Obec Šardice, Šardice 601, 696 13 Šardice

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

-

HAVARIJNÍ PLÁN

dle ust. § 39 odst. 2 písm. a) zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění a vyhl. č. 175/2011 Sb., kterou se mění vyhl. č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

provozovny - zařízení

SBĚRNÝ DVŮR ODPADŮ ŠARDICE

Schvaluje se za dodržení povinností a podmínek uvedených v rozhodnutí Městského úřadu Kyjov

Havarijní plán byl schválen: ze dne 4. 9. 2024

č.j.: ODPÚP 117573/24/365

platnost do 1. 9. 2034

dne ..... pod č.j..... s platností do .....

v Kyjově, květen 2024

Zpracovatel havarijního plánu:
Ing. Ladislav Vašíček
Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
Tel.: 518 614 343 mobil: 602 508 264 www.ekologievasicek.cz e-mail:info@ekologievasicek.cz

Obsah

1. Popis 3
1.1. Všeobecný úvod 3
1.2. Charakteristika provozovatele 3
1.3. Charakteristika provozovny 3
2. Identifikační údaje 3
2.1. Identifikace provozovatele a provozovny 3
3. Identifikace zpracovatele 4
4. Zvlášť nebezpečné, nebezpečné a závadné látky a odpadní vody, s nimiž uživatel nakládá 4
4.1. Odpady kategorie nebezpečný 4
4.2. Výrobky s ukončenou životností 4
4.3. Uskladnění a shromažďování zvlášť nebezpečných závadných a nebezpečných závadných látek 4
5. Seznam zařízení, v nichž se se závadnými látkami zachází 5
5.1. Objekty nakládání se zvlášť nebezpečnými závadnými a nebezpečnými závadnými látkami 5
5.2. Situace 5
6. Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek a odtoku vod použitých k hašení v místě možného vzniku 5
6.1. Srážkové vody ze střech objektů a hasební vody při jejich požáru 5
6.2. Srážkové vody a hasební vody z ploch sběrného dvora odpadů 5
6.3. Odpady kategorie nebezpečný 5
6.4. Výrobky s ukončenou životností 6
7. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření 6
7.1. Sklad nebezpečných odpadů (SDNO) 6
7.2. Skladová hala 6
7.3. Komunikace, zpevněné a odstavné plochy 6
7.4. Dešťová kanalizace 6
7.5. Prostředky havarijního zásahu 6
7.6. Prostředky protipožárního zásahu 6
8. Výčet a popis organizačních preventivních opatření 6
9. Popis postupu po vzniku havárie 7
9.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie 7
9.2. Způsob a rozsah hlášení havárií 7
9.3. Zneškodňování havárie 8
9.4. Opatření při jednotlivých typech havarijních úniků obecně 8
9.5. Konkrétní preventivní opatření k vyloučení havarijních úniků v zařízení 8
9.6. Odstraňování následků havárie 9
10. Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci 9
10.1. Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) 9
10.2. Zásady bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci 9
11. Důležitá telefonní spojení pro případ havárie 10
12. Postup předávání hlášení o vzniku havárie, obsah hlášení a způsob vedení záznamů 11
13. Kvalifikace a postupy zabezpečující rozvoj a udržování odborných způsobilostí 11
14. Údaje o umístění kopií havarijního plánu 11
15. Seznam příloh 12
16. Seznam použité literatury 12
17. Doklad o seznámení s plánem opatření pro případ havárie 12
Přílohy

1. Popis

1.1. Všeobecný úvod

Výtah z ustanovení § 39 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách:

Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí. V případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost učinit tato opatření:

a) vypracovat plán opatření pro případy havárie (dále jen „havarijní plán") a předložit jej ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu; může-li havárie ovlivnit vodní tok, projedná jej uživatel závadných látek před předložením ke schválení s příslušným správcem vodního toku, kterému také předá jedno jeho vyhotovení,

b) provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po doku 5 let.

Ve smyslu ustanovení § 40 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách je havárie definována:

Definice havárie

(1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

(2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvlášť 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.

(3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Obec Šardice v provozu sběrného dvora odpadů Šardice (dále i jen sběrný dvůr nebo SDO) nakládá se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo je zacházení s nimi spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové a podzemní vody. Z tohoto důvodu platí pro zařízení SDO povinnost, v souladu s ust. §[IS1] 39 – 41 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a § 5 vyhl. č. 175/2011 Sb., kterou se mění vyhl. č. 450/2005 Sb., za současného přihlédnutí k dalším souvisejícím předpisům (zák. č. 541/2020 Sb. o odpadech, zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví) povinnost

vypracovat tento plán opatření pro případ havárie (havarijní plán).

1.2. Charakteristika provozovatele

Obec Šardice v rámci zákonných povinností stanovených v §[IS2] 5, 13, 59 a 60 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech provozuje Sběrný dvůr odpadů Šardice a rámci[IS3] těchto povinností zde odebírá komunální a komunálnímu odpadu podobný odpad vznikající na území obce při činnosti občanů, organizací a dalších níže uvedených subjektů.

1.3. Charakteristika provozovny

SDO je určen k odkládání komunálních odpadů, z komunálního odpadu separovaných složek odpadů kategorie ostatní a nebezpečný, komunálním odpadům podobných odpadů kategorie ostatní a nebezpečný, případně k odkládání dalších druhů odpadů z produkce občanů, organizací, podnikajících fyzických a právnických osob, spolků, sdružení a organizace působících na území obce Šardice. V SDO je také možné, dle ust. § 25 a násl. zákona o odpadech, v rámci kolektivních systémů odkládat výrobky s ukončenou životností. Odpady jsou do SDO dopravovány individuálně jejich původci.

2. Identifikační údaje

2.1. Identifikace provozovatele a provozovny

Provozovatel zařízení	:	Obec Šardice, Šardice 601, 696 13 Šardice
IČ	:	00285374
Statutární zástupce provozovatele	:	Blažena Galiová, starostka obce
Telefon	:	518 624 525, 603 574 933
E-mail	:	galiova@sardice.cz
Název provozovny	:	Sběrný dvůr odpadů Šardice
Odpovědný vedoucí zařízení SDO	:	Stanislav Štyglic
Telefonní spojení na SDO	:	731 507 137

3. Identifikace zpracovatele

Autor havarijního plánu	:	Ing. Ladislav Vašíček
Adresa trvalého pobytu	:	Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov
Odborné vzdělání	:	Vysokoškolské, zemědělské - vodohospodářské
Telefon/mobil	:	518 614 343, 602 508 264
E – mail	:	info@ekologievasicek.cz

4. Zvlášť nebezpečné závadné a nebezpečné závadné látky, s nimiž uživatel nakládá

Závadnými látkami, s nimiž se v provozu SDO Šardice nakládá, jsou: odpady kategorie nebezpečný a ostatní a vybrané výrobky s ukončenou životností.

Dle klasifikace příl. č. 1 zákona a příl. č. 2 vyhl. č. 175/2011 Sb. se jedná o:

zvlášť nebezpečné závadné látky (klasifikace dle příl. č. 1 zák.)

- skupiny 4. látky nebo produkty jejich rozklad, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů štítnou žlázou, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkované přes vodní prostředí,
- skupiny 5. rtuť a její sloučeniny,
- skupiny 7. persistentní minerální oleje a perzistentní uhlovodíky ropného původu
- skupiny 8. perzistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

nebezpečné závadné látky (klasifikace dle příl. č. 1 zák.)

- skupiny 2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných látek,
- skupiny 3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
- skupiny 6. neperzistentní minerální oleje a neperzistentní uhlovodíky ropného původu,
- skupiny 8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
- skupiny 10. sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

4.1. Odpady kategorie nebezpečný

Jedná se o odpady kategorie nebezpečný s přesně definovanými nebezpečnými vlastnostmi (dle identifikačních listů) danými povahou původních výrobků (pesticidy a chemikálie, nátěrové hmoty, rozpouštědla, žíraviny, barvy, kontaminované obaly, motorové a převodové oleje, detergenty, léky a další druhy odpadů). Nebezpečné vlastnosti determinují jejich závadnost: akutní a chronická toxicita, ekotoxicita, následná nebezpečnost, hořlavost, dráždivost a škodlivost zdraví.

4.2. Výrobky s ukončenou životností

Vybrané výrobky s ukončenou životností = elektrospotřebiče odebírané v rámci zpětného odběru. Tyto výrobky jsou nebezpečné zejména obsahem vodě nebezpečných látek (zářivky a výbojky), používaných jako různé náplně (baterie, akumulátory a monočlánky, kazety s barvícími inkousty nebo tonery tiskáren, CRT obrazovky s luminoforem, neželezné kovy, rtuťové náplně a přepínače, selenové usměrňovače apod.). Jedná se o látky s akutní a chronickou toxicitou, ekotoxicitou, následnou nebezpečností, hořlavé, dráždivé a škodlivé zdraví, nebezpečné životnímu prostředí, vodám a vodním organizmům.

4.3. Uskladnění a shromažďování zvlášť nebezpečných závadných a nebezpečných závadných látek

Zvlášť nebezpečná, nebezpečná a závadná látka	Průměrná množství (t)	Maximální množství (t)	Místo uložení závadné látky
Odpady kategorie nebezpečný	0,3	0,7	Sklad nebezpečných odpadů
Odpady kategorie nebezpečný	0,1	0,3	Kontejner na volné ploše
Malá a velká zařízení, tepelná zařízení	1,0	5,0	Skladová hala, skladová hala – klecové kontejnery
Světelné zdroje	0,05	0,2	Skladová hala – kontejnery na světelné zdroje
Akumulátory a baterie	0,01	0,03	Sklad nebezpečných odpadů, kontejner na baterie a akumulátory

5. Seznam zařízení, v nichž se se závadnými látkami zachází

5.1. Objekty nakládání se zvlášť nebezpečnými závadnými a nebezpečnými závadnými látkami

Objekty s nakládáním se zvlášť nebezpečnými závadnými a nebezpečnými závadnými látkami a odpadními vodami v zařízení SDO jsou:

Skladová hala. Uzavřený, zděný, nevytápěný objekt půdorysu cca 35 x 12 m, s plechovou sedlovou střechou, s drátkobetonovou podlahou, dispozičně vnitřně rozdělený na 3 samostatné sklady se samostatnými vstupy plechovými vraty. Krajní sklad je[IS4] využíván pro zpětný odběr vybraných výrobků a zařízení, další slouží jako sklady pro potřeby Technických služeb obce Šardice.

Rampa. Železobetonová, průjezdná rampa půdorysu 40 x 5 m, se zvýšenými bočními hranami a oboustranně osazenými ocelovými sloupky s řetězovým zábradlím. Vnitřní prostor rampy je vyplněn hutněným kamenivem.

Sklad nebezpečných odpadů (SNO). Mobilní, celolakovaná, přenosná, uzamykatelná, svařovaná konstrukce rozměru 6,0x2,3x2,0 m s roštovou podlahou a s bezpečnostní záchytnou vanou o objemu 1,6 m^3, vybavený 200 l ocelovými otevřenými sudy a sudy se šroubovými uzávěry, IBC kontejnerem, plastovými boxy a kontejnery, plastovými sudy a barely a plastovými pytli pro soustředění odpadů kategorie nebezpečný.

Areálové zpevněné plochy. Zpevněné plochy areálu jsou asfaltobetonové, konstrukce odstavných zpevněných ploch pod kontejnery podél rampy je provedena z drátkobetonu se vsypem.

Kontejnery. Velkoobjemové, oceloplechové automobilové kontejnery různého typu, nosnosti a objemu se [IS5]zadním či bočním sklopným čelem, s dvoukřídlými nebo kombinovanými vraty s uzavíracím mechanismem. 2 hydraulický[IS6] stacionární lisy s přípojným kontejnerem PK-15 na papír a plasty.

Další prostředky příjmu odpadů do zařízení. Sudy od 60 do 240 l (pozinkované, lakované nebo plastové s různými typy uzávěrů a různého obsahu), plastové kontejnery a boxy, nádoby, barely s uzávěry, BIG-BAGY, PE pytle.

Kanalizace splašková. Odkanalizování splaškových vod z administrativního a sociálního zázemí obsluhy – obytného kontejneru je řešeno přípojkou do veřejné kanalizace napojené na ČOV Svatobořice - Mistřín.

Kanalizace dešťová. Zpevněné plochy jsou odvodněny odvodňovacím žlabem šířky 200mm, délky 49 m, krytým přejezdným roštem, vedeným podél rampy, zaústěným přípojkou DN 150 s uliční vpustí do stávající dešťové kanalizace DN 300 vyústěnou do otevřeného silničního příkopu vně areálu.

5.2. Situace

Viz příloha.

6. Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek a odtoku vod použitých k hašení v místě možného vzniku

6.1. Srážkové vody ze střech objektů a hasební vody při jejich požáru

Dešťové vody dopadající na zastřešené plochy skladu nebezpečných odpadů a obytného kontejneru jsou odvodněny na zpevněné plochy a z nich k infiltraci na rostlý terén v jižní hranici areálu. Dešťové vody ze střechy skladové haly jsou odvodněny na zpevněné plochy a do dešťové kanalizace. Únik závadných látek se srážkovými vodami či hasebních vod je možný pouze těmito odtokovými trasami.

6.2. Srážkové vody a hasební vody z ploch sběrného dvora odpadů

Dešťové vody a hasební vody ze zpevněných ploch a při požáru jsou odvodněny na zpevněné plochy a buď na rostlý terén k infiltraci v jižní hranici areálu (plochy jižně od rampy) nebo do dešťové kanalizace prostřednictvím odvodňovacího žlabu (plochy severně od rampy). Únik závadných látek se srážkovými vodami či hasebních vod je možný těmito odtokovými trasami.

6.3. Odpady kategorie nebezpečný

Odpady v SNO jsou zachyceny akumulací podlahového prostoru skladu = bezpečnostní záchytnou vanou o objemu 1,6 m^3. Při přesunu do SNO jsou akumulovány zaroštovaným nájezdem. Ve skladu jsou k uskladnění použity konstrukčně a objemově vhodné soustřeďovací prostředky (sudy, plastové kontejnery a barely, plastové nádoby, boxy, PE pytle ...). Při příjmu odpadů je manipulováno s malými objemy a riziko drobné kontaminace je pouze v trase manipulace; tyto úniky lze vzhledem ke zpevněnému povrchu manipulačních ploch snadno sanovat. Při odběru odpadů ze skladu je nakládáno s většími objemy a únik může povrchově kontaminovat zpevněné plochy, rostlý terén, povrchové a podzemní vody v trase odtoku.

6.4. Výrobky s ukončenou životností

Úniky z výrobků s ukončenou životností (zářivky a výbojky) jsou v SNO zachyceny jeho podlahovým, případně i akumulačním prostorem. Vyřazené výrobky s ukončenou životností umístěné volně ve skladové hale neuvolňují kapalnou složku.

7. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření

7.1. Sklad nebezpečných odpadů (SNO)

- mobilní, ocelový, svařovaný, uzavřené, havarijně zabezpečený
- pochůzná, roštová podlaha tvořící havarijní vanu s kapacitním akumulačním prostorem 1,6 m^3
- používání speciálních kontejnerů a nepropustných soustřeďovacích prostředků na závadné látky (kontejnery, sudy, boxy, nádoby).
- používání ručních mechanizačních pomůcek, nářadí a záchytných prostředků při manipulaci s odpady
- používání havarijních a protipožárních prostředků.

7.2. Skladová hala

- zděný, zastřešený, uzavřený a uzamykatelný objekt
- nepropustná, neodvodněná drátkobetonová podlaha
- použití soustřeďovacích prostředků
- používání ručních mechanizačních pomůcek a nářadí k manipulaci s odpady
- používání havarijních a protipožárních prostředků.

7.3. Komunikace, zpevněné a odstavné plochy

- konstruovány jako nepropustné asfaltobetonové
- odstavné zpevněné plochy pod kontejnery podél rampy provedeny z drátkobetonu se vsypem.

7.4. Dešťová kanalizace

- polypropylenová kanalizační přípojka DN 150
- odvodňovací žlab šířky 200 mm v betonovém loži, krytý přejezdným roštem, se 3 čistícími kusy délky 500 mm a dešťovou vpustí umožňujícími provedení havarijního zásahu.

7.5. Prostředky havarijního zásahu

Sklad nebezpečných odpadů (SNO). Havarijní vana s kapacitním akumulačním prostorem 1,6 m^3, univerzální sorbent (2 pytle), úkapové vany a nálevky, náhradní obaly (vědro, kanystry, barely, PVC pytle), nářaďové vybavení (lopata, koště).

Skladová hala. Náhradní obaly (vědro, kanystry, barely, PVC pytle), nářaďové vybavení (lopata, koště, kolečko).

7.6. Prostředky protipožárního zásahu

5 ks práškové hasicí přístroje (6 kg univerzálního hasebního prášku typ 21A). Pro zásah jednotek HZS je k dispozici ve vzdálenosti cca 220 m hydrant na veřejném vodovodu.

8. Výčet a popis organizačních preventivních opatření

- Odpady jsou, do doby odvozu ze zařízení oprávněnou osobou, ukládány odděleně v určených objektech a v předepsaných a řádně označených soustřeďovacích prostředcích,
- obaly se závadnými látkami uloženými v prostorech bez havarijního zabezpečení jsou k zachycení úniků umístěny na záchytné vany - podmínka §2 písm. l) vyhl. č. 175/2011 Sb.,
- soustřeďovací prostředky na nebezpečné odpady umístěné mimo havarijně zabezpečené objekty (přístřešek) musí být konstrukčně vhodné pro daný typ odpadů,
- kontejnery s odpady obsahujícími nebezpečné látky na venkovních nezastřešených plochách jsou buď v provedení s víkem, nebo zabezpečeny proti srážkám (překryv nepromokavou plachtou),
- při porušení těsnosti skladovacího obalu je třeba ihned přečerpat obsah do náhradního obalu,
- při nakládání se závadnými látkami jsou v prostoru areálu užívány mobilní záchytné vany; úkapy při nakládání se závadnými látkami jsou ihned po vzniku sanovány,
- pravidelně je sanována havarijní vana SNO a je prováděn úklid a případně sanace podlahových ploch skladové haly, odstavných ploch podél rampy a dalších zpevněných ploch areálu,

- pravidelně jsou prováděny kontroly míst uskladnění závadných látek s vedením předepsané evidence (§3 odst. 2 - 4 vyhl. č. 175/2011 Sb.), zjištěné nedostatky okamžitě odstraňovány,
- platí zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v celého areálu SDO,
- pokud je pro zařízení relevantní, v četnosti 1 x za 5 let, pokud není technickou normou či výrobcem stanovena lhůta kratší, je prostřednictvím odborně způsobilé osoby a způsobem uvedeným ve vyhl. č. 175/2011 Sb. (§[IS7] 2 a § 3a) zkoušena těsnost nádrží ke skladování.

9. Popis postupu po vzniku havárie

9.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Okamžitá preventivní opatření k zajištění požární bezpečnosti (v případě požáru)

- vypnutí proudu hlavním vypínačem,
- použití ručního hasicího přístroje,
- odvoz či přesun hořlavého materiálu a látek ze zasaženého prostoru,
- zamezení výtoku nebo odtoku závadné látky otvory např. bezpečnou manipulací s nádobou,
- při rozsáhlejším požáru přivolat hasičský záchranný sbor ihned,
- neprodleně oznámit situaci vedoucímu pracovníku zařízení (jeho zástupci) dle plánu vyrozumění.

Opatření prvotního havarijního zásahu obecně (§9 vyhlášky)

Jedná se o proces, který zahrnuje bezprostřední odstraňování příčin havárie a zamezení jejího šíření.

Ten, kdo způsobil havárii (původce havárie) je povinen:

- neprodleně učinit opatření k omezení šíření havárie a zamezení jejich negativních důsledků,
- zamezit šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod,
- uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, odčerpání závadných látek,
- zajistit opravení nádrží a odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží, přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů,
- provést opatření k zamezení výbuchu, požáru a zamoření závadnými látkami,
- neprodleně hlásit havárii určeným orgánům a jednotkám,
- učinit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie,
- řídit se dále havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Prvotní havarijní zásah provádí odpovědný pracovník SDO, velitelem zásahu je vedoucí pracovník zařízení.

9.2. Způsob a rozsah hlášení havárií

Kdo způsobí nebo zjistí havárii je povinen ji neprodleně hlásit způsobem uvedeným v § 41 odst. 2 a 3 vodního zákona.

Hlášení se provádí na linku tísňového volání:

- Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo
- Policii České republiky nebo
- Správci povodí.

K tomuto účelu používá dostupné spojovací prostředky, jako jsou:

- Telefon
- Fax
- Elektronická pošta
- Osobně.

Obsah hlášení

Hlášení obsahuje následující údaje:

- Jméno, příjmení hlásící osoby, její adresu a její vztah k havárii.
- Místo a dobu pozorování havárie, označení původce havárie, je – li znám.
- Místo zasažené havárií (např. vodní tok, vodní nádrž, kanalizace, pozemek).
- Projevy havárie (například skvrny oleje, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna, perforace nádrže, výtok z kanalizace).
- Druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky (pokud je známo).
- Popis opatření učiněných k odstranění příčin a následků havárie.
- Subjekt, kterému byla havárie hlášena.

9.3. Zneškodňování havárie

Zneškodňování havárie je zásah směřující k odstranění havárií uniklých závadných látek z nesaturované a saturované zóny, ze zemin, povrchových a podzemních vod, za účelem dosažení jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem či inspekcí životního prostředí.

9.4. Opatření při jednotlivých typech havarijních úniků obecně

Únik závadných látek z prostoru skladů (SNO, skladová hala)

- okamžitý zásah (manipulace s uzávěry, obaly, přečerpání, přelití, přeložení, převoz),
- zabránit účinku hasebních vod (v případě požáru) na závadné látky - zabránit nebo minimalizovat možné rozplavení závadných látek a kontaminaci hasebních vod,
- v případě úniku závadných látek (případně s hasebními vodami) povrchovým odtokem na zpevněné plochy provést přehrazení odtokové trasy (zemina, sorbenty apod.) a vytvořit jejich akumulaci,
- odčerpat a sebrat uniklé závadné látky a hasební vody z povrchových akumulací do vhodných soustřeďovacích prostředků (cisterna, kontejnery, barely),
- aplikace sorbetu či sorpčního materiálu na kontaminované plochy, sorpce a sběr závadných látek, odpadů, sorbetů a uložení do obalů (barely, PVC pytle) ve SNO nebo ve skladové hale,
- sebrané závadné látky a použité sorbety odstranit prostřednictvím oprávněné osoby jako odpad.

Únik závadných látek na rostlý terén

- akumulace v přirozených či uměle vytvořených akumulacích v trase odtoku (předem vystlat PVC fólií), kontaminované okraje akumulace přesypat sorbety,
- odčerpat a sebrat uniklé závadné látky, hasební vody a sorbety do soustřeďovacích prostředků (cisterna, kontejnery, barely) umístit v SNO, ve skladové hale, případně v nepropustnou plachtou zakrytém nepropustném kontejneru na asfaltobetonové zpevněné ploše,
- odtěžit kontaminované zeminy a uložit je do nepropustného kontejneru zakrytého nepropustnou plachtou na asfaltobetonové zpevněné ploše a odvést k odstranění oprávněnou osobou.

Únik do dešťové kanalizace

- přehradit odtok provedením utěsnění kanalizace ve vhodném profilu,
- provést akumulaci v odvodňovacím žlabu s využitím čistících kusů a šachet,
- odčerpat uniklé závadné látky, hasební vody do soustřeďovacích prostředků (cisterna, kontejnery, barely) umístit v SNO nebo ve skladové hale,
- provést odmaštění a proplach odvodňovacího žlabu a kanalizace s akumulací oplachových vod,
- uniklé závadné látky, hasební vody a prooplachové vody odstranit jako odpad oprávněnou osobou.

Únik do podzemních vod

- provést odběry a analýzy odebraných podzemních vod z dostupných zdrojů,
- zpracování podrobného HG průzkumu a přesného vymezení rozsahu kontaminace,
- další postup na základě rozhodnutí příslušných orgánů (ČIŽP OI, vodoprávní úřad).

Kontaminace stavebních konstrukcí

- povrchová očista kontaminovaných konstrukcí aplikací sorbetu a jeho následná akumulace,
- v odůvodněných případech i odmaštění či neutralizace povrchů a sběr odpadů z očisty,
- sebrané závadné látky bezpečně uložit a odstranit jako odpad.

9.5. Konkrétní preventivní opatření k vyloučení havarijních úniků v zařízení

Poškození dnové konstrukce (havarijní vany) SNO

- lokalizace místa poškození,
- opravu konstrukce dna skladu u odborné firmy,
- těsnostní zkouškou či jinou uznanou zkušební metodou odzkoušení těsnosti opravené konstrukce.

Poškození podlahové konstrukce skladové haly

- lokalizace místa poškození,
- opravu konstrukce podlahy u odborné firmy.

Poškození či nefunkčnost soustřeďovacích prostředků

Pravidelně prováděnou kontrolou stavu lokalizovat místo poškození či druh závady a zajistit:

- doplnění chybějících prvků či výměnu vadného dílu (např. víčka, kryty, bočnice apod.),
- opravu poškozeného dílu (pokud oprava zajistí plnou funkčnost, v opačném případě vyřazení shromažďovacího prostředku z použití) a praktickou zkoušku k ověření opravy či výměny.

9.6. Odstraňování následků havárie

Odstraňování následků havárie je činnost směřující k odstranění zachycených případně v rámci zneškodňování havárie produkovaných odpadů charakterů závadných látek. Realizaci opatření řídí vedoucí pracovník zařízení ve spolupráci s pracovníky vodoprávního úřadu případně ČIŽP a provádí je odpovědný pracovník zařízení, případně externí firmy. Odstraňování následků havárie zařízení SDO Šardice zahrnuje v jeho konkrétních podmínkách provedení dekontaminačních opatření na pracovních plochách, budovách a zařízeních.

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, ČIŽP, správce toku a subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích.

V rámci odstraňování následků havárie se jedná o činnosti:

- vymezení území zasaženého kontaminací
- pořízení zákresu kontaminovaného území s vykótováním k pevným bodům v území
- po prošetření všech skutečností o havárii provedení odběrů vzorků k analýze a bezodkladné zahájení sanačních prací
- odtěžení kontaminovaných struktur - půdy, kalů, konstrukcí, materiálů a jiných havárií vzniklých nebezpečných odpadů
- provádění předepsaných odběrů a analýz dle požadavků vodoprávního úřadu a ČIŽP
- zpracování zprávy původce havárie
- plnění povinností následné kontroly stanovené příslušnými orgány (sledovat jakost ohrožených podzemních a povrchových vod, půdy apod.).

Zásah speciálních složek a firem

Jde o zásah v případě rozsáhlé havárie, jejíž odstranění není v silách provozovatele zařízení a jedná se o:

- hydrogeologické monitorovací a sanační práce ve skladbě činností např.: analýzy rizik, návrhu sanace s odsouhlasením na dotčených orgánech, realizace sanačního zásahu do dosažení cílových ukazatelů a vypracování závěrečné zprávy
- dekontaminace a odstranění při havarijním zásahu vzniklého odpadu
- opravy konstrukcí (případně i technologií) v případě, že byly příčinou havarijního stavu.

Zneškodňování odpadů vzniklých při havárii

Kapalné odpady - čerpání a sběr v místě akumulace, plnění do nepropustných, uzavíratelných, chemicky odolných nádob (kontejnerů či barelů) či cisteren, případně přechodné soustředění a následně odvoz oprávněnou osobou.

Pevné odpady - sběr v místě vzniku a akumulace, soustředění do vhodných těsných obalů, případně přechodné soustředění a následně odvoz oprávněnou osobou.

Kontaminované zeminy - odtěžení v místě vzniku, akumulace v nepropustném autokontejneru, přechodné soustředění a následně odvoz oprávněnou osobou.

10. Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

10.1. Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

OOPP jsou prostředky schválené autorizovanou zkušebnou, určené k ochraně zaměstnanců před riziky ohrožujícími život, bezpečnost nebo zdraví při práci. OOPP poskytne zaměstnavatel zaměstnancům na základě hodnocení rizik při styku zaměstnanců s těmito látkami. Současně jim poskytne i potřebné dezinfekční a hygienické prostředky.

Odpovědný pracovník SDO je povinen OOPP při práci používat. Dle kategorizace prací a pracovních činností v zařízení je odpovědný pracovník k nakládání s odpady vybaven OOPP následovně: ochranný štít, pro nakládání s odpady obsahujícími azbest prachotěsné ochranné brýle, filtrační polomaska proti prachu s filtrem kategorie FFP3 nebo celoobličejová maska s filtrem kategorie P3 či se systémem s přívodem vzduchu, gumové a kožené ochranné rukavice, pracovní oděv, obuv pracovní kožená, plášť do deště. V šatně v administrativním a sociálním zázemí jsou pro případ první pomoci k dispozici rezervní oblečení a obuv a přikrývka.

10.2. Zásady bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

Bezpečnost zásahu je dána dodržováním zákonných a odvozených požadavků a dalších podkladů, které má provozovatel zařízení k dispozici[IS8] a kterými jsou podklady o vlastnostech a účincích užívaných látek: identifikační listy nebezpečných odpadů, bezpečnostní listy chemických látek a chemických směsí a požární směrnice.

Ochrana zdraví lidí

V rámci zásahu se pracovníci řídí výše uvedenými podklady a znalostmi účinku používaných surovin, chemických látek a směsí a odebíraných odpadů na zdraví a zasahují podle zásad:

- zásada předběžné opatrnosti při nakládání s nebezpečnými látkami a odpady
- zásada vyvarovat se jakékoliv činnosti, která by mohla ohrozit zdraví či životy
- při nedostatku informací přenechat činnost specializovaným složkám
- při práci mít k dispozici potřebné osobní a ochranné pomůcky
- postupovat podle pokynů řídícího pracovníka.

Při manipulaci s havárii způsobujícími závadnými látkami dodržovat zásady bezpečnosti práce:

- zásady bezpečné manipulace v souladu s bezpečnostními či identifikačními listy
- při mechanizované manipulaci a jiných nebezpečných činnostech dodržovat bezpečnostní předpisy související s provozem manipulační techniky a nářadí
- dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm po dobu havarijního zásahu
- dodržovat zákaz požívání jídla a nápojů v průběhu havarijního zásahu
- požívat předepsaný pracovní oděv a obuv, osobní ochranné a pracovní pomůcky
- při kontaktu se sanovanými závadnými látkami postupovat v souladu s pokyny pro první pomoc stanovenými v souladu s identifikačními listy nebezpečných odpadů
- při kontaktech organizmu se závadnými látkami, při nichž hrozí poškození zdraví (požití), vyhledat bezodkladně lékařskou pomoc a uvědomit lékaře o pokynech pro první pomoc.

Prostředky první pomoci

Lékárnička první předlékařské pomoci je umístěna v administrativním a sociálním zázemí obsluhy – obytném kontejneru, je volně přístupná a je vybavena souborem léčiv a zdravotnických potřeb jako např.: léčiva (CARBOSORB, GASTROGEL, OPTHAL, SEPTONEX), obvazový materiál (gáza hydrofilní, spofaplast, rouška resuscitační, rychloobvaz, obinadlo hydrofilní sterilní, obinadlo pružné, škrtící, obvaz, polštářek, šátek trojcípý, vata obvazová a skládaná), zdravotnické potřeby (pinzeta anatomická, lopatka na jazyk dřevěná) a neutralizační roztoky.

11. Důležitá telefonní spojení pro případ havárie

Havarijní telefonní spojení

Dotčené orgány a organizace	Adresa	Telefonní spojení
Integrovaný záchranný systém		112
Hasičský záchranný sbor		150
Lékařská záchranná služba		155
Policie ČR		158

Významná telefonní spojení

Dotčené orgány a organizace	Adresa	Telefonní spojení
KHS JM kraje Brno	Kabátníkova 10, Brno	541 219 575 – 7
KHS Jm kraje, pracoviště Hodonín	Plucárna 1a, Hodonín	518 398 611*
Povodí Moravy s.p. Brno	Dřevařská 11, Brno	541 637 111 Havarijní: 541 211 737
Povodí Moravy s.p. Brno, provoz Veselí nad Moravou	Benátky 1147, Veselí nad Moravou	518 322 371
Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.	Purkyňova 2933/2, Hodonín	Poruchová linka: 800 800 825, 602 793 881
Obecní úřad Šardice	Šardice 601	518 624 525, 603 574 933
Městský úřad Kyjov, odbor ŽPaÚP	Masarykovo nám. 30, Kyjov	518 697 411, 518 697 558, 606 733 562
ČIŽP, oblastní inspektorát Brno	Lieberzeitova 14, Brno	545 545 111*, havarijní služba: 731 405 100
Krajský úřad JM kraje Brno, OŽP	Žerotínovo nám. 449/3, Brno	541 651 111*

12. Postup předávání hlášení o vzniku havárie, obsah hlášení a způsob vedení záznamů

V případě vzniku havárie je sepsán odpovědným zástupcem provozovatele zápis, v němž je zejména uvedeno:

- datum, místo a čas vzniku havárie
- kdy, kým a kam byla havárie oznámena
- množství a druh uniklých závadných látek
- příčina úniku závadných látek
- rozsah znečištění (půdy, vody, technologického zařízení a konstrukcí)
- přehled a rozsah vzniklých škod
- záznam o prvotním zásahu a nařízená opatření do příchodu vodoprávního úřadu
- řízení likvidace havárie do příchodu vodoprávního úřadu.

V případě, že vodoprávní úřad vytvoří pracovní skupinu, vypravuje nebo provede tato skupina v rámci spolupráce orgánů a organizací:

- posouzení havárie a jejího vlivu na podzemní či povrchové vody
- ohledání situace na místě a ověření původce havárie
- přezkoumání bezprostředních opatření původce havárie
- návrh postupu a opatření při zneškodňování havárie a při odstraňování škodlivých následků
- kontrolu opatření podle plánu havarijních opatření nebo uložených původci havárie v souvislosti s havárií, případně orgánům a organizacím rámci spolupráce na odstranění následků havárie
- vypracuje závěrečnou zprávu původce havárie (obsah v příloze).

13. Kvalifikace a postupy zabezpečující rozvoj a udržování odborných způsobilost

S havarijním plánem musí být v přiměřeném rozsahu prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří se závadnými látkami nakládají – manipulují. Při změnách je plán pravidelně přepracováván. Platnost telefonních čísel a důležitých údajů uvedených v plánu opatření je nutno pravidelně (nejméně 1 x ročně) kontrolovat a případné změny neprodleně aktualizovat. Pro zaměstnance je prováděno pravidelné školení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zacházení se závadnými látkami a školení požární ochrany.

Školení pracovníků

- Školení zaměstnanců nakládajících se závadnými látkami k provádění konkrétních činností a k organizaci a činnostech v případě havarijního zásahu
- Související školení (chemické látky, odpady, bezpečnost práce, požární ochrana).

Pozn.: Školení pracovníků je prováděno 1 x za 2 roky, se zápisem do evidence kontrol a provozního deníku zařízení. Za provedení zodpovídá vedoucí pracovník zařízení.

Kontrolní činnosti

- Provozní kontroly (odpovědný pracovník SDO ve dny provozu)
- Kontroly vedoucího pracovníka zařízení (prováděny 1x za čtvrt roku)
- Další kontroly v režimu dle §39 zákona = předepsané zkoušky technického stavu skladů nebezpečných odpadů (SNO) exaktními metodami stanovenými vyhl. č. 175/2011 Sb.,
- Zkoušky těsnosti shromažďovacích prostředků - kontejnerů a obalů (na základě podezření na netěsnost)
- Kontrola úplnosti a funkčnosti prostředků havarijního zásahu.

Pozn.: Provozní kontroly provádí odpovědný pracovník SDO, kontroly vedoucího pracovníka zařízení a kontrola úplnosti a funkčnosti havarijních prostředků provádí vedoucí pracovník zařízení se zápisem do provozního deníku zařízení. Kontroly dle § 39 a dle potřeb provádí odborně způsobilé osoby a způsobem uvedeným ve vyhl. č. 175/2011 Sb. (§§ 2 a § 3a).

14. Údaje o umístění kopií havarijního plánu

Schválený „Havarijní plán" je umístěn 2 x na vyznačeném místě

- Provozní objekt obsluhy SDO
- Budova Obecního úřadu, Šardice 601

15. Seznam příloh

- schéma vyrozumění v případě havárie
- vzor zprávy původce havárie
- přehled odpadů uložených v zařízení sběrného dvora
- identifikační listy nebezpečných odpadů (ILNO) umístěny v místech soustřeďování odpadů
- situace širšího území
- vodohospodářská havarijní situace SDO

16. Seznam použité literatury

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MŽP č. 175/2011 Sb., kterou se mění vyhl. č. 450/2005 Sb., o náležitostech havarijních plánů
- bezpečnostní listy látek a identifikační listy odpadů.

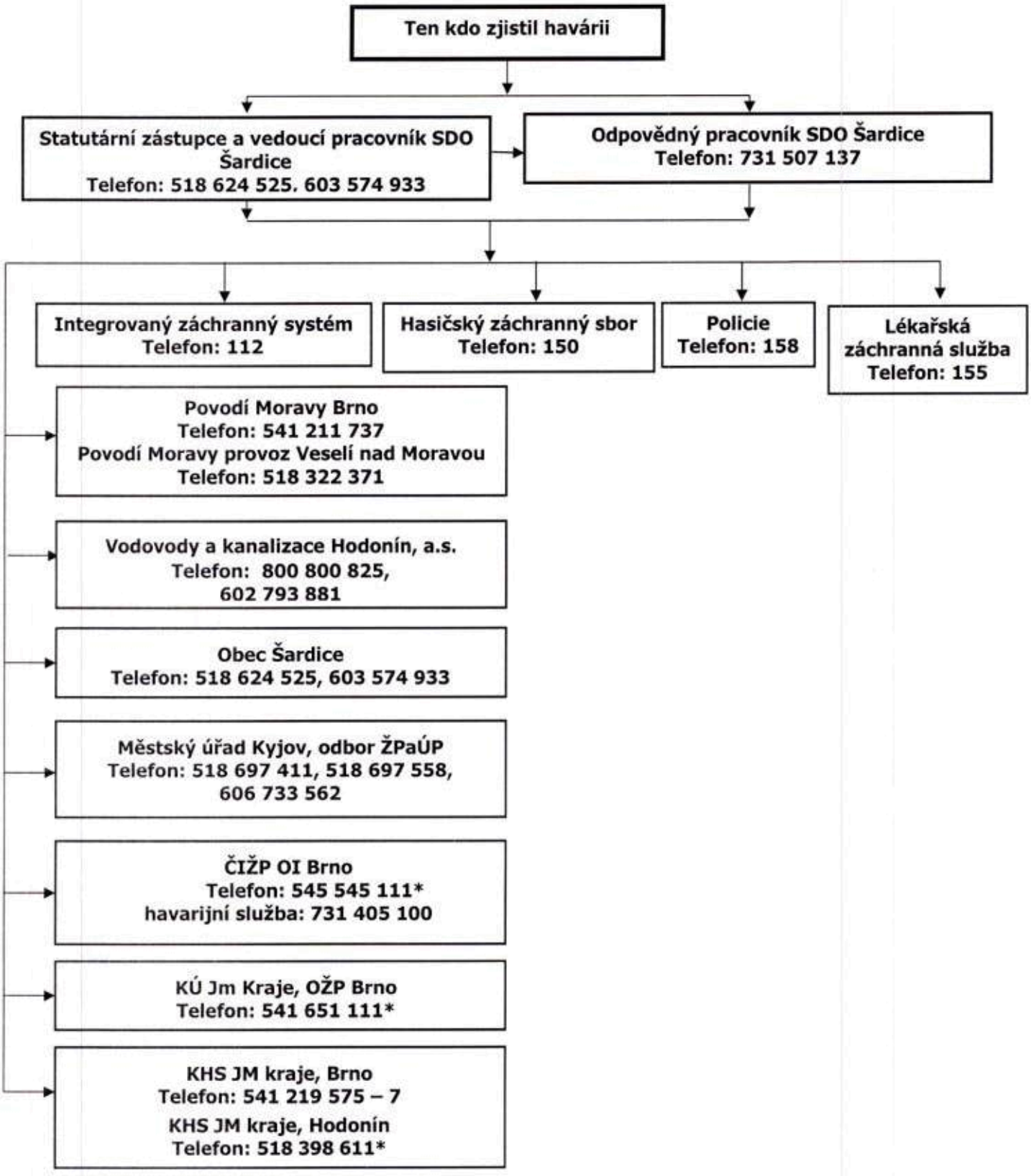
17. Doklad o seznámení s plánem opatření pro případ havárie

Níže podepsaní pracovníci Sběrného dvora odpadů Šardice potvrzují svým podpisem, že byli seznámeni s havarijním plánem tohoto zařízení a svým podpisem potvrzují, že obsahu tohoto dokumentu porozuměli a stvrzují svou odpovědnost za jeho vědomé porušení.

Jméno a příjmení	Narozen	Datum	Podpis

Příloha

Schéma vyrozumění v případě havárie



Příloha

Vzor zprávy původce havárie

Zpráva původce havárie

a) **Základní údaje o havárii**

- **Místo havárie, druh uniklé látky, příčina havárie**
- **Znečištěná a ohrožená místa, objekty, zařízení, vodní útvary**
- **Množství uniklé látky, která způsobila havárii**
- **Čas zjištění havárie, datum vzniku havárie a pravděpodobný čas vzniku havárie**

b) **Ohlášení havárie**

- **Postup ohlášení, kdy a komu nahlášeno**
- **Kdo havárii hlásil**

c) **Průběh havarijních prací**

- **Provedená bezprostřední opatření (věcně i časově)**
- **Provedená následná opatření (věcně i časově)**
- **Opatření uložená vodoprávním úřadem v rámci řízení havarijních prací a jejich splnění**
- **Hmoty (odpady) a jejich zneškodnění**
- **Spolupracující organizace**

d) **Ukončení havárie a dosažení předchozího nebo požadovaného stavu**

e) **Vyhodnocení účinnosti havarijního plánu.**

Přehled odpadů uložených v jednotlivých zařízeních SDO Šardice

Sklad nebezpečného odpadu (SNO)

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
20 01 13*	Rozpouštědla
20 01 14*	Kyseliny
20 01 15*	Zásady
20 01 17*	Fotochemikálie
20 01 19*	Pesticidy
20 01 25	Jedlý olej a tuk
20 01 26*	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky
20 01 30	Detergenty neobsahující nebezpečné látky

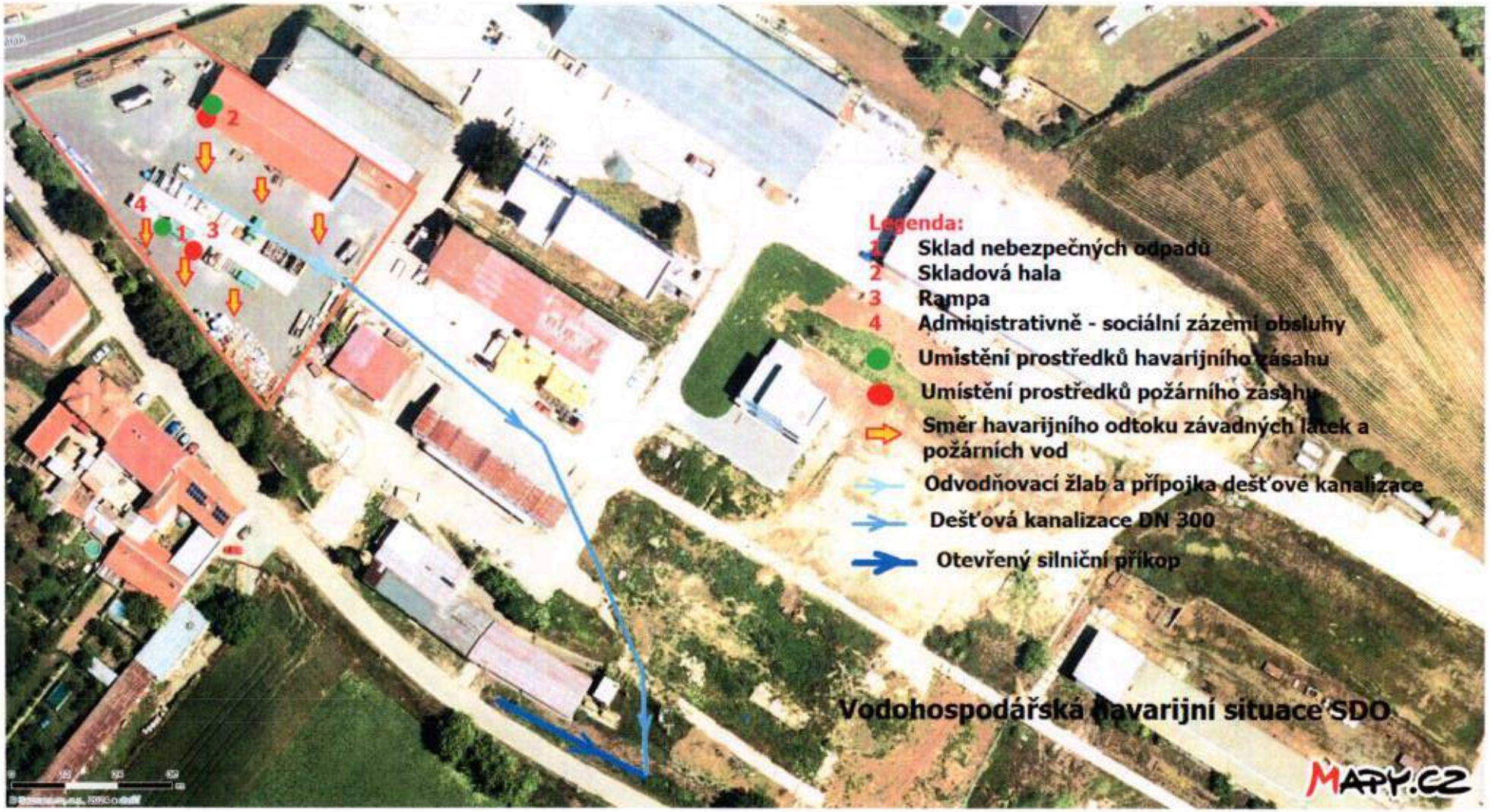
Kontejnery na volných plochách zařízení

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest
20 01 37*	Dřevo obsahující nebezpečné látky

Zpětný odběr vybraných výrobků a zařízení a umístění v jednotlivých objektech SDO

Druhy vybraných výrobků zpětného odběru dle příl. č. 1 k zák. č. 542/2020 Sb.	Objekty SDO Šardice
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	Skladová hala
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm^2	
3. Světelné zdroje	Skladová hala – kontejnery na světelné zdroje
4. Velká zařízení, jejichž kterýkoli vnější rozměr přesahuje 50 cm, kromě zařízení náležejících do skupin 1, 2 a 3, zahrnující kromě jiného: domácí spotřebiče, zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení, spotřební elektroniku, svítidla, zařízení reprodukující zvuk či obraz, hudební zařízení, elektrické a elektronické nástroje, hračky, vybavení pro volný čas a sporty, zdravotnické prostředky, přístroje pro monitorování a kontrolu, výdejní automaty, zařízení pro výrobu elektrického proudu	Skladová hala, skladová hala – klecové kontejnery
5. Malá zařízení, jejichž žádný vnější rozměr nepřesahuje 50 cm, kromě zařízení náležejících do skupin 1, 2, 3 a 6, zahrnující kromě jiného: domácí spotřebiče, spotřební elektroniku, svítidla, zařízení reprodukující zvuk či obraz, hudební zařízení, elektrické a elektronické nástroje, hračky, vybavení pro volný čas a sporty, zdravotnické prostředky, přístroje pro monitorování a kontrolu, výdejní automaty, zařízení pro výrobu elektrického proudu	
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení, jejichž žádný vnější rozměr nepřesahuje 50 cm	
Druhy vybraných výrobků zpětného odběru dle příl. č. 5 k zák. č. 542/2020 Sb.	Sklad nebezpečných odpadů, kontejner na baterie a akumulátory
Baterie a akumulátory, galvanické články	

Želetice
Sobůlky
Hysly
Kyjov
Násedlovice
Stražovice
Nenkovice
Stavěšice
Kelčany
Vlkoš
Krumvíř
Svatobořice
Karlín
Svatobořice-
-Mistřín
Skoronice
Šardice
Mistřín
Hovorany
Milotice
Lokalizace areálu SDO Šardice
Terezín
Čejč
Vacenovic
Ratíškovice
Situace širšího území
MAPY.CZ


Legenda:
1 Sklad nebezpečných odpadů
2 Skladová hala
3 Rampa
4 Administrativně - sociální zázemí obsluhy
Umístění prostředků havarijního zásahu
Umístění prostředků požárního zásahu
Směr havarijního odtoku závadných látek a požárních vod
Odvodňovací žlab a přípojka dešťové kanalizace
Dešťová kanalizace DN 300
Otevřený silniční příkop
Vodohospodářská havarijní situace SDO
MAPY.CZ

Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – z moci úřední

Dokument 167401332-464109-240917130203.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **167401332-464109-240917130203**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **17**

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Obec Šardice

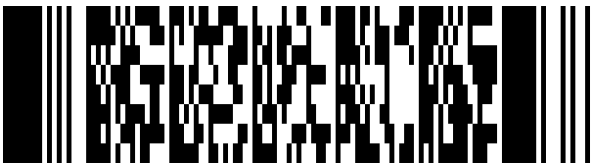
Pracoviště: Obec Šardice

Datum vyhotovení: **17.09.2024**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: JITKA PROKEŠOVÁ

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky .



167401332-464109-240917130203