



HAVARIJNÍ PLÁN

Recycling – kovové odpady a.s
Hermannova 561, 583 01 Chotěboř
IČ: 252 52 852

provozovna Vysoké Mýto
Hradecká 173, 566 01 Vysoké Mýto
IČZ: CZE00261 – Zařízení ke sběru a mechanické úpravě odpadů
CZE00724 – Zařízení ke sběru a zpracování vozidel s ukončenou
životností
CZE00725 – Zařízení ke sběru odpadních elektrozařízení a
zpracování elektroodpadů
CZE00982 – Zařízení ke sběru a zpracování vozidel z různých
druhů dopravy kromě silniční

Zpracovala: Danuše Levíčková Schválil: Pavel Brokl, člen představenstva
Zpracovatel aktualizace: Mgr. Markéta Novosádová

Datum: září 2025

Podpis:

Podpis:

Recycling - kovové odpady a.s.
Herrmannova 561
583 01 Chotěboř
CZ 25252852

Obsah:

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
1.1. ÚČEL.....	4
1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE UŽIVATELE ZÁVADNÝCH LÁTEK	4
1.3. OBLAST PLATNOSTI	4
1.4. UMÍSTĚNÍ AREÁLU	5
2. DEFINICE.....	5
2.1. NEBEZPEČNÉ LÁTKY.....	6
2.1.1. <i>Nebezpečné chemické látky a směsi - CHLS.....</i>	6
2.1.2. <i>Látky závadné vodám.....</i>	7
2.2. POUŽÍVANÉ NEBEZPEČNÉ LÁTKY.....	8
2.2.1. <i>Nebezpečné chemické látky a směsi látek používané v areálu provozovny Vysoké Mýto a jejich maximální skladované množství</i>	8
2.2.2. <i>Používané látky nebezpečné vodám.....</i>	8
3. POPIS AREÁLU A ČINNOSTI NA PROVOZOVNĚ.....	8
3.1. POPIS PROVOZOVNY.....	8
3.2. TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ V AREÁLU PROVOZOVNY:.....	9
3.3. ČINNOSTI PROVÁDĚNÉ V AREÁLU PROVOZOVNY:	11
4. OBJEKTY SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM HAVÁRIE.....	12
4.1. PŘEDDRTIČ A DRTÍCÍ MLÝN.....	12
4.2. SHROMAŽDOVÁNÍ VOZIDEL S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ	12
4.3. SHROMAŽDOVÁNÍ KOLEJOVÝCH VOZIDEL A VOZIDEL Z JINÝCH DRUHŮ DOPRAVY NEŽ SILNIČNÍ.....	12
4.4. SHROMAŽDIŠTĚ NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ	13
4.5. ČERPACÍ STANICE PHM	13
4.6. SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN	13
4.7. ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK.....	13
5. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODVODNĚNÍ OBJEKTŮ – KANALIZACE.....	14
5.1. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	14
5.2. KANALIZACE	14
5.3. MOŽNÉ CESTY HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK A ODPADNÍCH VOD POUŽITÝCH K HAŠENÍ	15
6. OPATŘENÍ PŘI POVODNI	15
7. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ	15
7.1. MONITORING PRACOVÍŠŤ.....	15
7.2. TECHNICKÉ PROSTŘEDKY PRO PŘÍPAD LIKVIDACE HAVÁRIE	15
7.3. ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ ŠKOLENÍ	16
7.4. ČETNOST ŠKOLENÍ.....	16
7.5. VEDENÍ ZÁZNAMŮ	16
8. HAVÁRIE	16
8.1. SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK.....	16
8.2. MOŽNOSTI VZNIKU HAVÁRIE	17
8.3. POSTUP PŘI ZDOLÁVÁNÍ HAVÁRIE.....	17
8.3.1. <i>Okamžitá opatření.....</i>	17
8.3.2. <i>Ohlášení havárie</i>	18
8.3.3. <i>Opatření k odstranění následků havárie</i>	19
8.3.4. <i>Minimalizace následků havárie</i>	19
8.3.5. <i>Likvidace uniklých látek.....</i>	19
8.3.6. <i>Monitorování jakosti ohrožených vod</i>	19
8.4. VYHODNOCENÍ EKOLOGICKÉ HAVÁRIE	20
8.4.1. <i>Záznam o ekologické havárii</i>	20
8.4.2. <i>Rozbor příčin.....</i>	20
8.5. DOKUMENTACE O HAVÁRII	20

8.6.	ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI, ZÁSADY PRVNÍ POMOCI.....	20
9.	ODKAZY	20
9.1.	ULOŽENÍ DOKUMENTACE	20
10.	PŘÍLOHY	21

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. Účel

Účelem havarijního plánu je určit postup podniku k ochraně zdraví pracovníků, životního prostředí a majetku před závažnými následky ekologické havárie. Instrukce určuje preventivní opatření, povinnosti osob při vzniku ekologické havárie, způsob vyhlášení havarijního poplachu, způsob hlášení a spolupráce s orgány státní správy a postup při zneškodňování následků havárie. Instrukce popisuje předpokládané havarijní stavy vzniklé v provozu, určuje speciální prostředky, nástroje a pomůcky k odstranění všech škodlivých následků havárie. Dále určuje odborná školení příslušných pracovníků a vedení záznamů o provedených opatřeních.

Společnost má povinnost zpracovat havarijní plán, neboť zachází se závažnými látkami ve větším rozsahu a toto zacházení je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody (viz. § 2 písm. b) a c) vyhl. č. 450/2005 Sb., v platném znění)

1.2. Identifikační údaje uživatele závažných látek

Obchodní jméno :	Recycling – kovové odpady a.s.
Sídlo:	Herrmannova 561, 583 01 Chotěboř
IČ:	252 52 852
Provozovna:	Vysoké Mýto
Adresa:	Hradecká 173, 566 01 Vysoké Mýto
Souřadnice GPS:	49°57'43.184" N, 16°8'53.641" E
Katastrální území:	Vysoké Mýto 788228
Statutární orgán :	Pavel Brokl, člen představenstva
mobil / e-mail:	602 256 188 brokl@recycling.cz
Osoba odpovědná k zajištění plnění úkolů podle havarijního plánu:	Pavel Brokl – provozní ředitel, člen představenstva společnosti Recycling-kovové odpady a.s.
mobil / e-mail:	602 256 188, brokl@recycling.cz
	Marek Felcman - vedoucí výrobního úseku těžkého zpracování
mobil / e-mail:	607 841 083, felcman@recycling.cz
	Pavel Sedliský – vedoucí zpracování materiálu
mobil / e-mail:	607 036 219, sedlisky@recycling.cz
Autor havarijního plánu:	Danuše Levíčková
Autor aktualizace havarijního plánu:	Mgr. Markéta Novosádová
mobil / e-mail:	770 143 014, novosadova@rkogroup.cz
Vzdělání	Přírodovědecká fakulta UP Olomouc, Systematická biologie a ekologie

1.3. Oblast platnosti

Havarijní plán má platnost pro areál provozovny Vysoké Mýto společnosti Recycling – kovové odpady a.s., Herrmannova 561, 583 01 Chotěboř.

Areál společnosti sestává z manipulačních a skladovacích ploch a provozních objektů (viz příloha č. 2 - mapa vnějších vztahů a příloha č. 3 – situace tohoto HP).

Činnost je provozována na těchto pozemcích ve vlastnictví provozovatele:

Adresa provozovny:	Hradecká 173, 566 01 Vysoké Mýto
--------------------	----------------------------------

Katastrální území:	Vysoké Mýto 788228
Parcely č.:	2409/2, 2410/3, 2410/8, 2410/9, 2410/10, 2416/2, 2416/7, 2431/6, 2431/8, 2432/1, 2435/1, 2435/2, 2435/3, 2435/6, 2435/8, 2435/9, 2435/11, 2435/12, 2435/13, 2435/14, 2435/15, 2435/16, 2435/17, 2435/44, 2435/45, 2844/4, 2844/8, 2844/15, 2844/27, 4907/2, 5156/1, 5156/5, 5156/7, 5156/12, 10766
GPS souřadnice	49°57'43.858"N, 49°8'47.365"E – vjezd do areálu

Areál provozovny Vysoké Mýto nepodléhá povinnosti tvorby Havarijního plánu podle zákona 224/2015 Sb., zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

1.4. Umístění areálu

Hranice areálu společnosti leží ve vzdálenosti cca 10m od nejbližšího vodního toku – řeky Loučné, východní část areálu provozovny se nachází na okraji záplavového území.

Areál provozovny se nachází uvnitř chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod Východočeská křída, v blízkosti provozovny není vyhlášeno ochranné pásmo vodních zdrojů nebo vodních nádrží.

2. DEFINICE

Provozovatel je statutární zástupce společnosti případně jím pověřená osoba.

Ekologická havárie je závažná, neočekávaná, mimořádná, částečně nebo zcela neovladatelná, časově a prostorově ohraničená událost, která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s provozem zařízení, výrobou, užitím skladováním, zneškodňováním nebo přepravou nebezpečných látek, která vede k závažnému ohrožení životního prostředí včetně zdraví člověka. Může dojít i k závažné škodě na majetku.

Havarijní zhoršení jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popřípadě mimořádné závažné ohrožení jakosti vod. Jsou to takové situace, kdy se látky nebezpečné vodám dostanou, většinou nárazově, mimo prostory sloužící k jejich zachycování do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou - vniknutí nebezpečných látek do dešťových vpustí, kanalizačních výlevků nebo do půdy. O havarijní zhoršení jakosti vod nejde v případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí nebezpečných látek do povrchových nebo podzemních vod.

Příčiny ekologických havárií jsou :

- živelné události (zemětřesení, povodeň, úder bleskem, krupobití)
- provozní poruchy (el. zkrat, výpadek el. proudu, skrytá vada zařízení)
- lidská nedbalost - hlavní zdroj příčin - porušení pracovní kázně (nedodržování provozních předpisů, neprovádění preventivních kontrol, nepovolené svařování, porušení zákazu kouření, špatné skladování, špatná manipulace, nedostatečně zabezpečené manipulační plochy, netěsné spoje, porušení, proražení potrubí nádrží, atp.

Následky ekologické havárie jsou zejména:

- únik závadných látek vyniklý přetečením nádob, nádrží a cisteren
- porušení potrubí (plynové, kapalné)
- vypuštění nadlimitně znečištěné odpadní vody
- výbuch a následný únik závadných látek
- požár a následný únik závadných látek

Dopadem ekologické havárie na životní prostředí se v rámci podniku považuje havarijní zhoršení jakosti vod. Vzhledem k charakteru provozu se jiné druhy ekologických havárií neuvažují.

Prevence - jsou to organizační a technická opatření nebo činnosti, jejichž cílem je předejít vzniku havárie a vytvořit podmínky pro zajištění havarijní připravenosti.

Činnosti se zvýšeným nebezpečím havárie jsou vybrané činnosti, které mají nebo mohou mít významný environmentální dopad v důsledku úniku závadných látek.

2.1. Nebezpečné látky

2.1.1. Nebezpečné chemické látky a směsi - CHLS

Chemické látky a směsi jsou zařazeny podle klasifikace zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Seznam klasifikovaných nebezpečných vlastností CHLS dle výše uvedeného zákona uvádí následující tabulka:

nebezpečná vlastnost	dotčené H-věty
HP 1 Výbušné	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241
HP 2 Oxidující	H270, H271, H272
HP 3 Hořlavé	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261
HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči	H314, H315, H318, H319
HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí	H370, H371, H335, H372, H373, H304
HP 6 Akutní toxicita	H300, H300, H301, H302, H310, H310, H311, H312, H330, H330, H331, H332
HP 7 Karcinogenní	H350, H351
HP 8 Žíravé	H314
HP 9 Infekční	obsahující nebezpečné mikroorganismy nebo jejich toxiny
HP 10 Toxické pro reprodukci	H360, H361
HP 11 Mutagenní	H340, H341
HP 12 Uvolňování akutně toxického plynu	EUH029, EUH031 a EUH032
HP 13 Senzibilizující	H317, H334
HP 14 Ekotoxický	představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí
HP 15 schopnost vykazovat při nakládání některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl	H205, EUH001, EUH019, EUH044

Symbody nebezpečí, označené GHS01 – GHS09:



2.1.2. **Látky závadné vodám**

jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (dále jen "závadné látky"). Závadné látky se dělí na :

a) Zvlášť nebezpečné látky vodám

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
- organofosforové sloučeniny,
- organocínové sloučeniny,
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
- rtuť a její sloučeniny,
- kadmium a jeho sloučeniny,
- persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
- persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

b) Nebezpečné látky vodám

- Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny (zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro),
- Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

- Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
- Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
- Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
- Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu
- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- Kyanidy

2.2. Používané nebezpečné látky

2.2.1. *Nebezpečné chemické látky a směsi látek používané v areálu provozovny Vysoké Mýto a jejich maximální skladované množství*

V areálu provozovny jsou používané chemické látky a směsi, uvedené v příloze č. 6 tohoto HP včetně jejich maximálního skladovaného množství. Provozní zásoba těchto látek a směsí (kromě motorové nafty) je umístěna ve skladu hořlavín.

2.2.2. *Používané látky nebezpečné vodám*

Se zvlášť nebezpečnými látkami z hlediska zákona o vodách není v areálu provozovny Vysoké Mýto nakládáno, nebezpečné látky viz příloha č. 6 tohoto HP.

3. POPIS AREÁLU A ČINNOSTI NA PROVOZOVNĚ

3.1. Popis provozovny

V areálu jsou provozována tato zařízení pro nakládání s odpady s přidělenými IČZ:

- CZE00261 – Zařízení ke sběru a mechanické úpravě odpadů
- CZE00724 – Zařízení ke sběru a zpracování vozidel s ukončenou životností
- CZE00725 – Zařízení ke sběru odpadních elektrozařízení a zpracování elektroodpadů
- CZE00982 – Zařízení ke sběru a zpracování vozidel z různých druhů dopravy kromě silniční

Objekty v areálu:

- příjezdová cesta: příjezd do provozovny je zajištěn z místní asfaltové komunikace (Hradecká ulice). Příjezdová cesta z místní komunikace ke vstupu do provozovny přibližně 100 m dlouhá a je též asfaltová.
- manipulační plocha: pozemky, na kterých se nachází manipulační a skladovací plochy, mají nepropustnou úpravu a jsou odkanalizovány přes odlučovač ropných látek. Plocha je určena k dočasnému soustředování železných kovů, železných třísek, papíru, skla a ostatního odpadu.
- kancelář pro styk se zákazníky (obsluha váhy a pokladna): montovaný celodřevěný 2-patrový objekt (4 mobilní buňky) o půdorysu 2x (6 x 2,5) m, osazený na betonových základech, kde je kancelář a WC s umyvadlem, napojený na elektrickou energii,
- kancelář provozu a dopravy: montovaný celodřevěný 2-patrový objekt (4 mobilní buňky) o půdorysu 2x (6 x 2,5) m, osazený na betonových základech, kde je kancelář a WC s umyvadlem, napojený na elektrickou energii,
- zděná budova: v budově se elektrorozvaděče, denní místnost, šatna pro výrobní zaměstnance, spisovna, umývárny, WC ženy, WC muži. Objekt je napojen na všechny inženýrské sítě (voda, kanalizace, elektro).

- nová administrativní budova – v prostoru u vjezdu do areálu byla v roce 2024 dokončena nová administrativní budova. Jedná se o montovaný dvoupodlažní dřevěný objekt, kde jsou kanceláře a sociální zařízení pro administrativní pracovníky provozu.
- předrtič – stroj Pre-schredder je nízkorychlostní horizontální dvouhřídelový drtič, určený k trhání zpracovaných odpadů a je instalován na volné ploše před drtící linkou. Stoj je zčásti opláštěn, není odsáván.
- hala s drtícím mlýnem (drtící linka): drtící linka (drtící mlýn) Vítkovice HEAVY MACHINERY je určený na zpracování lehčího kovového odpadu, vozidel s ukončenou životností a elektroodpadu. V hale, v níž je umístěn mlýn, je vybudována zpevněná nepropustná plocha s bezodtokovou jímkou. Drtící linka je určena na zpracovávání dodávaného odpadu, výstupem jsou ocelové sbalky, neferitická frakce a nekovová frakce.
- hala třídící linky: třídící linka je určena pro roztřídění směsí materiálu na jednotlivé frakce podle velikosti a druhu materiálu, není napojena na kanalizaci
- hala dotřídřovací linky kovů: dotřídřovací linka je určena pro roztřídění směsí materiálu na jednotlivé druhy kovových odpadů, není napojena na kanalizaci
- hala s vypouštěcí linkou - vypouštěcí linka se určena k vypuštění provozních kapalin z autovraků. V hale je umístěn oddělený sklad pro skladování nebezpečných odpadů
- zpevněná plocha s nůžkolisem a pálicím pracovištěm pro dělení materiálu plamenem: zpevněná plocha je určena ke shromažďování kovového a nekovového odpadu, nůžkolis slouží ke zpracování lehčího železného odpadu, který neobsahuje nebezpečné látky, dále je zde umístěno pracoviště pálení
- shromaždiště nebezpečných odpadů: jsou umístěna v ohraničené části haly starého drtiče a v hale vypouštěcí linky (kapalně provozní náplně z autovraků). Obě shromaždiště jsou vybavena označenými nepropustnými nádobami na nebezpečné odpady a identifikačními listy nebezpečných odpadů dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. V dalším období (2025 – konec roku?) je plánován nákup shromažďovacího zabezpečeného kontejneru, který nahradí shromažďovací místo v hale starého drtiče
- čerpací stanice PHM: motorová nafta je skladována v nadzemních dvouplášťové nádrži EG INTEGRA o objemu 16 m³. Pro zabránění případnému úniku je nádrž vybavena vizuální signalizací netěsnosti meziprostoru, ukazatelem stavu pohonných hmot, elektronickým jističem proti přehřívání. Čerpací stanice bude v průběhu roku 2024 přemístěna do prostoru v blízkosti kanceláře pro styk se zákazníky (obsluhy váhy a pokladny).
- sklad náhradních dílů: uzamykatelný plechový přístřešek k uložení náhradních dílů na manipulační a dopravní techniku a strojní zařízení,
- shromaždiště neželezných kovů: uzamykatelná plechová bouda k zajištění materiálu před odcizením, odolná vůči povětrnostním vlivům.
- třídící mobilní buňky (2 ks) – ruční dotřídění odpadů
- sklad hořlavých kapalin: uzamykatelný ocelový kontejner, sloužící ke skladování náhradních olejů, maziv, barev a jiných provozních náplní pro mechanizační prostředky.
- hala starého drtícího mlýna: do konce r. 2025 slouží jako shromaždiště odpadů a shromaždiště nebezpečných odpadů. Jedná se o zděnou halu, odolnou vůči povětrnostním vlivům; vybavený nádobami na nebezpečné odpady a identifikačními listy nebezpečných odpadů dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.. Na konci roku 2025 je plánována demolice haly a přesun shromaždišť odpadů. Po demolici zde budou rozšířeny plochy pro shromažďování odpadů kat. ostatní a umístěn nový shromažďovací kontejner na nebezpečné látky.

3.2. Technologická zařízení v areálu provozovny:

Předrtič – stroj Pre-schredder je nízkorychlostní horizontální dvouhřídelový drtič, určený k trhání

zpracovaných odpadů a je instalován na volné ploše před drtící linkou. Stoj je zčásti opláštěn, není odsáván.

Na předrtiči je prováděna předúprava odpadu za účelem:

- vyseparování materiálu, který nelze drtit, a mohl by poškodit zařízení vlastní drtící linky
- zajištění rovnoměrného toku odpadů zpracovaných ve vlastní drtící lince,
- zlepšení kvality drcení a tím i zlepšení dalšího nakládání s drcenými odpady, včetně zajištění lepší separace a možností následného materiálového a energetického využití odpadů
- prodloužení životnosti hlavních částí vlastní drtící linky

Nakládání odpadů do předrtiče probíhá pomocí bagru, ovládání zařízení je obluhou dálkovým ovládáním. Materiál zpracovaný v předrtiči je odvážen kolovým nakladačem a ukládán na vyhrazenou plochu nebo je rovnou dávkován do vlastní drtící linky. Kapacita zařízení je 110 t za hodinu.

Drtící mlýn

Součástí technologie je kompletní drtící linka se vstupním skluzným žlabem a výstupním vibračním korytem, včetně vstupního dopravníku a výstupního otočného zakládacího dopravníku a dotřídovací kabiny. Zařízení je osazeno magnetickou separací se vzduchovým třídičem, bubnem a nemagnetickou separací. Součástí linky je jeřábová dráha.

Protihluková opatření jsou řešena konstrukcí vlastní haly, kterou je drtící mlýn opláštěn.

Drtící linka je určena pro zpracovávání dodávaného vstupního kovového odpadu na ocelové sbalky a neferitickou kovovou a nekovovou frakci. Výkon zařízení je 37 – 50 t zpracovaných odpadů/hod.

Rozemletý materiál je pomocí vibračního dopravníku, bubnového separátoru, magnetického separátoru, kabiny ručního dotřídění a soustavy pásových podavačů a dopravníků roztříděn na jednotlivé frakce a ukládán na určených místech v hale drtiče.

Drtící mlýn je odsáván přes filtrační jednotku. Odsávaná vzdušina je nejprve předčištěna v cyklonu od hrubého prachu a odpadu. Separovaný suchý materiál je pomocí turniketového uzávěru plynule vynášen. Vyčištěná vzdušina je odváděna ventilátorem přes spojovací potrubí do samostatného odvětrávacího komínu. Garantovaná účinnost odlučovače činí $\leq 10,0 \text{ mg.Nm}^{-3}$.

Technologie drcení je provozována kampaňovitě, kdy v jednotlivých kampaních jsou na drtíči zpracovávány samostatně některé skupiny vytríděných druhů odpadů, např. autovraky kategorie „O“, kovové odpady a elektroodpady. Odpady k drcení jednotlivých typů jsou vkládány do drtícího zařízení po úplném dodrcení předchozích typů drcených odpadů tak, aby nedocházelo k mísení výstupních produktů/odpadů ze zařízení. Po ukončení drtícího procesu jednoho typu odpadu je možno pokračovat v drcení dalšího typu odpadů opět až po úplném dodrcení a přemístění vzniklých výstupních produktů/odpadů na určená místa – vždy musí být dodržen vstup a výstup dle jednotlivých IČZ zařízení.

Za drtícím mlýnem následuje ruční dotřídění odpadu – na ruční třídící lince umístěné v mobilní buňce za drtící linkou.

Třídící linka IFE

Směsný materiál se pomocí dopravníkového pásu a třídících stolů třídí postupně na frakce 0-3 mm až 45-110 mm.

Dotřídovací linka barevných kovů:

Dotřídovací linka slouží k postupnému vytrídění jednotlivých druhů neželezných (měď, mosaz, hliník, zinek atp.) a železných kovů (železo, ocel, litina) kovů pomocí třídícího systému na bázi fluorescence a dopravníkových pásů.

Za technologií třídící a dotřídovací linky následuje v případě potřeby ještě další ruční dotřídění na ruční dotřídovací lince umístěné v blízkosti objektů váhy a kanceláří dopravy.

Kromě mechanické úpravy drcením a následným tříděním na třídících linkách jsou odpady v zařízení upravovány rozměrově – stříháním mobilním stříholisem a řezáním plamenem. Tyto operace jsou prováděny na vyhrazených pracovištích odborně způsobilými pracovníky.

3.3. Činnosti prováděné v areálu provozovny:

Sběr a úprava odpadů: jedná se o trvalý provoz zařízení. Odpady jsou dováženy denně dodavateli nebo vlastními dopravními prostředky (nákladní automobily). Materiál je vážen. Po složení je odpad dále tříděn dle druhů materiálu dle příslušné ČSN). Odpady jsou umístěny na určené shromažďovací místo a poté průběžně tříděny, rozměrově upravovány a následně předávány odběrateli (oprávněné osobě).

Zpracování elektroodpadu: zpracování je prováděno v drtícím mlýně (šrédr) a třídící lince IFE. Přijatý odpad je shromažďován na označené vodohospodářsky zabezpečené ploše. Odpad je zpracováván v drtícím mlýnu odděleně od ostatních odpadů v samostatných technologických turnusech.

Zpracování vozidel s ukončenou životností: přijaté autovraky jsou shromažďovány na označené nepropustné ploše před vypouštěcí linkou. Odstranění nebezpečných částí autovraků je prováděno tak, aby byly odděleně shromažďovány všechny kapaliny, náplně a nebezpečné části v nepropustných nádobách, označených v souladu s legislativními předpisy v oblasti OH. Po odstranění nebezpečných součástí jsou autovraky zpracovávány drcením v předdrtiči a drtícím mlýnu. Železniční vozy, převzaté pod kat. č. 16 01 06, jsou zpracovávány dělením plamenem a stříháním hydraulickými nůžkami.

Zpracování vozidel s ukončenou životností z jiných druhů dopravy než silniční (kolejových vozidel a dalších druhů vozidel z jiných druhů dopravy než silniční): přijatá kolejová vozidla jsou shromažďována v koncové části vnitropodnikové železniční vlečky. U kolejových vozidel – vozidle s ukončenou životností kategorie „N“ - jsou před demontáží umístěny pod kolejové vozidlo do kolejíště nepropustné vany pro zachycení případného úniku nebezpečných látek při demontáži. Ostatní plochy podél kolejíště jsou nepropustné, odkanalizované přes odlučovač ropných látek.

Nakládání s nebezpečnými odpady – odpady mohou vznikat vlastní produkcí provozovny (např. odpad z průběžného úklidu provozovny - použité znečištěné rukavice, absorpční činidla (vapex), obaly znečištěné od nátěrových hmot, výměna olejů a autobaterií v dopravní a manipulační technice apod.) nebo mohou být přivezeny zákazníky (podnikající fyzické osoby či právnické osoby)

Nebezpečné odpady jsou shromažďovány do označených nepropustných nádob, odolných vůči působení obsažených nebezpečných látek, jsou opatřeny štítkem s názvem odpadu, jeho katalogovým číslem, kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem nebezpečné vlastnosti. Štítek je umístěn tak, aby byl při běžném nakládání viditelný pro osobu nakládající s nebezpečnými odpady.

Nejmenší možné rozměry označení nebezpečných odpadů (štítků) jsou stanoveny v následující tabulce:

Velikost obalu (l)	Nejmenší rozměr štítku (mm)	Rozměry každého z výstražných symbolů (v milimetrech)
menší nebo rovno 3	pokud možno alespoň 52 x74	větší než 10 x10 pokud možno alespoň 16 x16
větší než 3 a menší nebo rovno 50	alespoň 74 x 105	alespoň 23 x 23
větší než 50 a menší nebo rovno 500	alespoň 105 x 148	alespoň 32 x 32
větší než 500	alespoň 148x210	alespoň 46 x 46

V prostoru shromaždišť nebezpečných odpadů jsou umístěny identifikační listy nebezpečných odpadů. Objekt pro shromažďování nebezpečných odpadů je zvenčí opatřen popisem, výstražnými symboly nebezpečnosti a bezpečnostními tabulkami (zákaz kouření, nebezpečí požáru), je zde umístěn funkční hasicí přístroj.

Nebezpečné odpady jsou průběžně předávány oprávněné osobě k využití či odstranění.

V rámci areálu provozovny jsou shromažďovány jak produkované, tak i přebírané nebezpečné odpady.

Seznam shromažďovaných nebezpečných odpadů, které by potenciálně mohly v případě havárie ovlivnit jakost vod, je uveden v příloze č. 6 tohoto HP.

4. OBJEKTY SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM HAVÁRIE

4.1. Předdrtič a drtící mlýn

Předdrtič je umístěn na venkovní zpevněné ploše, která je odkanalizovaná do odlučovače ropných látek. Předdrtič je denně kontrolován. V případě zjištěných úkapů nebezpečných látek je provedena jejich likvidace použitím sorbentu a následným sebráním a uložením znečištěného sorbentu do určené označené shromažďovací nádoby.

V případě většího úniku nebezpečných látek – provozních kapalin je neprodleně provedeno zabránění jejich úniku do kanalizace a likvidace úniku pomocí havarijních prostředků. V případě zasažení kanalizace je okamžitě uzavřen odtok z odlučovače ropných látek a provedeno následné čištění kanalizace, příp. jímek odlučovače.

Drtící mlýn poháněný dieslovým motorem je umístěn v provozní hale se zpevněnou nepropustnou plochou, opatřenou nepropustnou bezodtokovou jímkou k zachycení případného havarijního úniku nafty. Objekt není odkanalizován. Motor i rozvodné potrubí jsou denně kontrolovány z hlediska případného úniku nafty. U haly drtícího mlýna je umístěna havarijní souprava.

V případě úniku motorové nafty do jímky se bezprostředně provede vyčerpání a vyčištění jímky.

4.2. Shromažďování vozidel s ukončenou životností

Přijaté vozidla s ukončenou životností jsou do doby předání k dalšímu zpracování shromažďovány na nepropustné označené shromažďovací ploše, odkanalizované přes odlučovač ropných látek. V případě zjištěných úkapů nebezpečných látek je provedena jejich likvidace použitím sorbentu a následným sebráním a uložením znečištěného sorbentu do určené označené shromažďovací nádoby.

V případě většího úniku nebezpečných látek – provozních kapalin je neprodleně provedeno zabránění jejich úniku do kanalizace a likvidace úniku pomocí havarijních prostředků. V případě zasažení kanalizace je okamžitě uzavřen odtok z odlučovače ropných látek a provedeno následné čištění kanalizace, příp. jímek odlučovače.

4.3. Shromažďování kolejových vozidel a vozidel z jiných druhů dopravy než silniční

Přijatá kolejová vozidla a vozidla z jiných druhů dopravy než silniční jsou shromažďována v koncové části vnitropodnikové železniční vlečky. U kolejových vozidel – vozidel s ukončenou životností kategorie „N“ - jsou před demontáží umístěny pod kolejové vozidlo do kolejíště nepropustné vany pro zachycení případného úniku nebezpečných látek při demontáží. Ostatní plochy podél kolejíště jsou nepropustné, odkanalizované přes odlučovač ropných látek.

V případě zjištěných úkapů nebezpečných látek je provedeno odčerpání a vyčištění záchytné vany a uložení zachyceného nebezpečného odpadu do shromažďovacího označeného obalu a následně uložení ve shromaždišti nebezpečných odpadů. V případě úniku na nepropustnou plochu podél kolejíště je provedena likvidace nebezpečných látek použitím sorbentu, následným sebráním a uložením znečištěného sorbentu do určené označené shromažďovací nádoby.

V případě většího úniku nebezpečných látek – provozních kapalin je neprodleně provedeno zabránění jejich úniku do kanalizace a likvidace úniku pomocí havarijních prostředků. V případě

zasažení kanalizace je okamžitě uzavřen odtok z odlučovače ropných látek a provedeno následné čištění kanalizace, příp. jímek odlučovače.

4.4. Shromaždiště nebezpečných odpadů

jsou umístěna v ohraničené části haly starého drtiče a v hale vypouštěcí linky (kapalné provozní náplně z vozidel s ukončenou životností). Po demolici haly starého drtiče bude shromaždiště nebezpečného odpadu z této haly přesunuto do shromažďovacího kontejneru, který bude pro tento účel zakoupen. Typově se jedná se o certifikovaný kovový dvoupatrový kontejner se sekčními posuvnými dveřmi, vybavený nepropustnými záchytnými vanami. Kontejner je určen na 12 paletových míst pro uložení až 12 ks IBC kontejnerů o objemu 1000 l (nebo až 40 ks sudů o objemu 200 l, případně odpovídajícího počtu jiných druhů obalů).

V obou shromaždištích jsou nebezpečné odpady shromažďovány pouze v nádobách k tomu určených, tj. v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (nepropustné nádoby viditelně označené štítky, na nichž je uvedeno: název odpadu, jeho katalogové číslo, kód a název nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem nebezpečné vlastnosti. Místo, kde je nakládáno s nebezpečnými odpady, je vybavené identifikačními listy nebezpečných odpadů.

K dispozici jsou k zachycení případných úniků shromažďovaných odpadů 2 havarijní soupravy u v prostoru před shromaždištěm nebezpečných odpadů a skladem hořlavých kapalin (olej) a u vypouštěcí linky. Dále je v tomto prostoru uložen smeták, lopata a náhradní obaly.

4.5. Čerpací stanice PHM

Motorová nafta se v areálu provozovny používá jako palivo pro diesel agregát drtícího mlýna a pro vznětové spalovací motory vlastních nákladních vozidel a nakladačů.

Motorová nafta je skladována v nadzemní dvouplášťové nádrži o objemu 16 m³. Pro zabránění případnému úniku je nádrž vybavena vizuální signalizací netěsnosti meziprostoru, ukazatelem stavu pohonných hmot, elektronickým jištěním proti přeplnění.

Havarijní prostředky jsou umístěny přímo u výdejního zařízení. Výdejní prostor je dále opatřen nepropustnou vanou pro záchyt úkapů

Čerpací stanice je umístěna v prostoru u vjezdu a kanceláří pro styk se zákazníky u nájezdové váhy. U čerpací stanice je umístěna havarijní souprava.

V případě havarijního úniku nafty je neprodleně proveden zásah k zabránění úniku do kanalizace a likvidace úniku pomocí havarijních prostředků. V případě zasažení kanalizace je okamžitě uzavřen odtok z odlučovače ropných látek a provedeno následné čištění kanalizace, příp. jímek a filtrů odlučovače.

4.6. Sklad hořlavých kapalin

Jedná se o uzamykatelný ocelový kontejner WHG 360 o rozměrech 2800 x 6000 x 2350 s nepropustnou podlahou a se samostatným větráním, sloužící ke skladování náhradních olejů, maziv, barev a jiných provozních náplní a prostředků.

Sklad je vybavený bezpečnostními listy skladovaných chemických látek a směsí, havarijními prostředky k zachycení úniku skladovaných látek a náhradními obaly pro případ jejich úniku.

Seznam skladovaných chemických látek a směsí a jejich maximální množství v objektu provozovny (nafta uvedená na seznamu je skladována v nádrži ČS PHM) je v příloze č. 6 tohoto HP.

4.7. Odlučovač ropných látek

K čištění dešťových vod z manipulačních nepropustných a skladovacích ploch je v areálu provozovny instalován odlučovač ropných látek GSO 5/1 50-P-5,00-1 00Ns výrobce EKO Pardubice s.r.o.

Voda s obsahem ropných látek přitéká do sedimentačního prostoru přes příčnou koalescenční sekci se sdruženou funkcí deemulgate a usměrněním průtoku. Pevné a suspendované látky se usazují v sedimentačním prostoru. Ropné látky vystupují k hladině a jsou unášeny vodou vystupující z

odlučovacího prostoru přes přelivnou hranu sběrného žlabu do koalescenční sekce. Gravitací odloučené ropné látky se shromažďují na hladině sběrné šachty za koalescenční sekci, odkud jsou sbírány. Voda dále odtéká ode dna sběrné šachty trubou pod sorpční jednotku, kde je dočištěna. Vyčištěná voda odtéká přes prostor havarijního uzávěru do výstupní (vzorkovací) šachty a dále potrubím do kanalizace.

Vzorky vyčištěné vody jsou pravidelně odebírány v souladu s platným Integrovaným povolením proovzu a analyzovány akreditovanou laboratoří.

V případě úniku nebezpečných látek do dešťové kanalizace a následně do odlučovače ropných látek je okamžitě provedeno uzavření odtoku z odlučovače ropných látek a provedeno následné čištění kanalizace, příp. jímek a filtrů odlučovače.

O všech únicích nebezpečných látek a provedených havarijních opatřeních jsou prováděny zápisy v provozním deníku zařízení, vedeném elektronicky u pracovníka administrativy provozu.

5. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODVODNĚNÍ OBJEKTŮ – KANALIZACE

5.1. Zásobování vodou

Pro zásobování areálu provozovny vodou slouží přípojka z městského vodovodu.

Voda je určena k zásobování zaměstnanců pitnou vodou a pro potřeby sociální vybavenosti provozovny. Slouží rovněž jako zdroj vody pro případnou hasební potřebu.

Provozovatel vodovodu: Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o., Čelakovského 6, Pražské Předměstí, 566 01 Vysoké Mýto

5.2. Kanalizace

Odpadní vody:

Splaškové odpadní vody ze sociální vybavenosti provozovny jsou odváděny samostatnou spalaškovou kanalizací do městské kanalizace.

Provozovatel kanalizace: Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o., Čelakovského 6, Pražské Předměstí, 566 01 Vysoké Mýto

Dešťové vody z manipulačních a skladovacích ploch jsou svedeny do dešťové kanalizace a přes odlučovač ropných látek jsou vypouštěny do vodního toku Loučná.

Správce vodního toku: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Přímý výkon správy toku: Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice

Údaje o místě vypouštění dešťových odpadních vod:

Kraj:	Pardubický
Obec:	Vysoké Mýto
Identifikátor katastrálního území:	788228
Název katastrálního území:	Vysoké Mýto
Parcelní číslo:	5159/1 v k.ú. Vysoké Mýto
Číselný identifikátor vodního toku:	10100037
Název vodního toku:	Loučná
Číslo hydrologického pořadí a podpořadí:	1-03-02-001
Říční km vodního toku:	39,2
Hydrologický rajon:	4270 – Vysokomýtská synklinála
Přímé určení polohy (souřadnice X,Y):	X = 1072219, Y = 621665

Schema napojení a rozvodu pitné vody a kanalizace je v příloze č. 4 tohoto HP. Po kolaudaci a finálním zaměření nové administrativní budovy bude do tohoto Havarijního plánu doplněn plán napojení kanalizace z nové administrativní budovy.

Povolené množství, jakost, četnost měření a typ odebíraných vzorků vypouštěných odpadních vod

jsou stanoveny platným integrovaným povolením pro provozovnu společnosti Recycling – kovové odpady, a.s. ve Vysokém Mýtě.

5.3. Možné cesty havarijního odtoku závadných látek a odpadních vod použitých k hašení

Prakticky jedinou možností odtoku závadných látek z areálu a odpadních vod použitých k hašení je trasa přes areálovou dešťovou kanalizaci a odlučovač ropných látek do toku Loučné. Pro akumulaci vod z hašení je možné využít zásobní kapacitu akumulární sedimentační nádrže před odlučovačem ropných látek – odtok z této nádrže se v případě mimořádné události (požáru) ucpe havarijním nafukovacím uzávěrem na kanalizaci a v nádrži tak lze zachytit cca 50 m³ hasicí vody. Dále jsou k dispozici havarijní IBC kontejnery (10 ks = 10 m³) a čerpadlo, které lze využít pro zachycení hasicí vody. Před naplněním sedimentační akumulární jímky lze dalšími havarijními uzávěry utěsnit nátok z kanalizace do akumulární jímky před odlučovačem ropných látek, čímž lze zachytit dalších až 150 m³ hasicí vody. Zachycená odpadní voda z hašení pak bude odvážena externím dodavatelem cisternou k likvidaci.

V případě mimořádné události – nutnosti hašení objektů v areálu provozovny je vhodné využít technologie hašení, které nejsou založeny čistě na hašení vodou (např. pěnotvorné biologicky odbouratelné přípravky do požární vody, hasicí prášek), kterými disponují nejbližší jednotky HZS v lokalitě.

6. OPATŘENÍ PŘI POVODNI

Východní část areálu provozovny je umístěn na okraji záplavového území Q500 toku Loučná – viz příl. č.5.

Pro případ vzniku povodně má provozovna Vysoké Mýto zpracovaný a schválený povodňový plán, který specifikuje činnosti při jednotlivých stupních povodňové aktivity. Obecně spodní část areálu, kde je záplavové území se nevyužívá k nakládání s nebezpečnými odpady, ostatní odpady (kovové odpady) jsou zde uloženy pouze přechodně v průběhu jejich zpracování vedle haly drtícího mlýna. Většina prostoru, který sousedí s tokem Loučné je tvořena pásem břehového porostu a navazující keřové výsadby.

7. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

7.1. Monitoring pracovišť

Všichni pracovníci, odpovědní za jednotlivá pracoviště, jsou povinni pravidelně při obchůzkách pracoviště kontrolovat stav svěřeného pracoviště s ohledem na možnost ohrožení životního prostředí, tzn. sledovat:

- stav zařízení s obsahem nebezpečných látek ohledem na jejich případné úniky
- soulad nakládání s nebezpečnými látkami s podmínkami, uvedenými v bezpečnostních listech těchto látek
- soulad nakládání s nebezpečnými odpady s podmínkami, uvedenými v identifikačních listech těchto odpadů

V případě zjištění nedostatků provedou neprodleně jejich nápravu. Zápisy o kontrolách jsou vedeny v provozním deníku zařízení.

7.2. Technické prostředky pro případ likvidace havárie

Pro případ likvidace havárie způsobené únikem látek závadných vodám jsou v areálu k dispozici tyto prostředky:

- 4 ks havarijních souprav (1 ks u čerpací stanice, 2 ks u vypouštěcí linky a shromaždiště nebezpečných odpadů, 1 ks u haly drtícího mlýna.
- Havarijní uzávěry na kanalizaci (havarijní těsnící vak) – 3 ks v garáži pro VZV (u vypouštěcí linky)
- Havarijní IBC kontejnery – cca 10 ks uložené na vyhrazeném místě u čerpací stanice, které jsou k dispozici pro případ nutnosti zachycení hasicích vod nebo uniklých závadných látek
- úklidové prostředky (lopaty, smetáky, atd.)

Havarijní soupravy obsahují – univerzální sorbent, sorpční hady, sorpční rohože a polštáře, lopatku, smeták, ochranné rukavice, ochranné brýle, respirátor

7.3. Organizační zajištění školení

Všichni zaměstnanci jsou povinni se obeznámit s tímto Havarijním plánem. Pracovníci na pracovištích se zvýšeným nebezpečím havárie jsou povinni se obeznámit navíc s příslušným provozním řádem pracoviště, s bezpečnostními listy nebezpečných látek a identifikačními listy nebezpečných odpadů, se kterými nakládají a jsou povinni se zúčastnit nácviku zdolávání havarijních situací.

Školení pracovníků na pracovištích, které nemají zvýšené nebezpečí havárie provede příslušný vedoucí pracoviště.

Školení pracovníků na pracovištích se zvýšeným nebezpečím havárie zajišťuje školitel bezpečnosti práce.. Školení a nácvik pracovníků provádí v souladu :

- s touto instrukcí
- s provozním řádem pracoviště
- s bezpečnostními listy nebezpečných látek a přípravků a identifikačními listy nebezpečných odpadů, se kterými nakládají

7.4. Četnost školení

školení o obsahu Havarijního plánu, Provozních řádů jednotlivých zařízení a objektů a zásad ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci se provádí současně se školením o bezpečnosti práce:

- při nástupu na pracoviště
- periodicky 1x ročně
- při změně (technologická změna na pracovišti), která má vliv na užívání nebezpečných látek

Doklady o provedeném školení jsou uloženy v dokladech jednotlivých zaměstnanců.

7.5. Vedení záznamů

O provedeném školení je povinen školitel provést záznam s uvedením tématu, jména a podpisu školeného, datu školení, jména a podpisu školitele. Záznam o školení předá personálnímu oddělení k archivaci.

8. HAVÁRIE

8.1. Seznam závadných látek

Konkrétní údaje o umístění, druzích a množství nebezpečných látek, které se vyskytují v areálu společnosti jsou uvedeny v příloze 6 tohoto HP.

Množství odpadů je dáno Platnými provozními řády zařízení a kapacita dle Provozních řádů nesmí být překročena.

Maximální okamžitá kapacita zařízení na nakládání s odpady na provozovně je:

CZE00261 – 4010 t odpadů, z toho 4000 t odpadů kategorie ostatní, 10 t odpadů kategorie nebezpečný

CZE00724 – 2095 t odpadů, z toho 2000 t odpadů kat. ostatní, 95 t nebezpečných odpadů (převážně vozidel s ukončenou životností)

CZE00725 – 401 t odpadů, z toho 400 t odpadů kat. ostatní, 1 t nebezpečných odpadů

CZE00982 – 558 t odpadů, v toho 306 t odpadů kat. ostatní, 252 t nebezpečných odpadů (převážně vozidel s ukončenou životností)

Seznam odpadů, které je možnost přijímat do zařízení v objektu provozovny je schválen platnými provozními řády pro všechna IČZ a je uveden v těchto provozních řádech, dále je k dispozici v registru zařízení v informačním systému ISOH2.

8.2. Možnosti vzniku havárie

Tabulka typů havarijních situací:

Činnost	Druh havárie	Příčina havárie
skladování	únik na nezpevněnou plochu (do půdy)	vzájemná reakce látek, které spolu nebezpečně reagují
vnitropodniková přeprava	únik na zpevněnou plochu (nepropustnou)	dopravní nehoda
manipulace na pracovišti	únik do kanalizace	selhání nebo porucha skladovacího zařízení
	požár	chyba obsluhy
	výbuch	výpadek dodávky (elektrina, plyn, voda)

8.3. Postup při zdolávání havárie

Osoby, které havárii zpozorovaly musí postupovat především podle druhu havárie :

8.3.1. Okamžitá opatření

- Zajistit požární bezpečnost - vyloučit možnost požáru, nebo výbuchu
- Postarat se, aby postižené (zraněné) osoby byly přesunuty z místa ohrožení
- Provést ohlášení - ohlásí se okamžitě v pracovní i mimopracovní době funkčně nejvýše postavenému vedoucímu pracovníkovi dle příl. č. 1 - plán vyrozumění, který je do příchodu odborných pracovníků velitelem zásahu. Přivolaná odpovědná osoba dle rozsahu havárie provede ohlášení havárie.
- Rozmístit a připravit k použití ruční hasicí přístroje,
- Zabránit úniku nebezpečné látky

Činnost při porušení nádrže PHM přepravního vozidla

V případě této poruchy realizovat následné postupy:

- zajistit utěsnění nádrže, popř. zachycování do náhradních nádob.
- únik ropných látek na plochu je nutno ihned zachytit sorpční drtí nebo sací tkaninou,
- zabránit roztečení ropných látek do okolí vytvořením valů ze sorpční drti a absorpčních rukávů,
- zajistit požární bezpečnost,
- vozidla nacházející se v prostoru úniku přemístit vně tohoto prostoru,
- neodkladně informovat odpovědného zástupce společnosti a místně a věcně příslušné orgány státní správy a další veřejnoprávní instituce
- znečištění zachycené při úniku odstranit v souladu s předpisy odpadového hosp.

Činnost při úniku nebezpečných látek do půdy

Pokud by v důsledku poruchy nebo nedbalosti došlo k úniku nebezpečných látek na nezpevněný terén, je nutné:

- okamžitě zajistit co nejrychlejší odtěžení kontaminované zeminy až na úroveň prokazatelně nekontaminovanou,
- zajistit odstranění vytěžené zeminy v souladu se zákonem o odpadech u oprávněné osoby,
- odtěženou zeminu nahradit nezávadným materiálem,

- situaci neprodleně ohlásit veřejnoprávním institucím – dohlížecím úřadům.

Činnost při ohrožení dešťové kanalizace únikem ropných látek

V případě, že by hrozil únik ropných látek do kanalizace je potřeba provést následující opatření:

- ihned utěsnit ohroženou kanalizační vpusť (fólie se rozprostře na vpusť a zatíží dostatečným množstvím zeminy popř. písku nebo jiného sypkého materiálu, který je k dispozici,.
- V případě požáru a očekávaného přísunu hasicích vod do dešťové kanalizace a následně do akumulární jímky a odlučovače ropných látek (lapolu) – zajistit použití havarijního uzávěru na nátok z akumulární jímky do odlučovače ropných látek a následně na nátok z dešťové kanalizace.
- otevřít revizní šachty na kanalizaci a provést její utěsnění fibroilovým filtrem tímto postupem: jutový pytel naplněný fibroilem se upevní do kanalizace, do odtokového potrubí revizní šachty tak, aby přes takto vytvořený filtr protékala veškerá voda odtékající ze šachty. **UPOZORNĚNÍ:** Pytel je nutno upevnit tak, aby nevnikl do kanalizace a neucpal níže položenou stoku. Tímto opatřením je možno zabránit, pokud je provedeno včas, silné kontaminaci větší části kanalizace, což snižuje náklady na likvidaci úniku,
- sledovat kvalitu vody, zda nedochází k pronikání ropných látek za filtr do kanalizace a připravit další fibroilový filtr nebo prostředky pro případné utěsnění kanalizace,
- zajistit odčerpání znečištění z dešťové kanalizace, z akumulární jímky před lapolem, z lapolu speciálním vozidlem
- V případě nedostačující kapacity po ucpání akumulární jímky a kanalizace použít ještě zásobu havarijních IBC kontejnerů, do kterých je možno odčerpat část obsahu akumulární jímky než bude zajištěna cisterna k odvozu odpadní vody, resp. odpadu
- kanalizace musí zůstat utěsněná, resp. osazena filtry až do doby vyčištění kanalizace do té míry, že nehrozí vyplavení koncentrovaných ropných látek z kanalizace do vodního toku,
- V případě, že únik bude mít povahu havárie, je nutné postupovat ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky č.450/2005 Sb., v platném znění.

8.3.2. Ohlášení havárie

Osoba, která havárii zjistí, provede vyrozumění (dle Plánu vyrozumění – příloha č. 1 tohoto HP), a havárii oznámí odpovědným osobám, tzn. vedoucí provozovny, v případě jeho nepřítomnosti jednateli společnosti. Dále oznámí vznik havarijní situace ekologovi společnosti.

Přivolaná odpovědná osoba dle rozsahu havárie neprodleně provede v pracovní i mimopracovní době ohlášení havárie (všemi dostupnými spojovacími prostředky, především telefonem):

- operačnímu a informačnímu středisku hasičského záchranného sboru kraje na linku tísňového volání nebo jednotkám požární ochrany (v případě úniku závadných látek nebo možnosti vzniku požáru)
- lékařské první pomoci nebo jednotnému evropskému číslu tísňového volání v případě ohrožení zdraví nebo života

Dále provede (na základě podmínky platného Integrovaného povolení) ohlášení dalším dotčeným subjektům:

- České inspekci životního prostředí Ol Hradec Králové a místně příslušnému orgánu státní správy (OŽP MÚ Vysoké Mýto) a Krajskému úřadku Pardubického kraje (odboru životního prostředí) – platí povinnost dle podmínek Integrovaného povolení – ohlašovat dotčeným orgánům všechny mimořádné události v provozu
- v případě ohrožení vodního toku též správci toku – Povodí Labe s.p.

Ohlášení události na HZS a případně povolání zdravotní záchranné služby provede neprodleně přítomný vedoucí pracovník. Ostatní orgány informuje pověřená osoba – provozní ředitel nebo ekolog společnosti.

Hlášení havárie obsahuje vždy následující údaje:

- jméno a příjmení hlásící osoby, její adresu a její vztah k havárii,
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek),
- projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna, neobvyklý výtok z kanalizace),
- pokud je známo, i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky,
- subjekt, kterému již byla havárie ohlášena,
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna,

Pozn.: Příjemce hlášení může klást hlásící osobě přiměřené doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

8.3.3. Opatření k odstranění následků havárie

Tato opatření řídí a kontroluje statutárním zástupcem určený pracovník, příp. smluvně zajištěný odborný pracovník, člen zásahové jednotky hasičů nebo osoba určená vodohospodářským orgánem státní správy. K řízení, zajištění a kontrole opatření může být ustanovena pracovní skupina v rámci podniku nebo ze zástupců vodohospodářského a jiných orgánů a organizací.

8.3.4. Minimalizace následků havárie

Následky vzniklé havárie je nutno minimalizovat:

- ohraničením uniklých látek použitím speciálních sanačních prostředků nebo ohraničením hliněnými valy, kovovými zábranami, dřevěnými trámky apod.
- bezpodmínečně je nutno zabránit vniknutí látek do kanalizačních a dešťových vpustí nebo do neuzavřených, propustných prostorů (uniklé látky nesplachovat!)
- zabránit v případě úniku sypkých látek jejich dalšímu roznášení větrem, deštěm nebo nepovolanými osobami

8.3.5. Likvidace uniklých látek

- při úniku kapaliny se nejprve snažit uniklou kapalinu odstranit ze zasaženého území odčerpáním, odsátím nebo nabráním; následně použít speciální sorpční prostředky nebo jiné vhodné sorbenty
- při vysypání pevných látek materiál smést a shromáždit do původního nebo náhradního obalu
- při zneškodňování havárie vzniklé únikem kapalných nebezpečných látek do odlučovače ropných látek je nutno zajistit jeho odčerpání, vyčištění, příp. výměnu sorpční náplně dle provozního řádu ORL
- zajistit odčerpání zachycené závadné látky nebo odpadní vody z hašení cisternou externího dodavatele
- v případě úniku na propustné plochy odebrat kontaminovanou zeminu; v případě úniku na nepropustných plochách provést asanaci této plochy použitím asanačních prostředků
- zachycené nebezpečné látky, použitý sorpční a asanační materiál uložit do vhodných obalů dle charakteru látky
- likvidaci vzniklého kontaminovaného odpadu je nutno zajistit v souladu s platnými předpisy v odpadového hospodářství

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce kanalizace, dále subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích a další zjištění původce havárie.

8.3.6. Monitorování jakosti ohrožených vod

V případě úniku nebezpečných látek do půdy, do odpadních, podzemních nebo povrchových vod, zajistí provozovatel ve spolupráci s příslušnými orgány státní správy sledování jakosti ohrožené vody.

8.4. Vyhodnocení ekologické havárie

8.4.1. Záznam o ekologické havárii

Ihned jak je to možné, provede provozovatel zápis o havárii, který dále předá České Inspekci životního prostředí, vodoprávnímu úřadu (odboru životního prostředí MÚ Vysoké Mýto) a odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Pardubického kraje, správci povodí – Povodí Labe s.p..

Obsah zápisu o ekologické havárii je uveden v příloze č. 7 tohoto HP.

8.4.2. Rozbor příčin

Vedoucí pracovníci společnosti popř. jiné dotčené strany, provedou následně rozbor příčin vzniku havárie, přezkoumání příslušné dokumentace a rozbor průběhu zdolání havárie a navrhnou opatření k zamezení opakování havárie případně provedou změny v příslušné dokumentaci.

8.5. Dokumentace o havárii

Veškerá dokumentace, týkající se případné havárie, bude uložena v dokumentaci EKOLOGIE - po dobu 5-ti let.

8.6. Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci, zásady první pomoci

Při ekologické havárii a její likvidaci je nutno dodržovat:

- obecné požadavky na BOZP, tzn. při práci nejíst, nepít, nekouřit a používat ochranný oděv, obuv a ochranné pomůcky dle druhu škodliviny
- konkrétní zásady BOZP, uvedené v bezpečnostních listech CHLS nebo identifikačních listech nebezpečných odpadů, které způsobily havarijní únik příp. jsou používány při likvidaci havárie

Školení o obsahu Havarijního plánu, provozních řádů jednotlivých zařízení a objektů a zásad ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci se provádí pravidelně 1x ročně současně se školením o bezpečnosti práce.

9. ODKAZY

- Související dokumentace
- Bezpečnostní listy používaných chemických látek a přípravků – k dispozici ve skladech olejů, dále v elektronické podobě na společném úložišti dokumentace v provozu Vysoké Mýto
- Identifikační listy odpadů – k dispozici na místech shromažďování nebezpečných odpadů
- Provozní řád odlučovače ropných látek
- Provozně manipulační řád shromazdiště nebezpečných odpadů
- Požární řady objektů, poplachové instrukce

9.1. Uložení dokumentace

Originální výtisk HP a originály všech dokumentů související dokumentace jsou uloženy v dokumentaci EKOLOGIE u vedoucího provozovny.

Kopie HP s příslušnou související dokumentací jsou k dispozici v kanceláři příjmu odpadů. Plán vyrozumění je umístěn na nástěnce v provozní budově.

10. PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Plán vyrozumění

Příloha č. 2: Mapa vnějších vztahů

Příloha č. 3: Situace

Příloha č. 4: Schéma kanalizace

Příloha č. 5: Mapa povodňového nebezpečí, ohrožení a povodňových rizik - Q500

Příloha č. 6: Seznam používaných chemických látek a směsí

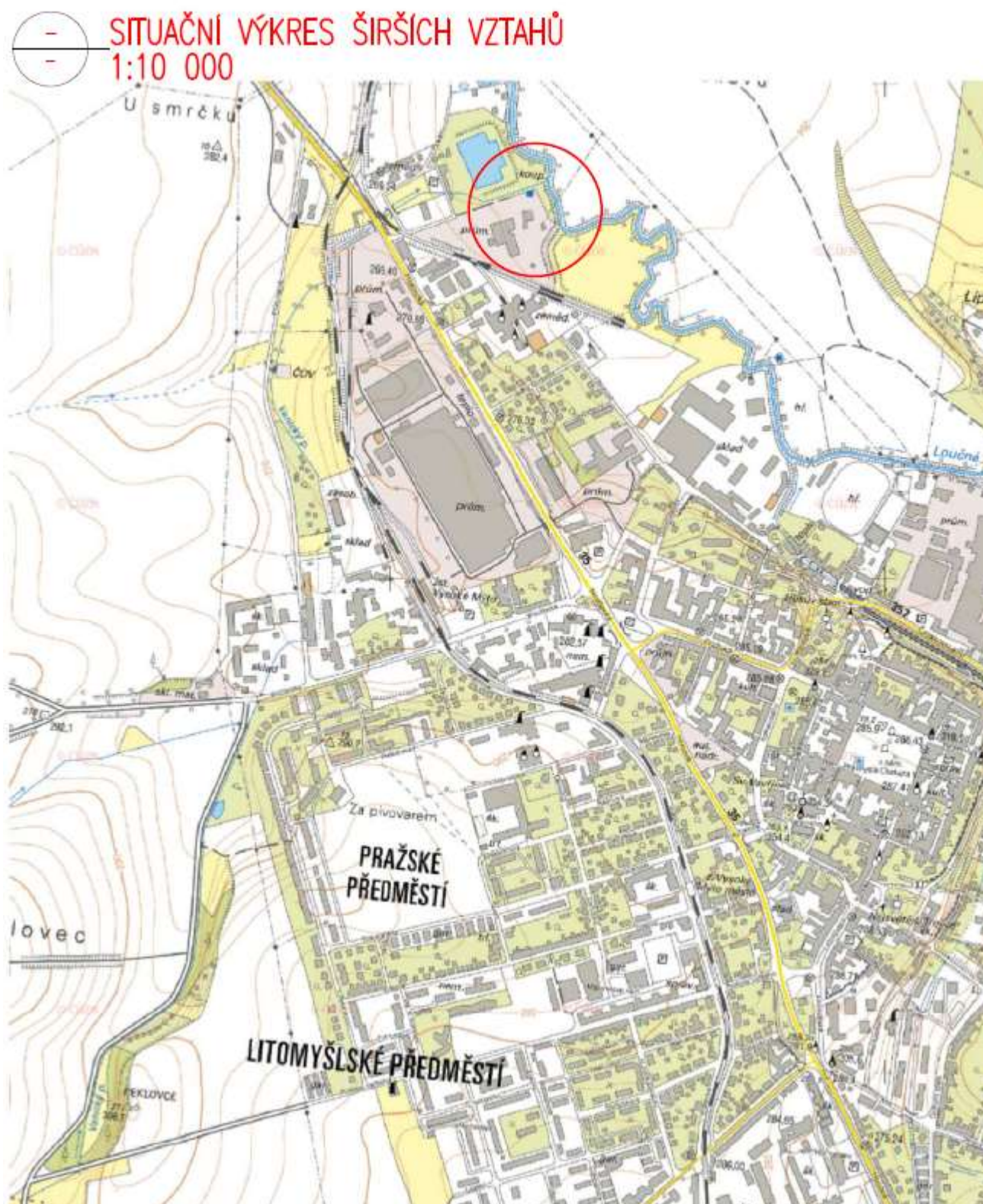
Příloha č. 7: Obsah protokolu o havárii

Příloha č. 8: Protokol o seznámení pracovníků s Havarijním plánem provozovny

Příloha č. 1 - Plán vyzkoušení:

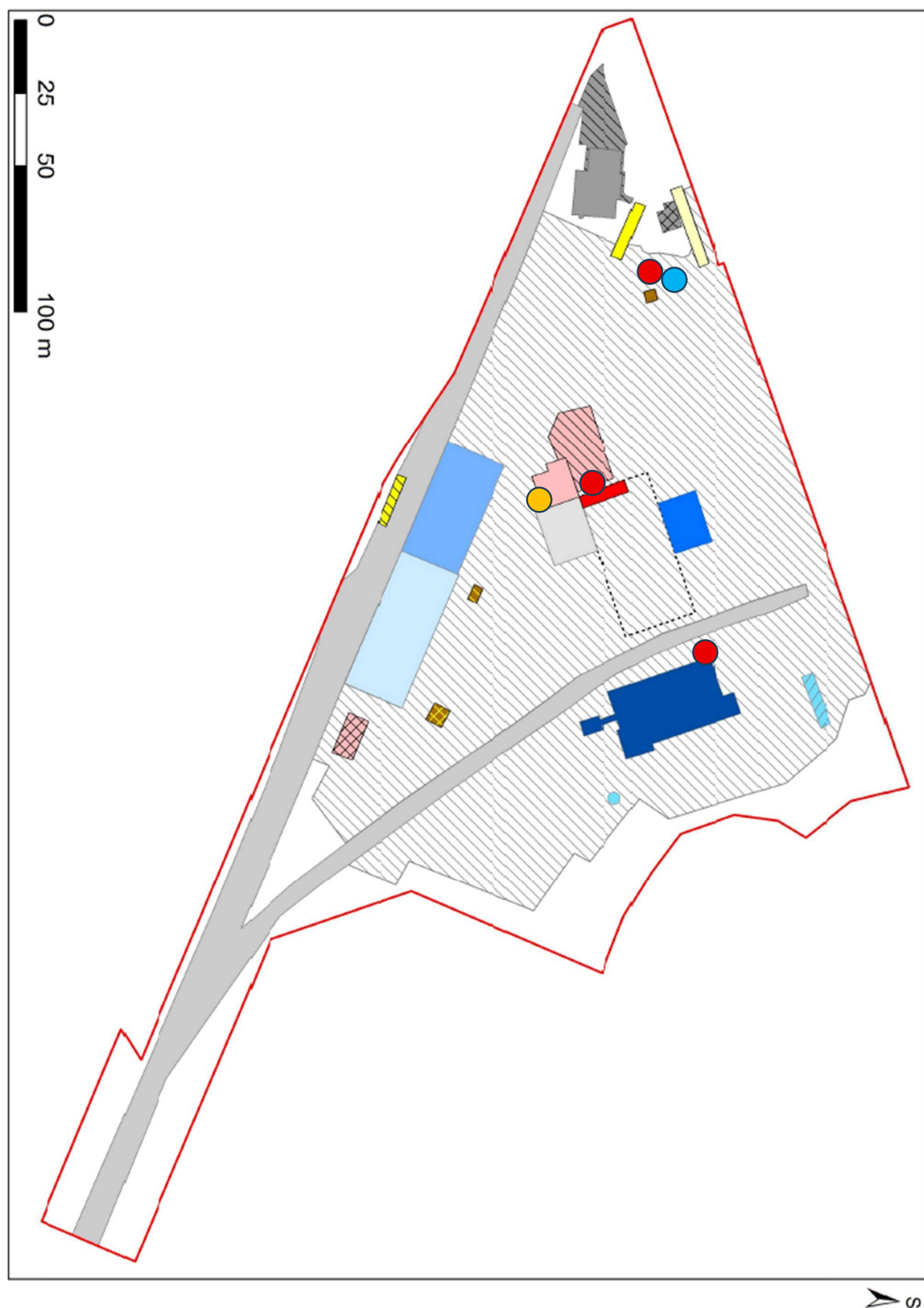
Provozovatel zařízení	
Marek Felcman – vedoucí výrobního úseku těžkého zpracování	607 841 083
Pavel Sedliský – vedoucí zpracování materiálu	607 036 219
Markéta Štarmanová – administrativa provozovny	725 435 836
Pavel Brokl – provozní ředitel, člen představenstva společnosti Recycling-kovové odpady a.s.	602 256 188
Mgr.Markéta Novosádová, ekolog společnosti	770 143 014
Jednotné evropské číslo tísňového volání (rozsáhlejší mimořádné události)	112
Hasičský záchranný sbor České republiky	150
Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje, stanice Vysoké Mýto, Generála Svatoně 207, 566 01 Vysoké Mýto	950 589 197
Policie České republiky, tísňová linka	158
PČR Pardubického kraje, obvodní oddělení Vysoké Mýto, Generála Závady 176/IV, 566 01 Vysoké Mýto	974 580 741
Lékařská první pomoc, tísňové volání	155
Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází :	
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové Hlášení havárií, trvalá dosažitelnost:	495 088 111 495 088 720 495 088 730
Povodí Labe, stát. podnik, Závod Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice trvalá dosažitelnost - havárie:	466 868 211 495 088 730
Povodí Labe, státní podnik, provozní středisko Vysoké Mýto, Vraclavská 169, 566 01 Vysoké Mýto	465 420 426
Místně příslušný inspektorát České inspekce životního prostředí, oddělení odpadového hospodářství,	
Česká inspekce životního prostředí - oblastní inspektorát Hradec Králové, Resslova 1229/2a, 500 02 Hradec Králové	495 773 111
Hlášení havárií, trvalá dosažitelnost:	731 405 205
Místně příslušný městský úřad, vodoprávní úřad	
Městský úřad Vysoké Mýto, Odbor životního prostředí, B. Smetany 92 566 01 Vysoké Mýto	465 466 111
Místně příslušný krajský úřad,	
Krajský úřad Pardubického kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice	466 026 111
Místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví	
Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích, Mezi Mosty 1793, 530 03 Pardubice (ředitelství sekretariát)	466 052 338
Krajská hygienická stanice Pardubického kraje, územní pracoviště Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí nad Orlicí	465 676 463
Provozovatel vodovodu a kanalizace	
Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, Čelakovského 6, Pražské Předměstí, 566 01 Vysoké Mýto	465 424 678 602 168 470

Příloha č. 2: Mapa vnějších vztahů





Příloha č. 3: Situační plán provozovny



Legenda k situačnímu plánu provozovny

Uložení havarijních prostředků:

-  Havarijní souprava
-  Místo uložení havarijních vaků na kanalizaci
-  Havarijní IBC kontejnery

	areál provozovny Vysoké Mýto		nová administrativní budova, vč. teras
	hala drtiče VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY		zpevněné plochy u admin. budovy a parkovací stání
	Pre-Shredder		kancelář pro styk se zákazníky
	hala třídící linky IFE		zázemí pro pracovníky
	hala dotřídovací linky Steinert		areálová železniční vlečka
	hala demontáže VUŽ se shromaždištěm NO		plochy pro shromažďování odpadů
	plocha pro shromažďování N VUŽ		půdorys odstraňované výrobní haly, nově součást plochy pro shromažďování odpadů
	mobilní stříholis výrobce SCS		
	sklad hořlavých kapalin - kontejner; soustřeďování NO		

	nájezdová váha
	silniční mostová váha SCALEX 1001
	kolejová váha TAMTRON
	ČS PHM neveřejná
	sklad kyslíku
	sklad technických plynů - PB
	odlučovač ropných látek
	studna - odběr podzemních vod

Příloha č.5: Mapa povodňového nebezpečí, ohrožení a povodňových rizik - Q500



Hloubky při Q500

- 0.1 - 0.5 m
- 0.5 - 1.0 m
- 1.0 - 1.5 m
- 1.5 - 2.0 m
- > 2 m

Příloha č. 6: Seznam používaných chemických látek a směsí

Název CHLS	Množství (t)	Klasifikace nebezpečnosti, H věty	skupenství
Motorová nafta	16,0	Toxicita při vdechnutí Asp. Tox. 1: H304, Žíravost/dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2: H315, Hořlavá kapalina, Flam. Lig. 3: H226, Akutní toxicita, Acute. Tox. 4: H332, Karcinogenita, Carc. 2: H351, Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), STOT RE 2: H373, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 2: H411	kapalné
Hydrol L-HM/HLP 68 (Paramo HM 68) hydraulický olej	0,68	Není nebezpečný	kapalné
Hydrol L-HM/HLP 46 (Paramo HM 46) hydraulický olej	0,2	Není nebezpečný	kapalné
Hydrol L-HV 46 (Paramo HV 46) hydraulický olej	0,6	Není nebezpečný	kapalné
Orlen oil 10 W 40 motorový olej	0,12	Není nebezpečný	kapalné
Mogul 15 W 40 motorový olej	0,12	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 2: H412	kapalné
Mogul racing 5 W 30 motorový olej	0,035	Není nebezpečný	kapalné
Mogul Trafo CZA elektroizolační olej	0,01	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1: Asp. Tox. 1, H304 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3: Aquatic Chronic 3, H412	kapalné
Mogul multi 46 průmyslový olej	0,01	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky: Aquatic Chronic 3, H412	kapalné
Paramo HM 32 hydraulický olej	0,03	Není nebezpečný	kapalné
Paramo CLP 320 (Mogul CLP 320) převodový průmyslový olej	0,01	Senzibilizace kůže: Skin Sens. 1, H317	
Carter SG 320 průmyslový převodový olej	0,07	Není nebezpečný	kapalné
Carter EP 680 průmyslový převodový olej	0,02	Není nebezpečný	kapalné
Carter SH 460 průmyslový převodový olej	0,02	Není nebezpečný	kapalné
Liebherr Gear Basic 90LS převodový olej	0,05	Není nebezpečný	kapalné
Liebherr 10W 40 motorový olej	0,01	Není nebezpečný	kapalné
Liebherr Gear Plus 20 W 40 převodový olej	0,035	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3: Aquatic Chronic 3, H412	kapalné
Liebherr 5W 30 motorový olej	0,005	Není nebezpečný	kapalné
Liebherr Motoroil 5 W 30 LOW ASH	0,02	Není nebezpečný	kapalné

Liebherr Gear MF 80 W	0,02	Není nebezpečný	kapalné
Liebherr hydraulic HVI hydraulický olej	0,12	Není nebezpečný	kapalné
Liebherr Antifreeze Mix	0,06	STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici. Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.	kapalné
Happy car růžová chladící kapalina G12	0,085	Akutní toxicita (orální), kat.4, H302, Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat.2, H373, Toxicita pro reprodukci, kat.2, H 361d	kapalné
Fridex G48	0,06	Akutní toxicita (orální), kat.4, H302, Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat.2, H373	kapalné
AdBlue®	1,0	Není klasifikován jako nebezpečný	kapalné
SAVO Original	0,005	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr./Irrit. 1H314 Aquatic Acute 1: 400	kapalné
Kyslík kapalný	10 m3	Ox. Gas 1, H270, Press. Gass, H280	plynné
Propan butan (16 x 33 kg)	528 kg	Flam. Gas 1, H220, Press. Gas H280	plynné

Příloha č. 7: Obsah protokolu o havárii:

- 1) Identifikační údaje původce havárie
- 2) Přesné místo havárie
- 3) Vznik havárie (den, měsíc, rok, hodina)
- 4) Situační náčrt místa havárie
- 5) Rozsah a druh havárie (popis a rozsah způsobené škody)
- 6) Co bylo při havárii zasaženo (půda, vegetace, voda)
- 7) Příčina vzniku havárie (technická závada, dopravní nehoda)
- 8) Množství uniklých závadných látek
- 9) Kdo havárii zjistil a nahlásil
- 10) Komu byla havárie hlášena
- 11) Postup likvidace havárie
- 12) Přijatá následná opatření, kdo zajišťuje
- 13) Datum a výsledky odběru vzorků půdy, příp. vody na asanovaném území
- 14) Jméno a funkce osoby, která byla pověřena zpracováním zápisu

Příloha č. 8: Protokol o seznámení pracovníků s Havarijním plánem provozovny

**Protokol o seznámení pracovníků společnosti Recycling – kovové odpady a.s.,
Herrmannova 561, 583 01 Chotěboř, IČ: 252 52 852, provozovna Vysoké Mýto, Hradecká
173, s Havarijním plánem provozovny**

seznámení pracovníků s havarijním plánem proběhlo dne:	
forma seznámení:	
seznámení provedl:	
funkce:	
podpis:	

zúčastnění zaměstnanci:		
jméno	podpis	funkce