



Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení

Kermi s.r.o.

CENIA, česká informační agentura
životního prostředí

Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10

tel.: +420 267 225 232

fax: + 420 271 724 306

<http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130

DIČ: CZ 45249130 (není plátcem DPH)

Bankovní spojení: KB Praha 4

č. ú.: 44735041/0100

V Praze, 3.12.2008

Zadavatel: Krajský úřad Plzeňského kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

IČ: 70 89 03 66

Kontakt: posta@kr-plzensky.cz

Zpracovatel: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Úsek technické ochrany životního prostředí
Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10

IČ: 45 24 91 30

Kontakt: info@cenia.cz, 267 225 232

Č.j.: 7163/CEN/08

Schválil: RNDr. Jan Prášek, ředitel úseku technické ochrany životního prostředí

Kontroloval: Mgr. Jan Kolář, vedoucí oddělení IPPC a EIA

Odborný garant: Ing. Antonín Hlavatý, Ph.D.

Vypracovala: Ing. Zdenka Vdovcová

Archivní výtisk č. 1

© CENIA, česká informační agentura životního prostředí, 2008

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ.....	4
2. ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ.....	4
2.1. Seznam průmyslových činností a popis zařízení dle přílohy č. 1	5
2.2. Seznam průmyslových činností a popis zařízení mimo rámec přílohy č. 1	6
2.3. Přímo spojené činnosti	11
3. STANOVISKO K ŽÁDOSTI.....	11
4. NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ.....	12
4.1. Ovzduší.....	12
4.2. Voda	18
4.3. Hluk, vibrace a neionizující záření.....	20
4.4. Nakládání s odpady	21
4.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti	23
4.6. Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí.....	23
4.7. Hospodárné využití surovin a energie	23
4.8. Opatření pro předcházení haváriím	23
4.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu	24
4.10. Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku	24
4.11. Další podmínky	24
4.12. Kontrola a monitorování	24
4.13. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení	25
5. VYPOŘÁDÁNÍ SE STANOVISKY A PŘIPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ	26
6. STANOVENÍ BAT.....	32
7. SOUHRNNÉ HODNOCENÍ BAT.....	38
7.1. Použití nízkoodpadové technologie	38
7.2. Použití látek méně nebezpečných	38
7.3. Podpora zhodnocování a recyklace látek	38
7.4. Srovnatelné procesy	38
7.5. Technický pokrok.....	38
7.6. Charakter, účinky a množství emisí	38
7.7. Datum uvedení zařízení do provozu.....	39
7.8. Doba potřebná k zavedení BAT	39
7.9. Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost.....	39
7.10. Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum	39
7.11. Požadavek prevence a omezení celkových dopadů emisí.....	40
8. SEZNAM POUŽITÉ LEGISLATIVY	41
9. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	42

1. Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení:	Kermi Stříbro
Provozovatel zařízení:	Kermi s.r.o.
Adresa sídla:	Dukelská 1427, 349 01 Stříbro
IČ:	64832279
Průmyslové činnosti dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.:	2.6 Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázní větší než 30 m ³ Zařízení, pro které bylo požádáno o vydání stavebního povolení po 1.1.2003, § 45 zákona č. 76/2002 Sb.
Druh žádosti:	Adresa zařízení: Dukelská 1427, 349 01 Stříbro Kraj: Plzeňský, Katastrální území Stříbro,
Umístění zařízení:	Parcelní čísla: 1779/13, 1779/14, 1779/16, 1779/17, 1779/43, 1779/45, 1779/46, 1779/47, 1779/51, 1779/53, 1779/86, 1779/112, 1779/113, 1779/114.

2. Údaje o zařízení

Kermi Stříbro

Výrobním programem firmy Kermi s.r.o. je výroba žebrových otopných těles, kreativních otopných těles, konvektorů, otopných stěn, trubkových otopných těles DECOR a dále montáž sprchových kabin a sprchových koutů. Výrobními vstupy jsou zejména ocelové trubky, profily a další materiály.

Používané výrobní technologie:

- letování
- svařování
- broušení
- otryskávání
- lakování (práškové)

Firma Kermi s.r.o. připravuje rozsáhlou rekonstrukci stávající výrobní haly č. 22 a č. 23 a přestavbu výrobní haly č. 6 – č. 9.

Probíhají stavební řízení:

- Změna povrchových úprav v hale č. 22 a č. 23, Kermi s.r.o., Stříbro
- Přestavba výroby v halách č. 6 – č. 9, Kermi Stříbro

V hale č. 23 bude instalována nová technologie úpravy povrchů radiátorů od firmy Schloetter Ges.m.b.H. Galvanotechnik (lesklá měď, lesklý nikl, lesklý chrom).

Odpadní vody z procesu povrchové úpravy radiátorů se budou upravovat v nové úpravně vod. Technologie i zařízení je od firmy Gutling Wassertechnologie G.m.b.H. Odpadní vody jsou zachycovány v oddělených sběrných nádržích, odpadní vody s obsahem chromu budou detoxikovány, pak neutralizovány a kal zahuštěn ve výparníku. Část předčištěné vody se bude vracet do technologického procesu, část se bude vypouštět do kanalizace, zahuštěný odpadní kal se bude likvidovat jako odpad.

Z prostoru nad jednotlivými technologickými vanami je odsávána vzdušina přes filtry a pračku vzduchu, jedním komínem z niklování a mědění a druhým komínem z chromování. Proti hluku jsou instalovány tlumiče hluku.

1.0. Seznam průmyslových činností a popis zařízení dle přílohy č. 1

Kermi Stříbro s objemem lázní 58,811 m³ (bez oplachů)

V hale č. 23 jsou umístěna zařízení:

a) Povrchová úprava kovu – procesní vany (chromovna)

Technologické zařízení, které tvoří ocelová nosná technologická konstrukce nesoucí dopravní zařízení a odtahové vzduchotechnické potrubí a obslužné plošiny. Vany s kapalinami jsou umístěny na železobetonové konstrukci havarijní a záchytné vany. Na ocelové plošině jsou technologické ventilátory pro odtah vzduchu a pračky vzduchu pro nikl a měď.

Na zařízení probíhají technologické procesy: předúprava, předúprava nikl, proces lesklá měď, proces lesklý nikl, proces lesklý chrom, údržba anod, nakládání a vykládání, sušení, odchromování opravovaného zboží.

Procesní vany (řada 100):

- 3 odmašťovací vany, v kterých probíhá alkalické odmaštění s objemem lázně $4,2125 + 3,5806 + 3,5806 = 11,3737 \text{ m}^3$ *
- 1 vana moření v kyselině chlorovodíkové s objemem lázně $2,5275 \text{ m}^3$ *
- 1 elektrické odmaštění s objemem lázně $3,5806 \text{ m}^3$ *
- 1 vana dekapování pomocí kyseliny sírové koncentrované s objemem lázně $1,7450 \text{ m}^3$ *
- 1 niklovací vana, v které se nanáší první niklová vrstva s objemem lázně $2,5275 \text{ m}^3$ *
- 1 vana dekapování pomocí kyseliny sírové s objemem lázně $1,7450 \text{ m}^3$ *
- 2 vany pro nanášení měděné vrstvy s objemem lázně $7,1613 + 7,1613 = 14,3226 \text{ m}^3$ *

Procesní vany (řada 200)

- 1 elektrické odmaštění s objemem lázně $3,5806 \text{ m}^3$ *
- 1 vana dekapování pomocí kyseliny sírové koncentrované s objemem lázně $1,7450 \text{ m}^3$ *
- 2 niklovací vany pro lesklé niklování s objemem lázně $3,570 + 3,570 = 7,1400 \text{ m}^3$ *
- 1 vana pro elektrickou chromovou aktivaci s objemem lázně $5,0550 \text{ m}^3$ *
- 1 vana pro elektrické odchromování $3,5386 \text{ m}^3$ *

Celkový objem funkčních lázní $58,8811 \text{ m}^3$

b) Záchytné vany

- záchytné vany chromových kapalin s objemem lázně $7,1 \text{ m}^3$
- záchytné vany alkalických a kyselých kapalin 41 m^3

c) Sušičky

Sušičky s plynovými hořáky Weishaupt (součást linky) se spotřebou $3 \times 3,5 \text{ m}^3/\text{hod}$ zemního plynu s společným odtahem spalín na střešku, využívané k sušení zboží

Výkon $3 \times 12,5 \text{ kW až } 50 \text{ kW}$

Součástí zařízení jsou oplachové vany, vykládání zboží, transportní zařízení.

Projektovaná kapacita $20\,000 \text{ ks radiátorů/rok}$

d) Plynová pračka odpadního vzduchu

Promývačka plynů s rozprašovacími tryskami, s odlučovačem kapek a ventilátorem umístěná na potrubí chrom

Výkon $12\,000 \text{ m}^3/\text{hod}$

e) Plynové pračky vzduchu

2 horizontální promývačky plynů s rozprašovacími tryskami, s ventilátorem o výkonu 60 000 m³/hod, vybavené tlumičem zvuku, umístěné na potrubí nikl + měď

Výkon 30 500 + 29 500 m³/hod

f) ČOV (úpravna odpadních vod) **

Technologie je od fy Gutling Wassertechnologie G.m.b.H, upravuje odpadní vody z procesu povrchových úprav

Projektovaná kapacita 10 m³ odpadních vod/den

g) Sběrné nádrže na odpadní vodu

Odpadní vody produkované galvanickým zařízením budou zachycovány v oddělených sběrných nádržích:

- Nádrž pro kyselé oplachové vody o objemu 20 m³
- Nádrž pro kyselé koncentráty o objemu 8 m³
- Nádrž pro alkalické oplachové vody o objemu 10 m³
- Nádrž pro alkalické koncentráty o objemu 10 m³
- Nádrž pro odpadní vody s obsahem chromu o objemu 1 m³

h) Zařízení reverzní osmózy

Připravuje z pitné vody DEMI vodu pro kompenzaci ztrát vody v galvanickém zařízení.

Výkon 1 m³ DEMI vody/h

i) Přípravná povrchů před povrchovou úpravou (stávající zařízení)

Projektovaná kapacita 20 000 ks radiátorů/rok

j) Sklad chemických látek

Samostatné kontejnery a regály se záchytnými vanami o objemu 0,6 m³, v kterých budou skladovány chemické látky v maximální množství:

- tekuté chemické látky 1025 l
- pevné chemické látky 895 kg

* údaj upřesněn na projednání návrhu vyjádření dne 27.11.2008.

** změna názvu, dohodnutá na projednání návrhu vyjádření dne 27.11.2008

1.0. Seznam průmyslových činností a popis zařízení mimo rámec přílohy č. 1**1 – hala Wurster a OMT**

Projektovaná kapacita 660 000 ks radiátorů

Součástí 1 – haly Wurster a OMT je:

a) Hala č. 21 – Lakovna WURSTER

V hale je realizována technologie nanášení práškových barev, kompletace a balení a zpětné získávání vody v technologickém zařízení dodaném fy Gutling Wassertechnologie G.m.b.H. Výrobky se po zavěšení na dopravník zbavují nečistot odmaštěním v uzavřené tunelové kabině s vlastním odsáváním. Základování se provádí v uzavřené tunelové kabině s vlastním odsáváním namáčením výrobků do základovacího laku ATL, umístěného v pomocné nádrži. Kabina základování má odsávání par s vloženým termickým zbytkovým spalováním. Po odkapání se výrobky dopravníkem přemístí do sušící kabiny. Vysušení výrobků před nanášením prášku je prováděno v uzavřené sušící peci s vlastním oběhem vzduchu a odtahovými komíny vyústěnými na střeš. Nanášení práškové barvy se provádí automaticky v uzavřeném samostatném prostoru ve třech kabinách GEMA elektrostatickou metodou. Konečná úprava natřených výrobků se provádí ve vypalovací peci s vlastním oběhem vzduchu při teplotě až 230 °C.

Odpadní voda je recyklována přes odpařovací zařízení, pokud ji již nelze recyklovat, je vypouštěna a následně likvidována jako nebezpečný odpad.

Projektovaná spotřeba organických rozpouštědel lakování ATL

25 t/rok *

b) Hala č. 20 – Expedice WURSTER

Dopravníkovým systémem jsou radiátory dopraveny do haly, kde jsou kontrolovány a snímány z dopravníku. Probíhá zde montáž ventilů, zátek a dalšího příslušenství. Po kompletaci radiátorů se provádí balení na balícím stroji Kuper se smršťovacím tunelem (pecí) s cirkulací vzduchu bez přívodu vnějšího vzduchu. Zabalené radiátory se pak ukládají na dřevěné palety.

c) Hala č. 22 – Expedice

Slouží k balení a expedici topných těles

d) Hala č. 23 – Odlakovací zařízení linky WURSTER

- 2 ks odlakovacího zařízení napojené na samostatné regenerační katalytické jednotky SWINTGHERM (platinový katalyzátor, elektrická topná tělesa) a společným výduchem

Projektovaná spotřeba organických rozpouštědel

12 t/rok *

- Tryskací zařízení Optima

e) Vzduchotechnika

- Vzduchotechnické zařízení č. 1 (jednotka s rekuperací KLMC 63), slouží pro větrání a vytápění haly č. 20, výkon 107 kW.
- Vzduchotechnické zařízení č. 2 (2 jednotky s rekuperací KLMC 40), slouží pro větrání a vytápění haly č. 21, výkon 2 x 73 kW.
- Vzduchotechnické zařízení č. 3 (jednotka GEA), slouží pro větrání a vytápění šaten výkon 20 kW.
- Vzduchotechnické zařízení č. 4 (2 x dvevní clona). Slouží k zabránění úniku tepla z haly č. 20 při otvírání vrat č. 20 výkon 2 x 40 kW.

Poznámka:

Zařízení Lakovna OMT umístěné v hale č. 23 bylo demontováno.

2 – hala nová výroba – Arbonia

Projektovaná kapacita

515 000 ks radiátorů

Součástí 2 – haly nová výroba – Arbonia je:

a) Hala č. 10 – sklad

Skladování článkových elementů, určených k výrobě svařovaných článkových radiátorů, v ocelových drátěných koších či na paletách umístěných v regálech.

b) Hala č. 11 (TVB)

V hale č. 11 je umístěn:

- Provoz štepovacích strojů (bodové svařování, svařovacími boxy s elektrickým svařováním),
- provoz broušení (ruční brusky, ohýbačky, řezačky),
- provoz pro zkoušení těsnosti (vany s vodou a antikorozivním prostředkem).

c) Hala č. 12 (TVE+TVH)

Hlavní výrobní hala článkových radiátorů, v které se provádí opracování jednotlivých článků a samotných radiátorů na zařízeních:

- strojní zařízení k opracování (navarovací stroje H.ASCHATTER A.G.), které jsou napojeny na odsávací zařízení,
- navařovací automaty,
- brusky vnějších svárů, včetně odsávání do filtračních jednotek KELLER,
- děličky,
- svařovací a brousící stroje BENTLER či NIEDERBERGER, včetně odlučovacích a odsávacích jednotek.

d) Vzduchotechnika

- Vzduchotechnické zařízení – hala 10 (5 ks vzduchotechnických jednotek bez rekuperace) , slouží pro větrání a vytápění haly, výkon 5 x 61,5 kW.
- Vzduchotechnické zařízení – hala 11, 12 (9 x vzduchotechnická jednotka s rekuperací, 1 x bez rekuperace), slouží pro větrání a vytápění hal, výkon 9 x 55 kW a 1 x 85 kW.
- Vzduchotechnické zařízení – šatny a chodby, slouží pro větrání a vytápění šaten a chodeb, (1 x vzduchotechnická jednotka s rekuperací, 1 x vzduchotechnická jednotka bez rekuperace) výkon 1 x 25,2 kW a 1 x 15,5 kW.

3 – hala stará výroba – DHK, konvektory

Projektovaná kapacita

143 000 ks DHK a konvektorů *

Projektovaná kapacita

70 000 ks sprchových koutů *

Součástí 3 – hala stará výroba – DHK, konvektory je:

a) Hala č. 1

Hala slouží jako předúprava radiátorů. V hale č. 1 je umístěna:

- pec Mahler (letovací plynová pec o výkonu 315 kW), výduch do ovzduší
- pec Schwarz (elektrická letovací pec s plynovým hořákem o výkonu 91 kW)
- bruska s odsáváním NEDERMAN bez přímého výduchu do ovzduší
- svářečky
- plnicí zařízení na pastu
- autogenové sady

b) Hala č. 2

V hale č. 2 jsou umístěny skladové prostory a slouží k přípravě materiálu na kompletaci jednotlivých radiátorů. Jsou zde umístěny:

- děrovačky
- řezačky

c) Hala č. 3

V hale č. 3 se jednotlivé radiátory rovnají a brousí plamenem. V hale č. 3 jsou umístěny:

- strojní automaty

d) Hala č. 4

V hale č. 4 jsou provozní sklady a realizuje se zde výroba konvektorů a designových radiátorů. Jsou zde umístěny:

- strojní zařízení
- válečkové trasy

e) Hala č. 5

Hala č. 2 slouží k přípravě trubek pro výrobu radiátorů Jsou zde umístěny:

- ohýbačky
- rovnačky
- svařovací agregáty

f) Hala č. 6

Skladování výrobků (nenalakovaných) v regálech a skladování materiálu pro montáž sprchových koutů

Jsou zde umístěny:

- obráběcí stroje
- řezačky
- pily (napojeny na odsávací stacionární či mobilní filtrační jednotku bez přímého výdechu do ovzduší)

h) Hala č. 7

Skladování elementu pro výrobu článkových radiátorů ve skladovacích regálech.

Je zde umístěna:

- myčka
- sušička skel SCHRAML

i) Hala č. 8 a č. 9

Haly jsou využívány k opracování jednotlivých částí radiátorů. Jsou používány techniky: svařování (svařovací místa s odsáváním), bodové svařování, děrování plechů či lamelů pomocí strojů, kalení – dovařování, ofukování vzduchem a broušení.

V hale č. 9 bude umístěna výroba sprchových koutů část 2.

j) Údržba

Sestává se ze zámečnické a elektro dílny. V zámečnické dílně jsou umístěny:

- soustruhy
- vrtačky
- CNC stroje MAS MCV
- místa pro svařování s odsáváním bez přímého výdechu do ovzduší

Sklad obchodního zboží

Je rozdělen do dvou sekcí:

- Sekce 1 – sklad obchodního zboží – radiátorů, určených pro export
- Sekce 2 – sklad obalového materiálu – karton, palety, polystyrén, fólie.

Retenční nádrž

Podzemní nádrž pro jímání dešťové vody pro případný zásah jednotek HZS.

Objem nádrže

363 m³

Přístřešky

Slouží ke skladování dřevěných palet a ocelových drátěných kontejnerů pro skladování dřeva.

Regulační stanice plynu

Zařízení sloužící k regulaci tlaku zemního plynu. Pracovní přetlak plynu na vstupu do regulačního zařízení je 100 kPa, tlak plynu na výstupu potom 20 kPa.

Vstupní rozvodna VN

Vstupní rozvodna VN je u budovy č. 1 (hala č. 23). Z rozvodny je veden kabelový rozvod 22 kV do jednotlivých trafostanic. Závod má čtyři vstupní trafostanice 22/0,4 kV :

- Trafostanice 1 (OMT) vybavenou transformátorem 22/0,4 kV, o výkonu 1600 kVA.

- Trafostanice 2 (WURSTER) vybavenou transformátorem 22/0,4 kV, o výkonu 315 kVA.
- Trafostanice 3 (budova 2) vybavenou třemi transformátory 22/0,4 kV, o výkonu 2 x 1600 kVA a 1 x 630 kVA.
- Trafostanice 4 (budova 3) vybavenou transformátorem 22/0,4 kV, o výkonu 1600 kVA.

Všechny transformátory jsou suché.

Sklad výrobního materiálu

Slouží ke skladování trubek, skla, kovových profilů a spotřebního materiálu pro sprchy, resp. sprchové kouty v hale je ocelové konstrukce s oplechováním.

Sklad hořlavých kapalin

Ve skladu hořlavých kapalin jsou skladovány provozní zásoby olejů, nafty, mazadel a odpadní směsi oleje s vodou

Projektovaná kapacita 7 m³

Sklad technických plynů

Slouží k uskladnění provozních zásob technických plynů v tlakových lahvích v otevřeném skladu bez střechy.

Projektovaná kapacita 75 ks tlakových lahví

Sklad chemických látek

Ve skladu jsou skladovány chemické látky v původních obalech, odděleně hydroxidy a kyseliny. Sklad je vybaven havarijnímu jímkami.

Projektovaná kapacita 24 m³

Školící středisko

Objekt určený ke školení vlastních zaměstnanců a k prezentaci firmy pro 60 osob.

Kotelna ARBONIE

Kotelna je vybavena dvěma teplovodními nízkotlakými kotli VIESSMANN VITOPLEX 100, na zemní plyn.

Projektovaný výkon 2 x 720 = 1440 kW

Kotelna WURSTER

Kotelně jsou instalovány tři teplovodní nízkotlaké kotle VIESSMANN VITOPLEX, na zemní plyn.

Projektovaný výkon 525 + 480 + 480 = 1485 kW

Kotelna OMT

V kotelně jsou umístěny dva nízkotlaké teplovodní kotle MK - 530, výrobce WOLF GmbH. Mainburg, (olejovo/plynové speciální topné kotle), jež jsou napojeny na potrubí zemního plynu

Projektovaný výkon 2 x 530 = 1 060 kW

Kotelna ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA

Uvnitř jsou dva nízkotlaké teplovodní kotle K1 a K2, přestavěné na spalování zemního plynu.

Projektovaný výkon 2 x 97,5 = 195 kW

Plynové zářiče MTP 225

4 plynové zářiče typu MTP 225 na zemní plyn slouží k vytápění hal č. 6 – č. 9.

Projektovaný výkon 4 x 250 kW

Poznámka:

Doporučujeme vyřadit ze seznamu zařízení mimo přílohu č. 1 zákona č. 76/2002 Sb. zařízení provozovaná jinými právními subjekty:

- *Vrátnice*
- *Stanice kapalného kyslíku a argonu*
- *Redukční stanice acetylénu*

Doporučujeme doplnit do seznamu zařízení mimo přílohu č. 1 zákona č. 76/2002 Sb. spalovací zdroje:

- *Kotelna ARBONIE*
- *Kotelna WURSTER*
- *Kotelna OMT*
- *Kotelna Administrativní budova*
- *Plynové zářiče MTP 225*

* údaj upřesněn na projednání návrhu vyjádření dne 27.11.2008.

1.0. Přímo spojené činnosti

Výroba tlakového vzduchu:

Tlakový vzduch je dodáván firmou Kaeser kompressoren s.r.o. Zdrojem stlačeného vzduchu jsou kompresory šroubové, resp. pístové umístěné v budově 2 a 3. Tlakový vzduch slouží ve výrobě především pro pohon pneumatických strojů, pro stříkací kabiny - lakování, k ofukování při opravách apod.

Chlazení

Zdrojem chladu jsou chladicí věže v budově č. 1, č. 2 a v budově č. 3. Pomocí chladicí vody se ochlazuje především svařecí stroje v budově č. 2 a č. 3 a dále se využívá chladicí vody pro chlazení lázně na základní barvu.

Vytápění

Areál je zásobován teplem z lokálních zdrojů tepla.

Nakládání s odpady

Odpady jsou shromažďovány a tříděny podle druhu a kategorie na místech k tomu určených a předávány oprávněným externím firmám k odstranění.

Vodní hospodářství

Pitná voda je dodávána Vodohospodářským sdružením obcí západních Čech. Pitná voda slouží pro technologické účely a sociální zázemí zaměstnanců.

Odpadní vody (splaškové) jsou vypouštěny oddílenou kanalizací na městské kanalizace. Znečištěné dešťové vody ropnými látkami z parkoviště jsou svedeny přes lapač ropných látek GSO 5/50 do městské kanalizace. Čisté dešťové vody z pravé části areálu jsou svedeny za hranici areálu do vodoteče, která ústí do řeky Mže. Část čistých dešťových vod z levé části areálu je svedena do retenční nádrže s na zachycení přívalového deště odtokem do řeky Mže. Odpadní vody ze zařízení „Povrchová úprava kovu – procesní vany (chromovna)“ jsou svedeny do ČOV (úpravny odpadních vod).

1. Stanovisko k žádosti

Na základě požadavku, č. j ŽP/11754/08, ze dne 17.10.2007, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti Kermi s.r.o., pro zařízení „Kermi Stříbro“ (Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů). **Doporučujeme vydat IP za níže navržených závazných podmínek provozu zařízení.**

1. Návrh závazných podmínek provozu zařízení

1.0. Ovzduší

Kermi Stříbro

Povrchová úprava kovu – procesní vany (chromovna), dále jen chromovna je zařízení na povrchovou úpravu kovů s obsahem lázní (vyjma oplachu) vyšším než 30 m³, konkrétně 58,881 m³. Dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha I, bod 2.6. je velkým zdrojem znečišťování ovzduší.

Emise jsou odsávány z prostoru nad vanami přes filtry a pračku vzduchu a vyvedeny na střechu dvěma kominy, jedním komínem je odváděn odpadní plyn obsahující měď a nikl, druhým komínem odpadní plyn obsahující šestimocný chrom.

Lakovna Wuster

Lakovna Wuster s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel větší než 5 tun je velký zdroj znečišťování ovzduší (příloha č. 2 k vyhlášce č. 355/2002 Sb. v platném znění 4.2.4.). Zařízení na snižování emisí (termické spalování) je nainstalováno na výduchu nanášení základového laku. Součástí zdroje je expedice Wuster a Odlakovací zařízení linky Wuster s katalytickým spalováním.

Letovací pec Mahler

Letovací pec Mahler je technologický zdroj s přímým procesním ohřevem, dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb. nevyjmenovaný střední zdroj znečištění ovzduší.

Tryskací zařízení Optima

Tryskací zařízení Optima je dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha I, bod 2.6. povrchová úprava kovů – tryskání a související operace střední zdroj znečišťování ovzduší. Zařízení je bez výduchu. TZL jsou zachycovány na tkaninových filtrech.

ČOV (úpravna odpadních vod)

ČOV (úpravna odpadních vod) je dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha I, bod 6.9. ČOV s projektovanou kapacitou menší než 50 m³ za den malý zdroj znečišťování ovzduší.

Spalovací zdroje

Spalovací zdroje jsou kategorizovány dle zákona č. 86/2002 Sb. §4 odst 5. Zdroje znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu od 0,2 MW do 5 MW včetně jsou střední zdroje znečišťování ovzduší. Jsou to: Kotelna ARBONIE, Kotelna WURSTER Kotelna OMT a Plynové zářiče MTP 225. Kotelna ADMINISTRATIVNÍ o jmenovitém výkonu menším než 0,2 MW je malý zdroj znečišťování ovzduší.

Vzhledem k technologii povrchových úprav a použitým chemickým látkám s přihlédnutím k výsledkům měření v protokolech byly navrženy pro zařízení Chromovna, Lakovna Wuster, Letovací pec Mahler a spalovací zdroje následující specifické a obecní emisní limity podle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., č. 146/2007Sb. a vyhlášky č. 356/2002 Sb. a č. 355/2002 Sb., v platném znění.

Tabulka 4.1.1. Návrh závazných emisních limitů pro zařízení „Chromovna“

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy	Návrh závazného emisního limitu
Chromovna Výduch: Chromování VZZO	TZL	mg.m ⁻³	50 ¹⁾	30 ^{3, 8)}
	H ⁺ (anorganické kyseliny kromě HCl)	mg.m ⁻³	10 ²⁾	10 ^{3, 8)}
	Cl	mg.m ⁻³	50 ²⁾ při hmotnostním toku vyšším než 500 g/hod	50 ^{3, 8)} při hmotnostním toku vyšším než 500 g/hod
	Skupina kovů ⁵⁾ zahrnující As, Co, Ni, Se, Te, Cr ⁶⁺	mg.m ⁻³	2 ²⁾ při hmotnostním toku vyšším než 10 g/hod	1 ^{3, 8)} (bez závislosti na hmot. toku)
	HCl	mg.m ⁻³	10 ¹⁾	10 ^{3, 9)}
	TZL	mg.m ⁻³	50 ¹⁾	10 ^{3, 8)}
Chromovna Výduch: Niklování a mědění VZZO	H ⁺ (anorganické kyseliny kromě HCl)	mg.m ⁻³	10 ²⁾	10 ^{3, 8)}
	Cl	mg.m ⁻³	50 ²⁾ při hmotnostním toku vyšším než 500 g/hod	50 ^{3, 8)} při hmotnostním toku vyšším než 500 g/hod
	Skupina kovů ⁴⁾ zahrnující Sn, Cr jiný než šestimocný, Mn, Cu, Pb, V, Zn	mg.m ⁻³	5 ²⁾ při hmotnostním toku vyšším než 50 g/h	2 ^{3, 8)} (bez závislosti na hmot. toku)
	Skupina kovů ⁵⁾ zahrnující As, Co, Ni, Se, Te, Cr ⁶⁺	mg.m ⁻³	2 ²⁾ při hmotnostním toku vyšším než 10 g/hod	2 ^{3, 8)} (bez závislosti na hmot. toku)
	NO _x	mg.m ⁻³	200 ⁶⁾	200 ⁷⁾
	CO	mg.m ⁻³	100 ⁶⁾	100 ⁷⁾
Chromovna Výduch: Sušička VZZO	SO ₂	mg.m ⁻³	35 ⁶⁾	35 ⁷⁾

¹⁾ Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., příloha č.1, bod 2.6.

²⁾ Vyhláška č. 356/2002 Sb., příloha č.1, skup. 8.10, 8.14, 2.20, 2.21.

³⁾ Vztažné podmínky B pro emisní limit – koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek, někde s udáním referenčního obsahu některé látky v odpadním plynu, obvykle kyslíku.

⁴⁾ Pouze Cr⁶⁺

⁵⁾ Pouze Ni, Cu

⁶⁾ Nařízení vlády č. 146/2007 Sb. příloha č. 4.

⁷⁾ Vztažné podmínky A pro emisní limit – koncentrace příslušné látky v suchém plynu za normálních podmínek pro referenční obsahu kyslíku 3 % v odpadním plynu.

⁸⁾ Dohoda CENIE s provozovatelem

⁹⁾ Platnost od 1.1.2010.

Tabulka 4.1.2. Návrh závazných emisních limitů Hala č. 21 – Lakovna Wuster

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy	Návrh závazného emisního limitu
„Lakovna Wuster“ Výdech: Předúprava před lakováním VZZO	TZL	mg.m ⁻³	50 ¹⁾	10 ^{2), 8)}
	TOC	mg.m ⁻³	50 ⁶⁾	50 ^{3), 8)}
„Lakovna Wuster“ Výdech: Nanášení základovacího laku ATL + termické spalování VZZO	TOC	mg.m ⁻³	50 ¹⁾	50 ^{1), 3)}
	TZL	mg.m ⁻³	3 ¹⁾	3 ^{1), 2)}
	NO ₂	mg.m ⁻³	500 ⁴⁾ hmotnostní tok vyšší než 10 kg/h	500 ^{7), 8)}
	CO	mg.m ⁻³	800 ⁵⁾ hmotnostní tok vyšší než 5 kg/h	800 ^{7), 8)}
	Fugitivní emise	%	20 ¹⁾	20 ⁹⁾
„Lakovna Wuster“ Výdech: sušení po ATL VZZO	TOC	mg.m ⁻³	50 ¹⁾	50 ^{1), 3)}
	TZL	mg.m ⁻³	3 ¹⁾	3 ^{1), 2)}
	NO ₂	mg.m ⁻³	500 ⁴⁾ hmotnostní tok vyšší než 10 kg/h	500 ^{7), 8)}
	CO	mg.m ⁻³	800 ⁵⁾ hmotnostní tok vyšší než 5 kg/h	800 ^{7), 8)}
„Lakovna Wuster“ Výdech: vypalování (sušení po prášku) VZZO	TOC	mg.m ⁻³	50 ¹⁾	50 ^{1), 3)}
	TZL	mg.m ⁻³	3 ¹⁾	3 ^{1), 2)}
	NO ₂	mg.m ⁻³	500 ⁴⁾ hmotnostní tok vyšší než 10 kg/h	500 ^{7), 8)}
	CO	mg.m ⁻³	800 ⁵⁾ hmotnostní tok vyšší než 5 kg/h	800 ^{7), 8)}

¹⁾ vyhláška č. 355/2002 Sb., v platném znění, příloha 2, bod 4. 2, průmyslová aplikace nátěrových hmot, emisní limit pro nanášení práškových plastů se spotřebou větší než 1 tuna, resp. prahová spotřeba rozpouštědla větší než 5 t/rok.

²⁾ hmotnostní koncentrace celkového tuhých znečišťujících látek ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.

³⁾ hmotnostní koncentrace celkového organického uhlíku tuhých znečišťujících látek ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.

⁴⁾ vyhláška č. 356/2002 Sb., v platném znění, příloha 1, bod 1.3.

⁵⁾ vyhláška č. 356/2002 Sb., v platném znění, příloha 1, bod 1.4.

⁶⁾ vyhláška č. 356/2002 Sb., v platném znění, příloha 1, bod 1.5.1.

- ⁷⁾ vztažné podmínky B pro emisní limit – koncentraci příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek, někdy s udáním referenčního obsahu některé látky v odpadním plynu, obvykle kyslíku.
- ⁸⁾ S přihlédnutím k údajům v žádosti v kapitole 8.1. a používanému palivu – zemní plyn.
- ⁹⁾ podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel.

Tabulka 4.1.3. Návrh závazných emisních limitů Hala č. 20 – Expedice Wurster

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy	Návrh závazného emisního limitu
Hala č. 20 Expedice Wurster Výduch: Smršťovací pec + Balicí stroj Kuper VZZO (součást technologie)	TOC	mg.m ⁻³	50 ¹⁾	20 ^{2), 3)}

¹⁾ vyhláška č. 356/2002 Sb., v platném znění, příloha 1, bod 1.5.1.

²⁾ hmotnostní koncentrace celkového organického uhlíku ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.

³⁾ s přihlédnutím k údajům v žádosti v kapitole 8.1. a používanému palivu – zemní plyn a protokolu měření 361/07.

Tabulka 4.1.4. Návrh závazných emisních limitů Hala č. 23 – Odlakovací zařízení linky Wuster

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy	Návrh závazného emisního limitu
„Odlakovací zařízení linky Wuster“ (výduch: odlakování) VZZO	TOC	mg.m ⁻³	50 ^{1), 5)}	50 ^{1, 2, 5)}
	Fugitivní emise ^{1), 4)}	%	15 ^{1), 3) 5)}	15 ^{1, 5)}

¹⁾ vyhláška č. 355/2002 Sb., v platném znění, příloha 2, bod 2.2. Odmašťování a čištění povrchu kovů, elektrosoučástek a jiných materiálů a výrobků ostatními organickými rozpouštědly podle § 3 písm. c).

²⁾ hmotnostní koncentrace celkového organického uhlíku ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.

³⁾ prahová spotřeba rozpouštědla nad t/rok.

⁴⁾ podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel.

⁵⁾ po uvedení do provozu druhého odlakovacího zařízení se prahová spotřeba rozpouštědla zvýší nad 10 t/rok.

Tabulka 4.1.5. Návrh závazných emisních limitů „Hala č. 1 – Letovací pec Mahler“

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy	Návrh závazného emisního limitu
Hala č.1 Letovací pec Mahler (výdech č. 1, 2, 3) SZZO	TZL	mg.m ⁻³	200 ¹⁾ hmotnostní tok nižší než 2,5 kg/h resp. 150 hmotnostní tok nižší než 2,5 kg/h	20 ^{2), 8)}
	TOC	mg.m ⁻³	50 ³⁾	20 ^{4), 8)}
	NO ₂	mg.m ⁻³	500 ⁵⁾ hmotnostní tok vyšší než 10 kg/h	500 ^{7), 8)}
	CO	mg.m ⁻³	800 ⁶⁾ hmotnostní tok vyšší než 5 kg/h	800 ^{7), 8)}

¹⁾ vyhláška č. 356/2002 Sb., v platném znění, příloha 1, bod 1.1.

²⁾ hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.

³⁾ vyhláška č. 356/2002 Sb., v platném znění, příloha 1, bod 1.5.1.

⁴⁾ hmotnostní koncentrace celkového organického uhlíku ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.

⁵⁾ vyhláška č. 356/2002 Sb., v platném znění, příloha 1, bod 1.3.

⁶⁾ vyhláška č. 356/2002 Sb., v platném znění, příloha 1, bod 1.4.

⁷⁾ vztažné podmínky B pro emisní limit – koncentraci příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek, někdy s udáním referenčního obsahu některé látky v odpadním plynu, obvykle kyslíku.

⁸⁾ s přihlédnutím k údajům v žádosti v kapitole 8.1. a používanému palivu – zemní plyn a protokolu měření 358/07.

Tabulka 4.1.6. Návrh závazných emisních limitů - „Kotelny a zářiče“

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy	Návrh závazného emisního limitu
Kotelna ARBONIE Kotel K1, K2 SZZO	NO _x	mg.m ⁻³	200 ¹⁾	200 ²⁾
	CO	mg.m ⁻³	100 ¹⁾	100 ²⁾
	SO ₂	mg.m ⁻³	35 ¹⁾	35 ²⁾
Kotelna WUSTER Kotel K1, K2,K3 SZZO	NO _x	mg.m ⁻³	200 ¹⁾	200 ²⁾
	CO	mg.m ⁻³	100 ¹⁾	100 ²⁾
	SO ₂	mg.m ⁻³	35 ¹⁾	35 ²⁾
Kotelna OMT Kotel K1, K2 SZZO	NO _x	mg.m ⁻³	200 ¹⁾	200 ²⁾
	CO	mg.m ⁻³	100 ¹⁾	100 ²⁾
	SO ₂	mg.m ⁻³	35 ¹⁾	35 ²⁾
Plynové zářiče MTP 225 (4 x) SZZO	NO _x	mg.m ⁻³	200 ¹⁾	200 ²⁾
	CO	mg.m ⁻³	100 ¹⁾	100 ²⁾
	SO ₂	mg.m ⁻³	35 ¹⁾	35 ²⁾

¹⁾ Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., příloha č. 4, plyné palivo obecně.

²⁾ Vztažné podmínky pro emisní limit – koncentrace příslušné látky v suchém plynu za normálních podmínek pro referenční obsahu kyslíku 3 % v odpadním plynu.

Tabulka 4.1.7. Návrh závazných emisních limitů – „Kotelna administrativní budova – MZZO“

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy	Návrh závazného emisního limitu
Kotelna administrativní budova	CO	mg.m ⁻³	500 ¹⁾	500 ²⁾
	Účinnost spalínových cest	%	89 ¹⁾	89

¹⁾ Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., příloha č. 7, tabulka č. 1.1 a č. 2.

²⁾ Vztažné podmínky pro emisní limit – koncentrace příslušné látky v suchém plynu za normálních podmínek pro referenční obsahu kyslíku 3% v odpadním plynu.

Podmínky:

- 0) Dodržovat navržené emisní limity uvedené v tabulce 4.1.1. až 4.1.7.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Vést provozní evidenci zdroje podle ust. § 22 vyhlášky č. 356/2002 Sb. a přílohy č. 9 této vyhlášky.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Provozní evidenci a související doklady archivovat po dobu 5 let.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Dodržovat povinnosti provozovatelů velkých a středních stacionárních zdrojů ovzduší uvedené v ust. § 11 zákona č. 86/2002 Sb.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

- 0) Oznámit ČIŽP OI Plzeň termín měření nejpozději 14 dní před měřením emisí dle § 8 odst. 1 vyhlášky č. 356/2002 Sb.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Případné změny technologických zařízení zdrojů znečišťování ovzduší provést se souhlasem příslušného orgánu ochrany ovzduší.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Zdroje znečišťování ovzduší provozovat v souladu s technickými podmínkami, stanovenými výrobcí jednotlivých technologických zařízení zdrojů.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Každou změnu provozního řádu projednat a následně odsouhlasit s příslušným orgánem ochrany ovzduší.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Provozovatel sdělí měřicí skupině emisní limity stanovené v IP za účelem vyhodnocení měření.
Termín : od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Veškeré plynové hořáky jedenkrát ročně nechat seřídit pracovníkem servisní společnosti.
Termín : od data nabytí právní moci integrovaného povolení

Poznámka:

Doporučujeme schválit aktualizovaný provozní řád VZZO společnosti Kermi s.r.o Stříbro “Technologie č. 58/08 – doplnění k č. 66/04“ po zapracování změn z ústního jednání o žádosti (emisní limity, sjednocení označování výduchů).

Navrhujeme nahradit integrovaným povolením rozhodnutí Krajského úřadu Plzeňského kraje, č.j. ŽP/2050/05, ze dne 1.4.2005, kterým se schvaluje provozní řád VZZO Technologie, společnosti Kermi s.r.o Stříbro.

Doporučujeme povolit trvalý provoz velkého stacionárního zdroje znečišťování ovzduší (Lakovna Wuster), středních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (letovací pec Mahler) tryskač typu Optima), a středních spalovacích zdrojů (Kotelna Wuster, Kotelna OMT, Kotelna Arbore a 4 plynové zářiče dle § 17 odst. 1, písm. d) zákona č. 86/2002 Sb.

Doporučujeme povolit zkušební provoz velkého stacionárního zdroje znečišťování ovzduší Chromovna, dle § 17 odst. 1, písm. d) zákona č. 86/2002 Sb.

Doporučujeme povolit stavbu druhého odlakovacího zařízení dle § 17 odst. 1, písm. c) zákona č. 86/2002 Sb.

1.0. Voda

Pitná voda

Pitná voda je dodávána z vodovodu Vodohospodářského sdružení obcí západních Čech, provozovaného společností Vodárny a kanalizace Karlovy Vary na základě smlouvy o dodávce pitné vody a odkanalizování uzavřené mezi společností Kermi s.r.o Stříbro a Vodohospodářského sdružení obcí západních Čech.

Odpadní vody

Neznečištěné dešťové vody z pravé části areálu jsou svedeny za hranici areálu do vodoteče, která ústí do řeky Mže. Část čistých dešťových vod z levé části areálu je svedena do retenční nádrže sloužící jako zásoba požární vody. Dešťové vody znečištěné ropnými látkami

z parkoviště aut jsou svedeny přes odlučovač ropných látek GSO 5/50 do městské kanalizace. Limity ukazatele znečištění a četnost stanovení jsou stanoveny Rozhodnutím RŽP OÚ Tachov, zn. 3046/3/99-RŽP/231/2, ze dne 19.10.1999.

Odpadní vody z technologie jsou zachycovány odděleně ve sběrných nádržích. Chromové vody a jsou detoxikovány v ČOV(úpravně vod). Po detoxikaci společně s ostatními vodami neutralizovány v neutralizační nádrži. Následuje destilace, kterou se oddělí kal od přečištěných vod. Část přečištěných vod je vrácena zpět do technologického procesu a část vypouštěna do splaškové kanalizace na základě smlouvy s uzavřené mezi společností Kermi s.r.o Stříbro a Vodohospodářského sdružení obcí západních Čech.

Splaškové vody jsou napojeny na stávající městskou kanalizaci a čištěny na městské ČOV.

Navržené limity množství vypouštěných odpadních vod z ČOV (úpravny vod):

Maximální 0,25 l/s
 Maximální 0,6 m³/hod
 Maximální 4 m³/den
 Maximální 960 m³/rok

Tabulka č. 4.2.1 Navržené hodnoty emisních limitů – „ČOV (úpravna vod)“

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Navrhovaná hodnota (mg/l)		Množství vypuštěných látek (kg/rok)
		Přípustná „p“ ⁽¹⁾	Maximální „m“ ⁽²⁾	
ČOV (úpravna odpadních vod – odtok předčištěných odpadních vod do kanalizace)	pH	6 – 8	6 – 9	–
	CHSK _{Cr}	400	500	0,48
	AOX	0,15	0,2	0,002
	C ₁₀ – C ₄₀	0,8	1	0,001
	Cu	0,15	0,2	0,0002
	Ni	0,08	0,1	0,0001
	Cr _{celk}	0,08	0,1	0,0001

¹⁾ p – přípustná zbytková koncentrace látek v jednotlivých ukazatelích ve vodách stanovené rozbořem vzorku typ B (24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebraných v intervalu 2 hod).

²⁾ m – maximální zbytková koncentrace látek v jednotlivých ukazatelích ve vodách vypouštěných z předmětného zařízení stanovené rozbořem vzorku typ A (dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.).

Tabulka č. 4.2.2 Navržené hodnoty emisních limitů – „Odlučovač ropných látek“

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Navrhovaná hodnota (mg/l)		Množství vypuštěných látek (kg/rok)
		Přípustná „p“ ¹⁾	Maximální „m“ ²⁾	
Odlučovač ropných látek – odtok	C ₁₀ – C ₄₀	-	0,45	-

¹⁾ p – přípustná zbytková koncentrace látek v jednotlivých ukazatelích ve vodách stanovené rozbořem vzorku typ B (24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebraných v intervalu 2 hod.

²⁾ m – maximální zbytková koncentrace látek v jednotlivých ukazatelích ve vodách vypouštěných z předmětného zařízení ve vodách stanovené rozbořem vzorku typ A (dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.).

Poznámka:

Navrhované hodnoty ukazatelů limitů znečištění vody z Odlučovač ropných látek jsou dány Rozhodnutím RŽP OÚ Tachov, zn.:3046/3/99–RŽP/231/2, ze dne 19.10.1999.

Navrhujeme zrušit ustanovení b) tohoto rozhodnutí a nahradit je IP.

Rozhodnutím Městského úřadu Stříbro, zn. 1318/ŽP/06-231/2, ze dne 01.02.2007, má Společnost Kermi s.r.o Stříbro schválený Havarijný plán, zpracovaný dle § 39 odst. 2, písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. Forma a struktura zpracovaného plánu je podle vyhlášky č. 450/2005 Sb. Navrhujeme zrušit ustanovení b) tohoto rozhodnutí a nahradit je IP, (schválit Havarijný plán, který je součástí žádosti o IP).

Podmínky:

0) Dodržovat emisní limity v tabulce 4.2.1. a 4.2.2.

Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

0) Měřit množství vypouštěných odpadních vod z úpravny vod do kanalizace.

Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

0) Provozovat ČOV (úpravnu vod) a odlučovač ropných látek v souladu s provozním řádem vodního díla.

Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

1.0. Hluk, vibrace a neionizující záření

a) Hluk

Podmínka:

Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku pro chráněný venkovní prostor stanovené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Denní doba 50 dB (6,00 až 22,00)

Pro noční dobu 40 dB (22,00 až 6,00)

Termín: od 1.1.2011*

Poznámka:

Společnost Kermi s.r.o., Stříbro má rozhodnutí vydané Krajskou hygienickou stanicí Plzeňského kraje, č.j. 24/19653/2330/467/05, ze dne 19.9.2005, ve věci povolení provozu zdroje hluku, u něhož nelze z vážných důvodů dodržet hygienické limity, platné do 31.12.2010.

Společnost Kermi s.r.o. realizuje opatření, která vedou ke snížení hlučnosti jsou to opatření organizační (Změna směnnosti, omezení nejhlučnějšího strojního zařízení) a technická (nákup světlíků s vysokou protihlukovou ochranou, nalezení a odstranění eventuálně nahrazení zdroje hluku s výraznou tónovou složkou, doplnění a zahuštění zeleného pásu na hranici pozemku).

Podmínky:

Prokázat dodržení nejvyšší přípustné hodnoty hluku pro chráněný venkovní prostor měřením.
Termín: do 31.12.2010.

b) Vibrace

Zdroje vibrací nejsou identifikovány

Závazné podmínky nejsou navrženy.

c) Neionizující záření

Zdroje neionizujícího záření nejsou identifikovány.

Závazné podmínky nejsou navrženy.

1.0. Nakládání s odpady

Společnost Kermi s.r.o. nakládá s nebezpečnými odpady v množství nad 100 t za rok podle platných souhlasů k nakládání s nebezpečnými odpady, vydaného Krajským úřadem Plzeňského kraje, č.j. ŽP/2181/04, ze dne 19.4.2004, č.j. ŽP/10924/04, ze dne 20.12.2004, a č.j. ŽP/6618/05, ze dne 13.7.2005.

Společnost Kermi s.r.o. má udělen souhlas k upuštění od třídění a odděleného shromažďování dle §16 odst. 2 zákona o odpadech vydaný Krajským úřadem Plzeňského kraje, č.j. ŽP/8264/03, ze dne 13.10.2003 a č.j. ŽP/6628/05, ze dne 2.8.2005.

Tabulka 4.4.1 Seznam nebezpečných odpadů

Katalogové číslo odpadu	Odpad	Druh odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující rozpouštědla nebo jejich nebezpečné látky	N
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 02 01	Odpadní práškové barvy	O/N
08 03 17	Odpadní tiskařský toner	
10 11 19	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	N
11 01 05	Kyselé mořící roztoky	N
11 01 06	Kyseliny blíže nespecifikované	N
11 01 98	Jiné odpady obsahující nebezpečné látky	N
12 01 12	Upotřebené tuky a vosky	
12 01 18	Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej	N
12 01 20	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	N
12 03 01	Prací vody	N
12 03 02	Odpady z odmašťování vodní parou	N
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N

13 05 02	Kal z odlučovače oleje	N
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovače oleje	N
13 05 08	Směs odpadů z lapáků písku a z odlučovačů oleje	N
13 08 02	Jiné emulze	N
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směs rozpouštědel	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtry	N
16 06 01	Olověné akumulátory	N
16 06 02	Nikl – kadmiové baterie a akumulátory	N
16 06 03	Baterie obsahující rtuť	N
18 01 01	Ostré předměty	N
18 01 03	Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N
19 01 05	Filtrační koláče z čištění odpadních plynů	N
19 02 05	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky	N
19 01 07	Pevné odpady z čištění plynů	
19 08 13	Kal z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	N
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 23	Vyřazené zařízení obsahující chlorfluoruhlodíky	N
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23	N

Podmínky:

- 0) Používat ke shromažďování odpadů shromažďovací prostředky, které splňují technické požadavky ve smyslu ustanovení § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb., v platném znění.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Nebezpečné odpady předávat pouze osobě oprávněné k jejich převzetí.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Shromažďovací místa nebezpečných odpadů označovat identifikačními listy.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.
- 0) Vést průběžnou evidenci o množství vznikajících podle § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

Poznámka:

Doporučujeme nahradit souhlasy k nakládání s nebezpečnými odpady vydané Krajským úřadem Plzeňského kraje, č.j. ŽP/2181/04, ze dne 19.4.2004, č.j. ŽP/10924/04, ze dne 20.12.2004, a č.j. ŽP/6618/05, ze dne 13.7.2005. integrovaným povolením a vydat souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady v rozsahu tabulky č. 4.4.1.

Doporučujeme zrušit souhlas k upuštění od třídění a odděleného shromažďování odpadů dle § 16 odst. 3 zákona o odpadech vydaný Krajským úřadem Plzeňského kraje

č.j. ŽP/8264/03, ze dne 13.10.2003 a č.j.ŽP/6628/05, ze dne 2.8.2005 a vydaný souhlas nahradit integrovaným povolením.

Žadatel má zpracovaný plán odpadového hospodářství firmy Kermi s.r.o., který byl schválen Krajským úřadem Plzeňského kraje, stanovisko vydané pod č.j. ŽP/1940/06, ze dne 28.6.2006.

Doporučujeme vydat kladné stanovisko v integrovaném povolení k aktualizaci plánu odpadového hospodářství firmy Kermi s.r.o, který byl předložen v žádosti o IP

1.0. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti

Tři měsíce před plánovaným ukončením provozu bude předložen povolovacímu orgánu „plán postupu ukončení provozu“.

1.0. Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí

Podmínky:

- 0) Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují závadné látky, budou udržována v dobrém technickém stavu a provozovány tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod, povrchových vod nebo nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami

Termín : od data nabytí právní moci integrovaného povolení

- 0) Veškeré manipulační plochy a sklady chemikálií zabezpečit proti případnému úniku látek škodlivých vodám dle ustanovení 39 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

1.0. Hospodárné využití surovin a energie

Společnost Kermi s.r.o. má povinnost zpracovat energetický audit dle § 9 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Energetický audit byl zpracován ing. Jiřím Boudou, č. osvědčení 104. Energetický audit zpracován v roce 2007.

1.0. Opatření pro předcházení haváriím

Podmínky:

- 0) Kontrolovat nejméně jednou za 6 měsíců sklady závadných látek a nejméně jednou za 5 let, pokud není stanoveno technickou normou nebo výrobcem jinak, těsnost nádrží pro skladování, potrubních propojení a mobilních prostředků pro dopravu závadných látek podle § 39 odst. 4 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb.

Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

- 0) Vést záznamy o prováděných kontrolách a realizovaných opatřeních při zacházení se závadnými látkami, záznamy uchovávat 5 let.

Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

- 0) V případě havárie postupovat podle schváleného havarijního plánu pro ochranu vod.

Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

- 0) Veškeré odpady vzniklé při řešení havárie budou likvidovány v souladu s platnými předpisy v oblasti životního prostředí (vodní zákon, zákon o odpadech a související předpisy).

Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

Poznámka:

Společnost Kermi s.r.o. není zařazena do skupiny A nebo B podle § 3 zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění.

1.0. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu

Podmínka:

Provozovat zařízení v situacích odlišných od podmínek běžného provozu dle postupů uvedených ve vnitropodnikové dokumentaci.

Termín: od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

1.0. Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

Součástí žádosti nebyly podklady, ze kterých by vyplývala nutnost realizace opatření k minimalizaci dálkového přemísťování znečištění.

1.0. Další podmínky

Žadatel předloží k ústnímu jednání o žádosti na KÚ Plzeňského kraje:

- kategorizaci svařovny a brusírny podle elektrických příkonů zařízení
- BL s uvedeným obsahem VOC pro ESClean BASIC, BL pro Slotonik č. 41 a Slotonik č. 42
- značení výdechů do vnějšího prostředí
- výčet ostatních odpadních vody vznikajících, v technologickém procesu, které jsou vypouštěny do kanalizace (množství, kvalita) dle požadavku VAK Karlovy Vary

Žadatel před vydáním integrovaného povolení předloží na KÚ Plzeňského kraje:

- aktualizovaný provozní řád VZZO ("Technologie č. 58/08 – doplnění k č. 66/04").
- podklady k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu

1.0. Kontrola a monitorování

- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci TZL, H⁺, Cl, Cr⁶⁺ na výstupu vzdušnin z Chromovny (výdech: chromování) do ovzduší s četností 1 x za rok autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření.
- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci TZL, H⁺, Cl, Ni, Cu na výstupu vzdušnin z Chromovny (výdech: niklování a mědění) do ovzduší s četností 1 x za rok autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření.
- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci CO, NO₂, na výstupu vzdušnin z Chromovny (výdech: sušička) do ovzduší s četností 1 x za rok autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření.
- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci TZL, TOC na výstupu vzdušnin z Lakovny Wuster (výdech předúprava před lakováním) do ovzduší s četností 1 x za rok autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření.
- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci TOC, TZL, NO₂, CO na výstupu vzdušnin z Lakovny Wuster (výdech: nanášení ATL) do ovzduší s četností 1 x za rok autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření.
- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci TOC, TZL, NO₂, CO na výstupu vzdušnin z Lakovny Wuster (výdech: sušení po ATL) do ovzduší s četností 1 x za rok autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření.

- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci TOC, TZL, NO₂, CO na výstupu vzdušiny z Lakovny Wuster (výdech: vypalování) do ovzduší s četností 1 x za rok autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření.
- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci TOC na výstupu vzdušiny z Expedice Wuster (výdech: Smršťovací pec + Balicí stroj Kuper) do ovzduší s četností 1 x za 5 let autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 30 měsíců od data předchozího měření.
- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci TOC na výstupu vzdušiny z Odlakovací linky Wuster (výdech: sušení po ATL) do ovzduší s četností 1 x za rok autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření.
- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci TOC, TZL, NO₂, CO na výstupu vzdušiny z Letovací pece Mahler (výdech: č. 1, č. 2, č. 3) do ovzduší s četností 1 x za 3 roky autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího měření.
- 0) Jednorázově měřit hmotnostní koncentraci NO₂, CO na výstupu odpadního plynu ze spalovacích zařízení (Kotelna ARBONIE, komín: kotel K1, K2; Kotelna WUSTER, komín: kotel K1, K2, K3; Kotelna OMT kotel K1, K2; Plynové zářiče komíny do ovzduší s četností 1 x za 3 roky autorizovanou osobou, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího měření.
- 0) Jednorázově měřit účinnost spalování a hmotnostní koncentraci CO na výstupu odpadního plynu ze spalovacího zařízení (Kotelna administrativní budova) 1 x za 2 roky oprávněnou osobou.
- 0) Udržovat v provozuschopném stavu měřicí místa tak, aby odpovídala příslušným technickým normám.
- 0) Sledovat kvalitu vypouštěné vody z úpravny vod na odtoku do kanalizace v ukazatelích CHSK_{Cr}, AOX, C₁₀ – C₄₀ Cu, Ni, Cr⁶⁺, pH, akreditovanou laboratoří s četností 1 x měsíčně. Pro sledování jakosti budou odebírány vzorky B (příloha č. 4 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb.).
- 0) Sledovat kvalitu vypouštěné vody z odlučovače ropných látek na odtoku z odlučovače v ukazateli C₁₀–C₄₀, akreditovanou laboratoří s četností 4 x ročně vzorkem typu A.
- 0) Výsledky monitoringu předávat VAK Karlovy Vary a.s. 1 x ročně.

1.0. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP Krajskému úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, k 31. 3. běžného roku,
- ohlásit Krajskému úřadu Plzeňského kraje plánovanou změnu zařízení,
- neprodleně hlásit dotčeným orgánům všechny mimořádné situace, havárie zařízení „Kermi Stříbro“ a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

1. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení

KÚ Plzeňského kraje, odboru životního prostředí byla doručena vyjádření k žádosti o integrované povolení od:

- **ČIŽP OI Plzeň**, č.j. ČIŽP/43/IPP/0819380.002/08/ZHN, ze dne 14.11.2008, s připomínkami.
- **Krajského úřadu Plzeňského kraje, OŽP**, č.j. ŽP 10823/08, ze dne 16.09.2008, a č.j. ŽP 11754/08, ze dne 17.10.2008 s připomínkami.
- **Rada Plzeňského kraje**, č.j. RŽP263/08, ze dne 31.10.2008, **bez připomínek**.
- **Městského úřadu Stříbro, OŽP**, č.j. 1703/ŽO/08, ze dne 18.11.2008, s připomínkami.
- **Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.**, č.j. 8050/2008, ze dne 20.11.2008, s připomínkami.

Vypořádání s připomínkami ČIŽP OI Plzeň

Připomínka č. 1:

Na str. 70, 105, 106, 111 a 112 (popř. i jinde) doporučujeme u škodliviny označené „H“ doplnit, že se jedná o silné anorganické kyseliny, vyjádřené jako H kromě HCl.

Zohledněno ve vyjádření v kap. 4.1.

Připomínka č. 2:

Na str. 111 požadujeme stanovit emisní limit 5 mg/m pro Cu, Ni a Cr dle bodu 2.21 přílohy č. 1 k vyhlášce Ministerstva životního prostředí č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.

Zohledněno ve vyjádření v kap. 4.1.

Připomínka č. 3:

Monitoring emisí škodlivin do ovzduší bude v souladu se zákonnými předpisy v ochraně ovzduší.

Zohledněno ve vyjádření v kap. 4.12.

Připomínka č. 4:

Stanovené emisní limity je nutno uvést v provozním řádu. Zároveň musí provozovatel tyto hodnoty oznámit měřící skupině, která je následně porovná s naměřenými hodnotami v protokolu z autorizovaného měření emisí.

Zohledněno ve vyjádření v kap. 4.1.

Připomínka č. 5:

Pro provozovatele stacionárního středního zdroje znečišťování ovzduší – Čistírnu odpadních vod (ČOV) je ustanovením § 4 odst. 2 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. stanovena povinnost, zpracovat a předložit příslušnému orgánu ke schválení provozní řád (§ 11 odst. 2 zákona) – provozní řád dosud nebyl předložen příslušnému orgánu ochrany ovzduší ke schválení.

Zohledněno v kapitole 4.11.

Připomínka č. 6:

Navrhujeme, aby Váš úřad provozovateli stanovil v závazných podmínkách povinnost prokázat, že jsou prováděna školení zaměstnanců v environmentální oblasti, a to vždy při nástupu do pracovního poměru a dále pravidelně nejméně jedenkrát za kalendářní rok,

a že obsahem těchto školení je zejm. odpadové hospodářství (vč. seznámení se závaznými podmínkami integrovaného povolení), postup při nakládání s nebezpečnými odpady, dále závadné látky, ochrana vod a ovzduší, likvidace havárií. Stanovena by měla být také povinnost vést a archivovat záznamy o provedených školeních.

Doporučujeme projednat na ústním jednání o žádosti.

Připomínka č. 7:

Navrhujeme, aby Váš úřad provozovateli stanovil v závazných podmínkách povinnost uvádět u odpadu, zařazeného pod kat. č. 11 01 95*, pro evidenční účely do závorky upřesňující název.

Doporučujeme projednat na ústním jednání o žádosti.

Připomínka č. 8:

Veškeré manipulační plochy a sklady chemikálií je nutno zabezpečit proti případnému úniku látek škodlivých vodám dle ustanovení 39 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zohledněno v kapitole 4.6 .

Vypořádání s připomínkami Krajského úřadu Plzeňského kraje, OŽP

Připomínka č. 9:

Do závazných podmínek integrovaného rozhodnutí budou zapracovány podmínky rozhodnutí správního orgánu vydaného dne 2.8. 2005 pod čj. ZP/6628/05, kterým byl žadateli udělen souhlas k upuštění od třídění odpadů.

Zohledněno v kapitole 4.4 v poznámce.

Připomínka č. 10:

Do závazných podmínek integrovaného rozhodnutí budou zapracovány podmínky rozhodnutí správního orgánu vydaného dne 20.12.2004 pod čj. ZP110922/04, kterým byl žadateli udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Zohledněno v kapitole 4.4 v poznámce.

Vypořádání s připomínkami Krajského úřadu Plzeňského kraje, OŽP (část 2)

Připomínka č. 11:

Monitoring a emisní limity doporučené orgánem ochrany ovzduší KÚ

U zařízení pro povrchovou úpravu kovů (chromování) bude probíhat autorizované měření emisí jedenkrát za kalendářní rok, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření (při obvyklém provozním výkonu zařízení).

Navržené emisní limity:

Pro výdych z niklování a mědění:

- tuhé znečišťující látky – 50 mg/m³
- chlor a jeho anorganické sloučeniny vyjádřené jako Cl – 50 mg/m³
- chlorovodík – 10 mg/m³ (Od 1.1.2010)
- silné anorganické kyseliny vyjádřené jako H kromě HCl – 10 mg/m³
- těkavé organické látky – 50 mg/m³
- skupina kovů zahrnující . . . nikl – 2 mg/m³
- skupina kovů zahrnující . . . měď.. – 5 mg/m³

Koncentrace příslušných látek ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek /vztažené podmínky B/.

Pro výdych z chromování:

- tuhé znečišťující látky – 50 mg/m³
- silné anorganické kyseliny vyjádřené jako H kromě HCl – 10 mg/m³
- skupina kovů zahrnující nikl, chrom šestimocný – 2 mg/m³

- skupina kovů zahrnující chrom jiný než šestimocný – 5 mg/m³

Koncentrace příslušných látek ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek /vztažné podmínky B/.

U lakovny bude probíhat autorizované měření emisí jedenkrát za kalendářní rok, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření (při obvyklém provozním výkonu zařízení).

Navržené emisní limity:

Pro výdych z termického spalování:

- tuhé znečišťující látky – 3 mg/m³
- organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) – 50 mg/m³

Koncentrace příslušných látek ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek /vztažné podmínky B/.

- fugitivní emise organických rozpouštědel – 20 %

U práškové lakovny bude probíhat autorizované měření emisí jedenkrát za pět kalendářních roků, ne dříve než po uplynutí 30 měsíců od data předchozího měření (při obvyklém provozním výkonu práškové lakovny).

Navržené emisní limity:

Pro výdych z vypalovací pece:

- tuhé znečišťující látky – 3 mg/m³
- organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) – 50 mg/m³

Koncentrace příslušných látek ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek /vztažné podmínky B/.

U odlakování bude probíhat autorizované měření emisí jedenkrát za kalendářní rok, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího měření (při obvyklém provozním výkonu zařízení).

Pro výdych z katalytického spalování:

- organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) – 75 mg/m³

Koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek /vztažné podmínky B/.

- fugitivní emise organických rozpouštědel – 20 %

U zařízení pro povrchovou úpravu kovů (**předúprava před lakováním**) bude probíhat autorizované měření emisí jedenkrát za pět kalendářních roků, ne dříve než po uplynutí 30 měsíců od data předchozího měření (při obvyklém provozním výkonu zařízení).

Navržené emisní limity:

- tuhé znečišťující látky – 50 mg/m³

Koncentrace příslušných látek ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek /vztažné podmínky B/.

U vytápění haly č. 1, vytápění haly č. 11, vytápění haly č. 21 a vytápění hal č. 22 a č. 23 bude probíhat autorizované měření emisí jedenkrát za tři kalendářní roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího měření (při obvyklém provozním výkonu zdrojů).

Navržené emisní limity:

- oxid siřičitý – 35 mg/m³
- oxidy dusíku – 200 mg/m³
- oxid uhelnatý – 100 mg/m³

Koncentrace příslušných látek v suchém plynu za normálních podmínek s obsahem kyslíku v odpadním plynu 3% /vztažné podmínky A/.

U kotelny administrativní budovy bude splněna účinnost spalování a limitní koncentrace oxidu uhelnatého podle přílohy č. 7 k nařízení vlády č. 146/2007.

Zohledněno v kapitole 4.1.

Připomínka č. 12:

Veškeré plynové hořáky budou jedenkrát ročně seřizeny pracovníkem servisní společnosti. Zohledněno v kapitole 4.1.

Připomínka č. 13:

Provést kategorizaci svařovny a brusírny podle elektrických příkonů zařízení. Zohledněno v kapitole 4.11.

Připomínka č. 14:

Přepracovat provozní řád. Zohledněno v kapitole 4.1 a 4.11.

Připomínka č. 15:

Doložit nový BL s uvedeným obsahem VOC pro ESClean BASIC. Doložit BL pro Slotonik č. 41 a Slotonik č. 42 Zohledněno v kapitole 4.11.

Připomínka č. 16:

Dát do souladu značení výduchů do vnějšího prostředí v žádosti (jiné značení oznámení o výpočtu poplatku, jiné v předloženém schématu). Zohledněno v kapitole 4.1.

Vypořádání s připomínkami Městského úřadu Stříbro, OŽP

Připomínka č. 17:

K popisu vypouštění odpadních vod z areálu firmy uvádíme, že popis je nepřesný, žádná vodoteč mimo areál se nenachází a vody z odlučovače ropných látek nevedou odlehčovací stokou do retenční nádrže, nýbrž do retenční nádrže umístěné v areálu, odkud jsou zaústěny spolu s neznečištěnými dešťovými vodami do odlehčovací stoky BT 700 za odlehčovací komorou v Dukelské ulici, přes kterou odtékají vody splaškové do veřejné kanalizace. Odlehčovací stoka odvádí vody směrem k řece Mži. Zohledněno v kapitole 4.2 v popisu.

Připomínka č. 18:

Doporučujeme vyhovět návrhu na zkušební provoz ČOV, která bude instalována v rámci zavedení technologie pochromování. V žádosti jsou popsány a navrženy limity pro vybrané ukazatele z platného kanalizačního řádu města Stříbra; Nicméně musíme upozornit na to, že na vypouštění odp. vod z povrchové úpravy kovů (OKEC 285100) se vztahuje Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odp. vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění – emisní limity jsou uvedeny v příloze B Průmyslové odpadní vody tab. 2 Emisní standardy. V každém případě je možnost vypouštění odpadních vod a způsob jejich kontroly nutno projednat se správcem veřejné kanalizace, tj. VaK Karlovy Vary a.s. Protože odp. vod vyžadují předchozí čištění k dodržení nejvyšší míry znečištění, muselo by se postupovat obdobně tak, jak se postupuje podle ust. 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích,) ve znění pozdějších předpisů. Doporučujeme projednat na ústním jednání o žádosti. se správcem veřejné kanalizace, tj. VaK Karlovy Vary a.s, který je účastníkem řízení.

Připomínka č. 19:

Ke skladování závadných látek v areálu byl vydán souhlas podle ust. §17 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění, Z předložené žádosti nevyplývá, jestli integrované povolení nahradí i tento souhlas a příslušně ho rozšíří.

Pokud je provozovatel zařízení uživatelem závadných látek podle § 39 odst. 2 písm a), zákona č. 254/2001 Sb, předkládá plán opatření pro případ havárie dle § 39 zákona č. 254/2001 Sb., který se schvaluje v IP.
Zohledněno v kap. 4.2.

Připomínka č. 20:

Na závěr upozornění – v textu se opakovaně uvádí nepřesný údaj „kyselina chromová (trojmocný chrom)“, pokud se jedná o kyselinu chromovou, jedná se o šestimocný chrom, v opačném případě se jedná o kyselinu chromitou.

Žadatel objasní na ústním jednání, jedná se o šestimocný chrom

Připomínka č. 21:

Je třeba taktéž aktualizovat provozní řád odlučovače ropných látek (např. provozovatel kanalizace, telefonní spojení – HZS).

Schválení provozního řádu odlučovače ropných látek není předmětem řízení o IP.

Připomínka č. 22:

Z hlediska ochrany ZPF si dovoluujeme upozornit, že stavby se nacházejí z části na zemědělské půdě, bylo by proto vhodné uložit žadateli povinnost uvést toto do souladu se zákonem (tj. podat žádost o trvalé odnětí ze ZPF).

Zohledněno v kapitole 4.11.

Vypořádání s připomínkami Vodáren a kanalizace Karlovy Vary, a.s.

Připomínka č. 23:

Do žádosti budou doplněny veškeré vznikající technologické odpadní vody, které jsou vypouštěny do splaškové kanalizace v areálu Firmy, která je následně zaústěna do kanalizace města Stříbro, včetně množství a kvality.

Žadatel předloží na ústním jednání o žádosti, zohledněno v kap. 4.11

Připomínka č. 24:

Budou navržena a provedena účinná technologická opatření tak, aby byla zajištěna kvalita vypouštěných odpadních vod do kanalizace města Stříbro v souladu s platným kanalizačním řádem.

Bude projednáno na ústním jednání.

Připomínka č. 25:

Vypouštěné odpadní vody na odtoku z areálu firmy Kermi Stříbro budou ve všech parametrech splňovat limity dle kanalizačního řádu města Stříbro.

Zohledněno v kapitole 4.2.

Připomínka č. 26:

Monitoring znečištění odpadních vod vypouštěných z areálu do veřejné kanalizace města Stříbra bude prováděn minimálně 4 x ročně v profilu na odtoku ze závodu v kontrolní šachtě u vrátnice 2 hodinovým směsným vzorkem (typ A). Z toho 1 x ročně bude proveden monitoring v rozsahu všech ukazatelů uvedených v kanalizačním řádu a 3 x ročně alespoň v těchto ukazatelích: teplota, pH, $KNK_{8,3}$, $CHSK_{Cr}$, BSK_5 , EXL, AAT, $N-NH_4$, P_{celk} , $NL_{suš}$, RAS, AOX, Cr, Ni.

Vzhledem k tomu, že požadavky na monitoring jsou nad rámec Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odp. vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění – emisní limity jsou uvedeny v příloze B Průmyslové

odpadní vody tab. 2 Emisní standardy.na vypouštění odp. vod z povrchové úpravy kovů (OKEC 285100). Doporučujeme dojednat v dodatku smlouvy o vypouštění, která je v přílohách k žádosti.

Připomínka č. 27

Výsledky tohoto monitoringu budou 1 x ročně předávány provozovateli kanalizace města Stříbro.

Zohledněno v kapitole 4.12.

1. Stanovení BAT

V žádosti bylo posouzení BAT provedeno v kapitole 5.4 dle BREF:

- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro povrchové úpravy kovů a plastů s použitím elektrolytických postupů (STM), srpen 2005.

6.1.1 Porovnání s nejlepší dostupnou technikou

Předmět porovnání	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Nejlepší dostupná technika	Porovnání a zdůvodnění rozdílů
Systém environmentálního řízení, kontrola provozu, systém údržby	Zaveden systém řízení jakosti dle ISO 9001. Zavádí se systém environmentálního řízení dle ISO 14 001, předběžný termín certifikace – březen 2009.	Zavedení a dodržování systému environmentálního řízení zahrnující následující opatření: definici environmentální politiky daného zařízení vedením podniku.	V souladu s BAT
Řízení provozu a údržba	Zaveden systém kontroly a údržby.	Zavedení programů kontroly a údržby, zahrnující školení a informovanost pracovníků o preventivních opatřeních ke snížení specifických nebezpečí pro životní prostředí.	V souladu s BAT
Kritické hodnoty pro dané zařízení	Existuje systém kontroly spotřeby všech základních energií (energie, voda, stlačený vzduch, plyn, atd.	Stanovení kritické hodnoty provozu zařízení nepřetržitým monitorováním provozu zařízení a porovnáním s vnějšími kritickými hodnotami. Základní operace, pro které jsou stanoveny kritické hodnoty, jsou: - spotřeba energie - spotřeba vody - spotřeba surovin	V souladu s BAT
Optimalizace a kontrola provozní linky	Pravidelně se vyhodnocuje. Řeší se na všech úrovních řízení společnosti.	Optimalizace jednotlivých činností a provozních linek na základě výpočtu teoretické spotřeby a emisí a porovnání těchto hodnot s aktuálními hodnotami.	V souladu s BAT

Předmět porovnání	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Nejlepší dostupná technika	Porovnání a zdůvodnění rozdílů
Skladování chemikálií a dílů/podkladů	Existují oddělené sklady hořlavých látek (olejů), chemických látek, základové barvy, práškových barev, příruční sklady nebezpečných látek.	Snížení nebezpečí požáru odděleným skladováním hořlavých a oxidačních látek.	V souladu s BAT
Skladování chemikálií a dílů/podkladů	Existují záchytné vany, jímky, elektronická signalizace úniku nebezpečných látek, atd. K dispozici dále široká škála sorpčních prostředků.	Zabránění kontaminace půdy a vod úniky a úkapy chemikálií.	V souladu s BAT
Skladování chemikálií a dílů/podkladů	Ochrana provedena antikorozními nátěry, odolnými různým chemikáliím. Provedeno odsávání par z dotčených prostor.	Zabránění nebo ochrana před korozí skladovacích nádob, potrubí, dopravních a kontrolních systémů před působením korozivních chemikálií a par při manipulaci s nimi.	V souladu s BAT
Skladování chemikálií a dílů/podkladů	Ve skladech jsou elektronicky hlídány hodnoty prostředí, které jsou pro skladování optimální.	Minimalizace dodatečných procesů, tj. zabránění degradaci kovových podkladů při skladování jedním nebo kombinací následujících opatření: zkrácení doby skladování, kontrola vlhkosti, teploty a/nebo pH v prostředí skladu, použití konzervačních povlaků nebo balení.	V souladu s BAT
Skladování chemikálií a dílů/podkladů	Lázně jsou promíchávány.	Promíchávání všech pracovních lázní, které zajišťuje přístup čerstvého roztoku k povrchu dílů.	V souladu s BAT
Elektrická energie	Provádí se, existuje energetická koncepce.	Snížení spotřeby energie minimalizací ztrát energie ze třífázového zdroje kontrolou v ročních intervalech, aby bylo zajištěno, že $\cos \varphi$ mezi napěťovými a proudovými vrcholy je neustále nad 0,95.	V souladu s BAT

Předmět porovnání	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Nejlepší dostupná technika	Porovnání a zdůvodnění rozdílů
Ohřev	Je zajištěn systém monitoringu.	V případě použití ponorných elektrických ohřívačů nebo přímého ohřevu nádrže používání manuálního nebo automatického monitorovacího systému, aby bylo zajištěno, že nádrže nevyschnou.	V souladu s BAT
Snížení tepelných ztrát	Využito odpadní teplo – vybudován ohřev horkovodním rozvodem.	Snížování tepelných ztrát druhotným využitím tepelné energie.	V souladu s BAT
Snížení tepelných ztrát	Všechny procesní vany, které mají teplotu vyšší, než je teplota okolí, jsou izolované.	Snížování tepelných ztrát izolace povrchu pracovních roztoků používáním izolovaných sekcí(výjimka: díly na závěsech jsou tak malé a lehké a mohly by být izolací shozeny; díly jsou tak rozměrné, že mohou v sekcích uváznout; izolace mohou zabránit nebo narušit proces úpravy ve vaně).	V souladu s BAT
Chlazení	Je použit uzavřený chladicí systém pro chromovou a niklové lázně. Jinde se chlazení neuplatňuje.	Používání uzavřeného chladicího systému pro nové nebo rekonstruované chladicí systémy.	V souladu s BAT
Snížení spotřeby vody v procesu	Uzavřené okruhy oplachů od „nejšpinavějšího“ po „nejčistší“.	Používání slučitelných chemikálií v následujících činnostech, aby bylo možné minimalizovat potřebu oplachu mezi dvěma výrobními operacemi.	V souladu s BAT
Snížení vnosu	Provádí se. Filtrace je jedním z nástrojů pro snižování spotřeby čisté vody.	Pro nová nebo renomovaná zařízení snížení vnosu z dodávaných vod před oplachem používáním úsporného oplachu. Úsady částic je možné snížit úpravou vody na požadovanou kvalitu filtrací	V souladu s BAT

Předmět porovnání	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Nejlepší dostupná technika	Porovnání a zdůvodnění rozdílů
Oplachování	Vícenásobný oplach se realizuje.	Snížení spotřeby vody použitím vícenásobného oplachu.	V souladu s BAT
Oplachování	Vody z prvního oplachu je využíváno k doplňování pracovních lázní.	Snížení spotřeby surovin využitím oplachové vody z prvního oplachu k doplňování pracovních lázní.	V souladu s BAT
Předcházení vzniku a snížení množství odpadů	Je realizována kontinuální recyklace odpadních vod, uzavřený okruh oplachů.	Předcházení ztrátám kovů a dalších surovin, snížení spotřeby kovů i nekovových sloučenin. Dosahuje se toho kontrolou a snížením množství výnosů, zvýšením rekuperace výnosů (technika iontoměničů, membránová technika, odpařování, technika k zakonzervování a rekuperaci výnosů, technika k recyklaci oplachových vod).	V souladu s BAT
Předcházení vzniku a snížení množství odpadů	Laboratorní kontrola – nepřetržitá analýza vzorků z lázní.	Předcházení vzniku ztrát surovin z důvodu předávkování	V souladu s BAT
Rekuperace surovin a uzavřený okruh	Existuje uzavřený okruh oplachů. Jednotlivé lázně (měď, nikl, chrom) tvoří také uzavřené systémy, bez nutnosti vypouštění a je navrženo pouze minimální doplňování látek do procesu..	Snížení spotřeby surovin využitím oplachové vody z prvního oplachového stupně k doplňování pracovních lázní.	V souladu s BAT
Techniky pro údržbu pracovních lázní	Pracovní lázně jsou nastaveny jako uzavřené okruhy, bez nutnosti intenzivního doplňování vstupních látek. Proces se monitoruje nepřetržitě. Znečištění v lázních je z hlediska požadavků na kvalitu nepřipustné.	Zvýšení životnosti pracovních lázní a kvality procesu, především v systémech pracujících prakticky v uzavřeném materiálovém okruhu stanovením kritických kontrolních parametrů a jejich udržováním těchto parametrů ve stanoveném rozsahu odstraňováním znečištění lázní.	V souladu s BAT

Předmět porovnání	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Nejlepší dostupná technika	Porovnání a zdůvodnění rozdílů
Mědicí lázně	Místo mědicích kyanidových lázně, jsou použity kyselé mědicí lázně.	Náhrada mědicí kyanidové lázně kyselými nebo difosforečnanovými lázněmi s výjimkou: – přímého pokovování oceli, zinkových odlitků, hliníku a slitin hliníku – v procesech, kde je po přímém mědění oceli nebo jiných podkladů prováděno další mědění.	V souladu s BAT
Procesy s šestimocným chromem – pokovování z lázní se šestimocným chromem	Je použito odsávání s následnou kondenzací mlhy. Odsávání je v provozu neustále přes dvě pračky vzduchu (dva režimy – „denní“ za provozu a „noční“ při odstavení linky). Je zajištěna co možná nejkratší doba nanášení povlaku chromu (max. 1 minuta).	Při pokovování lázní se šestimocným chromem je BAT: – snížení znečištění ovzduší jednou nebo kombinací technik – uzavíráním nádrží s pracovními roztoky víky při pokovování, mechanicky nebo manuálně, především pokud jsou doby pokovování dlouhé nebo v období přerušování výroby – používáním odsávání s následnou kondenzací mlhy v odparce v případě uzavřeného okruhu.	V souladu s BAT
Náhrada a výběr odmašťovačů	Není použit žádný olej, ani při přípravě výrobků. Uplatňuje se zde pouze protikorozi prostředek.	Zajištění: – minimalizace množství oleje nebo maziva na povrchu dílů – výběr oleje, maziva nebo systému, které umožní použití odmašťovacího systému, který je nejméně škodlivý pro životní prostředí.	V souladu s BAT

Předmět porovnání	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Nejlepší dostupná technika	Porovnání a zdůvodnění rozdílů
Náhrada a výběr odmašťovačů – odmašťování organickými rozpouštědly	Techniky odmašťování jsou prováděny technikami, které výrazně snižují, či úplně vylučují množství použitých organických rozpouštědel. Jedná se např. o odmašťování za použití horké vody a elektrické proudové odmašťování.	Odmašťování organickými rozpouštědly je možné nahradit jinými technikami ve všech případech v tomto průmyslovém odvětví, pokud jsou následné procesy na bázi vodných roztoků a kde nejsou problémy se slučitelností daných systémů. V daném provozu mohou být specifické důvody pro používání odmašťování na bázi rozpouštědel: – vodné odmašťovací roztoky mohou poškodit upravovaný povrch podkladu – odběratel vyžaduje povrchy se specifickou čistotou.	V souladu s BAT

1. Souhrnné hodnocení BAT

1.0. Použití nízkoodpadové technologie

Firma Kermi s.r.o. produkuje veškeré odpady v minimálním množství daném použitou technologií povrchové úpravy. Jednotlivé lázně (chrom, nikl, měď) tvoří uzavřené systémy, bez nutnosti vypouštění. Je realizována kontinuální recyklace odpadních vod, uzavřený okruh oplachů. Vzniklé odpady jsou předávány dle jednotlivých katalogových čísel oprávněné osobě k odstranění.

Hledisko je plněno.

1.0. Použití látek méně nebezpečných

Nebezpečné chemické látky a přípravky podle zákona č. 356/2003 Sb., a závadné látky dle zákona č. 254/2001 Sb., jsou v rámci výroby používány v nutné míře. Složení všech pracovních lázní v chromovně je přesně stanoveno a kontrolováno. Celý výrobní proces, včetně skladového hospodářství, je řízen tak, aby byla minimalizovaná potřeba užívat tyto látky a je omezováno i množství těchto látek. Nejsou používány mědicí kyanidové lázně. Jsou nahrazeny kyselými mědicími lázněmi.

Hledisko je plněno.

1.0. Podpora zhodnocování a recyklace látek

V posuzované technologii je minimalizovaná spotřeba pracovních lázní pomocí uzavřených okruhů pracovních lázní s filtrací, bez nutnosti vypouštění pouze s minimálním doplňováním látek do technologického procesu. K doplňování lázní je využívána voda z prvního oplachu. Okruhy oplachů jsou uzavřené a je použita technika úsporného oplachu. Je prováděná pravidelná údržba.

Hledisko je plněno.

1.0. Srovnatelné procesy

Nově budovaná technologická linka pro úpravu povrchu kovu chromováním firmy Kermi s.r.o. je plně srovnatelná s podobnými zařízeními provozovanými v ČR a ve světě (stejná technologie v Polsku).

1.0. Technický pokrok

Firma Kermi s.r.o. sleduje technický pokrok a trendy v oblasti povrchových úprav a soustavně zavádí techniky odpovídající technickému pokroku. Nově budovaná linka pro úpravu povrchu chromováním je na špičkové úrovni. Její provoz je plně automatizován. Automatizace je zajištěna řídicími systémy, které pomocí speciálních programů a zadaných dat ovládají technologický proces.

1.0. Charakter, účinky a množství emisí

a) Emise do ovzduší

Chemické lázně linky na povrchovou úpravu chromováním jsou odsávány pomocí ventilátorů. Vzdušina je přečištěna průchodem přes pračky plynu umístěné na potrubí pro chrom a na potrubí pro nikl a měď a odvedena do vnějšího prostředí. Emise VOC z odlakovacího zařízení linky Wuster jsou sníženy napojením na katalytickou oxidaci těkavých organických látek.

Hledisko je plněno.

b) Emise do vody

Odpadní vody z technologie chromování jsou předčištěny v úpravně vody a částečně opětovně využity v technologickém procesu. Ostatní odpadní vody jsou odděleně shromažďovány ve sběrných nádržích a po řízeném čerpání společně neutralizovány a po zahuštění a separaci produkovaných kalů vypouštěny do městské kanalizace a dočištěny na ČOV.

Hledisko je plněno.

c) Emise hluku

Jsou realizována a připravována další protihluková opatření.

d) Emise vibrací

Emise vibrací nejsou relevantní.

e) Emise neionizujícího záření

Emise neionizujícího záření nejsou relevantní.

1.0. Datum uvedení zařízení do provozu

Plánovaná změna zařízení Kermi Stříbro bude realizována do konce roku 2009.

1.0. Doba potřebná k zavedení BAT

Pro srovnání na zařízení uplatňovaných technik byly použity nejlepší dostupné techniky uvedené v Referenčním dokumentu o nejlepších dostupných technikách pro povrchové úpravy kovů a plastů s použitím elektrolytických postupů ze srpna 2005. Srovnáním bylo zjištěno, že na posuzované technologii jsou uplatněny relevantní BAT.

Hledisko je plněno.

1.0. Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost

Suroviny jsou používány v množství předepsaném technologickými postupy. Jsou využívány optimalizační metody pro snížení ztrát surovin, jsou zpracovány postupy pro prevenci snižování ztrát.

V zařízení „Kermi Stříbro“ je využívána pitná voda z veřejného vodovodu. Dále je používána demineralizovaná voda vyráběná úpravou pitné vody na iontoměničích.

Specifická spotřeba energií je dána použitím, velikostí a stářím jednotlivých zařízení. Je využíváno odpadní teplo k ohřevu.

Hledisko je plněno.

1.0. Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum

V technologickém procesu se používají techniky, které jsou šetrnější k životnímu prostředí:

- Používání nezbytně nutného množství chemických látek.
- Minimalizace množství odpadu optimalizací technologických postupů.
- Odmašťování za použití horké vody a elektrické proudové odmašťování.
- Náhrada mědicí kyanidové lázně kyselými lázněmi.
- Uzavřený okruh oplachů.
- Uzavřené okruhy pro jednotlivé lázně (měď, nikl), bez nutnosti vypouštění.

- Filtrace uzavřených okruhu pracovních lázní.
- Jsou instalovány pračky plynů pro snižování emisí z linky na povrchovou úpravu kovů chromováním, odděleně potrubí chrom a potrubí nikl + měď.
- Katalytická regenerativní oxidace těkavých organických látek v emisích z odlakovacího zařízení.
- Oddělené čištění odpadní vody s obsahem chromu.
- Oddělené shromažďování odpadních vod ve sběrných nádržích.
- Řízená neutralizace odpadních vod a dočištění na ČOV před vypouštěním do vodního toku .
- Oddělené skladování hořlavých látek.
- Jsou instalovány záchytné havarijní jímky,

Hledisko je plněno.

1.0. Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí

Systém omezování rizik z provozu velkého zdroje znečišťování ovzduší je v souladu zákonem č. 86/2002 Sb. rozpracován do provozního řádu VZZO. Omezování rizik plynoucích z nakládání se závadnými látkami ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. je řešeno v „Havarijním plánu pro Kermi s.r.o.“ Protihavarijní a protipožární opatření jsou dodržována v souladu s právními předpisy a normami z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany.

Hledisko je plněno.

1. Seznam použité legislativy

Dokument	Číslo	Název
zákon	76/2002 Sb.	o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)
zákon	86/2002 Sb.	o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
zákon	185/2001 Sb.	o odpadech a o změně některých dalších zákonů
zákon	254/2001 Sb.	o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
zákon	274/2001 Sb.	o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
zákon	59/2006 Sb.	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky
zákon	505/1999 Sb.	o metrologii
nařízení vlády	615/2006 Sb.	o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
nařízení vlády	148/2006 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
nařízení vlády	146/2007 Sb.	o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
vyhláška	381/2001 Sb.	kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
vyhláška	383/2001 Sb.	o podrobnostech nakládání s odpady
vyhláška	450/2005 Sb.	o náležitostech nakládání se závažnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
vyhláška	554/2002 Sb.	kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění
vyhláška	355/2002 Sb.	kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitující těkavé organické látky z procesů aplikující organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
vyhláška	356/2002 Sb.	kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování

1. Seznam použitých zkratk

AOX	Absorbovatelné organicky vázané halogeny
BAT	Nejlepší dostupná technika
BREF	Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách
BSK ₅	Biologická spotřeba kyslíku pětidenní s potlačením nitrifikace
BČOV	Biologická čistírna odpadních vod
CO	Oxid uhelnatý
C ₁₀ – C ₄₀	Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀
ČIŽP OI	Česká inspekce životního prostředí – oblastní inspektorát
ČOV	Čistírna odpadních vod
CHSK _{Cr}	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem
IP	Integrované povolení
KÚ	Krajský úřad
k. ú.	Katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NL	Nerozpuštěné látky
NO ₂	Oxid dusičitý
NS	Neutralizační stanice
OŽPZ	Odbor životního prostředí a zemědělství
OV	Odpadní voda
SO ₂	Oxid siřičitý
TZL	Tuhé znečišťující látky
TOC	Celkový organický uhlík, obsažený v těkavých organických látkách
VOC	Těkavé organické látky
VZZO	Velký zdroj znečišťování ovzduší
ŽP	Životní prostředí