

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.,
v platném znění

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL ZÁMĚRU

SIGNUM spol. s r.o.
IČ: 18200061

ZÁMĚR

**ZÁSOBNÍK KYSELINY CHLOROVODÍKOVÉ,
MORAVSKÝ PÍSEK**

areál společnosti žárového zinkování

Padělská 422, 696 85 Moravský Písek
region Hodonín, kraj JIHOMORAVSKÝ



A	Údaje o oznamovateli:	4
A.1	Identifikace oznamovatele:.....	4
A.2	Identifikace místa záměru:	4
B	Údaje o záměru:	4
B.1	Základní údaje:.....	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:.....	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:.....	5
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:	5
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru:	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:.....	10
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	10
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	11
B.2	Údaje o vstupu:.....	11
B.2.1	Půda:.....	11
B.2.2	Voda:	11
B.2.3	Vstupní suroviny:.....	11
B.2.4	Energetické zdroje:	12
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:.....	12
B.3	Údaje o výstupu:	13
B.3.1	Ochrana ovzduší:	13
B.3.2	Ochrana vod:.....	15
B.3.3	Odpady:	15
B.3.4	Hluk:	17
B.3.5	Vibrace:	19
B.3.6	Záření:.....	19
B.3.7	Rizika havárií:.....	19
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	21
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:	21
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	21
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	21
C.1.3	Významné krajinné prvky:	21
C.1.4	NATURA 2000:.....	21
C.1.5	Přírodní parky:	22
C.1.6	Území historického kulturního nebo archeologického významu:.....	22
C.1.7	Staré ekologické zátěže:.....	22
C.1.8	Oblasti surovinových zdrojů:	22
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	23
C.2.1	Ovzduší, klima:.....	23
C.2.2	Hydrologické poměry:	24
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	24
C.2.4	Flóra a fauna:	24
D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	25
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:	25
D.1.1	Vlivy na ovzduší a klima:.....	25
D.1.2	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:.....	25
D.1.3	Vliv na půdu:	26
D.1.4	Vliv na krajinu:	26
D.1.5	Vliv na faunu a floru:	26
D.1.6	Vliv na hlukovou situaci:	26
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:.....	27
D.3	Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice:	27
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:	27
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:.....	28
E	Porovnání variant řešení záměru:	28
F	Doplňující údaje:	29
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	29
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	29
F.2.1	Seznam použité literatury a podkladů:.....	29
F.2.2	Ostatní použitá literatura:	29
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	29
H	Příloha:	30
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	30

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
ZP	zemní plyn
PO	požární ochrana
O	ostatní odpad
N	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
NBK	nadregionální biokoridor
ČSN	česká státní norma
ŘSD	ředitelství silnic a dálnic
VOC (TOC)	těkavé organické látky (vyjádřené jako celkový organický uhlík)
HCl	kyselina chlorovodíková

A Údaje o oznamovateli:

A.1 Identifikace oznamovatele:

Název organizace: SIGNUM spol. s r.o.
Adresa sídla: Nádražní 41, 693 01 Hustopeče u Brna
Zastoupený: František Studénka, jednatel
Právní forma: společnost s ručením omezeným
IČ: 18200061
Telefon, fax: 519 440 200, 519 440 210
E-mail, www: obchod@signumcz.com; www.signumcz.com

Charakteristika oznamovatele:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1199 a dnem zápisu 26. dubna 1991. Předmětem podnikání je koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej, silniční motorová doprava nákladní, povrchové úpravy a svařování kovů, provádění staveb, jejich změn a odstraňování, zámečnictví, projektová činnost ve výstavbě, podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady, nakládání s kovovými odpady, galvanizérství.

A.2 Identifikace místa záměru:

Název provozovny: SIGNUM spol. s r.o. – provozovna Moravský Písek
Adresa: Padělská 422, 696 85 Moravský Písek,
region Hodonín, kraj Jihomoravský
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ: CZ 0645, 586 404, 699 233
GPS: N 48°58'56,57"; E 17°19'8,73"
Zastoupený: Ing. Jan Matlach, ředitel závodů
Ing. Josef Vaněk, vedoucí závodu
Telefon, fax: 724 031 085 (Vaněk), 606 638 290 (Matlach)
E-mail: jan.matlach@signumcz.com; josef.vanek@signumcz.com;

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Oznámení:

„Zásobník kyseliny chlorovodíkové, Moravský Písek“

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

- bod č. 10.4 – „Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t“. Záměr je zařazen dle § 4, odst. 1, písm c): záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, pokud se významně mění technologie a způsob užívání.....

Stávající areál (i po realizaci záměru) svým charakterem naplňuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, a vyžaduje proces IPPC, tj. získání integrované povolení ve smyslu tohoto zákona, před vydáním stavebního povolení.

Pro stávající provoz je Krajským úřadem Jihomoravského kraje vydané Integrované povolení pod č.j. JMK 17009/2007 vyhotovené dne 09.10.2007, které nabylo právní moci dne 01.11.2007, které bylo změněno rozhodnutím o změně č. 1 integrovaného povolení č.j. JMK 18310/2012 vyhotoveným dne 09.03.2012, které nabylo právní moci dne 31.03.2012, rozhodnutím o změně č. 2 integrovaného povolení č.j. JMK 53358/2013 vyhotoveným dne 28.06.2013, které nabylo právní moci dne 20.07.2013 a rozhodnutím o změně č. 3 integrovaného povolení č.j. JMK 134025/2013 vyhotoveným dne 10.01.2014, které nabylo právní moci dne 01.02.2014.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Záměrem je instalace dvouplášťové nádrže o užitém objemu 24 m³ a celkovém objemu 24,72 m³, ve které bude skladována 31 % kyselina chlorovodíková (HCl).

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Hodonín
Obec:	Moravský Písek
Katastrální území:	Moravský Písek
Parcelní číslo:	1569/3, 1569/2 (umístění nádrže i kontejneru, vč. propojení do objektu)

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:

Charakteristika záměru:

Záměrem investora (provozovatele) je zlepšení podmínek při dovozu, skladování a omezení manipulace s kyselinou chlorovodíkovou, která je používána na provoze při procesu chemické předúpravy před vlastním zinkováním, a to vybudováním dostatečné provozní skladovací kapacity, tj. zásobníku kyseliny chlorovodíkové. Nádrž bude splňovat veškeré legislativní předpisy. Do zařízení se kyselina bude dopravovat autocisternou, tak jako v současné době (přímo do nádrží).

Dále je souvisejícím záměrem variantní využití nové výkonnější technologie k průběžnému odstraňování železa z tavidla (mobilní jednotky), tj. účinnějšímu a rychlejšímu čištění tavidla ve stávající nádrži, která v případě potřeby doplní či na určité období nahradí stávající zařízení, které je umístěné vedle stávající nádrže s tavidlem.

Záměry nedochází k rozšíření o žádnou novou činnost, zvýšení kapacity výroby či spotřeby kyseliny nebo tavidla ani ke zvýšení dopravy, jedná se pouze o zlepšení podmínek při manipulaci a skladování s kyselinou a při čištění tavidla. Záměry plně technologicky navazují na provoz žárového zinkování.

Možnost kumulace vlivů:

V současné době nejsou identifikovány žádné další související projekty ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (vyjma stávajícího provozu chemické předúpravy, žárového zinkování a provozu výroby povlakových trubek, v areálu společnosti).

V areálu se dále nachází převozná nádrž na naftu, která je využívána pro vlastní potřeby, tato byla posuzována dle zákona (závěr v IS EIA pod kódem JHM983). Jiné záměry nebyly v informačním systému ani okolí identifikovány.

Posuzovaný záměr nemůže mít na stávající provozy významný vliv.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:

Jedná se o osazení zásobníku kyseliny chlorovodíkové, která je používána na provozu při procesu chemické předúpravy před vlastním zinkováním. Důvodem záměru je možnost pohotově reagovat na požadavky výroby. Nové technologické zařízení by nahradilo stávající systém IBC kontejnerů, kdy při přepravě, manipulaci a přečerpávání existuje významné riziko úniku do okolního prostředí, případně poškození zdraví pracovníků. Zásobník zaručí vyšší bezpečnost a spolehlivost provozu. Společnost realizovala tyto zásobníky již ve třech svých ostatních závodech, kde tyto bez problémů fungují.

Z důvodu zvýšení výkonu čištění znečištěného tavidla (odstranění železa z tavidla a tím zvýšení jeho kvality) je záměrem variantního využití nové technologie typu „De-Iron-Unit-typ 2“. Čištěním tavidla dochází ke zvýšení jeho životnosti, a tím ke snížení množství produkce nebezpečného odpadu.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

B.1.6.1 Popis stávajícího stavu:

Areál společnosti SIGNUM spol. s.r.o., Moravský Písek, je umístěn v průmyslové zóně, v blízkosti železniční tratě Staré Město - Hodonín, situované na okraji obce Moravský Písek. Areál je oplocený, přístupný vjezdovou branou dopravním sjezdem ze silnice č. I/54 Bzenec – Veselý nad Moravou a navazující ulice Padělská. Situovaný je v průmyslové zóně na severozápadním okraji obce Moravský Písek, kde jsou soustředěny i další průmyslové subjekty.

Nejbližší obytná zástavba od záměru se nachází na ulici Padělská za hranicemi areálu, a to ve vzdálenosti cca 70 m (RD 461) a cca 120 m (RD 551). Dále ve vedlejším areálu ve vzdálenosti cca 40 m se nachází obytný dům (RD 422), tento je však součástí průmyslové zóny. V tomto areálu se nachází další podnikatelsky využívané objekty (např. *autobazar*, *atd.*). Ostatní objekty kolem areálu jsou ve vlastnictví společnosti SIGNUM (č. 547 – provozní budova), dále pak se v okolí nachází další podnikatelské subjekty v průmyslové zóně.

Společnost se specializuje na povrchovou úpravu ocelových konstrukcí a dalších předmětů metodou žárového zinkování. Z hlediska technologie výroby se jedná o nekontinuální zinkování (po jednotlivých dávkách). Technologie byla uvedena do provozu a celý provoz zkolaudován v roce 1994. Uvedený provoz získal v roce 2007 řádné integrované povolení dle zákona č. 76/2002 Sb.

V areálu se nachází jeden výrobní objekt „Zinkovna“, jedná se o nosnou ocelovou konstrukcí, se sedlovou střechou s opláštěním z živičné krytiny.

Žárové zinkování je metoda určená k pozinkování ocelových prvků. Předměty zavěšené na dopravním pásu prochází pomocí jeřábové dráhy jednotlivými sekcemi „linky chemické předúpravy“ a částmi „žárového zinkování“.

Posuzovaný provoz je tvořen:

- linkou chemické předúpravy, vč. vzduchotechnického a odlučovacího zařízení – slouží k chemické předúpravě materiálu před vlastním zinkováním (operace odmašťování, moření, oplachu a nanášení tavidla, dále sušení před zinkováním); linka povrchových úprav je o celkovém objemu lázní max. 96 m³ (odmašťovací lázeň 1x 12 m³, mořící lázeň 4x 12 m³ a 1x 24 m³, tavidlo 1x 12 m³) a dále oplachová lázeň objemu 1x 12 m³;
- zinkovací vanou a dalšími částmi, vč. vzduchotechnického a odlučovacího zařízení – zde probíhá vlastní povrchová úprava kovových povrchů; žárové zinkování je o objemu vany 12 m³ a projektované kapacitě 1,2 t/hod. a 6 831 tun za rok pozinkovaného materiálu; vana je osazená 6 ks spalovacími zařízeními nepřímého ohřevu o tepelném výkonu 6x 50 kW, tj. celkovém tepelném výkonu 300 kW, při účinnosti 92 %, tak příkonu 326 kW;

V areálu se dále nachází přístavba kanceláří, přístavba se sociálním zázemím, skladové haly, dvouplášťová nádrž nafty o objemu 5 m³ a na pozemku p.č. st. 2174/17 samostatný výrobní objekt ke zpracování polymerů „výroba povlakových trubek“. Linka je určena pro přípravu povrchu trubek tryskáním před opláštěváním, pro kontinuální nanášení plastických hmot na vnější povrch trubek vytlačováním (tepelným zpracováním polymerů) a konečnou úpravu konců trubek. Součástí zdroje je též drtič nevyhovujících plastů, nedochází zde k chemickým reakcím.

Záměrem nedochází k žádným změnám ve stávajících zařízeních a objektech.

Všeobecná charakteristika stávajícího stavu – záměrem beze změny:

Chemická předúprava je třístupňový proces, kdy nejprve probíhá odmaštění vstupujících ocelových konstrukcí, následuje moření v kyselé mořící lázni a poté preparace v tavidle. Celý proces chemické předúpravy zajistí vhodné fyzikálně-chemické parametry povrchů ocelových konstrukcí pro vlastní žárové zinkování (např. k odstranění okují z odlévání, válcování, broušení nebo povrchových nečistot).

Instalovaná technologie, výrobce RK systém s.r.o., je tvořena celkem osmi vanami (vč. oplachu), které slouží k chemické předúpravě materiálu před vlastním žárovým zinkováním. Vany jsou umístěny v pořadí: 1x odmašťovací vana objemu 12 m³, 4x mořící vana objemů 3x 12 m³ a 1x 24 m³ a 1x variantně využívaná mořící, repasní či oplachová vana objemu 1x 12 m³, 1x oplachová vana objemu 12 m³ a 1x vana s tavidlem objemu 12 m³. Celkový objem všech lázní činí 108 m³ (bez oplachu max. 96 m³), všechny lázně jsou ohřívány.

Všechny vany jsou vyrobeny z polypropylénu tloušťky 20 mm. Umístěné jsou ve vodohospodářsky zabezpečené technologické jámě, která zároveň slouží jako záchytná jámka. V prostoru nad vanami je po celé délce instalována uzavřená komorová digestoř výšky cca 4 000 mm a šířky cca 1 500 mm. Na přední a zadní části digestoře jsou umístěny vstupní a výstupní vrata. Pohyb médií ve vanách zabezpečují čerpadla umístěné v zadní části van. Vany mezi sebou jsou propojeny tak, aby byla co nejrychlejší výměna použitých médií a příprava nové lázně. Pod stropem uvnitř digestoře vede jeřábová dráha pro manipulaci s materiálem. Celý vnitřní prostor je nuceně odsávaný přes odlučovací zařízení vně objektu.

Ocelové výrobky po tavení (vana s tavidlem) se přemístí do sušičky a následně do prostoru zinkovací vany. Prostor vany se uzavře a výrobky se ponoří do lázně s roztaveným zinkem. Ocel reaguje se zinkem v podobě vytvoření povlaku, který se skládá z řady vrstev slitin zinku a železa, završených vrstvou čistého zinku po vytažení výrobků z lázně. Před jejich vyjmutím jsou tyto v lázni rozhybány tak, aby došlo k dokonalému přilnutí zinku na celý povrch konstrukce a dále je pomocí škrabky provedeno stažení strusky z povrchu zinkovací lázně. Doba ponoru se pohybuje v rozmezí několika minut dle typu a velikosti pokovovaných předmětů. Roztavený zinek má teplotu do 450 °C. Zinek se ohřívá ve vaně externě plynovými hořáky (nepřímý ohřev).

Podrobnější popis stávající technologie je k dispozici u provozovatele či ve vydaném integrovaném povolení, které vydal Krajský úřad Jihomoravského kraje dne 09.10.2007, ve znění pozdějších změn. V rámci stávajícího provozu žárového zinkování nedochází k žádným změnám, pouze je navrženo zlepšení manipulace při dovozu a skladování kyseliny chlorovodíkové, která se v rámci výrobní činnosti používá a dále zvýšení výkonu při čištění tavidla, využitím mobilní jednotky. Proto stávající technologie není podrobněji popisována.

Dílčí část dotčené stávající technologie – moření:

Ke konečnému odstranění okují z odlévání, válcování, broušení nebo povrchových nečistot se konstrukce chemicky upravují mořením ponorem. Pro moření je instalováno až 5 van se zředěnou kyselinou chlorovodíkovou (4x mořící vana objemů 3x 12 m³ a 1x 24 m³ a 1x variantně využívaná mořící, repasní či oplachová vana objemu 1x 12 m³). Koncentrace kyseliny chlorovodíkové se pohybuje v rozmezí od 5 do 18 % s přídavkem mořící a odmašťovací přísady ve 2 %-ní koncentraci.

Během provozu roste v mořící lázni obsah železa, zatímco množství volné kyseliny klesá, což způsobuje, že občas je nutné přilít čerstvou kyselinu. Chlorid železnatý má omezenou rozpustnost v HCl. Když se maxima rozpustnosti dosáhne, je další moření vyloučeno. Mořící lázeň se obvykle musí nahradit již dříve při koncentraci 100 – 200 g Fe/l lázně. Moření se provádí za teploty okolního vzduchu. V zimním období jsou mořící lázně ohřívány.

Z mořících lázní v závislosti na koncentraci a teplotě lázně a rovněž z namořených konstrukcí unikají plynné emise mořícího činidla. Bublinky vodíku tvořené během mořícího procesu mohou také obsahovat kapky kyseliny chlorovodíkové. Systém předúpravy je dokonale uzavřený v tunelu (digestoři). Tím je podstatně snížena hluchost provozu a především únik znečišťujících látek do pracovního ovzduší a minimalizovány případné fugitivní emise.

➤ **Vzduchotechnické a odlučovací zařízení:**

Celý prostor chemické předúpravy a sušičky je nuceně odsávaný ventilátorem typu NV 630, výrobce Plastika, o maximálním objemovém průtoku 21 340 m³/hod. Vzdušina je svedena přes **odlučovací zařízení (absorbér)** a ventilátor do komínu průměru 800 mm a o výšce 9,7 m, vyvedený podél obvodové stěny nad střechu výrobní haly (výduch 101).

Odlučovací zařízení je tvořeno pěnovým absorbérem s lamelovým lapačem kapek, který pracuje na principu absorpce kyselých par ve vodě. Absorbér je výrobce Zomaplast, velikostně je průměru 1 800 mm a výšky 4 000 mm. Tvořen je vnitřní zásobní nádrží ve výšce 6 m³ pro absorbent (náplň vody), 2 patry nástřikových trysek, horizontálním odstředivým čerpadlem a potrubními polypropylenovými rozvody.

Odsávaná vzdušina prochází lapačem kapek a vstupuje do absorbéru, kde postupně prochází jednotlivými stupni výplní. Absorbent je pomocí čerpadla čerpán ze zásobní nádrže a rozváděn k jednotlivým tryskám rozvětveným potrubním systémem. Trysky následně zajišťují zkrápění procházející vzdušiny, čímž dochází ke smísení a následně k rozpouštění plynného chlorovodíku do vodného roztoku. Absorbent pak gravitačně stéká zpět do zásobní nádrže, čímž je zajištěn uzavřený cirkulační okruh.

Obsah chlorovodíku v absorbentu je zjišťován vlastními kontrolami hodnot vodivosti, kdy po překročení stanovené limitní hodnoty je provedena jeho výměna. Nasycený absorbent je přečerpán do mořících van a do odlučovače je doplněn absorbent nový. Po dobu výměny absorbentu je zastaven provoz linky chemické předúpravy.

Dovoz a manipulace s kyselinou:

Dovoz a manipulace s kyselinou v současné době probíhá následovně:

Pomocí dodávkových vozidel je dle potřeby dováženo požadované množství v IBC kontejnerech o kapacitě 1 m³, které jsou manipulační technikou složeny a převezeny do vodohospodářsky zabezpečených prostor linky chemické předúpravy, odkud jsou poté pomocí čerpadla stáčeny do požadovaných van. V případě větší potřeby je kyselina dovážena autocisternou (12 m³ nebo 24 m³), na kterou je na okraji vjezdu do objektu napojena přípojovací hadice s čerpadlem, pomocí kterého jsou přímo plněny požadované vany.

Uvedený způsob vyžaduje v případě sebemenšího požadavku na kyselinu pokaždé dovoz a manipulaci s ní. Zde tak existuje větší riziko úniku do okolního prostředí a též případné poškození zdraví pracovníků z důvodu častější manipulace.

Dílčí část dotčené stávající technologie – proces tavení:

Instalována je jedna vana o objemu 12 m³. Účelem aplikace tavidla je umožnit kapalnému zinku, aby smáčel povrch oceli, což je nutným předpokladem k reakci při pozinkování, a aby poskytla s tavidly obsahujícími chlorid amonný přídavné moření (vyčištění povrchu) během žárového pokovování. Tavidlo je tvořeno směsí chloridu amonného (NH₄Cl), chloridu zinečnatého (ZnCl₂) a vody.

Vedle vany je dále instalována v zachytne vaně usazovací nádrž objemu cca 1 m³, do které je postupně čerpán ze dna vany znečištěné tavidlo. V této dochází k usazování kalů a tím předčištění znečištěného tavidla. Z vrchu nádrže je tavidlo opět vypouštěno zpět do vany.

B.1.6.2 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

Nádrž kyseliny chlorovodíkové:

Jedná se o instalaci zásobníku 31 % kyseliny chlorovodíkové (bezpečnostní list v příloze č. 07), která je používána na provozu při procesu chemické předúpravy před vlastním zinkováním, jako provozní zásoba pro mořící vany. Nádrž bude umístěna na venkovním nově zpevněném prostoru u venkovní stěny objektu, co nejbližší mořícím vanám, a to na betonovém základě obloženém PE – HD fólií o tloušťce 3 mm, do kterého bude zásobní nádrž ukotvená po obvodu pomocí 4 kusů kotev. Kolem nádrže bude vybudováno vyvýšené ochranné zábradlí, tak aby nemohlo dojít k neúmyslnému proražení manipulační technikou. Nádrž je navržena mezi výrobními objekty na pozemku p.č. 1569/3 v k.ú. Moravský Písek.

Dvouplášťová zásobní nádrž na kyselinu chlorovodíkovou – zásobník, stojící na betonovém základě, je navržen jako stojatá válcová nádoba tvořená dvěma pláštěmi vyrobená z vysokohustotního polyetylenu tloušťky 10 mm, o průměru 2 450 mm a výšce 5 250 mm (variantně průměru 2 650 mm a výšce 4 800 mm), celková výška s kuželovým víkem činí cca 5 650 mm – užitný objem činí 24 m³, celkový objem 24,72 m³. Zásobník bude vybaven vizuálním – mechanickým měřením hladiny pro potřeby obsluhy plnění nádrže a dále limitním snímáním maximální hladiny v zásobníku se světelným a akustickým upozorněním. Druhý plášť bude opatřen limitním snímáním průsaku a také světelnou a akustickou signalizací. Oba signály bude možné poslat do nadřazeného řídicího systému.

Plnicí hrdlo na nádrži bude opatřeno potrubím s teflonovou bajonetovou koncovkou a záchytnou úkapovou vaničkou ukotvenou na nádrži. Nad záchytnou vanou bude nainstalována uzavírací klapka, pomocí které bude možno celou zásobní nádrž odstavit, ovládání klapy bude ruční.

Vyprazdňování nádrže do technologie bude napojeno vnitřními rozvody do jednotlivých van technologické linky. Úkapy z úkapové vaničky nádrže budou svedeny do stávající záchytné jímky technologie.

Odvětrání nádrže bude napojeno na stávající vzduchotechnické rozvody chemické předúpravy vyvedené přes odlučovací zařízení (absorbér), který zachycuje páry HCl. Bez tohoto napojení nemůže být do nádrže kyselina přijímána. Dále také absorbér umožňuje přísávání vzduchu do zásobníku při jeho vyprazdňování, prostřednictvím bypasu se zpětnou klapkou, která se při vyprazdňování otvírá. Pachový uzávěr je dvouplášťový s vnitřní izolací a topným kabelem, který zabraňuje jeho zamrzání v zimním období.

Technologie na čištění tavidla:

Dále je souvisejícím záměrem variantní využití nové výkonnější technologie k průběžnému odstraňování železa z tavidla (mobilní jednotky), tj. účinnějšímu a rychlejšímu čištění tavidla ve stávající nádrži, která v případě potřeby doplní či na určité období nahradí stávající zařízení, které je umístěné vedle stávající nádrže s tavidlem. Čištěním tavidla dochází ke zvýšení jeho životnosti, a tím ke snížení množství produkce nebezpečného odpadu.

Nová technologie je navržena jako „mobilní ocelová kontejnerová jednotka“ o rozměrech 6,25 m x 2,58 m x 2,85 m, typu „De-Iron-Unit-typ 2“. Toto zařízení umožňuje jeho využití na více místech (provozovnách) provozovatele dle potřeby, a to vždy ve vybraném období během celého roku.

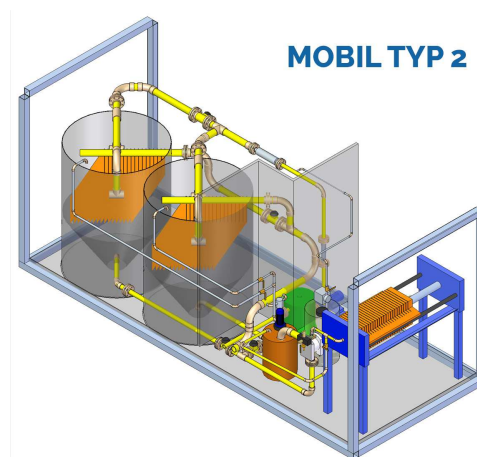
V kontejneru je instalované následující vybavení: sedimentační nádrž na použité tavidlo o průměru 1,45 m a výšce 2,2 m a objemu 1,98 m³, mezinádrž na vyčištěné tavidlo o objemu 300 litrů a dále nádrže o objemech á 60 litrů či větších (max. 480 litrů) pro dávkování přípravků (H₂O₂; NH₄OH), čerpadlo pro přečerpávání znečištěného tavidla do sedimentační nádrže a čerpadlo pro přečerpávání vyčištěného tavidla zpět do vany, obě o výkonu 3,11 m³/h, dále vlastní komorový filtrační lis tvořený filtračními textiliemi z polymerů a nádoba na zachycený kal objemu cca 1 000 litrů (likvidovaný jako odpad pod kódem 13 05 03 – kaly z lapáků nečistot). Součástí jsou dále dvouplášťové hadice odolné chemickým látkám, které se propojí na nádrže s tavidlem.

Do filtru je postupně čerpané znečištěné tavidlo ze sedimentační nádrže, zde postupně prochází přes filtry, ve kterých dochází k zachycování kalů (směs rzi a železa) a tím k čištění znečištěného tavidla. Následně je tavidlo vypouštěno do mezinádrže vyčištěného tavidla a dále zpět do vany s tavidlem.

Kontejner u zinkovny bude v případě provozu umístěn ve venkovním prostoru, v části dvora, za zdí co nejbližee vaně s tavidlem. Podlaha v kontejneru je osazena plastovou záchytnou vanou s vyvýšenými okraji a tvoří tak záchytný prostor v případě úniku závadných látek, je tvořena materiálem odolným vůči chemickým látkám. Ve vaně je instalováno čidlo na hlídání případného úniku kapalin.



ilustrativní ukázka obdobného kontejneru



technologické schéma vybavení

Situace umístění technologií:



B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: březen 2016
- Předpokládaný termín dokončení stavby: červen 2016

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- Jihomoravský kraj;
- Obec Moravský Písek;

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- Krajský úřad Jihomoravského kraje – oddělení E.I.A. – závěr zjišťovacího řízení (posuzování) dle zákona č. 100/2001 Sb.;
- Krajský úřad Jihomoravského kraje – oddělení IPPC – změna integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., vč. povolení změny stacionárního zdroje ovzduší, povolení dle § 17 vodního zákona a další;
- Městský úřad, stavební úřad – územní rozhodnutí, stavební povolení, kolaudace (bude-li řízení dle stavebního zákona vyžadované);
- Městský úřad, ostatní odbory ŽP – vyjádření či stanoviska (budou-li vyžadována);
- Krajská hygienická stanice – závazné stanovisko;
- a další stanoviska a vyjádření dotčených správních orgánů (Povodí, inženýrské sítě, apod.);

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

Navržený záměr bude realizovaný na pozemcích v k.ú. Moravský Písek:

p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví
1569/3	ostatní plocha	manipulační plocha	343	3 760	SIGNUM
1569/2	zastavěná plocha a nádvoří	objekt občanské vybavenosti	343	778	SIGNUM

Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy mimo areál. S ohledem na vybraný pozemek ve stávajícím areálu, není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF), stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

Přístupové cesty a komunikace do areálu i v areálu budou zachovány beze změny.

Umístění záměru je v souladu s určením území pro průmyslové účely a v souladu s územním plánem města – viz. příloha č. 01.

B.2.2 Voda:

Vlastní instalační práce ani provoz zásobníku či technologie k čištění tavidla nepovede k navýšení spotřeby vody na středisku. Objekty nebudou napojeny na přívod vody.

B.2.3 Vstupní suroviny:

Fáze výstavby:

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

Fáze provozu:

Provoz zásobníku ani technologie k čištění tavidla nepovede ke zvýšené spotřebě surovin na středisku ve srovnání se spotřebou před instalací.

Kyselina chlorovodíková 31 %:

Používá se po zředění 1:1 vodou jako hlavní složka mořících roztoků v rámci technologie chemické předúpravy. Mořící roztoky jsou připravovány přímo v mořících vanách. Ocelové konstrukce jsou zde zbavovány povrchových nečistot a produktů koroze na principu reakce s kyselinou chlorovodíkovou. Vznikající ve vodě rozpustné chloridy zůstávají obsaženy v mořícím roztoku, kde se hromadí. Po vyčerpání účinnosti jsou mořící roztoky odstraňovány jako odpad. Provozní zásoba kyselina chlorovodíková se nově navrhuje skladovat ve dvouplášťovém zásobníku, ze které budou mořící vany doplňovány. Bezpečnostní je uveden v příloze č. 07.

Záměrem nedochází ke změně spotřeby množství kyseliny. V průměru se za poslední roky spotřeba pohybuje ve výši cca 100 t/rok (cca 85 m³/rok).

Chlorid zinečnatý, chlorid amonný, případně chlorid zinečnato-amonný (Florflux SPG):

Tavidlo je tvořeno směsí chloridu amonného (NH_4Cl), chloridu zinečnatého (ZnCl_2), železa (Fe) a dále vody, celková hustota činí 1,15 – 1,30 g/ml. Bezpečnostní je uveden v příloze č. 07. Účelem aplikace tavidla je umožnit kapalnému zinku, aby smáčel povrch oceli, což je nutným předpokladem k reakci při pozinkování, a aby poskytla s tavidly obsahujícími chlorid amonný přídatné moření (vyčištění povrchu) během žárového pokovování. Tavidlo se připravuje v tavidlové vaně rozpouštěním jednotlivých krystalických komponent ve vodě, korektura složení se provádí na základě chemických analýz.

Přípravky mají následující účel a vlastnosti:

- chlorid amonný obstarává rychlé vysušení a lepší odstranění oxidů železa z povrchů položek k pokovování, ale také během pokovovacího pochodu způsobuje více dýmů, tvorby popela a stěrů. Když je nedostatečná předběžná úprava u produktu k pokovování, je třeba více chloridu amonného. Při teplotách nad 200 °C se chlorid amonný v tavidle rozkládá na čpavek a HCl, což působí přídatný mořící efekt;
- chlorid zinečnatý předchází oxidaci povrchů pokovovaných výrobků. To je důležité zejména tam, kde je dlouhá doba sušení. Celkově musí být nastavena optimální koncentrace tavidla a složení podle specifických okolností, analyticky kontrolovatelných;
- obsah železa v tavící lázni je důležitý pro regulaci procesu, nákladnost a životní prostředí. Vysoká koncentrace železa v tavidle (pocházející z vynášení z mořící lázně) ovlivňuje také jakost pokovování zinkem. Přenosem železa z tavící lázně do zinkové lázně se tvoří pěna a u mnohých jakostí ocelí se také může zvyšovat konečná tloušťka zinkové vrstvy.

B.2.4 Energetické zdroje:

B.2.4.1 Elektrická energie:

Elektřina je odebírána pouze za účelem pohonu čerpadla k plnění van, nedochází k významnému navýšení spotřeby el.energie.

B.2.4.2 Tepelná energie:

Nárok na odběr tepla nevzniká.

B.2.4.3 Zemní plyn:

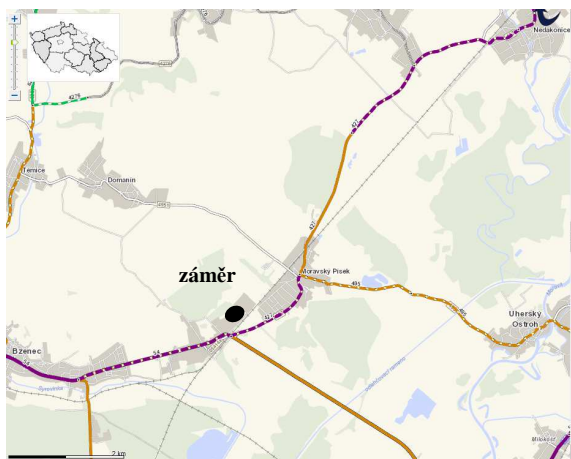
Nárok na odběr zemního plynu nevzniká.

B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť mimo zastavěné území obce. Záměrem nedojde ke změnám.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2010:



Legenda zavít

č. silnice	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace
sčítací úsek	označení sčítacího úseku
T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
I/54 (Kyjov – Veselý n.M.), úsek 6-2630	1 432	5 096	52	6 580
I/54 (Kyjov – Veselý n.M.), úsek 6-2640	625	3 720	19	4 364
II/427 (M.Písek – St.Město), úsek 6-4829	1 201	3 752	54	5 007
ulice Padělská (příjezdová komunikace)	není k dispozici, nedochází k navýšení dopravy (spíše k drobnému snížení), přehled dopravy záměru je uveden dále			

B.2.5.2 Období výstavby:

V období výstavby se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v této době, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 2 nákladní vozidla za den, tedy cca 1 nákladní auto za hodinu. Tato četnost dopravy bude v rámci celé stavby omezena pouze na několik dnů v denní době.

Vzhledem k rozsahu akce bude tento vliv pouze krátkodobý. Stavební mechanismy budou provozovány během denní doby. Stavba si dále vyžádá terénní úpravu okolí, apod.

B.2.5.3 Přehled dopravy:

Provozem nového objektu nedojde k navýšení stávající dopravy v areálu, spíše se předpokládá drobné snížení.

Stávající doprava:

V současné době se doprava (návoz) kyseliny pohybuje v rozsahu:

- menší nákladní automobily (dodávky s max. 4 kontejnery á 1 m³ nebo autocisterny o objemu 12 m³ či 24 m³), dovoz cca 85 m³/rok, tj. cca 12x za rok

Nová doprava:

Po realizaci záměru bude kyselina dopravována dle potřeby pouze autocisternami o kapacitě 12 m³ či 24 m³ (jako doposud), a to ve stejném množství jako v současné době:

- autocisterny dovoz cca 85 m³/rok, tj. cca 6x za rok

Technologie na čištění tavidla bude na středisko dovezena a odvozena nákladním automobilem dle potřeby, předpoklad cca 1x ročně.

Vyhodnocení dopravy:

Z výše uvedeného přehledu dopravy je patrné, že realizací záměru dojde spíše ke snížení dopravního zatížení (minimálně o polovinu), a to z důvodu, že na jeden návoz bude dovezeno větší množství kyseliny. Ostatní doprava zůstává zachována – bez významné změny.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Ochrana ovzduší:

B.3.1.1 Charakteristika:

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je dotčeným orgánem krajský úřad, záměry jsou součástí stávajícího vyjmenovaného zdroje – linka chemické předúpravy.

V současné době je pro stacionární zdroj zpracovaný „provozní řád“, který je schválený Rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje v rámci vydaného integrovaného povolení.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu ke změně a následně provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší (v rámci změny integrovaného povolení).

B.3.1.2 Přehled stávajících zdrojů:

V rámci provozovny jsou soustředěny následující zdroje znečišťování ovzduší, spadající mezi vyjmenované zdroje podle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší: linka chemické předúpravy, zinkovací vana, ohřev zinkovací vany a linka povlakových trub.

Dále jsou zde provozovány nevyjmenované spalovací zdroje a nádrž nafty.

B.3.1.3 Zdroj znečištění ovzduší

Návrh zařazení posuzovaného zdroje:

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se jedná o součást vyjmenovaného stacionárního zdroje dle přílohy č. 2 k tomuto zákonu, a to: linka chemické předúpravy.

Stanovené limity:

Pro uvedený zdroj jsou dle vydaného integrovaného povolení ze dne 09.10.2007, v návaznosti na poslední změnu č. 3 IP ze dne 10.01.2014 stanoveny následující limity:

TZL	EL [mg/m ³]		vztažné podmínky
	zinek	HCl	
20	10	10	B

Poznámka: vztažné podmínky B – koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek

Stanovené podmínky provozu:

Pro provozovatele zdroje je stanovena povinnost vypracovat provozní řád v souladu s platnou vyhláškou zákona o ochraně ovzduší.

Charakteristika znečišťujících látek:

Z navržených technologických zařízení a operací mohou unikat emise HCl.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

Vzhledem k tomu, že zásobník bude napojen na stávající vzduchotechnické rozvody chemické předúpravy, je toto jediným výduchem ze zdroje, výdech je zakončený odlučovacím zařízením – absorberem.

Záměrem instalace technologie na čištění tavidla nedochází ke změně v produkci emisí, ani ke změně na vzduchotechnických rozvodech, emise jsou minimální. Nová technologie je uzavřena a je napojena na potrubní rozvody k vaně s tavidlem (či přímo do vany).

➤ Souhrnné údaje o výdechách:

ukazatel / výdech	101	102
odsávaný prostor	chemická předúprava	zinkovací vana
odlučovač	absorbér	tkaninové filtry
výška koruny nad okolním terénem	9,7 m	11 m
směr vzdušiny/spalín do atmosféry	vertikálně nad střechu	vertikálně nad střechu
rozměr v koruně (světlost)	průměr 800 mm	průměr 500 mm
plocha v koruně	0,5027 m ²	0,1963 m ²
GPS	N 48°58'56,145", E 17°19'9,409"	N 48°58'56,070", E 17°19'9,517"



Výpočet emisí:

Na posuzovaném zdroji je prováděno pravidelně autorizované měření emisí (poslední protokol č. 115 054-01 z 07.05.2015, společnost SEKO Brno):

zdroj / znečišťující látka	mořící linka (výdech 101)		
	TZL	HCl	Zn
koncentrace	0,9 mg/m ³ / max. 1,1 mg/m ³	2,9 mg/m ³ / max. 5,4 mg/m ³	0,07 mg/m ³ / max. 0,08 mg/m ³
hmotnostní tok	11,2 g/hod.	34,3 g/hod.	0,8 g/hod.
emisní faktor	160 g/t _{zinku}	490 g/t _{zinku}	10 g/t _{zinku}

Výpočet emisí po realizaci záměru:

Realizací záměru nedojde k navýšení emisí, zásobník bude napojen na uvedené stávající vzduchotechnické rozvody chemické předúpravy. Nedochází k navýšení spotřeby kyseliny (HCl), emise z čištění tavidla jsou minimální.

Emise se tak nadále budou pohybovat ve stejné výši. Dle provozní evidence za rok 2014 (zdroj ISPOP) se emise pohybovaly ve výši: 469 kg HCl, 63 kg TZL a 6 kg Zn (při provozní době 7 449 hodin/rok).

B.3.1.4 Emise z období výstavby:

Období výstavby objektu představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

B.3.1.5 Doprava:

K liniovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací. Tento liniový zdroj je již ve stávajícím areálu a realizací záměru nedojde ke zvýšení oproti stávajícímu stavu.

Z pohledu znečišťování ovzduší lze tak očekávat emise oxidů dusíku (NO_x), oxidu uhelnatého (CO), tuhých znečišťujících látek (TZL) a sumy organických látek (TOC), částečně benzenu a benzopyrenu (BaP). Pro výpočet emisí ze silniční dopravy lze použít emisní faktory pro silniční vozidla z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.13 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>).

B.3.2 Ochrana vod:

B.3.2.1 Všeobecně:

V objektu jsou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek, ucpávky kanalizačních vpustí a další.

Pro stávající areál je vypracován a schválen Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění, v případě realizace záměrů bude tento aktualizován.

B.3.2.2 Splaškové odpadní vody:

Provozem nádrže ani technologie na čištění tavidla nebudou vznikat odpadní vody. Technologie nejsou napojeny na splaškovou kanalizační síť. Veškeré sociální zařízení jsou stávající v objektech, ve vzdálenosti do cca 50 m od technologií. Tyto jsou napojeny na kanalizační síť obce.

B.3.2.3 Dešťové vody:

Nádvoří závodu tvoří zámková dlažba na zpevněném podloží. Povrch je vyspádován ve 2 % sklonu do dešťových vpustí. Neznečištěné dešťové vody ze střech a ze zpevněných ploch (přes dešťové vpusti) v areálu jsou převážně svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace přes havarijní lapol typu SA-TOP P o kapacitě 7 m³ s vyvedením na okolní pozemky k přirozenému vsakování. Z vybraných částí areálu jsou dešťové vody vyvedeny přímo na okolní terén k přirozenému zasakování.

B.3.2.4 Úkapy kyseliny:

Zásobník je navržen jako dvouplášťová nádrž, není tak nutné ji umístit do záchytné vany.

Plnění zásobní nádrže bude realizováno pomocí autocisteren přes plnicí rychlospojku opatřenou záchytnou úkapovou vaničkou. Úkapy z úkapové vaničky nádrže budou potrubím svedeny do stávající záchytné jímky technologie.

Úkapy mimo vymezené prostory tak mohou nastat pouze v případě havárie, kdy by bylo postupováno v souladu se stávajícím či aktualizovaným havarijním plánem dle zákona o vodách (osazení poklopů na dešťové kanalizační vpustě, norná stěna, vapex, uzavření klapky na lapolu, apod.).

B.3.3 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími předpisy.

Odpady jsou a budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

Odpady z výstavby:

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou prováděny pouze při budování zpevněné plochy, nepředpokládá se vnik většího množství odpadů.

Při realizaci mohou vzniknout pouze odpady stavebního rázu (úprava povrchu, realizace zpevněného betonového základu):

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	odpad stavební firmy
150102	plastové obaly	O	
150106	směsné obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlušina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13, odst. 3, zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.

Z uvedeného je zřejmé, že produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci, přičemž nutno zdůraznit, že se jedná převážně o odpady recyklovatelné.

Odpady z provozu:

Z vlastního provozu se nepředpokládá žádný významný nárůst odpadů (dojde ke snížení odpadů znečištěného tavidla, naopak k drobnému navýšení kalů z čištění tavidla). Lze identifikovat následující vznik stávajících odpadů (viz. hlášení):

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
05 01 03	kaly ze dna nádrží na ropné látky	N
11 01 05	kyselé mořící roztoky	N
11 05 03	pevné odpady z čištění plynu	N
13 05 05	kaly z lapáku nečistot	N
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly	N
15 02 02	absorpční čidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 03	uliční smetky	O

Odpady budou tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, plasty a papír.

B.3.4 Hluk:

S ohledem na uvedený záměr nedojde k instalaci žádných nových významných zdrojů hluku. Lze předpokládat, že hluk zůstane na úrovni stávajícího pozadí. Z tohoto důvodu není zpracována hluková studie.

B.3.4.1 Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (původně NV č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvikem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB(a) pro noční dobu.

B.3.4.2 Hluková zátěž z období výstavby:

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí $L_{Aeq} = 50$ dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu $L_{Aeq} = 85$ dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována pouze ve dne.

B.3.4.3 Hluková zátěž při provozu:

Pro stávající provoz bylo v rámci výstavby objektu „potahovací linky na ocelové trubky“, provedeno měření hladin hluku ve vnitřním pracovním prostředí této haly a dále bylo provedeno vyhodnocení hluku ve venkovním prostředí u nejbližší obytné zástavby, vyhotovil AS-CONSULT, Ing. Josef Kříž, Strážnice. Závěrem je konstatováno, že nejsou překročeny limitní hodnoty hluku.

Významným zdrojem hluku v uvedené lokalitě lze především uvést železniční trať z Vídně přes Břeclav-Přerov-Bohumín do Varšavy (probíhající těsně před areálem společnosti SIGNUM).

V případě realizace záměrů budou novými zdroji hluku:

- cisterna (např. Hoyer) s vlastním kompresorem v případě plnění nádrže HCl, která bude situována vedle nové skladovací nádrže. Dle informací od dodavatele činí hlučnost kompresoru cca 80 dB, což je na úrovni pozadí vlastního automobilu. Výkon kompresoru činí 218 m³/h, tj. 3,6 m³/min. V případě naplnění nádrže o objemu 24 m³ bude provoz probíhat pouze několik minut (6-7 minut), a to po dobu 6x ročně pouze v denní době;
- čerpadlo na potrubí vedoucí z nové nádrže HCl do mořících van. Čerpadlo bude umístěné uvnitř objektu, v prostoru stávajících čerpadel van, tj. nemá žádný významný vliv na hlučnost vně objektu;
- nový kontejner osazený technologií na čištění tavidla – veškerá technologie je umístěna uvnitř uzavřeného kontejneru (z hlediska hluku malá čerpadla a filtr, hladina hluku ve vzdálenosti cca 1 m od kontejneru činí cca 60 dB);

S ohledem na uvedený záměr, kdy nedojde k instalaci významných zdrojů hluku, nedochází k navýšení dopravy, není předpoklad překročení platných limitů. Hodnoty nových zdrojů hluku jsou spíše na úrovni pozadí stávajícího provozu z areálu (zinkovny). Provozovatel zajistí plnění veškerých limitů hluku při provozu stávajících i nových zdrojů hluku.

Nejbližší obytná zástavba od záměru se nachází na ulici Padělská za hranicemi areálu, a to ve vzdálenosti cca 70 m (RD 461) a cca 120 m (RD 551). Dále ve vedlejším areálu ve vzdálenosti cca 40 m se nachází obytný dům (RD 422), tento je však součástí průmyslové zóny. V tomto areálu se nachází další podnikatelsky využívané objekty (např. *autobazar, atd.*). Ostatní objekty kolem areálu jsou ve vlastnictví společnosti SIGNUM (č. 547 – provozní budova), dále pak se v okolí nachází další podnikatelské subjekty v průmyslové zóně.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

B.3.5 Vibrace:

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.6 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

B.3.7 Rizika havárií:

B.3.7.1 Výstavba objektu:

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

B.3.7.2 Provoz objektu:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek a požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předchází.

V souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude aktualizován havarijní plán.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšení rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména úniku závadné látky nebo požáru.

Podrobnější vyhodnocení opatření proti vzniku havárií a teoretický popis při vzniku havárie je uveden v kapitole „D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí“.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuelně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá v objektech obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých (zpracování provozních a manipulačních řádů, havarijního plánu, požární dokumentace).

Celý areál je zajištěn proti neoprávněnému vstupu.

Požár:

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. Přípravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešení bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením.

Vlastní areál bude označen výstražnými tabulkami. Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání, apod.) je možno provádět pouze po písemném souhlasu provozovatele.

Ostatní:

Zákon 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně provozováním vyjmenovaného zdroje a nakládání se závadnými látkami. Provozovatel aktualizuje hodnocení rizik ekologické újmy.*

Podle § 3 a § 4 zákona č. 59/2006 Sb. (a též novely č. 224/2015 Sb.), o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, má provozovatel povinnost vypracovat či aktualizovat „Protokol o nezařazení, vč. seznamu nebezpečných látek“, jestliže množství těchto látek je menší nebo rovno 2 % množství nebezpečných látek uvedených v příloze č. 1 či o zařazení do skupiny A či B, pokud jsou hodnoty vyšší. Tento protokol je poté uložený na provozovně pro účely předložení kontrolním orgánům. *Dle uvedených údajů bude třeba aktualizovat protokol o nezařazení.*

Podle § 44a odst. 7 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je nutno pro pracoviště, kde se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako „vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní kategorie 1 nebo 2, mutagenní kategorie 1 nebo 2, toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2 a dále látkami a směsmi, které mají přiřazenu kategorii nebo kategorie nebezpečnosti karcinogenita kategorie 1A nebo 1B, mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1A nebo 1B a toxicita pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B“ (dle předchozího značení – vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci) zpracovat pravidla pro toto nakládání. Cílem pravidel je poskytnout pracovníkům stručnou informaci o nebezpečnosti a možných účincích těchto látek, zásadách bezpečné práce, vhodných postupech pro první pomoc a způsobech likvidace menších havárií (rozlití, rozsypání). Obecně jsou tyto údaje uváděny v bezpečnostních listech, avšak pravidla mají tyto obecné údaje přizpůsobit daným podmínkám na pracovišti a způsobu manipulace s látkami (je nutno rozlišovat např. práci v průmyslovém měřítku, provádění postřiků a laboratorní práce). *Kyselina chlorovodíková a další používané přípravky jsou klasifikovány jako žíravé, provozovatel má povinnost tyto pravidla vypracovat (aktualizovat).*

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem by neměl být provoz zdrojem havárií.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území:

C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „plochy smíšené výrobní“ – jsou určeny pro výrobu, skladování a administrativu, které svojí činností negativně neovlivňují životní prostředí.

Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko SÚ, příloha č. 01.

C.1.2 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině.

Vymezení územního systému ekologické stability pro území obce a okolí bylo provedeno v územním plánu a jeho změnách. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

V blízkosti areálu se nenachází žádné prvky ÚSES, tyto jsou situovány až za železničním koridorem (viz. další kapitoly), které jsou v dostatečné vzdálenosti od posuzovaného záměru.

C.1.3 Významné krajinné prvky:

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

Za areálem se nachází zalesněná plocha. Navržené záměry se nachází v dostatečných vzdálenostech od těchto či jiných lokalit.

V blízkosti posuzovaného záměru se nevyskytují žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona, v okolí se však vyskytuje vodní nádrž. Uvedené území je v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a nemůže mít na ně jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

C.1.4 NATURA 2000:

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

Do řešeného území přímo nezasahuje žádný prvek soustavy NATURA 2000.

Nejbližší prvek se nachází jižním směrem od areálu, za železničním koridorem a silnicí II/427, a to ve vzdálenosti cca 300 m. Jedná se o maloplošně zvláště chráněné území „přírodní památka Vypálenky“, ID: 5836. Jedná se o mokřadní biotop západního okraje údolní nivy řeky Moravy s výskytem bohatých společenstev obojživelníků, mezi nimi zejména evropsky významných druhů kuňky obecné a čolka dunajského, který plní funkci hnízdiště a tahové zastávky mokřadních ptáků a stanoviště významných společenstev rostlin a bezobratlých živočichů, s velmi početným zastoupením zvláště chráněných druhů.

O něco dále poté „národní přírodní památka Váté písky“. Jedná se o úzký pruh při železniční trati. Velmi cenná rostlinná i živočišná společenstva písečných dun.

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), které hodnotí že záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast. Uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací se nachází mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

C.1.5 Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Záměr je v dostatečné vzdálenosti od těchto oblastí a svým charakterem nemůže mít na dané oblasti přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

C.1.6 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Z dostupných informací není známo, že by se na území areálu společnosti či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty. Při zemních pracích je nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb., a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

C.1.7 Staré ekologické zátěže:

V prostoru stavby se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

C.1.8 Oblasti surovinových zdrojů:

Přímo v zájmovém území se nenachází chráněná ložisková území, dobývací prostory či poddolované území. Nejbližším územím je ve vzdálenosti cca 2 km chráněné ložiskové území pro těžbu štěrkopísků, organizace Česká geologická služba. Na tuto oblast nemůže mít záměr žádný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

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

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území na přelomu oblastí T4 a T2.

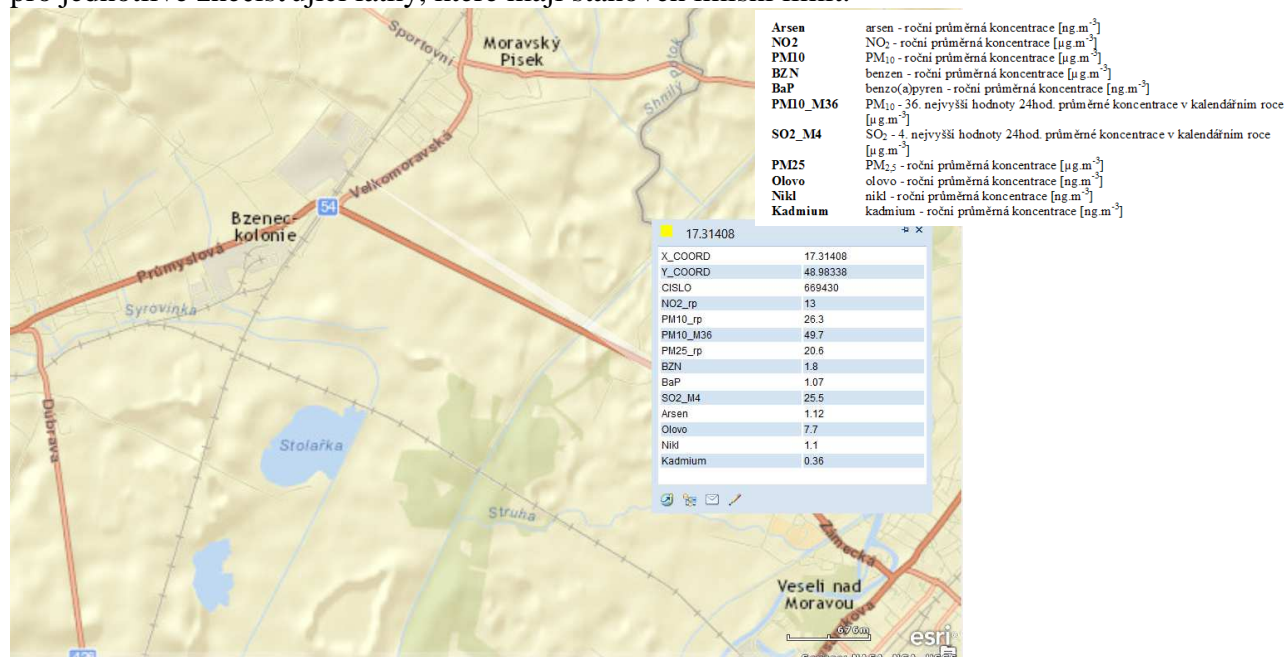
Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá
LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	50-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

Legenda: data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s ≥ 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit.



Imisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhláškou.

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 µg/m ³ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM _{2,5}	kalendářní rok	25 µg/m ³
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m ³
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m ³

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území se přímo nenachází v žádném ochranném pásmu přirozené akumulace vod (CHOPAV). Toto území „Kvartét řeky Moravy“ se nachází až za železničním koridorem vedoucí před areálem společnosti.

Zájmové území se přímo nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů. Nejbližší se nachází ve vzdálenosti cca 1 km východním směrem, jedná se o ochranné pásmo vodního zdroje „Bzenec – komplex“ určený k zásobování pitnou vodou, vyhlášené rozhodnutím č.j. Vod-1299-1985/1985/Ku-235 ze dne 1.3.1989.

Zájmové území se přímo nenachází v žádném záplavovém území (toto pro řeku Morava se nachází až za železničním koridorem a silnicí II/427).

Místo záměru je zařazeno mezi zranitelné oblasti.

Záměr je navržený ve stávajícím průmyslovém areálu, vedle stávajícího objektu na zpevněných plochách, nádrž je navržena dvouplášťová, kontejner a manipulační prostor je vodohospodářsky zabezpečený, tak aby nemohlo dojít k ohrožení okolní přírody, povrchových a podzemních vod.

Záměry svým charakterem nemůžou mít při běžném provozu na dané oblasti významné vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Alpsko-himalájském, provincie Západopanonská pánev, subprovincie Vídeňská pánev, oblasti Jihomoravská pánev, celku Dolnomoravský úval, podcelku Dyjsko-moravská pahorkatina a okrsku Huštěnovická pahorkatina.

Z geologického hlediska je zájmové území tvořeno kvarténními horninami, které představují váte písků a nivní sedimenty. Váte písků jsou nezpevněné, jemnozrné písků fluvialního původu z období svrchního pleistocénu. Nivní sedimenty jsou holocenního původu, jsou nezpevněné, hlinité, písčité až šterkovité, za vyšších vodních stavů inundované.

Záměr je navržený ve stávajícím průmyslovém areálu, vedle stávajícího objektu na zpevněných plochách, nádrž je navržena dvouplášťová, kontejner a manipulační prostor je vodohospodářsky zabezpečený, tak aby nemohlo dojít k ohrožení okolní přírody, povrchových a podzemních vod.

C.2.4 Flóra a fauna:

Samotný posuzovaný záměr je již umístěn uvnitř areálu na v současné době zpevněné ploše již výrazně pozměněné lidskou činností. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Nepředpokládá se již žádný výskyt významných druhů v posuzované lokalitě. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

Posuzované území spadá z fyto geografického hlediska k obvodu Panonské Termofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresu 18b – Dolnomoravský úval.

Vegetaci lze zařadit do biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Většina zjištěných druhů rostlin patří mezi běžné druhy. Na území záměru se nevyskytují chráněné nebo ohrožené druhy.

D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:

D.1.1 Vlivy na ovzduší a klima:

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš výraznými emisemi prachu.

Z hlediska vlivů na ovzduší se ze skladovací nádrže a povrchové úpravy přepokládají emise HCl. S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je dotčeným orgánem krajský úřad, záměry jsou součástí stávajícího vyjmenovaného zdroje – linka chemické předúpravy.

Odvětrání zásobníku bude napojeno na stávající vzduchotechnické rozvody chemické předúpravy – stávajícím výduchem ze zdroje, tento je zakončený odlučovacím zařízením – absorbérem, dle stávajících měření byla naměřena na výstupu průměrná koncentrace ve výši $2,9 \text{ mg/m}^3$, maximální pak $5,4 \text{ mg/m}^3$, emisní limit je stanovený ve výši 10 mg/m^3 . Provoz povrchové úpravy, vč. odlučovacího zařízení je nepřetržitý, s odstávkou pouze v době údržby. Příjem do nádrže nebude umožněn a manipulace s HCl není možná, bez funkčního odlučovacího zařízení, tj. pouze v době krátkodobých odstávek v průběhu roku. Záměrem nedochází k významným změnám v emisích, nedochází k navýšení emisí ani roční spotřeby kyseliny.

Záměrem instalace technologie na čištění tavidla nedochází ke změně v produkci emisí, ani ke změně na vzduchotechnických rozvodech, emise jsou minimální. Nová technologie je uzavřena v kontejneru a je napojena na potrubní rozvody k vaně s tavidlem (či přímo do vany).

Významně nedojde ani ke změnám v dopravě, kdy počty aut se nezmění, či spíše dojde k omezení dopravy.

Z uvedeného vyhodnocení je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tato by mohla nastat pouze v případě teoretické havarijní situace – např. úmyslnému proražení nádrže, kdy by poté došlo k úniku HCl a tím vzniku emisí. V tomto případě by poté bylo postupováno v souladu se stávajícím či aktualizovaným provozním řádem dle zákona o ovzduší a havarijním plánem dle zákona o vodách (viz. další kapitola). Snahou bude co nejkratší zajištění likvidace tohoto úniku (odčerpání či svedení kyseliny do záchytné jímky technologie, v případě kontaminace zeminy by tato byla co nejdříve odtěžena, apod.). Tento stav se však běžně vůbec nepředpokládá a je nepravděpodobný. V rámci stávajícího provozu v areálu zde dosud k žádné havárii nedošlo.

D.1.2 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

V objektu je v současné době již instalována a provozována linka chemické předúpravy, tvořená 5 vanami se zředěnou kyselinou chlorovodíkovou (4x mořící vana objemu $3 \times 12 \text{ m}^3$ a $1 \times 24 \text{ m}^3$ a 1x variantně využívaná mořící, repasní či oplachová vana objemu $1 \times 12 \text{ m}^3$), dále pak 1x odmašťovací vana objemu 12 m^3 a 1x vana s tavidlem objemu 12 m^3 . Celkový objem všech lázní činí 108 m^3 (bez oplachu max. 96 m^3).

Nová provozní nádrž HCl o objemu 24 m^3 bude umístěna na venkovním nově zpevněném prostoru u venkovní stěny objektu, co nejbližší mořícím vanám, kolem nádrže bude vybudováno vyvýšené ochranné zábradlí, tak aby nemohlo dojít k neúmyslnému proražení manipulační technikou. Nový zásobník HCl je navržen jako dvouplášťová nádrž, není tak nutné ji umisťovat do záchytné vany. Druhý plášť bude opatřen limitním snímáním průsaku a také světelnou a akustickou signalizací. Pro nádrž bude provedena těsnost autorizovanou osobou. V případě porušení pláště bude možné nádrž okamžitě plně vypustit do stávající záchytné jímky technologie (uvnitř objektu).

Plnění zásobní nádrže bude realizováno pomocí autocisteren přes plnicí rychlospojku opatřenou záchytnou okapovou vaničkou. Úkapy z okapové vaničky nádrže (v případě manipulace s hadicí či i v případě úniku při stáčení) budou potrubím svedeny do stávající záchytné jímky technologie (uvnitř objektu). Zásobník bude vybaven vizuálním – mechanickým měřením hladiny pro potřeby obsluhy plnění nádrže a dále limitním snímáním maximální hladiny v zásobníku se světelným a akustickým upozorněním.

Nová technologie na čištění tavidla je uzavřena v kontejneru, instalovány jsou zde mezinádrže na znečištěné či vyčištěné tavidlo a nádrže pro dávkování přípravků, dále vlastní filtr. Veškerá technologie je umístěna v plastové záchytné vaně s vyvýšenými okraji a tvoří tak záchytný prostor v případě úniku závadných látek, je tvořena materiálem odolným vůči chemickým látkám. Ve vaně je instalováno čidlo na hlídání případného úniku kapalin. Technologie je napojena pomocí dvouplášťových rozvodů odolných chemickým látkám na potrubní rozvody k vaně s tavidlem (či přímo do vany), vedeny budou od kontejneru skrze zeď do prostoru povrchové úpravy.

Provozem nádrže / kontejneru nebudou vznikat odpadní vody, objekty nejsou napojeny na žádnou kanalizační síť. Veškeré sociální zařízení jsou stávající v objektech ve vzdálenosti do cca 50 m od technologií. Tyto jsou napojeny na kanalizační síť obce.

Neznečištěné dešťové vody ze střech a ze zpevněných ploch (přes dešťové vpusti) v areálu jsou převážně svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace, navíc přes havarijní lapol s vyvedením na okolní pozemky k přirozenému vsakování. Z vybraných částí areálu jsou dešťové vody vyvedeny přímo na okolní terén k přirozenému zasakování.

Pro stávající provoz v areálu je vypracovaný a schválený Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění, v případě realizace záměru bude tento aktualizován. V objektu jsou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek, ucpávky kanalizačních vpustí a další.

Z uvedeného vyhodnocení je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tato by mohla nastat pouze v případě teoretické havarijní situace – např. úmyslnému proražení nádrže, kdy by poté došlo k úniku HCl na okolní plochy s možností vtečení do dešťové kanalizace a zachycení na ORL. V tomto případě by poté bylo postupováno v souladu se stávajícím či aktualizovaným havarijním plánem dle zákona o vodách (osazení poklopů na dešťové kanalizační vpustě, norná stěna, vapex, apod.). V případě kontaminace zeminy by tato byla co nejdříve odtěžena. Tento stav se však běžně vůbec nepředpokládá a je nepravděpodobný. V rámci stávajícího provozu v areálu zde dosud k žádné havárii nedošlo.

D.1.3 Vliv na půdu:

Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy mimo stávající areál. S ohledem na vybraný pozemek, není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF), stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

Přístupové cesty a komunikace do areálu i v areálu budou zachovány beze změny.

D.1.4 Vliv na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá negativní vliv na krajinný ráz, záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků. Významné krajinné prvky se v daném území nenacházejí.

D.1.5 Vliv na faunu a floru:

Případné krátkodobé negativní vlivy výstavby (hluk, emise) by neměly významně ovlivňovat existenci vyskytujících se rostlinných společenstev a živočišných druhů. Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů.

D.1.6 Vliv na hlukovou situaci:

S ohledem na uvedený záměr nedojde k instalaci žádných nových významných zdrojů hluku. Lze předpokládat, že hluk zůstane na úrovni stávajícího pozadí. Z tohoto důvodu není zpracována hluková studie. Nové zdroje hluku jsou podrobněji definovány v kapitole „B.3.4 Hluk“.

Významně nedojde ani ke změnám v dopravě, kdy počty aut se nezmění, či spíše dojde k omezení dopravy.

Nejbližší obytná zástavba od záměru se nachází na ulici Padělská za hranicemi areálu, a to ve vzdálenosti cca 70 m (RD 461) a cca 120 m (RD 551). Dále ve vedlejším areálu ve vzdálenosti cca 40 m se nachází obytný dům (RD 422), tento je však součástí průmyslové zóny. V tomto areálu se nachází další podnikatelsky využívané objekty (např. *autobazar, atd.*). Ostatní objekty kolem areálu jsou ve vlastnictví společnosti SIGNUM (č. 547 – provozní budova), dále pak se v okolí nachází další podnikatelské subjekty v průmyslové zóně.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel. Po realizaci záměrů lze doporučit provést jednorázové autorizované měření hluku k ověření těchto předpokladů.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť s provozem areálu je nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

D.3 Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice:

Nejsou.

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

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;

Z hlediska hluku a vibrací:

- stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Ve fázi provozu:

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy;
- dodržovat veškeré předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- neprovádět manipulaci s kyselinou v případě nefunkčnosti odlučovacího zařízení;
- aktualizovat provozní řád stacionárního zdroje;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- kontrolovat monitorovací a kontrolní systémy úniků závadných látek;
- aktualizovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona střediska. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;
- před uvedením do provozu provést zkoušky těsnosti;

Z hlediska hluku a vibrací:

- návoz kyseliny provádět především v denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- po realizaci záměrů provést autorizované měření hluku;

D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od dodavatelské firmy, další dokumentace a od příslušných správních orgánů. Předpoklady jsou již natolik provozně ověřeny, že se nepředpokládá závažné ovlivnění některé ze složek životního prostředí.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

Výrazné nedostatky při zjišťování podkladů pro stanovení vlivů záměru se nevyskytly.

E Porovnání variant řešení záměru:

Hlavní záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje instalace nádrže na kyselinu ve stávajícím areálu.

Jako variantu lze uvažovat zachování stávajícího stavu, který je také možný, avšak tímto by se nezajistilo vybudování dostatečné provozní skladovací kapacity a doprava by probíhala ve stávajícím stavu (častěji dle potřeby, v IBC kontejnerech, vyšší a rizikovější manipulace, apod.).

Další variantou je umístění zásobníku dovnitř objektu, toto však již z hlediska prostorového též není možné či by bylo problematické.

Dále je souvisejícím záměrem variantní využití nové výkonnější technologie k průběžnému odstraňování železa z tavidla (mobilní jednotky), tj. účinnějšímu a rychlejšímu čištění tavidla ve stávající nádrži, která v případě potřeby doplní či na určité období nahradí stávající zařízení. Záměrem dojde k prodloužení životnosti tavidla, tj. ke snížení produkce nebezpečných odpadů.

F Doplnující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – situační zakres záměru

Příloha č. 05 – ukázka nádrže, prohlášení o shodě

Příloha č. 06 – mapový zakres oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

Příloha č. 07 – bezpečnostní list kyseliny a tavidla

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

F.2.1 Seznam použité literatury a podkladů:

Pro vypracování oznámení byly předloženy prospekty a nabídky od dodavatelů zařízení, studie, informace od investora a dokumentace obdobných staveb.

F.2.2 Ostatní použitá literatura:

- metodický pokyn MŽP ČR pro zpracování náležitosti oznámení;
- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany.

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Předmětem tohoto oznámení je osazení zásobníku kyseliny chlorovodíkové, která je používána na provozu při procesu předúpravy před vlastním zinkováním. Důvodem změn je potřeba pohotově reagovat na požadavky výroby. Nové technologické zařízení by nahradilo stávající systém IBC kontejnerů, kdy při přepravě, manipulaci a přečerpávání existuje významné riziko úniku do okolního prostředí, případně poškození zdraví pracovníků. Zásobník zaručí vyšší bezpečnost a spolehlivost provozu.

Dále je souvisejícím záměrem variantní využití nové výkonnější technologie k průběžnému odstraňování železa z tavidla (mobilní jednotky), tj. účinnějšímu a rychlejšímu čištění tavidla ve stávající nádrži, která v případě potřeby doplní či na určité období nahradí stávající zařízení, které je umístěné vedle stávající nádrže s tavidlem. Záměrem dojde k prodloužení životnosti tavidla, tj. ke snížení produkce nebezpečných odpadů.

Záměry nedochází k rozšíření o žádnou novou činnost, zvýšení kapacity výroby či spotřeby kyseliny nebo tavidla ani ke zvýšení dopravy, jedná se pouze o zlepšení podmínek při manipulaci a skladování s kyselinou a při čištění tavidla. Záměry plně technologicky navazují na provoz žárového zinkování.

Technologie nebudou napojeny na přívod vody ani zemního plynu. Přípojka elektřiny bude provedena z vnitřních rozvodů. U technologií nebudou vybudovány žádné kanalizační systémy.

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť mimo zastavěné území obce.

Zásobník kyseliny a též jednotka na čištění tavidla budou zařazeny jako součást stávajícího vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší „chemická předúprava“. V areálu se nachází další stacionární zdroje.

Záměr je navržený ve stávajícím průmyslovém areálu, vedle stávajícího objektu na zpevněných plochách, nádrž je navržena dvouplášťová, kontejner i manipulační prostory jsou vodohospodářsky zabezpečené, tak aby nemohlo dojít k ohrožení okolní přírody, povrchových a podzemních vod.

Místo dotčené realizací záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů. Případné negativní vlivy výstavby (hluk, emise) by neměly významně ovlivňovat existenci vyskytujících se rostlinných společenstev a živočišných druhů. Nádrž na kyselinu nebude zdrojem nadměrné hlučnosti.

H Příloha:

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření odboru stavební úřad Městského úřadu Bzenec ze dne 04.02.2016 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, KÚ Jihomoravského kraje, ze dne 03.02.2016 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: jsafarik@seznam.cz; info@infoprojekty.cz
www: www.infoprojekty.cz

Odborná způsobilost:

➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

Datum zpracování oznámení:

leden – únor 2016

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):



MĚSTSKÝ ÚŘAD BZENEC

STAVEBNÍ ÚŘAD



náměstí Svobody 73, 696 81 Bzenec, Česká republika, IČ 00284807, DIČ: CZ00284807

Váš dopis č.:	-
Ze dne:	
Spis. zn. :	STAV/16/0027
Naše č. j.:	16/00562/STAV/TOMJ
Vyřizuje:	Jana Tománková
Tel. / Mob.:	518 306 425
e-mail:	referent.su2@bzenec.cz
Ve Bzenci:	04.02.2016

SIGNUM spol. s r. o.
IČ 182 00 061
Nádražní 41
693 01 Hustopeče u Brna

Vyjádření k záměru z hlediska územního plánu

K vašemu záměru “ Zásobník kyseliny chlorovodíkové, Moravský Písek “ na pozemcích parc. č. 1569/3 a 1569/2 stavební úřad z hlediska územního plánu sděluje:

Dle schváleného územního plánu obce Moravský Písek se výše uvedený záměr nachází v ploše **SP - Plochy smíšené výrobní.**

Hlavní využití:

Výroba, skladování a administrativa, které svou činností negativně neovlivňují životní prostředí.

Přípustné využití:

- Související dopravní a technická infrastruktura
- Pozemky veřejných prostranství včetně ploch veřejné zeleně a izolační zeleně
- Občanské vybavení – komerční zařízení
- Sběrný dvůr
- Zařízení zemědělské výroby, sklady a pomocné provozy pro zemědělské účely (stavby pro ustájení dobytka)

Podmíněně přípustné využití:

- Další činnosti a zařízení, pro které bude nejpozději v územním řízení, v odůvodněných případech v dalších řízeních dle stavebního zákona prokázáno, že v chráněných venkovních prostorech, v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněných vnitřních prostorech staveb nebudou překračovány hygienické limity hluku stanovené právním předpisem na úseku ochrany veřejného zdraví
- Další činnosti a zařízení za podmínky, že se nebudou následným provozem jednotlivé funkce obtěžovat nad přípustnou míru (je rozhodující stávající stav, nebo již vydané územní rozhodnutí, stavební povolení)

Telefony: ústředna - 518/306 411, podatelna a sekretariát – 518/306 416, fax: 518/306 432
e-mail: podatelna@bzenec.cz, ID datové schránky: **uyvb2ie**
bankovní spojení : KB Hodonín, pob. Bzenec č.ú.: 3529671/0100

- Činnosti a zařízení, které však svými nároky na dopravní obslužnost nezvyšují neúměrně dopravní zátěž v území
- V omezeném rozsahu doplňkové bydlení (byt správce), pro které bude nejpozději v územním řízení, v odůvodněných případech v dalších řízeních dle stavebního zákona prokázáno, že v chráněných venkovních prostorech, v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněných vnitřních prostorech staveb nebudou překračovány hygienické limity hluku stanovené právním předpisem na úseku ochrany veřejného zdraví; bez možnosti pronájmu

Nepřípustné využití:

- Stavby a zařízení, které narušují kvalitu prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně

Podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu:

- Podlažnost: maximálně 3 nadzemní podlaží, popř. 2 nadzemní podlaží a podkroví.

Jana Štefanovová
referentka stavebního úřadu

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne: 22. 1. 2016
Č. j.: 17950/2016
Sp. zn.: S-JMK 11491/2016 OŽP/Nav
Vyřizuje: Navrátil
Telefon: 541654122
Datum: 3. 2. 2016

Ing. Jan Šafařík
Nádražní 1412/37d
693 01 Hustopeče
(DS)

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru "Zásobník kyseliny chlorovodíkové", k. ú. Moravský Písek, okres Hodonín, na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona), vyhodnotil na základě žádosti Ing. Jana Šafaříka, Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče, IČ 03487989, podané dne 25. 1. 2016, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

podle §45i odst. 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu ani ptačí oblast soustavy Natura 2000.

Jedná se o vybudování zásobníku kyseliny chlorovodíkové využívané ve výrobním procesu před žárovým zinkováním v provozovně SIGNUM Moravský Písek na pozemcích p. č. KN 1569/2,3, k. ú. Moravský Písek. Souvisejícím záměrem je variantní využití nové technologie k průběžnému odstraňování železa z tavidla. Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

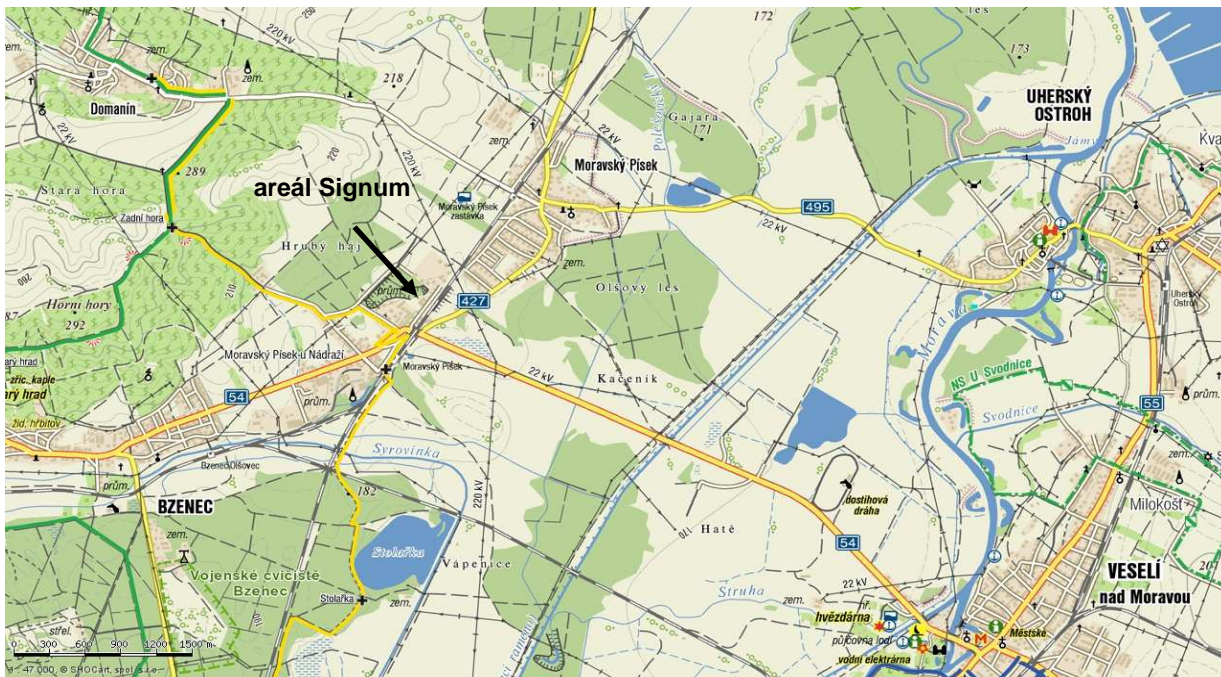
Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

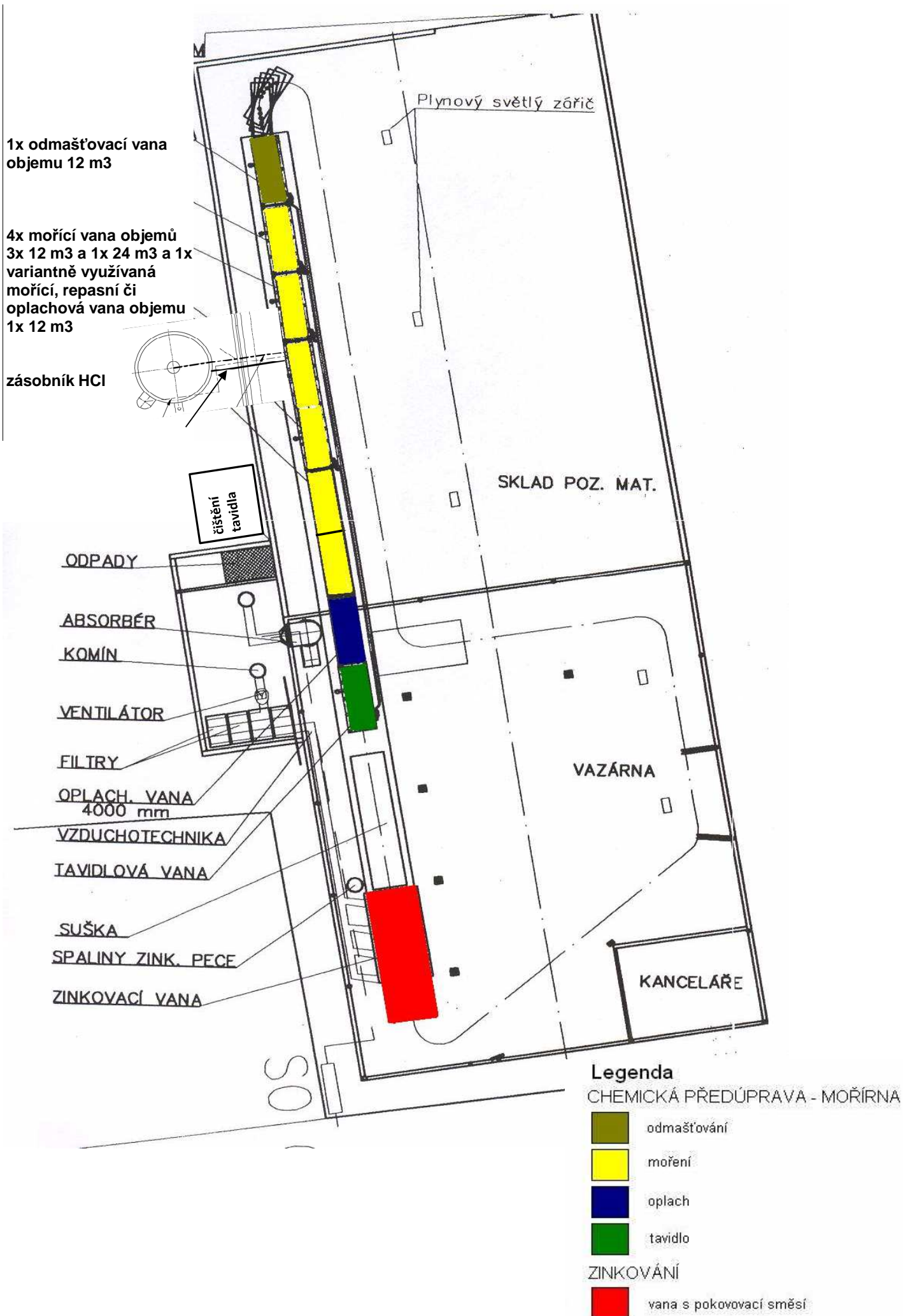
otisk razítka

Mgr. Petr Mach v. r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

IČ 708 88 337 DIČ CZ70888337 Telefon 541 654 122 Fax 541 651 209 E-mail navratil.marek@kr-jihomoravsky.cz Internet www.kr-jihomoravsky.cz





PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

vydané podle § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů a § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011), kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Výrobce: **ZOMApplast s. r. o.**
nábř. Dr. E. Beneše 26
Přerov 750 62
Identifikační číslo organizace: 47153385

Tímto potvrzuje, že na stavebním výrobku
PE 100 (PE-HD) stojatá nádoba DN 2 800 H = 4 330 mm,
celková výška 4 850 mm

<u>určenému jako:</u>	Dvouplášťová zásobní nádrž 33% HCl
<u>výrobní číslo:</u>	2012-172.1
<u>výkres:</u>	F-6351/a

bylo provedeno posouzení shody jeho vlastností s požadavky technických předpisů a to stanoveným postupem posouzení shody

Výrobce tímto prohlašuje,

že vlastnosti uvedeného stavebního výrobku splňují požadavky stanovené v nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
(Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011)

Stavební výrobek je za podmínek určeného použití bezpečný.

Byla přijata opatření, kterými je zabezpečena shoda všech stavebních výrobků, které jsou uváděny na trh,
s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Způsob posouzení shody:

§ 12 odst. 3 písm. a) zák. č. 22/1997 Sb., v platném znění

§ 5a NV č. 163/2002 Sb., v platném znění NV č. 312/2005 (Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011)

Při posouzení shody byly použity:

harmonizované normy: ČSN EN 12 573, ČSN EN 1778, EN 13 067, EN 10 204, EN 13 100-1,
ČSN EN 14 728

normy: ČSN 75 0905, DVS 2205, DVS 2207

Certifikát výrobku č. 11 0356 V/AO ze dne 29. 4. 2011, vydaný AO č. 224,
Stavební technické osvědčení č. STO - AO 224 - 329/2011 ze dne 29. 4. 2011 vystaveno AO č. 224
ITC, a. s. Zlín, tř. T. Bati 299

*) *nehodící se škrtně nebo neuvádí*

razítko výrobce*)

Přerov 26. 9. 2012

Ing. Petr MALOŠEK
výrobní technolog

ZOMA plast s. r. o.
Nábř. Dr. E. Beneše 26
750 62 PŘEROV

-----Index změn-----

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

vydané podle § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů a § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011), kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Výrobce: **ZOMApplast s. r. o.**

nábř. Dr. E. Beneše 26

Přerov 750 62

Identifikační číslo organizace: 47153385

Tímto potvrzuje, že na stavebním výrobku
PE 100 (PE-HD) stojatá nádoba DN 520 H = 700 mm,
celková výška 1 250 mm

<u>určenému jako:</u>	Pachový uzávěr zásobní nádrže
<u>výrobní číslo:</u>	2012-172.2
<u>výkres:</u>	F-6352

bylo provedeno posouzení shody jeho vlastností s požadavky technických předpisů a to stanoveným postupem posouzení shody

Výrobce tímto prohlašuje,

že vlastnosti uvedeného stavebního výrobku splňují požadavky stanovené v nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
(Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011)

Stavební výrobek je za podmínek určeného použití bezpečný.

Byla přijata opatření, kterými je zabezpečena shoda všech stavebních výrobků, které jsou uváděny na trh,
s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Způsob posouzení shody:

§ 12 odst. 3 písm. a) zák. č. 22/1997 Sb., v platném znění

§ 5a NV č. 163/2002 Sb., v platném znění NV č. 312/2005 (Nařízení evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011)

Při posouzení shody byly použity:

harmonizované normy: ČSN EN 12 573, ČSN EN 1778, EN 13 067, EN 10 204, EN 13 100-1,
ČSN EN 14 728

normy: ČSN 75 0905, DVS 2205, DVS 2207

Certifikát výrobku č. 11 0356 V/AO ze dne 29. 4. 2011, vydaný AO č. 224,

Stavební technické osvědčení č. STO - AO 224 - 329/2011 ze dne 29. 4. 2011 vystaveno AO č. 224
ITC, a. s. Zlín, tř. T. Bati 299

*) *nehodící se škrta nebo neuvádí*

razítko výrobce*)

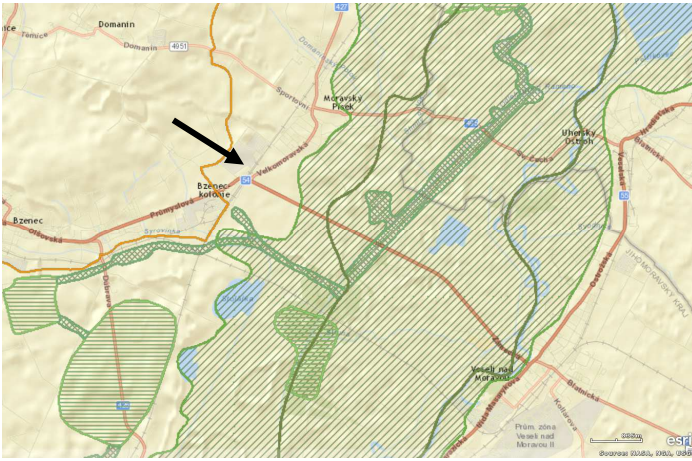
Přerov 26. 9. 2012

Ing. Petr MALOŠEK
výrobní technolog

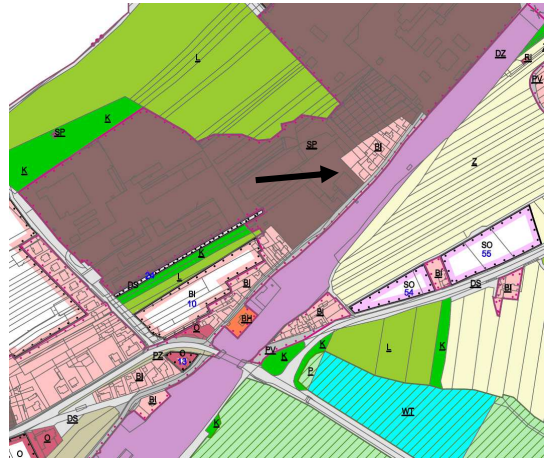
ZOMA plast s.r.o.
Nábř. Dr. E. Beneše 26
750 62 PŘEROV 6

-----Index změn-----

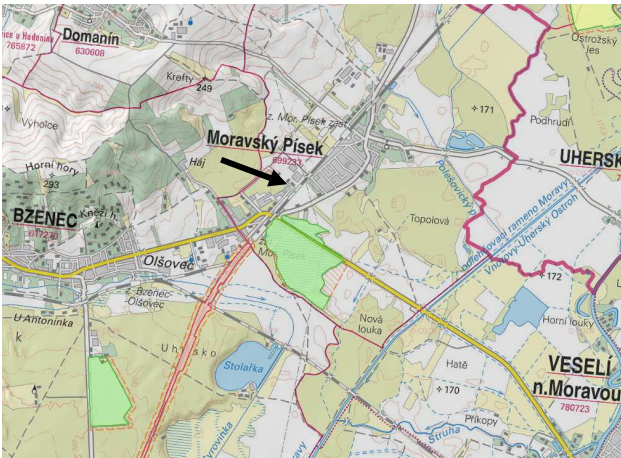
USES:



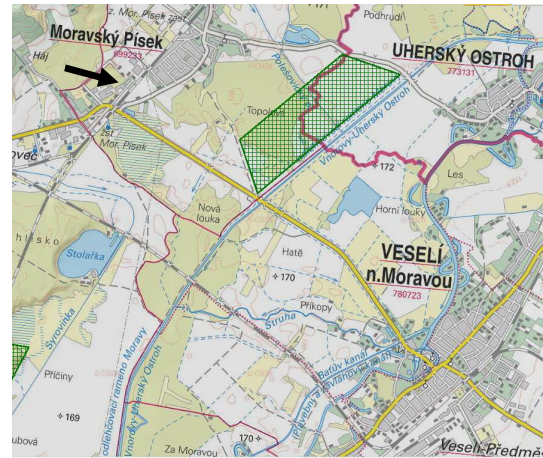
ÚZEMNÍ PLÁN:



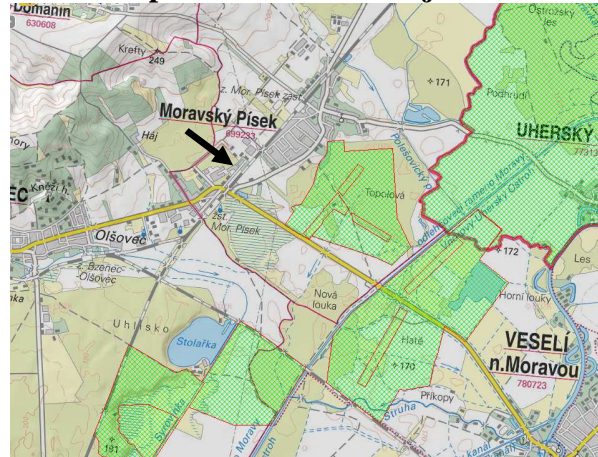
NATURA 2000:



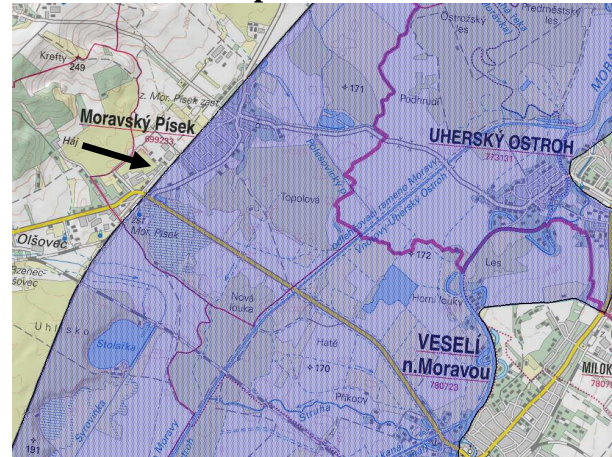
Chráněná ložisková území:



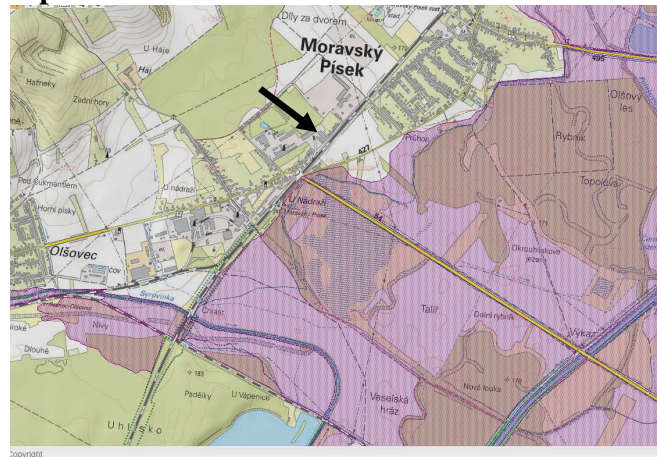
Ochranná pásma vodních zdrojů:



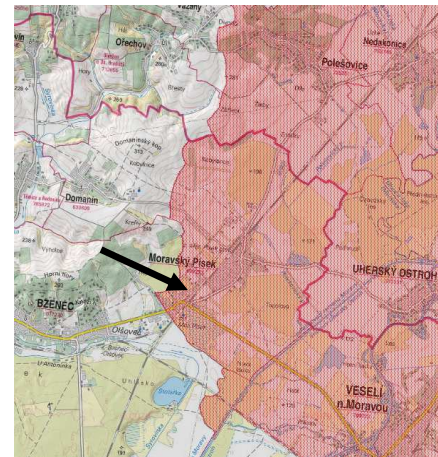
Chráněné oblasti přirozené akumulace vod:



Záplavové území:



Zranitelné oblasti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Kyselina chlorovodíková 31%
Název látky : Kyselina chlorovodíková
Č. indexu : 017-002-01-X
Č. CAS : 7647-01-0
Č.ES : 231-595-7
Reg.č. REACH : 01-211-9484862-27

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : výroba, recyklace a distribuce
průmyslové a profesionální balení/přebalování
příprava a balení/přebalování směsí
průmyslové použití látky a přípravků
profesionální použití látky a přípravků
spotřebitelské odborné použití látky a přípravků

Doporučená omezení použití : V tomto okamžiku ještě nemáme informace o omezení použití.
Tyto budou vloženy do bezpečnostního listu jakmile bude možné.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Brenntag CR spol. s r.o.
Mezi Úvozy 1850
CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice
Telefonní : 00420-283096457
Fax : 00420-224915402
E-mailová adresa : Gabriel.noga@brenntag.cz
Odpovědná/vydávající osoba : 00420-283096111

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko
Na bojišti 1
128 21 Praha
tel. 00420-224 919 293

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008			
Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Látky a směsi korozivní pro kovy	Kategorie 1	---	H290
Žíravost pro kůži	Kategorie 1B	---	H314
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3	---	H335

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES	
Symbol nebezpečí/Kategorie nebezpečí	R-věty
Žíravý (C)	R34
Dráždivý (Xi)	R37

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Možné vlivy na životní prostředí : Viz oddíl 12 Ekologické informace
Nejsou dostupné žádné další informace

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

Symboly nebezpečí :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H290

H314

H335

Může být korozivní pro kovy.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	:	P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
Opatření	:	P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	:	P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
	:	P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
	:	P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	:	P308 P310	PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

|| • Kyselina chlorovodíková

2.3. Další nebezpečnost

Žádné další informace v současnosti nejsou k dispozici.

3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky

Chemická podstata : Vodný roztok

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)		Klasifikace (67/548/EHS)
		Třídou nebezpečnosti / Kategorii nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Kyselina chlorovodíková

Č. indexu	: 017-002-01-X	Met. Corr.1	H290	C; R34
Č. CAS	: 7647-01-0	STOT SE3	H335	Xi; R37
Č.ES	: 231-595-7	>= 30 - <= 34 Skin Corr.1B	H314	

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned vyhledejte očního lékaře. Vyhledejte co nejdříve pomoc specializované nemocnice.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : korozivní účinky, Vdechování par může vést ke dráždění dýchacích orgánů, kašli a bolestem v krku.
- Efekty : Nejsou dostupné žádné další informace

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

- Vhodná hasiva : Výrobek jako takový nehoří. Opatření při požáru mají

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Nevhodná hasiva : odpovídat okolním podmínkám.
: Žádná informace není k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru: Plynný chlorovodík, Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv)
Další informace : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dobré větrání. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry. Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. V případě úniku materiálu do půdy informujte odpovědné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Nasát do kapaliny vázajícího materiálu (písek, křemelina, kyselá pojiva, univerzální pojiva) Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Zbytky spláchni velkým množstvím vody.

Další informace : Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

7. Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Potřísněný oděv ihned odložte. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte pouze v prostorách s kyselinovzdornou podlahou. Materiály vhodné pro obaly: sklo; Polypropylen; nádoby z polyethylenu; Materiály nevhodné pro obaly: Kovy

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Tento výrobek není hořlavý. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. Nebezpečí výbuchu.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před teplem.

Pokyny pro společné skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Korozivní při styku s kovy Materiály, kterých je třeba se vyvarovat chlornan sodný alkálie

Německá třída skladování : 8 Leptavé látky

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Složku: Kyselina chlorovodíková

Č. CAS
7647-01-0

Ostatní Limitní hodnoty expozice

CZ OEL, Přípustné expoziční limity
8 mg/m³

CZ OEL, nejvyšší přípustné koncentrace
15 mg/m³

EU ELV, Short Term Exposure Limit (STEL):
10 ppm, 15 mg/m³
Doporučeno

EU ELV, Time Weighted Average (TWA)
5 ppm, 8 mg/m³
Doporučeno

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Doporučení : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
Je požadováno při překročení expozičního limitu (např. OEL).
Kombinovaný filtr:E-P2

Ochrana rukou

Doporučení : Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : >= 8 h
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : ≥ 8 h
Tloušťka rukavic : 0,35 mm

Materiál : polychloropren
Doba průniku : ≥ 8 h
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Fluorovaný kaučuk
Doba průniku : ≥ 8 h
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Materiál : Polyvinylchlorid
Doba průniku : ≥ 8 h
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Ochrana očí

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

Doporučení : Kyselinovzdorný ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
V případě úniku materiálu do půdy informujte odpovědné úřady.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma : kapalný
Barva : bezbarvý
do
nažloutlý
Zápach : bodavý

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Prahová hodnota zápachu	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
pH	:	< 1
Bod tuhnutí	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	cca. 77 °C
Bod vzplanutí	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Rychlost odpařování	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Horní mez výbušnosti	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Dolní mez výbušnosti	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Tenze par	:	cca. 20 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hustota	:	1,185 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	:	plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Teplota vznícení	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Termický rozklad	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Dynamická viskozita	:	2,3 mPa.s (15 °C)
Výbušnost	:	Produkt není výbušný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Oxidační vlastnosti : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

9.2. Další informace

Nejsou dostupné žádné další informace

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Doporučení : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Doporučení : Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Vodík při reakci s kovy Výbušné vlastnosti Může dojít k vývinu chlóru při reakci s chlornany či oxidačními činidly (manganistan, peroxid vodíku apod.)

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : Za normálních podmínek stabilní.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kovy, chlornan sodný, Aminy, Fluór, Silné oxidační prostředky, Chloritan, Kyanidy, Zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Plynný chlorovodík

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Dráždivost

Kůže

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Výsledek : korozivní účinky (králík)

OčiVýsledek : korozivní účinky (králík)
Nebezpečí vážného poškození očí.**Senzibilizace**

Výsledek : nesenzibilizující (morče) (Maximalizační test)

Další informaceDalší informac o toxicitě. : Všechny číselné hodnoty pro akutní toxicitu se vztahují na čisté látky.
Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.Složku: Kyselina chlorovodíková Č. CAS
7647-01-0**Akutní toxicita****Kožní**

LD50 : > 5010 mg/kg (králík)

12. Ekologické informace**12.1. Toxicita**Složku: Kyselina chlorovodíková Č. CAS
7647-01-0**Akutní toxicita****Ryba**

LC50 : 7,45 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50 : 24,6 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 : 0,492 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

vodní květ

EC50 : 0,78 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složku:	Kyselina chlorovodíková	Č. CAS
		7647-01-0

Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Výsledek : Anorganické materiály nepodléhají biologickým procesům.

12.3. Bioakumulační potenciál

Složku:	Kyselina chlorovodíková	Č. CAS
		7647-01-0

Bioakumulace

Výsledek : Bioakumulace není pravděpodobná.
log Pow < 1

12.4. Mobilita v půdě

Složku:	Kyselina chlorovodíková	Č. CAS
		7647-01-0

Mobilita

: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Složku: Kyselina chlorovodíková

Č. CAS

7647-01-0

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek : Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

Výsledek : Všechny číselné hodnoty pro ekotoxické účinky se vztahují na čisté látky.
Škodlivé vodním organismům svým pH
Odpadní vodu je za normálních podmínek nutno před vpuštěním do čistírny odpadních vod neutralizovat.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechejte vniknout do kanalizace. Obratě se na službu likvidace odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. S balením, které nemohlo být vyčištěno se musí nakládat stejně jako s produktem. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Číslo z evropského katalogu odpadů : Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

14. Informace pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

14.1. Číslo OSN

1789

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

ADR : KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ
 RID : KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ
 IMDG : HYDROCHLORIC ACID

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída : 8
 (Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti; Kód omezení průjezdu tunelem) : 8; C1; 80; (E)
 RID-Třída : 8
 (Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti) : 8; C1; 80
 IMDG-Třída : 8
 (Výstražné štítky; EmS) : 8; F-A, S-B

14.4. Obalová skupina

ADR : II
 RID : II
 IMDG : II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Značení podle 5.2.1.8 ADR : ne
 Značení podle 5.2.1.8 RID : ne
 Značení podle 5.2.1.6.3 IMDG : ne
 Klasifikace jako nebezpečný pro životní prostředí podle 2.9.3 IMDG : ne
 Klasifikováno jako "P" podle 2.10 IMDG : ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

IMDG : neaplikovatelný

15. Informace o předpisech

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Jiné předpisy : Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.; Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.,Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb. Nejdůležitější přímo použitelné předpisy společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů. Směrnice rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů. 2000/532/EC: Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se stanoví seznam odpadů podle čl. 1 písm. a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech, a rozhodnutí Rady 94/904/ES, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů ve smyslu čl. 1 odst. 4 směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku: Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 59/2006 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

16. Další informace**Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3.**

R34 Způsobuje poleptání.
R37 Dráždí dýchací orgány.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina chlorovodíková 31%

Verze 2.0

Datum vytištění 04.08.2011

Datum revize 17.06.2011

Další informace

Další informace : Omezeno pro profesionální použití. Pozor - vyhněte se expozici - před použitím si vyžádejte speciální pokyny. Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 10.5.2007
 Datum revize: 1.1.2011

Název výrobku: **Florflux SPG**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Obchodní název přípravku: Florflux SPG
 1.2 Použití přípravku: Tavidlo pro žárové zinkování
 1.3 Dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: **Ekozink Praha s.r.o.**
 Místo podnikání nebo sídlo: **Žateckých 10 a, 140 00 Praha 4**
 Identifikační číslo: **45788758**
 Telefon: **241405404**
 Telex:
 Fax: **241400446**
 Nouzové telefonní číslo: **Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),
 Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
 Telefon nepřetržitě: 2 24 91 45 71-4 nebo 2 24 91 53 98**

2. Informace o složení látky nebo přípravku

2.1 Chemický název: Chlorid zinečnato amonný

2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	chlorid zinečnatý	chlorid amonný
Obsah v (%):	> 50 %	< 50 %
Číslo CAS:	7646-85-7	12125-02-09
Číslo ES (EINECS):	231-592-0	235-186-4
Výstražný symbol nebezpečnosti:	C, N	Xn
R-věta:	R 34, R50-53	R36
S-věta:	S 22-28-45	22

2.3 Nebezpečné nečistoty: žádné

2.4 Další informace: /

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Zatřídění výrobku : C, N, Xn žíravina, zdraví škodlivé
 R-věta : C: R34
 N: R50-53
 Xi: R36

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nebezpečný při požití ,kontaktu s kůží a očima.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Může kontaminovat vodu a půdu.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje: viz. bod 16

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:	
4.2 Při nadýchání:	Odvést postiženého ze zasaženého místa na čerstvý vzduch, vyvětrat, přivolat lékaře
4.3 Při styku s kůží:	Rychle odstranit kontaminovaný oděv. Zasaženou pokožku důkladně omýt velkým množstvím vody a mýdlem.
4.4 Při zasažení očí:	Vyplachovat otevřené oko velkým množstvím vody nejméně po dobu 10 minut, nemnout si oči, vyhledat lékaře
4.5 Při požití:	Nevyvolávat zvracení a okamžitě přivolat lékaře
4.6 Další údaje:	

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:	Voda, pěna, oxid uhličitý
5.2 Nevhodná hasiva:	Nejsou známa
5.3 Zvláštní nebezpečí:	Žádné
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Při teplotě nad 340°C použít dýchací přístroj
5.5 Další údaje:	

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Zamezit styku s kůží, očima a oděvem
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabránit vniknutí látky do kanalizace a půdy
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Odstranit mechanicky a umístit do nádob z umělé hmoty, následně očistit vodou při dodržení opatření z bodu 6,2
6.4 Další údaje:	

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:	Běžná preventivní opatření pro manipulaci s nebezpečnou látkou, zabránit prášení
7.2 Pokyny pro skladování:	Skladovat na suchém místě při pokojové teplotě v originálním balení

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:	V případě vzniku exhalací (>340°C) odsávání a větrání
8.2 Kontrolní parametry:	
8.3 Osobní ochranné prostředky	
Ochrana dýchacích orgánů:	Respirátor s filtrem P2
Ochrana očí:	Ochranné brýle, eventuálně štít
Ochrana rukou:	Gumové rukavice
Ochrana kůže:	Vhodný ochranný oděv, gumové holínky
8.4 Další údaje:	

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Skupenství (při 20 °C):	pevná látka
Forma:	prášek
Barva:	bílá
Zápach (vůně):	žádný
9.2 pH:	4-4,5
Teplota rozkladu (°C):	> 340
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nevztahuje se

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: Klasifikace podle zákona č. 356/2003 Sb.

16. Další informace vztahující se k výrobku

Údaj o nebezpečnosti : C, N, Xn

Zatřídění výrobku : C, Xn žíravina, nebezpečné pro životní prostředí, zdraví škodlivé

Na přípravek se vztahují tyto R a S věty :

- | | |
|---------|---|
| R 34 - | Způsobuje poleptání |
| R 36 - | Dráždí oči |
| R 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| S 7/8 - | Uchovejte obal těsně uzavřený a suchý |
| S 28 - | Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody |
| S 45 - | V případě nevolnosti vyhledejte okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc |
| S 60 - | Tento materiál a jeho obal musí být likvidovány jako nebezpečný odpad |
| S 61 - | Zabraňte uvolnění do životního prostředí – viz.speciální pokyny uvedené v bezpečnostním listu |

17. Doplnující informace

Informace obsažené v bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu vědomostí. Charakterizují výrobek s ohledem na přiměřená bezpečnostní opatření. Nenahrazují garanci vlastností výrobku .

EKOZINK
 Praha, s.r.o.
 Žateckých 10a, 140 00 Praha 4
 IČO: 45788758, DIČ: CZ45788758
 Zapsán u KOS v Praze, odd. c, vložka 17407