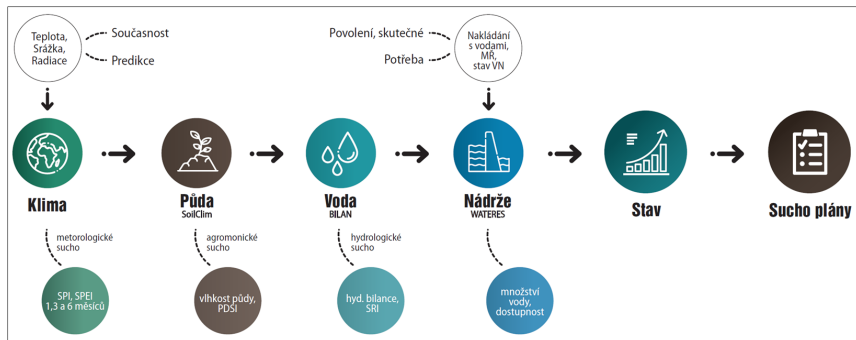


Petr Pavlík, Adam Vizina a kol.

HAMR: možnosti využití v hydrogeologii

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce, Praha
vizina@vuv.cz | www.vuv.cz

- ▶ Definování a kvantifikace zranitelných a ohrožených oblastí a jejich možností
- ▶ Hydrologická, vodohospodářská bilance v povodí
- ▶ Pro současné, historické a výhledové klimatické podmínky
- ▶ Propojení zemědělského a vodohospodářského systému
- ▶ Predikce na více týdnů dopředu



1. Denní:

- ▶ Srážkové úhrny
- ▶ Teploty vzduchu
- ▶ Zadané požadavky (nakládání)
- ▶ Půdní vlhkost (modelovaná SC)
- ▶ Evapotranspirace (modelovaná)
- ▶ Průtoky

2. Týdenní:

- ▶ Nakládání s vodou

3. Roční:

- ▶ Nakládání s vodou: reálné/povolené
- ▶ Doplnkové: manipulační řády, jiné MZP

Týdenní:

- ▶ Mělké vrty
- ▶ Prameny
- ▶ Zásoba vody ve sněhu

Měsíční:

- ▶ Hluboké vrty

Denní:

- ▶ IFS, GFS, CMC, GUM, ARPAGE, (1-2 týdny)
- ▶ *Extended range* (7-8 týdnů), 2 x týdně
- ▶ Statistická (16 týdnů)
- ▶ *Sezónní*

1. **H**ydrologie:
 - ▶ SRI, SGI, Průtoky, Dostupnost, Kategorizace M-denní
2. **A**gronomie:
 - ▶ Retenční kapacita, Deficit půdní vody, Nasycení - index, Nasycení
3. **M**eteorologie:
 - ▶ SPI, SPEI, Srážkový deficit
4. **R**etence:
 - ▶ Deficit, Zásoba, Dostupnost

HAMR

MENU ☰

- HYDROLOGICKÉ POVRCHOVÉ SUCHO
- ZEMĚDĚLSKÉ SUCHO
- NEBEZPEČÍ NEDOSTATKU VODY
- HYDROLOGICKÉ PODZEMNÍ SUCHO
- METEOROLOGICKÉ SUCHO

23. TYDEN VYHODNOCENÍ SUCHA

Množství vody v Česku | 15. 6. 2022 | Přehrát po... | Sdílet

16 mm

Kde v Česku hrozí sucho

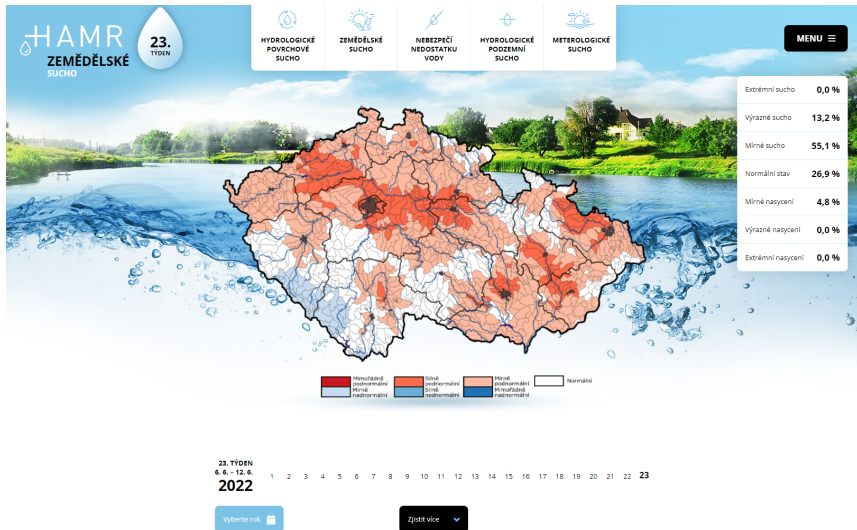
Vysílá: YouTube

Systém pro hodnocení sucha a vodnosti s predikcí až na 8 týdnů

Hydrologie × Agronomie × Meteorologie × Retence

Vstup pro odborníky

Aktuality





Základní mapa

Indikátory sucha

Stav podzemních vod

Pro vodoprávní úřady

O projektu

Labe od toku Vltava po tok Ohře:
 OHL_0030

P - srážky na povodi [mm]
 P - srážky na povodi [mm]
 RM - celkový odtok (simulovaný) [mm]
 BF - základní odtok (simulovaný) [mm]
 PET - potenciální evapotranspirace [mm]
 ET - územní výpar [mm]

☐ Týdenní data

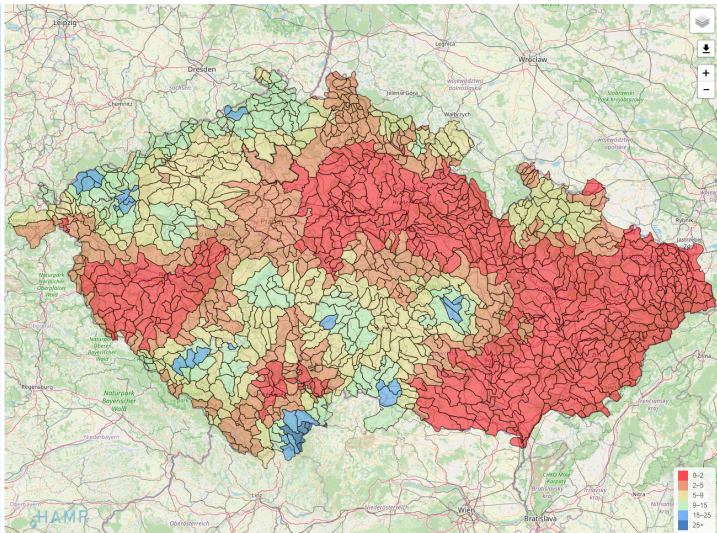
Plnění vrstvy "Povodi":

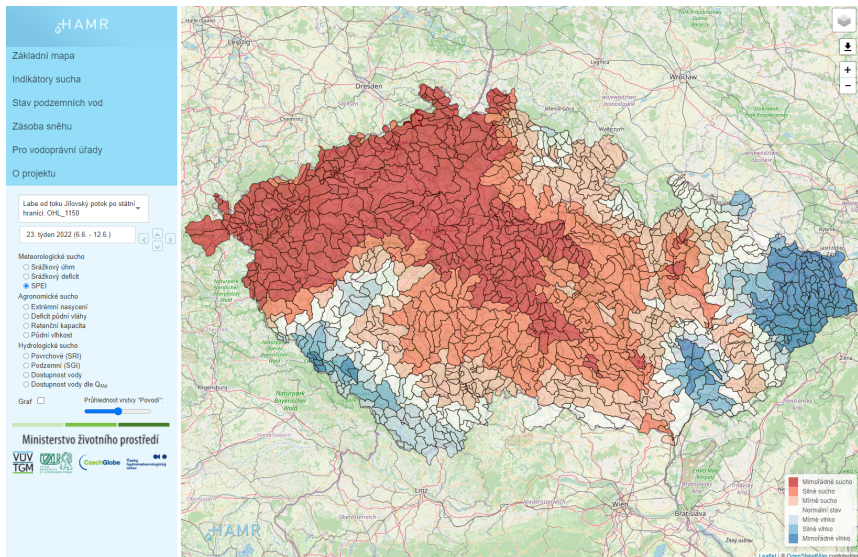

Ministerstvo životního prostředí













Základní mapa

Indikátory sucha

Stav podzemních vod

Mělké zvodně

Hluboké zvodně

Prameny

Zásoba sněhu

Pro vodoprávní úřady

O projektu

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravidel podobnosti překročení hladiny v mělkém vrtu v příslušném kalendářním týdnu.

Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé otázky, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

23. týden 2022 (6.6. - 12.6.)

Labe od Doubravy po Jizeru: VP0469

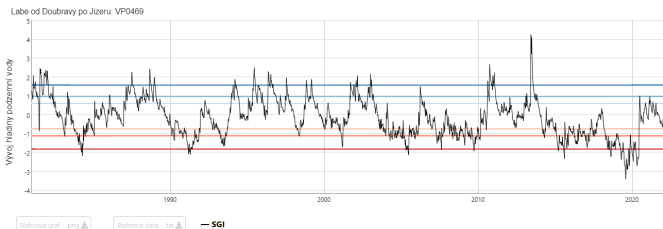
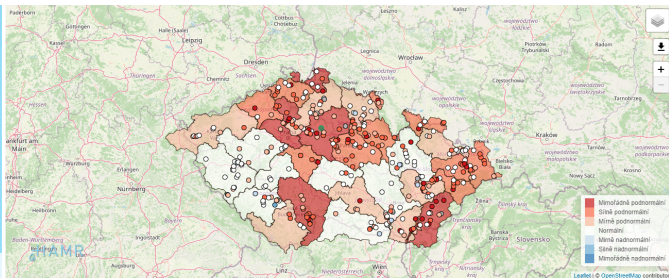
Graf ☒ Průměrná výška "Povodí": 

Ministerstvo životního prostředí

VÚV TGM

CzechGlobe

Česká republika





Základní mapa

Indikátory sucha

Stav podzemních vod

Mělké zvodně

Hluboké zvodně

Prameny

Zásoba sněhu

Pro vodoprávní úřady

O projektu

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravidelnosti překročení hladiny v mělkém vrtu v příslušném kalendářním týdnu.

Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

22. týden 2021 (7.6. - 13.6.)

Labe od Doubravy po Jizeru: VP0469*

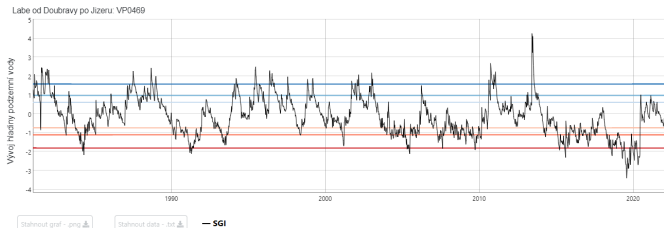
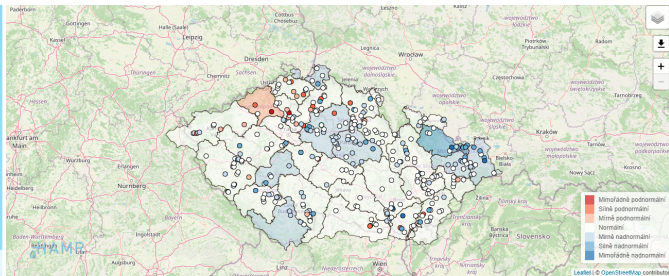
Graf ☒ Pohlednost vrstvy "Povodí":

Ministerstvo životního prostředí

VUV TGM

CzechGlobe

Česká republika





Základní mapa

Indikátory sucha

Stav podzemních vod

Mléké zvodně

Hluboké zvodně

Prameny

Zásoba sněhu

Pro vodoprávní úřady

O projektu

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravidelnosti plošových hladiny v mělkém vrtu v přírodním kalendářním týdnu.

Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

23. týden 2018 (4.6. - 10.6.)

Labe od Doubravy po Jizeru: VP0469*

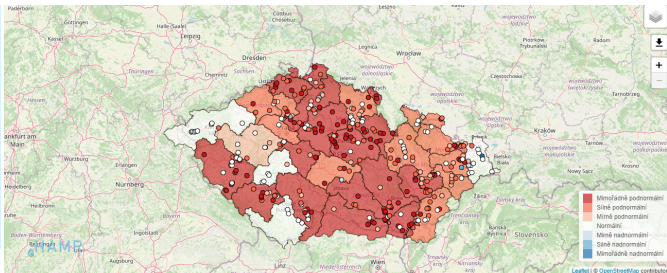
Graf ☒ Pohlednost vrstvy "Povodí":

Ministerstvo životního prostředí

VÚV TGM

CzechGlobe

Český úřad pro životní prostředí





Základní mapa

Indikátory sucha

Stav podzemních vod

Pro vodoprávní úřady

Simulační systém

Výhledové užívání

O projektu

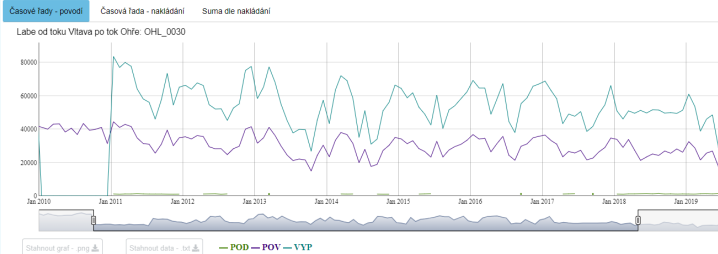
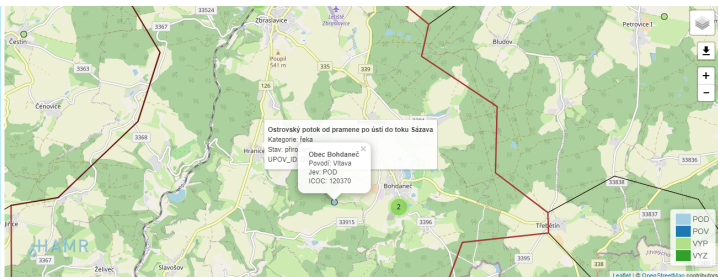
Labe od toku Vltava po tok Ohře: OHL_0030

POD - odběr z podzemních vod
 POV - odběr z povrchových vod
 VYP - vypouštění do povrchových vod
 VYZ - vypouštění do podzemních vod

Jednotky: tis.m³/měsíc

Ministerstvo životního prostředí





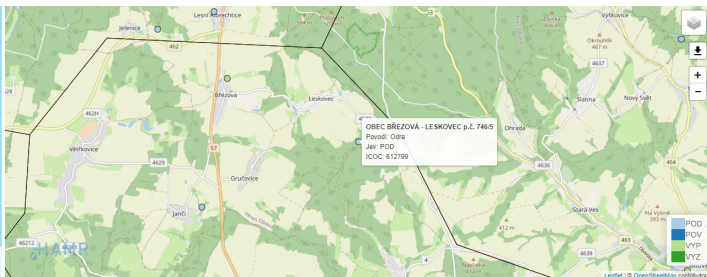


- Základní mapa
- Indikátory sucha
- Stav podzemních vod
- Zásoba sněhu
- Pro vodoprávní úřady
- Simulační systém
- Vyhledové užívání
- O projektu

612799

POD - odběr z podzemních vod
POV - odběr z povrchových vod
VYP - vypouštění do povrchových vod
VYZ - vypouštění do podzemních vod
Jednotky: l/s, m³/měsíc

Ministerstvo životního prostředí



Pasport nakládání

Požadavek

Časová řada - nakládání

Výsledky požadavku - grafy

Výsledky požadavku - tabulky

VLASTNÍK	Městys Březová
VHPOV_VYDAL	Městský úřad Vítkov
TOK	LP Gručovického p. v km 8,6
PROVOZOVATEL	Městys Březová
PMM_ROK	12.35
PMM_MES	0.98
OBEC	Březová
NAZICO	OBEC BŘEZOVÁ - LESKOVEC p.č. 746/5
JEV	POD
ICOC	612799
HIG_RAJON	6611
DATUM	05.12.2011
DAT_PL_DO	31.12.2030

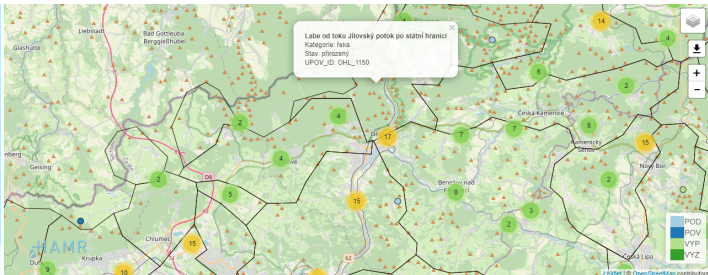
HAMR

- Základní mapa
- Indikátory sucha
- Stav podzemních vod
- Zásoba sněhu
- Pro vodoprávní úřady
- Simulační systém
- Výhledové užívání
- O projektu

Labe od toku Jilovský potok po státní hranici
OHL_1150

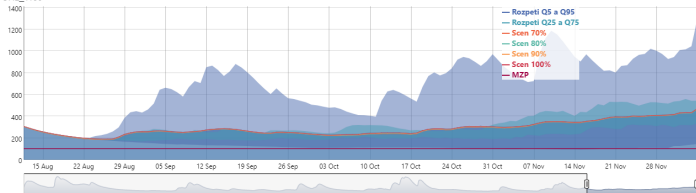
POD - odběr z podzemních vod
POV - odběr z povrchových vod
VYP - vypouštění do povrchových vod
VYZ - vypouštění do podzemních vod
Jednotky: ts.m³/měsíc

Ministerstvo životního prostředí



Pasport nakládání Požadavek Časová řada - nakládání Výsledky požadavku - grafy Výsledky požadavku - tabulky

OHL_1150



Stáhnout graf - png

Stáhnout data - txt

POV

- ▶ `hamr.chmi.cz`
- ▶ `www.stavsucha.cz`
- ▶ `www.suchovkrajine.cz`
- ▶ `sucho.vuv.cz`
- ▶ `intersucho.cz`

Děkuji za pozornost

Petr Pavlík, Adam Vizina a kol.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka

veřejná výzkumná instituce, Praha

vizina@vuv.cz | www.vuv.cz