stanoveny.

**f) podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie:**

Nebyly stanoveny.

**g) opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků:**

1. Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují znečišťující látky (závadné látky, plyny apod.) musí být v takovém provedení a technickém stavu, aby nemohlo dojít k nežádoucímu úniku těchto látek a případně jejich reakčních produktů do životního prostředí (podzemních vod, povrchových vod, půdy, ovzduší) nebo k jejich nežádoucímu smíšení s odpadními nebo srážkovými vodami.
2. Zajistit trvalé vybavení míst, kde bude nakládáno s látkami škodlivými vodám asanačními prostředky.
3. Těsnost nádrží pro skladování, potrubních propojení a mobilních prostředků pro dopravu závadných látek ověřovat s četností stanovenou § 39 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod.
4. Provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek.
5. Vést záznamy o prováděných opatřeních při zacházení se závadnými látkami a tyto uchovávat po dobu pěti let.
6. V případě havárie postupovat podle havarijních plánů schválených příslušným orgánem.
7. Bezodtoké záchytné jímky pravidelně kontrolovat a jejich obsah včas likvidovat v souladu s platnou právní úpravou.
8. Úřad podle § 13 odst. 6 zákona a s odkazem na § 126 odst. 5 zákona o vodách schvaluje havarijní vodohospodářský plán „Plán opatření pro případ havarijního úniku látek závadných

vodám pro areál EGO 93, provozovna Městec 84 – Chroustovice“ zpracovaný dne 9. 4. 2020 a schválený Ing. Martinem Molnárem.

**h) postupy nebo opatření pro provoz týkajících se situací odlišných od podmínek běžného provozu (například uvedení zařízení do provozu, zkušební provoz podle zvláštního právního předpisu, poruchy zařízení, krátkodobá přerušení a definitivní ukončení provozu zařízení):**

1. Dodržovat podmínky stanovené provozní dokumentací pro výrobu anorganických solí, rafinaci stříbra a zařízení na využívání odpadních roztoků z technologie.
2. Dodržovat schválený „Provozní řád zařízení ke sběru, výkupu, využívání a odstraňování odpadů“.

**i) způsob monitorování emisí a technická opatření k monitorování emisí, včetně specifikace metodiky měření, jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování; v případě použití postupu podle § 14 odst. 4 písm. b) zákona též požadavek, aby výsledky monitorování emisí byly k dispozici pro shodná časová období a referenční podmínky jako v případě úrovní emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami:**

**1. Monitoring emisí do ovzduší**

1. Výroba dusičnanu stříbrného (zdroj 101; výdech 101)
  - Zajistit jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek, pro něž jsou stanoveny emisní limity, s četností 1x za rok, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího jednorázového měření.
2. Rafinace stříbra tavením (zdroj 102; výdech 102)
  - Zajistit jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek, pro něž jsou stanoveny emisní limity, s četností 1x za 3 roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího jednorázového měření.

**2. Monitoring produkovaných odpadních vod**

Monitoring nebyl stanoven – technologické odpadní vody nejsou vypouštěny.

**j) opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění či znečištění překračujícího hranice států a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku:**

Nejsou stanoveny.

**k) postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu pravidelně alespoň jednou za rok výsledky monitorování emisí a další požadované údaje, které úřadu umožní kontrolu plnění podmínek integrovaného povolení; v případě použití postupu podle § 14 odst. 4 písm. b) zákona též shrnutí výsledků monitorování emisí umožňující srovnání s úrovněmi emisí spojenými s nejlepšími dostupnými technikami:**

1. V souladu s § 16a zákona předkládat úřadu každoročně do 31. března následujícího roku roční zprávu o plnění závazných podmínek tohoto rozhodnutí na formuláři stanoveném v příloze č. 4 vyhlášky č. 288/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o integrované prevenci. Zpráva bude předávána v elektronické podobě.
2. Zjišťovat, vyhodnocovat a evidovat údaje z provozu zařízení v souladu s platnou právní úpravou integrovaného registru znečišťování životního prostředí a v případě vzniku ohlašovací povinnosti tuto zajistit prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí.
3. Ohlásit úřadu plánovanou změnu zařízení dle § 16 zákona.

4. Neprodleně hlásit dotčeným orgánům všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí, které mají závažné dopady na životní prostředí.

**l) postupy a požadavky na pravidelnou údržbu zařízení a postupy k zabránění emisím do půdy a podzemních vod a způsoby monitorování půdy a podzemních vod v souvislosti s příslušnými nebezpečnými látkami, které se mohou v daném místě vyskytovat, a s ohledem na možnost znečištění půdy a podzemních vod v místě zařízení:**

Nebyly stanoveny.

**m) podmínky pro posouzení dodržování emisních limitů; tyto podmínky mohou být nahrazeny odkazem na jiné právní předpisy:**

1. Vyhodnocení jednorázových měření emisí musí být provedeno v souladu s vyhláškou č. 415/2012 Sb.
2. **Výčet rozhodnutí, stanovisek, vyjádření a souhlasů vydávaných podle zvláštních předpisů, které se nahrazují integrovaným povolením:**
  1. Povolení k provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje č. 101 Výroba dusičnanu stříbrného a zdroje č. 102 Rafinace stříbra tavením včetně jejich provozních řádů podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší.
  2. Schválení Vodohospodářského havarijního plánu „Plán opatření pro případ havarijního úniku látek závadných vodám pro areál EGO 93, provozovna Městec 84 – Chroustovice“ podle § 39 odst. 2 písm. a) zák. o vodách.
  3. Povolení provozu zařízení pro nakládání s odpady podle ust. § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.“.

Povinnosti vyplývající z ustanovení zvláštních právních předpisů a správních aktů, které toto integrované povolení nezahrnuje, zůstávají v souladu s § 46 odst. 3 zákona integrovaným povolením nedotčeny.

**Ing. Martin Vlasák**  
vedoucí odboru  
v z. **Ing. Jiří Kučera**  
vedoucí oddělení integrované prevence