

VODOHOSPODÁŘSKÁ BILANCE ZA ROK 2025

**Zpráva o hodnocení množství a jakosti
podzemních vod v územní působnosti
Povodí Labe, státní podnik**



**Hradec Králové
září 2026**

Vypracoval: Odbor péče o vodní zdroje
Ing. Mgr. Bohumír Šraut, Mgr. Šárka Vaculíková, Ing. Irena Skalická

Obsah

Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik	1
Úvod.....	9
Metodika zpracování	10
Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Horního a středního Labe	13
1. Popis hydrologické situace	14
2. Zdroje podzemních vod	16
2.1 Zdroje podzemních vod	16
2.2 Hydrogeologické rajony	17
2.2.1 Přehled HG rajonů v dílčím povodí Horního a středního Labe	19
2.2.2 Přehled významných hydrogeologických rajonů	20
2.3 Zdroje podzemních vod v hydrogeologických rajonech	21
3. Požadavky na zdroje podzemních vod	25
3.1 Odběry podzemní vody s vodárenským využitím	28
3.2 Odběry podzemních vod s jiným než vodárenským využitím	29
3.3 Měsíční odběry podzemních vod ve významných HG rajonech	30
4. Bilanční hodnocení	39
4.1 Hodnocení množství podzemních vod za rok 2025	39
4.1.1 Rajon 4320 – Dlouhá mez – jižní část	43
4.1.2 Rajon 4222 – Podorlická křída v povodí Orlice	44
4.1.3 Rajon 4330 – Dlouhá mez – severní část	45
4.1.4 Rajon 4430 – Jizerská křída levobřežní	46
4.1.5 Rajon 4420 – Jizerský coniak	47
4.1.6 Rajon 6531 – Kutnohorské krystalinikum	48
4.1.7 Rajon 4310 – Chrudimská křída	49
4.1.8 Rajon 4350 – Velimská křída	50
4.1.9 Rajon 4410 – Jizerská křída pravobřežní	51
4.1.10 Rajon 4240 – Královédvorská synklinála	52
4.1.11 Rajon 4110 – Polická pánev	53
4.2 Hodnocení jakosti podzemních vod za rok 2025	58
5. Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod	60
5.1 Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod pro významné a bilančně napjaté hydrogeologické rajony	60

5.2	Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod pro významnější odběratele	61
6.	Závěr	71
7.	Mapy jakosti	73
	Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry.....	83
1.	Popis hydrologické situace	84
2.	Zdroje podzemních vod	86
2.1.	Zdroje podzemních vod	86
2.2.	Hydrogeologické rajony	86
2.2.1.	Přehled HG rajonů v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry	89
2.2.2.	Přehled významných hydrogeologických rajonů	90
2.3.	Zdroje podzemních vod v hydrogeologických rajonech	90
3.	Požadavky na zdroje podzemních vod	91
3.1.	Odběry podzemní vody s vodárenským využitím.....	93
4.	Bilanční hodnocení	96
4.1.	Hodnocení množství podzemních vod za rok 2025	96
4.2.	Hodnocení jakosti podzemních vod za rok 2025	98
5.	Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod.....	100
5.1.	Hodnocení množství podzemních vod za rok 2025	100
5.2.	Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod v jednotlivých hydrogeologických rajonech pro významnější odběratele	100
6.	Závěr	101
7.	Mapy jakosti	103

Seznam obrázků

Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Horního a středního Labe

Obrázek 1 - Vymezení dílčích povodí na území České republiky	11
Obrázek 2 - Přehled hydrogeologických rajonů	18
Obrázek 3 - Přehled HGR v dílčím povodí Horního a středního Labe	20
Obrázek 4 - Rozložení největších podzemních vod v dílčím povodí Horního a středního Labe	26
Obrázek 5 - Bilančně napjaté HGR v dílčím povodí Horního a středního Labe	42
Obrázek 6 - Četnost bilanční napjatosti HGR v dílčím povodí Horního a středního Labe	55
Obrázek 7 - Porovnání povoleného odebraného ročního množství v roce 2025	70
Obrázek 8 - Chloridy	73
Obrázek 9 - Sírany	74
Obrázek 10 - Amonné ionty	75
Obrázek 11 - Dusičnany	76
Obrázek 12 - Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	77
Obrázek 13 - Měď	78
Obrázek 14 - Kadmium	79
Obrázek 15 - Olovo	80
Obrázek 16 - Reakce vody	81
Obrázek 17 – Pesticidy	82

Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

Obrázek 18 - Přehled hydrogeologických rajonů	88
Obrázek 19 - Přehled HGR v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry	89
Obrázek 20 - Rozložení největších podzemních vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry	92
Obrázek 21 - Chloridy	103
Obrázek 22 - Sírany	104
Obrázek 23 - Amonné ionty	105
Obrázek 24 - Dusičnany	106
Obrázek 25 - Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	107
Obrázek 26 - Měď	108
Obrázek 27 - Kadmium	109
Obrázek 28 - Olovo	110
Obrázek 29 - Reakce vody	111
Obrázek 30 - Pesticidy	112

Seznam tabulek

Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Horního a středního Labe

Tabulka 1 - Seznam HGR v dílčím povodí Horního a středního Labe	19
Tabulka 2 - Seznam významných hydrogeologických rajonů	20
Tabulka 3 - Přírodní zdroje podzemních vod v HGR – dlouhodobé průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020 a měsíční mediány roku (2025) (převzatá data od ČHMÚ).....	21
Tabulka 4 - Zařazení měsíčních mediánů přírodních zdrojů podzemních vod v roce 2025 na dlouhodobou měsíční křivku překročení (K _{Pm}) za období 1991 – 2020 (převzatá data od ČHMÚ).....	24
Tabulka 5 - Odebrané množství podzemní vody z bilancovaných odběrů v HGR	27
Tabulka 6 - Největší odběry podzemní vody s vodárenským využitím	28
Tabulka 7 - Největší odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím	30
Tabulka 8 - Měsíční odběry podzemních vod ve významných HGR v roce 2025.....	31
Tabulka 9 - Odebrané množství podzemní vody a zdroje podzemní vody v HGR.....	39
Tabulka 10 - Porovnání maximálních odběrů podzemní vody s minimálními zdroji podzemní vody v jednotlivých HGR v roce 2025 (pro rajony s kompletními daty – tj. pro 26 rajonů ze 40)	41
Tabulka 11 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4320	43
Tabulka 12 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4222	44
Tabulka 13 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4330	45
Tabulka 14 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4430	46
Tabulka 15 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4420	47
Tabulka 16 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 6531	48
Tabulka 17 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4310	49
Tabulka 18 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4350	50
Tabulka 19 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4410	51
Tabulka 20 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4240	52
Tabulka 21 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4110	53
Tabulka 22 - Porovnání bilanční napjatosti v jednotlivých HG rajonech v letech 2020 až 2025	54
Tabulka 23 - Odebrané množství podzemní vody v jednotlivých HGR na jednotku plochy	57
Tabulka 24 - Povolené a skutečně odebrané množství podzemní vody ve významných a bilančně napjatých HGR	60
Tabulka 25 - Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod	61

Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Horního a středního Labe

Tabulka 26 - Seznam HGR v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry	89
Tabulka 27 - Seznam významných hydrogeologických rajonů	90
Tabulka 28 - Přírodní zdroje podzemních vod v HGR – měsíční mediány roku (2025) a dlouhodobé průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020 (převzatá data od ČHMÚ)	90
Tabulka 29 - Zařazení měsíčních mediánů přírodních zdrojů podzemních vod v roce 2025 na dlouhodobou měsíční křivku překročení (K _{Pm}) za období 1991 – 2020 (převzatá data od ČHMÚ).....	91
Tabulka 30 - Odebrané množství podzemní vody z bilancovaných odběrů v HGR	93
Tabulka 31 - Největší odběry podzemní vody s vodárenským využitím	93
Tabulka 32 - Měsíční odběry podzemních vod ve významných HGR v roce 2025.....	95
Tabulka 33 - Odebrané množství podzemní vody a zdroje podzemní vody v HGR.....	96
Tabulka 34 - Porovnání maximálních odběrů podzemní vody s minimálními zdroji podzemní vody v jednotlivých HGR v roce 2025 (pro rajony s kompletními daty – tj. pro 3 rajony ze 6)	97
Tabulka 35 - Odebrané množství podzemní vody v jednotlivých HGR na jednotku plochy	97
Tabulka 36 - Povolené a skutečně odebrané množství podzemní vody ve významných a bilančně napjatých HGR	100
Tabulka 37 - Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemní vody	100

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
HGR	Hydrogeologický rajon
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHSK _{Mn}	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem
EDTA	kyselina ethylendiamintetraoctová
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
HSL	Dílčí povodí Horního a středního Labe
LNO	Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry
OPŽP	Operační program životního prostředí
SFŽP	Státní fond životního prostředí
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
ČGS	Česká geologická služba

Seznam použitých podkladů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Metodický pokyn MZE pro sestavení vodohospodářské bilance oblastí povodí z 28.8.2002

Povodí Labe, státní podnik – Výroční zpráva 2025

Hydrologické bilance množství a jakosti vody České republiky za rok 2025 (ČHMÚ)

Úvod

Územní působnost Povodí Labe, státní podnik zahrnuje mimo dílčí povodí Horního a středního Labe, vymezené vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí, také dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry a dále též vlastní tok Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici. Pro toto území byla zpracována vodohospodářská bilance, která je dále nazývána „Vodohospodářská bilance za rok 2025“.

Povodí Labe, státní podnik, jako správce povodí podle ustanovení § 54 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zajišťuje v souladu s ustanovením § 5 odst. 3 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci, sestavení vodohospodářské bilance.

Vodní zákon zavedl nabytím své účinnosti dnem 1. ledna 2002 nový institut – Vodní bilance. Vodní bilance sestává z hydrologické bilance a vodohospodářské bilance. Hydrologická bilance porovnává přírůstky a úbytky vody a změny vodních zásob povodí, území nebo vodního útvaru za daný časový interval. Vodohospodářská bilance porovnává požadavky na odběry povrchové a podzemní vody a vypouštění odpadních vod s využitelnou kapacitou vodních zdrojů z hledisek množství a jakosti vody a jejich ekologického stavu (ustanovení § 22 odst. 1 vodního zákona).

Vodohospodářská bilance za rok 2025 je sestavena v souladu s ustanoveními § 5 - § 9 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci (dále jen "vyhláška o bilanci") a podle Metodického pokynu MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí čj. 25248/2002-6000 ze dne 28.8.2002, který stanovuje postupy jejího sestavení, minimální rozsah výstupů a způsob jejího zpřístupnění veřejnosti.

Podkladem pro sestavení Vodohospodářské bilance za rok 2025 jsou zejména ohlašované údaje pro vodní bilanci podle ustanovení § 22 odst. 2 vodního zákona, jejichž rozsah a způsob ohlašování je dán ustanovením § 10 a § 11 vyhlášky o bilanci a výstupy hydrologické bilance předané Českým hydrometeorologickým ústavem podle ustanovení § 2 odst. 5 vyhlášky o bilanci. Popis vstupních údajů pro jednotlivá hodnocení je uveden v příslušných kapitolách zprávy.

Předkládaná **Vodohospodářská bilance za rok 2025** představuje hodnocení minulého kalendářního roku a **obsahuje tyto výstupy:**

Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik

Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik

Zprávu o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik

Zprávu o hodnocení vypouštění vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik

Metodika zpracování

Vodohospodářská bilance byla sestavena pro dílčí povodí Horního a středního Labe a pro dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry. Hodnocení množství a jakosti podzemních vod se zpracovává podle Metodického pokynu MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblastí povodí z 28.8.2002. Ve smyslu článků 10 – 13 bylo provedeno hodnocení množství podzemní vody v minulém roce 2025. Hodnocení jakosti podzemních vod se provádí na základě převzatých výstupů hydrologické bilance, tj. ve formách map od ČHMÚ.

Rámec bilančního hodnocení tvoří hydrogeologické rajony vymezené v rámci přípravy plánů povodí a uveřejněné v Metodickém pokynu odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí a odboru vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství pro monitorování vod podle § 21 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (Ministerstvo životního prostředí č.j.: 90393/ENV/06; 3988/650/06 a Ministerstvo zemědělství č.j.: 44605/2006-16320 ze dne 19.12.2006). Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo zemědělství stanovilo podle § 21 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 20/2004 Sb. a zákona č. 150/2010 Sb. právní úpravu rajonizace z roku 2006 vyhláškou č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod ze dne 20. prosince 2010. V rámci dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry byl bilancován i hydrogeologický rajon 6412, který spadá do správního území Povodí Ohře, státní podnik. Hydrogeologické rajony 4110, 5161 a 6414 bilancované v rámci dílčího povodí Horního a středního Labe a rajon 4650 bilancovaný v rámci dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe, přesahují částečně i do dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry.

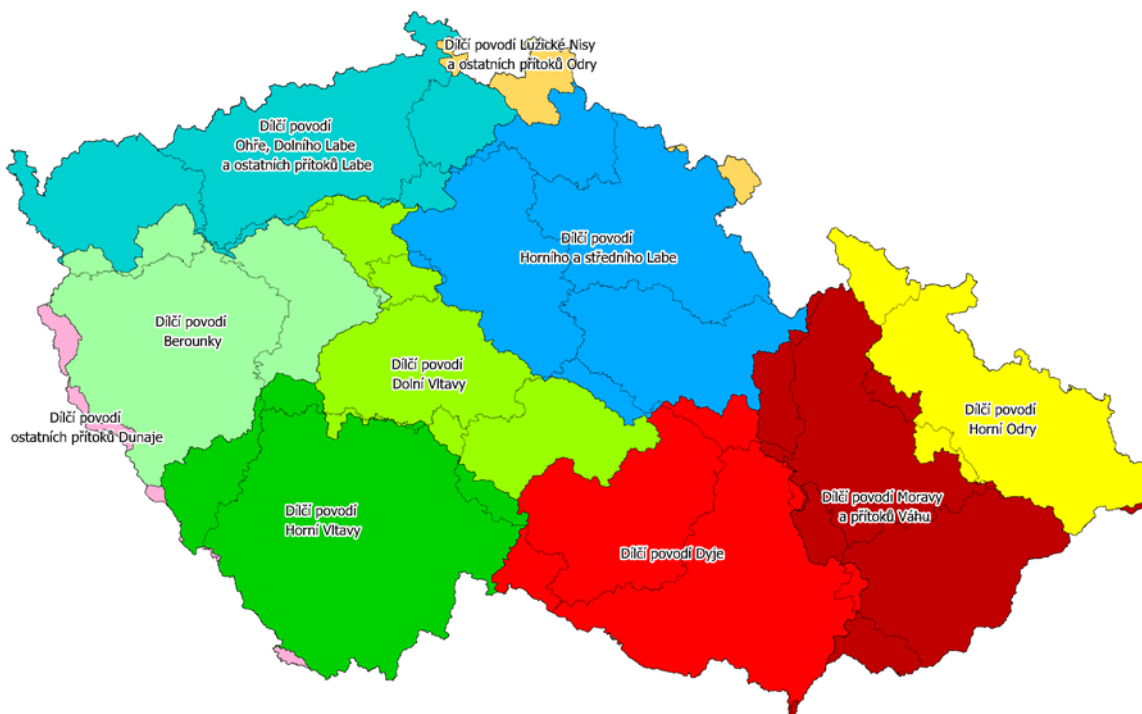
Metodický pokyn MZe pro sestavení vodohospodářské bilance neuvažuje hodnocení množství podzemních vod v hydrogeologických rajonech, jejichž plošný rozsah přesahuje správní území Povodí Labe, státní podnik a přesahuje do dalších oblastí (dílčích) povodí. Jedná se o tři rajony, které významně přesahují hranici dílčího povodí Horního a středního Labe definovaného ve vyhlášce č. 393/2010 Sb. Rajon 4270 Vysokomýtská synklinála přesahuje do dílčího povodí Dyje. Rajon 4320 Dlouhá mez – jižní část přesahuje do dílčího povodí Dolní Vltavy. Rajon 1172 Kvartér Labe po Vltavu přesahuje do dílčího povodí Dolní Vltavy a do dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe. Pro tyto tři rajony byly vyžádány odběry podzemních vod u jejich správců, tedy Povodí Moravy, s.p., Povodí Vltavy, státní podnik a Povodí Ohře, státní podnik.

Naopak rajony 4232 Ústecká synklinála v povodí Svitavy a 4262 Kyšperská synklinála – jižní část ve správě Povodí Moravy, s.p., přesahují významně (shodně 21 % plochy) do dílčího povodí Horního a středního Labe. Pro tyto dva rajony byla sestavena pouze informativní neúplná bilance a evidované odběry vod byly předány na Povodí Moravy, s.p. k sestavení celkové bilance rajonů 4232 a 4262. Na další části hranice oblasti povodí jsou malé přesahy ploch rajonů 4510, 4640 a 4720, které neovlivňují bilanční hodnocení.

Hodnocení podle Metodického pokynu stále nebylo provedeno pro všech 46 hydrogeologických rajonů v dílčím povodí Horního a středního Labe a v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry. Počet nehodnocených rajonů je 17, stejně jako v předchozích bilancích. Pro tyto rajony dosud nejsou k dispozici kompletní data o zdrojích podzemních vod ve smyslu čl. 10, odstavec 4 a 5 Metodického pokynu (viz tabulka 3 a tabulka 27). V těchto rajonech byl bilanční stav orientačně hodnocen jednak na základě porovnání specifického odtoku podzemní vody s odběrem podzemní vody rozpočteným na jednotku plochy (viz tabulka 22 a tabulka 33) a jednak porovnáním odběrů s velikostí přírodních zdrojů, které stanovil dle výpočtů, odborných odhadů atd. Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.

Řešení tohoto nevyhovujícího stavu (hodnocení zdrojů podzemních vod) se očekává v souvislosti s ukončením projektu „Rebalance zásob podzemních vod“, který zpracovávala Česká geologická služba (za finanční podpory OPŽP). Projekt hodnotil přírodní zdroje podzemních vod pro referenční období 1991-2020 v 58 hydrogeologických rajonech na území České republiky. Na území ve správě Povodí Labe, státní podnik bylo zpracováno celkem 24 hydrogeologických rajonů, přičemž u 9 z nich byl hodnocen kvartérní kolektor (1121, 1122, 1130, 1140, 1151, 1152, 1160, 1171, 1172) a u 15 z nich byl hodnocen křídový kolektor (4110, 4221, 4222, 4231, 4232, 4240, 4270, 4310, 4320, 4330, 4410, 4420, 4430, 4521, 4710).

Veškeré zpracování a vyhodnocení dat bylo provedeno v počítačové aplikaci Evidence uživatelů vod (©Povodí Labe, státní podnik se sídlem v Hradci Králové).



Obrázek 1 - Vymezení dílčích povodí na území České republiky

Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Horního a středního Labe

1. Popis hydrologické situace

Srážkové poměry

Průměrný roční **úhrn srážek** za rok 2025 na území dílčího povodí **Horního a středního Labe** činil 586 mm, což představuje 84 % normálu (v jednotlivých povodích 76 až 89 %). Rok jako celek tedy byl srážkově podnormální. Nejvyšší roční srážkový úhrn byl zaznamenán na stanici Rokytnice nad Jizerou, Dvoračky (1 429 mm), nejnižší na stanici Mokošín (419 mm). Nejvyšší měsíční úhrn srážek byl zaznamenán v říjnu na stanici Labská bouda (311 mm). Nejsušším měsícem byl únor na stanici Svatouch (2,2 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek (86 mm) spadl 10. 9. na stanici Strážné.

Leden byl srážkově normální až podnormální (56 až 90 %), únor byl srážkově podnormální až silně podnormální, v povodí Orlice a středního Labe pod Doubravu byl mimořádně podnormální (11 až 15 %), březen byl převážně podnormální (41 až 60 %). Následovalo převážně normální období od dubna do srpna pouze s několika výjimkami podnormálních srážek – v květnu na středním Labi po Vltavu (61 %), v červnu na středním Labi pod Doubravu (66 %) a v srpnu na Orlici (64 %). Září bylo srážkově nadnormální (134 až 157 %), říjen a listopad byly normální až nadnormální (71 až 152 %). Prosinec byl srážkově podnormální až silně podnormální, v povodí Orlice a středního Labe pod Doubravu mimořádně podnormální (33 až 52 %).

Teplotní poměry

Průměrná roční **teplota vzduchu** za rok 2025 na území dílčího povodí **Horního a středního Labe** byla +9,0 °C, odchylka od normálu tak činila +0,4 °C (v jednotlivých povodích +0,2 až +0,6 °C). Rok tedy byl teplotně normální. Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu byla zaznamenána v červnu na stanici Pardubice (+20,0 °C) a nejnižší průměrná měsíční teplota vzduchu byla naměřena v lednu na stanici Sněžka (-6,2 °C). Nejvyšší maximální denní teplota vzduchu (+36,3 °C) byla zaznamenána 15. 8. na stanici Borohrádek. Naopak nejnižší minimální denní teplota vzduchu (-30,8 °C) byla naměřena 18. 2. na stanici Kořenov, Jizerka.

Režim podzemních vod

Roční hladina podzemní vody v mělkém oběhu byla v dílčím povodí **Horního a středního Labe** v roce 2025 celkově silně podnormální (86 % KP). Normální roční maximum nastalo v lednu (29 % KP). Poté hladina klesala a od března do srpna byla silně podnormální (86–95 % KP). Nejhorší stav byl v povodí Orlice a Jizery, kde byla hladina od března do května mimořádně podnormální (97–99 % KP). V srpnu nastalo silně podnormální roční minimum (86 % KP). Od září do konce roku hladina stoupala převážně v mezích normálu.

Roční **vydatnost pramenů** byla celkově silně podnormální (93 % KP). V lednu nastalo normální roční maximum (49 % KP), poté se vydatnost zmenšovala a od března do srpna byla celkově převážně silně, příp. až mimořádně podnormální (90–96 % KP). Roční mírně podnormální minimum nastalo v září (85 % KP). Od října do listopadu se vydatnost zvětšila až na celkově normální (63 % KP), v prosinci se zmenšila na mírně podnormální (80 % KP). V posledním čtvrtletí byl stav většiny povodí normální s výjimkou silně podnormální vydatnosti v povodí středního Labe pod Doubravu (88–92 % KP) a mírně podnormální v povodí středního Labe po Vltavu (75–84 % KP).

Odtokové poměry

Z hlediska odtoku byl rok 2025 na území dílčího povodí **Horního a středního Labe** převážně silně podprůměrný (52 až 64 % Q_a), na Jizeře v Železném Brodě byl podprůměrný (67 % Q_a) a na Cidlině mimořádně podprůměrný (47 % Q_a). Leden byl z hlediska odtoku průměrný, únor byl průměrný pouze na Labi v Jaroměři, na ostatních profilech byl podprůměrný (47 až 59 %). Březen byl převážně silně podprůměrný (31 až 41 %), na Labi v Jaroměři byl podprůměrný (47 %), na Orlici byl mimořádně podprůměrný (26 %). Duben byl převážně silně podprůměrný (34 až 44 %), na Orlici a Cidlině mimořádně podprůměrný (25 až 28 %), a v květnu byl odtok podprůměrný až silně podprůměrný (42 až 56 %), ale na Cidlině opět mimořádně podprůměrný (23 %). Červen byl převážně průměrný, na profilech středního Labe podprůměrný (52 až 58 %). Červenec byl odtokově podprůměrný (42 až 54 %) až silně podprůměrný (35 až 39 %), ale na Cidlině byl odtok v červenci i v srpnu mimořádně podprůměrný (16 až 19 %). Ostatní profily byly v srpnu průměrné až podprůměrné (50 až 73 %). Září bylo opět průměrné až podprůměrné (49 až 84 %) a období od října do listopadu bylo průměrné, s výjimkou nadprůměrného odtoku (127 až 167 %) Jizery v říjnu. Prosinec byl průměrný až podprůměrný (58 až 86 %).

Na bilančních profilech byly minimální průtoky menší než Q_{355d} zaznamenány od července do září. V červenci se vyskytovaly na Labi a Jizeře (2–6 dní), v srpnu na Labi, Orlici a Jizeře (1–14 dní) a v září na Labi a Orlici (1–5 dní). Minimální průtok pod Q_{364d} nebyl na bilančních profilech zaznamenán. Na nebilančních profilech (celkem 43 s povodím nad 100 km²) se průtoky menší než Q_{355d} vyskytovaly převážně od června do září. V červnu na Metuji, Chrudimce, Novohradce a Doubravě (1–12 dní). V červenci na 12 profilech (1–16 dní), v srpnu dokonce na 22 profilech (1–22 dní) a v září na 14 profilech (1–6 dní). Dále byly zaznamenány v květnu na Metuji (4 dny) a v říjnu na Divoké Orlici a Metuji (4 - 14 dní). Průtok pod Q_{364d} byl zaznamenán na Novohradce v červnu (3 dny) a v červenci (7 dní) a na Úpě v srpnu (3 dny).

Na bilančních i nebilančních profilech (s povodím nad 100 km²) se povodně nevyskytly.

Poznámka: Data pro tuto kapitolu byla převzata z hydrologické bilance množství a jakosti vody České republiky za rok 2023 (Český hydrometeorologický ústav, Úsek Hydrologie).

2. Zdroje podzemních vod

2.1 Zdroje podzemních vod

Zdrojem podzemní vody je ta část podzemních vod v přírodním prostředí, která se uvolňuje z horninového prostředí gravitací. Množství podzemní vody v územních jednotkách – hydrogeologických rajonech, případně jejich částech (subrajonech, hydrogeologických strukturách, kolektorech, hydrologických povodích) je udáváno velikostí přírodních zdrojů podzemních vod. Velikost přírodních zdrojů charakterizuje intenzitu oběhu podzemní vody v objemových jednotkách v čase (např. l/s). Dynamika oběhu podzemní vody závisí na aktuální velikosti dotace a velikosti přírodní, či umělé drenáže podzemních vod. Velikost zdrojů podzemních vod se stanovuje hydrogeologickým průzkumem podle Vyhlášky č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací. Dokončený projekt České geologické služby „Rebilance zásob podzemních vod“ byl zpracováván v intencích této vyhlášky a měl by doplnit chybějící data ve zdrojové části vodohospodářské bilance a zpřesnit bilancování v bilančně napjatých rajonech.

Zjednodušeně je možné odvodit aktuální velikost přírodních zdrojů podzemních vod ze základního odtoku, což každoročně provádí ČHMÚ. Na základě údajů z měřených průtoků ve vybraných profilech vodoměrných stanic na vodních tocích se modeluje vyčlenění základního odtoku na principu výtokové čáry. Základní odtok, který je počítán pro jednotlivé hydrogeologické rajony popřípadě jiná bilanční území v měsíčním kroku, je považován za ekvivalent aktuální velikosti přírodních zdrojů podzemních vod. Metoda je vhodná pro mělký oběh podzemních vod v krystalických rajonech, ale v pánevních rajonech jeví značné nepřesnosti a bylo by vhodné ji doplnit o hodnocení stavu hladiny podzemních vod.

V kvartérních rajonech fluvialních sedimentů podél řek je díky interakci podzemních a povrchových vod hodnocení přírodních zdrojů podzemních vod na základě separace základního odtoku nepoužitelné. Povodí Labe, státní podnik inicioval pilotní projekt konjunktivní bilance podzemních a povrchových vod v kvartérních HGR. V rámci projektu byly odběry břehovou infiltrací hodnoceny jako odběry povrchové vody, neboť v zóně inundace podél toku jsou odběry podzemní vody výrazně dotovány vcezem povrchové vody z toku. Od toku vzdálenější část rajonu byla hodnocena klasickou bilancí. Tento princip oddělené klasifikace odběrů vcezené říční vody zásadně snižuje bilanční napjatost zdrojů podzemní vody v kvartérních rajonech 1122, 1130, 1152 a 1171. Princip této konjunktivní bilance je na úrovni prvotních diskusí pro změnu metodiky.

Přírodní zdroje nebyly stanoveny pro následující hydrogeologické rajony v dílčím povodí Horního a středního Labe: 1110, 1121, 1122, 1130, 1140, 1151, 1152, 1160, 1171, 1172, 4210, 4291, 4710 a 5152.

ČHMÚ stanovil přírodní zdroje pro rok 2025 opět nově oproti předcházejícím rokům (včetně některých dlouhodobých charakteristik). Stanovené a předané měsíční hodnoty (mediány) přírodních zdrojů podzemních vod v roce 2025 a dlouhodobé hodnoty (průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020) přírodních zdrojů podzemních vod pro bilancované rajony jsou uvedeny v tabulce 3. Dále ČHMÚ provedl zařazení měsíčních mediánů přírodních zdrojů podzemních vod v roce 2025 na dlouhodobou měsíční křivku překročení (K_{Pm}) za období 1991 – 2020 (viz tabulka 4). Data – normály 1991 – 2020 a mediány roku 2025 byly pro letošní rok předány v podobě absolutních hodnot, tedy v l/s.

2.2 Hydrogeologické rajony

Pro plánování v oblasti vod byly podle požadavků Rámcové směrnice EU pro vodní politiku 2000/60/ES v rámci projektu VaV/650/4/02 (Prchalová et al. 2005) vymezeny útvary podzemních vod a provedena revize a aktualizace hydrogeologické rajonizace, tzv. „rajonizace 2005“ (vyhláška č. 5/2010 Sb.). Zároveň došlo k maximálnímu sblížení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod. Rajon vymezuje přírodní horninové prostředí, v němž dochází k ucelenému oběhu podzemní vody, která v rajonu tvoří útvar podzemní vody. Rajony jako takové zůstávají neměnné, až do doby další revize hydrogeologické rajonizace. Naproti tomu vodní útvary podléhají vlivům, zejména antropogenní činnosti, které mohou měnit jejich stav, a budou předmětem periodického hodnocení v rámci šestiletých revizí Plánů povodí (Olmer et al. 2006, Hydrogeologická rajonizace České republiky, HIG 23). Mapové zákresy rajonů 2005 jsou uvedeny na webových stránkách VÚV TGM a ČGS ve formátu EsriShape.

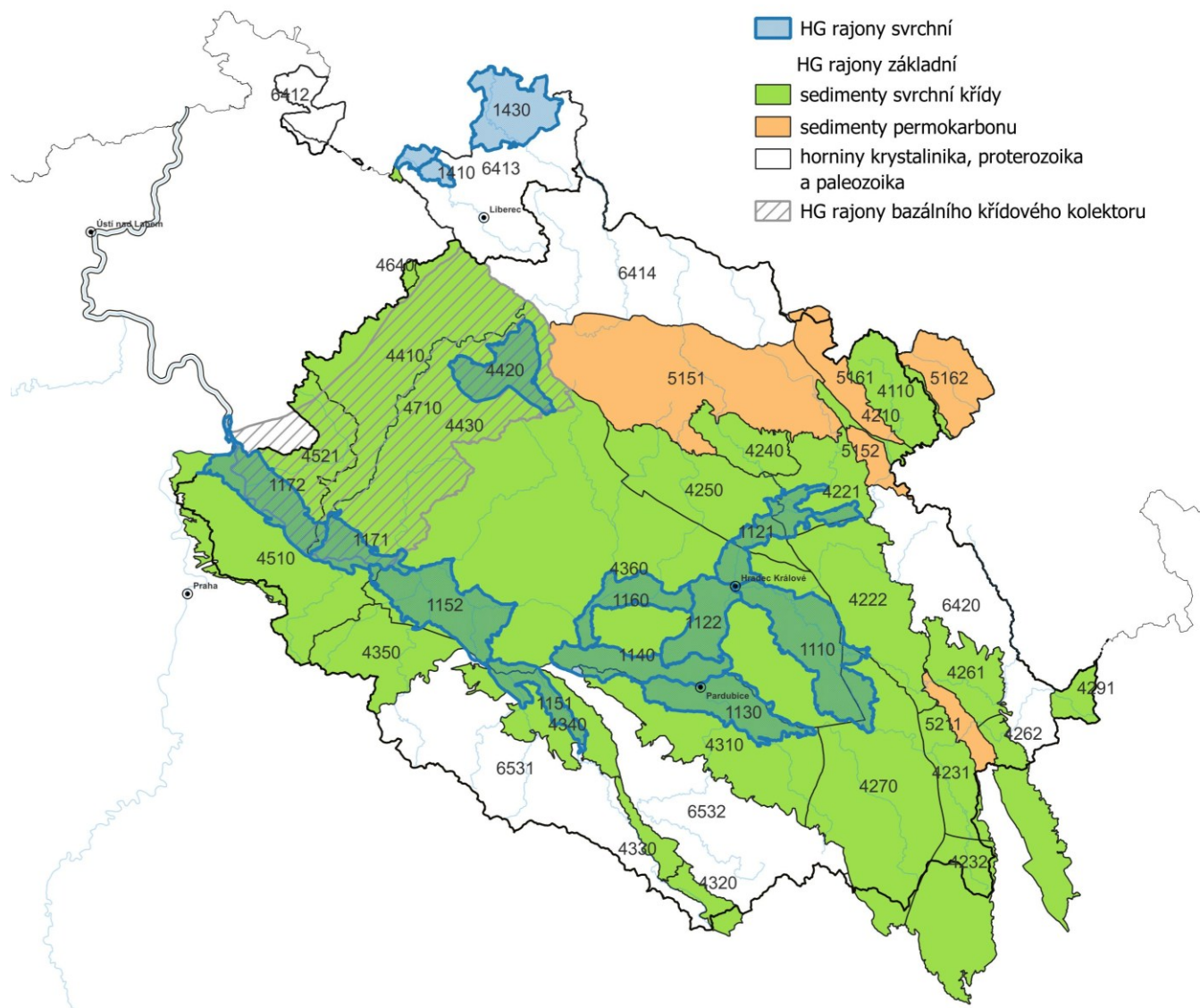
Rajonizace 2005 je zpracována s podrobností 1:50 000 technologií GIS ve třech vrstvách:

základní vrstvě, která pokrývá celé území ČR, s rajony v terciálních a křídových pánevních sedimentech (označení 2xxx), sedimentech svrchní křídly (41xx až 46xx, kromě 4420), sedimentech permokarbonu (5xxx) a v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika (6xxx),

svrchní vrstvě zahrnující oblast kvartérních a propojených kvartérních a neogenních sedimentů (1xxx) a jizerský coniak (4420),

vrstvě bazálního křídového kolektoru v oblasti Pojizeří a pravostranných přítoků Labe (4710, 4720 a 4730).

Na území České republiky je vymezeno celkem 152 hydrogeologických rajonů, z toho 111 v základní vrstvě, 38 ve svrchní vrstvě a 3 rajony ve vrstvě bazálního křídového kolektoru. Ve správním území Povodí Labe, státní podnik se nachází 45 rajonů, z toho 30 v základní vrstvě, 14 ve svrchní vrstvě a 1 rajon ve vrstvě bazálního křídového kolektoru. Ve správním území Povodí Ohře, státní podnik se nachází 1 rajon v základní vrstvě.

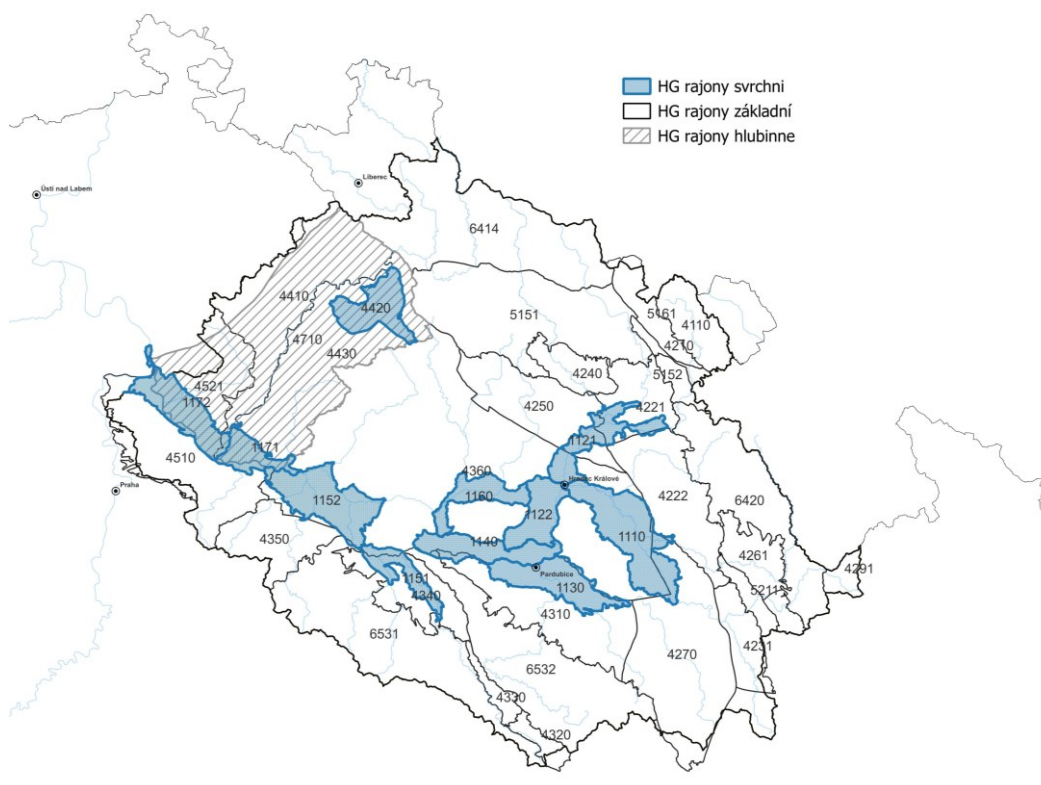


Obrázek 2 - Přehled hydrogeologických rajonů

2.2.1 Přehled HG rajonů v dílčím povodí Horního a středního Labe

Tabulka 1 - Seznam HGR v dílčím povodí Horního a středního Labe

Rajony v dílčím povodí Horního a středního Labe		
ID rajonu	Název rajonu	Plocha rajonu km ²
1110	Kvartér Orlice	295,3
1121	Kvartér Labe po Hradec Králové	146,1
1122	Kvartér Labe po Pardubice	127,8
1130	Kvartér Loučné a Chrudimky	181,9
1140	Kvartér Labe po Týnec	146,9
1151	Kvartér Labe po Kolín	88,1
1152	Kvartér Labe po Nymburk	238,6
1160	Kvartér Urbanické brány	105,1
1171	Kvartér Labe po Jizeru	88,7
1172	Kvartér Labe po Vltavu	293,8
4110	Polická pánev	196,3 z celkových 214,0
4210	Hronovsko-poříčská křída	40,3
4221	Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje	252,5
4222	Podorlická křída v povodí Orlice	434,5
4231	Ústecká synklinála v povodí Orlice	176,3
4240	Královédvorská synklinála	145,3
4250	Hořicko-miletínská křída	435,1
4261	Kyšperská synklinála v povodí Orlice	171,3
4270	Vysokomýtská synklinála	799,9
4291	Králický prolom - severní část	61,3
4310	Chrudimská křída	595,8
4320	Dlouhá mez - jižní část	65,7
4330	Dlouhá mez - severní část	60,3
4340	Čáslavská křída	275,9
4350	Velimská křída	278,7
4360	Labská křída	2845,7
4410	Jizerská křída pravobřežní	685,0
4420	Jizerský coniak	152,2
4430	Jizerská křída levobřežní	899,5
4510	Křída severně od Prahy	602,7
4521	Křída Košáteckého potoka	337,6
4710	Bazální křídový kolektor na Jizeře	1881,8
5151	Podkrkonošský permokarbon	862,7
5152	Náchodský perm	60,0
5161	Dolnoslezská pánev - západní část	133,6 z celkových 147,2
5211	Poorlický perm - severní část	72,1
6414	Krystalinikum Krkonoš a Jizerských hor v povodí Jizery	898,2 z celkových 899,6
6420	Krystalinikum Orlických hor	566,6
6531	Kutnohorské krystalinikum	816,7
6532	Krystalinikum Železných hor	726,2
Rajony z dílčího povodí Dyje a dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu významně přesahující do dílčího povodí Horního a středního Labe		
4232	Ústecká synklinála v povodí Svitavy	73,7 z celkových 358,0
4262	Kyšperská synklinála - jižní část	49,5 z celkových 236,4



Obrázek 3 - Přehled HGR v dílčím povodí Horního a středního Labe

2.2.2 Přehled významných hydrogeologických rajonů

V tabulce 2 je uveden seznam významných hydrogeologických rajonů v dílčím povodí Horního a středního Labe ve smyslu Metodického pokynu, tzn. že se jedná o rajony jednak intenzivně využívané a jednak rajony s významným oběhem podzemních vod.

Tabulka 2 - Seznam významných hydrogeologických rajonů

Významné hydrogeologické rajony	
1110	Kvartér Orlice
1122	Kvartér Labe po Pardubice
1151	Kvartér Labe po Kolín
1152	Kvartér Labe po Nymburk
1171	Kvartér Labe po Jizeru
1172	Kvartér Labe po Vltavu
4110	Polická pánev
4221	Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje
4222	Podorlická křída v povodí Orlice
4231	Ústecká synklinála v povodí Orlice
4240	Královédvorská synklinála
4261	Kyšperská synklinála v povodí Orlice
4270	Vysokomýtská synklinála
4310	Chrudimská křída
4320	Dlouhá mez – jižní část
4330	Dlouhá mez – severní část
4410	Jizerská křída pravobřežní
4420	Jizerský coniak
4430	Jizerská křída levobřežní

2.3 Zdroje podzemních vod v hydrogeologických rajonech

V tabulce 3 jsou pro jednotlivé hydrogeologické rajony (pro které byla předána data) porovnány měsíční mediány hodnoceného roku (2025) s hodnotami dlouhodobých průměrných měsíčních mediánů za období 1991 – 2020.

Pro 26 hydrogeologických rajonů bylo provedeno zařazení měsíčních mediánů přírodních zdrojů podzemních vod v roce 2025 na dlouhodobou měsíční křivku překročení (K_{Pm}) za období 1991 – 2020. Tabulka 4 uvádí v procentech měsíční křivky překročení. Žlutě jsou vyznačeny údaje za hranicí 85 % K_{Pm} považované za stav sucha a červeně se vyznačují hodnoty, kdy byly přírodní zdroje podzemních vod v daném měsíci menší než minimum za srovnávací období 1991 – 2020. Toto hodnocení však ne úplně koresponduje s vyhodnocením bilančního stavu. Jeví se velmi potřebné zahájit hydrologické hodnocení velikosti zdrojů podzemních vod nejen na základě odtokových charakteristik povrchových recipientů, ale také na základě statistického rozboru stavů hladiny podzemní vody. Stav hladiny podzemní vody přesněji charakterizuje bilanční stav přírodních zdrojů v hydrogeologickém rajonu.

Tabulka 3 - Přírodní zdroje podzemních vod v HGR – dlouhodobé průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020 a měsíční mediány roku (2025) (převzatá data od ČHMÚ)

Měsíc	HGR 4110		HGR 4221		HGR 4222		HGR 4231	
	A	B	A	B	A	B	A	B
I.	851	954	619	410	1088	719	339	441
II.	1016	954	821	368	1443	646	397	404
III.	1266	822	1055	287	1854	504	472	360
IV.	1428	716	1021	240	1794	421	532	304
V.	1216	623	588	213	1033	375	457	236
VI.	1015	551	398	189	699	331	392	207
VII.	903	464	310	137	545	242	374	183
VIII.	824	431	264	124	464	217	339	164
IX.	739	399	293	135	514	238	299	151
X.	679	378	322	144	566	253	310	161
XI.	671	520	372	282	653	495	325	204
XII.	696	565	420	275	737	484	323	184
Průměr	942	615	540	234	949	410	380	250

Měsíc	HGR 4240		HGR 4250		HGR 4261		HGR 4270	
	A	B	A	B	A	B	A	B
I.	416	465	1017	1138	580	705	2702	3180
II.	544	478	1331	1168	690	620	3063	3092
III.	643	389	1573	951	825	469	3578	2752
IV.	625	309	1527	755	870	362	4056	2449
V.	456	244	1116	597	631	274	3556	2093
VI.	358	209	875	512	506	240	3191	1855
VII.	281	166	688	405	465	200	2986	1714
VIII.	236	138	577	337	407	172	2907	1637
IX.	206	132	503	324	368	171	2710	1604
X.	206	152	503	371	387	184	2631	1565
XI.	239	197	585	482	449	275	2624	1757
XII.	282	211	689	516	490	249	2582	1751
Průměr	374	258	915	630	556	327	3049	2121

Měsíc	HGR 4310		HGR 4320		HGR 4330		HGR 4340	
	A	B	A	B		A	B	A
I.	867	816	158	145	I.	867	816	158
II.	1118	723	197	133	II.	1118	723	197
III.	1531	568	252	107	III.	1531	568	252
IV.	1672	398	266	83	IV.	1672	398	266
V.	1054	278	194	61	V.	1054	278	194
VI.	813	221	156	56	VI.	813	221	156
VII.	713	158	142	39	VII.	713	158	142
VIII.	735	148	134	46	VIII.	735	148	134
IX.	624	150	120	43	IX.	624	150	120
X.	621	154	120	46	X.	621	154	120
XI.	671	192	120	71	XI.	671	192	120
XII.	694	253	124	79	XII.	694	253	124
Průměr	926	338	165	76	Průměr	926	338	165

Měsíc	HGR 4350		HGR 4360		HGR 4410		HGR 4420	
	A	B	A	B	A	B	A	B
I.	251	244	3107	2430	1999	1161	359	219
II.	299	233	3974	2402	2073	1202	422	246
III.	368	205	4848	2018	2238	1149	486	209
IV.	390	169	4569	1673	2273	1079	450	176
V.	315	134	3005	1158	2064	994	318	141
VI.	300	123	2304	1235	1883	923	257	131
VII.	229	82	1627	535	1810	845	215	100
VIII.	206	66	1296	393	1758	842	182	86
IX.	192	54	1274	472	1749	884	169	93
X.	223	101	1462	552	1809	949	186	113
XI.	238	134	1826	868	1903	1141	216	159
XII.	215	118	2094	959	1920	1106	265	169
Průměr	269	139	2616	1225	1957	1023	294	154

Měsíc	HGR 4430		HGR 4510		HGR 4521		HGR 5151	
	A	B	A	B	A	B	A	B
I.	725	475	368	359	411	299	3698	2622
II.	828	436	439	342	421	300	4542	3319
III.	993	376	540	301	434	300	5691	3016
IV.	955	344	573	249	447	295	5526	2567
V.	716	297	463	196	431	282	4013	2178
VI.	640	278	440	180	409	262	3118	1918
VII.	583	210	336	120	392	240	2571	1529
VIII.	560	192	302	98	379	238	2181	1323
IX.	501	237	282	80	380	227	1986	1251
X.	520	245	328	148	388	227	1926	1214
XI.	611	371	350	196	394	242	2167	1817
XII.	591	324	316	172	397	247	2613	2014
Průměr	685	315	395	203	407	263	3336	2064

Měsíc	HGR 5161		HGR 5211		HGR 6414		HGR 6420	
	A	B	A	B	A	B	A	B
I.	817	1000	202	245	6705	6246	2924	3251
II.	905	1031	240	215	6802	6274	3295	2942
III.	1170	730	287	163	7522	5956	4057	2153
IV.	1239	558	302	125	10830	6827	4915	1620
V.	847	461	219	95	12122	6264	3682	1251
VI.	618	360	175	83	9201	6051	2583	1130
VII.	530	285	161	69	7869	5037	2140	890
VIII.	468	333	141	59	6785	4413	1842	792
IX.	440	312	127	59	6311	4244	1611	693
X.	437	321	134	64	6060	5339	1625	816
XI.	502	602	155	95	6264	8161	1977	2137
XII.	598	611	170	86	6367	7292	2321	2010
Průměr	714	550	193	113	7736	6009	2748	1640

Měsíc	HGR 6531		HGR 6532	
	A	B	A	B
I.	1316	646	1772	1973
II.	1620	417	2281	1736
III.	2017	372	2921	1164
IV.	1552	274	3009	767
V.	891	131	1963	523
VI.	655	44	1559	428
VII.	450	11	1418	303
VIII.	364	11	1228	375
IX.	364	33	1137	318
X.	462	99	1104	317
XI.	812	448	1214	567
XII.	774	350	1371	689
Průměr	940	236	1748	763

Vysvětlivky:

A ... přírodní zdroje spočítané jako dlouhodobé průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020 (l/s)

B ... přírodní zdroje spočítané jako měsíční mediány v roce 2025 (l/s)

Tabulka 4 - Zařazení měsíčních mediánů přírodních zdrojů podzemních vod v roce 2025 na dlouhodobou měsíční křivku překročení (KPm) za období 1991 – 2020 (převzatá data od ČHMÚ)

HGR	měsíce (KPm 2025)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
HGR 1110												
HGR 1121												
HGR 1122												
HGR 1130												
HGR 1140												
HGR 1151												
HGR 1152												
HGR 1160												
HGR 1171												
HGR 1172												
HGR 4110	40	44	79	95	98	98	98	91	85	82	56	66
HGR 4210												
HGR 4221	63	79	95	98	95	82	72	69	66	60	40	60
HGR 4222	63	79	95	98	95	82	72	69	63	60	40	60
HGR 4231	18	37	63	82	91	91	95	91	91	91	75	82
HGR 4240	37	50	79	91	88	85	88	85	79	60	47	53
HGR 4250	37	50	79	91	88	85	88	85	79	60	47	53
HGR 4261	31	53	82	95	95	95	95	95	91	88	72	95
HGR 4270	25	47	69	79	88	91	91	91	88	75	79	85
HGR 4291												
HGR 4310	47	60	85	95	98	88	82	79	82	88	79	79
HGR 4320	47	69	91	95	98	91	88	82	75	82	63	72
HGR 4330	47	69	91	95	98	91	88	82	75	82	63	72
HGR 4340	31	53	75	85	85	85	85	79	88	75	79	79
HGR 4350	28	53	75	85	85	85	85	79	88	75	79	79
HGR 4360	44	56	88	98	98	72	88	82	79	79	75	75
HGR 4410	91	95	98	98	98	98	98	98	91	88	85	88
HGR 4420	72	82	98	98	98	95	88	85	79	79	63	69
HGR 4430	44	75	88	95	91	88	88	85	75	69	63	66
HGR 4510	28	53	75	85	85	85	85	79	88	75	79	79
HGR 4521	82	85	82	79	85	88	88	91	91	91	91	91
HGR 4710												
HGR 5151	63	60	88	95	98	91	95	91	82	82	56	66
HGR 5152												
HGR 5161	34	31	79	95	98	91	91	66	63	60	28	31
HGR 5211	31	53	82	95	98	95	95	95	91	88	72	95
HGR 6414	56	56	69	95	95	95	91	82	75	53	28	31
HGR 6420	40	63	88	98	98	98	98	88	85	82	31	56
HGR 6531	60	85	95	95	91	95	95	95	88	82	56	66
HGR 6532	44	60	91	98	98	98	95	88	85	85	72	72

Vysvětlivky:

HGR ... hydrogeologický rajon

I. – XII. ... měsíce (I. – leden až XII. – prosinec) ve kterých (ne)docházelo k překročení KPm 2025 (%)

KPm 2025 ... měsíční křivka překročení (KPm) za období 1991 – 2020 (%)



stav sucha (překročení za hranici 85 % KPm)



přírodní zdroje podzemních vod v daném měsíci menší než min. za srovnávací období 1991 – 2020

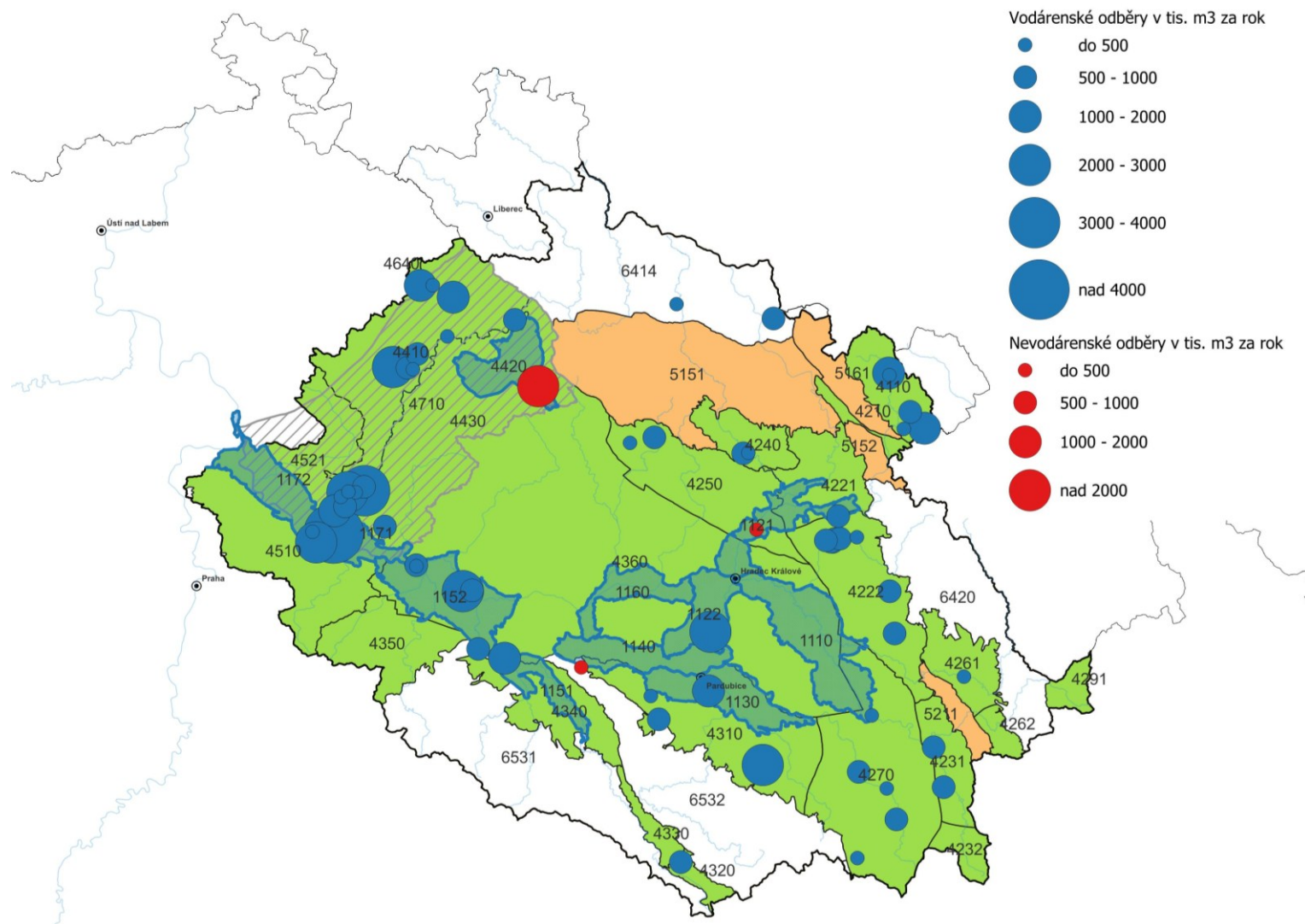
Pozn.: Hodnoty v tabulkách jsou v % (jedná se o % překročení KPm 2025)

3. Požadavky na zdroje podzemních vod

Podle ustanovení § 29 zákona č. 254/2001 Sb., jsou zdroje podzemních vod přednostně vyhrazeny pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou a pro účely, pro které je použití pitné vody stanoveno zvláštním předpisem (zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví). K jiným účelům může být podzemní voda využívána, pokud to není na úkor výše uvedených potřeb.

Povodí Labe, státní podnik, stejně jako ostatní podniky Povodí, vede v souladu s platnými předpisy (§ 10 zákona č. 254/2001 Sb., vyhláška č. 431/2001 Sb.) **evidenci množství odebrané podzemní vody**. Povinnost předávat výsledky měření množství správci povodí mají všichni, jejichž povolení k nakládání s vodami je alespoň **1 000 m³/rok nebo 100 m³/měsíc**, nicméně Vodohospodářská bilance je sestavována z hlášení evidovaných odběrů podzemní vody, jejichž povolení k nakládání s vodami je alespoň **6 000 m³/rok nebo 500 m³/měsíc**. Množství odběrů s limitem do 6 000 m³/rok by měl v konečném součtu zanedbatelný vliv na bilančním hodnocení. Největším zdrojem informací o nových odběrech podzemních vod jsou vodoprávní povolení. Na obrázku 4 jsou znázorněny největší odběry podzemní vody v roce 2025.

V roce 2025 bylo v dílčím povodí Horního a středního Labe bilancováno **1213** odběrů podzemní vody v celkovém množství **108 052,2 tis. m³** odebrané podzemní vody (viz tabulka 5), tedy průměrně téměř **3,50 m³/s (3 499 l/s)**. V hydrogeologických rajonech 4110 Polická pánev, 5161 Dolnoslezská pánev – západní část a 6414 Krystalinikum Krkonoš a Jizerských hor v povodí Jizery je bilancováno i 5 odběrů územně spadajících do dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry.



Obrázek 4 - Rozložení největších podzemních vod v dílčím povodí Horního a středního Labe

Tabulka 5 - Odebrané množství podzemní vody z bilancovaných odběrů v HGR

HGR	RM 2025 (tis. m ³)	ODBVOD 2025 (tis. m ³)	%ODBVOD 2025	ODBNE 2025 (tis. m ³)	%ODBNE 2025
1110	1341,6	930,9	69,4	410,7	30,6
1121	376,0	250,2	66,5	125,8	33,5
1122	3126,4	2967,2	94,9	159,3	5,1
1130	1484,1	1243,7	83,8	240,4	16,2
1140	183,2	13,2	7,2	170,0	92,8
1151	2178,8	2041,5	93,7	137,3	6,3
1152	5392,2	5150,7	95,5	241,6	4,5
1160	301,6	190,7	63,2	110,9	36,8
1171	8090,7	8072,2	99,8	18,5	0,2
1172	3568,0	3529,4	98,9	38,6	1,1
4110	5589,6	5404,0	96,7	185,6	3,3
4210	143,4	143,4	100,0	0,0	0,0
4221	888,4	745,9	84,0	142,5	16,0
4222	9632,0	9172,2	95,2	459,8	4,8
4231	2097,9	2036,1	97,1	61,8	2,9
4232	126,1	112,1	89,0	13,9	11,1
4240	2145,1	1881,1	87,7	264,0	12,3
4250	3236,3	2654,7	82,0	581,6	18,0
4261	1143,6	1064,3	93,1	79,3	6,9
4262	791,2	768,2	97,1	23,0	2,9
4270	5402,4	4651,5	86,1	750,9	13,9
4291	275,2	210,5	76,5	64,8	23,5
4310	4977,6	4583,1	92,1	394,5	7,9
4320	1838,5	1831,6	99,6	6,9	0,4
4330	1611,4	1558,1	96,7	53,3	3,3
4340	404,5	280,4	69,3	124,1	30,7
4350	1027,7	809,9	78,8	217,8	21,2
4360	2558,0	1202,5	47,0	1355,6	53,0
4410	14306,2	13619,6	95,2	686,6	4,8
4420	3535,3	875,2	24,8	2660,1	75,2
4430	7376,4	6169,3	83,6	1207,1	16,4
4510	473,4	166,1	35,1	307,3	64,9
4521	463,3	239,0	51,6	224,3	48,4
4710	229,9	219,9	95,7	9,9	4,3
5151	3795,9	3191,5	84,1	604,4	15,9
5152	639,3	524,9	82,1	114,4	17,9
5161	277,3	270,7	97,6	6,6	2,4
5211	517,6	190,6	36,8	327,0	63,2
6414	4028,9	3723,9	92,4	305,0	7,6
6420	891,3	793,1	89,0	98,2	11,0
6531	337,1	67,0	19,9	270,1	80,1
6532	1248,8	396,7	31,8	852,1	68,2
Σ	108052,2	93946,7	86,9	14105,5	13,1

Vysvětlivky:

HGR.....hydrogeologický rajon

RM 2025 (tis. m³).....roční odebrané množství podzemní vody v HGRODBVOD 2025 (tis. m³).....roční odebrané množství podzemní vody s vodárenským využitím

% ODBVOD 2025roční odebrané množství podzemní vody s vodárenským využitím vyjádřené v procentech z celkem odebraného množství podzemní vody

ODBNE 2025 (tis. m³)roční odebrané množství podzemní vody s jiným než vodárenským využitím

%ODBNE 2025roční odebrané množství podzemní vody s jiným než vodárenským využitím vyjádřené v procentech z celkem odebraného množství podzemní vody

3.1 Odběry podzemní vody s vodárenským využitím

Odběry podzemní vody s vodárenským využitím v množství **93 946,7 tis. m³** tvořily v roce 2025 v dílčím povodí Horního a středního Labe **86,9 %** celkového odběru podzemních vod (viz tabulka 5). Znamená to tedy, že převážná část odebrané podzemní vody je v souladu s ustanovením § 29 zákona č. 254/2001 Sb. využívána pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody s vodárenským využitím je uveden v tabulce 6. V tabulce jsou uvedeny odběry, kde odebrané množství podzemní vody v roce 2025 přesáhlo množství odpovídající odběru 10 l/s (315 000 m³/rok). Jedná se o odběry vodárenských společností nebo obcí pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Tabulka 6 - Největší odběry podzemní vody s vodárenským využitím

VHB	Název místa odběru vody	HGR	ČHP	RM 2025 (tis.m ³)	RM 2025 (l/s)
430276	Vodárna Káraný - ČS Sojovice	1171	1-05-03-0150-0-00	5712,6	181,1
430273	Vodárna Káraný - ČS Benátky nad Jizerou	4430	1-05-03-0150-0-00	3534,9	112,1
420197	VAK Pardubice-Hrobice, Čeperka	1122	1-03-04-0290-0-00	2967,2	94,1
430282	Vodárna Káraný - Dolnolabsko, Záhrádky, Polabsko	1172	1-05-03-0150-0-00	2620,7	83,1
430074	VaK Ml. Boleslav - Bělá p.B. - Páterov	4410	1-05-02-0650-0-00	2496,8	79,2
430274	Vodárna Káraný - ČS Kochánky	4410	1-05-03-0150-0-00	2402,6	76,2
440546	VaK Nymburk-Poděbrady, Kluk	1152	1-04-04-0160-0-00	2344,0	74,3
420276	VaK Chrudim-Podlažice	4310	1-03-03-0770-0-00	2114,7	67,1
440554	Vodovod Tři Dvory	1151	1-04-01-0440-0-00	1914,3	60,7
430275	Vodárna Káraný - ČS Skorkov	1171	1-05-03-0150-0-00	1844,0	58,5
430041	SČVK Teplice - Dolánky	4410	1-05-02-0540-0-00	1748,5	55,4
430040	SČVK Teplice Libíč L1,2,3,4,6,7	4410	1-05-02-0400-0-00	1675,0	53,1
410147	VaK Náchod-Machov	4110	1-01-03-0200-0-00	1414,9	44,9
410151	VaK Náchod-Teplice n.M., VS-5	4110	1-01-03-0090-0-00	1378,0	43,7
420205	VAK Pardubice-Nemošice	1130	1-03-03-1090-0-00	1243,7	39,4
410238	Litá, Lt 6	4222	1-02-03-0250-0-00	950,8	30,1
410237	Litá, Lt 2	4222	1-02-03-0270-0-00	948,7	30,1
420716	VaK Vysoké Mýto - Cerekvice, Pekla LO 15/4	4270	1-03-02-0400-0-00	903,4	28,6
440596	VaK Nymburk-Poděbrady, Chotánky	1152	1-04-04-0160-0-00	875,8	27,8
410236	Litá, V 2	4222	1-02-03-0270-0-00	861,6	27,3
430318	VaK Ml.Boleslav-Bakov n. J. - Rečkov	4410	1-05-02-0670-0-00	793,9	25,2
410239	Litá, Lt 8 a	4222	1-02-03-0270-0-00	772,3	24,5
410052	VaK Trutnov - Horní Maršov, prameniště Rýchory	6414	1-01-02-0130-0-00	759,2	24,1
430400	VaK Nymburk Milovice M1 až M4	4430	1-04-07-0420-0-00	740,4	23,5
440573	Úpravná vody Písty	1152	1-04-06-0540-0-00	738,9	23,4
420102	OVS Česká Třebová - Vrbovka	4231	1-02-02-0530-0-00	737,1	23,4
410248	VaK Rychnov nad Kněžnou - Synkov-Slemeno	4222	1-02-01-0790-0-00	735,6	23,3
430070	VaK Ml. Boleslav - Klokočka KI-3, KI-8, KI-9	4410	1-05-02-0700-0-00	731,5	23,2
420053	VHOS Mor.Třebová - Čistá	4270	1-03-02-0140-0-00	714,8	22,7
420126	Vodovod Ústí nad Orlicí - Perla 06	4231	1-02-02-0560-0-00	704,7	22,3
430296	VaK Ml.Boleslav-Benátky II. - ČOV	4430	1-05-03-0150-0-00	635,4	20,1
410235	Litá, Lt 1	4222	1-02-03-0260-0-00	633,7	20,1
420415	Studenec štola I.	4320	1-03-05-0080-0-00	624,6	19,8
410173	Litá, Lt 4	4222	1-01-03-0520-0-10	579,5	18,4
410055	VaK Dvůr Králové, HVA 1 "Teplárna "	4240	1-01-01-0690-0-00	577,7	18,3
410497	VOS Jičín - Lázně Bělohrad	4250	1-04-02-0350-0-00	576,5	18,3

430197	SčVK Teplice - Dolánky Daliměřice	4410	1-05-02-0070-0-00	574,8	18,2
410245	AQUA Rychnov n.K.-Císařská studánka, Solnice	4222	1-02-03-0291-0-00	571,2	18,1
440484	Vodovod Kolín Nová vodárna	1152	1-04-01-0440-0-00	555,9	17,6
420281	VaK Chrudim-Heřmanův Městec	4310	1-03-04-0240-0-00	550,1	17,4
410154	VaK Náchod-Police n.M., VS-10 + NVS-10	4110	1-01-03-0180-0-00	542,4	17,2
430277	Vodárna Káraný - ČS Předměřice	1171	1-05-03-0150-0-00	515,6	16,3
410241	Litá, Lt 9 a	4222	1-02-03-0220-0-00	477,4	15,1
410324	Vodovod Žamberk, Pod pivovarem	4261	1-02-01-0160-0-00	464,3	14,7
410002	Městské VaK Vrchlabí prameniště Dumlichův Důl	6414	1-01-01-0052-0-00	456,2	14,5
420194	VAK Pardubice-Choltice, Luhy vrt CH-5	4310	1-03-04-0510-0-00	438,5	13,9
430528	Vodovod Stará Boleslav - Praporce	1172	1-05-04-0090-0-00	434,7	13,8
400616	Úpravna vody Písty	1152	1-04-06-0540-0-00	434,0	13,8
420096	VaK Jablonné n.O. - Horní Čermná V2	4262	1-02-02-0210-0-00	433,0	13,7
420034	VHOS Mor. Třebová - Sebranice a Střítež	4270	1-03-02-0110-0-00	427,9	13,6
430280	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P11	4410	1-05-03-0150-0-00	413,9	13,1
430071	VaK Ml. Boleslav - Klokočka KI-1a, KI-4	4410	1-05-02-0710-0-00	409,2	13,0
430322	VaK Ml.Boleslav-Mnich.Hradiště, Sychrov	4430	1-05-02-0330-0-00	408,9	13,0
410062	VaK Dvůr Králové HV 1 "Hrubá Luka"	4240	1-01-01-0730-0-00	397,1	12,6
430278	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P8	4410	1-05-03-0150-0-00	392,1	12,4
420051	Vodovod Litomyšl – ÚV Nedošín	4270	1-03-02-0190-0-00	390,6	12,4
410136	VaK Náchod-Teplice VS-15	4110	1-01-03-0090-0-00	383,3	12,2
420193	Vak Jablonné n.O. - Choceň, CH-1	4270	1-02-02-0640-0-00	371,4	11,8
410474	VOS Jičín - Mlázovice	4250	1-04-02-0390-0-00	356,3	11,3
410180	VaK Náchod-Nízká Srbská,NV 12	4110	1-01-03-0240-0-00	352,6	11,2
510217	VHOS Mor. Třebová - Polička (vrt V6)	4270	4-15-01-0110-0-00	345,8	11,0
430032	SčVK Teplice - Lesnovek LK1	4410	1-05-02-0470-0-00	342,7	10,9
430279	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P10	4410	1-05-03-0150-0-00	330,3	10,5

Vysvětlivky:

č. VHB.....identifikační číslo odběru podzemních vod pro vodohospodářskou bilanci

HGR.....hydrogeologický rajon

HyPo.....hydrologické pořadí

RM 2025 (tis. m³).....množství odebrané podzemní vody v roce 2025 vyjádřené v tisících m³

RM 2025 (l/s).....množství odebrané podzemní vody v roce 2025 vyjádřené v l/s

 odběry podzemních vod v HGR spadajícího do „bilanční územní působnosti“ jiných podniků Povodí (4262 Kyšperská synklinála – jižní část – příslušný správce povodí je Povodí Moravy, s.p.).

 odběry podzemních vod v HGR spadajícího do „bilanční územní působnosti“ Povodí Labe, státní podnik (4270 Vysokomýtská synklinála).

3.2 Odběry podzemních vod s jiným než vodárenským využitím

Odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v množství **14 105,5 tis. m³** tvořily v roce 2025 v dílčím povodí Horního a středního Labe pouze **13,1 %**. Největší odběry s jiným než vodárenským využitím spolu s umístěním v příslušném hydrogeologickém rajonu a hydrologickém povodí jsou uvedeny v tabulce 7.

Tabulka 7 - Největší odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím

č. VHB	Název místa odběru vody	HGR	ČHP	RM 2025 (tis.m ³)	RM 2025 (l/s)
430521	Sklopísek Střeleč - důlní vody	4420	1-05-02-0240-0-00	2623,3	83,2
120617	ORLEN Unipetrol Kralupy hydraul.clona	1172	1-12-02-0471-0-00	894,3	28,4
420244	Elektrárna Chvaletice	6532	1-03-04-0760-0-00	529,8	16,8
410380	Danisco Smiřice	4250	1-01-04-0110-0-00	409,3	13,0
120610	SYNTHOS Kralupy hydraul.clona	1172	1-12-02-0471-0-00	401,9	12,7

Vysvětlivky:

č. VHB.....identifikační číslo odběru podzemních vod pro vodohospodářskou bilanci

HGR.....hydrogeologický rajon

HyPo.....hydrologické pořadí

RM 2025 (tis. m³).....množství odebrané podzemní vody v roce 2025 vyjádřené v tisících m³

RM 2025 (l/s).....množství odebrané podzemní vody v roce 2025 vyjádřené v l/s

 odběry podzemních vod v HGR spadajícího do „bilanční územní působnosti“ Povodí Labe, státní podnik (1172 Kvartér Labe po Vltavu).

Mezi největší odběry v tomto smyslu patří odběr důlní vody při těžbě sklářského písku ve Střelci (Sklopísek Střeleč). Další významnější odběry podzemní vody (tj. větší než 10 l/s) pro jiné než vodárenské účely ve správním území Povodí Vltavy, státní podnik, ale náležející do HG rajonu 1172, který má za povinnost bilancovat Povodí Labe, státní podnik je čerpání v rámci hydraulické clony v Kralupech. Elektrárna Chvaletice nad Labem čerpá mělkými vrti průsakovou vodu z odkaliště. Danisco Smiřice čerpá podzemní vody pro výrobu pektinu.

3.3 Měsíční odběry podzemních vod ve významných HG rajonech

V tabulce 8 jsou uvedeny jednotlivé odběry podzemních vod ve významných hydrogeologických rajonech v jednotlivých měsících. V tabulkách jsou uvedeny odběry přesahující množství odpovídající odběru alespoň 100,0 tis. m³/rok.

Tabulka 8 - Měsíční odběry podzemních vod ve významných HGR v roce 2025

1110 – Kvartér Orlice

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
410462	Marokánka II Běleč nad Orlicí	0,0	0,0	0,0	12,8	20,2	18,8	20,0	23,1	22,3	20,4	26,1	0,0	163,7
410279	Prameniště Třebechovice,Bědovice	14,9	13,7	11,9	13,3	10,7	10,9	13,5	11,0	13,9	11,8	11,4	15,5	152,4
460773	Prameniště Bědovice S-1 až S-3 - sanace	11,9	12,8	12,3	15,0	12,4	12,1	11,0	11,8	9,4	13,5	11,4	14,2	147,7
420203	VAK Pardubice-Holice I., zářezy	12,4	11,1	12,0	11,3	11,6	11,0	11,4	11,3	9,9	10,9	10,4	10,8	134,2
420202	VAK Pardubice-Holice II. vrty	10,0	9,3	10,6	11,4	11,9	12,2	11,5	11,8	10,9	11,0	11,0	11,6	133,3
410247	AQUA a.s. Rychnov n.K.-Týniště,zářezy U Dubu	7,9	6,7	8,2	9,8	7,8	11,0	10,1	10,3	9,1	9,1	8,0	15,3	113,3
Celkem		57,1	53,5	55,0	73,6	74,5	76,1	77,6	79,3	75,5	76,7	78,4	67,3	844,6

1122 – Kvartér Labe po Pardubice

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
420197	VAK Pardubice-Hrobice,Čeperka	217,0	226,4	251,0	249,1	235,9	302,4	247,8	259,7	225,0	256,0	253,6	243,2	2967,2
Celkem		217,0	226,4	251,0	249,1	235,9	302,4	247,8	259,7	225,0	256,0	253,6	243,2	2967,2

1151 – Kvartér Labe po Kolín

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
440554	VODOS Kolín - Tři Dvory	141,2	148,1	158,3	139,3	172,3	195,1	167,1	149,1	187,6	172,0	140,5	143,6	1914,3
Celkem		141,2	148,1	158,3	139,3	172,3	195,1	167,1	149,1	187,6	172,0	140,5	143,6	1914,3

1152 – Kvartér Labe po Nymburk

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
440546	VaK Nymburk-Poděbrady, Kluk	199,9	174,2	188,6	184,4	206,1	200,1	203,1	209,9	201,2	202,0	184,4	190,1	2344,0
440596	VaK Nymburk-Poděbrady, Choťánky	75,7	64,8	76,0	81,0	73,3	83,4	73,7	76,9	71,0	62,8	69,0	68,1	875,8
440573	Úpravná vody Písty	66,4	58,6	65,9	61,7	69,3	57,0	61,8	70,7	60,3	58,3	57,9	51,0	738,9
440484	VODOS Kolín - Nová vodárna	49,2	51,7	47,0	42,9	44,4	51,5	45,1	43,3	52,3	49,6	38,9	40,1	555,9
400616	Úpravná vody Písty	39,0	34,4	38,7	36,2	40,7	33,4	36,3	41,5	35,4	34,3	34,0	30,0	434,0
440595	Poděbrady - Staré Prameniště	11,9	8,6	14,6	8,8	6,3	7,1	5,7	3,2	2,4	13,0	16,7	9,7	107,9
Celkem		442,1	392,4	430,8	415,0	440,0	432,5	425,7	445,6	422,7	420,0	400,9	388,9	5056,6

1171 – Kvartér Labe po Jizeru

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
430276	Vodárna Káraný - ČS Sojovice	560,5	546,9	590,6	492,2	490,4	469,0	480,6	490,6	480,6	475,7	336,7	298,7	5712,6
430275	Vodárna Káraný - ČS Skorkov	147,3	171,3	164,9	96,3	164,7	174,5	165,9	151,7	153,0	173,0	140,8	140,6	1844,0
430277	Vodárna Káraný - ČS Předměřice	47,7	44,2	36,7	38,9	35,8	37,9	42,4	42,1	45,4	53,2	47,4	43,8	515,6
	Celkem	755,4	762,3	792,2	627,5	691,0	681,5	689,0	684,4	679,0	701,9	524,9	483,0	8072,2

1172 – Kvartér Labe po Vltavu

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
430282	Vodárna Káraný - Dolnolabsko, Záhrádky, Polabsko	382,4	423,6	446,3	426,8	499,7	65,7	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	349,1	2620,7
120617	ORLEN Unipetrol Kralupy hydraul.clona	97,6	85,4	82,6	82,9	73,0	65,0	67,9	57,4	64,9	69,2	73,2	75,1	894,3
430528	Vodovod Stará Boleslav - Praporce	33,0	42,9	34,5	54,6	22,0	36,1	48,2	29,9	25,4	32,0	32,6	43,5	434,7
120610	SYNTHOS Kralupy hydraul.clona	29,0	30,3	34,1	34,8	35,9	34,8	34,5	34,8	33,0	34,1	33,0	33,5	401,9
440605	Vodovod Kostelec nad Labem	18,0	20,5	22,1	20,8	24,8	23,4	21,1	24,4	18,2	21,1	21,1	25,2	260,8
430527	Město Brandýs n. L. - St. Boleslav, Motorlet	13,0	17,0	13,7	15,2	15,2	14,7	20,1	14,7	15,6	14,7	14,0	17,8	185,6
	Celkem	573,0	619,7	633,3	635,1	670,7	239,7	191,9	161,3	157,1	171,1	200,9	544,2	4798,0

4110 – Polická pánev

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
410147	VaK Náchod-Machov	113,9	109,0	121,1	117,3	117,1	121,3	119,1	124,8	111,5	120,4	110,0	129,3	1414,9
410151	VaK Náchod-Teplice n.M., VS-5	138,8	137,1	151,4	146,9	97,1	54,6	39,3	58,0	110,4	148,4	131,6	164,4	1378,0
410154	VaK Náchod-Police n.M., VS-10 + NVS-10	44,5	44,2	46,2	46,1	44,0	44,0	47,5	48,3	39,9	46,7	39,3	51,6	542,4
410136	VaK Náchod-Teplice VS-15	31,6	31,3	47,2	50,2	0,3	15,7	15,4	16,9	33,6	48,6	39,8	52,6	383,3
410180	VaK Náchod-Nížká Srbská,NV 12	27,7	24,6	30,8	26,9	34,4	43,3	41,4	44,8	23,0	21,8	6,3	27,6	352,6
410156	VaK Náchod-Machov, Na Vápenkách	27,5	23,8	23,7	23,1	22,1	21,8	20,8	21,8	20,2	20,9	24,0	28,5	278,3
410185	VaK Náchod Petrovice NV 15	1,7	0,6	1,4	10,4	32,4	49,8	40,5	48,2	13,8	0,3	6,4	8,9	214,4
410181	VaK Náchod-Dřevíček	13,9	13,4	14,9	15,2	15,4	22,3	20,1	18,5	14,0	16,7	14,7	18,4	197,5
410186	VaK Náchod Petrovice NV 15a	1,0	0,1	0,5	4,5	26,9	45,0	32,4	38,7	11,2	0,2	4,1	3,2	167,9
410148	VaK Náchod-Dřevíč	8,0	7,6	8,5	8,7	8,8	12,7	11,4	10,5	8,0	7,3	7,4	9,2	108,2
	Celkem	408,5	391,8	445,8	449,4	398,6	430,4	388,0	430,7	385,6	431,4	383,6	493,7	5037,5

4221 – Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
410138	MěVAK Jaroměř, St.Ples J 1	18,9	17,1	18,9	18,3	18,9	18,3	18,9	18,9	18,3	18,9	18,3	18,9	223,0
410133	Vodovod Česká Skalice Pivovarská studna	17,5	15,1	17,1	15,9	15,3	17,3	17,3	17,9	14,7	16,2	16,1	18,7	199,1
410175	Česká Skalice, J9	7,1	6,8	12,4	8,5	12,1	14,5	10,9	10,1	9,9	9,5	9,7	11,0	122,6
410137	MěVAK Jaroměř, úpravna J 7	8,5	7,7	8,5	8,2	8,5	8,2	8,5	8,5	8,2	8,5	8,2	8,5	100,0
Celkem		52,1	46,6	56,9	51,0	54,8	58,4	55,7	55,5	51,1	53,1	52,3	57,1	644,7

4222 – Podorlická křída v povodí Orlice

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
410238	Litá, Lt 6	77,2	99,8	121,6	25,8	33,0	54,8	54,0	113,1	100,5	40,5	111,6	118,9	950,8
410237	Litá, Lt 2	138,2	50,2	111,5	28,8	40,5	38,9	82,0	108,5	96,5	49,5	117,5	86,6	948,7
410236	Litá, V 2	98,1	103,3	61,8	42,9	46,3	21,1	67,5	104,9	105,9	46,4	89,3	74,0	861,6
410239	Litá, Lt 8 a	97,7	88,1	61,1	31,8	49,5	44,1	68,0	58,7	62,4	95,0	70,1	45,8	772,3
410248	VaK Rychnov nad Kněžnou - Synkov-Slemeno	55,6	53,4	59,4	59,9	71,1	60,3	62,4	70,5	60,3	58,5	47,4	77,0	735,6
410235	Litá, Lt 1	54,8	51,4	56,8	53,7	54,8	52,8	54,1	52,6	50,1	52,7	47,1	52,8	633,7
410173	Litá, Lt 4	58,3	53,0	53,7	50,6	53,5	52,7	48,6	50,2	41,3	43,7	36,5	37,3	579,5
410245	AQUA Rychnov n.K.-Císařská studánka, Solnice	43,3	43,1	52,3	47,6	45,7	56,6	45,6	51,6	45,1	48,5	48,1	43,7	571,2
410241	Litá, Lt 9 a	44,9	39,9	43,9	42,0	43,0	40,1	37,5	41,2	36,2	34,9	36,1	37,8	477,4
410244	Vamberk - Luka	26,2	26,4	25,0	25,1	24,8	23,8	24,4	24,4	23,3	22,8	23,7	21,9	291,7
401139	VaK Rychnov nad Kněžnou-Lipovka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,9	88,1	85,7	24,1	0,0	287,8
410270	AQUA a.s. Rychnov n. K. - Semechnice V3	19,0	20,9	20,4	23,8	24,2	23,2	22,7	21,2	22,5	24,6	18,5	22,2	263,1
410234	Litá, Lt 02	6,5	6,8	20,3	19,1	20,0	19,3	19,8	19,9	19,3	20,0	19,4	19,9	210,4
410255	AQUA a.s. Rychnov n.K.-Dobruška, Pulice	16,1	18,8	15,3	18,7	17,2	17,7	17,6	17,3	17,6	19,0	16,8	17,5	209,5
410260	AQUA Rychnov n.K.-Kostelec, Tutleky	13,3	15,0	15,6	17,9	12,6	16,6	16,6	14,6	13,1	17,2	16,5	22,7	191,7
410240	Litá, Lt 3	19,9	12,5	17,2	15,4	15,8	15,2	15,5	15,2	14,5	14,8	14,5	14,9	185,3
410282	OÚ Potštejn, vrt P1	11,2	11,0	13,4	14,2	12,6	13,2	12,2	13,0	10,7	10,8	10,4	11,8	144,6
410251	AQUA Rychnov n.K.-Kostelec, Za hřištěm	10,5	10,7	8,8	10,8	9,1	16,3	10,6	10,7	8,8	12,3	10,3	15,2	134,2
410283	Mlékárna Opočno	9,6	9,5	9,3	9,7	9,2	10,4	10,3	9,4	10,5	10,2	10,4	9,1	117,6
410277	AQUA a.s. Rychnov n.K.- Častolovice HV-2 Paseky	8,4	7,5	8,6	11,0	9,0	10,8	11,4	9,9	8,8	8,2	7,5	9,2	110,4
410647	ŠKODA AUTO a.s. - Kvasiny (KS-1,2,3,5 + KS-7,8)	0,1	1,1	0,2	1,5	1,7	0,9	8,1	15,5	17,3	24,1	27,9	1,8	100,2
Celkem		809,1	722,4	776,2	550,2	593,6	588,9	688,8	912,2	852,9	739,3	804,0	739,8	8777,4

4231 – Ústecká synklinála v povodí Orlice

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
420102	OVS Česká Třebová - Vrbovka	57,3	54,8	58,6	57,9	61,1	63,6	65,8	61,4	67,7	67,6	60,5	60,8	737,1
420126	Vodovod Ústí nad Orlicí - Perla 06	70,1	61,3	68,4	58,7	61,4	62,0	55,3	53,3	52,8	53,2	53,5	54,5	704,7
420098	OVS Česká Třebová - ČT 2B	14,4	14,0	14,7	14,5	15,3	16,0	16,5	15,4	17,0	17,0	15,4	15,4	185,6
420099	OVS Č. Třebová - Rybník	11,7	11,1	10,1	10,1	10,1	12,2	10,8	11,3	10,4	10,1	10,4	12,9	131,2
	Celkem	153,4	141,2	151,9	141,2	148,0	153,7	148,5	141,5	148,0	147,8	139,8	143,5	1758,5

4240 – Královédvorská synklinála

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
410055	VaK Dvůr Králové, HVA 1 "Teplárna "	55,0	44,2	52,6	51,8	52,7	50,2	49,3	48,7	44,2	45,5	42,2	41,4	577,7
410062	VaK Dvůr Králové HV 1 "Hrubá Luka"	33,9	28,1	35,1	30,8	34,5	34,4	35,5	33,6	29,9	33,7	32,3	35,3	397,1
410110	ZOO Dvůr Králové	10,2	10,1	10,2	11,3	12,2	13,4	14,5	15,2	14,3	10,2	10,0	10,2	141,8
410063	VaK Dvůr Králové HV 2 "Borka"	0,5	13,2	12,7	10,2	5,6	11,2	12,3	13,8	11,6	12,1	12,4	13,6	129,0
410051	VaK Dvůr Králové - Kocbeře - Janská Studánka	8,8	8,0	8,8	8,4	9,5	10,9	11,8	11,1	11,1	10,6	11,2	12,5	122,6
	Celkem	100,0	90,3	96,9	100,8	99,5	99,7	106,9	101,5	97,5	93,2	94,8	102,8	1183,9

4261 – Kyšperská synklinála v povodí Orlice

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
410324	Vodovod Žamberk, Pod pivovarem	36,2	34,3	39,0	39,0	43,0	43,5	40,9	42,9	38,1	36,8	34,8	35,7	464,3
420119	VaK Jablonné n.O. - Letohrad	10,9	11,3	12,6	11,8	13,4	15,4	14,9	15,0	12,2	12,2	12,0	13,1	154,7
420149	VaK Jablonné n.O. -. Letohrad	10,0	10,3	10,8	10,3	11,5	12,1	11,6	11,3	9,6	11,6	9,5	10,8	129,3
	Celkem	57,1	55,9	62,4	61,0	67,9	71,0	67,4	69,2	60,0	60,6	56,3	59,6	748,3

4270 – Vysokomýtská synklinála

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
420716	VaK Vysoké Mýto - Cerekvice, Pekla LO 15/4	71,3	69,5	76,3	75,7	79,5	77,7	74,5	71,4	74,6	79,4	78,0	75,3	903,4
420053	VHOS Mor. Třebová - Čistá	58,1	50,2	52,0	62,1	55,5	69,8	61,8	64,3	69,1	50,1	70,7	51,0	714,8
420034	VHOS Mor. Třebová - Sebranice a Střítež	32,4	27,8	34,4	38,0	38,9	36,9	40,6	37,6	39,0	30,9	40,6	30,6	427,9
420051	Vodovod Litomyšl – ÚV Nedošín	26,9	24,5	24,2	29,8	26,5	28,1	33,9	30,1	26,8	40,8	45,2	53,9	390,6
420193	Vak Jablonné n.O. - Choceň, CH-1	33,4	28,9	29,7	33,5	26,8	33,5	30,3	29,4	26,8	29,9	32,5	36,7	371,4
510217	VHOS Mor. Třebová - Polička (vrt V6)	31,2	31,2	31,3	31,5	28,7	27,6	28,7	29,2	28,2	23,8	31,4	23,2	345,8
420109	VaK Vysoké Mýto - Javorník	13,6	11,9	13,5	14,1	15,0	15,5	16,2	17,2	13,0	12,8	11,9	4,9	159,5
420065	Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. Litomyšl	13,3	12,2	14,1	13,3	14,0	13,4	13,6	13,7	13,0	14,2	12,9	11,2	158,8
420312	VaK Chrudim-Nové Hradý	10,9	9,6	10,0	11,4	11,3	12,8	10,3	9,6	10,0	8,7	8,3	10,0	122,8
420032	Vodovody Litomyšl - Benátky 2	0,6	2,1	0,0	17,7	21,6	7,9	16,5	21,0	17,1	11,1	1,5	2,6	119,7
420052	VHOS Mor. Třebová - Janov	8,8	8,1	8,1	8,8	9,3	9,3	12,4	10,2	12,4	8,0	8,6	9,4	113,4
	Celkem	300,4	276,0	293,7	335,9	327,0	332,4	338,7	333,7	329,8	309,8	341,8	308,8	3828,1

4310 – Chrudimská křída

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
420276	VaK Chrudim-Podlažice	190,7	172,3	203,0	175,9	176,7	198,4	147,9	155,1	173,3	174,3	173,4	173,6	2114,7
420281	VaK Chrudim-Heřmanův Městec	29,4	32,4	45,8	44,8	41,5	48,4	52,0	52,7	59,1	55,0	51,6	37,4	550,1
420194	VAK Pardubice-Choltice, Luhy vrt CH-5	39,2	36,0	34,0	35,3	36,5	41,4	36,4	38,7	34,6	35,9	35,4	35,2	438,5
420805	VAK Pardubice - Jankovice	21,4	19,3	21,4	21,3	21,6	21,4	22,5	22,2	22,7	22,0	20,3	21,4	257,4
420196	VAK Pardubice - Brloh	21,4	19,3	21,4	20,7	21,4	20,7	21,2	21,4	18,8	21,7	20,4	21,4	249,8
420283	VaK Chrudim-Markovice	0,0	0,0	0,0	26,3	35,6	25,5	0,0	0,0	52,1	41,8	32,0	32,9	246,2
420274	Město Skuteč - prameniště Svatá Anna	19,0	18,5	19,5	19,8	20,1	20,8	19,1	19,7	17,8	18,8	19,0	18,6	230,7
461240	VaK Chrudim - Luže KO-4	12,9	9,5	13,2	12,2	12,0	13,1	12,5	12,3	12,1	13,7	8,2	9,5	140,9
420195	VAK Pardubice-Choltice, Luhy CH 4a	10,0	9,2	8,7	9,0	9,3	10,6	9,3	9,9	8,9	9,2	9,1	9,0	112,3
420310	OÚ Chroustovice - Žilovice	7,8	6,8	8,9	8,9	10,2	9,8	6,9	11,3	10,1	10,3	9,9	8,1	109,0
	Celkem	351,7	323,4	375,7	374,2	385,0	410,3	327,8	343,3	409,5	402,5	379,3	367,0	4449,6

4320 – Dlouhá mez – jižní část

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
420415	Studenec štola I.	64,6	63,0	58,4	52,7	52,0	47,3	47,0	46,9	37,3	47,0	50,2	58,1	624,6
420419	VaK Havl.Brod- Horní Studenec (Štola sušárna)	23,5	23,4	20,6	16,9	21,1	14,6	17,0	16,0	11,2	13,3	18,8	21,0	217,3
420417	VaK Havl.Brod-Studenec (vrt DM1)	14,6	7,7	19,5	19,0	21,1	23,5	20,4	20,4	21,6	20,7	9,4	0,0	197,9
420418	VaK Havl.Brod-Horní Studenec (Štola kostel)	15,4	14,0	15,1	14,4	14,7	14,0	14,4	14,3	13,8	14,2	13,7	14,2	172,1
420430	Studenec vrt HJ3	14,3	12,9	14,2	14,4	13,1	14,3	14,0	13,8	14,9	14,4	13,0	15,4	168,8
420414	Horní Studenec Maturovy prameny	11,8	11,2	10,2	8,9	8,2	7,4	7,4	7,4	7,0	7,2	7,7	9,0	103,4
	Celkem	144,2	132,3	138,0	126,3	130,1	121,2	120,2	118,8	105,7	116,7	112,8	117,7	1484,0

4330 – Dlouhá mez – severní část

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
420424	VaK Havl.Brod-Kladruby (vrt HK-1)	19,5	21,0	20,6	22,3	23,3	14,3	7,1	0,0	0,0	1,2	22,3	23,3	175,0
420409	VaK Havl.Brod- Lhůta (vrt BS-2)	12,7	12,5	13,7	12,6	12,9	13,3	13,0	12,0	13,4	13,1	11,6	13,8	154,6
420404	VaK Havl.Brod-Předboř - Blatnická studna	13,4	10,9	13,0	15,1	18,3	18,0	8,4	12,7	15,8	9,0	9,0	4,1	147,7
420429	VaK Havl.Brod-Chuchel - studna CH1	7,3	11,0	11,1	11,0	12,6	13,9	11,6	8,7	8,8	7,9	6,0	6,0	115,8
	Celkem	52,9	55,4	58,4	61,1	67,1	59,4	40,1	33,4	38,0	31,3	48,8	47,3	593,1

4410 – Jizerská křída pravobřežní

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
430074	VaK MI. Boleslav - Bělá p.B. - Páterov	191,4	186,2	202,9	201,8	206,3	226,4	210,0	229,7	199,3	217,1	199,2	226,5	2496,8
430274	Vodárna Káraný - ČS Kochánky	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	358,8	406,6	379,0	164,8	453,4	340,6	296,9	2402,6
430041	SčVK Teplice - Dolánky	137,7	141,4	148,8	164,2	145,3	159,4	166,9	130,5	150,7	128,8	135,7	139,1	1748,5
430040	SčVK Teplice Libíč L1,2,3,4,6,7	131,1	126,3	158,6	139,4	147,8	169,7	127,4	131,9	136,5	141,1	126,8	138,5	1675,0
430318	VaK MI.Boleslav-Bakov n. J. - Rečkov	68,2	65,0	69,7	72,6	70,1	88,3	61,9	66,3	55,1	59,9	54,0	62,8	793,9
430070	VaK MI. Boleslav - Klokočka KI-3, KI-8, KI-9	61,3	57,0	62,7	58,4	64,4	69,2	61,7	63,9	54,6	58,9	53,8	65,6	731,5
430197	SčVK Teplice - Dolánky Daliměřice	55,8	54,9	56,6	72,0	73,0	69,9	79,0	8,4	0,0	0,0	32,7	72,7	574,8
430280	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P11	47,3	42,8	17,3	0,0	0,0	39,8	44,9	44,9	43,5	45,0	43,5	45,0	413,9
430071	VaK MI. Boleslav - Klokočka KI-1a, KI-4	34,4	32,9	36,1	34,4	34,2	33,9	33,9	34,7	31,2	33,9	30,8	38,8	409,2
430278	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P8	37,4	33,7	32,3	32,8	3,2	35,9	36,5	36,5	35,5	36,5	35,4	36,4	392,1
430032	SčVK Teplice - Lesnovek LK1	41,1	24,4	31,5	26,1	27,0	26,7	27,2	25,6	28,0	28,0	25,6	31,5	342,7
430279	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P10	36,2	32,7	14,1	1,7	1,6	35,4	37,6	34,7	33,4	34,7	33,6	34,6	330,3
430198	Nudvojovice vrtý pro ÚV Nudvojovice	5,3	4,8	1,2	2,1	1,5	7,1	8,2	65,6	77,8	73,1	34,4	5,0	286,1
430319	VaK MI.Boleslav - Bělá pod Bezdězem	16,7	16,3	18,5	19,8	20,2	25,5	21,1	21,6	17,8	18,3	16,4	19,6	231,7
430043	SčVK Teplice - Čtveřín	11,7	11,2	14,6	15,4	15,8	17,6	17,5	16,7	16,1	14,4	12,4	15,1	178,4
	Celkem	875,5	829,6	864,7	840,4	812,7	1363,6	1340,5	1290,1	1044,4	1342,9	1174,9	1228,1	13007,4

4420 – Jizerský coniak

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
430521	Sklopísek Střeleč - důlní vody	231,8	199,9	213,7	212,7	207,8	223,2	212,2	207,5	231,2	227,9	202,2	253,3	2623,3
430365	VOS Jičín - Sobotka	18,8	20,2	17,1	21,1	20,8	20,9	22,2	21,0	20,8	17,6	19,1	20,9	240,4
430376	Město Dolní Bousov - Střehom	17,2	15,9	18,4	17,9	18,4	19,1	18,6	19,2	19,2	19,1	19,3	21,0	223,4
	Celkem	267,8	236,0	249,2	251,6	247,0	263,1	253,0	247,7	271,3	264,5	240,6	295,2	3087,2

4430 – Jizerská křída levobřežní

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
430273	Vodárna Káraný - ČS Benátky nad Jizerou	285,9	334,5	263,0	318,3	28,7	322,0	352,5	349,4	348,5	358,6	294,6	279,0	3534,9
430400	VaK Nymburk Milovice M1 až M4	61,1	55,5	62,5	61,7	62,5	64,6	58,0	55,4	65,4	64,2	60,0	69,6	740,4
430296	VaK Ml.Boleslav-Benátky II. - ČOV	48,5	49,4	50,7	49,0	55,3	58,7	62,1	65,1	50,3	48,6	44,1	53,5	635,4
430322	VaK Ml.Boleslav-Mnich.Hradiště, Sychrov	30,3	29,2	34,2	36,4	35,2	40,0	35,2	38,6	32,6	33,8	25,1	38,4	408,9
430371	Kofola Mnichovo Hradiště	24,7	20,9	19,1	20,9	27,6	22,3	26,8	22,4	26,4	19,9	19,6	26,1	276,8
430401	Město Lysá nad Labem (kvarter)	18,5	17,6	19,6	18,5	21,1	19,3	18,5	18,8	16,8	17,8	18,7	20,9	226,1
430055	ŠKODA AUTO Mladá Boleslav - snižování hladiny	30,3	26,6	28,9	27,8	28,3	20,9	27,5	0,0	1,7	0,0	0,9	0,0	192,9
	Celkem	499,3	533,8	477,9	532,6	258,6	547,7	580,6	549,6	541,7	542,9	463,0	487,6	6015,4

Vysvětlivky:I. – XII. množství odebrané podzemní vody v kalendářním měsíci v tisících m³RM..... množství odebrané množství podzemní vody vyjádřené v tisících m³

č. VHB identifikační číslo odběru podzemních vod pro vodohospodářskou bilanci

odběry podzemních vod v HGR spadajícího do „bilanční územní působnosti“ Povodí Labe, státní podnik (**1172 Kwartér Labe po Vltavu**).odběry podzemních vod v HGR spadajícího do „bilanční územní působnosti“ Povodí Labe, státní podnik (**4270 Vysokomýtská synklinála**)

4. Bilanční hodnocení

4.1 Hodnocení množství podzemních vod za rok 2025

Hodnocení množství a jakosti podzemních vod, stejně jako ostatní aktivity ve vodním hospodářství na úseku podzemních vod, je vázáno na hydrogeologické rajony. Pro hodnocení množství a jakosti podzemních vod jsou nezbytná následující data:

- data o zdrojích podzemních vod
- data o odebraném množství podzemních vod
- data o jakosti podzemních vod

Tabulka 9 - Odebrané množství podzemní vody a zdroje podzemní vody v HGR

HGR	RM 2025 (tis. m ³)	RM 2025 (l/s)	Přírodní zdroje 1991 – 2020 (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)
1110	1341,6	42,5	706,0	
1121	376,0	11,9	658,0	
1122	3126,4	99,1	482,0	
1130	1484,1	47,1	796,0	
1140	183,2	5,8	705,0	
1151	2178,8	69,1	436,0	
1152	5392,2	171,0	738,0	
1160	301,6	9,6	385,0	
1171	8090,7	256,6	340,0	
1172	3568,0	113,1	1062,0	
4110	5589,6	177,2	942,0	615
4210	143,4	4,5	168,0	
4221	888,4	28,2	540,0	234
4222	9632,0	305,4	949,0	410
4231	2097,9	66,5	380,0	250
4240	2145,1	68,0	374,0	258
4250	3236,3	102,6	915,0	630
4261	1143,6	36,3	556,0	327
4270	5402,4	171,3	3049,0	2121
4291	275,2	8,7	369,0	
4310	4977,6	157,8	926,0	338
4320	1838,5	58,3	165,0	76
4330	1611,4	51,1	156,0	71
4340	404,5	12,8	255,0	131
4350	1027,7	32,6	269,0	139
4360	2558,0	81,1	2616,0	1225
4410	14306,2	453,6	1957,0	1023
4420	3535,3	112,1	294,0	154
4430	7376,4	233,9	685,0	315
4510	473,4	15,0	395,0	203
4521	463,3	14,7	407,0	263
4710	229,9	7,3	181,0	
5151	3795,9	120,4	3336,0	2064
5152	639,3	20,3	184,0	
5161	277,3	8,8	714,0	550
5211	517,6	16,4	193,0	113
6414	4028,9	127,8	7736,0	6009
6420	891,3	28,3	2748,0	1640
6531	337,1	10,7	940,0	236
6532	1248,8	39,6	1748,0	763

Vysvětlivky:

HGR.....	hydrogeologický rajon
RM 2025 (tis. m ³)	roční odebrané množství podzemní vody v HGR vyjádřené v tisících m ³
RM 2025 (l/s)	roční odebrané množství podzemní vody v HGR vyjádřené v l/s
Přírodní zdroje 1991 – 2020 (l/s)	přírodní zdroje spočítané jako dlouhodobé průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020 (v l/s)
Přírodní zdroje 1991 – 2020 (l/s)	přírodní zdroje podle výsledků úkolu „Rebalance“
Přírodní zdroje 1991 – 2020 (l/s)	přírodní zdroje podle „Plánů povodí“
Přírodní zdroje 2025 (l/s).....	přírodní zdroje spočítané jako měsíční mediány v roce 2025 (v l/s)

Bilanční hodnocení množství podzemních vod je provedeno dvěma způsoby:

- Hydrogeologické rajony, kde **jsou k dispozici data ČHMÚ** (velikost přírodních zdrojů podzemních vod spočítaných jako měsíční mediány v roce 2025 a velikost přírodních zdrojů podzemních vod spočítaných jako dlouhodobé průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020) jsou bilančně hodnoceny poměrem mezi maximální měsíční hodnotou odběru v roce 2025 a minimální měsíční hodnotou přírodních zdrojů podzemních vod spočítaných jako mediány v roce 2025 (MAX/MIN) – viz tabulka 10. Jedná se o hydrogeologické rajony 4110, 4221, 4222, 4231, 4240, 4250, 4261, 4270, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4410, 4420, 4430, 4510, 4521, 5151, 5161, 5211, 6414, 6420, 6531 a 6532.

V případě, že poměr MAX/MIN je větší než hodnota 0,5 jedná se o **rajony bilančně napjaté** a je nutné další hodnocení v měsíčním kroku (viz tabulka 11 až tabulka 21). Poměr přesahující hodnotu 0,5 byl dosažen u 11 rajonů: **4320 Dlouhá mez – jižní část (178 %)**, **4222 Podorlická křída v povodí Orlice (171 %)**, **4330 Dlouhá mez – severní část (149%)**, **4430 Jizerská křída levobřežní (144 %)**, **4420 Jizerský coniak (143 %)**, **6531 Kutnohorské krystalinikum (131 %)**, **4310 Chrudimská křída (121 %)**, **4350 Velimská křída (74 %)**, **4410 Jizerská křída pravobřežní (69 %)**, **4240 Královédvorská synklinála (57%)**, **4110 Polická pánev (53 %)**.

- Pro hydrogeologické rajony, kde **nejsou k dispozici zdrojová data ČHMÚ** je bilanční hodnocení provedeno pouze na základě „specifického odběru“, tj. velikosti odběrů podzemní vody v roce 2025 rozpočítané na plochy rajonů (viz tabulka 9). Jedná se o hydrogeologické rajony 1110 – 1172, 4210, 4291, 4710 a 5152.

Nejvyšší specifikum odběru (viz tabulka 23) bylo dosaženo v rajonu **1171 Kvartér Labe po Jizeru** (2,89 l/s/km²) a v rajonu **4320 Dlouhá mez – jižní část** (0,89 l/s/km²). Vysoký odběr je i v rajonech **4330 Dlouhá mez – severní část** (0,85 l/s/km²), **4110 Polická pánev** (0,83 l/s/km²), **1151 Kvartér Labe po Kolín** (0,78 l/s/km²), **1122 Kvartér Labe po Pardubice** (0,78 l/s/km²), **4420 Jizerský coniak** (0,74 l/s/km²).

Tabulka 10 - Porovnání maximálních odběrů podzemní vody s minimálními zdroji podzemní vody v jednotlivých HGR v roce 2025 (pro rajony s kompletními daty – tj. pro 26 rajonů ze 40)

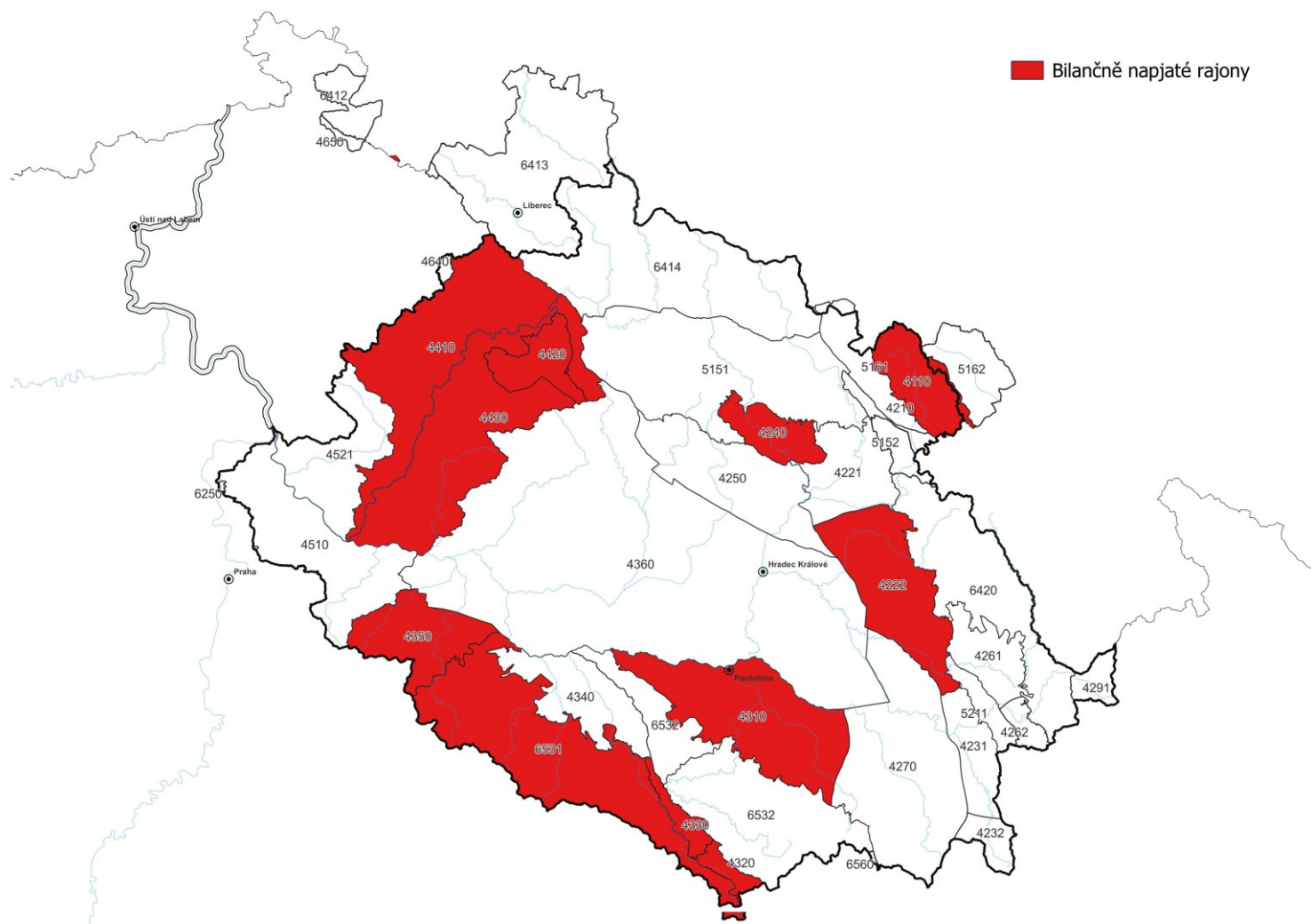
HGR	PO 2025 (l/s)	MAX 2025 (l/s)	MIN 2025 (l/s)	MAX/MIN
4320	58,5	69,3	39,0	1,78
4222	307,3	371,7	217,0	1,71
4330	51,5	55,2	37,0	1,49
4430	237,6	276,7	192,0	1,44
4420	112,4	123,1	86,0	1,43
6531	13,0	14,4	11,0	1,31
4310	159,4	179,4	148,0	1,21
4350	33,4	39,7	54,0	0,74
4410	457,2	579,4	842,0	0,69
4240	68,5	74,7	132,0	0,57
4110	178,3	198,7	378,0	0,53
4231	66,6	70,7	151,0	0,47
4250	105,0	111,9	324,0	0,35
4340	13,7	17,5	51,0	0,34
5211	16,8	20,2	59,0	0,34
4221	29,2	31,8	124,0	0,26
4360	89,2	99,1	393,0	0,25
4261	36,5	41,3	171,0	0,24
4510	16,2	18,4	80,0	0,23
6532	41,2	66,2	303,0	0,22
4270	173,3	194,5	1565,0	0,12
5151	124,4	136,1	1214,0	0,11
4521	15,2	17,6	227,0	0,08
6420	30,8	35,3	693,0	0,05
5161	10,9	13,0	285,0	0,05
6414	132,4	156,4	4244,0	0,04

Vysvětlivky:

HGR.....hydrogeologický rajon
 PO 2025 (l/s).....průměrný odběr podzemní vody v roce 2025
 MAX 2025 (l/s).....maximální měsíční hodnota odběru podzemní vody v roce 2025
 MIN 2025 (l/s).....minimální měsíční hodnota základního odtoku v roce 2025
 MAX/MIN.....poměr maximální měsíční hodnoty odběru podzemní vody a minimální měsíční hodnoty základního odtoku v roce 2025
.....bilančně napjaté rajony (11 rajonů pro rok 2025)

Napjatá bilance

Napjatá bilance mezi zdroji a odběry podzemních vod je v hodnocených hydrogeologických rajonech, kde stanovený poměr MAX/MIN přesahuje hodnotu 0,5 (tj. 50 %). Jedná se o rajony (viz tabulka 9): **4320 Dlouhá mez – jižní část (178 %)**, **4222 Podorlická křída v povodí Orlice (171 %)**, **4330 Dlouhá mez – severní část (149 %)**, **4430 Jizerská křída levobřežní (144 %)**, **4420 Jizerský coniak (143 %)**, **6531 Kutnohorské krystalinikum (131 %)**, **4310 Chrudimská křída (121 %)**, **4350 Velimská křída (74 %)**, **4410 Jizerská křída pravobřežní (69 %)**, **4240 Královédvorská synklinála (57 %)**, **4110 Polická pánev (53 %)**. Hodnoty pro jednotlivé rajony s napjatou bilancí jsou uvedeny v tabulkách 11 až 21.



Obrázek 5 - Bilančně napjaté HGR v dílčím povodí Horního a středního La

4.1.1 Rajon 4320 – Dlouhá mez – jižní část

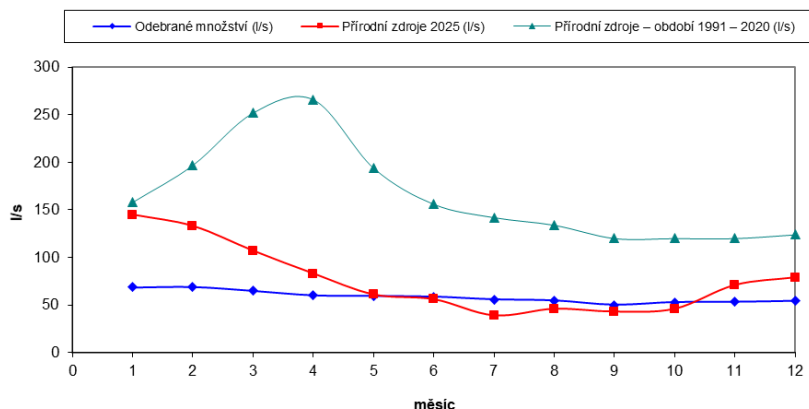
Rajon 4320 tvoří erozní relikt křídových sedimentů při rozvodnici Doubravy a Sázavy. Křídové sedimenty jsou zformovány do protáhlé brachysynklinály podél železnohorského zlomu, tedy ve směru SZ-JV. Hlavním kolektorem podzemních vod jsou bazální klastika perucko-korycanského souvrství v mocnosti až 40 m. Kolektor se přírodně odvodňoval v hlubokém údolí Cerhovky pramenními vývěry. Štolami a zářezy zachycené vývěry v okolí Studence jsou využívány jako vodárenské zdroje společností VaK Havlíčkův Brod a.s. (skupina Podmoklany – Želivka). Odběry ve Studenci zachycují pouze přírodní přeliv podzemní vody a nemohou zásadně překročit přírodní zdroje útvaru podzemních vod. Celkový odběr v rajonu 4320 ve výši 58,3 l/s vytváří vysoké specifikum odběru 0,89 l/s/km² (viz tabulka 23), které je však pokryto vysokým specifickým odtokem podzemní vody udávaném ve výši 3 – 5 l/s/km². Snížení průtoků v Doubravě stabilizuje VD Pařížov.

Velikost zachyceného přírodního přelivu nemůže překročit přírodní zdroje stanovené jako základní odtok. Bilanční napjatost je silně rozkolísaná při ustálených odběrech (2008 – 196 %, 2009 – 126 %, 2010 – 62 %, 2011 – 110 %, 2012 – 129 %, 2013 – 66 %, 2014 – 96 %, 2015 – 311 %, 2016 – 295 %, 2017 – 199 %, 2018 – 2599 %, 2019 – 270 %, 2020 – 246 %, 2021 – 129 %, 2022 – 285 %, 2023 – 295 %, 2024 – 251 %, 2025 – 178%) a tak je pravděpodobné, že při stanovení velikosti zdrojů dochází k metodické chybě. Hlavní chybou je patrně infiltrace vody z Doubravy do kolektoru A odvodňovaného do Cerhovky.

Tabulka 11 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4320

HGR 4320			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	68,7	145	158
II.	69,3	133	197
III.	65,1	107	252
IV.	60,2	83	266
V.	59,6	61	194
VI.	58,9	56	156
VII.	55,9	39	142
VIII.	54,8	46	134
IX.	50,1	43	120
X.	53,0	46	120
XI.	53,2	71	120
XII.	54,3	79	124

HGR 4320 Dlouhá mez - jižní část



4.1.2 Rajon 4222 – Podorlická křída v povodí Orlice

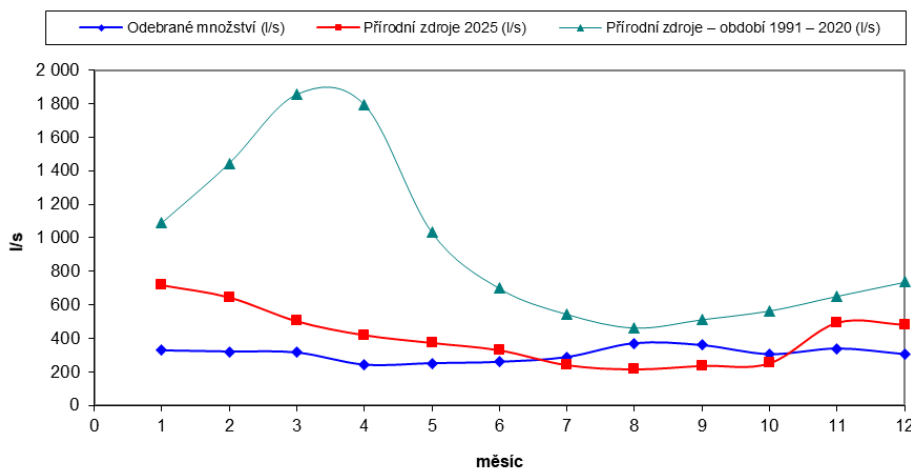
V mělké artéské křídové pánvi rajonu 4222 odebírají podzemní vodu vodovody Opočna, Dobrušky, Rychnova nad Kněžnou, Vamberka, Kostelce nad Orlicí a v jímacím území Litá Východočeská vodárenská soustava. Jímání podzemní vody je dlouhodobě ustálené a neobjevují se příznaky čerpání ze statických zásob podzemních vod. Vodárenský odběr Litá (cca 150 l/s) zásobující širokou hradeckou sídelní aglomeraci je trvale omezován střetem zájmu s ochranou přírodní rezervace Zbytka. Odběr je monitorován a velikost odběru je omezována s využitím institutu minimální hladiny (§ 37 zákona č. 254/2001 Sb.). Výskyt období sucha je periodický a je nutné připravit postupy pro jeho zvládnutí ve formě plánů na překonání sucha. Trvale je však důležité zabezpečit větší dotaci podzemních vod. V roce 2025 došlo k doplnění zásob podzemní vody v jarním období v době tání sněhu. Nejvyšší soustředěné odběry představují zdroje Litá Lt-6 (30,1 l/s), Litá Lt-2 (30,1 l/s), Litá V-2 (27,3 l/s), Litá Lt-8a (24,5 l/s), Rychnov nad Kněžnou RK-1A, RK-1, RK-3 (23,3 l/s), Litá Lt-1 (20,1 l/s) a Císařská studánka (18,1 l/s).

Bilanční napjatost v hodnotě MAX/MIN se vyvíjí následovně (v roce 2009 - 123 %, 2010 - 61 %, 2011 – 95 %, 2012 – 92 %, 2013 – 99 %, 2014 – 118 %, 2015 – 613 %, 2016 – 395 %, 2017 – 112 %, 2018 – 1029 %, 2019 – 316 %, 2020 – 103 %, 2021 – 208 %, 2022 – 604 %, 2023 – 276 %, 2024 – 108 %, 2025 – 171 %).

Tabulka 12 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4222

HGR 4222			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	328,1	719	1088
II.	321,4	646	1443
III.	315,2	504	1854
IV.	242,5	421	1794
V.	251,2	375	1033
VI.	259,2	331	699
VII.	288,2	242	545
VIII.	371,7	217	464
IX.	359,7	238	514
X.	305,6	253	566
XI.	339,4	495	653
XII.	305,6	484	737

HGR 4222 Podorlická křída v povodí Orlice



4.1.3 Rajon 4330 – Dlouhá mez – severní část

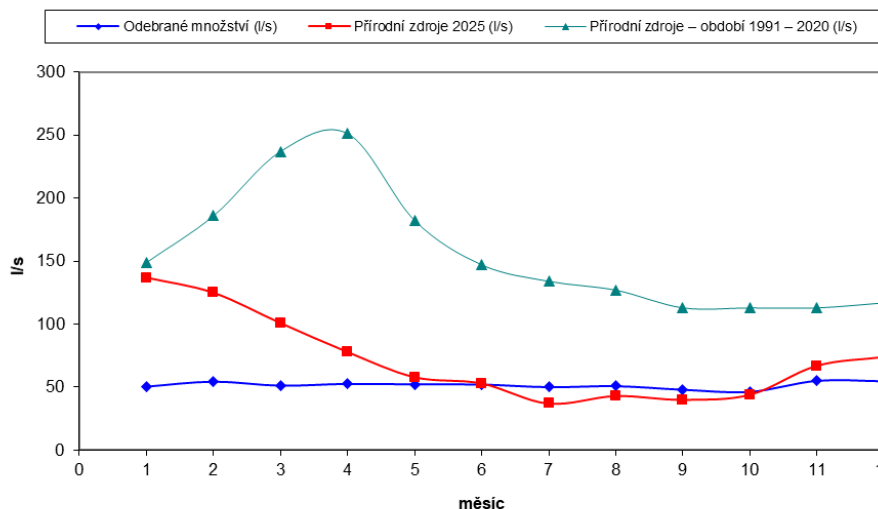
Křídové sedimenty rajonu 4330 Dlouhá mez - severní část jsou zakleslým blokem křídý pod železnohorským zlomem, nad pravým břehem Doubravy. Křídová souvrství tvoří úzkou monoklinálu skloněnou k severu uloženou vysoko nad erozní bází. Kolektorem podzemní vody jsou bazální klastika perucko-korycanského souvrství, jejichž mocnost k severu klesá až zcela vyklíní u Jeřišna. Oběh podzemní vody ve směru sklonu vrstev k severu je tak omezen a podzemní voda vyvěrá do pravostranných přítoků Doubravy – Bárovky a Blatnického potoka. Vodárenské odběry v okolí Předboře a Suché zachycují přírodní vývěry, jejichž velikost je limitována přítokem a nepřekračuje přírodní zdroje. Odebranou vodu užívá VAK Havlíčkův Brod ve skupinovém vodovodu (Golčův Jeníkov - Čáslav). Stočná voda zůstává v povodí Doubravy. Celkový odběr podzemní vody z rajonu 4330 je ve výši 51,1 l/s se specifickým odběrem 0,85 l/s/km² (tabulka 23).

Bilanční napjatost rajonu je rozkolísaná (2008 - 100 %, 2009 - 69 %, 2010 - 30 %, 2011 - 63 %, 2012 - 77 %, 2013 - 29 %, 2014 - 71 %, 2015 - 217 %, 2016 - 197 %, 2017 - 139 %, 2018 - 1823 %, 2019 - 181 %, 2020 - 169 %, 2021 - 91 %, 2022 - 200 %, 2023 - 214 %, 2024 - 175 %, 2025 - 149 %). Obdobně jako u sousedního rajonu 4320 je patrně ve stanovení přírodních zdrojů pro bilanci metodická chyba.

Tabulka 13 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4330

HGR 4330			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	50,4	137	149
II.	54,5	125	186
III.	51,2	101	237
IV.	52,7	78	251
V.	52,3	58	182
VI.	52,2	53	147
VII.	50,0	37	134
VIII.	50,8	43	127
IX.	47,9	40	113
X.	46,1	44	113
XI.	55,2	67	113
XII.	54,8	74	117

HGR 4330 Dlouhá mez - severní část



4.1.4 Rajon 4430 – Jizerská křída levobřežní

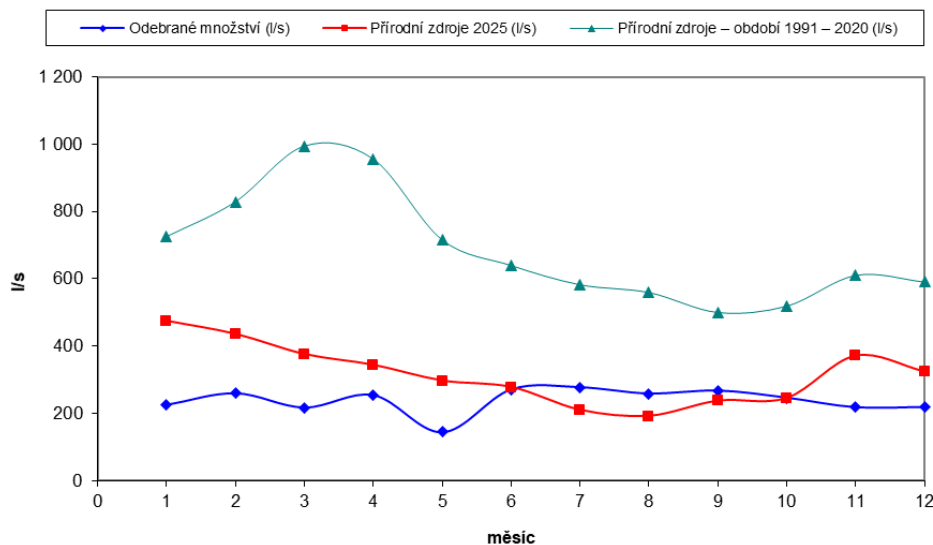
Jizerské souvrství, jako kolektor C podzemní vody, v rajonu 4430 se od toku Jizery směrem k východu štěpí a vyklíňuje. Navíc je na větší části území překryto artéským stropem coniackých slínovců. Dotace podzemních vod je z větší části nepřímá, zprostředkovaná přetokem vody jak z rajonů 4410 a 4420, případně i influkcí z toku Jizery. Je nepochybné, že největší odběry z rajonu 4430 v Benátkách nad Jizerou vodárnou Káraný jsou v hydraulické spojitosti s tokem Jizery. Pokud tyto odběry nezahrneme do bilance, potom celkový odběr z rajonu klesne na polovinu a bilance bude vyrovnaná.

Bilanční napjatost je rozkolísaná při ustálených odběrech (2008 – 68 %, 2009 – 48 %, 2010 – 48 %, 2011 – 46 %, 2012 – 89 %, 2013 – 37 %, 2014 – 83 %, 2015 – 176 %, 2016 – 124 %, 2017 – 126 %, 2018 – 194 %, 2019 – 232 %, 2020 – 129 %, 2021 – 85 %, 2022 – 70 %, 2023 – 100 %, 2020 – 84 %, 2025 – 144 %). Nejvyšší soustředěné odběry představují ČS Benátky nad Jizerou (112,1 l/s), Milovice (23,5 l/s) a Benátky II (20,1 l/s). Celkový odběr z rajonu 4430 ve výši 233,9 l/s se specifickým odběrem 0,26 l/s/km² (viz tabulka 23) nezpůsobuje pokles hladiny a snížení statických zásob podzemní vody. Některé odběry lokalizované blízko Jizery mohou být dotovány přetokem podzemní vody z rajonu 4410.

Tabulka 14 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4430

HGR 4430			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	225,0	475	725
II.	259,0	436	828
III.	217,1	376	993
IV.	253,6	344	955
V.	144,4	297	716
VI.	270,5	278	640
VII.	276,7	210	583
VIII.	258,5	192	560
IX.	267,1	237	501
X.	246,2	245	520
XI.	218,1	371	611
XII.	218,8	324	591

HGR 4430 Jizerská křída levobřežní



4.1.5 Rajon 4420 – Jizerský coniak

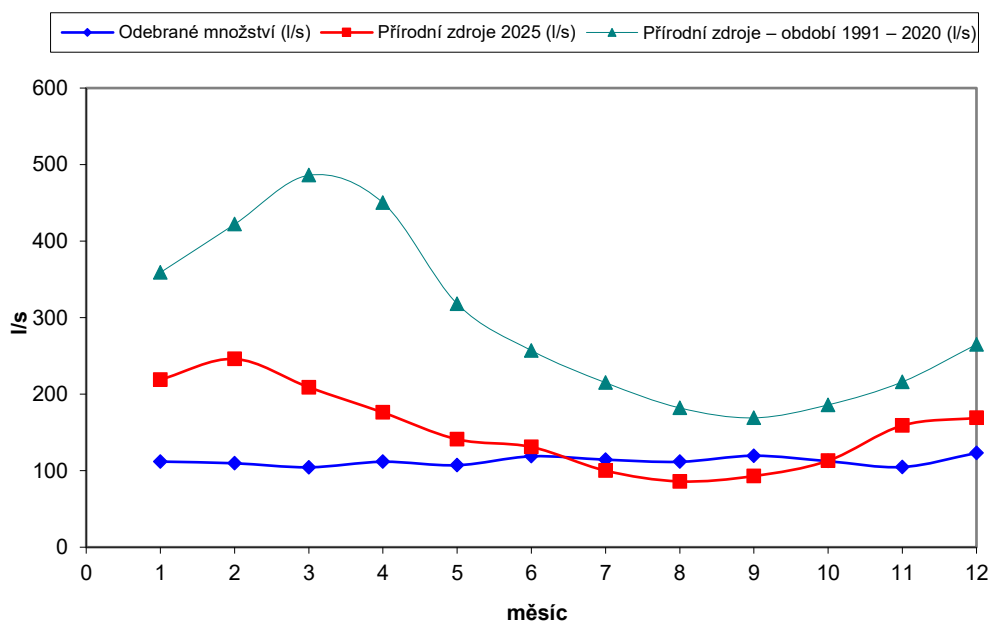
Rajon tvoří tabule pískovců březenského souvrství v Českém ráji odvodňovaná hlavně Žehrovkou a Libuňkou. Oběh podzemní vody je velmi intenzivní, režim podzemních vod však jeví značné výkyvy odtoku podzemních vod. Hlavním odběratelem je Sklopísek Střeleč s využitím vody pro hydrotechnické dobývání a praní písku. Použitá voda je vypouštěna přes rozvodnici do toku Libuňky, ačkoli původním recipientem podzemních vod byla Žehrovka.

Celkový odběr podzemní vody z rajonu 4420 je ve výši 112,1 l/s se specifickým odběrem 0,74 l/s/km² (viz tabulka 23). Převod vody z povodí Žehrovky do povodí Libuňky ovlivňuje stanovení základního odtoku a může být příčinou bilanční napjatosti (2008 – 85 %, 2009 – 58 %, 2010 – 48 %, 2011 – 57 %, 2012 – 86 %, 2013 – 53 %, 2014 – 90 %, 2015 – 143 %, 2016 – 153 %, 2017 – 114 %, 2018 – 215 %, 2019 – 211 %, 2020 – 114 %, 2021 – 80 %, 2022 – 144 %, 2023 – 112 %, 2024 – 134 %, 2025 – 143 %), která kolísá při ustáleném odběru.

Tabulka 15 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4420

HGR 4420			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	111,9	219	359
II.	109,7	246	422
III.	104,4	209	486
IV.	111,7	176	450
V.	107,1	141	318
VI.	118,7	131	257
VII.	114,4	100	215
VIII.	111,6	86	182
IX.	119,5	93	169
X.	112,4	113	186
XI.	104,8	159	216
XII.	123,1	169	265

HGR 4420 Jizerský coniak



4.1.6 Rajon 6531 – Kutnohorské krystalinikum

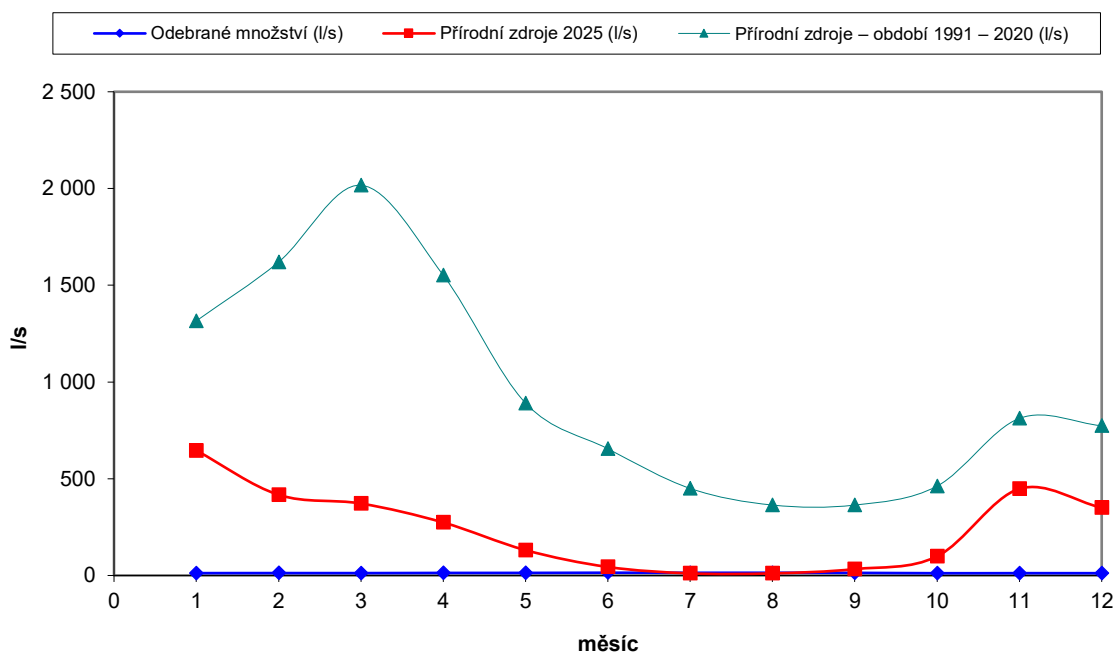
Rajon 6531 je budován puklinově propustnými krystalinickými horninami, především migmatity, ortorulami a rulami. Přítomnost zvodnění závisí na intenzitě rozpukání hornin, výskytu významných tektonických linií a na charakteru výplně puklin a tektonických zón. Horninové prostředí lze považovat za deficitní. Dotace podzemních vod je z větší části přímá a je zcela závislá na velikosti vodních srážek. Z těchto důvodů jsou v rajonu 6531 vybudovány převážně lokální zdroje o relativně nízké vydatnosti, které se pohybují v řádech setin a desetin l/s. Nejvýznamnější odběry jsou farma Dobřeň (1,1 l/s) a ZD Úmonín - Lomec (0,6 l/s).

Bilanční napjatost byla v minulosti nízká (2010 – 8 %, 2011 – 11 %, 2012 – 7 %, 2013 – 10 %, 2014 – 24 %, 2015 – 44 %, 2016 – 144 %, 2017 – 32 %, 2018 – 437 %, 2019 – 114 %, 2020 – 28 %, 2021 – 7 %, 2022 – 323 %, 2023 – 64 %, 2024 – 63 %, 2025 – 131 %). Celkový odběr z rajonu 6531 je ve výši 10,7 l/s se specifickým odběrem 0,01 l/s/km² (viz tabulka 23).

Tabulka 16 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 6531

HGR 6531			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	12,2	646	1316
II.	12,5	417	1620
III.	12,4	372	2017
IV.	13,2	274	1552
V.	13,4	131	891
VI.	14,4	44	655
VII.	14,0	11	450
VIII.	14,1	11	364
IX.	13,7	33	364
X.	11,7	99	462
XI.	12,1	448	812
XII.	11,9	350	774

HGR 6531 Kutnohorské krystalinikum



4.1.7 Rajon 4310 – Chrudimská křída

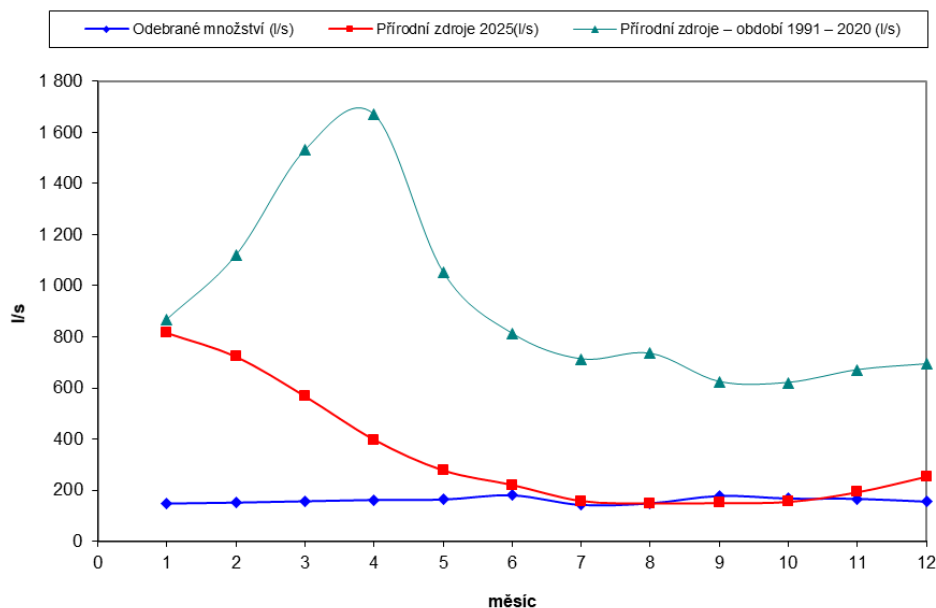
Rajon 4310 Chrudimská křída lze charakterizovat převážně jako monoklinálu mírně ukloněnou k SV. Kolektorem podzemní vody jsou bazální klastika perucko-korycanského souvrství, které vytváří významné nádrže podzemní vody v podlažické a markovicko-přeloučské depresi. Nádrže jsou doplňovány jednak přímou infiltrací srážek a také influkcí povrchových toků na rozhraní křída a krystalinika a na tektonických liniích. Zvodnění kolektoru je převážně napjaté. Oběh podzemní vody ve směru sklonu vrstev k severu a severovýchodu je omezen chrudimským zlomem. K přirozené drenáži dochází artézskými vývěry v údolí toků, v místech kde je porušena těsnost artézského stropu. Významné soustředěné odběry jsou v Podlažicích (67,1 l/s), v Cholticích vrt CH-5 (13,9 l/s) a Heřmanově Městci (17,4 l/s).

Bilanční napjatost je rozkolísaná při ustálených odběrech (2008 – 67 %, 2009 – 28 %, 2010 – 18 %, 2011 – 53 %, 2012 – 93 %, 2013 – 26 %, 2014 – 29 %, 2015 – 126 %, 2016 – 102 %, 2017 – 85 %, 2018 – 640 %, 2019 – 122 %, 2020 – 78 %, 2021 – 49 %, 2022 – 134 %, 2023 – 237 %, 2024 – 108 %, 2025 – 121 %).

Tabulka 17 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4310

HGR 4310			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	147,7	816	867
II.	151,2	723	1118
III.	156,3	568	1531
IV.	161,5	398	1672
V.	162,9	278	1054
VI.	179,4	221	813
VII.	142,2	158	713
VIII.	148,4	148	735
IX.	176,9	150	624
X.	166,9	154	621
XI.	165,7	192	671
XII.	154,7	253	694

HGR 4310 Chrudimská křída



4.1.8 Rajon 4350 – Velimská křída

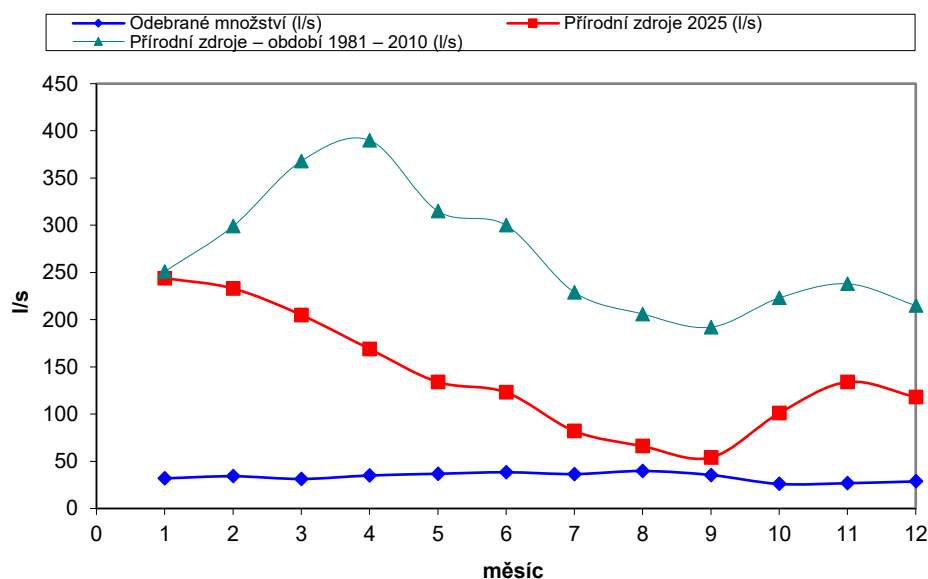
Rajon 4350 Velimská křída tvoří méně rozsáhlý, samostatný hydrogeologický celek. Vodohospodářsky významným je kolektor A. Kolektorem podzemní vody jsou hrubá klastika a příbojové facie perucko-korycanského souvrství, které vytváří nesouvislé nádrže s proměnlivou vydatností. Doplnění probíhá přímou infiltrací srážek na výchozech. Oběh podzemní vody ve směru sklonu vrstev od J k S. K drenáži kolektoru dochází vrstevními a puklinovými prameny nebo přímo do vodních toků. Celkový odběr z rajonu 4350 ve výši 32,6 l/s se specifickým odběrem 0,12 l/s/km² (viz tabulka 23) je poměrně nízký.

Významné soustředěné odběry představují VODOS Kolín - Velim (3,9 l/s) a Český Brod - Zahrady (3,7 l/s). Bilanční napjatost je dlouhodobě na nízké úrovni při ustálených odběrech (2012 – 22 %, 2013 – 8 %, 2014 – 15 %, 2015 – 37 %, 2016 – 43 %, 2017 – 41 %, 2018 – 186 %, 2019 – 65 %, 2020 – 45 %, 2021 – 29 %, 2022 – 38 %, 2023 – 44 %, 2024 – 52 %, 2025 – 74 %).

Tabulka 18 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4350

HGR 4350			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	31,9	244	251
II.	34,2	233	299
III.	31,3	205	368
IV.	35,0	169	390
V.	36,8	134	315
VI.	38,4	123	300
VII.	36,4	82	229
VIII.	39,7	66	206
IX.	35,5	54	192
X.	26,0	101	223
XI.	26,8	134	238
XII.	28,7	118	215

HGR 4350 Velimská křída



4.1.9 Rajon 4410 – Jizerská křída pravobřežní

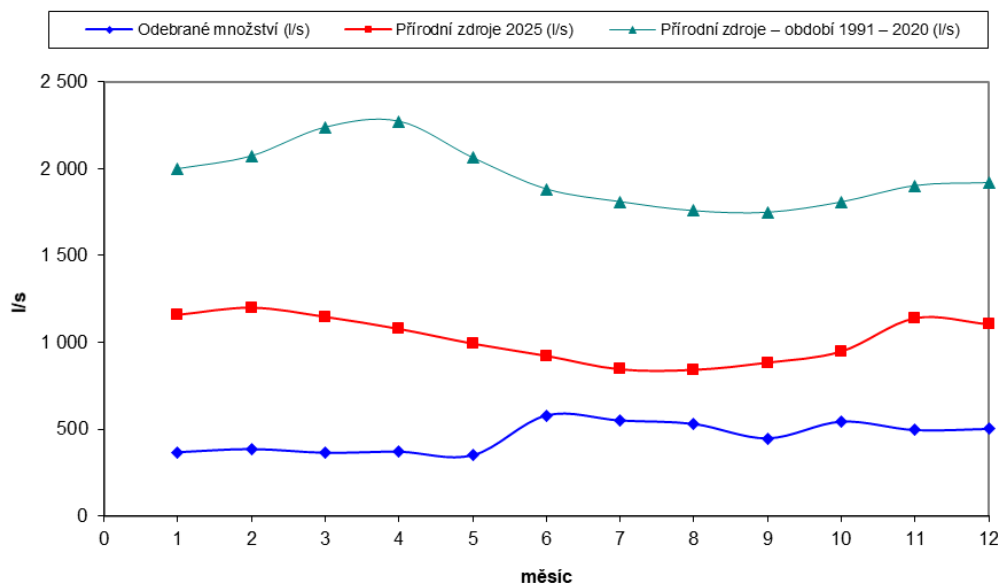
Zdrojem podzemní vody jsou pískovce jizerského souvrství, jako kolektor C podzemní vody, které jsou vyvinuty v celé ploše rajonu 4410. Dále je část území překryta artéským stropem coniackých slínovců. Dotace podzemních vod je z větší části nepřímá, zprostředkovaná přetokem vody jak z rajonů 4430 a 4420, případně i influkcí z toku Jizery. Je nepochybné, že největší odběry z rajonu 4410 v ČS Kochánky vodárnou Káraný jsou v hydraulické spojitosti s tokem Jizery. Nejvyšší soustředěné odběry představují Bělá pod Bezdězem - Páterov (79,2 l/s), ČS Kochánky (76,2 l/s), Dolánky (55,4 l/s) a Libíč (53,1 l/s). Celkový odběr z rajonu 4410 ve výši 453 l/s se specifickým odběrem 0,66 l/s/km² (viz tabulka 23) nezpůsobuje pokles hladiny a snížení statických zásob podzemní vody. Některé odběry lokalizované blízko Jizery mohou být dotovány přetokem podzemní vody z rajonu 4430.

Bilanční napjatost je relativně ustálená (2010 – 37 %, 2011 – 30 %, 2012 – 32 %, 2013 – 27 %, 2014 – 35 %, 2015 – 48 %, 2016 – 52 %, 2017 – 51 %, 2018 – 65 %, 2019 – 70 %, 2020 – 67 %, 2021 – 57 %, 2022 – 70 %, 2023 – 64 %, 2024 – 59 %, 2025 – 69 %).

Tabulka 19 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4410

HGR 4410			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	367,1	1161	1999
II.	385,2	1202	2073
III.	363,7	1149	2238
IV.	369,8	1079	2273
V.	349,6	994	2064
VI.	579,4	923	1883
VII.	550,1	845	1810
VIII.	530,0	842	1758
IX.	447,4	884	1749
X.	543,4	949	1809
XI.	494,5	1141	1903
XII.	501,7	1106	1920

HGR 4410 Jizerská křída pravobřežní



4.1.10 Rajon 4240 – Královédvorská synklinála

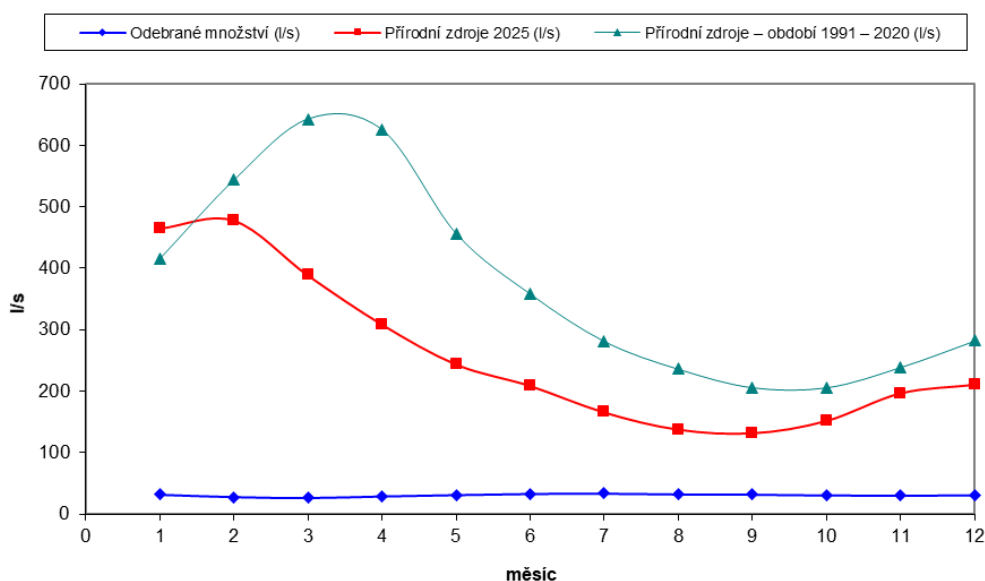
Královédvorskou synklinálu lze charakterizovat jako uzavřenou artézskou pánev mezi zvičínskou antiklinálou a severním okrajem křídly. Kolektorem podzemní vody jsou pískovce perucko-korycanského souvrství. V centrální části synklinály se vytváří artéská pánev, která je doplňována infiltrací srážek v severním a západním křídle. Přírodní drenáž struktury je soustředěna v místě křížení vlčkovického zlomu a toku Labe. Struktura je dlouhodobě přetěžována soustředěnými odběry v městské oblasti Dvora Králové nad Labem a tím se snižuje míra využitelnosti celého rajonu. Významné soustředěné odběry jsou z vrtů HVA 1 "Teplárna" (18,3 l/s) a HV 1 "Hrubá Luka" (12,6 l/s).

Bilanční napjatost je rozkolísaná při ustálených odběrech (2008 – 51 %, 2009 – 69 %, 2010 – 34 %, 2011 – 35 %, 2012 – 26 %, 2013 – 31 %, 2014 – 49 %, 2015 – 92 %, 2016 – 79 %, 2017 – 51 %, 2018 – 88 %, 2019 – 57 %, 2020 – 56 %, 2021 – 64 %, 2022 – 60 %, 2023 – 46 %, 2024 – 24 %, 2025 – 57 %).

Tabulka 20 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4240

HGR 4240			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	60,9	465	416
II.	64,8	478	544
III.	65,8	389	643
IV.	66,9	309	625
V.	69,4	244	456
VI.	72,4	209	358
VII.	74,7	166	281
VIII.	74,4	138	236
IX.	69,4	132	206
X.	67,2	152	206
XI.	67,6	197	239
XII.	68,7	211	282

HGR 4240 Královédvorská synklinála



4.1.11 Rajon 4110 – Polická pánev

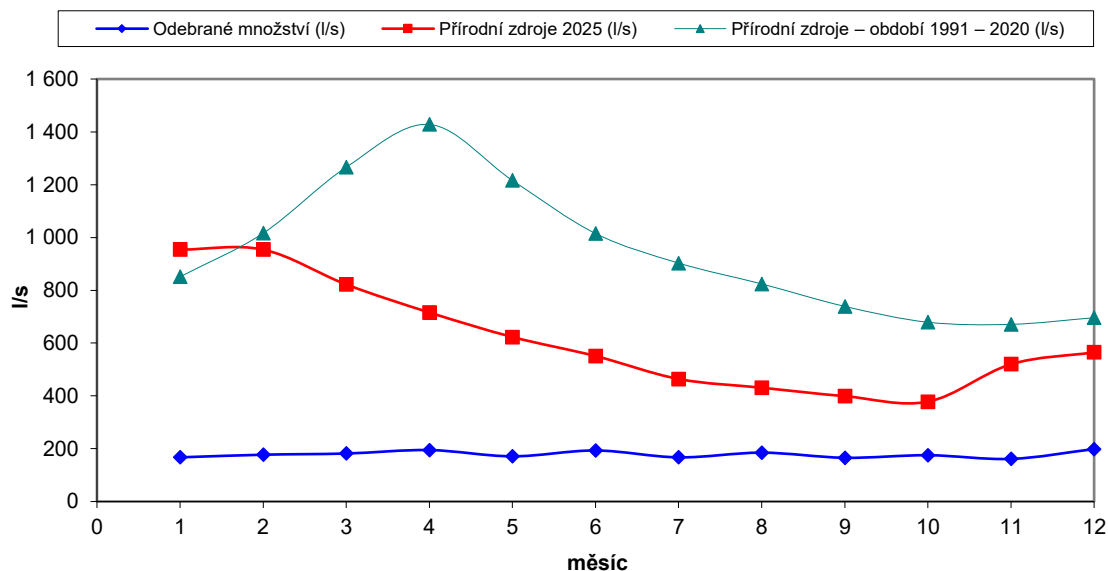
Křídové sedimenty rajonu 4110 Polická pánev vyplňují centrální část vnitrosudetské pánve. Kolektorem podzemní vody jsou cenomanské pískovce perucko-korycanského souvrství, jejichž výchozy jsou v okrajových částech pánve. Hladina podzemní vody je uvnitř pánve napjatá, v terénních depresích s pozitivní výtlačnou úrovní. Oběh podzemní vody ve směru sklonu vrstev do centra pánve je ovlivněn skalským zlomem. K odvodnění dochází na tektonických liniích, často velmi vydatnými artézskými prameny v údolích toků. Hlavními toky odvodňující polickou pánev jsou Metuje a Dřevíč. Vodárenské odběry v okolí Machova zachycují přírodní vývěry. Vodárenské vrty mají vydatnost v řádech desítek l/s. Významné odběry jsou ze zdrojů Machov (44,9 l/s), VS-5 (43,7 l/s) a VS 10 (17,2 l/s).

Bilanční napjatost je rozkolísaná při ustálených odběrech (2010 – 37 %, 2011 – 43 %, 2012 – 36 %, 2013 – 32 %, 2014 – 41 %, 2015 – 63 %, 2016 – 58 %, 2017 – 51 %, 2018 – 86 %, 2019 – 68 %, 2020 – 55 %, 2021 – 49 %, 2022 – 59 %, 2023 – 53 %, 2024 – 35 %, 2025 – 53 %).

Tabulka 21 - Hodnocení hydrogeologického rajonu 4110

HGR 4110			
Měsíc	Odebrané množství (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)	Přírodní zdroje – období 1991 – 2020 (l/s)
I.	167,3	954	851
II.	177,3	954	1016
III.	181,8	822	1266
IV.	194,9	716	1428
V.	171,2	623	1216
VI.	193,3	551	1015
VII.	167,3	464	903
VIII.	185,1	431	824
IX.	165,7	399	739
X.	175,4	378	679
XI.	161,5	520	671
XII.	198,7	565	696

HGR 4110 Polická pánev



Vývoj bilanční napjatosti

Ve srovnání s rokem 2024 se bilanční napjatost zvýšila v roce 2025 ve většině hydrogeologických rajonů. I přesto zůstává vysoký počet bilančně napjatých rajonů. Konkrétní hodnoty a porovnání mezi roky 2020 až 2025 ukazuje tabulka 22.

Dlouhodobě nepříznivá situace z hlediska bilanční napjatosti je zaznamenána rajonech: 4222 Podorlická křída v povodí Orlice, 4320 Dlouhá mez – jižní část, 4330 Dlouhá mez – severní část, 4420 Jizerský coniak, 4310 Chrudimská křída. Zde se jeví účelné důkladné sledování stavů podzemních vod a přijímání opatření k ochraně těchto zdrojů.

Pravidelně bilanční napjatost nastává také v rajonech 4110 Polická pánev, 4430 Jizerská křída levobřežní a 4410 Jizerská křída pravobřežní.

Při bilančním hodnocení období 2020 – 2025 bylo zjištěno, že počet bilančně napjatých stavů zůstává na přibližně stejné úrovni. Nepříznivé klimatické stavy se projevují převážně ve stejných hydrogeologických rajonech, které jsou intenzivně zatíženy odběry podzemní vody.

Tabulka 22 - Porovnání bilanční napjatosti v jednotlivých HG rajonech v letech 2020 až 2025

HGR	Název HGR	MAX/MIN					
		2020	2021	2022	2023	2024	2025
4110	Polická pánev	0,55	0,49	0,59	0,53	0,35	0,53
4221	Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje	0,20	0,41	1,27	0,55	0,18	0,26
4222	Podorlická křída v povodí Orlice	1,03	2,08	6,04	2,76	1,08	1,71
4231	Ústecká synklinála v povodí Orlice	0,48	0,39	0,55	0,28	0,21	0,47
4240	Královédvorská synklinála	0,55	0,64	0,60	0,46	0,24	0,57
4250	Hořicko-miletínská křída	0,32	0,39	0,42	0,32	0,17	0,35
4261	Kyšperská synklinála v povodí Orlice	0,15	0,19	0,27	0,16	0,11	0,24
4270	Vysokomýtská synklinála	0,18	0,07	0,12	0,11	0,08	0,12
4310	Chrudimská křída	0,78	0,49	1,34	2,37	1,08	1,21
4320	Dlouhá mez - jižní část	2,46	1,29	2,85	2,95	2,51	1,78
4330	Dlouhá mez - severní část	1,69	0,91	2	2,14	1,75	1,49
4340	Čáslavská křída	0,30	0,19	0,23	0,22	0,32	0,34
4350	Velimská křída	0,45	0,29	0,38	0,44	0,52	0,74
4360	Labská křída	0,15	0,11	0,26	0,15	0,10	0,25
4410	Jizerská křída pravobřežní	0,67	0,57	0,7	0,64	0,59	0,69
4420	Jizerský coniak	1,14	0,8	1,44	1,12	1,34	1,43
4430	Jizerská křída levobřežní	1,29	0,85	1,28	1	0,84	1,44
4510	Křída severně od Prahy	0,29	0,16	0,17	0,14	0,17	0,23
4521	Křída Košáteckého potoka	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08
5151	Podkrkonošský permokarbon	0,11	0,10	0,12	0,10	0,11	0,11
5161	Dolnoslezská pánev - západní část	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05
5211	Poorlický perm - severní část	0,19	0,19	0,31	0,18	0,13	0,34
6414	Krystalinikum Krkonoš a Jiz. hor v p. Jizery	0,04	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04
6420	Krystalinikum Orlických hor	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05
6531	Kutnohorské krystalinikum	0,28	0,07	3,23	0,64	0,63	1,31
6532	Krystalinikum Železných hor	0,07	0,10	0,10	0,09	0,08	0,22

hodnota bilanční napjatosti



Kvartérní hydrogeologické rajony, pro které ČHMÚ nestanovil velikost zdrojů podzemních vod, mohou být bilančně hodnoceny na základě porovnání specifického odtoku podzemní vody (l/s/km^2) s odběrem podzemní vody rozpočteným na jednotku plochy rajonu (l/s/km^2). Dlouhodobý specifický odtok podzemní vody byl publikován v mapě (Krásný, J. ed. 1979: Mapa odtoku podzemní vody ČSSR. — ČHMÚ, Praha), kde pro labské fluviální sedimenty se uvažuje s hodnotou 2 – 3 l/s/km^2 . Pro názorný příklad o intenzitě využívání jednotlivých hydrogeologických rajonů v dílčím povodí Horního a středního Labe byla sestavena tabulka 22.

Tabulka 23 - Odebrané množství podzemní vody v jednotlivých HGR na jednotku plochy

HGR	RM 2025 (tis. m ³)	RM 2025 (l/s)	Plocha HGR (km ²)	RMq 2025 (l/s/km ²)
1171	8090,7	256,6	88,7	2,89
4320	1838,5	58,3	65,7	0,89
4330	1611,4	51,1	60,3	0,85
4110	5589,6	177,2	214,0	0,83
1151	2178,8	69,1	88,1	0,78
1122	3126,4	99,1	127,8	0,78
4420	3535,3	112,1	152,2	0,74
1152	5392,2	171,0	238,6	0,72
4222	9632,0	305,4	434,5	0,70
4410	14306,2	453,6	685,0	0,66
4240	2145,1	68,0	145,3	0,47
1172	3568,0	113,1	293,8	0,39
4231	2097,9	66,5	176,3	0,38
5152	639,3	20,3	60,0	0,34
4310	4977,6	157,8	595,8	0,26
4430	7376,4	233,9	899,5	0,26
1130	1484,1	47,1	181,9	0,26
4250	3236,3	102,6	435,1	0,24
5211	517,6	16,4	72,1	0,23
4270	5402,4	171,3	799,9	0,21
4261	1143,6	36,3	171,3	0,21
1110	1341,6	42,5	295,3	0,14
4291	275,2	8,7	61,3	0,14
6414	4028,9	127,8	899,6	0,14
5151	3795,9	120,4	862,7	0,14
4350	1027,7	32,6	278,7	0,12
4210	143,4	4,5	40,3	0,11
4221	888,4	28,2	252,5	0,11
1160	301,6	9,6	105,1	0,09
1121	376,0	11,9	146,1	0,08
5161	277,3	8,8	147,2	0,06
6532	1248,8	39,6	726,2	0,05
6420	891,3	28,3	566,6	0,05
4340	404,5	12,8	275,9	0,05
4521	463,3	14,7	337,6	0,04
1140	183,2	5,8	146,9	0,04
4360	2558,0	81,1	2 845,7	0,03
4510	473,4	15,0	602,7	0,02
6531	337,1	10,7	816,7	0,01
4710	229,9	7,3	1 881,8	0,01

Vysvětlivky:

HGR.....hydrogeologický rajon

RM 2025 (tis. m³).....množství odebrané podzemní vody v roce 2025 vyjádřené v tisících m³

RM 2025 (l/s).....množství odebrané podzemní vody v roce 2025 vyjádřené v l/s

RMq 2025 (l/s/km²).....roční odebrané množství podzemní vody v l/s na jednotku plochy

4.2 Hodnocení jakosti podzemních vod za rok 2025

Dle § 10 novelizovaného zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, byla vypuštěna povinnost oprávněných, jejichž povolení k nakládání s vodami je alespoň **6 000 m³/rok** nebo **500 m³/měsíc**, zjišťovat jakost vody a předávat výsledky tohoto měření příslušnému správci povodí. Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci podzemních vod v roce 2025 bylo zpracováno z údajů monitoringu jakosti podzemních vod na objektech státní sítě sledování podzemních vod, kterou provozuje ČHMÚ.

Jakost podzemních vod byla pozorována na 194 objektech pozorovací sítě. Tu v dílčím povodí Horního a středního Labe tvoří 32 pramenů, 63 mělkých vrtů a 99 hlubokých vrtů. Celkově se odebralo 385 vzorků podzemních vod na fyzikálně-chemickou analýzu.

V dílčím povodí Horního a středního Labe byly roční průměrné hodnoty pH mimo limitní interval u 45 ze 194 hodnocených objektů, všechny nevyhovující objekty měly hodnotu pH nižší než 6,5 a u žádného objektu nebyla zjištěna průměrná hodnota pH vyšší než 9,5. Limit pro ukazatel chemická spotřeba kyslíku manganistanem byl překročen u 21 objektů. Limit pro amonné ionty byl překročen u 26 objektů. Limit pro dusičnany byl překročen u 22 objektů. Limit pro kadmium byl překročen u 7 objektů. Limity pro ukazatele chloridy a sírany byly překročeny u 5 objektů. Limit pro olovo byl překročen u 2 objektů. V ukazateli měď nedošlo k překročení limitních hodnot.

Z hlediska hodnocení procentuálního zastoupení nevyhovujících hodnot základních analyzovaných ukazatelů je možno pro toto dílčí povodí shrnout, že nejvýznamnějšími ukazateli znečištění ze skupiny základních ukazatelů byly dusíkaté látky: amonné ionty (14 % analyzovaných vzorků překračuje limit pro podzemní vodu) a dusičnany (11 % vzorků nad limit). Chloridy z hlediska počtu nadlimitních koncentrací nejsou významné, avšak bylo zde nalezeno maximum 2 240 mg/l v lokalitě Záboří nad Labem, v tomto vrtu byla zároveň stanovena druhá nejvyšší průměrná koncentrace sodíku 1 670 mg/l, nalezené vysoké koncentrace obou zmíněných ukazatelů se nejvýrazněji podílely i na druhé nejvyšší průměrné hodnotě celkové mineralizace 5 340 mg/l. Celková mineralizace podzemních vod tohoto dílčího povodí pak překračovala požadovaný limit pro pitnou vodu 1 000 mg/l u 9 % analyzovaných vzorků. Při vyhodnocení skupiny kovů byly zjištěny maximální koncentrace stroncia, hliníku, barya, zinku, niklu, mědi, olova, kobaltu a beryllia. Z hlediska četnosti výskytu koncentrací překračujících limity jsou však významnější kovy kadmium, arsen a kobalt, i tak se ale nadlimitní hodnoty u žádného z těchto kovů netýkají více než 8 sledovaných objektů. Procentuální zastoupení nadlimitních vzorků u ukazatelů souvisejících obecně s organickým znečištěním jako je DOC (7 % nadlimitních vzorků), a CHSK_{Mn} (11 % nadlimitních vzorků) patřilo při porovnání s ostatními dílčími povodími k průměru. V tomto dílčím povodí byla rovněž nalezena maximální koncentrace u aniontových tenzidů. Nalezen zde byl i nejvyšší počet maximálních koncentrací monitorovaných organických látek v rámci celé ČR a to u 63 z nich. Je však nutné dodat, že nalezené maximální koncentrace u 34 z těchto ukazatelů buď nepřekročily limitní hodnoty pro podzemní vodu, nebo pro ně tyto limity vůbec nejsou stanoveny. Maximální koncentrace sledovaných ukazatelů překračující limity pro podzemní vodu byly zaznamenány u 6 látek ze skupiny TOL, 27 pesticidních ukazatelů (byla nalezena i nejvyšší hodnota pro sumu pesticidů – mělký vrt v lokalitě České Meziříčí) a u chlorbenzenu. Dále u skupin látek bez určeného limitu pro podzemní vodu bylo maximum zjištěno

u 9 ukazatelů v rámci monitorovaných léčiv, u 10 ukazatelů ze skupiny per- a polyfluorovaných látek (PFOS; nepřilnavé povrchy jako teflon a Gore-Tex, méně nasákavý papír, elektronika, farmaceutický průmysl atd.) a to včetně nově monitorované a hojně se vyskytující (přes 81 % vzorků nad MS) trifluoroctové kyseliny (TFA), u 2 benzotriazolů (součástí konzervačních činidel a přípravků proti korozi), u terc-butyl (methyl)etheru (MTBE; složka benzínu) a dále u kyseliny 2-fenylbenzimidazol-5-sulfonové čili PBSA (UV filtr v kosmetice). Vyšší počet nalezených polutantů z různorodých skupin organických látek je pochopitelně významně ovlivněn i faktem, že v dílčím povodí Horního a středního Labe je jednoznačně nejvyšší počet monitorovaných objektů. Analýza specifických organických polutantů ukázala, že v rámci tohoto dílčího povodí je monitorován nejvyšší počet znečištěných objektů podzemních vod, zejména díky mnoha průmyslovým oblastem.

Pro zhodnocení jakosti jímáné podzemní vody s hodnocením kvality podzemní vody ve státní monitorovací síti byly pro každý hodnocený ukazatel převzaty mapy od ČHMÚ jako výstup z hydrologické bilance za rok 2025. Mapy podle jednotlivých ukazatelů (chloridy, sírany, amonné ionty, dusičnany, chemická spotřeba kyslíku manganistanem, měď, olovo, kadmium, reakce vody a pesticidy) jsou uvedeny na obrázcích 8 až 17.

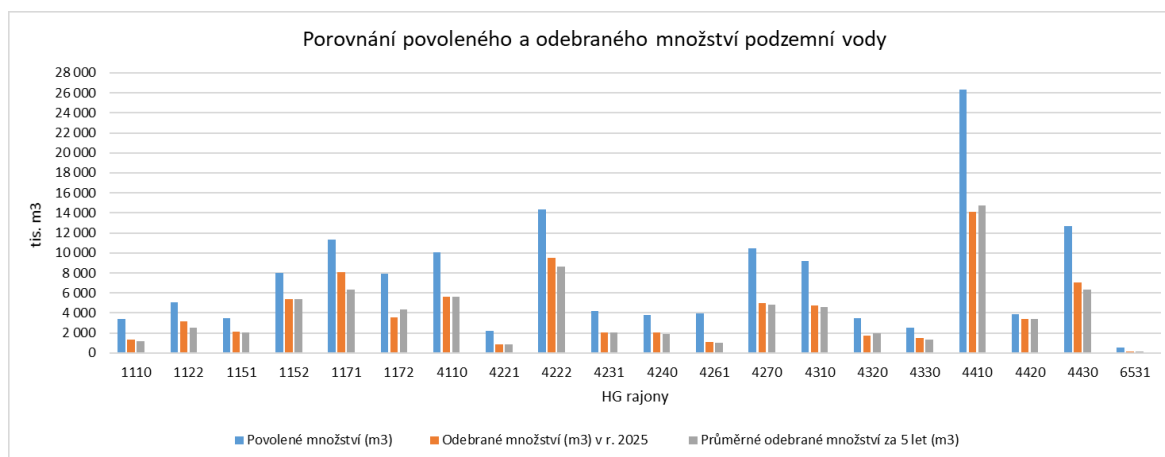
5. Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod

5.1 Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod pro významné a bilančně napjaté hydrogeologické rajony

Pro doplnění informací o ovlivňování hydrogeologických rajonů v dílčím povodí Horního a středního Labe uvádíme pro všechny významné a bilančně napjaté rajony porovnání celkového povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod. Porovnání pro jednotlivé rajony je provedeno pro významnější odběratele, kteří mají povoleno odebírat množství podzemních vod nad 1 l/s.

HG rajon	Povolené množství (m ³)	Odebrané množství (m ³) v r. 2025	Poměr povoleného množství a odebraného množství v r. 2025 (%)	Průměrné odebrané množství za 5 let (m ³)	Poměr povoleného množství a průměrného odebraného množství za 5 let (%)
1110	3 432 344	1 297 287	37,8	1 166 198	34,0
1122	5 028 992	3 118 816	62,0	2 487 620	49,5
1151	3 485 292	2 163 834	62,1	2 039 150	58,5
1152	7 971 503	5 373 323	67,4	5 345 105	67,1
1171	11 323 352	8 085 173	71,4	6 367 972	56,2
1172	7 896 503	3 553 907	45,0	4 359 853	55,2
4110	10 028 844	5 583 320	55,7	5 642 597	56,3
4221	2 176 500	815 280	37,5	891 139	40,9
4222	14 374 822	9 527 789	66,3	8 661 587	60,3
4231	4 217 800	2 061 813	48,9	2 062 957	48,9
4240	3 757 109	2 037 354	54,2	1 889 978	50,3
4261	3 975 220	1 054 220	26,5	1 036 997	26,1
4270	10 471 100	4 984 025	47,6	4 825 384	46,1
4310	9 156 136	4 762 618	52,0	4 554 293	49,7
4320	3 446 800	1 747 967	50,7	1 954 817	56,7
4330	2 494 400	1 510 127	60,5	1 355 700	54,3
4410	26 338 021	14 143 946	53,7	14 751 365	56,0
4420	3 899 324	3 400 322	87,2	3 357 553	86,1
4430	12 670 550	7 033 715	55,5	6 348 145	50,1
6531	499 530	135 693	27,2	145 910	29,2

Tabulka 24 - Povolené a skutečně odebrané množství podzemní vody ve významných a bilančně napjatých HGR



5.2 Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod pro významnější odběratele

Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod ve významných a bilančně napjatých hydrogeologických rajonech v roce 2025 je provedeno pro významnější odběratele, kteří mají povoleno množství podzemních vod nad 1 l/s.

Tabulka 25 - Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod

1110 – Kvartér Orlice

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
410279	Prameniště Třebechovice, Bědovice	1-02-03-0530-0-00	780 000	152 392	19,5
420137	VaK Jablonné n.O. - Darebnice, Běstovice	1-02-02-0670-0-00	650 000	34 440	5,3
420202	VAK Pardubice-Holice II. vrtý	1-02-02-0840-0-00	252 000	133 338	52,9
420203	VAK Pardubice-Holice I., zářezy	1-02-02-0840-0-00	252 000	134 208	53,3
460773	Prameniště Bědovice S-1 až S-3 - sanace	1-02-03-0530-0-00	199 000	147 660	74,2
410247	AQUA a.s. Rychnov n.K. Týniště, zářezy U Dubu	1-02-03-0515-0-00	180 000	113 341	63,0
410462	Marokánka II Běleč nad Orlicí	1-02-03-0661-0-00	168 000	163 708	97,4
420200	VAK Pardubice - Vysoká (Jaroslav)	1-03-02-0750-0-00	160 000	92 643	57,9
410689	Saint-Gobain CP CZ a.s. - Častolovice	1-02-01-0840-0-00	126 144	0	0,0
420209	VAK Pardubice-Horní Jelení	1-02-02-0800-0-00	120 000	76 468	63,7
420208	VAK Pardubice-Vysoké Chvojno	1-02-03-0630-0-00	113 000	38 037	33,7
420001	AQUA SERVIS pram. Perlivá Borohrádek	1-02-02-0790-0-00	100 000	99 099	99,1
420002	AQUA SERVIS pram. Jelení Borohrádek	1-02-02-0800-0-00	100 000	23 130	23,1
410287	Saint-Gobain CP CZ a.s. Častolovice	1-02-01-0840-0-00	66 000	27 911	42,3
420789	Město Choceň - koupaliště	1-02-02-0640-0-00	60 000	17 747	29,6
410286	PS 0518 Týniště n. O.	1-02-03-0520-0-00	40 000	9 370	23,4
420006	Obec Újezd u Chocně	1-02-02-0690-0-00	34 200	9 460	27,7
420135	VaK Jablonné n.O. - Dobříkov, zářezy	1-03-02-0620-0-00	32 000	24 335	76,0
Celkem odběry nad 1 l/s			3 432 344	1 297 287	37,8

1122 – Kvartér Labe po Pardubice

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
420197	VAK Pardubice-Hrobice, Čeperka	1-03-04-0290-0-00	4 730 000	2 967 186	62,7
410369	ZVU Hradec Králové	1-03-01-0080-0-00	109 992	64 008	58,2
420236	Lázeňská léčebna Bohdaneč S1	1-03-04-0430-0-00	63 000	40 261	63,9
400318	AUPARK Hradec Králové	1-03-01-0030-0-00	50 000	7 990	16,0
420354	Agrodružstvo KLAS Křičín - Dolany SD-2,3,4	1-03-04-0410-0-10	40 000	36 025	90,1
420817	H.A.N.S. stavby, a.s. Čeperka	1-03-04-0370-0-20	36 000	3 346	9,3
Celkem odběry nad 1 l/s			5 028 992	3 118 816	62,0

1151 – Kvartér Labe po Kolín

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
440554	Vodovod Tři Dvory	1-04-01-0440-0-00	2 200 000	1 914 344	87,0
461152	Lžovice KV-2A a KV-9A	1-04-01-0010-0-00	693 792	67 351	9,7
440555	Vodovod Veletov	1-04-01-0010-0-00	240 000	0	0,0
440508	LZ Draslovka Kolín – hydraul. clona, sanace	1-04-01-0440-0-00	200 000	90 944	45,5
440507	Vodovod Starý Kolín, úpravna	1-04-01-0360-0-00	78 000	59 792	76,7
420374	Panelárna Dolní Bučice	1-03-05-0471-0-00	73 500	31 403	42,7
Celkem odběry nad 1 l/s			3 485 292	2 163 834	62,1

1152 – Kvartér Labe po Nymburk

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
440546	VaK Nymburk-Poděbrady, Kluk	1-04-04-0160-0-00	2 500 000	2 344 013	93,8
440596	VaK Nymburk-Poděbrady, Choťanky	1-04-04-0160-0-00	1 100 000	875 798	79,6
440573	Úpravná vody Písty	1-04-06-0540-0-00	1 000 000	738 906	73,9
440484	VODOS Kolín - Nová vodárna	1-04-01-0440-0-00	864 000	555 933	64,3
440595	Poděbrady - Staré Prameniště	1-04-04-0160-0-00	650 000	107 949	16,6
400616	Úpravná vody Písty	1-04-06-0540-0-00	589 723	433 959	73,6
440510	Paramo ORLEN Kolín CHÚV Klavary	1-04-01-0460-0-00	400 000	7 229	1,8
440519	Paramo ORLEN Kolín - OPV	1-04-01-0472-0-00	400 000	74 520	18,6
440570	KIMM Invest - Zátíší	1-04-06-0540-0-00	200 000	94 134	47,1
440576	Pivovar Nymburk	1-04-06-0540-0-00	155 000	70 165	45,3
440577	Colegium Reality Nymburk (býv.AZOS CZ)	1-04-06-0540-0-00	40 000	38 578	96,4
440597	MODEL OBALYa.s. - Nymburk	1-04-06-0540-0-00	37 780	14 133	37,4
440574	TEMAC Zvěřinec	1-04-06-0520-0-00	35 000	18 006	51,4
Celkem odběry nad 1 l/s			7 971 503	5 373 323	67,4

1171 – Kvartér Labe po Jizeru

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
430276	Vodárna Káraný - ČS Sojovice	1-05-03-0150-0-00	6 307 200	5 712 552	90,6
430275	Vodárna Káraný - ČS Skorkov	1-05-03-0150-0-00	3 153 600	1 844 038	58,5
461218	Vodárna Káraný - Sojovice R38 a R39	1-04-07-0650-0-00	1 261 440	0	0,0
430277	Vodárna Káraný - ČS Předměřice	1-05-03-0150-0-00	536 112	515 582	96,2
430405	PROAGRO Nymburk - farma Kostomlaty	1-04-07-0050-0-00	65 000	13 001	20,0
Celkem odběry nad 1 l/s			11 323 352	8 085 173	71,4

1172 – Kvartér Labe po Vltavu

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
430282	Vodárna Káraný-Dolnolabsko,Záhrádky,Polabsko	1-05-03-0150-0-00	6 307 200	2 620 678	41,6
430528	Vodovod Stará Boleslav - Praporce	1-05-04-0090-0-00	631 000	434 736	68,9
440605	Vodovod Kostelec nad Labem	1-05-04-0210-0-00	450 000	260 779	58,0
430527	Město Brandýs n. L. - St. Boleslav, Motorlet	1-05-04-0090-0-00	315 360	185 640	58,9
430101	Kasárna A-311 Hlavenec	1-05-04-0180-0-00	65 000	22 600	34,8
440714	Hanka Mochov - Zálezlice	1-05-04-0630-0-00	50 000	290	0,6
430591	Obec Lhota H-2 (HV-2)	1-05-04-0170-0-00	41 943	27 574	65,7
440680	PREFA PRO a.s. Zápy	1-05-04-0050-0-00	36 000	1 610	4,5
Celkem odběry nad 1 l/s			7 896 503	3 553 907	45,0

4110 – Polická pánev

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
410151	VaK Náchod-Teplice n.M., VS-5	1-01-03-0090-0-00	2 081 376	1 377 951	66,2
410147	VaK Náchod-Machov	1-01-03-0200-0-00	1 450 000	1 414 930	97,6
410185	VaK Náchod Petrovice NV 15	1-01-03-0190-0-00	851 000	214 376	25,2
410186	VaK Náchod Petrovice NV 15a	1-01-03-0190-0-00	851 000	167 946	19,7
410136	VaK Náchod-Teplice VS-15	1-01-03-0090-0-00	799 438	383 259	47,9
410154	VaK Náchod-Police n.M., VS-10 + NVS-10	1-01-03-0180-0-00	630 720	542 401	86,0
410180	VaK Náchod-Nizká Srbská,NV 12	1-01-03-0240-0-00	559 184	352 591	63,1
410149	VaK Náchod Petrovice V15	1-01-03-0190-0-00	505 000	67 457	13,4
410156	VaK Náchod-Machov, Na Vápenkách	1-01-03-0220-0-00	460 000	278 294	60,5
410126	VaK Náchod Teplice VS-13	1-01-03-0080-0-00	348 190	42 565	12,2
410219	Coca-Cola HBC Natura Teplice nad Metují	1-01-03-0090-0-00	315 360	96 090	30,5
410181	VaK Náchod-Dřevíček	1-01-03-0280-0-00	250 000	197 487	79,0
410150	VaK Náchod-Dědov	1-01-03-0110-0-00	157 680	53 722	34,1
410148	VaK Náchod-Dřevíč	1-01-03-0280-0-00	148 219	108 235	73,0
410934	Coca-Cola HBC Natura Teplice nad Metují	1-01-03-0100-0-00	126 144	0	0,0

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
410152	VaK Náchod-Teplice,zářezy Kamenec II.,III.	1-01-03-0070-0-00	72 533	21 430	29,5
410162	VaK Náchod-Martínkovice,zářezy	2-04-03-0190-0-00	60 000	6 479	10,8
410135	VaK Náchod-Zdoňov, VS-2	1-01-03-0040-0-00	55 000	38 043	69,2
410157	VaK Náchod-Machov-Na Bahnech,Pod syp skal.	1-01-03-0220-0-00	55 000	54 506	99,1
410182	VaK Náchod-Hlavňov, VS-17	1-01-03-0150-0-00	50 000	23 685	47,4
410153	VaK Náchod - Stárkov VS 22	1-01-03-0280-0-00	45 000	23 974	53,3
410155	VaK Náchod-Zďár u Police n.M,zářezy	1-01-03-0160-0-00	38 000	24 997	65,8
410184	VaK Náchod-Adršpach, vrt VS-1	1-01-03-0020-0-00	35 000	16 173	46,2
Celkem odběry nad 1 l/s			10 028 844	5 583 320	55,7

4221 – Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
410175	Česká Skalice, J9	1-01-02-0590-0-00	780 000	122 580	15,7
410138	MěVAK Jaroměř, St.Ples J 1	1-01-03-0600-0-10	330 000	223 009	67,6
410133	Vodovod Česká Skalice Pivovarská studna	1-01-02-0550-0-00	290 000	199 079	68,6
410137	MěVAK Jaroměř, úpravna J 7	1-01-02-0600-0-00	230 000	100 030	43,5
400598	SKALIČAN a.s. - jatka	1-01-02-0590-0-00	180 000	39 572	22,0
410207	Holzbecher Zlič	1-01-02-0540-0-10	120 000	16 778	14,0
410128	VaK Náchod-Chvalkovice,studna	1-01-01-0840-0-00	90 000	54 546	60,6
460644	Nahořanská a.s. Krčín KRČ-1	1-01-03-0512-0-00	48 000	2 889	6,0
400292	Nahořanská a.s. Nahořany NAH-1	1-01-03-0532-0-00	39 600	29 278	73,9
410214	ZD Dolany - Sviněšany HV-1	1-01-02-0590-0-00	36 000	25 155	69,9
460211	Recyklační areál Rychnov - TČ R-1 odběr	1-01-03-0590-0-00	32 900	2 364	7,2
Celkem odběry nad 1 l/s			2 176 500	815 280	37,5

4222 – Podorlická křída v povodí Orlice

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
410248	VaK Rychnov n/K Synkov-Slemeno	1-02-01-0790-0-00	1 100 000	735 630	66,9
410237	Litá, Lt 2	1-02-03-0270-0-00	1 010 000	948 670	93,9
410238	Litá, Lt 6	1-02-03-0250-0-00	1 010 000	950 790	94,1
410236	Litá, V 2	1-02-03-0270-0-00	920 000	861 561	93,6
410239	Litá, Lt 8 a	1-02-03-0270-0-00	860 000	772 311	89,8
410245	AQUA Rychnov n/K Císařská studánka	1-02-03-0291-0-00	800 000	571 244	71,4
401139	VaK Rychnov nad Kněžnou-Lipovka	1-02-01-0650-0-00	725 760	287 813	39,7
410235	Litá, Lt 1	1-02-03-0260-0-00	640 000	633 706	99,0
410173	Litá, Lt 4	1-01-03-0520-0-10	600 000	579 545	96,6
410241	Litá, Lt 9 a	1-02-03-0220-0-00	570 000	477 407	83,8
410244	Vamberk - Luka	1-02-01-0490-0-00	560 000	291 726	52,1
410270	AQUA a.s. Rychnov n/K - Semechnice V3	1-02-03-0301-0-00	500 000	263 106	52,6
410232	Litá, V 1 b	1-02-03-0360-0-00	410 000	0	0,0
410233	Litá, Lt 01 a	1-02-03-0360-0-00	410 000	92 273	22,5
410234	Litá, Lt 02	1-02-03-0360-0-00	410 000	210 376	51,3
410260	AQUA Rychnov n.K.-Kostelec,Tutleky	1-02-01-0810-0-00	300 000	191 724	63,9
410261	AQUA a.s. Rychnov n.K.- Křivice K2	1-02-03-0520-0-00	300 000	97 818	32,6
410251	AQUA Rychnov n.K.-Kostelec, Za hřištěm	1-02-01-0500-0-00	288 000	134 199	46,6
410255	AQUA a.s. Rychnov n.K.-Dobruška, Pulice	1-02-03-0210-0-00	280 000	209 472	74,8
410240	Litá, Lt 3	1-02-03-0270-0-00	260 000	185 301	71,3
410259	Vodovod Opočno - Opočno,park	1-02-03-0320-0-00	250 000	78 011	31,2
410277	AQUA a.s. Rychnov n/K Častolovice HV-2 Paseky	1-02-03-0511-0-00	240 000	110 433	46,0
410262	AQUA a.s. Rychnov n.K.- Křivice K1	1-02-03-0520-0-00	200 000	56 693	28,3
410282	OÚ Potštejn, vrt P1	1-02-01-0360-0-00	200 000	144 582	72,3
410647	ŠKODA AUTO a.s. Kvasiny (KS-1,2,3,5,KS-7,8)	1-02-01-0600-0-00	200 000	100 177	50,1
410242	Město Vamberk - V Parku	1-02-01-0490-0-00	150 000	64 149	42,8
410283	Mlékárna Opočno	1-02-03-0330-0-00	140 000	117 590	84,0
410249	AQUA a.s. Rychnov n.K.-Přepychy, Dřizna	1-02-03-0400-0-00	126 000	93 065	73,9
401027	AQUA a.s.- Rychnov n.K., Přepychy	1-02-03-0400-0-00	125 000	6 144	4,9
410253	Vodovod Opočno - Opočno, Legon	1-02-03-0304-0-00	125 000	79 424	63,5
410301	Město Kostelec n. O. - koupaliště	1-02-01-0500-0-00	78 840	4 863	6,2
401124	ZEAS Podorlicko Trnov	1-02-03-0293-0-00	76 800	65 453	85,2

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
410265	AQUA a.s. Rychnov n.K. - Bolehošť V-1	1-02-03-0450-0-00	70 000	33 205	47,4
460433	Obec Bolehošť - vodovod	1-02-03-0450-0-00	70 000	4 719	6,7
401006	Pewag Vamberk	1-02-01-0490-0-00	60 000	354	0,6
410298	DŽV - Kostecká Lhotka	1-02-01-0790-0-00	45 000	29 738	66,1
410401	LIPRA PORK Libřice - Borek (Králova Lhota)	1-01-04-0050-0-00	45 000	32 389	72,0
401126	Obec Hřibiny - Velká Ledská	1-02-01-0640-0-00	43 362	0	0,0
401032	SUNFOOD s.r.o. Dobruška	1-02-03-0170-0-00	36 500	1 926	5,3
420772	Betonárka Rychnov nad Kněžnou	1-02-01-0780-0-00	32 400	3 619	11,2
410949	ZEA Rychnovsko a.s. - Lipovka	1-02-01-0650-0-00	32 160	6 583	20,5
Celkem odběry nad 1 l/s			14 374 822	9 527 789	66,3

4231 – Ústecká synklinála v povodí Orlice

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
420093 420098 420102	OVS Česká Třebová - ČT1, ČT 2B, Vrbovka	1-02-02-0530-0-00	1 550 000	924 739	59,7
420126	Vodovod Ústí nad Orlicí - Perla 06	1-02-02-0560-0-00	960 000	704 665	73,4
420763	Ústí nad Orlicí, UO-4	1-02-02-0350-0-00	693 800	2 789	0,4
420127	Ústí nad Orlicí - UO-2	1-02-02-0580-0-00	300 000	72 100	24,0
420099	OVS Č. Třebová - Rybník	1-02-02-0480-0-00	155 000	131 186	84,6
420089	Dlouhá Třebová - tepelné čerpadlo u ZŠ, OÚ	1-02-02-0560-0-00	130 000	29 500	22,7
420794	Ústí nad Orlicí - Knapovec - Dolní Houžovec	1-02-02-0570-0-00	126 000	19 024	15,1
420129	VaK Jablonné n.O. - Libchavy	1-02-02-0340-0-00	100 000	68 715	68,7
420131	VaK Jablonné n.O. - České Libchavy	1-02-02-0340-0-00	90 000	73 406	81,6
420179	Ústí n. O. - Knapovec - Dolní Houžovec	1-02-02-0570-0-00	66 000	5 560	8,4
420101	VaK Jablonné n.O. - Semanín HS-1	1-02-02-0510-0-00	47 000	30 129	64,1
Celkem odběry nad 1 l/s			4 217 800	2 061 813	48,9

4240 – Královédvorská synklinála

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
410055	VaK Dvůr Králové, HVA 1 "Teplárna "	1-01-01-0690-0-00	1 103 760	577 744	52,3
410062	VaK Dvůr Králové HV 1 "Hrubá Luka"	1-01-01-0730-0-00	473 040	397 122	84,0
410051	VaK Dvůr Králové Kocbeře-Jans. Studánka	1-01-01-0760-0-00	252 288	122 611	48,6
410063	VaK Dvůr Králové HV 2 "Borka"	1-01-01-0750-0-00	189 216	129 031	68,2
410064	VaK Dvůr Králové HV 3 "Žirecká Podstráň"	1-01-01-0750-0-00	189 216	99 210	52,4
410110	ZOO Dvůr Králové	1-01-01-0680-0-00	171 072	141 800	82,9
410017	MěVaK Hostinné, Debrné - pro Hostinné	1-01-01-0630-0-00	160 000	87 311	54,6
410056	VaK Dvůr Králové - Starý pramen	1-01-01-0720-0-00	157 680	53 897	34,2
410635	EPOS CZ spol. s r.o. - hlubinný vrt	1-01-01-0730-0-00	157 680	3 178	2,0
410088	Tiskárna textilu Dvůr Králové n. L.	1-01-01-0670-2-00	100 000	33 939	33,9
410092	Teplárna Dvůr Králové	1-01-01-0690-0-00	100 000	20 640	20,6
410065	VaK Dvůr Králové - ČS Z-1 "Žireč"	1-01-01-0750-0-00	94 608	89 402	94,6
401147	Město Dvůr Králové - Tyršovo koupaliště V-16N	1-01-01-0680-0-00	90 720	0	0,0
410043	Obec Bílá Třemešná (Dubina)	1-01-01-0680-0-00	74 000	59 750	80,7
410040	Obecní úřad Nemojov, Amerika	1-01-01-0630-0-00	60 000	46 506	77,5
410330	Obec Choustníkovo Hradiště - U Millerů	1-01-01-0770-0-00	60 000	31 561	52,6
410965	Obec Mostek - Borovnička	1-01-01-0640-0-00	53 611	28 959	54,0
410104	Obec Horní Brusnice - vodovod	1-01-01-0660-0-00	47 838	10 843	22,7
410189	Algamo s.r.o. Mostek	1-01-01-0640-0-00	42 000	22 417	53,4
410116	Město Dvůr Králové Tyršovo koupal. vrt V-16	1-01-01-0680-0-00	40 000	12 962	32,4
410041	Obecní úřad Vítězná - Kocléřov, ČS	1-01-01-0710-0-00	37 844	32 568	86,1
410113	LIPRA PORK - farma Vlčkovice	1-01-01-0800-0-00	36 000	14 301	39,7
410329	Obec Choustníkovo Hradiště - Pod Kocbeří	1-01-01-0760-0-00	35 000	21 079	60,2
410049	VaK Dvůr Králové, Lužánka K-1	1-01-01-0740-0-00	31 536	523	1,7
Celkem odběry nad 1 l/s			3 757 109	2 037 354	54,2

4261 – Kyšperská synklinála v povodí Orlice

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
420119	VaK Jablonné n.O. - Letohrad	1-02-02-0260-0-00	643 200	154 690	24,1
420149	VaK Jablonné a.s. Letohrad	1-02-02-0240-0-00	630 720	129 310	20,5
410324	Vodovod Žamberk, Pod pivovarem	1-02-01-0160-0-00	600 000	464 259	77,4
410325	Vodovod Žamberk, Panská dolina	1-02-01-0250-0-00	600 000	690	0,1
460974	VaK Jablonné a.s. Letohrad LT-4	1-02-02-0260-0-00	473 040	56 880	12,0
401058	VaK Jablonné n. O. - Letohrad	1-02-02-0260-0-00	315 360	3 730	1,2
400116	VaK Jablonné - Letohrad (skup.vodovod)	1-02-02-0260-0-00	157 680	25 050	15,9
400709	VaK Jablonné n.O. - Helvíkovice H-3	1-02-01-0300-0-00	125 000	54 249	43,4
410314	VaK Jablonné n.O. - Helvíkovice H2	1-02-01-0270-0-00	125 000	79 559	63,6
420847	VaK Jablonné n.O. - Žamberk	1-02-01-0130-0-00	112 500	0	0,0
410319	VaK Jablonné n.O. - Líšnice, L-1	1-02-01-0130-0-00	82 000	41 284	50,3
410321	Obec Záchlumí S1, S2	1-02-01-0320-0-00	38 400	17 704	46,1
400634	Obec Záchlumí	1-02-01-0320-0-00	37 320	815	2,2
410313	Obec Záchlumí vrt Z-1	1-02-01-0320-0-00	35 000	26 000	74,3
Celkem odběry nad 1 l/s			3 975 220	1 054 220	26,5

4270 – Vysokomýtská synklinála

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
400666	VaK Vysoké Mýto Cerekvice Pekla LO 15/1	1-03-02-0400-0-00	1 100 000	0	0,0
420053	VHOS Mor. Třebová - Čistá	1-03-02-0140-0-00	1 100 000	714 761	65,0
420716	VaK Vysoké Mýto Cerekvice, Pekla LO 15/4	1-03-02-0400-0-00	1 100 000	903 364	82,1
420034	VHOS Mor. Třebová - Sebranice a Střítež	1-03-02-0110-0-00	750 000	427 894	57,1
420785	VaK Jablonné nad Orlicí - Choceň	1-02-02-0640-0-00	630 720	72 460	11,5
420193	VaK Jablonné n.O. - Choceň, CH-1	1-02-02-0640-0-00	624 000	371 357	59,5
420051	Vodovod Litomyšl – ÚV Nedošín	1-03-02-0190-0-00	550 000	390 633	71,0
420065	Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. Litomyšl	1-03-02-0190-0-00	410 000	158 826	38,7
420109	VaK Vysoké Mýto - Javorník	1-03-02-0520-0-00	220 000	159 535	72,5
420704	VaK Chrudim-Nové Hrad	1-03-03-0450-0-00	210 000	28 580	13,6
420044	Vodovody Litomyšl - Benátky 1	1-03-02-0170-0-00	200 000	84 766	42,4
420312	VaK Chrudim-Nové Hrad	1-03-03-0450-0-00	200 000	122 805	61,4
420032	Vodovody Litomyšl - Benátky 2	1-03-02-0170-0-00	180 000	119 664	66,5
420067	VaK Vysoké Mýto - Cerekvice, Pekla S-1	1-03-02-0400-0-00	160 000	0	0,0
420052	VHOS Mor. Třebová - Janov	1-03-02-0160-0-00	150 000	113 394	75,6
420133	VaK Jablonné n.O. - Svatý Jiří, vrt NJ 1	1-03-02-0460-0-00	150 000	82 712	55,1
420786	VaK Jablonné nad Orlicí - Klopoty	1-02-02-0610-0-00	150 000	15 552	10,4
420040	Skupinový vodovod ZÁHORAN Pekla S-1	1-03-02-0400-0-00	140 000	68 761	49,1
420147	OVS Česká Třebová - Svinná	1-03-02-0350-0-00	135 000	38 563	28,6
420056	Vodovod Osík	1-03-02-0260-0-00	130 000	44 073	33,9
420078	Vodovod Čistá	1-03-02-0090-0-00	120 000	54 402	45,3
420017	Město Vysoké Mýto - koupaliště	1-03-02-0580-0-00	100 000	64 712	64,7
420107	VaK Vysoké Mýto - Sloupnice, Cihelna	1-03-02-0410-0-00	100 000	75 406	75,4
420811	VaK Chrudim - Nové Hrad	1-03-03-0450-0-00	100 000	24 210	24,2
401129	Zámeček Brandýs nad Orlicí TČ	1-02-02-0610-0-00	99 338	14 000	14,1
410271	AQUA a.s. Rychnov n.K.- Čermná n.O.	1-02-02-0740-0-00	95 000	68 153	71,7
420108	VaK Vysoké Mýto - Sloupnice, Vilámov	1-02-02-0600-0-00	90 000	71 016	78,9
420123	VaK Jablonné n.O. Jěhnědí, zářezy U Buku	1-02-02-0600-0-00	90 000	39 722	44,1
400665	VaK Vysoké Mýto - Javorníček	1-03-02-0520-0-00	86 724	4 743	5,5
420125	VaK Jablonné n.O. Brandýs, Klopoty studna	1-02-02-0610-0-00	85 000	46 391	54,6
420184	Obec Němčice u České Třebové	1-03-02-0350-0-00	83 000	58 529	70,5
410231	AQUA a.s. Rychnov n.K. Kostelec n/O, Mírov	1-02-01-0510-0-00	70 000	36 434	52,0
420038	VHOS Mor. Třebová - Morašice	1-03-02-0290-0-00	65 000	49 888	76,8
420787	VaK Vysoké Mýto - Sloupnice	1-02-02-0600-0-00	63 072	4 882	7,7
410443	VaK Jablonné n.O. - Přestavky, HV-1	1-02-01-0890-0-00	60 000	0	0,0
401063	VaK Jablonné n.O. - Přestavky, HV-2	1-02-01-0890-0-00	60 000	25 525	42,5
420159	Mlékárna Choceň	1-02-02-0640-0-00	60 000	27 862	46,4
420042	VHOS Mor. Třebová - Bohuňovice, studna	1-03-02-0390-0-00	55 000	32 320	58,8
420033	VHOS Mor. Třebová – Budislav	1-03-03-0420-0-00	50 000	22 624	45,2
420046	Vodovod Újezdec	1-03-02-0330-0-00	50 000	46 090	92,2
420087	VaK Jablonné n.O. Řetová, Vancílkova stud.	1-02-02-0600-0-00	50 000	23 084	46,2
420092	VaK Vysoké Mýto - Sloupnice	1-03-02-0410-0-00	47 000	128	0,3
400839	ZD Mostek	1-02-02-0670-0-00	46 656	29 173	62,5

VHB	Název místa	ČHP	PM (m³)	OM 2025 (m³)	PM/OM 2025 (%)
420058	VHOS Moravská Třebová – Trstěnice TC-1	1-03-02-0070-0-00	45 000	28 076	62,4
420710	Kabatovec	1-03-02-0240-0-00	44 150	42 310	95,8
420766	Zemědělské družstvo Zálší - Tisová	1-03-02-0420-0-00	44 150	4 112	9,3
420132	VaK Jablonné n.O. - Řetová RE-1	1-02-02-0600-0-00	40 000	31 448	78,6
420804	Zemědělské družstvo Trstěnice-Karle	1-03-02-0010-0-00	38 592	23 270	60,3
420799	ZD Sloupnice	1-03-02-0410-0-00	35 030	28 407	81,1
420124	VaK Jablonné n.O. - Kaliště, Vrt RK-1	1-02-02-0610-0-00	35 000	8 838	25,3
420767	Frischbeton Vysoké Mýto	1-03-02-0590-0-00	32 400	17 451	53,9
460195	Drupork Svitavy farma Jiříkov	1-03-02-0270-0-00	31 540	3 739	11,9
420739	ZD "Růžový palouček" Cerekvice n/L CNL-1	1-03-02-0330-0-00	31 536	26 843	85,1
420755	Zemědělské družstvo Dolní Újezd, Makov	1-03-02-0320-0-00	31 536	20 915	66,3
Celkem odběry nad 1 l/s			10 471 100	4 984 025	47,6

4310 – Chrudimská křída

VHB	Název místa	ČHP	PM (m³)	OM 2025 (m³)	PM/OM 2025 (%)
420276	VaK Chrudim-Podlažice	1-03-03-0650-0-00	3 300 000	2 114 740	64,1
420281	VaK Chrudim-Heřmanův Městec	1-03-03-0360-0-00	1 000 000	550 060	55,0
420283	VaK Chrudim-Markovice	1-03-02-0630-0-00	1 000 000	246 152	24,6
420194	VAK Pardubice-Choltice, Luhý vrt CH-5	1-03-03-0800-0-00	790 000	438 501	55,5
420805	VAK Pardubice - Jankovice	1-03-03-0600-0-00	600 000	257 437	42,9
420196	VAK Pardubice - Brloh	1-03-02-0650-0-00	400 000	249 849	62,5
420274	Město Skuteč - prameniště Svatá Anna	1-03-04-0510-0-00	350 000	230 736	65,9
420732	EUROBIT - PJ Group, a.s. čerpací stanice	1-03-03-0660-0-00	300 000	422	0,1
461240	VaK Chrudim – Luže KO-4	1-03-03-0600-0-00	300 000	140 900	47,0
420195	VAK Pardubice-Choltice, Luhý CH 4a	1-03-03-0560-0-00	200 000	112 262	56,1
420310	OÚ Chroustovice – Žilovice	1-03-04-0510-0-00	160 000	108 997	68,1
420286	VaK Chrudim-Synčany	1-03-03-0600-0-00	120 000	47 204	39,3
420273	VaK Chrudim – Luže KO-3	1-03-03-0600-0-00	100 000	41 918	41,9
420235	VSB 0532 Pardubice - letiště	1-03-03-0770-0-00	80 000	29 094	36,4
400739	Vema Chrudim	1-03-04-0020-0-00	77 400	15 720	20,3
420308	Město Chrudim - plavecký bazén	1-03-03-0800-0-00	60 000	21 312	35,5
420321	Obec Perálec, studna Krchovka	1-03-03-0370-0-00	50 000	36 732	73,5
420717	Motorest Stradouň - tepelné čerpadlo	1-03-04-0560-0-00	48 200	5 538	11,5
420326	Agro Jenišovice - Měrkovec	1-03-03-0380-0-00	44 000	35 349	80,3
420252	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. Přelouč	1-03-03-0610-0-00	42 000	6 739	16,0
420318	Vema Chrudim - Zalažany	1-03-04-0240-0-00	37 000	27 385	74,0
420297	VEJCE CZ s.r.o. - Svinčany	1-03-04-0500-0-00	34 000	9 012	26,5
420697	ONIVON a.s. Chrudim	1-03-04-0670-0-00	32 000	6 228	19,5
420447	ZEVAS Vraclav a.s. - Popovec u Řepníků	1-03-04-0670-0-00	31 536	30 331	96,2
Celkem odběry nad 1 l/s			9 156 136	4 762 618	52,0

4320 – Dlouhá mez - jižní část

VHB	Název místa	ČHP	PM (m³)	OM 2025 (m³)	PM/OM 2025 (%)
420415	Studenec štola I.	1-03-05-0080-0-00	1 050 000	624 563	59,5
420419	VaK Havl.Brod-Horní Studenec Štola sušárna	1-03-05-0080-0-00	450 000	217 322	48,3
420418	VaK Havl.Brod-Horní Studenec Štola kostel	1-03-05-0080-0-00	250 000	172 063	68,8
420414	Horní Studenec Maturovy prameny	1-03-05-0080-0-00	220 000	103 365	47,0
420425	Krucemburk - Řeka	1-03-05-0010-0-00	204 000	10 773	5,3
420417	VaK Havl.Brod-Studenec (vrt DM1)	1-03-05-0080-0-00	200 000	197 915	99,0
420430	Studenec vrt HJ3	1-03-05-0080-0-00	200 000	168 787	84,4
420422	Ždírec nad Doubravou studna	1-03-05-0040-0-00	130 000	56 880	43,8
420416	Studenec - vrt DM-1a	1-03-05-0080-0-00	128 000	76 268	59,6
420397	VaK Havl.Brod-Horní Studenec, studna MNV	1-03-05-0080-0-00	120 000	54 198	45,2
420420	Studenec studny Culek	1-03-05-0080-0-00	109 000	0	0,0
420421	Studenec - studny Němec	1-03-05-0080-0-00	93 000	0	0,0
420437	VaK Havl.Brod-Podmoklany - zářez VI	1-03-05-0080-0-00	62 000	16 006	25,8
420439	VaK Havl.Brod-Podmoklany - zářez VIII	1-03-05-0080-0-00	60 000	17 649	29,4
420393	VaK Havl.Brod-Podmoklany - zářez III	1-03-05-0080-0-00	53 000	16 314	30,8
420394	VaK Havl.Brod-Podmoklany - zářez IV	1-03-05-0080-0-00	40 000	5 670	14,2

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
420438	VaK Havl.Brod-Podmoklany - zářez VII	1-03-05-0080-0-00	40 000	5 990	15,0
420436	VaK Havl.Brod, Krucemburk Kostel,Kož.louka	1-03-05-0020-0-00	37 800	4 204	11,0
Celkem odběry nad 1 l/s			3 446 800	1 747 967	50,7

4330 – Dlouhá mez - severní část

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
420404	VaK Havl.Brod-Předboř - Blatnická studna	1-03-05-0150-0-00	340 000	147 704	43,4
420432	VaK Havl.Brod-Kladruby 7 studní	1-03-05-0100-0-00	220 000	93 280	42,4
420424	VaK Havl.Brod-Kladruby (vrt HK-1)	1-03-05-0100-0-00	180 000	174 972	97,2
420409	VaK Havl.Brod- Lhůta (vrt BS-2)	1-03-05-0100-0-00	160 000	154 642	96,7
420426	VaK Havl.Brod-Suchá	1-03-05-0100-0-00	158 000	78 669	49,8
420431	VaK Havl.Brod - Lhůta	1-03-05-0100-0-00	133 000	93 942	70,6
420429	VaK Havl.Brod-Chuchel - studna CH1	1-03-05-0210-1-00	130 000	115 819	89,1
420433	Kladruby studny HMU	1-03-05-0100-0-00	120 000	58 909	49,1
420407	VaK Havl.Brod-Předboř - Riegrový zářez	1-03-05-0160-0-00	104 000	94 126	90,5
420408	VaK Havl.Brod, Lány - Lihovarská studna	1-03-05-0160-0-00	100 000	94 899	94,9
420411	VaK Havl.Brod, Lány-Suchá	1-03-05-0160-0-00	90 000	67 144	74,6
420392	VaK Havl.Brod-Podmoklany - zářez II	1-03-05-0080-0-00	80 000	29 418	36,8
420401	VaK Havl.Brod, Kodrle-Zadina	1-03-05-0150-0-00	80 000	5 933	7,4
420435	VaK Havl.Brod, Hranice (Meziloží, štola)	1-03-05-0150-0-00	80 000	23 739	29,7
420402	VaK Havl.Brod- Jeníkovec studna J	1-03-05-0160-0-00	70 000	59 971	85,7
420410	VaK Havl.Brod-Lhůta (BS-1)	1-03-05-0080-0-00	60 000	50 161	83,6
420434	VaK Havl.Brod-Předboř zářez Ostrovec	1-03-05-0160-0-00	60 000	16 233	27,1
420351	VaK Havl.Brod-Lány - vrt H4	1-03-05-0160-0-00	57 000	34 429	60,4
420403	VaK Havl.Brod-Jeníkovec - S5A	1-03-05-0160-0-00	50 000	18 635	37,3
420405	VaK Havl.Brod-Předboř - vrt H5	1-03-05-0160-0-00	40 000	23	0,1
420777	Obec Slavíkov	1-03-05-0080-0-00	39 400	38 920	98,8
420412	Kladruby - zářez a studna	1-03-05-0100-0-00	38 000	27 582	72,6
420316	Obec Běstvína	1-03-05-0220-0-00	35 000	20 181	57,7
420350	VaK Havl.Brod-Lány - vrt H3	1-03-05-0160-0-00	35 000	10 796	30,8
420400	VaK Havl.Brod-Maleč vrt S4	1-03-05-0160-0-00	35 000	0	0,0
Celkem odběry nad 1 l/s			2 494 400	1 510 127	60,5

4410 – Jizerská křída pravobřežní

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
430274	Vodárna Káraný - ČS Kochánky	1-05-03-0150-0-00	4 730 400	2 402 607	50,8
430041	SčVK Teplice - Dolánky	1-05-02-0540-0-00	3 800 000	1 748 460	86,1
430074	VaK Ml. Boleslav - Bělá p.B. - Páterov	1-05-02-0650-0-00	2 900 000	2 496 768	46,0
430040	SčVK Teplice - Libič L1,2,3,4,6,7	1-05-02-0400-0-00	2 800 000	1 674 998	59,8
430197	SčVK Teplice - Dolánky Daliměřice	1-05-02-0070-0-00	1 200 000	574 756	47,9
430198	Nudvojovice vrt pro ÚV Nudvojovice	1-05-02-0190-0-00	1 200 000	286 141	23,8
430070	VaK Ml. Boleslav Bakov n.J. - Klokočka	1-05-02-0700-0-00	900 000	731 505	81,3
430318	VaK Ml.Boleslav-Bakov n. J. - Rečkov	1-05-02-0670-0-00	830 000	793 851	95,6
430071	VaK Ml. Boleslav - Klokočka Kl-1a, Kl-4	1-05-02-0710-0-00	640 000	409 228	63,9
430278	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P8	1-05-03-0150-0-00	630 720	392 129	62,2
430280	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P11	1-05-03-0150-0-00	630 720	413 896	65,6
430072	VaK Ml. Boleslav Bakov n.J. - Hrdlořezy	1-05-02-0670-0-00	630 720	0	0,0
430032	SčVK Teplice - Lesnovek LK1	1-05-02-0470-0-00	492 600	342 706	69,6
430297	VaK Ml.Boleslav-Benátky I. - park	1-05-03-0140-0-00	473 040	38 790	8,2
430319	VaK Ml.Boleslav - Bělá pod Bezdězem	1-05-02-0610-0-00	416 000	231 683	55,7
430279	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P10	1-05-03-0150-0-00	378 432	330 301	87,3
430043	SčVK Teplice - Čtveřín	1-05-02-0220-0-00	330 000	178 413	54,1
430065	VaK Ml.Boleslav-Bezvělská sk., Skalsko II.	1-05-03-0080-0-00	200 000	82 736	41,4
430678	TOP NYANA Ralsko	1-05-02-0690-0-00	173 000	0	0,0
430112	ELECTROPOLI Czech Republic Český Dub	1-05-02-0430-0-00	155 500	26 646	17,1
430162	Ondřikovice Borek pro ÚV Záboreč	1-05-02-0060-0-00	140 000	55 738	39,8
460729	VaK Mladá Boleslav - Sobětuchy	1-05-03-0150-0-00	125 925	2025	1,6
430542	Pivovar Svijany HV-3	1-05-02-0230-0-00	124 416	34 496	27,7
430681	Městská sportovní Turnov	1-05-02-0190-0-00	124 416	10 018	8,1

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
460689	Pivovar Svijany HV-9	1-05-02-0230-0-00	124 416	98 536	79,2
430380	Obec Krnsko K-2 (HK-2)	1-05-03-0100-0-00	124 000	39 196	31,6
430586	Pivovar Svijany HV-4	1-05-02-0230-0-00	123 800	29 343	23,7
430588	Pivovar Svijany HV-5	1-05-02-0230-0-00	123 800	36 746	29,7
430363	Mlékárna Čejetičky	1-05-03-0010-0-00	120 000	72 720	60,6
430248	Preciosa a.s. - Turnov - Přepěšská	1-05-02-0200-0-00	115 000	111	0,1
430252	Pivovar Malý Rohozec	1-05-02-0060-0-00	110 000	55 653	50,6
430293	VaK Mladá Boleslav - Podlázky ČOV	1-05-02-0800-0-00	100 000	25 325	25,3
430315	VaK Ml.Boleslav-Kláster Hradiště Bílá Hlína	1-05-02-0700-0-00	100 000	4 554	4,6
430324	VaK Ml.Boleslav-Mohelská skupina	1-05-02-0460-0-00	100 000	50 902	50,9
430099	Pivovar Svijany (býv. ZD Pěnčín) HV-2	1-05-02-0320-0-00	99 000	53 750	54,3
461229	Rybník Krásná Ves	1-05-03-0080-0-00	78 686	3 979	5,1
430302	VaK Ml.Boleslav Dolní Cetno (Niměřic. vod.)	1-05-03-0080-0-00	70 000	37 755	53,9
430313	VaK Ml.Boleslav-Bukovno	1-05-02-0770-0-00	70 000	40 795	58,3
430305	VaK Ml.Boleslav - Bezdědice	1-05-03-0040-0-00	69 000	22 723	32,9
460424	Pivovar Svijany HV-8	1-05-02-0230-0-00	62 208	50 139	80,6
461260	Pivovar Svijany HV-10	1-05-02-0230-0-00	62 208	42 915	69,0
430421	Světla pod Ještědem - obecní vodovod	1-14-03-0010-0-00	59 800	53 226	89,0
430358	Papírny Bělá pod Bezdězem	1-05-02-0670-0-00	50 000	2 200	4,4
430387	Azylové zařízení Bělá pod Bezdězem	1-05-02-0610-0-00	50 000	10 071	20,1
430420	Golfové hřiště - Benátky nad Jizerou	1-05-03-0130-0-00	50 000	0	0,0
430691	Resort Ralsko	1-05-02-0690-0-00	50 000	0	0,0
430077	Pivovar Svijany HV-1	1-05-02-0230-0-00	45 000	20 830	46,3
430136	SčVK Teplice - Jenišovice vrt J2	1-05-02-0060-0-00	45 000	0	0,0
430301	VaK Ml.Boleslav- Jizerní Vtelno	1-05-03-0100-0-00	44 000	23 332	53,0
430312	VaK Ml.Boleslav-Hrdlořezy	1-05-02-0770-0-00	42 000	0	0,0
430161	Besedice Kalich pro ÚV Besedice Kalich	1-05-02-0060-0-00	40 000	19 004	47,5
430613	Obec Horní Krupá	1-05-02-0690-0-00	40 000	31 930	79,8
430438	SZP Sychrov a.s. - Farma prasat Čtveřín	1-05-02-0210-0-00	39 000	22 864	58,6
430266	ONTEX Turnov	1-05-02-0200-0-00	36 000	18 206	50,6
430391	Obec Rokytá	1-05-02-0690-0-00	35 000	19 250	55,0
400656	Obec Krnsko K-1 (HK-1)	1-05-03-0100-0-00	34 214	0	0,0
Celkem odběry nad 1 l/s			26 338 021	14 143 946	53,7

4420 – Jizerský coniak

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
430521	Sklopísek Střeleč - důlní vody	1-05-02-0240-0-00	2 623 329	2 623 329	100,0
430365	VOS Jičín - Sobotka	1-05-02-0810-0-00	260 000	240 430	92,5
430376	Město Dolní Bousov - Střehom	1-05-02-0810-0-00	240 000	223 397	93,1
430204	Borek Hrudka pro ÚV Hrudka	1-05-02-0160-0-00	220 000	59 227	26,9
430366	VOS Jičín - Sobotka, Rašovec	1-05-02-0810-0-00	100 000	25 689	25,7
430485	VOS Jičín - Střeleč ST-1A	1-05-02-0240-0-00	90 000	40871	45,4
460234	Obec Mladějov-Střeleč ST-3	1-05-02-0240-0-00	90 000	35 446	39,4
430427	Obec Obruby - Soleček	1-05-02-0730-0-00	63 115	54 404	86,2
430202	Obec Hrubá Skála, Jeseník	1-05-02-0160-0-00	50 000	32 892	65,8
430201	Obec Karlovice - Sedmihorky, pramen Alois	1-05-02-0180-0-00	47 000	18 431	39,2
400840	Obec Branžež	1-05-02-0730-0-00	40 880	10 010	24,5
430375	Obec Branžež BŽ-1	1-05-02-0730-0-00	40 000	15 008	37,5
430200	SčVK Teplice - Vyskeř	1-05-02-0260-0-00	35 000	21 188	60,5
Celkem odběry nad 1 l/s			3 899 324	3 400 322	87,2

4430 – Jizerská křída levobřežní

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
430273	Vodárna Káraný - ČS Benátky n.J.	1-05-03-0150-0-00	4 415 040	3 534 868	80,1
430069	VaK Ml. Boleslav, Chudoplesy	1-05-03-0150-0-00	968 000	64 996	6,7
430296	VaK Ml.Boleslav-Benátky II. - ČOV	1-05-02-0760-0-00	900 000	635 409	70,6
430400	VaK Nymburk Milovice M1 až M4	1-05-03-0150-0-00	800 000	740 444	92,6
430371	Kofola Mnichovo Hradiště	1-05-02-0510-0-00	750 000	276 807	36,9
430322	VaK Ml.Boleslav-Mnich.Hradiště, Sychrov	1-04-07-0420-0-00	600 000	408 880	68,1

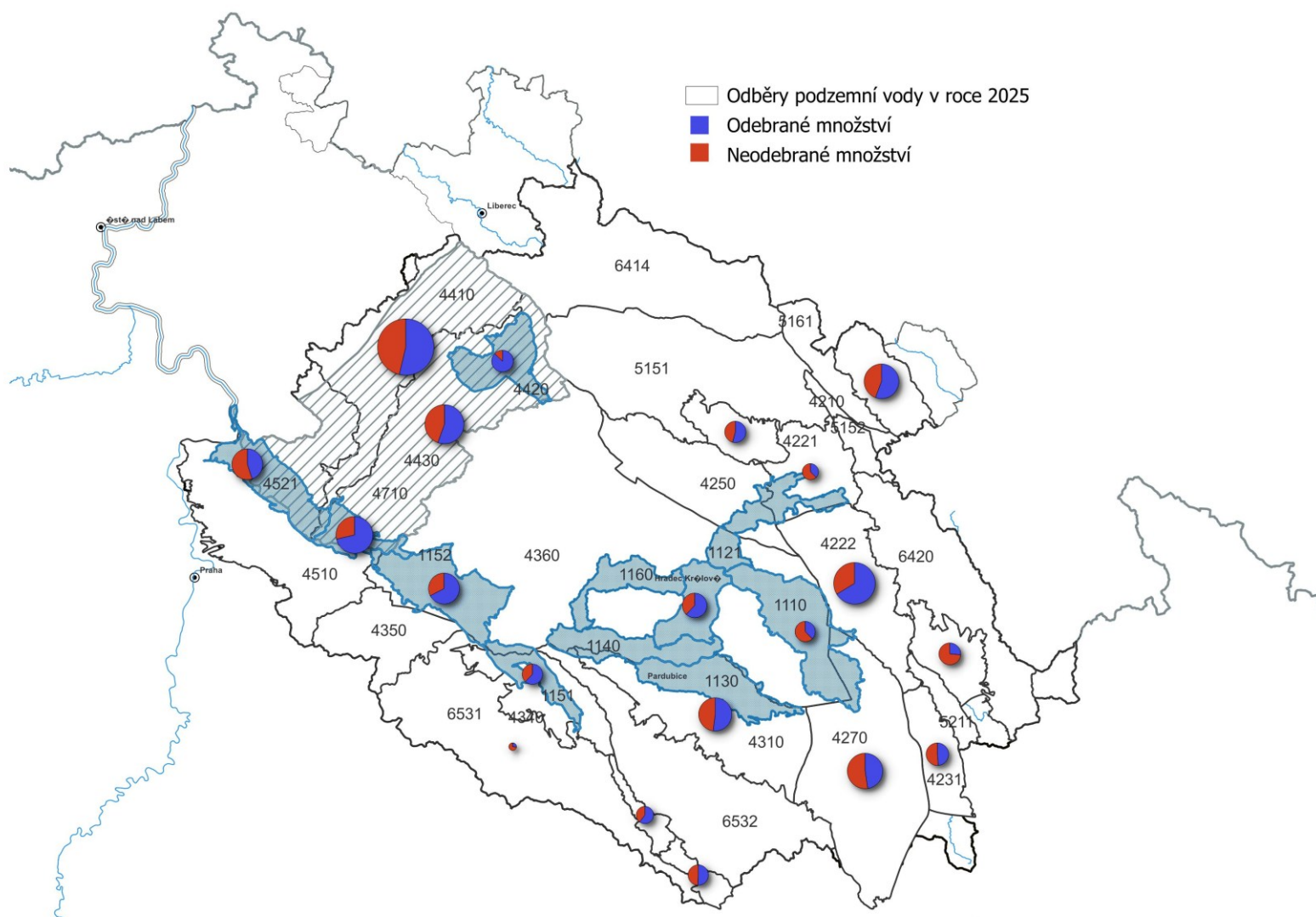
VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
430317	VaK Ml.Boleslav-Bradlec	1-05-02-0330-0-00	520 000	0	0,0
430055	ŠKODA AUTO Mladá Boleslav snižování hl.	1-05-02-0760-0-00	473 000	192 885	40,8
430401	Město Lysá nad Labem (kvarter)	1-04-07-0330-0-00	283 800	226 135	79,7
430565	VESETA Malá Skála	1-05-02-0050-0-00	265 350	80 786	30,4
430356	Carborundum Benátky n/J - hlavní závod	1-05-03-0130-0-00	200 000	35 550	17,8
430199	SčVK Teplice Bělá u Turnova Šlejferna štola	1-05-02-0050-0-00	185 000	28 670	15,5
400851	Václaví vrt TV-3	1-05-02-0150-0-00	160 000	61 640	38,5
430583	Galafruit, s.r.o. - Lítkovice u Kněžmostu	1-05-02-0730-0-00	157 680	37 402	23,7
430397	VaK Nymburk-Benátecká Vrutice	1-04-07-0420-0-00	150 000	0	0,0
430619	CRYTUR Turnov, Na Lukách	1-05-02-0070-0-00	126 000	24 743	19,6
430247	Preciosa a.s. - Turnov - Sobotecká	1-05-02-0090-0-00	115 000	34 793	30,3
430131	SčVK Teplice - Vranové I vrt L4JA	1-05-02-0050-0-00	110 000	60 030	54,6
430564	Pěstitel Stratov - Milovice	1-05-02-0230-0-00	96 000	17 405	18,1
430642	Obec Žďár	1-05-02-0240-0-00	96 000	28 477	29,7
430068	Žehrov - Žďár (Žd-1, Žd-1a)	1-05-02-0720-0-00	80 000	21 120	26,4
430689	Sady Kdanice KD-1 a KD-2	1-05-02-0720-0-00	74 664	0	0,0
460245	PINO propietat - Horka u Bakova n/J	1-04-07-0170-0-00	72 000	36 590	50,8
430649	Agrofarma Týnec	1-05-02-1010-0-00	70 000	2 300	3,3
430181	Psychiatrická nemocnice Kosmonosy	1-05-02-0290-0-00	65 000	34 930	53,7
430632	Žehrov - Žďár (Žd-3, Žd-4)	1-05-02-0850-0-00	62 200	10 232	16,5
430353	Industrial Park Mnichovo Hradiště	1-05-02-0570-0-00	60 000	6 641	11,1
430541	Ovocné sady Horní Bousov	1-05-02-0850-0-00	60 000	28 298	47,2
410969	Sady Kdanice HV-1	1-05-02-0830-0-00	59 900	10 178	17,0
430587	Sady Český ráj - závlahy	1-05-02-0810-0-00	59 294	31 511	53,1
430054	SčVK Teplice - Všeň	1-05-02-0210-0-00	54 000	27 756	51,4
430336	VaK Ml. Boleslav- Josefův Důl	1-05-02-0760-0-00	50 000	15 927	31,9
430382	OÚ Nepřevázka	1-04-07-0170-0-00	50 000	31 633	63,3
430207	Obec Radostná - Leskov, Radostná	1-05-02-0850-0-00	48 250	27 584	57,2
430585	Sady Český ráj s.r.o. - závlahy HV1	1-05-02-0080-0-00	46 382	22 164	47,8
430550	Jivany - vrt LJ-2 (náhradní zdroj k LJ-1)	1-05-02-0810-0-00	45 000	39 800	88,4
430385	LIPRA PORK - farma Luštěnice	1-05-02-0110-0-00	44 000	15 976	36,3
430439	SčVK Teplice - Koberovy - vrt KH3	1-04-07-0180-0-00	42 048	15 278	36,3
430569	Galafruit s.r.o. - Lítkovice u Kněžmostu	1-05-02-0080-0-00	42 000	9 719	23,1
430170	Vodovod Mírová - Radostná	1-05-02-0730-0-00	41 620	25 324	60,8
430384	LIPRA PORK - farma Libichov	1-05-02-0080-0-00	35 000	18 565	53,0
430406	Obec Stratov	1-04-07-0170-0-00	35 000	27 969	79,9
430544	Vičí Pole - sady Dolní Bousov	1-04-07-0310-0-00	35 000	28 006	80,0
430650	Ovocné sady Horní Bousov	1-05-02-0890-0-00	35 000	29 121	83,2
430383	LIPRA PORK - farma Březina	1-05-02-0310-0-00	33 322	27 173	81,5
Celkem odběry nad 1 l/s			12 670 550	7 033 715	55,5

6531 – Kutnohorské krystalinikum

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
420388	Obec Petrovice I	1-04-01-0090-0-00	85 148	13 233	15,5
420024	Koupaliště Třemošnice	1-03-05-0230-0-00	56 000	0	0,0
420390	Kutná Hora - ČOV	1-04-01-0330-0-00	50 400	4 355	8,6
420440	ZOD Vilémov VD 1	1-03-05-0430-0-00	47 500	18 374	38,7
440009	ZAS Bečváry	1-04-06-0230-0-00	45 000	17 684	39,3
440474	VODOS Kolín - Ratboř, Kořenice	1-04-01-0430-0-00	40 000	3 244	8,1
420379	ZD Úmonín - Lomec	1-04-01-0130-0-00	37 843	19 829	52,4
420004	DAKO Ronov nad Doubravou	1-03-05-0270-0-00	36 000	4 684	13,0
420792	Obec Víška	1-03-05-0150-0-00	35 953	14 224	39,6
440388	PIAS Suchdol - farma Dobřeň	1-04-01-0410-0-00	34 150	33 961	99,4
420178	ZD Úmonín - Krupá	1-04-01-0190-0-00	31 536	61 05	19,4
Celkem odběry nad 1 l/s			499 530	135 693	27,2

Vysvětlivky:PM (m³).....povolené roční množstvíOM 2025 (m³).....odebrané roční množství v roce 2025

PM/OM 2025 (%)poměr povoleného ročního množství a odebrané roční množství v roce 2025



Obrázek 7 - Porovnání povoleného odebraného ročního množství v roce 2025

6. Závěr

Předkládaná Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Horního a středního Labe byla zpracována v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a údajích pro vodní bilanci.

Bilanční hodnocení bylo provedeno v hydrogeologických rajonech v dílčím povodí Horního a středního Labe s těmito výsledky:

Zdrojová část pro hodnocení množství podzemních vod byla kompletně stanovena pouze pro **26 ze 40 rajonů** (viz tabulka 3). Některé rajony, které vzhledem k absenci dat o zdrojích nemohly být hodnoceny podle metodiky, byly hodnoceny podle intenzity odběru na jednotku plochy (viz tabulka 22) a porovnány se specifickým odtokem podzemní vody. **Problematickou hodnocení zdrojů podzemních vod pro dílčí povodí Horního a středního Labe je nutné vyřešit.**

Do seznamu **významných** rajonů bylo zařazeno **19 hydrogeologických rajonů** s významnými odběry podzemních vod, či významným oběhem podzemních vod (viz tabulka 2).

Do dílčího povodí Horního a středního Labe v současné době částečně **plošně přesahují hydrogeologické rajony 1172, 4270, 4320, 4510 a 4710**, naopak v dílčím povodí Horního a středního Labe se nacházejí **části hydrogeologických rajonů 4232, 4262, 4640 a 4720**.

V dílčím povodí Horního a středního Labe bylo v roce 2025 bilancováno **1213 odběrů** (větších než 500 m³/měsíc) o celkovém objemu **108 052,2 tis. m³** odebrané vody. **Vodárenské odběry** ve výši **93 946,7 tis. m³** tvoří **86,9 %** z celkového množství.

Při bilančním **hodnocení minulého roku 2025** byl zjištěn napjatý bilanční stav v 11 rajonech: **4320 Dlouhá mez – jižní část (178 %)**, **4222 Podorlická křída v povodí Orlice (171 %)**, **4330 Dlouhá mez – severní část (149 %)**, **4430 Jizerská křída levobřežní (144 %)**, **4420 Jizerský coniak (143 %)**, **6531 Kutnohorské krystalinikum (133 %)**, **4310 Chrudimská křída (121 %)**, **4350 Velimská křída (74 %)**, **4410 Jizerská křída pravobřežní (69 %)**, **4240 Královédvorská synklinála (57 %)**, **4110 Polická pánev (53 %)**. V rajonech, kde dosud nebyly stanoveny zdroje podzemních vod, byla orientačně zjištěna napjatá bilance podobně jako v předchozích letech v rajonu 1171 Kvartér Labe po Jizeru.

Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci podzemních vod v roce 2025 bylo zpracováno z údajů monitoringu jakosti podzemních vod na objektech státní sítě sledování podzemních vod, kterou provozuje ČHMÚ. V bilanci byly dále použity mapy kvality podzemní vody v monitorovací síti ČHMÚ.

Pro doplnění informací o ovlivňování hydrogeologických rajonů jsme porovnali povolené a skutečně odebrané množství podzemních vod pro významné a bilančně napjaté hydrogeologické rajony. Data byla zpracovávána pro významnější odběratele s povoleným odběrem podzemní vody nad 1 l/s. Nulové hodnoty u odběrů byly způsobeny odstávkou zdroje kvůli opravě, nedokončením stavby vodního zdroje, využíváním zdroje jako záložního. V případě záložního zdroje nám vychází i nulové hodnoty v procentuálním využívání povoleného množství podzemní vody. Pro větší představu jak byla využívána povolení odběru podzemní vody v celém hydrogeologickém rajonu, byly zpracovány i průměrné skutečné odběry podzemní vody za posledních 5 let (2020 – 2025). Pod 50 % využívání povolení bylo vyhodnoceno 9 hydrogeologických rajonů: **4261 Kyšperská synklinála v povodí Orlice**

(26,1 %), 6531 Kutnohorské krystalinikum (29,2 %), 1110 Kvartér Orlice (34,0 %), 4221 Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje (40,9 %), 4270 Vysokomýtská synklinála (46,1 %), 4231 Ústecká synklinála v povodí Orlice (48,9 %), 1122 Kvartér Labe po Pardubice (49,5 %), 4310 Chrudimská křída (49,7 %).

Odběry podzemních vod v roce 2025 nepatrně stouply oproti předchozímu roku. V roce 2025 bylo celkem 11 hydrogeologických rajonů bilančně napjatých. Zde se jeví účelné důkladné sledování stavů podzemních vod a přijímání opatření k ochraně těchto zdrojů.

V roce 2025 bylo z pohledu Vodohospodářské bilance vyhodnoceno celkem 11 bilančně napjatých hydrogeologických rajonů (11 z 26). Oproti minulým letům došlo ke zvýšení tohoto počtu. Dlouhodobě nepříznivá situace z hlediska bilanční napjatosti je zaznamenána v rajonech: **4110 Polická pánev, 4222 Podorlická křída v povodí Orlice, 4240 Královédvorská synklinála, 4310 Chrudimská křída, 4320 Dlouhá mez – jižní část, 4330 Dlouhá mez – severní část, 4350 Velimská křída, 4410 Jizerská křída pravobřežní, 4420 Jizerský coniak, 4430 Jizerská křída levobřežní a 6531 Kutnohorské krystalinikum.**

Bilanční hodnocení množství a jakosti podzemních vod opět potvrdilo skutečnost, že i přes relativně vysoké odběry zůstávají v dílčím povodí Horního a středního Labe stále ještě relativně vysoké, dosud nevyužité některé zdroje (struktury) podzemních vod.

Aktuální problematikou, která bude v budoucnosti stále významnější, je jakost podzemní vody. Ohrožení jakosti představují především zemědělské vlivy hospodaření, staré ekologické zátěže, nové chemické látky například léčiva, kosmetické přípravky, mikroplasty atd. Současně i nepravidelnost a nerovnoměrnost srážek se může negativně projevit kvalitativním stavu podzemních vod. K příznivému vývoji by měly přispět aktivní přístupy v legislativní rovině, přísná ochrana vodních zdrojů, omezení hnojiv, čištění odpadních vod, sanace starých ekologických zátěží.

Z hlediska možného zhoršení chemického a kvantitativního stavu útvaru podzemních vod se výstavba rozsáhlých vrtných polí pro tepelná čerpadla a nekvalitní provedení hlubinných vrtů jeví do budoucna jako problematické. Realizací geotermálních vrtů může dojít k propojení hydrogeologických horizontů nebo k výraznému ovlivnění hydrogeologických poměrů v území, a je proto nutné klást zvýšený důraz na provedení průzkumných a stavebně-technických prací na vrtech včetně kvalitního hydrogeologického a geotermického zhodnocení celé lokality (zhodnocení geotermálního potenciálu pro dlouhodobou efektivitu a životnost systému tepelných čerpadel). Důležité je i ověření skutečného provedení těchto vrtů pomocí doplňkového průzkumu, eventuálně navržení komplexního systému dlouhodobého monitoringu hydrogeologických a tepelných poměrů na lokalitě.

7. Mapy jakosti

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu v ukazateli chloridy (200 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Český
hydrometeorologický
ústav

Dílčí povodí Horního a středního Labe



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 8 - Chloridy

**Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem
pro podzemní vodu v ukazateli sírany (400 mg/l)
dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.**

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Horního a středního Labe



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 9 - Sírany

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu v ukazateli amonné ionty (0.5 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Český
hydrometeorologický
ústav

Dílčí povodí Horního a středního Labe



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 10 - Amonné ionty

**Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem
pro podzemní vodu v ukazateli dusičnany (50 mg/l)
dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.**

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Horního a středního Labe



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciární sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 11 - Dusičnany

**Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem
pro podzemní vodu v ukazateli ChSK-Mn (3 mg/l)
dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.**

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Horního a středního Labe



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciární sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 12 - Chemická spotřeba kyslíku manganistanem

**Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem
pro pitnou vodu v ukazateli měď (1 mg/l)
dle vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb.**

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Horního a středního Labe



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciární sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nelze hodnotit

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 13 - Měď

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu v ukazateli kadmium ($0.25 \mu\text{g/l}$) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Český
hydrometeorologický
ústav

Dílčí povodí Horního a středního Labe



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciární sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 14 - Kadmium

**Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem
pro podzemní vodu v ukazateli olovo (5 µg/l)
dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.**

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Horního a středního Labe



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciární sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nelze hodnotit

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 15 - Olovo

**Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem
pro pitnou vodu v ukazateli pH (6.5 – 9.5)
dle vyhlášky MZd č. 70/2018 Sb.**

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Horního a středního Labe



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciární sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

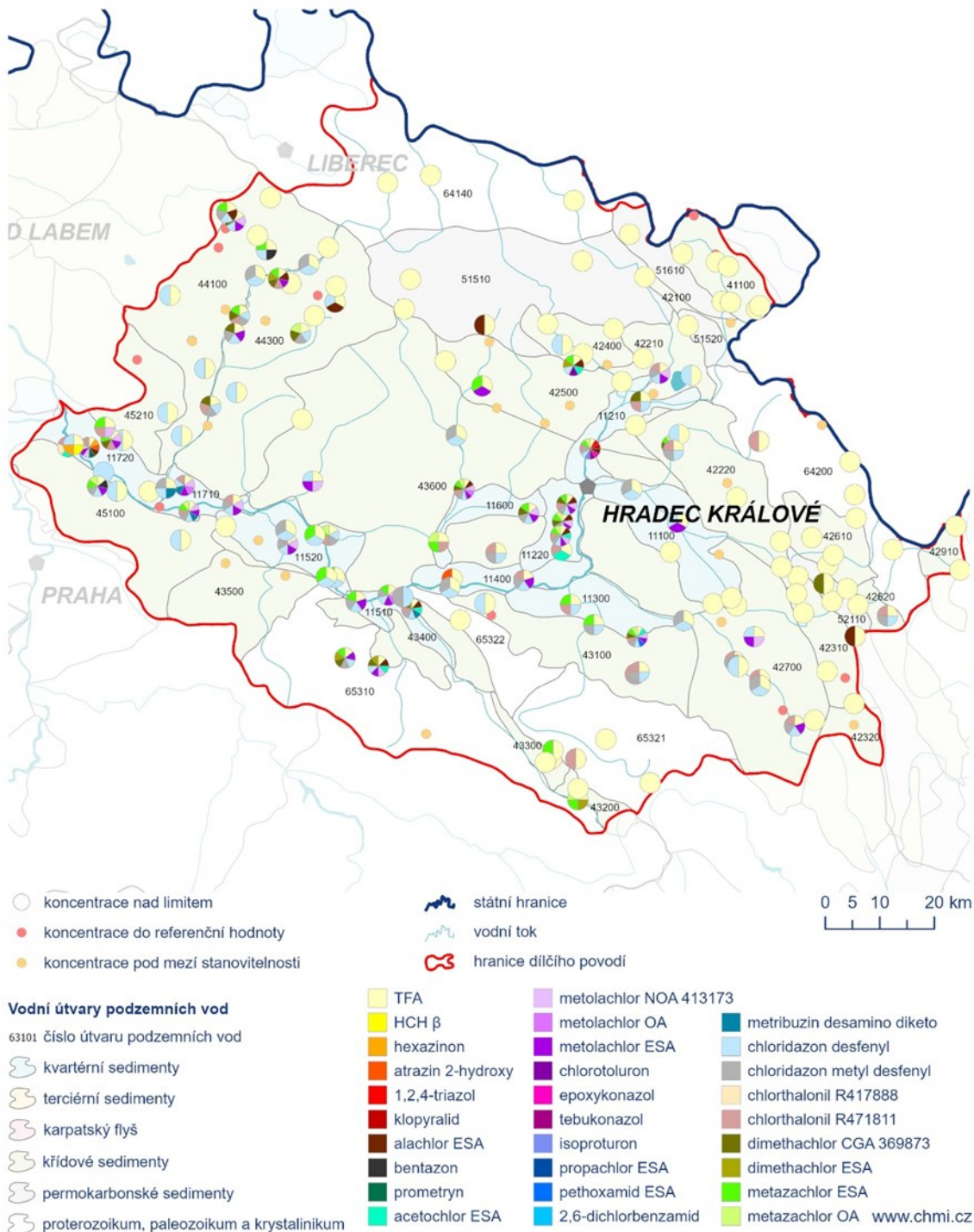
Obrázek 16 - Reakce vody

TFA

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu pro jednotlivé pesticidy (0.1 µg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Český
hydrometeorologický
ústav

Dílčí povodí Horního a středního Labe



Obrázek 17 – Pesticidy

Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

1. Popis hydrologické situace

Srážkové poměry

Průměrný roční **úhrn srážek** v roce 2025 na území **Lužické Nisy** a ostatních přítoků Odry byl 804 mm, což představuje 91 % normálu. Rok tedy byl srážkově normální.

Leden byl srážkově normální, únor ale byl podnormální, v povodí Stěnavy mimořádně podnormální (15 %). Březen a duben byly normální až podnormální (56 až 93 %). Období od května do srpna bylo srážkově normální, září bylo normální až nadnormální (120 až 149 %) a říjen byl nadnormální (141 až 150 %). Listopad byl normální a prosinec byl silně podnormální (39 až 42 %).

Teplotní poměry

Průměrná roční **teplota vzduchu** v roce 2025 na území **Lužické Nisy** a ostatních přítoků Odry byla +8,0 °C, což představuje odchylku od normálu +0,2 °C. Rok tedy byl teplotně normální.

Leden byl teplotně nadnormální (odchylka +2,0 °C), únor a březen byly normální, duben byl opět nadnormální (+1,7 až +2,0 °C), květen naopak silně podnormální (–2,2 až –2,6 °C). Červen byl teplotně normální až nadnormální (+1,0 až +1,3 °C), období od července až do konce roku bylo normální s výjimkou nadnormální teploty (+2,0 °C) v povodí Stěnavy v prosinci.

Režim podzemních vod

Roční hladina podzemní vody v **mělkém oběhu** v roce 2025 na území **Lužické Nisy** a ostatních přítoků Odry byla celkově normální (44 % KP). Začátek roku byl silně nadnormální (6 % KP) a v únoru nastalo roční mimořádně nadnormální maximum (3 % KP), v povodí Stěnavy dokonce vyšší než v referenčním období 1991–2020 (0 % KP). Mimořádně nadnormální hladina v povodí Stěnavy přetrvávala do dubna, poté klesla na normální v květnu a klesala až na mírně podnormální roční minimum v srpnu (82 % KP). V povodí Smědé, Lužické Nisy a Mandavy hladina do dubna klesla na téměř mimořádně podnormální (94 % KP) a silně až mimořádně podnormální, s minimem v červenci (96 % KP), přetrvávala do srpna. V září a říjnu se celkový stav zlepšil na mírně nadnormální (20 % KP). Konec roku byl normální.

Roční **vydatnost pramenů** byla celkově mírně podnormální (79 % KP). V prvním čtvrtletí byla vydatnost normální a v únoru dosáhla ročního maxima (46 % KP). Do dubna se vydatnost zmenšila na silně podnormální (88 % KP) a následně se zmenšovala až na silně podnormální roční minimum v srpnu (90 % KP). V září a říjnu se vydatnost zvětšila na normální (44–63 % KP) a v mezích normálu se pohybovala do konce roku.

Odtokové poměry

Z hlediska odtoku byl rok 2025 na území **Lužické Nisy** a ostatních přítoků Odry podprůměrný (68 až 73 % Qa). Leden byl odtokově průměrný, únor byl průměrný až podprůměrný (57 až 60 %), březen podprůměrný až silně podprůměrný (37 až 47 %) a duben byl podprůměrný (48 až 51 %). Květen byl průměrný, červen a červenec byly průměrné až podprůměrné (52 až 76 %) a srpen a září byly opět průměrné. Říjen byl odtokově nadprůměrný (144 až 148 %), ale listopad a prosinec byly opět průměrné.

Na bilančních profilech byly minimální průtoky menší než Q_{355d} zaznamenány pouze v červenci na Lužické Nise (2 dny). Průtok menší než Q_{364d} nebyl na bilančních profilech zaznamenán. Na nebilančních profilech (celkem 4 s povodím nad 100 km^2) se průtoky menší než Q_{355d} vyskytly pouze v červenci na Smědě (1 den) a v srpnu na Stěnavě (8 dní). Průtok pod Q_{364d} nebyl na nebilančních profilech zaznamenán.

Na bilančních i nebilančních profilech (s povodím nad 100 km^2) se povodně nevyskytly.

Poznámka: Data pro tuto kapitolu byla převzata z hydrologické bilance množství a jakosti vody České republiky za rok 2025 (Český hydrometeorologický ústav, Úsek Hydrologie).

2. Zdroje podzemních vod

2.1. Zdroje podzemních vod

Zdrojem podzemní vody je ta část podzemních vod v přírodním prostředí, která se uvolňuje z horninového prostředí gravitací. Množství podzemní vody v územních jednotkách – hydrogeologických rajonech, případně jejich částech (subrajonech, hydrogeologických strukturách, kolektorech, hydrologických povodích) je udáváno velikostí přírodních zdrojů podzemních vod. Velikost přírodních zdrojů charakterizuje intenzitu oběhu podzemní vody v objemových jednotkách v čase (např. l/s). Dynamika oběhu podzemní vody závisí na aktuální velikosti dotace a velikosti přírodní, či umělé drenáže podzemních vod. Velikost zdrojů podzemních vod se stanovuje hydrogeologickým průzkumem podle Vyhlášky č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací. Dokončený projekt České geologické služby „Rebilance zásob podzemních vod“ je zpracováván v intencích této vyhlášky a měl by doplnit chybějící data ve zdrojové části vodohospodářské bilance a zpřesnit bilancování v bilančně napjatých rajonech.

Zjednodušeně je možné odvodit aktuální velikost přírodních zdrojů podzemních vod ze základního odtoku, což každoročně provádí ČHMÚ. Na základě údajů z měřených průtoků ve vybraných profilech vodoměrných stanic na vodních tocích se modeluje vyčlenění základního odtoku na principu výtokové čáry. Základní odtok, který je počítán pro jednotlivé hydrogeologické rajony popřípadě jiná bilanční území v měsíčním kroku, je považován za ekvivalent aktuální velikosti přírodních zdrojů podzemních vod. Metoda je vhodná pro mělký oběh podzemních vod v krystalických rajonech, ale v pánevních rajonech jeví značné nepřesnosti a bylo by vhodné ji doplnit o hodnocení stavu hladiny podzemních vod.

Přírodní zdroje nebyly stanoveny pro následující hydrogeologické rajony v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry: 1410, 1420 a 1430.

ČHMÚ stanovil přírodní zdroje pro rok 2025 opět nově oproti předcházejícím rokům (včetně některých dlouhodobých charakteristik). Stanovené a předané měsíční hodnoty (mediány) přírodních zdrojů podzemních vod v roce 2025 a dlouhodobé hodnoty (průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020) přírodních zdrojů podzemních vod pro bilancované rajony jsou uvedeny v tabulce 28. Dále ČHMÚ provedl zařazení měsíčních mediánů přírodních zdrojů podzemních vod v roce 2025 na dlouhodobou měsíční křivku překročení (K_{Pm}) za období 1991 – 2020 (viz tabulka 29). Data – normály 1991 – 2020 a mediány roku 2025 byly předány v podobě absolutních hodnot, tedy v l/s.

2.2. Hydrogeologické rajony

Pro plánování v oblasti vod byly podle požadavků Rámcové směrnice EU pro vodní politiku 2000/60/ES v rámci projektu VaV/650/4/02 (Prchalová et al. 2005) vymezeny útvary podzemních vod a provedena revize a aktualizace hydrogeologické rajonizace, tzv. „rajonizace 2005“ (vyhláška č. 5/2010 Sb.). Zároveň došlo k maximálnímu sblížení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod. Rajon vymezuje přírodní horninové prostředí, v němž dochází k ucelenému oběhu podzemní vody, která v rajonu tvoří útvar podzemní vody. Rajony jako takové zůstávají neměnné, až do doby další revize hydrogeologické rajonizace. Naproti tomu vodní útvary podléhají vlivům, zejména antropogenní činnosti, které mohou měnit jejich

stav a budou předmětem periodického hodnocení v rámci šestiletých revizí Plánů oblastí povodí (Olmer et al. 2006, Hydrogeologická rajonizace České republiky, HIG 23). Mapové zákresy rajonů 2005 jsou uvedeny na webových stránkách VÚV TGM a ČGS ve formátu EsriShape.

Rajonizace 2005 je zpracována s podrobností 1:50 000 technologií GIS ve třech vrstvách:

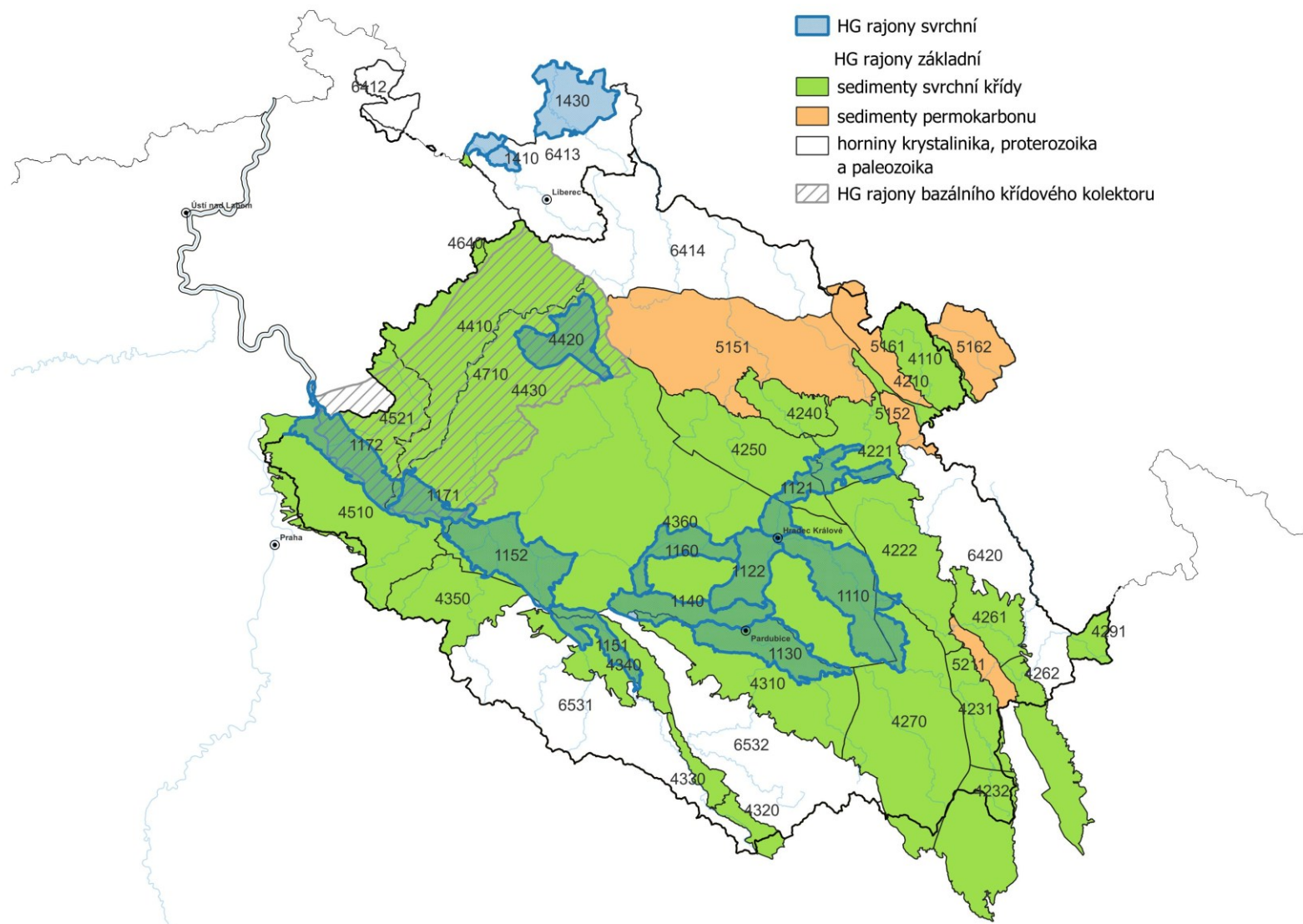
základní vrstvě, která pokrývá celé území ČR, s rajony v terciérních a křídových pánevních sedimentech (označení 2xxx), sedimentech svrchní křídy (41xx až 46xx, kromě 4420), sedimentech permokarbonu (5xxx) a v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika (6xxx),

svrchní vrstvě zahrnující oblast kvartérních a propojených kvartérních a neogenních sedimentů (1xxx) a jizerský coniak (4420),

vrstvě bazálního křídového kolektoru v oblasti Pojizeří a pravostranných přítoků Labe (4710, 4720 a 4730).

Na území České republiky je vymezeno celkem 152 hydrogeologických rajonů, z toho 111 v základní vrstvě, 38 ve svrchní vrstvě a 3 rajony ve vrstvě bazálního křídového kolektoru.

Ve správním území Povodí Labe, státní podnik se nachází 45 rajonů, z toho 30 v základní vrstvě, 14 ve svrchní vrstvě a 1 rajon ve vrstvě bazálního křídového kolektoru. Ve správním území Povodí Ohře, státní podnik se nachází 1 rajon v základní vrstvě.

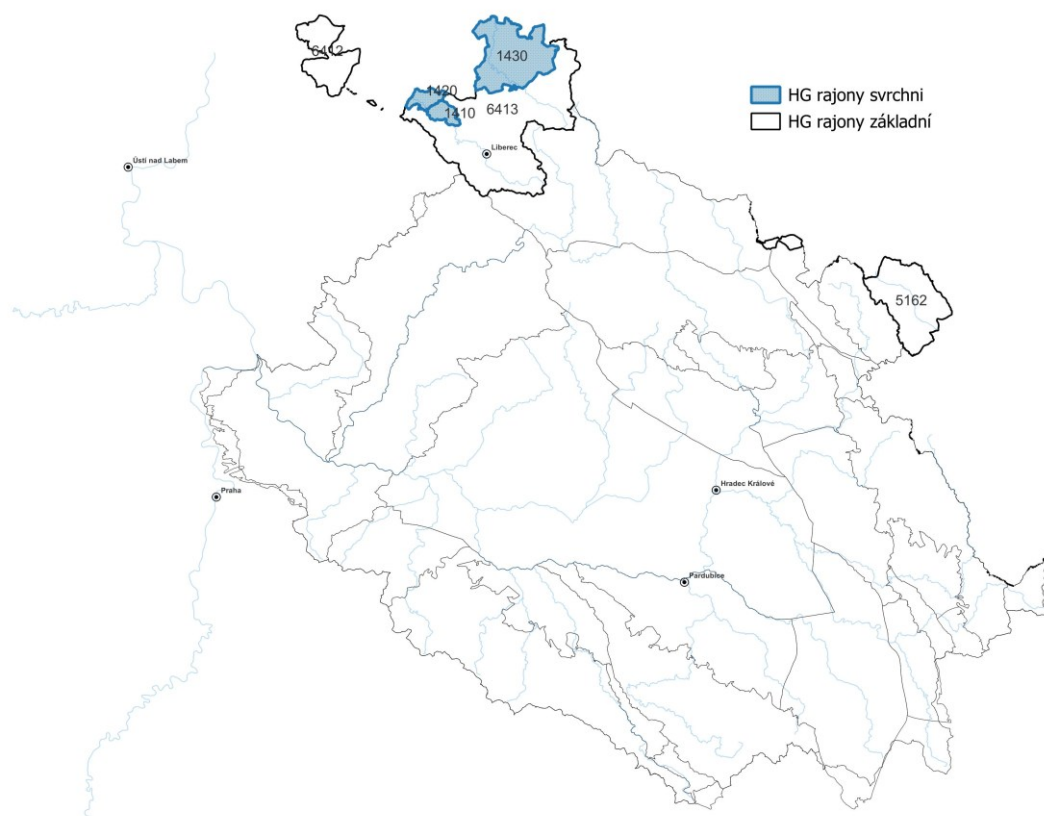


Obrázek 18 - Přehled hydrogeologických rajonů

2.2.1. Přehled HG rajonů v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

Tabulka 26 - Seznam HGR v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

Rajony v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry		
ID rajonu	Název rajonu	Plocha rajonu km ²
1410	Kvartér Liberecké kotliny	20,7
1420	Kvartér a miocén Žitavské pánve	21,5
1430	Kvartér Frýdlantského výběžku	172,5
5162	Dolnoslezská pánev - východní část	171,1
6412	Krystalinikum Lužických hor	94,0
6413	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy	701,6
Rajony z dílčího povodí Horního a středního Labe přesahující do dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry		
4110	Polická pánev	17,7 z celkových 214,0
5161	Dolnoslezská pánev - západní část	13,6 z celkových 147,2
6414	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Jizery a Krkonoš	1,4 z celkových 899,6
Rajony z dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe přesahující do dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry		
4650	Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice	14,3 z celkových 481,4



Obrázek 19 - Přehled HGR v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

2.2.2. Přehled významných hydrogeologických rajonů

V tabulce 27 je uveden seznam významných hydrogeologických rajonů v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry ve smyslu Metodického pokynu, tzn. že se jedná o rajony jednak intenzivně využívané a jednak rajony s významným oběhem podzemních vod.

Tabulka 27 - Seznam významných hydrogeologických rajonů

Významné hydrogeologické rajony	
1410	Kvartér Liberecké kotliny
6412	Krystalinikum Lužických hor

2.3. Zdroje podzemních vod v hydrogeologických rajonech

V tabulce 28 jsou pro jednotlivé hydrogeologické rajony (pro které byla předána data) porovnány měsíční mediány hodnoceného roku (2025) s hodnotami dlouhodobých průměrných měsíčních mediánů za období 1991 – 2020.

Pro 3 hydrogeologické rajony bylo provedeno zařazení měsíčních mediánů přírodních zdrojů podzemních vod v roce 2025 na dlouhodobou měsíční křivku překročení (K_{Pm}) za období 1991 – 2020. Tabulka 29 uvádí v procentech měsíční křivky překročení. Žlutě jsou vyznačeny údaje za hranici 85 % K_{Pm} považované za **stav sucha** a červeně se vyznačují hodnoty, kdy byly **přírodní zdroje podzemních vod v daném měsíci menší než minimum za srovnávací období 1991 – 2020**. Překročení bylo zjištěno na konci jara a v letních měsících u všech 3 hydrogeologických rajonů. Toto hodnocení však ne úplně koresponduje s vyhodnocením bilančního stavu. Jeví se velmi potřebné zahájit hydrologické hodnocení velikosti zdrojů podzemních vod nejen na základě odtokových charakteristik povrchových recipientů, ale také na základě statistického rozboru stavů hladiny podzemní vody. Stav hladiny podzemní vody přesněji charakterizuje bilanční stav přírodních zdrojů v hydrogeologickém rajonu.

Tabulka 28 - Přírodní zdroje podzemních vod v HGR – měsíční mediány roku (2025) a dlouhodobé průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020 (převzatá data od ČHMÚ)

Měsíc	HGR 5162		HGR 6412		HGR 6413	
	A	B	A	B	A	B
I.	405	449	324	234	3685	3517
II.	494	440	392	269	4021	3492
III.	604	366	449	217	4669	3175
IV.	669	302	422	165	5445	3170
V.	580	243	310	120	4836	2890
VI.	480	223	246	88	4273	2858
VII.	449	180	202	75	3989	2463
VIII.	394	151	175	73	3839	2681
IX.	337	141	165	67	3670	2574
X.	302	141	158	68	3385	2807
XI.	307	195	176	89	3299	3365
XII.	326	201	227	77	3388	3297
Průměr	446	253	270	128	4042	3024

Vysvětlivky:

A ... přírodní zdroje spočítané jako dlouhodobé průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020 (l/s)

B ... přírodní zdroje spočítané jako měsíční mediány v roce 2025 (l/s)

Tabulka 29 - Zařazení měsíčních mediánů přírodních zdrojů podzemních vod v roce 2025 na dlouhodobou měsíční křivku překročení (K_{Pm}) za období 1991 – 2020 (převzatá data od ČHMÚ)

HGR	měsíce (K _{Pm} 2025)											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
HGR 1410												
HGR 1420												
HGR 1430												
HGR 5162	40	56	79	91	95	95	98	98	91	85	60	66
HGR 6412	72	72	88	98	98	98	91	85	85	79	82	85
HGR 6413	56	56	79	95	98	91	88	72	72	53	47	47

Vysvětlivky:

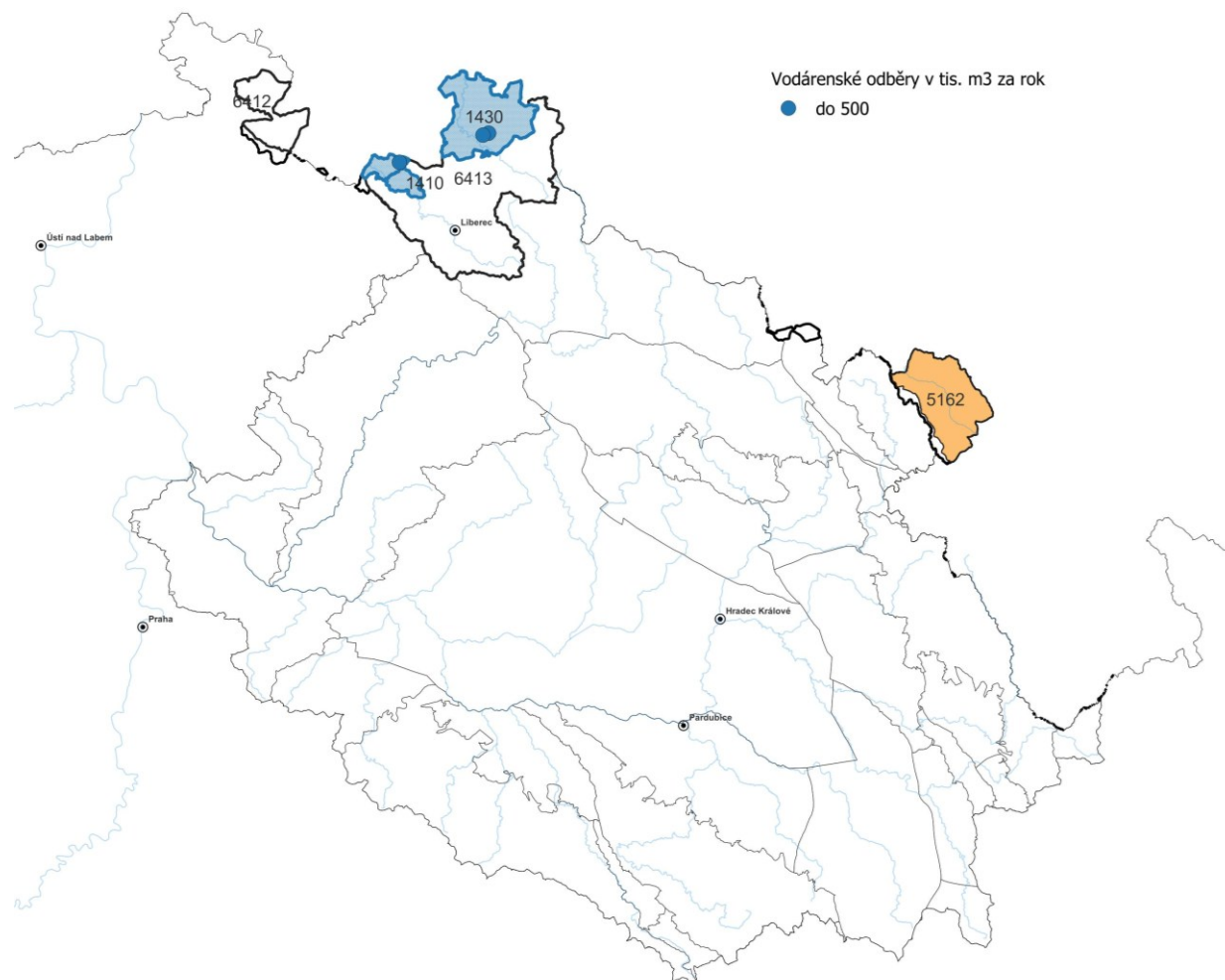
HGR ... hydrogeologický rajon

I. – XII. ... měsíce (I. – leden až XII. – prosinec) ve kterých (ne)docházelo k překročení K_{Pm} 2025 (%)K_{Pm}2025 ... měsíční křivka překročení (K_{Pm}) za období 1991 – 2020 (%)**Pozn.:** Hodnoty v tabulkách jsou v % (jedná se o % překročení K_{Pm} 2025)

3. Požadavky na zdroje podzemních vod

Podle ustanovení § 29 zákona č. 254/2001 Sb. jsou zdroje podzemních vod přednostně vyhrazeny pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou a pro účely, pro které je použití pitné vody stanoveno zvláštním předpisem (zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví). K jiným účelům může být podzemní voda využívána, pokud to není na úkor výše uvedených potřeb.

Povodí Labe, státní podnik, stejně jako ostatní podniky Povodí, vede v souladu s platnými předpisy (§ 10 zákona č. 254/2001 Sb., vyhláška č. 431/2001 Sb.) **evidenci množství odebrané podzemní vody**. Povinnost předávat výsledky měření množství správci povodí mají všichni, jejichž povolení k nakládání s vodami je alespoň **1 000 m³/rok nebo 100 m³/měsíc**, nicméně Vodohospodářská bilance je sestavována z hlášení evidovaných odběrů podzemní vody, jejichž povolení k nakládání s vodami je alespoň **6 000 m³/rok nebo 500 m³/měsíc**. Množství odběrů s limitem do 6 000 m³/rok by měl v konečném součtu zanedbatelný vliv na bilančním hodnocení. Největším zdrojem informací o nových odběrech podzemních vod jsou vodoprávní povolení. Na obrázku 20 jsou znázorněny největší odběry podzemní vody v roce 2025.



Obrázek 20 - Rozložení největších podzemních vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

V roce 2025 bylo v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry bilancováno **67** odběrů podzemní vody v celkovém množství **2 037,2 tis. m³** odebrané podzemní vody (viz tabulka 30), tedy průměrně téměř **0,064 m³/s** (64,6 l/s).

Tabulka 30 - Odebrané množství podzemní vody z bilancovaných odběrů v HGR

HGR	RM 2025 (tis. m ³)	ODBVOD 2025 (tis. m ³)	%ODBVOD 2025	ODBNE 2025 (tis. m ³)	%ODBNE 2025
1410	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1420	23,6	15,1	64,1	8,5	35,9
1430	675,0	675,0	100,0	0,0	0,0
5162	364,4	228,2	62,6	136,2	37,4
6412	121,1	102,6	84,7	18,5	15,3
6413	853,1	570,8	66,9	282,3	33,1
Σ	2037,2	1591,7	78,1	445,5	21,9

Vysvětlivky:

HGR.....hydrogeologický rajon
 RM 2025 (tis. m³).....roční odebrané množství podzemní vody v HGR
 ODVBOD 2025 (tis. m³).....roční odebrané množství podzemní vody s vodárenským využitím
 % ODVBOD 2025.....roční odebrané množství podzemní vody s vodárenským využitím vyjádřené v procentech z celkem odebraného množství podzemní vody
 ODBNE 2025 (tis. m³).....roční odebrané množství podzemní vody s jiným než vodárenským využitím
 % ODBNE 2025.....roční odebrané množství podzemní vody s jiným než vodárenským využitím vyjádřené v procentech z celkem odebraného množství podzemní vody

3.1. Odběry podzemní vody s vodárenským využitím

Odběry podzemní vody s vodárenským využitím v množství **1 591,7 tis. m³** tvořily v roce 2025 v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry **78,1 %** celkového odběru podzemních vod (viz tabulka 30). Znamená to tedy, že převážná část odebrané podzemní vody je v souladu s ustanovením § 29 zákona č. 254/2001 Sb. využívána pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

V tabulce 31 jsou uvedeny nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím. Jedná se o odběry pro vodárenské společnosti pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Významné odběry přesahující hranici 10 l/s (315 000 m³/rok) se nevyskytly.

Tabulka 31 - Největší odběry podzemní vody s vodárenským využitím

č. VHB	Název místa odběru vody	HGR	HyPo	RM 2025 (tis. m ³)	RM 2025 (l/s)
430020	FVS Frýdlant - Bažantnice	1430	2-04-10-0200-0-00	285,8	9,0
430003	SčVK Teplice - Uhelná	1420	2-04-09-0011-0-00	237,8	7,5
430001	FVS Frýdlant - u nemocnice	1430	2-04-10-0200-0-00	167,0	5,0

Vysvětlivky:

č. VHB.....identifikační číslo odběru podzemních vod pro vodohospodářskou bilanci
 HGR.....hydrogeologický rajon
 HyPo.....hydrologické pořadí
 RM 2025 (tis. m³).....množství odebrané podzemní vody v roce 2025 vyjádřené v tisících m³
 RM 2025 (l/s).....množství odebrané podzemní vody v roce 2025 vyjádřené v l/s

3.2. Odběry podzemních vod s jiným než vodárenským využitím

Odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v množství **445,5 tis. m³** tvořily v roce 2025 v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry pouze **21,9 %**. Významné odběry přesahující hranici 10 l/s (315 000 m³/rok) se nevyskytly. Nejvyšší odběr byl ve výši 66,1 tis. m³, tj. 2,1 l/s (VHB 410669 HOBRA Broumov).

3.3. Měsíční odběry podzemních vod ve významných HG rajonech

V tabulce 32 jsou uvedeny nejvýznamnější odběry podzemních vod ve významných hydrogeologických rajonech v jednotlivých měsících. Do dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry spadají pouze dva významné hydrogeologické rajony (1410, 6412). Odběry přesahující množství odpovídající odběru alespoň 100,0 tis. m³/rok se nevyskytly.

Tabulka 32 - Měsíční odběry podzemních vod ve významných HGR v roce 2025

6412 – Krystalinikum Lužických hor

č. VHB	Název místa	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	RM
331430	Obec Jiřetín pod Jedlovou	3,6	3,2	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6	42,0
330215	SčVK Varnsdorf Špičák pro ÚV	1,9	3,0	2,4	1,4	1,7	1,9	3,2	1,9	1,6	1,8	2,3	2,7	25,8
330216	SčVK Varnsdorf-Studánka	1,1	1,2	1,6	0,3	5,3	4,4	5,2	0,6	0,5	0,0	0,0	1,3	21,4
	Celkem	6,6	7,4	7,6	5,2	10,6	9,8	12,0	6,1	5,6	5,4	5,8	7,6	89,2

Vysvětlivky:I. – XII. množství odebrané podzemní vody v kalendářním měsíci v tisících m³RM..... množství odebrané množství podzemní vody vyjádřené v tisících m³

č. VHB identifikační číslo odběru podzemních vod pro vodohospodářskou bilanci

 odběry podzemních vod v HGR spadajícího do „bilanční územní působnosti“ Povodí Labe, státní podnik (**6412 – Krystalinikum Lužických hor**).

4. Bilanční hodnocení

4.1. Hodnocení množství podzemních vod za rok 2025

Hodnocení množství a jakosti podzemních vod, stejně jako ostatní aktivity ve vodním hospodářství na úseku podzemních vod, je vázáno na hydrogeologické rajony. Pro hodnocení množství a jakosti podzemních vod jsou nezbytná následující data:

- data o zdrojích podzemních vod
- data o odebraném množství podzemních vod
- data o jakosti podzemních vod (nebyla k dispozici)

Tabulka 33 - Odebrané množství podzemní vody a zdroje podzemní vody v HGR

HGR	RM 2025 (tis. m ³)	RM 2025 (l/s)	Přírodní zdroje 1991 – 2020 (l/s)	Přírodní zdroje 2025 (l/s)
1410	0,0	0,0		
1420	23,6	0,7		
1430	675,0	21,4		
5162	364,4	11,6	446	253
6412	121,1	3,8	270	128
6413	853,1	27,1	4042	3024

Vysvětlivky:

HGR.....hydrogeologický rajon

RM 2025 (tis. m³).....roční odebrané množství podzemní vody v HGR vyjádřené v tisících m³

RM 2025 (l/s).....roční odebrané množství podzemní vody v HGR vyjádřené v l/s

Přírodní zdroje 1991 – 2020 (l/s).....přírodní zdroje spočítané jako dlouhodobé průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020 (v l/s)

Přírodní zdroje 2025 (l/s).....přírodní zdroje spočítané jako měsíční mediány v roce 2025 (v l/s)

Bilanční hodnocení množství podzemních vod je provedeno dvěma způsoby:

- Hydrogeologické rajony, kde **jsou k dispozici data ČHMÚ** (velikost přírodních zdrojů podzemních vod spočítaných jako měsíční mediány v roce 2025 a velikost přírodních zdrojů podzemních vod spočítaných jako dlouhodobé průměrné měsíční mediány za období 1991 – 2020) jsou bilančně hodnoceny poměrem mezi maximální měsíční hodnotou odběru v roce 2025 a minimální měsíční hodnotou přírodních zdrojů podzemních vod spočítaných jako mediány v roce 2025 (MAX/MIN) – viz tabulce 34. Jedná se o hydrogeologické rajony 5162, 6412 a 6413.

V případě, že poměr MAX/MIN je větší než hodnota 0,5 jedná se o rajony bilančně napjaté a je nutné další hodnocení v měsíčním kroku. Tento stav nebyl dosažen u žádného z hydrogeologických rajonů.

- Pro hydrogeologické rajony, kde **nejsou k dispozici zdrojová data ČHMÚ** je bilanční hodnocení provedeno pouze na základě „specifického odběru“, tj. velikosti odběrů podzemní vody v roce 2025 rozpočítané na plochy rajonů (viz tabulka 33). Jedná se o hydrogeologické rajony 1410 – 1430.

Nejvyšší specifikum odběru bylo zaznamenáno u rajonu 1430 Kvartér Frýdlantského výběžku (0,12 l/s/km²).

Tabulka 34 - Porovnání maximálních odběrů podzemní vody s minimálními zdroji podzemní vody v jednotlivých HGR v roce 2025 (pro rajony s kompletními daty – tj. pro 3 rajony ze 6)

HGR	PO 2025 (l/s)	MAX 2025 (l/s)	MIN 2025 (l/s)	MAX/MIN
5162	11,8	12,8	141	0,09
6412	3,8	5,0	59	0,08
6413	28,1	32,9	2463	0,01

Vysvětlivky:

HGR.....hydrogeologický rajon
 PO 2025 (l/s).....průměrný odběr podzemní vody v roce 2025
 MAX 2025 (l/s).....maximální měsíční hodnota odběru podzemní vody v roce 2025
 MIN 2025 (l/s).....minimální měsíční hodnota základního odtoku v roce 2025
 MAX/MIN.....poměr maximální měsíční hodnoty odběru podzemní vody a minimální měsíční hodnoty základního odtoku v roce 2025

Napjatá bilance

Napjatá bilance mezi zdroji a odběry podzemních vod je v hodnocených hydrogeologických rajonech, kde stanovený poměr MAX/MIN přesahuje hodnotu 0,5 (tj. 50 %). Taková situace nenastala v žádném hydrogeologickém rajonu.

Kvartérní hydrogeologické rajony, pro které **ČHMÚ nestanovil velikost zdrojů podzemních vod**, mohou být bilančně hodnoceny na základě porovnání specifického odtoku podzemní vody (l/s/km²) s odběrem podzemní vody rozpočteným na jednotku plochy rajonu (l/s/km²). Dlouhodobý specifický odtok podzemní vody byl publikován v mapě (Krásný, J. ed. 1979: Mapa odtoku podzemní vody ČSSR — ČHMÚ, Praha), kde pro labské fluvialní sedimenty se uvažuje s hodnotou 2 – 3 l/s/km². Pro názorný příklad o intenzitě využívání jednotlivých hydrogeologických rajonů v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry byla sestavena tabulka 35.

Tabulka 35 - Odebrané množství podzemní vody v jednotlivých HGR na jednotku plochy

HGR	RM 2025 (tis. m ³)	RM 2025 (l/s)	Plocha HGR (km ²)	RMq 2025 (l/s/km ²)
1430	675,0	21,4	172,5	0,12
5162	364,4	11,6	171,1	0,07
6412	121,1	3,8	94,0	0,04
6413	853,1	27,1	701,6	0,04
1420	23,6	0,7	21,5	0,03
1410	0,0	0,0	20,7	0,00

Vysvětlivky:

HGR.....hydrogeologický rajon
 RM 2025 (tis. m³).....množství odebrané podzemní vody v roce 2025 vyjádřené v tisících m³
 RM 2025 (l/s).....množství odebrané podzemní vody v roce 2025 vyjádřené v l/s
 RMq 2025 (l/s/km²).....roční odebrané množství podzemní vody v l/s na jednotku plochy

4.2. Hodnocení jakosti podzemních vod za rok 2025

Dle § 10 novelizovaného zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, byla vypuštěna povinnost oprávněných, jejichž povolení k nakládání s vodami je alespoň **6 000 m³/rok** nebo **500 m³/měsíc**, zjišťovat jakost vody a předávat výsledky tohoto měření příslušnému správci povodí. Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci podzemních vod v roce 2025 bylo zpracováno z údajů monitoringu jakosti podzemních vod na objektech státní sítě sledování podzemních vod, kterou provozuje ČHMÚ.

Jakost podzemních vod byla pozorována na 11 objektech. Pozorovací síť v dílčím povodí tvoří 3 prameny, 7 mělkých vrtů a 1 hluboký vrt. Celkově se odebralo 21 vzorků podzemních vod na fyzikálně-chemickou analýzu.

V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry byly roční průměrné hodnoty pH mimo limitní interval u 5 z 11 hodnocených objektů, všechny nevyhovující objekty měly hodnotu pH nižší než 6,5 a žádný objekt neměl hodnotu pH vyšší než 9,5. Limit pro ukazatel chemická spotřeba kyslíku manganistanem byl překročen u 3 objektů. Limity pro hodnocené ukazatele amonné ionty, dusičnany a kadmium byly překročeny u 1 objektu. Limity pro ostatní ukazatele (chloridy, sírany, měď a olovo) nebyly překročeny na žádném z objektů.

Z hlediska hodnocení procentuálního zastoupení nevyhovujících hodnot základních analyzovaných ukazatelů lze na základě výsledků analýz podzemních vod odebraných z nevelkého počtu pozorovacích objektů shrnout, že nejvýznamnější ukazatele znečištění náleží ke skupině stanovení indukujících organické látky CHSK_{Mn} (33 % nadlimitních vzorků), DOC (29 % nadlimitních vzorků). To dokládá i fakt, že mělký vrt v lokalitě Hrádek nad Nisou je objektem s maximem pro CHSK_{Mn}, ale také huminové látky, s druhou nejvyšší analyzovanou hodnotou pro DOC a třetí nejvyšší hodnotou pro anionaktivní tenzidy. Dusičnany a amonné ionty zde byly zjištěny v nižších koncentracích a k překročení limitních hodnot došlo vždy pouze u jediného objektu, pro amonné ionty opět u vrtu v Hrádku nad Nisou. Z anorganických látek často překračoval poněkud přísný limit (0,05 mg/l) mangan (62 % nadlimitních vzorků). Ve skupině kovů byly nalezeny nadlimitní hodnoty pro podzemní vodu u kobaltu (u 3 objektů), arsenu a kadmia (u 1 objektu). Organické látky ze skupiny PAU (fluoren, naftalen a antracen) byly nad mezí stanovitelnosti pouze na objektu Hrádek nad Nisou, na tomtéž objektu byla detekována i nejvyšší hodnota pro EDTA (skupina komplexotvorné látky) a také nadlimitní hodnota pro 1,2-cis-dichlorethen ze skupiny těkavých organických látek. Z hlediska procentuálního počtu stanovení s překročením limitních hodnot lze považovat za významnější ukazatele ze skupiny pesticidů chloridazon desfenyl, alachlor ESA, metazachlor ESA, dimethachlor CGA 369873, chloridazon methyl desfenyl a hexazinon. Nadlimitní hodnoty u nejvyššího počtu pesticidů se vyskytovaly v lokalitě Božanov. Poměrně vysoké hodnoty procentuálního překročení limitních hodnot pro podzemní vody u jednotlivých ukazatelů jsou zkráceny druhým nejnižším počtem odebraných vzorků v porovnání s ostatními dílčími povodími, ale i tak lze toto dílčí povodí považovat za zasažené organickými polutanty zejména pesticidy. Ve srovnání s předchozím pozorovacím obdobím nedošlo k významným změnám v jakosti podzemních vod.

Pro zhodnocení jakosti jímané podzemní vody s hodnocením kvality podzemní vody ve státní monitorovací síti byly pro každý hodnocený ukazatel převzaty mapy od ČHMÚ jako výstup

z hydrologické bilance za rok 2025. Mapy podle jednoduchých ukazatelů (chloridy, sírany, amonné ionty, dusičnany, chemická spotřeba kyslíku manganistanem, měď, olovo, kadmium, reakce vody a pesticidy) jsou uvedeny na obrázcích 21 až 30.

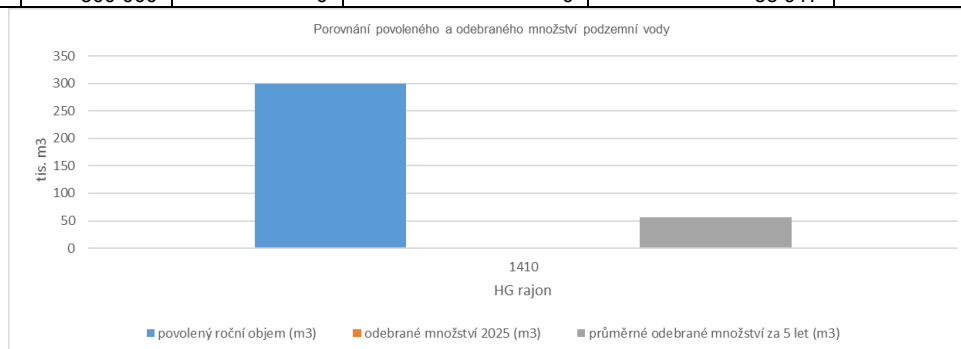
5. Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod

5.1. Hodnocení množství podzemních vod za rok 2025

Pro doplnění informací o ovlivňování hydrogeologických rajonů v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry uvádíme pro všechny významné a bilančně napjaté rajony porovnání celkového povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod. Porovnání pro jednotlivé rajony je provedeno pro významnější odběratele, kteří mají povoleno množství podzemních vod nad 1 l/s.

Tabulka 36 - Povoleno a skutečně odebrané množství podzemní vody ve významných a bilančně napjatých HGR

HG rajon	Povoleno množství (m ³)	Odebrané množství (m ³) v r. 2025	Poměr povoleného množství a odebraného množství v r. 2025 (%)	Průměrné odebrané množství za 5 let (m ³)	Poměr povoleného množství a průměrného odebraného množství za 5 let (%)
1410	300 000	0	0	55 917	18,6



5.2. Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod v jednotlivých hydrogeologických rajonech pro významnější odběratele

Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemních vod v jednotlivých rajonech je provedeno pro významnější odběratele, kteří mají povoleno množství podzemních vod nad 1 l/s. V roce 2025 nebyl proveden žádný takový odběr. Místo užívání VHB 430002 SČVK Teplice - Pekařka bylo odstaveno a stalo se záložním zdrojem.

Tabulka 37 - Porovnání povoleného a skutečně odebraného množství podzemní vody

VHB	Název místa	ČHP	PM (m ³)	OM 2025 (m ³)	PM/OM 2025 (%)
430002	SČVK Teplice - Pekařka	2-04-07-0350-0-00	300 000	0	0
Celkem odběry nad 1 l/s			300 000	0	0

Vysvětlivky:

PM (m³).....povoleno roční množství

OM 2025 (m³).....odebrané roční množství v roce 2025

PM/OM 2025 (%)poměr povoleného ročního množství a odebrané roční množství v roce 2025

6. Závěr

Předkládaná Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v oblasti dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry byla zpracována v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a údajích pro vodní bilanci.

Bilanční hodnocení bylo provedeno v hydrogeologických rajonech v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry s těmito výsledky:

Zdrojová část pro hodnocení množství podzemních vod byla kompletně stanovena pouze pro **3 ze 6 rajonů** (viz tabulka 33). Některé rajony, které vzhledem k absenci dat o zdrojích nemohly být hodnoceny podle metodiky, byly hodnoceny podle intenzity odběru na jednotku plochy (viz tabulka 35) a porovnány se specifickým odtokem podzemní vody. **Problematicku hodnocení zdrojů podzemních vod pro dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry je nutné vyřešit.**

Do dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry částečně **plošně přesahují hydrogeologické rajony 4650 a 4640** z dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe a **hydrogeologické rajony 6414, 5161 a 4110** z dílčího povodí Horního a středního Labe.

V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry bylo v roce 2025 evidováno 69 hlášení o odběrech podzemní vody. Bilancováno bylo **67 odběrů** (větších než 500 m³/měsíc) o celkovém objemu **2 037,2 tis. m³** odebrané vody včetně 19 odběrů z hydrogeologického rajonu 6412, který spadá do správního území Povodí Ohře, státní podnik. **Vodárenské odběry** ve výši **1 591,7 tis. m³** tvoří **78,1 %** z celkového množství.

Při bilančním **hodnocení minulého roku 2025** nebyl zjištěn v žádném hydrogeologickém rajonu napjatý bilanční stav.

Hodnocení jakosti podzemních vod pro hydrologickou bilanci podzemních vod v roce 2025 bylo zpracováno z údajů monitoringu jakosti podzemních vod na objektech státní sítě sledování podzemních vod, kterou provozuje ČHMÚ. V bilanci byly dále použity mapy kvality podzemní vody v monitorovací síti ČHMÚ.

Pro doplnění informací o ovlivňování hydrogeologických rajonů jsme porovnali povolené a skutečně odebrané množství podzemních vod pouze pro významný hydrogeologický rajon 1410. Pro hydrogeologický rajon 6412 ve správním území Povodí Ohře, státní podnik, nemáme kompletní data. Data byla v minulosti zpracovávána pouze pro jednoho významnějšího odběratele s povoleným odběrem podzemní vody nad 1 l/s. Ten se však v roce 2024 stal záložním zdrojem a měl nulový odběr. Pro tohoto odběratele byly zpracovány i průměrné skutečné odběry podzemní vody za posledních 5 let (2020 – 2024): **1410 Kvartér Liberecké kotliny (18,6 %).**

Periodický výskyt období sucha, kdy přírodní zdroje i stavy hladin klesají pod kvantil 85 % překročení měsíčních průměrů, byl v roce 2025 zaznamenán v hydrogeologickém rajonu 5162 a 6412 po dobu 7 měsíců a 6413 po dobu 4 měsíců. Oproti minulým letům došlo k mírnému nárůstu.

V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nacházejí potřebné zdroje podzemních vod. **Zdrojová část kvantitativní bilance byla pro rok 2025 stanovena jen pro polovinu hydrogeologických rajonů v oblasti. Stejně jako v předchozích letech zůstává problematické stanovení velikosti zdrojů podzemních vod pro všechny rajony.**

Bilanční hodnocení množství a jakosti podzemních vod opět potvrdilo skutečnost, že i přes současné odběry zůstávají v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry dosud nevyužité zdroje podzemních vod.

Aktuální problematikou, která bude v budoucnosti stále významnější, je jakost podzemní vody. Ohrožení jakosti představují především zemědělské vlivy hospodaření, staré ekologické zátěže, nové chemické látky například léčiva, kosmetické přípravky, mikroplasty atd. Současně i nepravidelnost a nerovnoměrnost srážek se může negativně projevit kvalitativním stavu podzemních vod. K příznivému vývoji by měly přispět aktivní přístupy v legislativní rovině, přísná ochrana vodních zdrojů, omezení hnojiv, čištění odpadních vod, sanace starých ekologických zátěží.

Nepříznivé dopady plánovaného rozšíření polského hnědouhelného dolu Turów řeší Ministerstvo životního prostředí a Česká geologická služba.

Z hlediska možného zhoršení chemického a kvantitativního stavu útvaru podzemních vod se výstavba rozsáhlých vrtných polí pro tepelná čerpadla a nekvalitní provedení hlubinných vrtů jeví do budoucna jako problematické. Realizaci geotermálních vrtů může dojít k propojení hydrogeologických horizontů nebo k výraznému ovlivnění hydrogeologických poměrů v území, a je proto nutné klást zvýšený důraz na provedení průzkumných a stavebně-technických prací na vrtech včetně kvalitního hydrogeologického a geotermického zhodnocení celé lokality (zhodnocení geotermálního potenciálu pro dlouhodobou efektivitu a životnost systému tepelných čerpadel). Důležité je i ověření skutečného provedení těchto vrtů pomocí doplňkového průzkumu, eventuálně navržení komplexního systému dlouhodobého monitoringu hydrogeologických a tepelných poměrů na lokalitě.

7. Mapy jakosti

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu v ukazateli chloridy (200 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Český
hydrometeorologický
ústav

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

kvartérní sedimenty

terciérní sedimenty

karpatský flyš

křídové sedimenty

permokarbonské sedimenty

proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

● vyhověl

● nevyhověl

státní hranice

vodní tok

hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 21 - Chloridy

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu v ukazateli sírany (400 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.



Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 22 - Sířany

**Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem
pro podzemní vodu v ukazateli amonné ionty (0.5 mg/l)
dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.**

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

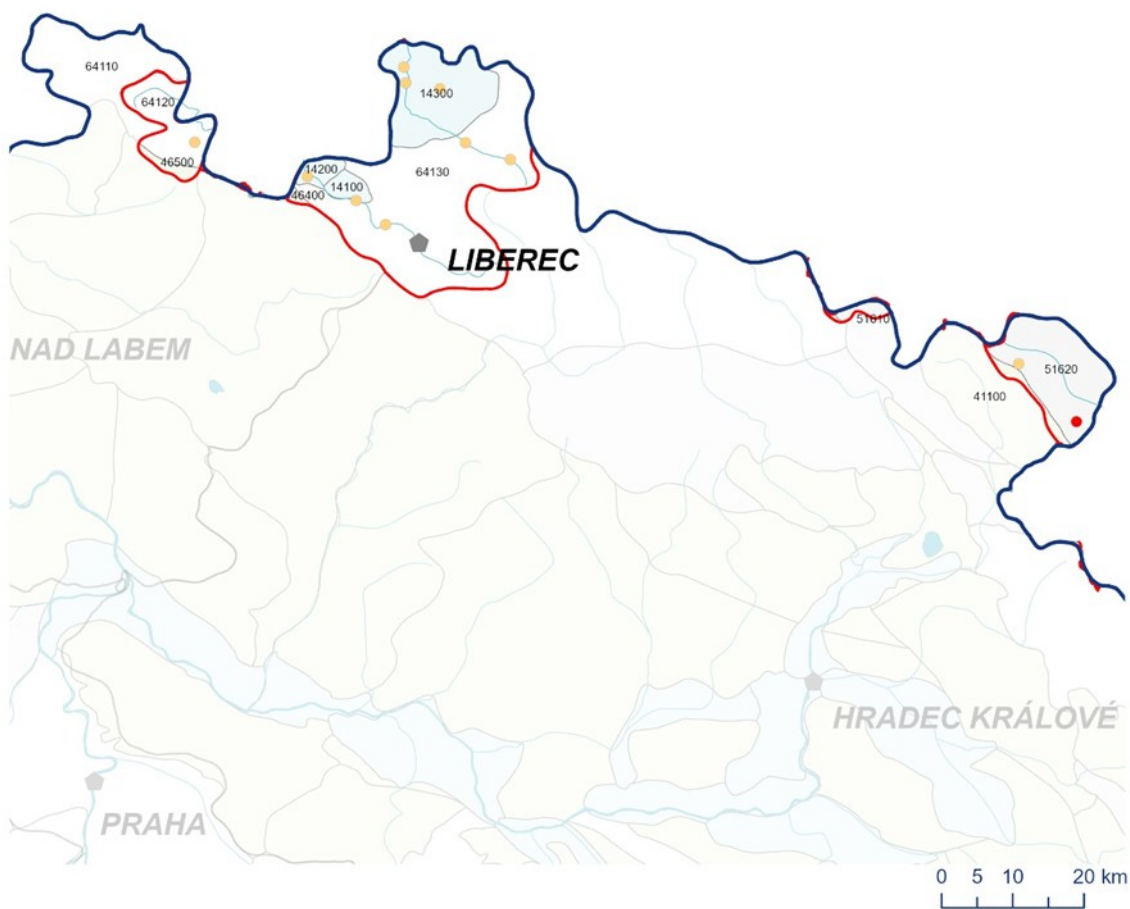
www.chmi.cz

Obrázek 23 - Amonné ionty

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu v ukazateli dusičnany (50 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

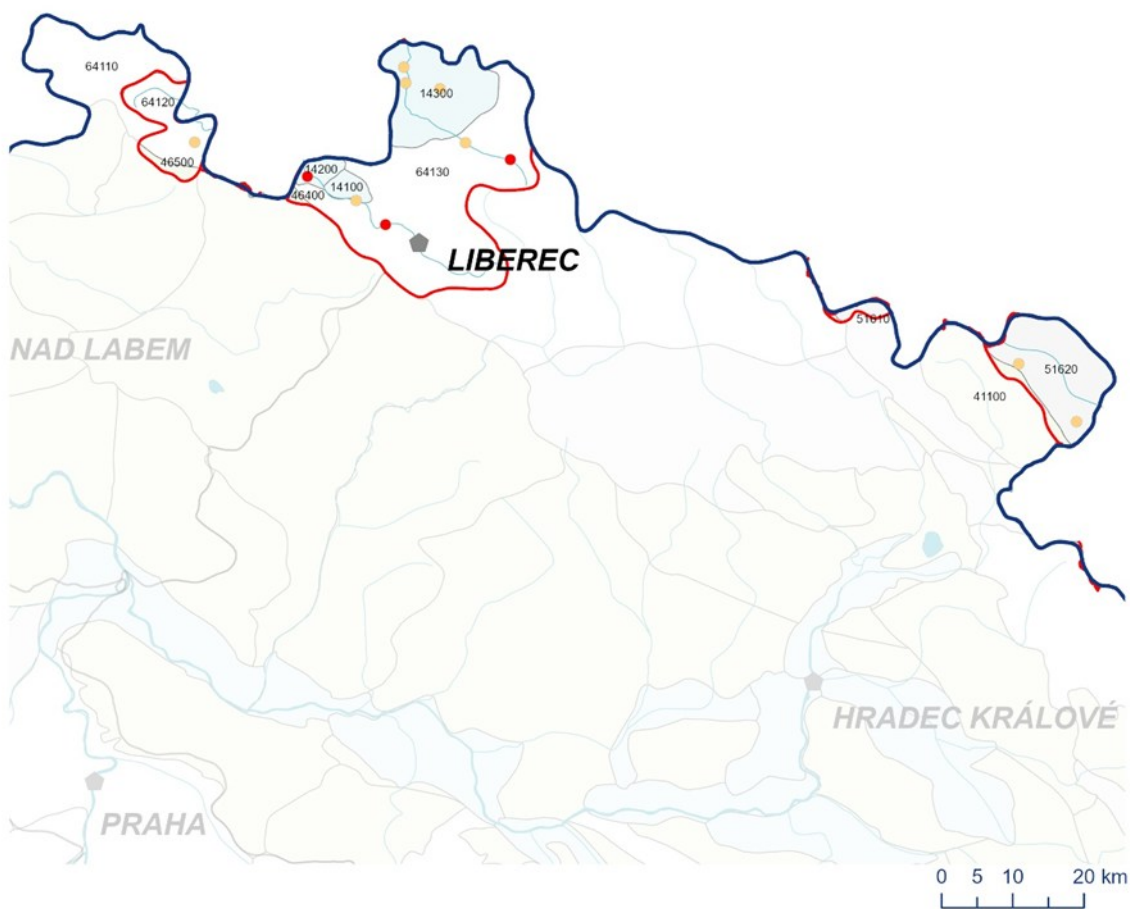
www.chmi.cz

Obrázek 24 - Dusičnany

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu v ukazateli ChSK-Mn (3 mg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.



Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

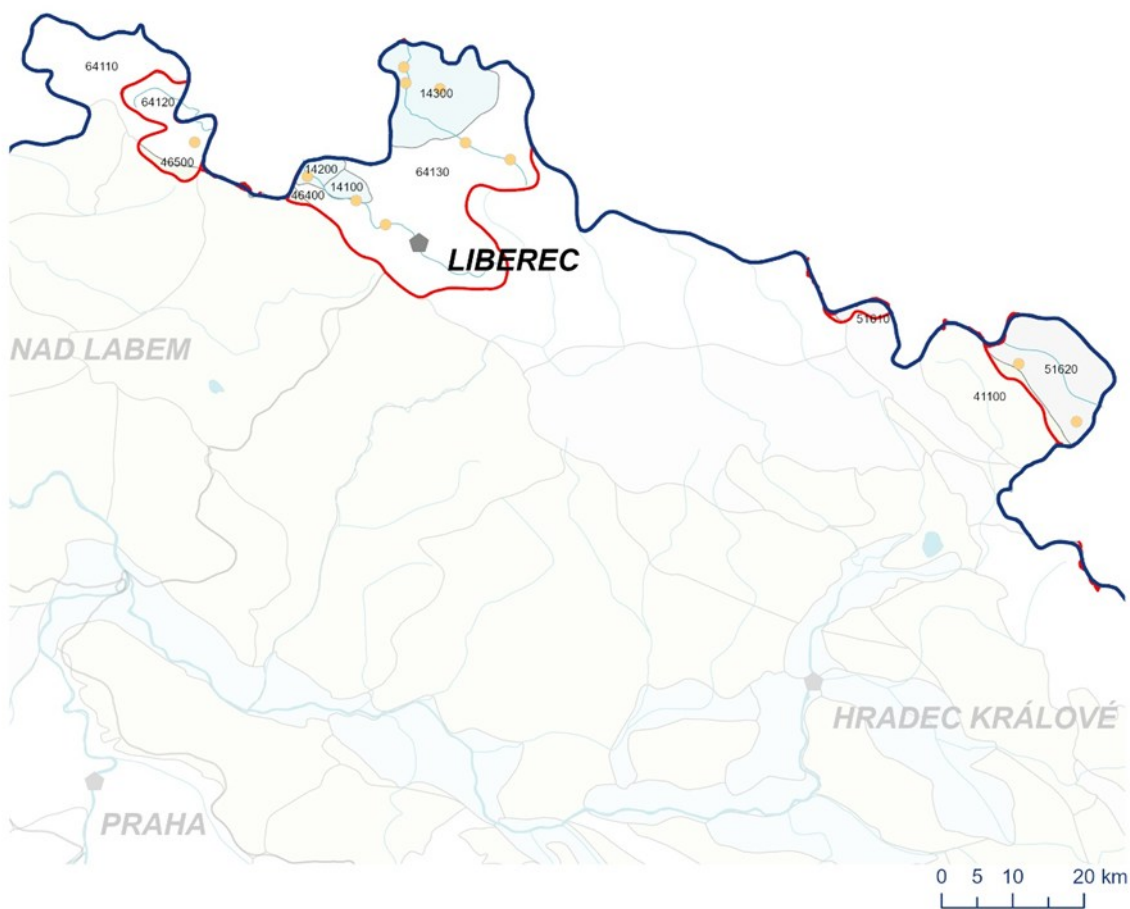
www.chmi.cz

Obrázek 25 - Chemická spotřeba kyslíku manganistanem

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro pitnou vodu v ukazateli měď (1 mg/l) dle vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb.

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 26 - Měď

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu v ukazateli kadmium ($0.25 \mu\text{g/l}$) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

www.chmi.cz

Obrázek 27 - Kadmium

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu v ukazateli olovo ($5 \mu\text{g/l}$) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Český
hydrometeorologický
ústav

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

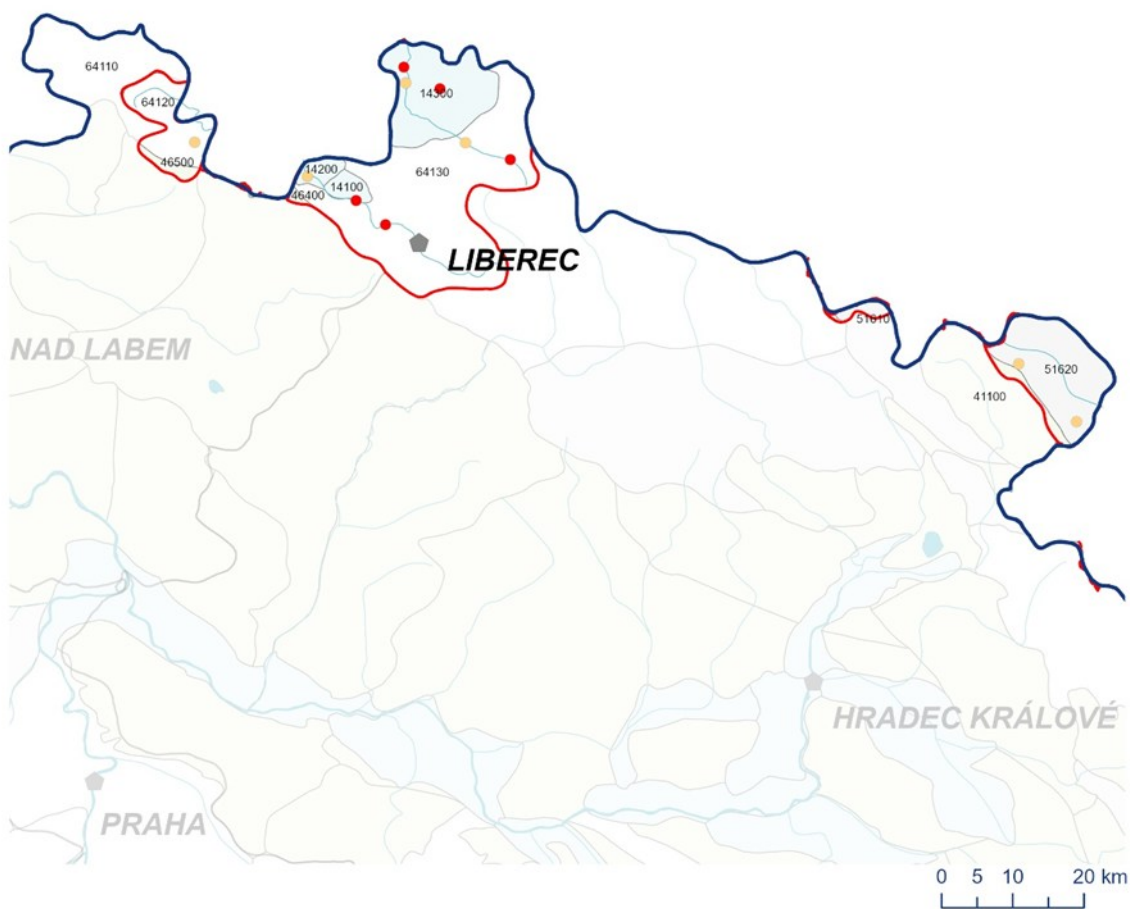
www.chmi.cz

Obrázek 28 - Olovo

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro pitnou vodu v ukazateli pH (6.5 – 9.5) dle vyhlášky MZd č. 70/2018 Sb.

**Český
hydrometeorologický
ústav**

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry



Vodní útvary podzemních vod

63101 číslo útvaru podzemních vod

- kvartérní sedimenty
- terciérní sedimenty
- karpatský flyš
- křídové sedimenty
- permokarbonské sedimenty
- proterozoikum, paleozoikum a krystalinikum

- vyhověl
- nevyhověl

- státní hranice
- vodní tok
- hranice dílčího povodí

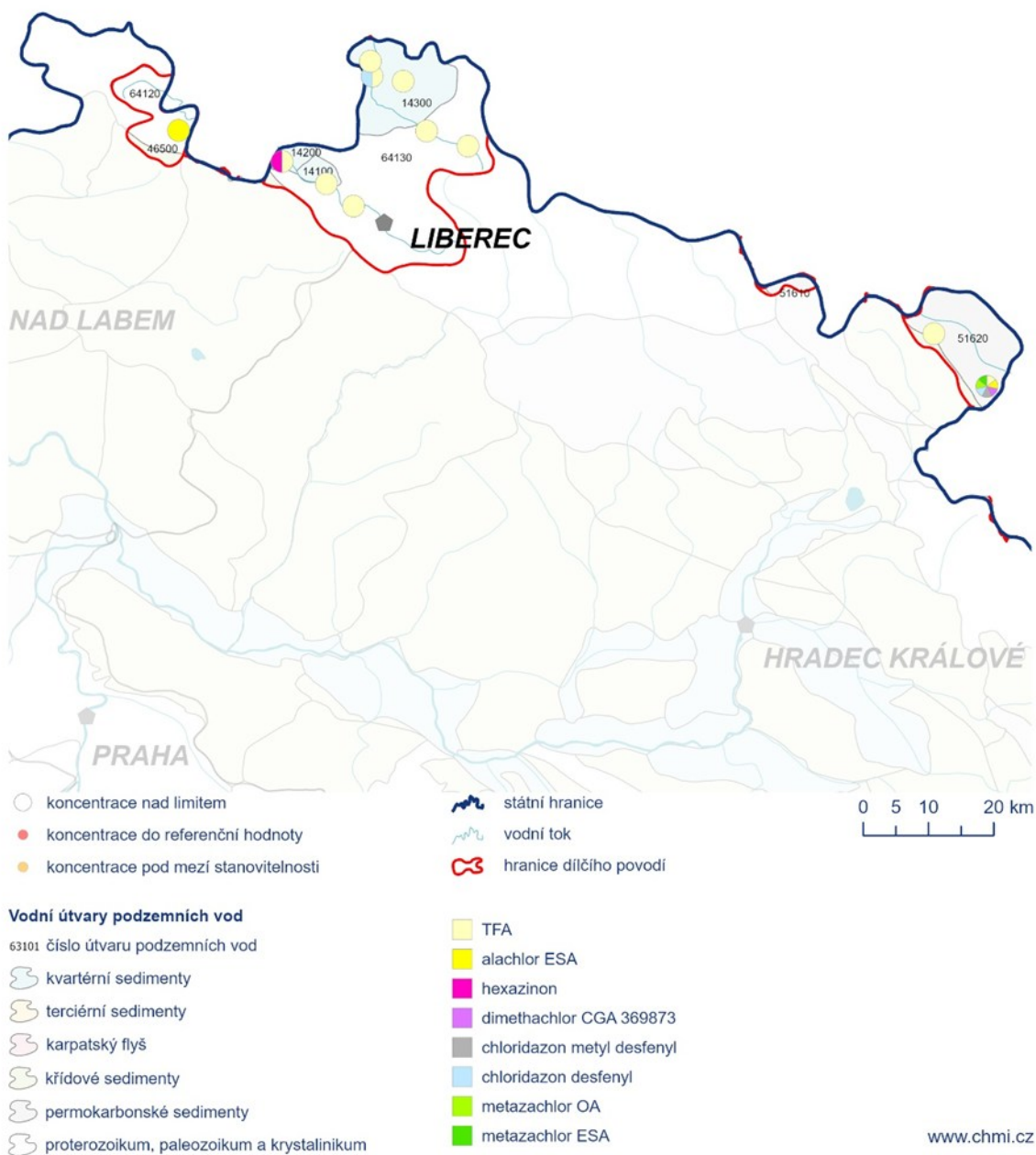
www.chmi.cz

Obrázek 29 - Reakce vody

Hodnocení jakosti podzemních vod v roce 2025 – porovnání s limitem pro podzemní vodu pro jednotlivé pesticidy (0.1 µg/l) dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Český
hydrometeorologický
ústav

Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry



Obrázek 30 - Pesticidy