

OZNÁMENÍ

ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

zpracované dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.

ve znění pozdějších změn

Záměru

Výstavba nové výrobní haly – Konzervárna II. KSK BONO, s.r.o.

Vedoucí zpracovatelského týmu:

Ing. Radek PÍŠA



Držitel osvědčení odborné způsobilosti dle zákona č. 244/1992 Sb.

č.j.: 7270/856/OPVŽP/97 ze dne 24.9.1997 ve znění rozhodnutí o prodloužení platnosti odborné způsobilosti dle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších změn
č.j.: 47192/ENV/06 ze dne 26.7.2006

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel.: 466 536 610

Zpracoval: Ing. Radek PÍŠA, tel.: 731 518 606

Spolupracoval: Ing. Pavel FAJMON
Bc. Petr BADŽGOŇ
Ing. Josef VRAŇAN

Dne: 10.8.2010

Arch. č. EIA_KSK BONO_konzervárna II._10273_004_051_FAJ

PODPISOVÝ LIST

Základní identifikační údaje společnosti a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Datum zpracování oznámení: 08/2010

Firma: Ing. Radek Píša
Konzultační, projektová a inženýrská činnost v oblasti
ochrany životního prostředí
Konečná 2770, 530 02 Pardubice,
tel.: 466 536 610, e-mail: info@radekpisa.cz,
www.radekpisa.cz
IČ: 60137983

Vedoucí zpracovatelského týmu: Ing. Radek PÍŠA
Konečná 2770, 530 02 Pardubice
tel.: 466 536 610

Zpracoval : Ing. Radek PÍŠA, tel.: 731 518 606

Spolupracoval:

Ing. Pavel FAJMON, tel.: 739 061 710

Bc. Petr BADŽGOŇ, tel.: 739 494 737
(ochrana ovzduší)

Ing. Josef VRAŇAN, tel.: 739 227 848
(hluková zátěž)

Ing. Olga KRPATOVÁ, tel.: 723 482 752
(hodnocení zdravot. rizik - vliv pach. látek na veřejné zdraví)

Odsouhlasil:

.....

Ing. Radek Píša

OBSAH:

| | |
|---|-----------|
| PODPISOVÝ LIST | 2 |
| ÚVOD..... | 5 |
| A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI..... | 6 |
| 1. <i>Obchodní firma</i> | 6 |
| 2. <i>IČ 6</i> | |
| 3. <i>Sídlo</i> | 6 |
| 4. <i>Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele</i> | 6 |
| B. ÚDAJE O ZÁMĚRU..... | 7 |
| I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE..... | 7 |
| 1. <i>Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....</i> | 7 |
| 2. <i>Kapacita (rozsah) záměru</i> | 7 |
| 3. <i>Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)</i> | 8 |
| 4. <i>Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry</i> | 10 |
| 5. <i>Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí</i> | 10 |
| 6. <i>Stručný popis technického a technologického řešení záměru</i> | 10 |
| 7. <i>Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení</i> | 32 |
| 8. <i>Výčet dotčených územně samosprávných celků.....</i> | 32 |
| 9. <i>Výčet navazujících rozhodnutí</i> | 32 |
| II. ÚDAJE O VSTUPECH..... | 33 |
| 1. <i>Půda</i> | 33 |
| 2. <i>Voda</i> | 33 |
| 3. <i>Ostatní surovinové a energetické zdroje</i> | 33 |
| 4. <i>Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu</i> | 34 |
| III. ÚDAJE O VÝSTUPECH | 35 |
| III.1 Fáze výstavby..... | 35 |
| 1. <i>Ovzduší.....</i> | 35 |
| 2. <i>Odpadní vody.....</i> | 36 |
| 3. <i>Odpady.....</i> | 37 |
| 4. <i>Ostatní.....</i> | 39 |
| III.2 Fáze provozu..... | 40 |
| 1. <i>Ovzduší.....</i> | 40 |
| 2. <i>Odpadní vody.....</i> | 45 |
| 3. <i>Odpady.....</i> | 47 |
| 4. <i>Produkty.....</i> | 54 |
| 5. <i>Ostatní.....</i> | 54 |
| 6. <i>Doplňující údaje.....</i> | 59 |
| C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..... | 65 |
| C.1 <i>VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....</i> | 65 |

| | |
|---|-----------|
| 1. Voda | 65 |
| 2. Půda | 66 |
| 3. O vzduší | 67 |
| 4. Klimatické podmínky | 68 |
| 5. Chráněná území | 68 |
| 6. Fauna a flóra | 68 |
| 7. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz | 68 |
| 8. Krajina, způsob jejího využívání | 69 |
| 9. Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství | 69 |
| 10. Architektonické a jiné historické památky | 69 |
| 11. Obyvatelstvo | 69 |
| 12. Hmotný majetek | 69 |
| 2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY | 69 |
| D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 71 |
| 1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOST A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI) | 71 |
| III.1 Fáze výstavby | 71 |
| III.2 Fáze provozu | 75 |
| 2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI | 93 |
| 3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE | 93 |
| 4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ | 94 |
| 5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE | 94 |
| E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU | 95 |
| F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE | 96 |
| 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení | 96 |
| 2. Další podstatné informace oznamovatele | 96 |
| G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU | 97 |
| H. PŘÍLOHY | 99 |

ÚVOD

Zařízení v areálu společnosti KSK BONO s. r. o. v Heřmanicích se skládá ze dvou samostatných technologických linek, a to z linky suchých, extrudovaných krmiv a konzervárny.

Předmětem záměru je výstavba nové haly – Konzervárny II., za účelem navýšení kapacity konzervářenské výroby ve společnosti KSK BONO s.r.o.

Konzervárna

Vstupní suroviny tvoří surovina živočišného původu III. kategorie, tj.vedlejší živočišný produkt z drůbežích, vepřových a porážek skotu, zpracoven ryb a jiných živočišných produktů pro lidskou výživu. Dále se do masových směsí přidávají přídatné látky, dochucovadla, enzymatické přídatky apod., které jsou obchodním tajemstvím firmy a jsou součástí jednotlivých receptur. Vstupní suroviny jsou skladovány v chladírnách, v jednotlivých plastových bednách, které jsou jednotlivě naváženy do míchárny. V míchárně dochází k jejich úpravě, opracování, mělnění a následnému míchání jednotlivých surovin v určitých poměrech dle příslušných receptur. Namíchaný polotovar přechází dále v konzervárně k narážce, kde se plnění do PE střevo. Střevo se po naplnění uzavírá, dělí a vzniká polokonzerva – masovka. Na druhé lince konzervárny se vyrábí chunks, kdy se namíchaný polotovar aplikuje dávkovací hlavou na nepřetržitý nerezový pás probíhající varným tunelem. Po tepelném opracování díla se po nasekání chunks plní do plechovek, zalévá se omáčkou a po naplnění se plechovky s obsahem uzavírají. Konzervy a masovky se sterilují v autoklávech, následně označují, etiketují, skupinově balí a ukládají na palety.

Upozornění:

Pro relevantní zhodnocení záměru na složkové oblasti životního prostředí a zdraví lidí jsou v některých kapitolách uvedena i data stávajícího stavu, která umožní zjištění příslušných imisních příspěvků.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

KSK BONO s.r.o.

2. IČ

47450720

3. Sídlo

Heřmanice, 552 12 Heřmanice

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Statutární zástupce KSK BONO, s.r.o.

Vladimír Kříčka – jednatel společnosti

Ing. Miloslav Palata – jednatel společnosti

Pověřený zástupce:

Ing. Miroslav Šolc – technický ředitel

tel / fax: 491 812 740 / 491 815 477

Údaje o zpracovateli projektu:

PIS - Projektservis spol. s r.o, Semonice 81, 551 01 Jaroměř

Ing. Milan Liskovský

tel / fax: 491 810 523 / 491 815 152

Údaje o zpracovateli oznámení:

Ing. Radek Píša, Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel / fax: 466 536 610 / 466 536 610

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

Výstavba nové výrobní haly – Konzervárna II. KSK BONO, s.r.o.

Kategorie:

| | | |
|---------------------|------|---|
| podlimitní záměr k: | 8.9 | Balírny a konzervářské závody s kapacitou od 100 000 t/rok výrobků |
| podlimitní záměr k: | 10.6 | Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m ² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu |

2. Kapacita (rozsah) záměru

Účelem výstavby je navýšení kapacity konzervářské výroby. Navrhovaný objekt konzervárny II. bude mít výrobní plochu cca 2.900 m² včetně vestavěných chladíren, mrazíren, skladů přídavných látek, plechovek a obalového materiálu. Stavba je navržena tak, aby v další etapě bylo možno provést rozšíření prostorů expedice a chladíren.

ROČNÍ VÝSTUPNÍ SUROVINOVÁ KAPACITA

| | |
|---------------------|---|
| kapacita stávající: | 10 000 t/rok vyrobených konzerv |
| kapacita výhledová | 40 000 t/rok vyrobených konzerv / výrobků (po realizaci záměru) |

Předpokládané počty pracovníků (směnnost a pracovní doba)

Roční časový fond zařízení :

| | |
|---|---------|
| – pracovních dní v roce 2009 | 253 dnů |
| – ztráty provozními odstávkami, sanitární dny | 3 dny |
| – celkem výrobních dnů čistých v roce | 250 dnů |

Celkem výrobních dnů čistých v roce 250 dnů / 50 týdnů

| | |
|---|--------------------|
| Provoz | třisměnný |
| Průměrná týdenní výrobní doba je průměrně | 120,0 hodin týdně. |

Roční časový výrobní fond konzervárny:

120 NH týdně x 50 týdnů ročně = 6.000,0 hodin ročně

Počet a členění zaměstnanců pro období provozu

| | |
|-------------------------|-------|
| počet dělníků / 1 směna | 40/13 |
| - z toho ženy / 1 směna | 21/7 |
| počet THP/ 1 směna | 6/2 |
| Celkem | 46/15 |

Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu a související investice

Zahájení přípravy : 09/2009

Zahájení stavby : 10/2010

Dokončení stavby: 12/2011

Charakter stavby: novostavba a úpravy stávající části objektu

Předpoklad nákladů:

| | |
|---|-------------|
| - výrobní hala | 36,5 mil Kč |
| - technologické zařízení | 40,0 mil Kč |
| - rozšíření kotelny, přípojka | 8,5 mil Kč |
| - trafostanice, přeložka VN | 2,8 mil Kč |
| - komunikace a zpevněné plochy | 12,0 mil Kč |
| - přípojka vody | 0,2 mil Kč |
| - oplocení, osvětlení | 0,2 mil Kč |
| - sociální zařízení | 4,0 mil Kč |
| - průzkumné, projektové a inženýrské práce 4 % | 4,0 mil Kč |
| - investice vyplývající z posouzení vlivu na ŽP | neuvedeno |

Přehled uživatelů a provozovatelů

KSK BONO, s.r.o., Heřmanice nad Labem, 552 12 Heřmanice nad Labem

IČ : 47450720, DIČ: CZ 47450720

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Královéhradecký

Obec: Heřmanice

Katastrální území: Heřmanice nad Labem

Lokalizace areálu: 99, 123, 124, 125, 126, 468/2, 451/1, 100, 95/4, 473/2

Lokalizace realizace záměru: 468/2

Stavba bude umístěna na pozemku parcelní číslo 468/2 vedeném v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, pozemek je ve vlastnictví investora. Pozemky uvažované pro výstavbu objektu Konzervárny II. i pro nové inženýrské sítě a zpevněné plochy jsou kompletně ve vlastnictví investora firmy.

Obr. č. 1: Umístění záměru – mapa širších vztahů



Výstavba objektu konzervárny zasahuje do ochranného pásma lesa, který lemují p.p.č. 468/2 v k.ú. Heřmanice nad Labem. S ohledem na tuto skutečnost bude nutné získat souhlas příslušného orgánu státní správy lesů (MěÚ Jaroměř).

Napojení na dopravní infrastrukturu

Výrobní areál je přístupný stávajícím vjezdem ze zpevněné panelové komunikace napojené na místní veřejnou asfaltovou silnici Heřmanice – Krabčice s nájezdem na silnici I. třídy Jaroměř – Trutnov v Heřmanicích n.Labem.

V souvislosti s výstavbou nové konzervárny je navržen nový vjezd do výrobního areálu z přilehlé panelové komunikace. Vjezd je navržen ve dvou variantách vzhledem k vyřešení sklonu komunikace. Sjezd bude sloužit po dobu výstavby haly pro stavbu a po dokončení při provozu konzervárny pro nákladní dopravu.

U nové haly budou zřízeny zpevněné manipulační plochy a parkovací místa pro nákladní auta s návěsy. Komunikace musí umožňovat příjezd pro požární vozidla.

Provede se částečné rozšíření příjezdové cesty, před vjezdem do areálu bude parkoviště pro cca 30 osobních vozů.

Současná doprava

Počet nákladních vozidel 11,5 NV/den

Počet osobních vozidel 60 OV/den

Doprava po realizaci záměru

Počet nákladních vozidel 16 NV/den

Počet osobních vozidel 60 OV/den

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Oznamovateli není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Potřeba výstavby vyplývá z rozšíření výrobních kapacit oznamovatele a nutnosti zvýšit objem a kvalitu výroby s ohledem na zvyšující se poptávku místního a zahraničního trhu a nárůst obchodních příležitostí. Současně je důvodem modernizace stávajících provozů, která je pro zachování výroby v lokalitě nezbytná. Stávající strojní zařízení je technologicky a morálně zastaralé, v některých případech dožitě. Pokud by k záměru nedošlo, je záměrem investora postupně výrobu utlumit a následně zastavit. Stávající areál je pro předmětnou činnost již uzpůsoben a využíván.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

6.1 Stavební část

6.1.1 Stavebně technické řešení

Navrhovaný objekt Konzervárny II. bude mít výrobní plochu cca 2.900 m² včetně vestavěných chladíren, mrazíren, skladů plechovek a obalového materiálu. Stavba je navržena tak, aby v další etapě bylo možno provést rozšíření prostorů expedice a chladíren. Na výrobní halu bude na severní straně navazovat sklad palet a přístavek sociálního zařízení.

Jsou navrženy tři nakládací rampy – pro navážení masné suroviny, plechovek a obalů a expediční rampy.

Konzervárnu tvoří jednopodlažní montovaná dvoulodní výrobní hala o půdorysných rozměrech cca 50,0 x 49,0 m rozdělená výškově na dvě části. Prostor expedice, chladíren a mrazíren bude mít světlou výšku haly 6,50 m (u okapu), vlastní konzervárna bude mít světlou výšku 5,00 m. Nosná konstrukce je navržena jako typová montovaná dvoulodní hala bez jeřábové dráhy železobetonová nebo ocelová, případně kombinovaná. Stěny haly budou ze sendvičových stěnových panelů s betonovým soklem, doplněné pásy oken. Zastřešení sedlovou střechou ze sendvičových panelů se světlíky. Jako samostatný objekt je navržen sklad technologického zařízení o půdorysných rozměrech cca 30,0 x 40,0 m.

Dále je navržen:

- nový vjezd do areálu včetně vratnice a váhy – ve dvou variantách vzhledem k vyřešení sklonu komunikace,

- zpevněné plochy vnitřních komunikací, částečné rozšíření příjezdové cesty, posílení stávající trafostanice, přeložka stávajícího vysokého napětí do země,
- rozšíření stávající plynové kotelny.

Pro oddělení areálu od stávající bytové zástavby je navrženo ozelenění východní části areálu a pozemku pod parkovištěm

6.2 Kanalizace a nakládání s vodami

V současné době má kanalizační síť celkem 5 větví a to:

- severní (horní trasa) větev dešťové kanalizace zaústěná do vsaku,
- jižní (spodní trasa) větev dešťové kanalizace zaústěná do vsaku,
- splašková kanalizace je zaústěná do bezodtoké jímky před administrativní budovou,
- technologická kanalizace je zaústěná do jímky před konzervárnou. Tato jímka má přepad do bezodtoké jímky splaškových vod před administrativní budovou
- kanalizace průmyslových vod (tzn. vod chladících a vod kotelních, která je zaústěna nově zbudovanou kanalizací do řeky Labe).

Vypouštění odpadních vod do vod povrchových včetně podmínek, za kterých lze vody vypouštět, je povoleno dle zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci.

6.2.1 Kanalizace – odvádění srážkových vod

6.2.1.1 Dešťové vody ze zpevněných ploch užívaných jako komunikace

Stávající stav:

Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou svedeny příčným spádem (spád cca 1 %) do uličních vpustí a z nich do areálové dešťové kanalizace. Ve spodní části areálu je tento druh vod přiváděn ke vsakovacímu objektu.

Množství dešťových vod – stávající stav: PLOCHA „P1“

$$S = 0,482 \text{ ha} = 4.820 \text{ m}^2$$

$$I = 130 \text{ l/s/ha} = 0,013 \text{ l/s/m}^2$$

$$C = 0,7$$

$$Q_{\max} = S \times I \times C = 4.820 \times 0,013 \times 0,7 = 43,862 \text{ l/s}$$

Navrhovaný stav:

V rámci uvažované přístavby budou stávající zpevněné plochy částečně rozšířeny. Nové plochy budou napojeny na stávající areálovou komunikaci pro zajištění dopravní obslužnosti. Nové plochy budou odvodněny do uličních vpustí, napojených na stávající systém areálové dešťové kanalizace. Páteří potrubí dešťové kanalizace je dostatečně kapacitní.

Množství dešťových vod – navrhovaný stav: PLOCHA „P1“

$$S = 7.820 \text{ m}^2 = 0,782 \text{ ha}$$

$$I = 130 \text{ l/s/ha} = 0,013 \text{ l/s/ m}^2$$

$$C = 0,7$$

$$Q_{\max} = S \times I \times C = 7.820 \times 0,013 \times 0,7 = 71,160 \text{ l/s}$$

Navýšení množství dešťových vod ze zpevněných ploch „P1“:

$$Q_{\max} = 27,298 \text{ l/s}$$

Toto navýšení představuje v úhrnu ročních srážek cca 1 800 m³. Z hlediska nakládání s těmito vodami nelze s ohledem na nepředvídatelnost srážek tyto vody účelně a ekonomicky využít. Současně lze považovat vsakování dešťových vod za příznivější pro zachování dostatečné dotace podzemních vod.

6.2.1.2 Dešťové vody ze střech objektů areálu

Stávající stav:

Dešťové vody ze střech objektů areálu jsou svedeny do areálové dešťové kanalizace. Ve spodní části areálu je tento druh vod přiváděn ke vsakovacímu objektu.

Množství dešťových vod – stávající stav: PLOCHA „P2“

$$S = 3.820 \text{ m}^2 = 0,382 \text{ ha}$$

$$I = 130 \text{ l/s/ha} = 0,013 \text{ l/s/ m}^2$$

$$C = 0,7$$

$$Q_{\max} = S \times I \times C = 3.820 \times 0,013 \times 0,7 = 34,762 \text{ l/s}$$

Navrhovaný stav:

V rámci uvažované přístavby budou dešťové vody z její střechy svedeny do stávajícího systému areálové dešťové kanalizace.

Množství dešťových vod – navrhovaný stav: PLOCHA „P2“

$$S = 8.520 \text{ m}^2 = 0,852 \text{ ha}$$

$$I = 130 \text{ l/s/ha} = 0,013 \text{ l/s/ m}^2$$

$$C = 0,7$$

$$Q_{\max} = S \times I \times C = 8.520 \times 0,013 \times 0,7 = 77,532 \text{ l/s}$$

Navýšení množství dešťových vod ze zpevněných ploch „P2“:

$$Q_{\max} = 42,77 \text{ l/s}$$

Toto navýšení představuje v úhrnu ročních srážek cca 3 000 m³. Z hlediska nakládání s těmito vodami nelze s ohledem na nepředvídatelnost srážek tyto vody účelně a ekonomicky využít. Současně lze považovat vsakování dešťových vod za příznivější pro zachování dostatečné dotace podzemních vod.

6.2.1.3 Dešťové vody ze zelených ploch areálu

Stávající stav:

Dešťové vody jsou přirozeně zasakovány na pozemky, které jsou ve vlastnictví investora.

Množství dešťových vod – stávající stav: PLOCHA „P3“

$$S = 29.546 \text{ m}^2 = 2,95 \text{ ha}$$

$$I = 130 \text{ l/s/ha} = 0,013 \text{ l/s/ m}^2$$

$$C = 0,7$$

$$Q_{\max} = S \times I \times C = 29.546 \times 0,013 \times 0,7 = 268,868 \text{ l/s}$$

Navrhovaný stav:

Dešťové vody jsou přirozeně zasakovány ve vsakovacích objektech dostatečné kapacity. Kapacita a provedení vsakovacích objektů bude řešena podrobně v dalších fázích projektové přípravy.

Množství dešťových vod – navrhovaný stav: PLOCHA „P3“

$$S = 21.846 \text{ m}^2 = 2,185 \text{ ha}$$

$$I = 130 \text{ l/s/ha} = 0,013 \text{ l/s/ m}^2$$

$$C = 0,7$$

$$Q_{\max} = S \times I \times C = 21.846 \times 0,013 \times 0,7 = 198,798 \text{ l/s}$$

Snížení množství dešťových vod ze zelených ploch „P3“:

$$Q_{\max} = - 70,069 \text{ l/s}$$

Po realizaci záměru budou veškeré dešťové vody ze zpevněných ploch a střech zaústěny do vsaku (místa, kde jsou vyvedeny veškeré dešťové vody svedené z pevných a nepropustných ploch). Jak již bylo uvedeno, dešťová kanalizace v podniku má v současnosti dvě větve. Obě kanalizace včetně výústních zařízení jsou umístěny na pozemcích investora. Akumulační prostředí pro srážkovou vodu je tvořeno štěrkopískovým podložím.

VSAK 1 (horní trasa) – ústí kanalizačním potrubím do terénu, kam je vody vypouštěna a následně vsakována přes štěrkové lože a výpustnou skruž.

VSAK 2 (spodní trasa) – dešťová kanalizace podniku je volně vyvedena na terén do vsakovací stružky přes štěrkové lože.

Poznámka.:

V případě, že nedojde k nestandardnímu stavu nemá stávající způsob vyvedení dešťových vod výrazně nepříznivý vliv na životní prostředí ani okolní ekosystém. Záměrem investora je zachovat funkčnost těchto stávajících objektů i po realizaci záměru výstavby konzervárny II..

Pokud by došlo k havárii nebo jinému nestandardnímu stavu, je možné dešťovou kanalizaci před vsakovacími objekty uzavřít. Tím je systém jištěn proti případnému úniku závadných látek do půdy, vod povrchových i vod podzemních.

6.2.2 Kanalizace – odvádění splaškových odpadních vod

Splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení areálu jsou svedeny splaškovou kanalizací do bezodtokové jímky /žumpy/, odkud jsou odváženy na externí ČOV (Jaroměř).

6.2.3 Kanalizace – odvádění technologických odpadních vod

Provoz produkuje technologické odpadní vody z jednotlivých pracovišť. Jedná se o odpadní vody vznikající po sanitaci zařízení, strojů, přepravních obalů a podlah, dále pak kondenzací páry v biofiltrech.

Technologická kanalizace je zaústěna do jímky o objemu 25 m³, pokud dojde k přepadu odpadní vody před odčerpáním, pak je kanalizací zaústěna do druhé jímky o objemu 28 m³, do které jsou rovněž zaústěny splaškové vody ze sociálního zařízení a administrativní budovy. Odpadní vody z jímky jsou několikrát denně odváženy na externí čistírnu odpadních vod (Jaroměř). S provozovatelem této čistírny má společnost na likvidaci OV uzavřenou dlouhodobou smlouvu a toto zařízení má dostatečnou kapacitu (je nevyužitá po uzavření provozu mlékárny MIKA Josefov).

Kvalita odpadních vod splaškových a technologických po smísení je předložena v následující tabulce č. 1. Údaje o kvalitě jsou podloženy výsledky rozborů z června, září a prosince 2009. Po realizaci záměru se vzhledem k zachování technologických postupů nepředpokládá sledovatelná změna kvality těchto odpadních vod.

Tab.č. 1: Kvalita odpadních vod v bezodtoké jímce před vyvážením na externí ČOV

| Ukazatel | Jednotka | Koncentrace (rozmezí) | Poznámka |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------|
| Rozp. látky | mg.l ⁻¹ | 2 600 – 4 000 | |
| RL žíh. | mg.l ⁻¹ | 1 600 – 2 300 | |
| Nerozp. látky | mg.l ⁻¹ | 11 000 – 25 000 | |
| pH | mg.l ⁻¹ | 5,4 – 5,6 | |
| CHSK Cr | mg.l ⁻¹ | 13 000 – 30 000 | |
| BSK ₅ | mg.l ⁻¹ | 4 500 – 16 000 | |

6.2.4 Kanalizace – odvádění odpadních vod

Chladicí a kotelní vody jsou odváděny kanalizací přes vodohospodářské dílo (Parshalův žlab a sestavu technologických jímek) do recipientu řeky Labe. Vypouštění bylo povoleno změnou IP a to v rozsahu

uvedeném v tabulce č.1. Tento stav zůstane zachován i po realizaci záměru výstavby objektu konzervárny II.

Tab.1: Emisní limity a povolené množství pro vypouštění průmyslových odpadních vod do vodního toku Labe

| Látka nebo ukazatel | Emisní limit | | | Technická norma |
|--|-------------------|---|-----------------------------------|-------------------|
| | ¹⁾ „P“ | ¹⁾ „m“ | ²⁾ t.rok ⁻¹ | |
| BSK ₅ (mg.l ⁻¹) | 80 | 100 | 3 | ČSN EN 1899 – 1,2 |
| CHSK _{Cr} (mg.l ⁻¹) | 150 | 200 | 6 | TVN 757520 |
| P _{celk} (mg.l ⁻¹) | 4 | 8 | 0,15 | ČSN EN ISO 6878 |
| NL (mg.l ⁻¹) | nestanoven | | | ČSN EN 872 |
| EL (mg.l ⁻¹) | | | | ČSN 757505 – 6 |
| N – NH ₄ (mg.l ⁻¹) | | | | ČSN EN ISO 149 11 |
| RAS (mg.l ⁻¹) | | | | TNV 757347 |
| pH | 6 – 8 | | | ČSN ISO 10523 |
| Povolený objem vypouštěných odpadních vod | Maximálně | 3 l.s⁻¹ | | |
| | Maximálně | 5 000 m³.měsíc⁻¹ | | |
| | Maximálně | 50 000 m³.rok⁻¹ | | |

6.3 Nakládání s vodami v rámci záměru

6.3.1 Současný stav

Současný stav je názorně předložen pomocí blokového schématu č. 1. Údaje o množství vody jsou uváděny m³/měsíc.

Zdroj vody

Provozovna KSK BONO s.r.o. Heřmanice je zásobována podzemní vodou ze dvou vrtů, které byly zbudovány mimo areál provozovny na p.p.č. 95/4 v k.ú. Heřmanice nad Labem.

KOTELNA

Voda přicházející do kotelny v množství 1 830 m³/měsíc je upravována, z ní vyrobená pára je používána v technologii extruze a konzervárny. Odpadní voda vznikající v kotelně odtéká společně s chladicími vodami z konzervárny do toku Labe (500 m³/měs.).

EXTRUZE 3

Extruzní linka slouží k výrobě suchého krmiva (pelet). Pára se z kotelny přivádí v množství 400 t/měsíc do extrudéru – mixéru za účelem dosažení požadované konzistence směsi, zvýšení teploty zpracovávané směsi a její potřebné technologické zpracovatelnosti. Voda se přidává a mísí s ostatními komponenty v polotovaru výrobku před vlastním sušením pelet (vstup vody do výrobku dle receptury), přidává se i do výroby ochucovadel, jako doplněk do systému chlazení horkého vzduchu,

přidává se do systému klimatizace a vzduchotechniky a to v celkovém množství 910 m³/měsíc (technologická voda).

Pro účely sanitace se spotřebuje průměrně měsíčně 200 m³ vody.

Do extruze se dostává i chladná voda z konzervárny, která se prvotně využila ke zchlazování konzerv a v extruzi je použita jako voda, která ochlazuje horký vzduch odcházející ze sušárny granulí před vstupem do dezodorizačního zařízení (2800 m³) a zároveň slouží i jako nosič pachových částí odjímaných z této vzdušniny.

Vlastní chlazení a čištění horkého vzduchu ze sušárny se děje ve sprchovém chladiči, kde dochází k ohřevu chladicí vody, která se zpětně ochlazuje průchodem chladicí věží a následně je vypouštěna s vodou kotelní do toku Labe jako voda odpadní. Množství celkově vypouštěných vod do kanalizace ústící do Labe je z provozu extruze 2910 m³.

Odpar z chladicí věže je 950 m³/měsíc.

Voda určená pro sociální zařízení a pro sanitaci podlah a výrobního zařízení včetně odpadní vody z dezodorizačního zařízení v množství 400 m³/měsíc odchází jako voda splašková do bezodtokové jímky, odkud je likvidována přes externí ČOV.

S výrobkem odchází 250 m³ vody měsíčně, zbytek vody se odpaří v procesu sušení.

KONZERVÁRNA

V konzervárně se vyrábí konzervované krmivo – masovky a konzervy (tzv. chunks a paté) pro domácí zvířata. Naplněné masovky a konzervy jsou sterilizovány v autoklávech při teplotě nad 100 st. C. Po vlastní sterilizaci následuje zchlazování hotových výrobků, které je prováděno též v autoklávech ještě před jejich vlastním vyjmutím z uvedeného zařízení.

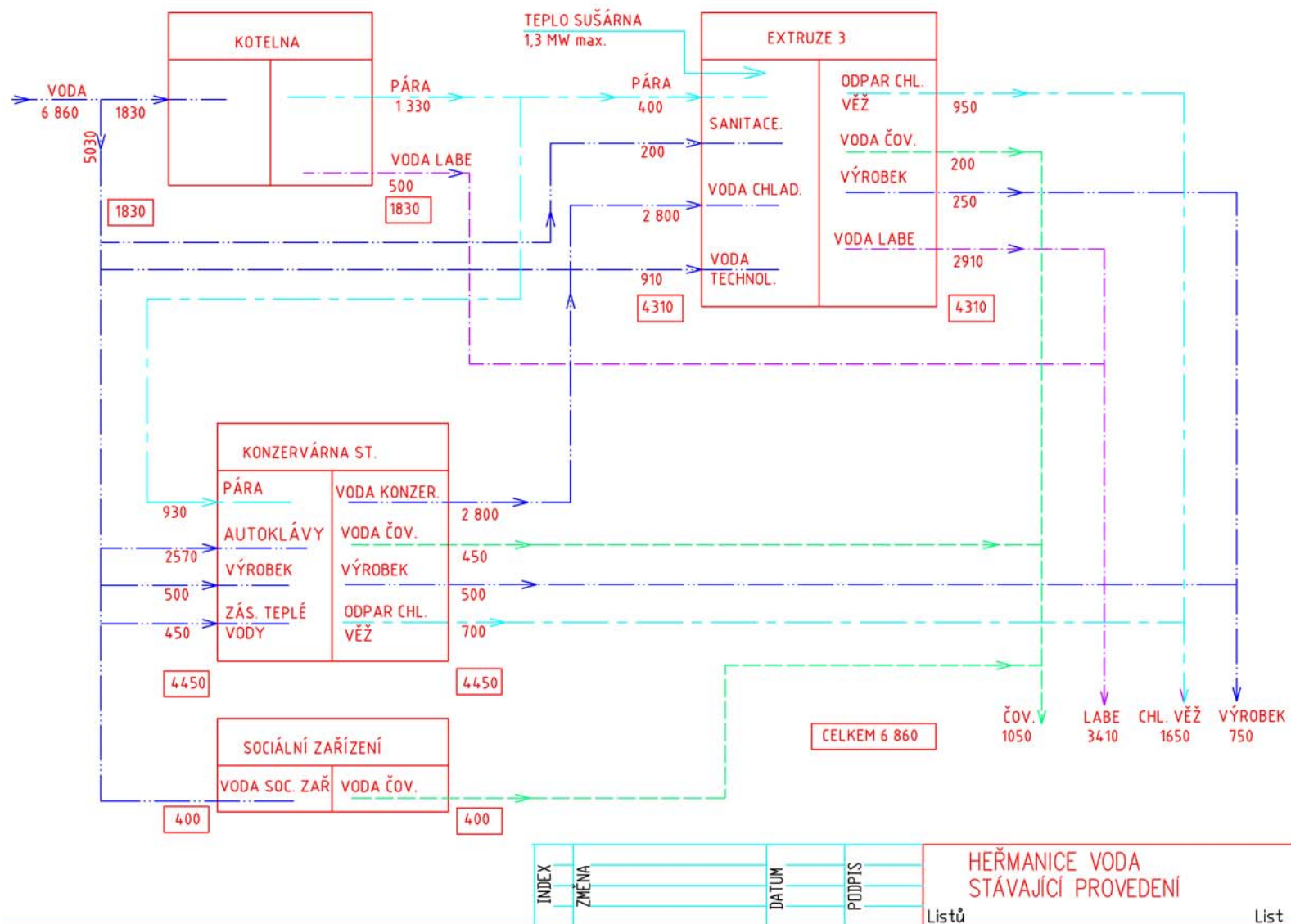
Do výrobního procesu je nutné přivést páru, která je potřebná k tepelnému opracování masových směsí před plněním do obalů a také pro zajištění procesu sterilizace konzerv, resp. masovek. Pára je přiváděna v množství 930 tun/měsíc, voda pro jednotlivé operace prováděné v autoklávech je přiváděna v množství 2570 m³/měsíc.

Pro mísení směsí a docílení její konzistence dle receptury je do směsi přidávána voda (500 m³/měsíc). Tato voda zůstává ve finálním výrobku.

Na mytí (sanitaci) technologického zařízení konzervárny a podlah se měsíčně spotřebuje 450 m³ vody. Tato voda odtéká do jímky a bezodtokové jímky a je likvidována přes externí ČOV.

Z konzervárny z autoklávů odtéká voda chladicí, včetně zkondenzované páry, ochlazená v chladicí věži a druhotně použita jako chladicí voda v provozu extruze (2800 m³), odkud je vypouštěna do toku Labe.

Oznámení podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších změn



Z chladicí věže vzniká 700 m³ za měsíc odparu z vody cirkulující od autoklávů k chladicí věži za účelem jejího zchlazení.

Sociální zařízení

Měsíčně se pro sociální zařízení spotřebuje 400 m³ vody. Tato voda je použita jako pitná voda v kantýně, ve sprchách, pro WC a umyvadla. Použitá odtéká ve formě splaškové vody do bezodtoké nepropustné jímky umístěné před administrativní budovou.

Likvidace odpadní vody splaškové a silně znečištěné technologické vody – režim odvážení fekálním vozem.

| | |
|--|---------------------|
| Celkově produkovávané měsíční množství | 1050 m ³ |
| Celkový objem jímek pro odpadní vodu: 25 + 28 m ³ = | 53 m ³ |
| Počet pracovních dní v měsíci: | 24 |
| Počet naplněných jímek v měsíci: (zaokrouhлено nahoru) .. | 20 |
| Režim odvozu | denně |
| Denní četnost odvozu (1 odvoz = 8 m ³) | 5,5 jízd |

Názvosloví druhu vod:

- a) voda splaškovávoda ze sociálního zařízení
- b) voda technologická silně znečištěnávoda ze sanitace podlah, technologického zařízení a půdního filtru
- c) voda technologická ostatnívoda chladicí a voda kotelní
- d) voda dešťovásrážková v nezměněné kvalitě

Každý druh výše jmenované vody má svoji kanalizaci. Podnik má kanalizaci oddílnou dle druhu produkováných vod.

6.3.2 Budoucí stav

Zdroj vody

Provozovna KSK BONO s.r.o. Heřmanice je zásobována podzemní vodou ze dvou vrtů, které byly zbudovány mimo areál provozovny na p.p.č. 95/4 v k.ú. Heřmanice nad Labem. Zdroje vody jsou dostačující i pro zvýšenou potřebu nové konzervárny.

KOTELNA

Výkon kotelny bude nutné zvýšit na 3400 tun páry za měsíc. Voda přicházející do kotelny v množství 4700 m³/měsíc je upravována, z ní vyrobená pára je používána v technologii extruze a konzervárny. Odpadní voda z kotelny odtéká společně s chladicími vodami z konzervárny do recipientu Labe (1 300 m³/měs.).

EXTRUZE 3

Extruzní linka zůstává stejná, změní se pouze množství dodávané vody z konzervárny pro chlazení odpadního vzduchu ze sušárny granulí. Tímto se zintenzivní chlazení horkého vzduchu zejména v letních měsících. Extruzní linka slouží k výrobě suchého krmiva (pelet). Pára se z kotelny přivádí v množství 400 t/měsíc do extrudéru – mixéru za účelem dosažení standardní konzistence směsi, zvýšení teploty zpracovávané směsi a její požadované zpracovatelnosti. Za účelem doplnění vody do systému chlazení horkého vzduchu, systému klimatizace, vzduchotechniky a pro vlastní technologický postup výroby (mísení, homogenita, příprava ochucovadla aj.) je přiváděna voda v množství 910 m³/měsíc.

Do extruze se dostává i chladná voda z konzervárny, která se prvotně využila ke zchlazování konzerv a v extruzi je použita jako voda, která ochlazuje horký vzduch odcházející ze sušárny granulí před vstupem do dezodorizačního zařízení a zároveň slouží i jako nosič pachových částí odjímaných z této vzdušiny (3590 m³, z toho 990 m³ vody ze staré konzervárny, zbytek z konzervárny nové).

Vlastní chlazení a čištění horkého vzduchu ze sušárny se děje ve sprchovém chladiči, kde dochází k ohřevu chladicí vody, která se zpětně ochlazuje průchodem chladicí věží a následně je vypouštěna s vodou kotelní do toku Labe jako voda odpadní. Množství celkově vypouštěných vod do kanalizace ústící do Labe je z provozu extruze 3700 m³.

Odpar z chladicí věže je 950 m³/měsíc.

Voda určená pro sanitaci podlah a výrobního zařízení v množství 200 m³/měsíc odchází jako voda splašková do bezodtoké jímky, odkud je likvidována přes externí ČOV (Jaroměř).

S výrobkem odchází 250 m³/měsíc v jeho zbytkové vlhkosti.

KONZERVÁRNA STARÁ

Výkon původní konzervárny se výrazně zmenší, neboť část výroby (výroba konzerv) se převede do nové konzervárny a zde zůstane jen výroba masovek. Sníží se vstup páry a vody pro autoklávy a to z důvodu snížení objemu výroby a z důvodu vyřazení starých energeticky náročných zařízení. Dojde ke snížení potřeby veškerých dalších vstupů energií.

V konzervárně se bude vyrábět konzervované krmivo, zejména masovky pro domácí zvířata. Naplněné masovky budou sterilizovány v autoklávech při teplotě nad 100 st. C. Po vlastní sterilizaci následuje jejich zchlazování. Toto je prováděno též v autoklávech ještě před vlastním vyjmutím výrobku.

Do výrobního procesu je nutné přivést páru, která je potřebná k tepelnému opracování masových směsí před plněním do obalů, a také pro zajištění procesu sterilizace masovek.

Pára je přiváděna v množství 750 tun/měsíc, voda pro procesy prováděné v autoklávech je přiváděna v množství 800 m³/měsíc.

Pro mísení směsí a docílení konzistence dle receptury je do směsi přidávána voda ($400 \text{ m}^3/\text{měsíc}$). Tato voda zůstává ve finálním výrobku.

Na mytí (sanitaci) technologického zařízení konzervárny a podlah se měsíčně spotřebuje 400 m^3 vody. Tato voda odtéká do bezodtokových jímek a je likvidována přes externí ČOV.

Z konzervárny odtéká z autoklávů voda chladicí (990 m^3) včetně zkondenzované páry, ochlazená v chladicí věži a druhotně použita jako chladicí voda v provozu extruze, odkud je vypouštěna do toku Labe.

Z chladicí věže vzniká 560 m^3 za měsíc odparu z vody cirkulující od autoklávů k chladicí věži za účelem jejího zchlazení.

KONZERVÁRNA NOVÁ

Finálním výrobkem nové konzervárny bude konzerva, typ výrobku chunks a paté – krmivo pro psy a kočky. Instalovaná technologie bude nová a bude ve shodě s nejlepšími současně dostupnými technologiemi.

Vlastní technologický postup výroby - tepelné zpracování směsí, plnění do obalů, sterilizace, chlazení, uskladnění a expedování zůstává v podstatě až na malé rozdíly shodný u obou konzerváren.

Do procesu tepelného opracování masových směsí v parním tunelu a ke sterilizaci konzerv bude vstupovat pára v množství 2250 tun měsíčně a voda v celkovém množství $5190 \text{ m}^3/\text{měsíc}$. Z celkového objemu vstupní vody bude použito 2200 m^3 pro sterilizaci a chlazení výrobku v autoklávech, do finálního výrobku bude dle receptur dávkováno 1390 m^3 vody a na sanitaci technologických zařízení a podlah bude použito 600 m^3 vody měsíčně.

Voda a zkondenzovaná vodní pára od autoklávů zchlazená průchodem chladicí věži, přes kterou cirkuluje, a z části je vypouštěna kanalizací do Labe, bude v množství 2600 m^3 za měsíc vstupovat do technologie extruze.

Likvidace odpadní vody – režim odvážení fekálním vozem.

| | |
|---|--------------------|
| Celkově produkované měsíční množství | 1600 m^3 |
| Celkový objem jímek pro odpadní vodu: $25 + 28 \text{ m}^3 =$ | 53 m^3 |
| Počet pracovních dní v měsíci: | 24 |
| Počet naplněných jímek v měsíci: (zaokrouhleno nahoru) ... | 31 |
| Režim odvozu | denně |
| Denní četnost odvozu ($1 \text{ odvoz} = 10 \text{ m}^3$) | 6,7 jízd |

6.3.3 Lokalizace monitorovacích míst kanalizace před vyústěním do recipientu

Měřicí místo pro zjišťování množství a průtoku průmyslové odpadní vody je umístěno ve zděném objektu trafostanice, v jejíž blízkosti je nainstalovaný Parshalův žlab.

Monitorování jakosti odpadní vody je prováděno v souladu s platnou legislativou a je detailně popsáno v Rozhodnutí KÚ Královéhradeckého kraje, kterým je vydáno integrované povolení ve znění dalších změn.

Odběrné místo pro zjišťování kvality odpadních vod je umístěno na kanalizaci ústící do toku Labe, odběry jsou prováděny osobou k tomuto úkonu způsobilou stejně tak jako vlastní analýzy.

6.3.4 Místa uzávěru kanalizace

Splašková kanalizace odvádí splaškové vody ze sociálního zařízení a z administrativní budovy do bezodtokové jímky. Není zde pravděpodobná možnost vniknutí látek škodlivých vodám. Proto na kanalizaci není vyhrazeno místo uzávěru kanalizace.

Kanalizace technologických vod odvádí odpadní vody z provozu do bezodtokové jímky. Není možný únik odpadních vod, které by eventuelně vnikly do kanalizace. Proto na kanalizaci není vyhrazeno místo uzávěru kanalizace.

Kanalizace chladicích a kotelních vod (kanalizace průmyslová) ústící do Labe je ohrožena vniknutím nebezpečných látek a případným znečištěním povrchových vod v recipientu a je uzavíratelná v revizních šachtách (ucpáním šachet). První šachta, pro zásah nejdůležitější je umístěna ve vozovce před silou, dalším místem uzávěru je odkalovací jímka, akumulární nádrž a další revizní šachty.

Dešťová kanalizace je ohrožena možným vnikem látek škodlivých vodám. Je uzavírána v místech výústních objektů do zásaku. Konkrétní řešení bude součástí aktualizací havarijních plánů v rámci změn integrovaného povolení.

Zabezpečení u průmyslové kanalizace a dešťové kanalizace zůstane nezměněno.

Ve fázi výstavby bude dále využívána voda na skrápění stavby pro zamezení emisí prachu a pro očistu vozidel stavby. Očista vozidel stavby bude prováděna pouze povrchová tak, aby se zamezilo znečišťování komunikací. Aplikována budou zejména preventivní opatření (práce podle aktuálních klimatických podmínek). Očista vozidel bude vzhledem k pravděpodobnosti splachu ropných látek realizována na externích mycích linkách vybavených lapačem nečistot).

Firma provádějící stavbu zajistí pro své pracovníky vlastní hygienické zázemí, nebude využíváno zázemí investora.

6.4 Další stavebně-technická zabezpečení provozu

6.4.1 Elektrická energie

Elektrická energie – stávající transformační stanice 35/0,4 kV bude rozšířena na výkon 2 x 800 kVA – je umístěna na pozemku investora. Provede se přeložka části vedení VN do země.

Spotřeba elektrické energie:

| | |
|--------------------|---------|
| Technologie výroby | 840 kW |
| VZT | 95 kW |
| Chlazení | 200 kW |
| Osvětlení | 36 kW |
| Ostatní | 50 kW |
| Celkem | 1221 kW |

6.4.2 Další energie a media

Plyn – stávající přípojka - stávající kotelna bude upravena a posílena.

Spotřeba plynu celkem: hodinová maximální – 900 m³/h

6.4.3 Teplo

Potřeba tepla celkem:

| | | |
|-----------------|---|---------|
| technologie | - | 5500 kW |
| vytápění | - | 290 kW |
| vzduchotechnika | - | 580 kW |
| ohřev TUV | - | 130 kW |
| celkem | | 6500 kW |

6.4.4 Vzduchotechnika a větrání

Větrání výrobních prostorů bude řešeno jednotkami s rekuperací tepla ohřevem a chlazením. Strojovny pro jednotlivé provozy budou umístěny ve 2.n.p. Dohřev vzduchu bude realizován teplovodně, výměníkem na odpadním teple z technologie v době odstávky parním výměníkem. Chlazení bude navrženo jednotkami s přímým výparníkem s kondenzátory na střeše nebo fasádě budovy.

Pozn.

Pro pachové látky nejsou obecnými platnými právními předpisy v České republice stanoveny emisní ani imisní limity a překročení přípustné míry obtěžování zápachem dle § 1, odst. 2 vyhlášky č. 362/2006 Sb. je posuzováno až na základě písemné stížnosti osob bydlících nebo pracujících v oblasti, ve které k obtěžování zápachem dochází.

6.4.5 Doprava

Ve fázi výstavby dojde k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno dovozem stavebních materiálů k realizaci vlastního investičního záměru. Přesun hmot se bude provádět po stávající vnitrozávodní zpevněné komunikaci a dále po příjezdové komunikaci do areálu. Výrobní areál je přístupný stávajícím vjezdem ze zpevněné panelové komunikace napojené na místní veřejnou asfaltovou silnici Heřmanice – Krabčice s nájzdem na silnici I. třídy Jaroměř – Trutnov v Heřmanicích n. Labem.

V souvislosti s výstavbou nové konzervárny je navržen nový vjezd do výrobního areálu z přilehlé panelové komunikace. Vjezd je navržen ve dvou variantách vzhledem k vyřešení sklonu komunikace. Sjezd bude sloužit po dobu výstavby haly pro stavbu a po dokončení při provozu konzervárny pro nákladní dopravu.

U nové haly budou zřízeny zpevněné manipulační plochy a parkovací místa pro nákladní auta s návěsy. Komunikace musí umožňovat příjezd pro požární vozidla. Proveďte se částečné rozšíření příjezdové cesty, před vjezdem do areálu bude parkoviště pro cca 30 osobních vozů.

Stavba nevyvolá žádné další požadavky na doprovodné komunikace, pouze budou nově zahrnuté pojižděné plochy v areálu opatřeny asfaltovým povrchem s přípravou kompletních podkladních vrstev a doplněna dešťová kanalizace.

Pro výstavbu bude použita běžná stavební mechanizace, například autojeřáb, bagr, nakladač, návěsy atd.. Parkování používané mechanizace v době mimo pracovní dobu bude zajištěno v uzavřeném areálu na plochách zařízení staveniště v areálu.

Pro fázi provozu bude areál napojen na zřízený nový vjezd do výrobního areálu z přilehlé panelové komunikace. Sjezd bude sloužit po dobu výstavby haly pro stavbu a po dokončení při provozu konzervárny pro nákladní dopravu.

Z hlediska vnějších dopravních vztahů využije výrobní areál stávající dopravní infrastruktury v regionu a nevyžaduje budování komunikací nových. Závod svým umístěním je umístěn v území vyčleněném v katastru obce Heřmanice nad Labem.

Ve stávající i nově navrhované konzervárně probíhá manipulace se surovinou, polotovary a výrobky pomocí mechanizace. Materiál umístěný na paletách je převážen pomocí vysokozdvížných vozíků (uvnitř objektu na elektrický pohon), nebo ručního nízkozdvížného paletového vozíku. Se surovinou se manipuluje na paletách, nebo speciálních vozících. Vyprazdňování se provádí pomocí překlápěcích šroubových zvedáků, nebo pomocí kladkostroje. Koše do vertikálních autoklávů se zaváží pojízdným jeřábem. Koše do ostatních autoklávů se manipulují na pojízdných podvozcích (jsou příslušenstvím autoklávů). Expedice výrobků od balírny na rampu probíhá shodně jako navážení surovin.

Při počítaném max. výkonu = 40 000 t/rok vyrobených konzerv.

Intenzita dopravy ve vztahu ke konzervárně včetně odvozu odpadních vod na externí ČOV.

Současná doprava

Počet nákladních vozidel 11,5 NV/den

Počet osobních vozidel 60 OV/den

Doprava po realizaci záměru

Počet nákladních vozidel 16 NV/den

Počet osobních vozidel 60 OV/den

6.4.6 Hlučnost zařízení

6.4.6.1 Výstavba

Hluk šířený do okolí staveniště výstavby lze jen těžko kvalifikovat vzhledem k jeho různorodosti po celou dobu výstavby a neznámým parametrům provozovaných stavebních strojů.

Zejména na počátku výstavby lze očekávat provoz těžkých zemních strojů (bagru, nakladače, buldozeru, těžkých nákladních automobilů). Hluk bude šířen i z prostoru zařízení staveniště. Nejvýznamnější hluk se dá očekávat od dopravy materiálu těžkými nákladními vozidly a při provádění zemních prací.

Hluk těžkých rypadel se pohybuje v rozmezí 80 až 95 dB(A) ve vzdálenosti 5 m, hluk těžkých nákladních aut v rozmezí 70 až 82 dB(A) v téže vzdálenosti. Obdobně tak i hluk dalších možných stavebních strojů a mechanismů. Zhotovitel zajistí minimalizaci emisí hluku do okolního prostředí v průběhu výstavby.

6.4.6.2 Provoz

Stacionární zdroje hluku

Zdrojem hluku budou technologické stroje umístěné převážně uvnitř objektu, tedy hluk unikající do okolí nebude významný.

Tab. č. 2: Záměr předpokládá provozování následujících zdrojů hluku.

| Zdroje hluku | Hladina akust. výkonu L_w v dB (A) | Hladina akust. tlaku L_p v dB(A)/ve vzdálenosti | Umístění |
|-------------------------|--------------------------------------|---|-----------|
| Přípravna- technologie | 84 | - | v objektu |
| Parní tunel | 82 | - | v objektu |
| Technik. plnění konzerv | 83 | - | v objektu |

Oznámení podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.ve znění pozdějších změn

| | | | |
|--------------------------|----|-------|-------------------|
| Technologie sterilizace | 81 | - | v objektu |
| Etiketace, paletizace | 81 | - | v objektu |
| Strojní chlazení | 85 | - | v objektu |
| Chladicí věž chlazení | - | 70/5m | na věži (cca 10m) |
| Chladicí věž sterilizace | - | 70/5m | na věži (cca 10m) |

Dopravní hluk

Výrobní areál je přístupný stávajícím vjezdem ze zpevněné panelové komunikace napojené na místní veřejnou asfaltovou silnici Heřmanice – Krabčice s nájezdem na silnici I. třídy Jaroměř – Trutnov v Heřmanicích n. Labem. V souvislosti s výstavbou nové konzervárny je navržen nový vjezd do výrobního areálu z přilehlé panelové komunikace.

Současná doprava:

Počet nákladních vozidel 11,5 NV/den

Počet osobních vozidel 60 OV/den

Doprava po realizaci záměru:

Počet nákladních vozidel 16 NV/den

Počet osobních vozidel 60 OV/den

Pro potřeby zhodnocení hlukové zátěže byla zpracována hluková studie, která je součástí tohoto oznámení.

Nárůst bude minimální a u nejbližších chráněných objektů, které se nacházejí cca 44 metrů od areálu společnosti, jedná se o zemědělskou usedlost čp.30, další nejbližší obytná zástavba se nachází od areálu společnosti KSK BONO s.r.o. ve vzdálenosti cca 134 metrů a to rodinný dům čp.21 a cca 220 metrů rodinný dům čp. 28. V současné době rodinný dům čp. 28 je od areálu oddělen lesním porostem. V prostoru mezi rodinnými domy čp.21 a čp. 28 a areálem společnosti je uvažována výsadba nové zeleně, jak je patrné ze situace v příloze č.9 oznámení. Souvislejší obytná zástavba obce Heřmanice nad Labem se nachází ve vzdálenosti cca 500 metrů od areálu společnosti a mezi výrobním areálem a obcí je situován hustý lesní porost. Souvislejší obytná zástavba obce Běluň se nachází ve vzdálenosti cca 400 metrů od areálu společnosti a mezi areálem společnosti a obytnou zástavbou se nachází drobná rozptýlená zeleň. Nejsou nutná protihluková opatření.

6.4.7 Počty pracovníků a technika nasazená během výstavby

Práce na výstavbě budou prováděny odbornou firmou.

Potřebná mechanizace: (např.: autojeřáb, bagr, nakladač, návěsy, tahač s kolovým přepravníkem, autodomíhávač, svářečka, kompresor).

Parkování použité mechanizace bude zajištěno v uzavřených prostorech staveniště.

Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě :

| | |
|----------------------------|---------------|
| Stavební dělník | 6 |
| Tesař, železobetonář | 2 |
| Obsluha stav strojů, řidič | 2 |
| Montážník, svářeč | 2 |
| Pracovníci pro inž. sítě | 2 |
| Vedoucí čtyři | 1 |
| Celkem : | 15 pracovníků |

Sociální zařízení pro šatnování bude zajištěno ve přechodném provozním objektu zhotovitele, k čemuž bude využita sestava stavebních buněk s buňkou sociální.

6.4.8 Pracovní prostředí, hygienické zařízení

Péče o bezpečnost práce

Všechny stavební a pomocné práce musí být prováděny dle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb., 591/2006 Sb., 101/2005 Sb., 378/2001 Sb. – vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, dále zákona č. 258/2000 Sb. – zákon o ochraně veřejného zdraví. Dále bude dodrženy všechny technologické postupy provádění dle doporučení dodavatelů jednotlivých materiálů a stavebních prvků.

Rizikové faktory dle NV č. 361/07 Sb.

Osvětlení

Osvětlení pracovišť je sdružené, musí odpovídat ČSN 36 0020-1.

Větrání pracoviště

Větrání výrobních prostorů bude řešeno jednotkami s rekuperací tepla ohřevem a chlazením. Strojovny pro jednotlivé provozy budou umístěny ve 2.n.p. Dohřev vzduchu bude realizován teplovodně, výměníkem na odpadním teple z technologie v době odstávky parním výměníkem. Chlazení bude navrženo jednotkami s přímým výparníkem s kondenzátory na střeše nebo fasádě budovy.

Ochranné nápoje

Nejsou požadovány.

Fyzická zátěž a prostorové požadavky

Přípustný energetický výdej nebude s ohledem na charakter práce překročen. Prostorové požadavky na pracoviště a pracovní místa odpovídají příslušným normám. Charakter práce nevyžaduje hodnocení pracovních poloh.

Práce ve vynuceném tempu

Netýká se.

Zařízení se zobrazovacími jednotkami

Nevyskytují se.

Expozice olovem

Netýká se.

Chemické karcinogeny a mutageny

Nezjištěny.

Biologické činitele

Nevyskytují se.

Hluk

Na stálých pracovních místech v halách bude splněna ekvivalentní hladina hluku v hodnotě $L_{Aeq,8h} = 85$ dB(A).

Osobní ochranné pracovní prostředky

Požadované OOPP jsou uvedeny v pracovních směrnících. Poskytování OOPP musí být v souladu s NV č. 495/2001 Sb., prostředky musí odpovídat NV č. 21/2002 Sb.

Hygienické požadavky na vybavení pracovišť

V objektu je vybudováno nové sanitární a pomocné zařízení, odpovídající požadavkům NV č. 361/07 Sb. Zaměstnanci mají k dispozici zdvojené šatní skříňky. Pro obsluhu bude instalována oční spreha.

Bezpečnost práce a technických zařízení

Během výstavby je nutno dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb., 591/2006 Sb., 101/2005 Sb., 378/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Provozovna musí být vybavena bezpečnostními značkami v souladu s NV č. 11/2002 a dle ČSN ISO 3864. Elektrická zařízení musí vyhovovat NV č. 17 a 18/2003 Sb.

Mohou je montovat jen oprávněné organizace, po montáži musí být provedeny předepsané zkoušky a vystavena předepsaná dokumentace.

6.5 Technologická část

Vstupní suroviny tvoří surovina živočišného původu III. kategorie, tj. vedlejší živočišný produkt z drůbežích, vepřových a porážek skotu, zpracoven ryb a jiných živočišných produktů pro lidskou výživu. Dále se do masových směsí přidávají přídatné látky, dochucovadla, enzymatické přídatky

apod., které jsou obchodním tajemstvím firmy a jsou součástí jednotlivých receptur. Vstupní suroviny jsou skladovány v chladírnách, v jednotlivých plastových bednách, které jsou jednotlivě naváženy do míchárny. V míchárně dochází k jejich úpravě, opracování, mělnění a následnému míchání jednotlivých surovin v určitých poměrech dle příslušných receptur. Namíchaný polotovar přechází dále v konzervárně k narážce, kde se plnění do PE střeva. Střevo se po naplnění uzavírá, dělí a vzniká polokonzerva – masovka. Na druhé lince konzervárny se vyrábí chunks, kdy se namíchaný polotovar aplikuje dávkovací hlavou na nepřetržitý nerezový pás probíhající varným tunelem. Po tepelném opracování díla se po nasekání chunks plní do plechovek, zalévá se omáčkou a po naplnění se plechovky s obsahem uzavírají. Konzervy a masovky se sterilují v autoklávech, následně označují, etiketují, skupinově balí a ukládají na palety.

Výrobě-technologická část stávajícího objektu je členěna:

Technologie výroby je navržena dle toku výroby a surovin, aby nedocházelo ke křížení toku výrobků a byla oddělena čistá a nečistá část výroby. Číslování výrobních a pomocných prostor je shodné s výkresovou částí.

150 – Příjem surovin – VŽP3 je navržen v souladu s nařízením EU 1774/2002.

Tyto místnosti slouží pro příjem suroviny před uložením do chladírny.

151 – Chladárna a mrazárna.

Tato místnost slouží pro uložení suroviny – masné suroviny před zpracováním.

153 – Míchárna

V přípravně se surovina zpracuje dle receptury, přimíchají se dochucovací přípravky a vitamíny. Takto zpracovaná surovina je zpracována na chunks, nebo je uložena zpět do chladírny.

154 – Parní tunel

V této místnosti probíhá tepelné zpracování suroviny před plněním do konzerv.

155 – Plnění konzerv

V plnění jsou umístěny plničky chunks včetně plnicího zařízení pro zálivku.

Místnosti 155 končí tzv. špinavá výroba a začíná čistá část.

156 – Sterilizace konzerv, autoklávy

Tento prostor slouží ke sterilizaci konzerv v autoklávech.

157 – Etiketace a paletizace

Slouží pro etiketaci a skupinové balení konzerv na palety.

158 - Expediční sklad.

Slouží k uskladnění konzerv na paletách před expedicí.

159 – Mytí beden

Místnost slouží k mytí přepravních beden pro surovinu.

160 – Sklad plechovek, beden a pomocného materiálu.

Slouží pro skladování a manipulaci s plechovkami pro konzervárnu, čistých přepravních beden pro surovinu apod.

161 – Strojovna chlazení.

163 – Chladicí věž chlazení.

164 – Chladicí věž autoklávů

165 – Zásobník chladicí vody autoklávů

166 – Silo

167 – Sklad palet a obalů.

K hlavní budově přiléhají rezervní plochy určené pro rozšíření technologie v další etapě realizace výstavby. Jedná se o rozšíření kapacity sterilizace, chladiřny a expedice výrobků.

Manipulace se surovinou, polotovary a výrobky se provádí pomocí mechanizace. Vlastí výrobní proces je maximálně automatizován.

Materiál umístěný na paletách je převážen pomocí vysokozdvížného vozíku (uvnitř objektu s elektrickým pohonem), nebo ručního nízkozdvížného paletového vozíku. Se surovinou se manipuluje na paletách nebo speciálních vozících. Vyprazdňování přepravních beden se provádí pomocí překlápěcích šroubových zvedáků (DP 600, U 250).

Koše do autoklávů se plní a vyprazdňují automaticky včetně navážení autoklávů.

Návrh jednotlivých strojů a zařízení odpovídá požadavkům kladeným na technologii výroby dle legislativních veterinárních požadavků ČR a EU. Návrhy byly konzultovány a částečně odsouhlaseny příslušnými orgány SVS, OHS.

Povrchová ochrana strojů a zařízení je zajištěna odpovídajícími nátěry a úpravami již od výrobců jednotlivých zařízení. Materiál, přicházející v přímý styk se surovinou je zásadně volen z nerez. Povrchová ochrana pomocných ocelových konstrukcí odpovídá mokrému prostředí a je volena dle doporučení výrobce barev.

Poznámka = Povrchová ochrana zařízení v potravinářských provozech musí být provedena nátěrovými hmotami schválenými hlavním hygienikem České republiky jako vhodných pro styk s pitnou vodou a poživatinami.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení přípravy : 09/2009
Zahájení stavby : 10/2010
Dokončení : 12/2011

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Stavbou a provozem záměru bude dotčena obec Heřmanice a Královehradecký kraj.

9. Výčet navazujících rozhodnutí

- Územní řízení – územní rozhodnutí
- Stavební řízení – stavební povolení
- Kolaudační řízení - kolaudační rozhodnutí dle zákona č. 183/2006 Sb.
- Integrované povolení (2.změna).
- Závazná stanoviska k umístění staveb středních stacionárních zdrojů dle § 17, odst. 1, písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění – Konzervárna II,
- Závazné stanovisko k umístění záměru
- Povolení k uvedení nových zdrojů do trvalého provozu smyslu § 17 odst.1. písm. c) a d)

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Při realizaci záměru nedojde k záboru půdy v zemědělském půdním fondu. Stavba bude umístěna na pozemku parcelní číslo 468/2 vedeném v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, pozemek je ve vlastnictví investora.

2. Voda

Celý areál společnosti je zásobován vlastní podzemní vodou z vrtů umístěných na p. p. č. 95/4 v k.ú. Heřmanice nad Labem. Voda je využívána jako pitná i užitková. Potřeba vody po realizaci záměru výstavby nové haly – Konzervárna II. bude za celý provoz $144\,000\text{ m}^3\text{rok}^{-1}$. Integrovaným povolením bylo povoleno čerpání v množství:

$6,0\text{ ls}^{-1}$ $10\,000\text{ m}^3\text{měsíc}^{-1}$ $100\,000\text{ m}^3\text{rok}^{-1}$

S ohledem na realizaci záměru bude v rámci následných řízení požádáno o navýšení čerpaného množství. Bilance vod je přehledně uvedena v kapitole 6.3 Oznámení.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Vstupní suroviny tvoří surovina živočišného původu III. kategorie, tj. vedlejší živočišný produkt z drůbežích, vepřových a porážek skotu, zpracoven ryb a jiných živočišných produktů pro lidskou výživu. Rovněž se do masových směsí přidávají přídavné látky, mouka, zelenina, dochucovadla, enzymatické přídavky, apod., které jsou obchodním tajemstvím firmy a jsou součástí jednotlivých receptur.

Materiálové vstupy

Tabulka pro projektovanou výrobní kapacitu za rok 2009- současný stav

| | |
|--|--|
| Druh materiálu – t/rok | KO1 – celkem 14 000 tun Masovka+paté+chunks Množství surovin/rok |
| Vedlejší produkty živočišného původu kategorie 3 - drůbeží | 5790 |
| Vedlejší produkty živočišného původu kategorie 3 - ostatní | 1050 |
| Vedlejší produkty rostlinného původu | 650 |
| Obiloviny | 120 |
| Zeleniny | 270 |
| Minerální látky | 60 |
| Doplňkové látky | 60 |
| voda | 6000 |

Tabulka pro výrobní kapacitu – stará konzervárna – budoucí stav

| | |
|--|---|
| Druh materiálu – t/rok | KO1 – celkem 10 000 tun Masovka+paté Množství surovin/rok |
| Vedlejší produkty živočišného původu kategorie 3 - drůbeží | 3300 |
| Vedlejší produkty živočišného původu kategorie 3 - ostatní | 900 |
| Vedlejší produkty rostlinného původu | 450 |
| Obiloviny | 250 |
| Zeleniny | 200 |
| Minerální látky | 50 |
| Doplňkové látky | 50 |
| voda | 4800 |

Tabulka pro výrobní kapacitu – nová konzervárna – budoucí stav

| | |
|--|---|
| Druh materiálu – t/rok | KO2 – celkem 30 000 tun chunks Množství surovin/rok |
| Vedlejší produkty živočišného původu kategorie 3 - drůbeží | 8100 |
| Vedlejší produkty živočišného původu kategorie 3 - ostatní | 1800 |
| Vedlejší produkty rostlinného původu | 3000 |
| Obiloviny | - |
| Zeleniny | 300 |
| Minerální látky | 60 |
| Doplňkové látky | 60 |
| voda | 16680 |

Elektrická energie

Po realizaci záměru bude stávající transformační stanice 35/0,4kV rozšířena na výkon 2 x 800 kVA. Dále bude provedeno přeložení části vedení VN do země.

Teplo

Potřeba tepla celkem:

| | | |
|-----------------|---|---------|
| technologie | - | 5500 kW |
| vytápění | - | 290 kW |
| vzduchotechnika | - | 580 kW |
| ohřev TUV | - | 130 kW |
| celkem | | 6500 kW |

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

(např. potřeba souvisejících staveb)

Realizace záměru nevyvolá potřebu změn stávající dopravní ani jiné infrastruktury mimo areál podniku. Změna vnitřního uspořádání vyžaduje následně vyvolané investice, které budou řešeny v další fázi projektové dokumentace.

III. Údaje o výstupech

III.1 Fáze výstavby

1. Ovzduší

Ovzduší ve fázi výstavby bude ovlivněno determinujícím způsobem následujícími procesy – dopravou materiálů, odpadů a osob na stavbě (liniový zdroj) a samotnou stavbou (plošný zdroj). Pro tuto stavbu nebyla zpracovávána rozptylová studie vzhledem k relativní nevýznamnosti zdrojů znečištění ovzduší ve fázi výstavby. Ve fázi výstavby dojde k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno dovozem stavebních materiálů k realizaci vlastního investičního záměru. Přesun hmot se bude provádět po stávající vnitrozávodní zpevněné komunikaci a dále po příjezdové.

Liniové zdroje

Pro výstavbu bude použita běžná stavební mechanizace, například autojeřáb, bagr, nakladač, návěsy, autodomíhávač betonu, svářečka, kompresor atd. Parkování používané mechanizace v době mimo pracovní dobu bude zajištěno v uzavřeném areálu na plochách zařízení staveniště v areálu.

Doprava ve fázi výstavby bude zajišťována maximálně 12/4 průjezdy nákladních automobilů během 14 hodinové směny (pouze první / druhý měsíc výstavby). Jedná se tedy v průměru o 8 průjezdů během hodiny v rozmezí pracovní směny. Příspěvky k imisní zátěži relevantními škodlivinami v ovzduší (TZL, NO_x) jsou v tomto případě na základě zkušeností zpracovatele oznámení zanedbatelné.

Plošné zdroje

Plošným zdrojem znečištění ovzduší je areál (objekt) stavby. S ohledem na prováděné činnosti je záměr ve fázi výstavby zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) a těkavých organických látek (TOL).

Emise tuhých znečišťujících látek nelze s dostatečnou vypovídací schopností stanovit. Podmínkou zůstává maximální eliminace emisí tuhých znečišťujících látek do okolí dodržováním technologických postupů ve fázi zvýšených emisí TZL (výkopy, hutnění a navážení zemin, šterku atd.). Emise těkavých organických látek lze stanovit na základě bilance těkavých organických látek obsažených v nátěrových hmotách jako jediném zdroji TOL. Materiálová bilance bude provedena v další fázi projektové

dokumentace. Lze očekávat maximální spotřebu do 1000 kg nátěrových hmot s průměrným obsahem těkavých organických rozpouštědel do 50 %. Celková emise těkavých organických rozpouštědel by potom byla do 500 kg. Podle zkušeností zpracovatele oznámení a velikosti stavby lze předpokládat maximální spotřebu nátěrových hmot 50 kg za den.

Za předpokladu průměrného obsahu TOL v nátěrových hmotách do 50 % je celková denní emise TOL 25 kg, což odpovídá při 8 hodinové směně hmotnostnímu toku 3,125 kg za hodinu, 0,9 g za sekundu. S ohledem na tyto hmotnostní toky emisí těkavých organických látek lze předpokládat, že kvalita ovzduší nebude jejich emisemi v průběhu výstavby negativně ovlivněna.

Návrh zařazení zdrojů emisí

Veškeré emise TOL emitovaných plošným zdrojem jsou fugitivní. Těkavé látky jsou jednoznačně kategorizovány dle §3 písm. c) vyhlášky č. 355/02 Sb. V souladu s ustanovením bodu 4.2.6.1 přílohy č. 2 vyhlášky č. 355/02 Sb. lze nátěry provádět pouze na základě povolení příslušného orgánu obce při překročení zde uvedeného limitu celkové spotřeby.

Porovnání s emisními limity

Pro uvedené stacionární zdroje nejsou stanoveny specifické emisní limity právním předpisem. Emisní limit např. formou limitní spotřeby nátěrů ve stanoveném časovém období stanoví příslušný orgán obce.

2. Odpadní vody

Odpadní vody ve fázi výstavby nelze jednoznačně specifikovat. Počty pracovníků na stavbě budou záviset na dodavatelské firmě, která bude vybrána ve výběrovém řízení v další fázi realizace stavby. Předpokládá se obsazenost pracovníků dodavatele do počtu 20 osob. Stavební firma poskytne vlastní hygienické zázemí, nebude využíváno zázemí investora. Případná očista vozidel bude realizována na plochách s nemožností vsaku. Parkovací a manipulační plochy a prostory, kde bude nakládáno se závadnými látkami budou jištěny adekvátním způsobem, tak, aby bylo v maximální možné míře zabráněno nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu mísení se srážkovými vodami.

Ochrana vod

Zhotovitel zajistí ochranu životního prostředí. Na stavbě nebude skladováno větší množství nátěrových hmot než 20,0 kg. Skladovány budou v ocelové vaně o objemu minimálně 40 l. Pohonné hmoty budou tankovány u čerpacích stanic pohonných hmot. Pod stroji obsahujícími látky závadné vodám (ropné látky apod.) budou umístěny ocelové vany s objemem o 50 % vyšším než jsou předmětné náplně stroje. Všechny použité obaly, použité pomůcky, zbylý materiál apod. budou odváženy k využití nebo odstranění v souladu s příslušnými právními předpisy.

3. Odpady

Při stavbě objektu budou vznikat následující odpady v předpokládaném množství.

Tabulka č.3: Odpady vznikající při stavbě objektu

| Číslo odpadu | Druh odpadu (zkráceně) | Kategorie | Množství (t) | Pozn. |
|--------------|---|-----------|--------------|-------|
| 17 01 01 | Beton | O | 3 | |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuved. pod číslem 17 01 06 | O | 3 | |
| 17 01 06* | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky | N | 0,5 | |
| 17 02 01 | Dřevo | O | 0,05 | |
| 17 02 02 | Sklo | O | 0,05 | |
| 17 02 03 | Plasty | O | 0,5 | |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10 | O | 0,05 | |
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N | 0,05 | |
| 08 01 17* | Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organ. rozpouštědla nebo jiné NL | N | 0,05 | |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | 0,50 | |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly znečištěné NL | O/N | 0,05 | |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | 0,50 | |
| 15 01 02 | Plastové obaly znečištěné škodlivinami | O/N | 0,05 | |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O | 0,05 | |
| 15 01 04 | Kovové obaly znečištěné škodlivinami | O/N | 0,50 | |
| 15 01 07 | Skleněné obaly | O | 0,02 | |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky NL, nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | 0,05 | |
| 15 02 02* | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné NL | N | 1 | |
| 17 03 02 | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | O | 10 | |
| 17 04 05 | Železo a/nebo ocel | O | 1 | |
| 17 05 03* | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky | O | 0,2 | |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | 500 | |
| 17 06 03* | Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují NL | N | 0,10 | |
| 17 09 03 | Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky | N | 2 | |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | 0,30 | |

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, mimo jiné v souladu s vyhláškou č. 294/05 Sb. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití. Nebezpečné odpady budou umístěny v zabezpečených nádobách nebo obalech tak, aby škodliviny obsažené v odpadech nemohly uniknout do okolního prostředí. V případě jejich náhodného výskytu budou tyto odpady shromážděny v zabezpečeném zakrytém kontejneru s nepropustným dnem a stěnami, který zabezpečí odpady před jejich nežádoucím únikem do okolního prostředí nebo vniknutí dešťových vod do odpadu. Odpady budou následně předány oprávněné osobě k zákonnému využití nebo odstranění podle skutečných vlastností odpadu. Vznikající neznečištěné odpady budou před odvezením na místo jejich dalšího využití nebo odstranění (podle skutečné kvality) shromažďovány v zabezpečeném kontejneru na

volném prostranství u rekonstruovaného objektu. Směsný komunální odpad bude shromažďován v zakryté nádobě tak, aby nemohlo dojít k vniknutí dešťových vod do nádoby. Všechny odpady budou shromažďovány vytríděné podle druhů. Navržené shromažďování odpadů je odpovídající a zabezpečující dostatečnou ochranu životního prostředí. Odpady budou předány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Režim nakládání s odpady bude součástí příslušného povolení podle stavebního zákona a bude ošetřeno smlouvou se stavební firmou.

Zákon o odpadech v aktuálním znění se na zeminy a jiné přírodní materiály vytěžené během stavebních činností, nevztahuje, pokud vlastník prokáže, že budou použity v přirozeném stavu v místě stavby a že jejich použití nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví. Tzn., že pokud zeminy a jiné stavební materiály nebudou v rámci výstavby klasifikovány jako odpad pokud zůstanou na staveništi „na místě stavby“ a jejich použití nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí. Pokud budou předávány oprávněným osobám ve smyslu zákona o odpadech budou klasifikovány jako odpad. Pokud při realizaci záměru budou vznikat i další odpady kategorie nebezpečný nebo ostatní než výše uvedené je nutné i s nimi nakládat dle jejich skutečných vlastností a v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady je možné z hlediska jejich potenciálního vlivu rozdělit na odpady:

Tab. č. 4: Pevné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

| Číslo odpadu | Druh odpadu (zkráceně) | Kat. | Množství (t) | Pozn. |
|--------------|---|------|--------------|-------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly znečištěné NL | O/N | 0,05 | |
| 15 01 02 | Plastové obaly znečištěné škodlivinami | O/N | 0,05 | |
| 15 01 04 | Kovové obaly znečištěné škodlivinami | O/N | 0,50 | |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky NL, nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | 0,05 | |
| 15 02 02* | Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezp. látkami | N | 1 | |
| 17 05 03* | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky | O | 0,2 | |
| 17 06 03* | Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují NL | N | 0,10 | |
| 17 01 06* | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky | N | 0,5 | |
| 17 09 03 | Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky | N | 2 | |

Tab. č. 5: Pevné odpady bez nebezpečných vlastností

| Číslo odpadu | Druh odpadu (zkráceně) | Kategorie | Množství (t) | Pozn. |
|--------------|---|-----------|--------------|-------|
| 17 01 01 | Beton | O | 3 | |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a | O | 3 | |

| | | | | |
|-----------|---|---|------|--|
| | keramických výrobků neuved. pod číslem 17 01 06 | | | |
| 17 02 01 | Dřevo | O | 0,05 | |
| 17 02 02 | Sklo | O | 0,05 | |
| 17 02 03 | Plasty | O | 0,5 | |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10 | O | 0,05 | |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | 0,50 | |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | 0,50 | |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O | 0,05 | |
| 15 01 07 | Skleněné obaly | O | 0,02 | |
| 17 03 02 | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | O | 10 | |
| 17 04 05 | Železo a/nebo ocel | O | 1 | |
| 17 05 03* | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky | O | 0,2 | |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | 500 | |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | 0,30 | |

Tab. č. 6: Kapalně odpady s nebezpečnými vlastnostmi

| Čís. odpadu | Druh odpadu (zkráceně) | Kategorie | Množství (t) | Pozn. |
|-------------|--|-----------|--------------|-------|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N | 0,05 | |
| 08 01 17* | Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N | 0,05 | |

Toto rozdělení odpadů podle jejich fyzikálně chemických vlastností je provedeno s ohledem na stávající předpokládané činnosti v rámci záměru. Odpady mohou mít jako determinující nebezpečné vlastnosti – H5 škodlivost zdraví, H13 schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (kromě jiných - tyto nebezpečné vlastnosti však budou tzv. převažujícím nebezpečím). S ohledem na tyto dominantní nebezpečné vlastnosti budou umístěny jednotlivé typy odpadů v prostorách určených pro soustředování těchto odpadů, a to v oddělených vyhrazených a zvláště označených částech těchto prostor. Odpady budou umístěny v uzavíratelných obalech nebo kontejnerech nepropustných pro škodliviny obsažené v odpadu a s dostatečnou rezistencí vůči materiálu odpadu. Konkrétní materiál obalu musí být volen s ohledem na skutečné vlastnosti odpadu z hlediska chemického, fyzikálního (skupenství) a požárního. Pevné odpady bez nebezpečných vlastností (obaly) budou shromažďovány na zvláštním vyhrazeném místě. Veškeré odpady budou předávány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů. Provoz bude ošetřen souhlasem oprávněných orgánů vyžadovaných zvláštními právními předpisy (souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady).

4. Ostatní

Ochrana před únikem závadných látek

Zhotovitel zajistí ochranu životního prostředí.

Na stavbě nebude skladováno větší množství nátěrových hmot než 20,0 kg. Skladovány budou v ocelové vaně o objemu minimálně 40 l. Pohonné hmoty budou tankovány u čerpacích stanic pohonných hmot. Pod stroji obsahujícími látky závadné vodám (ropné látky apod.) budou umístěny ocelové vany s objemem o 50 % vyšším než jsou předmětné náplně stroje. Všechny použité obaly, použité pomůcky, zbylý materiál apod. budou odváženy k využití nebo odstranění v souladu s příslušnými právními předpisy.

Hluk

Po dobu výstavby dojde k zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě. Zdroji hluku budou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. S ohledem na relativně krátkou dobu výstavby lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné. Nejhluchnější část výstavby bude spočívat při provádění výkopových prací – bagrování a nakládání vytěžené zeminy nakladačem a odvoz materiálu. Dalšími význačnými zdroji hluku bude dále dovoz materiálu pro násyp a popř. hutnění. Provoz jednotlivých zdrojů hluku bude přerušovaný a výhradně v době 7 - 21 hod. Podle zkušeností zpracovatele Oznámení s obdobnými stavbami lze posoudit šíření hluku od stavební činnosti na okolní chráněný venkovní prostor. Odborný odhad byl proveden pro nejhluchnější část výstavby – hrubé terénní úpravy. Dle zkušeností lze konstatovat, že při stavebních pracích budou splněny uvedené limitní hodnoty $LA_{eq} = 65$ dB pro stavební činnosti pro časový úsek 7.00 – 21.00 hod ve vztahu k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru.

Další

Záměr nebude zdrojem záření ani jiných významných emisí.

III.2 Fáze provozu

1. Ovzduší

Záměr je charakterizován zdroji znečišťování ovzduší, uvedenými v následujícím textu. Charakteristiky zdrojů jsou popsány odděleně pro stávající stav a navrhovaný budoucí stav. Zhodnocení imisní zátěže (imisních příspěvků) bylo provedeno pomocí výpočtového programu SYMOS 97 dle metodiky schválené Ministerstvem životního prostředí. K výpočtu byl použit odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Heřmanice na Labem, okres Náchod, vypracovaný Českým hydrometeorologickým ústavem v Praze - Komořanech, který je dostatečně reprezentativní pro zájmovou lokalitu. Imisní příspěvky jsou součástí oznámení jako příloha č. P_08.

Stávající stav

Bodové zdroje

Plynová kotelna

Stávajícím bodovým zdrojem je komín kotelny. Celkový tepelný výkon kotelny je $1,6 + 2,6 \text{ MW} = 4,2 \text{ MW}$.

V kotelně jsou umístěny dva plynové kotle:

Parní kotel K1_BK 2,5 ČKD Dukla o jmenovitém tepelném výkonu 1,6 MW

Parní kotel K2_Slatina o jmenovitém tepelném výkonu 2,6 MW.

Parní kotel K1

| | |
|----------------------|--|
| Objekt: | samostatná zděná budova kotelny v severní části provozovny |
| System: | plynový parní kotel středotlaký |
| Výrobce: | TATRA Kolín |
| Typ kotle: | BK 2,5 ČKD Dukla |
| Palivo: | zemní plyn |
| Výrobní číslo kotle: | 5352 |
| Rok výroby: | 1987 |
| Výkon | 2,5 tuny páry/hod |
| Výduch č. 4 | samostatný s výškou 12,5 m |
| Jm.tepelný výkon: | 1,6 MW |
| Palivo: | zemní plyn |

Parní kotel K2

| | |
|----------------------|--|
| Objekt: | samostatná zděná budova kotelny v severní části provozovny |
| System: | plynový parní kotel středotlaký |
| Výrobce: | závod Slatina,a.s. Brno |
| Typ kotle: | VSP 4 |
| Palivo: | zemní plyn |
| Výrobní číslo kotle: | 22233 |
| Rok výroby: | 1996 |
| Výkon | 4 tuny páry/hod |
| Výduch č. 4 | samostatný s výškou 12,5 m |
| Jm.tepelný výkon: | 2,6 MW |
| Palivo: | zemní plyn |

Průměrná hodinová spotřeba zemního plynu je na základě údajů ze souhrnné provozní evidence $80 \text{ m}^3/\text{hod}$. Kotelna je dle celkového jmenovitého tepelného výkonu 4,2 MW zařazena do kategorie střední spalovací zdroj znečišťování ovzduší. V tabulce č.7 uvedeny emise tuhých znečišťujících látek, oxidu siřičitého, oxidů dusíku oxidu uhelnatého a organických látek, které budou vznikat při spalování

zemního plynu v kotelně. Emise byly stanoveny teoretickým výpočtem z emisních faktorů pro spalování zemního plynu dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 205/2009 Sb.

Tabulka č. 7 Celková roční emise znečišťujících látek ze spalovacího zdroje - stávající stav

| Znečišťující látka | Spotřeba zemního plynu $\text{m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$ | Emisní faktor $\text{kg} \cdot 10^{-6} \cdot \text{m}^{-3}$ spáleného plynu | Celková roční emise $\text{t} \cdot \text{rok}^{-1}$ |
|-------------------------|--|--|---|
| tuhé znečišťující látky | 80 | 20 | 0,0096 |
| oxid siřičitý | | 9,6 | 0,0046 |
| oxidy dusíku | | 1300 | 0,6240 |
| oxid uhelnatý | | 320 | 0,1540 |
| organické látky | | 64 | 0,0310 |

Plošné zdroje

Nenacházejí se relevantní plošné zdroje pro účely hodnocení charakteristik znečištění ovzduší.

Liniové zdroje

Liniovými zdroji jsou úseky pozemní komunikace, po nichž se budou vlivem realizace záměru pohybovat osobní vozidla (OV), která budou přijíždět a odjíždět z parkoviště u areálu, a těžká nákladní vozidla (HDV). Stávající intenzita dopravy je 60 osobních vozidel (120 průjezdů OV za den - zaměstnanci, návštěvníci) a 11,5 nákladních vozidel (12 průjezdů HDV za den - navážení surovin, odvoz hotových výrobků a 11 průjezdů HDV pro odvoz odpadních vod). Výrobní areál je přístupný stávajícím vjezdem ze zpevněné panelové komunikace napojené na místní veřejnou asfaltovou silnici Heřmanice – Krabčice s nájezdem na silnici I. třídy Jaroměř – Trutnov v Heřmanicích nad Labem.

Tabulka č. 8 Základní parametry liniového zdroje – stávající stav

| Směr úseku | Počet průjezdů | | Maximální rychlost $\text{km} \cdot \text{hod}^{-1}$ | Šířka komunikace m |
|--------------------|----------------|-----|---|-----------------------|
| | OV | HDV | | |
| Směr Heřmanice | 60 | 17 | 50 | 7,0 |
| Směr Krabčice | 60 | 6 | 50 | 7,0 |
| Účelová (betonová) | 120 | 23 | 30 | 5,0 |

Jako znečišťující látky způsobené provozem silničních vozidel byly vybrány oxidy dusíku, oxid uhelnatý, prachové částice frakce PM_{10} a benzen. Pro výpočet emisí z liniových zdrojů byl použit výpočtový program MEFA 06.

Tabulka č. 9 Emise silničních vozidel – stávající stav

| Směr úseku | Emise NO_x $\text{g} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$ | Emise CO $\text{g} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$ | Emise PM_{10} $\text{g} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$ | Emise C_6H_6 $\text{g} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$ |
|--------------------|---|--|--|--|
| Směr Heřmanice | 0,0000007381 | 0,0000019093 | 0,0000000785 | 0,0000000072 |
| Směr Krabčice | 0,0000002795 | 0,0000007665 | 0,0000000205 | 0,0000000035 |
| Účelová (betonová) | 0,0000010306 | 0,0000022884 | 0,0000000958 | 0,0000000111 |

Budoucí stav**Bodové zdroje**

Konzervárna II.

Novým bodovým zdrojem bude odvětrání (výduchy) technologických prostor Konzervárny II. Zdroj bude emitovat do okolí pachové látky z technologického zpracování vstupních surovin. Jedná se zejména o prostory, ve kterých bude docházet k přípravě suroviny (míchárna), zpracování suroviny (parní tunel), plnění konzerv a jejich sterilizace.

Kapacita Konzervárny II bude 40 000 t/rok vyrobených konzerv (výrobků). Při 250 pracovních dnech za rok činná projektovaná kapacita výroby 160 t/den vyrobených konzerv (výrobků).

Posílená plynová kotelna

Zvýšení množství emitovaných znečišťujících látek je spojeno i se stávající kotelnou. Kotelna bude posílena s maximální hodinovou spotřebou zemního plynu 900 m³. Výpočet je proveden pro maximální výkon (tedy nejhorší možný stav). V běžném provozu lze očekávat emise téměř řádově nižší.

Tabulka č. 10 Celková roční emise znečišťujících látek ze spalovacího zdroje - budoucí stav

| Znečišťující látka | Spotřeba zemního plynu m ³ ·hod ⁻¹ | Emisní faktor kg·10 ⁻⁶ ·m ⁻³ spáleného plynu | Celková roční emise t·rok ⁻¹ |
|-------------------------|---|---|--|
| tuhé znečišťující látky | 900 | 20 | 0,108 |
| oxid siřičitý | | 9,6 | 0,052 |
| oxidy dusíku | | 1300 | 7,020 |
| oxid uhelnatý | | 320 | 1,728 |
| organické látky | | 64 | 0,346 |

Plošné zdroje

Záměr neobsahuje hodnotitelné plošné zdroje. Materiál umístěný na paletách bude převážen pomocí vysokozdvizného vozíku (uvnitř objektu s elektrickým pohonem), nebo ručního nízkozdvizného paletového vozíku.

Liniové zdroje

Liniovými zdroji jsou úseky pozemní komunikace, po nichž se budou vlivem realizace záměru pohybovat osobní vozidla (OV), která budou přijíždět a odjíždět z parkoviště u areálu, a těžká nákladní vozidla (HDV). Předpokládaná intenzita dopravy je 60 osobních vozidel (120 průjezdů OV za den - zaměstnanci, návštěvníci) a 16 nákladních vozidel (32 průjezdů HDV za den - navážení surovin, odvoz hotových výrobků, odvoz odpadních vod).

Předpokládaný nárůst dopravní zátěže oproti současnému stavu je uveden v následující tabulce č. 11.

Tabulka č. 11 Nárůst intenzity dopravy

| Typ vozidla | Navýšení denní intenzity dopravy počet průjezdů vozidel za den |
|--------------------------|---|
| osobní automobil | 0 |
| těžký nákladní automobil | 9 |

Výrobní areál je přístupný stávajícím vjezdem ze zpevněné panelové komunikace napojené na místní veřejnou asfaltovou silnici Heřmanice – Krabčice s nájezdem na silnici I. třídy Jaroměř – Trutnov v Heřmanicích nad Labem. Areál bude napojen na zřízený nový vjezd do výrobního areálu z přilehlé panelové komunikace. Sjezd bude sloužit po dobu výstavby haly pro stavbu a po dokončení při provozu konzervárny pro nákladní dopravu. Z hlediska vnějších dopravních vztahů využije výrobní areál stávající dopravní infrastruktury v regionu a nevyžaduje budování komunikací nových. Závod svým umístěním je umístěn v území vyčleněném v katastru obce Heřmanice nad Labem.

Tabulka č. 12 Základní parametry liniového zdroje - budoucí stav

| Směr úseku | Počet průjezdů | | Maximální rychlost km·hod ⁻¹ | Šířka komunikace m |
|--------------------|----------------|-----|--|-----------------------|
| | OV | HDV | | |
| Směr Heřmanice | 60 | 20 | 50 | 7,0 |
| Směr Krabčice | 60 | 12 | 50 | 7,0 |
| Účelová (betonová) | 120 | 32 | 30 | 5,0 |

Jako znečišťující látky způsobené provozem silničních vozidel byly vybrány oxidy dusíku, oxid uhelnatý, prachové částice frakce PM₁₀ a benzen. Pro výpočet emisí z liniových zdrojů byl použit výpočtový program MEFA 06.

Tabulka č. 13 Emise silničních vozidel – budoucí stav

| Směr úseku | Emise NO _x g·s ⁻¹ ·m ⁻¹ | Emise CO g·s ⁻¹ ·m ⁻¹ | Emise PM ₁₀ g·s ⁻¹ ·m ⁻¹ | Emise C ₆ H ₆ g·s ⁻¹ ·m ⁻¹ |
|--------------------|---|--|--|---|
| Směr Heřmanice | 0,0000008422 | 0,0000021575 | 0,0000000916 | 0,0000000080 |
| Směr Krabčice | 0,0000004435 | 0,0000010976 | 0,0000000402 | 0,0000000049 |
| Účelová (betonová) | 0,0000013343 | 0,0000028598 | 0,0000001321 | 0,0000000138 |

Návrh zařazení zdrojů emisí

Konzervárna II.

Konzervárna II (bodový zdroj) je dle § 4, odst. 4, písm. c), bodu 3 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění a dle přílohy č. 1, bodu 6.7 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. – *Veterinární asanační zařízení (Zařízení k výrobě krmiv – výroba krmiv z vedlejších produktů porážky)* - zařazena do kategorie

- střední ostatní (vyjmenovaný) zdroj znečišťování ovzduší

Posílená plynová kotelna

Posílená plynová kotelna (bodový zdroj) je dle § 4, odst. 4, písm. a) a dle § 4, odst. 5, písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění – *Velké spalovací zdroje o jmenovitém tepelném výkonu vyšším než 5 MW do 50 MW* – zařazena do kategorie velký spalovací zdroj znečišťování ovzduší.

V rámci parní plynové kotelny dojde ke změně kategorie zdroje ze středního spalovacího zdroje na velký spalovací zdroj.

Porovnání s emisními limity

Pro Konzervárnu II. nejsou stanoveny emisní limity ani technické podmínky provozu.

Pro posílenou plynovou kotelnu jako velký spalovací zdroj znečišťování ovzduší jsou stanoveny emisní limity uvedeny v následující tabulce.

Tab. č. 14: Emisní limity pro velké spalovací zdroje spalující zemní plyn

| Druh paliva a topeniště | Emisní limity podle jmenovitého tepelného výkonu spalovacího zdroje vztahované na normální stavové podmínky a suchý plyn [mg·m ⁻³] | | |
|-------------------------|--|-----------------|-----|
| | 5 - 50 MW | | |
| | SO ₂ | NO _x | CO |
| Plynné palivo obecně | 35 | 200 | 100 |

2. Odpadní vody

Dešťové vody

Dešťové vody ze zpevněných ploch užívaných jako komunikace PLOCHA „P1“

$$S = 7.820 \text{ m}^2 = 0,782 \text{ ha}$$

$$I = 130 \text{ l/s/ha} = 0,013 \text{ l/s/ m}^2$$

$$C = 0,7$$

$$Q_{\max} = S \times I \times C = 7.820 \times 0,013 \times 0,7 = 71,160 \text{ l/s}$$

Dešťové vody ze střech objektů konzervárny – nové + sklad PLOCHA „P2“

$$S = 8.520 \text{ m}^2 = 0,852 \text{ ha}$$

$$I = 130 \text{ l/s/ha} = 0,013 \text{ l/s/ m}^2$$

$$C = 0,7$$

$$Q_{\max} = S \times I \times C = 8.520 \times 0,013 \times 0,7 = 77,532 \text{ l/s}$$

Dešťové vody ze zelených ploch areálu PLOCHA „P3“

$$S = 21.846 \text{ m}^2 = 2,185 \text{ ha}$$

$$I = 130 \text{ l/s/ha} = 0,013 \text{ l/s/ m}^2$$

$$C = 0,7$$

$$Q_{\max} = S \times I \times C = 21.846 \times 0,013 \times 0,7 = 198,798 \text{ l/s}$$

Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody budou svedeny do bezodtokých jímek a odtud vyváženy na externí čistírnu odpadních vod (Jaroměř), na základě dlouhodobé, uzavřené smlouvy. Celkové množství splaškových odpadních vod je bilančně vypočteno na 4 800 m³ za rok.

Technologické odpadní vody

Technologické odpadní vody budou svedeny do bezodtokých jímek a odtud vyváženy na externí čistírnu odpadních vod (Jaroměř), na základě dlouhodobé, uzavřené smlouvy. Množství technologických vod z provozu je na základě bilančního výpočtu stanoveno na množství 14 400 m³/rok.

Průmyslové odpadní vody

Množství průmyslových vod z provozu je na základě bilančního výpočtu stanoveno na množství 60.000 m³/rok. Jedná se o chladicí a kotelní vody, které budou odváděny do recipientu řeky Labe. Vypouštění bude řešeno změnou IP.

Kvalita vod

Kvalita vody na výstupu bude odpovídat nařízení vlády č. 229/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Ochrana vod

Stavební provedení zajišťuje dostatečnou ochranu vod před znečištěním. U veškerých stávajících jímek bude prověřena těsnost a také budou vybaveny signalizací dosažení max. hladiny.

3. Odpady

Tab. č. 15: Odpady, které mohou vznikat při výrobním procesu, místa vzniku, shromažďování a způsob jejich likvidace

| Číslo odpadu | Druh odpadu (zkráceně) | Kategorie | Předpekl. množství (t) | Místo vzniku v podniku | Místo uložení v podniku | Způsob likvidace |
|--------------|---|-----------|------------------------|---|--|---|
| 020203 | Suroviny nevhodné ke spotřebě a zpracování | O | 80 | Příprava suroviny, mísírna | Speciální box v chladicím prostoru | Oprávněná osoba/ Marius Pedersen a.s. |
| 020304 | Suroviny nevhodné ke spotřebě | O | 100 | Extruze | Speciální kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba, kompostárna biostatice AGRO Jaroměř |
| 150203 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny | O | 05 | Odpadní filtry (půdní, biologické) | Speciální kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba, případně kompostování |
| 080111 | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N | 0,05 | Dílna údržby a její činnost | Speciální nádoba na vyhrazeném stanovišti | Oprávněná osoba – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 130208 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | N | 1,2 | Dílna údržby a její činnost | Speciální sud na vyhrazeném shromaždišti | Oprávněná osoba k nakládání s nebezpečným odpadem, EKO-SERVICE 2000 Náchod |
| 13 05 03 | Kaly z lapáků nečistot | N | | Odpad z odkalovací jímky na kanalizaci chladicích a kotelních vod | Odkalovací jímka | Oprávněná osoba |
| 13 05 07 | Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje | N | 0,3 | Odpad z odlučovače ropných látek na dešťové kanalizaci | Odlučovač ropných látek | Oprávněná osoba |
| 13 08 02 | Jiné emulze (vazelíny) | N | 0,05 | Dílna údržby a její činnost | Speciální sud na vyhrazeném shromaždišti | Oprávněná osoba |

Oznámení podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších změn

| | | | | | | |
|----------|---|-----|------|-------------------------------|---|--|
| 14 06 03 | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel | N | 0,5 | Dílna údržby a její činnost | Speciální sud na vyhrazeném shromaždišti | Oprávněná osoba |
| 150101 | Papírové a lepenkové obaly | O | 6 | Výrobní činnost – celý provoz | Vyhrazené shromaždiště - rampa | Oprávněná osoba předáno k recyklaci |
| 150101 | Papírové a lepenkové obaly | O/N | 0,1 | Výrobní činnost – celý provoz | Vyhrazené shromaždiště - rampa | Oprávněná osoba |
| 150102 | Plastové obaly | O | 10 | Výrobní činnost – celý provoz | Vyhrazené shromaždiště - rampa | Oprávněná osoba předáno k recyklaci |
| 150102 | Plastové obaly | O/N | 0,5 | Výrobní činnost – celý provoz | Vyhrazené shromaždiště - rampa | Oprávněná osoba |
| 150102 | Plastové obaly znečištěné škodlivinami bez nebezpečných látek /nerecyklovatelné/ | O | 5 | Výrobní činnost – celý provoz | Speciální big-bagy na centrálním úložišti | Oprávněná osoba – Marius Pedersen, a.s. |
| 150104 | Kovové obaly | O | 50 | konzervárna | Vyhrazené úložiště – kontejner /šrotiště/ | Oprávněná osoba – předáno k recyklaci |
| 150104 | Kovové obaly znečištěné škodlivinami bez nebezpečných látek | O | 0,05 | konzervárna | Speciální kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba – Marius Pedersen a.s. |
| 150107 | Skleněné obaly | O | 0,5 | Celý provoz | Speciální nádoba na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba – předáno k recyklaci |
| 150110 | Obaly obsahující zbytky NL, nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | 0,2 | Údržba, konzervárna, úklid | Speciální kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 150202 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | 0,2 | Údržba podniku, dílna údržby | Speciální popelnice v plechovém přístřešku na centr. shromaždišti | Oprávněná osoba – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 160107 | Olejové filtry | N | 0,05 | Údržba podniku, dílna údržby | Speciální popelnice v plechovém | Oprávněná osoba k nakládání |

Oznámení podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších změn

| | | | | | | |
|--------|--|---|------|---|---|--|
| 160111 | Brzdové destičky obsahující azbest | N | 0,01 | Údržba podniku | přístřešku na centrálním shromaždišti | s nebezpečným odpadem – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 160113 | Brzdové kapaliny | N | 0,05 | Údržba podniku | | |
| 160114 | Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky | N | 0,05 | Údržba podniku | | |
| 160121 | Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 160107 až 160111 a 160113 a 160114 - Hydraulické hadice | N | 0,04 | Údržba podniku a její činnost | | |
| 160211 | Vyřazená zařízení obsah. chlorofluoruhlodíky, hydrochlorofluoruhlodíky (CHFC) a hydrofluoruhlodíky (HFC) | N | 0,06 | Výrobní i nevýrobní prostory /mrazicí boxy, ledničky/ | | |
| 160213 | Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 122) | N | 0,07 | Údržba podniku a její činnost | | |
| 160601 | Olověné akumulátory | N | 0,05 | Údržba podniku | Speciální box ve vyhrazeném shromaždišti | Oprávněná osoba k nakládání s nebezpečným odpadem – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 200136 | Vyřazené elektrické a elektro zařízení | O | 1,0 | Údržba podniku a její činnost | Speciální box na centrálním shromaždišti + REMA box | Podnik je zapojen do REMA systému – zpětný odběr |
| 200301 | Směsný komunální odpad | O | 80 | Výrobní i nevýrobní činnost | Velkoobjemový kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba k nakládání s odpadem – Marius Pedersen a.s. |
| 200307 | Objemový odpad | O | 1,0 | Výrobní i nevýrobní činnost | Velkoobjemový kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba k nakládání s odpadem – Marius Pedersen a.s., skládka Křovice apod. |

Pokud při provozu zařízení budou vznikat i další odpady kategorie nebezpečný nebo ostatní než výše uvedené je nutné i s nimi nakládat dle jejich skutečných vlastností a v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady je možné z hlediska jejich potenciálního vlivu rozdělit na odpady:

Tab. č. 16: Pevné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

| Číslo odpadu | Druh odpadu (zkráceně) | Kategorie | Předpekl. množství (t) | Místo vzniku v podniku | Místo uložení v podniku | Způsob likvidace |
|--------------|---|-----------|------------------------|---|---|--|
| 150101 | Papírové a lepenkové obaly | O/N | 0,1 | Výrobní činnost – celý provoz | Vyhrazené shromaždiště - rampa | Oprávněná osoba |
| 150102 | Plastové obaly | O/N | 0,5 | Výrobní činnost – celý provoz | Vyhrazené shromaždiště - rampa | Oprávněná osoba |
| 150110 | Obaly obsahující zbytky NL, nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | 0,2 | Údržba, konzervárna, úklid | Speciální kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 150202 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | 0,2 | Údržba podniku, dílna údržby | Speciální popelnice v plechovém přístřešku na centr. shromaždišti | Oprávněná osoba – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 160107 | Olejoyé filtry | N | 0,05 | Údržba podniku, dílna údržby | Speciální popelnice v plechovém přístřešku na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba k nakládání s nebezpečným odpadem – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 160111 | Brzdové destičky obsahující azbest | N | 0,01 | Údržba podniku | | |
| 160121 | Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 160107 až 160111 a 160113 a 160114 - Hydraulické hadice | N | 0,04 | Údržba podniku a její činnost | | |
| 160211 | Vyřazená zařízení obsah. chlorofluoruhlodíky, hydrochlorofluoruhlodíky (CHFC) a hydrofluoruhlodíky (HFC) | N | 0,06 | Výrobní i nevýrobní prostory /mrazicí boxy, ledničky/ | | |
| 160213 | Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 122) | N | 0,07 | Údržba podniku a její činnost | | |

Tab. č.17: Pevné a kašovitě odpady bez nebezpečných vlastností

| Číslo odpadu | Druh odpadu (zkráceně) | Kategorie | Předpekl. množství (t) | Místo vzniku v podniku | Místo uložení v podniku | Způsob likvidace |
|--------------|---|-----------|------------------------|------------------------------------|--|--|
| 020203 | Suroviny nevhodné ke spotřebě a zpracování | O | 80 | Příprava suroviny, mísárna | Speciální box v chladicím prostoru | Oprávněná osoba/ Marius Pedersen a.s. |
| 020304 | Suroviny nevhodné ke spotřebě | O | 100 | Extruze | Speciální kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba, kompostárna, biostatice AGRO Jaroměř |
| 150203 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny | O | 0,5 | Odpadní filtry (půdní, biologické) | Speciální kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba |
| 150101 | Papírové a lepenkové obaly | O | 6 | Výrobní činnost – celý provoz | Vyhrazené shromaždiště - rampa | Oprávněná osoba předáno k recyklaci |
| 150102 | Plastové obaly | O | 10 | Výrobní činnost – celý provoz | Vyhrazené shromaždiště - rampa | Oprávněná osoba předáno k recyklaci |
| 150102 | Plastové obaly znečištěné škodlivinami bez nebezpečných látek /nercyklovatelné/ | O | 5 | Výrobní činnost – celý provoz | Speciální big-bagy na centrálním úložišti | Oprávněná osoba – Marius Pedersen, a.s. |
| 150104 | Kovové obaly | O | 50 | konzervárna | Vyhrazené úložiště – kontejner /šrotiště/ | Oprávněná osoba – předáno k recyklaci |
| 150104 | Kovové obaly znečištěné škodlivinami bez nebezpečných látek | O | 0,05 | konzervárna | Speciální kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba – Marius Pedersen a.s. |
| 150107 | Skleněné obaly | O | 0,5 | Celý provoz | Speciální nádoba na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba – předáno k recyklaci |
| 200301 | Směsný komunální odpad | O | 80 | Výrobní i nevýrobní činnost | Velkoobjemový kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba k nakládání s odpadem – Marius Pedersen a.s. |

| | | | | | | |
|--------|----------------|---|-----|-----------------------------|--|---|
| 200307 | Objemový odpad | O | 1,0 | Výrobní i nevýrobní činnost | Velkoobjemový kontejner na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba k nakládání s odpadem – Marius Pedersen a.s., skládka Křovice apod. |
|--------|----------------|---|-----|-----------------------------|--|---|

Tab. č.18: Kapalné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

| Číslo odpadu | Druh odpadu (zkráceně) | Kategorie | Předpekl. množství (t) | Místo vzniku v podniku | Místo uložení v podniku | Způsob likvidace |
|--------------|---|-----------|------------------------|--|---|--|
| 080111 | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N | 0,05 | Dílna údržby a její činnost | Speciální nádoba na vyhrazeném stanovišti | Oprávněná osoba – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 130208 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | N | 1,2 | Dílna údržby a její činnost | Speciální sud na vyhrazeném shromaždišti | Oprávněná osoba k nakládání s nebezpečným odpadem, EKO-SERVICE 2000 Náchod |
| 13 05 07 | Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje | N | 0,3 | Odpad z odlučovače ropných látek na dešťové kanalizaci | Odlučovač ropných látek | Oprávněná osoba |
| 13 08 02 | Jiné emulze (vazelíny) | N | 0,05 | Dílna údržby a její činnost | Speciální sud na vyhrazeném shromaždišti | |
| 14 06 03 | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel | N | 0,5 | Dílna údržby a její činnost | Speciální sud na vyhrazeném shromaždišti | Oprávněná osoba |
| 160113 | Brzdové kapaliny | N | 0,05 | Údržba podniku | Speciální popelnice v plechovém přístřešku na centrálním shromaždišti | Oprávněná osoba k nakládání s nebezpečným odpadem – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 160114 | Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky | N | 0,05 | Údržba podniku | | |

Tab. č.19: Zpětný odběr

| Číslo odpadu | Druh odpadu (zkráceně) | Kategorie | Předpokl. množství (t) | Místo vzniku v podniku | Místo uložení v podniku | Způsob likvidace |
|--------------|---------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------------------|--|---|
| 160601 | Olověné akumulátory | N | 0,05 | Údržba podniku | Speciální box ve vyhrazeném shromaždišti | System – zpětný odběr Oprávněná osoba k nakládání s nebezpečným odpadem – EKO-SERVICE 2000 Náchod. Marius Pedersen, a.s. |
| 200121 | Zářivky a jiný odpad s obsahem Hg | N | 0,05 | Údržba podniku a její činnost | Speciální box na centrálním shromaždišti, výměnný způsob | System – zpětný odběr |
| 200136 | Vyřazené elektrické a elektrozařízení | O | 1,0 | Údržba podniku a její činnost | Speciální box na centrálním shromaždišti + REMA box | Podnik je zapojen do REMA systému – zpětný odběr |

Toto rozdělení odpadů podle jejich fyzikálně chemických vlastností je provedeno s ohledem na stávající předpokládané činnosti v rámci záměru. Odpady mohou mít jako determinující nebezpečné vlastnosti – H5 škodlivost zdraví, H13 schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (kromě jiných - tyto nebezpečné vlastnosti však budou tzv. převažujícím nebezpečím). S ohledem na tyto dominantní nebezpečné vlastnosti budou umístěny jednotlivé typy odpadů v prostorách určených pro soustředování těchto odpadů, a to v oddělených vyhrazených a zvlášť označených částech těchto prostor. Odpady jsou umístěny v uzavíratelných obalech nebo kontejnerech nepropustných pro škodliviny obsažené v odpadu a s dostatečnou rezistencí vůči materiálu odpadu. Konkrétní materiál obalu musí být volen s ohledem na skutečné vlastnosti odpadu z hlediska chemického, fyzikálního (skupenství) a požárního. Veškeré odpady jsou předávány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů. V další fázi projektové dokumentace bude upřesněno množství vznikajících odpadů, způsoby nakládání s nimi, stanovení konkrétních míst a nádob na tříděný odpad. Dále bude stanoven systém sběru, třídění, soustředování, využívání nebo odstranění tak, aby byly naplněny požadavky obecně platných právních předpisů.

S odpady k.č. 02 02 03 bude nakládáno v souladu s nařízením Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1774/2002.

4. Produkty

| | | |
|---------------------------------------|---------|----------|
| Celková kapacita výrobků stávající | r.2009: | 10.000 t |
| Celková kapacita výrobků projektovaná | r.2011: | 40.000 t |

5. Ostatní

Hluk

Zdrojem hluku budou technologické stroje umístěné převážně uvnitř objektu, tedy hluk unikající do okolí nebude významný. Na stálých pracovních místech v halách bude splněna ekvivalentní hladina hluku v hodnotě $L_{Aeq,8h} = 85$ dB(A).

Dopravní hluk

Výrobní areál je přístupný stávajícím vjezdem ze zpevněné panelové komunikace napojené na místní veřejnou asfaltovou silnici Heřmanice – Krabčice s nájezdem na silnici I. třídy Jaroměř – Trutnov v Heřmanicích n.Labem. V souvislosti s výstavbou nové konzervárny je navržen nový vjezd do výrobního areálu z přilehlé panelové komunikace.

Současná doprava:

| | |
|--------------------------|-------------|
| Počet nákladních vozidel | 11,5 NV/den |
| Počet osobních vozidel | 60 OV/den |

Doprava po realizaci záměru:

| | |
|--------------------------|-----------|
| Počet nákladních vozidel | 16 NV/den |
| Počet osobních vozidel | 60 OV/den |

Pro potřeby zhodnocení hlukové zátěže byla zpracována hluková studie, která je součástí tohoto oznámení.

Další

Záměr nebude ve fázi provozu zdrojem záření ani jiných významných emisí. Záměr neovlivní krajinu, nedotkne se významným způsobem faktoru pohody. Nedochozí ke kumulaci s jinými záměry. V další fázi projektové dokumentace bude zpracován plán výsadby nové zeleně. Rozsah kácení zeleně bude minimalizován a prováděn v mimovegetačním období.

Nakládání s chemickými látkami a přípravky

Současný stav

Druhy závadných látek dle přílohy č. 1 vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb.) a úseky, ve kterých je se závadnými látkami v KSK BONO s.r.o. Heřmanice nakládáno včetně manipulovatelného množství:

Tab. č. 20:

| Úsek výroby | Závadná látka | Manipulované množství /okamžité/ |
|-------------------|--|--|
| Údržba | Ropné látky /oleje, technický. benzín, motorová nafta, vazelíny/ | Celkem 100 litrů max. i průměrně Z toho: - oleje /převodový, hydraulický, motorový/ 50 litrů - technický benzín 20 litrů - motorová nafta 20 litrů - vazelíny 10 kg |
| Příprava nástřiku | Kyselina fosforečná | 1 000 litrů max. i průměrně |
| Sterilizace | Kyselina octová | 1 000 litrů max. i průměrně |
| Chlazení | Čpavek | 450 litrů max. i průměrně |
| Trafostanice | Transformátorový olej | 250 litrů max. i průměrně |
| Odpady | Upotřebený /použitý/ olej - 130208 | 50 litrů maximálně |

Seznam závadných látek s uvedením jejich specifikace

Tab. č. 21:

| Obchodní název | Klasifikace | pH | Biolog. rozložitelnost | Toxikologické vlastnosti | R věty | S věty |
|--|----------------------------|----|------------------------|--|---|--|
| Motorová nafta | Xn, | - | Obtížně | Orálně LD50 > 2 000 mg/kg. Dermálně > 5 ml/kg. (potkan) | R 40 R 65 R 66 | S 2 S 36/37 S 61 S 62 |
| Motorové převodové hydraul. transformátorové použité oleje | - | - | Obtížně | - | - | - |
| Technický benzín | F, Xn, N Vysoce hořlavý | - | Obtížně | Požiti 20 g až 40 g může být pro dospělého člověka smrtelné. | R 11, R 36/38, R 45 R 48/23/24/25, R 51/53 R 65, R 67 | S 2, S 9 S 16 S 23 S 24 S 61, S 62 |
| Kyselina octová | C | 1 | Snadno | - | R10-35 | S1/2-23-26-45 |
| Kyselina fosforečná | C | 1 | Snadno | - | R34 | S1/2-26-45 |
| Čpavek | T, F, C, N | | Snadno | Jedovatý při nadýchání, hořlavý, žíravý, způsobuje poleptání | R10, R23, R34, R50 | S1/2, S9, S16 S26, S36/37/39, S45, S61 |

Strojní oleje a vazelíny

složitá směs ropných uhlovodíků a vhodných přísad. Oleje jsou kapalná hořlavina IV. třídy nebezpečnosti. Bod vzplanutí je nad 160 oC. Oleje jsou kapalinou s nízkou tenzí par. Měrná hustota

(při 15 °C) leží mezi 800 až 950 kg/m³. Jedná se o kapaliny nepatrně rozpustnou ve vodě. Hodnoty pH, BSK₅ nejsou udávány.

Persistence a rozložitelnost: Obtížně odbouratelný. Vzhledem k nepatrné rozpustnosti ve vodě se persistence v organismech nepředpokládá.

Ropné látky jsou používány v celkovém množství do 100 litrů v údržbářské dílně.

Kyselina octová.

Žíravá bezbarvá a hořlavá kapalina, ostrého, charakteristického zápachu, způsobuje popáleniny, páry a dýmy působí dráždivě a dusivě. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi a jsou těžší než vzduch. Tuhne při nižší teplotě než 15 °C. Látku se doporučuje skladovat v nádobách vyrobených z materiálu odolného vůči kyselinám nebo v materiálech: PE, PP.

Nebezpečně reaguje s oxidem chromovým a chromitým, peroxidem vodíku a sodíku, kyselinou dusičnou, kyselinou sírovou – oleum, kyselinou chlorsulfonovou, dusičnanem amonným, manganistanem, hydroxidem sodným a draselným, chloridem fluoritým, xylenem.

Silné toxické a leptavé účinky na pokožku a sliznice, zejména očí a dýchacích cest, a to jak kapaliny, tak výparů a rozkladných zplodin. Při požití těžké poleptání jícnu a žaludku, obecně toxické účinky na organismus.

Hustota v g/cm³: 1,049

Rozpustnost ve vodě: neomezená

Koncentrace: 99,5%

Číslo CAS: 64-19-7

Číslo ES (EINECS): 200-580-7

Výstražný symbol: C - žíravý

R-věty: R 10 Hořlavý

R 35 Způsobuje těžké poleptání

S-věty: S 23 Nevdechujte páry

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Kyselina octová se v závodě používá pro čištění konzerv a masovek po sterilizaci. Je skladována ve „sterilovně“ v plastovém kontejneru o objemu 1 000 litrů.

Kyselina fosforečná.

Žíravá a dráždivá bezbarvá kapalina ostrého zápachu. Páry kyseliny fosforečné dráždí kůži, oči a dýchací cesty. Nehořlavá kapalina. Při reakci s kovy se vyčlení vodík, plyn vytváří se vzduchem výbušné směsi. Nebezpečí pro vodní organismy není při kontaktu s kyselinou fosforečnou velké.

Zamezit styku kyseliny fosforečné s hořlavými látkami, alkalickými látkami, práškovými kovy a karbidem.

Koncentrace: 85 %.

Číslo CAS: 7664-38-2

Číslo ES (EINECS): 231-633-2

Hodnota pH (při 20°C): < 0,5

Hustota (20°C) v g/cm³: 1,71

Rozpustnost ve vodě: Úplná, dobře se rozpouští i v etylalkoholu

Výstražný symbol: C - žíravý

R-věty: R 34 Způsobuje poleptání

S-věty: S 1/2 Uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Kyselina fosforečná se používá při přípravě nástřiků pro úpravu pH. Je skladována v přípravně nástřiků v plastovém kontejneru o objemu 1 000 litrů.

Bezvodý amoniak.

Jedná se o bezbarvý plyn, lehčí vzduchu, s bodem varu - 33oC. Je velmi rozpustný ve vodě, v 1 litru vody se rozpustí 860 litrů plynu. Směs amoniaku s vodou je zásaditá a je velmi nebezpečná v nízkých koncentracích pro vodní živočichy. Amoniak je hořlavý plyn, a ve směsi se vzduchem tvoří v rozmezí od 15 % do 28 % objemových výbušnou směs.

Amoniak působí žíravě na oči, dýchací orgány a kůži. Je jedovatý při nadýchání. Pokud je živá tkáň potřísněna amoniakem v kapalném stavu při vypařování silně odnímá tkáním teplo a způsobuje kromě poleptání i omrzliny.

Při hašení je nejvhodnější tříštěný vodní proud, který se používá k pohlcení unikajícího plynu. Je nutné zajistit, aby voda s pohlceným amoniakem nemohla uniknout do vodoteče, protože by způsobila ohrožení života ve vodě.

Klasifikace podle zákona o chemických látkách:

Výstražný symbol nebezpečnosti: T - toxický, N - nebezpečný životnímu prostředí

R-věty: R 10 Hořlavý

R 23 Toxický při vdechování.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 50 Vysoce toxický pro vodní živočichy.

S-věty: S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice.

S 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Čpavek – NH₃ je používán jako chladivo v celkovém množství 450 kg.

Kyseliny

jsou skladovány v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb. o chemických látkách. V areálu se skladuje pouze množství látek nezbytných pro výrobu. S kyselinami a látkami závadnými vodám nakládají pouze proškolené osoby.

Odpady

z těchto nebezpečných chemických látek jsou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jsou klasifikovány jako odpady nebezpečné.

V podniku jsou k dispozici bezpečnostní listy ke všem používaným chemickým nebezpečným látkám.

Budoucí stav /po výstavbě nové konzervárny/

Předpokládaná množství látek závadných vodám /dle přílohy č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách/ a předpokládané množství chladiva používané v nové konzervárně.

Tab. č. 22:

| Úsek výroby | Závadná látka | Manipulované množství /okamžitě/ |
|-----------------------|---|--|
| Údržba | Ropné látky /oleje, technický benzín, motorová nafta, vazelíny/ | Celkem 100 litrů max. i průměrně Z toho: - oleje /převodový, hydraulický, motorový/ 50 litrů - technický benzín 20 litrů - motorová nafta 20 litrů - vazelíny 10 kg |
| Příprava nástřiku | Kyselina fosforečná | 1 000 litrů max. i průměrně |
| Sterilována /masovky/ | Kyselina octová | 1 000 litrů max. i průměrně |
| Chlazení | Čpavek | 1150 litrů max. i průměrně |
| Trafostanice | Transformátorový olej | 400 litrů max. i průměrně |
| Odpady | Upotřebený /použitý/ olej - 130208 | 50 litrů maximálně |

Legenda k tabulce:

údržba zůstává původní, nebude se rozšiřovat, množství nebezpečných látek se nenavýší, stejně tak množství nebezpečných odpadů s ropnými látkami

kyselina fosforečná – manipulovatelné množství zůstává shodné

kyselina octová – manipulovatelné množství zůstane stejné

čpavek – chladivo bude navýšeno o cca 700 litrů, celkové množství v oběhu bude (700 + 450) 1150 litrů NH₃.

V chladících okruzích není používáno jiné chladící medium, než amoniak.

Transformátorový olej – trafostanice bude posílena, předpoklad je 400 l transformátorového oleje
Poznámka k budoucímu stavu: nelze s určitostí konstatovat, že v novém provozu budou používány stejné obchodní značky nebezpečných látek, provozovatel bude vycházet z potřeb současné enviromentální legislativy a bude se snažit používat přípravky šetrné k životnímu prostředí a zejména k vodám.

6. Doplnující údaje

Odpady, které mohou být zdrojem pachových emisí

V popisu odpadů je nutno zmínit zejména produkci materiálů a nakládání s odpady, které jsou nositeli pachových emisí. Jsou to následující odpady a materiály produkované v provozu konzervárny:

Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování živočišného původu

Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování živočišného původu vznikají jako vedlejší produkt v technologickém procesu konzervárny, konkrétně při operacích příjem suroviny, míšení, plnění konzerv a masovek, mytí beden. Při těchto operacích vzniká nepoužitelný a nezpracovatelný materiál živočišného původu, který je odpadem spadajícím pod působnost veterinárního zákona a ne zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Je to kafilerní odpad sestávající z odřezků, kostí, zbytků mēlněných mas, nestandardních neshodných částí (zmetků, nezpracovatelných zůstatků v přepravních a výrobních kontejnerech) apod. Tento odpad je ve stávající konzervárně ukládán do speciálních, barevně označených kontejnerů, které jsou z hygienických důvodů těsně uzavíratelné, aby se zabránilo jednak šíření zápachu do okolí, ale i zbytečnému oteplování obsahu, přístupu hmyzu apod.

Kontejnery jsou umístěny ve vyhrazeném, přichlazovaném stanovišti odpadu živočišného původu, ve špinavé části výroby, uvnitř budovy. Obsah kontejnerů je tímto chráněn před další kontaminací a nedochází k jeho zkáze. Kafilerní odpad je dle výskytu a potřeby, průběžně odvážen asanační firmou k likvidaci. Existující opatření zamezují šíření pachových emisí ze živočišného odpadu do nejbližšího okolí. Legislativní podmínky pro ukládání kafilerního odpadu budou samozřejmě dodrženy i v nové konzervárně, kde budou kontejnery umístěny ve vyhrazeném prostoru konzervárny, veterinárně schváleném chlazeném boxu konzervárny.

Poznámka: suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování nejsou nebezpečným odpadem, neboť se jedná o materiál VŽP (vedlejší živočišný produkt), na který se vztahuje nařízení Evropského

parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002. Tento VŽP nebude zařazen mezi odpady v souladu s platnou legislativou.

Vstupy živočišných surovin do konzervárny z pohledu emisí pachových látek

Vstupní suroviny do procesu konzervování tvoří surovina živočišného původu III. kategorie, tj.vedlejší živočišný produkt z porážek drůbežích, vepřových, porážek skotu a zvěře, zpracoven ryb a případně dalších provozů pro zpracování živočišných produktů určených pro lidskou výživu. Dále se do masových směsí budou přidávat přídatné látky, mouka, dochucovadla, enzymatické přípravky apod., které tvoří obchodní tajemství firmy a jsou součástí jednotlivých receptur. Vstupní suroviny živočišného původu budou přijímány v čerstvém, chlazeném a mraženém stavu a ihned budou naskladňovány do chladíren, popř. mrazírny. Při tomto postupu nebude docházet k materiálovým ztrátám, ani k pachovým emisím do okolního prostředí. Tyto suroviny jsou přepravovány v nepropustných obalech, veterinárně schválenými vozidly.

BAT pro vstupy vedlejších živočišných surovin:

Používaná i navržená technologie pro manipulaci s vedlejšími živočišnými produkty je v souladu s BAT technologiemi, viz BAT 4.3.1.4. (čerstvé a chlazené suroviny)

Výskyt a minimalizace pachových emisí do ovzduší z nové konzervárny – shrnutí

Tab. č. 23:

| Technolog.operace | Opatření k minimalizaci pachových emisí | Závěr |
|--------------------------------------|---|--|
| Příjem suroviny | Chlazená a mražená surovina, chladné prostředí, rychlá manipulace | Emise neprodukovány |
| Míšení suroviny | Chlazená surovina, studené prostředí, mísení s ledem | Emise neprodukovány |
| Parní tunel | Nová technologie minimalizující výskyt pachových emisí ** | Emise neobtěžující okolí budou emitovány |
| Sterilizace a chlazení v autoklávech | Výrobek–produkt s obsahem suroviny živočišného původu je hermeticky uzavřen v plechovce nebo PE obalu | Emise neprodukovány |
| Etiketování, paletizace | Studená uzavřená konzerva (plechovka, PE obal) | Emise neprodukovány |
| Skladování a expedice | Hotový uzavřený výrobek na paletách – chunks a paté | Emise neprodukovány |
| Sanitace zařízení a podlah | Uzavřený prostor, použití dezinfekčních prostředků | Emise neprodukovány |

**možnost výstavby dezodorizačního zařízení jako nadstavba k vybudované nové technologii v případě výskytu obtěžujících pachových emisí a na základě případných stížností obyvatelstva, případně zachycování emisí prostřednictvím biofiltru.

Nejlepší dostupné techniky (BAT technologie) v nové konzervárně

Srdcem technologického zařízení konzervárny jsou autoklávy – tlaková zařízení sloužící ke konzervaci výrobků (chunks a paté) tepelným médiem.

Vybraným strojním vybavením jsou moderní špičkové autoklávy poslední generace zn. PANINI (Itálie) s výměníkem a možností uzavřeného okruhu chladicí vody. Pečlivě se přistupuje k výběru způsobu tepelného opracování polotovaru a to s přihlédnutím k výkonu, kapacitě, ztrátám, energetické náročnosti, ale i k minimalizaci pachových emisí do okolí. Probíhají zkoušky zařízení pro tepelné opracování polotovaru na bázi teflonového povrchu, mikrovlnného zařízení, elektrického pečení apod. Některé z těchto zařízení používají výrobci ve vyspělých západních zemích.

Náklady a přínosy záměru“Výstavba konzervárny“ z pohledu nejlepších dostupných technik (BAT technologie)

Nejlepší dostupnou technikou je nejučinnější a nejpokročilejší stupeň vývoje použitých technologií a způsobů jejich provozování, které jsou vyvinuty v měřítku, které umožňuje jejich zavedení a to za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek s ohledem na náklady a přínosy pokud jsou provozovateli za rozumných podmínek dostupné a zároveň jsou nejučinnější v dosahování ochrany životního prostředí (tolik citace § 2 odst. f) zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci...).

Podnik KSK BONO s.r.o. Heřmanice je výrobcem krmiva pro psy a kočky. Své výrobky dodává na domácí trh, více jak 55% do zahraničí. Poptávka, zejména na konzervy a masovky v současné době převyšuje nabídku, resp. možnosti stávající výrobní kapacity. Je to pro podnik impuls a možnost k dalšímu rozvoji, předpoklad pro financování nových investic, vytvoření nových zdrojů, ale i výzva ke zdokonalení výrobků a k uspokojení trhu. Stávající konzervárna v současné době je provozována s dožívajícím strojním vybavením. Nabízející se možnost růstu výroby a prodeje vedlo vedení podniku k záměru výstavby nové konzervárny, která bude výkonnější, vybavena moderní technologií a plně uspokojí obchodní potřeby. V zájmu investora je vybavit nový konzervárenský provoz účelným, výkonným, úsporným technologickým zařízením /tzv. BAT technologií). Nové technologie musí přinášet úspory energetické, materiálové a personální, musí být i šetrné k životnímu prostředí a budou omezovat emise do ekosystému. Investovat do jiných než BAT technologií by bylo krátkozraké.

Nová konzervárna bude vyrábět a zásobovat trh svými výrobky, bude zaměstnávat lidi z bezprostředního okolí, tzn. z vesnic Heřmanice, Hořenice, Brod, Dolany, z blízkých měst Jaroměř či z České Skalice a vytvoří předpoklad udržení a rozšíření zaměstnanosti spolupracujících firem a dodavatelů v celé vertikále. Konzervárna bude tvořit i zdroje pro další rozvoj provozu v podniku.

BAT - odpadní voda

Technologické vody z provozů jsou rozděleny dle stupně znečištění. Splaškové odpadní vody včetně silně znečištěných technologických odpadních vod jsou jímány v nepropustných bezodtokých jímkách přímo u zdroje, chladicí a kotelní vody, které splňují limitní hodnoty správce toku Labe a jsou ve

shodě s nařízením uvedeným v IPPC podniku KSK BONO s.r.o. Heřmanice včetně jeho změn, jsou vypouštěny kanalizací do recipientu Labe. Odpadní vody neobsahují zvláště nebezpečné závadné látky ve smyslu přílohy č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. Odpadní vody splaškové a silně znečištěné technologické vody jsou předčištěny a čištěny na externí biologické čistírně odpadních vod.

**BAT pro technologii čištění odpadních vod (BREF 4.5. – čištění odpadních vod na konci potrubí)
BREF 05 m 4.5.1.**

Čištění směsné odpadní vody v závodní nebo externí čistírně má tyto výhody:

- využívání výhod účinku směřování, jako je teplota, nebo pH
- nižší investiční náklady v důsledku ekonomiky (většího) měřítka
- efektivnější využití chemikálií a zařízení a tedy snížení relativních provozních nákladů
- ředění některých škodlivin, které se obtížně odstraňují na lokální úrovni, např. emulgovaných tuků, síranů.

Tam, kde se odpadní vody zpracovávají mimo závod, uplatní se shora uvedené výhody za předpokladu, že:

- čištění zajištěné v externí ČOV je stejně dobré, jakého by se dosáhlo, kdyby byly emise čištěny v místě, pokud jde o zatížení (nikoli koncentrace) vody ve vodním recipientu každou ze znečišťujících látek
- je přijatelně nízká pravděpodobnost, že dojde k obtoku čistírny přetečením přívalové/havarijní vody, nebo na vložené čerpací stanici

Mimo to, externí ČOV může těžit z toho, že odpadní voda pochází z FDM, např. proto, že je biologicky odbouratelná.

Komentář k čištění odpadních vod

Městská biologická čistírna odpadních vod v Jaroměři je pro vody produkované podnikem KSK BONO s.r.o. BAT technologií. Navíc to je čistírna, která je v současné době vytížena pouze na polovinu projektované kapacity vzhledem k útlumu výroby a zavírání jaroměřských podniků. Dodávané množství a plánovaný rozvoj podniku KSK BONO s.r.o. je pro ČOV přínosem jednak z důvodu vytíženosti ČOV a nepodstatný je i přínos ekonomický. Vlastní doprava uzavřeným fekálním vozem nezatíží významně okolí ani dopravu, neboť v současné to je průměrně 5,5 jízd denně a po výstavbě nové konzervárny se počítá maximálně se 7-mi jízdami denně, které budou provozovány novým fekálním vozem s větší kubaturou (10 m³). Nárůst množství odpadních vod v nové konzervárně bude maximálně 50% - 1600 m³ odpadní vody ročně.

Zde je nutno poukázat na účelnost a efektivitu vynaložených prostředků, kde na jedné straně a to ve velmi blízkém okolí je postavena vyhovující ČOV, která není plně vytížena a straně druhé by se mělo přikročit k výstavbě další jednoúčelové podnikové ČOV, jejíž výstavba, pokud by měla být realizována v současné době, utlumí investice do rozvíjející se výroby podniku KSK BONO s.r.o. a ve

svém důsledku může vést až k omezení výroby a dalšímu poklesu vytíženosti stávající městské ČOV v Jaroměři. ČOV v Jaroměři se může udržovat i inovovat právě díky spolupráci s našim podnikem, kdy objem čištěných vod je pro toto zařízení z pohledu celkového čištěného objemu OV významným.

Podnik KSK BONO s.r.o. má záměr do budoucna vystavět svoji vlastní ČOV.

Prvním krokem k této realizaci, který byl proveden, je výstavba nové kanalizace do toku Labe, kterou jsou od 26.11.2009 (datum kolaudace) odváděny vody chladicí a kotelní. Pro výstavbu této kanalizace byly vynaloženy nemalé finanční prostředky. Nově vybudovaná kanalizace by měla v budoucnu sloužit pro odvod odpadních vod z budovy vlastní ČOV. Při výstavbě kanalizace již technicky s touto variantou bylo počítáno. Je pravděpodobné, že v dalším období se ukážou další možné varianty a to např. výstavba ČOV ve spolupráci s obcí Heřmanice nad Labem pro zajištění společného čištění podnikových a komunálních odpadních vod.

Terminologie druhů vod v podniku KSK BONO s.r.o.:

- Splaškové odpadní vody (kumulace v bezodtoké nepropustné jímce u administrativní budovy) – vody ze sociálního zařízení a sprch, ze spotřeby pitné vody, z kantýny
- Silně znečištěné technologické vody (kumulace v bezodtoké průtočné jímce zaústěné do jímky splaškových vod) – jsou to odpadní vody ze sanitace podlah a technologického zařízení, odpadní vody z kúrového filtru
- Vody chladicí a kotelní – jsou vody odpadní vypouštěné do recipientu Labe. Tyto vody vznikají jako výstup z chladících věží, chladicí vody z konzervárny, vody použité pro chlazení a čištění odpadního vzduchu a vody vznikající v úpravě vody v kotelně.
- Vody dešťové

Ekonomická dostupnost a možné etapy řešení výstavby

Záměr postavit nejprve konzervárnu a následně podnikovou čistírnu odpadních vod vychází z ekonomických priorit a možností podniku, které jsou tyto:

- Konzervárna musí na stavbu čistírny odpadních vod získat svou činností finanční prostředky, které v současné době nejsou při její výstavbě k dispozici. Je zřejmé, že i pro realizaci vlastní BAT technologie musí mít společnost potřebné zdroje.
- Souběžná stavba konzervárny a podnikové ČOV není ekonomicky možná vzhledem k tomu, že celkový finanční investiční rozpočet by před uvedením do provozu přesáhl hladinu 100 milionu korun a tuto úroveň zdrojů nemá společnost KSK BONO s.r.o. k dispozici. V tomto případě by pravděpodobně došlo z rozhodnutí polských vlastníků k přesunu podnikatelského záměru do Polska a realizaci plánovaného investičního projektu v regionu firmy MISPOL.
- **Pro KSK BONO s.r.o. by tato varianta znamenala nastavení útlumového programu výroby konzerv s postupným omezením výroby a následným uzavřením provozu s dopadem do zaměstnanosti v jaroměřském regionu.**

Pro výstavbu ČOV v delším časovém horizontu mluví i ta skutečnost, že před zkušebním provozem nové konzervárny nebudou známy parametry potřebné pro optimálně postavenou čistírnu. Nebude znám přesný objem odpadních vod, nebude znám jejich detailní charakter, znečištění apod. Výstupy z nových technologií pouze předpokládáme. Kvalitně a ekonomicky postavená ČOV může být jen na základě znalostí vstupů.

Podnik KSK BONO s.r.o. Heřmanice do vodního hospodářství investoval nemalou finanční částku výstavbou kanalizace odpadních vod do toku Labe, která byla dokončena v listopadu 2009. Touto stavbou byl položen základní kámen k budoucí výstavbě ČOV a vedení podniku již s tímto budoucím záměrem k výstavbě kanalizace přistoupilo – je to první fáze výstavby ČOV.

ETAPA I.

Výstavba samostatné konzervárny a skladových prostor včetně posílení trafostanice a rozšíření výkonu kotelny – do roku 2012

ETAPA II.

Závazek podniku KSK BONO s.r.o. Heřmanice k výstavbě podnikové ČOV. Přípravné práce (projekční) započnou v průběhu výstavby samostatné konzervárny.

Harmonogram fází výstavby

Harmonogram fází výstavby

| | |
|-------------------------------|--------|
| výstavba trafa | 5/2011 |
| rekonstrukce kotelny | 8/2011 |
| výstavba komplexu konzervárny | 3/2011 |
| výstavba ČOV | |

Závěr: výstavba konzervárny bude započata v roce 2011, výstavba ČOV bude dokončena v rámci splnění závazku.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Posuzovaný záměr se nachází v k. ú. obce Heřmanice nad Labem.

Nejbližší chráněný objekt se nachází cca 44 metrů od areálu společnosti, jedná se o usedlost čp.30, další nejbližší obytná zástavba se nachází od areálu společnosti KSK BONO s.r.o. ve vzdálenosti cca 134 metrů a to rodinný dům čp.21 a cca 220 metrů rodinný dům čp. 28. V současné době rodinný dům čp. 28 je od areálu oddělen lesním porostem. V prostoru mezi rodinnými domy čp.21 a čp. 28 a areálem společnosti je již provedena výsadba nové zeleně, jak je patrné ze situace v příloze č.9 oznámení. Souvislejší obytná zástavba obce Heřmanice nad Labem se nachází ve vzdálenosti cca 500 metrů od areálu společnosti a mezi výrobním areálem a obcí je situován hustý lesní porost. Souvislejší obytná zástavba obce Běluň se nachází ve vzdálenosti cca 400 metrů od areálu společnosti a mezi areálem společnosti a obytnou zástavbou se nachází drobná rozptýlená zeleň. Nová mechanicko–biologická čistírna odpadních vod je naplánována v jižní části areálu ve vzdálenosti cca 220 metrů od RD čp.28 a je od objektů k bydlení oddělena zelení a pásem lesa.

Bližší charakteristiku umístění záměru podává mapa širších vztahů – obr. č. 1. Oblast je rovinného charakteru.

Obr.2: Umístění záměru – mapa širších vztahů



1. Voda

Vrstva propustného štěrkopísku je na lokalitě akumulacním prostředím pro srážkovou vodu z rozlehlého infiltračního území (na západ od staveniště). Při poloze nad místní erozivní bází je současně i prostředím komunikačním – akumulovanou podzemní vodu gravitačně odvádí k erozivní bází území. Větší část mocnosti vrstvy štěrkopísku je zvodněna, volná hladina podzemní vody je

v hloubce 3,4 – 4,5 m pod terénem. Pod štěrkopískem je nepropustný jílu eluviální zvětraliny, s vlastnostmi hydrogeologického izolátoru. Hlubší rozbor puklinové vody skalního podloží byl nesouvisle určen v hl. 10 – 11 m. Oblast je odvodňována povrchovým vodním tokem Labe. Samotný záměr je lokalizován mezi dvěma profily.

Tab. č. 24: Charakteristika vodního toku v profilu

| Název toku | Labe | | | | | |
|-------------------------|-------------------|--------|---------|---------|-------|-------------|
| Název profilu | Verdek (profil 1) | | | | | |
| Období | 2007 - 2008 | | | | | |
| Číslo profilu | 1003 | | | | | |
| Říční km | 204,99 | | | | | |
| ČHP | 1-01-01-067 | | | | | |
| Ukazatel | Jednotka | průměr | minimum | maximum | C 90 | Imis. limit |
| BSK 5 | mg/l | 2,20 | 1,40 | 3,90 | 3,10 | 6 |
| CHSK | mg/l | 12,50 | 6,50 | 24,00 | 16,00 | 35 |
| N-NH ₄ | mg/l | 0,10 | 0,01 | 0,34 | 0,05 | 0,5 |
| TP (P _{celk}) | mg/l | 0,09 | 0,04 | 0,17 | 0,14 | 0,2 |

Tab. č. 25: Charakteristika vodního toku v profilu

| Název toku | Labe | | | | | |
|-------------------------|---------------------|--------|---------|---------|-------|-------------|
| Název profilu | Hořenice (profil 2) | | | | | |
| Období | 2007 - 2008 | | | | | |
| Číslo profilu | 1005 | | | | | |
| Říční km | 183,05 | | | | | |
| ČHP | 1-01-01-085 | | | | | |
| Ukazatel | Jednotka | průměr | minimum | maximum | C 90 | Imis. limit |
| BSK 5 | mg/l | 2,30 | 1,30 | 4,50 | 3,40 | 6 |
| CHSK | mg/l | 14,20 | 8,30 | 28,00 | 18,70 | 35 |
| N-NH ₄ | mg/l | 0,07 | 0,01 | 0,41 | 0,17 | 0,5 |
| TP (P _{celk}) | mg/l | 0,11 | 0,05 | 0,21 | 0,17 | 0,2 |

2. Půda

Půdní pokryv v řešeném území se vytvořil v závislosti na místních geologických a klimatických podmínkách. Povrchovou vrstvou geologického profilu tvoří sprašová hlína. Je 2,5 – 4 m mocná, má znaky zeminy zeminy přeplavené, je nevápnitá. Podle laboratorního určení má vlastnosti středně plastického jílu a není prosedavá. Na tomto substrátu se vyvinula typická hnědozem, černozemní, včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách, středně těžká, s těžší spodinou, vodní režim příznivý až vlhčí

3. Ovzduší

Tab. č. 26: Četnost větrů ze směru

| celková růžice | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|--------|
| m.s ⁻¹ | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | CALM | součet |
| 1,7 | 3,92 | 12,67 | 9,82 | 2,45 | 2,72 | 6,91 | 5,93 | 2,36 | 10,00 | 56,78 |
| 5,0 | 2,26 | 8,65 | 5,42 | 2,70 | 3,13 | 8,16 | 7,72 | 2,04 | | 40,08 |
| 11,0 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | 0,25 | 0,45 | 1,03 | 1,05 | 0,20 | | 3,14 |
| součet | 6,20 | 21,40 | 15,30 | 5,40 | 6,30 | 16,10 | 14,70 | 4,60 | 10,00 | 100,00 |

Kvalita ovzduší

Na znečištění ovzduší se největší měrou podílejí místní velké zdroje – 2 teplárny, výtopna TS Zavadilka, nemocnice, emise z technologie Tanex – plasty, Ilbau. Určitý podíl na znečištění má i dálkový přenos znečištění z elektrárny Opatovice a Chvaletice. Emise z lokálních zdrojů jsou malé, 2/3 města jsou plynofikované.

Hodnocení míry znečištění ovzduší vychází z monitorování koncentrací znečišťujících látek v přízemní vrstvě atmosféry v síti měřicích stanic. Při hodnocení kvality ovzduší je zejména sledován vztah zjištěných imisních hodnot k příslušným imisním limitům. Systematicky a dlouhodobě jsou monitorovány koncentrace oxidu siřičitého, prашného aerosolu a oxidů dusíku jako základních indikátorů znečištění ovzduší.

Tab. č.27: Stanice pro měření znečištění ovzduší (okres Náchod, rok 1999)

| Stanice | NO _x | | SO ₂ | |
|------------------------|------------------|------|------------------|------|
| | roční ar. průměr | max. | roční ar. průměr | max. |
| Slavný | 10 | 54 | 12 | 40 |
| Velichovky | | | 13 | 40 |
| Náchod – nad nemocnicí | (22) | 84 | (5) | 24 |
| Náchod – Klínek | (23) | 96 | (5) | 55 |
| Náchod – Plhov | (27) | 94 | (7) | 58 |
| Velká Jesenice | 20 | 51 | | |
| Hony | | | 5 | 29 |

Dle rozptylových studií zpracovaných pro město Jaroměř a dle územního plánu města lze usuzovat, že průměrné hodnoty ročních koncentrací se budou pohybovat okolo:

NO_x 25 µg/m³

SO₂ 10 µg/m³

Údaje o imisní charakteristice lokality od ČHMÚ - Kvalita ovzduší v roce 2002 z pohledu nové legislativy a přehled obcí se zhoršenou kvalitou ovzduší ve smyslu zákona 86/2002 Sb. v roce 2002 (ČHMÚ, 03/2003).

| | |
|---------------------------------|---|
| NO ₂ – roční průměr | 0 – 26 µg/m ³ (limit 40 µg/m ³ - 2010) |
| PM ₁₀ – roční průměr | 14 – 40 µg/m ³ (limit 40 µg/m ³ – 2005) |

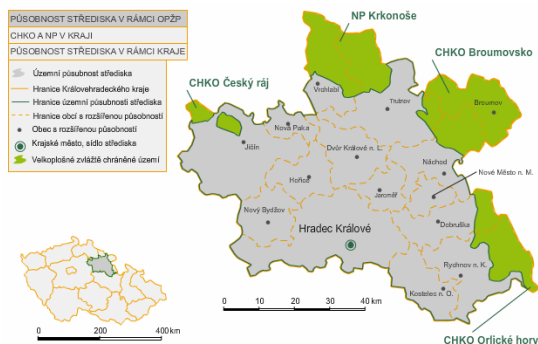
4. Klimatické podmínky

Klimatické charakteristiky

Lokalita leží v nadmořské výšce 275 m n.m. Probíhá zde rozhraní mírně suchého a mírně vlhkého okrsku mírně teplé oblasti. Průměrná roční teplota 7 – 8 ° C, průměrné roční srážky 650 mm, z toho ve vegetačním období (IV. – IX.) 420 mm, mimo něj 230 mm.

5. Chráněná území

V bezprostřední blízkosti se nevyskytují žádná chráněná území.



Obr. 3: Chráněná území – Královehradecký kraj

6. Fauna a flóra

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění. Záměr bude realizován v areálu společnosti a na pozemcích, které jsou také ve vlastnictví investora.

7. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění systému ekologické stability. Realizace záměru vychází ze stávajícího využití území. Nedojde k negativnímu ovlivnění krajinného rázu. Záměr bude realizován v areálu společnosti.

8. Krajina, způsob jejího využívání

Záměr je situován do území, které dle územního plánu odpovídá posuzované aktivitě. Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území. Výroba v tomto území odpovídá jeho charakteru. Znamená to, že se nejedná o území přírodovědně cenné, respektive krajinářsky zajímavé. Lokalita není místem soustředěné obytné zástavby.

9. Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

V dosahu uvažované lokality nejsou zdroje využitelných surovin ani jiných přírodních bohatství. Nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v Bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto Bilanci.

10. Architektonické a jiné historické památky

Uvažovaným záměrem nemohou být ovlivněny žádné architektonické památky. Objekty kulturních památek se na staveništi nevyskytují, zdokumentování a zabezpečení případných nálezů bude provedeno v rámci předepsaného záchranného archeologického průzkumu. Podmínky pro provádění tohoto průzkumu jsou definovány ve vyjádření Muzea východních Čech v Hradci Králové, zn. 784/2004, ze dne 23. 07. 2004.

11. Obyvatelstvo

Počet trvale žijících obyvatel sídelního útvaru je 387 obyvatel.

12. Hmotný majetek

Realizací záměru nedojde k porušení majetkových práv druhých osob. Záměr bude realizován v areálu společnosti a na pozemcích, které jsou také ve vlastnictví investora.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Záměr je situován do území, které dle územního plánu odpovídá posuzované aktivitě. Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území. Výroba v tomto území

odpovídá jeho charakteru. Znamená to, že se nejedná o území přírodovědně cenné, respektive krajinářsky zajímavé. Lokalita není místem soustředěné obytné zástavby.

Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

Životní prostředí a jeho jednotlivé složky v dotčeném území jsou schopné bez významného omezení akceptovat realizaci záměru v navrženém rozsahu. Stávající kvalita oblasti plně odpovídá realizaci záměru. Zpracovateli oznámení nejsou známy na základě dostupných informací žádné skutečnosti, které by omezovaly realizaci záměru z hlediska potřeb zvýšené ochrany životního prostředí.

Z hlediska imisní zátěže ovzduší je, vzhledem k zanedbatelným příspěvkům záměru emisemi škodlivin, území schopné záměr akceptovat bez sledovatelných změn kvality ovzduší.

Travní společenstva a rostlinné prvky působí v krajině jako stabilizační prvek (funkce protierozní, hydrologická, stabilizační, estetická). Proto je nutné brát na porosty zřetel a zachovat je nebo obnovovat – zvláště pak i po provedení záměru.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikost a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti doby trvání, frekvence a vratnosti)

III.1 Fáze výstavby

Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Vliv emisí

Nepředpokládá se významné zhoršení imisní situace v zájmovém území vzhledem k relativně nízkým hodnotám celkových emisí škodlivin, popřípadě jejich hmotnostních toků. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik. Fáze skutečné realizace je relativně krátká.

Vliv hluku

Při výstavbě dojde po dobu výstavby k zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě. Zdroji hluku budou stavební práce a dále dočasná zvýšená dopravní zátěž lokality. Stavbou nedojde k narušení bezpečnosti silničního provozu.

Vliv vibrací

Stavba nebude významným zdrojem vibrací. Vibrace způsobené např. bouracími pracemi nepřesáhnou akceptovatelnou míru. Pro stavební práce budou použity standardní stavební mechanismy. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik.

Pracovní prostředí

Pracovní prostředí ve fázi výstavby bude charakterem stavby ovlivněno. Zátěž pracovního prostředí musí dodržet limitní hodnoty dané zvláštními právními předpisy. Současně musí proběhnout kategorizace prací s následnými ochrannými opatřeními.

Rizikové faktory dle NV č. 361/07 Sb.

Osvětlení

Osvětlení pracovišť je sdružené, musí odpovídat ČSN 36 0020-1.

Větrání

Větrání pracoviště nucené s ohřevem a chlazením.

Ochranné nápoje

Nejsou požadovány.

Fyzická zátěž a prostorové požadavky

Přípustný energetický výdej nebude s ohledem na charakter práce překročen. Prostorové požadavky na pracoviště a pracovní místa odpovídají příslušným normám. Charakter práce nevyžaduje hodnocení pracovních poloh.

Práce ve vynuceném tempu

Netýká se.

Zařízení se zobrazovacími jednotkami

Nevyskytují se.

Expozice olovem

Netýká se.

Chemické karcinogeny a mutageny

Nezjištěny.

Biologické činitele

Nevyskytují se.

Hluk

Ve fázi výstavby dojde k nárůstu emisí hluku. Hluková zátěž se však neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik. Nejbližší chráněné objekty jsou ve vzdálenosti cca 44 metrů od areálu společnosti, jedná se o usedlost čp.30, další nejbližší obytná zástavba se nachází od areálu společnosti KSK BONO s.r.o. ve vzdálenosti cca 134 metrů a to rodinný dům čp.21 a cca 220 metrů rodinný dům čp. 28. V současné době rodinný dům čp. 28 je od areálu oddělen lesním porostem. V prostoru mezi rodinnými domy čp.21 a čp. 28 a areálem společnosti je uvažována výsadba nové zeleně, jak je patrné ze situace v příloze č. 9 oznámení. Souvislejší obytná zástavba obce Heřmanice nad Labem se nachází ve vzdálenosti cca 500 metrů od areálu společnosti a mezi výrobním areálem a obcí je situován hustý lesní porost. Souvislejší obytná zástavba obce Běluň se nachází ve vzdálenosti cca 400 metrů od areálu společnosti a mezi areálem společnosti a obytnou zástavbou se nachází drobná rozptýlená zeleň.

Osobní ochranné pracovní prostředky

Požadované OOPP jsou uvedeny v pracovních směrnících. Poskytování OOPP musí být v souladu s NV č. 495/2001 Sb., prostředky musí odpovídat NV č. 21/2002 Sb.

Hygienické požadavky na vybavení pracovišť

V objektu je vybudováno nové sanitární a pomocné zařízení, odpovídající požadavkům NV č. 361/07 Sb. Zaměstnanci mají k dispozici zdvojené šatní skříňky. Pro obsluhu bude instalována oční spreha.

Bezpečnost práce a technických zařízení

Během výstavby je nutno dodržovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Provozovna musí být vybavena bezpečnostními značkami v souladu s NV č. 11/2002 a dle ČSN ISO 3864. Elektrická zařízení musí vyhovovat NV č. 17 a 18/2003 Sb. Mohou je montovat jen oprávněné organizace, po montáži musí být provedeny předepsané zkoušky a vystavena předepsaná dokumentace.

Sociálně ekonomické vlivy

Realizací stavby nedojde k významnému ovlivnění zaměstnanosti. Záměr nebude mít sledovatelné sociálně ekonomické vlivy. Faktor pohody by neměl být narušen.

Havarijní stavy – požár, únik škodlivých látek

Havarijní stavy jsou potenciálně nejrizikovější skutečností s ohledem na používané suroviny a vznikající produkty (viz část Materiály a suroviny).

Vzhledem k charakteru výroby jsou možné následující havarijní stavy:

- 1) Požár
- 2) Únik škodlivých látek

Omezení vzniku havárie a havarijních stavů bude eliminováno realizovanými stavebními opatřeními (záchytné jímky,) a dále schválením havarijního plánu, provozního řádu a požárního řádu a provozováním kontrolního systému podle vyhlášky č. 450/05 Sb.

Vlivy na ovzduší a klima

Nepředpokládá se významný vliv na klima.

Ovzduší nebude významně ovlivněno emisemi škodlivin.

Hodnocení zdravotních rizik

Z přehledu i ze získaných údajů je zřejmé, že při výstavbě bude nakládáno s látkami, které nejsou rizikové pro zdraví i životní prostředí. Jejich únik do pracovního prostředí nebo životního prostředí je současně nepravděpodobný s ohledem na realizovaná preventivní opatření. Z těchto důvodů je potenciální rizikovost eliminována. Důležité však bude podrobné rozpracování havarijních plánů pro případ úniku látek do pracovního nebo životního prostředí včetně komunikačních cest.

Vlivy na hluk, situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky

Stavba neovlivní s ohledem na předpokládané emise hluku stávající imisní zátěž hlukem tak, aby byly překračovány limitní hodnoty imisní zátěže hlukem.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Provozem stavby nebudou zasaženy negativně povrchové ani podzemní vody.

Vlivy na půdu

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění půd.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění flory, fauny ani ekosystémů.

Vlivy na krajinu

Záměrem nedojde k negativnímu ovlivnění krajiny.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměrem nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

III.2 Fáze provozu

Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Vliv emisí

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci oxidu dusičitého - NO₂

Pro oxid dusičitý je stanoven nařízením vlády č. 597/2006 Sb. imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí jako aritmetický průměr v hodnotě 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro hodinovou koncentraci a 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro průměrnou roční koncentraci.

Stávající stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální hodinové koncentraci NO₂ pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,226166 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,113 % imisního limitu.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci NO₂ byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,163405 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci NO₂ byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,003384 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,008 % imisního limitu.

Budoucí stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální hodinové koncentraci NO₂ pro referenční bod 10002 v hodnotě 2,543388 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 1,27 % imisního limitu.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci NO₂ byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě 1,837598 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci NO₂ byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,035526 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,089 % imisního limitu.

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci oxidu dusičitého lze vyvodit závěr, že před realizací záměru nedocházelo k významnému zvýšení imisní koncentrace a z vypočtených imisních příspěvků pro budoucí stav lze očekávat, že po realizaci záměru taktéž nebude docházet k významnému zvýšení imisní koncentrace oxidu dusičitého. Provozem záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci oxidu uhelnatého - CO

Pro oxid uhelnatý je stanoven nařízením vlády č. 597/2006 Sb. imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí jako aritmetický průměr v hodnotě $10 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ($10\,000 \text{ }\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) pro maximální denní osmihodinový průměr.

Stávající stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální 8mi hodinové koncentraci CO pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,513407 \text{ }\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,005 % imisního limitu.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci CO byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,370937 \text{ }\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci CO byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,017756 \text{ }\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Budoucí stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální 8mi hodinové koncentraci CO pro referenční bod 10002 v hodnotě $5,784873 \text{ }\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,058 % imisního limitu.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci CO byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $4,179571 \text{ }\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci CO byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,158076 \text{ }\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci oxidu uhelnatého lze vyvodit závěr, že před realizací záměru nedocházelo k významnému zvýšení imisní koncentrace a z vypočtených imisních příspěvků pro budoucí stav lze očekávat, že po realizaci záměru taktéž nebude docházet k významnému zvýšení imisní koncentrace oxidu uhelnatého. Provozem záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci prachových částic frakce PM₁₀

Pro prachové částice frakce PM₁₀ je stanoven nařízením vlády č. 597/2006 Sb. imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí jako aritmetický průměr v hodnotě $50 \text{ }\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro 24 hodinovou koncentraci a $40 \text{ }\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro roční koncentraci.

Stávající stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální hodinové koncentraci PM_{10} pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,031422 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci PM_{10} byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,021157 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,042 % imisního limitu.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci PM_{10} byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,000639 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,002 % imisního limitu.

Budoucí stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální hodinové koncentraci PM_{10} pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,357067 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci PM_{10} byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,240425 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,480 % imisního limitu.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci PM_{10} byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,005381 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje 0,013 % imisního limitu.

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci prachových částic frakce PM_{10} lze vyvodit závěr, že před realizací záměru nedocházelo k významnému zvýšení imisní koncentrace a z vypočtených imisních příspěvků pro budoucí stav lze očekávat, že po realizaci záměru taktéž nebude docházet k významnému zvýšení imisní koncentrace prachových částic frakce PM_{10} . Provozem záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci benzenu – C_6H_6

Pro benzen je stanoven nařízením vlády č. 597/2006 Sb. imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí jako aritmetický průměr v hodnotě $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro roční koncentraci.

Stávající stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální hodinové koncentraci C_6H_6 pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,001213 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci C_6H_6 byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,000701 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci C_6H_6 byl vypočten pro referenční bod 10001 v hodnotě $0,000034 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje $0,0007 \%$ imisního limitu.

Budoucí stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální hodinové koncentraci C_6H_6 pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,001493 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci C_6H_6 byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,000863 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci C_6H_6 byl vypočten pro referenční bod 10001 v hodnotě $0,000039 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje $0,0008 \%$ imisního limitu.

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci benzenu lze vyvodit závěr, že před realizací záměru nedocházelo k významnému zvýšení imisní koncentrace a z vypočtených imisních příspěvků pro budoucí stav lze očekávat, že po realizaci záměru taktéž nebude docházet k významnému zvýšení imisní koncentrace benzenu. Provozem záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci oxidu siřičitého – SO_2

Pro oxid siřičitý je stanoven nařízením vlády č. 597/2006 Sb. imisní limit vyhlášený pro ochranu zdraví lidí jako aritmetický průměr v hodnotě $350 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro hodinovou koncentraci a $125 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro 24 hodinovou koncentraci.

Stávající stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální hodinové koncentraci SO_2 pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,015210 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje $0,004 \%$ imisního limitu.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci SO_2 byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,010989 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje $0,009 \%$ imisního limitu.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci SO_2 byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,000216 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Budoucí stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální hodinové koncentraci SO_2 pro referenční bod 10002 v hodnotě $0,171383 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, což představuje $0,049 \%$ imisního limitu.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci SO₂ byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,123824 µg·m⁻³, což představuje 0,099 % imisního limitu.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci SO₂ byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,002439 µg·m⁻³.

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci oxidu siřičitého lze vyvodit závěr, že před realizací záměru nedocházelo k významnému zvýšení imisní koncentrace a z vypočtených imisních příspěvků pro budoucí stav lze očekávat, že po realizaci záměru taktéž nebude docházet k významnému zvýšení imisní koncentrace oxidu siřičitého. Provozem záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci organických látek - OC

Pro organické látky není stanoven nařízením vlády č. 597/2006 Sb. imisní limit.

Stávající stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální hodinové koncentraci OC pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,101401 µg·m⁻³.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci OC byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,073263 µg·m⁻³.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci OC byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,001443 µg·m⁻³.

Budoucí stav

V referenčních bodech reprezentujících obytné zástavby a významná místa v předmětné lokalitě byl vypočten nejvyšší příspěvek k maximální hodinové koncentraci OC pro referenční bod 10002 v hodnotě 1,142552 µg·m⁻³.

Nejvyšší příspěvek k maximální denní koncentraci OC byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,825494 µg·m⁻³.

Nejvyšší příspěvek k průměrné roční koncentraci OC byl vypočten pro referenční bod 10002 v hodnotě 0,016260 µg·m⁻³.

Na základě výpočtů příspěvků k imisní koncentraci organických látek lze vyvodit závěr, že před realizací záměru nedocházelo k významnému zvýšení imisní koncentrace a z vypočtených imisních příspěvků pro budoucí stav lze očekávat, že po realizaci záměru taktéž nebude docházet

k významnému zvýšení imisní koncentrace organických látek. Provozem záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.

Vliv pachových látek

Nový objekt Konzervárna II bude zdrojem emisí pachových látek. Záměr je situován na vyvýšeném místě oproti okolním obytným zástavbám a rovněž je obklopen zelení. Mezi obytnou zástavbou v Heřmanicích nad Labem a výrobním areálem se nachází hustý lesní porost. Z větrné růžice vyplývá, že nejohroženějšími směry z hlediska pachové zátěže jsou směr severovýchodní a jihozápadní. V těchto směrech jsou obytné zástavby vzhledem k rozmístění zeleně a nižší nadmořské výšce chráněny před nepříznivými vlivy pachové zátěže. Dodržováním technologických postupů budou emise pachových látek dostatečně eliminovány. Pro snížení emisí pachových látek lze na výstupu z parního tunelu instalovat zařízení na snížení emisí pachových látek, který do značné míry snižuje koncentraci pachových látek. Pro pachové látky nejsou obecnými platnými právními předpisy v České republice stanoveny emisní ani imisní limity a překročení přípustné míry obtěžování zápachem dle § 1, odst. 2 vyhlášky č. 362/2006 Sb. je posuzováno až na základě písemné stížnosti osob bydlících nebo pracujících v oblasti, ve které k obtěžování zápachem dochází. Z těchto důvodů je hodnocení emisí pachových látek na imisní zátěž předmětného území problematické.

Celkové zhodnocení

Výpočet imisní zátěže území byl proveden pro maximální možnou situaci z hlediska znečištění ovzduší dle metodiky schválené Ministerstvem životního prostředí vydané 15. dubna 1998 ve věstníku Ministerstva životního prostředí č. 3/1998 jako Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ČR - Výpočet znečištění z bodových a mobilních zdrojů „Symos'97“ pomocí výpočtového programu SYMOS 97 verze 2003.

Na základě vypočtených hodnot imisních příspěvků k imisním koncentracím vybraných znečišťujících látek, zhodnocení pachové zátěže v dané lokalitě a povaze posuzovaného záměru je názorem zpracovatele výpočtu imisní zátěže území, že:

realizací a provozem posuzovaného záměru budou příspěvky k imisní koncentraci vybraných znečišťujících látek zanedbatelné bez významnějšího ovlivnění stávajících imisních charakteristik (pozadí), lze předpokládat, že obyvatelstvo v dotčené lokalitě nebude negativně ovlivňováno provozem záměru.

Podrobnější informace jsou uvedeny v příložené rozptylové studii.

Vliv hluku

Ochrana proti hluku

Veškerá zařízení budou instalována a provozována v souladu nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Aby nedošlo provozem zařízení ke zvýšení hladiny hluku jak ve větraných prostorech, tak i ve venkovním prostředí, budou použita následující opatření:

- Pro oddělení pevné částí od částí kmitajících jsou navrženy tlumící vložky.
- Pro zabránění šíření hluku uvnitř potrubí jsou do vzduchodů navrženy tlumiče hluku a ohebné hadice.
- Potrubí na závěsech a v prostupech stavební konstrukcí bude pružně uloženo.
- Potrubí jsou navržena v souladu s ČSN 73 08 72.

Výpočtové body

Pro výpočet hluku byly stanoveny výpočtové body charakterizující nejbližší chráněné objekty:

Tab. č. 28: Soupis výpočtových bodů

| Výpočtový bod | Charakteristika výpočtového bodu |
|---------------|---|
| V1 | Rodinný dům, 2 nadzemní podlaží, č.p.30, vzdálenost od záměru 44 m, výpočet 2m od fasády |
| V2 | Rodinný dům, 2 nadzemní podlaží, č.p. 21, vzdálenost od záměru 134m, výpočet 2m od fasády |
| V3 | Rodinný dům, 1 nadzemní podlaží, č.p.28, vzdálenost od záměru 220m, výpočet 2m od fasády |

Obr. č. 4: Výpočtové body



Výpočet

Výpočet je proveden pro situaci před realizací záměru a po realizaci všech fází záměru, a to v denní i noční dobu. Předmětná budova je umístěna cca 10m pod úrovní terénu výpočtových míst. Výpočet je proveden v úrovni 3m (6m) nad skutečným terénem (výpočtový bod V1, V2, V3). Výpočet hlukové zátěže okolí záměru byl proveden pomocí programem HLUK+.

Tab.č. 29: Výsledky výpočtu hlukové zátěže

| Výp. bod | Výška | (před realizací) | | (po realizaci) | | Posouzení/nárůst | |
|----------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | LAeq (dB) den | LAeq (dB) noc | LAeq (dB) den | LAeq (dB) noc | LAeq (dB) den | LAeq (dB) noc |
| V1 | 3m | 38,5 | 30,2 | 35,2 | 31,4 | -3,3 | 1,2 |
| | 6 m | 39,5 | 30,7 | 36,6 | 32,4 | -2,9 | 1,7 |
| V2 | 3m | 38,6 | 23,6 | 36,5 | 28,6 | -2,1 | 5 |
| | 6 m | 39,4 | 25,1 | 37,8 | 29,5 | -1,6 | 4,4 |
| V3 | 3m | 34,3 | 20,7 | 34,3 | 27,3 | 0 | 6,6 |

Zdroj: Hluk +

Hodnocení

Do výpočtu jsou zahrnuty pouze stac. zdroje plánovaného záměru (tedy bez hlukového pozadí ze stac. zdrojů) a stávající i budoucí dopravní hluk. Výsledné hodnoty ukazují vlastní vliv záměru, se kterým je spojena i změna dopravní obslužnosti areálu, na okolí. Výpočet ukazuje, že významnou složkou je především dopravní hluk (nikoli stacionární), který ovšem ani po navýšení dopravy nebude překračovat limitní hodnoty hluku.

V těsné blízkosti záměru se vyskytují menší stacionární zdroje hluku, které se nacházejí v zájmovém areálu. Jedná se především o technologii umístěnou v uzavřených budovách, tedy hluk unikající z těchto prostor k zájmovým hodnoceným bodům (V1- V3) není příliš významný.

Vypočtené hodnoty ve zvolených výpočtových bodech nepřekračují limitní hodnoty **dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v aktuálním znění.**

Dá se předpokládat, že realizací záměru nedojde k celkovému ani dílčímu překročení ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , $L_{Aeq,T}$ v denní ani noční době nad limitní hodnoty stanovené dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v aktuálním znění. Změnou dopravního řešení dokonce dojde ke snížení ekv. hladiny hluku v bodě V1. Navržený záměr by neměl mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení posuzované lokality a neměl by tak plošně ovlivnit hlukovou pohodu obyvatelstva v zájmové oblasti. Lze tedy konstatovat, že realizací záměru nedojde k narušení hlukové situace nejbližších chráněných objektů.

Pro potřeby zhodnocení hlukové zátěže byla zpracována hluková studie, která je součástí tohoto oznámení jako příloha č. P_07.

Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladiny akustického tlaku A po realizaci všech etap záměru.

Narušení bezpečnosti silničního provozu

Stavbou nedojde k narušení bezpečnosti silničního provozu.

Vliv vibrací

Provoz záměru nebude významným zdrojem vibrací. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik.

Pracovní prostředí

Pracovní prostředí ve fázi provozu se oproti stávajícímu stavu nezmění. Emise škodlivých látek z provozu v tomto případě nejsou určující.

Rizikové faktory dle NV č. 361/2007 Sb.

Rizikové faktory musí být zhodnoceny před uvedením záměru do trvalého provozu v rámci kategorizace rizikových prací.

Sociálně ekonomické vlivy

Realizací stavby nedojde k významnému ovlivnění zaměstnanosti. Pokud by ovšem nedošlo k realizaci záměru uvažuje investor o postupném útlumu výroby a jejímu konečnému zastavení. Z tohoto pohledu je realizace záměru vysoce pozitivní pro sociálně ekonomické vlivy v dotčeném regionu.

Havarijní stavy – požár, únik závadných látek

Havarijní stavy nejsou rizikovou skutečností s ohledem na používané suroviny a vznikající produkty (viz část Materiály a suroviny).

Vzhledem k charakteru výroby jsou možné následující havarijní stavy:

- 1) Požár.
- 2) Únik závadných látek.

Omezení vzniku havárie a havarijních stavů bude eliminováno realizovanými stavebními opatřeními (izolace,) a dále schválením havarijního plánu, provozního řádu, požárního řádu a provozováním kontrolního systému podle vyhlášky č. 450/05 Sb.

Ochrana před únikem závadných látek

Z výše uvedených skutečností je zřejmé, že objekt po realizaci záměru je dostatečně zabezpečen a zabezpečuje dostatečné zajištění skladovaných látek závadných vodám před jejich nežádoucím únikem do okolního prostředí.

Aplikována budou opatření předepsaná zákonem o vodách, zejména § 39 a dalšími a vyhláškou č. 450/05 Sb. zvláště s ohledem na povinnost zpracování havarijního plánu a provozování kontrolního systému. Zpracovaný havarijní plán bude předložen vodohospodářskému orgánu ke schválení.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby není možné kvantifikovat. S ohledem na výše uvedené parametry záměru, lze očekávat, že obyvatelstvo nebude vlivy stavby zasaženo.

Při respektování zadaných technických parametrů stavby, jež byly předloženy zpracovateli oznámení, lze provoz hodnoceného záměru považovat za akceptovatelný a lze prohlásit, že nedojde k narušení faktorů pohody a nedojde k zvýšení zdravotních rizik ve fázi provozu.

Faktor pohody by neměl být narušen.

Vlivy na ovzduší a klima

Nepředpokládá se významný vliv na klima. Ovzduší nebude významně ovlivněno emisemi škodlivin.

Hodnocení zdravotních rizik

V rámci tohoto oznámení je v následujícím textu hodnocen vliv pachových látek na veřejné zdraví.

Úvod :

Zdrojem pachů mohou být jednotlivé provozy velkých průmyslových podniků, dále pak kafilérie, čistírny odpadních vod, živočišná výroba a také provozovny potravinářského průmyslu.

Novým zdrojem pachových látek v posuzovaném areálu společnosti KSK BONO s.r.o. bude nový objekt konzervárny o výrobní ploše cca 2 900 m². Podrobně je technologie nové konzervárny popsána v příslušných kapitolách oznámení. V současné době je v provozu suchá výroba a konzervárna, kde jsou pachové látky odstraňovány pomocí dvou biofiltrů naplněných borovou kůrou. Odpadní vody z výroby jsou odváženy na čistírnu odpadních vod v Jaroměři.

Při hodnocení vlivů na veřejné zdraví vycházíme z dostupných údajů podle současného vědeckého poznání pro určení druhu a stupně nebezpečnosti představovaného určitou látkou, dále pro určení, v jakém rozsahu byly, jsou nebo v budoucnu mohou být působení tohoto faktoru vystaveny jednotlivé skupiny populace a nakonec zahrnuje charakterizaci existujících nebo potenciálních rizik vyplývajících z uvedených zjištění.

Vlastní proces hodnocení rizika se sestává ze čtyř základních kroků:

- určení nebezpečnosti,
- charakterizace nebezpečnosti,
- hodnocení expozice
- charakterizace rizika.

Hodnocení expozice:

Možnými pachovými látkami z areálu společnosti KSK BONO s.r.o. mohou být exponováni obyvatelé nejbližšího objektu, který se nachází cca 44 metrů od areálu společnosti, jedná se o usedlost čp.30, další nejbližší obytná zástavba se nachází od areálu společnosti KSK BONO s.r.o.ve vzdálenosti cca 134 metrů a to rodinný dům čp.21 a cca 220 metrů rodinný dům čp. 28. V současné době rodinný dům čp. 28 je od areálu oddělen lesním porostem. V prostoru mezi rodinnými domy čp.21 a čp. 28 a areálem společnosti je provedena výsadba nové zeleně, jak je patrné ze situace v příloze č.9 oznámení. Souvisejší obytná zástavba obce Heřmanice nad Labem se nachází ve vzdálenosti cca 500 metrů od areálu společnosti a mezi výrobním areálem a obcí je situován hustý lesní porost. Souvisejší obytná zástavba obce Běluň se nachází ve vzdálenosti cca 400 metrů od areálu společnosti a mezi areálem společnosti a obytnou zástavbou se nachází drobná rozptýlená zeleň.

Charakterizace nebezpečnosti a charakterizace rizika:

Pachová látka je látka, která stimuluje lidský čichový systém tak, že je vnímán pach. Pach je smyslová vlastnost, která je vnímána čichovým orgánem po vdechnutí určitého objemu látky. Pachy a vůně mají nejsilnější účinky ze všech smyslových vjemů a působí také na náš psychický stav.

Lidský čichový orgán se skládá ze dvou základních částí: čichových buněk v nosní sliznici a čichového centra v mozku. Molekuly detekované chemické látky se nejprve musejí dostat na nosní sliznici. Sliznice s čichovými buňkami je na počátku dýchacích cest a dech zajišťuje její neustálé ofukování analyzovaným vzduchem. Vzduch se v nosní dutině promíchává a vyrovnávají se koncentrace příměsí v něm. Přes vrstvu hlenu, která působí jako filtr, se detekovaná chemikálie dostává k čichovým buňkám. Zde musí molekula chemikálie prostoupit membránou receptoru. K tomu slouží přenašeče bílkovinné povahy. Je jich několik druhů a každý má schopnost vázat jen některé molekuly. Přítomností přenašečů na membráně receptoru je dána citlivost receptoru k určité chemické látce. Molekula, která pronikne do receptoru, vyvolá jeho podráždění. Signál o druhu a úrovni podráždění je nervovými vlákny veden do čichového centra v mozku. Zde je teprve čichový vjem vyhodnocován.

Zápach tvoří převážně směs chemických prvků a sloučenin, které se vzájemně ovlivňují a reagují spolu. Zapáchající látky jsou cítit již při velmi nízkých koncentracích, které už často nejsou stanovitelné analytickými metodami. Zapáchající látky se ve venkovním prostředí rozptýlí a mohou reagovat současně s dalšími imisemi v ovzduší jako ozonem, oxidem dusičitým, mohou se také

rozkládat za přítomnosti UV záření či se měnit teplem. Všechny tyto vlivy mohou měnit charakter původního pachu až k jeho úplně změně. Míra negativního působení pachu na obyvatelstvo závisí na četnosti výskytu zápachu, délce jeho trvání, na počasí a na momentálních rozptylových podmínkách. Pach ve vysokých koncentracích může obtěžovat a vyvolávat subjektivní zdravotní obtíže jako např. nevolnost, bolest hlavy, výtok z nosu, podráždění očí, podráždění hrdla, dušnost, ospalost, poruchy spánku, neschopnost se soustředit. Obtěžující pachové vjemy mohou mít vliv na pohodu a i na psychiku člověka. Obvykle se tyto obtíže vyskytují pouze v okamžiku expozice pachovými látkami a k vymizení obtíží dochází v poměrně krátkém časovém úseku po vymizení zápachu. Citlivost k pachům, k zápachu je poměrně individuální záležitostí a závisí na subjektivní citlivosti každého jedince, do jaké míry vnímá zápach jako obtěžující.

Jak již bylo výše uvedeno, vzhledem k tomu, že se jedná o proměnlivou směs těkavých látek, není přesné měření nebo modelový výpočet této směsi látek prakticky realizovatelný. Není tedy možné přesně vliv jednotlivých látek, které vytvářejí pach kvantitativně po jednotlivých sloučeninách vyhodnotit. Pro přesnější měření a hodnocení pachových látek na okolí se využívají olfaktometrické metody.

Závěr :

Vyhláška č. 362/2006 o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování uvádí, že „Překročení přípustné míry obtěžování zápachem se posuzuje na základě písemné stížnosti osob bydlících nebo pracujících v oblasti, ve které k obtěžování zápachem dochází. Přípustná míra obtěžování zápachem je překročena vždy, pokud si na obtěžování zápachem stěžuje více než 20 osob a pokud alespoň u jednoho z provozovatelů stacionárních zdrojů bylo prokázáno porušení povinnosti podle zákona, které překročení přípustné míry obtěžování zápachem způsobí“. Emise pachových látek z provozu jsou závislé na dodržování technologických postupů a technologické kázně. V případě, že bude provozem společnosti KSK BONO s.r.o. překročena přípustná míra obtěžování zápachem, lze snížit emise pachových látek na výstupu z parního tunelu a to instalací půdního filtru, jak je uvedeno v rozptylové studii.

Použitá literatura :

The “Gray Line” Between Odor Nuisance and Health Effects : Michael A. McGinley, Charles M. McGinley, Air and Waste Management Association 92nd Annual Meeting and Exhibition St. Louis, Mo: 20-24 June 1999

Potential Health Effects of Odor from Animal Operations, Wastewater Treatment, and Recycling of Byproducts: Susan S. Schiffman, John M. Walker, Pam Dalton, Tyler S. Lorig, James H. Raymer, Dennis Shusterman, C. Mike Williams, Journal of Agromedicine, Volume 7, Number 1, 2000
American Industrial Hygiene Association (AIHA): Odor Thresholds and Irritation Levels of Several Chemical Substances : Jon H. Ruth, 1986

Světová zdravotnická organizace (WHO) : Air Quality guidelines- Part II, Evaluation of Human Health Risks : chapter 6.6. hydrogen sulfide, Geneva 2000

Referenční koncentrace vydané SZÚ, 2003

Vlivy na hluk. situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky

Rekonstrukcí stavby nedojde k překročení limitních hodnot imisní zátěže hlukem u nejbližších chráněných objektů.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Provoz záměru bude mít vliv na kvalitu povrchových vod. Realizací záměru dojde ke zvýšení celkového vypouštěného znečištění ve vyčištěných odpadních vodách.

Dešťové vody

Dešťové vody ze zpevněných ploch užívaných jako komunikace PLOCHA „P1“ a objektů konzervárny (nové) + sklad PLOCHA „P2“ budou svedeny do stávajícího systému dešťové kanalizace. Dešťové vody ze zelených ploch areálu PLOCHA „P3“ budou přirozeně zasakovány na pozemky, které jsou ve vlastnictví investora.

Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení areálu budou odváženy na externí čistírnu odpadních vod (Jaroměř).

Technologické odpadní vody

Technologické odpadní vody vzniklé sanitací z jednotlivých pracovišť budou svedeny do bezodtokých jímek a odtud vyváženy na externí čistírnu odpadních vod.

Průmyslové odpadní vody

Chladicí a kotelní vody. Odpadní vody jsou odváděny kanalizací do recipientu řeky Labe. Vypouštění bylo povoleno 2. změnou IP. Jedná se o vypouštění přes soustavu technologických jímek.

Kvalita vypouštěných odpadních vod

Provoz záměru bude mít vliv na kvalitu povrchových vod. Realizací záměru dojde k mírnému zvýšení celkového vypouštěného znečištění ve vypouštěných průmyslových odpadních vodách. Pro podmínky tohoto oznámení bylo provedeno několik výpočtů vč. výpočtu imisní zátěže v recipientu (řeky Labe) v profilu Verdek (profil 1), který se nachází před záměrem a profilu Hořenice (profil 2), který se nachází pod záměrem. Předmětem této části oznámení je posouzení možného ovlivnění kvality vod ve vodním toku Labe znečišťujícími látkami vypouštěných v průmyslových odpadních vodách.

Pro potřeby tohoto oznámení byl zvolen postup s vynecháním nepodstatných jevů, úkonů a činností, které nemůžou mít z hlediska zadání a znalostí zpracovatele oznámení významný vliv. Závěry vycházejí, informací získaných z projektové dokumentace, integrovaného povolení, dat poskytnutých Českým hydrometeorologickým ústavem a ze znalostí stávajícího provozu. Zpracovatel vycházel z podkladů předaných mu zadavatelem a dále z místního šetření spojeného s komplexní prohlídkou předmětného areálu v průběhu zpracovávání oznámení. Z hlediska potřeb pro oznámení jsou tyto podklady postačující pro dostatečně věrohodné závěry.

1. Metodika posuzování

Pro výpočet byl zvolen následující postup odpovídající požadavkům a podmínkám platných právních předpisů v oblasti ochrany životního prostředí a jeho jednotlivých složek a ochrany zdraví. Zpracovatel zvolil s ohledem na podrobnost a množství vstupních informací postup výpočtu možného znečištění (koncentrace znečišťujících látek) povrchových vod v toku Labe pomocí standardní směšovací rovnice. Vycházel přitom ze znalosti kvality povrchových vod v toku Labe (před vyústěním předmětných odpadních vod do recipientu), průtoku v recipientu, požadovaných hodnot koncentrací znečišťujících látek v odpadních vodách a požadovaného množství vypouštěných odpadních vod. Závěrem je zhodnocen potenciální vliv odpadních vod na kvalitu povrchových vod v recipientu a navržena doporučení pro vypouštění odpadních vod.

1.1 Vypouštění průmyslových odpadních vod

Vzhledem ke skutečnosti, že v současné době dochází k vypouštění průmyslových odpadních vod do řeky Labe (povoleno změnou IP), byly nejdříve vypočteny hodnoty zatížení vodního toku a imisní příspěvky pro tento zdroj znečištění. Výpočet byl proveden pro vypouštěné množství 60.000 m³/rok.

2. Podklady

2.1 Průtok v recipientu

Hodnoty průtoků v recipientu byly poskytnuty Českým hydrometeorologickým ústavem a jsou součástí oznámení jako příloha P_14. Je pracováno s profilem č.1 – Verdek a profilem č.2 – Hořenice.

2.2 Kvalita povrchových vod

Údaje o kvalitě vod v recipientu byla získána z internetových stránek Českého hydrometeorologického ústavu ve dvou profilech – Verdek a Hořenice (příloha P_16). Pro potřeby oznámení byly uvažovány hodnoty koncentrací profilu – Verdek (tedy nad vyústěním odpadních vod do recipientu).

Tab. č. 30: Charakteristika vodního toku v profilu 1

| Profil 1 | Parametr | Q ₁ | c ₁ | Limit |
|----------|-------------------------|----------------|----------------|-------|
| | BSK 5 | 9420 | 2,2 | 6 |
| | CHSK | 9420 | 12,50 | 35 |
| | TP (P _{celk}) | 9420 | 0,09 | 0,2 |

V tab. č. 37 jsou uvedeny charakteristické hodnoty vodního toku v předmětné lokalitě před realizací záměru.

Tab. č. 31: Charakteristika vodního toku v profilu 2

| Profil 2 | Parametr | Q ₁ | c ₁ | Limit |
|----------|-------------------------|----------------|----------------|-------|
| | BSK 5 | 9420 | 2,30 | 6 |
| | CHSK | 9420 | 14,20 | 35 |
| | TP (P _{celk}) | 9420 | 0,11 | 0,2 |

2.3 Odpadní vody

Požadované vypouštěné množství a kvalita odpadních vod vychází z pravomocného integrovaného povolení a požadavků zadavatele.

2.3.1 Odtokové parametry průmyslové odpadní vody

| | hodnota „p“ | hodnota „m“ |
|--------------------------|-------------|-------------|
| BSK 5 | 80 mg/l | 100 mg/l |
| CHSK | 150 mg/l | 200 mg/l |
| TP (P _{celk} .) | 4 mg/l | 8 mg/l |

3. Výpočet znečištění

Výpočet byl proveden standardní koncentrační rovnicí

$$c_3 = \frac{Q_1 \cdot c_1 + Q_2 \cdot c_2}{Q_1 + Q_2}$$

kde je:

Q₁ ... průtok vody v recipientu

Q₂ ... množství vypouštěných odpadních vod

c₁ ... koncentrace škodliviny v povrchových vodách před smísením s odpadními vodami (profil P1)

- c_2 ... koncentrace škodliviny v odpadních vodách (dle parametrů technologie)
 c_3 ... koncentrace škodliviny v povrchových vodách po smísením s odpadními vodami v profilu pod záměrem (profil P1')
 c_4 ... imisní příspěvek

Vzhledem k tomu, že vypočteny byly různé varianty vypouštění, a výsledky výpočtů hodnotí potenciální zátěž recipientu determinujícími znečišťujícími látkami jako nízkou (viz dále), je tento postup akceptovatelný. Hodnoty c_2 byly uvažovány dle níže uvedených variant pro látky BSK 5, CHSK, TP (P_{celk.}).

Výpočty byly provedeny variantně pro:

Průměrný dlouhodobý průtok v recipientu a požadované hodnoty koncentrací znečišťujících látek „p“ a „m“.

Minimální 364 denní průtok v recipientu a požadované hodnoty koncentrací znečišťujících látek „p“ a „m“.

Výpočet znečištění při vypouštění průmyslových odpadních vod

Pro výpočet byly použity hodnoty sledovaného profilu 1 nacházejícího se nad záměrem.

Tab. č. 32: Průměrné imisní charakteristiky vodního toku

(hodnoty průtoku Q jsou uváděny v $l \cdot s^{-1}$ a hodnoty koncentrací c_x včetně limitu v $mg \cdot l^{-1}$)

| Profil 1 | Parametr | Q_1 | c_1 | Imisní limit |
|----------|--------------------------|-------|--------|--------------|
| | BSK 5 | 9420 | 2,200 | 6 |
| | CHSK | 9420 | 12,500 | 35 |
| | TP (P _{celk.}) | 9420 | 0,090 | 0,2 |

V tabulkách 33 a 34 je vypočteno znečištění vodního toku při vypouštění $40\,920\,m^3$ (stávající stav) odpadních vod za rok v průměrném i maximálním znečištění.

Tab. č. 33: Hodnoty imisní zátěže při průměrném průtoku a průměrném znečištění (hodnota "p")

(hodnoty průtoku Q jsou uváděny v $l \cdot s^{-1}$ a hodnoty koncentrací c_x včetně limitu v $mg \cdot l^{-1}$)

| Profil P1 | Parametr | Q_1 | c_1 | Q_2 | c_2 | c_3 | Imisní limit |
|-----------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------------|
| | BSK 5 | 9420 | 2,2 | 1,298 | 80 | 2,211 | 6 |
| | CHSK | 9420 | 12,5 | 1,298 | 150 | 12,519 | 35 |
| | TP (P _{celk.}) | 9420 | 0,09 | 1,298 | 4 | 0,091 | 0,2 |

Tab. č. 34: Hodnoty imisní zátěže při průměrném průtoku a maximálním znečištění (hodnota "m")
(hodnoty průtoku Q jsou uváděny v l.s⁻¹ a hodnoty koncentrací c_x včetně limitu v mg.l⁻¹)

| Profil P1 | Parametr | Q ₁ | c ₁ | Q ₂ | c ₂ | c ₃ | Imisní limit |
|-------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| | BSK 5 | | 9420 | 2,2 | 1,298 | 100 | 2,213 |
| CHSK | | 9420 | 12,5 | 1,298 | 200 | 12,526 | 35 |
| TP (P _{celk}) | | 9420 | 0,09 | 1,298 | 8 | 0,091 | 0,2 |

V tabulkách 35 a 36 je vypočteno znečištění vodního toku při vypouštění 60 000 m³ (budoucí stav) odpadních vod za rok v průměrném i maximálním znečištění.

Tab. č. 35: Hodnoty imisní zátěže při průměrném průtoku a průměrném znečištění (hodnota "p")
(hodnoty průtoku Q jsou uváděny v l.s⁻¹ a hodnoty koncentrací c_x včetně limitu v mg.l⁻¹)

| Profil P1 | Parametr | Q ₁ | c ₁ | Q ₂ | c ₂ | c ₃ | Imisní limit |
|-------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| | BSK 5 | | 9420 | 2,2 | 1,903 | 80 | 2,216 |
| CHSK | | 9420 | 12,5 | 1,903 | 150 | 12,528 | 35 |
| TP (P _{celk}) | | 9420 | 0,11 | 1,903 | 4 | 0,111 | 0,2 |

Tab. č. 36: Hodnoty imisní zátěže při průměrném průtoku a maximálním znečištění (hodnota "m")
(hodnoty průtoku Q jsou uváděny v l.s⁻¹ a hodnoty koncentrací c_x včetně limitu v mg.l⁻¹)

| Profil P1 | Parametr | Q ₁ | c ₁ | Q ₂ | c ₂ | c ₃ | Imisní limit |
|-------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| | BSK 5 | | 9420 | 2,2 | 1,903 | 100 | 2,220 |
| CHSK | | 9420 | 12,5 | 1,903 | 200 | 12,538 | 35 |
| TP (P _{celk}) | | 9420 | 0,11 | 1,903 | 8 | 0,112 | 0,2 |

V následující tabulce č. 37 je přehledně provedeno porovnání předpokládaného imisního zatížení způsobeného realizací záměru při průměrném průtoku a maximální koncentraci škodlivin v odpadních vodách.

Tab. č. 37: Zhodnocení imisní zátěže při průměrném průtoku a průměrném znečištění (hodnota "p")
(hodnoty průtoku Q jsou uváděny v l.s l⁻¹ a hodnoty koncentrací c_x včetně limitu v mg.l⁻¹)

| Parametr | c ₁ | c ₃ | (c ₃ - c ₁) | Imisní limit |
|-------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|--------------|
| BSK 5 | 2,200 | 2,220 | 0,020 | 6 |
| CHSK | 12,500 | 12,538 | 0,038 | 35 |
| TP (P _{celk}) | 0,090 | 0,112 | 0,022 | 0,2 |

4. Závěr

Z výsledků výpočtů vyplývá, že:

při průměrném průtoku povrchové vody v recipientu a průměrném i maximálním znečištění neovlivní vypouštěné odpadní vody kvalitu vod v recipientu tak, aby byly překročeny limitní hodnoty ani při koncentraci látek v odpadních vodách v úrovni „p“ i „m“. Hodnoty imisní zátěže jsou přitom hluboce pod úrovní požadovaných a limitů. Hodnověrnost výpočtů byla ověřena dostatečnou shodou vypočtených hodnot koncentrací škodlivin a naměřených hodnot v profilu 2 pro stávající stav.

Lze tedy konstatovat, že při běžném provozu nedosahuje koncentrace předmětných látek takové úrovně, aby docházelo k překračování imisních limitů neakceptovatelným způsobem.

Zpracovatel oznámení na základě provedených výpočtů a s ohledem na předkládanou kvalitu odpadních vod doporučuje povolit vypouštění odpadních vod.

Konečný rozsah sledovaných parametrů bude stanoven příslušným krajským úřadem formou změny integrovaného povolení.

Vlivy na půdu

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění půd. Záměr nebude realizován na pozemcích v zemědělském půdním fondu.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění flory, fauny ani ekosystémů.

Vlivy na krajinu

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění krajiny.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Stavba nebude mít na základě kritického zhodnocení dostupných informací významný negativní vliv na životní prostředí a jeho jednotlivé složky.

Vliv znečišťujících látek vznikajících výrobní činností předkladatele a z dopravy vyvolané provozem objektu na kvalitu ovzduší nebude mít s ohledem na minimální emise škodlivin sledovatelný negativní vliv.

Závěrem lze hodnotit vliv emisí na imisní zátěž zájmového území jako zanedbatelnou bez významného vlivu na obyvatelstvo a životní prostředí. Realizací záměru nedojde k významnému zhoršení imisní zátěže hlukem. Budou dodrženy limitní hodnoty dle zvláštních předpisů. V jiných oblastech nedojde ke zhoršení hodného zřetele.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

POPIS RIZIK BEZPEČNOSTI PROVOZU

Tato rizika obecně představují:

- havarijný únik nebezpečných látek ve fázi provozu, požár
- možnost vzniku havárií vozidel
- dopravní nehody
- pracovní úrazy
- kriminální činnost
- teroristický útok

DOPADY NA OKOLÍ

V rámci hodnoceného záměru a následně i touto dokumentací jsou navržena konkrétní opatření, která toto riziko eliminují. Stavební provedení objektu (záchytné jímky, stavební provedení skladů apod.) zabezpečují záchyt škodlivin v případě jejich nekontrolovaného úniku.

Velice důležité bude zpracování a schválení havarijního plánu.

dopravní nehody

eliminace tohoto rizika bude provedena školením řidičů, udržování vozidel a pracovních strojů v bezvadném technickém stavu. Náhodně bude zajištěna dechová zkouška pracovníků, včetně řidičů. Taktéž bude stanovena vhodná trasa dopravy materiálů.

pracovní úrazy

eliminaci je nutné provést udržováním bezvadného stavu technických prostředků, veškerá vedení a rozvody budou provedeny odbornou firmou, pracovníci budou vybaveni ochrannými pracovními prostředky.

kriminální činnost

objekt bude střežen a oplocen.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Stavba je projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru stavby. Zásobování vodou v případě požáru je řešeno dostatečným dimenzováním přívodu vody. Stavební řešení je navrženo tak, aby nedošlo k úniku látek škodlivých vodám do vnějšího prostředí.

Nutnou podmínkou bezpečnosti provozu je dodržování:

- provozních řádů
- požárních řádů
- havarijních plánů
- kontrolního systému
- seznamování pracovníků s těmito předpisy
- pravidelné revize, kontroly a údržba zařízení

NÁSTIN PROGRAMU MONITOROVÁNÍ A PLÁNŮ POSTPROJEKTOVÉ ANALÝZY

Ve zkušebním provozu bude provedeno měření škodlivin v pracovním prostředí.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, nýbrž jen shrnutím předpokladů a úsudků. Z tohoto důvodu je proto nutné je i posuzovat.

Pro hodnocení emisí škodlivin do ovzduší nebyla prováděna zvláštní měření.

Nedostatky ve znalostech však jsou takového charakteru, že nemají významný vliv na vypovídací schopnost závěrů posuzování vlivů na životní prostředí a hodnocení zdravotních rizik.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Nebyly předloženy varianty záměru. Záměr je prezentován jako jednovariantní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Veškeré doprovodné podklady jsou citovány v kapitole H. Přílohy jsou nedílnou součástí tohoto oznámení.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Na základě kritického zhodnocení dostupných informací lze konstatovat, že realizace záměru je možná v zamýšlené lokalitě. Jejím provozem nedojde ke výraznému zhoršení kvality jednotlivých složek životního prostředí. Emise škodlivin do ovzduší, do vody jsou minimální a neovlivní sledovatelným způsobem kvalitu ovzduší v zájmové oblasti. V jiných parametrech se provoz záměru složek životního prostředí nedotkne.

Přestože jsou provedena veškerá možná opatření pro eliminaci havárií, potenciálně nejrizikovějším aspektem provozu záměru mohou být havarijní stavy, zejména s ohledem na závadnost látek, s nimiž bude nakládáno. V této souvislosti doporučuje zpracovatel oznámení věnovat významnou pozornost zpracování havarijních plánů včetně dokonalého vymezení komunikačních cest a důslednému uplatňování kontrolního systému.

Při zpracování dokumentace byly použity tyto podklady:

- osobní jednání
- zákon č. 100/01 Sb. v aktuálním znění

Seznam použité literatury a podkladů

- [1] Projektová dokumentace stavby
- [2] SYMOS'97, výpočtový program.
- [3] Hluk+, výpočtový program.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Zařízení v areálu společnosti KSK BONO s. r. o. se skládá ze dvou samostatných technologických linek, a to z linky suchých krmiv a konzervárny.

Předmětem záměru a podstatou tohoto oznámení je výstavba nové haly – Konzervárny II., za účelem navýšení kapacity výroby stávající konzervárny.

Navrhovaný objekt konzervárny II. bude mít výrobní plochu cca 2.900 m² včetně vestavěných chladíren, mrazíren, skladů plechovek a obalového materiálu. Stavba je navržena tak, aby v další etapě bylo možno provést rozšíření prostorů expedice a chladíren.

ROČNÍ VÝSTUPNÍ SUROVINOVÁ KAPACITA

kapacita stávající: 10 000 t/rok vyrobených konzerv

kapacita výhledová 40 000 t/rok vyrobených konzerv / výrobků (po realizaci záměru)

Potřeba přístavby vyplývá z rozšíření výrobních aktivit oznamovatele, které souvisí s potřebou kumulace výrobních činností do jednoho areálu. Kumulace je výhodná nejen z hlediska logistického, ale umožňuje současně snížit např. spotřeby energií, záboru půdy (ploch) v důsledku kumulace manipulačních ploch, komunikací apod.

Na základě vypočtených hodnot imisních příspěvků k imisním koncentracím vybraných znečišťujících látek, zhodnocení pachové zátěže v dané lokalitě a povaze posuzovaného záměru je názorem zpracovatele výpočtu imisní zátěže území, že realizací a provozem posuzovaného záměru budou příspěvky k imisní koncentraci vybraných znečišťujících látek zanedbatelné bez významnějšího ovlivnění stávajících imisních charakteristik (pozadí), je možné konstatovat, že obyvatelstvo v dotčené lokalitě nebude negativně ovlivňováno provozem záměru.

Vypočtené hodnoty hlukové zátěže ve zvolených výpočtových bodech nepřekračují limitní hodnoty **dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v aktuálním znění**. Realizací záměru nedojde k celkovému ani dílčímu překročení ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A, L_{Aeq,T}$ v denní ani noční době nad limitní hodnoty stanovené dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v aktuálním znění. Změnou dopravního řešení dokonce dojde ke snížení ekv. hladiny hluku v bodě V1. Navržený záměr by neměl mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení posuzované lokality a neměl by tak plošně ovlivnit hlukovou pohodu obyvatelstva v zájmové oblasti. Lze tedy konstatovat, že realizací záměru nedojde k narušení hlukové situace nejbližších chráněných objektů.

Vyhláška č. 362/2006 o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování uvádí, že „Překročení přípustné míry obtěžování zápachem se posuzuje na základě písemné stížnosti osob bydlících nebo pracujících v oblasti, ve které k obtěžování zápachem dochází. Přípustná míra obtěžování zápachem je překročena vždy, pokud si na obtěžování

zápachem stěžuje více než 20 osob a pokud alespoň u jednoho z provozovatelů stacionárních zdrojů bylo prokázáno porušení povinnosti podle zákona, které překročení přípustné míry obtěžování zápachem způsobil“. Emise pachových látek z provozu jsou závislé na dodržování technologických postupů a technologické kázně. V případě, že bude provozem společnosti KSK BONO s.r.o. překročena přípustná míra obtěžování zápachem, lze snížit emise pachových látek na výstupu z parního tunelu a to instalací půdního filtru, jak je uvedeno v rozptylové studii.

Provoz záměru bude mít vliv na kvalitu povrchových vod. Realizací záměru dojde ke zvýšení celkového vypouštěného znečištění ve vyčištěných odpadních vodách. Při průměrném průtoku povrchové vody v recipientu a průměrném i maximálním znečištění neovlivní vypouštěné odpadní vody kvalitu vod v recipientu tak, aby byly překročeny limitní hodnoty ani při koncentraci látek v odpadních vodách v úrovni „p“ i „m“. Hodnoty imisní zátěže jsou přitom hluboce pod úroveň požadovaných a limitů, kromě parametru CHSK, který však taktéž limitu nedosahuje. Celkové příspěvky k imisní zátěži vlivem provozu záměru se pohybují o dva řády níže než je úroveň stávajícího znečištění (a současně limitů znečištění). Lze tedy konstatovat, že při běžném provozu nedosahuje koncentrace předmětných látek takové úrovně, aby docházelo k překračování imisních limitů neakceptovatelným způsobem. Zpracovatel oznámení na základě provedených výpočtů a s ohledem na předkládanou kvalitu odpadních vod doporučuje povolit vypouštění odpadních vod. Konečný rozsah sledovaných parametrů bude stanoven příslušným krajským úřadem formou změny integrovaného povolení.

Na základě kritického zhodnocení dostupných informací lze konstatovat, že realizace záměru je možná v zamýšlené lokalitě. Jejím provozem nedojde ke sledovatelnému zhoršení kvality jednotlivých složek životního prostředí. Emise škodlivin do ovzduší jsou minimální a neovlivní sledovatelným způsobem kvalitu ovzduší v zájmové oblasti. V jiných parametrech se provoz záměru složek životního prostředí nedotkne.

H. PŘÍLOHY

- P_01 Kopie osvědčení zpracovatele Oznámení dle zákona č. 244/92 Sb.
- P_02 Situace širších vztahů
- P_03 Informace o pozemku (zdroj: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>)
- P_04 Mapa územního plánu
- P_05 Vyjádření krajského úřadu k evropsky významným lokalitám
- P_06 Vyjádření odboru výstavby, MěÚ Jaroměř k územně plánovací dokumentaci
- P_07 Hluková studie
- P_08 Výpočet imisní zátěže území
- P_09 Hydrologická data
- P_10 Charakteristika vodního toku
- P_11 Vyjádření MŽP ke kategorizaci záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.
- P_12 Mapa vedení dešťové kanalizace (stávající)