

**Zpráva
předsedy pracovní skupiny
„Havarijní znečištění vod“ (H)
na 31. zasedání MKOL
dne 17. října 2018 v Praze
(stav: 28. 8. 2018)**

1. Porady

V období od 30. zasedání MKOL se uskutečnily dvě porady pracovní skupiny „Havarijní znečištění vod“ (H):

- 56. porada: 6. 3. a 7. 3. 2018 v Drážďanech
- 57. porada: 21. 8. a 22. 8. 2018 ve Veletově

2. Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe

2.1 Výsledky testování dne 12. 2. 2018

Cvičné hlášení bylo zasláno mezinárodní hlavní varovnou centrálou (MHVC) Hradec Králové (Povodí Labe, státní podnik). Testování bylo zahájeno státním podnikem Povodí Vltavy a bylo zaměřeno na ověření přenosu hlášení a potvrzení příjmu hlášení.

Souhrn výsledků:

- Přenos hlášení mezi MHVC Hradec Králové a Drážďany proběhl elektronickou poštou bezchybně. Hlášení nebylo odesláno faxem.
- Příjem cvičného hlášení od MHVC Hradec Králové byl během 21 min. potvrzen MHVC Drážďany, a to emailem i faxem.
- Přenos cvičného hlášení z MHVC Drážďany na MHVC Magdeburk, Postupim a Hamburk proběhl také úspěšně. Následné potvrzení příjmu hlášení proběhlo emailem během 35 min.
- Test byl sice vyhodnocen jako úspěšný, ale v budoucnu je třeba, aby cvičné hlášení bylo zasíláno emailem i faxem.

2.2 Výsledky testování dne 4. 6. 2018

Cvičné hlášení bylo zasláno mezinárodní hlavní varovnou centrálou (MHVC) Hradec Králové (Povodí Labe, státní podnik).

Souhrn výsledků

- Přenos hlášení mezi MHVC Hradec Králové a Drážďany proběhl elektronickou poštou bezchybně. Hlášení nebylo odesláno faxem.
- Příjem cvičného hlášení od MHVC Hradec Králové byl potvrzen MHVC Drážďany faxem během 42 minut a také následně během 2 hodin a 9 minut emailem.

- Přenos cvičného hlášení z MHVC Drážďany na MHVC Magdeburk a Hamburk proběhl také úspěšně. Následné potvrzení příjmu hlášení proběhlo během 46 min.
- Protože MHVC Postupim nepotvrdila příjem hlášení, opakovala MHVC Drážďany hlášení (v souladu s Mezinárodním varovným a poplachovým plánem Labe). Potvrzení příjmu opakovaného cvičného hlášení MHVC Postupim proběhlo během 1 hodiny a 5 minut.

Vzhledem k tomu, že cvičné hlášení opět nebylo zasláno faxem, byly v návrhu přepracovaného znění Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe provedeny úpravy, které zdůrazňují povinnost zasílání cvičných hlášení i potvrzení jejich příjmu souběžně e-mailem i faxem, aby byly prověřeny obě hlášené cesty.

Příští testování Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe se uskuteční v **lednu 2019** a bude zahájeno MHVC Hradec Králové.

2.3 Přehled a vyhodnocení hlášení

Pracovní skupina H průběžně aktualizuje souhrnný přehled a vyhodnocení hlášení zaslaných prostřednictvím Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe od roku 2007. Při této příležitosti si delegace vzájemně předávají doplňující informace k zaslaným hlášením.

V roce 2018 bylo v průběhu měsíců leden až červenec evidováno 1 hlášení. Přehled a vyhodnocení hlášení zaslaných prostřednictvím Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe v období leden 2007 až červenec 2018 je uveden v příloze 1.

2.4 Příprava přepracovaného znění

MKOL požádala pracovní skupinu H, aby připravila přepracované znění Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe a první návrh předložila na 31. zasedání MKOL v říjnu 2018.

Návrh přepracovaného znění Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe je obsažen v příloze 2. Byly provedeny především následující úpravy:

- Byla doplněna další kategorie hlášení (kromě informace a varování), a to „překročení varovných prahových hodnot“.

Do přílohy 5 plánu byl zařazen list 3 s prahovými hodnotami (koncentrace vybraných látek zjištěných ve vodné fázi nebo v plaveninách) pro hraniční profil Hřensko/Schmilka (viz následující tabulka), při jejichž překročení je třeba zaslat hlášení dle Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe. Tyto prahové hodnoty vycházejí z dlouhodobých řad měření.

Prahové hodnoty pro hraniční profil Hřensko/Schmilka

Ukazatel	Matrice	Prahová hodnota
Haloethery	voda	1 µg/l TCPE 3 (haloethery)
PCB 153	sedimentovatelné plaveniny	800 µg/kg
p, p'-DDT	sedimentovatelné plaveniny	7 000 µg/kg
HCB	sedimentovatelné plaveniny	2 500 µg/kg
HCBD	sedimentovatelné plaveniny	400 µg/kg

V případě zjištění překročení výše uvedených hodnot na základě výsledků standardně prováděných pravidelných analýz v profilu Schmilka resp. Děčín bude kontaktována územně příslušná MHVC (Drážďany resp. Hradec Králové), která odešle odpovídající hlášení „překročení varovných prahových hodnot“.

Pracovní skupina H považuje za důležité, aby byly do tohoto systému v budoucnu zapojeny i výsledky sledování jakosti vody a sedimentovatelných plavenin z dalších profilů v povodí Labe. Proto se obrací na skupinu expertů SW s prosbou, aby na základě vyhodnocení výsledků mezinárodního programu měření v rámci přípravy Zprávy o jakosti vody v Labi a jeho přítocích za období 2013 – 2018

- zvážila možnost zahrnutí dalších profilů včetně návrhu relevantních látek (pro tyto profily) a jejich prahových hodnot,
 - prověřila a případně aktualizovala/doplnila seznam látek a jejich prahových hodnot pro hraniční profil Hřensko/Schmilka.
- Byly upraveny a aktualizovány formuláře hlášení.
 - K současnému testování plánu, které zpravidla probíhá 2x ročně, byla doplněna kontrola kontaktních údajů, o kterou sekretariát MKOL jednou za rok požádá instituce uvedené v příloze 1 k plánu.
 - Pracovní skupina H navrhuje, aby přepracované znění Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe bylo zveřejněno pouze v digitální formě na internetových stránkách MKOL (ne formou tištěné publikace). To umožní rychlé zapracovávání případných dalších úprav (např. změny institucí). O zveřejnění přepracovaného znění plánu jakož i o případných dalších změnách budou vždy příslušné instituce uvedené v příloze 1 Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe informovány.
 - Veškeré formuláře hlášení (příloha 2 k plánu) budou, tak jako nyní ve snadno editovatelném formátu k dispozici na internetových stránkách MKOL.
 - Pracovní skupina se shodla, že na základě dosavadních zkušeností by nebyla další digitalizace plánu v podmínkách povodí Labe účelná a že není třeba zavádět dvě úrovně rozesílání informací (standardní rozdělovník a pracovní úroveň).

V souvislosti s dokončením přepracovaného znění Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe pracovní skupina H navrhuje, aby bylo uspořádáno setkání zástupců mezinárodních hlavních varovných centrál v rámci 58. nebo 59. porady pracovní skupiny H.

3. Poplachový model Labe (ALAMO)

3.1 Stopovací pokusy za velkých průtoků na Vltavě a Sále

Na konci roku 2017 byla dokončena kalibrace modelu na základě provedených stopovacích pokusů (malé a střední průtoky) na Vltavě a Sále. Aktualizované parametry jsou uloženy na centrálním serveru v Ilmenau. Při stahování aktuálních průtoků dojde v modelu také k automatickému převzetí nově kalibrovaných koeficientů. Výsledky z chybějících pokusů budou po jejich provedení zapracovány samostatně.

V období od 12. do 15. 1. 2018 využili pracovníci Spolkového ústavu hydrologického (BfG) příznivé hydrologické podmínky a uskutečnili na Sále stopovací pokus za velkých průtoků.

K doplnění nynější datové základny pro kalibraci je ještě třeba na Vltavě provést stopovací pokus za velkých průtoků. Průtoky v období jarního tání 2018 bohužel nedosáhly potřebné úrovně. Po

provedení tohoto pokusu je možné výsledky zpracovat dodatečně (automatická aktualizace prostřednictvím internetu) bez dalších potřebných softwarových úprav modelu. Státní podnik Povodí Vltavy zajistil prodloužení platnosti povolení pro provedení stopovacích pokusů na Vltavě za velkých průtoků pro potřeby Poplachového modelu Labe do 31. 12. 2020. Při této příležitosti byl snížen mezní průtok pro provedení pokusu na $200 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

3.2 Rozšíření o Bílinu

MKOL na svém 30. zasedání pověřila prezidenta MKOL, aby po předchozím projednání na úrovni vedoucích delegací MKOL uzavřel dohodu mezi MKOL a Spolkovým ústavem hydrologickým (BfG) ve věci podpory MKOL ze strany BfG při rozšíření Poplachového modelu Labe (ALAMO) o přítok Bílinu.

BfG připravil návrh administrativní dohody o spolupráci na „Rozšíření Poplachového modelu Labe (ALAMO) o přítoky Vltavu, Sálu a Bílinu v letech 2018 až 2020“ mezi MKOL a BfG. Po odsouhlasení návrhu dohody pracovní skupinou H a státním podnikem Povodí Ohře v lednu 2018 byla dohoda dne 19. 2. 2018 odsouhlasena na úrovni vedoucích delegací MKOL a 1. 3. 2018 byla podepsána prezidentem MKOL a dne 25. 4. 2018 ředitelkou BfG.

Sekretariát zprostředkovává komunikaci mezi státním podnikem Povodí Ohře a BfG. Státní podnik Povodí Ohře zajistil povolení k provedení stopovacích pokusů, které je od začátku července 2018 k dispozici. BfG navrhne možné termíny jejich provedení na Bílině.

4. Další aktivity

Pracovní skupina H obdržela dne 15. 11. 2017 návrh dokumentu UNECE „Safety Guidelines and Good Practices for Fire-water Retention“ a své věcné připomínky předala 14. 12. 2017 příslušné skupině expertů JEG UNECE. Pracovní skupina H považuje problematiku hasebních vod za velmi významnou, a proto podporuje aktivity skupiny expertů JEG UNECE a vítá zpracování tohoto dokumentu, který bude předložen na zasedání UNECE v prosinci 2018 ke schválení jako doporučení pro členské státy.

Aktualizovaný přehled hlavních úkolů pracovní skupiny H je obsažen v příloze 3.

Přílohy

Příloha 1: Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe, Přehled hlášení v období 01/2007 – 07/2018, stav: 27. 8. 2018

Příloha 2: Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe, návrh přepracovaného znění, stav: 27. 8. 2018

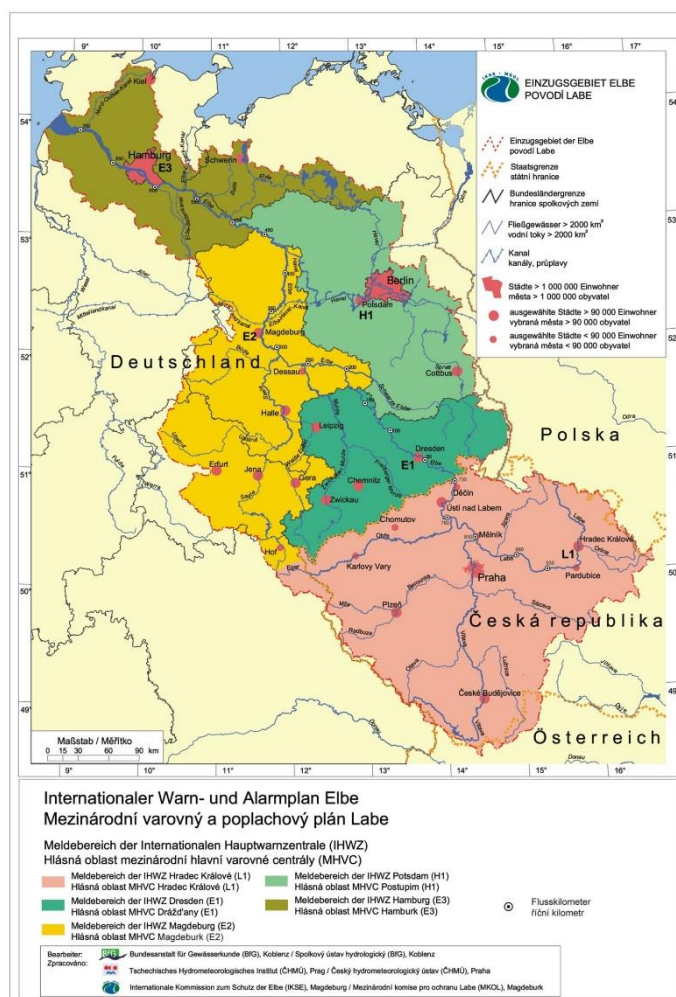
Příloha 3: Přehled úkolů pracovní skupiny Havarijní znečištění vod (H) MKOL, stav: 28. 8. 2018

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe Přehled hlášení v období 01/2007 – 07/2018 (návrh, stav: 27. 8. 2018)

1. Úvod

V případě havarijního znečištění vod na vodním toku je bezpodmínečně nutné o nastalé situaci co nejrychleji informovat dotčené subjekty níže na toku. Proto byl „Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe“ (MVPPL) jedním z prvních dokumentů, které schválila Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL) bezprostředně po svém založení v roce 1991. MVPPL je jednotný varovný a poplachový systém, umožňující přenos informací o místě, času a rozsahu havarijního znečištění vod v povodí Labe. Mimořádný význam má MVPPL zejména v případě havárií, přesahujících státní hranice.

Hlavní strukturu MVPPL (obrázek 1) tvoří 5 mezinárodních hlavních varovných centrál (MHVC), z toho jedna v České republice (Hradec Králové) a 4 v Německu (Draždany, Magdeburk, Postupim a Hamburk).



Obrázek 1: Oblast působnosti mezinárodních hlavních varovných centrál

MVPPL je neustále upravován podle nových poznatků a zkušeností. Od roku 1991 byl proto čtyřikrát novelizován (1995, 2004, 2006, 2012). V roce 2004 byl do MVPPL mimo jiné zařazen „Poplachový model Labe“ (ALAMO), který umožňuje provést v případě havarijního znečištění vod odhad doby dotoku, trvání a maximální koncentrace vlny škodlivých látek v profilech na Labi pod místem havárie.

Až do roku 2006 měla hlášení MVPPL formu „Informace“ nebo „Varování“. Na základě výsledků vyhodnocení kyanidové havárie, ke které došlo 9. 1. 2006 v důsledku úniku koncentrovaných silně toxických odpadních kyanidových vod z Lučebních závodů Draslovka, a.s. Kolín (LZD), byl MVPPL v roce 2006 přepracován a byla změněna pravidla pro rozesílání hlášení.

Hlavní úpravy při aktualizaci v roce 2006:

- bylo stanoveno, že kromě případů náhlého znečištění látkami ohrožujícími jakost vody v povodí Labe, které by mohlo mít výrazný dopad v oblasti působnosti níže ležící mezinárodní hlavní varovné centrály (MHVC), je třeba podávat také hlášení o haváriích na Labi, u nichž lze očekávat, že vyvolají mimořádný zájem hromadných sdělovacích prostředků nebo veřejnosti.
- byla zrušena kategorizace „informace / varování“.
- hlášení bylo doplněno o informaci, zda se očekává zasažení (výrazné ovlivnění jakosti vody) oblasti působnosti níže ležící MHVC, včetně odhadu času zasažení.

V rámci úprav v roce 2012 byl doplněn postup pro hledání původce znečištění (rozesíláno proti proudu řeky) pro případ zjištění neznámého znečištění (tzv. hlášení „hledání původce znečištění“), u kterého lze předpokládat původ ve výše položené části povodí. Tento nástroj MVPPL zatím nebyl využit.

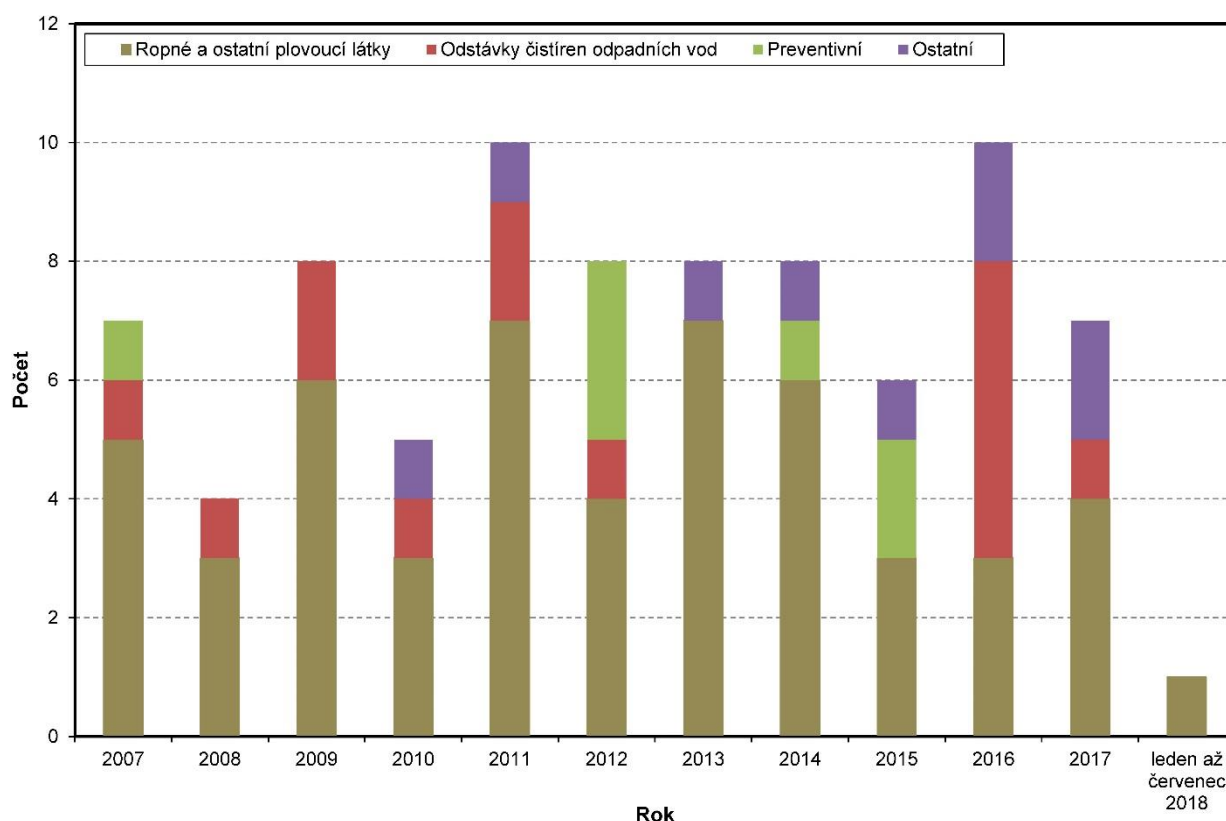
2. Přehled hlášení od roku 2007

Souhrnný přehled hlášení MVPPL od ledna 2007 do července 2018 dle aktualizovaného znění MVPPL z října 2006 je uveden v dodatku 1.

Hlavním důvodem (63 % případů) pro zaslání hlášení byly ropné a ostatní plovoucí látky. V 7 případech bylo zasláno preventivní hlášení (viz tabulka 1, resp. obrázek 2), i když bylo zřejmé, že se nejedná o havarijní znečištění (např. pyl a další rostlinný materiál).

Tabulka 1: Důvody hlášení MVPPL v období 01/2007 – 07/2018

Rok	Ropné a ostatní plovoucí látky	Odstávky ČOV	Preventivní	Ostatní	Celkem
2007	5	1	1	0	7
2008	3	1	0	0	4
2009	6	2	0	0	8
2010	3	1	0	1	5
2011	7	2	0	1	10
2012	4	1	3	0	8
2013	7	0	0	1	8
2014	6	0	1	1	8
2015	3	0	2	1	6
2016	3	5	0	2	10
2017	4	1	0	2	7
01-07/2018	1	0	0	0	1
2007 – 07/2018	52	14	7	9	82



Obrázek 2: Důvody hlášení MVPPL v období 01/2007 – 07/2018

Od roku 2007 se v počtech a v charakteru hlášení intenzivně odráží skutečnost, že jsou podávána hlášení nejen o významných havarijních znečištěních, ale také o případech, které mohou vyvolat zájem médií a veřejnosti. Hlavním cílem těchto hlášení je včasné předání korektních informací příslušným úřadům tak, aby se zabránilo případným nedorozuměním a šíření zkreslených informací.

Z 82 hlášených případů od roku 2007 (u žádného nedošlo k úhynu ryb) pouze 19 dosáhlo nebo překročilo index havarijního znečištění vod 2 (dle přílohy 5 MVPPL), který je udáván jako orientační kritérium MVPPL. Havárie, které překročí toto kritérium, je třeba z preventivních důvodů vždy hlásit. Těchto 19 případů navíc zahrnuje 11 odstávek čistíren odpadních vod (plánované či v důsledku povodní nebo poruchy), které neměly významný vliv na jakost vody v Labi. Ze zbývajících 8 případů byly 4 hlášeny německými MHVC (Magdeburk a Hamburk) a 4 českou MHVC v Hradci Králové (viz tabulka 2). V 6 případech se jednalo o ropné látky, přičemž uniklá množství se pohybovala mezi 1,5 až 6 m³. Ve dvou případech se jednalo o únik hasebních vod do řeky Bíliny:

- cca 10 000 m³ hasebních vod při požáru v areálu podniku Unipetrol RPA, s.r.o., Litvínov. Mimořádný monitoring kvality vody v Labi v profilu Labe – Děčín neprokázal významné změny kvality vody v Labi.
- cca 3 500 m³ hasebních vod při likvidaci požáru skládky komunálního odpadu. Vliv na jakost vody v Labi událost neměla, pouze lokální vliv na Mračném potoce a částečně v Bílině.

Tabulka 2: Počty hlášení jednotlivých MHVC v období 01/2007 – 07/2018

MHVC	Počet hlášení	z toho index havarijního znečištění vod ≥ 2
Hradec Králové	69	15 (z toho 11krát odstávka čistírny odpadních vod)
Drážďany	4	0
Magdeburk	3	1
Postupim	0	0
Hamburk	6	3

Od roku 2007 nedošlo k žádné vážné havarii, která by výrazně ovlivnila jakost vody v Labi. MVPPL, který zajišťuje přenos informací o případech havarijního znečištění vod na celém toku Labe, má mimořádný význam především při předávání informací z České republiky do Spolkové republiky Německo. Proto jsou na českém úseku Labe v blízkosti česko-německého hraničního profilu pečlivě monitorovány a mezinárodní hlavní varovnou centrálou v Hradci Králové prostřednictvím hlášení MVPPL dále předávány také informace k nevýznamným případům havarijního znečištění vod i případná podezření na možné znečištění. Dokladem toho je, že 53 z celkového počtu 82 hlášených případů se vztahuje k 45 km dlouhému českému úseku Labe (případně k přítokům Labe zaústěným v tomto úseku) mezi Ústím nad Labem a česko-německým hraničním profilem. Uvedené skutečnosti se odráží ve velmi vysokém počtu hlášení z MHVC v Hradci Králové (84 % všech hlášení), přičemž počty hlášení jednotlivých MHVC k případům větších havarijních znečištění jsou srovnatelné (tabulka 2).

Dodatky:**Dodatek 1:** Přehled hlášení MVPPL v období 01/2007 – 07/2018

Dodatek 1: Přehled hlášení MVPPL v období 01/2007 – 07/2018

Čís.	Datum případu	Místo	Tok	Říční km*	Látka	Množství	Hlášení odeslala MHVC	WRI
1	01.02.07	Turnov	Úpa	49**	motorová nafta	0,5 m ³	Hradec Králové	1 – 2
2	06.02.07	Praha	Vltava	55,7**	látky na bázi olejů	n	Hradec Králové	–
3	01.03.07	Přístav Bützfleth	Labe		těžký olej	3 m ³	Hamburk	2
4	16.03.07	okolí Akenu	Labe	267–268	látky na bázi olejů	n	Magdeburk	–
5	25.07.07	Děčín-Loubí	Labe	738,5	motorový olej	<0,010 m ³	Hradec Králové	<1
6	14.09.07	Ústí nad Labem	Labe	765	n	n (pěna na toku)	Hradec Králové	–
7	12.10.07	Ústí nad Labem-Neštětice	Labe	760,4	odpadní vody, odstávka ČOV z důvodu údržby	2 000 m ³	Hradec Králové	>2
8	09.01.08	Praha Trója – ÚČOV	Vltava	43**	odpadní vody – porucha ÚČOV Praha	3,5 m ³ /s	Hradec Králové	>2
9	05.05.08	Libčice nad Vltavou	Vltava	27**	hydraulický olej	<0,1 m ³	Hradec Králové	1
10	16.07.08	mezi 591 – 592 km	Labe	591–592	motorová nafta	6 m ³	Hamburk	2 – 3
11	12.12.08	Ústí nad Labem	Labe	764	motorová nafta	0,1 – 0,15 m ³	Hradec Králové	1
12	01.06.09	Prostřední Žleb	Labe	736,5	ropná látka	0,01 m ³	Hradec Králové	<1
13	15.06.09	Ústí nad Labem	Labe	770,8	rostlinný olej	3,5 m ³	Hradec Králové	2
14	23.07.09	Děčín-Staré Město	Labe	737	ropná látka	0,4 m ³	Hradec Králové	1 – 2
15	28.08.09	Děčín-Křešice	Labe	745	biodiesel + voda	n	Hradec Králové	–
16	03.09.09	Ústí nad Labem-Neštětice	Labe	760,4	odpadní vody (porucha ČOV)		Hradec Králové	>2
17	06.10.09	Děčín	Labe	741,5	nafta	0,02 m ³	Hradec Králové	<1
18	07.10.09	Lovosice	Labe	785,8	odpadní vody (porucha ČOV Lovosice)	0,015 m ³ /s	Hradec Králové	>2
19	23.12.09	Litvínov	Bílý potok		ropné látky	n	Hradec Králové	–
20	10.02.10	Fels-Werke Rübeland	Schwefeltalbach – Mühlenbach – Bode – přehrada Wendefurth		starý olej	3 m ³	Magdeburk	2
21	29.05.10	Hřensko	Labe	728	lehký topný olej	0,1 m ³	Hradec Králové	1
22	19.06.10	Tušimice	Lužický potok		hasební voda	n	Hradec Králové	–
23	08.–09.08.10	Labe	Labe		odstavení čistíren odpadních vod (ČOV) z provozu v důsledku povodňových průtoků		Hradec Králové	>2
24	08.12.10	Přístav Brunsbüttel	Labe		mazací olej	5 m ³	Hamburk	2 – 3

Čís.	Datum případu	Místo	Tok	Říční km*	Látka	Množství	Hlášení odeslala MHVC	WRI
25	14.01.11	Labe (od Litoměřic po státní hranice)			odstavení čistíren odpadních vod (ČOV) z provozu v důsledku povodňových průtoků, odstavení ČOV Lo-vochemie (byla přijata opatření, včetně odstavení výroby, aby nedošlo k zásadní změně v kvalitě vypouštěných odpadních vod z areálu)		Hradec Králové	>2
26	24.01.11	Ústí nad Labem	Labe	767	manganistan draselný	n	Hradec Králové	–
27	29.03.11	Ústí nad Labem-Velké Březno	Homolský potok – Labe	755,5 (ř. km Labe)	nafta	0,2 m ³	Hradec Králové	1
28	02.05.11	Libochovany	Labe	779,30	motorový olej	0,01 – 0,02 m ³	Hradec Králové	<1
29	01.06.11	Gauernitz	Labe	73,9	motorový a převodový olej	cca 0,02 m ³	PD Oberes Elbtal – Osterzgebirge, (Drážďany)	<1
30	06.06.11	Ústí nad Labem	Labe	765	nafta	0,05 m ³	Hradec Králové	<1
31	25.06.11	Ústí nad Labem	Labe	762	kafilerní tuk	20 t (na komunikaci)	Hradec Králové	<1
32	29.08.11	Ústí nad Labem	Labe	760,4	odpadní vody, porucha ČOV Neštěmice	0,03 – 0,2 m ³ /s	Hradec Králové	>2
33	19.10.11	Ústí nad Labem-Vaňov	Labe	768,4	nafta, olej	0,15 m ³	Hradec Králové	1
34	30.11.11	Děčín	Labe	739,12	nafta	0,02 m ³	Hradec Králové	<1
35	02.01.12	Děčín	Labe	742	květiny a rostliny		Hradec Králové	–
36	06.02.12	Dvůr Králové nad Labem	Labe	1034	odstávka ČOV / odpadní vody	0,07 m ³ /s	Hradec Králové	>2
37	29.03.12	Pardubice	Labe	960	ropné látky	max. 0,003 m ³	Hradec Králové	<1
38	12.05.12	Děčín	Labe	737	pyl z květin		Hradec Králové	–
39	29.07.12	Děčín	Labe	740,6	biologický materiál		Hradec Králové	–
40	17.08.12	Děčín-Křešice	Labe	744,1	nádní vody (směs vody s ropnými látkami)	n	Hradec Králové	–
41	05.11.12	Ústí nad Labem	Labe	765	ropná látka	1,5 m ³	Hradec Králové	2
42	14.12.12	Litvínov	Bílina	40**	ropné látky	n	Hradec Králové	–
43	10.01.13	Štětí	Labe	823,2	n	n	Hradec Králové	–
44	07.06.13	Děčín, Loubí	Labe	737,5	ropné látky (vyjeté oleje)	n	Hradec Králové	–
45	14.07.13	Mělník, Dolní Beřkovice	Labe	830,5	motorový olej	0,05 m ³	Hradec Králové	<1
46	26.07.13	Velké Březno	Labe	756	motorový olej	0,002 m ³	Hradec Králové	<1
47	02.10.13	Hřensko	Labe	730	látky olejového charakteru	cca 0,002 m ³	Hradec Králové	<1
48	07.10.13	Bílina	Bílina	35,4**	nafta	0,2 m ³	Hradec Králové	1
49	20.10.13	Hřensko	Labe	728,1	neznámá ropná látka	n	Hradec Králové	–

Čís.	Datum případu	Místo	Tok	Říční km*	Látka	Množství	Hlášení odeslala MHVC	WRI
50	06.11.13	Česká Kamenice	Kamenice	23**	ropné látky (mazut)	n	Hradec Králové	–
51	24.02.14	Děčín	Labe	739,3	olej	n	Hradec Králové	–
52	23.07.14	Heidenau	Labe	38,5	nátěrová barva	<0,5 m ³	Drážďany	<1
53	14.09.14	Labe – soutok s Kamenicí	Labe	728,1	ropné látky	0,0001 m ³	Hradec Králové	<1
54	25.09.14	Děčín-Čertova voda	Labe	734	převodový olej	cca 0,02 m ³	Hradec Králové	<1
55	09.10.14	Hřensko	Labe	729,6	nafta	cca 0,02 m ³	Hradec Králové	<1
56	12.10.14	Děčín	Labe	745	biologická pěna	n	Hradec Králové	–
57	16.10.14	Dolní Žleb	Labe	731,5	převodový olej	max. 0,02 m ³	Hradec Králové	<1
58	27.12.14	Dolany	Vltava	27,38	minerální olej z malé vodní elektrárny (MVE)	cca 0,01 m ³	Hradec Králové	<1
59	23.01.15	Köhlbrand / přístavy Rugenberger Hafen / Waltershofer Hafen	Labe	628	plynový olej	0,24 m ³	Hamburk	1
60	09.04.15	Praha Trója – ÚČOV	Vltava	43**	zhoršené odstraňování dusíku v ČOV (limity pro jakost vody na odtoku z ČOV nebyly překročeny)	n	Hradec Králové	–
61	29.05.15	Sebnitz, Goßdorf-Kohlmühle	Vilémovský potok (Sebnitz)	2**	dioktylfталát	cca 5 m ³	LRA Sächsische Schweiz – Osterzgebirge (Drážďany)	1 – 2
62	26.07.15	Děčín	Labe	739–741	rostlinný olej	cca 0,002 m ³	Hradec Králové	<1
63	13.08.15	Litvínov	Bílina	53,5**	hasební vody (požár v areálu podniku Unipetrol RPA, s.r.o., Litvínov)	cca 10 000 m ³	Hradec Králové	5 ¹⁾
64	26.10.15	Hřensko	Labe	727	látka biologického charakteru, biologický film z listí	n	Hradec Králové	–
65	02.02.16	ČOV Ústí nad Labem – Neštětice	Labe	760,4	odpadní voda (mimořádná událost na ČOV Neštětice)	n	Hradec Králové	–
66	21.02.16	Děčín	Labe	739,5	benzín	n	Hradec Králové	–
67	29.03.16	Rtyně nad Bílinou	Bílina	cca 16**	n (na hladině pěna v místě překážek v toku, zakalená a po naftalinu zapáchající voda)	n	Hradec Králové	–
68	17.05.16	ČOV Ústí nad Labem – Neštětice	Labe	764,9 a 760,4	odstávka čistíren odpadních vod – komunální odpadní vody bez odpadních vod Spolchemie)	0,2 m ³ /s	Hradec Králové	>2
69	20.05.16	Heidenau	Labe	37,3	požár v galvanovně, hasební voda s těžkými kovy	n	Drážďany	–
70	01.06.16	ČOV Ústí nad Labem – Neštětice	Labe	760,4	odpadní vody	n	Hradec Králové	–
71	29.08.16	Ústí nad Labem – Lovosice	Labe	774–784	neznámá plovoucí látka	n	Hradec Králové	–
72	13.09.16	ČOV Ústí nad Labem – Neštětice	Labe	765	odlehčování odpadních vod v důsledku výpadku energie	cca 1 000 m ³	Hradec Králové	3

Čís.	Datum případu	Místo	Tok	Říční km*	Látka	Množství	Hlášení odeslala MHVC	WRI
73	19.09.16	ČOV Ústí nad Labem – Neštěmice	Labe	765	odlehčování odpadních vod (plánovaná odstávka ČOV)	cca 22 000 m ³	Hradec Králové	4
74	15.11.16	Děčín – Loubí	Labe	737,5	únik ropné látky	n	Hradec Králové	–
75	15.01.17	Magdeburk, na úrovni městské části Prester	Labe	322	ropná látka	n	Magdeburk	–
76	04.04.17	Dolany	Vltava	27,38	únik oleje z hydrauliky jezu	0,45 m ³	Hradec Králové	1 – 2
77	25.04.17	Hamburk – Veddel	Labe (Nordelbe)	615,7	nafta (únik z lodi)	n	Hamburk	–
78	01.07.17	Hamburk – Othmarschen	Labe	627-630	n (bílé hrudky o velikosti od několika milimetrů až po velikost pěsti)	n	Hamburk	–
79	27.07.17	Štětí – ČOV Mondí	Labe	820,5	plánovaná odstávka ČOV (drcená dřevní hmota)	n	Hradec Králové	–
80	30.08.17	Litvínov	Bílina	80**	průnik hasebních vod při likvidaci požáru skládky komunálního odpadu do povrchových vod – hasební vody, pěnidla a produkty hoření	3 500 m ³	Hradec Králové	4
81	01.12.17	46,5 km dálnice D1, obec Psáče	Blanice - Sázava	4,5**	vodou ředitelná barva na bázi latexu	10 m ³	Hradec Králové	1
82	08.02.18	Centrální přístav Ústí nad Labem – Krásné Březno	Labe	762,801	hydraulický olej	0,02 m ³	Hradec Králové	<1

Vysvětlivky:

WRI index havarijního znečištění vod dle přílohy 5 MVPPL

n není známo

* Používané říční kilometráže Labe začínají na státních hranicích České republiky a Německa říčním kilometrem 730 pro českou část Labe, resp. říčním kilometrem 0 pro německou část Labe. Pro českou část Labe je počítána proti proudu a pro německou část po proudu toku Labe. V úseku mezi říčním kilometrem 730 až 726,6 české resp. 0 až 3,4 německé kilometráže tvoří státní hranici osa toku Labe.

** říční km přítoku

1) Ve dnech 15. 8. až 17. 8. 2015 byl realizován mimořádný monitoring kvality vody v Labi v profilu Labe - Děčín. Při hodnocení výsledků těchto rozborů je možné konstatovat, že nebyly prokázány žádné nálezy, které by svědčily o významných změnách kvality vody v Labi.



Mezinárodní komise pro ochranu Labe
Internationale Kommission zum Schutz der Elbe

Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe

NÁVRH
Stav: 27. 8. 2018

Magdeburk
2018

Vydavatel: Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
[Internationale Kommission zum Schutz der Elbe (IKSE)]
Postfach 1647/1648
39006 Magdeburg
Deutschland

OBSAH

1. Úvod	2
2. Obecné zásady	3
3. Hlásné cesty	4
4. Hlášení	6
5. Odvolání poplachu	7
6. Poplachový model Labe	7
7. Přehledy zaslaných hlášení	8
8. Testování varovného a poplachového plánu	8
9. Aktualizace varovného a poplachového plánu	9

PŘÍLOHY:

Příloha 1	Seznam adres	10
Příloha 2	Vzory hlášení	14
Příloha 3	Hláskovací tabulka	22
Příloha 4	Seznam literatury / Zdroje informací	23
Příloha 5	Návod k posouzení havarijního znečištění vod v rámci Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe	24
Příloha 6	Mapa povodí Labe	27
Příloha 7	Orientační odhad rychlosti postupu znečištění tokem Labe	28

1. Úvod

Bezprostředně po vzniku Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL) v roce 1990 byla zahájena příprava jednotného varovného a poplachového systému, který by umožňoval přenos informací o místě, času a rozsahu havarijního znečištění vod v povodí Labe. MKOL schválila již v roce 1991 Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe, který má mimořádný význam především u havárií přesahujících státní hranice.

Díky spolupráci německých a českých odborníků byl v roce 2004 vytvořen matematický model, který umožňuje prognózu postupu látkových vln znečištění na Labi (Poplachový model Labe). Tento model se osvědčil počátkem roku 2006, když došlo na horním toku Labe pod Kolínem k havarijnímu znečištění vody toxickými kyanidy. I proto je potěšující, že se vývoj tohoto modelu nezastavil, ale dále se rozšiřuje o významné přítoky Vltavu, Sálu a Bílinu.

Na české i německé straně byly ustanoveny instituce, které jsou zodpovědné za využívání Poplachového modelu Labe v případě závažného havarijního znečištění vod a které s modelem pracují ve prospěch mezinárodních hlavních varovných centrál.

Pracovní skupina Havarijní znečištění vod (H) MKOL, která garantuje funkčnost systému a zajišťuje podle potřeby novelizaci Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe, se stará navíc o to, aby byl tento systém postupně dále zdokonalován.

2. Obecné zásady

- 2.1.** Cílem varovného a poplachového plánu je, aby v případě náhlého zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových vod látkami ohrožujícími jakost vody v povodí Labe, které by mohlo mít výrazný dopad v oblasti působnosti níže ležící mezinárodní hlavní varovné centrály (MHVC), bylo postoupeno hlášení dále, a aby tak byly včas varovány úřady a místa, zodpovědné za zdolávání havárií, a uživatelé vody a aby mohla být podniknuta opatření k(e): **Cíl**

- zdolávání havárie,
- stanovení příčin,
- zjištění původce,
- odstranění příčin a následků havárie,
- zabránění následným škodám.

Mimoto se podávají hlášení:

- o haváriích na Labi a jeho přítocích, u nichž lze očekávat, že vyvolají mimořádný zájem veřejnosti,
- o překročení prahových varovných hodnot (koncentrace vybraných látek zjištěných ve vodné fázi nebo v plaveninách) v hraničním profilu Hřensko/Schmilka na Labi (viz příloha 5),
- preventivně o všech haváriích na Labi pod soutokem s Vltavou, u kterých dosáhl index havarijního znečištění vod (WRI – Water Risk Index) minimálně hodnoty 2 dle přílohy 5.

- 2.2.** Na tomto plánu se podílí 5 mezinárodních hlavních varovných centrál (MHVC) – viz příloha 1, a to:

v České republice

MHVC v ČR

- ☐ Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové (L 1)

ve Spolkové republice Německo

MHVC v SRN

- ☐ Sächsisches Staatsministerium des Innern – Landespolizeipräsidium (Saské státní ministerstvo vnitra - zemské policejní ředitelství) v Drážďanech (E 1)
- ☐ Lagezentrum des Ministeriums für Inneres und Sport des Landes Sachsen-Anhalt (Operační středisko Ministerstva vnitra a sportu Saska-Anhaltska) v Magdeburku (E 2)
- ☐ Regionalleitstelle Northwest (Regionální centrála severozápad) v Postupimi (H 1)
- ☐ Lagezentrum der Polizei der Freien und Hansestadt Hamburg (Operační středisko Policie Svobodného a hanzovního města Hamburk) pro země Šlesvicko-Holštýnsko, Dolní Sasko, Meklenbursko-Přední Pomořany a Hamburk (E 3)

- 2.3.** K úkolům mezinárodních hlavních varovných centrál patří především: **Hlavní úkoly MHVC**
- podávání hlášení o haváriích podle dohodnutého vzoru hlášení (příloha 2, listy 1/7 až 4/7),
 - bezodkladné potvrzení příjmu hlášení podle dohodnutého vzoru pro potvrzení hlášení (příloha 2, list 6/7),
 - bezodkladné předání každého hlášení podle dohodnutého vzoru hlášení (příloha 2, listy 1/7 až 4/7),
 - předání zprávy o aktuálním stavu znečištění vod na základě stálého sledování dalšího průběhu prostřednictvím kompetentních regionálních / zemských pracovišť,
 - hlášení zjištěných škod nebo jiných dopadů (havárie).
- 2.4.** Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe nemění nic na stávajících regionálních / zemských varovných plánech. **Vztah k interním varovným plánům**
- Odeslaná resp. přijatá hlášení o havárii ve smyslu Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe předávají příslušné MHVC ihned regionálním / zemským varovným službám.
- 2.5.** Je nutno zabezpečit, aby v době poplachu byly dotčené MHVC neustále dostatečně obsazeny a aby byly informovány o všech podniknutých krocích. Podklady varovné a poplachové služby a materiály o nebezpečných látkách musí být trvale v dosahu (seznam literatury / zdroje informací viz příloha 4). **Zabezpečení MHVC**
- 3. Hlásné cesty**
- 3.1.** První hlášení spadá do kompetence té MHVC, na jejímž území (oblast působnosti – viz příloha 6) k havárii došlo. Pokud není známo místo havárie, přechází tato kompetence na MHVC, na jejímž území (oblast působnosti) bylo znečištění látkami ohrožujícími jakost vody zjištěno. **První hlášení**
- 3.2.** Příslušná MHVC předává hlášení zásadně písemně elektronickou poštou (e-mail) podle štafetového modelu další kompetenčně příslušné MHVC (centrálám) na základě vzoru hlášení (příloha 2, listy 1/7 až 4/7). **Štafeta**
- Pokud bude zjištěna událost s významnými dopady (úhyn ryb, plovoucí látky nebo zbarvení vody v toku ve značném rozsahu), u které není známo místo jejího vzniku a ke které nedošlo žádné hlášení ze strany územně příslušné (ležící výše na toku) MHVC, předá MHVC (ležící níže na toku), která tuto skutečnost zjistila, okamžitě také hlášení „informace o nehlášeném znečištění“ územně příslušné (ležící výše na toku) MHVC na základě vzoru hlášení (příloha 2, listy 1/7 až 4/7). To platí i v případě, že budou překročeny prahové varovné hodnoty (viz příloha 5, list 3/3).
- Další hlášení o postupu vlny znečišťujících látek a jejich účincích provádějí příslušné MHVC.

- 3.3.** V případě havarijního znečištění vod v ČR předá MHVC v Hradci Králové hlášení MHVC v Drážďanech a informuje sekretariát Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL) v Magdeburku a Ministerstvo životního prostředí ČR v Praze.
- MHVC Drážďany, jako první MHVC na území SRN, předává hlášení přijaté od MHVC v Hradci Králové všem ostatním německým MHVC a informuje sekretariát MKOL v Magdeburku a Spolkové ministerstvo životního prostředí, ochrany přírody a jaderné bezpečnosti (přes Společné hlásné a operační středisko spolkové vlády a spolkových zemí /GMLZ/ Spolkového úřadu civilní ochrany a pomoci při katastrofách) v Bonnu.
- Místo havárie: ČR**
- 3.4.** Je-li vyhlášen varovnou centrálou některá z německých MHVC, předává hlášení všem níže ležícím MHVC a informuje sekretariát MKOL v Magdeburku a Spolkové ministerstvo životního prostředí, ochrany přírody a jaderné bezpečnosti (přes Společné hlásné a operační středisko spolkové vlády a spolkových zemí /GMLZ/ Spolkového úřadu civilní ochrany a pomoci při katastrofách) v Bonnu.
- Při havarijním znečištění vod v povodí řeky Sály (Saale) ve Svobodném státě Bavorsko se hlášení předává podle zemských plánů hlášení prostřednictvím Operační centrály Horní Franky v Bayreuthu (S/E) Zemské operační centrále Durynského zemského policejního ředitelství v Erfurtu (S), odkud jde hlášení na MHVC Magdeburk. MHVC Magdeburk předává hlášení MHVC Hamburk, MHVC Postupim (v případě potřeby) a informuje sekretariát MKOL v Magdeburku a Spolkové ministerstvo životního prostředí, ochrany přírody a jaderné bezpečnosti (přes Společné hlásné a operační středisko spolkové vlády a spolkových zemí /GMLZ/ Spolkového úřadu civilní ochrany a pomoci při katastrofách) v Bonnu.
- Místo havárie: SRN**
- Sála (Saale) v Bavorsku**
- Dojde-li k havarijnímu znečištění vod v povodí řeky Sály (Saale) ve spolkové zemi Durynsko, předává se hlášení podle zemských varovných plánů prostřednictvím Zemské operační centrály Durynského zemského policejního ředitelství v Erfurtu (S) na MHVC Magdeburk. MHVC Magdeburk předá hlášení MHVC Hamburk, MHVC Postupim (v případě potřeby) a informuje sekretariát MKOL v Magdeburku a Spolkové ministerstvo životního prostředí, ochrany přírody a jaderné bezpečnosti (přes Společné hlásné a operační středisko spolkové vlády a spolkových zemí /GMLZ/ Spolkového úřadu civilní ochrany a pomoci při katastrofách) v Bonnu.
- Sála (Saale) v Durynsku**
- Pokud dojde k havarijnímu znečištění vod v povodí Labe na území Braniborska, posílá MHVC Postupim hlášení na MHVC Magdeburk a MHVC Hamburk a informuje sekretariát MKOL v Magdeburku a Spolkové ministerstvo životního prostředí, ochrany přírody a jaderné bezpečnosti (přes Společné hlásné a operační středisko spolkové vlády a spolkových zemí /GMLZ/ Spolkového úřadu civilní ochrany a pomoci při katastrofách) v Bonnu.
- Braniborsko**

4. Hlášení

- 4.1.** O nutnosti podat hlášení rozhoduje podle závažnosti havárie a dopadu na oblast působnosti níže ležící MHVC příslušná MHVC ve spojení s odbornými úřady. *Hlášení*
- Vzory hlášení (příloha 2, listy 1/7 až 4/7) je třeba používat v dvojjazyčné verzi.
- 4.2.** První hlášení (vzor hlášení - příloha 2, listy 1/7 až 4/7), potvrzení příjmu hlášení (vzor hlášení - příloha 2, list 6/7) a předávání hlášení se provádí zásadně dvojjazyčně písemnou formou elektronickou poštou (e-mail). *Písemně hlásit (e-mail)*
- K ověření, zda byl přenos bezchybný, lze současně podat telefonické hlášení.
- 4.3.** U písemných hlášení je nutno použít vzor hlášení (příloha 2, listy 1/7 až 4/7). *Vzor hlášení*
- U telefonických hlášení je nutno postupovat přesně podle vzoru hlášení (příloha 2, listy 1/7 až 4/7).
- Neúplná hlášení je třeba co nejdříve doplnit dodatečným hlášením.
- 4.4.** U telefonického hlášení lze po ověření, že má příjemce vzor hlášení na dosah, hovořit o "Alpha 1", "Alpha 2" atd., aniž by bylo nutno se zmiňovat o dalším textu vzoru hlášení. *Telefonické hlášení*
- Hláskovací tabulka pro případ obtížného dorozumívání je uvedena v příloze 3.
- 4.5.** Každé obdržené hlášení musí být MHVC potvrzeno písemně elektronickou poštou (e-mail), není-li to možné, pak faxem pomocí vzoru pro potvrzení hlášení (příloha 2, list 6/7) té MHVC, od které bylo přijato. *Potvrzení příjmu*
- Pokud k tomuto zpětnému hlášení nedorazí během 1 hodiny, musí oznamující MHVC hlášení opakovat faxem a elektronickou poštou (e-mail), případně telefonicky, dokud nedorazí k potvrzení příjmu hlášení.**
- 4.6.** Dotazy a odpovědi se posílají přímo příslušné MHVC a jako informace všem MHVC (ležícím níže a výše na toku), které obdržely hlášení, Ministerstvu životního prostředí ČR v Praze, Spolkovému ministerstvu životního prostředí, ochrany přírody a jaderné bezpečnosti (přes Společné hlásné a operační středisko spolkové vlády a spolkových zemí /GMLZ/ Spolkového úřadu civilní ochrany a pomoci při katastrofách) v Bonnu a sekretariátu MKOL v Magdeburku. *Dotazy a odpovědi*

- 4.7. O každém poplachu a cvičném hlášení je nutno vést na všech MHVC deník. **Deník**
Deník má obsahovat následující údaje:

Čas a obsah všech vedených telefonních hovorů, přijatých a odeslaných faxových a e-mailových zpráv, jména informovaných osob, akce, průzkumy, výsledky měření, kritické zhodnocení průběhu.

5. Odvolání poplachu

- 5.1. Po každém hlášení havárie, u které se očekával výrazný dopad v oblasti působnosti níže ležící MHVC, musí po ukončení poplachového stavu následovat odvolání poplachu. **Odvolání poplachu**

Jakmile pomine nebezpečná situace, poplach se odvolává na dílčích, po sobě následujících úsecích písemně elektronickou poštou (e-mail) pomocí vzoru pro odvolání poplachu (příloha 2, list 5/7), který je třeba používat v dvojjazyčné verzi.

Odvolání poplachu se posílá níže ležící MHVC a informuje se sekretariát MKOL, Ministerstvo životního prostředí ČR v Praze a Spolkové ministerstvo životního prostředí, ochrany přírody a jaderné bezpečnosti (přes Společné hlášené a operační středisko spolkové vlády a spolkových zemí /GMLZ/ Spolkového úřadu civilní ochrany a pomoci při katastrofách) v Bonnu.

- 5.2. Jakmile dojde k odvolání poplachu na dílčím úseku, přebírá roli oznamovatele „odvolání poplachu“ nejbližší níže ležící MHVC na následujícím dílčím úseku.

6. Poplachový model Labe

- 6.1. Pro upřesnění hlášení v rámci Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe se využívají výsledky výpočtů Poplachového modelu Labe – počítačového modelu pro prognózu šíření vln škodlivých látek v Labi v případě havarijního znečištění vod. **Poplachový model Labe**

- 6.2. Instituce zodpovědné za použití Poplachového modelu Labe v případě závažného havarijního znečištění vod, které by mohlo mít výrazný dopad v oblasti působnosti níže ležící MHVC, poskytují výsledky výpočtů příslušné MHVC pomocí vzoru hlášení (příloha 2, list 7/7), a to po celou dobu postupu látkového znečištění oblastí působnosti příslušné MHVC. **Výsledky výpočtů**

- 6.3. V příloze 7 je uvedena tabulka pro orientační odhad rychlosti postupu znečištění tokem Labe za různých průtoků. **Odhad rychlosti postupu znečištění**

6.4.	<p>Instituce zodpovědné za použití Poplachového modelu Labe v případě závažného havarijního znečištění vod:</p> <ul style="list-style-type: none"> pro hlásnou oblast MHVC Hradec Králové: Povodí Labe, státní podnik v Hradci Králové pro hlásnou oblast MHVC Drážďany: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Saský zemský úřad životního prostředí, zemědělství a geologie) v Drážďanech pro hlásnou oblast MHVC Magdeburk: Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (Zemský podnik pro povodňovou ochranu a vodní hospodářství Saska-Anhaltska) v Magdeburku pro hlásnou oblast MHVC Postupim: Landesamt für Umwelt (Zemský úřad životního prostředí) v Brandenburku pro hlásnou oblast MHVC Hamburk: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (Dolnosaský zemský podnik vodního hospodářství, ochrany mořského pobřeží a přírody), závod v Lüneburku 	Zodpovědné instituce
6.5.	<p>MHVC, která obdrží výsledky výpočtů Poplachového modelu Labe, poskytuje tyto výsledky písemně elektronickou poštou (e-mail) podle štafetového modelu pomocí vzoru hlášení (příloha 2, list 7/7) další kompetenčně příslušné MHVC (centrálám).</p>	Předání výsledků výpočtů
7.	<p>Přehledy zaslaných hlášení</p> <p>Přehledy zaslaných hlášení v příslušném kalendářním roce se evidují a vyhodnocují. Závažnost hlášených případů se posuzuje pomocí indexu WRI (Water Risk Index) podle přílohy 5.</p>	Evidence a vyhodnocení
8.	<p>Testování varovného a poplachového plánu</p>	
8.1.	<p>Testování Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe organizuje pracovní skupina H MKOL dle svého scénáře minimálně jednou za rok.</p>	Organizace
8.2.	<p>Cvičné hlášení předává příslušná MHVC zásadně písemně elektronickou poštou (e-mail) a faxem podle štafetového modelu (viz bod 2 – Hlásné cesty) další kompetenčně příslušné MHVC (centrálám) na základě vzoru hlášení (příloha 2, listy 1/7 až 4/7).</p>	Cvičné hlášení
8.3.	<p>Každé obdržené cvičné hlášení musí být MHVC potvrzeno písemně elektronickou poštou (e-mail) a faxem pomocí vzoru pro potvrzení hlášení (příloha 2, list 6/7) té MHVC, od které bylo přijato.</p>	Potvrzení příjmu
	<p>Pokud nedoručí během 1 hodiny k žádnému zpětnému hlášení, musí oznamující MHVC cvičné hlášení opakovat elektronickou poštou (e-mail) a faxem, případně telefonicky, dokud nedoručí k potvrzení příjmu hlášení.</p>	

- 8.4. O cvičném hlášení je nutno vést na všech MHVC deník (viz bod 4.7.). *Deník*
- 8.5. Cvičné hlášení se neodvolává, pokud není dle bodu 8.1. stanoveno jinak. *Odvolání cvičného hlášení*
- 9. Aktualizace varovného a poplachového plánu**
- 9.1. Adresy, telefonní a faxová čísla a e-mailové adresy jednotlivých MHVC a dalších zúčastněných institucí a mezinárodní telefonní předvolby jsou uvedeny v příloze 1. Sekretariát MKOL jednou za rok požádá instituce uvedené v příloze 1 o kontrolu výše uvedených kontaktních údajů. *Adresy, telefon, fax e-mail*
- 9.2. Změny je nutné okamžitě oznámit všem MHVC a dalším institucím, které jsou uvedeny v příloze 1. *Oznámení změn*
- 9.3. Tento Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe byl vypracován s redakční uzávěrkou xx. xx. 2018 a bude podle potřeby novelizován. *Redakční uzávěrka, další úpravy*

Příloha 1, list 1/4

SEZNAM ADRES

Seznam mezinárodních hlavních varovných centrál

1. Česká republika

- (L 1)** Povodí Labe, státní podnik
V. Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3
Telefon: +420 495 088 730 - dispečink
Fax: +420 495 088 733
E-mail: vhd@pla.cz

2. Spolková republika Německo

- (E 1)** Freistaat Sachsen, Sächsisches Staatsministerium des Innern
(Svobodný stát Sasko, Saské státní ministerstvo vnitra)
Abteilung 3 - Landespolizeipräsidium (oddělení 3 - Zemské policejní ředitelství)
Wilhelm-Buck-Str. 2, 01097 Dresden
Telefon: +49 (0)351 564-3775 nebo 564-3776
Fax: +49 (0)351 564-3778 nebo 564-3779
E-mail: epost.smi@polizei.sachsen.de
- (E 2)** Lagezentrum des Ministeriums für Inneres und Sport des Landes Sachsen-Anhalt
(Operační středisko Ministerstva vnitra a sportu Saska-Anhaltska)
Halberstädter Str. 1-5, 39112 Magdeburg
Telefon: +49 (0)391 567 5292
Fax: +49 (0)391 567 5290
E-mail: lagezentrum@mi.sachsen-anhalt.de
- (H 1)** Regionalleitstelle Nordwest
(Regionální centrála severozápad)
Holzmarktstraße 6, 14467 Potsdam
Telefon: +49 (0)331 3701 0
Fax: +49 (0)331 2923 55
E-mail: regionalleitstelle-nordwest@rathaus.potsdam.de
- (E 3)** Lagezentrum der Polizei der Freien und Hansestadt Hamburg
Direktion Einsatz, DE 11 -Lagezentrum-
(Operační středisko Policie Svobodného a hanzovního města Hamburk
Řízení zásahů, DE 11 -Operační středisko-)
Bruno-Georges-Platz 1, 22297 Hamburg
Telefon: +49 (0)40 4286-660 55
Fax: +49 (0)40 4286-660 39
E-mail: lagezentrum@polizei.hamburg.de

Příloha 1, list 2/4

Další důležité adresy

(S/E) Einsatzzentrale (EZ) Oberfranken
(Operační centrála Horní Franky)
Ludwig-Thoma-Str. 4
95447 Bayreuth
Telefon: +49 (0)921 506-1410
Fax: +49 (0)921 506-1409
E-mail: pp-ofr.bayreuth.pp.ez@polizei.bayern.de

(S) Landespolizeidirektion Thüringen
Landeseinsatzzentrale
(Durynské zemské policejní ředitelství, Zemská operační centrála)
Andreasstraße 38, 99084 Erfurt
Telefon: +49 (0)361 662-1020
Fax: +49 (0)361 662-1049 nebo +49 (0)361 662-1039
E-mail: landeseinsatzzentrale.lpd@polizei.thueringen.de

(O/L) Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, 430 26 Chomutov
Telefon: +420 474 624 264 - dispečink (nepřetržitá služba)
Fax: +420 474 624 200
E-mail: vhd@poh.cz

Povodí Labe, státní podnik
V. Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3
Telefon: +420 495 088 730 - dispečink
Fax: +420 495 088 733
E-mail: vhd@pla.cz

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
Telefon: +420 257 329 425
Fax: +420 257 326 310
E-mail: dispecink@pvl.cz

Příloha 1, list 3/4

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
über das Gemeinsame Melde- und Lagezentrum von Bund und Ländern (GMLZ)
des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
[Spolkové ministerstvo životního prostředí, ochrany přírody a jaderné bezpečnosti
přes Společné hlášené a operační středisko spolkové vlády a zemí (GMLZ) Spolkového úřadu civilní ochrany a pomoci při katastrofách]
Provinzialstraße 93, 53127 Bonn

Telefon: +49 (0)22899 550-2199
Fax: +49 (0)22899 550-2189
E-Mail: gmlz@bbk.bund.de

Ministerstvo životního prostředí ČR, odbor ochrany vod
Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Telefon: +420 267 122 473
Fax: +420 267 310 920
E-mail: povodnova_sluzba@mzp.cz

Sekretariat der Internationalen Kommission zum Schutz der Elbe (IKSE)
[Sekretariát Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)]
Fürstenwallstr. 20, 39104 Magdeburg

Telefon: +49 (0)391 400 03-0
Fax: +49 (0)391 400 03-11
E-mail: sekretariat@ikse-mkol.org

Příloha 1, list 4/4

Instituce zodpovědné za použití Poplachového modelu Labe

1. Česká republika

Povodí Labe, státní podnik
V. Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3
Telefon: +420 495 088 730 - dispečink
Fax: +420 495 088 733
E-mail: vhd@pla.cz

2. Spolková republika Německo

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
(Saský zemský úřad životního prostředí, zemědělství a geologie)
Referat 45, Landeshochwasserzentrum, Gewässerkunde
Postfach 54 01 37, 01311 Dresden

Telefon: +49 (0)351 892 8263
Fax: +49 (0)351 892 8264
E-mail: lhwz.lfulg@smul.sachsen.de

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
(Zemský podnik povodňové ochrany a vodního hospodářství Saska-Anhaltska)
Otto-von-Guericke-Str. 5, 39104 Magdeburg

Telefon: +49 (0)391 581 14-21, -22, -23, -24
Fax: +49 (0)391 581 16-15, -16, -17
E-mail: HVZ@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de

Landesamt für Umwelt Brandenburg
(Braniborský zemský úřad životního prostředí)
Seeburger Chaussee 2, 14476 Potsdam, OT Groß Glienicke

Telefon: +49 (0)33 201 442-296
Fax: +49 (0)331 27548-2642
E-mail: W14@lfu.brandenburg.de

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
(Dolnosaský zemský podnik vodního hospodářství, ochrany mořského pobřeží a přírody)
Betriebsstelle Lüneburg, Adolph-Kolping-Str. 6, 21337 Lüneburg

Telefon: +49 (0)4131 8545-400 (centrála), -223 nebo -217
Fax: +49 (0)4131 8545-260
E-mail: Gewaesserkunde@NLWKN-LG.Niedersachsen.de

Příloha 2

Vzory hlášení

Hlášení List 1 až 4

Odvolání poplachu List 5

Potvrzení příjmu hlášení List 6

Poplachový model Labe – Výsledky výpočtů List 7

Příloha 2, List 1/7

Vzor hlášení / Meldemuster

SOS LABE – SOS ELBE

velmi spěchá – eilt sehr

HLÁŠENÍ – MELDUNG

(hodící se zaškrtněte / Zutreffendes bitte ankreuzen)

HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD UNFALLBEDINGTE GEWÄSSERBELASTUNG			<input type="checkbox"/>
Očekává se výrazný dopad v oblasti působnosti níže ležící MHVC? Sind deutliche Auswirkungen im Zuständigkeitsbereich der unterliegenden IHWZ zu erwarten?			ANO / JA <input type="checkbox"/> (Varování / Warnung)
			NE / NEIN <input type="checkbox"/> (Informace / Information)
Předpokládaný čas zasažení oblasti působnosti níže ležící MHVC (vyplňovat pouze, jedná-li se o varování – zaškrtnuto ANO) Voraussichtlicher Zeitpunkt des Eintreffens der Schadstoffwelle im Zuständigkeitsbereich der unterliegenden IHWZ (Auszufüllen nur dann, wenn es um eine Warnung geht – JA angekreuzt)			
PŘEKROČENÍ VAROVNÝCH PRAHOVÝCH HODNOT V MĚRNÉM PROFILU ÜBERSCHREITUNG VON ALARMSCHWELLENWERTEN AN DER MESSSTELLE			Děčín <input type="checkbox"/>
			Schmilka <input type="checkbox"/>
Ukazatel Parameter	Matrice Matrix	Prahová hodnota Schwellenwert	
haloethery Haloether	voda / Wasser	1 µg/l TCPE 3 (haloethery / Haloether)	<input type="checkbox"/>
PCB 153	sedimentovatelné plaveniny / schwebstoffbürtiges Sediment	800 µg/kg	<input type="checkbox"/>
p,p' DDT		7 000 µg/kg	<input type="checkbox"/>
HCB		2 500 µg/kg	<input type="checkbox"/>
HCBD		400 µg/kg	<input type="checkbox"/>
INFORMACE O NEHLÁŠENÉM ZNEČIŠTĚNÍ INFORMATION ÜBER EINE NICHT GEMELDETE VERUNREINIGUNG			<input type="checkbox"/>
TEST (ověření funkčnosti hlášených cest – cvičné hlášení i potvrzení příjmu je nutno zasílat e-mailem i faxem) TEST (Überprüfung der Meldewege – Übungsmeldung sowie Bestätigung des Eingangs sind per E-Mail sowie per Fax zu senden)			<input type="checkbox"/>

OZNAČENÍ PŘÍPADU – EREIGNISBEZEICHNUNG

(Formát: Rok/MHVZ/Poř. číslo případu hlášeného touto MHVZ v daném roce – např. 2012/Hradec Králové/2)
 (Format: Jahr/IHWZ/Lfd. Nr. des durch diese IHWZ gemeldeten Ereignisses im jeweiligen Jahr – z. B. 2012/Dresden/2)

PRVNÍ HLÁŠENÍ ERSTMELDUNG	<input type="checkbox"/>	NÁSLEDNÉ HLÁŠENÍ FOLGEMELDUNG	Číslo: Nummer:
--	--------------------------	--	-------------------------------

Příloha 2, List 2/7

(A) ALPHA	+ A 1	Oznamující – Odesílatel / Meldende – Absender Institute – MHVC / Institution – IHWZ	
	+ A 2	Jméno oznamovatele / Name des Meldenden	
	+ A 3	Datum hlášení / Meldung Datum	
	+ A 4	Čas hlášení / Meldung Uhrzeit	
	+ A 5	Příjemce / Empfänger	
(B) BRAVO	Doba zjištění události / Zeitpunkt der Feststellung des Ereignisses		
	+ B 1	Datum / Datum	
	+ B 2	Čas / Uhrzeit	
(C) CHARLIE	Místo zjištění události / Ort der Feststellung des Ereignisses		
	+ C 1	Název místa události / Name des Ereignisortes	
	+ C 2	Vodní tok / Gewässer	
	+ C 3	Říční kilometr / Flusskilometer	
		<p>Používané říční kilometráže Labe začínají na státních hranicích České republiky a Německa říčním kilometrem 730 pro českou část Labe, resp. říčním kilometrem 0 pro německou část Labe. Pro českou část Labe je počítána proti proudu a pro německou část po proudu toku Labe. V úseku mezi říčním kilometrem 730 až 726,6 české, resp. 0 až 3,4 německé kilometráže tvoří státní hranici osa toku Labe. /</p> <p>Die verwendeten Elbe-Kilometrierungen beginnen an der Staatsgrenze zwischen Deutschland und der Tschechischen Republik mit dem Elbe-Kilometer 730 für den tschechischen Elbeabschnitt bzw. mit dem Elbe-Kilometer 0 für den deutschen Elbeabschnitt. Für den tschechischen Teil der Elbe wird stromauf und für den deutschen Teil der Elbe stromab kilometriert. Im Abschnitt zwischen den Elbe-Kilometern 730 bis 726,6 der tschechischen bzw. 0 bis 3,4 der deutschen Kilometrierung bildet die Gewässerachse der Elbe die Staatsgrenze.</p>	
	+ C 4	Břeh / Uferseite	<input type="checkbox"/> levý / links <input type="checkbox"/> pravý / rechts <input type="checkbox"/> střed / Mitte
+ C 5	Původce / Verursacher	<input type="checkbox"/> není znám / nicht bekannt	
(D) DELTA	+ D 1	Druh události / (např. poškození potrubí, havárie lodi, nákladního automobilu, ...) Art des Ereignisses (z. B. Beschädigung einer Rohrlei- tung, Schiffsunfall, LKW-Unfall ...)	<input type="checkbox"/> není znám / nicht bekannt

Příloha 2, List 3/7

(E) ECHO	Uniklá látka / Unfallstoff		
	+ E 1	Název látky / Name des Stoffes	<input type="checkbox"/> není znám / nicht bekannt
	+ E 2	Třída ohrožení vod / Wassergefährdungsklasse	
	+ E 3	Identifikační číslo látky / Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes	
		Čís. UN / UN-Nr.	
		Čís. CAS / CAS-Nr.	
(F) FOXTROTT	+ F 1	Množství uniklé do vody / In das Wasser gelangte Menge <input type="checkbox"/> t nebo / oder <input type="checkbox"/> m ³ <input type="checkbox"/> není známo / nicht bekannt
	+ F 2	Doba vtoku / Einfließdauer hodin / Stunden <input type="checkbox"/> není známo / nicht bekannt
	+ F 3	Teplota vody / Wassertemperatur	°C
(G) GOLF	Zjištěný rozsah znečištění / Festgestelltes Ausmaß der Verschmutzung		
	+ G 1	Úhyn ryb / Fischsterben	<input type="checkbox"/> ano / ja <input type="checkbox"/> ne / nein <input type="checkbox"/> není známo / nicht bekannt
	+ G 2	Zbarvení vody / Verfärbung des Wassers	<input type="checkbox"/> ano / ja <input type="checkbox"/> ne / nein <input type="checkbox"/> není známo / nicht bekannt
	+ G 3	Vývin zápachu / Geruchsentwicklung	<input type="checkbox"/> ano / ja <input type="checkbox"/> ne / nein <input type="checkbox"/> není známo / nicht bekannt
	+ G 4	U plovoucích látek / Bei schwimmenden Stoffen	
		zasažená plocha / betroffene Fläche	m ²
		délka / Länge	m
		šířka / Breite	m
(H) HOTEL	+ H 1	Vodoměrná stanice / Pegel	
	+ H 2	Stav vody / Wasserstand	cm
	+ H 3	Průtok / Abfluss	m ³ /s
(I) INDIA	+ I 1	Podniknutá opatření / Getroffene Maßnahmen	<input type="checkbox"/> ano / ja <input type="checkbox"/> ne / nein
		Kde? / Wo?	
		Jaká? / Welche?	

Příloha 2, List 4/7

(I) INDIA	+ I 2	Stačí podniknutá opatření zamezit výrazným dopadům v oblasti státní hranice (působnosti níže ležící MHVC)? / Reichen die Maßnahmen aus, um deutliche Auswirkungen im Bereich der Staatsgrenze (Zuständigkeitsbereich der unterliegenden IHWZ) zu verhindern?	<input type="checkbox"/> ano / ja <input type="checkbox"/> ne / nein
	+ I 3	Je vyžadována pomoc? / Wird Hilfe angefordert?	<input type="checkbox"/> ano / ja <input type="checkbox"/> ne / nein
		Jaká? / Welche?	
(J) JULIETT	Údaje o koncentraci uniklé látky ve vodě / Daten über die Konzentrationen des freigesetzten Stoffes im Gewässer		
	+ J 1	Vypočteno / Berechnet	<input type="checkbox"/> µg/l nebo / oder <input type="checkbox"/> mg/l
	+ J 2	Naměřeno / Gemessen	<input type="checkbox"/> µg/l nebo / oder <input type="checkbox"/> mg/l
(K) KILO	+ K 1	Vliv na jakost vody / Auswirkungen auf die Wassergüte (např. nedostatek kyslíku, omezení užití) / (z. B. Sauerstoffmangel, Nutzungseinschränkungen)	
	+ K 2	Doplňující informace / Zusatzinformationen	

Příloha 2, List 5/7

Vzor hlášení / Meldemuster

SOS LABE – SOS ELBE

velmi spěchá – eilt sehr

ODVOLÁNÍ POPLACHU – ENTWARNUNG

OZNAČENÍ PŘÍPADU – EREIGNISBEZEICHNUNG

(L) LIMA	+ L 1	Oznamující MHVC / Meldende IHWZ	
	+ L 2	Jméno oznamovatele / Name des Meldenden	
	+ L 3	Datum / Datum	
	+ L 4	Čas / Uhrzeit	
(M) MIKE	Doba zjištění havárie / Zeitpunkt der Feststellung des Unfalls		
	+ M 1	Datum / Datum	
	+ M 2	Čas / Uhrzeit	
(N) NOVEMBER	Místo zjištění havárie / Ort der Feststellung des Unfalls		
	+ N 1	Název místa havárie / Name des Unfallortes	
	+ N 2	Vodní tok / Gewässer	
	+ N 3	Břeh / Uferseite	<input type="checkbox"/> levý / links <input type="checkbox"/> pravý / rechts <input type="checkbox"/> střed / Mitte
	+ N 4	Říční kilometr / Flusskilometer	<p>Používané říční kilometráže Labe začínají na státních hranicích České republiky a Německa říčním kilometrem 730 pro českou část Labe, resp. říčním kilometrem 0 pro německou část Labe. Pro českou část Labe je počítána proti proudu a pro německou část po proudu toku Labe. V úseku mezi říčním kilometrem 730 až 726,6 české, resp. 0 až 3,4 německé kilometráže tvoří státní hranici osa toku Labe. /</p> <p>Die verwendeten Elbe-Kilometrierungen beginnen an der Staatsgrenze zwischen Deutschland und der Tschechischen Republik mit dem Elbe-Kilometer 730 für den tschechischen Elbeabschnitt bzw. mit dem Elbe-Kilometer 0 für den deutschen Elbeabschnitt. Für den tschechischen Teil der Elbe wird stromauf und für den deutschen Teil der Elbe stromab kilometriert. Im Abschnitt zwischen den Elbe-Kilometern 730 bis 726,6 der tschechischen bzw. 0 bis 3,4 der deutschen Kilometrierung bildet die Gewässerachse der Elbe die Staatsgrenze.</p>
(O) OSCAR	Odvolání poplachu / Entwarnung		
	+ O 1	Odvolaný úsek / Entwarnte Strecke	od / von km do / bis km
	+ O 2	Důvod pro odvolání poplachu / Begründung für die Entwarnung	

Příloha 2, List 6/7

Vzor hlášení / Meldemuster

SOS LABE – SOS ELBE

velmi spěchá – eilt sehr

POTVRZENÍ PŘÍJMU HLÁŠENÍ – MELDEBESTÄTIGUNG

OZNAČENÍ PŘÍPADU – EREIGNISBEZEICHNUNG

(P) PAPA	Doba zjištění havárie / Zeitpunkt der Feststellung des Unfalls		
	+ P 1	Datum / Datum	
	+ P 2	Vodní tok / Gewässer	
	+ P 3	Říční kilometr / Flusskilometer	
(Q) QUEBEC	+ P 4	Název látky / Name des Stoffes	
	+ Q 1	MHVC, která potvrzuje hlášení / IHWZ, die die Meldebestätigung sen- det	
	+ Q 2	Jméno oznamovatele / Name des Meldenden	
	+ Q 3	Datum / Datum	
(R) ROMEO	+ Q 4	Čas / Uhrzeit	
	+ R 1	MHVC, která odeslala hlášení/ IHWZ, die die Meldung gesendet hat	
	+ R 2	Jméno oznamovatele / Name des Meldenden	
	+ R 3	Datum / Datum	
	+ R 4	Čas / Uhrzeit	

Hlášení je čitelné a srozumitelné. / Die Meldung ist lesbar und verständlich.	<input type="checkbox"/>
Hlášení je nečitelné. Opakujte, prosím, původní hlášení. / Die Meldung ist unlesbar. Bitte wiederholen Sie die ursprüngliche Meldung.	<input type="checkbox"/>
Hlášení je nesrozumitelné. / Die Meldung ist unverständlich.	<input type="checkbox"/>

Příloha 2, List 7/7

Vzor hlášení / Meldemuster

SOS LABE – SOS ELBE

velmi spěchá – eilt sehr

Poplachový model Labe – Alarmmodell Elbe

Výsledky výpočtů – Ergebnisse der Berechnungen

OZNAČENÍ PŘÍPADU – EREIGNISBEZEICHNUNG

(S) SIERRA	Doba zjištění havárie / Zeitpunkt der Feststellung des Unfalls		
	+ S 1	Oznamující instituce / Meldende Institution (MHVC nebo instituce, která provedla výpočet / IHWZ oder die Institution, die die Berechnung durchgeführt hat)	
	+ S 2	Jméno oznamovatele / Name des Meldenden	
	+ S 3	Datum / Datum	
	+ S 4	Čas / Uhrzeit	
(T) TANGO	+ T 1	Datum / Datum	
	+ T 2	Vodní tok / Gewässer	
	+ T 3	Říční kilometr / Flusskilometer	
	+ T 4	Název látky / Name des Stoffes	
(U) UNIFORM	Vypočtené parametry vlny škodlivých látek / Berechnete Parameter der Schadstoffwelle		

Poř. číslo / lfd. Nr.	Profil / Profil	Říční kilometr / Fluss-kilo- meter	Začátek / Anfang		Maximální koncentrace / Maximalkonzentration			Konec / Ende	
			dne / am	v (hod.)/ um (Uhr)	<input type="checkbox"/> µg/l <input type="checkbox"/> mg/l	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)	dne / am	v (hod.) / um (Uhr)
1.	Mělník (ústí Vltavy / Moldau-Mündung)								
2.	Ústí nad Labem								
3.	Děčín								
4.	Schöna								
5.	Dresden / Drážďany								
6.	Torgau								
7.	Saale-Mündung / ústí Sály								
8.	Magdeburg-Strombrü- cke								
9.	Schnackenburg								
10.	Neu Darchau								
11.	Geesthacht								

Doplňující vysvětlivky k hodnotám v tabulce: / Ergänzende Erläuterungen zu den Tabellenwerten:

¹⁾ naměřené hodnoty / Messwerte²⁾ odborný odhad na základě naměřených hodnot / fachgerechte Einschätzung auf Grundlage der Messwerte

Příloha 3

HLÁSKOVACÍ TABULKA

A	ALPHA
B	BRAVO
C	CHARLIE
D	DELTA
E	ECHO
F	FOXTROTT
G	GOLF
H	HOTEL
I	INDIA
J	JULIETT
K	KILO
L	LIMA
M	MIKE
N	NOVEMBER
O	OSCAR
P	PAPA
Q	QUEBEC
R	ROMEO
S	SIERRA
T	TANGO
U	UNIFORM
V	VICTOR
W	WHISKY
X	X-RAY
Y	YANKEE
Z	ZOULOU

0	NADAZERO
1	UNAONE
2	BISSOTWO
3	TERRATHREE
4	CARTEFOUR
5	PANTAFIVE
6	SOXISIX
7	SETTESEVEN
8	OKTOEIGHT
9	NOVENINE

Čárka, desetinné místo

DECIMAL

Tečka

STOP

Příloha 4

SEZNAM LITERATURY / ZDROJE INFORMACÍ

- Wassergefährdende Stoffe
[Závadné látky ohrožující jakost vody]
<https://webrigoletto.uba.de/rigoletto/public/welcome.do>
- Databáze nebezpečných látek MEDIS-ALARM (MEDISTYL, s. r. o., Praha)
<http://www.medistyl.cz/db/alarm.htm>
- European Chemical Industry Council (CEFIC)
CEFIC-"Emergency Response Intervention Cards" (ERI-Cards)
<http://www.ericards.net/>
- Datenbank für wassergefährdende Stoffe (DABAWAS) des Umweltbundesamtes Berlin und des Institutes für Wasserforschung GmbH Dortmund-Schwerte-Geisicke
[Databáze závadných látek ohrožujících jakost vody (DABAWAS) Spolkového úřadu životního prostředí a Ústavu pro výzkum vody s. r. o. Dortmund-Schwerte-Geisicke]
- Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel u. a. (Springer-Verlag, Berlin)
[Příručka nebezpečných látek, Hommel a. kol. (nakl. Springer-Verlag, Berlín)]
- Gefahrgut-Handbuch, K. Ridder (Ecomed Verlagsgesellschaft mbH, Landsberg/Lech)
[Nebezpečné látky - příručka, K. Ridder (nakl. Ecomed Verlagsgesellschaft mbH, Landsberg/Lech)]
- Gefahrgut-Merkblätter, Kühn/Birett (Ecomed Verlagsgesellschaft mbH, Landsberg/Lech)
[Nebezpečné látky - informační tiskoviny, Kühn/Biret, (nakl. Ecomed Verlagsgesellschaft mbH, Landsberg/Lech)]
- Hanisch H., Mende et al. (2004): Poplachový model Labe ALAMO – Operativní předpověď průchodu škodlivin Labem

Příloha 5, list 1/3

**Návod
k posouzení havarijního znečištění vod
v rámci Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe**

S využitím zařazení látek podle WGK¹ (Wassergefährdungsklasse - třída ohrožení vod) je možné pomocí následující tabulky posoudit havarijní únik látek na základě indexu havarijního znečištění vod (WRI)².

Zařazení podle indexů havarijního znečištění vod je třeba chápat pouze jako **orientační rámec** pro hodnocení závažnosti havarijního znečištění vod v systému Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe.

Zařazení látek	Množství uniklé látky		
	[kg] resp. [l]	[kg] resp. [l]	[kg] resp. [l] pro n>2
“0”	≥ 10.000	≥ 100.000	≥ 10 ⁿ⁺³
1	≥ 1.000	≥ 10.000	≥ 10 ⁿ⁺²
2	≥ 100	≥ 1.000	≥ 10 ⁿ⁺¹
3	≥ 10	≥ 100	≥ 10 ⁿ
Index havarijního znečištění vod (WRI)²	≥ 1	≥ 2	≥ n

Látky a látkové směsi, u nichž nelze provést zařazení do třídy ohrožení vod, by měly být z preventivních důvodů posuzovány jako látky třídy WGK 3.

Vysvětlivky:**Třída ohrožení vod WGK**

- “0” látka, která obecně nepředstavuje nebezpečí pro vody
- 1 málo nebezpečná látka
- 2 nebezpečná látka
- 3 velmi nebezpečná látka

¹ Katalog látek ohrožujících jakost vody, LTWS č. 12, Spolkový úřad pro životní prostředí (UBA) 1996

² Index havarijního znečištění vod slouží k rozlišení případů havarijního znečištění vod.
(Water Risk Index – WRI)

Příloha 5, list 2/3

Látkové směsi

Z havárií, k nimž došlo v minulosti, je známo, že z látek, které unikly při haváriích do toků v povodí Labe, se nejčastěji jedná o heterogenní látkové skupiny a směsi.

K odvození indexu havarijního znečištění vod lze nebezpečnost určité látkové směsi charakterizovat zařazením odpovídajících hlavních substancí.

Pro následující heterogenní látkové skupiny a směsi byla stanovena tato kritéria pro určení indexu havarijního znečištění vod:

Heterogenní látkové skupiny a směsi	Množství uniklé látky		
	[kg] resp. [l]	[kg] resp. [l]	[kg] resp. [l] pro $n > 2$
Oleje (nespecifikované)	≥ 100	≥ 1.000	$\geq 10^{n+1}$
Ropa	≥ 100	≥ 1.000	$\geq 10^{n+1}$
Motorová nafta	≥ 100	≥ 1.000	$\geq 10^{n+1}$
Benzin, pokud NENÍ označen, jako rakovinu vyvolávající látka (H350)	≥ 100	≥ 1.000	$\geq 10^{n+1}$
Benzin, pokud JE označen, jako rakovinu vyvolávající látka (H350)	≥ 10	≥ 100	$\geq 10^n$
Mazut	≥ 100	≥ 1.000	$\geq 10^{n+1}$
Lehký topný olej	≥ 100	≥ 1.000	$\geq 10^{n+1}$
Motorový olej	≥ 100	≥ 1.000	$\geq 10^{n+1}$
Hydraulický olej	≥ 100	≥ 1.000	$\geq 10^{n+1}$
Rostlinný olej	≥ 1.000	≥ 10.000	$\geq 10^{n+2}$
Močůvka	≥ 1.000	≥ 10.000	$\geq 10^{n+2}$
Kejda	≥ 1.000	≥ 10.000	$\geq 10^{n+2}$
Saponát (tensidy)	≥ 1.000	≥ 10.000	$\geq 10^{n+2}$
Čpavek	≥ 100	≥ 1.000	$\geq 10^{n+1}$
Kyselina	≥ 1.000	≥ 10.000	$\geq 10^{n+2}$
Louh	≥ 1.000	≥ 10.000	$\geq 10^{n+2}$
Komunální odpadní vody (splaškové vody)	≥ 10.000	≥ 100.000	$\geq 10^{n+3}$
Průmyslové odpadní vody	≥ 1.000	≥ 10.000	$\geq 10^{n+2}$
Hasební voda	≥ 1.000	≥ 10.000	$\geq 10^{n+2}$
Suspendovaná popelovina	≥ 10.000	≥ 100.000	$\geq 10^{n+3}$
Index havarijního znečištění vod (WRI)	≥ 1	≥ 2	$\geq n$

Příloha 5, list 3/3

Prahové varovné hodnoty

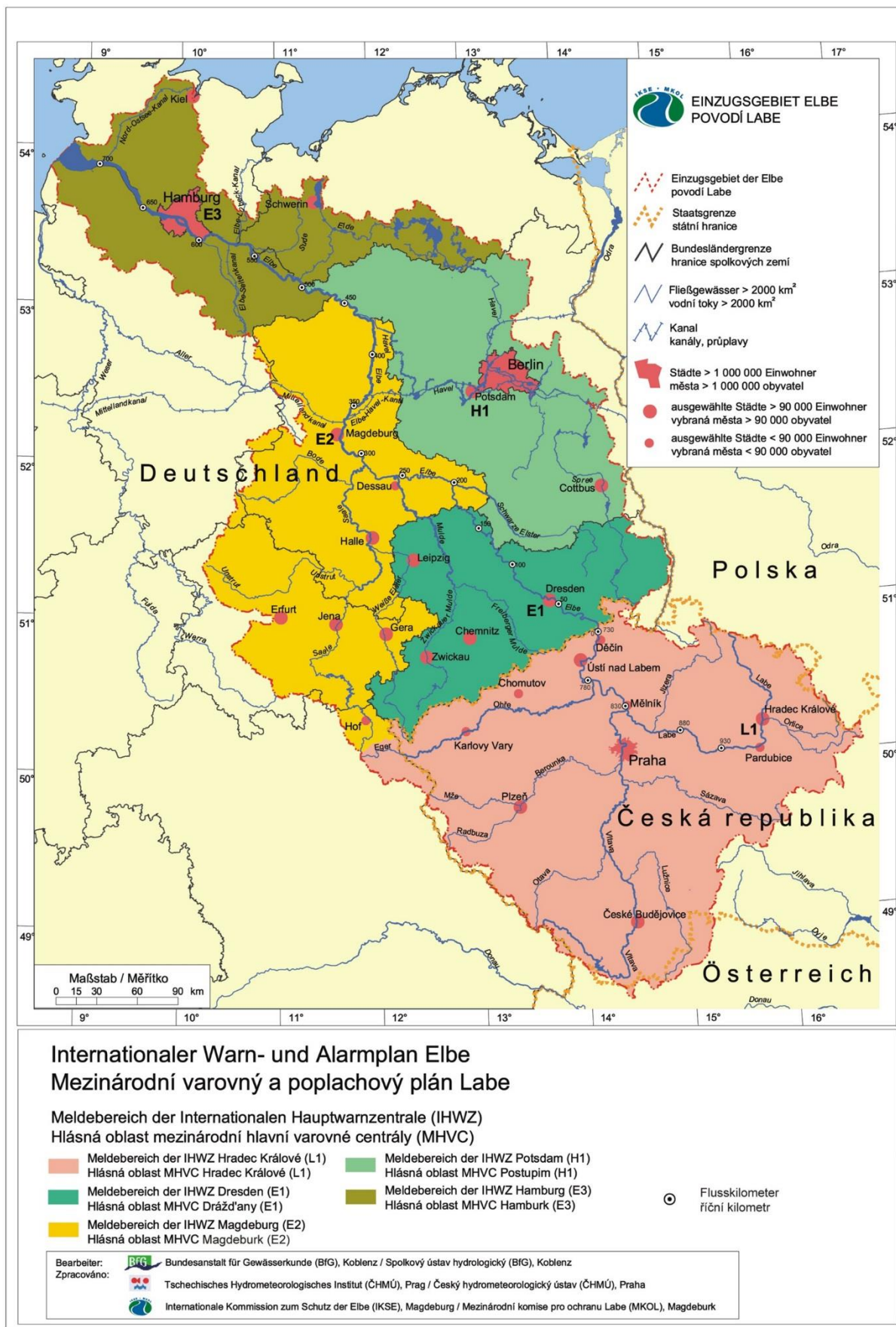
Na základě dlouhodobých řad měření byly stanoveny prahové varovné hodnoty (koncentrace vybraných látek zjištěných ve vodné fázi nebo v plaveninách) pro hraniční profil Hřensko/Schmilka na Labi (viz následující tabulka). Při jejich překročení je třeba zaslat hlášení dle Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe.

Prahové varovné hodnoty pro hraniční profil Hřensko/Schmilka na Labi

Ukazatel	Matrice	Prahová varovná hodnota
Haloethery	voda	1 µg/l TCPE 3 (haloethery)
PCB 153	sedimentovatelné plaveniny	800 µg/kg
p, p'-DDT	sedimentovatelné plaveniny	7 000 µg/kg
HCB	sedimentovatelné plaveniny	2 500 µg/kg
HCBD	sedimentovatelné plaveniny	400 µg/kg

V případě zjištění překročení výše uvedených hodnot v měrném profilu Schmilka resp. Děčín bude kontaktována územně příslušná MHVC (Drážďany resp. Hradec Králové), která odešle odpovídající hlášení „překročení varovných prahových hodnot“.

Příloha 6: Mapa povodí Labe



Příloha 7: Orientační odhad rychlosti postupu znečištění tokem Labe

V tabulce je udána doba postupu čela vlny znečištění z Němčic do ostatních profilů na Labi za různých průtoků (průměrné malé, průměrné, průměrné velké). Z tabulky je možno odhadnout dobu postupu mezi jednotlivými profily – např. z Ústí nad Labem do Magdeburku **cca 3 dny a 23 hodin** za průměrného průtoky. Průtoky jsou udávány pro vodoměrné stanice, jejichž kilometráž může být mírně odlišná od polohy profilů modelu ALAMO.

říční km*	Stanice/Profil	Průměrný min. průtok			Průměrný průtok			Průměrný max. průtok		
		[m ³ .s ⁻¹]	dny	hodiny	[m ³ .s ⁻¹]	dny	hodiny	[m ³ .s ⁻¹]	dny	hodiny
974	Němčice	13,3			47,2			312		
947	Přelouč	17,6	6	0	59,4	0	23	365	0	5
891	Nymburk	20,4	18	0	74,8	2	20	433	0	14
861	Brandýs nad Labem	27,6	21	12	104	3	19	552	0	19
832	Mělník	88,3	23	14	256	4	11	1374	0	23
762	Ústí nad Labem	102	25	3	297	5	7	1500	1	5
737	Děčín	113	25	11	315	5	12	1560	1	7
2	Schöna	115	25	18	318	5	16	1560	1	8
56	Dresden	118	26	21	331	6	7	1560	1	17
155	Torgau	125	28	14	340	7	9	1440	2	7
214	Wittenberg/L.	138	29	14	367	8	0	1420	2	16
275	Aken	169	30	17	444	8	17	1730	3	2
296	Barby	220	31	3	562	8	23	2050	3	6
327	Magdeburg-Strombr.	235	31	12	566	9	6	1800	3	11
388	Tangermünde	237	32	8	572	9	20	1820	3	21
455	Wittenberge	297	33	13	708	10	14	1950	4	10
536	Neu Darchau	287	34	23	716	11	13	1950	5	4
585	Geesthacht	-	35	20	-	12	3	-	5	14

* Používané říční kilometráže Labe začínají na státních hranicích České republiky a Německa říčním kilometrem 730 pro českou část Labe, resp. říčním kilometrem 0 pro německou část Labe. Pro českou část Labe je počítána proti proudu a pro německou část po proudu toku Labe. V úseku mezi říčním kilometrem 730 až 726,6 české resp. 0 až 3,4 německé kilometráže tvoří státní hranici osa toku Labe.

Přehled úkolů pracovní skupiny Havarijní znečištění vod (H) MKOL (stav: 28. 8. 2018)

Hlavní úkoly	Pracovní kroky	Termín
Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe	Testování	minimálně jednou za rok
	Aktualizace a optimalizace	průběžně
	Novelizace	v případě potřeby
	Příprava návrhu přepracovaného znění	2017 – 10/2018
	Podpora komunikace v případech havarijního znečištění vod	v případě potřeby
	Organizace pracovních setkání zástupců mezinárodních hlavních varovných centrál	v případě potřeby / 2019
Vyhodnocení případů havarijního znečištění vod, které byly hlášeny prostřednictvím „Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe“	Aktualizace vyhodnocení od roku 2007	každoročně
	Zveřejnění na internetových stránkách MKOL	každoročně
Poplachový model Labe	Provedení stopovacích pokusů při velkých průtocích na Vltavě a následné dokalibrování modelu	2018 - 2019
	Rozšíření o přítok Bílinu	2017 - 2020
	Provedení stopovacích pokusů za malých, středních a velkých průtoků	2018 - 2020
	Úprava počítačového modelu	2018 - 2020
	Kalibrace	2018 - 2020
	Předání uživatelům	2020
	Péče, aktualizace, zajištění hodnot průtoků	průběžně
	Organizace pracovních setkání zástupců institucí zodpovědných za použití „Poplachového modelu Labe“ v případě závažného havarijního znečištění vod	v případě potřeby
Podpora imisních přístupů (on-line monitoring) při zjišťování havarijních znečištění vod		průběžně
Prověření potřeby aktualizace doporučení MKOL k havarijní prevenci a bezpečnosti technických zařízení (např. problematika zachycování hasebních vod)		průběžně