

PROJEKT QJ1220346

PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ PRO HODNOCENÍ DOPADU EMISÍ NA VODNÍ PROSTŘEDÍ

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA A TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Petr Vyskoč, Jiří Pícek, Renata Filippi, Silvie Semerádová



PROJEKT QJ1220346

PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ PRO HODNOCENÍ DOPADU EMISÍ NA VODNÍ PROSTŘEDÍ

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA A TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Petr Vyskoč, Jiří Pícek, Renata Filippi, Silvie Semerádová

Název a sídlo organizace:

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.

Podbabská 30, 160 00 Praha 6

Ředitel:

Mgr. Mark Rieder

Náměstek ředitele pro výzkumnou a odbornou činnost:

Ing. Petr Bouška, Ph.D.

Poskytovatel podpory:

Ministerstvo zemědělství ČR

Zahájení a ukončení projektu:

duben 2012 – prosinec 2014

Odpovědný řešitel projektu:

Ing. Petr Vyskoč

Autoři software:

Ing. Petr Vyskoč¹ (30 %), Ing. Jiří Pícek (30 %)¹, RNDr. Ranata Filippi¹ (30 %), Mgr. Silvie Semerádová¹ (10 %)

¹Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.

Poděkování:

Ing. Jaroslavu Benešovi, Ing. Kateřině Koudelkové (Povodí Vltavy, státní podnik), Mgr. Lence Procházkové (Povodí Moravy, státní podnik), Ing. Petře Ronen, PhD. (Maim Consulting, s.r.o.), Ing. Pavlu Richterovi, RNDr. Haně Prchalové, Mgr. Pavlu Rosendorfovi, Ing. Aleně Kristové, Ing. Tomáši Mičaníkovi (VÚV TGM, v.v.i.).

Programové vybavení bylo vytvořeno na základě výzkumu prováděného v rámci projektu QJ1220346 „Emise a jejich dopad na vodní prostředí“ programu zemědělského aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012–2018, který financuje Ministerstvo zemědělství ČR.

OBSAH

1 ÚVOD	5
2 FUNKCE PROGRAMU	6
3 TECHNICKÉ INFORMACE	7
3.1 Struktura	7
3.2 Technické parametry	7
3.3 Instalace	9
3.3.1 Instalace s použitím instalátoru	9
3.3.2 Instalace zkopírováním složky aplikace	9
4 VÝPOČETNÍ ČÁST	10
5 SPRÁVCE ÚLOH	12
5.1 Správce úloh - základy práce s úlohami	12
5.2 Struktura nabídek aplikace	14
5.2.1 Poznámky k vybraným položkám nabídek	15
5.3 Tlačítka uživatelského rozhraní	17
6 EDITOR DAT	18
6.1 UKÁZKA PRACOVNÍHO POSTUPU V EDITORU	18
6.1.1 Spuštění programu	18
6.1.2 Prohlížení vstupních dat	19
6.1.3 Spuštění výpočtu	32
6.1.4 Výstupní data	33
6.1.5 Vyhledávání v editoru dle výstupních dat	34
6.2 Obecné principy ovládání	37
6.2.1 Editace dat	38
6.2.2 Alfnumerické vyhledávání	40
6.2.3 Navigace v mapě	44
6.2.4 Tisk / export tabulky	46
6.3 Klávesové zkratky	49
6.4 Data aplikace v editoru	50
7 PRACOVNÍ POSTUP	53
7.1 Založení a identifikace řešené úlohy	53
7.2 Naplnění (editace) vstupních dat modelu a určení rozsahu hodnocených ukazatelů	53
7.3 Výpočet a prohlížení výstupů	54
8 DATOVÝ MODEL	55
8.1 Formát uložení dat	55
8.2 PŘEHLED tabulek	56
8.3 Přehled atributů	58
8.4 Seznamy hodnot číselníků	70

1 ÚVOD

Jedním z nejvýznamnějších vlivů působících na stav vod jsou emise znečišťujících látek. Znečišťující látky pocházejí z různých činností a z různých zdrojů, a dostávají se do vodního prostředí různými cestami. Výsledný dopad těchto emisí na jakost povrchové vody je ovlivňován jednak vlastnostmi znečišťujících látek a jednak jejich chováním v jednotlivých složkách životního prostředí. Také způsoby vnosu jsou pro různé látky velmi rozdílné jak v ploše povodí, tak v čase. Vyhodnocení dopadu emisí na stav vod tak představuje řešení komplexního problému, jehož pochopení a řešení je nezbytné pro aplikaci účinných opatření k dosažení jejich dobrého stavu a obecně jejich udržitelného a efektivního užívání. V této souvislosti přijalo Ministerstvo zemědělství ČR v rámci programu zemědělského aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012–2018 k podpoře společný projekt Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., a státního podniku Povodí Vltavy QJ1220346 Emise a jejich dopad na vodní prostředí, jehož cílem bylo vytvoření technických nástrojů (metodika a software) pro hodnocení dopadu emisí na stav vod a ověření těchto nástrojů na pilotních povodích. Cílem metodiky je určit postupy pro vyhodnocení významnosti zdrojů znečišťujících látek a cest, kterými se dostávají do povrchových vod, a koncipovat postupy hodnocení tak, aby mohly být využitelné v rozsahu celého území České republiky a v souladu s požadavky Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a Rady z 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (dále Rámcová vodní směrnice), zejména v souvislosti s plánováním v oblasti vod. Programové vybavení umožňuje část metodických postupů automatizovat. Metodika i software byly v rámci projektu ověřeny na pilotních povodích, zejména dílčích povodích Horní Vltavy, Dolní Vltavy a Berounky.

2 FUNKCE PROGRAMU

Program je nástrojem pro aplikaci příslušné Metodiky hodnocení dopadu emisí na vodní prostředí (Vyskoč a kol. 2014). Jeho základními funkcemi jsou:

- kvantifikace vstupu látek do povrchových vod a klasifikace významnosti zdrojů a cest znečišťujících látek vzhledem k environmentálním cílům (dobrý ekologický a chemický stav útvarů povrchových vod z hlediska jednotlivých chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů);
- organizace vstupních a výstupních dat hodnocení dopadu emisí do účelové geodatabáze včetně přístupu k datům prostřednictvím uživatelského rozhraní (interaktivní mapy, tabulky) s možností editace vstupních dat a generování výstupních sestav;

3 TECHNICKÉ INFORMACE

Aplikace umožňuje rutinní provádění výše uvedených výpočtů v grafickém uživatelském prostředí (GUI). Kromě samotných výpočetních funkcí aplikace nabízí nástroje pro administraci vstupních dat, zobrazení a prezentaci výsledků výpočtů, zejména formou tabulek a map. Software je koncipován jako součást vybraných nástrojů vyvinutých ve VÚV TGM, v.v.i., pro řešení problematiky množství a jakosti povrchových a podzemních vod pro účely technického popisu souhrnně označovaných jako VSTOOLS, program pro hodnocení dopadu emisí je v této řadě označován jako EMJAK.

3.1 STRUKTURA

Struktura programového prostředí je tvořena jednotlivými spolupracujícími programovými moduly. Z hlediska funkce se jedná zejména o:

- administrační prostředí jednotlivých výpočtů
- výpočetní moduly
- editor dat
- dokumentaci aplikace
- účelovou geodatabázi vstupních a výstupních dat modelu (geografická data mají význam referenčních dat)

3.2 TECHNICKÉ PARAMETRY

Programové vybavení je ve stávající verzi koncipováno jako aplikace na lokálním počítači uživatele.

Podmínkou pro provoz aplikace je operační systém Microsoft Windows 2000/XP/Vista s nainstalovanou aktuální verzí platformy Microsoft .NET Framework (je buďto již přímo součástí operačního systému nebo je k dispozici volně na internetových stránkách společnosti Microsoft). Hardwarové požadavky jsou dány pouze požadavky operačního systému a platformy Microsoft .NET Framework, nicméně kvalita hardwarového vybavení podmiňuje (v přímé závislosti na rozsahu zpracovávaných dat) rychlost provádění simulačních výpočtů.

Software se skládá z dílčích samostatných programových modulů (modulární systém nástrojů pro vodohospodářské výpočty vyvíjený pod společným označením „VSTOOLS“) zajišťujících jednotlivé skupiny výpočetních operací. Tyto moduly jsou pak pro potřeby uvedených výpočtů zkombinovány do podoby tzv. sestavení (sestavení VSTOOLS.EMJAK, zkráceně aplikace EMJAK). Sestavení je kombinací vybraných výpočetních a dalších modulů a jejich příslušné konfigurace pro zajištění běhu a správy požadovaných výpočetních operací a správy úloh a dat.

Sestavení aplikace EMJAK se skládá z následujících souborů a složek:

UI.EXE	uživatelské rozhraní
DLLTOOLS.DLL	knihovny modelu
MANUALUSREMJAK.PDF	soubor dokumentace/nápovědy
PRG.CFG	konfigurační soubor modulů modelu
AXINTEROP.SHDOCVW.DLL	knihovny Microsoft.NET
INTEROP.SHDOCVW.DLL	knihovny Microsoft.NET
VJSLIB.DLL	knihovny Microsoft.NET
VJSNATIV.DLL	knihovny Microsoft.NET

MAPI32.DLL	knihovny Microsoft.NET
VHBEDITOR.EXE	uživatelský editor dat
DATASOURCE.XML	definice pro uživatelský editor dat
SAMPLE	složka vzorů doplňkových dat aplikace pro vytváření nových úloh
DATA	výchozí složka úloh
*) UI.SET	soubor uživatelských nastavení
*) COMPARE.TMP	pracovní soubor porovnávání úloh (dočasný)
**) *.*	dočasné pracovní soubory a složky

Poznámky:

*) soubory jsou ukládány do složky „VSTOOLS“ umístěné ve složce dat aplikací uživatele „Documents and Settings\uživatel\Data aplikací“

**) soubory jsou ukládány do složky „~VSTOOLS“ umístěné ve složce dočasných dat uživatele „\Documents and Settings\uživatel\Local Settings\Temp“, složka existuje pouze za běhu aplikace a při uzavření aplikace je odstraněna

Data řešených úloh (geodatabáze) pak obsahují soubory:

ULOHA.INF	řídící soubor úlohy
ULOHA.LOG	protokol o řešení úlohy
*.TXT	vstupní/výstupní data úlohy
*.SHP/*SHX/*DBF	geografická referenční data

Poznámka:

Podrobný popis struktury uložení dat úlohy (geodatabáze) je uveden v popisu datového modelu (kapitola „Datový model“) dále v textu.

3.3 INSTALACE

Aplikace by měla být instalována na lokální pevný disk počítače. Instalace na sdílené úložiště (místo v síti/síťový disk) je možná, může však mít (v závislosti na parametrech a konfiguraci sítě) za následek snížení výkonu aplikace (rychlosti výpočtů). V tomto případě je třeba mít na paměti, že rychlost výpočtů je i v tomto případě primárně závislá na parametrech počítače, na němž je aplikace spouštěna (lokální počítač).

Vlastní instalace aplikace se provede, v závislosti na způsobu distribuce aplikace, spuštěním instalátoru programu nebo zkopírováním souborů. Instalace sestavení spočívá z instalace výše uvedených programových modulů a dále společných souborů knihoven, konfiguračních souborů a z nastavení a vytvoření vzorových datových složek.

Pro umístění dat pro výpočty (úloh) platí, že mohou být umístěny jak na lokálním disku počítače tak na síťovém (sdíleném) úložišti. Aplikace za běhu zajišťuje kontrolu výhradního přístupu uživatele k datům vybrané úlohy, úložiště tedy může být sdíleno více uživateli. Doporučené umístění dat úloh je na lokální pevný disk počítače, což je optimální z hlediska rychlosti přístupu k datům a provádění výpočtů. Při umístění na síťové úložiště může docházet, zejména s ohledem na parametry a vytížení místní sítě, ke zpomalení průběhu výpočtů (přenos dat po síti).

3.3.1 Instalace s použitím instalátoru

Při instalaci pomocí instalátoru se vytvoří spouštěcí ikona na ploše počítače a také příslušná složka v nabídce „Start“. Instalace pomocí instalátoru může vyžadovat oprávnění administrátora operačního systému.

3.3.2 Instalace zkopírováním složky aplikace

Při instalaci zkopírováním obsahu provede uživatel instalaci aplikace zkopírováním složky aplikace na pevný disk svého počítače, nejlépe přímo do kořenového adresáře (např. "C:\"). Po zkopírování je vhodné zkontrolovat, zda při kopírování nedošlo k označení kopírovaných složek nebo souborů atributem "jen ke čtení" (jde o vlastnost některých verzí operačních systémů firmy Microsoft). Pokud k tomuto došlo, atribut "jen ke čtení" u složek i souborů lze zrušit kliknutím pravým tlačítkem myši na název složky a poté volbou "Vlastnosti > zrušit zaškrtnutí jen pro čtení > Použít změnu pro složku, podsložky i soubory" (zrušení atributu pro všechny zkopírované soubory, v opačném případě nebudou programy moci do souborů zapisovat data). Aplikace se pak spustí kliknutím na ikonu aplikace "UI.EXE", nebo si uživatel může pro snadné spuštění vytvořit zástupce na ploše kliknutím pravým tlačítkem myši na soubor "UI.EXE" a vybráním volby "Odeslat > Plocha (vytvořit zástupce)".

Po instalaci aplikace se automaticky nastaví výchozí složka úloh do adresáře „DATA“ v adresáři s instalací aplikace. Jsou-li součástí instalace vzorová/ukázková data, jsou umístěna v této výchozí složce úloh.

4 VÝPOČETNÍ ČÁST

Výpočetní část programu je zaměřena na následující dílčí postupy popsané Metodikou hodnocení dopadu emisí na vodní prostředí (Vyskoč a kol. 2014):

Určení přípustných látkových odnosů z mezipovodí útvarů povrchových vod

Kvantifikace vstupů látek do vodních útvarů podle skupin zdrojů a cest

Klasifikace významnosti skupin zdrojů a cest pro jednotlivé vodní útvary a znečišťující látky

Dílčí výpočty a jejich funkce (včetně odkazu na příslušné kapitoly metodiky):

Vyhodnocení přípustného látkového odnosu z mezipovodí vodního útvaru:

Pro jednotlivé útvary a hodnocené látky spočítá přípustný látkový odnos podle specifického odtoku z mezipovodí vodního útvaru a přípustné průměrné (aritmetický průměr, medián) koncentrace látky. U látek, kde je to pro určení přípustné koncentrace relevantní, zohlední kategorii a typ vodního útvaru a třídu tvrdosti v závěrném profilu útvaru. Postup je podrobně popsán v kapitole 2.9 metodiky.

Kvantifikace vstupu látek do útvarů povrchových vod pro jednotlivé skupiny zdrojů/cest znečištění:

Vyhodnocení vstupů přirozeného původu pro kovy

Pro jednotlivé útvary a relevantní hodnocené látky (tj. látky s určenou charakteristickou hodnotou koncentrace přirozeného pozadí podle litologických typů) vypočítá podle podílu litologických typů a indexu základního odtoku množství vstupu látky přirozeného původu. Postup je podrobně popsán v kapitole 2.10.1 metodiky.

Vyhodnocení vstupů přirozeného původu pro podle typologie útvaru (dusík a fosfor)

Pro jednotlivé útvary a relevantní hodnocené látky (dusičnanový a amoniakální dusík, celkový fosfor) vypočítá podle typu útvaru a příslušných charakteristických hodnot koncentrací látek přirozeného původu množství vstupu látky přirozeného původu. Postup je podrobně popsán v kapitole 2.10.1 metodiky.

Vyhodnocení vstupů z nekanalizovaných sídel

Pro jednotlivé útvary a relevantní hodnocené látky (amoniakální dusík a celkový fosfor) vypočítá podle počtu obyvatel nepřipojených na veřejnou kanalizaci a charakteristických hodnot produkovaného znečištění (na obyvatele) množství vstupu látky ze sídel nepřipojených na veřejnou kanalizaci. Postup je podrobně popsán v kapitole 2.10.3 metodiky.

Vyhodnocení přenosů a vypouštění odpadních vod

Pro jednotlivé útvary vypočítá celkové množství látky vypouštěné do vodního útvaru. V případě, že jsou ve vstupních datech naplněny pouze údaje o množství přenosu látky (tedy před případným čištěním odpadních vod) je vypouštěné množství do povrchových vod vypočítáno podle charakteristické účinnosti čištění pro příslušnou látku. Postup je podrobně popsán v kapitole 2.10.3 metodiky.

Vstupy ze zemědělství podle typu půd (mimoerozní fosfor)

Pro jednotlivé útvary vypočítá celkové množství látky do vstupující do vodního útvaru podle údajů o podílu zemědělských ploch a půdních typů v mezipovodí útvaru a charakteristických koncentrací pro jednotlivé půdní typy (odečteny jsou vypočtené hodnoty vstupů přirozeného původu – viz výše). Postup je podrobně popsán v kapitole 2.10.4 metodiky.

Vstupy ze zemědělství podle aplikace látek (dusičnanový dusík)

Pro jednotlivé útvary vypočítá celkové množství látky do vstupující do vodního útvaru podle údajů o aplikovaném množství dusíku na zemědělské plochy v jednotlivých katastrálních územích, intenzitě zemědělského užívání a rozsahu odvodněných zemědělských ploch v mezipovodí vodního útvaru. Postup je podrobně popsán v kapitole 2.10.4 metodiky.

Klasifikace významnosti skupin zdrojů znečištění

Pro jednotlivé vodní útvary, hodnocené látky a skupiny zdrojů/cest znečištění s kvantifikovanými vstupy látky do útvarů je porovnáním s přípustným látkovým odnosem z mezipovodí útvaru klasifikován význam zdroje/cesty znečištění. Postup je podrobně popsán v kapitole 2.10.9 metodiky.

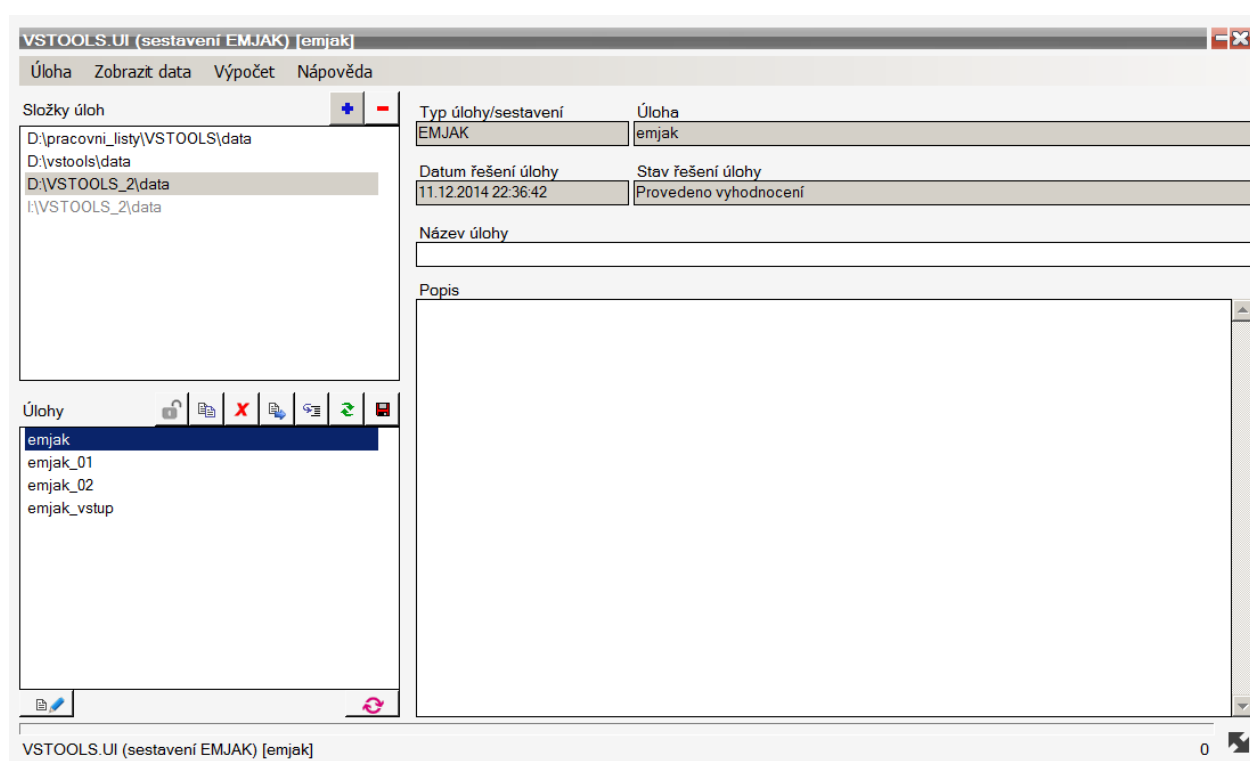
Vstupní a výstupní data (a jejich struktura) jsou popsány v kapitole 8.

5 SPRÁVCE ÚLOH

5.1 SPRÁVCE ÚLOH - ZÁKLADY PRÁCE S ÚLOHAMÍ

Základní jednotkou výpočtu je tzv. „úloha“. Úlohou se rozumí kompletní soubor vstupních a výstupních dat pro jedno konkrétní řešení výpočtu.

Základ uživatelského rozhraní modelu tvoří tzv. „správce úloh“.



Správce úloh obsahuje přehled všech řešených úloh. V levé horní části okna je seznam „**složek úloh**“. Složkou úloh se rozumí složka (adresář), ve které jsou uloženy jednotlivé úlohy. Každá úloha je pak uložena v samostatném adresáři a je tvořena sadou souborů vstupních a výstupních dat, referenčními daty, protokolem o zpracování a tzv. informačním souborem úlohy. Složky úloh lze do seznamu přidávat nebo je ze seznamu odebírat pomocí nabídky „Úloha > Složky úloh“.

Poznámka: Složky úloh jsou při použití této nabídky přidávány nebo odebírány na/ze seznamu, při odebírání složky úloh nedochází k fyzickému mazání dat.

Pozor: V žádném případě nezasahujte do výstupních souborů, souboru protokolu nebo informačního souboru úlohy a po provedení výpočtů ani do souborů vstupních dat. Jakékoliv zásahy do těchto souborů mohou mít za následek nekonzistenci úlohy, poškození dat nebo znevěrohodnění výstupů!

Seznam úloh obsažených ve vybrané složce úloh je zobrazen v levé dolní části okna. Výběr úlohy pro práci se provede výběrem úlohy v tomto seznamu.

Poznámka: V seznamu úloh jsou zobrazeny pouze úlohy splňující formální požadavky na úlohu, tj. obsahující platné informace o úloze. Pokud jsou v seznamu některé úlohy neaktivní, jde o úlohy, které nebyly vytvořeny nebo zpracovány pomocí aktuálního sestavení/aplikace. Při výběru takovéto úlohy může dojít k zneprístupnění nabídek menu aplikace, které nejsou pro danou úlohu relevantní. Základní informace o úloze se zobrazí také po najetí myši na položku úlohy.

Správce úloh dále disponuje systémem automatického zamykání úloh. Systém automatického zamykání úloh aktivuje nebo deaktivuje správce v administračním režimu aplikace a slouží jako ochrana před neúmyslnou manipulací s daty.

Je-li systém automatického zamykání úloh aktivován, jsou informace o každé **úloze** ve výchozím režimu dostupné pouze pro čtení. Aby bylo možné s úlohou pracovat (editovat vstupní data, provádět výpočty, prohlížet výstupní data, generovat výstupní sestavy), je třeba tuto úlohu nejprve vybrat v seznamu úloh v hlavním okně aplikace a poté ji **odemknout** – nabídka „Úloha > Odemknout“.

Poznámka: Úlohu je možné zamknout použitím příkazu nabídky „Úloha > Zamknout“. Aktivovaná úloha se také automaticky zamkne výběru jiné úlohy v seznamu úloh. Není-li systém zamykání úloh aktivován, jsou položky menu „Úloha > Odemknout“ a „Úloha > Zamknout“ neaktivní a nelze je použít. K zamknutí nebo odemknutí úlohy lze také využít příslušné tlačítko přímo v okně aplikace. Stav zamknutí/odemknutí úlohy je indikován ikonou zobrazenou na tomto tlačítku (viz popis tlačítek v následujícím textu).

V dolní části okna se nachází grafický ukazatel postupu a stavový (informační) řádek.

V horní části okna správce úloh je lišta nabídek. Prostřednictvím nabídek se provádějí všechny operace zpracování vybrané úlohy. Vybrané (často používané) operace jsou pak dostupné také prostřednictvím tlačítek dostupných přímo v okně aplikace. Úplná struktura nabídek a přehled tlačítek jsou uvedeny dále.

5.2 STRUKTURA NABÍDEK APLIKACE

Úloha

Nástroje pro práci s úlohou.

Odemknout

Umožní odemknutí vybrané úlohy pro editaci a/nebo prohlížení dat a provádění výpočtů.

Zamknout

Zamkne vybranou úlohu a tím zabrání editaci/prohlížení dat a spouštění výpočtů.

Kopie úlohy

Vytvoří novou úlohu na základě vybrané úlohy. Během vytváření kopie úlohy jsou odstraněna výstupní data úlohy.

Smazat úlohu

Odstraní data vybrané úlohy. Operace je nevratná.

Protokol o řešení

Zobrazí protokol o řešení vybrané úlohy obsahující podrobný záznam o průběhu řešení úlohy.

Uložit informace o úloze

Uloží změny v informacích o úloze provedené v editovatelných polích formuláře.

Obnovit zobrazení seznamu úloh

Obnoví seznam úloh načtením úloh zvolené složky úloh z disku a aktualizuje informace o případném zamknutí vybrané úlohy jiným uživatelem).

Export/import

Nástroje pro provádění exportu nebo importu úloh.

Export úlohy

Umožní exportovat úlohu do zvoleného cíle na disku ve formátu složky úlohy nebo ve formátu archivu zip.

Import úlohy

Umožní importovat úlohu ze zadaného umístění (úloha ve formátu složky nebo ve formátu archivu zip). Při načítání úlohy z formátu zip musí být tento soubor generován funkcí exportu dat aplikace nebo musí splňovat požadavky aplikace na importovaný soubor zip (jeden archiv zip musí obsahovat právě jednu úlohu umístěnou v příslušném adresáři úlohy).

Aktualizace/doplnění dat úlohy

Umožňuje načtení aktualizací dat do vybrané úlohy. Vybraná úloha musí být odemknuta a stav řešení úlohy musí mít administrátorem povolenou aktualizaci vstupních dat (obvykle je povolení aktualizace dat pro stav řešení „Nová úloha“).

Export protokolu o řešení úlohy

Umožní zkopírování protokolu o řešení vybrané úlohy do zvoleného cíle na disku.

Odeslat e-mailem

Umožňuje přímé odeslání vybraných informací o úloze nebo datových souborů úlohy e-mailem prostřednictvím výchozí e-mailové klientské aplikace. Funkce vyžaduje spuštěnou klientskou e-mailovou aplikaci. Není funkční při použití přístupu k e-mailové schránce například prostřednictvím internetové stránky a funkčnost může dále záviset také na typu e-mailového klienta.

Porovnat

Zobrazí dialog pro porovnání vstupních a výstupních dat s daty jiné úlohy. V závislosti na rozsahu dat úloh, počtu rozdílů a výkonu počítače může porovnávání trvat i několik desítek minut.

Nová úloha

Vytvoří novou prázdnou úlohu. Je vytvořena struktura tabulek včetně hlaviček a dalších souborů úlohy. Funkce je určena zejména pro následné hromadné plnění dat např. z databázového systému.

Složka úloh

Umožní přidání nebo odstranění složky úloh na/ze seznamu.

Přidat složku na seznam

Přidá složku úloh na seznam tak, aby s ní bylo možno pracovat.

Odebrat složku ze seznamu

Odstraní složku úloh ze seznamu. Přitom nedojde k odstranění složky ani dat z úložiště/disku počítače, pokud složka obsahuje úlohy nebo jakákoliv jiná data. Pouze je-li složka zcela prázdná, je odstraněna z úložiště/disku.

Zobrazit data

Editace nebo prohlížení vstupních a výstupních dat.

Prohlížet/editovat data

Otevře specializovaný editor dat v režimu editace/prohlížení dat. Režim editoru se řídí stavem řešení vybrané úlohy – data lze editovat, dokud není proveden výpočet, po provedení výpočtu vyhodnocení lze data již pouze prohlížet. Pro editaci vstupních dat je třeba vytvořit kopii úlohy – viz položka nabídky „Kopie úlohy“.

Výpočet

Spouštění výpočtů nad vstupními daty.

Provést výpočet

Provede vyhodnocení dopadu emisí na vodní útvary.

Nápověda

Nápověda aplikace.

Uživatelská příručka

Nápověda programu.

Datový model – přehled tabulek

Souhrnný přehled tabulek používaných aplikací.

Datový model – tabulky

Výpis struktury tabulek používaných aplikací.

Datový model – číselníky

Výpis obsahu všech číselníků datového modelu.

Licence

Zobrazí licenční podmínky.

O aplikaci

Základní informace o aplikaci.

Poznámka: Struktura nabídek se může, v závislosti na konfiguraci a verzi aplikace, mírně lišit.

5.2.1 Poznámky k vybraným položkám nabídek

Kopie úlohy

Kopie vybrané úlohy je přesnou kopií zdrojové úlohy. Při vytváření kopie úlohy je vytvořena kopie vybrané úlohy, ze které jsou (v případě že již byl proveden výpočet) odstraněna všechna výstupní data.

Poznámka: Pokud jsou v rámci editace dat úlohy upravena/změněna některá vstupní data (například údaje o vypouštění, vložen nový profil apod.), zůstanou tato data zachována i v kopii vytvořené na základě této úlohy. Odstraněny budou pouze případné výsledky výpočtů (vyhodnocení).

Protokol o řešení

Protokol o řešení obsahuje záznam o průběhu všech výpočtů provedených pro vybranou úlohu a o případných chybách, které se v průběhu zpracování vyskytly. Každý záznam je označen přesným datem a časem zpracování.

Export úlohy

Funkce umožňuje odeslání kopie úlohy na zvolené úložiště/disk. Export může být proveden zkopírováním složky úlohy (dojde k fyzickému zkopírování složky s daty úlohy do zvoleného cíle) nebo uložením dat vybrané úlohy do archivu zip (archiv zip je uložen do uživatelem zvolené složky a úlohu z něj lze načíst přímo funkcí „Import úlohy“ nebo rozbalením úlohy archivačním programem a následným importem rozbalené úlohy do aplikace). Funkci lze využít k archivaci/zálohování jednotlivých úloh.

Import úlohy

Funkce umožňuje načtení dat z exportního zip souboru nebo z vyexportované složky. Soubor zip musí být vytvořen funkcí „Export úlohy“ nebo musí být kompatibilní s funkcemi export/import podporovanými aplikací (musí obsahovat data právě jedné úlohy uložená v jediné složce, kromě označení složky úlohy nesmí obsahovat další adresářovou strukturu ani další soubory).

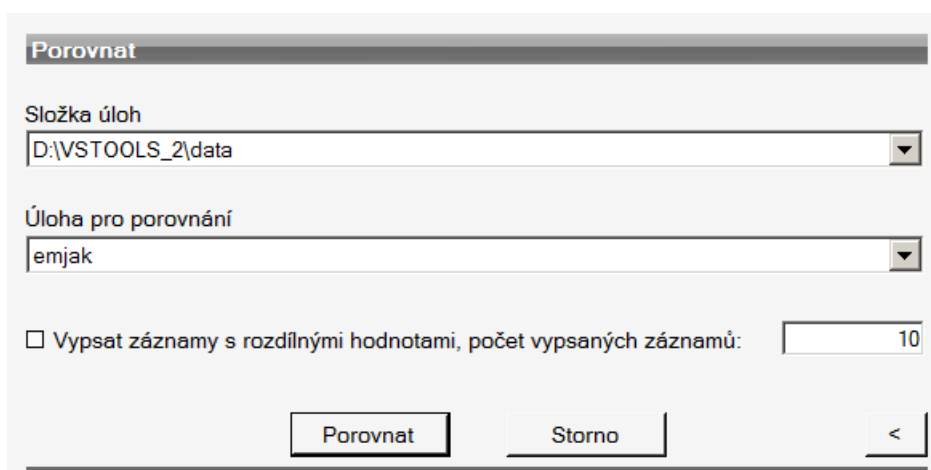
Aktualizace/doplnění dat úlohy

Funkce je určena k načtení tzv. aktualizací balíčku dat. K distribuovaným datům (úloha) může být vydán tzv. aktualizací balíček dat. Tento aktualizací balíček neobsahuje všechna data úlohy, nýbrž pouze data, která mají být do úlohy doplněna (rozšíření rozsahu dat) nebo v úloze nahrazena (aktualizace dat). Takovýto balíček je možné načíst pouze do stávající úlohy umožňující editaci dat (tedy do úlohy nebo kopie úlohy, nad kterou ještě nebylo provedeno vyhodnocení). O provedení aktualizace pomocí aktualizací balíčku je proveden záznam do protokolu o řešení úlohy (viz položka nabídky „Protokol o řešení“).

Porovnat

Porovnání úloh slouží ke snadnému vyhledání rozdílů různých simulačních výpočtů. Vždy se porovnává aktuálně vybraná úloha s libovolnou další. Aby mělo porovnávání úloh smysl, měly by být porovnávány úlohy řešené na stejném území (ve stejných profilech). Funkce porovnání dat analyzuje všechna (vstupní i výstupní) data a zobrazí pro jednotlivé tabulky datového modelu záznam s výčtem rozdílných záznamů.

Poznámka: Porovnání úloh může, v závislosti na objemu porovnávaných dat a jejich rozdílnosti být časově náročnější a může trvat i několik minut.



Pokud zvolíte možnost výpisu rozdílných záznamů, můžete počet vypsaných záznamů omezit. Pokud si přejete vypsát všechny rozdílné záznamy, nezadávejte do pole pro počet záznamů žádný údaj.

Tlačítkem „<“ můžete zobrazit výsledky posledního provedeného porovnání úloh. Při spuštění porovnávání úloh se vždy výsledky předchozího porovnávání přepíší. Pokud chcete výsledky porovnávání uchovat, otevřete výsledky posledního porovnávání (výsledky se otevřou také automaticky bezprostředně po provedení porovnání) a z nabídky „Soubor“ zvolte „Uložit jako“ a výsledky si uložte.

Poznámka: Při výpisu rozdílných záznamů je třeba mít na paměti, že jsou porovnávány všechny soubory úlohy a tudíž, není-li omezen počet vypisovaných rozdílných záznamů, může být výpis rozdílů velmi dlouhý.



Nová úloha

Příkazem „Nová úloha“ lze vytvořit zcela novou „prázdnou“ úlohu. Bude vytvořena struktura úlohy (struktura všech vstupních tabulek atp.), ale tato úloha nebude obsahovat žádná data, a to ani údaje o profilech, říční síti nebo průtokové řady. Tato volba je vhodná pro vytvoření výchozího stavu úlohy při hromadném plnění dat externími nástroji a vyžaduje znalost datového modelu.










5.3 TLAČÍTKA UŽIVATELSKÉHO ROZHRAŇÍ

Tlačítka dostupná v okně správce úloh slouží k rychlému ovládní hlavních, často používaných funkcí (vybrané funkce nabídky „Úloha“, viz dále). Všechny funkce aplikace jsou pak dostupné prostřednictvím uživatelských nabídek (menu) v horní části okna, viz výše.

Tlačítka pro práci se složkami úloh:

-  přidat složku úloh na seznam
-  odstranit složku úloh ze seznamu

Tlačítka pro práci s úlohami:

-  zámek úlohy – úloha je odemknuta pro editace a výpočty
-  zámek úlohy – úloha je zamknuta
-  zámek úlohy – typ úlohy/sestavení neodpovídá sestavení aplikace
-  zámek úlohy – úloha je již otevřena jiným uživatelem
-  kopie úlohy
-  smazat úlohu
-  protokol o řešení
-  obnovit zobrazení seznamu úloh
-  uložit informace o úloze

Popis jednotlivých funkcí je blíže uveden v předchozím textu.

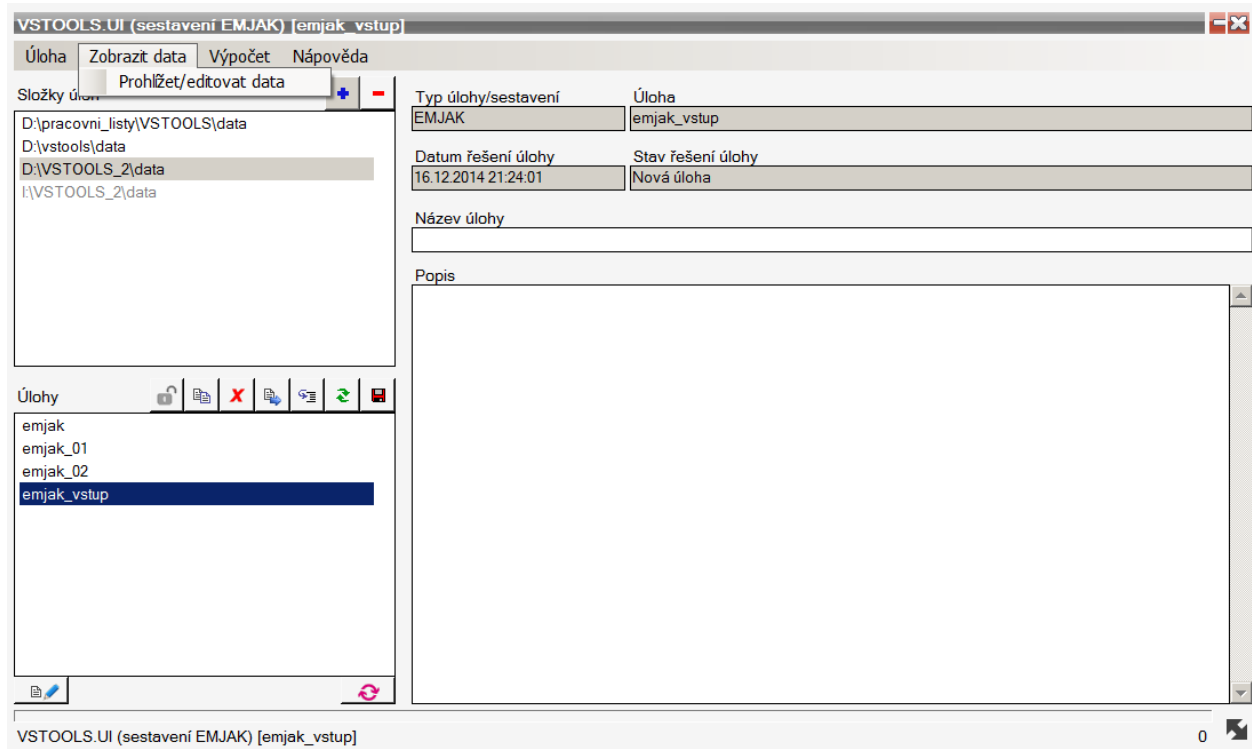
6 EDITOR DAT

6.1 UKÁZKA PRACOVNÍHO POSTUPU V EDITORU

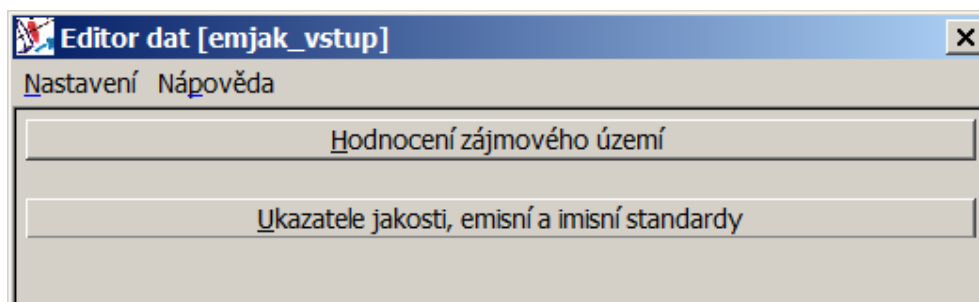
Ukázka zahrnuje celý postup výpočtu, počínaje spuštěním programu, přes představení vstupních dat, spuštění výpočetní části, a prohlížení výsledku výpočtu, včetně výběru vodních útvarů s významným zdrojem znečištění.

6.1.1 Spuštění programu

Po spuštění aplikace se otevře hlavní okno s nabídkou výběru úlohy s jejich charakteristikami a možnostmi provedení základních operací, kterými jsou spuštění datového prohlížeče a spuštění samotného výpočtu. Je zde možnost kopírovat a mazat úlohy. Každá úloha se váže k jednomu výpočtu, pokud již jsou v úloze vypočítány výstupní položky, tato úloha se pro výpočet uzamyká a pro další výpočet je potřeba vytvořit kopii úlohy.



Spuštěním prohlížeče se otevře tlačítková nabídka ve která může spustit dvě rozdílná okna prohlížeče. První jsou konkrétní vstupní data vázaná k určité poloze. Druhá volba umožňuje prohlížet obecné informace k hodnoceným látkám.



6.1.2 Prohlížení vstupních dat

6.1.2.1 Obecné informace k hodnoceným látkám

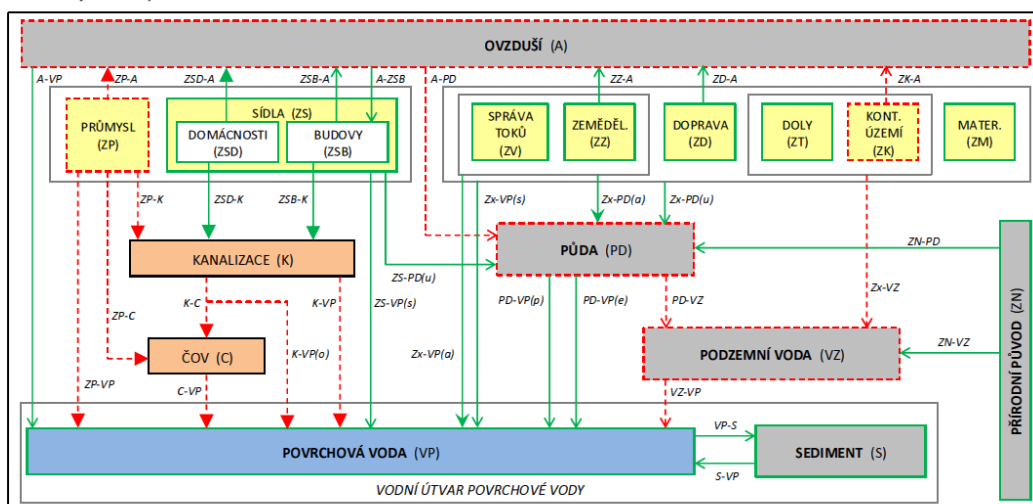
Spuštěním této části se objeví seznam látek v horní části prohlížečícího okna. V dolní části se potom nachází záložkový pořadač s detailními informacemi pro vybranou látku v horní části, které zahrnují vlastnosti látek, zdroje znečištění, emisní faktory, imisní standardy a emisní standardy.

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
1,2-C-DCEEN	1,2-cis-dichlorethen	ug/l	kg	1: Ano
13DCL2PRP23DCL1PROPE	1,3-dichlor-2-prophy(-2,3-dichlor-1-prophy)eth	ug/l	kg	1: Ano
ACETOCHLOR-MB	acetochlor a jeho metabolty	ug/l	kg	1: Ano
ALACHLOR	alachlor	ug/l	kg	1: Ano
ANTRACEN	anthracen	ug/l	kg	1: Ano
AS	arsen	ug/l	kg	1: Ano
ATRAZIN	atrazin	ug/l	kg	1: Ano
BA	baryum	ug/l	kg	1: Ano
B-A-ANTRACEN	benzo[a]antracen	ug/l	kg	1: Ano
B-A-PYREN	benzo[a]pyren	ug/l	kg	1: Ano
B-B-FLUORANT	benzo[b]fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
B-GHI-PERYL	benzo[ghi]perylen	ug/l	kg	1: Ano
B-K-FLUORANT	benzo[k]fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
BE	beryllium	ug/l	kg	1: Ano
BIS13DICHL2PROPETH	bis(1,3-dichlor-2-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3-dichlor-1-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
B	bor	ug/l	kg	1: Ano
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	1: Ano
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	1: Ano
DESETHYLATRAZIN	desethylatrazin	ug/l	kg	1: Ano
DEHP	d(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dbenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano

Vlastnosti látek	Hodnota
Sloupec	1,2-C-DCEEN
Kódy ukazatele jakosti/látky	kapalina
Skupenství za norm. teploty	ne
Perzistence	lipofilní
Charakter rozpustnosti	3.5
Rozpustnost ve vodě za norm. teploty, g/l	1.86
Rozpustnost - poznámka	
log Kow	
log Kow, min. hodnota	
log Kow, max. hodnota	
Preferovaná matrice	V: vazba na vodu
log Koc	
Degradabilita	nízká
Těkavost	těkavá
Schéma zdrojů a cest znečištění	.../Schema/1,2-C-DCEEN.pdf

V záložce k vlastnostem látek je možné otevřít přílohu ve formátu *.pdf se schématem zdrojů a cest znečištění pro vybranou látku.

Ukazatel/látka: 1,2-cis-dichlorethen



Zdroje znečištění:

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
1,2-C-DCEEN	1,2-cis-dichlorethen	ug/l	kg	1: Ano
13DCL2PRP23DCL1PROPE	1,3 dichlor-2-prophy(-2,3-dichlor-1-prophy)eth	ug/l	kg	1: Ano
ACETOCHLOR-MB	acetochlor a jeho metabolity	ug/l	kg	1: Ano
ALACHLOR	alachlor	ug/l	kg	1: Ano
ANTRACEN	anthracen	ug/l	kg	1: Ano
AS	arsen	ug/l	kg	1: Ano
ATRAZIN	atrazin	ug/l	kg	1: Ano
BA	baryum	ug/l	kg	1: Ano
B-A-ANTRACEN	benzo[a]antracen	ug/l	kg	1: Ano
B-A-PYREN	benzo[a]pyren	ug/l	kg	1: Ano
B-B-FLUORANT	benzo[b]fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
B-GHI-PERYL	benzo[ghi]perylen	ug/l	kg	1: Ano
B-K-FLUORANT	benzo[k]fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
BE	beryllium	ug/l	kg	1: Ano
BIS13DICHL2PROPETH	bis(1,3- dichlor-2-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
B	bor	ug/l	kg	1: Ano
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	1: Ano
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	1: Ano
DESETHYLATRAZIN	desethylatrazin	ug/l	kg	1: Ano
DEHP	d(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
C DVB	dibenzobenzofuran	ug/l	kg	1: Ano

Kód činnosti podle NACE	Popis činnosti
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí
38	Shromáždování, sběr a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití
10	Výroba potravinářských výrobků
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků
22	Výroba pryžových a plastových výrobků
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovu# slévárnictví
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů
32	Ostatní zpracovatelský průmysl
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu
36	Shromáždování, úprava a rozvod vody
37	Činnosti související s odpadními vodami
07	Těžba a úprava rud

Emisní faktory: zahrnuje celou řadu informací, které jsou rozděleny dalším záložkovým pořadačem. První karta zobrazuje data k vybrané látce vázaná na litologii.

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
1,2-C-DCEEN	1,2-cis-dichlorethen	ug/l	kg	1: Ano
13DCL2PRP23DCL1PROPE	1,3 dichlor-2-prophy(-2,3-dichlor-1-prophy)eth	ug/l	kg	1: Ano
ACETOCHLOR-MB	acetochlor a jeho metabolity	ug/l	kg	1: Ano
ALACHLOR	alachlor	ug/l	kg	1: Ano
ANTRACEN	anthracen	ug/l	kg	1: Ano
AS	arsen	ug/l	kg	1: Ano
ATRAZIN	atrazin	ug/l	kg	1: Ano
BA	baryum	ug/l	kg	1: Ano
B-A-ANTRACEN	benzo[a]antracen	ug/l	kg	1: Ano
B-A-PYREN	benzo[a]pyren	ug/l	kg	1: Ano
B-B-FLUORANT	benzo[b]fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
B-GHI-PERYL	benzo[ghi]perylen	ug/l	kg	1: Ano
B-K-FLUORANT	benzo[k]fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
BE	beryllium	ug/l	kg	1: Ano
BIS13DICHL2PROPETH	bis(1,3- dichlor-2-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
B	bor	ug/l	kg	1: Ano
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	1: Ano
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	1: Ano
DESETHYLATRAZIN	desethylatrazin	ug/l	kg	1: Ano
DEHP	d(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
C DVB	dibenzobenzofuran	ug/l	kg	1: Ano

ID skupiny horninového složení	Název skupiny horninového složení	Max. koncentrace přír. pozadí	Min. koncentrace přír. pozadí
1	vápence, mramory, dolomity	1.2	1.2
10	ortoruly, granulity, metaguly, metagranity	1.9	1.9
11	kvarcety, křemence, křemen	0.36	0.36
12	štěrký, písky, slépence, pískovce, arkózy, vulkanokastka sm	0.9	0.9
13	jilovce, jly ,vápňité jly,uhlí, uhelné jly	2.3	2.3
13	jilovce, jly ,vápňité jly,uhlí, uhelné jly	2.3	2.3
14	silny, slínovce, vápňité jilovce	1.6	1.6
15	pískovce, jilovce, prachovce, slépence, droby, písky, jly, štěr	0.8	0.8
2	břidlice, prachovce, droby - metadroby, metaprachovce	1.3	1.3
3	kysele vyvířelny a vulkanity - granity, granodiority, diority, kř	0.9	0.9
4	pararuly, migmatity mylonity	1.3	1.3
5	amfibolity, serpentinity, hornblendity, peridotity, pyroxenity	1.1	1.1
6	mafické vyvířelny a vulkanity - gabra, křemenné diority, baza	3.4	3.4
7	intermediární magmatity a vulkanity - syenity a jejich žilné ek	1.6	1.6
8	fyty, svory, zelené břidlice, slabě až středně metamorfované	1.5	1.5
9	eklogity, erlány, skamý	0.8	0.8
		1.1	1.1

Emisní faktory: Typologie vodních útvarů

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
B	bor	ug/l	kg	1: Ano
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	1: Ano
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	1: Ano
DESETHYLATRAZIN	desethylatrazin	ug/l	kg	1: Ano
DEHP	d(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
S-DCB	dichlorbenzeny - suma	ug/l	kg	1: Ano
DMCHLOR	dimethachlor	ug/l	kg	1: Ano
DIURON	diuron	ug/l	kg	1: Ano
N-NH4	dusik amoniakální	mg/l	t	1: Ano
N-V	dusik celkový	mg/l	t	1: Ano
N-NO3	dusik dusičnanový	mg/l	t	1: Ano
FENANTREN	fenantren	ug/l	kg	1: Ano
FN-V	fenoly	ug/l	kg	1: Ano
FLUORANTEN	fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
FLUOREN	fluoren	ug/l	kg	1: Ano
F	fluoridy	mg/l	t	1: Ano
P-V	fosfor celkový	mg/l	t	1: Ano
GALAXOLID	galaxolid	ug/l	kg	1: Ano
AOX	halogeny adsorbovatelné organicky vázané	ug/l	kg	1: Ano
HEPTACHLOR-HCEPOXID	heptachlor a heptachlorepoxid	ng/l	g	1: Ano

Typologie	Typologie	Půdní typy	Zemědělské užívání	Redukce v půdě	Účinnost ošnění odp. vod	Produkovávané znečištění na obyvatele	Vstup látky z nekanaliz. sídel do pov. vod
Kód skup. typů út. pov. vod	Název skupiny	Min. koncentrace přír. pozadí	Max. koncentrace přír. pozadí				
X1XX	útvary v nadmořské výšce nižší než 200 m n.m.	1.15	1.15				
X2XX	útvary v nadmořské výšce 200 až 500 m n.m.	0.85	0.85				
X3XX	útvary v nadmořské výšce 500 až 800 m n.m.	0.6	0.6				
X4XX	útvary v nadmořské výšce vyšší než 800 m n.m.	0.4	0.4				

Emisní faktory: Půdní typy

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
B	bor	ug/l	kg	1: Ano
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	1: Ano
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	1: Ano
DESETHYLATRAZIN	desethylatrazin	ug/l	kg	1: Ano
DEHP	d(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
S-DCB	dichlorbenzeny - suma	ug/l	kg	1: Ano
DMCHLOR	dimethachlor	ug/l	kg	1: Ano
DIURON	diuron	ug/l	kg	1: Ano
N-NH4	dusik amoniakální	mg/l	t	1: Ano
N-V	dusik celkový	mg/l	t	1: Ano
N-NO3	dusik dusičnanový	mg/l	t	1: Ano
FENANTREN	fenantren	ug/l	kg	1: Ano
FN-V	fenoly	ug/l	kg	1: Ano
FLUORANTEN	fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
FLUOREN	fluoren	ug/l	kg	1: Ano
F	fluoridy	mg/l	t	1: Ano
P-V	fosfor celkový	mg/l	t	1: Ano
GALAXOLID	galaxolid	ug/l	kg	1: Ano
AOX	halogeny adsorbovatelné organicky vázané	ug/l	kg	1: Ano
HEPTACHLOR-HCEPOXID	heptachlor a heptachlorepoxid	ng/l	g	1: Ano

Typologie	Typologie	Půdní typy	Zemědělské užívání	Redukce v půdě	Účinnost ošnění odp. vod	Produkovávané znečištění na obyvatele	Vstup látky z nekanaliz. sídel do pov. vod
Kód půdního typu	Popis půdního typu	Maximální hodnota charakteristické koncentrace v půdním t	Minimální hodnota charakteristické koncentrace v půdním ty				
3	Ranker (bez rozšíření subtypu)	0	0				
6	Rendzina kambizemní	0.04	0.04				
8	Pararendzina (typická)	0.04	0.04				
9	Pararendzina kambizemní	0.04	0.04				
10	Pararendzina pseudoglejová	0.04	0.04				
13	Černozem (typická)	0.05	0.05				
15	Černozem pelická	0.05	0.05				
16	Černozem hnědozemní	0.05	0.05				
17	Černozem černicová	0.05	0.05				
18	Černice (typická)	0.05	0.05				
20	Černice pelická	0.05	0.05				
21	Černice glejová	0.05	0.05				
23	Šedozem (typická)	0.05	0.05				
24	Šedozem hnědozemní	0.05	0.05				
25	Hnědozem (typická)	0.045	0.045				
27	Hnědozem luvizemní	0.04	0.04				
28	Hnědozem pseudoglejová	0.04	0.04				
29	Luvizem (typická)	0.09	0.09				

Emisní faktory: Zemědělské užívání

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-propyl)ether	ug/l	kg	1: Ano
B	bor	ug/l	kg	1: Ano
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	1: Ano
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	1: Ano
DESETHYLTRAZIN	desethyltriazin	ug/l	kg	1: Ano
DEHP	di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
S-DCB	dichlorbenzeny - suma	ug/l	kg	1: Ano
DMCHLOR	dimethachlor	ug/l	kg	1: Ano
DIURON	diuron	ug/l	kg	1: Ano
N-NH4	dusik amoniakální	mg/l	t	1: Ano
N-V	dusik celkový	mg/l	t	1: Ano
N-NO3	dusik dusičnanový	mg/l	t	1: Ano
FENANTREN	fenantren	ug/l	kg	1: Ano
FN-V	fenoly	ug/l	kg	1: Ano
FLUORANTEN	fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
FLUOREN	fluoren	ug/l	kg	1: Ano
F	fluoridy	mg/l	t	1: Ano
P-V	fosfor celkový	mg/l	t	1: Ano
GALAXOLID	galaxolid	ug/l	kg	1: Ano
AOX	halogeny adsorbovatelné organicky vázané	ug/l	kg	1: Ano
HEPTACHLOR-HCEPOXID	heptachlor a heptachlorepoxid	ng/l	g	1: Ano

Popis užívání území	Zdroj vstupu látky ze zemědělské činnosti	Maximální poměr množství vstupu do půdy podle užívání a d	Minimální poměr množství vstupu do půdy podle užívání a d
intenzivně využívané zemědělské plochy	hospodářská zvířata: prasata	1	1
intenzivně využívané zemědělské plochy	hospodářská zvířata: skot	1	1
ostatní zemědělsky využívané plochy	hospodářská zvířata: skot	1	1
ostatní zemědělsky využívané plochy	hospodářská zvířata: ovce a kozy	1	1

Emisní faktory: Redukce v půdě

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-propyl)ether	ug/l	kg	1: Ano
B	bor	ug/l	kg	1: Ano
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	1: Ano
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	1: Ano
DESETHYLTRAZIN	desethyltriazin	ug/l	kg	1: Ano
DEHP	di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
S-DCB	dichlorbenzeny - suma	ug/l	kg	1: Ano
DMCHLOR	dimethachlor	ug/l	kg	1: Ano
DIURON	diuron	ug/l	kg	1: Ano
N-NH4	dusik amoniakální	mg/l	t	1: Ano
N-V	dusik celkový	mg/l	t	1: Ano
N-NO3	dusik dusičnanový	mg/l	t	1: Ano
FENANTREN	fenantren	ug/l	kg	1: Ano
FN-V	fenoly	ug/l	kg	1: Ano
FLUORANTEN	fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
FLUOREN	fluoren	ug/l	kg	1: Ano
F	fluoridy	mg/l	t	1: Ano
P-V	fosfor celkový	mg/l	t	1: Ano
GALAXOLID	galaxolid	ug/l	kg	1: Ano
AOX	halogeny adsorbovatelné organicky vázané	ug/l	kg	1: Ano
HEPTACHLOR-HCEPOXID	heptachlor a heptachlorepoxid	ng/l	g	1: Ano

Popis užívání území	Příznak odvodnění	Koeficient redukce maximálního vstupu z půdy do povrchov	Koeficient redukce minimálního vstupu z půdy do povrchov
intenzivně využívané zemědělské plochy	0: Ne	0.3	0.3
ostatní zemědělsky využívané plochy	0: Ne	0.1	0.1
intenzivně využívané zemědělské plochy	1: Ano	0.5	0.5
ostatní zemědělsky využívané plochy	1: Ano	0.25	0.25

Emisní faktory: Účinnost čištění odpadních vod

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
1,2-C-DCEEN	1,2-cis-dichlorethen	ug/l	kg	1: Ano
13DCL2PRP23DCL1PROPE	1,3 dichlor-2-prophy(-2,3-dichlor-1-prophy)eth	ug/l	kg	1: Ano
ACETOCHLOR-MB	acetochlor a jeho metabolity	ug/l	kg	1: Ano
ALACHLOR	alachlor	ug/l	kg	1: Ano
ANTRACEN	anthracen	ug/l	kg	1: Ano
AS	arsen	ug/l	kg	1: Ano
ATRAZIN	atrazin	ug/l	kg	1: Ano
BA	baryum	ug/l	kg	1: Ano
B-A-ANTRACEN	benzo[a]antracen	ug/l	kg	1: Ano
B-A-PIREN	benzo[a]pyren	ug/l	kg	1: Ano
B-B-FLUORANT	benzo[b]fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
B-GHI-PERYL	benzo[ghi]perylen	ug/l	kg	1: Ano
B-K-FLUORANT	benzo[k]fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
BE	beryllium	ug/l	kg	1: Ano
BIS13DICHL2PROPETH	bis(1,3- dichlor-2-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
B	bor	ug/l	kg	1: Ano
BROMDIFENYLETHER	brumovaný difenylether, PBDE	ug/l	g	1: Ano
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	1: Ano
DESETHYLATRAZIN	desethylatrazin	ug/l	kg	1: Ano
DEHP	di(2-ethylhexy)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
C-P-V	dibenzodioxin	ug/l	kg	1: Ano

Čištění odp. vod na ČOV	Biol. čištění odp. vod	Odstranění fosforu	Odstranění dusku	Max. účinnost čištění, %	Min. účinnost čištění, %
1: Ano	0: Ne	0: Ne	X: Ne relevantní	20	20
1: Ano	1: Ano	0: Ne	X: Ne relevantní	50	50
1: Ano	1: Ano	1: Ano	X: Ne relevantní	60	60

Emisní faktory: Produkované znečištění na obyvatele

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
DIURON	diuron	ug/l	kg	1: Ano
N-NH4	dusik amoniakální	mg/l	t	1: Ano
N-V	dusik celkový	mg/l	t	1: Ano
N-NO3	dusik dusičnanový	mg/l	t	1: Ano
FENANTREN	fenantren	ug/l	kg	1: Ano
FN-V	fenoly	ug/l	kg	1: Ano
FLUORANTEN	fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
FLUOREN	fluoren	ug/l	kg	1: Ano
F	fluoridy	mg/l	t	1: Ano
P-V	fosfor celkový	mg/l	t	1: Ano
GALAXOLID	galaxolid	ug/l	kg	1: Ano
AOX	halogeny adsorbovatelné organicky vázané	ug/l	kg	1: Ano
HEPTACHLOR-HCEPOXID	heptachlor a heptachlorepoxid	ng/l	g	1: Ano
HCB	hexachlorbenzen	ug/l	kg	1: Ano
HCBUT	hexachlorbutadien	ug/l	kg	1: Ano
HCH	hexachlorcyklohexan	ug/l	kg	1: Ano
HEXAZINON	hexazinon	ug/l	kg	1: Ano
AL	hlínek	ug/l	kg	1: Ano
CHLORPYRIFOS	chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	ug/l	kg	1: Ano
CR-TOTAL	chrom	ug/l	kg	1: Ano
CHRYSEN	chrysen	ug/l	kg	1: Ano
IN-123CD-PYREN	indeno[1,2,3-cd]pyren	ug/l	kg	1: Ano
INDENOPYREN	indeno[1,2,3-cd]pyren	ug/l	kg	1: Ano

Minimální koncentrace produkovaného znečištění, obyvatele/den	Maximální koncentrace produkovaného znečištění, obyvatele/den
1,7	1,7

Emisní faktory: Vstupy látek z nekanalizovaných sídel

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odně	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
DIURON	diuron	ug/l	kg	1: Ano
N-NH4	dusík amoniakální	mg/l	t	1: Ano
N-V	dusík celkový	mg/l	t	1: Ano
N-NO3	dusík dusičnanový	mg/l	t	1: Ano
FENANTREN	fenantren	ug/l	kg	1: Ano
FN-V	fenoly	ug/l	kg	1: Ano
FLUORANTEN	fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
FLUOREN	fluoren	ug/l	kg	1: Ano
F	fluoridy	mg/l	t	1: Ano
F-V	fosfor celkový	mg/l	t	1: Ano
GALAXOLID	galaxolid	ug/l	kg	1: Ano
ACX	halogeny adsorbovatelné organicky vázané	ug/l	kg	1: Ano
HEPTACHLOR-HEPOXID	heptachlor a heptachlorepoxyd	ng/l	g	1: Ano
HEC	hexachlorbenzen	ug/l	kg	1: Ano
HECBUT	hexachlorbutadien	ug/l	kg	1: Ano
HCH	hexachlorcyklohexan	ug/l	kg	1: Ano
HEXAZINON	hexazinon	ug/l	kg	1: Ano
AL	hlínek	ug/l	kg	1: Ano
CHLORPYRIFOS	chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	ug/l	kg	1: Ano
CR-TOTAL	chrom	ug/l	kg	1: Ano
CHRYSEN	chrysen	ug/l	kg	1: Ano
IN-123CD-PYREN	indeno[1,2,3-cd]pyren	ug/l	kg	1: Ano

Titologie	Typologie	Půdní typy	Zemědělské užívání	Redukce v půdě	Účinnost čistění odp. vod	Produkovávané znečištění na obyvatel	Vstup látky z nekanal. sídel do pov. vod
Připojení na vodovod							Koeficient redukce min. vstupu z nekanal. sídel do povrch. vod
0: Ne							0.1
1: Ano							0.2
X: Než dostupné							0
							Koeficient redukce max. vstupu z nekanal. sídel do povrch. vod
							0.5
							0.5

Imisní standardy:

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odně	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
ATRAZIN	atrazin	ug/l	kg	1: Ano
BA	baryum	ug/l	kg	1: Ano
B-A-ANTRACEN	benzo[a]antracén	ug/l	kg	1: Ano
B-A-PYREN	benzo[a]pyren	ug/l	kg	1: Ano
B-B-FLUORANT	benzo[b]fluoranthén	ug/l	kg	1: Ano
B-GHI-PERYL	benzo[ghi]perylen	ug/l	kg	1: Ano
B-K-FLUORANT	benzo[k]fluoranthén	ug/l	kg	1: Ano
BE	beryllium	ug/l	kg	1: Ano
BIS13DICHL2PROPETH	bis(1,3-dichlor-2-propoxy)ether	ug/l	kg	1: Ano
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3-dichlor-1-propoxy)ether	ug/l	kg	1: Ano
B	bor	ug/l	kg	1: Ano
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	1: Ano
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	1: Ano
DESETHYLATRAZIN	desethylatrazin	ug/l	kg	1: Ano
DEHP	d(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracén	ug/l	kg	1: Ano
S-DCB	dichlorbenzeny - suma	ug/l	kg	1: Ano
DMCHLOR	dimethachlor	ug/l	kg	1: Ano
DIURON	diuron	ug/l	kg	1: Ano
N-NH4	dusík amoniakální	mg/l	t	1: Ano
N-V	dusík celkový	mg/l	t	1: Ano
N-NO3	dusík dusičnanový	mg/l	t	1: Ano
FENANTREN	fenantren	ug/l	kg	1: Ano

Stat. charakteristika	Max. přípust. koncentrace	Hydromorf. charakter	Kategorie POV	Typové specifi. požadavek	Skupina typů útvarů	Název skupiny	Třída tvrdosti
MED: Medián	4.5	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X213		0
MED: Medián	4.5	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X212		0
MED: Medián	3.8	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X211		0
MED: Medián	4.5	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X123		0
MED: Medián	4.5	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X122		0
MED: Medián	3.8	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X121		0
MED: Medián	4.5	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X112		0
MED: Medián	3.8	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X111		0
MED: Medián	4.5	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X113		0
MED: Medián	3.4	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X422		0
MED: Medián	3.8	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X221		0
MED: Medián	4.5	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X222		0
MED: Medián	4.5	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X223		0
MED: Medián	3.4	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X311		0
MED: Medián	3.8	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X312		0
MED: Medián	3.8	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X313		0
MED: Medián	3.4	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X321		0
MED: Medián	3.8	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X322		0
MED: Medián	3.4	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X411		0
MED: Medián	3.4	X: není relevantní	T: Tekoucí	1: Ano	X412		0

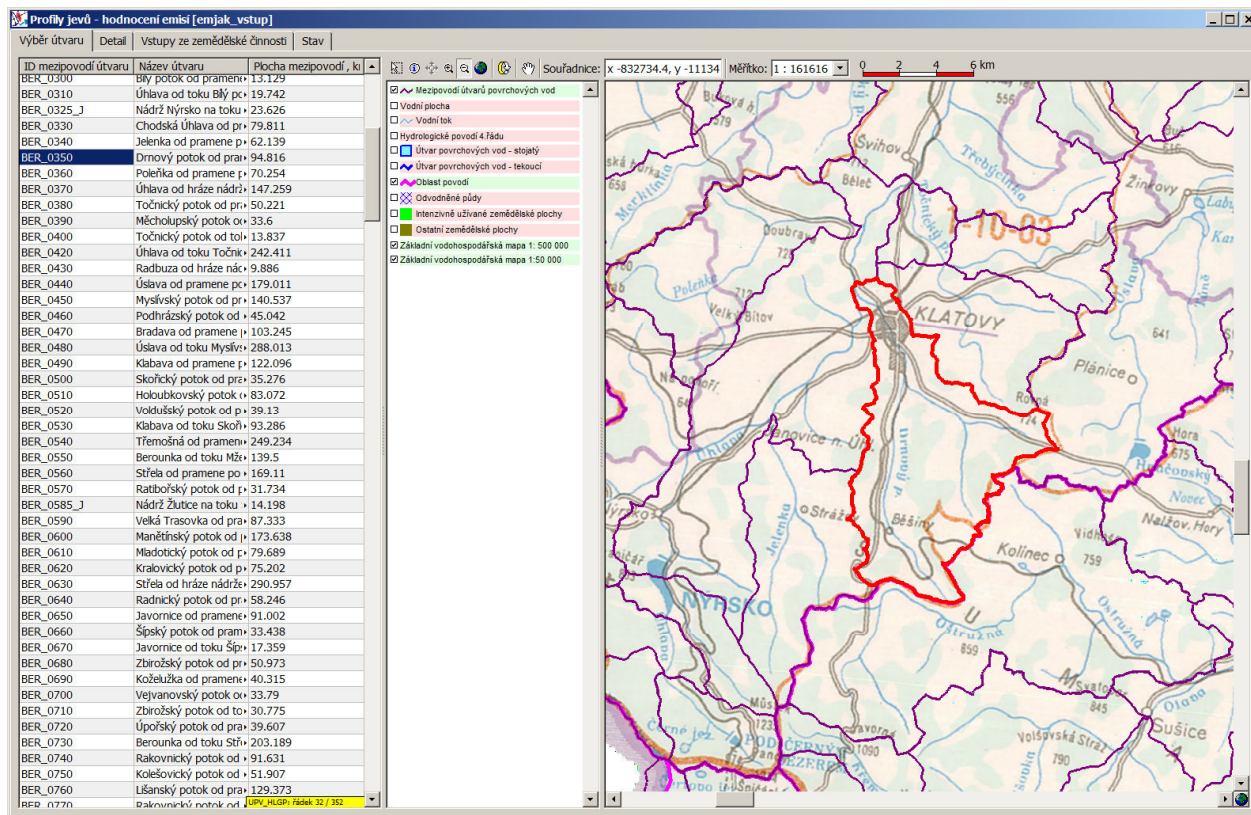
Emisní standardy:

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
ANTRACEN	anthracen	ug/l	kg	1: Ano
AS	arsen	ug/l	kg	1: Ano
ATRAZIN	atrazin	ug/l	kg	1: Ano
BA	baryum	ug/l	kg	1: Ano
B-A-ANTRACEN	benzo[a]antracen	ug/l	kg	1: Ano
B-A-PYREN	benzo[a]pyren	ug/l	kg	1: Ano
B-B-FLUORANT	benzo[b]fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
B-GHI-PERYL	benzo[ghi]perylen	ug/l	kg	1: Ano
B-K-FLUORANT	benzo[k]fluoranthen	ug/l	kg	1: Ano
BE	beryllium	ug/l	kg	1: Ano
BIS13DICHL2PROPETH	bis(1,3- dichlor-2-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-prophy)ether	ug/l	kg	1: Ano
B	bor	ug/l	kg	1: Ano
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	1: Ano
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	1: Ano
DESETHYLATRAZIN	desethylatrazin	ug/l	kg	1: Ano
DEHP	d(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
S-DCB	dichlorbenzeny - suma	ug/l	kg	1: Ano
DMCHLOR	dimethachlor	ug/l	kg	1: Ano
DIURON	diuron	ug/l	kg	1: Ano
N-NH4	dusík amoniakální	mg/l	t	1: Ano

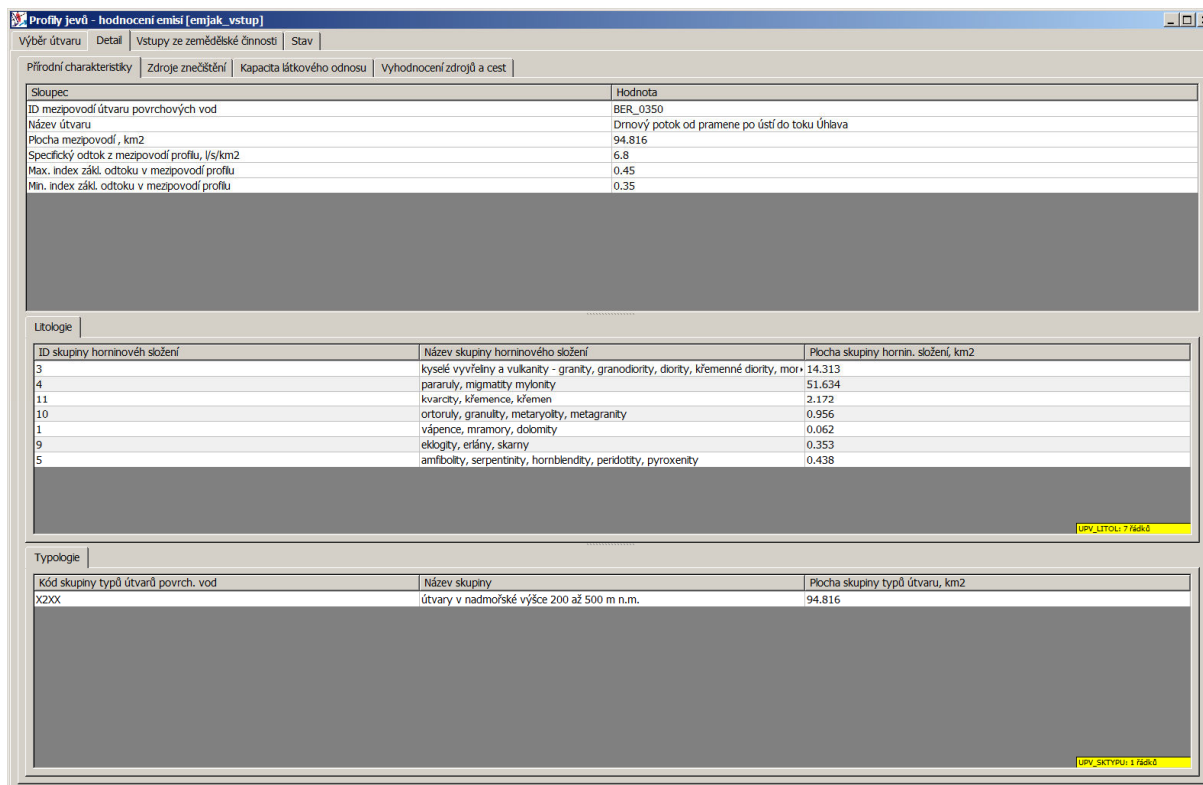
Kontaminovaná místa	
Ukazatel jakosti	Riziková koncentrace pro stav útv. podz. vod
AS	200

6.1.2.2 Hodnocení zájmového území

Spuštěním této části se objeví v levé části seznam útvarů povrchové vody. V pravé části se potom nachází mapové okno, kde se červeně vykreslí vybraný útvar z levého seznamu.



Na další kartě je detail k vybranému útvaru. Ten je rozdělen do čtyř podzáložek. Na první kartě jsou přírodní charakteristiky.



Další karta obsahuje informace ke zdrojům znečištění: vypouštění odpadních látek, kontaminovaná místa, zemědělství, obyvatelstvo.

Zde vypouštění, které má v horní části seznam vypouštění ve vybraném útvaru, v dolní části je mapa a detail k vybranému vypouštění. Detail je rozdělen do třech záložek. Základní informace k vypouštění, vypouštění do povrch. vod a přenosy látek v odpad. vodách.

Profily jevů - hodnocení emisí [emjak_vstup]

Výběr útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav |

Přírodní charakteristiky | Zdroje znečištění | Kapacita látkového odnosu | Vyhodnocení zdrojů a cest |

Vypouštění odpadních vod | Kontaminovaná místa | **Zemědělství** | Obyvatelstvo |

ID profilu	Typ profilu	Název profilu	ID toku	Název toku	ČHP	Definice profilu	Čistění odp. vod na ČOV
143198	VYP: Místo vypouštění do po	Obec Běšiny VK	132520000100	Drnový p.	1-10-03-041/0	A: Agregace ke kontrolnímu p	0: Ne
140421	VYP: Místo vypouštění do po	Obec Vřhavač Radnový VK	132520000100	Drnový p.	1-10-03-041/0	A: Agregace ke kontrolnímu p	0: Ne
140424	VYP: Místo vypouštění do po	ŠumVK Klatovy DD Újezdec	132580000100	Srbický p.	1-10-03-045/0	A: Agregace ke kontrolnímu p	1: Ano
140227	VYP: Místo vypouštění do po	ŠumVK Klatovy Klatovy ČOV	132520000100	Drnový p.	1-10-03-047/0	A: Agregace ke kontrolnímu p	1: Ano

Vypouštění - detail | Vypouštění látek do povrch. vod | Přenosy látek v odpad. vodách |

Sloupec | Hodnota

ID profilu	140227
Typ profilu	VYP: Místo vypouštění do povrchové vody
ID uživatelské	140227
Název profilu	ŠumVK Klatovy Klatovy ČOV
ID úseku toku	132600002700
ID toku	132520000100
Název toku	Drnový p.
ČHP	1-10-03-047/0
Položka na úseku, %	218
Souřadnice X	-835865.0
Souřadnice Y	-1105443.0
Definice profilu	A: Agregace ke kontrolnímu profilu
Čistění odp. vod na ČOV	1: Ano
Biologické čišnění	
odstránění fosforu	
odstránění dusku	

Souřadnice: x -842971.6, y -11055 Měřítko: 1: 185895

Profily jevů - hodnocení emisí [emjak]

Výběr útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav |

Přírodní charakteristiky | Zdroje znečištění | Kapacita látkového odnosu | Vyhodnocení zdrojů a cest |

Vypouštění odpadních vod | Kontaminovaná místa | **Zemědělství** | Obyvatelstvo |

ID profilu	Typ profilu	Název profilu	ID toku	Název toku	ČHP	Definice profilu	Čistění odp. vod na ČOV
112155	VYP: Místo vypouštění do povr	VaKJČ Tábor Klokoty ČOV	116920000100	Lužnice	1-07-04-076/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
118075	VYP: Místo vypouštění do povr	Obec Slapy u Tábora ČOV	118980000400	Slapský p.	1-07-04-078/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
118058	VYP: Místo vypouštění do povr	Českomor. štěrň kamenolom Sl	118980000400	Slapský p.	1-07-04-078/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
112217	VYP: Místo vypouštění do povr	Obec Dražice ČOV	118990000100	Vášenický p.	1-07-04-079/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
112037	VYP: Místo vypouštění do povr	1.JVS Mašice ČOV	119020000500		1-07-04-082/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
118083	VYP: Místo vypouštění do povr	Obec Stádec Slavňovice VK	116920000100	Lužnice	1-07-04-082/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
118062	VYP: Místo vypouštění do povr	Město Jistebnice Padařov VK	119030000100	Otyřský p.	1-07-04-083/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
112146	VYP: Místo vypouštění do povr	Obec Repeč VK	119030000100	Otyřský p.	1-07-04-085/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
118016	VYP: Místo vypouštění do povr	VaKJČ Stádec VK	119030000100	Otyřský p.	1-07-04-085/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
118082	VYP: Místo vypouštění do povr	Obec Stádec Klída VK	119030000100	Otyřský p.	1-07-04-085/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
118094	VYP: Místo vypouštění do povr	Kemp na staré papírně Dobru	119070000100	Třebačický p.	1-07-04-087/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
118057	VYP: Místo vypouštění do povr	VS Bechyňsko Sudoměřice u B	119110000100	Sudoměřický p.	1-07-04-091/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
118001	VYP: Místo vypouštění do povr	LAUFEN CZ Bechyňě (keramik)	116920000100	Lužnice	1-07-04-092/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
110002	VYP: Místo vypouštění do povr	VS Bechyňsko Bechyňě ČOV	116920000100	Lužnice	1-07-04-092/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
118076	VYP: Místo vypouštění do povr	VS Bechyňsko Bechyňě Zářež	116920000100	Lužnice	1-07-04-092/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
118003	VYP: Místo vypouštění do povr	ČJB Bechyňě Bechyňě	116920000100	Lužnice	1-07-04-113/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano

Vypouštění - detail | Vypouštění látek do povrch. vod | Přenosy látek v odpad. vodách |

Název ukazatele/látky	Jednotky množství/vst.	Max. množství vyp. látk.	Min. množství vyp. látk.	SPOLEH_Z
dusík amoniakální	t	12.03	5.89	
dusík celkový	t	21.9	21.9	
fosfor celkový	t	2.01	1.36	

Souřadnice: x -716886.3, y -11423 Měřítko: 1: 392210

Profilový jev - hodnocení emisí [emjak_vstup]

Výběr útvaru Detail Vstupy ze zemědělské činnosti Stav

Přírodní charakteristiky Zdroje znečištění Kapacita látkového odnosu Vyhodnocení zdrojů a cest

Vypouštění odpadních vod Kontaminovaná místa **Zemědělství** Obyvatelstvo

ID profilu	Typ profilu	Název profilu	ID toku	Název toku	ČHP	Definice profilu	Čistění odp. vod na ČOV
143198	VYP: Místo vypouštění do povr.	Obec: Běšiny VK	13252000100	Drnový p.	1-10-03-041/0	A: Agregace ke kontrolnímu p. 0: Nie	
140421	VYP: Místo vypouštění do povr.	Obec: Vřhavač Radňovny VK	13252000100	Drnový p.	1-10-03-041/0	A: Agregace ke kontrolnímu p. 0: Nie	
140424	VYP: Místo vypouštění do povr.	Šum/K Klatovy DD Újezdec	13258000100	Srbický p.	1-10-03-045/0	A: Agregace ke kontrolnímu p. 1: Ano	
140227	VYP: Místo vypouštění do povr.	Šum/K Klatovy ČOV	13252000100	Drnový p.	1-10-03-047/0	A: Agregace ke kontrolnímu p. 1: Ano	

PRF_JEV: řádek 4 / 4

Vypouštění - detail Vypouštění látek do povrch. vod Přenosy látek v odpad. vodách

ID provozu	Název provozu	Název ukazatele/lá	Jednotky množství	Max. množství pře	Min. množství pře
C201156815	Rodenstock ČR s.s. fosfor celkový	t		218,89	0
C201156815	Rodenstock ČR s.s. měď	kg		13,13	0
C201156815	Rodenstock ČR s.s. chrom	kg		4,38	0
C201156815	Rodenstock ČR s.s. zinek	kg		5,47	0
C201156815	Rodenstock ČR s.s. olovo a jeho slouč.	kg		16,42	0
C201156815	Rodenstock ČR s.s. kadmium a jeho sl.	kg		0,11	0
C201156815	Rodenstock ČR s.s. arsen	kg		0,11	0
C201156815	Rodenstock ČR s.s. nikl a jeho sloučen.	kg		0,55	0
C251354442	Čistírna odpadních rtuť a její sloučen.	kg		1,68	0
C267845707	Drůbežářský závo. fosfor celkový	t		8014	5372

PRN_LAT: 10 řádků

Zdroje znečištění: kontaminovaná místa: Opět je v horní části okna seznam míst v útvaru a v dolní části detailní informace k vybranému kontaminovanému místu.

Profilový jev - hodnocení emisí [emjak_vstup]

Výběr útvaru Detail Vstupy ze zemědělské činnosti Stav

Přírodní charakteristiky Zdroje znečištění Kapacita látkového odnosu Vyhodnocení zdrojů a cest

Vypouštění odpadních vod Kontaminovaná místa **Zemědělství** Obyvatelstvo

ID profilu	Typ profilu	Název profilu	ID toku	Název toku	ČHP	Definice profilu	Čistění odp. vod na ČOV
6579001	KTM: Kontaminované místo	HQU Int., a.s. ŠKODA a.s. Klat					
6579002	KTM: Kontaminované místo	RWE Energie, a.s. Klatovy					
6579004	KTM: Kontaminované místo	Kovošrot - divize Klatovy					

PRF_JEV: řádek 2 / 3

Sloupec Hodnota

ID zátěže 6579002

Stav opatření nápravné opatření ukončeno-vyhovující

Priorita opatření není nutný zásah - nadpřizodavá, avšak nízká kontaminac.

Datum posl. sledování 08.10.2012

ID útvaru 631010197

Vzdálenost od záv. profilu útvaru povrch. vod, km 3,064

Kategorie vzdálenosti od útvaru povrch. vod A: do 500 m

Látky

Ukazatel jakosti	Jednotky koncentrace	Max. naměřená koncentrac	Míra rizika pro stav útvaru
IN-123CD-PYREN	ug/l	0,14	5: vysoké
BENZEN	ug/l	53,6	1: nízké nebo žádné
PB	ug/l	60	1: nízké nebo žádné
B-GHI-PERYL	ug/l	0,14	4: vyšší

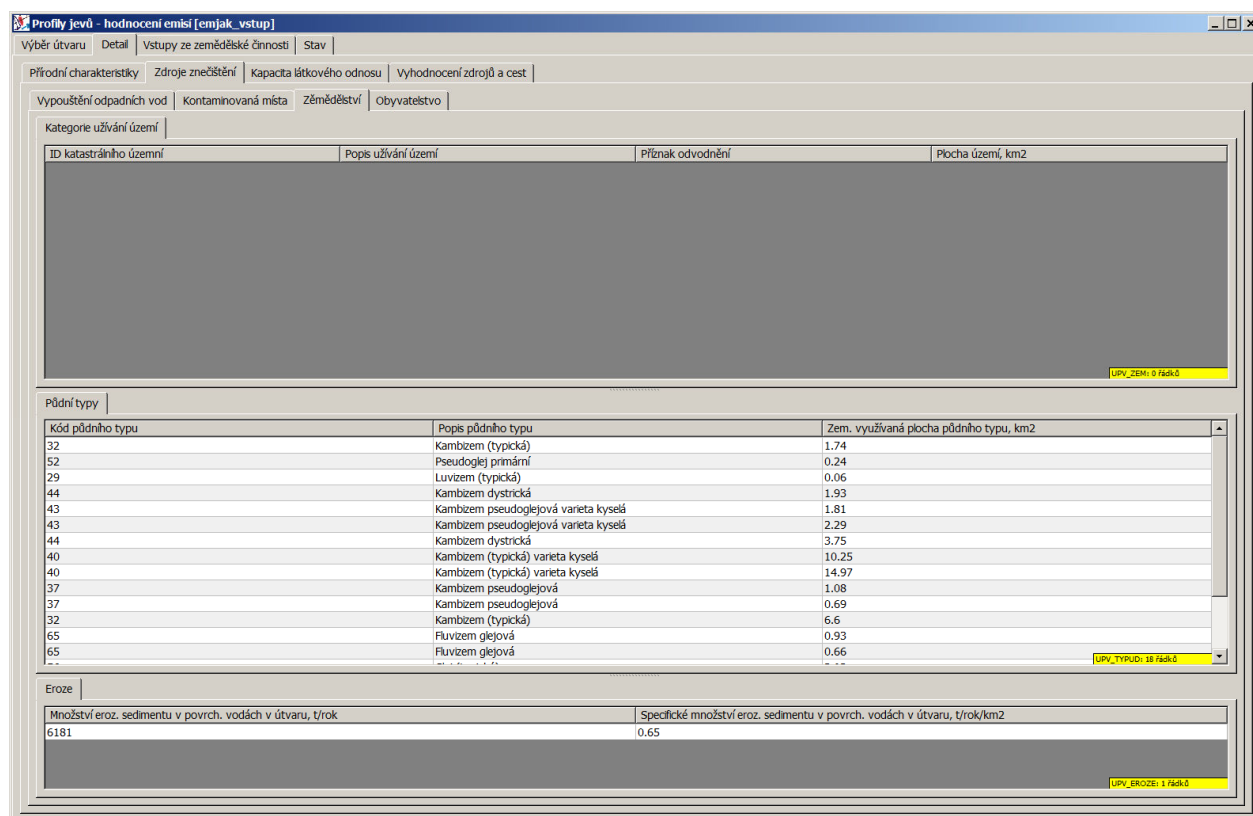
KTM_RISKUR: řádek 1 / 4

Řada sledování

ID sledování	Ukazatel	Jednotky koncentrac	Datum	Naměřená konc	Poznámka
65790020059	IN-123CD-PYREN	ug/l	08.10.2012	0,01	<
65790020001	IN-123CD-PYREN	ug/l	03.01.2012	0,01	<
65790020001	IN-123CD-PYREN	ug/l	26.04.2012	0,01	<
65790020001	IN-123CD-PYREN	ug/l	10.07.2012	0,01	<
65790020001	IN-123CD-PYREN	ug/l	08.10.2012	0,01	<

RADA_KTM: 20 řádků

Zdroje znečištění: zemědělství



Kategorie užívání území

ID katastrálního území	Popis užívání území	Příznak odvodnění	Plocha území, km2
UPV_ZEM: 0 řádků			

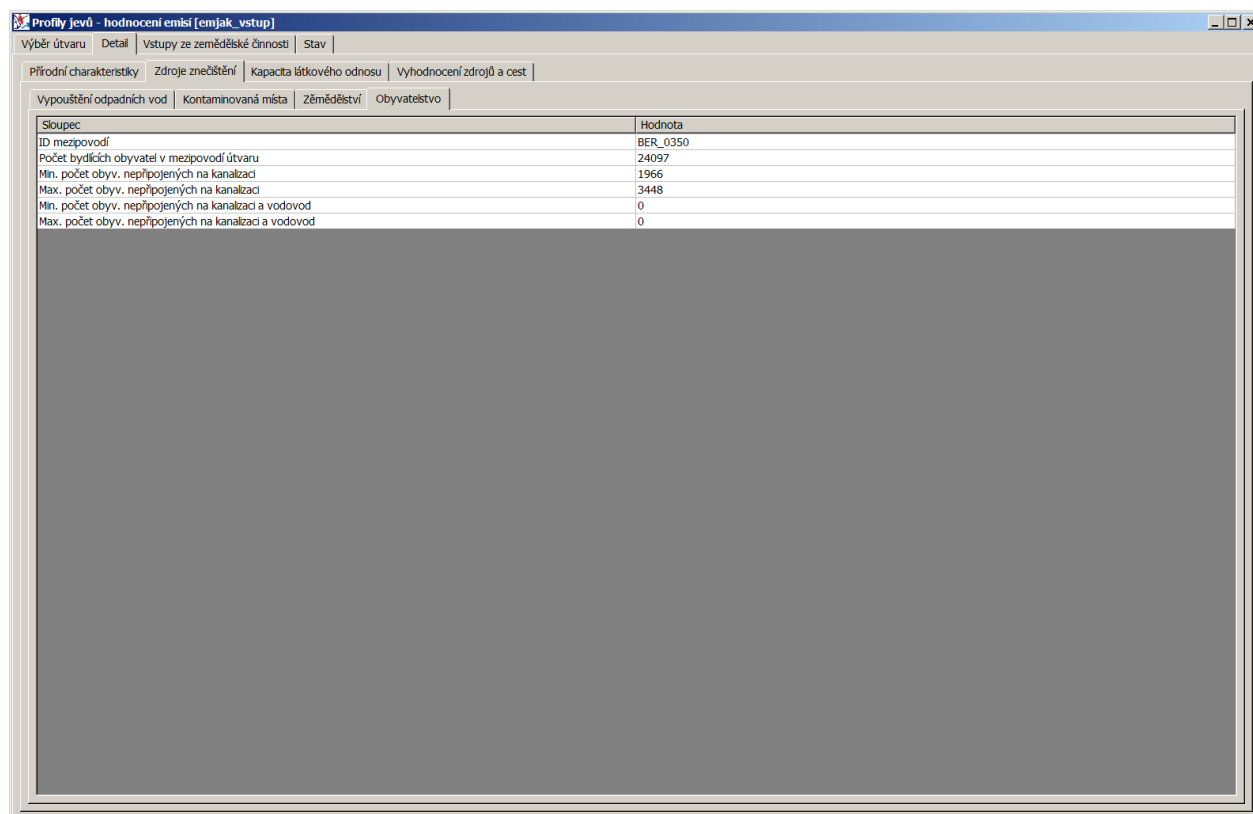
Půdní typy

Kód půdního typu	Popis půdního typu	Zem. využívaná plocha půdního typu, km2
32	Kambzem (typická)	1.74
52	Pseudoglej primární	0.24
29	Luvizem (typická)	0.06
44	Kambzem dystriická	1.93
43	Kambzem pseudoglejová varieta kyselá	1.81
44	Kambzem pseudoglejová varieta kyselá	2.29
44	Kambzem dystriická	3.75
40	Kambzem (typická) varieta kyselá	10.25
40	Kambzem (typická) varieta kyselá	14.97
37	Kambzem pseudoglejová	1.08
37	Kambzem pseudoglejová	0.69
32	Kambzem (typická)	6.6
65	Fluvizem glejová	0.93
65	Fluvizem glejová	0.66
UPV_TYPUD: 18 řádků		

Eroze

Množství eroz. sedimentu v povrch. vodách v útvaru, t/rok	Specifické množství eroz. sedimentu v povrch. vodách v útvaru, t/rok/km2
6181	0.65
UPV_ERODE: 1 řádek	

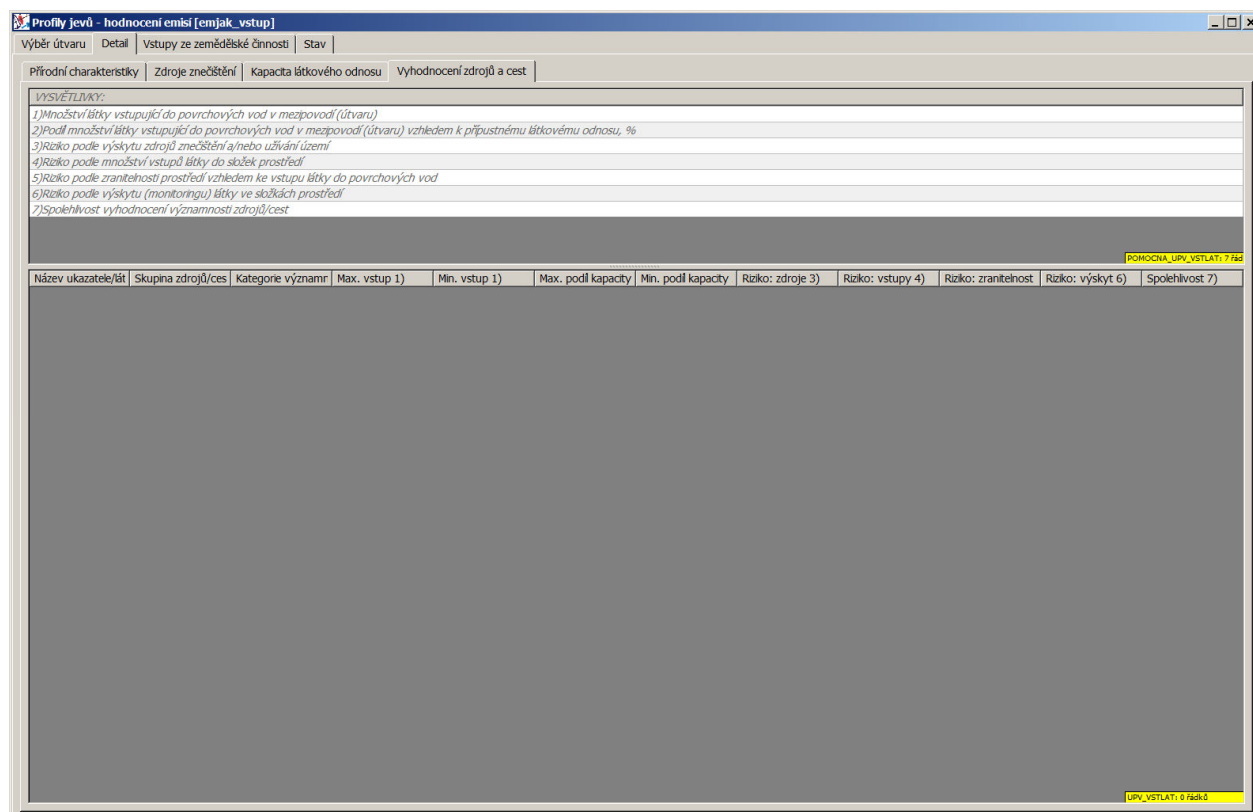
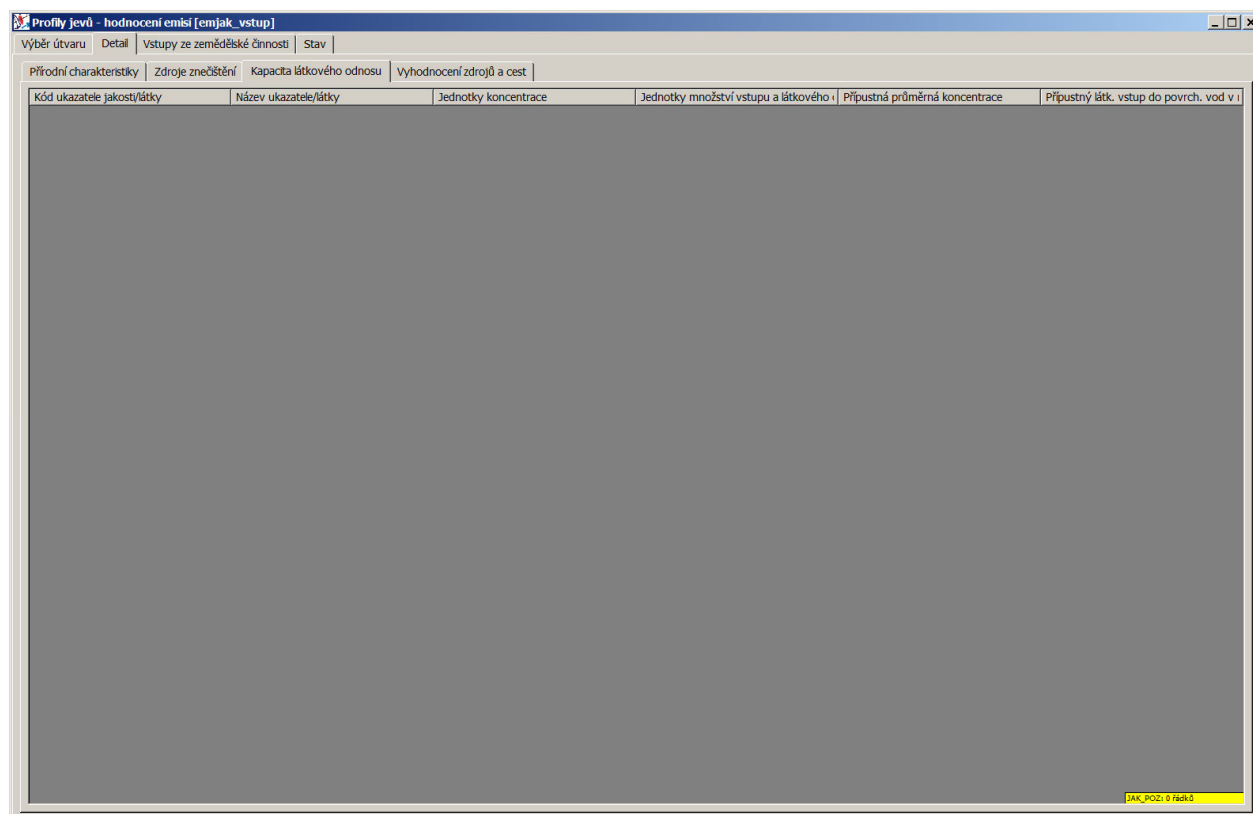
Zdroje znečištění: obyvatelstvo



Obyvatelstvo

Sloupec	Hodnota
ID mezipovodí	BER_0350
Počet bydlících obyvatel v mezipovodí útvaru	24097
Min. počet obyv. nepřipojených na kanalizaci	1966
Max. počet obyv. nepřipojených na kanalizaci	3448
Min. počet obyv. nepřipojených na kanalizaci a vodovod	0
Max. počet obyv. nepřipojených na kanalizaci a vodovod	0

Tabulky kapacita látkového odnosu a vyhodnocení zdrojů a cest jsou před výpočtem prázdné.



Na dalších dvou kartách vedle výběru útvaru a detailu jsou vstupy ze zemědělské činnosti a stav útvarů. Vstupy ze zemědělské činnosti jsou vázány na katastrální území.

Profilový jev - hodnocení emisí [emjak_vstup]

Výběr útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav

ID katastrálního území	Název ukazatele/látky	Jednotky množství vstupu a látkového	Kód druhu/zdroje vstupu látky ze zem.	Max. množství aplikované látky	Min. množství aplikované látky
600016	dusík dusičnanový	t	SKOT	14,99	14,99
600016	dusík dusičnanový	t	OVCEKOZY	17,19	17,19
600016	dusík dusičnanový	t	PRASATA	0	0
600024	dusík dusičnanový	t	SKOT	0	0
600024	dusík dusičnanový	t	OVCEKOZY	0	0
600024	dusík dusičnanový	t	PRASATA	0	0
600032	dusík dusičnanový	t	SKOT	0	0
600032	dusík dusičnanový	t	OVCEKOZY	0	0
600041	dusík dusičnanový	t	SKOT	0	0
600041	dusík dusičnanový	t	PRASATA	0	0
600041	dusík dusičnanový	t	OVCEKOZY	0,01	0,01
600059	dusík dusičnanový	t	SKOT	2,42	2,42
600059	dusík dusičnanový	t	PRASATA	0	0
600059	dusík dusičnanový	t	OVCEKOZY	1,63	1,63
600067	dusík dusičnanový	t	SKOT	26,32	26,32
600067	dusík dusičnanový	t	PRASATA	0	0
600067	dusík dusičnanový	t	OVCEKOZY	0,18	0,18
600075	dusík dusičnanový	t	PRASATA	0	0
600075	dusík dusičnanový	t	SKOT	0	0
600075	dusík dusičnanový	t	OVCEKOZY	0	0
600083	dusík dusičnanový	t	OVCEKOZY	0	0

Mapa: Souřadnice: X: -811937,3, Y: -11183 Měřítko: 1:187884

Profilový jev - hodnocení emisí [emjak_vstup]

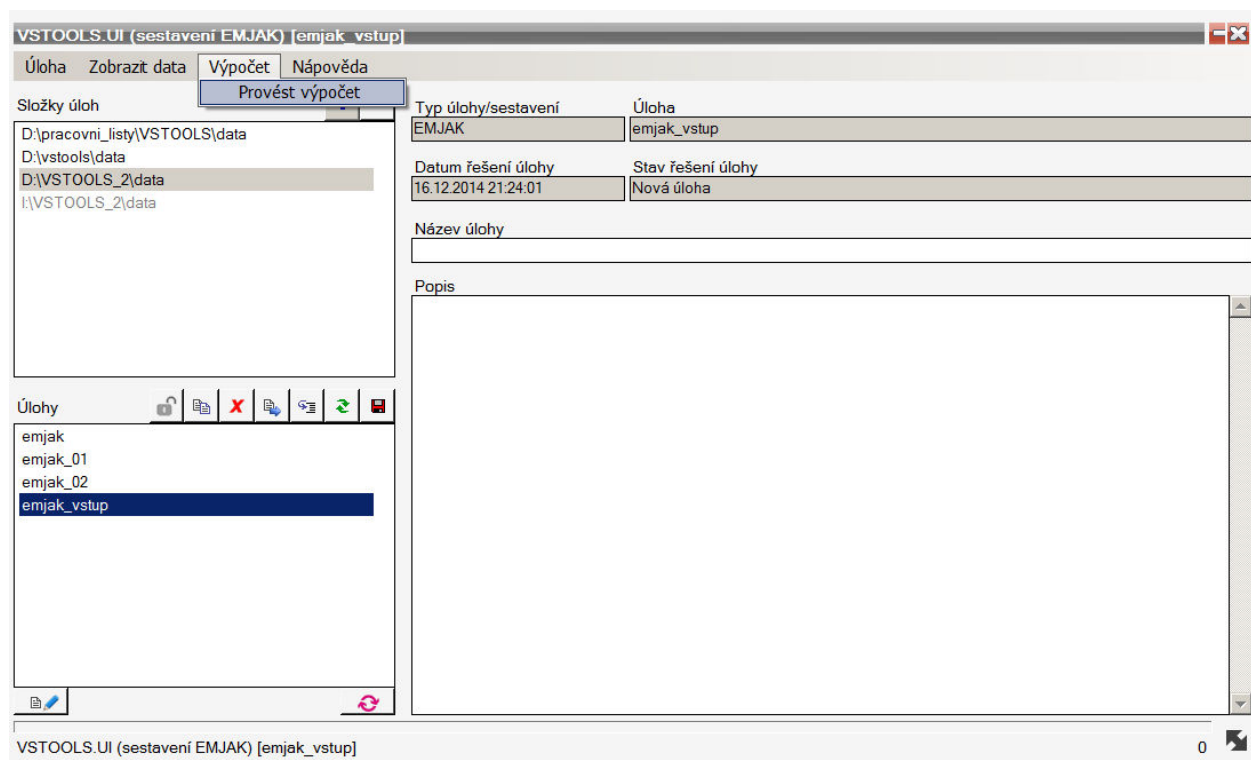
Výběr útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav

Název ukazatele/látky	Stav útvaru
fosfor celkový	2: dobrý
sířany	2: dobrý
MCPA (včetně esterů atd.)	2: dobrý
dusík amoniakální	2: dobrý
terbutylazin a jeho metabolity	2: dobrý
uhlovodky C10-C40	2: dobrý
chrysen	2: dobrý
dimethachlor	2: dobrý
fluoren	2: dobrý
chrom	2: dobrý
železo	2: dobrý
fenantren	2: dobrý
gabaxolid	2: dobrý
1,2-cis-dichlorethen	2: dobrý
benzo[a]antracen	2: dobrý
metabolity alachloru	3: střední / nedosažení dobrého stavu
	1: velmi dobrý
	1: velmi dobrý
perfluoroktansulfonan (PFOS)	1: velmi dobrý
dichlorbenzeny - suma	1: velmi dobrý
acetochlor a jeho metabolity	2: dobrý
2: dobrý	
2: dobrý	
2: dobrý	
2: dobrý	
2: dobrý	
2: dobrý	
2: dobrý	
2: dobrý	
2: dobrý	
2: dobrý	
2: dobrý	
U: neklasifikován	
U: neklasifikován	
U: neklasifikován	
3: střední / nedosažení dobrého stavu	
3: střední / nedosažení dobrého stavu	
3: střední / nedosažení dobrého stavu	
3: střední / nedosažení dobrého stavu	
2: dobrý	

Mapa: Měřítko: 1:187884

6.1.3 Spuštění výpočtu

Spuštění výpočtu se provádí z hlavního vstupního okna aplikace volbou z hlavního menu.



6.1.4 Výstupní data

Pro prohlédnutí výsledku výpočtu se spustí prohlížeč stejným způsobem jako při prohlížení vstupních dat s tím rozdílem, že není možno data editovat.

Nyní jsou karty v detailu útvaru pro kapacitu látkového odnosu a vyhodnocení zdrojů a cest vyplněné.

Profilový jevů - hodnocení emisí [emjak]

Výběr útvaru Detail Vstupy ze zemědělské činnosti Stav

Přírodní charakteristiky Zdroje znečištění Kapacita látkového odnosu Vyhodnocení zdrojů a cest

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového	Připustná průměrná koncentrace	Připustný ltk. vstup do povrch. vod v
1,2-C-DCEEN	1,2-cs-dichlorethen	ug/l	kg	1	644.749
13DCL2PRP23DCL1PROPE	1,3-dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-pr	ug/l	kg	0.1	64.475
226RA	radium 226	Bq/l	kg	0.1	64.475
4-TERC-OKTYLFENOL	oktyfenol (4-(1,1',3,3'-tetramethylbu	ug/l	kg	0.1	64.475
ACETOCHLOR-MB	acetochlor a jeho metabolity	ug/l	kg	0.4	257.9
AL	hlínek	ug/l	kg	1000	644748.8
ALACHLOR	alachlor	ug/l	kg	0.3	193.425
ALACHLOR-MB	metabolityalachloru	ug/l	kg	0.1	64.475
ANTRACEN	antracen	ug/l	kg	0.1	64.475
ACX	halogeny adsorbovatelné organicky vá	ug/l	kg	25	16118.72
AS	arsen	ug/l	kg	11	7092.237
ATRAZIN	atrazin	ug/l	kg	0.6	386.849
B	bor	ug/l	kg	300	193424.64
BA	baryum	ug/l	kg	180	116054.784
B-A-ANTRACEN	benzo[a]antracen	ug/l	kg	0.03	19.342
B-A-PYREN	benzo[a]pyren	ug/l	kg	0.00017	0.11
BE	beryllium	ug/l	kg	0.5	322.374
BIS13DICHL2PROPETH	bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	ug/l	kg	0.1	64.475
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	ug/l	kg	0.1	64.475
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	0.0005	0.322
C10-C40	uhlovodky C10-C40	mg/l	t	0.1	64.475
CD	kadmium a jeho sloučeniny	ug/l	kg	0.19167	123.579
CD-R	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěn	ug/l	kg	0.08	51.58
CO	kobalt	ug/l	kg	3	1934.246
CR-TOTAL	chrom	ug/l	kg	18	11605.478
CU	měď	ug/l	kg	14	9026.483
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	0.016	10.316
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	kg	0.01	6.447
DEHP	di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1.3	838.173
DESETHYLATRAZIN	desethylatrazin	ug/l	kg	0.3	193.425
DIURON	diuron	ug/l	kg	0.2	128.95
DMCHLOR	dimethachlor	ug/l	kg	0.09	58.027
EDTA	kyselina ethylendiamintetraoctová	ug/l	kg	5	3223.744
F	fluoridy	mg/l	t	0.8	515.799
FENANTREN	fenantren	ug/l	kg	0.03	19.342
FE-TOTAL	železo	mg/l	t	1	644.749
FLUORANTEN	fluoranthen	ug/l	kg	0.0063	4.062
FLUOREN	fluoren	ug/l	kg	0.1	64.475

Profilový jevů - hodnocení emisí [emjak]

Výběr útvaru Detail Vstupy ze zemědělské činnosti Stav

Přírodní charakteristiky Zdroje znečištění Kapacita látkového odnosu Vyhodnocení zdrojů a cest

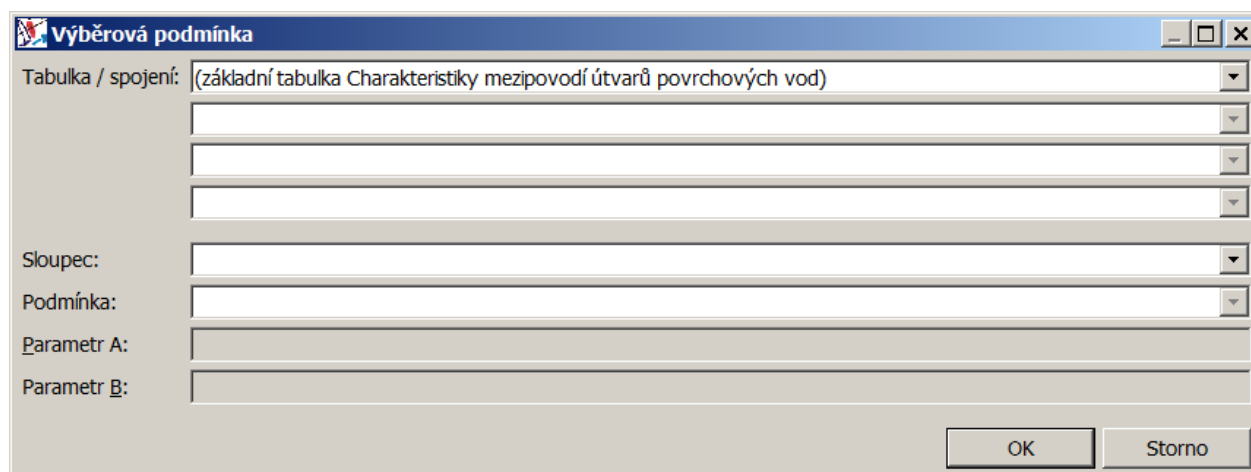
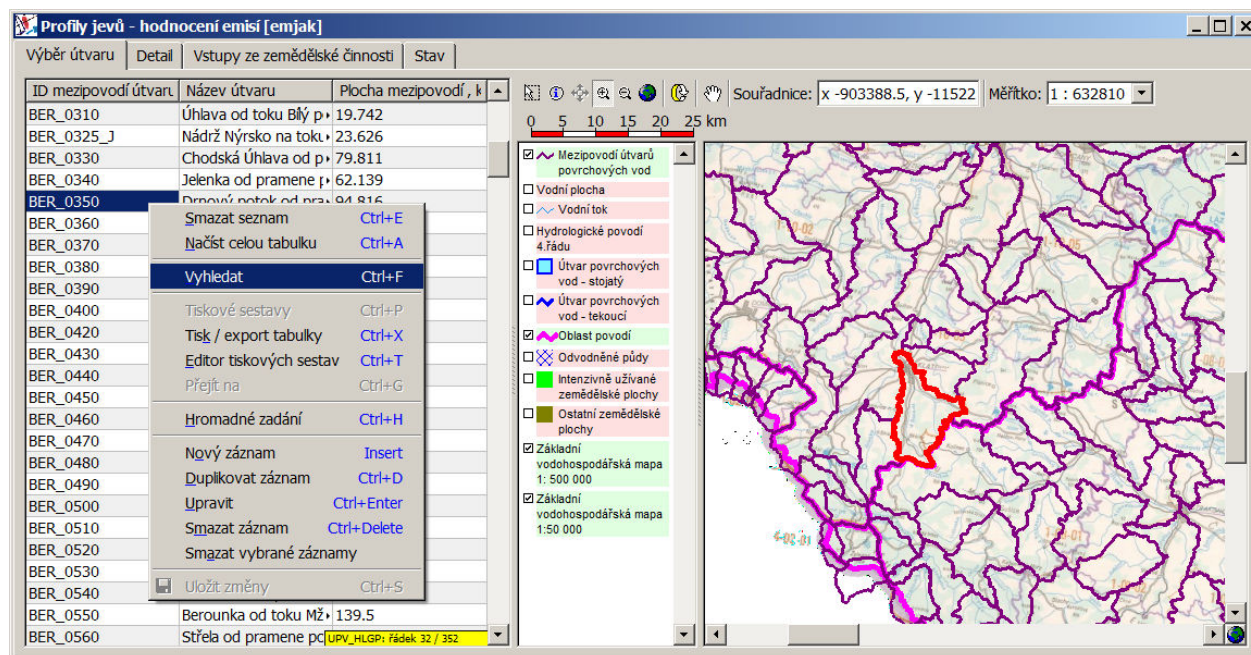
VÝSLEDKY:

1) Množství látky vstupující do povrchových vod v mezpovodí (útvary)
 2) Podíl množství látky vstupující do povrchových vod v mezpovodí (útvary) vzhledem k připustnému látkovému odnosu, %
 3) Riziko podle výskytu zdrojů znečištění a/nebo užívání území
 4) Riziko podle množství vstupů látky do složek prostředí
 5) Riziko podle zranitelnosti prostředí vzhledem ke vstupu látky do povrchových vod
 6) Riziko podle výskytu (monitoringu) látky ve složkách prostředí
 7) Spolehlivost vyhodnocení významnosti zdrojů/cest

Název ukazatele/lá	Skupina zdrojů/ces	Kategorie význami	Max. vstup 1)	Min. vstup 1)	Max. podl kapacity	Min. podl kapacity	Riziko: zdroje 3)	Riziko: vstupy 4)	Riziko: zranitelnost	Riziko: výskyt 6)	Spolehlivost 7)
acetochlor a jeho	zemědělství	0: nevýznamný									M
arsen	zemědělství	0: nevýznamný									H
arsen	atmosférická depo.	0: nevýznamný									H
arsen	vypouštění odpad.	0: nevýznamný	0.04	0	0						H
arsen	přirozený původ	0: nevýznamný	10.96	8.52	5						H
benzo[a]pyren	kontaminovaná mí.	1: rizikový									
benzo[ghi]perylen	atmosférická depo.	0: nevýznamný									
beryllium	kontaminovaná mí.	1: rizikový									
beryllium	přirozený původ	0: nevýznamný	1.66	1.29	16						H
dusk amoniakální	vypouštění odpad.	3: velmi významný	5.67	1.29	120						M
dusk amoniakální	vypouštění odpad.	3: velmi významný	4.83	1.16	103						M
dusk amoniakální	přirozený původ	0: nevýznamný	0.59	0.59	12						H
dusk celkový	vypouštění odpad.	0: nevýznamný	8.19	1.87	7						H
dusk celkový	vypouštění odpad.	2: významný	34.66	31.26	28						H
dusk celkový	zemědělství	2: významný		53.55							H
dusk celkový	přirozený původ	0: nevýznamný	16.66	16.66	14						H
dusk dusičnanový	zemědělství	2: významný		53.55							H
dusk dusičnanový	přirozený původ	0: nevýznamný	16.07	16.07	17						H
fosfor celkový	vypouštění odpad.	1: rizikový	1.07	0.24	35						M
fosfor celkový	vypouštění odpad.	3: velmi významný	3.3	1.18	108						M
fosfor celkový	zemědělství	0: nevýznamný	0.49	0.49	16						H
fosfor celkový	přirozený původ	0: nevýznamný	0.34	0.34	11						L
fosfor celkový	zemědělství	0: nevýznamný									L
hlínek	přirozený původ	0: nevýznamný	395.2	307.37	2						M
hlínek	zemědělství	0: nevýznamný									M
chrom	vypouštění odpad.	0: nevýznamný	1.75	0	0						H
chrom	přirozený původ	0: nevýznamný	9.21	7.16	3						H
indeno[1,2,3-cd]p	kontaminovaná mí.	1: rizikový									

6.1.5 Vyhledávání v editoru dle výstupních dat

Okno vyhledávání se spustí z nabídky pravého tlačítka – vyhledat. Zde je možné zadat výběrovou podmínku.



Kombinací více výběrových podmínek získáme například útvary, pro které má vybraná látka s vybraným zdrojem vliv. Na příkladu je uvedeno kde má kadmium a jeho sloučeniny z přirozeného pozadí velmi významný vliv.

Charakteristiky mezipovodí útvarů povrchových vod - vyhledávání

Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvaru a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest (Charakteristiky mezipovodí útvarů povrchových vod v mezipovodí útvaru a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest)

[Kategorie významnosti skupiny zdrojů/cest] = 3: velmi významný

[Skupina zdrojů/cest]

Ukazatel jakosti/látka (Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvaru a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest)

[Název ukazatele/látky] = kadmium a jeho sloučeniny

OK Storno

výběrová podmínka

Tabulka / spojení: Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvaru a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest (Charakteristiky mezipovodí útvarů povrchových vod v mezipovodí útvaru a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest) (připojená tabulka Ukazatel jakosti/látka)

Sloupec: Název ukazatele/látky

Podmínka: je rovno

Parametr A: kadmium a jeho sloučeniny

Parametr B:

OK Storno

Výběrová podmínka

Tabulka / spojení: Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvary a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest (Charakteris...
 (připojená tabulka Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvary a vyhodnocení významnosti skupin zdro...

Sloupec: Skupina zdrojů/cest

Podmínka:

Parametr A: přirozené pozadí

Parametr B:

OK Storno

Výběrová podmínka

Tabulka / spojení: Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvary a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest (Charakteris...
 (připojená tabulka Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvary a vyhodnocení významnosti skupin zdro...

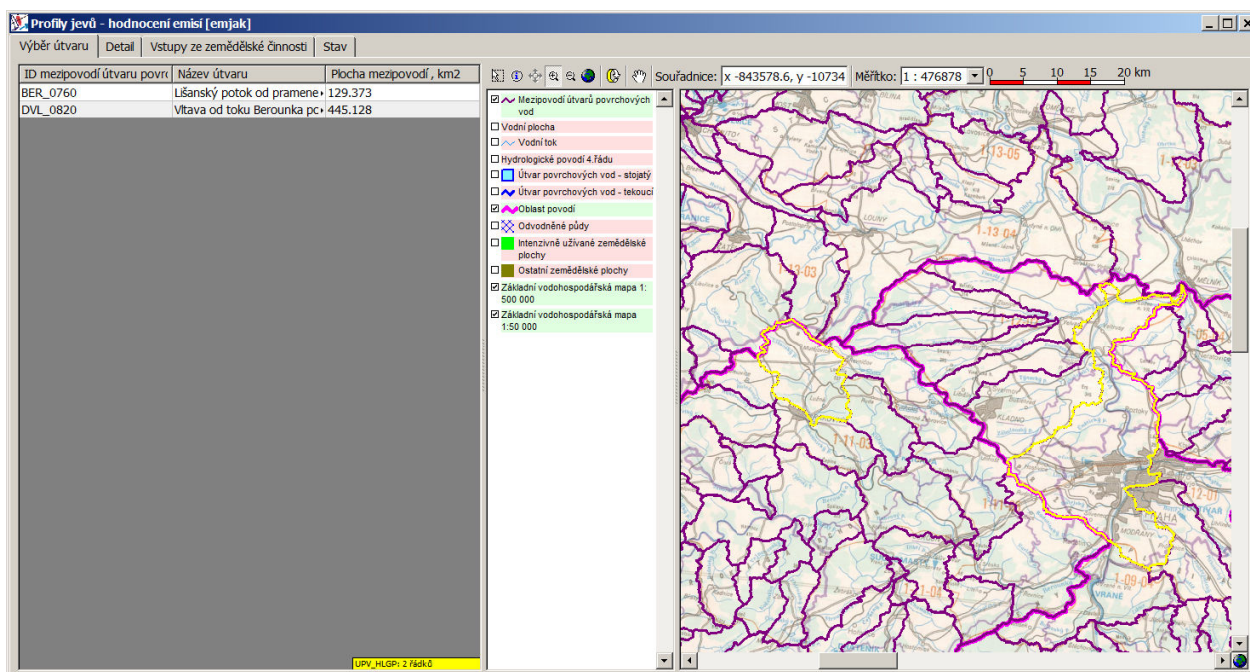
Sloupec: Kategorie významnosti skupiny zdrojů/cest

Podmínka: je rovno

Parametr A: 3: velmi významný

Parametr B:

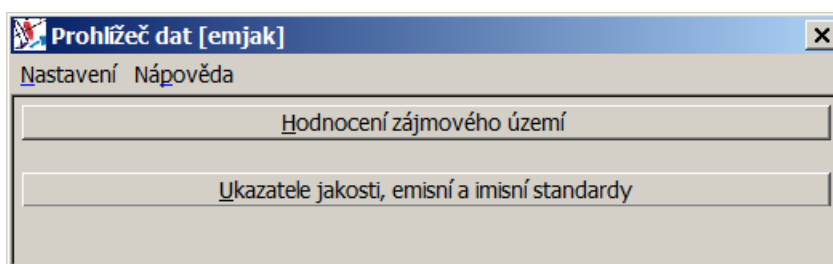
OK Storno



6.2 OBECNÉ PRINCIPY OVLÁDÁNÍ

VHBEDITOR je univerzální aplikace určená k prohlížení a editaci dat uložených ve společném datovém modelu nástrojů VSTOOLS.

Po spuštění editoru se zobrazí ovládací panel (viz obrázek), který umožňuje přístup ke všem funkcím editoru. Ovládací panel editoru obsahuje menu s nabídkami „Nastavení“ a „Nápověda“. Nabídka „Nastavení“ umožňuje provádět uživatelská nastavení editoru (např. volby pro tisk, barvy zobrazení grafů a objektů atp.), nabídka „Nápověda“ pak zobrazí uživatelskou příručku „Manuál“ a informace „O aplikaci“.



Ovládací panel může, v závislosti na konkrétní aplikaci pro niž je použit a nakonfigurován, obsahovat různý počet tlačítek.

Prostřednictvím tlačítek zobrazených na ovládacím panelu editoru se spouštějí jednotlivé formuláře pro prohlížení/editaci dat. Tlačítka mohou být rozdělena do skupin, např. na vstupní data výstupní data (viz obrázek).

Principy ovládání všech formulářů jsou, bez ohledu na jejich konkrétní podobu, obdobné. V následujícím textu proto budou popsány jednotlivé prvky formulářů a jejich ovládání. Popsané postupy pak lze uplatnit v jakémkoliv formuláři editoru.

Část formulářů pro prohlížení/editaci dat tvoří tzv. souhrnná tabulka. Souhrnná tabulka obsahuje vybrané sloupce tabulky, v tomto případě tabulky profilů jevů. V další části formuláře jsou pak záložky zobrazující objekty v mapě, detaily vybraného objektu (zde jsou zobrazeny všechny sloupce tabulky), objekty v relaci k vybranému objektu a případně také grafy. Při výběru konkrétního objektu (záznamu, řádku souhrnné tabulky) jsou pak automaticky vyhledány (zobrazeny) ve spodní části formuláře pouze objekty/záznamy odpovídající vybranému objektu. Šířku zobrazení sloupců lze měnit tažením myši v záhlaví tabulek.

ID mezipovodí útvaru	Název útvaru	Plocha mezipovodí, k
BER_0010	Mže od pramene po v...	35.393
BER_0040	Sedlišťský potok od p...	86.057
BER_0050	Hamerský potok od s...	171.305
BER_0060	Kosový potok od pra...	226.011
BER_0080	Úhlavka od pramene	159.228
BER_0090	Výrovský potok od p...	98.808
BER_0100	Úhlavka od toku Výrc...	38.587
BER_0110	Mže od toku Úhlavka	11.649
BER_0120	Úterský potok od pra...	58.823
BER_0130	Nezdický potok od pr...	43.249
BER_0140	Hadovka od pramene	89.948
BER_0150	Úterský potok od tok...	127.668
BER_0165_J	Nádrž Hracholuský ná...	138.489
BER_0170	Mže od hráze nádrže	215.375
BER_0180	Radbuza od pramene	222.722
BER_0190	Černý potok od prame...	92.582
BER_0200	Pivoňka od pramene	40.058
BER_0210	Černý potok od toku	117.579
BER_0220	Zubřina od pramene	68.725
BER_0230	Záhořanský potok od...	57.328
BER_0240	Zubřina od toku Záhc...	89.272
BER_0250	Radbuza od toku Zub...	215.472
BER_0260	Merklička od pramene	156.91
BER_0270	Radbuza od toku Mer...	124.584
BER_0285_1	Nádrž České údolí na	UPV_HLGP: řádek 5 / 352

V tabulkách se lze pohybovat prostřednictvím posuvníků, výběr konkrétního objektu se provádí kliknutím myši. V pravém dolním rohu souhrnné tabulky je vždy ve žlutém poli zobrazena informace o pořadí vybraného záznamu a o celkovém počtu záznamů zobrazených v souhrnné tabulce.

Záznamy v tabulkách lze vzestupně/sestupně řadit podle hodnot vybrané položky. Řazení se aktivuje kliknutím do záhlaví položky.

Ve všech tabulkách lze dále kliknutím pravým tlačítkem myši vyvolat místní (tzv. kontextovou) nabídku která, umožňuje použít další funkce popsané dále.

6.2.1 Editace dat

Je-li editor spuštěn v režimu umožňujícím editaci dat, je možné vybrané tabulky editovat. Pokud je editor spuštěn v režimu prohlížení dat nebo je pro určité tabulky nebo vybrané sloupce editace zakázána, pak tato data editovat nelze. V tom případě se ani nezobrazí nebo nejsou aktivní položky místních nabídek příslušející editaci (nový záznam, upravit, smazat záznam). Volbu režimu spuštění aplikace a nastavení tabulek a jejich položek pro editaci může provést pouze administrátor.

6.2.1.1 Editace existujícího záznamu

Záznamy lze editovat jak v souhrnné tabulce (horní část formuláře), tak v zobrazení detailu na příslušné záložce (označené „Detail“) v dolní části formuláře. Položky, pro něž je definován číselník, se zadávají výběrem ze seznamu.

Položky obsahující odkaz na jinou (nadřizenou) tabulku se zadávají prostřednictvím dialogového formuláře, který se zobrazí po kliknutí na příslušné pole záznamu. Na následujícím obrázku je ukázka zadání hydrologického úseku toku pro profil jevu. Objekt je vyhledán postupným psaním v horní části dialogového formuláře (jsou vybrány objekty vyhovující zadanému textu) a následně výběrem konkrétního objektu v seznamu objektů v dolní části okna.

Po zadání hodnoty odkazem na jinou tabulku, ale i u jiných takto přednastavených hodnot může dojít k automatickému naplnění dalších (odvozených) položek záznamu. Například při vybrání hydrologického úseku toku ve výše uvedeném případě je automaticky vyplněn také údaj o identifikátoru vodního toku, názvu vodního toku a čísla hydrologického pořadí.

V některých případech je automaticky předvyplněn také identifikátor objektu (záznamu) jako kombinace dalších položek záznamu. V tomto případě je však automatické vyplnění identifikátoru provedeno pouze v případě, že je položka identifikátoru prázdná (založení nového záznamu), resp. že již vyplněná položka splňuje formát automatického vyplnění (editace záznamu).

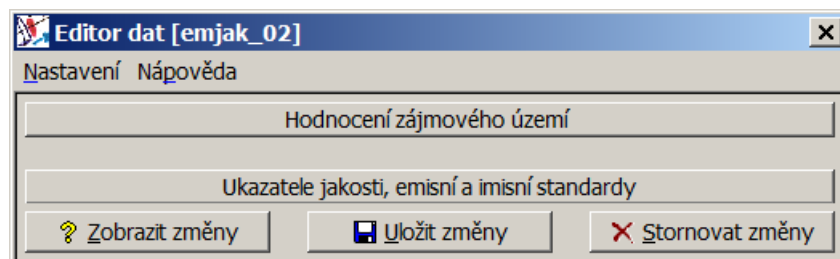
6.2.1.2 Vložení a odstranění záznamu

Nový záznam lze do tabulky vložit použitím příkazu „Nový záznam“ kontextové nabídky, která se zobrazí po kliknutí pravým tlačítkem myši v souhrnné tabulce, odstranit záznam je možné použitím příkazu „Smazat záznam“ kontextové nabídky. Po vytvoření nového záznamu je v případě zakládání nového bodového objektu (profilu jevu) třeba, kromě ostatních údajů, zadat také souřadnice profilu (x,y), které jsou nezbytné pro správné zobrazení polohy profilu v mapovém okně.

Další možností vložení nového objektu (profilu jevu) je možnost vytvoření objektu přímo v mapovém okně. Při použití této možnosti dojde jak k automatickému vyplnění souřadnic profilu (x,y), tak také k odečtení identifikátoru úseku toku a čísla polohy na úseku. Tento postup vytvoření nového záznamu v tabulce profilů jevu je podrobněji popsán v rámci popisu navigace v mapě v dalším textu.

6.2.1.3 Uložení nebo odvolání změn

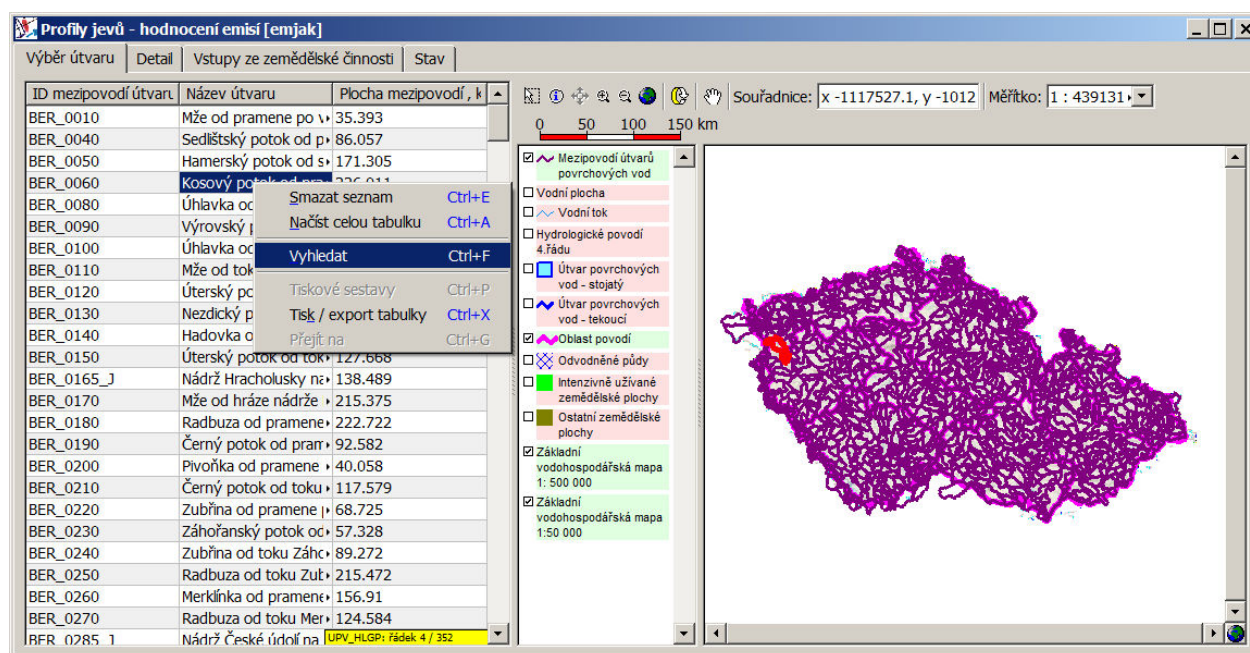
Došlo-li v průběhu práce s editorem k editaci dat, je třeba provedené změny buďto uložit nebo stornovat. Uložení/stornování změn je možné provést prostřednictvím příslušných tlačítek na ovládacím panelu editoru, odpovídajícími příkazy nabídky „Nastavení“ nebo prostřednictvím dialogového okna při zavírání editoru (podrobnosti viz kapitola „Nastavení“).



6.2.2 Alfnumerické vyhledávání

Editor je vybaven funkcí vyhledávání/filtrování objektů. Vyhledávání probíhá prostřednictvím vyhledávacího formuláře, který umožňuje vyhledávání objektů jak podle kritérií nad sloupci vlastní tabulky, tak i podle podmínek zahrnujících omezení podle tabulek v relacích (ve vazbě). Vyhledané objekty jsou po provedení dotazu zobrazeny v horní části formuláře v souhrnné tabulce v tzv. pracovním seznamu.

Pracovní seznam je v tomto smyslu pouze pohledem na vlastní tabulku – filtrováním (vyhledáváním) záznamů tak nedochází k jejich vymazání z tabulky. Vyhledání záznamů tak pouze omezí rozsah zobrazených záznamů v pracovním seznamu. Příkazem kontextové nabídky „Smazat seznam“ se pracovní seznam vyprázdní, příkazem „Načíst celou tabulku“ jsou načteny do seznamu všechny záznamy v tabulce.



Příkazem kontextové nabídky „Vyhledat“ se zobrazí vyhledávací formulář. Je-li již seznam filtrován podmínkou, zobrazí se nejprve okno s výpisem již zadaných podmínek. Po zobrazení kontextové nabídky pravým tlačítkem myši jsou dostupné volby „Nová podmínka“, „Upravit podmínku“ (provede se rovněž dvojklikem na dané podmínce) a „Smazat podmínku“. Postupným přidáváním nebo ubíráním podmínek lze jednotlivé podmínky kombinovat. Mezi podmínkami pak platí logické „AND“ – jsou tedy vybrány záznamy, které vyhovují všem zadaným podmínkám zároveň.

Výběrová podmínka

Tabulka / spojení: (základní tabulka Charakteristiky mezipovodí útvarů povrchových vod)

Sloupec:

Podmínka:

Parametr A:

Parametr B:

OK Storno

Vyhledávat (filtrovat) objekty je možné jak podle položek z vlastní prohledávané tabulky, tak také podle údajů z jiných tabulek, které jsou s prohledávanou tabulkou ve vazbě (relaci). Při vyhledávání podle položky prohledávané tabulky je vždy třeba zvolit ve vyhledávacím formuláři v položce „Tabulka/spojení“ možnost „základní tabulka ...“ (výchozí volba).

Při sestavování podmínky je třeba vybrat ze seznamu sloupec tabulky, podle něž se bude tabulka prohledávat, typ podmínky a dále zadat požadovanou hodnotu nebo rozsah hodnot (v závislosti na zvoleném typu podmínky „Parametr A“, případně také „Parametr B“, je-li zadáván rozsah hodnot). V případě, že je dotazovaná položka součástí číselníku a zároveň je vybrán typ podmínky dotazu „je rovno“, je možno zadat hledanou položku výběrem z nabídnutého seznamu v číselníku definovaných hodnot.

Při vyhledávání podle hodnot z tabulek ve vazbě k prohledávané tabulce je možné zadávat omezující podmínky až ze čtyř úrovní tabulek ve vazbě. Tabulky ve vazbě, které lze využít pro sestavení podmínky dotazu, jsou uvedeny v rozbalovacím seznamu v horní polovině vyhledávacího formuláře. „Řetězení“ podmínky přes více úrovní vazeb mezi tabulkami se zadává prostřednictvím postupného výběru tabulek ve vazbě v jednotlivých řádcích formuláře.

Tabulky dostupné pro sestavení podmínky vyhledávání jsou ve vyhledávacím formuláři uváděny následující syntaxí:

vlastní prohledávaná tabulka:

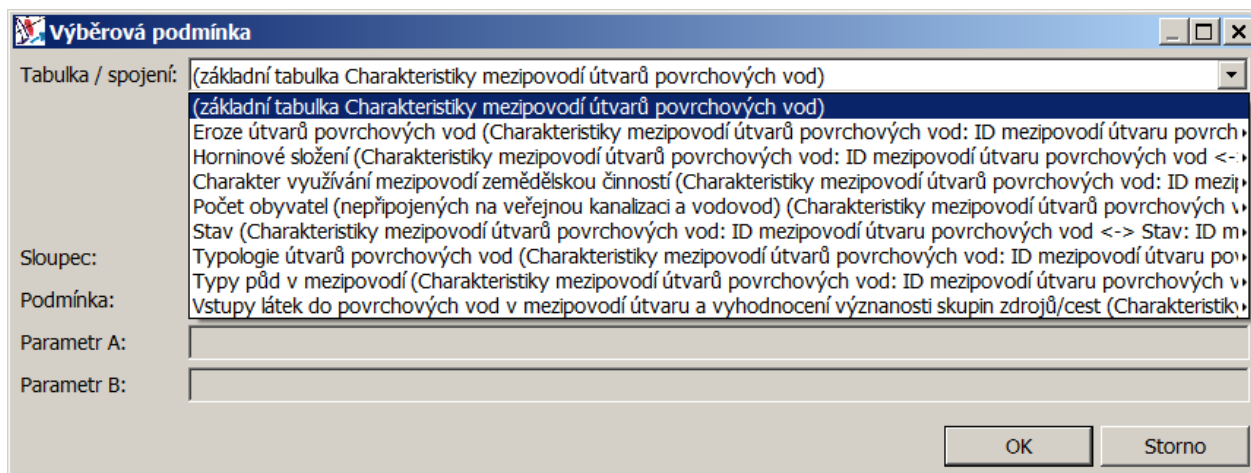
(základní tabulka *Název tabulky*)

nadřazené tabulky:

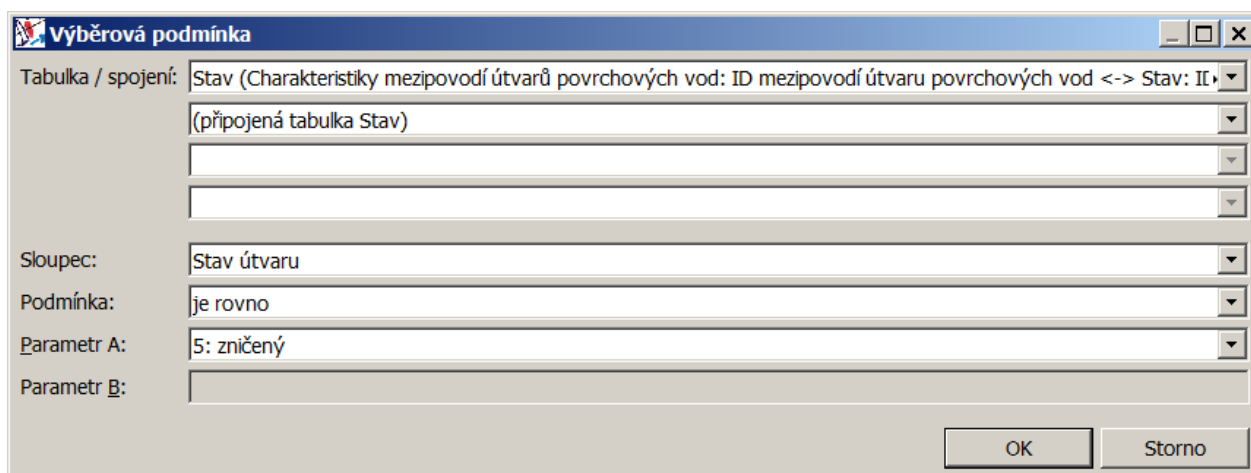
Vazební sloupec -> *Tabulka ve vazbě*

podřazené tabulky:

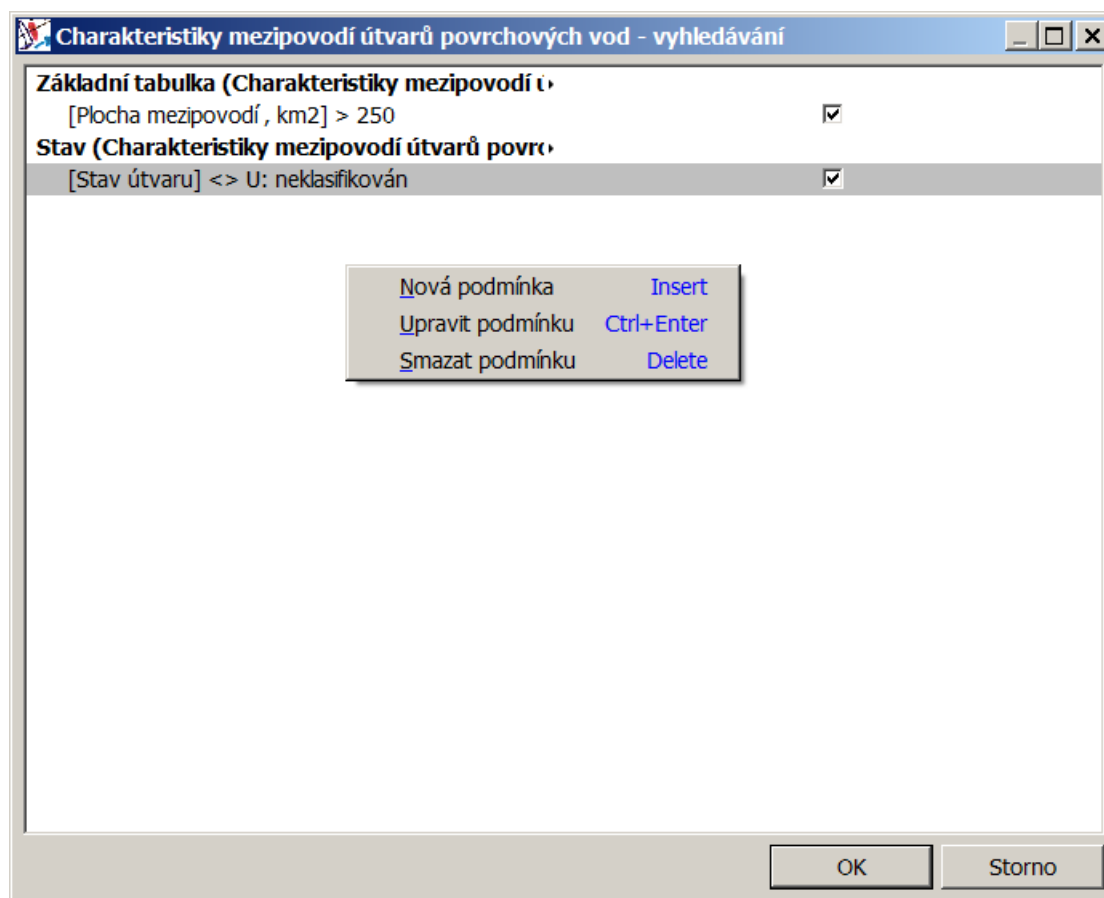
<- *Tabulka ve vazbě* - *Vazební sloupec*



Na následujícím obrázku je uveden příklad sestavení podmínky pro výběr všech útvarů, jejichž stav je hodnocen jako zničený (výběr podle podmínky definované prostřednictvím nadřazené tabulky). Nejprve je v horní části vyhledávacího formuláře zvolena pro podmínku tabulka „Stav“. Poté je pro podmínku vybrán sloupec „Stav útvaru“ z této tabulky a jako podmínka je zadáno vyhledání podle kategorie – „5: Zničený“ (údaj z číselníku kategorií stavu útvarů).



Pokud dvě podmínky uvedené v přehledu podmínek budou požity současně platí mezi nimi logické „AND“. Zobrazení je patrné z následujícího obrázku. Podmínky lze kombinovat/upravovat prostřednictvím kontextové nabídky zobrazené kliknutím pravým tlačítkem myši.

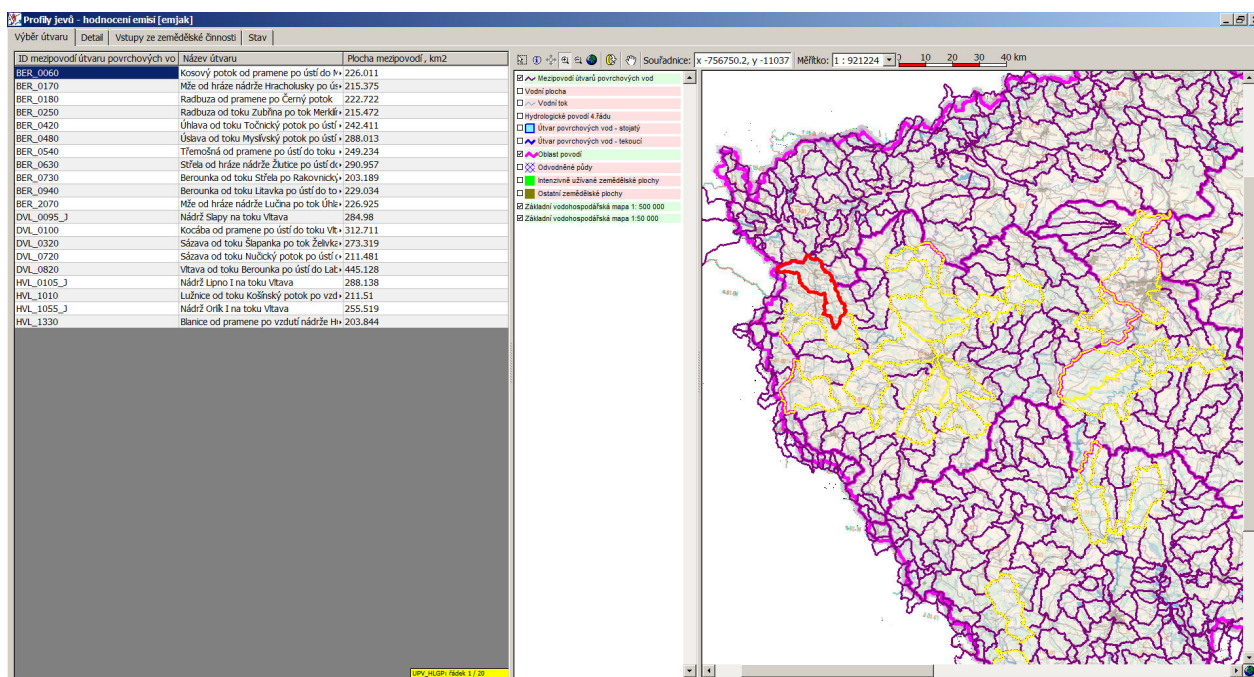


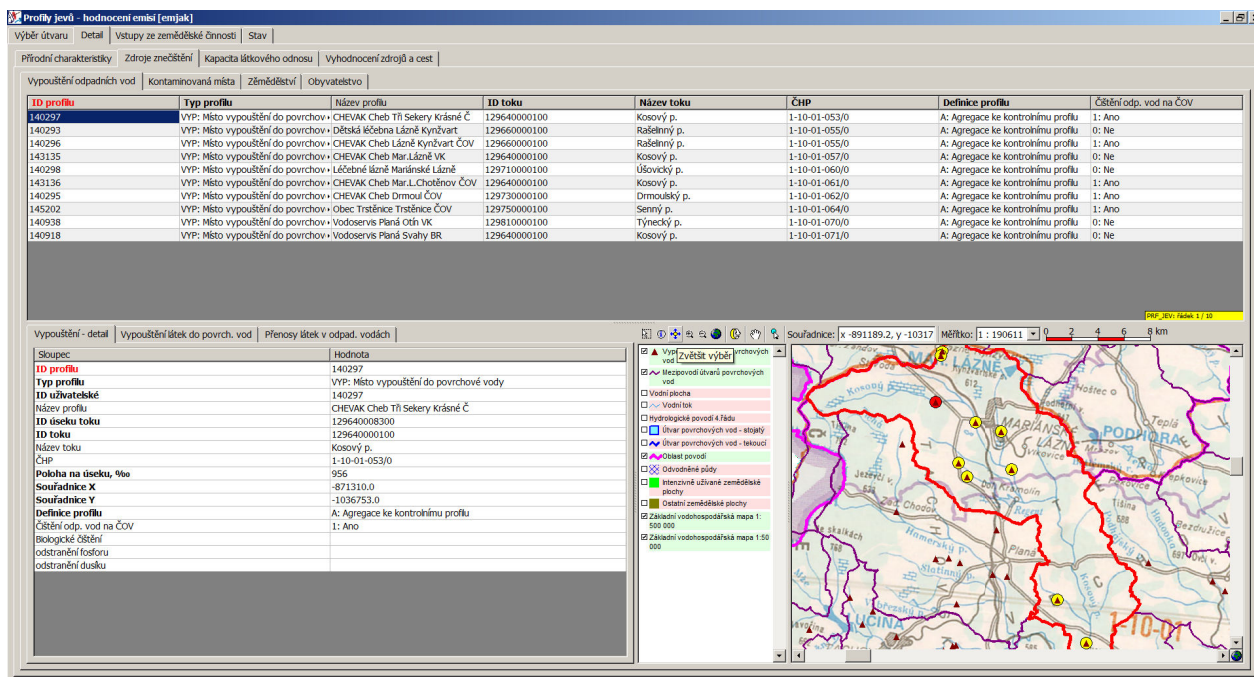
6.2.3 Navigace v mapě

Formulář je doplněn zobrazením mapového pohledu zobrazujícího mapovou vrstvu odpovídající dané tabulce a referenční (doplňkové) mapové vrstvy.

Objekty vybrané v souhrnné tabulce (pracovní seznam) jsou v mapě žlutě zvýrazněny (žlutý obvod značky objektu). Vybraný objekt je pak zvýrazněn červeně a mapový pohled je automaticky centrován tak, aby zahrnoval vybraný objekt (vybraný objekt nemusí být nutně ve středu mapového okna, centrování probíhá v závislosti na měřítku a poloze objektů v zobrazené oblasti). Nastavení požadovaného měřítku (zoom) pro zobrazení mapy je třeba provést předem, automatické zaostření na vybraný objekt nemění zvolnou úroveň zvětšení mapy.

Výběr objektů lze provést v mapovém okně. Vybráním příslušného nástroje lze tažením myši vybrat objekty pro zobrazení v souhrnné tabulce. Následným klikáním na jednotlivé objekty pak dochází k výběru konkrétního záznamu (červeně zvýraznění objektu).





Pro práci s mapou jsou k dispozici následující funkce dostupné prostřednictvím svislého seznamu mapových vrstev a značek:

- možnost zapnout/vypnout zobrazení vrstvy a prostřednictvím vodorovného panelu nástrojů (zleva doprava):

- výběr objektů
- informace o objektu
- zobrazení všech objektů vybraných v souhrnné tabulce (pracovním seznamu)
- zvětšení zobrazení mapy (zoom)
- zmenšení zobrazení mapy (zoom)
- zobrazení celé mapy
- překreslení mapy
- posun zobrazené oblasti mapy (pan)
- založení nového profilu (jen pro profily jevů)

Souřadnice: zobrazení souřadnic kurzoru

Pomocí nástroje pro založení nového profilu je možné vložit nový záznam do tabulky profilů jevů. Nejprve je třeba kliknout na tlačítko pro vytvoření nového profilu (na obrázku první tlačítko zleva) a poté kliknout v místě profilu v mapovém okně. Profil je automaticky lokalizován na nejbližší místo na síti úseků vodních toků a jsou automaticky vyplněny příslušné souřadnice x/y, dále číslo úseku toku, poloha na úseku a také další odvozené údaje o profilu, jako je identifikátor a název vodního toku a číslo hydrologického povodí.

Profily jevů - hodnocení jakosti kombinovaným způsobem [komjak_cr_pokus_01]

ID profilu	Typ profilu	Název profilu	ID toku	Název toku	ČHP	Definice pr	ID kontrolní	Název kontr	ID závěrných	Název útvar	Komunální/p	Čištění odp.	Současné vy	Výhledové v
KOBKO212	KOB: Profil k	VN Orlik - Po	1139000001	Vltava	1-08-05-005	P: Přirazení								
KOBKO212	KOB: Profil k	VN Orlik - La	1139000001	Vltava	1-08-05-009	P: Přirazení								
KOBKO211	KOB: Profil k	Komárovský	1122500001	Kněžmostka	1-05-02-073	A: Agregace								
KOBKO211	KOB: Profil k	Komárovský	1122500001	Kněžmostka	1-05-02-073	A: Agregace								
KOBKO211	KOB: Profil k	písník Hradiš	1084702001	Hluboký p.	1-04-01-047	A: Agregace								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - Ži	1139000001	Vltava	1-08-05-037	P: Přirazení								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - Ži	1139000001	Vltava	1-08-05-076	P: Přirazení								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - Ži	1139000001	Vltava	1-08-05-079	P: Přirazení								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - N	1139000001	Vltava	1-08-05-074	P: Přirazení								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - N	1139000001	Vltava	1-08-05-081	P: Přirazení								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - M	1139000001	Vltava	1-08-05-079	P: Přirazení								
			4112000001	Dyje	4-17-01-045									
			4199019002		4-17-01-061									
			4199019002		4-17-01-061									

PRF_JEV: řádek 5643 / 5645

Mapa Profil Vstupy znečištění Kontrolní pf vstupů znečištění Hydrologie Monitoring Požadavky na užívání Imisní standardy Požadavky na jakost a jejich vyhodnocení Celkové vstupy z bodových zd

Souřadnice: x -573507.9, y -1203593.9 Měřítko: 1: 114197 0 1 2 3 4 5 km

- Profil jevu
- Profil koupací oblasti
- Profil hráze nádrže
- Profil sledování jakosti povrchové vody
- Závěrný profil útvaru povrchové vody
- Místo odběru povrchové vody pro lidskou spotřebu
- Místo vypouštění do povrchové vody
- Jiný profil
- Kontrolní profil a současný bilanční stav
- Nesplňuje imisní standardy
- Splňuje imisní standardy
- Kontrolní profil a výhledový bilanční stav

Profily jevů - hodnocení jakosti kombinovaným způsobem [komjak_cr_pokus_01]

ID profilu	Typ profilu	Název profilu	ID toku	Název toku	ČHP	Definice pr	ID kontrolní	Název kontr	ID závěrných	Název útva	Komunální	Čištění odp.	Současné	Výhledové
KOBKO212	KOB: Profil k	VN Orlik - Podskalí	113900000	Vltava	1-08-05-00	P: Přirazen								
KOBKO212	KOB: Profil k	VN Orlik - Lavičky	113900000	Vltava	1-08-05-00	P: Přirazen								
KOBKO211	KOB: Profil k	Komárovský rybník - pláž Křinec	112250000	Kněžmostka	1-05-02-01	A: Agregac								
KOBKO211	KOB: Profil k	Komárovský rybník - pláž v lese	112250000	Kněžmostka	1-05-02-01	A: Agregac								
KOBKO211	KOB: Profil k	písník Hradištko I	108470200	Hluboký p.	1-04-01-04	A: Agregac								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - Županovice	113900000	Vltava	1-08-05-00	P: Přirazen								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - Živohošť	113900000	Vltava	1-08-05-01	P: Přirazen								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - Ždán	113900000	Vltava	1-08-05-01	P: Přirazen								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - Nová Živohošť	113900000	Vltava	1-08-05-01	P: Přirazen								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - Nová Rabyně	113900000	Vltava	1-08-05-01	P: Přirazen								
KOBKO210	KOB: Profil k	VN Slapy - Měřín	113900000	Vltava	1-08-05-01	P: Přirazen								
NAD	NAD: Profil h	Profil nové nádrže	411200000	Dyje	4-17-01-01									
			419901900		4-17-01-06									
			419901900		4-17-01-06									

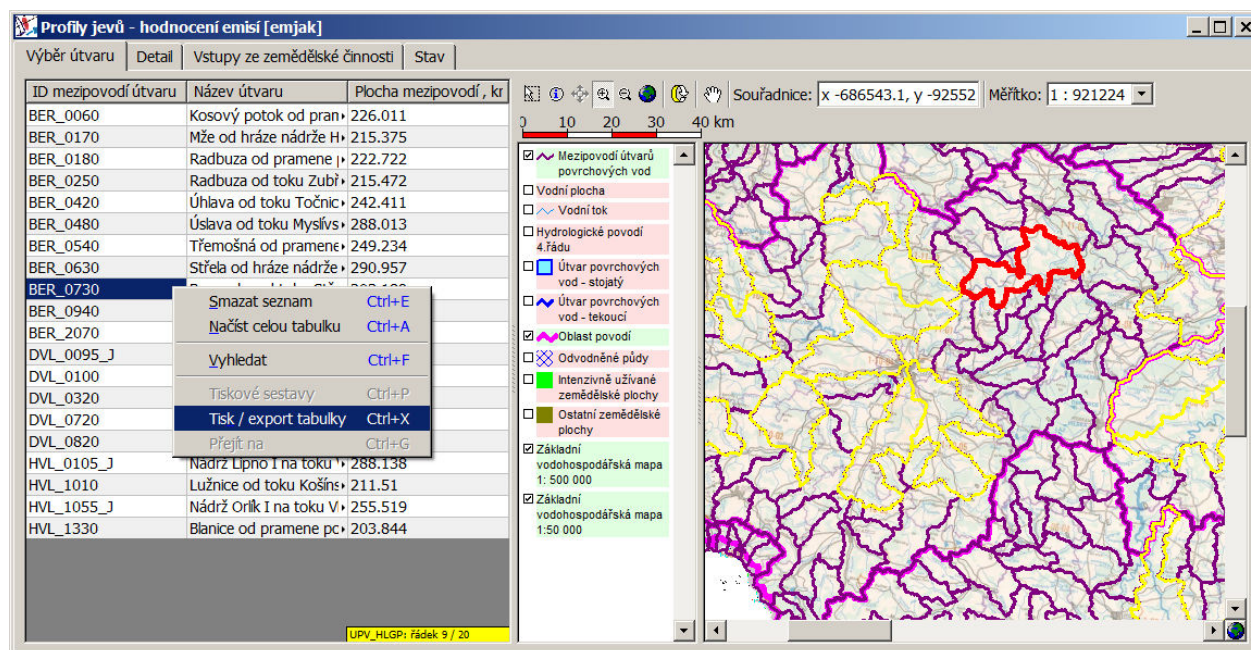
PRF_JEV: řádek 5643 / 5645

Mapa Profil Vstupy znečištění Kontrolní pf vstupů znečištění Hydrologie Monitoring Požadavky na užívání Imisní standardy Požadavky na jakost a jejich vyhodnocení Celkové vstupy z bodových zd

Sloupec	Hodnota
ID profilu	NAD
Typ profilu	NAD: Profil hráze nádrže
ID uživatelské	
Název profilu	Profil nové nádrže
ID úseku toku	419900103300
ID toku	411200000100
Název toku	Dyje
ČHP	4-17-01-045/1
Poloha na úseku, %	403
Říční kilometr, km	
Souřadnice X	-584507.6
Souřadnice Y	-1206736.7

6.2.4 Tisk / export tabulky

Vybraná data lze přímo z editoru tisknout nebo exportovat. K tisku/exportu dat slouží příkazy „Tisk / export“ a „Tisk“ kontextové nabídky souhrnné tabulky. V závislosti na volbě konkrétní tabulky se zobrazí obě možnosti nebo pouze volba „Tisk / export“.



Volba „Tisk / export“ je univerzálním výstupem dat vybrané tabulky na tiskárnu nebo do souboru. Pro výstup jsou k dispozici následující formáty:

- soubor DBF pro přenos dat např. do tabulkového procesoru
- textový soubor oddělený středníkem univerzální formát pro přenos dat
- formátovaný text (RTF) pro přenos dat např. do textového editoru
- přímý tisk tisk dat na tiskárně nebo do souboru PDF

Rozsah výstupních záznamů lze volit z možností:

- aktuální řádek tisk/export jednoho (vybraného) záznamu
- pracovní seznam tisk/export záznamů v rozsahu souhrnné tabulky
- celá tabulka tisk/export všech záznamů z tabulky

V dialogovém okně lze dále omezit rozsah sloupců pro výstup. Ukázka dialogového okna pro „Tisk / export“ je na následujícím obrázku.

Charakteristiky mezipovodí útvarů povrchových vod - tisk / export

Formát výstupu: textový soubor oddělený středníkem

Rozsah řádků: pracovní seznam

Záhlaví: identifikátory

Číselníky: klíče

- Sloupec
- ID mezipovodí útvaru povrchových vod
- Název útvaru
- Plocha mezipovodí, km²
- Specifický odtok z mezipovodí profilu, l/s/km²
- Max. index zákl. odtoku v mezipovodí profilu
- Min. index zákl. odtoku v mezipovodí profilu

Velikost stránky: (vlastní) Na šířku

Šířka (mm): Výška:

Okraje [mm]: levý: 20 pravý: 20
horní: 20 dolní: 20

OK Storno

6.3 KLÁVESOVÉ ZKRATKY

Při práci s editorem lze pro urychlení práce používat klávesové zkratky uvedené v následujícím přehledu.

Klávesové zkratky pro operace se záznamy v souhrnné tabulce:

CTRL+E	vyprázdnit pracovní seznam (nemaže záznamy)
CTRL+A	načíst celou tabulku
CTRL+F	zobrazit vyhledávací formulář
CTRL+P	tisk
CTRL+X	tisk/export
CTRL+G	přejít na záznam
Ctrl+Ins	vložit nový záznam*
Ctrl+Enter	upravit vybraný záznam*
CTRL+Del	smazat vybraný záznam*

Klávesové zkratky pro operace v tabulce detailu záznamu:

Ctrl+G	přejít na záznam
Ctrl+H	hromadné zadání hodnot**

Klávesové zkratky použitelné při zadávání podmínek dotazu:

Ins (Insert, Vložit)	vložit novou podmínku
Del (Delete, Smazat)	smazat vybranou podmínku
CTRL+Enter	upravit vybranou podmínku

Klávesové zkratky použitelné během editace záznamu:

Ctrl+C	kopírovat
Ctrl+X	vyjmout
Ctrl+V	vložit
Ctrl+A	vybrat celý text
Ctrl+Z	zpět
Del	smazat

Klávesové zkratky pro uložení nebo stornování změn v datech:

Ctrl+S	uložit změny v datech***
Ctrl+Q	stornovat změny v datech a vrátit se k poslední uložené verzi***

* V závislosti na režimu běhu editoru a povolení editace záznamů.

** Jen pro vybrané položky, pro něž je tato funkce určena.

*** Jen byla-li editována data.

6.4 DATA APLIKACE V EDITORU

Hodnocení zájmového území (tlačítko)

Výběr útvaru

Mezipovodí útvarů povrchových vod

Detail

Přírodní charakteristiky

Litologické složení

Typologie

Zdroje znečištění

Vypouštění odpadních vod

Vypouštění látek do povrchových vod

Přenosy látek v odpadních vodách

Kontaminovaná místa

Zátěž

Látky

Řada sledování

Zemědělství

Kategorie užívání území (1:n UPV_ZEM)

Půdní typy

Eroze

Obyvatelstvo

Kapacita látkového odnosu

Vyhodnocení zdrojů a cest

Vstupy ze zemědělské činnosti

Stav

Ukazatele jakosti, emisní a imisní standardy (tlačítko)

Látky

Vlastnosti látek (S_LATCHAR)

Zdroje znečištění

Emisní faktory

Charakteristické koncentrace kovů přirozeného původu podle litologie

Charakteristické koncentrace látek přirozeného původu podle typologie

Charakteristické koncentrace látek podle půdních typů

Podíl vstupu látky do půdy podle zemědělského užívání

Redukce vstupu látky z půdy do povrchových vod

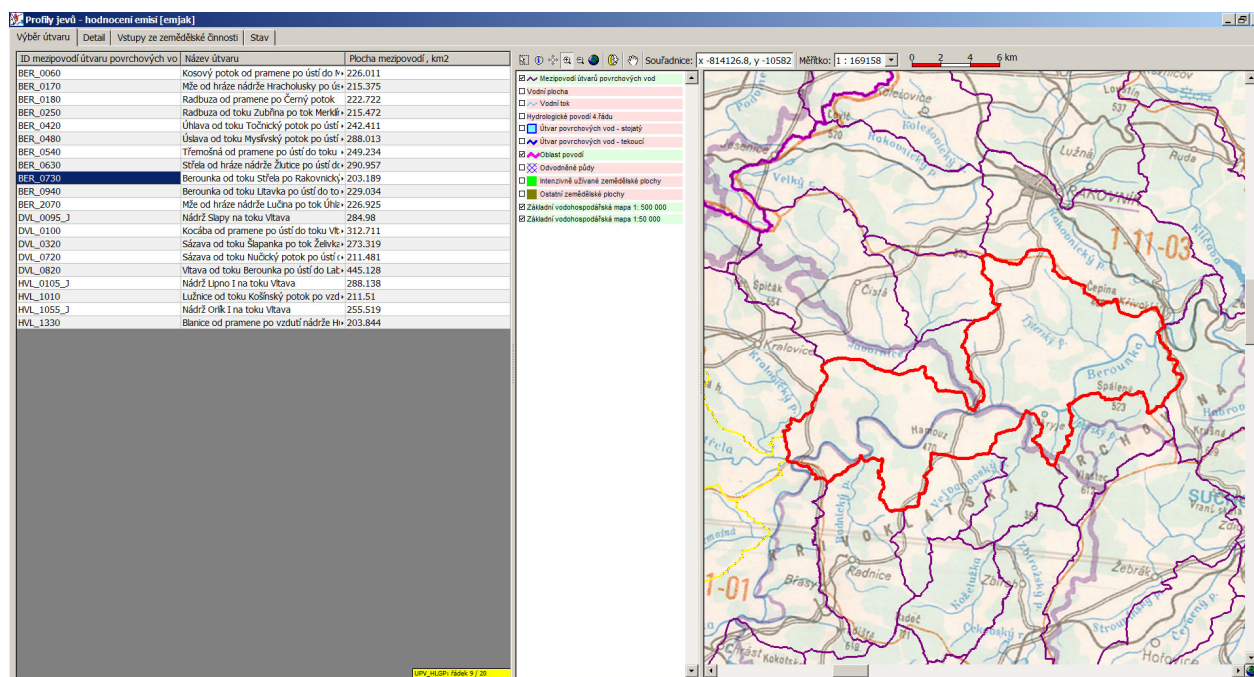
Účinnost čištění odpadních vod
 Produkované znečištění na obyvatele
 Vstup látky z nekanalizovaných sídel do povrchových vod

Imisní standardy

Emisní standardy

Kontaminovaná místa

Následující obrázky ilustrují zobrazení dat v editoru:



... mezipovodí útvarů povrchových vod

Profily jeví - hodnocení emisí [emjak]

Vyber útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav

Přírodní charakteristiky | Zdroje znečištění | Kapacita létkového odnosu | Vyhodnocení zdrojů a cest

Vypouštění odpadních vod | kontaminovaná místa | Zemědělství | Obyvatelstvo

ID profilu	Typ profilu	Název profilu	ID toku	Název toku	ČHP	Definice profilu	Čištění odp. vod na ČOV
143078	VYP: Místo vypouštění do porchov	BRAVOS Lblín ČOV	133030000100	Berounka	1-11-02-088/0	A: Agregace ke kontrolnímu profilu	1: Ano
140829	VYP: Místo vypouštění do porchov	Obec Kádruby VK	133030000100	Berounka	1-11-02-099/0	A: Agregace ke kontrolnímu profilu	0: Ne
140814	VYP: Místo vypouštění do porchov	Obec Zvíkovec VK	133030000100	Berounka	1-11-02-100/0	A: Agregace ke kontrolnímu profilu	0: Ne
140822	VYP: Místo vypouštění do porchov	Obec Podmokly VK	13320003400	Podmokelský p.	1-11-02-100/0	A: Agregace ke kontrolnímu profilu	0: Ne
141410	VYP: Místo vypouštění do porchov	RAVOS Rakovník Pavlíkov ČOV	135820000100	Všetský p.	1-11-02-150/0	A: Agregace ke kontrolnímu profilu	1: Ano
141404	VYP: Místo vypouštění do porchov	Obec Nezabudice ČOV	133030000100	Berounka	1-11-02-152/0	A: Agregace ke kontrolnímu profilu	1: Ano
143176	VYP: Místo vypouštění do porchov	RAVOS Rakovník Rostky ČOV	133030000100	Berounka	1-11-02-154/0	A: Agregace ke kontrolnímu profilu	1: Ano

Vypouštění - detail | Vypouštění létek do porch. vod | Přenosy létek v odpad. vodách

Sloupec | Hodnota

ID profilu	Hodnota
143078	143078
Typ profilu	VYP: Místo vypouštění do porchov vody
ID úzvatelské	143078
Název profilu	BRAVOS Lblín ČOV
ID úseku toku	13520000700
ID toku	133030000100
Název toku	Berounka
ČHP	1-11-02-088/0
Poloha na úseku, ‰	670
Souřadnice X	-807502.0
Souřadnice Y	-1052664.0
Definice profilu	A: Agregace ke kontrolnímu profilu
Čištění odp. vod na ČOV	1: Ano
Biologické čištění	
odstranění fosforu	
odstranění dusku	

Souřadnice: x -867909.2, y -10182 | Měřítko: 1 : 190611 | 0 2 4 6 8 km

Vypouštění létek do povrchových vod
 Ilepřevodní ústředí povrchových vod
 Vodní plocha
 Vodní tok
 Hydrologické plovčí 4 řádu
 Ústředí povrchových vod - stopy
 Ústředí povrchových vod - letecké
 Odvodňovací pásy
 Intenzivně užívané zemědělské plochy
 Ostatní zemědělské plochy
 Základní vodohospodářská mapa 1:50 000
 Základní vodohospodářská mapa 1:50 000

... vypouštění odpadních vod

Profily jeví - hodnocení emisí [emjak]

Vyber útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav

Přírodní charakteristiky | Zdroje znečištění | Kapacita létkového odnosu | Vyhodnocení zdrojů a cest

VISUÉLIDKY:

- Množství létků vstupující do povrchových vod v mezopodol (útvary)
- Podíl množství létků vstupující do povrchových vod v mezopodol (útvary) vzhledem k příslušnému létkovému odnosu, ‰
- Riziko podle výskytu zdrojů znečištění a nebo ústředí ústředí
- Riziko podle množství vstupující létků do složek prostředí
- Riziko podle zranitelnosti prostředí vzhledem ke vstupu létků do povrchových vod
- Riziko podle výskytu (monitoringu) létků ve složkách prostředí
- Spolehlivost vyhodnocení významnosti zdrojů/cest

Název ukazatele/létky	Stupně zdrojů/cest	Kategorie významnosti	Max. vstup 1)	Min. vstup 1)	Max. podíl kapacity 2)	Min. podíl kapacity 2)	Riziko: zdroje 3)	Riziko: vstupy 4)	Riziko: zranitelnost 5)	Riziko: výskyt 6)	Spolehlivost 7)
zemědělství	0: nevýznamný										M
acetochlor a jeho meta-	zemědělství	0: nevýznamný									M
arsen	atmosférická depozice	1: rizikový									H
arsen	přirozený původ	0: nevýznamný	9.28	7.22	6						H
beryl a jinyen	atmosférická depozice	1: rizikový			0.81						H
dusík amoniakální	vypouštění odpadních v	1: velmi významný	5.88	1.98	177						M
dusík amoniakální	vypouštění odpadních v	1: rizikový	2.12	0.59	64						M
dusík amoniakální	přirozený původ	0: nevýznamný	0.43	0.43	13						H
dusík celkový	vypouštění odpadních v	0: nevýznamný	8.5	2.86	10						H
dusík celkový	vypouštění odpadních v	0: nevýznamný	3.11	1.46	4						H
dusík celkový	zemědělství	2: významný		57.2							H
dusík celkový	přirozený původ	0: nevýznamný	12.69	12.69	15						H
dusík dusičnanový	zemědělství	2: významný		57.2							H
dusík dusičnanový	přirozený původ	0: nevýznamný	12.25	12.25	19						H
fosfor celkový	vypouštění odpadních v	1: rizikový	1.11	0.37	51						M
fosfor celkový	vypouštění odpadních v	1: rizikový	0.72	0.33	33						M
fosfor celkový	zemědělství	0: nevýznamný	0.43	0.43	20						H
fosfor celkový	přirozený původ	0: nevýznamný	0.26	0.26	12						H
hliník	zemědělství	0: nevýznamný	209.96	163.3	1						L
hliník	přirozený původ	0: nevýznamný									M
chrom	přirozený původ	0: nevýznamný	6.49	5.05	3						H
isoproturon	zemědělství	0: nevýznamný									L
kadmium a jeho sloučen.	atmosférická depozice	0: nevýznamný									H
kadmium a jeho sloučen.	přirozený původ	0: nevýznamný	0.32	0.25	12						H
MCPA (včetně esterů at	zemědělství	0: nevýznamný									M
měď	přirozený původ	0: nevýznamný	10.19	7.93	5						H
měď	zemědělství	0: nevýznamný									H
měď	zemědělství	0: nevýznamný									M
nikl a jeho sloučeniny	atmosférická depozice	0: nevýznamný									H
nikl a jeho sloučeniny	přirozený původ	2: významný	18.37	14.29	31						H
olovo a jeho sloučeniny	atmosférická depozice	0: nevýznamný									H

... vyhodnocení zdrojů cest

7 PRACOVNÍ POSTUP

Běžný pracovní postup při aplikaci simulačního modelu sestává z následujících kroků:

- a) Založení a identifikace řešené úlohy
- b) Naplnění (editace) vstupních dat modelu
- c) Výpočet: hodnocení dopadu emisí na útvary povrchových vod
- d) Prohlížení výstupních dat a tvorba výstupních sestav

7.1 ZALOŽENÍ A IDENTIFIKACE ŘEŠENÉ ÚLOHY

Zpracování „úlohy“ představuje provedení jednoho výpočtu. Úlohu reprezentuje sada vstupních a výstupních dat (souborů) pro jeden výpočet, tj. vstupní data vedoucí k jednoznačnému (nikoli variantnímu) výstupu řešení. Součástí dat úlohy jsou soubory obsahující její identifikaci a protokol o jejím řešení. Každé variantní řešení (tj. řešení s pozměněnými požadavky na užívání vod, parametry vodních nádrží či převodů, manipulačními pravidly apod.) je tedy vždy nutné zpracovávat jako novou úlohu (sadu souborů vstupních a výstupních dat). Správa řešených úloh je součástí uživatelského prostředí modelu a je popsána výše.

Po založení úlohy program vytvoří příslušný adresář (jeho název odpovídá uživatelem zadanému identifikátoru úlohy) a v adresáři vytvoří soubory s tabulkami vstupních dat modelu. Při založení úlohy je možno postupovat dvěma způsoby:

- Založit „novou“ úlohu: V adresáři úlohy jsou vytvořeny šablony vstupních souborů modelu, tj. prázdné soubory vstupních dat, obsahující pouze záznam s názvy položek souboru/tabulky. Vstupní data modelu je nutno naplnit pomocí editoru modelu nebo (v požadovaném formátu) externími prostředky.
- Vytvořit „kopii“ úlohy: Vstupní data jsou převzata (nakopírována) z jiné, již řešené úlohy. Data lze dále upravovat v prostředí editoru nebo externími prostředky. Kopírovány jsou rovněž výsledky statistického vyhodnocení řad sledování jakosti a naplnění koncentrací ukazatelů jakosti vypouštěných odpadních vod z bodových zdrojů. Data, týkající se identifikace profilů a vypouštěného znečištění lze po zkopírování v nové úloze v prostředí editoru dále upravovat.

7.2 NAPLNĚNÍ (EDITACE) VSTUPNÍCH DAT MODELU A URČENÍ ROZSAHU HODNOCENÝCH UKAZATELŮ

Vstupní a výstupní data simulačního modelu jsou uložena v souborech, představujících jednotlivé tabulky a geografické vrstvy modelu. Tabulková (popisná) data jsou uložena ve formátu TXT. Vektorová geografická data s údaji o poloze plošných a liniových objektů (poloha bodových objektů je určena souřadnicemi X/Y uloženými v tabulkové části) jsou uložena ve formátu SHP (resp. v trojici souborů s koncovkami SHP, SHX a DBF). Všechna geografická data musí být zpracována ve stejném souřadném systému. Výhodou použitých formátů je možnost připravovat vstupní data a zpracovávat výstupy běžně dostupnými prostředky (editory, prostředky GIS) mimo uživatelské prostředí simulačního modelu.

Geografická data plošných a liniových objektů nelze v prostředí editoru editovat a musí být vždy připravena externími prostředky. Toto neplatí pro údaje o poloze bodových objektů (profilů), jejichž poloha je dána souřadnicemi v souřadném systému uloženými v atributní části geodatabáze.

Seznam tabulek vstupních dat a jejich položek a pravidel pro jejich naplnění je uveden v kapitole „Datový model“.

7.3 VÝPOČET A PROHLÍŽENÍ VÝSTUPŮ

Výpočet je samostatným výpočetním modulem aplikace. Výpočetní moduly aplikace se spouští z nabídky správce úloh pro úlohy, na nichž zatím nebyl proveden výpočet.

Výstupní data výpočtu jsou dostupná prostřednictvím uživatelského prostředí editoru ve formě tabulek, grafů a map. Výstupní data lze zpracovávat i externími prostředky (MS Excel, export do databáze jiného IS).

8 DATOVÝ MODEL

Vstupní a výstupní data aplikace modelu jsou organizována do tabulek a geografických vrstev a vytvářejí tak účelovou geodatabázi. Její struktura a datový obsah jsou uvedeny dále.

8.1 FORMÁT ULOŽENÍ DAT

Tabulková (popisná) data jsou uložena ve formátu TXT. Jako oddělovač jednotlivých položek slouží znak „;“ (středník). Jednotlivé záznamy jsou odděleny znakem ENTER.

Upozornění: Použitý formát TXT si vynucuje některá omezení při naplňování popisných vstupních dat: Data nesmí obsahovat znaky „enter“ (použitý jako oddělovač záznamů) a středník (použitý jako oddělovač položek).

Vektorová geografická data s údaji o poloze plošných a liniových objektů (poloha bodových objektů je určena souřadnicemi X/Y uloženými v tabulkové části) jsou uložena ve formátu SHP (resp. v trojici souborů s koncovkami SHP, SHX a DBF). Všechna geografická data musí být zpracována ve stejném souřadném systému.

Každá tabulka a geografická vrstva je uložena v souboru odpovídajícího jménu tabulky s rozšířením podle formátu uložených dat: TXT pro popisné údaje, SHP, SHX a DBF pro geografické údaje. Kompletní sada tabulek/souborů pro jedno simulační řešení je uložena v adresáři příslušné úlohy (viz výše).

8.2 PŘEHLED TABULEK

Přehled je generován dynamicky a obsahuje definice datového modelu uloženého v konfiguraci aplikace.

Rozlišení tabulek v aktuálním sestavení "EMJAK": vstupní (I) vstupní/výstupní (I/O) výstupní (O) referenční geografická data (G)

CLC G	HLGP G	JAK_POZ O	KATASTR G
Corine land cover - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView	Hydrologické povodí - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView	Požadavky na jakost a jejich vyhodnocení v kontrolním profilu	Katastrální území
KTM_RISKUK I	OBLAST G	ODVOD G	POZJ_UZ O
Látky sledované v kontaminovaném místě	Zájmová oblast/povodí - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView	Odvodněné půdy	Požadavky na užívání v kontrolním profilu jakosti
PREN_LAT I	PRF_JEV I/O	PRFJEV_HLG I	PROVOZ I
Množství přenášené látky	Profil jevu	Hydrologické charakteristiky v profilu jevu	Provozovna
RADA_KTM I	S_KTGVYZ I	S_LATCHAR I	S_LITOL I
Řada sledování jakosti podzemních vod v kontaminovaném místě	Kategorie významnosti zdroje/cesty znečišťující látky	Vlastnosti látky	Horninové složení
S_OBYVZNEC I	S_OBYVZRED I	S_PUDARED I	S_PZDLITOL I
Charakteristické hodnoty znečištění produkovaného v sídlech	Charakteristické koeficienty redukce vstupu látky do povrchových vod z nekanalizovaných sídel	Charakteristické koeficienty redukce vstupů látek z půdy do povrchových vod	Charakteristické koncentrace látek (kovů) přirozeného původu podle litologického složení
S_PZDTYPU I	S_SKTYPUPV I	S_STEMKTM I	S_STIM I
Charakteristické koncentrace látek (dusík a fosfor) přirozeného původu podle typologie	Skupiny útvarů povrchových vod	Emisní standardy pro jakost podzemních vod v kontaminovaném místě	Imisní standardy
S_TYPU I	S_TYPUKCT I	S_UCINCOV I	S_UKJAK I
Půdní typy	Charakteristické koncentrace látek podle půdních typů	Charakteristické účinnosti čištění odpadních vod	Ukazatel jakosti/látka
S_UZEM I	S_UZEMP I	S_VSTPZEM I	S_ZDRCLC I
Kategorie (intenzity) užívání území	Poměr množství vstupu látky do půdy podle zemědělského užívání a druhu/zdroje vstupu	Druh/zdroj vstupu látky ze zemědělské činnosti	Zdroje znečištění a související užívání území
S_ZDRNACE I	TOK G	UPOV_J G	UPOV_R G
Zdroje znečištění a související ekonomické činnosti	Vodní tok - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView	Vodní útvary povrchových vod	Vodní útvary povrchových vod
UPV_EROZE I	UPV_HLGP I	UPV_HLGP G	UPV_LITOL I

Eroze útvarů povrchových vod		Charakteristiky mezipovodí útvarů povrchových vod		Mezipovodí vodního útvary povrchových vod - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView		Litologické složení v mezipovodí	
UPV_OBYV I		UPV_SKTYPU I		UPV_STAVUK I		UPV_TYPUD I	
Počet obyvatel (nepřipojených na veřejnou kanalizaci a vodovod)		Typologie útvarů povrchových vod		Stav útvarů povrchových vod		Typy půd v mezipovodí	
UPV_VSTLAT O		UPV_ZEM I		UTOK G		UZEM_ZI G	
Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvary a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest		Charakter využívání mezipovodí zemědělskou činností		Úsek toku hydrologický - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView		Intenzivně užívané zemědělské plochy	
UZEM_ZO G		VOD_PLO G		VSTP_ZEM I		VYP_LAT O	
Ostatní zemědělské plochy		Vodní plocha - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView		Vstupy látky ze zemědělské činnosti na území evidenční jednotky (katastrálního území) do půdy		Množství vypuštěné látky	
ZATEZ_KTM I							
Kontaminované místo							

8.3 PŘEHLED ATRIBUTŮ

Přehled je generován dynamicky a obsahuje definice datového modelu uloženého v konfiguraci aplikace.

Rozlišení tabulek v aktuálním sestavení "EMJAK": vstupní (I) vstupní/výstupní (I/O) výstupní (O) referenční geografická data (G)

Rozlišení položek v aktuálním sestavení "EMJAK": vstupní pro výpočty (I) vstupní pro výpočty s možným zápisem dat (V) vstupní popisné (P) výstupní (O) referenční geografická data (G) nepoužívané (X)

Položka "Reference": odkaz na nadřazenou tabulku ve formátu "TABULKA.SLOUPEC"

Položka "Číselník": odkaz na číselník

Upozornění: V tabulce PRF_JEV musí být vyplněny záznamy pro závěrné profily vodních útvarů povrchové vody (typ "UPV") a místa vypouštění (typ "VYP"). Dále je možné pro zobrazení informací doplnit další(kontextová data (profily) nevstupující do výpočtu, zejména např. kontaminovaná místa (typ "KTM"). Profily typu "UPV" musí mít vyplněn příznak DEFVS_Z=S, u ostatních profilů DEFVS_Z=A. Do tabulky TYP_PRF lze (v případě potřeby a byz vlivu na výpočet) vkládat i další typy profilů podle číselníku TYPPRF_Z.

CLC Corine land cover - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView G

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G OBJECTID	ID objektu	C (text)		

Název datového souboru tabulky: clc.shp

HLGP Hydrologické povodí - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView G

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G HLGP_ID	ID hydrologického povodí	C (text)	HLGP.HLGP_ID	
G CHP	Číslo hydrologického pořadí	C (text)		

Název datového souboru tabulky: hlgp.shp

JAK_POZ Požadavky na jakost a jejich vyhodnocení v kontrolním profilu O

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
O PRFVS_ID	ID kontrolního profilu	C (text)	PRF_JEV.PRFJEV_ID	
O UKJAK_S	Kód ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S	
O JAKPOZ_MX	Přípustná průměrná hodnota koncentrace	N (číslo)		
O POZJUZ_Z	Druh požadavku užívání	C (text)		
O VSTU_LIM	Přípustný látkový odnos z mezipovodí	N (číslo)		

Název datového souboru tabulky: jak_poz.txt

KATASTR Katastrální území G

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G KATAST_ID	Kód katastrálního území	C (text)		
G NAZ_KATAST	Název katastrálního území	C (text)		

Název datového souboru tabulky: katastr.shp

KTM_RISKUK Látky sledované v kontaminovaném místě I

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P ZATEZ_ID	ID zátěže	C (text)		
P UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S	
P KCT_MAX	Maximální naměřená koncentrace	N (číslo)		
P RISKUPV_Z	Míra rizika pro stav útvaru povrchových vod	C (text)		RISK_KTM

P POZN_MER Poznámka C (text)

Název datového souboru tabulky: ktm_riskuk.txt

OBLAST Zájmová oblast/povodí - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G OBLAST_ID	ID oblasti	C (text)	OBLAST.OBLAST_ID	

Název datového souboru tabulky: oblast.shp

ODVOD Odvodněné půdy

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G ODVOD_ID	ID objektu	C (text)		

Název datového souboru tabulky: odvod.shp

POZJ_UZ Požadavky na užívání v kontrolním profilu jakosti

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
O PRFVS_ID	ID kontrolního profilu	C (text)	PRF_JEV.PRFJEV_ID	
O POZJU_Z	Druh požadavku užívání	C (text)		POZJ_UZ
O EX_POZJU_Z	Příznak existence požadavku užívání v profilu	C (text)		ANO_NE

Název datového souboru tabulky: pozj_uz.txt

PREN_LAT Množství přenášené látky

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I PROVOZ_ID	ID zdroje přenosu látky	C (text)		
I PRFJEV_ID	ID místa vypouštění do povrchových vod	C (text)	PRF_JEV.PRFJEV_ID	
I UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S	
I PRENLAT_MX	Maximální množství přenášené látky	N (číslo)		
I PRENLAT_MN	Minimální množství přenášené látky	N (číslo)		

Název datového souboru tabulky: pren_lat.txt

PRF_JEV Profil jevu

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I PRFJEV_ID	ID profilu jevu	C (text)		
P ICOC	ID profilu uživatelské	C (text)		
P NAZ_PRFJEV	Název profilu	C (text)		
I UTOK_ID	ID hydrologického úseku toku	C (text)	UTOK.UTOK_ID	
I CISPOL	Číslo polohy na úseku toku, promile	N (číslo)		
P RICKM	Říční kilometr toku	N (číslo)		
P SOUR_X	Souřadnice X	N (číslo)		
P SOUR_Y	Souřadnice Y	N (číslo)		
I TYPPRF_Z	Typ profilu	C (text)		TYP_PRF
I DEFVS_Z	Definice profilu	C (text)		DEF_VS
O PRFVS_ID	ID kontrolního profilu	C (text)	PRF_JEV.PRFJEV_ID	
O PRFVSN_ID	ID následujícího profilu VS	C (text)	PRF_JEV.PRFJEV_ID	

O	PRFJEVN_ID	ID následujícího profilu jevu	C (text)	PRF_JEV.PRPFJEVN_ID	
O	POR_RES	Pořadí profilu pro vodohospodářské řešení	N (číslo)		
I	OKEC	Kód ekonomické činnosti	C (text)		
I	EX_COV	Příznak čištění odpadních vod na ČOV	C (text)		ANO_NE
I	EX_BCOV	Příznak biologického čištění odpadních vod	C (text)		ANO_NE
I	EX_DCISTP	Způsob čištění: příznak odstranění fosforu	C (text)		ANO_NE
I	EX_DCISTN	Způsob čištění: příznak odstranění dusíku	C (text)		ANO_NE

Název datového souboru tabulky: prf_jev.txt

PRFJEV_HLG Hydrologické charakteristiky v profilu jevu

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	PRFJEV_ID	ID profilu jevu	PRF_JEV.PRPFJEV_ID	
I	KTGPOV_Z	Kategorie povrchových vod		KTG_POV
I	UPMU_Z	Hydromorfologický charakter		U_PMU
I	TYPUPOV_S	Kód typu útvaru povrchových vod		
I	TR_TVIRD	Průměrná třída tvrdosti v profilu		

Název datového souboru tabulky: prfjev_hlg.txt

PROVOZ Provozovna

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	PROVOZ_ID	ID provozu		
P	NAZ_PROVOZ	Název provozu		
P	SOUR_X	Souřadnice X		
P	SOUR_Y	Souřadnice Y		
P	SUBJH_ID	ID subjektu		
P	NAZ_SUBJH	Název subjektu		

Název datového souboru tabulky: provoz.txt

RADA_KTM Řada sledování jakosti podzemních vod v kontaminovaném místě

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	ZATEZ_ID	ID zátěže		
P	OBJKTM_ID	ID subjektu sledování kontaminovaného místa		
P	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	S_UKJAK.UKJAK_S	
P	DTM_MER	Datum		
P	KCT_MER	Naměřená koncentrace		
P	POZN_MER	Poznámka		

Název datového souboru tabulky: rada_ktm.txt

S_KTGVYZ Kategorie významnosti zdroje/cesty znečišťující látky

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	KTGVYZ_Z	Kategorie významnosti		KTG_VYZ
I	RVSTUMX_OD	Podíl maximálního množství látky		

		(dolní mez), %	
I	RVSTUMX_DO	Podíl maximálního množství látky (horní mez), %	N (číslo)
I	RVSTUMN_OD	Podíl minimálního množství látky (dolní mez), %	N (číslo)
I	RVSTUMN_DO	Podíl minimálního množství látky (horní mez), %	N (číslo)

Název datového souboru tabulky: s_ktgyvz.txt

S_LATCHAR Vlastnosti látky

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	S_UKJAK.UKJAK_S	
P	SKUPEN	Skupenství za norm. teploty		
P	PERSIST	Perzistence		
P	ROZP_CHAR	Charakter rozpustnosti		
P	ROZPV_DA	Rozpustnost ve vodě za norm. teploty, g/l		N (číslo)
P	ROZPV_P	Rozpustnost - poznámka		C (text)
P	LOGKOW	Log Kow		N (číslo)
P	LOGKOW_MN	Log Kow, min. hodnota		N (číslo)
P	LOGKOW_MX	Log Kow, max. hodnota		N (číslo)
P	PREFMAT_Z	Preferovaná matrice		C (text)
P	LOGKOC	Log Koc		N (číslo)
P	DEGRAD	Degrabilita		C (text)
P	TEKAV	Těkavost		C (text)
P	SCHEMA_ZCE	Schéma zdrojů a cest znečištění		C (text)

Název datového souboru tabulky: s_latchar.txt

S_LITOL Horninové složení

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	LITOL_ID	ID skupiny horninového složení		C (text)
P	NAZ_LIT50	Název skupiny horninového složení		C (text)

Název datového souboru tabulky: s_litol.txt

S_OBYVZNEC Charakteristické hodnoty znečištění produkovaného v sídlech

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	UKJAK_S	Ukazatel jakosti/látka	S_UKJAK.UKJAK_S	
I	OBYVZNEC_MX	Maximální produkované znečištění, množství/obyvatel/den		N (číslo)
I	OBYVZNEC_MN	Minimální produkované znečištění, množství/obyvatel/den		N (číslo)

Název datového souboru tabulky: s_obyvzniec.txt

S_OBYVZRED Charakteristické koeficienty redukce vstupu látky do povrchových vod z nekanalizovaných sídel

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	UKJAK_S	Ukazatel jakosti/látka	S_UKJAK.UKJAK_S	
I	EX_VOVOD	Příznak připojení na vodovod		C (text) ANO_NE

		(1=ano/0=ne)	
I	KFOBVNK_MX	Koeficient maximální redukce vstupu z nekanalizovaných sídel do povrchových vod	N (číslo)
I	KFOBVNK_MN	Koeficient minimální redukce vstupu z nekanalizovaných sídel do povrchových vod	N (číslo)

Název datového souboru tabulky: s_obyvzred.txt

S_PUDARED Charakteristické koeficienty redukce vstupů látek z půdy do povrchových vod

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	S_UKJAK.UKJAK_S	
I	UZEM_S	Kód kategorie (intenzity) užívání území	S_UZEM.UZEM_S	
I	EX_ODVOD	Příznak odvodnění (1=ano/0=ne)		ANO_NE
I	KFRPUDA_MX	Koeficient maximálního podílu vstupu z půdy do povrchových vod	N (číslo)	
I	KFRPUDA_MN	Koeficient minimálního podílu vstupu z půdy do povrchových vod	N (číslo)	

Název datového souboru tabulky: s_pudared.txt

S_PZDLITOL Charakteristické koncentrace látek (kovů) přirozeného původu podle litologického složení

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	LITOL_ID	ID skupiny horninového složení	S_LITOL.LITOL_ID	
I	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	S_UKJAK.UKJAK_S	
I	KCTPZD_MX	Maximální hodnota koncentrací přirozeného pozadí	N (číslo)	
I	KCTPZD_MN	Minimální hodnota koncentrací přirozeného pozadí	N (číslo)	

Název datového souboru tabulky: s_pzdlitol.txt

S_PZDTYPU Charakteristické koncentrace látek (dusík a fosfor) přirozeného původu podle typologie

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	S_UKJAK.UKJAK_S	
I	SKTYPUPV_S	Skupina typů útvarů povrchových vod	C (text)	
I	KCTPZD_MX	Maximální hodnota koncentrací přirozeného pozadí	N (číslo)	
I	KCTPZD_MN	Minimální hodnota koncentrací přirozeného pozadí	N (číslo)	

Název datového souboru tabulky: s_pzdtypu.txt

S_SKTYPUPV Skupiny útvarů povrchových vod

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	SKTYPUPV_S	ID skupiny	C (text)	
P	NAZ_SKTYPUPV	Název skupiny	C (text)	

Název datového souboru tabulky: s_sktypupv.txt

S_STEMKTM Emisní standardy pro jakost podzemních vod v kontaminovaném místě |

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S	
P KCT_EST	Riziková koncentrace pro stav útvaru podzemních vod	N (číslo)		

Název datového souboru tabulky: s_stemktm.txt

S_STIM Imisní standardy |

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I UKJAK_S	Kód ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S	
I POZJUZ_Z	Druh požadavku na užívání	C (text)		POZJ_UZ
I TYPHODN_Z	Statistická charakteristika	C (text)		TYP_HODN
I STIM_MX	Maximální přípustná hodnota charakteristiky	N (číslo)		
I KTGPOV_Z	Kategorie povrchových vod	C (text)		KTG_POV
I UPMU_Z	Hydromorfologický charakter	C (text)		U_PMU
I EX_TYPSPEC	Příznak typově specifického požadavku	C (text)		ANO_NE
I SKTYPUPV_S	Skupina typů útvarů povrchových vod	C (text)	S_SKTYPUPV.SKTYPUPV_S	
I TR_TVIRD	Třída tvrdosti vody	C (text)		

Název datového souboru tabulky: s_stim.txt

S_TYPUUD Půdní typy |

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P TYPUUD_S	Kód půdního typu	C (text)		
P NAZ_TYPUUD	Popis půdního typu	C (text)		

Název datového souboru tabulky: s_typud.txt

S_TYPUDKCT Charakteristické koncentrace látek podle půdních typů |

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I TYPUUD_S	Kód půdního typu	C (text)	S_TYPUUD.TYPUUD_S	
I UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S	
I KCTPUD_MX	Maximální hodnota charakteristické koncentrace v půdním typu	N (číslo)		
I KCTPUD_MN	Minimální hodnota charakteristické koncentrace v půdním typu	N (číslo)		

Název datového souboru tabulky: s_typudkct.txt

S_UCINCOV Charakteristické účinnosti čištění odpadních vod |

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S	
I EX_COV	Příznak čištění odpadních vod na ČOV	C (text)		ANO_NE
I EX_BCOV	Příznak biologického čištění odpadních vod	C (text)		ANO_NE
I EX_DCISTP	Způsob čištění: příznak odstranění fosforu	C (text)		ANO_NE

I	EX_DCISTN	Způsob čištění: příznak odstranění dusíku	C (text)	ANO_NE
I	UCIN_MX	Maximální účinnost čištění, %	N (číslo)	
I	UCIN_MN	Minimální účinnost čištění, %	N (číslo)	

Název datového souboru tabulky: s_ucincov.txt

S_UKJAK Ukazatel jakosti/látka				
Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	UKJAK_S	Kód ukazatele jakosti/látky	C (text)	
P	NAZ_UKJAK	Název ukazatele/látky	C (text)	
P	JED_KCT	Jednotky koncentrace	C (text)	
P	JED_MNO	Jednotky množství	C (text)	
I	EX_JAKK	Příznak hodnocení jakosti kombinovaným způsobem	C (text)	

Název datového souboru tabulky: s_ukjak.txt

S_UZEM Kategorie (intenzity) užívání území				
Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	UZEM_S	Kód kategorie (intenzity) užívání území	C (text)	
P	NAZ_UZEM	Kód kategorie (intenzity) užívání území	C (text)	

Název datového souboru tabulky: s_uzem.txt

S_UZEMP Poměr množství vstupu látky do půdy podle zemědělského užívání a druhu/zdroje vstupu				
Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S
I	UZEM_S	Kód kategorie (intenzity) užívání území	C (text)	S_UZEM.UZEM_S
I	VSTPZEM_S	Kód druhu/zdroje vstupu látky ze zemědělské činnosti	C (text)	S_VSTPZEM.VSTPZEM_S
I	RUZEM_MX	Maximální poměr přiřazení množství vstupu látky do půdy podle kategorie zemědělského užívání a druhu/zdroje vstupu	N (číslo)	
I	RUZEM_MN	Minimální poměr přiřazení množství vstupu látky do půdy podle kategorie zemědělského užívání a druhu/zdroje vstupu	N (číslo)	

Název datového souboru tabulky: s_uzemp.txt

S_VSTPZEM Druh/zdroj vstupu látky ze zemědělské činnosti				
Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	VSTPZEM_S	Kód druhu/zdroje vstupu látky ze zemědělské činnosti	C (text)	
P	NAZ_VSTPZ	Popis druhu/zdroje vstupu látky ze zemědělské činnosti	C (text)	

Název datového souboru tabulky: s_vstpzem.txt

S_ZDRCLC Zdroje znečištění a související užívání území | I

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S
P	TRCLC_S	Kód třídy krajinného pokryvu	C (text)	
P	TR_CLC	Popis třídy krajinného pokryvu	C (text)	
P	POZN	Poznámka	C (text)	

Název datového souboru tabulky: s_zdrclc.txt

S_ZDRNACE Zdroje znečištění a související ekonomické činnosti | I

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S
P	NACE_KOD	Kód činnosti podle NACE	C (text)	
P	NAZ_NACE	Popis činnosti	C (text)	

Název datového souboru tabulky: s_zdrnace.txt

TOK Vodní tok - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView | G

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G	TOK_ID	ID vodního toku	C (text)	TOK.TOK_ID
G	NAZ_TOK	Název vodního toku	C (text)	
G	KTGTOK_Z	Kategorie toku	C (text)	

Název datového souboru tabulky: tok.shp

UPOV_J Vodní útvary povrchových vod | G

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G	UPOV_ID	ID vodního útvaru	C (text)	

Název datového souboru tabulky: upov_j.shp

UPOV_R Vodní útvary povrchových vod | G

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G	UPOV_ID	ID vodního útvaru	C (text)	

Název datového souboru tabulky: upov_r.shp

UPV_EROZE Eroze útvarů povrchových vod | I

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	UPOV_ID	ID mezipovodí (útvary povrchových vod)	C (text)	UPV_HLGP.UPOV_ID
P	EROZE_VST	Množství erozního sedimentu v povrchových vodách v mezipovodí útvary, t/rok	N (číslo)	
P	EROZE_PVST	Specifické množství erozního sedimentu v povrchových vodách v mezipovodí útvary, t/rok/km ²	N (číslo)	

Název datového souboru tabulky: upv_eroze.txt

UPV_HLGP Charakteristiky mezipovodí útvarů povrchových vod | I

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I UPOV_ID	ID mezipovodí (útvary povrchových vod)	C (text)		
I PRFJEV_ID	ID závěrného profilu mezipovodí	C (text)	PRF_JEV.PRFJEV_ID	
I PLO_HLGP	Plocha mezipovodí , km2	N (číslo)		
I QSPECU	Specifický odtok z mezipovodí profilu, l/s/km2	N (číslo)		
I BFIU_MX	Index základního odtoku v mezipovodí profilu - maximální hodnota	N (číslo)		
I BFIU_MN	Index základního odtoku v mezipovodí profilu - minimální hodnota	N (číslo)		

Název datového souboru tabulky: upv_hlgp.txt

UPV_HLGP Mezipovodí vodního útvaru povrchových vod - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView | G

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G UPOV_ID	ID vodního útvaru	C (text)		

Název datového souboru tabulky: upv_hlgp.shp

UPV_LITOL Litologické složení v mezipovodí | I

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I UPOV_ID	ID závěrného profilu mezipovodí	C (text)	UPV_HLGP.UPOV_ID	
I LITOL_ID	ID skupiny horninového složení	C (text)	S_LITOL.LITOL_ID	
I PLO_LITOL	Plocha mezipovodí profilu pokrytá příslušnou skupinou horninového složení, km2	N (číslo)		

Název datového souboru tabulky: upv_litol.txt

UPV_OBYV Počet obyvatel (nepřipojených na veřejnou kanalizaci a vodovod) | I

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I UPOV_ID	ID mezipovodí (útvary povrchových vod)	C (text)	UPV_HLGP.UPOV_ID	
I POC_BOBV	Počet bydlících obyvatel v mezipovodí útvaru	N (číslo)		
I OBVNK_MX	Maximální počet obyvatel nepřipojených na veřejnou kanalizaci	N (číslo)		
I OBVNK_MN	Minimální počet obyvatel nepřipojených na veřejnou kanalizaci	N (číslo)		
I OBVNKNV_MX	Maximální počet obyvatel nepřipojených na veřejnou kanalizaci a vodovod	N (číslo)		
I OBVNKNV_MN	Minimální počet obyvatel nepřipojených na veřejnou kanalizaci a vodovod	N (číslo)		

Název datového souboru tabulky: upv_obyv.txt

UPV_SKTYPU Typologie útvarů povrchových vod | I

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	UPOV_ID	ID mezipovodí (útvary povrchových vod)	C (text)	UPV_HLGP.UPOV_ID
P	SKTYPUPV_S	Kód skupiny typů útvarů povrchových vod	C (text)	S_SKTYPUPV.SKTYPUPV_S
P	PLO_SKTYPU	Plocha mezipovodí skupiny typů útvaru, km ²	N (číslo)	

Název datového souboru tabulky: upv_sktypu.txt

UPV_STAVUK Stav útvarů povrchových vod | I

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	UPOV_ID	ID mezipovodí (útvary povrchových vod)	C (text)	UPV_HLGP.UPOV_ID
P	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S
P	STAVUK_Z	Stav útvaru podle ukazatele	C (text)	STAV_UK

Název datového souboru tabulky: upv_stavuk.txt

UPV_TYPUD Typy půd v mezipovodí | I

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	UPOV_ID	ID mezipovodí (útvary povrchových vod)	C (text)	UPV_HLGP.UPOV_ID
I	TYPUD_S	Kód půdního typu	C (text)	S_TYPUD.TYPUD_S
I	PLO_TYPUD	Zemědělsky využívaná plocha území příslušného půdního typu, km ²	N (číslo)	

Název datového souboru tabulky: upv_typud.txt

UPV_VSTLAT Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvaru a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest | O

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
O	UPOV_ID	ID mezipovodí (útvary povrchových vod)	C (text)	UPV_HLGP.UPOV_ID
O	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S
O	ZDRCES_Z	Skupina zdrojů/cest	C (text)	ZDR_CES
O	KTGVYZ_Z	Kategorie významnosti skupiny zdrojů/cest	C (text)	KTG_VYZ
O	VSTU_MX	Maximální množství látky vstupující do povrchových vod v mezipovodí (útvary)	N (číslo)	
O	VSTU_MN	Minimální množství látky vstupující do povrchových vod v mezipovodí (útvary)	N (číslo)	
O	RVSTU_MX	Podíl maximálního množství látky vstupující do povrchových vod v mezipovodí (útvary) vzhledem k přípustnému látkovému odnosu, %	N (číslo)	
O	RVSTU_MN	Podíl minimálního množství látky vstupující do povrchových vod v mezipovodí (útvary) vzhledem k přípustnému látkovému odnosu, %	N (číslo)	
O	RISKZDR_Z	Riziko podle výskytu zdrojů	C (text)	RISK_KTM

		znečištění		
O	RISKVSTP_Z	Riziko podle vstupu látky do složek prostředí	C (text)	RISK_KTM
O	RISKZRAN_Z	Riziko podle zranitelnosti prostředí vzhledem ke vstupu látky do povrchových vod	C (text)	RISK_KTM
O	RISKMON_Z	Riziko podle výskytu (monitoringu) látky ve složkách prostředí	C (text)	RISK_KTM
O	SPOLEH_Z	Spolehlivost vyhodnocení významnosti zdrojů/cest	C (text)	SPOLEH

Název datového souboru tabulky: upv_vstlat.txt

UPV_ZEM Charakter využívání mezipovodí zemědělskou činností

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	UPOV_ID	ID mezipovodí (útvary povrchových vod)	UPV_HLGP.UPOV_ID	
I	KATAST_ID	ID katastrálního území (evidenční územní jednotka)		
I	UZEM_S	Kód kategorie (intenzity) užívání území	S_UZEM.UZEM_S	
I	EX_ODVOD	Příznak odvodnění (1=ano, 0=ne)		ANO_NE
I	PLO_ZEM	Plocha příslušného území, km ²		

Název datového souboru tabulky: upv_zem.txt

UTOK Úsek toku hydrologický - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G	UTOK_ID	ID hydrologického úseku toku	UTOK.UTOK_ID	
G	NAZ_TOK	Název vodního toku		
G	TYPRYB_Z	Typ rybné vody		

Název datového souboru tabulky: utok.shp

UZEM_ZI Intenzivně užívané zemědělské plochy

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G	UZEMZI_ID	ID plochy		

Název datového souboru tabulky: uzem_zi.shp

UZEM_ZO Ostatní zemědělské plochy

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G	UZEMZO_ID	ID plochy		

Název datového souboru tabulky: uzem_zo.shp

VOD_PLO Vodní plocha - grafická vrstva ve formátu shapefile ArcView

Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
G	NADR_ID	ID vodní plochy		
G	NAZ_NA	Název nádrže		
G	NADRZ_ID	ID profilu nádrže	NADRZ.PRFNAD_ID	

Název datového souboru tabulky: vod_plo.shp

VSTP_ZEM Vstupy látky ze zemědělské činnosti na území evidenční jednotky (katastrálního území) do půdy				
Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
I	KATAST_ID	ID katastrálního územní	C (text)	
I	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S
I	VSTPZEM_S	Kód druhu/zdroje vstupu látky ze zemědělské činnosti	C (text)	S_VSTPZEM.VSTPZEM_S
I	VSTP_MX	Maximální množství aplikované látky	N (číslo)	
I	VSTP_MN	Minimální množství aplikované látky	N (číslo)	

Název datového souboru tabulky: vstp_zem.txt

VYP_LAT Množství vypuštěné látky				
Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
O	PRFJEV_ID	ID profilu jevu	C (text)	PRF_JEV.PRFJEV_ID
O	UKJAK_S	ID ukazatele jakosti/látky	C (text)	S_UKJAK.UKJAK_S
O	VYPLAT_MX	Maximální vypouštěné množství látky	N (číslo)	
O	VYPLAT_MN	Minimální vypouštěné množství látky	N (číslo)	
O	SPOLEH_Z	Spolehlivost	C (text)	SPOLEH

Název datového souboru tabulky: vyp_lat.txt

ZATEZ_KTM Kontaminované místo				
Sloupec	Název sloupce	Datový typ	Reference	Číselník
P	ZATEZ_ID	ID zátěže	C (text)	
P	OPA_STAV	Stav opatření	C (text)	
P	OPA_PRIO	Priorita opatření	C (text)	
P	DTMMER_DO	Datum posledního sledování	D (datum)	
P	UPZV_ID	ID útvaru podzemních vod (pracovní jednotky)	C (text)	
P	DLK_PRUFUPV	Vzdálenost od závěrného profilu útvaru povrchových vod, km	N (číslo)	
P	KTGDLKUP_Z	Kategorie vzdálenosti od útvaru povrchových vod	C (text)	KTG_DLKUP
P	EX_RISKUPV	Riziko pro stav útvaru povrchových vod	C (text)	ANO_NE

Název datového souboru tabulky: zatez_ktm.txt

8.4 SEZNAMY HODNOT ČÍSELNÍKŮ

Číselník	Položka	Popis
ANO_NE	0	Ne
ANO_NE	1	Ano
ANO_NE	-1	Nehodnoceno (výstupní hodnoty)
DEF_VS	A	Agregace k profilu VS
DEF_VS	S	Profil VS
KTG_POV	S	Stojaté
KTG_POV	T	Tekoucí
KTG_POV	X	Nerozlišeno/není relevantní
KTG_VYZ	0	Nevýznamné
KTG_VYZ	1	Rizikové
KTG_VYZ	2	Významné
KTG_VYZ	3	Velmi významné
KTG_VYZ	U	Neznámé (nedostatek údajů)
KTG_VYZ	X	Nehodnoceno (není relevantní)
POZJ_UZ	EKO_G	Dobry ekologicky stav/potencial
POZJ_UZ	CHE_G	Dobry chemicky stav
TYP_HODN	PRU	Pruměr
TYP_HODN	MED	Median
TYP_PRF	JPF	Jiny profil
TYP_PRF	KTM	Kontaminovane místo (stará zatěž)
TYP_PRF	MPJ	Profil sledování jakosti povrchových vody
TYP_PRF	NAD	Profil hráze nádrže
TYP_PRF	POD	Místo odběru podzemní vody
TYP_PRF	POV	Místo odběru povrchové vody
TYP_PRF	UPV	Závěrný profil útvaru povrchové vody
TYP_PRF	VYP	Místo vypouštění do povrchové vody
U_PMU	A	Umělý
U_PMU	M	Silně ovlivněný
U_PMU	N	Přirozený
U_PMU	U	Neklasifikován
U_PMU	X	Není relevantní
ZDR_CES	A	Vstupy z atmosférické depozice
ZDR_CES	N	Přirozený původ
ZDR_CES	VE	Vypouštění odpadních vod (evidované)
ZDR_CES	VNK	Vypouštění odpadních vod ze sítel nepřipojených na (veřejnou) kanalizaci
ZDR_CES	Z	Vstupy ze zemědělské činnosti
ZDR_CES	ZHZ	Vstup ze zemědělské činnosti: hospodářská zvířata
ZDR_CES	ZNE	Vstupy ze zemědělské činnosti: neerozní