

**Záznam workshopu k projektu QJ1220346**  
**„Programové vybavení pro hodnocení dopadu emisí na vodní prostředí“**  
**konaného 17. 12. 2014**  
**v budově generálního ředitelství státního podniku Povodí Vltavy v Praze**

---

**Přítomni:** dle prezenční listiny.

**Program workshopu:**

1. Představení programového vybavení (účel, základní parametry, dostupnost)
2. Popis technických parametrů
3. Ukázka programu
4. Diskuse

**Představení programového vybavení**

P. Vyskoč (VÚV TGM, v.v.i.): Program představuje jeden z výsledků projektu a je určen jako nástroj pro aplikaci metodiky hodnocení dopadu emisí na vodní prostředí. Základními funkcemi programu jsou: (1) organizace vstupních a výstupních dat hodnocení dopadu emisí do účelové geodatabáze včetně přístupu k datům prostřednictvím uživatelského rozhraní (interaktivní mapy, tabulky, grafy) s možností editace vstupních dat a generování výstupních sestav a (2) kvantifikace vstupů látek do útvarů povrchových vod podle postupů uvedených v metodice. Hlavní části programu tvoří (a) geodatabáze, (b) editor a prohlížeč vstupních resp. výstupních dat, (c) výpočetní modul, (d) „administrátor“ běhu programu. Program (včetně uživatelské příručky a technická dokumentace) bude volně přístupný pro nekomerční využití na internetových stránkách VÚV TGM, v.v.i., <http://heis.vuv.cz/projekty/emisevoda> (od 1. 2. 2015).

**Popis technických ukazatelů**

J. Pícek (VÚV TGM, v.v.i.): Program je koncipován jako aplikace pro PC s důrazem na minimalizaci požadavků na HW a SW prostředky. Program není nutné instalovat (nejsou tedy nutná oprávnění k instalaci programů na pc, vlastní instalace probíhá jednoduchým zkopírováním složky programu). Pro běh programu je vyžadován operační systém Windows XP/Vista/7/8 s instalovanou komponentou Microsoft .NET Framework (od verze Windows Vista je součástí operačního systému, pro Windows XP se instaluje samostatně stažením ze stránek firmy Microsoft). Data jsou ukládána v základních formátech umožňujících mj. jejich snadné naplnění externími nástroji - tabulková data ve formátu txt (textové soubory s oddělovačem a hlavičkou v prvním řádku), geografická data ve formátu shp (ArcView). Program umožňuje sdílení dat (úloh) v rámci místní sítě formou umístění dat na sdíleném disku (probíhá automatické zamykání úloh při práci s daty úlohy tak, aby nemohlo dojít k současné editaci dat více uživateli a aby byla zajištěna konzistence zobrazovaných dat).

**Ukázka programu**

R. Filippi (VÚV TGM, v.v.i.): Pracovní postupu je podrobněji ilustrován v příloze („prezentace“). Ukázka zahrnuje celý postup výpočtu, počínaje spuštěním programu, přes představení vstupních dat, a spuštění výpočetní části, až po prohlížení výsledku výpočtu, včetně výběru vodních útvarů, u kterých jsou významným zdrojem znečištění vybrané látky a zdroje/cesty.

## Diskuse

Po ukázce programu byly účastníky vzneseny technické dotazy, týkající se zadávání dat a podoby výstupů. Další diskuse se týkala jednak dostupných dat, ale také možnosti využití software ostatními podniky Povodí. Ukázalo se, že limitujícím faktorem využití jsou existující data o vypouštěních – jednak z hlediska jejich neúplnosti, ale také nekonzistence údajů z různých datových zdrojů a nevhodné formáty dat.

---

Zaznamenali: P. Vyskoč, J. Pícek, H. Prchalová (VÚV TGM, v.v.i.) dne: 18. 12. 2014

Přílohy:

- prezenční listina
- prezentace programu

## PREZENČNÍ LISTINA

### WORKSHOPU

projektu QJ1220346 Emise a jejich dopad na vodní prostředí programu KUS  
konaného 17. 12. 2014 v budově generálního ředitelství státního podniku Povodí Vltavy v Praze

Jméno	Organizace	E-mail	Podpis
PEŤKA VYSLEČEK	ÚV TGH, v. i.	vyslec@uv.vi	
ŽENANA FILIPPI	—	zenana.filippi@uv.vi	
MAĀĀRÁKOVÁ MAĀĀRÁ	POVODÍ VLTAVY	magdalena.tepelkova@pvl.cz	
МАЛЕИТНА ИММАНИЕЉА	ПОВОДИ ВЛТАВЫ	magdalena.bakajova@pvl.cz	
КАТЕРИНА СОВУРПОВА	—	KATERINA.SOUVEROVA@PVL.CZ	
УКРАЇЇНЕ УЛКОВИЧ	ПОВОДИ УЛТАВУ	ukov@pvl.cz	
ЛЕНКА ЗАПТОСЛАВНА	ПОВОДИ УЛТАВУ	ZAPTOSLAVNA@PVL.CZ	
ІГОСЛАВ БЕНЕС	ПОВОДИ УЛТАВУ	igor.benes@pvl.cz	
Антоніа Метелунові	—	antoniu.metelovna@pvl.cz	
МАРИЯ КЕРЕК	—	maria.kerek@pvl.cz	
МІХАИЛ КОБИЦІ	ПОВОДИ УЛТАВУ	KOBIICIN@PVL.CZ	
ІВІРІ ПІЄК	УДУ ТГН, в. і.	ivir.piek@uv.vi	
Жітка Свободана	УДУ ТГН, в. і.	zjtkta.svobodana@uv.vi	
Нага Прчана	—	prchana@uv.vi	



WORKSHOP PROJEKTU QJ1220346  
PROGRAMU KUS MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ ČR

**EMISE  
A JEJICH DOPAD NA VODNÍ PROSTŘEDÍ  
PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ**

17. 12. 2014, Povodí Vltavy, státní podnik, Praha.

# PROGRAM WORKSHOPU



## **Představení technické podpory projektu v oblasti informatiky:**

- **Programové vybavení pro hodnocení dopadu emisí**
  - **popis**
  - **ukázka**
- **Informační portál**

# TECHNICKÁ PODPORA



- **Informační portál projektu**
  - <http://heis.vuv.cz/projekty/emisevoda>
  - **Výsledky projektu (metodika, software)**
  - **Účelová geodatabáze vstupních dat (prohlížecké služby)**
- **Programové vybavení pro hodnocení dopadu emisí**

# PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ



Funkce:

- Kvantifikace vstupu znečišťujících látek do povrchových vod v mezipovodí útvaru
- Klasifikace významnosti zdrojů/cest (vzhledem k přípustnému látkovému odnosu)
- Organizace dat do účelové geodatabáze
- Editor vstupních dat a prohlížeč výstupů

Lokální aplikace pro PC s možností jejich sdílení pro více uživatelů v rámci lokální sítě

# STRUKTURA



## Hlavní části

- Účelová geodatabáze (formát SHP, TXT)
- „Editor“ (editace vstupních dat/prohlížení výstupů; uživatelské rozhraní: mapy, tabulky, grafy)
- Výpočetní modul (přípustný látkový odnos z mezipovodí útvarů, kvantifikace vstupu látek a vyhodnocení rizikivosti zdrojů/cest)
- Administrativní modul (organizuje běh jednotlivých částí programu)



# SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY



Operační systém Microsoft Windows XP/Vista/7/8, Microsoft .NET Framework 2.0/3.5/4/4.5. Minimální HW požadavky jsou pak dány požadavky OS a platformy .NET.

Doporučená konfigurace:

- Dvou nebo lépe čtyřjádrový procesor 2 GHz nebo rychlejší,
- RAM 2 GB (lépe 4 GB),
- volné místo na HDD v závislosti na objemu zpracovávaných dat a množství řešených úloh/variant (předpokládané minimum 20 GB)

# DISTRIBUCE



**Programové vybavení veřejně dostupné na informačním portálu projektu (instalační program, uživatelská dokumentace, vzorek dat).**

**Zpřístupnění v lednu 2015.**

# UKÁZKY Z EDITORU

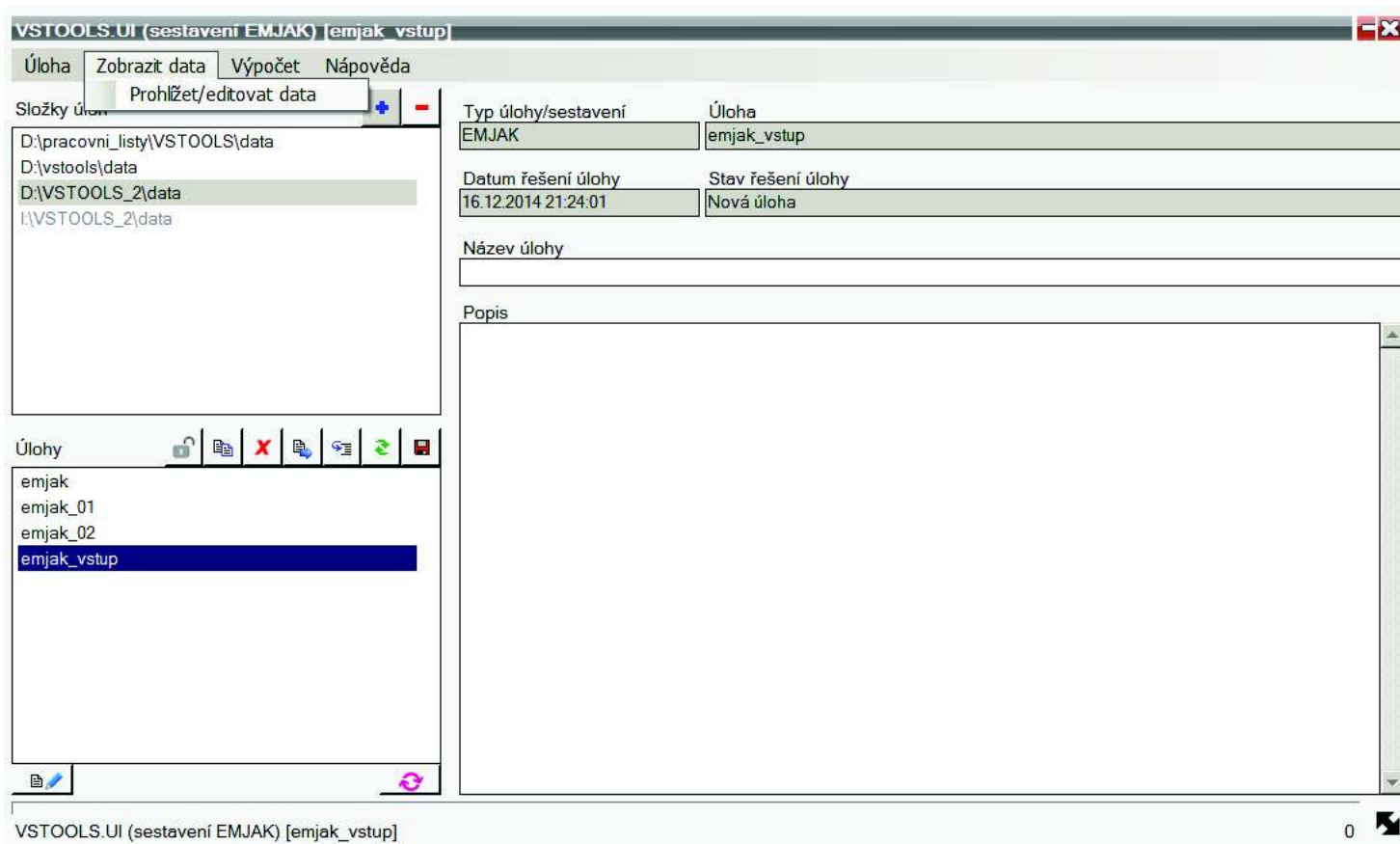


## Úvodní okno editoru

výběr úlohy

menu: **zobrazit data**

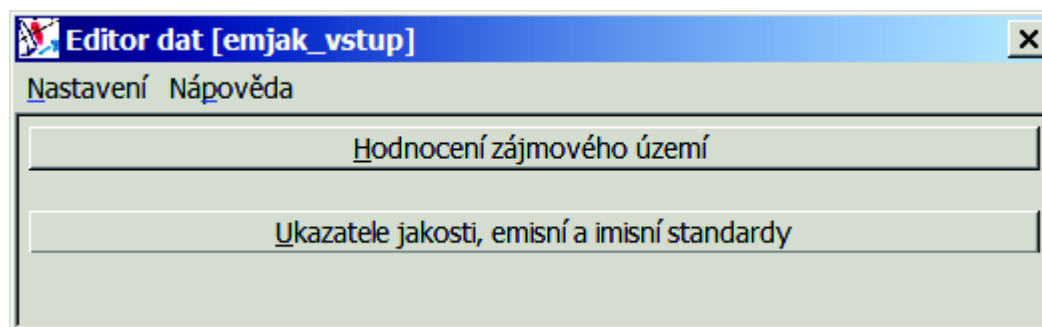
výpočet



## Zobrazení dat

Hodnocení zájmového území – data k útvarům povrchových vod

**Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy – obecné informace k látkám**



# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

- vrchní část okna s výběrem látky
- spodní část okna se záložkami zde pro detailní **vlastnosti látek**

Ukazatele jakosti, emisní a imisní standardy [emjak\_vstup]

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	di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
DDB	dichlorbenzeny, cum	ug/l	kg	1: Ano

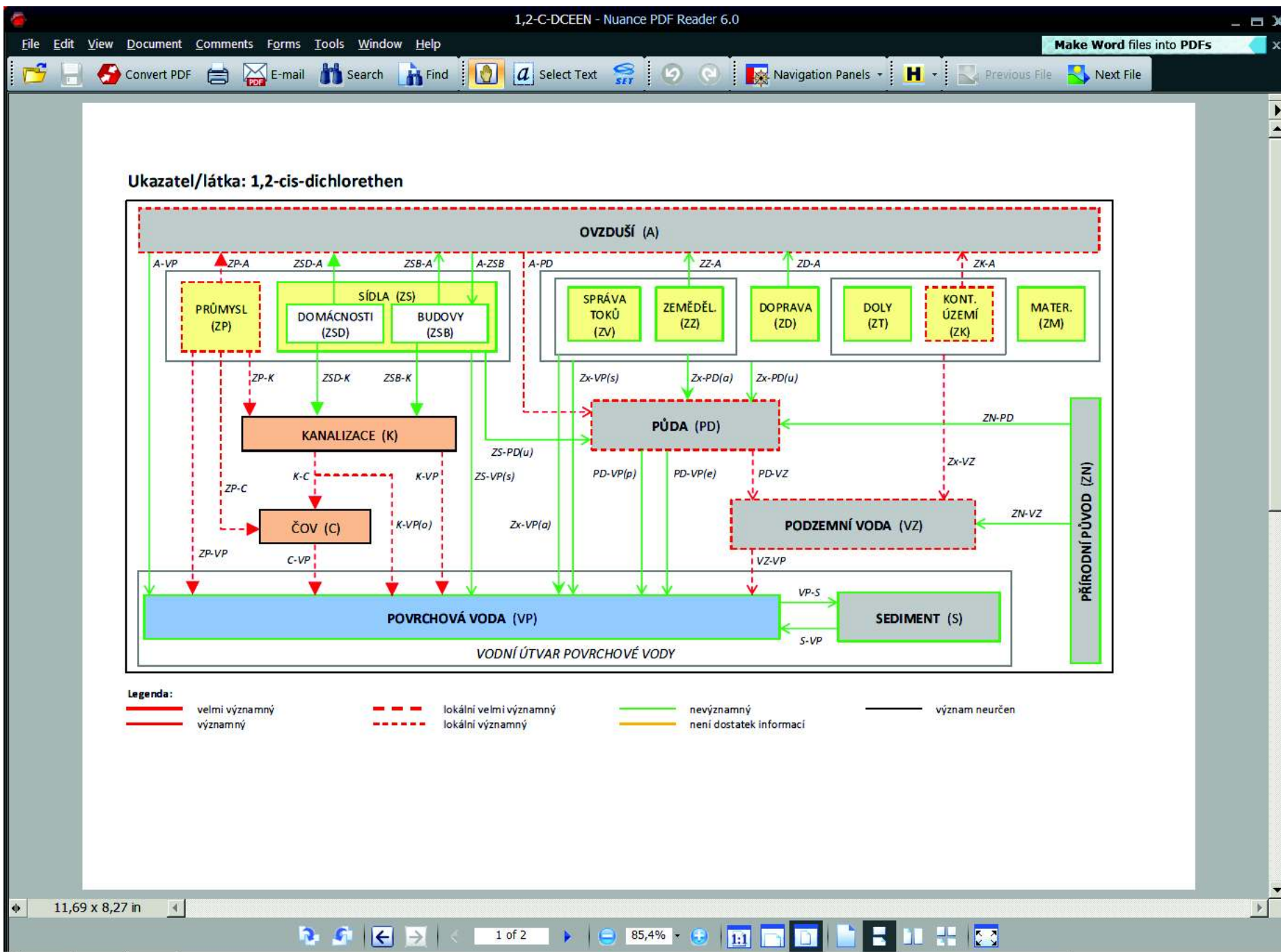
S\_UKJAK: řádek 1 / 83

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | Emisní faktory | Imisní standardy | Emisní standardy

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

# Schéma zdrojů cest a znečištění

otevřené z tabulky „vlastnosti látek“ ve formátu \*.pdf



# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

- spodní část okna: zdroje znečištění

**Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy [emjak\_vstup]**

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-prophyl(-2,3-dichlor-1-prophyl)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-prophyl)ether	ug/l	kg	1: Ano
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-prophyl)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	di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
6 DCP	dichlorbenzeny, suma	ug/l	kg	1: Ano

S\_UKJAK: řádek 6 / 83

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | Emisní faktory | Imisní standardy | Emisní standardy

Kód činnosti podle NACE	Popis činnosti
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí
38	Shromažďování, 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 kovů# 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	Shromažďování, úprava a rozvod vody
37	Činnosti související s odpadními vodami
07	Těžba a úprava rud

S\_ZDRNACE: 15 řádků

# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

-spodní část okna: **emisní faktory**

- dále rozděleno záložkovým pořadačem: **Litologie**

Ukazatele jakosti, emisní a imisní standardy [emjak\_vstup]

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	di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
DCP	dichlorbenzeny, sum	ug/l	kg	1: Ano

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | Emisní faktory | Imisní standardy | Emisní standardy

Litologie | Typologie | Půdní typy | Zemědělské užívání | Redukce v půdě | Účinnost čištění odp. vod | Produkované znečištění na obyvatele | Vstup látky z nekanaliz. sídel do pov. vod

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, granuly, metaryolity, metagranity	1.9	1.9
11	kvarcity, křemence, křemen	0.36	0.36
12	štěrky, písky, slepence, pískovce, arkózy, vulkanoklastika sm	0.9	0.9
13	jílovce, jíly ,vápnité jíly,uhlí, uhelné jíly	2.3	2.3
13	jílovce, jíly ,vápnité jíly,uhlí, uhelné jíly	2.3	2.3
14	slíny, slínovce, vápnité jílovce	1.6	1.6
15	pískovce, jílovce, prachovce, slepence, droby, písky, jíly, štěr	0.8	0.8
2	břidlice, prachovce, droby - metadroby, metaprachovce	1.3	1.3
3	kyselé vyvřeliny 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 vyvřeliny 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	fylity, svory, zelené břidlice, slabě až středně metamorfované	1.5	1.5
9	eklogity, erlány, skarny	0.8	0.8
		1.1	1.1

5\_UKJIAK: řádek 6 / 83

5\_PZDLITOL: 17 řádků



# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

-spodní část okna: **emisní faktory**

- dále rozděleno záložkovým pořadačem: **Typologie**

**Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy [emjak\_vstup]**

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-prophyl)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	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	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
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 heptachloreoxid	ng/l	g	1: Ano
HEPTACHLOR	heptachlor	ug/l	kg	1: Ano

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | **Emisní faktory** | Imisní standardy | Emisní standardy

[Litologie](#) | [Typologie](#) | [Půdní typy](#) | [Zemědělské užívání](#) | [Redukce v půdě](#) | [Účinnost čištění odp. vod](#) | [Produkované 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

5\_UKJAK: řádek 28 / 83

5\_PZDTYPU: 4 řádků

# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

-spodní část okna: **emisní faktory**

- dále rozděleno záložkovým pořadačem: **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	di(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
FN-V	fenoly	ug/l	kg	1: Ano
FLUORANTEN	fluoranthén	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 heptachloreoxid	ng/l	g	1: Ano
HCB	hexachlorbenzen	ug/l	kg	1: Ano

S\_UKQAK: řádek 34 / 83

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | Emisní faktory | Imisní standardy | Emisní standardy

Litologie | Typologie | Půdní typy | Zemědělské užívání | Redukce v půdě | Účinnost čištění odp. vod | Produkované 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 rozlišení 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	Černoze (typická)	0.05	0.05
15	Černoze pelická	0.05	0.05
16	Černoze hnědozemní	0.05	0.05
17	Černoze 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	Šedoze (typická)	0.05	0.05
24	Šedoze hnědozemní	0.05	0.05
25	Hnědoze (typická)	0.045	0.045
27	Hnědoze luvizemní	0.04	0.04
28	Hnědoze pseudoglejová	0.04	0.04
29	Luvize (typická)	0.09	0.09

S\_TYPUDKCT: 40 řádek

# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

-spodní část okna: **emisní faktory**

- dále rozděleno záložkovým pořadačem: **Zemědělské užívání**

Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy [emjak\_vstup]

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	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	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
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 heptachloreoxid	ng/l	g	1: Ano
HCB	hexachlorbenzen	ug/l	kg	1: Ano

S\_UKJAK: řádek 28 / 83

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | Emisní faktory | Imisní standardy | Emisní standardy

Litologie | Typologie | Půdní typy | Zemědělské užívání | Redukce v půdě | Účinnost čištění odp. vod | Produkované znečištění na obyvatele | Vstup látky z nekanaliz. sídel do pov. vod

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

S\_UZEMP: 4 řádků

# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

## -spodní část okna: emisní faktory

- dále rozděleno záložkovým pořadačem: **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-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	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	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
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

S\_UKJAK: řádek 28 / 83

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | Emisní faktory | Imisní standardy | Emisní standardy

Litologie | Typologie | Půdní typy | Zemědělské užívání | Redukce v půdě | Účinnost čištění odp. vod | Produkované znečištění na obyvatele | Vstup látky z nekanaliz. sídel do pov. vod

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

S\_PUDARED: 4 řádků

# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

-spodní část okna: **emisní faktory**

- dále rozděleno záložkovým pořadačem: **Účinnost čištění odpadních vod**

Ukazatele jakosti, emisní a imisní standardy [emjak\_vstup]

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	di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	kg	1: Ano
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	kg	1: Ano
C DCP	dichlorbenzeny, sum	ug/l	kg	1: Ano

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | Emisní faktory | Imisní standardy | Emisní standardy

Litologie | Typologie | Půdní typy | Zemědělské užívání | Redukce v půdě | Účinnost čištění odp. vod | Produkované znečištění na obyvatele | Vstup látky z nekanaliz. sídel do pov. vod

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

S\_UKJAK: řádek 6 / 83

S\_UCINCOV: 3 řádků

# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

-spodní část okna: **emisní faktory**

- dále rozděleno: **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	dušik amoniakální	mg/l	t	1: Ano
N-V	dušik celkový	mg/l	t	1: Ano
N-NO3	dušik 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 heptachloreoxid	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	hliník	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
ISOPROTURON	isoproturon	ug/l	kg	1: Ano

S\_UKJAK: řádek 34 / 83

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | Emisní faktory | Imisní standardy | Emisní standardy

Litologie | Typologie | Půdní typy | Zemědělské užívání | Redukce v půdě | Účinnost čištění odp. vod | **Produkované znečištění na obyvatele** | Vstup látky z nekanaliz. sídel do pov. vod

Minimální koncentrace produkováného znečištění, obyvatel/den	Maximální koncentrace produkováného znečištění, obyvatel/den
1.7	1.7

S\_OBYVZNEC: 1 řádek

# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

-spodní část okna: **emisní faktory**

- dále rozděleno: **Vstup látky z nekanalizovaných sídel do povrch. vod**

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	dušik amoniakální	mg/l	t	1: Ano
N-V	dušik celkový	mg/l	t	1: Ano
N-NO3	dušik 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 heptachloreoxid	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	hliník	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
ISOPROTURON	isoproturon	ug/l	kg	1: Ano

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | Emisní faktory | Imisní standardy | Emisní standardy

Litologie | Typologie | Půdní typy | Zemědělské užívání | Redukce v půdě | Účinnost čištní odp. vod | Produkováné znečištění na obyvatele | Vstup látky z nekanaliz. sídel do pov. vod

Připojení na vodovod	Koeficient redukce min. vstupu z nekanaliz. sídel do povrch. vod	Koeficient redukce max. vstupu z nekanaliz. sídel do povrch. vod
0: Ne	0	0.1
1: Ano	0.2	0.5
X: Není dostupné	0	0.5

S\_UKJAK: řádek 34 / 83

S\_OBYVZRED: 3 řádků

# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

## - spodní část okna: Imisní standardy

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	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]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-prophyl)ether	ug/l	kg	1: Ano
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-prophyl)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	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	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

S\_UKQAK: řádek 28 / 83

Stat. charakteristika	Max. přípust. koncentrace	Hydromorf. charakter	Kategorie POV	Typově specif. 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

S\_STIM: 21 řádků



# Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy

## - spodní část okna: Emisní standardy

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového odn	Hodnocení ukazatele/látky (1=ano/0=ne)
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	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	dusík amoniakální	mg/l	t	1: Ano

S\_UKJAK: řádek 6 / 83

Vlastnosti látek | Zdroje znečištění | Emisní faktory | Imisní standardy | Emisní standardy

Kontaminovaná místa

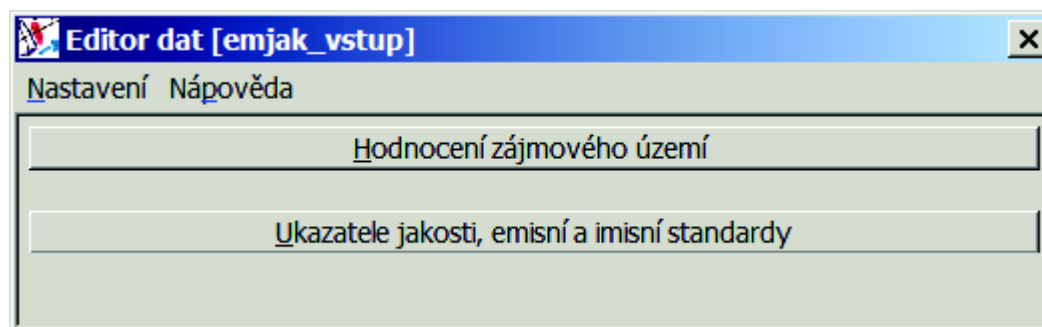
Ukazatel jakosti	Riziková koncentrace pro stav útv. podz. vod
AS	200

S\_STEMKTM: 1 řádek

## Zobrazení dat

### Hodnocení zájmového území – data k útvarům povrchových vod

Ukazatele jakosti, emisí a imisní standardy – obecné informace k látkám



# Hodnocení zájmového území

Výběr zobrazovaného útvaru: v levé části okna ze seznamu útvarů  
v pravé části v mapě

Profilový jevů - hodnocení emisí [emjak\_vstup]

Výběr útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav

ID mezipovodí útvaru	Název útvaru	Plocha mezipovodí, ki
BER_0300	Bílý potok od pramene	13.129
BER_0310	Úhlava od toku Bílý p	19.742
BER_0325_]	Nádrž Nýrsko na toku	23.626
BER_0330	Chodská Úhlava od pr	79.811
BER_0340	Jelenka od pramene p	62.139
<b>BER_0350</b>	<b>Drnový potok od pr</b>	<b>94.816</b>
BER_0360	Poleňka od pramene p	70.254
BER_0370	Úhlava od hráze nádrž	147.259
BER_0380	Točnický potok od pr	50.221
BER_0390	Měcholupský potok o	33.6
BER_0400	Točnický potok od to	13.837
BER_0420	Úhlava od toku Točnik	242.411
BER_0430	Radbuza od hráze nác	9.886
BER_0440	Úslava od pramene p	179.011
BER_0450	Myslívký potok od pr	140.537
BER_0460	Podhrázský potok od	45.042
BER_0470	Bradava od pramene p	103.245
BER_0480	Úslava od toku Myslív	288.013
BER_0490	Klabava od pramene p	122.096
BER_0500	Skořický potok od pr	35.276
BER_0510	Holoubkovský potok o	83.072
BER_0520	Voldušský potok od p	39.13
BER_0530	Klabava od toku Skoř	93.286
BER_0540	Třemošná od pramene	249.234
BER_0550	Berounka od toku Mže	139.5
BER_0560	Střela od pramene po	169.11
BER_0570	Ratibořský potok od p	31.734
BER_0585_]	Nádrž Žlutice na toku	14.198
BER_0590	Velká Trasovka od pr	87.333
BER_0600	Manětínský potok od p	173.638
BER_0610	Mladotický potok od p	79.689
BER_0620	Kralovický potok od p	75.202
BER_0630	Střela od hráze nádrže	290.957
BER_0640	Radnický potok od pr	58.246
BER_0650	Javornice od pramene	91.002
BER_0660	Šípový potok od pr	33.438
BER_0670	Javornice od toku Šíp	17.359
BER_0680	Zbizožský potok od pr	50.973
BER_0690	Koželužka od pramene	40.315
BER_0700	Vejvanovský potok o	33.79
BER_0710	Zbizožský potok od to	30.775
BER_0720	Úpořský potok od pr	39.607
BER_0730	Berounka od toku Stř	203.189
BER_0740	Rakovnický potok od	91.631
BER_0750	Kolešovický potok od	51.907
BER_0760	Lišanský potok od pr	129.373
BER_0770	Rakovnický potok od	UPV_HLGP: Fádek 32 / 352

Souřadnice: x -832734.4, y -11134 Měřítko: 1 : 161616 0 2 4 6 km

- Mezipovodí útvarů povrchových vod
- Vodní plocha
- Vodní tok
- Hydrologické povodí 4. řádu
- Útvar povrchových vod - stojatý
- Útvar povrchových vod - tekoucí
- Oblast povodí
- Odvodněné půdy
- Intenzivně užívané zemědělské plochy
- Ostatní zemědělské plochy
- Základní vodohospodářská mapa 1: 500 000
- Základní vodohospodářská mapa 1:50 000

# Hodnocení zájmového území

- detailní informace k vybranému vodnímu útvaru
- odtokové vlastnosti, litologie a typologie

Profilový jevů - hodnocení emisí [emjak\_vstup]

Výběr útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav

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

Sloupec	Hodnota
ID mezipovodí útvaru povrchových vod	BER_0350
Název útvaru	Drnový potok od pramene po ústí do toku Úhlava
Plocha mezipovodí, km2	94.816
Specifický odtok z mezipovodí profilu, l/s/km2	6.8
Max. index zákl. odtoku v mezipovodí profilu	0.45
Min. index zákl. odtoku v mezipovodí profilu	0.35

Litologie

ID skupiny horninového složení	Název skupiny horninového složení	Plocha skupiny hornin. složení, km2
3	kyselé vyvřeliny a vulkanity - granity, granodiority, diority, křemenné diority, mor...	14.313
4	pararuly, migmatity mylonity	51.634
11	kvarcity, křemence, křemen	2.172
10	ortoruly, granulity, metaryolity, metagranity	0.956
1	vápence, mramory, dolomity	0.062
9	eklogity, erlány, skarny	0.353
5	amfibolity, serpentinity, hornblendity, peridotity, pyroxenity	0.438

UPV\_LITOL: 7 řádků

Typologie

Kód skupiny typů útvarů povrch. vod	Název skupiny	Plocha skupiny typů útvaru, km2
X2XX	útvary v nadmořské výšce 200 až 500 m n.m.	94.816

UPV\_SKTYPU: 1 řádků

- detailní informace k vybranému vodnímu útvaru

- vypouštění odpadních vod

horní část okna - seznam všech vypouštění v mezipovodí útvaru

dolní část okna - detail k vybranému jednomu vypouštění a příslušná mapa

**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	Čištění 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 Vrhavč Radinovy 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

PRF\_JEV: řádek 4 / 4

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

Sloupec	Hodnota
<b>ID profilu</b>	140227
<b>Typ profilu</b>	VYP: Místo vypouštění do povrchové vody
<b>ID uživatelské</b>	140227
Název profilu	ŠumVK Klatovy Klatovy ČOV
<b>ID úseku toku</b>	132600002700
<b>ID toku</b>	132520000100
Název toku	Drnový p.
ČHP	1-10-03-047/0
<b>Poloha na úseku, ‰</b>	218
<b>Souřadnice X</b>	-835865.0
<b>Souřadnice Y</b>	-1105443.0
<b>Definice profilu</b>	A: Agregace ke kontrolnímu profilu
Čištění odp. vod na ČOV	1: Ano
Biologické čištění	
odstranění fosforu	
odstranění dusíku	

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

0 2 4 6 8 km

- ▲ Vypouštění látek do povrchových vod
- ~ Mezipovodí útvarů povrchových vod
- Vodní plocha
- Vodní tok
- Hydrologické povodí 4.řádu
- Útvar povrchových vod - stojatý
- Útvar povrchových vod - tekoucí
- Oblast povodí
- Odvodněné půdy
- Intenzivně užívané zemědělské plochy
- Ostatní zemědělské plochy
- Základní vodohospodářská mapa 1: 500 000
- Základní vodohospodářská mapa 1:50 000

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 Změdělství Obyvatelstvo

ID profilu	Typ profilu	Název profilu	ID toku	Název toku	ČHP	Definice profilu	Čštění odp. vod na ČOV
112155	VYP: Místo vypouštění do poví	VaKČ Tábor Klokoty ČOV	116920000100	Lužnice	1-07-04-076/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
118075	VYP: Místo vypouštění do poví	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 poví	Českomor.šterk kamenolom Sk	118980000400	Slapský p.	1-07-04-078/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
112217	VYP: Místo vypouštění do poví	Obec Dražice ČOV	118990000100	Vásenický p.	1-07-04-079/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
112037	VYP: Místo vypouštění do poví	1.JVS Malšice ČOV	119020005700		1-07-04-082/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
118083	VYP: Místo vypouštění do poví	Obec Stádlec Slavňovice VK	116920000100	Lužnice	1-07-04-082/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
118062	VYP: Místo vypouštění do poví	Město Jistebnice Padařov VK	119030000100	Oltyňský p.	1-07-04-083/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
112146	VYP: Místo vypouštění do poví	Obec Řepeč VK	119030000100	Oltyňský p.	1-07-04-085/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
118016	VYP: Místo vypouštění do poví	VaKČ Stádlec VK	119030000100	Oltyňský p.	1-07-04-085/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
118082	VYP: Místo vypouštění do poví	Obec Stádlec Křída VK	119030000100	Oltyňský p.	1-07-04-085/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	0: Ne
118094	VYP: Místo vypouštění do poví	Kemp na staré papírně Dobror	119070000100	Třebelický p.	1-07-04-087/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
118057	VYP: Místo vypouštění do poví	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 poví	LAUFEN CZ Bechyně (keramika)	116920000100	Lužnice	1-07-04-092/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
110002	VYP: Místo vypouštění do poví	VS Bechyňsko Bechyně ČOV	116920000100	Lužnice	1-07-04-092/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
118076	VYP: Místo vypouštění do poví	VS Bechyňsko Bechyně Zářeč	116920000100	Lužnice	1-07-04-092/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano
110001	VYP: Místo vypouštění do poví	SVPB Praha letiště Bechyně	116920000100	Lužnice	1-07-04-112/0	A: Agregace ke kontrolnímu pr	1: Ano

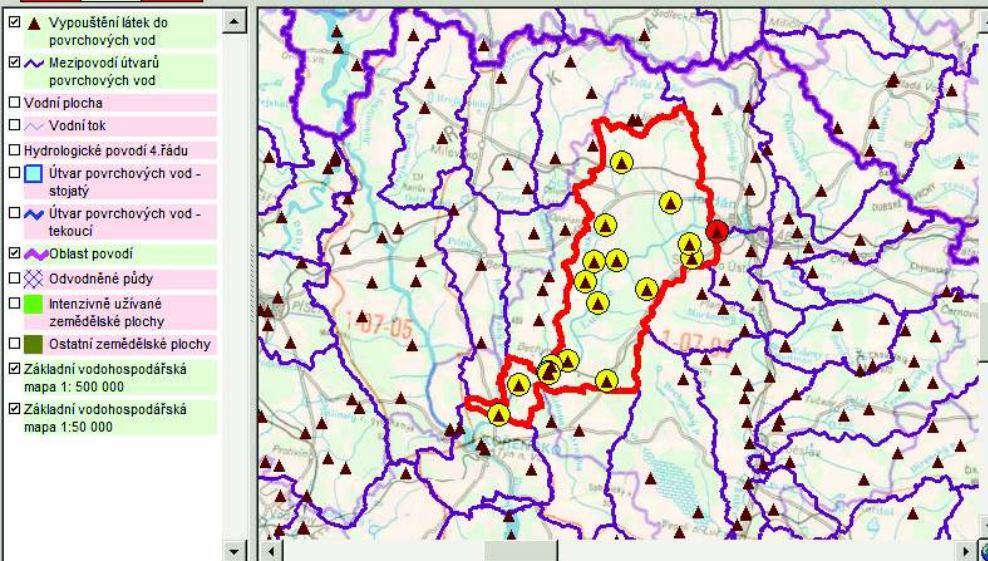
Vypouštění - detail Vypouštění látek do povrch. vod Přenosy látek v odpad. vodách

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

VYP\_LAT: 3 řádků

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

0 5 10 15 km



Výběr útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav

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

Vypouštění odpadních vod | Kontaminovaná místa | Změdělství | Obyvatelstvo

ID profilu	Typ profilu	Název profilu	ID toku	Název toku	ČHP	Definice profilu	Čištění 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 Vrhavec Radinovy 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

PRF\_JEV: řádek 4 / 4

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

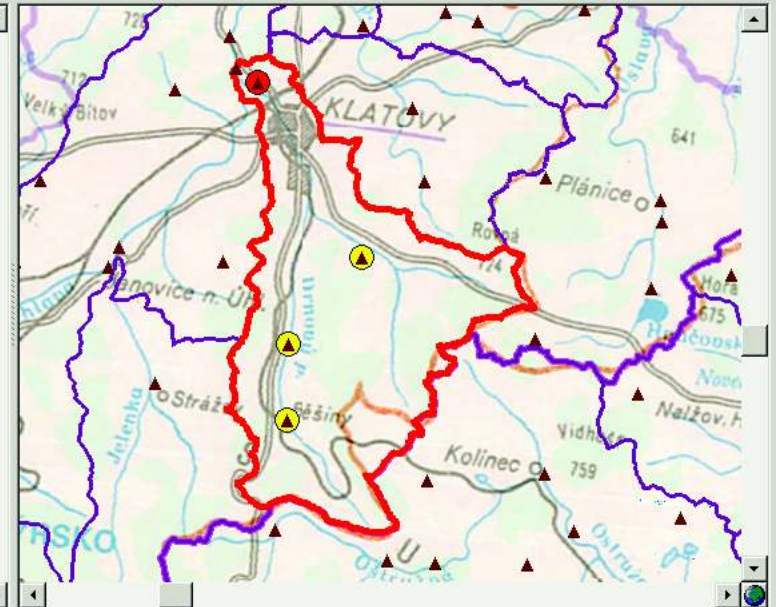
Souřadnice: x -842971.6, y -11055 | Měřítko: 1 : 185895

0 2 4 6 8 km

ID provozu	Název provozu	Název ukazatele/lá	Jednotky množst	Max. množství pře	Min. množství pře
CZ01156815	Rodenstock ČR s.i	fosfor celkový	t	218.89	0
CZ01156815	Rodenstock ČR s.i	měď	kg	13.13	0
CZ01156815	Rodenstock ČR s.i	chrom	kg	4.38	0
CZ01156815	Rodenstock ČR s.i	zinek	kg	5.47	0
CZ01156815	Rodenstock ČR s.i	olovo a jeho slouč	kg	16.42	0
CZ01156815	Rodenstock ČR s.i	kadmium a jeho sl	kg	0.11	0
CZ01156815	Rodenstock ČR s.i	arsen	kg	0.11	0
CZ01156815	Rodenstock ČR s.i	nikl a jeho sloučen	kg	0.55	0
CZ51354442	Čistírna odpadních	rtuť a její sloučen	kg	1.68	0
CZ67845707	Drůbežářský závo	fosfor celkový	t	8014	5372

PREN\_LAT: 10 řádků

- ▲ Vypouštění látek do povrchních vod
- ~ Mezipovodí útvarů povrchních vod
- Vodní plocha
- ~ Vodní tok
- Hydrologické povodí 4.řádu
- Útvar povrchních vod - stojatý
- ~ Útvar povrchních vod - tekoucí
- ~ Oblast povodí
- Odvodněné půdy
- Intenzivně užívané zemědělské plochy
- Ostatní zemědělské plochy
- Základní vodohospodářská mapa 1: 500 000
- Základní vodohospodářská mapa 1:50 000



- detailní informace k vybranému vodnímu útvaru

- vypouštění odpadních vod

horní část okna - seznam všech kontaminovaných míst v mezipovodí útvaru

dolní část okna - detail k vybranému jednomu místu a příslušná mapa

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	Čištění odp. vod na ČOV
6579001	KTM: Kontaminované místo	HQU Int.,a.s. ŠKODA a.s Klatov					
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 - nadpožadová, 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 p
IN-123CD-PYREN	ug/l	0,14	5: vysoké
BENZEN		53,6	1: nízké nebo žádné
PB	ug/l	60	1: nízké nebo žádné
B-GHI-PERYL	ug/l	0,14	4: vyšší

KTM\_RISKUK: řádek 1 / 4

Řada sledování

ID sledování	Ukazatel	Jednotky koncen	Datum	Naměřená koncer	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

Souřadnice: x -838856.3, y -11224 | Měřítko: 1 : 163290

0 2 4 6 km

- Staré kontaminované místo
- Mezipovodí útvarů povrchových vod
- Vodní plocha
- Vodní tok
- Hydrologické povodí 4.řádu
- Útvar povrchových vod - stojatý
- Útvar povrchových vod - tekoucí
- Oblast povodí
- Odvodněné půdy
- Intenzivně užívané zemědělské plochy
- Ostatní zemědělské plochy
- Základní vodohospodářská mapa 1: 500 000
- Základní vodohospodářská mapa 1:50 000



# Hodnocení zájmového území

- detailní informace k vybranému vodnímu útvaru
- zemědělství – půdní typy, eroze

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

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	Kambizem (typická)	1.74
52	Pseudoglej primární	0.24
29	Luvizem (typická)	0.06
44	Kambizem dystrická	1.93
43	Kambizem pseudoglejová varieta kyselá	1.81
43	Kambizem pseudoglejová varieta kyselá	2.29
44	Kambizem dystrická	3.75
40	Kambizem (typická) varieta kyselá	10.25
40	Kambizem (typická) varieta kyselá	14.97
37	Kambizem pseudoglejová	1.08
37	Kambizem pseudoglejová	0.69
32	Kambizem (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\_ERoze: 1 řádků

# Hodnocení zájmového území

- detailní informace k vybranému vodnímu útvaru
- obyvatelstvo

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 | Změdělství | 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

# Hodnocení zájmového území

- detailní informace k vybranému vodnímu útvaru

- výstup výpočtu – **kapacita látkového odnosu** (zatím prázdné, doplněno viz níže)

Kód ukazatele jakosti/látky	Název ukazatele/látky	Jednotky koncentrace	Jednotky množství vstupu a látkového	Přípustná průměrná koncentrace	Přípustný látk. vstup do povrch. vod v
-----------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

JAK\_POZ: 0 řádků

# Hodnocení zájmového území

- detailní informace k vybranému vodnímu útvaru

- výstup výpočtu – **Vyhodnocení zdrojů a cest** (zatím prázdné, doplněno viz níže)

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**

**VYSVĚTLIVKY:**

- 1) Množství látky vstupující do povrchových vod v mezipovodí (útvary)
- 2) Podíl množství látky vstupující do povrchových vod v mezipovodí (útvary) vzhledem k přípustnému 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

POMOCNA\_UPV\_VSTLAT: 7 řád

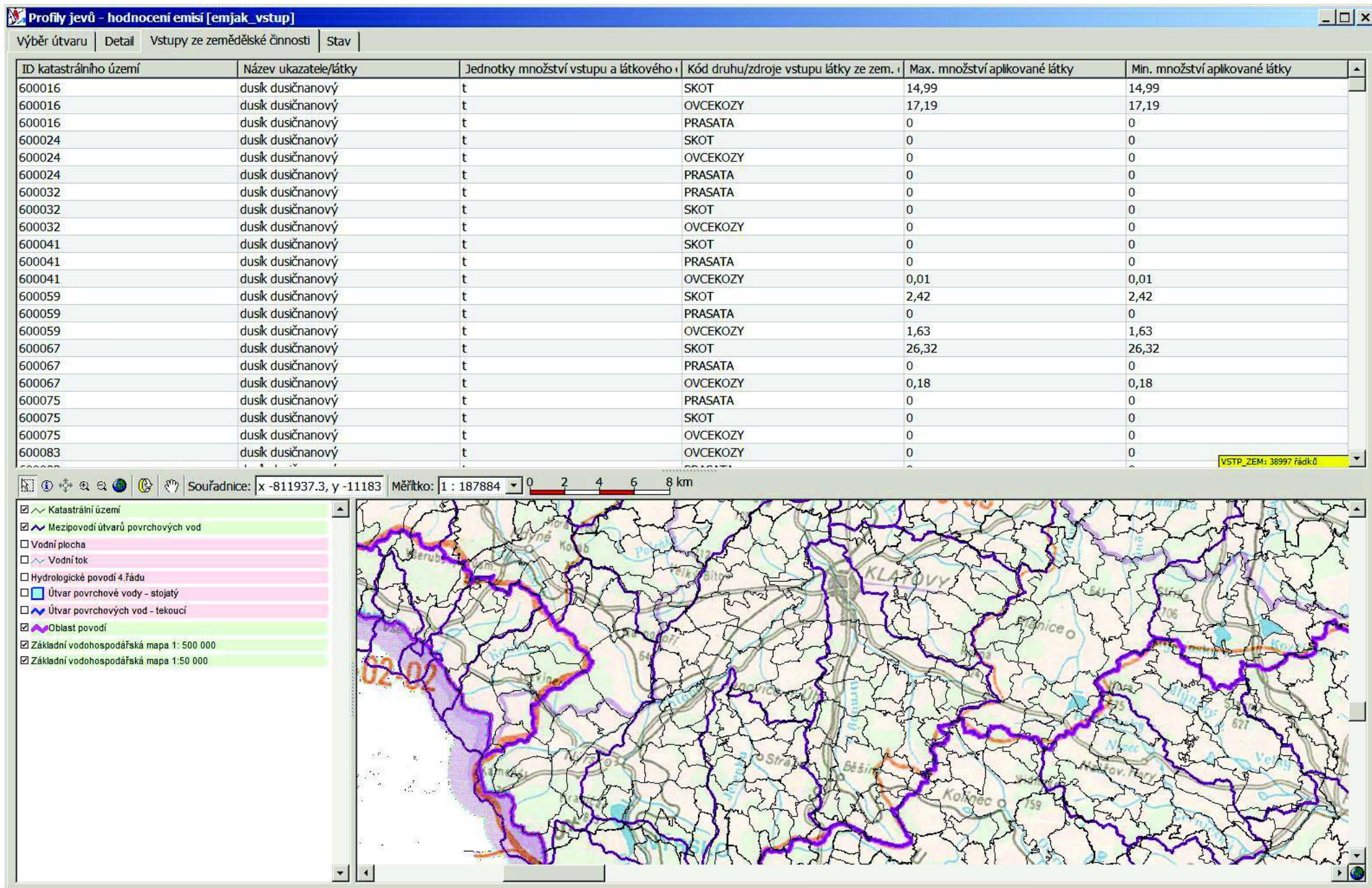
Název ukazatele/lát	Skupina zdrojů/ces	Kategorie významn	Max. vstup 1)	Min. vstup 1)	Max. podíl kapacity	Min. podíl kapacity	Riziko: zdroje 3)	Riziko: vstupy 4)	Riziko: zranitelnost	Riziko: výskyt 6)	Spolehlivost 7)
---------------------	--------------------	-------------------	---------------	---------------	---------------------	---------------------	-------------------	-------------------	----------------------	-------------------	-----------------

UPV\_VSTLAT: 0 řádků

# Hodnocení zájmového území

-vstupy ze zemědělské činnosti

- datový vstup vázaný na katastrální území, nikoliv na mezipovodí útvaru



# Hodnocení zájmového území

- stav útvaru podle ukazatele

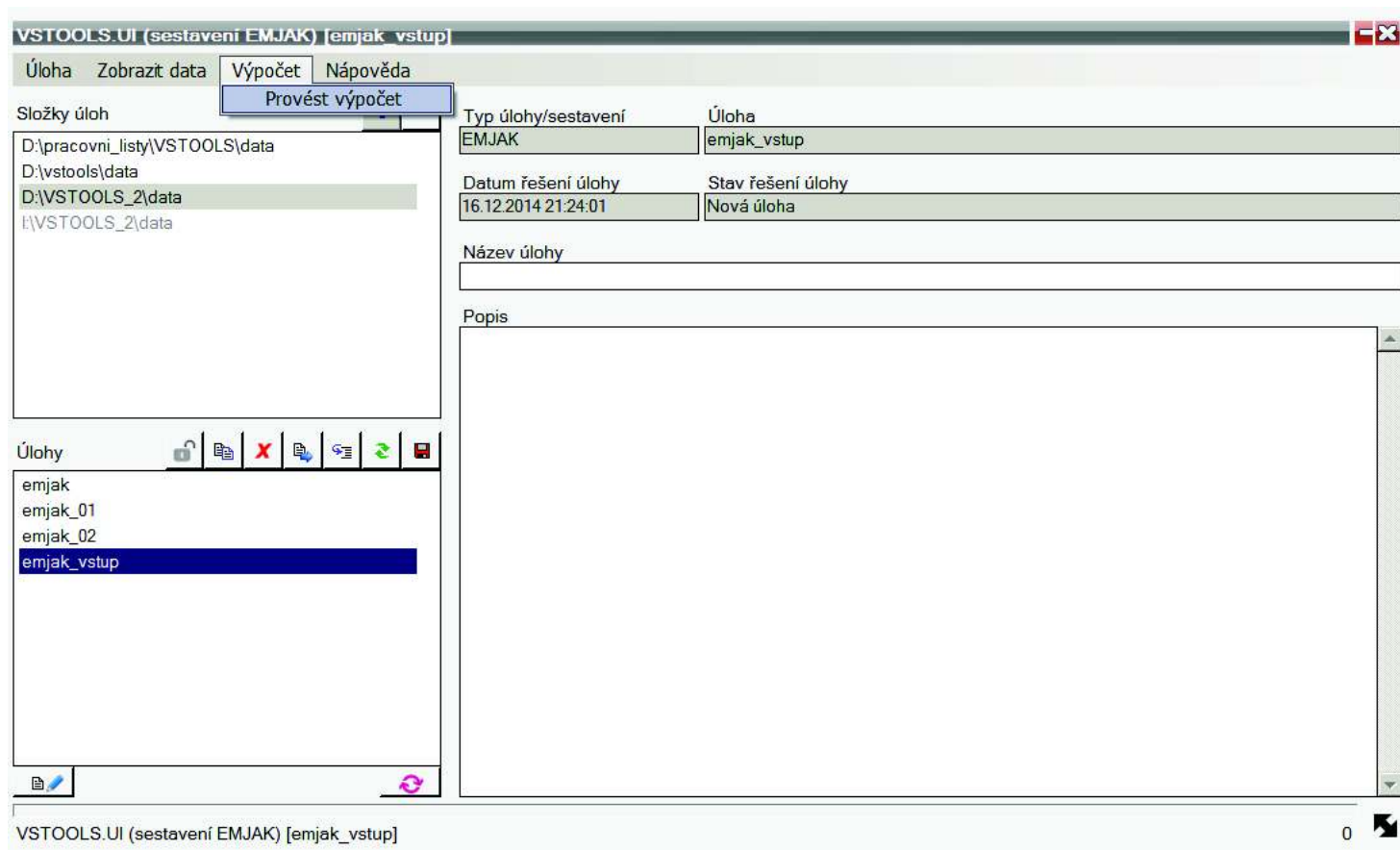
Název ukazatele/látky	Stav útvaru
fosfor celkový	2: dobrý
sířany	2: dobrý
MCPA (včetně esterů atd.)	2: dobrý
	2: dobrý
	2: dobrý
dusík amoniakální	2: dobrý
terbuthylazin a jeho metabolity	2: dobrý
	2: dobrý
uhlovodíky C10-C40	2: dobrý
chrysen	2: dobrý
dimethachlor	2: dobrý
fluoren	2: dobrý
	2: dobrý
	2: dobrý
chrom	2: dobrý
železo	2: dobrý
	2: dobrý
fenantren	2: dobrý
galaxolid	2: dobrý
	2: dobrý
1,2-cis-dichlorethen	2: dobrý
	2: dobrý
	2: dobrý
benzo[a]antracen	2: dobrý
metabolity alachloru	3: střední / nedosažení dobrého stavu
	1: velmi dobrý
	1: velmi dobrý
	1: velmi dobrý
perfluoroktansulfonan (PFOS)	1: velmi dobrý
dichlorbenzeny - suma	1: velmi dobrý
	1: velmi dobrý
acetochlor a jeho metabolity	2: dobrý
	2: dobrý
dibenzo[a,h]antracen	2: dobrý
	2: dobrý
desethylatrazin	2: dobrý
	U: neklasifikován
	U: neklasifikován
	U: neklasifikován
	3: střední / nedosažení dobrého stavu
halogeny adsorbovatelné organicky vázané	3: střední / nedosažení dobrého stavu
dusík dusičnanový	3: střední / nedosažení dobrého stavu
pyren	3: střední / nedosažení dobrého stavu
	2: dobrý

## Návrat do úvodního okno editoru

výběr úlohy

menu: zobrazit data

**výpočet** – doplní informace do výstupní části dat



# Opětovným spuštěním datového prohlížeče

## Hodnocení zájmového území

- detailní informace k vybranému vodnímu útvaru

- výstup výpočtu – kapacita látkového odnosu

Profily 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	Přípustná průměrná koncentrace	Přípustný látk. vstup do povrch. vod v
1,2-C-DCEEN	1,2-cis-dichlorethen	ug/l	kg	1	644.749
13DCL2PRP23DCL1PROPE	1,3 dichlor-2-prophyl(-2,3-dichlor-1-pr	ug/l	kg	0.1	64.475
226RA	radium 226	Bq/l		0.1	64.475
4-TERC-OKTYLFENOL	oktylfenol (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	hlínik	ug/l	kg	1000	644748.8
ALACHLOR	alachlor	ug/l	kg	0.3	193.425
ALACHLOR-MB	metabolity alachloru	ug/l	kg	0.1	64.475
ANTRACEN	anthracen	ug/l	kg	0.1	64.475
AOX	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-prophyl)ether	ug/l	kg	0.1	64.475
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-prophyl)ether	ug/l	kg	0.1	64.475
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ng/l	g	0.0005	0.322
C10-C40	uhlovodíky 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



# Hodnocení zájmového území

- detailní informace k vybranému vodnímu útvaru
- výstup výpočtu – vyhodnocení zdrojů a cest

Profilový jev - hodnocení emisí [emjak]

Výběr útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav

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

**VYSVĚTLIVKY:**

1) Množství látky vstupující do povrchových vod v mezivodí (útvary)  
 2) Podíl množství látky vstupující do povrchových vod v mezivodí (útvary) vzhledem k příjmu látkového 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

POMOCNA\_UPV\_VSTLAT: 7 řád

Název ukazatele/lá	Skupina zdrojů/cest	Kategorie významí	Max. vstup 1)	Min. vstup 1)	Max. podíl kapacity	Min. podíl kapacity	Riziko: zdroje 3)	Riziko: vstupy 4)	Riziko: zranitelnost	Riziko: výskyt 6)	Spolehlivost 7)
	zemědělství	0: nevýznamný									M
acetochlor a jeho i	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
	kontaminovaná mí	1: rizikový									
benzo[a]pyren	atmosférická depo:	0: nevýznamný									
benzo[ghi]perylen	kontaminovaná mí	1: rizikový									
beryllium	přirozený původ	0: nevýznamný	1.66	1.29	16						H
dusík amoniakální	vypouštění odpad:	3: velmi významný	5.67	1.29	120						M
dusík amoniakální	vypouštění odpad:	3: velmi významný	4.83	1.16	103						M
dusík amoniakální	přirozený původ	0: nevýznamný	0.59	0.59	12						H
dusík celkový	vypouštění odpad:	0: nevýznamný	8.19	1.87	7						H
dusík celkový	vypouštění odpad:	2: významný	34.66	31.26	28						H
dusík celkový	zemědělství	2: významný		53.55							H
dusík celkový	přirozený původ	0: nevýznamný	16.66	16.66	14						H
dusík dusičnanový	zemědělství	2: významný		53.55							H
dusík 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						H
	zemědělství	0: nevýznamný									L
hlínik	přirozený původ	0: nevýznamný	395.2	307.37	2						H
	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									

UPV\_VSTLAT: 50 řádků

## Ukázka vyhledávání v editoru dotazem na atributní data

- kliknutí pravým tlačítkem v tabulce - „Vyhledat“ – spustí se formulář výběrové podmínky

The screenshot shows a GIS application window titled "Profily jevů - hodnocení emisí [emjak]". The main window contains a table of data, a map, and a search dialog box.

ID mezipovodí útvaru	Název útvaru	Plocha mezipovodí, k
BER_0310	Úhlava od toku Blý p	19.742
BER_0325_J	Nádrž Nýrsko na toku	23.626
BER_0330	Chodská Úhlava od p	79.811
BER_0340	Jelenka od pramene p	62.139
BER_0350	Dřevný potok od pra	04.816
BER_0360		
BER_0370		
BER_0380		
BER_0390		
BER_0400		
BER_0420		
BER_0430		
BER_0440		
BER_0450		
BER_0460		
BER_0470		
BER_0480		
BER_0490		
BER_0500		
BER_0510		
BER_0520		
BER_0530		
BER_0540		
BER_0550	Berounka od toku Mž	139.5
BER_0560	Střela od pramene p	UPV_HLGP: řádek 3

The search dialog box, titled "Výběrová podmínka", is open over the table. It contains the following fields:

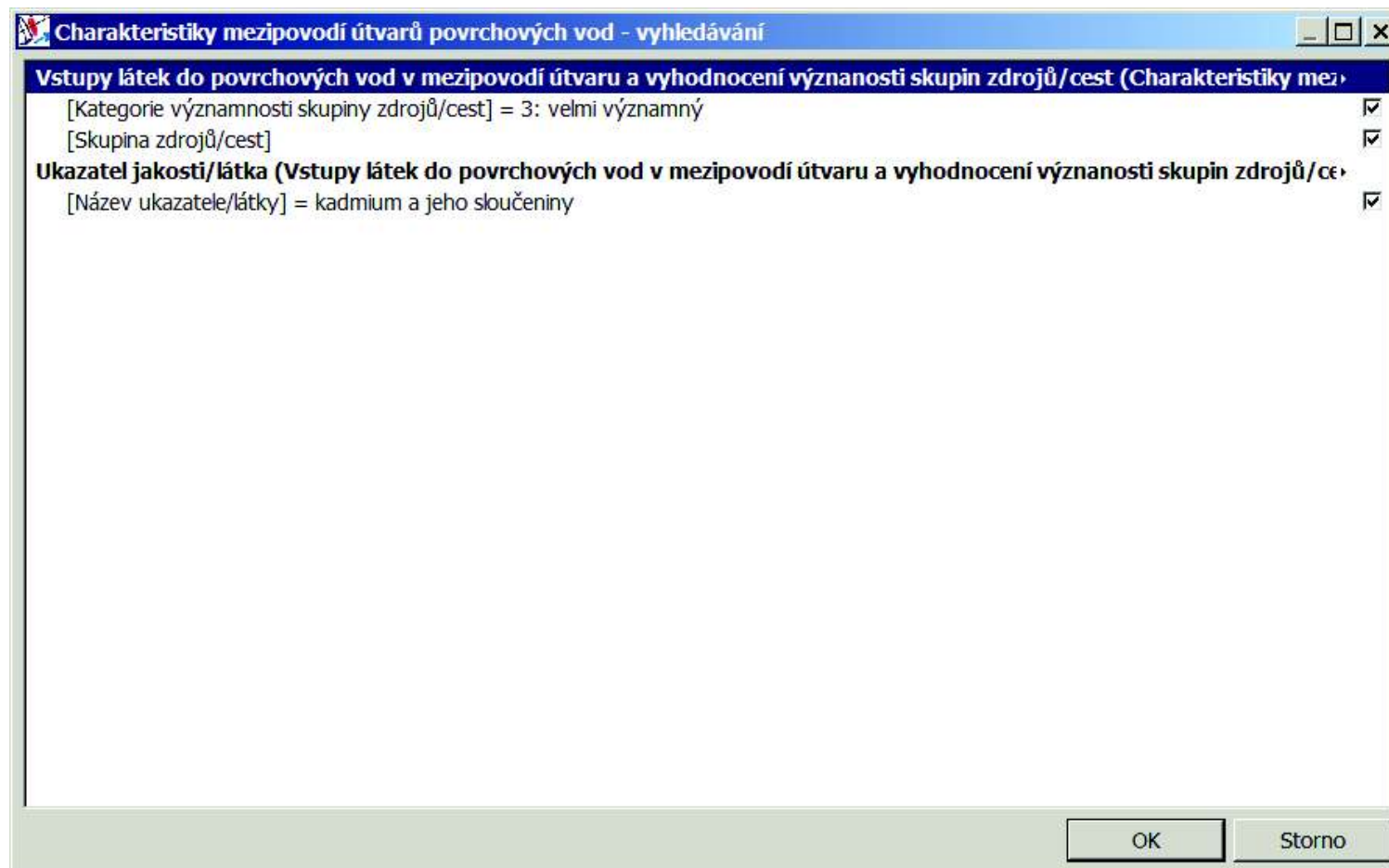
- Tabulka / spojení: (základní tabulka Charakteristiky mezipovodí útvarů povrchových vod)
- Sloupec:
- Podmínka:
- Parametr A:
- Parametr B:

Buttons "OK" and "Storno" are located at the bottom right of the dialog box.

## Ukázka vyhledávání v editoru dotazem na atributní data

-výběr: kombinace tří podmínek

- ukazatel jakosti/látka = kadmium a jeho sloučeniny
- skupina zdrojů/cest = přirozené pozadí
- významnost skupiny zdrojů/cest = velmi významný



- ukazatel jakosti/látka = kadmium a jeho sloučeniny

**Výběrová podmínka**

Tabulka / spojení: Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvaru a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest (Charakteri...  
Ukazatel jakosti/látka (Vstupy látek do 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

- skupina zdrojů/cest = přirozené pozadí

**Výběrová podmínka**

Tabulka / spojení: Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvaru a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest (Charakteri...  
(připojená tabulka Vstupy látek do povrchových vod v mezipovodí útvaru a vyhodnocení významnosti skupin zdrojů/cest)

Sloupec: Skupina zdrojů/cest

Podmínka:

Parametr A: přirozené pozadí

Parametr B:

OK Storno

- významnost skupiny zdrojů/cest = velmi významný

**Výběrová podmínka**

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

Sloupec: Kategorie významnosti skupiny zdrojů/cest

Podmínka: je rovno

Parametr A: 3: velmi významný

Parametr B:

OK Storno

# Ukázka vyhledávání v editoru dotazem na atributní data

- výsledek výběru

Profily jevů - hodnocení emisí [emjak]

Výběr útvaru | Detail | Vstupy ze zemědělské činnosti | Stav

ID mezipovodí útvaru povr	Název útvaru	Plocha mezipovodí, km2
BER_0760	Lišanský potok od pramene	129.373
DVL_0820	Vltava od toku Berounka p.	445.128

Souřadnice: x -843578.6, y -10734 Měřítko: 1 : 476878 0 5 10 15 20 km

- Mezipovodí útvarů povrchových vod
- Vodní plocha
- Vodní tok
- Hydrologické povodí 4. řádu
- Útvar povrchových vod - stojatý
- Útvar povrchových vod - tekoucí
- Oblast povodí
- Odvodněné půdy
- Intenzivně užívané zemědělské plochy
- Ostatní zemědělské plochy
- Základní vodohospodářská mapa 1: 500 000
- Základní vodohospodářská mapa 1: 50 000

UPV\_HLGP: 2 řádků

# INFORMAČNÍ PORTÁL



## EMISE A JEJICH DOPAD NA VODNÍ PROSTŘEDÍ

INFORMAČNÍ STRÁNKY PROJEKTU VÝZKUMU A VÝVOJE Č. QJ1220346





VÚV  
TGM

Konec prezentace,

děkujeme za pozornost