



Povodí Ohře

RNDr. Pavel Poledníček

Oddělní podzemních vod a bilance

Opatření podniků povodí v období sucha

Sucho x Nedostatek vody

Sucho je nahodilý přírodní jev způsobený deficitem srážek, který následně vede k poklesu množství vody v různých částech hydrologického cyklu.

Nedostatek vody nastává, pokud kapacita disponibilních vodních zdrojů není dostatečná pro uspokojení požadavků společnosti.

Obecná opatření

- Různé koncepce a strategie (např. viz list opatření CZE31700001)
- novela vodního zákona
- plány pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody – Krajské úřady + MŽP a MZE
- Komise pro zvládání sucha - na úrovni krajů, které na základě plánů pro zvládání sucha zváží přijetí konkrétních opatření
- indikátory sucha (řeší mj. metodika VÚV) – určení vhodných veličin a jejich mezní hodnoty

Opatření Povodí Ohře, s. p.

- informace VP úřadům („podněty“) pro zákazy povolených odběrů vod
- VH balance povrchových a podzemních vod (*viz příspěvek POh v minulém semináři*)
- vyjadřovací činnost
- omezování odběrů podzemních vod pro nepitné účely
- VH plánování, listy opatření (např. CZE31700001)
- správa velkých zdrojů (vodní nádrže, stávající, plánované – Kryry a Mukoděly)

Agenda **zákazů** odběrů povrchových vod

Využívá se skutečnosti, že vodoprávní úřad může na základě § 109 vodního zákona zakázat veškeré povolené odběry povrchových vod.

Na základě informací od provozních pracovníků a údajů z VH dispečinku o **hydrologické situaci** Povodí Ohře s. p. podává **informaci (podnět)** vodoprávním úřadům o nepříznivé situaci na konkrétních vodních tocích.

Podnět obsahuje seznam úseků suchem postižených vodních toků, s rozdělením dle příslušných ORP. Příkladáme **seznam dotčených bilančních nakládání** s vodami včetně MVE, kterých se případný **zákaz** může dotknout.

Aktuální stav poslaných podnětů a vydaných zákazů pak je veden v tabulce dostupné na webových stránkách a v mapce se zákresem dotčených úseků vodních toků.

www.poh.cz



Aktuality



Zákazy odběrů povrchových vod

Sucho – informace pro vodoprávní úřady

Nejzřetelnějším projevem sucha v letních měsících je rapidní úbytek množství povrchových vod ve vodních tocích. Pokud jsou průtoky dlouhodobě nízké, může dojít ve vodních tocích ke kyslíkovému deficitu, k vážnému ohrožení vodních a na vodu vázaných ekosystémů a k ohrožení zajištění funkcí vodního toku.

Seznam vodních toků s nedostatkem vody a zákazy odběrů v roce 2020

ke dni:

04.09.2020

HVT = hraniční vodní tok

LBP, PBP = levobřežní, pravobřežní přítok

Vodní tok	Datum informace	IDVT	ř. km od	ř. km do	Obec s rozšířenou působností (ORP)	Vydání zákazu ORP	Zrušení zákazu
Bouřlivec	18.08.2020	10100355	0.000	1.400	Bílina		
Modla	25.05.2020	10226172	26.500	27.668	Bílina		
Syčivka	27.07.2020	10101456	0.000	8.531	Bílina		
Štrbický potok	11.05.2020	10223585	3.500	4.100	Bílina		
Žejdlík	25.05.2020	10221462	16.700	pramen	Bílina		
Žichovský potok	18.08.2020	10221511	0.000	1.600	Bílina		
Bobří potok	28.04.2020	10100185	0.000	20.200	Česká Lípa		
Bukovinský potok	28.04.2020	10283989	0.000	0.400	Česká Lípa		
Bystrá	28.04.2020	10100369	17.100	20.000	Česká Lípa		
Hamerská strouha (Ploučnický p)	28.04.2020	10283996	0.000	5.000	Česká Lípa		

V roce 2018 byl na základě naší informace vydán zákaz odběru povrchových vod z celkem 260 ti vodních toků,
v roce 2019 kolem 350 a
v roce 2020 kolem 290 vodních toků plus všechny vodní toky v okrese Ústí nad Labem.

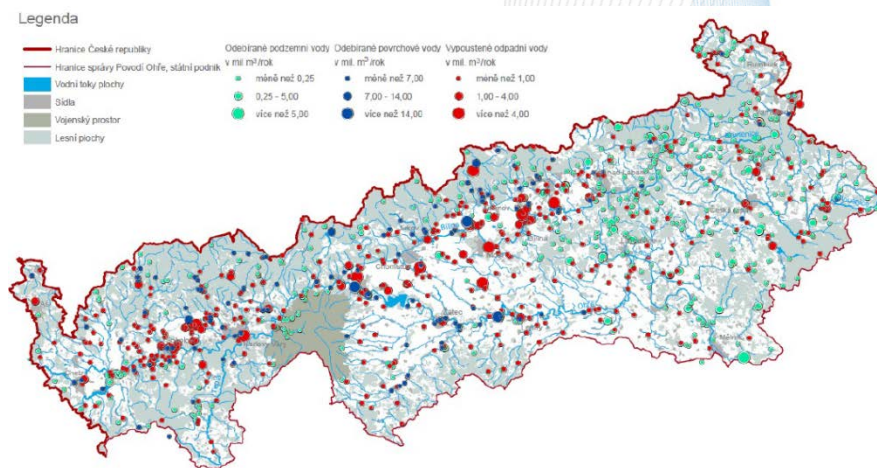
V roce 2021 – zatím žádný !



Vodní toky a území s nedostatkem vody:

-  Podána informácie vodoprávním úradom
-  Vydán zákaz vodoprávním úradom
-  Území s vydaným zákazom odběru povrchových vod
-  Území s podanou informáciou o nedostatku vody
-  Hranice obcí s rozšírenou pôsobnosťou (ORP)

Do bilance se zahrne veškeré nakládání s vodami



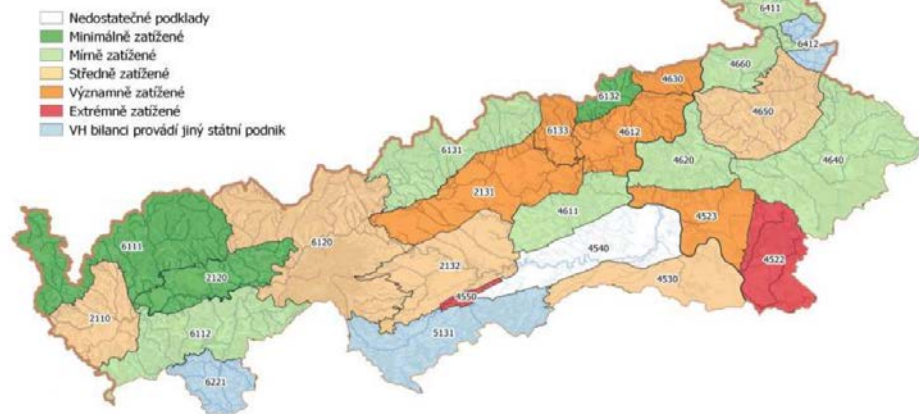
Porovnáním s naměřenými hodnotami průtoků a daným MZP dostáváme **Bilanční stavy**

		2020												2019												2018												2017													
Profil	Vodní tok	ř.km	DBC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LG Svatařava	Svatařava	2,0	1414									BS2											BS2	BS3	BS2									BS2	BS3	BS3	BS2	BS3													
Cheb	Ohře	239,7	2060																				BS2	BS2											BS2																
Březová	Teplá	8,1	2120								BS2													BS3	BS3	BS2									BS3	BS2	BS2	BS2	BS2												
Karlovy Vary	Ohře	174,4	2140								BS2													BS2	BS2										BS2	BS2	BS2														
Žatec - Most	Ohře	88,5	2160									BS2																											BS2												
Stránky	Blšanka	5,0	2175									BS3	BS2	BS2											BS3	BS2	BS2																			BS2	BS2				
Louny	Ohře	53,3	2190										BS2																									BS2	BS2												
Trmice	Bílina	4,5	2260	BS2				BS2	BS3	BS3														BS2	BS3	BS3		BS2	BS3	BS3	BS3												BS2	BS3				BS2	BS2		
Benešov n. Pl.	Ploučnice	10,9	2390									BS3	BS3	BS2											BS2	BS2	BS2																								
Hřensko	Kamenice	1,2	2440																																																
Bílý potok	Bílý potok	0,7	2449									BS2	BS2	BS2	BS2	BS2									BS2	BS2	BS3	BS2	BS2	BS2	BS2	BS2															BS2	BS2	BS2	BS2	
Česká Lípa	Ploučnice	36,4	3409									BS2	BS2												BS2	BS2	BS2																								
Libočany	Liboc	0,4	3420	BS2							BS2	BS3	BS3	BS3	BS3	BS2									BS3	BS3	BS3	BS3	BS3																		BS2	BS2	BS3	BS3	BS2
Vědllice	Úštěcký p.	11,8	3425	BS3							BS2	BS3	BS3	BS3										BS2	BS3		BS2																				BS2	BS2	BS3	BS2	

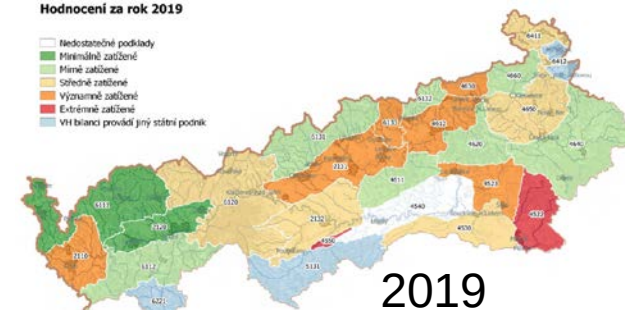
Bilance podzemních vod se provádí v hydrogeologických rajónech

Hodnocení za rok 2020

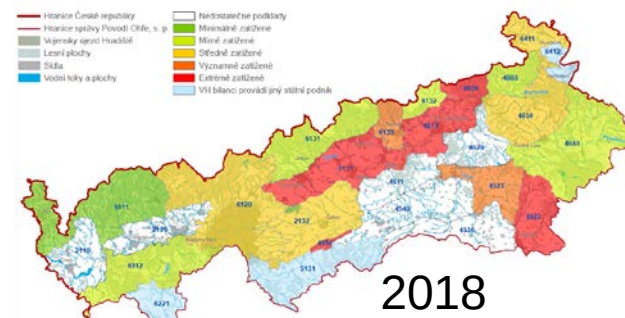
2020



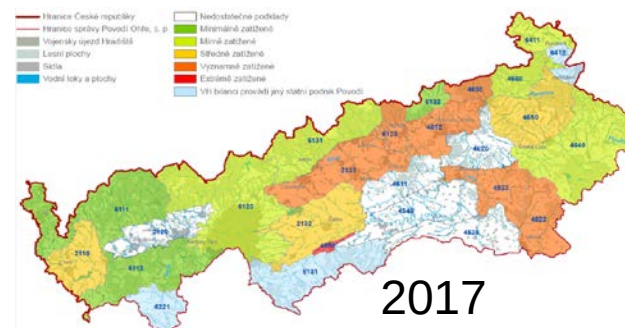
Hodnocení za rok 2019



2019



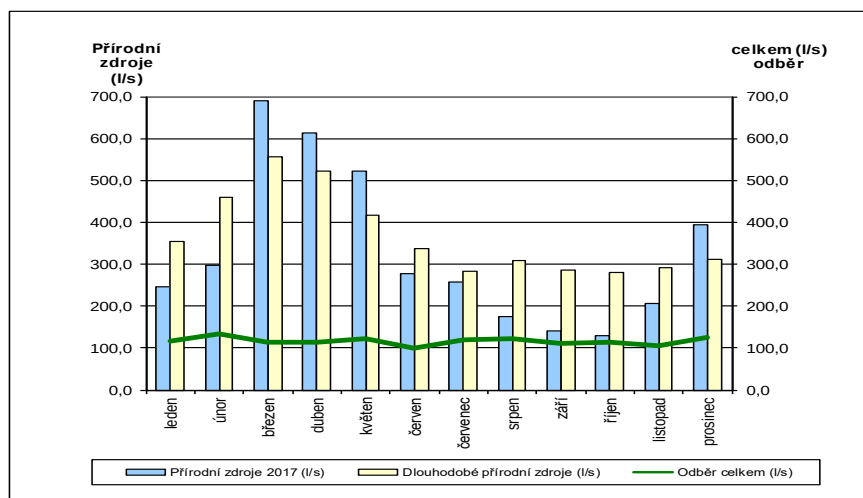
2018



2017

Hydrogeologický rajón

4612



Využití VH balance

Vzhledem k poměrně malé podrobnosti (balance po celých HG rajónech, omezený počet bil. profilů) nelze výsledky VH balance využít pro hodnocení lokálních záležitostí a slouží spíše pro agregování údajů směrem „nahoru“, tj. např.:

- celkové nakládání s vodami v ČR - statistické údaje (VH8a-01, Modrá zpráva)
- jako podklad pro studie většího rozsahu
- víceleté přehledy
- vyjadřovací činnost

Pro vyjadřovací činnost správců povodí a rozhodování VPÚ jsou nutné podrobnější podklady

Hydrogeologický posudek:

Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek.

Etapy (vyhledávací, podrobný, doplňkový)

Vyhledávání zdrojů, hodnocení jakosti, rizika jejich možného ohrožení antropogenními vlivy, ověření využitelných zásob, návrhem technologie úpravy a režimu využívání zdroje podzemní vody, s návrhem ochranných pásem, návrhy k ochraně a efektivnímu využívání zdrojů podzemní vody nebo ke zvýšení jejich využitelných zásob, popřípadě k zamezení poklesu jejich vydatnosti ... atd.

Čerpací zkoušky:

ČSN 73 6614 Zkoušky zdrojů podzemní vody

Trend - Přejít od odběrů povrchových vod k podzemním

- vlivem hydrologického sucha s následným snížením průtoků ve vodních tocích
- Dostupnost, snadnost („stáří“)

Zaznamenané jevy:

- štedrost hydrogeologů – odhadovaná vydatnost v 0,xx l/s se rozpočítá na celý rok
- požadavek na odběr podzemních vod (zpravidla na zálivku) bývá až 10 x větší než na povrchových vodách
- zbytečně velké hloubky i tam, kde je nad sebou více mělčích zvodní

Domovní studny vs. hromadné zdroje

Čerpací zkoušky – na plné množství (dle ČSN – poloprovozní zkouška), dosah depresního kužele,

Vzájemné ovlivnění - výpočet ale i monitoring

Návrh min. hladiny podzemních vod

Zjišťování zásob a vlivu plánovaného odběru na zásoby podzemních vod a jejich doplňování.

Žádáme a doporučujeme u významných odběrů – požadovat stanovisko správce povodí.
(a to i z hlediska ovlivnění **jakosti** podzemních vod resp. Vodního útvaru podzemních vod při vypouštění odpadních vod)

Příklad: Loučná pod Klínovcem

Opatření prováděná prostřednictvím vyjadřovací činnosti

- **HG posudek** i při **prodlužování vodoprávních povolení** pro vodárenské odběry podzemních vod. Vodoprávní úřady vydávají VH povolení na 2 roky do doby jeho zpracování!
- Požadujeme uplatňování institutu stanovování minimální hladiny podzemních vod a aby odběr probíhal podle optimalizovaného jímacího řádu.
- Požadavek měření odebíraného množství již dáváme všude

Při posuzování relevantnosti požadovaného množství vody vycházíme ze směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12 Vyhlášky č.428/2001 Sb. ve znění Vyhlášky č. 120/2011 Sb.

např.	1 dojnice	36 m ³ /rok,
	1 EO	36 m ³ /rok (pro rodinné domy i rekreační chaty s redukcí dle délky sezóny)
	zahrada	1600 m ³ /rok/1 ha

Upozornění:

Od roku 2022 bude nutné ohlašovat odebírané množství podzemních i povrchových vod pro množství přesahující 100 m³/měsíc nebo 1000 m³/rok.

Metodika Povodí Ohře, státní podnik – odběry podzemních vod pro nepitné účely

- uplatňování § 29 vodního zákona o přednostním využívání podzemních vod pro pitné účely.

Souhlas případně s upozorněním či nedoporučením:

u menších odběrů – individuální studny (první stovky m³/rok) což zároveň zahrnuje i zálivku pozemku do cca 1000 m², tj. 0,1 ha)

nad 200 m³/rok, hodnotí se účel, prosazujeme reálné hodnoty dle norem

u větších odběrů - přihlíží se k tomu, zda se jedná o stávající či nový zdroj, k jakosti (např. důlní vody jsou méně vhodné pro pitné účely), umístění v nivě velkých vodní toků, odběr není na úkor stávajících ani případně budoucích zdrojů (lze doplnit stanoviskem správce veřejného zdroje, že záměr není na jeho úkor), v zemědělství (větší závlahy) upravujeme požadované množství dle norem, obdobně i pro živočišnou výrobu, kde se předpokládá použití pitné vody.

nesouhlas průmyslové účely, zálivka hřišť (nový zdroj), napouštění nádrží, lagun apod.

Vždy upřednostňujeme využití povrchových vod a doporučujeme využívat srážkové vody z pozemku a ze zpevněných ploch (střechy, dlažba apod.).

Děkuji za pozornost



Zpracoval: RNDr. Pavel Poledníček, odd. podzemních vod a bilance
Tel. 474 636 279, polednicek@poh.cz

Chomutov, září 2021