

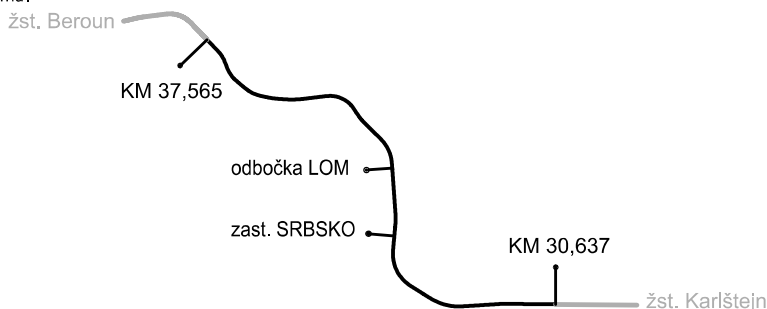


Operační program Doprava



Evropská unie
Investice do vaší budoucnosti
Fond soudržnosti

Orientační schéma:



Autorizovaná osoba:


Razítko:



Č. autorizace:

Datum:

Podpis:

Revize:	Datum:	Popis změny:	Provedl:

Stavebík/investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa zástupce investora:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9		
Kontakt:	e-mail: SSZsek@szdc.cz		

Zhotovitel stavby:	METROPROJEKT Praha a.s.		METROPROJEKT
Adresa:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7		
Kontakt:	tel.: +420 296 154 105 e-mail: info@metroprojekt.cz		
Zhotovitel objektu:	SUDOP PRAHA a.s.		SUDOP PRAHA
Adresa:	Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Kontakt:	tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz		
HIP:	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Petr Hofman	Ing. Kateřina Hladká, Ph.D.	Ing. Radmila Šmeráková	Ing. Radmila Šmeráková

Název stavba/akce:	Optimalizace Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)			S-kod:	S631600376
Název části:	Vliv stavby na životní prostředí			Zakázka:	20_7911
Název objektu:	Havarijní plán			Označení části:	B.6.9
Název přílohy:	Technická zpráva			Číslo objektu:	-
Název dílčí části přílohy:	-			Číslo přílohy:	1.001
Kraj:	Katastrální území:		TUDU:	Paré:	
Středočeský	Korno, Poučnick, Srbsko u Karlštejna, Tetín u Berouna		020212		
Dokumentace:	Stupeň dokumentace:		Formát:		
DSP+PDPS	06/2021		76 x A4	Meřitko:	
S-kód:		Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:
S 6 3 1 6 0 0 3 7 6		P D P S	B 6 0 9 X	X X X X X X X X X X	X X
IČD: 20 7911 02 06		09 00 00		Skartovací znak: V21/2041	

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

(§39 z.č. 254/2001 Sb., vyhl. 450/2005 Sb.)

Pro stavbu: OPTIMALIZACE TRATI KARLŠTEJN (MIMO) - BEROUN (MIMO)

Zodpovědný pracovník	
Telefon	
Prokazatelné seznámení zodpovědného pracovníka (zástupce) potvrzené podpisem	
Datum	Podpis

Útvar povrchových vod: Berounka od toku Litavka po ústí do toku Vltava (ID - BER 0940)

Útvar podzemních vod: Svrchní silur a devon Barrandienu (ID 62400).

Povodí toku: Litavka a Berounka od Litavky po Loděnici (ČHP 1-11-04)

Správce povodí: Povodí Vltavy, s.p.

Zadavatel: **Správa železnic, státní organizace**
(stavebník) Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Zastoupený: **Správa železnic, státní organizace**
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Vypracoval: **SUDOP PRAHA a.s.**
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

stř.211 - Ing. Radmila Šmeráková
- autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
(ČKAIT – 0011375)
- odborně způsobilá osoba k činnostem koordinátora BOZP při práci na staveništi
(evidenční číslo osvědčení VUBP/117/KOO/2017)

Tel: 739 383 267, e-mail: radmila.smerakova@sudop.cz

Datum zpracování: 06/2021

Platnost havarijního plánu: po dobu výstavby

Termín výstavby:

--

Schválil:	
razítko:	datum:
č.j.:	podpis:

Obsah:

Identifikační údaje	4
A. INFORMATIVNÍ ČÁST	5
A.1. Úvod	5
B. Praktická část	5
B.1. Závadné látky vyskytující se při stavbě „OPTIMALIZACE TRATI KARLŠTEJN (MIMO) – BEROUN (MIMO)“	5
B.2. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami	6
B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	6
B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	6
B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	6
B.2.4. Opatření při demontáži/montáži trakčních transformátorů	7
B.2.5. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ	7
B.2.6. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	8
B.2.7. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY	8
B.2.8. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE	8
B.3. Popis činnosti při havárii, hlášení havárie	9
B.3.1. Konkrétní činnost pro případ havárie	9
b.3.1.1. Činnost při úniku pohonných hmot (nafta, benzín), olejů a mazadel (motorové, převodové, hydraulické) z důvodu technické nebo mechanické závady vozidla nebo stavebního mechanismu	10
B.3.1.2. Činnost v případě úniku především ropných látek v blízkosti kanalizačních vpustí	10
B.3.2. Nesprávné a nepovolené postupy	11
B.3.3. Prostředky určené k odstraňování následků havárie	11
B.3.4. Povinnosti při havárii	13
B.3.5. Záznamy o havárii	13
B.4. Systém spojení při mimořádných událostech	13
B.5. Základní spojení při mimořádných událostech	14
B.6. Orgány samosprávy a další důležité instituce a zařízení	15
C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	16
C.1. Situace stavby	16
C.1. Popis území stavby „Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – beroun (mimo)“	17
C.3.1. Zařízení staveniště (ZS)	22
C.3.2. Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.	39
C.3.2.1. SO 14-38-01 Most v ev. km 36,114	39
C.3.2.2. SO 12-38-16 Propustek v ev. km 33,027	39
C.3.2.3. SO 12-38-01 Most v ev. km 32,801	39
C. 4. Návrh odvodnění staveniště	39
D. Legislativa	40
D.1. Základní předpisy	40
D.2. Definice havárie jakosti vod	41

D.3. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod	41
D.3.1. Prioritní látky	41
D.4. Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	42
D.5. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	42
D.6. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	42

Přílohy:

- B.6.9.1. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek
- B.6.9.2. – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb. v platném znění
- B.6.9.3. - Formulář pro záznam o havárii
- B.6.9.4. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem
- B.6.9.5. – Stanovisko správce toku

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Havarijní plán pro stavbu: Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)

Obec: Karlštejn, Korno, Srbsko, Tetín

Katastrální území: Poučník, Srbsko u Karlštejna, Korno, Tetín u Berouna

Obec s rozšířenou působností: Beroun

Kraj: Středočeský

**Zadavatel:
(stavebník)** **Správa železnic, státní organizace**
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Zastoupený: **Správa železnic, státní organizace**
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

**Uživatel závadných látek - zhotovitel
stavby:**

--

Správci toků: **Povodí Vltavy s.p., závod Berounka**
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Berounky, Plzeň
Slovanská alej 2323/36, Východní Předměstí, 326 00 Plzeň

Správce povodí: **Povodí Vltavy s.p., závod Berounka**
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

Vodoprávní úřad *(pro schvalování havarijních plánů dle §39, řízení prací při zneškodňování havárií dle §41 a ukládání opatření k nápravě podle § 42 zákona 254/2001 Sb.)*

Městský úřad Beroun

Odbor ochrany prostředí – Oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů
Husovo nám. 68, 266 01 Beroun-Centrum

A. INFORMATIVNÍ ČÁST

A.1. ÚVOD

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo).

Havarijní plán je platný pouze po dobu výstavby.

Havarijní plán bude uložen v hlavních stavebním dvoře v kanceláři vedení stavby.

Platnost Havarijního plánu podléhá odbornému stanovisku správce toku a schválení vodoprávním úřadem Městského úřadu Beroun.

Zástupce investora stavby zajistí po zadání stavby předání havarijního plánu určenému zhotoviteli!

Zhotovitel stavby před zahájením výstavby aktualizuje údaje a Havarijní plán předloží ke schválení vodoprávním úřadu. (**Městský úřad Beroun** - Odbor ochrany prostředí – oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů).

Ke schválenému havarijnímu plánu ve smyslu § 6 odst.5 vyhl. č. 450/2005 Sb. bude připojena kopie pravomocného rozhodnutí vodoprávního úřadu, kterým byl tento havarijní plán schválen.

Havarijní plán po schválení vodoprávním úřadem obdrží:

- Městský úřad Beroun - Odbor ochrany prostředí – oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů
 - Povodí Vltavy s.p., závod Berounka
 - zástupce investora stavby – Správa železnic, státní organizace
- Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

Dodavatel stavby zajistí před zahájením prací pořízení doporučené havarijní soupravy a havarijních prostředků a uloží je na staveništi!

B. PRAKTICKÁ ČÁST

B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „OPTIMALIZACE TRATI KARLŠTEJN (MIMO) – BEROUN (MIMO)“

Závadné látky	Nakládání se závadnými látkami
<u>ropné látky a jejich deriváty</u> <i>persistentní uhlovodíky ropného původu a persistentní minerální oleje</i> <u>stavební chemie</u> <i>penetrační nátěry, asfaltové hydroizolační nátěry pro části stavby ve styku se zeminou, polymer malta pro nevodivou izolaci a pro kotvení kovových prvků, modifikovaný nátěrový systém protikorozní ochrany ocelových prvků</i>	<ul style="list-style-type: none">- skladování pohonných hmot stavební mechanizace včetně drobné mechanizace- skladování ostatních provozních kapalin stavební mechanizace včetně drobné mechanizace- doplňování pohonných hmot- doplňování ostatních provozních kapalin- skladování stavební chemie- rozdělování stavební chemie z velkokapacitních obalů- míchání jednotlivých komponentů- aplikace stavební chemie v jednotlivých stavebních objektech- odstraňování obalů od stavební chemie

Přibližný objem palivové nádrže velkých stavebních strojů činí cca 200 - 400 l motorové nafty, která by mohla být při poškození stroje zdrojem znečištění vodního prostředí.

B.2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PŘED KONTAMINACÍ NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI**B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

1.	Zařízení staveniště budou vybavena skladovým kontejnerem určeným pro skladování látek závadných vodám – vodotěsný, se záchytnou vanou.
2.	Zařízení staveniště, odstavné plochy stavebních mechanismů a nákladních vozidel a stanoviště určené pro doplňování pohonných hmot do stavebních strojů budou vybaveny prostředky pro odstranění případné havárie (havarijní souprava).
3.	Skladový kontejner pro látky závadné vodám bude umístěn na zpevněném povrchu. V areálu zařízení staveniště budou k dispozici úkapové nádoby a záchytná vana , která pojme celý objem provozní (palivové) nádrže stavebního mechanismu.

B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

1.	Doplňování pohonných hmot a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren nebude prováděno ve vodohospodářsky citlivých územích – v bezprostřední blízkosti vodních toků a v záplavovém území.
2.	Doplňování pohonných hmot a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren v provozním území stavby bude prováděno za stálého dozoru osádek obou vozidel.
3.	Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do drobné mechanizace bude prováděno pokud možno na zpevněném povrchu nebo za použití úkapových nádob a sorbentů
4.	Stáčení pohonných hmot z mobilních cisteren do stavebních mechanismů v provozním území stavby bude prováděno za použití úkapových nádob nebo pokud to bude možné na zpevněných plochách.
5.	Nádrže stavebních mechanismů budou zabezpečeny proti krádežím pohonných hmot
6.	Obsluhy vozidel , stavebních mechanismů a drobné mechanizace jsou povinny průběžně kontrolovat technický stav těchto strojů a zjištěné závady ihned odstraňovat.
7.	Při odstavení mechanismů mimo vyhrazené plochy v případě závady či nehody, bude provedena prohlídka jejich stavu a okamžité podložení pohonných a hydraulických jednotek záchytnými vanami schopnými pojmout celý zásobní objem provozních nádrží.
8.	Pohonné hmoty a provozní kapaliny pro drobnou ruční mechanizaci budou skladovány pouze v areálech ZS a to v uzavřeném vodotěsném kontejneru se záchytnou vanou.

B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

1.	Provoz vozidel a mechanizace bude omezen pouze na určené staveništní komunikace a provozní území stavby.
2.	Vozidla , stavební mechanismy a drobná mechanizace budou v bezvadném technickém stavu, jejich provozovatel zodpovídá za jejich technický stav, pravidelné technické prohlídky a pravidelné školení obsluhy.

3.	Po ukončení pracovní směny bude stavební mechanizace ze staveniště odsunuta do areálu ZS .
4.	Vozidla a stavební mechanizace budou vybaveny malou přenosnou havarijní soupravou , která je přímo určena jako výbava nákladních automobilů nebo těžké techniky (v současnosti v nabídce specializovaných firem v ČR).

B.2.4. OPATŘENÍ PŘI DEMONTÁŽI/MONTÁŽI TRAKČNÍCH TRANSFORMÁTORŮ

1	Příprava záchytných van pod ventily transformátorů
2.	Příprava zařízení pro odčerpání oleje z transformátoru
3.	Pracovníci dodavatele demontáže musí pracovat podle konkrétního přesného pracovního postupu
4.	Při veškeré manipulaci zachytávat úkapy a zbytky olejů v záchytné vaně
5.	Při odčerpávání olejů sledovat stav naplnění záchytných van a nádob na odčerpané oleje
6.	Po odčerpání olejů uzavřít vypouštěcí ventily
7.	Po odčerpání olejů očistit demontované čerpací zařízení a uložit je do přepravního obalu
8.	Po dokončení demontáže slít oleje ze záchytných van , očistit je a uložit
9.	Kontrola všech uzávěrů na transformátoru a na jímacích nádobách
10.	Úklid a odstranění úkapů vhodným sorbentem
11.	Uložení použitých sorbentů do vodotěsného kontejneru a po skončení směny je odstranit ze staveniště. Jedná se o odpad ve smyslu zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

B.2.5. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ

1.	Závadné látky – stavební chemie budou skladovány na ploše ZS v uzavřeném kontejneru vhodném pro skladování závadných látek (vodotěsný, s ocelovým roštem, se záchytnou vanou).
2.	Pověřená osoba dodavatele stavby provádí pravidelnou senzorickou kontrolu stavu (těsnosti) obalů , ve kterých jsou skladovány závadné látky.
3.	Při rozdělování stavební chemie v kapalném skupenství do menších nádob nebo při míchání jednotlivých komponentů budou používány záchytné (úkapové) nádoby a textilní sorbenty.
4.	Po ukončení pracovní směny budou nádoby se stavební chemií uloženy do uzavřeného kontejneru v areálu ZS.
5.	Při aplikaci stavební chemie ze strojního zařízení bude dodržován technologický postup a návod obsluhy stroje . Obsluhu bude provádět proškolený pracovník .
6.	Při aplikaci stavební chemie nad korytem vodního toku bude koryto chráněno hydrofobní textilií proti spadům a úkapům závadných látek .

B.2.6. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

1.	<p>Prázdné obaly od závadných látek nebo jejich nevyužité zbytky budou ukládány do vodotěsného kontejneru a po skončení směny odstraněny ze staveniště. Totéž platí pro použité sorbenty a čistící tkaniny. Jedná se o odpad ve smyslu zák.č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění, vyhl. 93/2016 Sb. v platném znění.</p> <p>Katalogové č. odpadu:</p> <p>15 01 10* – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</p> <p>08 01 11* – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky</p> <p>08 01 17* – odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky</p> <p>15 02 02* – absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</p> <p>Materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 541/2020, Sb. o odpadech) k likvidaci</p>
----	--

B.2.7. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY

1.	<p>Odpovědní TH pracovníci budou seznámeni s:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vnitropodnikovými směrnicemi k ochraně ŽP (EMS) - z. č. 254/2001 Sb. – vodní zákon, z. 541/2020 Sb. o odpadech, z. č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody, z. č. 350/2011 Sb. – o chemických látkách a chemických směsích <p>Vybraní pracovníci dělnických profesí budou seznámeni se základními zásadami těchto zákonů</p>
2.	<p>S havarijním plánem budou seznámeni všichni pracovníci, kteří zacházejí se závadnými látkami, a to formou školení před zahájením stavby. S havarijním plánem budou seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé.</p>
3.	<p>Všichni pracovníci budou prokazatelně seznámeni se zásadami bezpečného zacházení se závadnými resp. chemickými látkami a bezpečného provozu technických zařízení, v nichž jsou tyto závadné látky umístěny.</p>
4.	<p>Všichni pracovníci budou obeznámeni s umístěním havarijní soupravy a jejím složením.</p>
5.	<p>Hlášení havárie a bezprostřední opatření po jejím vzniku bude řídit odpovědný pracovník nebo jím pověřené odpovědné osoby.</p>
6.	<p>Pracovníci stavby budou seznámeni se zásadami bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci.</p>

B.2.8. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE

1.	Viditelně označit plochu postiženou únikem závadné látky
2.	<p>Pracovníci pověřeni provedením prvotních opatření budou používat ochranné pracovní pomůcky (dle rizikových faktorů uniklé látky) použít odpovídající ochrannou pomůcku – ochranné rukavice, ochranné brýle, respirátor nebo ochranná maska, ochranný oděv, ochranná obuv) viz bezpečnostní list konkrétní látky</p>
3.	<p>Pro používání ochranných prostředků budou pracovníci využívat informací z bezpečnostních listů konkrétních látek</p>
4.	<p>V provozním území stavby bude zajištěna tekoucí pitná voda pro případ zasažení zdraví nebezpečnou látkou.</p>
5.	<p>Při likvidaci havárie hořlavé závadné látky nebude v blízkosti zacházeno s otevřeným ohněm nebo se zařízením v jiskřivém provedení.</p>
6.	<p>Po manipulaci s uniklou závadnou látkou, před jídlem, kouřením a použitím WC a po konci</p>

směny při likvidaci havárie si pracovníci důkladně **omyjí** ruce, předloktí a obličej a kontaminované oděvy odstraní jako nebezpečný odpad.

B.3. POPIS ČINNOSTI PŘI HAVÁRII, HLÁŠENÍ HAVÁRIE

	Jméno, pracovní zařazení	tel. – trvalá dostupnost
Pověřené osoby dodavatele stavby		

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku v místě zařízení staveniště i mimo něj je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou.

Povinnosti při havárii jsou předepsány v **§ 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách**.

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), 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.

(2) Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

(3) 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, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Havárii **hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad**. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

B.3.1. KONKRÉTNÍ ČINNOST PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

Jedná se o **okamžitá prvotní opatření** – v závislosti na rozsahu a druhu uniklé nebezpečné látky:

1.	utěsnění zdroje úniku
2.	uzavření zdroje úniku
3.	jímání unikající látky do vhodných nádob
4.	utěsnění kanalizačních vpustí v blízkosti úniku
5.	osazení jednoduchých norných stěn (v případě přímého úniku do vodoteče nebo v bezprostřední blízkosti koryta)
6.	aplikace sorbentu

Současně je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní době i v mimopracovní době na:

Tísňové volání	150
KOPIS Středočeského kraje	950 874 444

Hlášení má obsahovat:

- čas vzniku havárie, čas zjištění havárie
- přesné označení místa (blízká obec, název toku, ř.km atd.)
- příznaky havárie
- znečišťující látky a původce (jsou-li známy)
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna
- a další specifické údaje.

B.3.1.1. ČINNOST PŘI ÚNIKU POHONNÝCH HMOT (NAFTA, BENZÍN), OLEJŮ A MAZADEL (MOTOROVÉ, PŘEVODOVÉ, HYDRAULICKÉ) Z DŮVODU TECHNICKÉ NEBO MECHANICKÉ ZÁVADY VOZIDLA NEBO STAVEBNÍHO MECHANIZMU

1.	Umístit neprodleně pod poškozené místo vozidla úkapovou vanu nebo jinou vhodnou nepropustnou nádobu
2.	Provést provizorní utěsnění (vhodné jsou těsnící tmely) poškozeného místa
3.	V případě úniku na zpevněnou plochu - znečištěnou plochu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat
4.	V případě úniku do zeminy - znečištěnou zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat
5.	Provést odtěžení znečištěné zeminy a uložit do vodotěsného kontejneru Způsob odtěžení a množství odtěžené zeminy konzultovat se zástupcem technického dozoru stavby.
6.	Po skončení havárie očistit všechna zařízení znečištěná ropnými produkty
7.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 541/2020, Sb. o odpadech) k likvidaci

B.3.1.2. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BLÍZKOSTI KANALIZAČNÍCH VPUSTÍ

1.	Utěsnění kanalizační vpusti těsnící kanalizační deskou
2.	Znečištěnou okolní plochu nebo zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
3.	Kontaminovanou zeminu buď ručně nebo pomocí mechanizace odtěžit a uložit do k tomu určenému kontejneru
4.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 541/2020 Sb., o odpadech) k likvidaci

Uvedené postupy aplikovat také při havarijním úniku stavební chemie s využitím univerzálních sorbentů.

B.3.2. NESPRÁVNÉ A NEPOVOLENÉ POSTUPY

1.	<u>dočištění zpevněných ploch a kanalizačních systémů od zbytků závadných látek omytím vodou</u> tento způsob je možný pouze v případě, že odtékající voda (stává se vodou odpadní) je separována a čištěna nebo odváděna do kanalizace, a to pouze v případě, že její koncentrace a množství odpovídá platnému kanalizačnímu řádu
2.	<u>omývání břehových porostů zasažených únikem závadných látek tlakovou vodou</u> je možný jen za předpokladu, že je zajištěn sběr nebo separace těchto závadných látek
3.	<u>používání odmašťovacích kapalin při likvidaci ropných havárií</u> odmašťovací kapaliny obsahují většinou emulgátory a rozpouštědla, které umožňují rozptýlení ropných látek do vodního prostředí. Samotná olejová fáze, kterou lze jinak poměrně dobře separovat a odstranit, se po aplikaci odmašťovací kapaliny stává velmi dobře pohyblivou i v horninovém zvodnělém prostředí. Následkem aplikace odmašťovacích kapalin neuváženým a neodborným způsobem může dojít k rozsáhlé kontaminaci povrchových a podzemních vod odmašťovací kapaliny a emulgační přípravky se nesmí používat při likvidaci havarijního znečištění ropnými látkami v prostředí: vodních toků nezpevněných ploch, zejména v prostředí s možným ohrožením povrchových a podzemních vod ploch a komunikací odvodněných kanalizací nebo odvodněných na nezpevněný terén nebo do povrchových vod

B.3.3. PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Je třeba mít trvale k dispozici:

Řezivo	prkna, fošny, kůly
pro upevnění, ohrazení, přehrazení koryta (viz B.3.1.2.)	

Nářadí	lopata, krumpáč, koště, sekyra, pila, palice
---------------	--

Sorbenty	Sorbenty dle materiálu: - <u>sypké či granulové</u> – výhodné pro zneškodňování uniklé závadné látky v menším množství na větší ploše, vhodné pro sběr kapalných látek ze zpevněných ploch a z vodní hladiny - <u>textilní sorbenty</u> – výhodné při likvidaci většího množství kapaliny na menší ploše sorpční polštář - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny sorpční had - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny, vhodný jako bariéra sorpční rohože - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny, vhodné pro použití na vodní hladině (nepotápí se) sorpční norné stěny – rychlá instalace, plavou i po úplném nasycení
-----------------	---

Sorbenty	Sorbenty dle druhu sorpce:
	<u>hydrofobní sorbenty</u>
	– používají se především k sorpci ropných látek - nesají vodu - vhodné pro zneškodňování havarijního úniku na vodní hladině - vhodné pro zneškodňování havarijního úniku za deště nebo na sněhu
	<u>chemické sorbenty</u>
	– jsou určeny především k sorpci agresivních látek především anorganických a jejich vodných roztoků
	<u>univerzální sorbenty</u>
	– jsou určeny k sorpci zředěných vodných roztoků neagresivních látek i organických kapalin, doporučují se k sorpci olejových emulzí

nádoby či pytle na sesbírání produkt a použité nasáklé sorbenty (vodotěsné, uzavíratelné)

ochranné osobní pracovní prostředky	ochranné rukavice, ochranné respirátory, ochranné brýle, ochranný oblek (informace o použití získají pracovníci z bezpečnostních listů jednotlivých závadných látek)
--	--

záchytné prostředky	<ul style="list-style-type: none"> - úkapové vaničky - záchytná vana - musí pojmut objem největší palivové nádrže pracujících mechanismů - havarijní těsnicí tmely – prostředek pro nouzové utěsnění otvoru, vydrží účinkovat 24 – 48 h, jsou použitelné při jakékoliv teplotě a počasí
----------------------------	--

Doporučená havarijní souprava a doplňkové prostředky

typ značka obsah výrobce	<p>- olejová HSPS 240 – O (sorpční kapacita 249 l, typické použití při každém provozním nebo havarijním úniku ropných látek)</p> <p><u>obsah:</u> 6 ks OSM 8120/1 Olejový sorpční had, 6 ks OCM 3035/1 Olejový sorpční polštář, 200 ks OPL 5040/1 Sorpční olejová rohož lehká, 1 ks OE 4 Syrký sorbent Öl-Ex 82, 1 balení HC 722/30 Speciální průmyslová utěrka PROTEXT Premium skládaná (30 ks), 1 ks DHS NA4 Nálepka na HS – velká, 4 ks DHS 9021 Pytel na použité sorbenty, 1 ks PN 10 PMPA Těsnicí tmel - předmíchaná směs, 1 ks DHS LOSM Lopatka a smetáček, 1 ks PLN 7241 Plastová nádoba s kolečky modrá, 4 ks DHS NNO Nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD, 1 ks DHS VPB 200 Výstražná ohraničovací páska ve výdejním boxu (200 m), 1 ks OM 08086 Chemické světlo CYALUME SnapLight®, 1 ks OM 08078 Chemické světlo CYALUME SnapLight®, 1 ks DHS OBR Ochranné brýle, 1 balení DHS RUCH Ochranné rukavice, 1 ks PN 25-1 RA Těsnicí kanalizační deska, 1 ks DHS RE10 Ochranný respirátor FFP1 (skládaný bez ventilu), 1 ks VY PE SA-PEM2 PE sáčky 200x200x0,05 samouzavírací</p> <p>- 1 x syrký sorbent (např. ABSODAN PLUS (balení 20 kg) – sorpční kapacita 26 litrů) - 3 x těsnicí kanalizační deska (65x45 cm) (např. PN 25-1 RA) Dodavatel: Happy End CZ, a.s. Dodavatel: Happy End CZ, a.s.</p>
konkrétní místo uložení	Bude doplněno v čistopisu

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje – územní odbor Beroun – hasičská stanice Beroun.

B.3.4. POVINNOSTI PŘI HAVÁRII

- a) havárie bude způsobena ze strany zhotovitele stavby
- b) havárie bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil jak svou činností, ale i v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu.

Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a při sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávních úřadů dle území působnosti – **Městský úřad Beroun - Odbor ochrany prostředí – Oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů, ČIŽP** a správců povodí a toků. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu stavebního dvora. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům akreditované laboratoři (např. **Povodí Vltavy, s.p. – VH laboratoř Plzeň**). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínila do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

B.3.5. ZÁZNAMY O HAVÁRII

Po ukončení havárie a jejím odstranění je nutné provést Záznam o havárii, který bude veden na předepsaném formuláři, k záznamu bude přiložena pořízená fotodokumentace.

Záznam o havárii bude obsahovat údaje o místě havárie, závadné látce, příčině havárie, časovém průběhu.

Současně bude obsahovat:

- popis příčin, rozsahu a průběhu havárie (fotodokumentace)
- popis likvidace a následků havárie (fotodokumentace)
- vyčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie
- požadavky na nápravné a preventivní opatření

Podrobná struktura záznamu je uvedena ve „Formuláři pro záznam o havárii“ – v příloze **B.6.9.3** tohoto plánu.

B.4. SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v kapitole B.3 a B.3.1. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, KOPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifčnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad dle území působnosti – Městský úřad Beroun - Odbor ochrany prostředí – Oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít služby centrálního vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy s.p. z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

B.5. ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

organizace	adresa	telefonní spojení
Správa železnic, státní organizace Technický dozor investora		
Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje	KOPIS Územní odbor Beroun - hasičská stanice Beroun	950 874 444 nebo linka jednotného tísňového volání 112 tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor) 950 841 011 (ústředna)
Policie ČR	Územní odbor Beroun - OOP Beroun - OOP Karlštejn	linka tísňového volání 158 974 872 700, 602 261 882 (stálá služba)
Správce povodí a toků	Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň Centrální vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy s.p. – hlášení mimořádných událostí VH laboratoř Plzeň Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň Lesy ČR, s.p, Oblastní ředitelství severní Čechy – správa vodních toků Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice	377 307 111 (ústředna) 257 329 425, 724 067 719, dispecink@pvl.cz 377 307 383 (384, 350) 956 946 111 (ústředna OŘ) 724 524 910 (správce toků v rajónu 601 email: jaroslav.cernaj@lesycr.cz)
Vodoprávní úřad	Městský úřad Beroun Odbor ochrany prostředí – Oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů	311 654 270 (vedoucí odboru) 311 654 280, 272
Inspekční orgán	Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Praha Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6 hlášení havárií – trvalá dosažitelnost oddělení ochrany vod	233 066 111 ph.podatelna@cizp.cz 731 405 313 233 066 200 (vedoucí) 233 066 201 (vedoucí)
Zdravotnická	- tísňové volání (zdravotnická záchranná služba)	155

záchranná služba Středočeského kraje		
Hygienická stanice Středočeského kraje	územní pracoviště v Berouně Politických vězňů 455, 266 01 Beroun	311 548 831 (provozně-organizační pracovník, podatelna)

B.6. ORGÁNY SAMOSPRÁVY A DALŠÍ DŮLEŽITÉ INSTITUCE A ZAŘÍZENÍ

- **DEKONTA a.s.:** 602 686 622 – havarijní dispečink, 235 522 252 – 5 (havarijní služba v pracovní době), 724 071 724, 602 413 225, 602 617 831
- **Dodavatelé sorpčních materiálů a havarijních souprav:** např. HappyEnd s.r.o. 800 156 944

C.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „OPTIMALIZACE TRATI KARLŠTEJN (MIMO) – BEROUN (MIMO)“

Zájmové území stavby se nachází v útvaru povrchových tekoucích vod Berounka od toku Litavka po ústí do toku Vltava (ID - BER 0940) a v útvaru podzemních vod základní vrstvy Svrchní silur a devon Barrandienu (ID 62400).

Dle hydrologického členění se nachází zájmové území stavby v dílčím povodí Berounka, v povodí (3. řádu) dle ČHP 1-11-04 Litavka a Berounka od Litavky po Loděnici.

Dotčené vodní toky:

	vodoteč ID toku (CEVT) ČHP katastrální území	- staničení křížení s tratí, způsob křížení - realizovaný stavební objekt	správce
1	PBP Berounky 10264056 1-11-04-0560 Tetín u Berouna	SO 14-38-01 Most v ev. km 36,114 Projekt přestavby železničního mostu v ev. km 36,114 (nový km 36,066.610). Most překračuje polní cestu a občasnou vodoteč. Stávající nevyhovující nosná konstrukce bude nahrazena novým ŽB rámem. Profil mostu byl navržen s ohledem na prostorové uspořádání polní cesty. Nosnou konstrukci tvoří železobetonový rám o jednom poli z betonu C 30/37. Založení mostu je navrženo plošné. Délka přemostění mostního otvoru je 3,75 m, světlá výška mostu je 4,20 m a celková šířka mostu je 23,87 m. Křídla mostu jsou kolmá a šikmá. Na mostě bude provedeno ZKPP. Stavba bude probíhat v návaznosti na etapy výluk na trati. Most bude prováděn po polovinách vždy při výluce v dané koleji.	Správce - ostatní
2	PBP Berounky 10262294 1-11-05-0300 Srbsko u Karlštejna	SO 12-38-16 Propustek v ev. km 33,027 Drobná sanace propustku v ev. km 33,027 (nový km 32,990.056) Propustek byl dokončen jako novostavba v roce 2006 jako kompletní náhrada za původní nevyhovující konstrukci. Jedná se o železobetonový uzavřený rám. Na propustku bude provedena drobná reprofilace a sanace rámové konstrukce a říms, nový železniční spodek a svršek, pročištění koryta a nové ZKPP v délce 7+5m na pražské straně, na plzeňské straně je délka ZKPP omezena polohou stávajícího úrovnového přejezdu. Stavba bude probíhat v návaznosti na etapy výluk na trati.	Povodí Vltavy, s.p.
3	PBP Berounky 10262472 1-11-05-0300 Srbsko u Karlštejna	SO 12-38-01 Most v ev. km 32,801 Drobná sanace železničního mostu v ev. km 32,801 (nový km 32,761.259) Most byl dokončen jako novostavba v roce 2006 jako kompletní náhrada za původní nevyhovující ocelový most. Jedná se o železobetonovou rámovou konstrukci s kolmými křídly z gabionů. Na mostě bude provedena drobná reprofilace a sanace rámové konstrukce a říms, nové ZKPP v délkách 7+5 m na obou stranách, nový železniční spodek, svršek a pročištění koryta. Most překračuje regulovanou vodoteč. Stavba bude probíhat v návaznosti na etapy výluk na trati.	Povodí Vltavy, s.p.
4	PBP Berounky ř. km 26,7 přes Krupnou 10258713 1-11-05-0300 Poučnick	Vodní tok není stavbou dotčen. Podchází železniční trať propustkem. V přilehlém výrobním areálu prochází také v zatrubnění. V úseku trati nad tímto propustkem bude provedena úprava železničního svršku a pokládka kabelů sdělovacího zařízení.	Lesy ČR, s.p.

Pozn.: ID v CEVT ... identifikační číslo v centrální evidenci vodních toků, čhp ... číslo hydrologického pořadí

Záplavové území

Zájmové území stavby částečně zasahuje do úředně stanoveného záplavového území vodního toku Berounka. Záplavové území v ř. km 30,7 – 38,300 pro Q5, Q20 a Q100 včetně aktivní zóny stanovil Krajský

úřad Středočeského kraje pod č.j.162082/2016/KUSK, záplavové území v ř. km 9,80 – 30,75 pro Q5, Q20 a Q100 včetně aktivní zóny stanovil Krajský úřad Středočeského kraje pod č.j. 068224/2012/KUSK/OŽP-Bab.

Stavební objekty zasahující do záplavového území Berounky

SO 12-38-11 propustek v km 31,072
SO 12-38-12 propustek v km 31,633
SO 12-38-13 propustek v km 31,934
SO 12-38-14 propustek v km 32,255
SO 12-38-02 most v km 33,500
SO 12-34-03 komunikace k podchodu zast. Srbsko
SO 13-38-11 propustek v km 33,835
SO 13-38-12 propustek v km 34,010
SO 13-38-13 propustek v km 34,298
SO 14-38-11 propustek v km 34,565
SO 14-38-12 propustek v km 34,747
SO 14-38-14 propustek v km 35,645
SO 14-38-01 Most v ev. km 36,114
SO 14-38-15 propustek v km 36,409
SO 14-38-16 propustek v km 36,539
SO 14-38-17 propustek v km 36,734
SO 14-38-18 propustek v km 36,950

Umístění ploch zařízení stavenišť v záplavovém území a jeho aktivní zóně

ZS 2b v km 31,080 vpravo trati dle staničení
ZS 3 v km 31,600 vpravo trati dle staničení
ZS 4 v km 32,800 vpravo trati dle staničení
ZS 6 v km 32,810 vpravo trati dle staničení
ZS 8 v km 33,400 vpravo trati dle staničení
ZS 9 v km 33,400 vpravo trati dle staničení
ZS 10 v km 34,720 vpravo trati dle staničení
ZS 11 v km 35,400 vpravo trati dle staničení
ZS 12 v km 36,100 vlevo trati dle staničení
ZS 13 v km 36,100 vpravo trati dle staničení
ZS 14 v km 36,520 vpravo trati dle staničení

Riziková území při přívalových srážkách

Stavba prochází rizikovým územím při přívalových srážkách (www.povis.cz) - v katastrálním území Srbsko u Karlštejna v místě SO 12-38-16 Propustek v ev. km 33,027 se úsek stavby nachází pod kritickým bodem, což je místo kudy při přívalových srážkách vniká z přilehlého povodí voda do intravilánu a působí škody.

Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Stavba nezasahuje do CHOPAV.

Ochranná pásma povrchových vodních zdrojů (OPVZ)

Stavba nezasahuje do ochranného pásma povrchového vodního zdroje.

Ochranná pásma podzemních vodních zdrojů (OPVZ)

Stavba nezasahuje do ochranného pásma podzemního vodního zdroje.

Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ)

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma přírodního léčivého zdroje.

Hydrogeologické poměry

Popis hydrogeologického rajónu 6240 - Jedná se o hydrogeologický rajón s volnou hladinou, s celkovou mineralizací 0,3-1g /l, s nízkou transmisivitou ($< 1 \cdot 10^{-4}$ m²/s), chemické typu Ca-Na-HCO₃. Jedná se rajón hornin karbonátové sedimentace s propustností puklinovou až krasovou.

Hydrogeologické funkce bezprostředního podloží (ordoviku) a silurských břidlic je obdobná. V přípovrchové zóně se u nich projevuje puklinová propustnost, ale jejich jílovitá eluvia zabraňují vsaku a plní funkci izolátoru. Diabasy siluru mají propustnost obdobnou propustnosti břidlic, ale jejich písčité eluvia mají

průlinovou propustnost. Hydrologická funkce vápencových komplexů je závislá na intenzitě rozpukání, na charakteru výplní puklin na množství břidličných vložek a též textuře vápenců. Kvarterní sedimenty se vyznačují dobrou propustností.

Voda se dostává do mělké zvodně jednak jako infiltrovaná srážková voda vsaku v celé ploše výskytu mělkých kolektorů, jednak vcezem z povrchových toků. Průběh volné hladiny podzemní vody je komformní s terénem. K nejživějšímu oběhu patří ty zvodně, které jsou intenzivně drénované prameny a skrytými výrony do sutí, údolních výlevů či povrchových toků.

C.2. Vymezení uceleného provozního území

Ucelené provozní území stavby je tvořeno trvalým zábořem a dočasným zábořem stavby, tzn.:

- jednotlivými provozními soubory (PS) a stavebními objekty (SO)

D.1. Technologická část

D.1.1 Železniční zabezpečovací zařízení

D.1.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení

PS 11-21-01 žst. Karlštejn provizorní staniční zab.zař.

PS 13-21-01 Odbočka Lom, staniční zab.zař.

D.1.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení

PS 12-21-01 Karlštejn-odb.Lom, traťové zab.zař.

PS 14-21-01 Odb. Lom-Beroun, traťové zab.zař.

PS 90-21-01 Karlštejn-Beroun, ETCS - balízy

D.1.2 Železniční sdělovací zařízení

D.1.2.2 Rozhlasové zařízení

PS 12-22-21 Zast.Srbsko, rozhlasové zařízení

D.1.2.4 Elektrická požární a zabezpečovací signalizace

PS 12-22-23 Zast.Srbsko, kamerový systém

PS 13-22-12 Odb. Lom, PZTS

D.1.2.5 DK, DOK, ZOK, TK

PS 90-22-01 Karlštejn-Beroun, DOK,TK

PS 90-22-03 Karlštejn-Beroun, přeložky a úpravy stáv.DK

PS 90-22-04 Karlštejn-Beroun, úprava ZOK ČD Telematika

D.1.2.6 Informační systém pro cestující

PS 12-22-22 Zast.Srbsko, informační zařízení

D.1.2.7 Jiné sdělovací zařízení

PS 13-22-11 Odb. Lom, sdělovací zařízení

D.1.2.8 Přenosový systém

PS 90-22-02 Karlštejn-Beroun, přenosový systém

D.1.2.10 DOZ a další nadstavbové systémy

PS 12-22-41 Zast. Srbsko, DDTS ŽDC

PS 13-22-41 Odb. Lom, DDTS ŽDC

D.1.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT

D.1.3.1 Dispečerská řídicí technika

PS 13-26-01 Odb. Lom, DŘT

D.1.3.5 Technologie transformačních stanic vn/nn

PS 13-24-01 Odb. Lom, Trafostanice 22/0,4 kV

D.2. Stavební část

D.2.1 Inženýrské objekty

D.2.1.1 Kolejový svršek a spodek

SO 12-33-01 Karlštejn-odb.Lom, železniční spodek

SO 12-33-02 Karlštejn-odb.Lom, železniční svršek

SO 13-33-01 Odbočka Lom, železniční spodek

SO 13-33-02 Odbočka Lom, železniční svršek

SO 14-33-01 Odb. Lom-Beroun, železniční spodek

SO 14-33-02 Odb. Lom-Beroun, železniční svršek

SO 90-33-07 Karlštejn-Beroun, výstroj trati

D.2.1.2 Nástupiště

SO 12-31-01 Zast. Srbsko - nástupiště

D.2.1.3 Přejezdy a přechody

SO 12-32-01 Žel.přejezd v km 33,041

D.2.1.4 Mosty, propustky a zdi**Železniční mosty**

SO 12-38-01 Most v ev. km 32,801

SO 12-38-02 Most v ev. km 33,500

SO 13-38-01 Most v km 34,120

SO 14-38-01 Most v ev. km 36,114

Železniční propustky

SO 12-38-11 Propustek v ev. km 31,072

SO 12-38-12 Propustek v ev. km 31,633

SO 12-38-13 Propustek v ev. km 31,934

SO 12-38-14 Propustek v ev. km 32,255

SO 12-38-15 Propustek v ev. km 32,458

SO 12-38-16 Propustek v ev. km 33,027

SO 13-38-11 Propustek v ev. km 33,835

SO 13-38-12 Propustek v ev. km 34,010

SO 13-38-13 Propustek v ev. km 34,298

SO 14-38-11 Propustek v ev. km 34,565

SO 14-38-12 Propustek v ev. km 34,747

SO 14-38-13 Propustek v ev. km 35,225

SO 14-38-14 Propustek v ev. km 35,645

SO 14-38-15 Propustek v ev. km 36,409

SO 14-38-16 Propustek v ev. km 36,539

SO 14-38-17 Propustek v ev. km 36,734

SO 14-38-18 Propustek v ev. km 36,950

SO 14-38-19 Propustek v ev. km 37,276

SO 14-38-20 Propustek v ev. km 37,551

Mostní objekty na komunikacích

SO 14-38-40 Most nadjezd v km 35,438

Opěrné zdi

SO 90-38-50.1 Ochrana skalních svahů - lokalita 04

SO 90-38-50.2 Ochrana skalních svahů - lokalita 05

SO 90-38-50.3 Ochrana skalních svahů - lokalita 06

SO 90-38-50.4 Ochrana skalních svahů - lokalita 07

SO 90-38-50.5 Ochrana skalních svahů - lokalita 08

SO 90-38-50.6 Ochrana skalních svahů - lokalita 09

SO 90-38-50.7 Ochrana skalních svahů - lokalita 09a

SO 90-38-50.8 Ochrana skalních svahů - lokalita 10

SO 90-38-50.9 Ochrana skalních svahů - lokalita 11

SO 90-38-50.10 Ochrana skalních svahů - lokalita 12

SO 90-38-50.11 Ochrana skalních svahů - lokalita 13

SO 90-38-50.12 Ochrana skalních svahů - lokalita 14

SO 90-38-50.13 Ochrana skalních svahů - lokalita 15

SO 90-38-50.14 Ochrana skalních svahů - lokalita 16

SO 90-38-50.15 Ochrana skalních svahů - lokalita 17

SO 90-38-50.16 Ochrana skalních svahů - lokalita 18

SO 90-38-50.17 Ochrana skalních svahů - lokalita 19

SO 13-38-51 Odbočka Lom, opěrná zeď km 33,680-33,900

SO 13-38-52 Odbočka Lom, opěrná zeď km 34,145-34,260

D.2.1.6 Potrubní vedení

SO 12-60-01 Kanalizační přípojka km 33,420

SO 12-60-02 Přípojka vody km 33,420

D.2.1.8 Pozemní komunikace

SO 12-34-03 Zast.Srbsko - komunikace k podchodu

SO 13-34-01 Odbočka Lom, přístupová komunikace

SO 13-34-02 Všeobecný objekt

SO 14-34-01 Úprava stávající komunikace v km 35,438

D.2.2 Pozemní objekty**D.2.2.1 Pozemní objekty budov**

SO 13-34-03 Odbočka Lom, technologický objekt

D.2.2.2 Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupištích

SO 12-34-01 Zast.Srbsko - přístřešky pro cestující

SO 12-34-01.1 Zast.Srbsko - přístřešky pro cestující, secesní přístřešek

D.2.2.4 Orientační systém

SO 12-34-05 Zast.Srbsko - Orientační systém

D.2.2.5 Demolice

SO 12-34-02 Demolice - hradlo Korno

SO 14-34-02 Demolice - hradlo Tetín

D.2.3 Trakční a energetická zařízení

D.2.3.1 Trakční vedení

SO 12-35-01 Karlštejn-odb.Lom, trakční vedení

SO 13-35-01 Odbočka Lom, trakční vedení

SO 14-35-01 Odb. Lom-Beroun, trakční vedení

D.2.3.4 Ohřev výhybek

SO 13-64-01 Odbočka Lom, EOV

D.2.3.6 Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání ÚO

SO 12-36-01 Zast.Srbsko, úprava kab.rozvodů nn,osvětlení

SO 12-36-06 Karlštejn-Beroun přel.kabelu nn ČEZ km 33,055

SO 12-36-08 Přeložka kabelu nn v km 33,445

SO 12-36-09 Provizorní SSZ žst. Karlštej - přípojka nn

SO 13-36-02 Odbočka Lom, rozvody nn

SO 13-36-03 Odbočka Lom, dálkové ovládání ÚO

SO 13-36-04 Odbočka Lom, osvětlení

SO 13-36-05 Odbočka Lom, přípojka vn

SO 14-36-01 Hradlo Tetín - úprava rozvodů nn

SO 14-36-02 BTS km 35,400, úprava nn

D.2.3.7 Ukolejnění vodivých konstrukcí

SO 12-41-01 Karlštejn-odb.Lom, ukolejnění OK

SO 13-41-01 Odbočka Lom, ukolejnění OK

SO 14-41-01 Odb. Lom-Beroun, ukolejnění OK

D.2.3.9 Ostatní kabelizace

SO 90-35-04 Karlštejn-Beroun, převěšení ZOK

SO 90-35-05 Karlštejn-Beroun, kabelový rozvod 22 kV

- Plochami ZS a přístupy na staveniště

PLOCHY ZS:

- ZS1 – v km 30,400
- ZS 2a – v km 31,080 vlevo trati dle staničení, ZS 2b - v km 31,080 vpravo trati dle staničení
- ZS 3 – v km 31,600 vpravo trati dle staničení
- ZS 4 – v km 32,800 vpravo trati dle staničení
- ZS 5 – v km 32,800 vpravo trati dle staničení
- ZS 6 – v km 32,810 vpravo trati dle staničení
- ZS 7 – v km 33,100 vlevo trati dle staničení
- ZS 8 – v km 33,400 vpravo trati dle staničení
- ZS 9 – v km 33,400 vpravo trati dle staničení
- ZS 10 – v km 34,720 vpravo trati dle staničení
- ZS 11 – v km 35,400 vpravo trati dle staničení
- ZS 12 – v km 36,100 vlevo trati dle staničení
- ZS 13 – v km 36,100 vpravo trati dle staničení
- ZS 14 – v km 36,520 vpravo trati dle staničení
- ZS 15 – v km 37,300 vpravo trati dle staničení
- ZS 16 – v prostoru ŽST Beroun
- ZS 17 – v prostoru ŽST Beroun, hlavní stavební dvůr, deponie sybkých i kusových materiálů.
- ZS 18 – v prostoru ŽST Beroun, montážní a demontážní základna

C.3. MÍSTA STAVBY, NA KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 SB.

C.3.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (ZS)

ZS 1 v km 30,400

Plocha 655 m², **parc.č.1051/1** (vlastnické právo České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Poučnick, LV č.543, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha). Zpevnění plochy šterkem.

ZS2a v km 31,080 vlevo trati dle staničení

Plocha 150 m², **parc.č.1051/1** (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Poučnick, LV č.195, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.st.261/1** (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Poučnick, LV č.195, druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří). Zpevnění plochy šterkem.

ZS2b v km 31,080 vpravo trati dle staničení

Plocha 285 m², **parc.č.1115** (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Poučnick, LV č.195, způsob využití neplodná půda, druh pozemku ostatní plocha).

ZS3 v km 31,600 vpravo trati dle staničení

Plocha 190 m², **parc.č.1478/17** (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Poučnick, LV č.195, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.1128/7** (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Poučnick, LV č.195, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha).

ZS4 v km 32,800 vpravo trati dle staničení

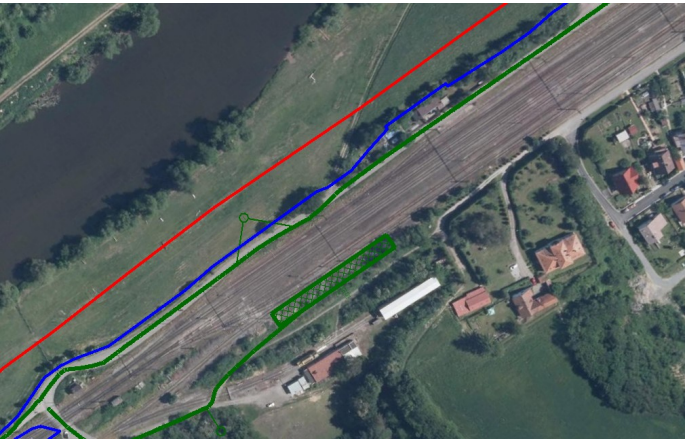



Plocha 55 m², **parc.č.619/25** (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Srbsko u Karlštejna, LV č.270, způsob využití neplodná půda, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.164** (vlastnické právo Sojka Josef, Zahradní 218, 26718 Srbsko, katastrální území Srbsko u Karlštejna, LV č.243, druh pozemku trvalý travní porost). Pro uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů. Zpevnění panely 3x1x0,22 m s šterkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS5 v km 32,800 vpravo trati dle staničení

Plocha 17 m², **parc.č.161/2** (vlastnické právo Obec Srbsko, K Závěrce 16, 26718 Srbsko, katastrální území Srbsko u Karlštejna, LV č.10001, způsob využití neplodná půda, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.160/2** (vlastnické právo Vodička Josef PaedDr., Jezerní 2943/9, Smíchov, 15000 Praha 5, katastrální území Srbsko u Karlštejna, LV č.325, způsob využití neplodná půda, druh pozemku ostatní plocha). Pro uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů. Zpevnění panely 3x1x0,22 m s šterkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS6 v km 32,810 vpravo trati dle staničení

Plocha 60 m², **parc.č.159/15** (vlastnické právo Obec Srbsko, K Závěrce 16, 26718 Srbsko, katastrální území Srbsko u Karlštejna, LV č.10001, způsob využití ostatní komunikace, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.160/1** (vlastnické právo Obec Srbsko, K Závěrce 16, 26718 Srbsko, katastrální území Srbsko u Karlštejna, LV č.10001, způsob využití ostatní komunikace, druh pozemku ostatní plocha). Pro uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů. Zpevnění panely 3x1x0,22 m s šterkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS1	ZS2a, ZS 2b
	
ZS 3	ZS 4, ZS 5, ZS 6
	
Účel plochy	<p>ZS 1, ZS 2a, ZS2b, ZS3, ZS 4, ZS 5, ZS 6</p> <ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - montážní základna - buňka, zdroj el. energie, mobilní chemické WC - mezideponie <p>ZS 4, ZS 5, ZS 6 - uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů</p>

Přístup k ZS	ZS 1 Železniční těleso Staveništní komunikace 1 <i>Ze silnice II/116 v městysi Karlštejn po silnici III/11615 přes most ev.č.11615-1 přes řeku Berounku k železničnímu přejezdu P275 (ev.č.11615-2), před tímto železničním přejezdem doprava po silnici II/11615n do prostoru ŽST Karlštejn a dále po MK kolem železničního přejezdu P276 asi 130 m po panelové cestě.</i> Staveništní komunikace 2 <i>V městysi Karlštejn přes železniční přejezd P276 a přes další železniční přejezdy P8381 a P8382 do prostoru ŽST Karlštejn.</i> ZS 2, ZS 3 Železniční těleso ZS 4, ZS 5, ZS 6 Železniční těleso Staveništní komunikace 3 <i>V obci Srbsko od železničního přejezdu P277 po místní komunikaci „K Císařské roklí“ k mostnímu objektu nad vodotečí.</i> Staveništní komunikace 4 <i>Z Berouna přes Tetín po silnici III/11614 do obce Srbsko k železničnímu přejezdu P277 (ev.č.11614-2) a do prostoru železniční zastávky Srbsko, dále po účelové komunikaci podél Berounky na úroveň lomu (zde uvažována Odbočka Lom, 4 výhybky a technologický objekt s opěrnými zdmi a novou přístupovou komunikací) a dále k silničnímu nadjezdu nad tratí v km 35,438 a k železničnímu mostu v km 36,114 (klenba).</i>			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky			ZS	uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze B.6.9.1)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
	- stavební lepidla			
	- chemické kotvy			
	- zálivkové hmoty			
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	ZS	X odstaven
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíchávač			

zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilitní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	miniřypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pých			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilitní betonárna			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			

	plynové			
dieselagregáty	pojízdný			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění ploch	terén			

ZS7 v km 33,100 vlevo trati dle staničení

Plocha 80 m², **parc.č.139/1** (vlastnické právo Abraham Milan, Kounická 1115/32, Strašnice, 10000 Praha 10, katastrální území Srbsko u Karlštejna, LV č.314, druh pozemku zahrada). Pro uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů. Zpevnění panely 3x1x0,22 m s štěrkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS8 v km 33,400 vpravo trati dle staničení

Plocha 270 m², **parc.č.120/2** (vlastnické Obec Srbsko, K Závěrce 16, 26718 Srbsko, katastrální území Srbsko u Karlštejna, LV č.10001, druh pozemku zahrada). Zpevnění panely 3x1x0,22 m s štěrkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS9 v km 33,400 vpravo trati dle staničení

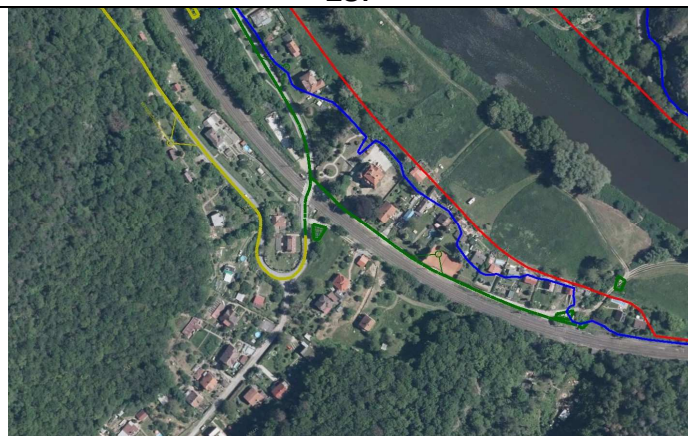
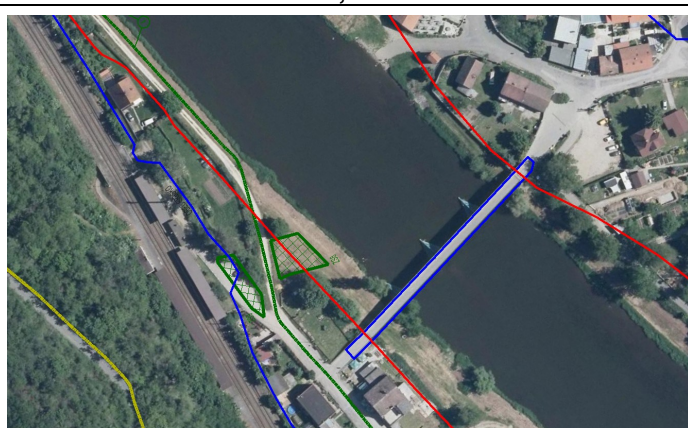
Plocha 185 m², **parc.č.129/1** (vlastnické právo Obec Srbsko, K Závěrce 16, 26718 Srbsko, katastrální území Srbsko u Karlštejna, LV č.10001, druh pozemku trvalý travní porost), **parc.č.589/2** (vlastnické právo Obec Srbsko, K Závěrce 16, 26718 Srbsko, katastrální území Srbsko u Karlštejna, LV č.10001, způsob využití ostatní komunikace, druh pozemku ostatní plocha). Pro práce v prostoru zastávky Srbsko. Zpevnění panely 3x1x0,22 m s štěrkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS10 v km 34,720 vpravo trati dle staničení

Plocha 220 m², **parc.č.1515/20** (vlastnické právo Obec Tetín, Na Knížecí 2, 26601 Tetín, katastrální území Tetín u Berouna, LV č.10001, druh pozemku trvalý travní porost), **parc.č.1515/30** (vlastnické právo vlastnické právo Obec Tetín, Na Knížecí 2, 26601 Tetín, katastrální území Tetín u Berouna, LV č.10001, způsob využití neplodná půda, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.1515/32** (vlastnické právo Obec Tetín, Na Knížecí 2, 26601 Tetín, katastrální území Tetín u Berouna, LV č.10001, druh pozemku trvalý travní porost). Pro uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů. Zpevnění panely 3x1x0,22 m s štěrkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS11 v km 35,400 vpravo trati dle staničení

Plocha 130+65 m², **parc.č.307/6** (Obec Tetín, Na Knížecí 2, 26601 Tetín, katastrální území Tetín u Berouna, LV č.10001, druh pozemku orná půda). Pro uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů. Zpevnění panely 3x1x0,22 m s štěrkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS7**ZS8, ZS 9****ZS 10****ZS 11**

Účel plochy	ZS 7, ZS 8, ZS9, ZS10, ZS 11 - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - montážní základna - buňka, zdroj el. energie, mobilní chemické WC - mezideponie ZS 9 – pro práce v prostoru zastávky Srbsko ZS 7, ZS 10, ZS 11 - uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů			
Přístup k ZS	ZS 7 Železniční těleso Staveništní komunikace 3 <i>V obci Srbsko od železničního přejezdu P277 po místní komunikaci „K Císařské roklí“ k mostnímu objektu nad vodotečí.</i> Staveništní komunikace 4 <i>Z Berouna přes Tetín po silnici III/11614 do obce Srbsko k železničnímu přejezdu P277 (ev.č.11614-2) a do prostoru železniční zastávky Srbsko, dále po účelové komunikaci podél Berounky na úroveň lomu (zde uvažována Odbočka Lom, 4 výhybky a technologický objekt s opěrnými zdmi a novou přístupovou komunikací) a dále k silničnímu nadezdu nad tratí v km 35,438 a k železničnímu mostu v km 36,114 (klenba).</i> ZS 8, ZS 9, ZS 10, ZS 11 Železniční těleso Staveništní komunikace 4 <i>Z Berouna přes Tetín po silnici III/11614 do obce Srbsko k železničnímu přejezdu P277 (ev.č.11614-2) a do prostoru železniční zastávky Srbsko, dále po účelové komunikaci podél Berounky na úroveň lomu (zde uvažována Odbočka Lom, 4 výhybky a technologický objekt s opěrnými zdmi a novou přístupovou komunikací) a dále k silničnímu nadezdu nad tratí v km 35,438 a k železničnímu mostu v km 36,114 (klenba).</i>			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky			ZS	uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze B.6.9.1)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
	- stavební lepidla			
	- chemické kotvy			
	- zálivkové hmoty			
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>			ZS	X odstaven
silniční	stroje	provozovatel		
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			

dopravní prostředky	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	miniřypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíhač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			

Zdvihací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvihací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty	pojízdny			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění ploch	terén			

ZS12 v km 36,100 vlevo trati dle staničení

Plocha 75 m², **parc.č.287/31** (vlastnické právo Obec Tetín, Na Knížecí 2, 26601 Tetín, katastrální území Tetín u Berouna, LV č.10001, způsob využití neplodná půda, druh pozemku ostatní plocha). Pro uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů. Zpevnění panely 3x1x0,22 m s štěrkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS13 v km 36,100 vpravo trati dle staničení

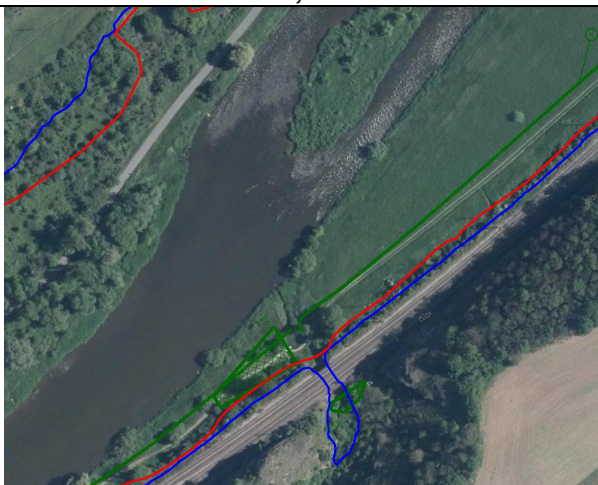
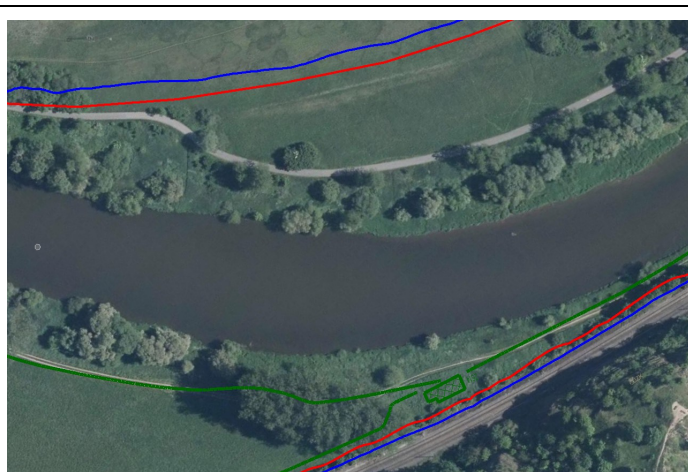
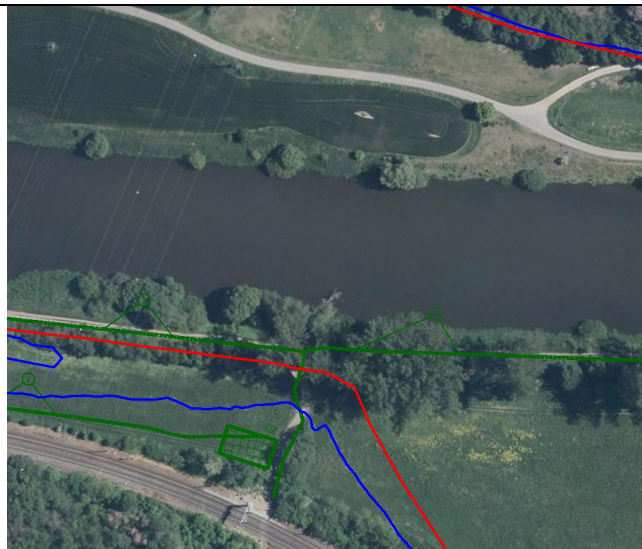
Plocha 420 m², **parc.č.1515/19** (vlastnické právo Obec Tetín, Na Knížecí 2, 26601 Tetín, katastrální území Tetín u Berouna, LV č.10001, druh pozemku trvalý travní porost). Pro uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů. Zpevnění panely štěrkovým posypem 150 mm.

ZS14 v km 36,520 vpravo trati dle staničení

Plocha 110 m², **parc.č.1515/18** (vlastnické právo Duras Matthew Vaclav, nám. 9. května 1, 26601 Tetín podíl 1/2, Velkostatek Tetín s.r.o., nám. 9. května 1, 26601 Tetín podíl 1/2, katastrální území Tetín u Berouna, LV č.450, druh pozemku trvalý travní porost). Pro uskladnění komponentů technologických zařízení po dobu cca 30 dnů. Zpevnění panely 3x1x0,22 m s štěrkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS15 v km 37,300 vpravo trati dle staničení

Plocha 245 m², **parc.č.140/1** (vlastnické právo Duras Matthew Vaclav, nám. 9. května 1, 26601 Tetín v míře 1/2, Velkostatek Tetín s.r.o., nám. 9. května 1, 26601 Tetín v míře 1/2, katastrální území Tetín u Berouna, LV č.450, druh pozemku orná půda, katastrální území Tetín u Berouna, LV č.337, druh pozemku orná půda). Pro uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů. Zpevnění panely 3x1x0,22 m s štěrkovým podsypem 150 mm a geotextilií.

ZS 12, ZS 13**ZS 14****ZS 15**

Účel plochy	ZS 12, ZS 13, ZS 14, ZS15 - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - montážní základna - buňka, zdroj el. energie, mobilní chemické WC - mezideponie ZS 14 – pro uskladnění komponentů technologických zařízení ZS 12, ZS 13, ZS 15 - uskladnění železobetonových dílců po dobu cca 14 dnů			
Přístup k ZS	ZS 12, ZS 13, ZS 14, Železniční těleso Staveništní komunikace 4 <i>Z Berouna přes Tetín po silnici III/11614 do obce Srbsko k železničnímu přejezdu P277 (ev.č.11614-2) a do prostoru železniční zastávky Srbsko, dále po účelové komunikaci podél Berounky na úroveň lomu (zde uvažována Odbočka Lom, 4 výhybky a technologický objekt s opěrnými zdmi a novou přístupovou komunikací) a dále k silničnímu nadjezdu nad tratí v km 35,438 a k železničnímu mostu v km 36,114 (klenba).</i> ZS 15 Železniční těleso Staveništní komunikace 4 <i>Z Berouna přes Tetín po silnici III/11614 do obce Srbsko k železničnímu přejezdu P277 (ev.č.11614-2) a do prostoru železniční zastávky Srbsko, dále po účelové komunikaci podél Berounky na úroveň lomu (zde uvažována Odbočka Lom, 4 výhybky a technologický objekt s opěrnými zdmi a novou přístupovou komunikací) a dále k silničnímu nadjezdu nad tratí v km 35,438 a k železničnímu mostu v km 36,114 (klenba).</i> Staveništní komunikace 6 <i>V Berouně z dálnice D5 EXIT18 po silnici III/11533 (Koněpruská) na okružní křižovatku u autobusového nádraží, po MK ulicemi Švýcarská, U Železničního mostu, Strážný domek k propustku v km 37,276.</i>			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky			ZS	uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze B.6.9.1)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
	- stavební lepidla			
	- chemické kotvy			
	- zálivkové hmoty			
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	ZS	X odstaven

silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíhávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			

	mobilní betonárna			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty	pojízdny			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění ploch	terén			

ZS16 v prostoru ŽST Beroun

Plocha 1260 m², **parc.č.2318/9** (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.8501, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.2318/16** (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.8501, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.2318/2** (vlastnické právo České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.229, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha).

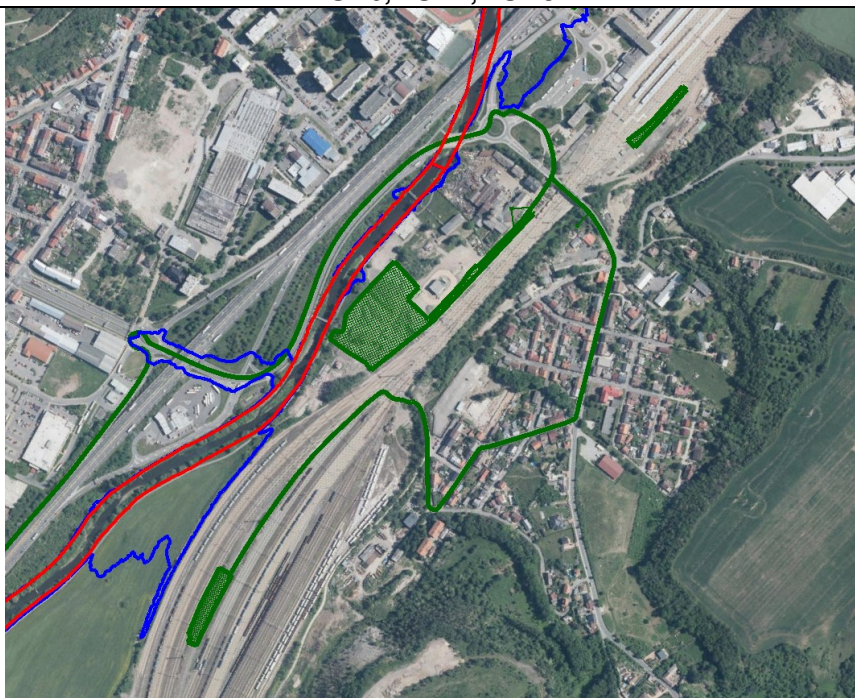
ZS17 v prostoru ŽST Beroun, hlavní stavební dvůr, deponie sypkých i kusových materiálů

Plocha 15580 m², **parc.č.905/2** (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.8501, způsob využití zboženiště, druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří), **parc.č.876/9** (vlastnické právo České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.229, způsob manipulační plocha, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.905/3** (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.8501, způsob využití zboženiště, druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří), **parc.č.876/20** (vlastnické právo České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.229, způsob využití manipulační plocha, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.903/1** (vlastnické právo České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.229, způsob využití manipulační plocha, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.2247/2** (vlastnické právo České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.229, způsob využití ostatní komunikace, druh pozemku ostatní plocha).

ZS18 v prostoru ŽST Beroun, montážní a demontážní základna

Plocha 2785 m², **parc.č.2659/17** (vlastnické právo ČR, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.8501, způsob využití ostatní komunikace, druh pozemku ostatní plocha),

parc.č.2659/2 (vlastnické právo ČR, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.8501, způsob využití ostatní komunikace, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.2658/10** (vlastnické právo ČR, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.8501, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.2659/3** (vlastnické právo ČR, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.8501, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha), **parc.č.2658/9** (vlastnické právo ČR, právo hospodařit s majetkem státu Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1, katastrální území Beroun, LV č.8501, způsob využití dráha, druh pozemku ostatní plocha).

ZS 16, ZS 17, ZS 18

Účel plochy	ZS 16, ZS 17, ZS 18 - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - montážní základna - buňka, zdroj el. energie, mobilní chemické WC - mezideponie ZS 17 – hlavní stavební dvůr, deponie sypkých i kusových materiálů			
Přístup k ZS	ZS 16, ZS 17, ZS 18 Železniční těleso Staveništní komunikace 7 <i>V Berouně od okružní křižovatky u autobusového nádraží po místní komunikaci pod nadjezd ev.č.11533-2 (ulice U Nádraží, U Cukrovaru) a k místu skládky sypkých materiálů.</i> Staveništní komunikace 8 <i>V Berouně od okružní křižovatky u autobusového nádraží po silnici III/11533 (Koněpruská), přes nadjezd nad kolejištěm ŽST Beroun ev.č.11533-2 (ulice Koněpruská, Husova) na křižovatku s ulicí Jakoubkovou (v blízkosti autobusové zastávky Beroun, Zavadilka), dále ulicemi Jakoubkovou, Chelčického, Bořivojova do prostoru ŽST Beroun.</i>			
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky				
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>			
Skladované a používané závadné látky			ZS	uloženo (X)
(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze B.6.9.1)	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci			
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci			
	- stavební lepidla			
	- chemické kotvy			
	- zálivkové hmoty			
Použitá a odstavená mechanizace <i>odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby</i>	stroje	provozovatel	ZS	X odstaven
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu	autodomíhač			

stavebních směsí				
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			
Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			

svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty	pojízdný			
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění ploch	terén			

C.3.2. ČÁSTI STAVBY SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM PRO PODZEMNÍ A POVRCHOVÉ VODY PŘI NAKLÁDÁNÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI DLE VYHLÁŠKY Č. 450/2005 SB.

C.3.2.1. SO 14-38-01 MOST V EV. KM 36,114

Vodní tok: PBP Berounky, ID VT 10264056, ČHP 1-11-04-0560, k.ú. Tetín u Berouna

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozní ochraně ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi:

Železniční těleso, polní komunikace resp. staveništní komunikace č.4 - Z Berouna přes Tetín po silnici III/11614 do obce Srbsko k železničnímu přejezdu P277 (ev.č.11614-2) a do prostoru železniční zastávky Srbsko, dále po účelové komunikaci podél Berounky na úroveň lomu (zde uvažována Odbočka Lom, 4 výhybky a technologický objekt s opěrnými zdmi a novou přístupovou komunikací) a dále k silničnímu nadjezdu nad tratí v km 35,438 a k železničnímu mostu v km 36,114 (klenba) po pozemcích

Odvodnění staveniště:

Koryto vodního toku

C.3.2.2. SO 12-38-16 PROPUSTEK V EV. KM 33,027

Vodní tok: PBP Berounky, ID VT 10262294, ČHP 1-11-05-0300, k.ú. Srbsko u Karlštejna

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozní ochraně ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi:

Železniční těleso, polní komunikace resp. staveništní komunikace č.4 - Z Berouna přes Tetín po silnici III/11614 do obce Srbsko k železničnímu přejezdu P277 (ev.č.11614-2) a do prostoru železniční zastávky Srbsko, dále po účelové komunikaci podél Berounky na úroveň lomu (zde uvažována Odbočka Lom, 4 výhybky a technologický objekt s opěrnými zdmi a novou přístupovou komunikací) a dále k silničnímu nadjezdu nad tratí v km 35,438 a k železničnímu mostu v km 36,114 (klenba) po pozemcích

Odvodnění staveniště:

Koryto vodního toku

C.3.2.3. SO 12-38-01 MOST V EV. KM 32,801

Vodní tok: PBP Berounky, ID VT 10262472, ČHP 1-11-05-0300, k.ú. Srbsko u Karlštejna

Nakládání s látkami závadnými vodám: při demoličních pracích, betonáži, odstraňování bednění, provádění hydroizolačních nátěrů, provádění ochranných nátěrů betonu, aplikaci stavební chemie při kotvení ocelových prvků, protikorozní ochraně ocelových konstrukcí

Přístupy ke staveništi:

Železniční těleso, polní komunikace resp. staveništní komunikace č.4 - Z Berouna přes Tetín po silnici III/11614 do obce Srbsko k železničnímu přejezdu P277 (ev.č.11614-2) a do prostoru železniční zastávky Srbsko, dále po účelové komunikaci podél Berounky na úroveň lomu (zde uvažována Odbočka Lom, 4 výhybky a technologický objekt s opěrnými zdmi a novou přístupovou komunikací) a dále k silničnímu nadjezdu nad tratí v km 35,438 a k železničnímu mostu v km 36,114 (klenba)

a dále po místní komunikaci resp. staveništní komunikaci č. 3 - V obci Srbsko od železničního přejezdu P277 po místní komunikaci „K Císařské rokli“ k mostnímu objektu nad vodotečí

Odvodnění staveniště:

Koryto vodního toku

C. 4. NÁVRH ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

V době provozu:

S ohledem na navrhovanou technologii (AHM) je navržena zemní plán a plán žel. spodku ve sklonu 5%, vždy směrem od osy os dvoukolejné trati.

Skalní svahy v těsné blízkosti koleje (převážně na levé straně trati) do značné míry omezují možnosti prostorového uspořádání – pro řešení odvodnění jsou navrženy v převážné míře trativody.

Vzhledem k rozsahu trativodních vedení jsou trativody odvodňovány do křižujících propustků nebo příčným svodným potrubím pod kolejí na pravostranný svah s ohledem na místní podmínky a sklon koleje. Trativody jsou v maximální možné míře navrhovány ve sklonu min. 5‰, Ø 200mm, minimální sklon trativodu je pak 3‰. Jejich niveleta je stanovena tak, aby byly ochráněny před promrzáním.

V ostatních místech budou využity otevřené zpevněné příkopy TZZ3 nebo příkopové zídky UCB.

Odvodnění pozemních komunikací

SO 12-34-03 zastávka Srbsko – komunikace k podchodu

Komunikace je odvodněna podélnými a příčnými sklony k nezpevněné krajnici a dále do okolního terénu s využitím vsakování, v hranách s navazujícím zářezovým svahem je navržen příkop, nebo rigol s osazenou žlabovkou. V konci příkopu a v místech jeho přerušení příčnými přístupy na nástupiště (schodiště) jsou navrženy propustky pro převedení vody z bezodtokových míst dále do terénu. Žlabovka je u podchodu napojena na vpust s trubicí, příčně převedenou ke stávajícímu propustku. Do tohoto propustku (potrubí profilu DN 500) je odvedena voda ze stávajícího podchodu odvodňovacím žlábkem. Propustek zajišťuje odvedení srážkové vody z nejnižšího místa trasy komunikace, proto musí být zajištěna jeho funkčnost. Další průběh odvodňovacího potrubí od čela propustku včetně místa výtoku není znám a není možné jej prověřit. Proto je z důvodu zvětšení a zpevnění odvodňované plochy navrženo nové odvodnění ze stávajícího místa až k Berounce.

SO 12-34-06 úprava stávající komunikace v km 35,438

Komunikace má střechovitý sklon 2,5‰, bude odvodněna do okolního terénu

V době výstavby:

V případě zemních prací na úpravě zemní pláně bude v místech, kde má půda sklon k erozi použito podélného odvodnění pláně, např. příkop na okraji pláně spodku s odvodem vody odolným proti erozi.

D. LEGISLATIVA

D.1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění
- Vyhláška 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 v platném znění
- NV ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech v platném znění
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění
- ČSN 75 34 15 "Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"
- ČSN 75 34 18 „Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly“
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy v platném znění
- NV ČR č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků v platném znění
- NV ČR č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v platném znění
- NV ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- ML 11L – Ropné havárie – normé stěny (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- ML 10L – Havárie ohrožující vody – Ropné havárie (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- SŽ SM103 Řešení ekologických škodných událostí

D.2. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

(§ 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

(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, zvláště nebezpečnými látkami, popř. 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.*

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

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

D.3. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Hlavní kategorie závadných látek (zvláště nebezpečné a nebezpečné) jsou uvedeny v příloze č. 1 zákona č.254/2001 Sb. o vodách.

zvláště nebezpečné

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou takové sloučeniny tvořit ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látka 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

nebezpečné

- metaloidy, kovy a jejich sloučeniny*
- biocidy a jejich deriváty neuvedené ve zvláště nebezpečných látkách
- látky, které mají škodlivý účinek na chuť a vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející z vodního prostředí
- toxické nebo persistentní sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách
- elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
- nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu
- fluoridy
- amonné soli a dusitany
- kyanidy

*zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro

D.3.1. PRIORITNÍ LÁTKY

Prioritní látky jsou zvláštní kategorií nebezpečných a zvláště nebezpečných látek, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy.

Seznam těchto látek je stanoven v NV ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech v platném znění.

Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace.

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je součástí tohoto plánu jako příloha **B.6.9.2.**

D.4. NAKLÁDÁNÍ A ZACHÁZENÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 SB.

1. Nakládáním se závadnými látkami se rozumí těžba, výroba, zpracování, skladování, skládkování, zachycování, doprava, použití, zneškodňování, distribuce, prodej aj.

2. K zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu dochází:

- při provozování zařízení o celkovém objemu obsažených kapalných závadných látek nad 1000 litrů
- v případě přenosných obalů při celkovém množství objemu obsažených kapalných závadných látek vyšším než 2000 litrů (v kterémkoliv okamžiku)
- v případě pevných závadných látek při celkovém množství nad 2000 kg

3. Zacházení se závadnými látkami spojené se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody se rozumí: *Zacházení se závadnými látkami při podnikatelské činnosti v ochranných pásmech vodních zdrojů I. a II. stupně, v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, v záplavových územích, na vodních tocích či vodních nádržích nebo v jejich blízkosti, v bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí nebo šachet svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu nebo do povrchových vod.*

V tomto případě dochází k zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu:

- při provozování zařízení o celkovém objemu obsažených kapalných zvlášť nebezpečných závadných látek nad 10 litrů, pevných zvlášť nebezpečných závadných látek nad 15 kg
- v případě přenosných obalů při celkovém množství objemu obsažených kapalných zvlášť nebezpečných závadných látek vyšším než 15 litrů
- při provozování zařízení o celkovém objemu obsažených kapalných nebezpečných závadných látek nad 250 litrů, pevných nebezpečných závadných látek nad 300 kg
- v případě přenosných obalů při celkovém množství objemu obsažených kapalných nebezpečných závadných látek vyšším než 300 litrů

4. O zacházení se závadnými látkami se nejedná při nakládání s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých prostředků silniční, drážní, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků včetně provozu vojenské techniky a materiálu.

D.5. PORUŠENÍ POVINNOSTÍ PRÁVNICKÝCH NEBO PODNIKAJÍCÍCH FYZICKÝCH OSOB PŘI NAKLÁDÁNÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI DLE §125G ZÁKONA Č. 254/2001 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

- 1) zacházení se závadnými látkami bez schváleného havarijního plánu podle §39, odst. 2 písm.a)
- 2) nevedení záznamů o provedení přiměřených opatření proti vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod a jejich prostředí (povinná doba pro uchovávání těchto záznamů je 5 let)
- 3) nesplnění některé z povinností podle §39 odst.4 písm. a-g (tj. učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do podzemních a povrchových vod)
- 4) nevedení záznamů nebo neposkytnutí informací vodoprávnímu úřadu nebo HZS ČR o závadných látkách s kterými nakládá (typ, množství, obsah účinných látek, vlastnosti ve vztahu k vodnímu prostředí)

D.6. PORUŠENÍ POVINNOSTÍ PRÁVNICKÝCH NEBO PODNIKAJÍCÍCH FYZICKÝCH OSOB PŘI HAVÁRIÍCH DLE §125H ZÁKONA Č. 254/2001 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

Právníká nebo podnikající fyzická osoba - jako původce havárie:

- 1) neučiní bezprostředních opatření k odstranění příčin nebo následků havárie nebo se při jejím odstraňování neřídí schváleným havarijním plánem nebo pokyny vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí
- 2) neohlásí neprodleně havárii
- 3) nevyhoví výzvě ke spolupráci při provádění opatření k odstranění příčin nebo následků havárie

Právníká nebo podnikající fyzická osoba při havárii:

- 1) neohlásí neprodleně havárii, kterou zjistila
- 2) neposkytne ČIŽP a HZS ČR vyžádané údaje o havárii, jejíhož zneškodňování se zúčastnila
- 3) neuvede pozemek nebo stavbu, kterou bylo nutné použít k odstraňování závadného stavu, do předchozího stavu i když jí to bylo uloženo v opatření k nápravě

Použité podklady:

- Základní vodohospodářská mapa 1: 50 000
- www.pvl.cz
- www.voda.gov.cz
- www.vuv.cz
- www.chmi.cz
- www.dppcr.cz
- www.povis.cz
- Optimalizace trati Karlštejn (mimo) – Beroun (mimo) (METROPROJEKT a.s., 2021,)

SEZNAM PŘÍLOH

B.6.9.1. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek

B.6.9.2. – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb.

B.6.9.3. - Formulář pro záznam o havárii

B.6.9.4. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem

B.6.9.5. – Stanovisko správce toku

Název akce	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.6.9.
Počet listů		

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SKLADOVANÝCH A POUŽITÝCH ZÁVADNÝCH LÁTEK

1. obchodní název výrobku nebo obecné označení látky (pokud látka není výrobkem)
2. chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení
3. základní vlastnosti závadné látky – skupenství, měrná hmotnost, bod tání, rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě
4. základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu – pH, biochemická rozložitelnost BSK₅, jiné závažné reakce s vodou
5. toxikologické vlastnosti pokud jsou známy – toxicita na teplokrevné živočichy, toxicita na ryby, ekotoxicita
6. H-věta
7. P – věta
8. doplňkové údaje
9. zdroj uvedených identifikačních údajů

Název akce	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.6.9.
Počet listů		

POHONNÉ HMOTY A PROVOZNÍ KAPALINY STAVEBNÍCH MECHANISMŮ:**Obchodní název výrobku: BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY**

Motorové palivo pro zážehové spalovací motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 289-220-8	Benzín; Nízkovroucí benzínová	≥77	Flam. Liq. 1, H224	
CAS: 86290-81-5 Registrační číslo: 01-2119471335-39	frakce – nespecifikovaná		Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Mutag. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 211-309-7 CAS: 637-92-3 Registrační číslo: 01-2119452785-29	2-ethoxy-2-methylpropan	< 22	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	
ES: 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Registrační číslo: 01-2119452786-27	terc-butylmethylether	< 22	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	
ES: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Registrační číslo: 01-2119457610-43	Ethanol	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319, c ≥ 50%	
ES: 203-234-3 CAS: 104-76-7 Registrační číslo: 01-2119487289-20	2-ethylhexan-1-ol	< 0,04	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	

Základní vlastnosti závadné látky F – vysoce hořlavý

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě - nepatrná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 2, Xn - zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H340 Může vyvolat genetické poškození

H350 Může vyvolat rakovinu

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce

P210 Chraňte před otevřeným plamenem a horkými povrchy. – Zákaz kouření

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXOKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P403+P233 Uchovávejte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený

P501 Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou

Doplňkové údaje

Obtížně odbouratelný.

Biologická rozložitelnost podle CEC asi 50 – 60 %. Vzhledem k nepatrné rozpustnosti ve vodě se persistence v organismech nepředpokládá.

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 130702, v sorbentu: N 150202

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA

Motorové palivo pro vznětové motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Registrační číslo: 01-2119484664-27	Paliva, nafta motorová	≥ 93	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 267-015-4 CAS: 67762-38-3	Methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasycené	< 7		
Registrační číslo: 01-2119471664-32				
ES: 918-167-1 CAS: 246538-76-1 Registrační číslo: 01-2119472146-36	Uhlovodíky, C11-12, isoalkany, <2 % aromátů	< 0,14	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	
ES: 203-234-3 CAS: 104-76-7 Registrační číslo: 01-2119487289-20	2-ethylhexan-1-ol	< 0,01	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Registrační číslo: Neuvedeno	1,2,4-trimethylbenzen	< 0,0014	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nepatrně rozpustná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 3, Xn - zdraví škodlivý

toxická na teplokrevné živočichy – orální toxicita LD₅₀ >2000mg/kg, dermální toxicita >5ml/kg

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxicita - nestanoveno

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti)

H226 Hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny (pokyny pro bezpečné zacházení)

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku

Doplňkové údaje

Přípravek znečišťuje vodu, je nutno zabránit průniku do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb.v platném znění)

Obchodní název výrobku: MOTOROVÝ OLEJ PRO UŽITKOVÉ AUTOMOBILY – MOGULM7ADS III15W-40

Olej pro vznětové motory, základový olej a aditiva

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 604-611-9 CAS: 147880-09-9 Registrační číslo: není dostupné	Aminy, polyethylenpoly-, reakční produkty s 1,3-dioxolan-2-on a mono polyisobutenyl deriváty anhydridu kyseliny jantarové	1,64	Aquatic Chronic 4, H413	
ES: 224-235-5 CAS: 4259-15-8 Registrační číslo: 01-2119493635-27	Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý	0,98	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
ES: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 Registrační číslo: 01-2119513207-49	Fenol, dodecyl, rozvětvený	0,098	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400, M=10 Aquatic Chronic 1; H410, M=10	
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný			

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustnost zanedbatelná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy -

toxická na ryby

ekotoxická

Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H360F Může poškodit reprodukční schopnost.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. Doplňkové údaje

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

Rozlitý materiál může proniknout do půdy a způsobit kontaminaci podzemních vod, může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině a fyzicky poškodit vodní organismy a snížit přenos kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: PŘEVODOVÉ OLEJE – PARAMO CLP 220

Automobilový převodový olej

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 273-103-3 CAS: není dostupné Registrační číslo: 01-2119540512-43	Polysulfidy, di-terc. butyl	1,20	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
ES: 931-384-6 CAS: není dostupné Registrační číslo: 01-2119493620-38	Reakční produkty bis (4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy	0,30	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	
ES: 204-015-5 CAS: není dostupné Registrační číslo: není dostupné	Cis-oktadec-9-enylamin	0,014	Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400, M=10 Aquatic Chronic 1, H410, M=10	
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Základový olej, nespecifikovaný			
ES: 278-012-2 CAS: 74869-22-0 Registrační číslo: 01-2119495601-36	Mazací olej			

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL50 (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)

řasy NOEL (72 h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)

bezobratlí EL50 (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: Netestováno.

Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

Doplňkové údaje

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

Rozlitý materiál může proniknout do půdy a způsobit kontaminaci podzemních vod, může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině a fyzicky poškodit vodní organismy a snížit přenos kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: FRIDEX STABIL

Koncentrovaná mrazuvzdorná chladicí kapalina pro všechny typy stavebních strojů

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3	ethylenglykol	>90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Macute = 1 Mchronic = 1	1
Index: 005-011-01-1 CAS: 1303-96-4 ES: 215-540-4 Registrační číslo: 01-2119490790-32	tetraboritan sodný dekahydrát	<3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	2, 3
Index: 007-010-00-4 CAS: 7632-00-0 ES: 231-555-9	dusitan sodný	<1	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400	3

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustný

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu O – hořlavý

pH – kyselost, zásaditost 7,5-8,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ 810 mg O₂/g (ethan – 1,2 – diol)

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti Xn – zdraví škodlivý, T – toxický, N – nebezpečný pro životní prostředí,

toxická na teplokrevné živočichy – dermální – králík >2000 mg/kg, orální – krysa >2000 mg/kg, smrtelná dávka u člověka 1,5g/kg tělné hmotnosti

toxická na ryby - leicidus idus >100 mg/l (EC/LC₅₀ 96 hod),

ekotoxická - dafnie >100 mg/l (EC₅₀ 48 hod), řasy - >100 mg/l (EC₅₀ 72 hod), bakterie Pseudomonas putida >1000 mg/l (EC₁₀)

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňkové údaje

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

Rozlitou kapalinu posypat absorpční látkou a spálit ve spalovně nebezpečných odpadů. Podle katalogu odpadů je Fridex Stabil zařazen pod číslem 16 0114 N.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění)

TRANSFORMÁTOROVÝ OLEJ:**Obchodní název výrobku: MOGUL TRAF0 N-A**

Chladicí a izolační kapalina do elektrických zařízení.

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Identifikační čísla	obsah (%)	Název látky	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
ES: 265-156-6CAS: 64742-53-6Registrační číslo:01-2119480375-34	60 – 80	Destiláty (ropa) hydrogenované lehké naftenické	Asp. Tox. 1, H304
ES: 265-158-7CAS: 64742-55-8Registrační číslo:01-2119487077-29	20 – 40	Hydrogenovaný lehký parafinický destilát	Asp. Tox. 1, H304
ES: 276-738-4CAS: 64741-97-5Registrační číslo:01-2119474889-13	0 – 30	Mazací oleje (ropa), C20-50, hydrogenované	Asp. Tox. 1, H304
ES: 276-737-9CAS: 72623-86-0Registrační číslo:01-2119474878-16	0 – 30	Mazací oleje (ropa), C15-30, hydrogenované	Asp. Tox. 1, H304

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - viskózní

měrná hmotnost

bod tání

rozpusťnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –rozpusťný

Základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu O – hořlavý

pH – kyselost, zásaditost 7,5-8,5

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy – orální toxicita (potkan) LD₅₀ > 5 000 mg/kg (OECD TG 401)dermální toxicita (králík) LD₅₀ > 2 000 mg/kg (OECD TG 402)inhalační toxicita (potkan) LC₅₀ > 5 000 mg/m³ (OECD TG 403)Chronická toxicita: inhalační toxicita NOAEL > 220 mg/m³ (OECD 412)

toxická na ryby - ryby LL₅₀ (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)řasy NOEL (72 h) ≥100 mg/l (OECD 201)bezobratlí EL₅₀ (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥1000 mg/l (OECD 202)Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb.v platném znění)

PŘÍKLADY STAVEBNÍ CHEMIE POUŽÍVANÉ PŘI DOPRAVNÍCH STAVBÁCH V ČR :**SEPARAČNÍ PROSTŘEDKY:****Obchodní název výrobku: SIKA MOULD RELEASED**

Odformovací prostředek, minerální olej obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce 265-150-3 01-2119486659-16-XXXX	Asp. Tox.1; H304	>= 25 - < 40
Petrolej (ropný); Primární petrolej 8008-20-6 232-366-4	Asp. Tox.1; H304	>= 10 - < 20

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - 7

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou –kyselá reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 2, Xn - zdraví škodlivý

toxicita na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxicita na ryby - nestanoveno

ekotoxikita - nestanoveno

Plný text H-prohlášení

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. doplňkové údaje

Slabě škodlivý vodě díky kyselé reakci s vodou.

Opatření na ochranu životního prostředí: Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 130310 – jiné izolační a teplotně odolné oleje , v kontaminovaném obalu:: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

PENETRAČNÍ NÁTĚRY POD NATAVOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY :**Obchodní název výrobku: SIKADUR® 300 – KOMP.A**

Nízkoviskózní 2-komponentní epoxidová pryskyřice s příměsí umělohmotných částí, schválená jako kotevní impregnační nátěr na čerstvý beton. Schváleno jako ochrana čerstvého betonu a penetrace (spojovací můstek). Používá se jako speciální vrstva odolná otevřenému plamenu, pod izolační tavitelné pásy, impregnace čerstvého betonu pro mostovky.

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	≥80

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,1g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

Akutní orální toxicita : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicita : LD50 dermálně (Králík): > 20.000 mg/kg R – věta

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 mg/l , Doba expozice: 48 h

Plný text H-prohlášení

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje

Nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace. Při znečištění půdy, řek, nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

Uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. platném znění

Obchodní název výrobku: SIKADUR® 300 – KOMP.B

Těsnicí materiály a lepidla.

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Polyoxypropylenediamine	9046-10-0 618-561-0 01-2119557899-12-XXXX	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>=80
Polyoxypropylenediamine (polymer)	9046-10-0 618-561-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,018g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

Polyoxypropylenediamine:

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 15 mg/l Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC50: 80 mg/l Doba expozice: 48 h

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Standardní věty o nebezpečnosti

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

doplňkové údaje

Nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace. Při znečištění půdy, řek, nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

Uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. platném znění

STAVEBNÍ HMOTY PRO UKOTVENÍ OCELOVÝCH KOTEV ŘÍMS, OCELOVÝCH PRVKŮ ZÁBRADLÍ A PRO NEVODIVOU IZOLACI KONSTRUKCÍ MOSTŮ:

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP A

Modifikovaná epoxidová pryskyřice

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 60 - < 80
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	16096-31-4 618-939-5240-260-4 01-2119463471-41-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 40

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu – nebezpečný pro životní prostředí

pH – kyselost, zásaditost -6,8

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤700):

Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 mg/l Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 mg/l Doba expozice: 48 h

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Prevence:

- P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

- P391 Uniklý produkt seberte.

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080409 – odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP B

Zálivková malta

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction Obsahuje: 2-(2-aminoethylamino)ethanol <= 0,3 %	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>=80

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 0,981 g/cm³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -12

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – zdraví škodlivý, žíravý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 + H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H314 Působuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080409 – odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP C

Směs plniva a přísad

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Cement	65997-15-1 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 20
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4		>= 60 - < 80

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – pevné (prášek)

měrná hmotnost – 1,7 g/cm³

bod tání, rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - >11,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti –dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - -nestanoveno

toxická na ryby - -nestanoveno

ekotoxická - -nestanoveno

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315Dráždí kůži.

H318Způsobuje vážné poškození očí. Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P264Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P280Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P302 + P352PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 + P310PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P332 + P313Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P362 + P364Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace , vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N170106 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky, N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

HYDROFOBNI A PROTIKARBONATAČNÍ NÁTĚR BETONU, PŘEKLENOVACÍ NÁTĚRY TRHLIN:**1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 550 W - ELASTIC**

Ochranný nátěr (akrylátový)

2. Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9 911-418-6 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0002$ - $< 0,0015$

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost 1,37 g/cm³ (20°C)

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -8,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranné rukavice

Opatření:

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy

doplňkové údaje

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080112 – ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 080111

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

*PENETRAČNÍ NÁTĚROVÉ HMOTY POD ASFALTOVÉ IZOLAČNÍ NÁTĚRY BETONOVÝCH PLOCH SPODNÍ STAVBY VE STYKU SE ZEMINOU A ASFALTOVÉ NÁTĚRY:***Obchodní název výrobku: Sika®Iqasol-101**

Bitumenový nátěr

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$

Základní vlastnosti závadné látky**skupenství** – kapalná emulze (černá)**měrná hmotnost****bod tání****rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – rozpustná, v případě většího úniku kontaminuje vodní prostředí**Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu**

pH – kyselost, zásaditost
biochemická rozložitelnost BSK₅
jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT):

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50(Daphnia (Dafnie)): 3 mg/l Doba expozice: 48 h,

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10M-faktorem(Chronická toxicita pro vodní prostředí)

Standardní věty o nebezpečnosti: -**Prevence: -****Doplňkové údaje**

Uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

MODIFIKOVANÝ NÁTĚROVÝ SYSTÉM PROTIKOROZNÍ OCHRANY OCELOVÝCH PRVKŮ:*(na staveništi prováděný vrchní nátěr)***Obchodní název výrobku: SikaCor®Elastomastic TF Part A**

Protikorozní ochrana

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 40 - < 60
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	16096-31-4 618-939-5 240-260-4 01-2119463471-41-XXXX (covered by CAS 933999-84-9)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
4-nonylfenol, rozvětvený	84852-15-3 284-325-5 01-2119510715-45-XXXX	Repr. 2; H361fd Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,38 g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤700):

Toxicita pro ryby: LC50(*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2 mg/l Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50(*Daphnia magna* (perloočka velká)): 1,8 mg/l Doba expozice: 48

h4-nonylfenol, rozvětvený: M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prevence:

- P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P391 Uniklý produkt seberte.

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace , vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu:: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SikaCor®Elastomastic TF Part B

Protikorozi ochrana

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č. ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Phenol, methylstyrenated	Nepřiděleno 700-960-7 270-966-8 01-2119555274-38-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 40
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol Obsahuje: bis[(dimethylamino)methyl]phenol <= 15 %	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27-XXXX	Skin Sens. 1B; H317 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	7173-62-8 230-528-9 01-2119487002-46-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
4-nonylfenol, rozvětvený	84852-15-3 284-325-5 01-2119510715-45-XXXX	Repr. 2; H361fd Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,07 g/m³

bod tání

rozpusťnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu F – vysoce hořlavý

pH – kyselost, zásaditost - nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin:

Toxicita pro řasy: ErC50(Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 10 -100 mg/ l Doba expozice: 72 h

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol: Toxicita pro řasy: EC50(Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 10 - 100 mg/l Doba expozice: 72 h

(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine:

Toxicita pro ryby: LC50(Ryba): > 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50(Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 48 h Toxicita pro řasy: EC50(Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 72 h M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10M-faktorem(Chronická toxicita pro vodní prostředí)

1m-phenylenebis(methylamine):

toxicita pro ryby: LC50 (Oryzias latipes (medaka japonská)): > 10 -100 mg/l Doba expozice: 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 -100 mg/l Doba expozice: 48 h 4-nonylfenol, rozvětvený: M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10M-faktorem(Chronická toxicita pro vodní prostředí)

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

- P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

- P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
- P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- P391 Uniklý produkt seberte.

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitá zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu:: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

MODIFIKOVANÁ ŽIVIČNÁ ZÁLIVKOVÁ HMOTA:

Obchodní název výrobku: BIGUMA – N10

živičná hmota k zálevání spár, pro podzemní stavby a dopravní stavby a vodohospodářské stavby

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

živice

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – pevné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

toxicita na teplokrevné živočichy

toxicita na ryby

ekotoxicita

doplňkové údaje

V případě většího úniku lokalizovat a pokud je to možné, vrátit do obalů k dalšímu použití nebo zneškodnění. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do porézních sypkých materiálů. Je nutno zabránit, aby nevyštěpená emulze vnikla do kanálů a vodotečí.

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

SEZNAM PRIORITYNÍCH LÁTEK DLE NV Č. 401/2015 SB.

Název akce	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.6.9.
Počet listů	1 xA4	

Číslo látky	Číslo CAS ^{a)}	Číslo EU ^{b)}	Název prioritní látky ^{c)}	Identifikována jako prioritní nebezpečná látka
1	15972-60-8	240-110-8	alachlor	
2	120-12-7	204-371-1	anthracen	x
3	1912-24-9	217-617-8	atrazin	
4	71-43-2	200-753-7	benzen	
5	nepoužije se	nepoužije se	bromované difenylethery	x ¹⁾
6	7440-43-9	231-152-8	kadmium a jeho sloučeniny	x
7	85535-84-8	287-476-5	chloralkany C10-13	x
8	470-90-6	207-432-0	chlorfenvinfos	
9	2921-88-2	220-864-4C	chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	
10	107-06-2	203-458-1	1,2 -dichlorethan	
11	75-09-2	200-838-9	dichlormethan	
12	117-81-7	204-211-0	di(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP)	
13	330-54-1	206-354-4	diuron	
14	115-29-7	204-079-4	endosulfan	x
15	206-44-0	205-912-4	fluoranthren ³⁾	
16	118-74-1	204-273-9	hexachlorbenzen	x
17	87-68-3	201-765-5	hexachlorbutadien	x
18	608-73-1	210-158-9	hexachlorcyklohexan	x
19	34123-59-6	251-835-4	izoproturon	
20	7439-92-1	231-100-4	olovo a jeho sloučeniny	
21	7439-97-6	231-106-7	rtuť a její sloučeniny	x
22	91-20-3	202-049-5	naftalen	
23	74440-02-0	231-111-14	nikl a jeho sloučeniny	
24	nepoužije se	nepoužije se	nonylfenol	x ²⁾
25	nepoužije se	nepoužije se	oktylfenoly ³⁾	
26	608-93-5	210-172-5	pentachlorbenzen	x
27	87-86-5	231-152-8	pentachlorfenol	x
28	nepoužije se	nepoužije se	polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) ⁴⁾	x
29	122-34-9	204-535-2	simazin	
30	nepoužije se	nepoužije se	tributylcín a jeho sloučeniny	x ⁵⁾
31	12002-48-1	234-413-4	trichlorbenzeny	
32	67-66-3	200-663-8	trichlormethan (chloroform)	
33	1582-09-8	216-428-8	trifluralin	x
34	115-32-2	204-082-0	dikofol	x
35	1763-23-1	217-179-8	perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS)	x
36	124495-18-7	nepoužije se	chinoxifen	x
37	nepoužije se	nepoužije se	Dioxiny a sloučeniny s dioxinovým efektem	x ⁶⁾
38	74070-46-5	277-704-1	aclonifen	
39	42576-02-3	255-894-7	bifenox	
40	28159-98-0	248-872-3	cybutryn	
41	52315-07-8	257-842-9	cypermethrin ⁷⁾	
42	62-73-7	200-547-7	dichlorvos	
43	nepoužije se	nepoužije se	hexabromcyklododekany (HBCDD)	x ⁸⁾
44	76-44-8/1024-57-3	200-962-3/213-831-0	heptachlor a heptachlorepoxyd	x
45	886-50-0	212-950-5	terbutryn	

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

B) Číslo EU: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) nebo Evropský seznam oznámených chemických látek (ELINCS).

C) V případech, kdy byly vybrány skupiny látek, jsou, pokud to není výslovně zmíněno, uvedeni jednotliví typičtí zástupci v rámci stanovení norem environmentální kvality.

- 1) Pouze tetra-, penta-, hexa- a heptabromdifenyloether (čísla CAS 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3).
- 2) Nonylfenol (čísla CAS 25154-52-3, EU 246-672-0), včetně izomerů 4-nonylfenolu (čísla CAS 104-40-5, 203-199-4) a rozvětveného 4-nonylfenolu (čísla CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).
- 3) Oktylfenol (čísla CAS 1806-26-4, EU 217-302-5), včetně izomeru 4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)fenolu (čísla CAS 140-6-9, EU 205-426-2).
- 4) Včetně benzo(a)pyrenu (čísla CAS 50-32-8, EU 200-028-5), benzo(b)fluoranthenu (čísla CAS 205-99-2, EU 205-119), benzo(g,h,i)perylenu (čísla CAS 191-24-2, EU 205-883-8), benzo(k)fluoranthenu (čísla CAS 207-08-9, EU 205-916-6), indeno(1,2,3-)pyrenu (čísla CAS 193-39-5, EU 205-893-2) a bez anthracenu, fluoranthenu a naftalenu, které jsou uvedeny samostatně
- 5) Včetně kationtu tributylcínu (číslo CAS 36643-28-4).
- 6) Vztahuje se na tyto sloučeniny: 7 polychlorovaných dibenzo-p-dioxinů (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (číslo CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (číslo CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (číslo CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-6CDD (číslo CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (číslo CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (číslo CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-8CDD (číslo CAS 3268-87-) 10 polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (číslo CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-5CDF (číslo CAS 57117-416), 2,3,4,7,8-P5CDF (číslo CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (číslo CAS 70648-26-9), 2,3,6,7,8-H6CDF (číslo CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (číslo CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (číslo CAS 60851-34-5), 2,3,4,6,7,8-H7CDF (číslo CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (číslo CAS 55673-89-7), 2,3,4,6,7,8,9-08CDF (číslo CAS 39001-02-0) 12 polychlorovaných bifenyků s dioxinovým efektem (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, číslo CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, číslo CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, číslo CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, číslo CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, číslo CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, číslo CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, číslo CAS 57465-28-8), 3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, číslo CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, číslo CAS 69782-90-7), 3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, číslo CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, číslo CAS 32774-16-6), 3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, číslo CAS 39635-31-9).
- 7) Číslo CAS 52315-07-8 se vztahuje ke směsi izomerů cypermethrinu, alfa-cypermethrinu (číslo CAS 67375-30-8), Beta - cypermethrinu (číslo CAS 65731-84-2), theta-cypermethrinu (číslo CAS 71697-59-1) a zeta-cypermethrinu (číslo CAS 52315-07-8).
- 8) Vztahuje se na 1,3,5,7,9,11-hexabromcyklododekan (číslo CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan (číslo CAS 3194-55-6), a-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-50-6), p-hexabromcyklododekan (číslo CAS 237 51-7) a y-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-52-8).

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O HAVÁRII

Název akce	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.6.9.
Počet listů	1 xA4	

ZÁZNAM O HAVÁRII

Lokalita (stavba / stavební objekt):

Látka, která způsobila havárii:

Množství:

Zasažené složky ŽP:

Původce a příčina havárie:

Časový průběh havárie:

Datum a čas vzniku:

Datum a čas identifikace havárie včetně jména osoby, která havárii zjistila:

Kdo, kdy a komu havárii oznámil:

Datum ukončení následných opatření:

Popis příčiny, rozsahu a průběhu havárie: *(zasažené plochy, objekty a zařízení vč. Rozsahu jejich poškození, zasažené povrchové vody a horninové prostředí, příznaky a následky havárie)*

Popis likvidace a následků havárie: *(provedená okamžitá a následná opatření, druh a množství použitých sanačních prostředků, použité techniky, použité zdroje vod, účastníky zásahu)*

Vyčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie: *(výši škod na majetku a ŽP vč. Nákladů na likvidaci havárie sankční postíhy)*

Požadavek na nápravné a preventivní opatření:

Přílohy:

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM

Název akce	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	B.6.9.
Počet listů	1 xA4	

[illegible]

STANOVISKO SPRÁVCŮ DOTČENÝCH VODNÍCH TOKŮ

- Povodí Vltavy s.p.

- Lesy ČR, s.p.

Název akce	Optimalizace trati Karlštejn (mimo) - Beroun (mimo)
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.
Počet listů	