

## **Setkání zástupců institucí zodpovědných za použití Poplachového modelu Labe v případě závažného havarijního znečištění vod dne 25. 8. 2016 v Koblenci**

### **Souhrn výsledků**

---

**Přítomni:** viz prezenční listina (příloha 1)

V červenci 2016 byl dokončen první funkční prototyp Poplachového modelu Labe rozšířeného o Vltavu a Sálu a následně poskytnut ke zkušebnímu provozu příslušným institucím. Poplachový model Labe byl zpracován ve 3 jazykových verzích – česky, německy a anglicky.

Pracovní skupina H zorganizovala dne 25. 8. 2016 v Koblenci setkání uživatelů Poplachového modelu Labe. Hlavními cíli setkání byly:

- vyhodnocení testování Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe,
- výměna praktických zkušeností se zástupci Mezinárodní komise na ochranu Rýna,
- praktické použití a diskuse návrhů na další vývoj Poplachového modelu Labe a
- navázání bližších kontaktů mezi zástupci institucí zodpovědných za použití Poplachového modelu Labe v případě závažného havarijního znečištění vod.

Setkání se zúčastnilo 19 odborníků, mezi kterými byli zástupci

- všech 5 institucí zodpovědných za použití Poplachového modelu Labe v případě závažného havarijního znečištění vod
- Mezinárodní komise na ochranu Rýna
- Spolkového hydrologického ústavu (BfG)
- Státních podniků Povodí Labe, Povodí Vltavy a Povodí Ohře
- pracovní skupiny Havarijní znečištění vod (H) MKOL
- sekretariátu MKOL

V úvodní přednášce shrnul pan Mai (BfG) možnosti a omezení Poplachového modelu Labe a informoval o provedených úpravách modelu s ohledem na rozšíření o přítoky Vltavu a Sálu. Dále měli účastníci setkání možnost procvičit si praktické užití Poplachového modelu Labe na konkrétních vzorových příkladech. V průběhu pracovního setkání byly shromažďovány:

- nedostatky a návrhy úprav modelu zjištěné v průběhu zkušebnímu provozu,
- návrhy budoucích úprav modelu – především se jednalo o diskusi dalšího rozšíření modelu o přítoky Bílinu, Ohři, Mulde a Havolu.

Závěry z vyhodnocení zkušebnímu provozu nové verze Poplachového modelu Labe rozšířeného o přítoky Vltavu a Sálu:

- nová verze je plně funkční,
- v operativním provozu by nadále měla být používána pouze tato nová verze,

- zjištěné nedostatky mohou být odstraněny přímo uživateli, případně v rámci automatických aktualizací prostřednictvím internetu.

K doplnění nynější datové základny pro kalibraci je třeba na Vltavě i na Sále provést stopovací pokusy za velkých průtoků. Po provedení těchto pokusů je možné výsledky zpracovat dodatečně bez dalších potřebných softwarových úprav modelu.

## BOD 1 Pokyny k instalaci

---

- neinstalovat do standardního adresáře „Programy“ – často problémy s přístupovými právy
- soubor „alamo.rc“ (přímo v adresáři ALAMO)
  - možná změna jazyka (LANG=cz, de, en)
  - nastavení stahování dat URL, v případě problémů zablokovat  
#URL=https://195.37.165.79/datenabruf\_alarmmodell?nutzer=alarmelbe\_bfg\_put&dateiname=  
přidat  
URL=https://www.pegelonline.wsv.de/datenabruf\_alarmmodell?nutzer=alarmelbe\_bfg\_put&dateiname=
- aktivace speciálních funkcí – úprava zástupce pro spuštění programu: cíl .....\\alamo.exe –**setup**
- oprava vodoměrných profilů ID na Vltavě – VRANE, BEROUN, CHUCHLE, přístup v režimu „setup“ přes cestu: **soubor-nastavení-vodní stavy-manuální zadání**
- Pro export formulářů hlášení musí být povolena instalace „open office“.

## BOD 2 Potřebné úpravy modelu

---

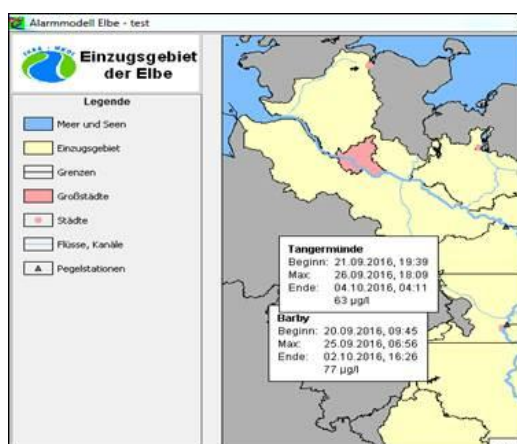
### V rámci automatických aktualizací prostřednictvím internetu:

- upravit plavební kilometráž českého úseku Labe v seznamu potenciálních zdrojů znečištění (soubor „einleiter.set“)   
Zodp.: úpravu souboru zajistí pan Petr, zapracování do modelu BfG
- aktualizovat seznam látek (soubor „kwgs.set“) – budou zde uvedeny pouze heterogenní látkové skupiny a směsi uvedené v příloze 5 Mezinárodního varovného a poplachového plánu Labe   
Zodp.: úpravu souboru zajistí sekretariát, zapracování do modelu BfG
- prověřit a aktualizovat texty „Infoboxu“ (soubory „infobox-gefahr.html, infobox-hydrologie.html, infobox-prognose.html, infobox-schutzzonen.html, infobox-stationierung.html“)   
Zodp.: úpravu souboru zajistí sekretariát, zapracování do modelu BfG
- opravit profily výstupů modelu (soubor „preaus.dat“ – jedná se především o ústí českých přítoků Labe, např. Louny (Ohře) na Litoměřice (ústí Ohře)   
Zodp.: úpravu souboru zajistí sekretariát, zapracování do modelu BfG
- aktualizace tabulek průtoků - měrných křivek (soubor „w\_q.txt“)   
Zodp.: BfG
- kalibrace modelu po provedení stopovacích pokusů za velkých průtoků na Vltavě a Sále   
Zodp.: BfG

- stopovací pokusy na Vltavě a Sále za velkých průtoků. Povolení pro provedení pokusu na Vltavě bylo prodlouženo do konce roku 2018.  
Zodp.: BfG ve spolupráci s Povodím Vltavy, státní podnik a WSV (německá Vodní a plavební správa).

### Vyžadující dodatečný programátorský zásah:

- Při exportu obrázků je třeba k názvu souboru dopisovat příponu souboru (jpg, gif nebo png). Pokud je to možné, tak automatizovat.  
Zodp.: BfG
- mapa – doplnit v posledním řádku informačního okna - **maximální koncentrace** (nyní je uvedeno pouze číslo)  
Zodp.: BfG



- K on-line stahovaným průtokům, které jsou na centrálním serveru aktualizovány 1x denně, doplnit sloupec s informací o datu a čase daného vodního stavu/průtoku. Nyní jsou tyto údaje v souboru „pegel\_v.txt“.  
Zodp.: BfG
- nahrazení vodoměrné stanice Brandýs n. L. stanicí Kostelec n. L. – v modelu i v souboru „pegel\_v.txt“ (viz 4. odrážka bodu 3)  
Zodp.: BfG (následně bude potřebná úprava v exportním souboru Povodí Labe, státní podnik)

BfG prověří možnost zapracování těchto úprav v rámci finálních úprav nové verze modelu do konce roku 2016. Případně budou zohledněny v rámci plánovaných budoucích úprav a dalšího vývoje modelu.

### Náměty pro další vývoj do budoucnosti:

- zvážit možnost rozšíření na přítoky Bílinu, Ohři, Mulde a Havolu
- stahování aktuálních průtoků přímo od jejich provozovatelů (zajištění nejaktuálnějších dat) případně častější aktualizace průtoků než 1x za 24 hodin na serveru v Ilmenau
- možnost výpočtu za nestacionárních průtokových podmínek (např. za povodně)

Další případné náměty úprav je možné zasílat do sekretariátu MKOL na adresu [kurik@ikse-mkol.org](mailto:kurik@ikse-mkol.org).

### BOD 3      Poznámky k modelu

---

- Je nezbytné odborné posouzení a interpretace výstupů – model pracuje za zjednodušujících předpokladů:
  - neměnné průtoky (online stažené nebo manuálně zadané hodnoty) po celou dobu výpočtu – což je třeba vzít v potaz např. za povodňové situace při prudkých změnách průtoků.
  - daná látka je zcela rozpustná ve vodě a nedochází při transportu ke ztrátám odbouráváním, vázáním na sedimenty atd. – důležité např. u plovoucích látek, kyselin, louhů atd., kdy je možné se orientačně řídit modelovanými časy postupu vlny znečištění, ale ne informacemi o předpokládaných koncentracích.
- On-line stahované vodní stavy/průtoky jsou na centrálním serveru aktualizovány 1x denně (viz soubor „pegel\_v.txt“).
- Při exportu obrázků je třeba k názvu souboru dopsat příponu souboru (jpg, gif nebo png).
- Česká strana bude pro profil Brandýs n. L. dodávat na centrální server v Ilmenau průtoková data z vodoměrné stanice Kostelec n. L. V předávacím souboru i ve vlastním modelu zůstane prozatím uveden Brandýs n. L. Přejmenování je možné až po případné softwarové úpravě modelu (viz bod 2).

#### **Přílohy:**

Příloha 1: Prezenční listina