

HAVARIJNÍ PLÁN

zpracovaný dle vyhlášky č. 450/2005 Sb. o zacházení se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů.

Provozovatel (zemědělský podnik):

ABC s.r.o.

IČ: xxxxxxxxxxxx

telefon: xxxxxxxxxxxx

Schvalující vodoprávní úřad: MěÚ Kozlice, Husova 465, 605 01 Kozlice

Odbor životního prostředí

Předáno dne:

Datum vyhotovení:

Obsah:

1. Popis podniku.....	3
2. Seznam závadných látek, se kterými zemědělský podnik nakládá.....	4
3. Provozní území, ve kterých se nakládá se závadnými látkami	4
3.1. Areál Horčice	4
3.2. Polní hnojiště – dočasná složiště hnoje před aplikací	6
4. Možnost vzniku havárie	9
5. Postup při havárii	10
5.1 Povinnosti při havárii dle § 41 odst. 1) až 3)	10
5.2 Postup při havarijním úniku závadných látek.....	10
5.3 Následné činnosti po zvládnutí havárie.....	11
5.4 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii.....	11
6. Místa pro ohlášení havárie	11
7. Likvidační prostředky havárie	12
8. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie.....	12
9. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření včetně jejich parametrů, včetně popisu systému kontroly.....	12
10. Závěr	13

Přílohy:

1. Záznam havarijního úniku závadných látek – formulář
2. Potvrzení plánu vyrozumění a dostavení se k havárii - formulář
3. Prezenční listina o seznámení s havarijním plánem - formulář
4. Bezpečnostní list – motorová nafta

Autor havarijního plánu:

PV-Agri, s.r.o.

Soběslavice 62

463 45 Pěňčín u Liberce

Pověřená osoba:

Havarijní plán je součástí opatření pro případ úniku závadných látek do prostředí, zabývá se možnými cestami úniku jednotlivých závadných látek a způsoby řešení vzniklých havárií, stanoví podmínky hlášení a odstranění následků havárií.

Havarijní plán vychází z požadavků na ochranu jakosti podzemních a povrchových vod. Definuje pojem havárie a stanoví podmínky a povinnosti uživatele k odstranění havarijního stavu.

1. Popis podniku

Zemědělský podnik hospodaří v režimu konvenčního zemědělství, na 200 ha (dle LPIS) v katastrálních územích Z celkové výměry tvoří orná půda 180 ha a travní porost 20 ha.

Podnik hospodaří na pozemcích, které jsou zařazeny do zranitelných oblastí ve smyslu nařízení vlády č. 103/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, a to s výměrou 200 ha.

Podnik hospodaří na pozemcích zařazených do pásma hygienické ochrany (PHO2b) cca na výměře 119,08 ha.

Obhospodařované pozemky leží v blízkosti řeky Dyje a jejích přítoků.

Z živočišné výroby je podnik zaměřen na chov skotu. Skot je evidován v ústřední evidenci hospodářských zvířat dle plemenářského zákona. Počet zvířat se v průměru pohybuje cca do 20 DJ ročně.

Rostlinná výroba je zaměřena jak na travní porosty, z nichž část tvoří louky a část je využívána k pastvě výše uvedených zvířat, tak na pěstování tržních plodin na orné půdě.

Definice havárie (§ 40 zákona č. 254/2001 Sb.)

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

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předešlém odstavci (ropné látky, zvláště nebezpečné látky, radioaktivní zářiče a radioaktivní odpady), pokud takovému vniknutí předchází.

Co není havárie

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku závadných látek je vyloučeno nebezpečí jejich vniknutí do povrchových nebo podzemních vod.

2. Seznam závadných látek, se kterými zemědělský podnik nakládá

(dle § 39 zákona 254/01 Sb. ve znění pozdějších úprav):

Zacházení se závadnými látkami je v zemědělském podniku spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, neboť se jedná o zacházení ve II stupni ochranného pásma vodního zdroje (PHO 2b).

O zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, se nejedná, je-li nakládáno s hnojivy a přípravky na ochranu rostlin při jejich přímé aplikaci.

- **statková hnojiva:**

hnůj skotu (hluboká podestýlka)

Statkové hnojivo náleží do závadných látek dle § 39 vodního zákona (jedná se o nebezpečné závadné látky).

Zacházení s touto závadnou látkou je v zemědělském podniku spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, neboť se jedná o zacházení v ochranném pásmu vodního zdroje (PHO2b). S touto závadnou látkou je v zemědělském podniku zacházeno v množství větším, než je 300 kg, kdy je vyprodukovaný hnůj skotu skladován na polním složišti.

- **pohonné hmoty:**

Pohonné hmoty jsou neperzistentní ropné produkty (jedná se o nebezpečné závadné látky). Jejich fyzikální a chemické charakteristiky jsou uvedeny v příloženém bezpečnostním listu včetně jejich vlivu na okolní prostředí.

Zacházení s touto závadnou látkou je v zemědělském podniku spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, neboť se jedná o zacházení v ochranném pásmu vodního zdroje (PHO2b). S touto závadnou látkou je v zemědělském podniku zacházeno v množství větším než 250 l.

Ostatní závadné látky vodám podnik neskládá.

3. Provozní území, ve kterých se nakládá se závadnými látkami

Závadné látky vodám vznikají, skladují se a manipuluje se s nimi:

- **v provozním území areál Horčice** – katastrální území Horčice
- **dočasná polní složiště hnoje na užívané zemědělské půdě** - katastrální území Horčice

3.1. Areál Horčice

Provozní území areál Horčice se nachází v povodí vodního toku Dyje, na katastrální parcele 1911 a 1912. Areál se nachází v PHO2b, cca 120 m od přítoku řeky Dyje. Území se nenachází ve zranitelné oblasti. (viz plánec provozního území areál Horčice).

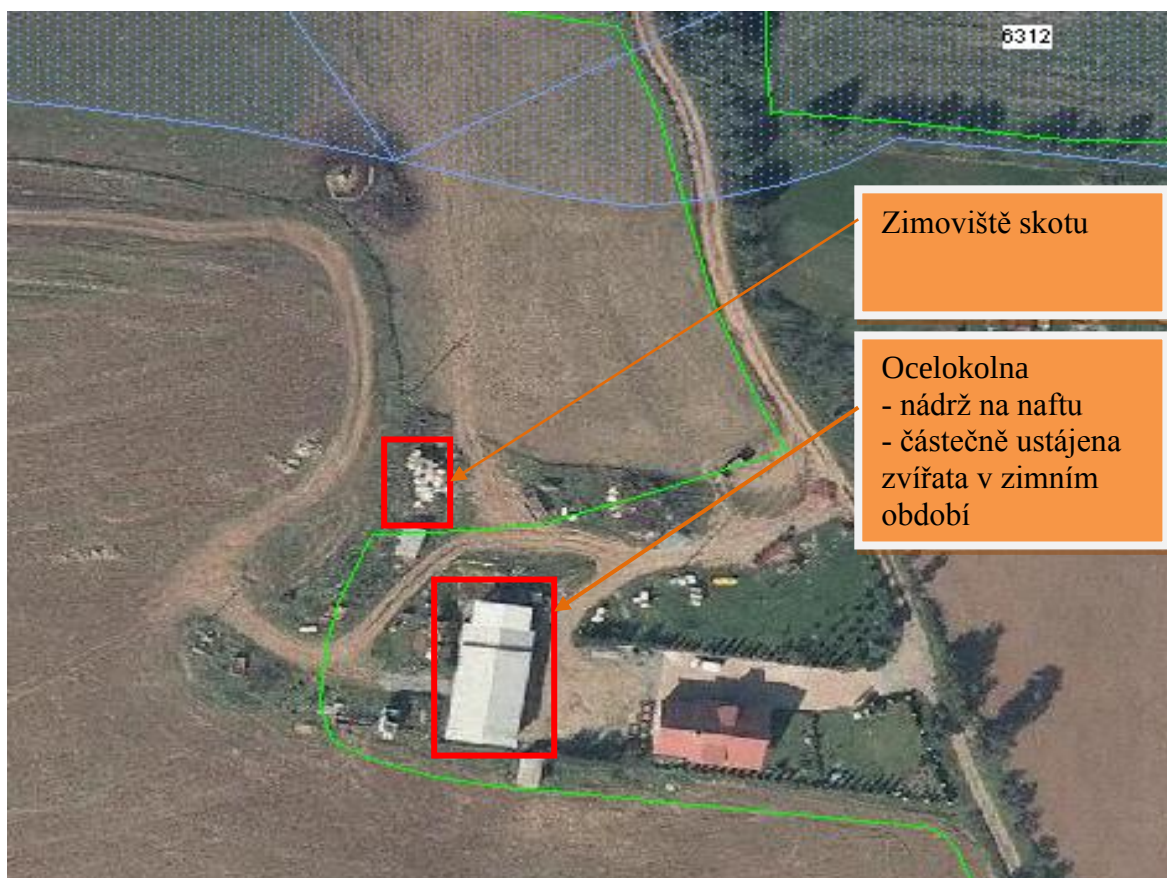
.....zde obrázek.....

V areálu se nachází odděleně obytný dům, ocelokolna, která slouží k uskladnění strojního vybavení zemědělského podniku, a zimoviště pro hospodářská zvířata.

Areál není odkanalizován, obytný dům má samostatnou bezodtokovou jímku.

Dešťové vody volně zasakují do terénu.

Obrázek č. 2: Plánek areálu Horčice - detail



Možnosti úniku do vod

půdní vrstvy

Místa vzniku a skladování závadných látek

Sklad pohonných hmot (viz plánek výše)

Pohonné hmoty jsou uskladněny v nádrži, která je umístěna v zastřešené ocelové stavbě s betonovou podlahou. Nádrž na naftu je opatřena výdejním zařízením, je dvouplášťová s kapacitou 1000 l. Kontrolní systém úniku nafty je plovákem v meziplášti s vnějším kontrolním ukazatelem. Ochrana proti úkapům je řešena umístěním plechové nádržky a rohože zachycující odkapy. Nádrž je zakoupená 31.8.2009, tudíž ještě nebyla provedena zkouška těsnosti.

kapacita nádrže na naftu	1000 litrů
maximální naplnění naftou v průběhu roku	500 litrů
průměrné naplnění naftou v průběhu roku	300 litrů

Zimoviště pro skot v zimním období (viz plánek výše)

Jedná se o přístřešek s hlubokou podestýlkou, kde jsou hospodářská zvířata ustájena v zimním období. Zvířata jsou takto ustajována každoročně mezi pastevními obdobími přibližně od října do konce dubna následujícího roku.

Částečně jsou také hospodářská zvířata ustájena v zimním období v oddělené části ocelokolny na hluboké podestýlce.

Hnůj skotu je po zimním období vyvážen na polní složiště (viz mapy polních složišť).

V zimovišti je v průměru v zimním období ustájeno 15-20 DJ skotu.

Průměrná produkce hnoje (7 měsíců ustájení)	120 t hnoje skotu.
Maximální roční produkce	130 t hnoje skotu.

3.2. Dočasná polní složiště hnoje na užívané zemědělské půdě

Polní hnojiště jsou zakládána na místech vhodných k uložení hnoje v souladu s nařízením vlády č. 103/2003 Sb., tj. min. 50 od vodního toku, na místech, kde nejsou erozně ohrožené půdy nebo zamokřené půdy nebo se nenachází meliorace. Hnojiště jsou ošetřena proti úniku hnojůvky např. vyhloubením záchytných brázd a výška hnoje min. 1,5 m, směr delší stranou po spádnicí na svažitých pozemcích.

Maximální skladované množství	200 t hnoje.
--------------------------------------	---------------------

Aktuálně je vždy využíváno jedno polní hnojiště.

Na základě § 5 odstavce 2 vyhlášky 450/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jsou místa určená k uložení hnojiv schematicky zakresleny do mapových podkladů evidence využití půdy vedené podle zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství (dále jen Registr půdy - LPIS).

Pomocí aplikace na Portálu farmáře (Registr půdy - LPIS) lze ověřit, zda místo k uložení hnoje na zemědělské půdě je vhodné z hlediska minimalizace ohrožení jakosti podzemních i povrchových vod.

Polní hnojiště (složiště) č. 1 na půdním bloku č. 6305/4 (evidence půdy LPIS)

Tabulka č. 1: Hnojiště č. 1

Popis	Údaje	Popis	Popis
Čtverec mapy a kód PB/DPB	800-1070 6305/4	Rozlivové území	Ne
Katastrální území		Zranitelná oblast	Ne
Název	Polní hnojiště (složiště) 6305/4	Překryv plochy meliorace (m²)	0
Typ	Polní hnojiště (složiště)	Překryv erozně ohrožených půd (m²)	0
Datum založení	05/2012	Překryv zamokřené půdy (m²)	0
Datum ukončení	04/2014	Blízkost vodního toku (50 m)	Ne
Kapacita (t)	200	Vzdálenost vodního toku (m)	341

Plocha (m ²)	746	Sklonitost (°)	3,9
Druh statkového hnojiva	Hnůj skotu (z hluboké podestýlky)	Souřadnice	N 49°37'17,85" - E 14°20'36,15"
OPVZ	Ano	Vhodnost umístění na zemědělské půdě	Ano

Obrázek č. 3: Hnojiště č. 1



-  vodní plochy - buffer 50m
-  půdy ohrožené erozí (BPEJ)
-  vodní plochy
-  vodní toky - povrchové, stálé
-  vodní toky - povrchové, občasné
-  vodní toky - podzemní, stálé
-  vodní toky - podzemní, občasné
-  meliorace
-  zamokřené půdy
-  PB/DPB účinné - obrys
-  polní hnojiště (složiště), trvalý sklad hnojiv

Polní hnojiště (složiště) č. 2 na půdním bloku č. 6209 (evidence půdy LPIS)

Tabulka č. 2: Hnojiště č. 2

Popis	Údaje	Popis	Popis
Čtverec mapy a kód PB/DPB	800-1070 6209	Rozlivové území	Ne
Katastrální území		Zranitelná oblast	Ne
Název	Polní hnojiště (složiště) 6209	Překryv plochy meliorace (m ²)	0
Typ	Polní hnojiště (složiště)	Překryv erozně ohrožených půd (m ²)	0
Datum založení	05/2014	Překryv zamokřené půdy (m ²)	0
Datum ukončení	04/2016	Blízkost vodního toku (50 m)	Ne
Kapacita (t)	200	Vzdálenost vodního toku (m)	393
Plocha (m ²)	714	Sklonitost (°)	3,6
Druh statkového hnojiva	Hnůj skotu (z hluboké podestýlky)	Souřadnice	N 49°37'19.44" - E 14°20'37.02"
OPVZ	Ano	Vhodnost umístění na zemědělské půdě	Ano

Obrázek č. 3: Hnojiště č. 1



- vodní plochy - buffer 50m
- půdy ohrožené erozí (BPEJ)
- vodní plochy
- vodní toky - povrchové, stálé
- vodní toky - povrchové, občasné
- vodní toky - podzemní, stálé
- vodní toky - podzemní, občasné
- meliorace
- zamokřené půdy
- PB/DPB účinné - obrys
- polní hnojiště (složiště), trvalý sklad hnojiv

Vlastnosti závadných látek

Hnůj je statkové hnojivo vzniklé zráním (fermentací) chlévské mrvy na hnojišti nebo ve stáji s hlubokou podestýlkou. Chlévská mrva je směs čerstvých výkalů a moče hospodářských zvířat, steliva, popř. zbytků krmiva a vody.

Negativní důsledky úniku hnoje nebo hnojůvky do vod:

- biologické znečištění vod – zvyšování obsahu množství organických látek (škodlivé jsou zejména sloučeniny dusíku (nitráty, amoniak) a sloučeniny fosforu
- fekální znečištění – přenos choroboplodných zárodků na člověka a zvířata
- snížení obsahu kyslíku ve vodě

Pohonné hmoty jsou neperzistentní ropné produkty. Jejich fyzikální a chemické charakteristiky jsou uvedeny v příloženém bezpečnostním listu včetně jejich vlivu na okolní prostředí.

První pomoc při zacházení se závadnými látkami

Dodržování osobní čistoty a běžných hygienických návyků. Při potřísnění pokožky její povrch omýt vodou a mýdlem, při zasažení očí použít přípravky pro vyplachování očí. Při požití vyvolat zvracení a informovat lékaře.

V případě ostatních zdravotních potíží vyvolaných kontaktem se závadnými látkami je nutné obrátit se na lékařskou pomoc.

V případě pohonných hmot využít informace v bezpečnostním listu.

Ochranné pomůcky - ochranné rukavice, gumové boty, gumové zástěry, gumový oblek, přípravky v pohotovostní lékárnice.

4. Možnost vzniku havárie

- **Únik hnoje a hnojůvky při převozu na místo uložení hnoje na zemědělské půdě**

Únik do terénu – při převozu hnoje je dbáno na to, aby neodkapávala hnojůvka na povrch komunikace (hnůj je však tvořen při vysokém obsahu steliva, tudíž hnojůvka je tímto stelivem zachycena). Hnůj je odvážen na místo uložení a aplikace traktorovou soupravou (traktor – vlek) nebo nákladními automobily. Při převozu může dojít k převržení vozu, či k uvolnění bočnice vleku při jejich nedostatečném zajištění a vypadnutí části, nebo celého obsahu vozu na komunikaci. Takováto událost však nemůže způsobit havárii.

- **Únik hnojůvky z uloženého hnoje na zemědělské půdě**

Případný odtok hnojůvky je možný pouze při vydatných srážkách nebo při nesprávném skladování hnoje. Vhodně tvarované uložení hnoje minimalizuje vznik hnojůvky. Ke vzniku hnojůvky může dojít při silných příválových deštích. Hnojůvku lze rozvézt na travní porosty jako statkové hnojivo.

- **Únik motorové nafty při skladování a manipulaci**

Cizím zásahem a neodbornou manipulací při čerpání může například dojít k nesprávnému uzavření nebo poškození uzávěrů při skladování motorové nafty.

5. Postup při havárii

5.1 Povinnosti při havárii dle § 41 odst. 1) až 3)

- Ten, kdo způsobil havárii, je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
- Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a na povrchových vodách využívaných podle § 34 zákona o vodách, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.

5.2 Postup při havarijním úniku závadných látek

- Bezprostřední odstraňování příčin havárie.

Převoz hnoje - V případě havárie bude použita sláma nebo zemina jako nasávací médium pro zachycení hnojůvky. Směs těchto statkových hnojiv se slámou bude odvezena na polní složiště hnoje. Místo havárie bude očištěno. V případě chlěvského hnoje bude tento materiál naložen, odvezen a místo havárie očištěno. Podstatný výron hnojůvky z hnoje se nepředpokládá.

Únik hnojůvky z uloženého hnoje – Při velkém úniku hnojůvky při vydatných srážkách musí být zabráněno odtoku do vodního toku, a to pomocí sorpčních materiálů, jako je sláma, seno, písek nebo zemina.

Pohonné hmoty – Při úniku nafty z nádrže budou provedena opatření spočívající zejména v uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, utěsnění prasklin (v rámci možností) odčerpání zbytků závadných látek z nádrže. Únik těchto kapalných látek je nutné zachytit pomocí sorpční drti, slámy nebo zeminy. Při úniku těchto látek ucpat kanalizační vpustě, odtokové stoky povrchové a dešťové vody.

Směs pohonných hmot se zachytným médiem tvoří odpad a je nutné s ním takto nakládat:

- požádat o povolení k asanaci území a likvidaci vzniklého odpadu.
- požádat oprávněnou organizaci, aby provedla asanaci místa havárie a likvidaci odpadu.

- Ohlášení havárie.

Hlášení o havárii bezprostředně po zjištění všem uvedeným orgánům bude obsahovat:

- a) místo havárie a čas vzniku havárie (pokud bude znám), předpokládanou dobu trvání havárie,
- b) pravděpodobné množství úniku závadné látky,
- c) přijatá opatření z hlediska ochrany vody a vliv na jiné uživatele vody,

d) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,

e) subjekt, kterému byla havárie nahlášena.

- **V případě zásahu vodního toku** – dbát pokynů hasičů, ČIŽP, vodohospodářů.

- **Sledování jakosti zasažené vody.**

- **Odstranění následků havárie** – uvést zasažené místo do původního stavu.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy a nasáklé sorbenty musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

- **Sepsat hlášení o průběhu havárie.**

5.3 Následné činnosti po zvládnutí havárie

Zjistit příčiny havárie a jejich odstranění a vypracování písemné zprávy o průběhu havárie a opatřeních k odstranění havárie.

5.4 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii

- Jakoukoliv manipulaci s hnojivem nebo s kontaminovanými materiály je možno provádět pouze s použitím osobních ochranných pracovních prostředků (minimálně rukavice, gumová pracovní obuv),
- při manipulaci je nutno zamezit iniciaci požáru,
- před zahájením prací je nutno zajistit celý kontaminovaný nebo ohrožený prostor před možným vznikem požáru nebo výbuchu např. vypnutím el. proudu, odstraněním zdrojů zapálení, minimalizací možného vzniku elektrostatické nebo mechanické jiskry apod.,
- případně kontaminovaný oděv je nutno vyměnit a před dalším použitím vyčistit a zasaženou pokožku je nutno neprodleně očistit,
- do níže položených prostorů nebo nepřehledných úseků (jímek, nádrží, sklepních prostor apod.) lze vstupovat pouze se zajištěním další osoby, která se nachází mimo kontaminovaný prostor, aby mohl v případě nehody nebo úrazu přivolat pomoc,
- k místu havárie před zahájením její likvidace je nutno zajistit dostupnost lékárničky a pitné vody pro případ zasažení organismu,
- veškeré odpady vzniklé při odstraňování následků havárie se považují za odpady nebezpečné a je nutno s nimi zacházet jako se závadnou látkou (s výjimkou sorbentů nasáklých hnojivem, které je možno aplikovat na louky).

6. Místa pro ohlášení havárie

Instituce	Adresa	telefon
MěÚ Kozlice, OŽP (vodoprávní úřad)	Husova 465, 534 01 Kozlice	577 332 505
ČIŽP OI Plzeň	Klatovská tř. 48 301 22 Plzeň	577 236 783 Oddělení ochrany vod: 731 405 350

HZS Plzeňského kraje PS Kozlice	Průmyslová 913, 334 01 Kozlice	950 334 111 tísňové volání: 150
Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje	Edvarda Beneše 19 301 00 Plzeň	577 672 111 Tísňové volání: 155
OÚ Horčice	Horčice, č. p. 134, 33 444	571 120 719
Krajský úřad Plzeňského kraje	Škroupova 18, 306 13 Plzeň	577 195 111
Policie ČR OO Kozlice	Masarykovo nám. 105, 334 01 Kozlice	974 326 740 tísňové volání: 158
Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka	Denisovo nábřeží 2430/14 Východní Předměstí Plzeň 301 00 Plzeň 1	577 307 111

7. Likvidační prostředky havárie

V areálu Horčice jsou k dispozici následující prostředky:

ruční nářadí: lopaty, krumpáč, rýč, kbelíky, smetáček

nasávací materiály: písek, sláma, sorpční drť Vapex,

ruční čerpadlo, cisterny na vodu, traktor, valníky

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijních skladech Povodí Vltavy, u HZS Plzeňského kraje.

8. Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

V případě havárie bude sepsán zápis, kde bude uvedeno:

- místo a doba vzniku
- příčina havárie a příčina úniku závadné látky
- průběh havárie a provedená opatření
- opatření k vyloučení podobné havárie
- datum zápisu a podpis

Záznam o havárii a o opatřeních provedených k prevenci havárie (provozní deník) bude uchováván po dobu 5 let.

9. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření včetně jejich parametrů, včetně popisu systému kontroly

Převoz hnoje na polní složiště

Udržování technické spolehlivosti přepravních prostředků a poučení osob, které převáží tyto hmoty, o způsobu a podmínkách jeho bezpečného převozu.

Uložení hnoje na zemědělské půdě

Vždy zvýšená vizuální kontrola nejméně jednou za 6 měsíců, zejména po přivalových nebo dlouhodobých deštích.

- Pravidelná vizuální kontrola skladovacích míst minimálně 1x za 6 měsíců.
- Vhodný výběr pozemku kde bude polní složiště hnoje - (min. 50 od vodního toku nebo nádrže, na místech, kde nejsou erozně ohrožené půdy nebo zamokřené půdy a kde se nenachází meliorace).
- Hnojiště budou ošetřena proti úniku hnojůvky např. vyhloubením záchytných brázd.
- Vhodný tvar hnojiště – vyrovnaní do hromad nebo krechtu, min. výška 1,5 m, delší stranou po spádnici.
- Nejpozději do dvou let (mimo zranitelné oblasti) uložený hnůj rozmést na pozemky, za dodržení podmínek zákazu aplikace na podmačené, promrzlé a sněhem pokryté pozemky.
- Po aplikaci hnoje uvést pozemek do původního stavu.
- Pravidelná kontrola dopravních prostředků převážející závadné látky

Pohonné hmoty

Při zacházení s pohonnými hmotami bude dbáno na bezpečné zacházení při čerpání nafty do motorových vozidel. K čerpání nafty bude použita vždy nepoškozená hadice. Po skončení čerpání bude vždy nádrž zabezpečena proti zneužití zařízení. Vždy bude k dispozici havarijní sorpční materiál.

Kontrolní systém - Nádrž bude v souladu § 3 odst. 3 vyhlášky 450/2005 Sb., senzoricky kontrolována, včetně kontroly výstupu ze zabudovaného kontrolního systému, minimálně jednou za 6 měsíců a o kontrole bude proveden zápis.

Zkoušky těsnosti – U nádrže bude v intervalech daných vodním zákonem (jednou za 5 let) prováděna zkouška těsnosti odborně způsobilou osobou.

10. Závěr

Tento havarijní plán bude aktualizován každou změnou způsobu hospodaření zemědělského podniku, pokud to bude mít vliv na ochranu vod a při změně umístění dočasného složiště hnoje na zemědělské půdě. Každé nové polní složiště hnoje bude evidováno – evidence o zahájení a ukončení ukládání, zakresleno v mapě a jeho umístění oznámeno vodoprávnímu úřadu, čímž bude zajištěna aktualizace havarijního plánu.

Havarijní plán bude uložen v areálu Horčice, na katastrální parcele 1913, na adrese provozovatele.

Kopie schváleného havarijního plánu budou uloženy na vodoprávním úřadě (MěÚ Kozlice) a u správce povodí (Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka)

Záznam o havarijním úniku závadných látek

ZÁZNAM O HAVARIJNÍM ÚNIKU ZÁVADNÝCH LÁTEK	
Místo vzniku havárie a jeho bližší popis:	
Datum a čas, kdy byl únik zjištěn:	
Kdo únik zjistil, případně svědci:	
Druh a množství uniklého produktu:	
Provozovatel zařízení:	
Příčina vzniku havárie:	
Rozsah znečištění půdy, vody, popis, zakres, fotodokumentace :	
Záznam o provozním zásahu, kdo ho provedl, technická opatření:	
Popis a rozsah vzniklých škod:	
Rozhodnutí o následném opatření:	
Kontrolní rozbor, případně vzorky půdy a vody:	
Místo a datum:	Podpisy:

Potvrzení plánu vyrozumění a dostavení se k havárii

Instituce	Ohlášení	Potvrzení	Příjezd

Prezenční listina o seznámení s havarijním plánem

Datum	Jméno a příjmení	Podpis