

Režim podzemních vod v hydrogeologických rajonech 2023

Anna Lamačová, Radek Vlhas

Český
hydrometeorologický
ústav



OBSAH

ÚVOD.....	1
STAV PODZEMNÍ VODY V ROCE 2023.....	2
Leden.....	2
Únor	3
Březen	3
Duben	3
Květen	3
Červen	4
Červenec.....	4
Srpen	4
Září.....	4
Říjen.....	4
Listopad.....	5
Prosinec.....	5
POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE	19
11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků	19
14 Sedimenty v povodí Lužické Nisy	21
41, 42 Východočeská křída	23
4110 – Polická pánev.....	25
4210 – Hronovsko–poříčská křída.....	26
4221 – Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje.....	26
4222 – Podorlická křída v povodí Orlice.....	27
4231 – Ústecká synklinála v povodí Orlice	28
4232 – Ústecká synklinála v povodí Svitavy.....	29
4240 – Královédvorská synklinála	30

Obsah

4250 – Hořicko–miletínská křída	31
4261 – Kyšperská synklinála v povodí Orlice	32
4270 – Vysokomýtská synklinála	33
4291 – Králický prolom – severní část	34
4292 – Králický prolom – jižní část	35
43 Křída středního Labe po Jizeru	36
44 Jizerská křída	38
4410 – Jizerská křída pravobřežní	40
4420 – Jizerský coniak	41
4430 – Jizerská křída levobřežní	42
45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice	43
4510 – Křída severně od Prahy	43
4521 – Křída Košateckého potoka	44
51 Permokarbon limnických pánví	45
5152 – Náchodský perm	46
5161 – Dolnoslezská pánev	47
52 Permokarbon limnických brázd	48
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	50
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	52
POVODÍ HORNÍ VLTAVY	54
12 Kvartérní sedimenty přítoků střední Vltavy	54
21 Terciérní a křídové sedimenty jihočeských pánví	56
2140 – Třeboňská pánev – jižní část	58
2151 – Třeboňská pánev – severní část	59
2152 – Třeboňská pánev – střední část	60
2160 – Budějovická pánev	61
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	62
6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy	62
6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy	64

Obsah

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	66
6510 – Krystalinikum v povodí Lužnice	66
POVODÍ BEROUNKY	68
13 Kvartérní sedimenty přítoků Berounky	68
51 Permokarbon limnických pánví.....	70
62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech	72
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech.....	74
6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy	74
POVODÍ DOLNÍ VLTAVY	76
51 Permokarbon limnických pánví.....	76
5140 – Kladenská pánev	76
62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech	78
6250 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy	78
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech.....	80
6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy	80
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	82
6520 – Krystalinikum v povodí Sázavy.....	82
POVODÍ OHŘE A DOLNÍHO LABE	84
11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků	84
1180 – Kvartér Labe po Lovosice	84
1190 – Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve	86
21 Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví	88
2131 – Mostecká pánev – severní část	90
45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice	91
4522 – Křída Liběchovky a Pšovky.....	93
4523 – Křída Obrtky a Úštěckého potoka	94
4530 – Roudnická křída.....	95
4540 – Ohářecká křída.....	96
46 Křída dolního Labe.....	97

Obsah

4611 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, jižní část	98
4612 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část	99
4620 – Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh	100
4630 – Děčínský Sněžník	101
4640 – Křída horní Ploučnice	102
4650 – Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice	103
4660 – Křída dolní Kamenice a Křínice.	104
51 Permokarbon limnických pánví	105
5131 – Rakovnická pánev	105
61 Krystalinikum Krušnohorské soustavy	107
POVODÍ ODRY	109
15 Kvartérní sedimenty v povodí Odry	109
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví	111
2212 – Oderská brána	112
32 Flyšové sedimenty	113
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	115
6431 – Krystalinikum severní části východních Sudet	115
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	117
6611 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry	117
POVODÍ MORAVY	119
16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy	119
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví	121
32 Flyšové sedimenty	123
42 Východočeská křída	125
4262 – Kyšperská synklinála – jižní část	125
4280 – Velkoopatovická křída	127
52 Permokarbon limnických brázd	128
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	130
6432 – Krystalinikum jižní části východních Sudet	130

Obsah

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu.....	132
POVODÍ DYJE.....	134
16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy.....	134
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví.....	136
32 Flyšové sedimenty.....	138
52 Permokarbon limnických brázd.....	140
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	142
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu.....	144

ÚVOD

Uvedená zpráva obsahuje dvě části. V první části je souhrnně uvedeno zhodnocení režimů podzemních vod na území České republiky v kalendářním roce 2023. Tato část se skládá z textu doplněného o mapy a grafy. Pro vyhodnocení byla použita data z hlásné sítě (prameny, mělké a hluboké vrty), výstupy jsou vztažené k referenčnímu období 1991–2020. Stav hladiny v mělkých i hlubokých vrtech, stejně jako vydatnost pramenů, jsou hodnoceny pomocí indexu SGI (Metodika pro stanovení mezních hodnot indikátorů hydrologického sucha, 2014), kdy je empirická křivka překročení (KP) aproximována teoretickou distribuční funkcí. Kategorie stavu podzemních vod jsou vymezeny pravděpodobnostmi překročení 95, 85, 75, 25, 15 a 5 %. Sedm kategorií reprezentuje mimořádně, silně, mírně podnormální, normální, mírně, silně, mimořádně nadnormální stav.

Hodnocení je prováděno pro jednotlivé objekty a souhrnně pro dílčí povodí, resp. skupiny hydrogeologických rajonů. Při interpretaci výsledků je třeba brát v úvahu, že hodnocení hlubokých zvodní je prováděno na menším počtu objektů a často na kratších pozorovaných řadách, než vyhodnocování mělkých vrtů a pramenů. Většina hlubokých vrtů má pozorování od roku 1991, část z nich však jen od roku 2008.

V druhé části jsou režimy vyhodnoceny pro hydrogeologické rajony sdružené do větších územních celků, které jsou v textu označeny dvoumístným číslem. V některých případech byly režimy stanoveny pro konkrétní rajony, které jsou v textu označeny čtyřmístným číslem.

V případě rajonů v sedimentech svrchní křídý a některých rajonech v neogenních sedimentech vněkarpatkých a vnitrokarpatských pánví byly vybrány hlubinné vrty, které jsou reprezentativní z hlediska převládajícího kolektoru. Tyto rajony byly vyhodnoceny stejnou metodikou jako v případě mělkých vrtů, tedy zařazením na dlouhodobou křivku překročení (KP), stanovenou pro srovnávací období 1991–2020. Kategorie stavu podzemních vod jsou stejně jako v první části vymezeny pravděpodobnostmi překročení 95, 85, 75, 25, 15 a 5 %. Sedm kategorií reprezentuje mimořádně, silně, mírně podnormální, normální, mírně, silně, mimořádně nadnormální stav.

STAV PODZEMNÍ VODY V ROCE 2023

V roce 2023 byla hladina podzemní vody v mělkém oběhu i vydatnost pramenů celkově normální (tab 1, tab 2). Regionálně se situace lišila, nejhorší stav byl v povodí Ohře a dolního Labe, kde byla hladina celkově silně a vydatnost mimořádně podnormální (obr. 1, 5). Naopak v povodí Horní a Dolní Vltavy byla vydatnost mírně nadnormální (obr. 5). Celkově bylo normálních 62 % mělkých vrtů a 42 % pramenů. Silně nebo mimořádně podnormálních bylo 12 % vrtů a 24 % pramenů. Naopak silně nebo mimořádně nadnormálních bylo 7 % vrtů a 12 % pramenů.

V prvním čtvrtletí převládal v mělkém oběhu i u pramenů celkově normální stav. Normální roční maximum hladiny i vydatnosti nastalo v dubnu (obr. 2, 6), v povodí Horní a Dolní Vltavy a Berounky (u vrtů), bylo dokonce silně nadnormální (obr. 3). Nejhorší stav v mělkém oběhu i u pramenů byl zaznamenán v červenci (obr. 4, obr. 8), kdy se z normální hladiny a mírně podnormální vydatnosti v červnu stav zhoršil během několika týdnů až na silně podnormální. V srpnu a září se stav zlepšil na celkově normální. Roční minimum, v mělkém oběhu mírně a u pramenů silně podnormální, nastalo v říjnu. Nejhorší mimořádně podnormální stav byl v říjnu opět v povodí Ohře a dolního Labe. Do konce roku hladina stoupala a vydatnost se zvětšovala až na silně nadnormální v prosinci. Na části povodí zejména na Moravě (Horní Odry a Morava, mělké vrtů) nastalo roční silně až mimořádně nadnormální maximum (obr. 3, obr. 7). Celkově bylo v prosinci silně nebo mimořádně nadnormálních 52 % mělkých vrtů a 46 % pramenů. Prosincový stav hladiny i vydatnosti byl nejlepší od roku 2010.

U hlubokých vrtů na území ČR opět pokračovalo sucho z předcházejících let (obr. 9, 10). Celkově byla hladina hlubokých zvodní v ČR v roce 2023 silně podnormální (tab. 3). Regionálně však byl stav rozdílný. Mimořádně podnormální byla hladina v severočeské křídě, permokarbonu středních a západních Čech a podkrušnohorských pánvích. Mírně podnormální byla hladina v jihočeských pánvích. V ostatních skupinách hydrogeologických rajonů však byla hladina normální. Celkově bylo 17 % objektů mimořádně podnormálních, 22 % silně podnormálních a 11 % mírně podnormálních, 38 % objektů bylo normálních, 4 % objektů byla mírně nadnormální, 6 % bylo silně nadnormálních a 1 % bylo mimořádně nadnormální.

Z hlediska celé ČR byla hladina hlubokých zvodní většinu roku silně podnormální (obr. 11, tab. 3). Od ledna hladina stoupala až na mírně podnormální roční maximum v květnu, poté došlo k poklesu na mimořádně podnormální stav v červenci, a dále hladina mírně klesala na silně podnormální roční minimum v říjnu, ale v prosinci se stav velmi výrazně zlepšil na celkově normální. V severočeské křídě a permokarbonu středních a západních Čech byla hladina mimořádně podnormální během celého roku. Mimořádně podnormální hladina byla od ledna do dubna také v podkrušnohorských pánvích. Naopak v cenomanu severočeské křídě, který má výrazně víceletý režim, byla hladina celoročně normální. Nejlepší stav byl zaznamenán v permokarbonu východních Čech, kde byla hladina po většinu roku normální, v květnu mírně nadnormální, a v prosinci došlo k velmi výraznému vzestupu hladiny až na silně nadnormální stav. Na mírně nadnormální se v prosinci zlepšil také stav moravského terciéru (tab. 3, obr. 12).

Leden

Stav podzemní vody v mělkých vrtech a u pramenů byl celkově normální. Silně nadnormální stav byl u hladiny v povodí Horní Odry (11 % KP) a u vydatnosti v povodí Dolní Vltavy (12 % KP), naopak v povodí Ohře a dolního Labe byla vydatnost mimořádně podnormální (100 % KP). U hlubokých zvodní byl stav celkově silně podnormální. Silně nebo mimořádně podnormální stav přetrvával v severočeské křídě (4B, 4C, 4D), permokarbonu středních a západních Čech (8) a podkrušnohorských pánvích (1) a v části jihočeských pánví (2A). Naopak ve východních Čechách a na Moravě byl stav hladiny ve většině skupin HGR mírně podnormální nebo normální.

Únor

Hladina v mělkých vrtech i vydatnost byly v únoru celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Horní a Dolní Vltavy a Horní Odry (17–20 % KP). Vydatnost v povodí Horní a Dolní Vltavy byla mírně až silně nadnormální (13–16 % KP), naopak v povodí Ohře a dolního Labe byla mimořádně podnormální (97 % KP). U hlubokých vrtů se stav oproti předchozímu měsíci mírně zlepšil, zůstal však celkově silně podnormální. Silně nebo mimořádně podnormální stav přetrvával v severočeské křídě (4B, 4C), permokarbonu středních a západních Čech (8) a podkrušnohorských pánvích (1) a v části jihočeských pánví (2A). Naopak ve východních Čechách a Moravě byl stav hladiny ve většině skupin HGR normální.

Březen

Hladina v mělkých vrtech byla celkově mírně podnormální (76 % KP), na většině území byl stav normální s výjimkou povodí Moravy a Dyje, kde byl stav silně podnormální (86–89 % KP). Stav vydatnosti byl celkově normální, regionálně se však lišil, vydatnost v povodí Ohře a dolního Labe dosáhla ročního mimořádně podnormálního maxima, naopak v povodí Dolní a Horní Vltavy byla vydatnost mírně nadnormální (19–24 % KP). V hlubokých zvodních podkrušnohorských pánvích, severočeské křídě a permokarbonu středních a západních Čech převládal silně nebo mimořádně podnormální stav, s výjimkou mimořádně nadnormálního stavu v části severočeské křídě (4A). Stav zvodní ve východních Čechách a Moravě se mírně zhoršil a byl normální až silně podnormální v části moravských terciérů (3C).

Duben

V dubnu nastalo v mělkém oběhu i u pramenů celkově normální roční maximum (42–52 % KP). V povodí Horní a Dolní Vltavy a Berounky bylo roční maximum hladiny silně nadnormální (8–13 % KP). Vydatnost v povodí Dolní Vltavy byla dokonce mimořádně nadnormální (5 % KP), naopak v povodí Ohře a dolního Labe byla mimořádně podnormální (95 % KP). U hlubokých vrtů se stav mírně zlepšil, zůstal však celkově silně podnormální (90 % KP), v části zvodní nastalo roční maximum. Ve zvodních v západních a severních Čechách pokračovalo s výjimkou mimořádně nadnormální (4A) a normální (4D) části severočeské křídě silné nebo mimořádné sucho. Ve východních Čechách se místy stav zlepšil až na silně nadnormální (část permokarbonu východních Čech 9A).

Květen

V květnu hladina podzemní vody v mělkém oběhu v Čechách klesala, na Moravě naopak mírně stoupala a v povodí Dyje dokonce dosáhla normální ročního maxima (34 % KP), celkově normální stav převládal i na většině povodí s výjimkou mírně resp. silně nadnormálního stavu v povodí Dolní a Horní Vltavy (15 %, resp. 14 % KP) a mírně podnormálního stavu v povodí Ohře a dolního Labe (83 % KP). Vydatnost byla celkově normální, s regionálními rozdíly v povodí Horní a Dolní Vltavy byla silně nadnormální (11–14 % KP) naopak v povodí Ohře a dolního Labe se stav opět zhoršil na mimořádně podnormální (98 % KP). Stav hlubokých zvodní se zlepšil na celkově mírně podnormální, na západě Čech se v části podkrušnohorských pánví (1A) stav hladiny zlepšil až na normální, a také stav jihočeských pánví a moravských terciérů byl celkově normální, ve východních Čechách byl stav normální až silně nadnormální (9A, 5B). Naopak silně až mimořádně podnormální stav zůstal v permokarbonu východních Čech, části podkrušnohorských pánví (1B) a severočeské křídě (4B).

Červen

V červnu pokračoval pokles hladiny v mělkém oběhu. Celkově však byl stav nadále normální (68 % KP) a normální hladina byla i na většině povodí s výjimkou poklesu v povodí Ohře a dolního Labe a Lužické Nisy až na mimořádně podnormální (98–100 % KP). Vydátnost byla celkově mírně podnormální (76 % KP) nicméně v povodí Ohře a dolního Labe, byl stav nadále mimořádně podnormální (99 % KP). Stav hlubokých zvodní se mírně zhoršil na celkově silně podnormální (91 % KP), ke zhoršení došlo zejména ve východních Čechách, kde hladina klesla v části východočeské křídly (5B) a permokarbonu východních Čech (9A) ze silně nadnormální až na normální.

Červenec

V důsledku pokračujícího poklesu hladiny podzemní vody v mělkém oběhu se stav v červenci výrazně zhoršil, až na celkově silně podnormální (90 % KP_{VII}). Na části povodí nastalo roční minimum (Berounka, Ohře a dolní Labe, Lužická Nisa a Morava). S výjimkou normálního stavu v povodí Dyje (68 % KP) byl stav ve všech povodích mírně až mimořádně podnormální. K výraznému zhoršení z normálního na silně podnormální stav došlo v povodí horního a středního Labe (90 % KP) a Berounky (93 % KP). I vydátnost se na všech povodích zmenšila, na celkově silně podnormální (91 % KP), na části povodí (horní a dolní Vltava a Dyje) však zůstala i nadále vydátnost normální. V červenci se stav hlubokých zvodní zhoršil na celkově mimořádně podnormální (97 % KP). Ke zhoršení došlo zejména v západních a jižních Čechách, kde se stav hladiny v jihočeských pánvích zhoršil z celkově normálního až na silně podnormální.

Srpen

V srpnu se stav hladiny podzemní vody v mělkém oběhu zlepšil až na normální (64 % KP), mírně podnormální stav (80 % KP) byl pouze v povodí Ohře a dolního Labe. Zlepšení na celkově normální stav nastalo i u pramenů. Pouze v povodí Ohře a dolního Labe (99 % KP) pokračovalo období s mimořádně podnormálním stavem. U hlubokých zvodní se stav zlepšil pouze minimálně na celkově silně podnormální (94 % KP). K výraznějšímu zlepšení ze silně podnormálního na normální došlo pouze v části moravských terciérů (3C).

Září

V září byla hladina v mělkém oběhu celkově normální (65 % KP) normální hladina byla na celém území s výjimkou silně podnormálního stavu v povodí Ohře a dolního Labe (91 % KP). Stav vydátnosti se celkově zhoršil na mírně podnormální (83 % KP), v povodí Ohře a dolního Labe byl stav vydátnosti nadále mimořádně podnormální (99 % KP). Stav hlubokých zvodní se příliš nezměnil, zůstal celkově silně podnormální (93 % KP).

Říjen

V říjnu dosáhla hladina mělkých vrtů celkově mírně podnormálního ročního minima (80 % KP). V povodí Ohře a dolního Labe se stav opět zhoršil na mimořádně podnormální (97 % KP). Celkově silně podnormálního ročního minima (90 % KP) dosáhla i vydátnost. I v říjnu zůstal stav hlubokých zvodní celkově silně podnormální a změnil

Stav podzemní vody v roce 2023

se jen nevýrazně, k mírnému zhoršení na mimořádně podnormální stav došlo v části severočeské křídly (4D) a podkrušnohorských pánv (1B).

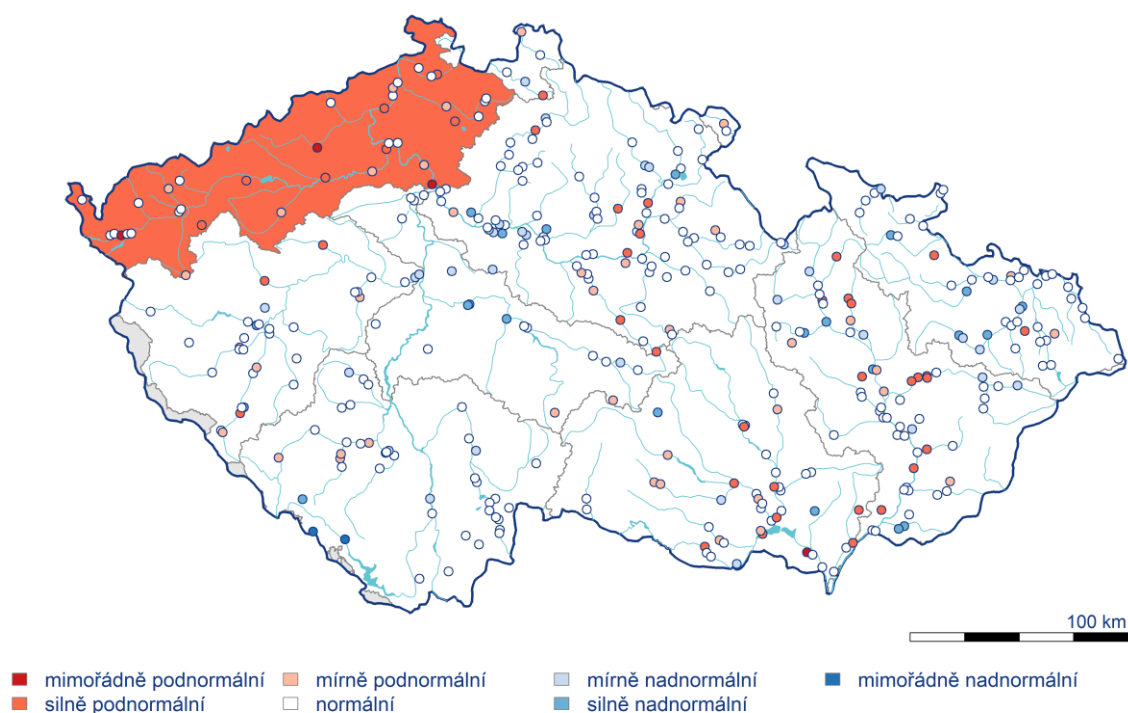
Listopad

V listopadu hladina v mělkém oběhu stoupala a byla celkově normální (52 % KP). V povodí Ohře a dolního Labe se stav zlepšil dokonce z mimořádně podnormálního až na normální (67 % KP). Normální stav hladiny byl na všech povodích s výjimkou mírně nadnormální hladiny v povodí Horní Odry (24 % KP). I vydatnost se zvětšila na celkově normální (74 % KP), nicméně v povodí Ohře a dolního Labe přetrvával mimořádně podnormální stav (99 % KP). I přes nárůst hladiny v hlubokých zvodních, se stav téměř nezměnil a zůstal nadále celkově silně podnormální (90% KP).

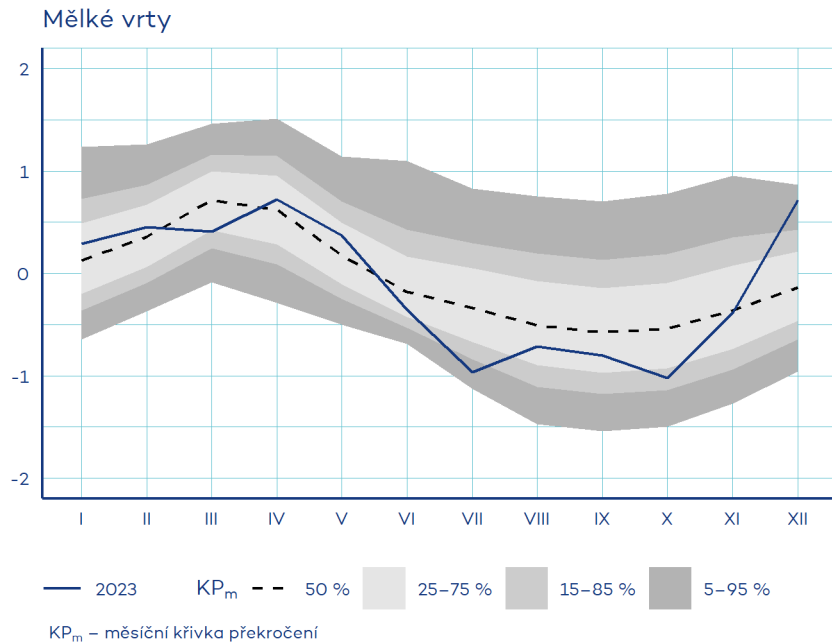
Prosinec

Hladina v mělkém oběhu v prosinci zaznamenala velký vzestup až na celkově silně nadnormální stav (7 % KP). K výraznému vzestupu došlo v druhé polovině prosince a zejména v posledním týdnu. Na části povodí nastalo mírně až mimořádně nadnormální roční maximum (Ohře a dolní Labe, Morava, Lužická Nisa, Horní Odry 3–17 % KP), celkově ročního maxima dosáhlo 55 % mělkých vrtů. Hladina byla silně nebo mimořádně nadnormální u 52 % mělkých vrtů a jednalo se o nejlepší prosincový stav od roku 2010. V prosinci se vydatnost výrazně zvětšila na celém území až na celkově silně nadnormální (7 % KP). V povodí Ohře a dolního Labe nastalo mírně podnormální (81 % KP), v povodí Horního a středního Labe silně nadnormální (8 % KP) a v povodí Moravy dokonce mimořádně nadnormální (4 % KP) roční maximum. Vydatnost byla silně nebo mimořádně nadnormální u 46 % pramenů a celkově se jednalo o nejlepší prosincový stav od roku 2010. Výrazný vzestup zaznamenala i hladina podzemní vody v hlubokých zvodních, celkový stav se zlepšil až na normální (64 % KP). K nejvýraznějšímu zlepšení z mimořádně podnormálního až na normální stav došlo v části severočeské křídly (4D). Z normálního až na silně nadnormální se zlepšil také stav části permokarbonu východních Čech (9A) a moravských terciérů (3B).

Stav podzemní vody v roce 2023



Obr. 1 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v roce 2023, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020.



Obr. 2 Průměrná standardizovaná úroveň hladiny mělkých vrtů hlásné sítě pro celou Českou republiku v roce 2023 (modře) ve srovnání s dlouhodobými hodnotami za referenční období 1991–2020. Uvedeny jsou také kvantily měsíčních křivek překročení (KP_m). Svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku.

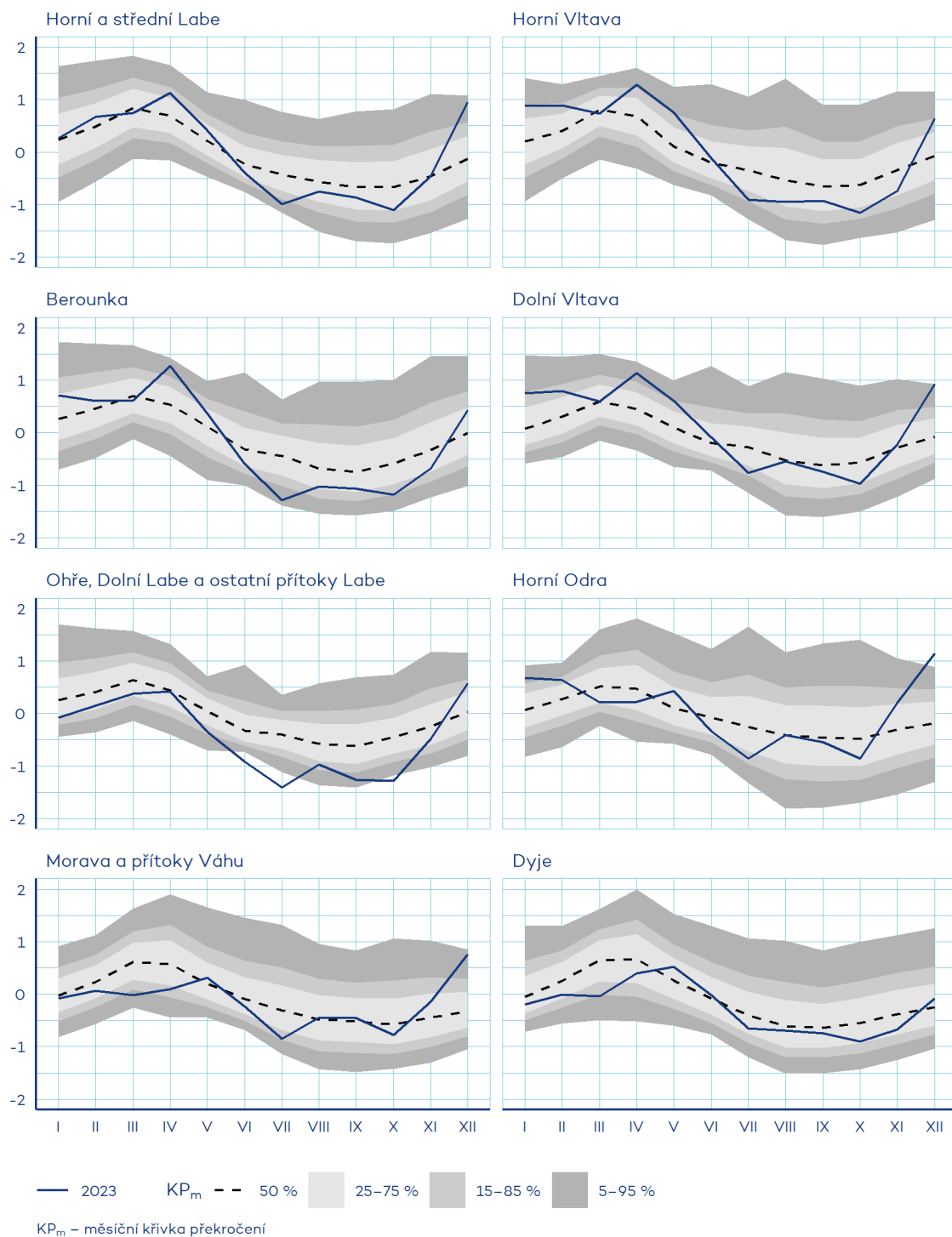
Stav podzemní vody v roce 2023

Tab. 1 Pravděpodobnost překročení průměrného stavu hladiny v roce 2023 v jednotlivých dílčích povodích v % KP (křivka překročení za období 1991–2020). Barevná škála odpovídá zatřídění do kategorií mírně (75–85 %), silně (85–95 %) a mimořádně (95–100 %) podnormální stav hladiny. Modře je vyznačena hladina mírně (15–25 %), silně (5–15 %) a mimořádně (0–5 %) nadnormální.

Povodí	Zařazení úrovně hladiny na KP v %												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
Horní a střední Labe	49	39	57	20	33	67	90	63	62	75	50	7	52
Horní Vltava	16	17	57	13	14	44	84	71	65	80	71	15	39
Berounka	26	41	57	8	31	72	93	72	71	85	71	27	57
Dolní Vltava	16	20	50	9	15	41	82	51	57	76	45	5	35
Ohře a Dolní Labe	76	70	72	52	83	100	99	80	91	97	67	17	86
Horní Odra	11	19	74	66	29	71	81	50	54	69	24	3	41
Lužická Nisa	84	62	55	27	64	98	98	66	71	84	47	5	68
Morava	54	65	89	79	42	62	84	47	46	63	32	6	58
Dyje	62	70	86	65	34	45	68	55	57	73	69	39	68
ČR	37	41	76	42	33	68	90	64	65	80	52	7	56

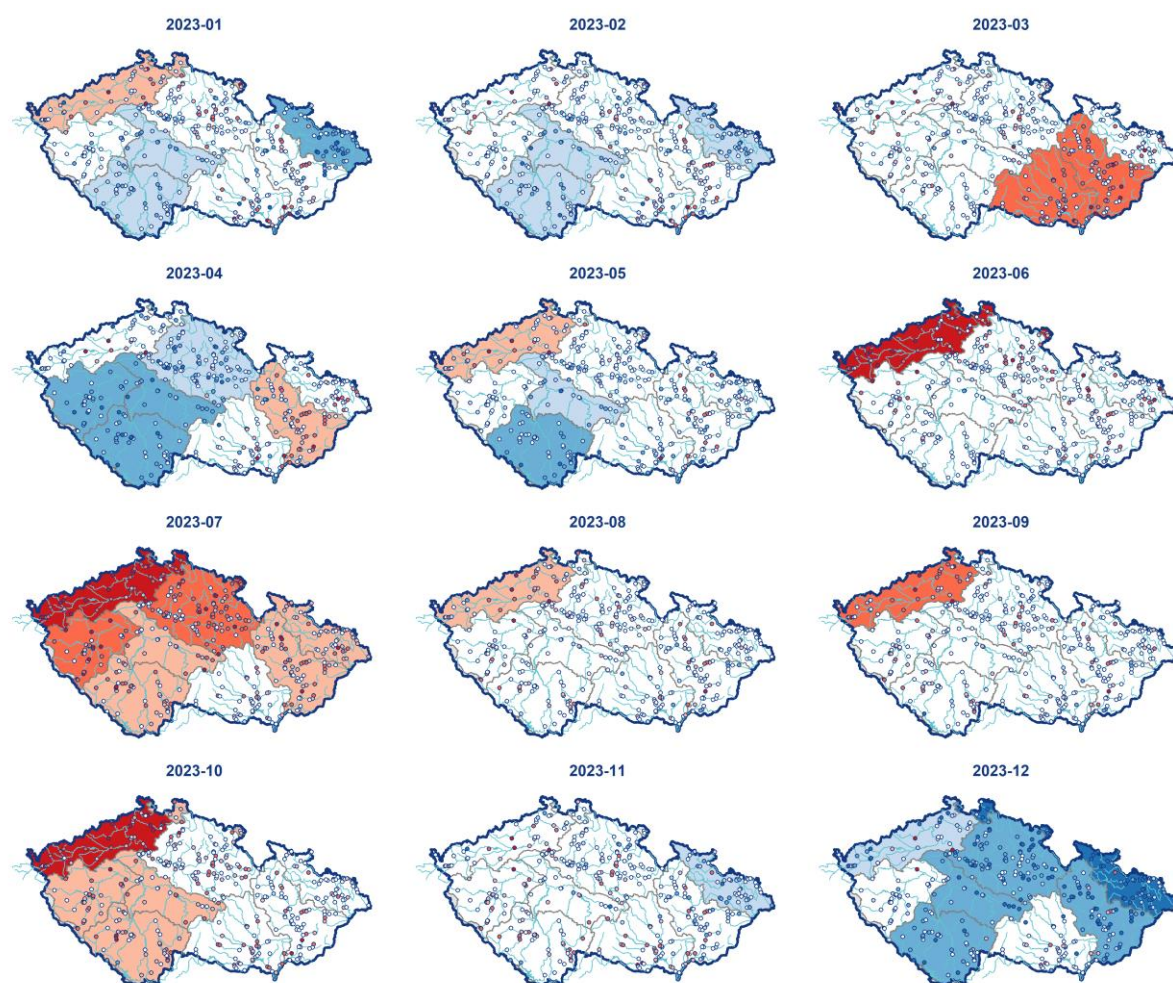
Stav podzemní vody v roce 2023

Mělké vrtý



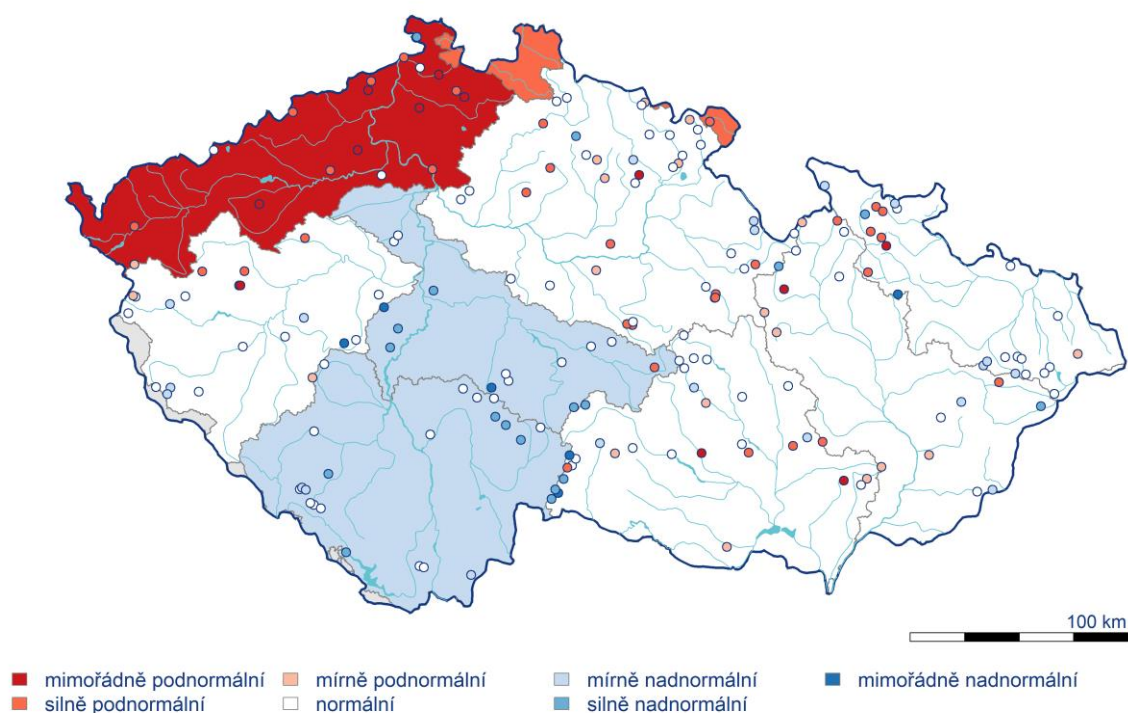
Obr. 3 Průměrná standardizovaná úroveň hladiny mělkých vrtů hlásné sítě v dílčích povodí v roce 2023 (modře) ve srovnání s dlouhodobými hodnotami za referenční období 1991–2020. Uvedeny jsou také kvantily měsíčních křivek překročení (KP_m). Svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku.

Stav podzemní vody v roce 2023

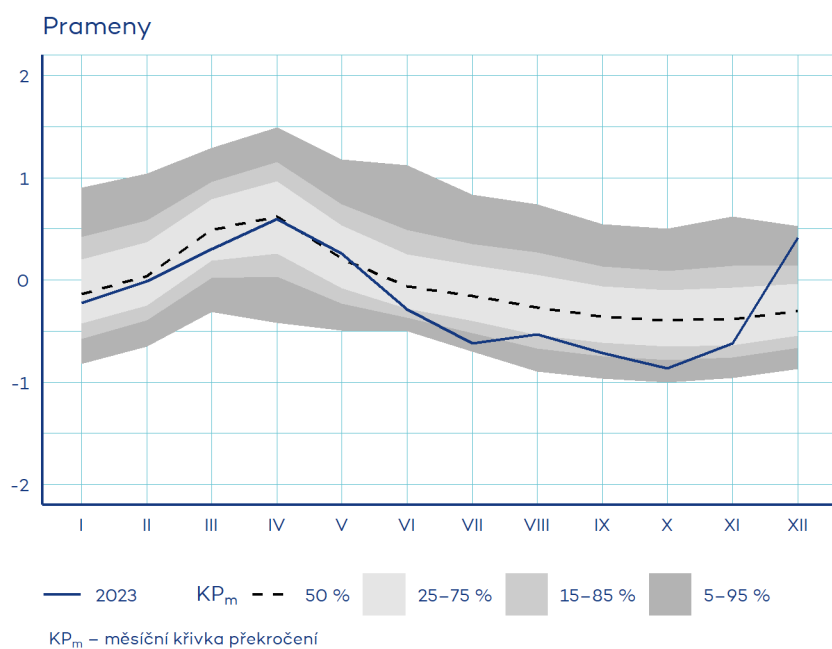


Obr. 4 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v roce 2023, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020.

Stav podzemní vody v roce 2023



Obr. 5 Stav vydatnosti pramenů v roce 2023, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020.



Obr. 6 Průměrná standardizovaná vydatnost pramenů hlásné sítě pro celou Českou republiku v roce 2023 (modře) ve srovnání s dlouhodobými hodnotami za období 1991–2020. Uvedeny jsou také kvantily měsíčních křivek překročení (KP_m). Svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku.

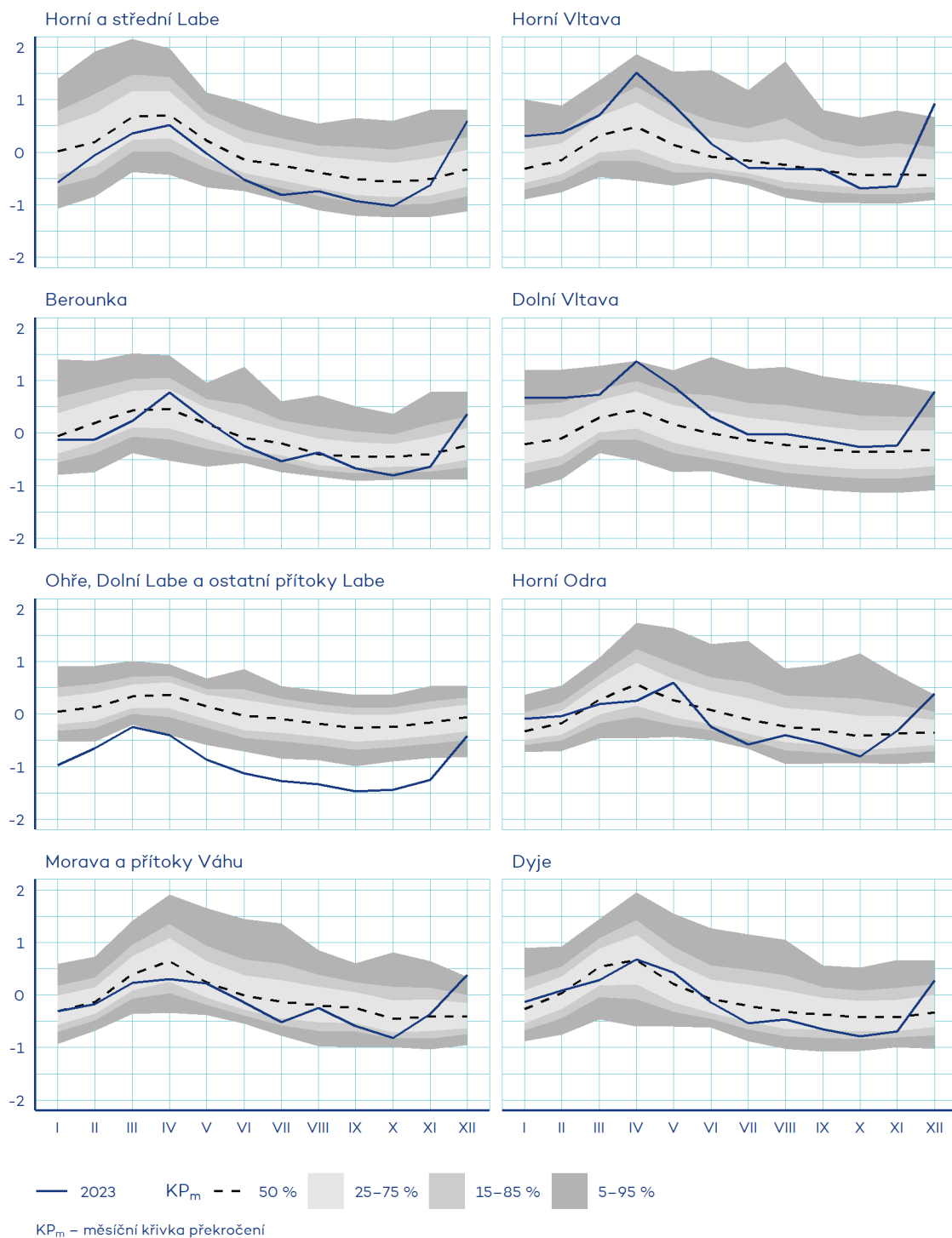
Stav podzemní vody v roce 2023

Tab. 2 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů v roce 2023 v jednotlivých dílčích povodích v % KP (křivka překročení za období 1991–2020). Červená barevná škála odpovídá zatřídění do kategorií mírně (75–85 %), silně (85–95 %) a mimořádně (95–100 %) podnormální vydatnost. Modře je vyznačena vydatnost mírně (15–25 %), silně (5–15 %) a mimořádně (0–5 %) nadnormální.

Povodí	Zařazení hodnot vydatnosti na KP v %												2023
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Horní a střední Labe	82	64	69	61	69	84	92	80	83	86	60	8	72
Horní Vltava	16	16	24	9	14	31	64	56	48	76	71	3	18
Berounka	56	71	66	29	45	67	84	46	76	91	76	13	60
Dolní Vltava	12	13	19	5	11	30	43	37	39	43	41	5	21
Ohře a Dolní Labe	100	97	96	95	98	99	99	99	99	100	99	81	98
Horní Odra	23	35	58	70	29	80	91	64	73	86	45	5	59
Lužická Nisa	93	93	91	89	88	90	93	89	84	86	82	51	92
Morava	50	55	64	72	52	62	81	54	79	84	46	4	65
Dyje	39	45	69	50	35	56	77	61	74	82	77	13	55
ČR	58	55	67	52	46	76	91	75	83	90	74	7	63

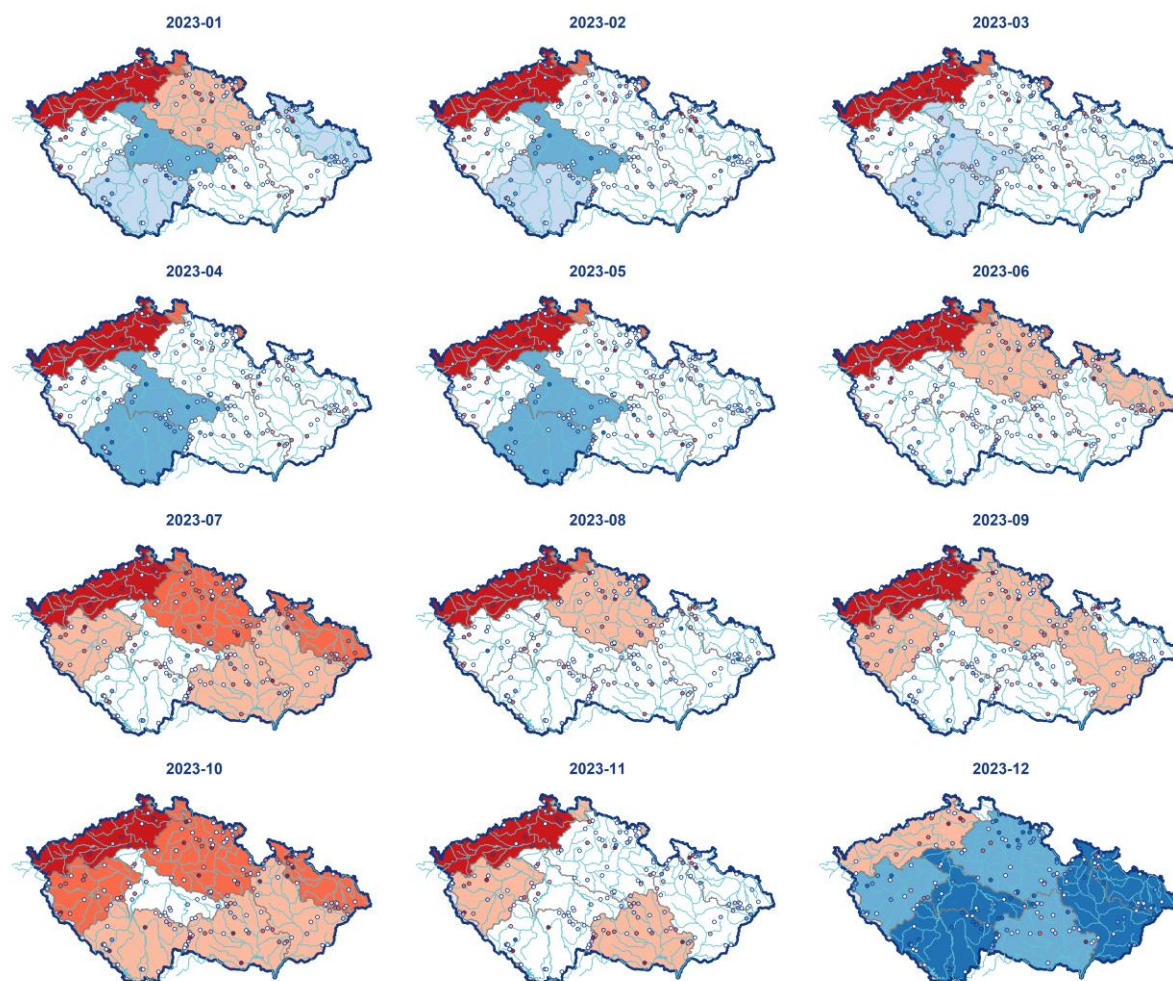
Stav podzemní vody v roce 2023

Prameny



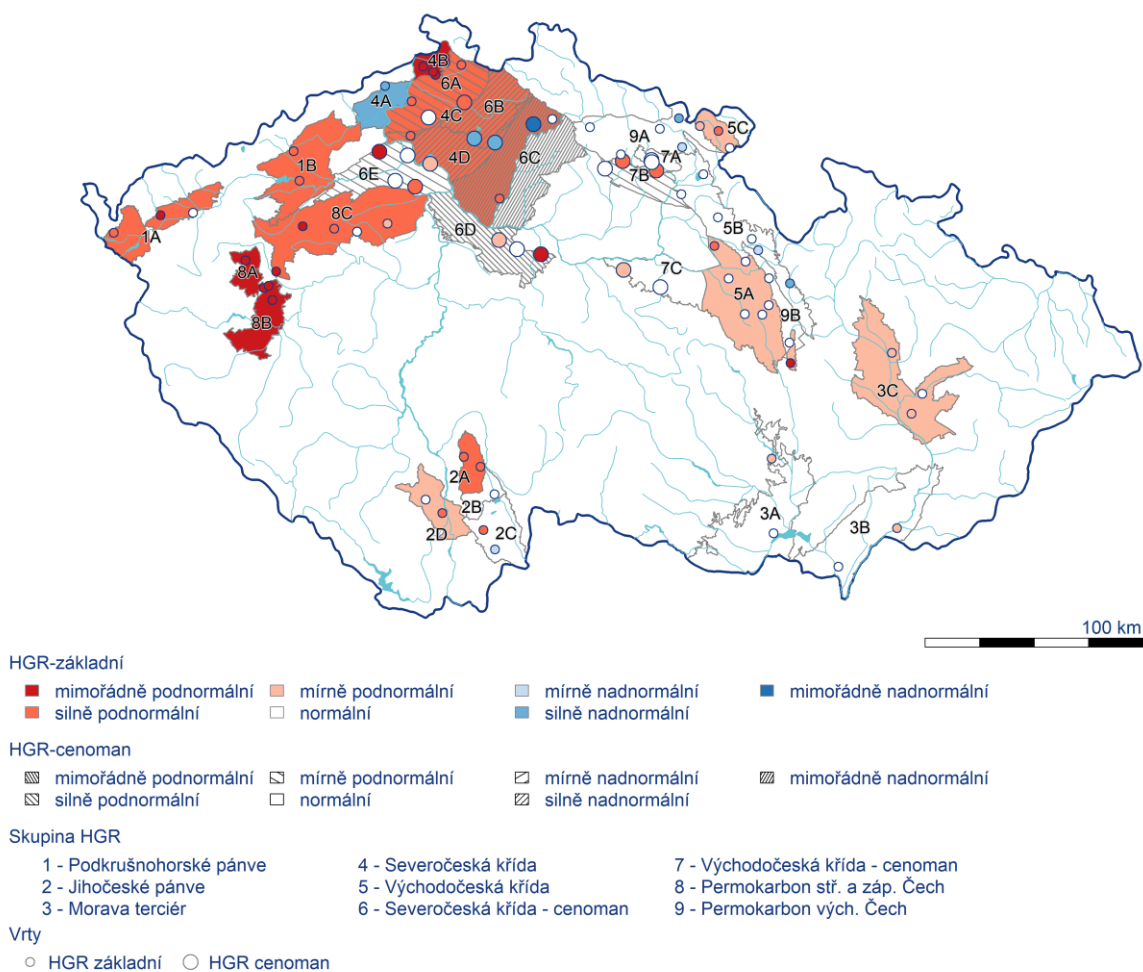
Obr. 7 Průměrná standardizovaná úroveň vydatnosti pramenů hlásné sítě v dílčích povodí v roce 2023 (modře) ve srovnání s dlouhodobými hodnotami za referenční období 1991–2020. Uvedeny jsou také kvantily měsíčních křivek překročení (KP_m). Svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku.

Stav podzemní vody v roce 2023



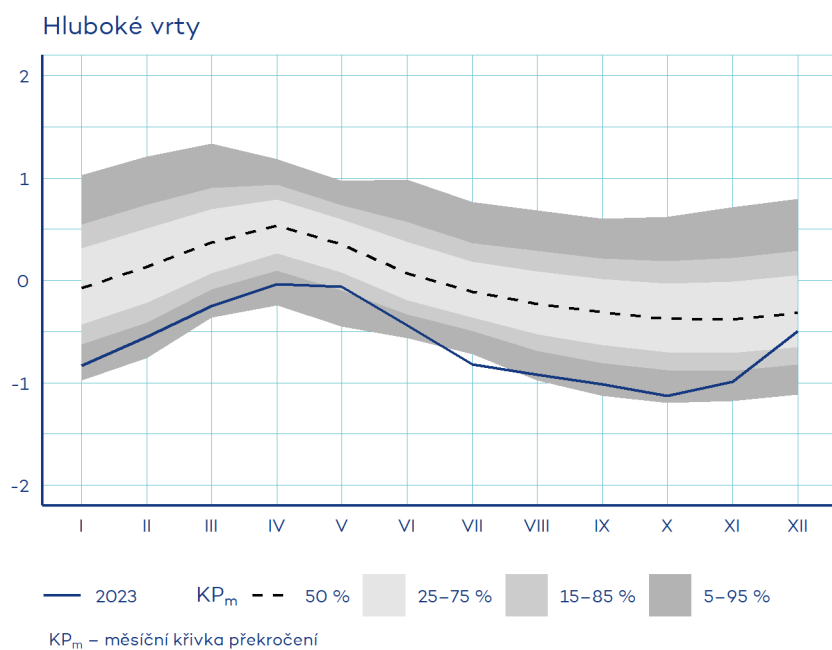
Obr. 8 Stav vydatnosti pramenů v roce 2023, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020.

Stav podzemní vody v roce 2023



Obr. 9 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v roce 2023, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020.

Stav podzemní vody v roce 2023



Obr. 10 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v roce 2023, vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku.

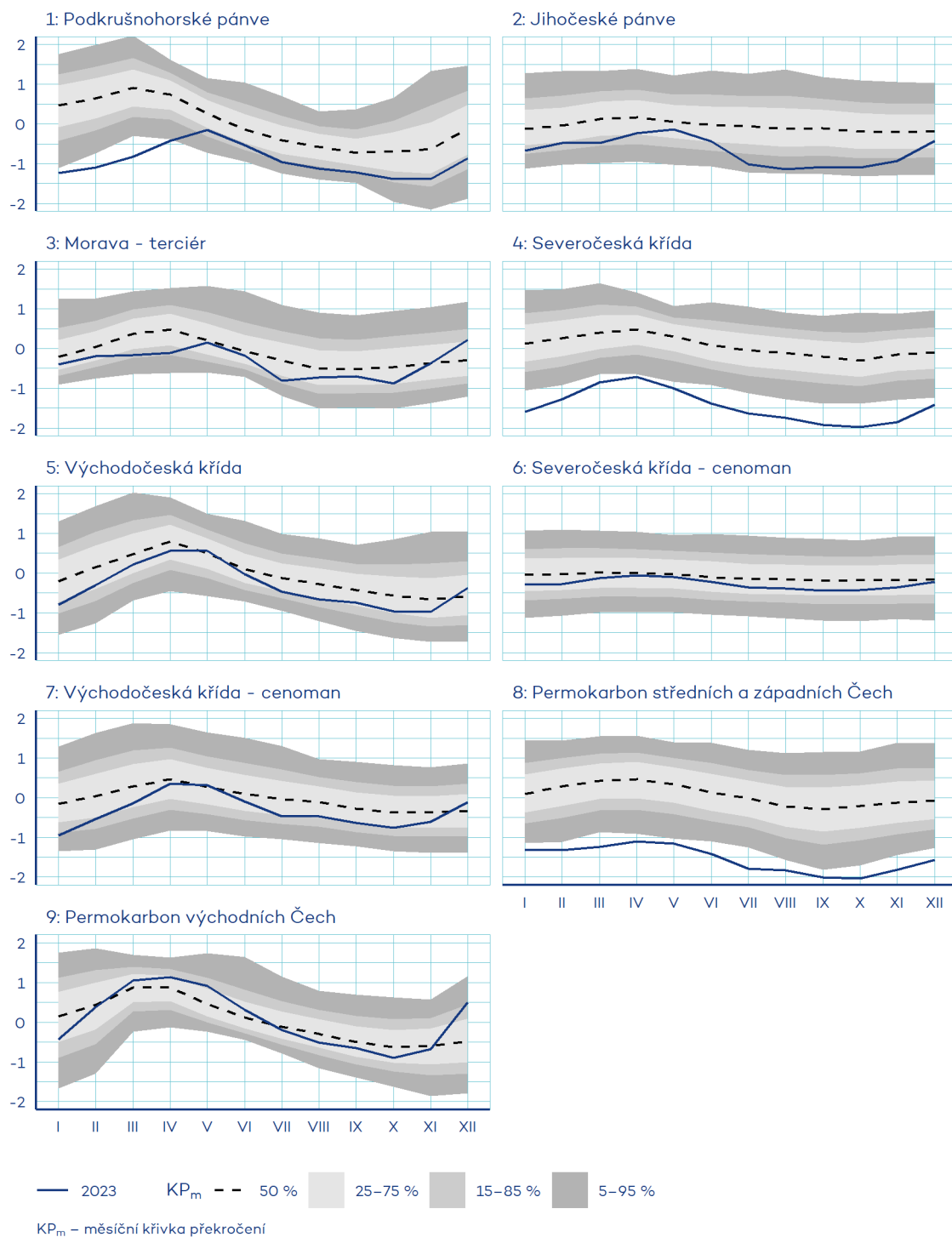
Stav podzemní vody v roce 2023

Tab. 3 Pravděpodobnost překročení průměrného stavu hladiny v roce 2023 v jednotlivých dílčích povodích v % KP (křivka překročení za období 1991–2020). Barevná škála odpovídá zatřídění do kategorií mírně (75–85 %), silně (85–95 %) a mimořádně (95–100 %) podnormální stav hladiny. Modře je vyznačena vydatnost mírně (15–25 %), silně (5–15 %) a mimořádně (0–5 %) nadnormální.

Skupina hg rajonů	Zařazení úrovně hladiny na KP v %												2023
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Podkrušnohorské pánve	96	98	99	95	78	79	86	87	86	83	80	78	96
Jihočeské pánve	82	76	83	73	63	75	92	93	92	91	87	65	84
Morava - terciér	65	68	82	83	53	59	82	63	61	74	50	23	69
Severočeská křída - turon	99	98	97	96	96	99	99	98	99	99	99	97	97
Východočeská křída - turon	78	71	64	64	46	59	76	75	70	73	67	39	66
Severočeská křída - cenoman	66	67	59	54	56	59	65	66	68	67	62	54	65
Východočeská křída - cenoman	87	77	71	56	47	62	76	73	74	76	66	36	69
Permokarbon středních a západních Čech	97	97	98	96	96	98	99	97	97	97	98	98	97
Permokarbon východních Čech	73	52	37	28	22	35	57	67	61	67	55	14	39
ČR	92	90	92	90	83	91	97	94	93	94	90	64	88

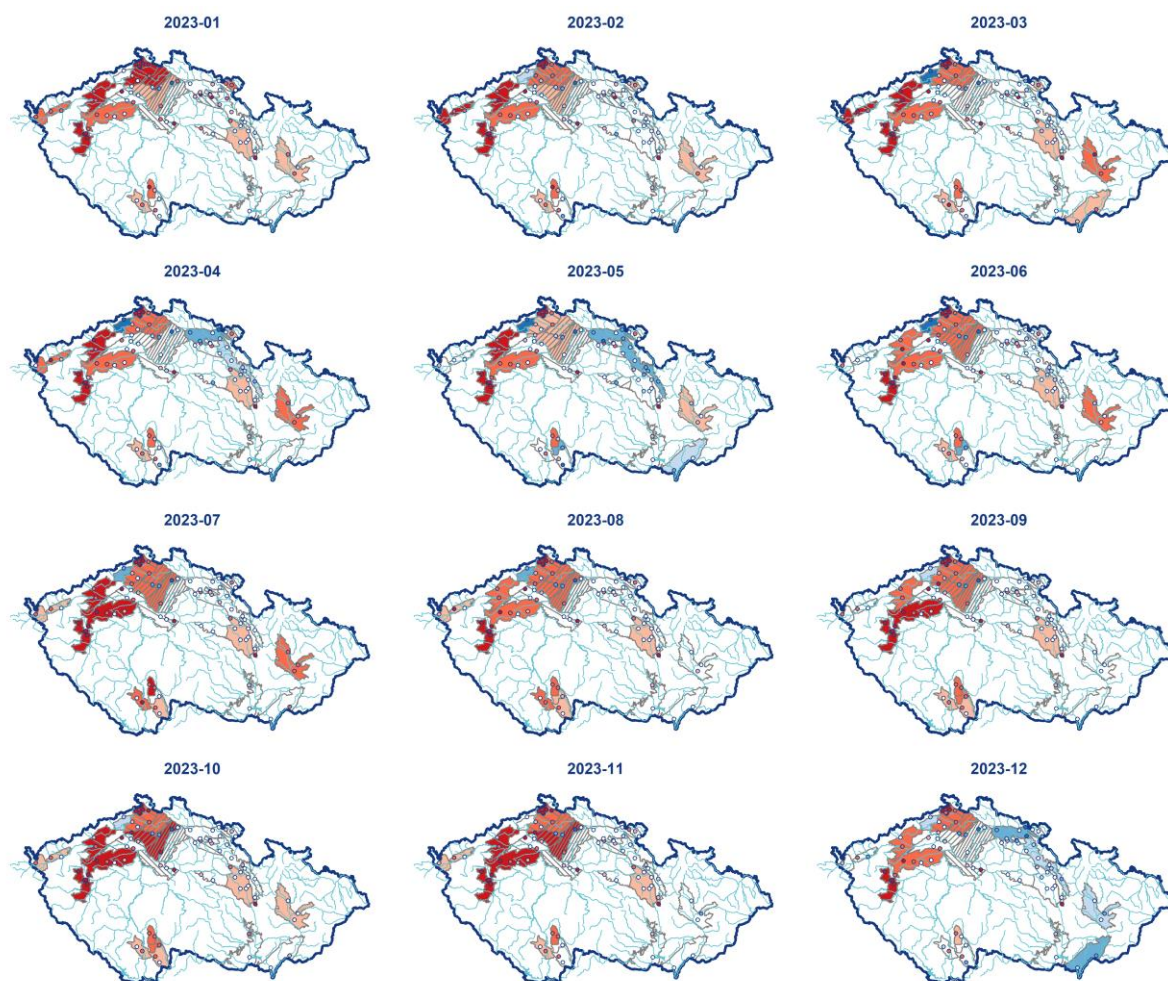
Stav podzemní vody v roce 2023

Hluboké vrty



Obr. 11 Průměrná standardizovaná hladina vrtů hluboké hlásné sítě v hydrogeologických skupinách v roce 2023 (modře) ve srovnání s dlouhodobými hodnotami za období 1991–2020. Uvedeny jsou také kvantily měsíčních křivek překročení (KP_m). Svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku.

Stav podzemní vody v roce 2023



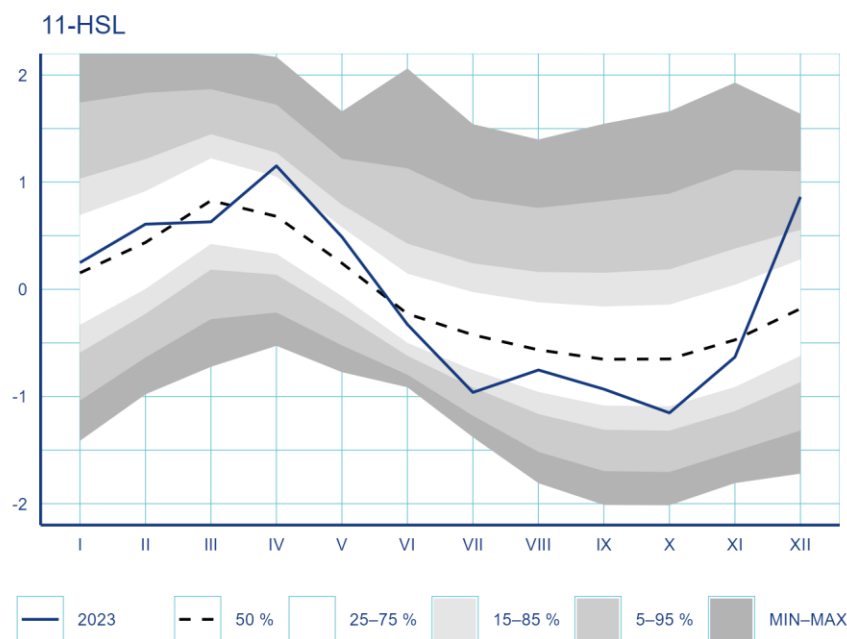
Obr. 12 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v roce 2023, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020.

POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků

Tato skupina obsahuje hydrogeologické rajony: 1110 – Kvartér Orlice, 1121 Kvartér Labe po Hradec Králové, 1122 – Kvartér Labe po Pardubice, 1130 – Kvartér Loučné a Chrudimky, 1140 – Kvartér Labe po Týnec, 1151 – Kvartér Labe po Kolín, 1152 – Kvartér Labe po Nymburk, 1160 – Kvartér Urbanické brány, 1171 – Kvartér Labe po Jizeru, 1172 – Kvartér Labe po Vltavu.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0023, VP0031, VP0093, VP0096, VP0119, VP0121, VP0123, VP0125, VP0129, VP0141, VP0210, VP0261, VP0265, VP0266, VP0271, VP0304, VP0305, VP0310, VP0314, VP0325, VP0331, VP0341, VP0344, VP0369, VP0373, VP0375, VP0418, VP0426, VP0428, VP0431, VP0438, VP0442, VP0464, VP0465, VP0501, VP0505, VP0507, VP0510, VP0521, VP0726, VP0681, VP0684, VP0695, VP0697, VP0699, VP0708.

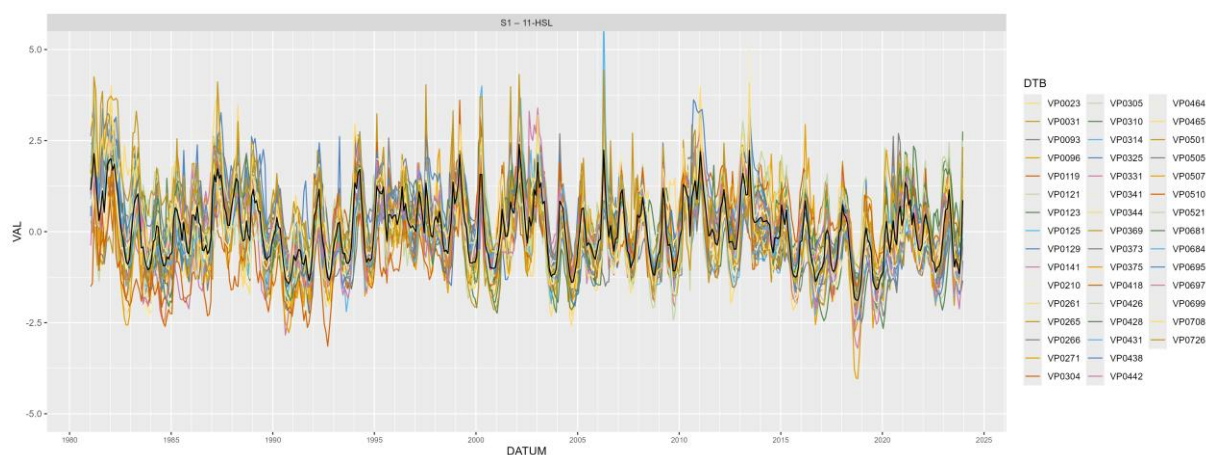


Obr. 13 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

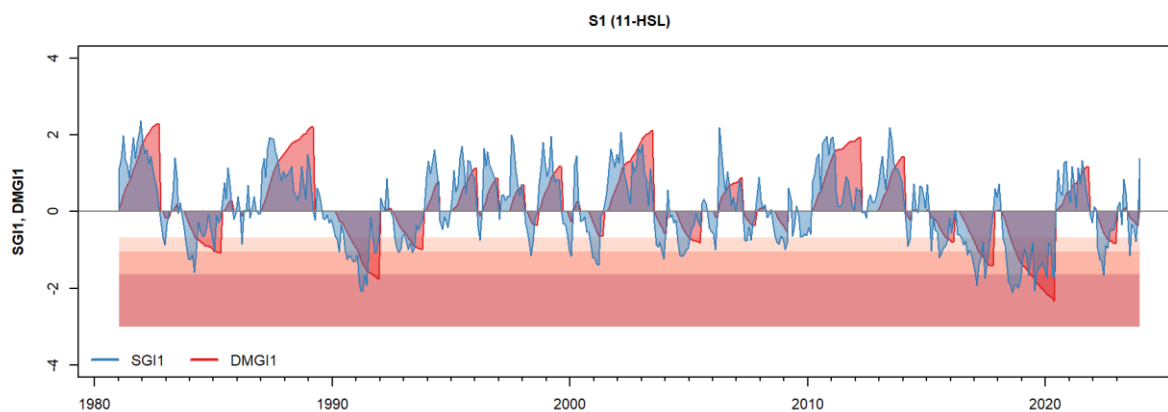
Povodí Horního a středního Labe

Tab. 4 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
45	40	63	20	31	59	87	62	67	78	59	8	54



Obr. 14 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

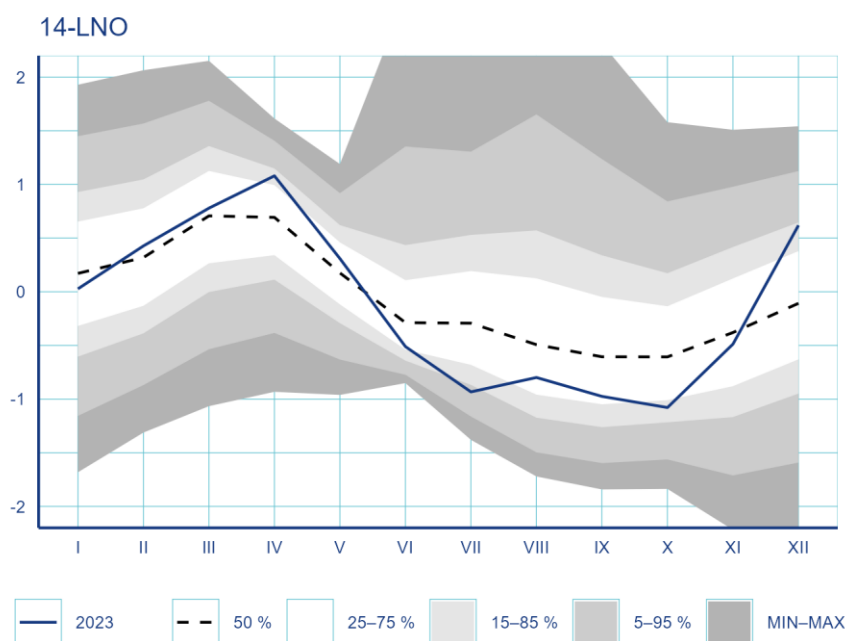


Obr. 15 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

14 Sedimenty v povodí Lužické Nisy

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 1410 – Kvarter Liberecké kotliny, 1420 – Kvarter a miocén Žitavské pánve, 1430 – Kvarter Frýdlantského výběžku.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1968, VP2017, VP2021.

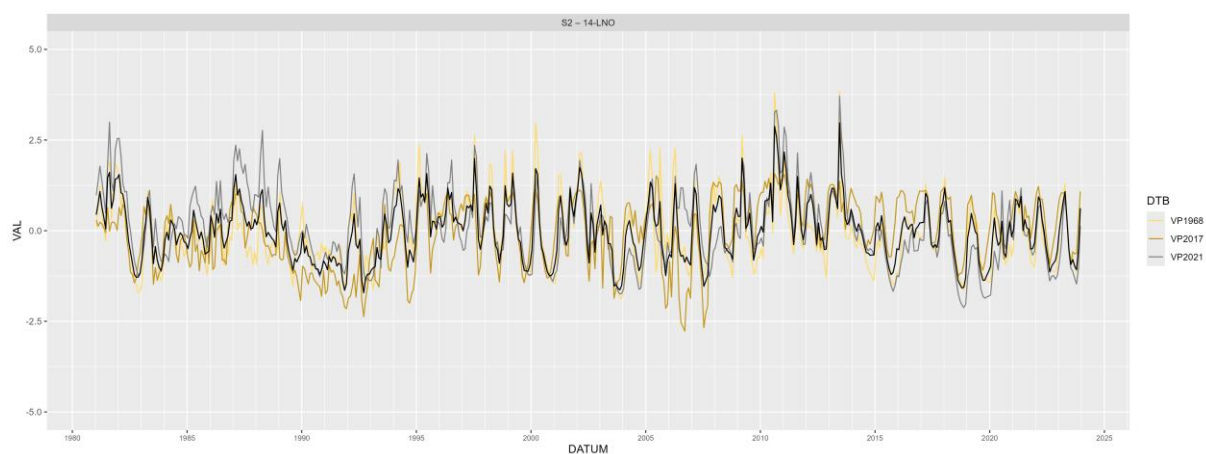


Obr. 16 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty Labe v povodí Lužické Nisy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

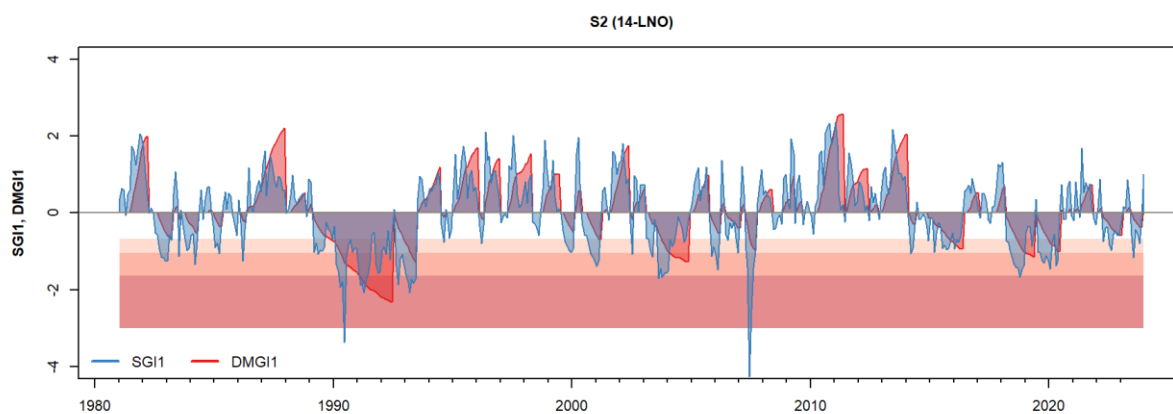
Tab. 5 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Sedimenty v povodí Lužické Nisy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
58	44	45	19	38	72	88	67	71	79	56	16	58

Povodí Horního a středního Labe



Obr. 17 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

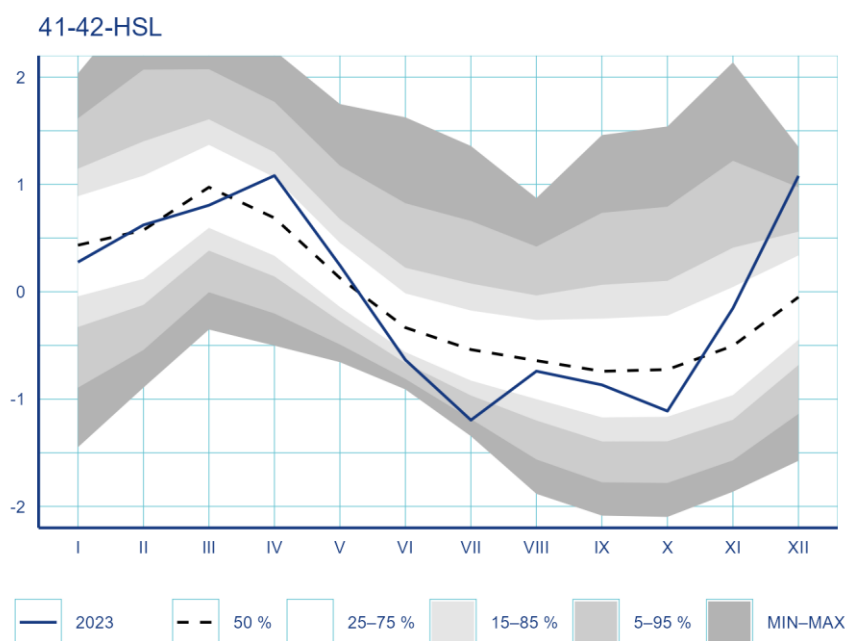


Obr. 18 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

41, 42 Východočeská křída

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 4110 – Polická pánev, 4210 – Hronovsko–poříčská křída, 4221 – Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje, 4222 – Podorlická křída v povodí Orlice, 4231 – Ústecká synklinála v povodí Svitavy, 4232 – Ústecká synklinála v povodí Svitavy, 4240 – Královédvorská synklinála, 4250 – Hořicko–miletínská křída, 4261 – Kyšperská synklinála v povodí Orlice, 4262 – Kyšperská synklinála – jižní část, 4270 – Vysokomýtská synklinála, 4291 – Králický prolom – severní část, 4292 – Králický prolom – jižní část.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0007, VP0008, VP0011, VP0013, VP0021, VP0084, VP0085, VP0102, VP0105, VP0106, VP0109, VP0115, VP0118, VP0131, VP0133, VP0134, VP0202.

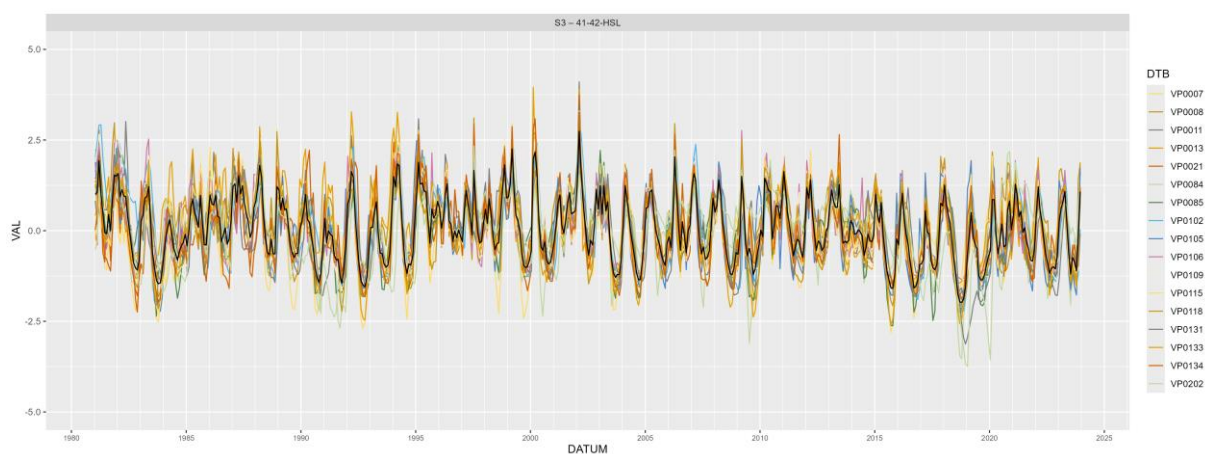


Obr. 19 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: východočeská křída v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

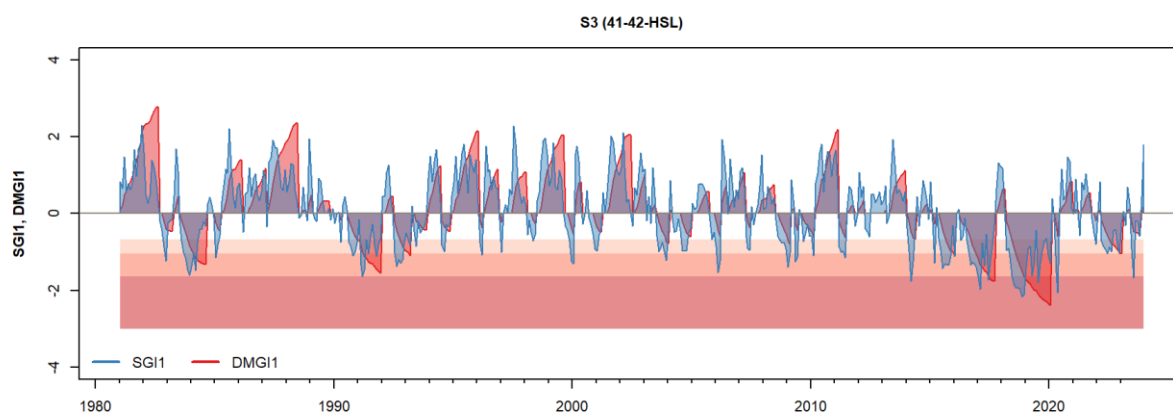
Tab. 6 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: východočeská křída v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
59	47	62	24	40	82	95	57	58	72	33	4	53

Povodí Horního a středního Labe



Obr. 20 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



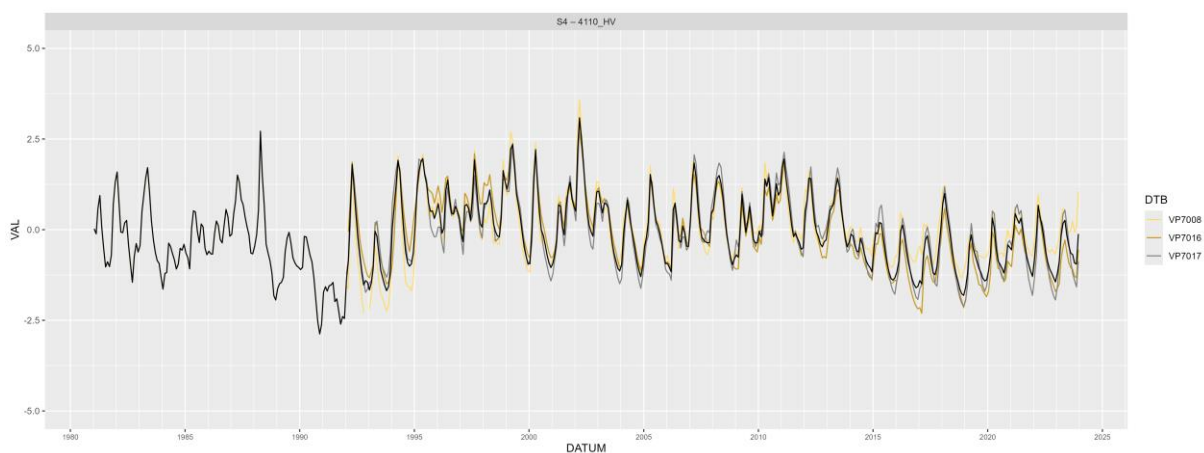
Obr. 21 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4110 – Polická pánev

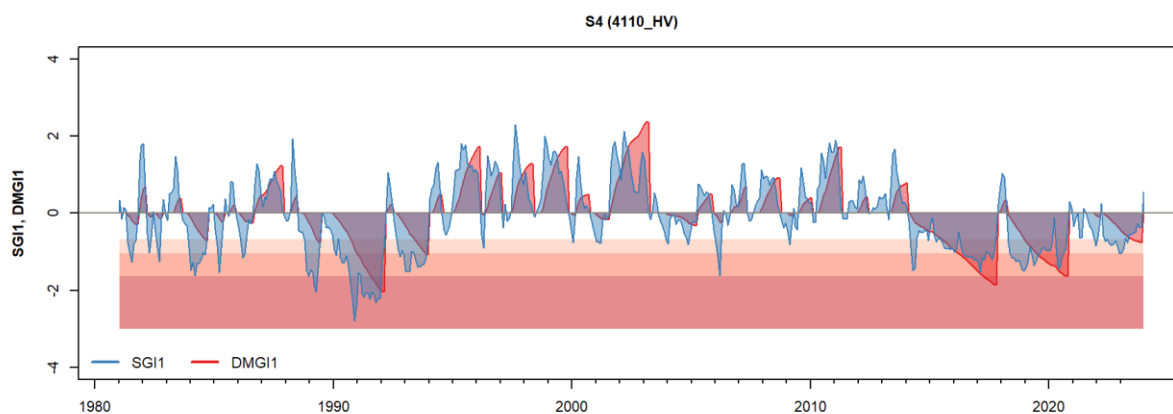
Sledovaná zvědeň: spodní turon a cenoman. Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7008 (cenoman), VP7016 (cenoman), VP7017 (spodní turon a cenoman).

Tab. 7 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Polická pánev v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
85	82	74	78	71	71	69	69	61	64	64	29	77



Obr. 22 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



Obr. 23 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4210 – Hronovsko–poříčská křída

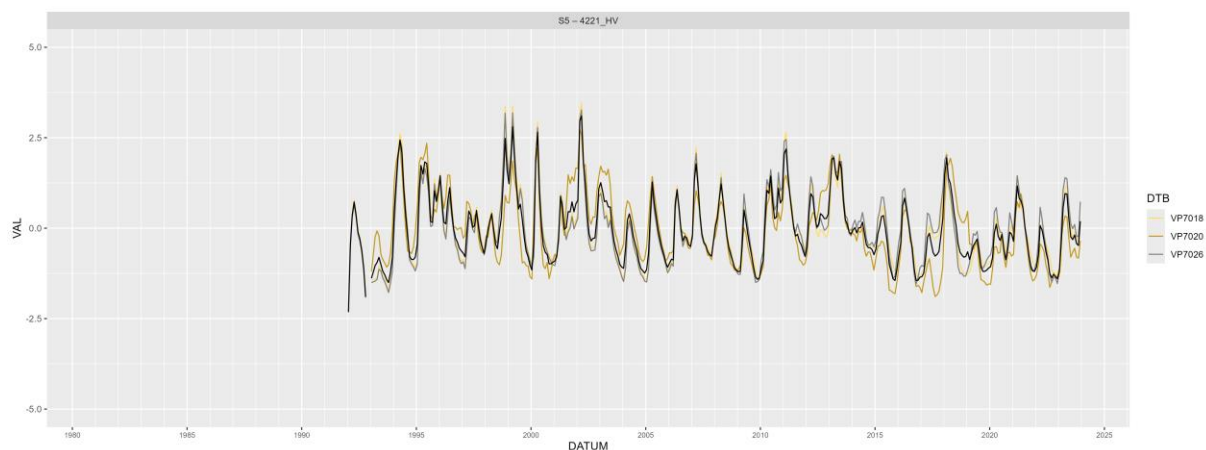
Tento hydrogeologický rajon nebyl vyhodnocen z důvodu nedostatku reprezentativních objektů sledujících cenomanskou zvodeň.

4221 – Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje

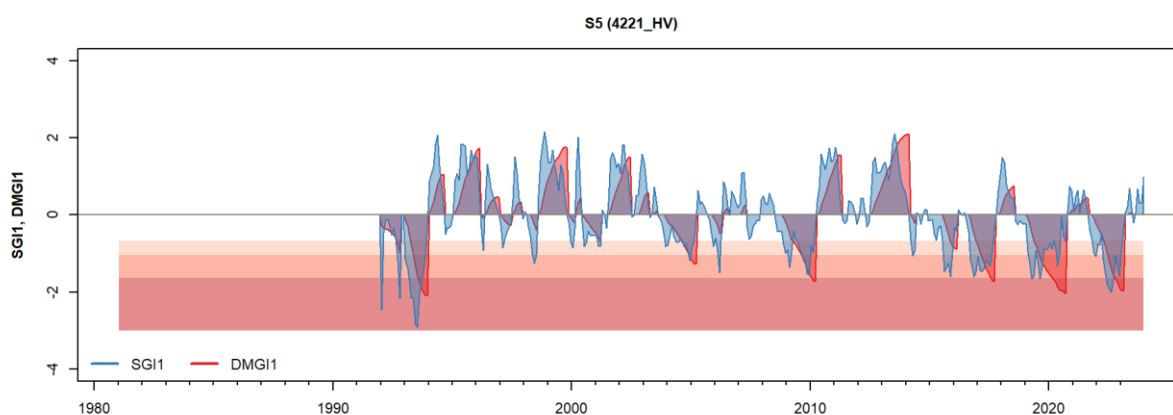
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7018, VP7020, VP7026. Sledovaná zvodeň: spodní turon.

Tab. 8 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
82	64	47	42	25	42	58	47	25	38	38	16	47



Obr. 24 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



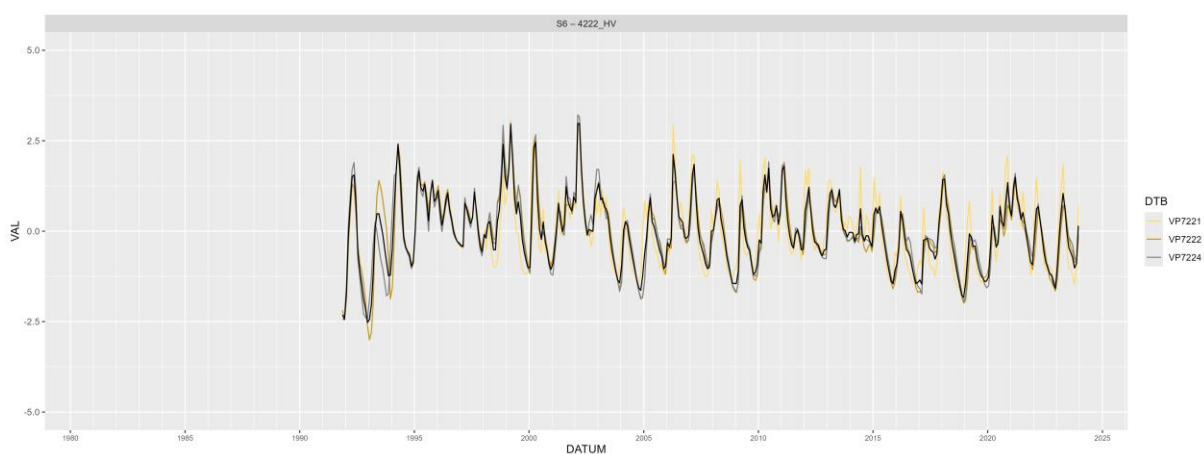
Obr. 25 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4222 – Podorlická křída v povodí Orlice

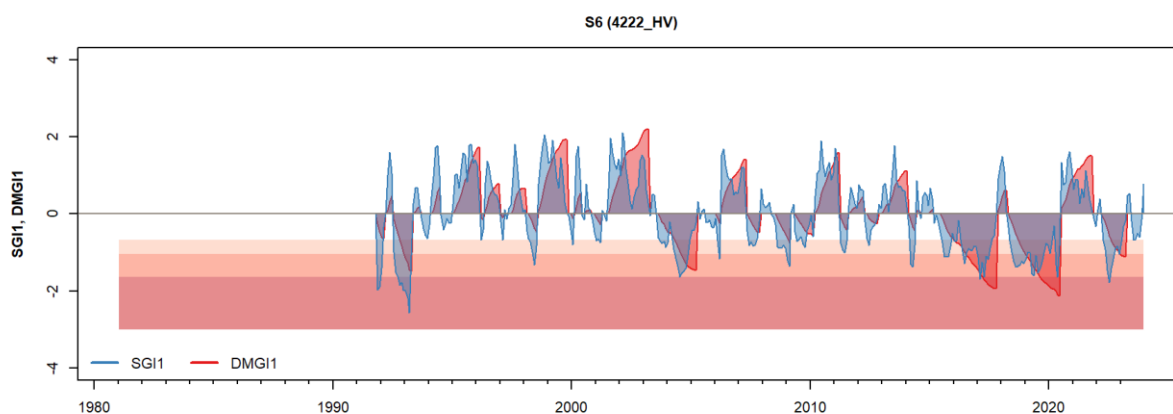
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7221, VP7222, VP7224. Sledovaná zvědeň: spodní turon.

Tab. 9 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Podorlická křída v povodí Orlice v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
77	62	57	31	30	57	75	75	69	73	56	22	64



Obr. 26 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



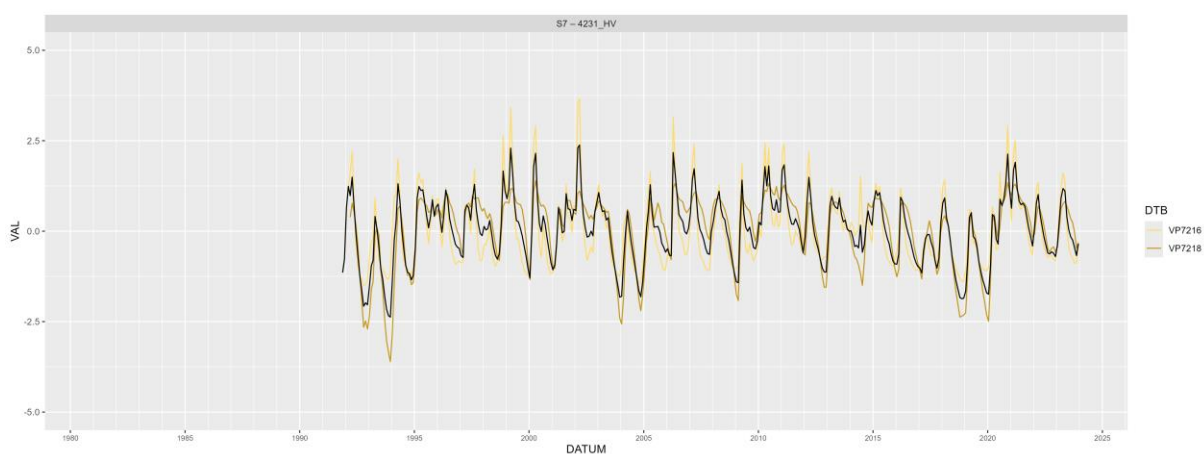
Obr. 27 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4231 – Ústecká synklinála v povodí Orlice

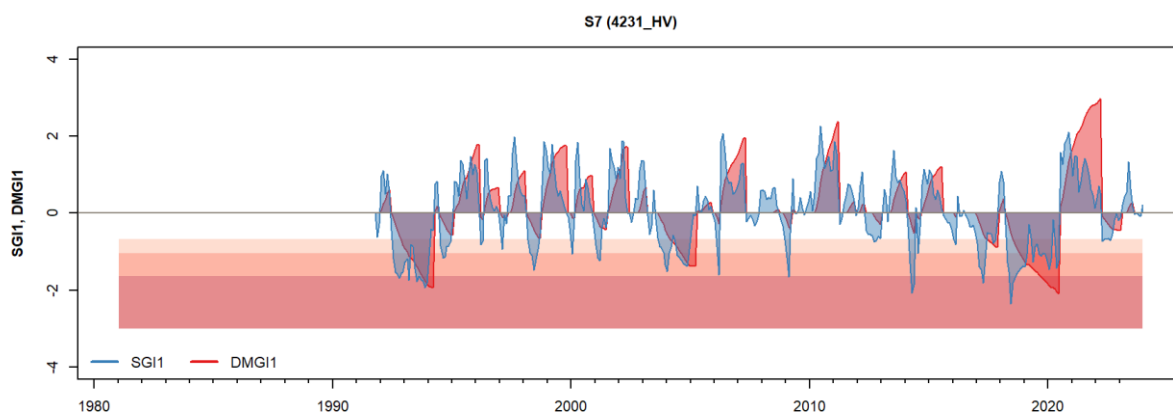
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7216, VP7218. Sledovaná zveřejněná: střední turon.

Tab. 10 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Ústecká synklinála v povodí Orlice v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
55	42	34	29	9	26	44	51	50	52	53	42	40



Obr. 28 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



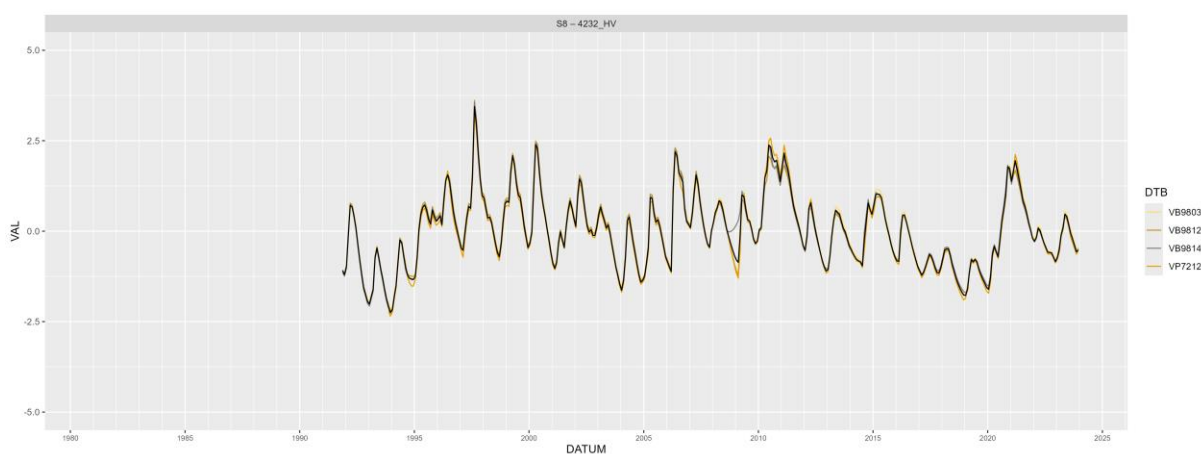
Obr. 29 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4232 – Ústecká synklinála v povodí Svitavy

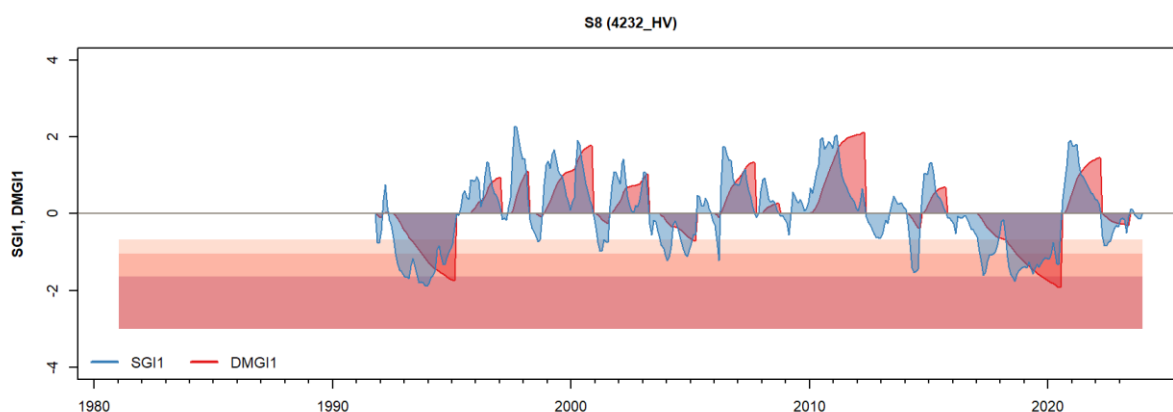
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7212, VB9803, VB9812, VB9814. Sledovaná zveřejněn: střední tunon.

Tab. 11 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Ústecká synklinála v povodí Svitavy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
56	55	56	69	53	45	46	51	53	55	55	49	58



Obr. 30 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



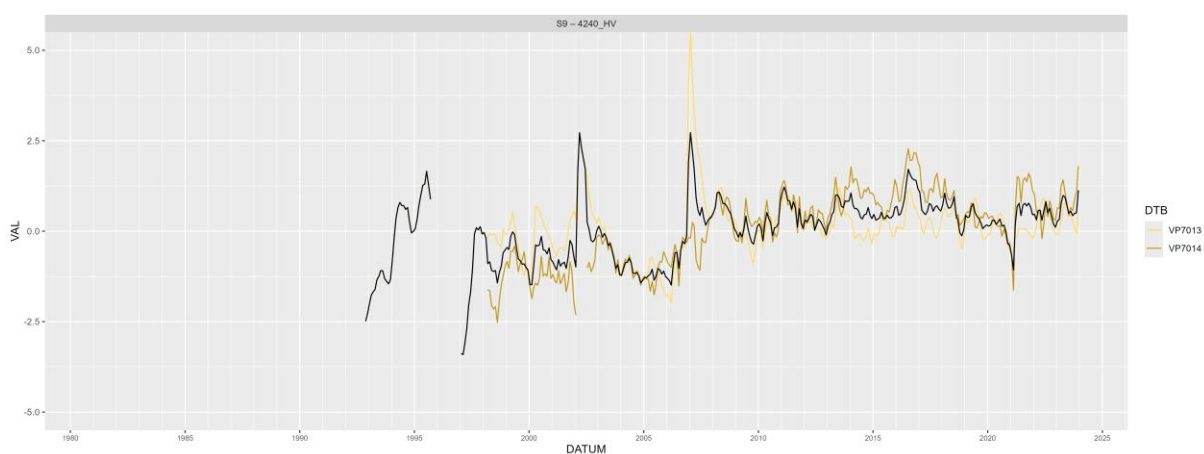
Obr. 31 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4240 – Královédvorská synklinála

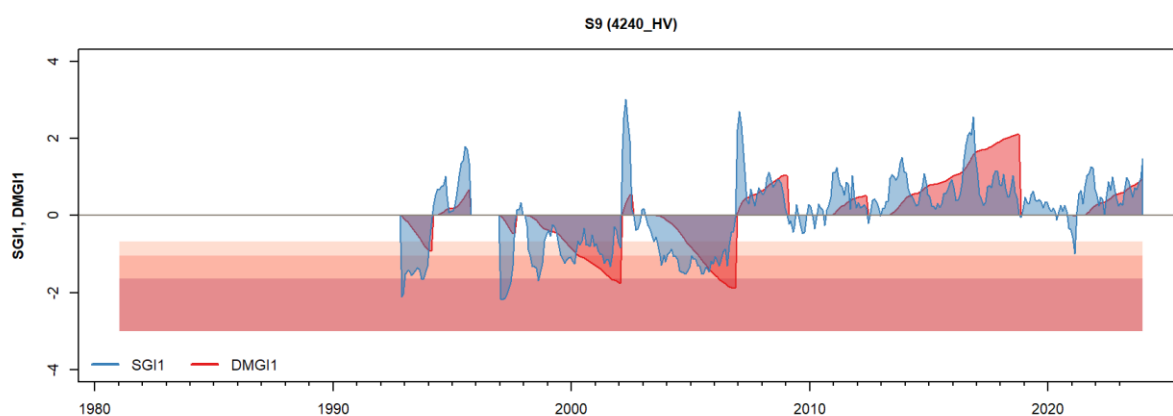
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7013, VP7014. Sledovaná zvědeň: cenoman.

Tab. 12 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Královédvorská synklinála v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
38	39	25	16	18	25	32	23	25	20	17	7	20



Obr. 32 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



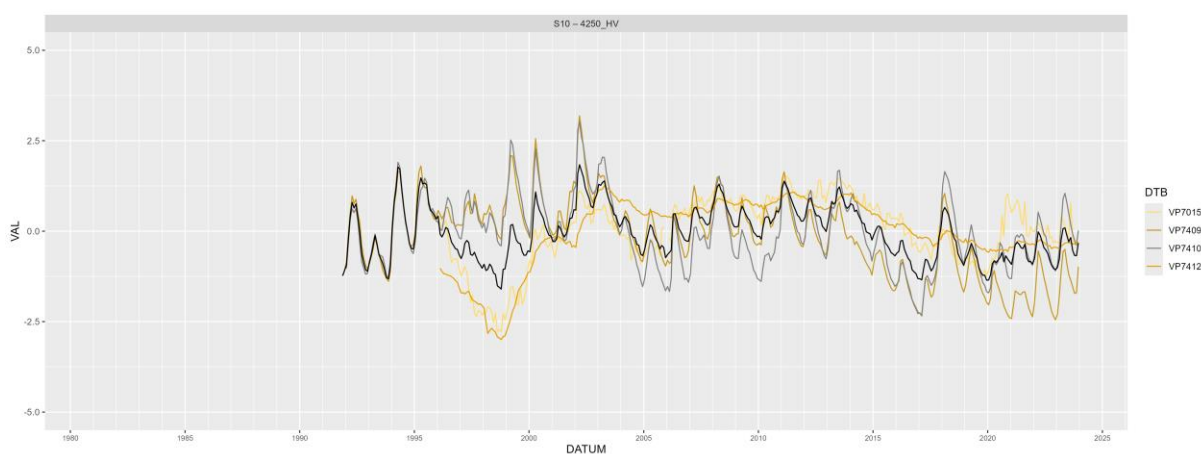
Obr. 33 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4250 – Hořicko–miletínská křída

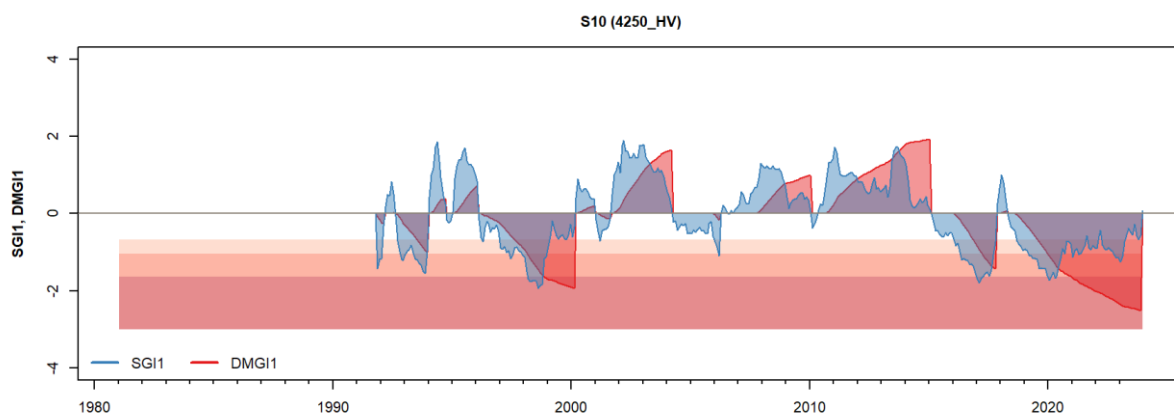
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7015, VP7409, VP7410, VP7412. Sledovaná zvrstvení: cenoman.

Tab. 13 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Hořicko–miletínská křída v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
90	87	77	71	65	68	71	61	72	75	72	47	72



Obr. 34 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



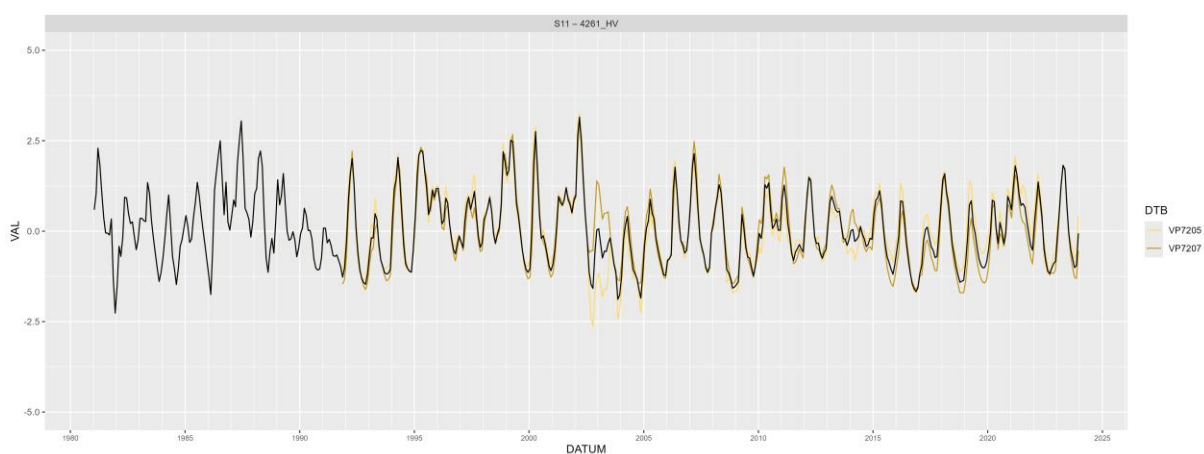
Obr. 35 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4261 – Kyšperská synklinála v povodí Orlice

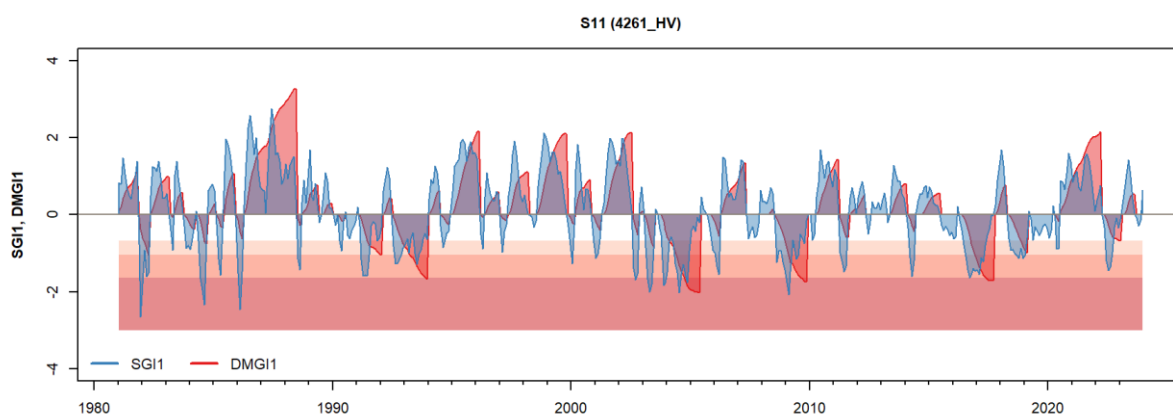
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7205, VP7207. Sledovaná zvědeň: spodní turon.

Tab. 14 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Kyšperská synklinála v povodí Orlice v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
54	39	25	15	8	16	34	49	53	61	56	26	29



Obr. 36 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



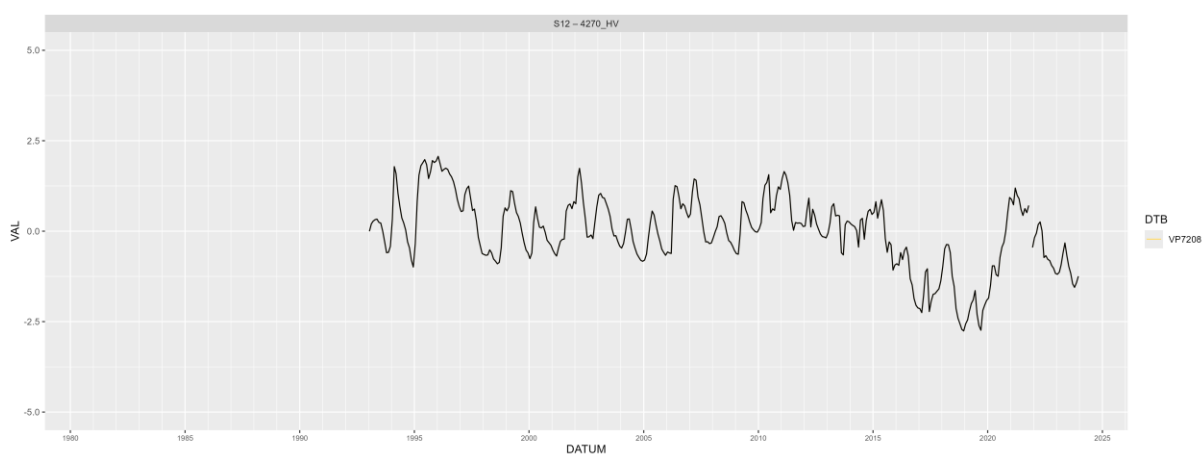
Obr. 37 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4270 – Vysokomýtská synklinála

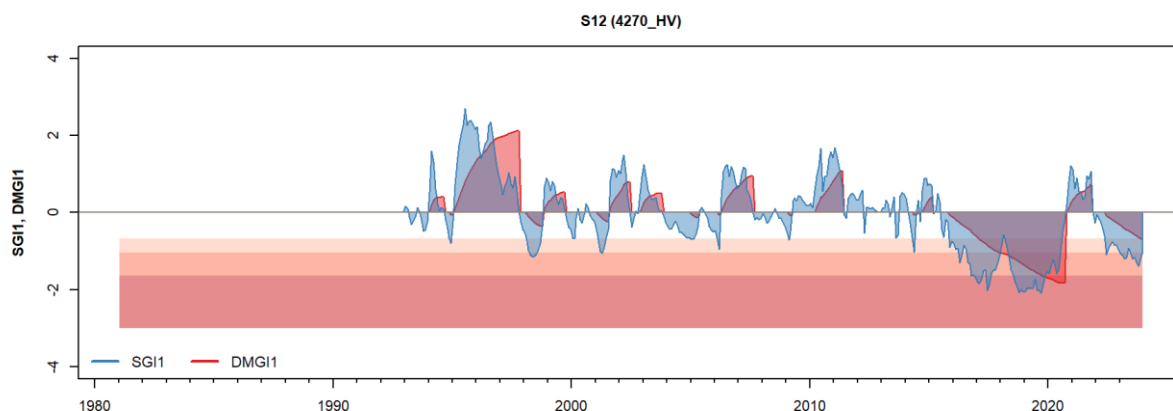
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP7208. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 15 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Vysokomýtská synklinála v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
86	87	88	88	82	85	88	88	91	92	88	85	90



Obr. 38 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



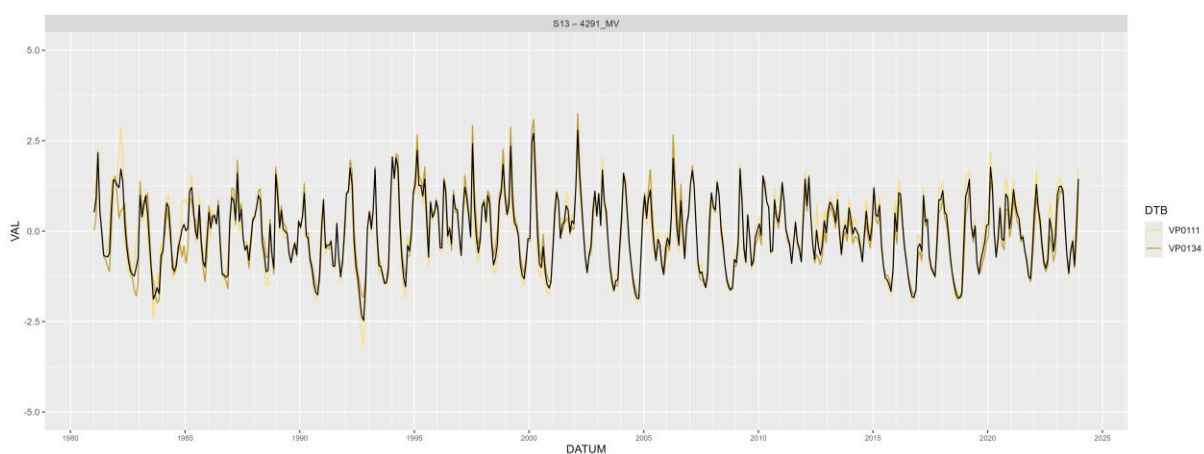
Obr. 39 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4291 – Králický prolom – severní část

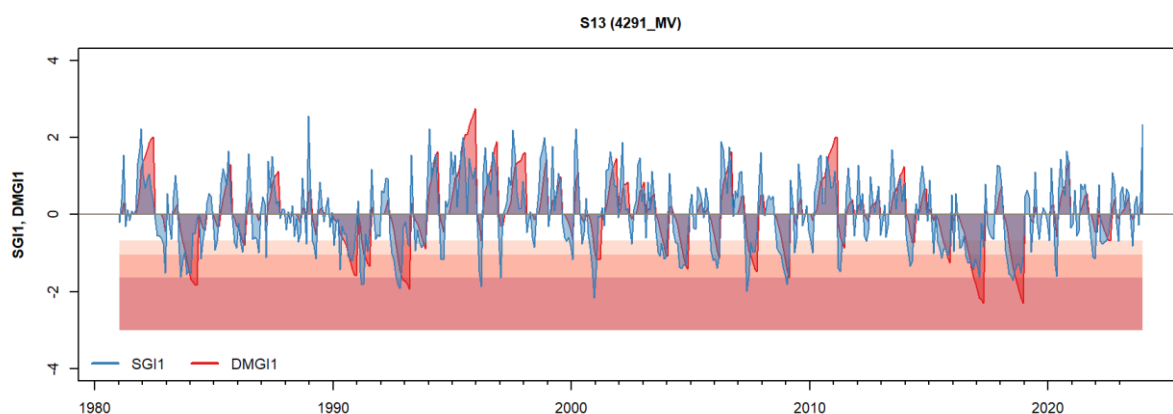
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0111, VP0134. Sledovaná zvodeň: kvartér, svrchní turon.

Tab. 16 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Králický prolom – severní část v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
29	23	43	25	29	55	79	40	31	61	29	1	25



Obr. 40 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



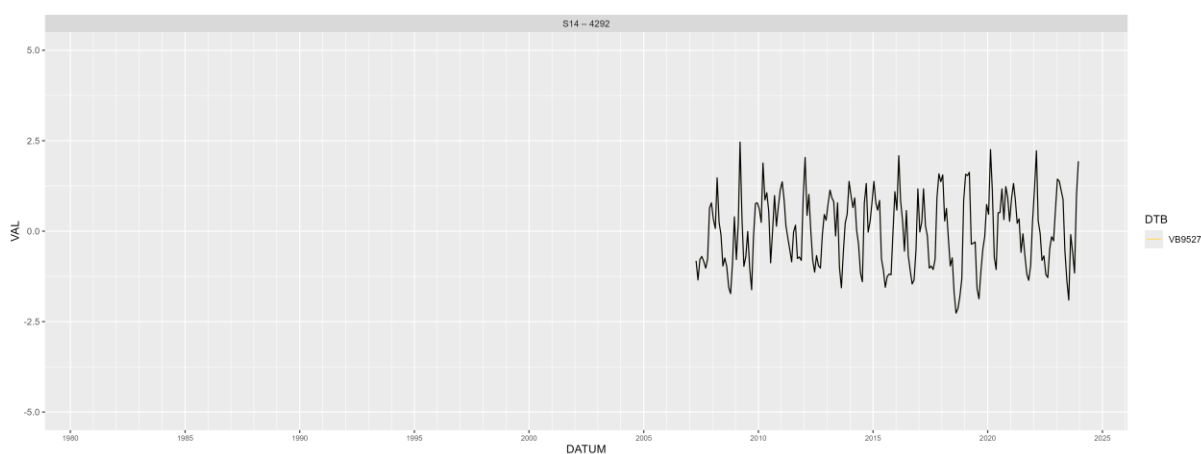
Obr. 41 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4292 – Králický prolom – jižní část

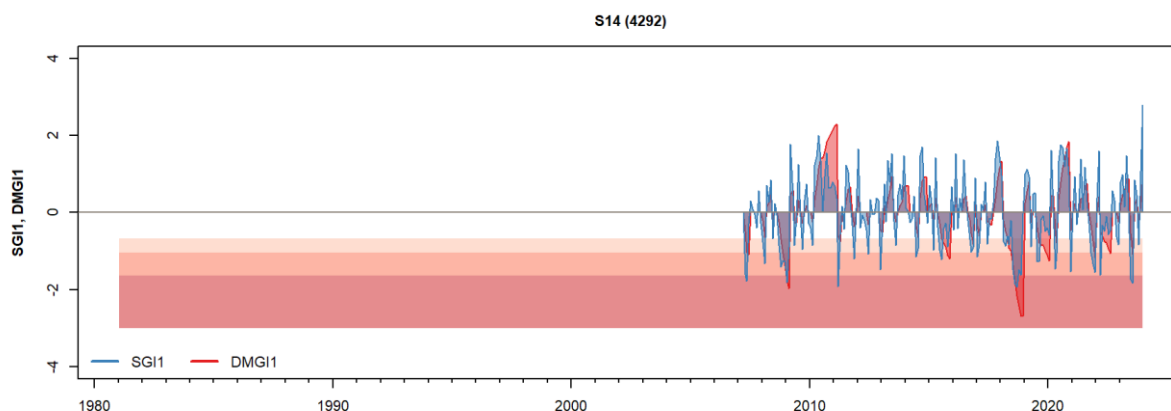
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt hluboké pozorovací sítě: VB9527. Sledovaná zveď: coniak.

Tab. 17 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Králický prolom – severní část v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
21	16	44	7	48	96	97	20	32	80	14	0	27



Obr. 42 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

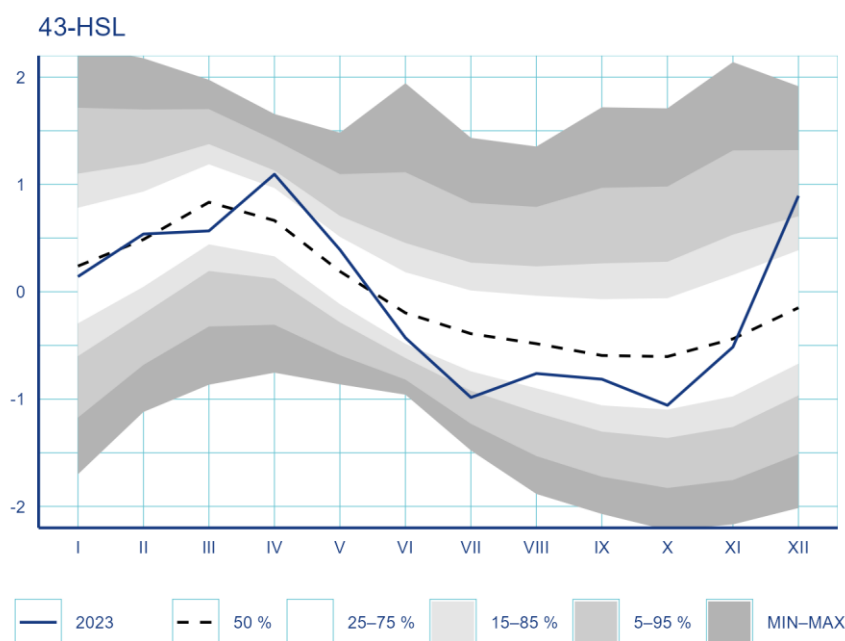


Obr. 43 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

43 Křída středního Labe po Jizeru

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 4310 – Chrudimská křída, 4320 – Dlouhá mez – jižní část, 4330 – Dlouhá mez – severní část, 4340 – Čáslavská křída, 4350 – Velimská křída, 4360 – Labská křída.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0343, VP0379, VP0365, VP0372, VP0403, VP0407, VP0433, VP0469, VP0470, VP0534.

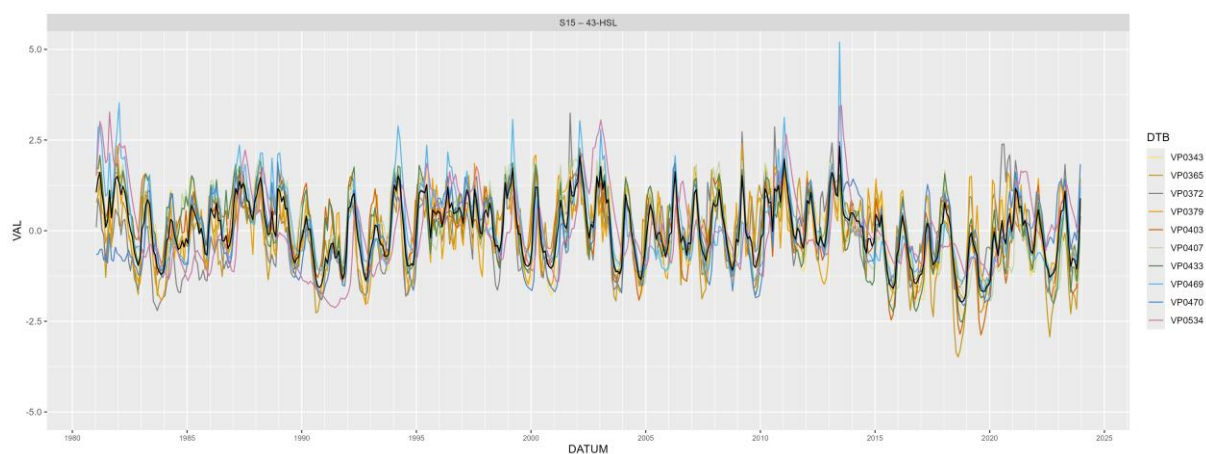


Obr. 44 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

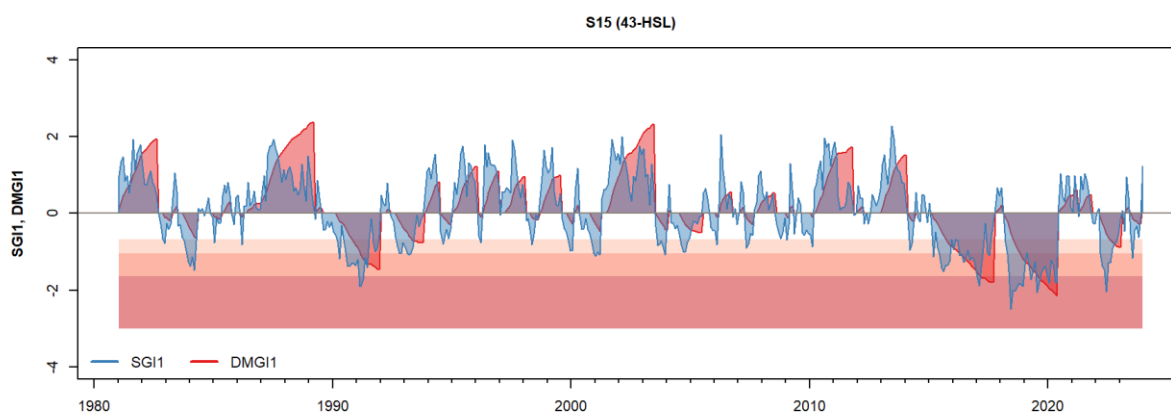
Tab. 18 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
55	47	68	17	33	70	88	67	62	73	54	11	58

Povodí Horního a středního Labe



Obr. 45 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

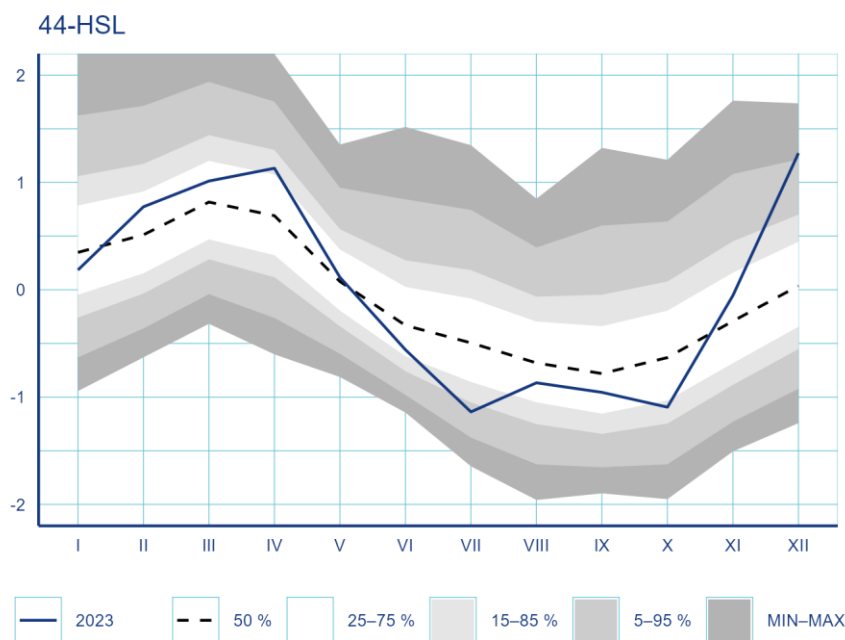


Obr. 46 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

44 Jizerská křída

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 4410 – Jizerská křída pravobřežní, 4420 – Jizerský coniak, 4430 – Jizerská křída levobřežní.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0473, VP0624, VP0628, VP0630, VP0631, VP0635, VP0642, VP0653, VP0656, VP0658, VP0659, VP0660, VP0661, VP0663, VP0664.

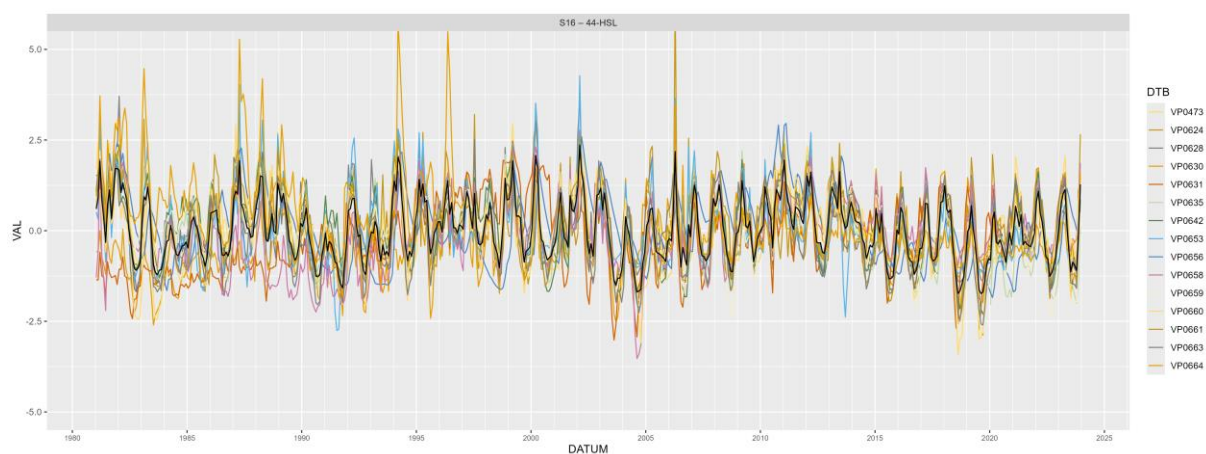


Obr. 47 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Jizerská křída v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

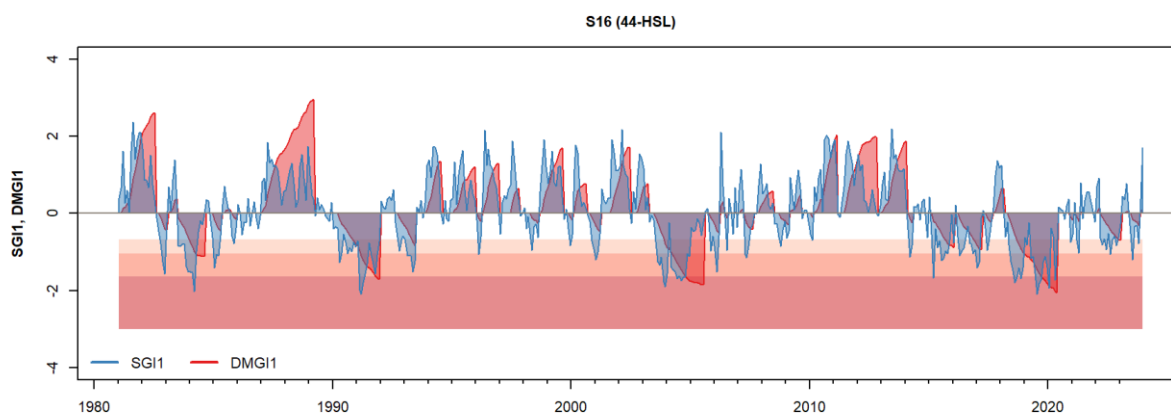
Tab. 19 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Jizerská křída v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
61	33	36	22	46	70	89	63	62	78	35	4	54

Povodí Horního a středního Labe



Obr. 48 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



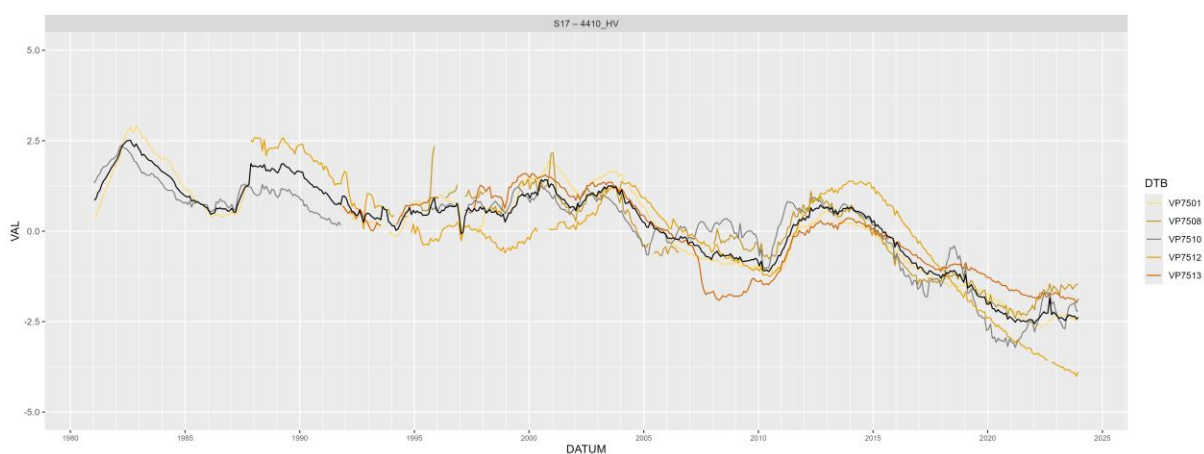
Obr. 49 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4410 – Jizerská křída pravobřežní

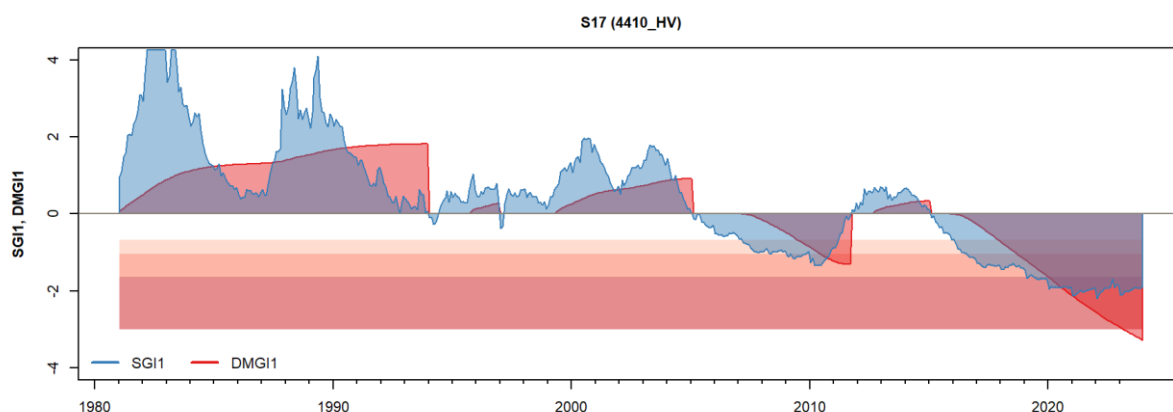
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7501, VP7508, VP7510, VP7512, VP7513. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 20 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída pravobřežní v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
98	98	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	98



Obr. 50 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



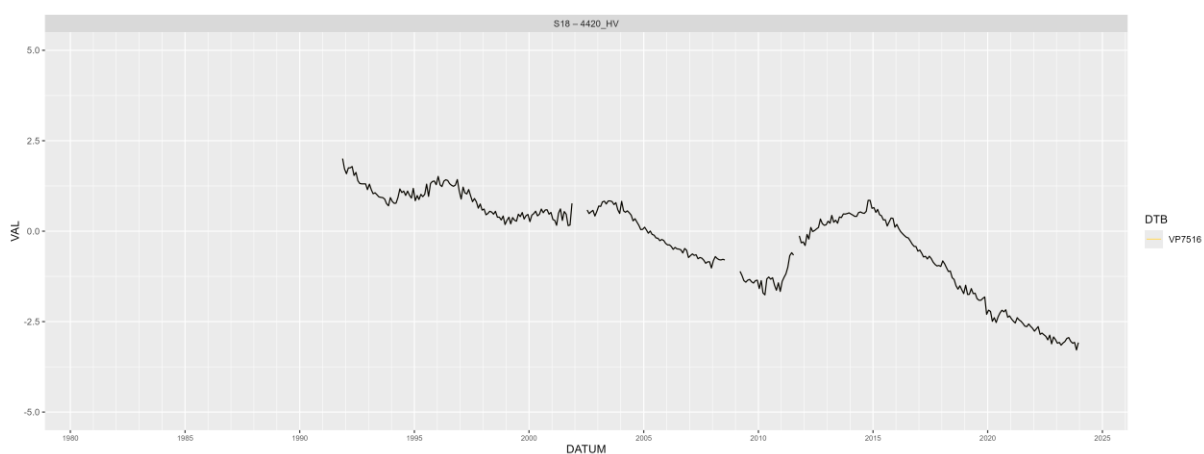
Obr. 51 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4420 – Jizerský coniak

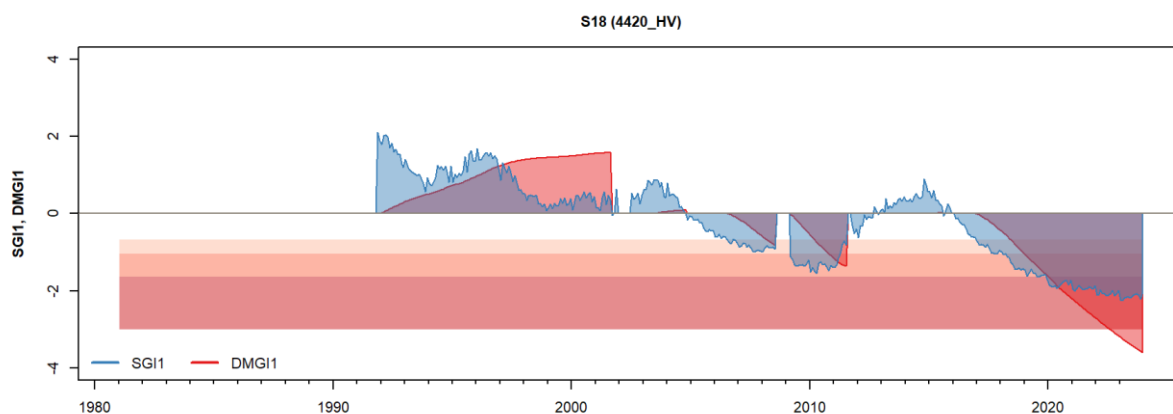
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7516. Sledovaná zveď: coniak.

Tab. 21 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerský coniak v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	99	98	99



Obr. 52 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



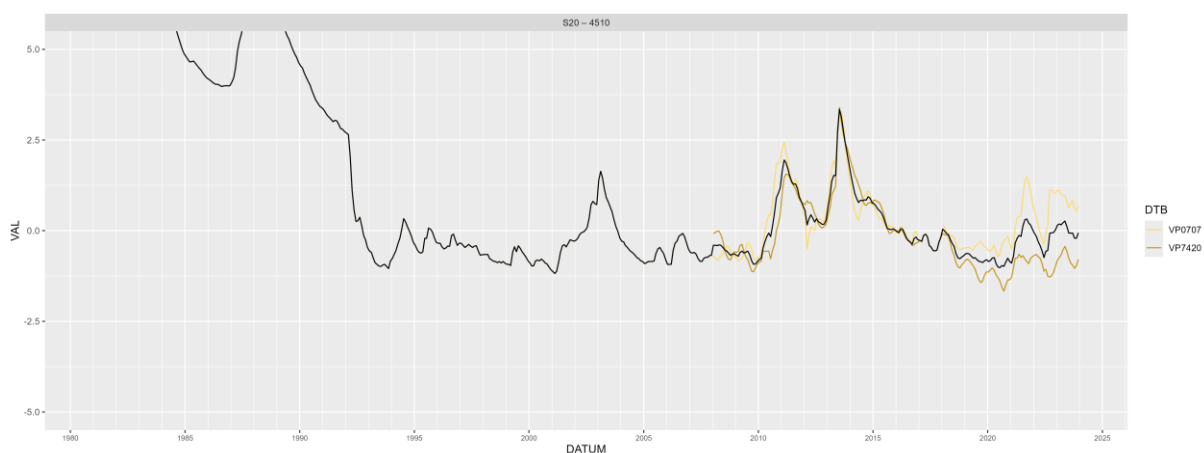
Obr. 53 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4430 – Jizerská křída levobřežní

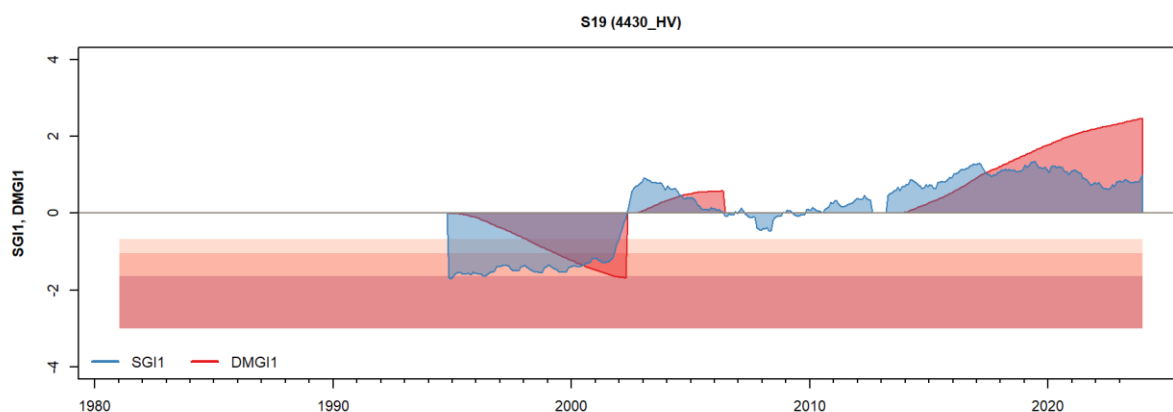
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7519. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 22 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
20	21	19	20	20	21	21	21	21	21	18	16	19



Obr. 54 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



Obr. 55 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice

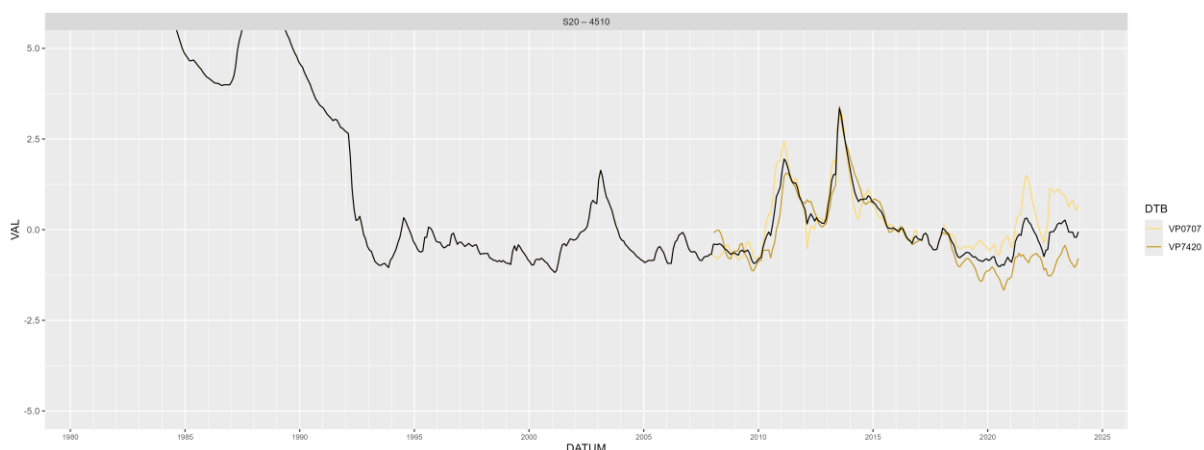
Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 4510 – Křída severně od Prahy, 4521 – Křída Košateckého potoka.

4510 – Křída severně od Prahy

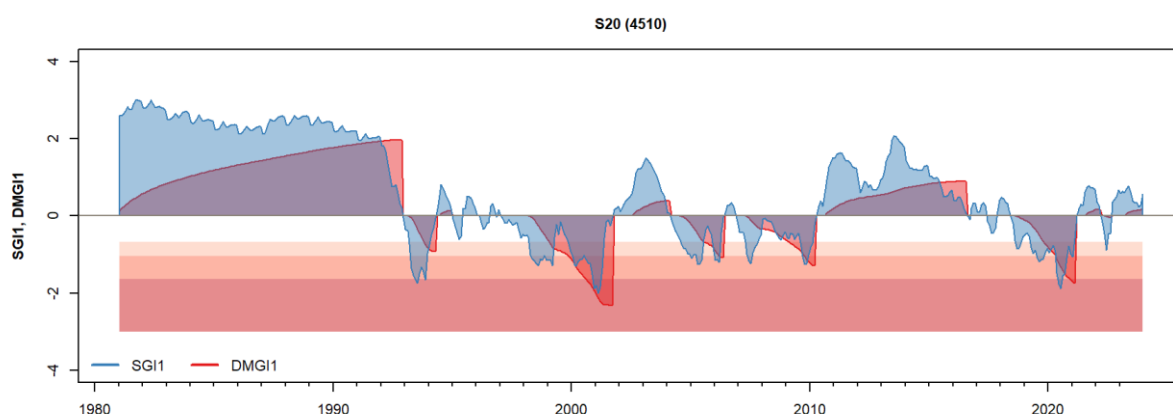
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP0707, VP7420. Sledovaná zvědeň: turon, cenoman.

Tab. 23 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
28	26	27	24	22	27	35	37	36	41	39	28	29



Obr. 56 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



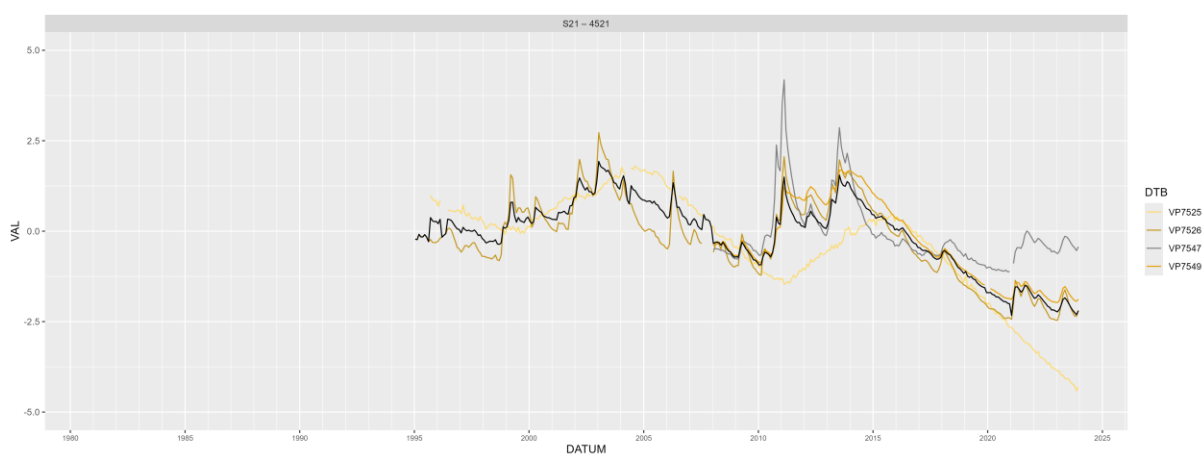
Obr. 57 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4521 – Křída Košáteckého potoka

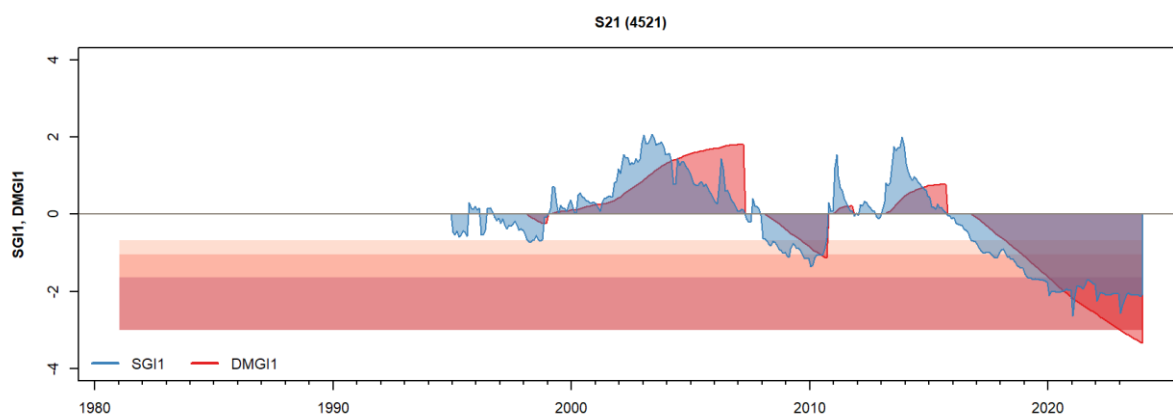
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7525, VP7526, VP7547, VP7549. Sledovaná zvodeň: střední turon.

Tab. 24 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
100	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98



Obr. 58 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

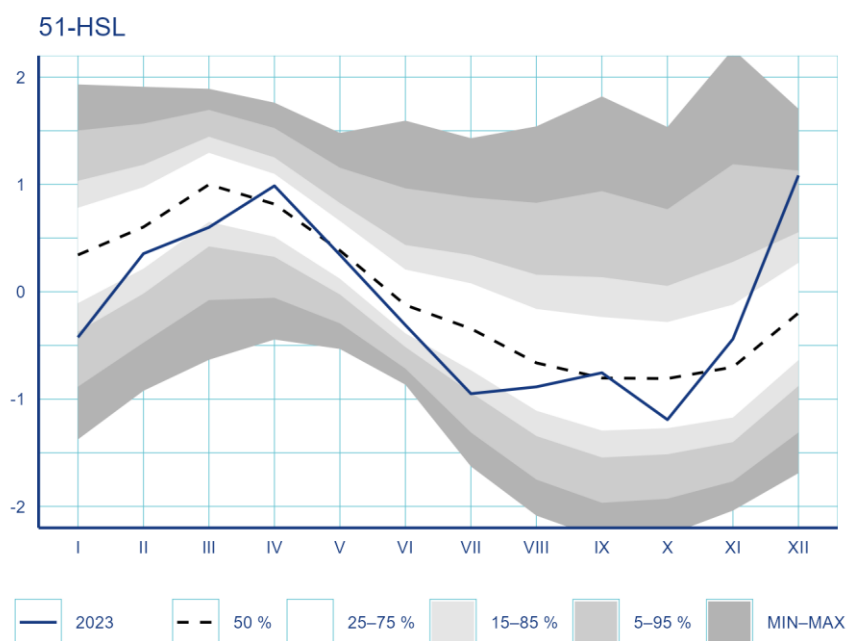


Obr. 59 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

51 Permokarbon limnických pánví

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 5151 – Podkrkonošský permokarbon, 5152 – Náchodský perm, 5161 – Dolnoslezská pánev – západní část, 5162 – Dolnoslezská pánev – východní část.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0004, VP0016, VP2032, VP2033. Sledovaná zvědeň kvartér a perm.

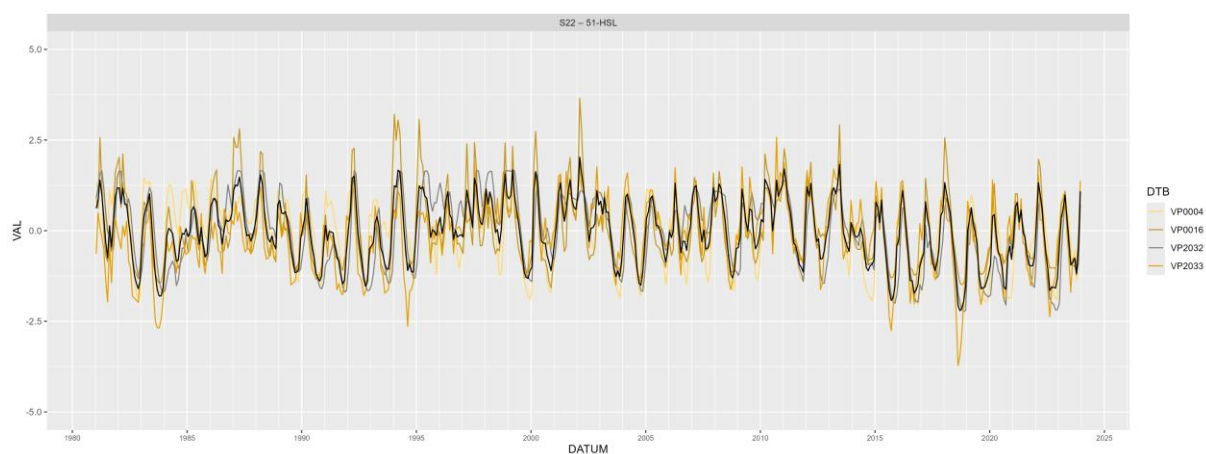


Obr. 60 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických pánví 2020 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

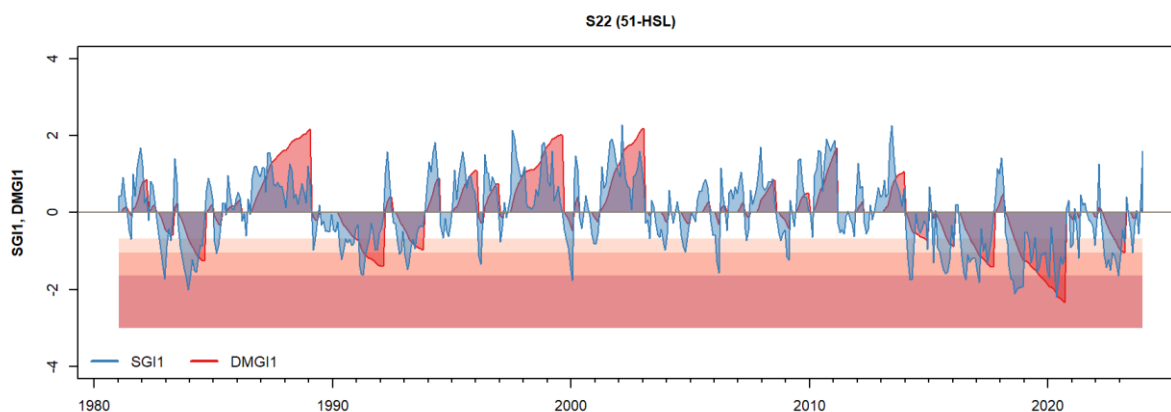
Tab. 25 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
87	67	78	34	54	68	85	63	47	71	37	6	57

Povodí Horního a středního Labe



Obr. 61 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



Obr. 62 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

5152 – Náchodský perm

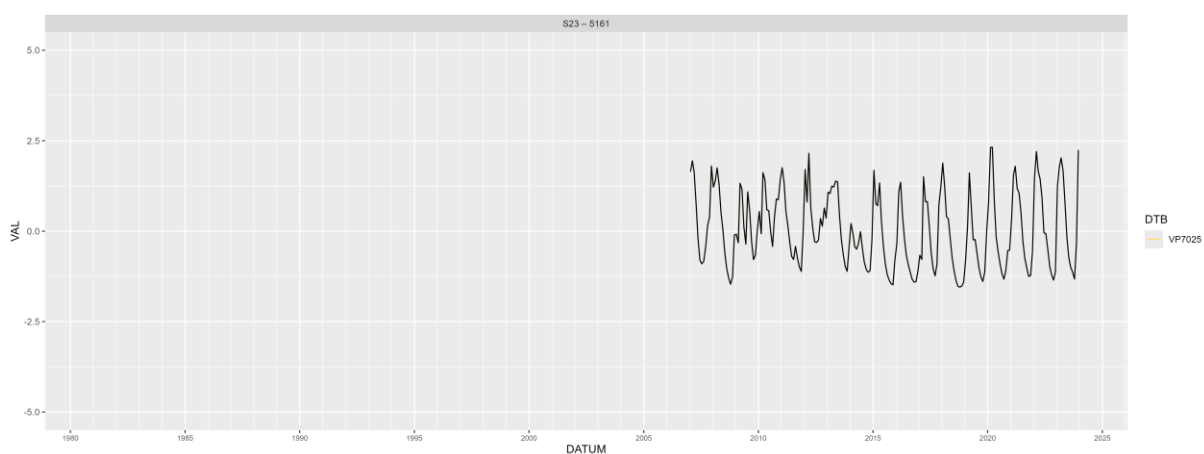
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod v tomto hydrogeologickém rajonu nebyl dostatek reprezentativních objektů.

5161 – Dolnoslezská pánev

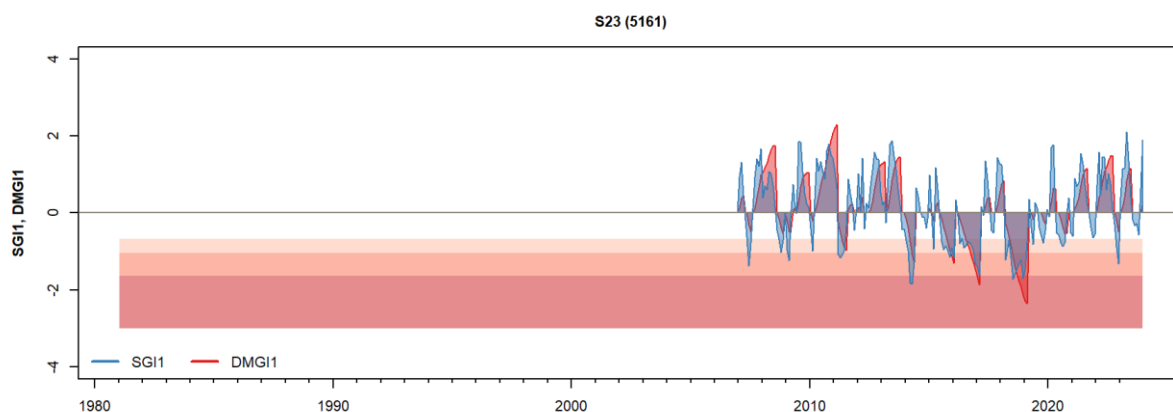
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt hluboké pozorovací sítě: VP7025. Sledovaná zvědeň: permokarbon

Tab. 26 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
34	13	12	2	9	34	57	63	61	72	26	3	13



Obr. 63 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

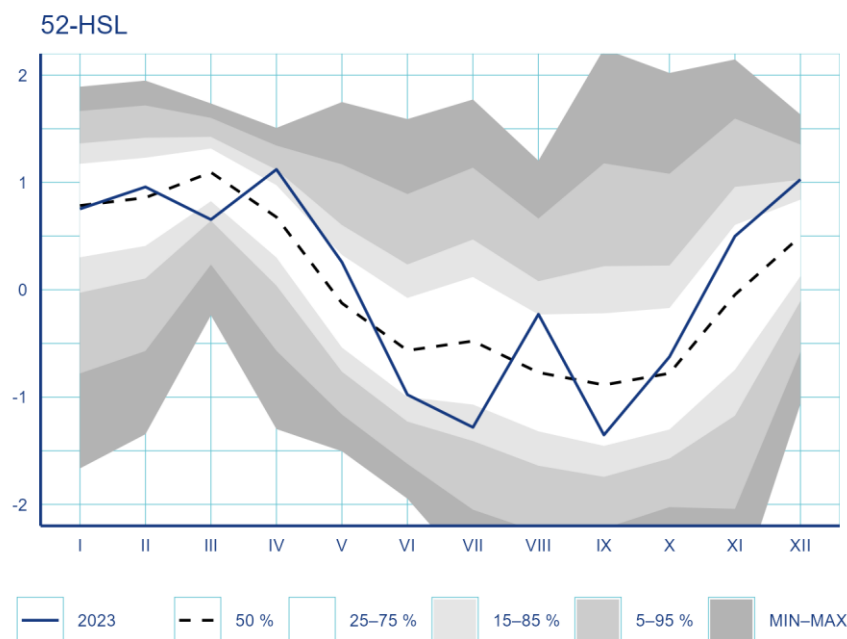


Obr. 64 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

52 Permokarbon limnických brázd

Tato skupina zahrnuje hydrogeologický rajon: 5211 – Poorlický perm – severní část.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt mělké pozorovací sítě: VP0114. Sledovaná zvědeň kvartér a permokarbon.

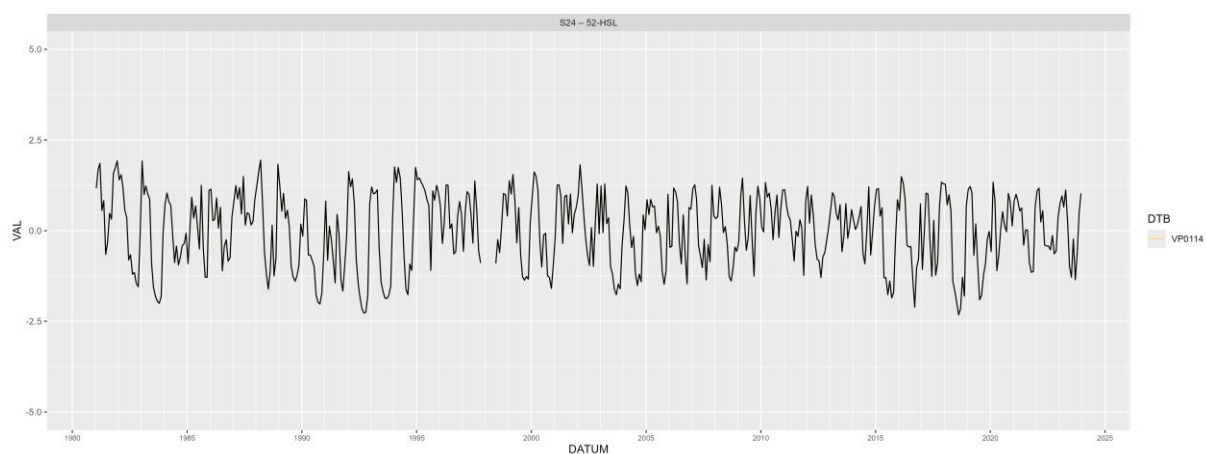


Obr. 65 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

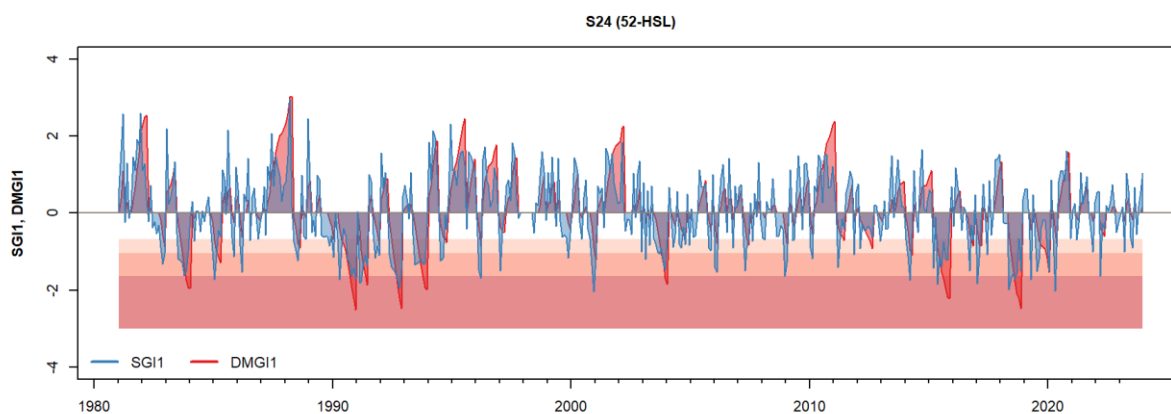
Tab. 27 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
52	43	85	15	28	74	82	25	71	43	29	15	40

Povodí Horního a středního Labe



Obr. 66 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

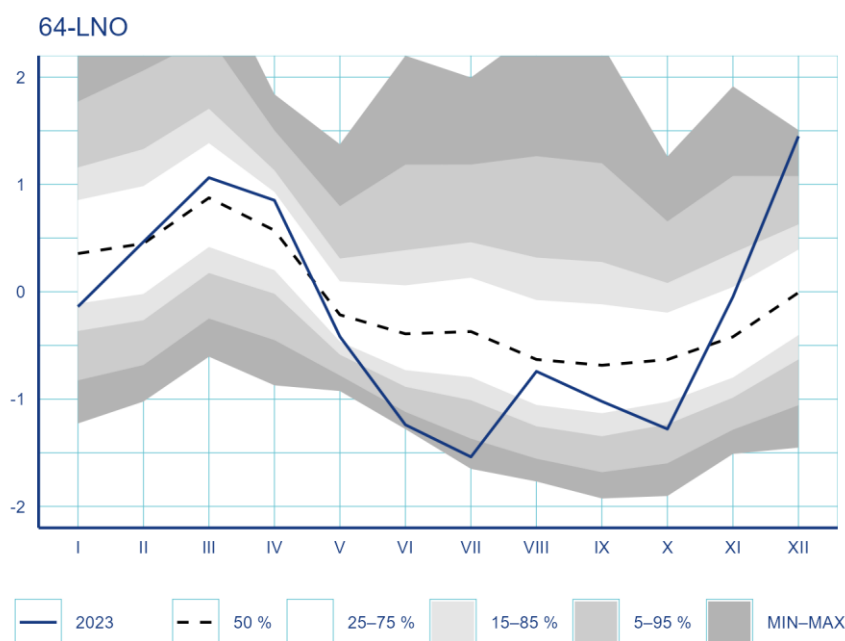


Obr. 67 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 6413 – Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy, 6414 – Krystalinikum Krkonoš a Jizerských hor v povodí Jizery, 6420 – Krystalinikum Orlických hor.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1961, VP1963, VP2001.

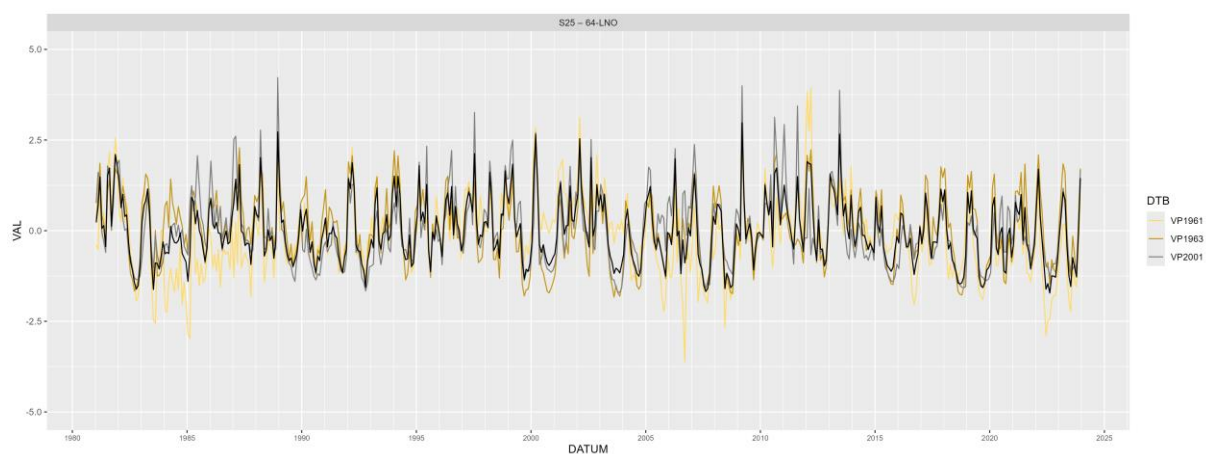


Obr. 68 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

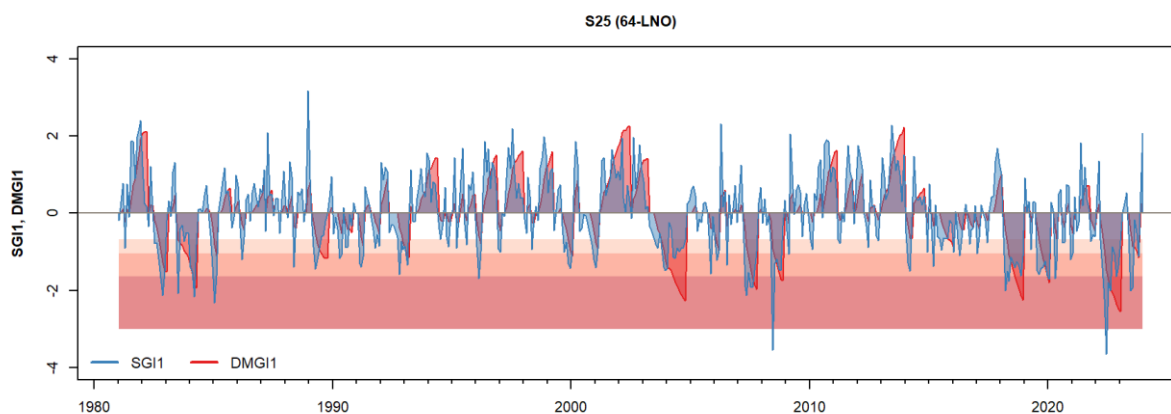
Tab. 28 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
76	49	40	30	71	98	97	57	69	87	29	2	62

Povodí Horního a středního Labe



Obr. 69 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

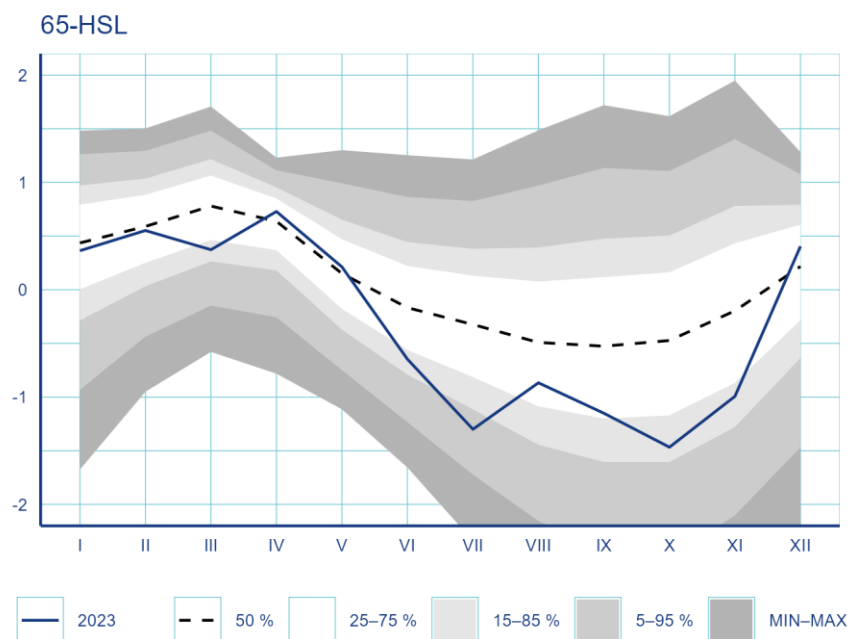


Obr. 70 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 6531 – Kutnohorské krystalinikum, 6532 – Krystalinikum Železných hor.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0252, VP0257, VP0366.

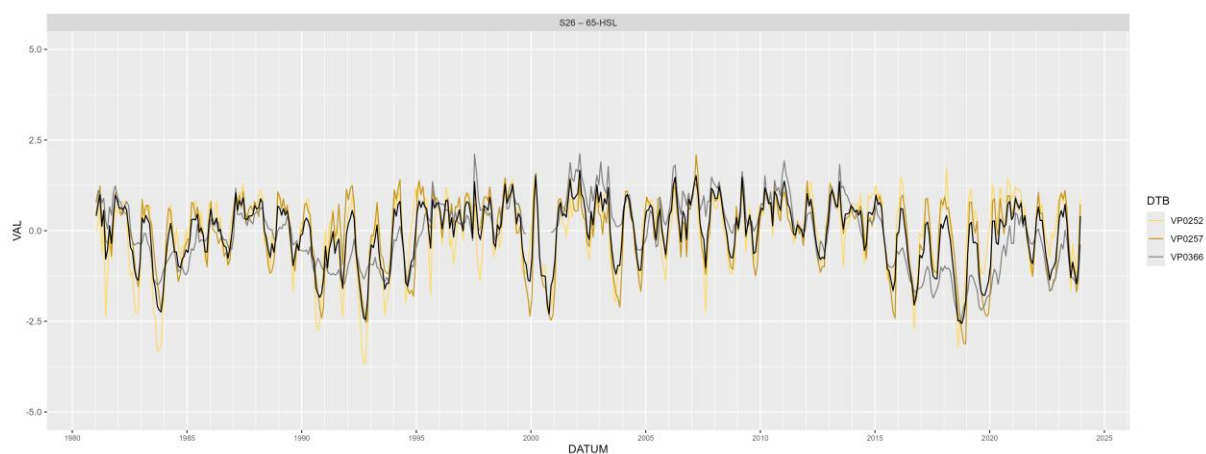


Obr. 71 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

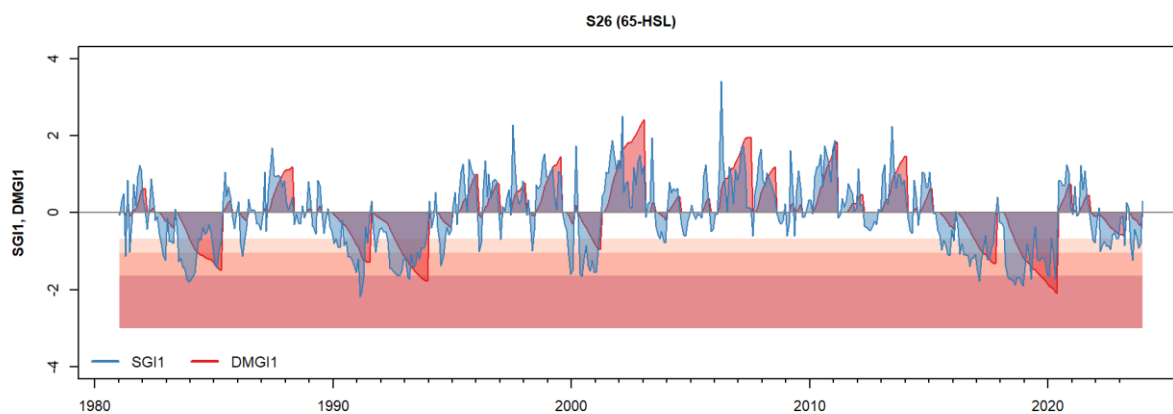
Tab. 29 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
55	53	80	39	45	79	89	67	74	82	79	38	73

Povodí Horního a středního Labe



Obr. 72 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



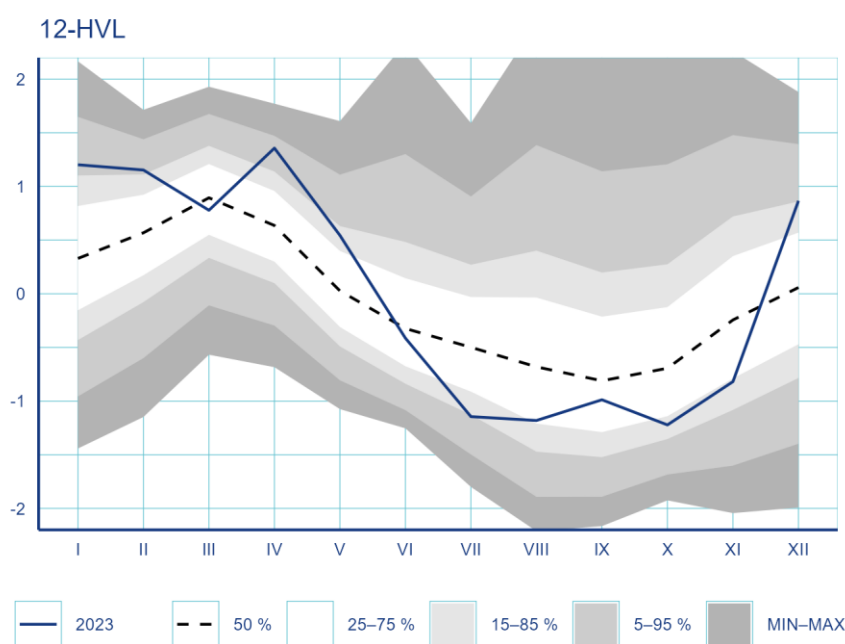
Obr. 73 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

POVODÍ HORNÍ VLTAVY

12 Kvartérní sedimenty přítoků střední Vltavy

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony, 1211 – Kvartér Lužnice, 1212 – Kvartér Nežárky, 1230 - Kvartér Otavy a Blanice.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1018, VP1109, VP1113, VP1115, VP1117, VP1120, VP1121, VP1122, VP1123, VP1135.

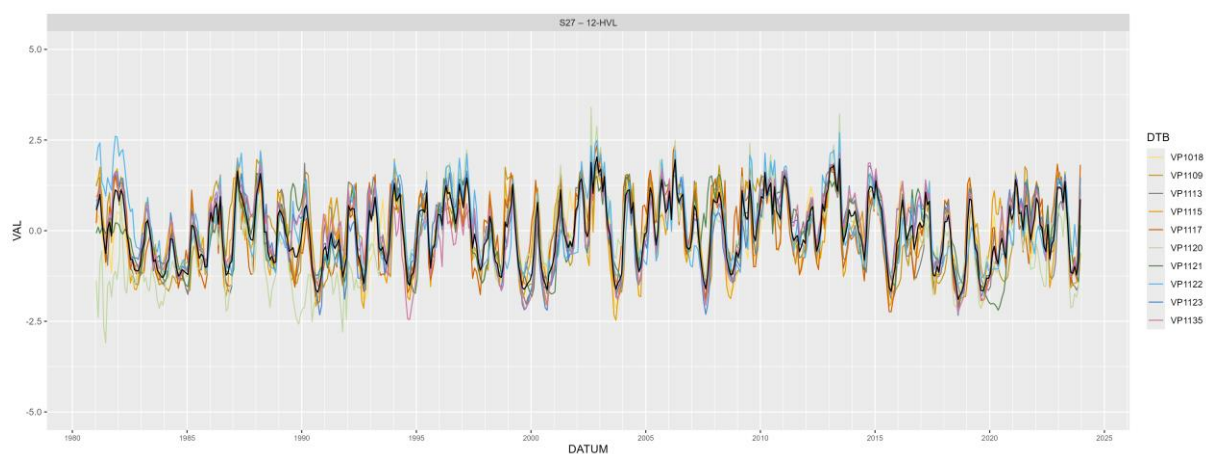


Obr. 74 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

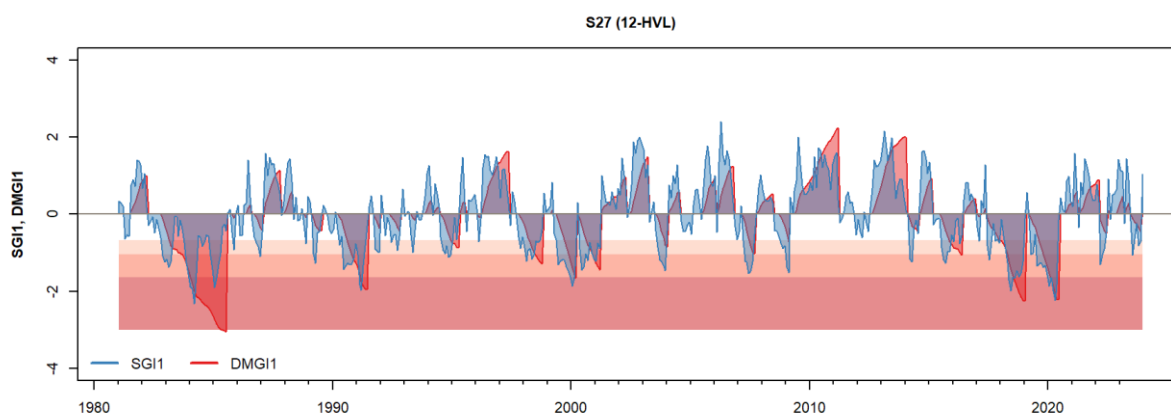
Tab. 30 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
12	13	59	7	18	56	86	74	59	79	76	15	46

Povodí Horní Vltavy



Obr. 75 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

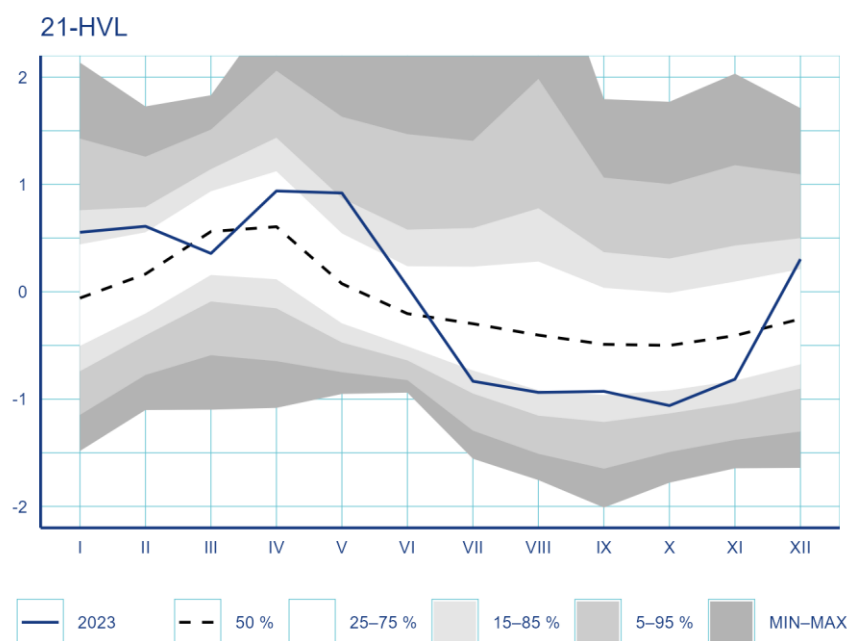


Obr. 76 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

21 Terciární a křídové sedimenty jihočeských pánví

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 2140 – Třeboňská pánev – jižní část, 2151 – Třeboňská pánev – severní část, 2152 – Třeboňská pánev – střední část, 2160 – Budějovická pánev.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0813, VP0814, VP0901, VP0904, VP1003, VP1004, VP1006, VP1009, VP1011, VP1012, VP1025, VP1030.

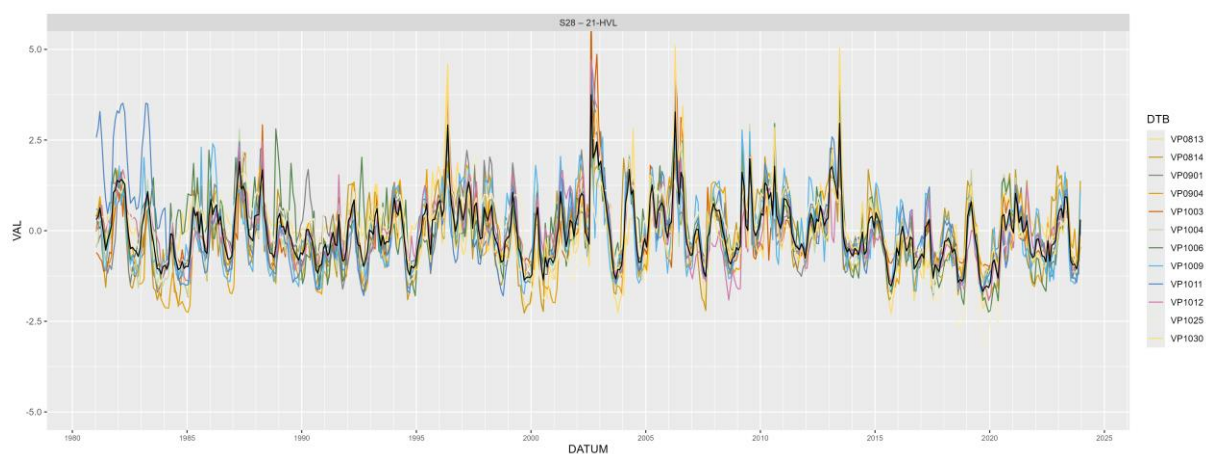


Obr. 77 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v terciárních a křídových sedimentech jihočeských pánví – v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

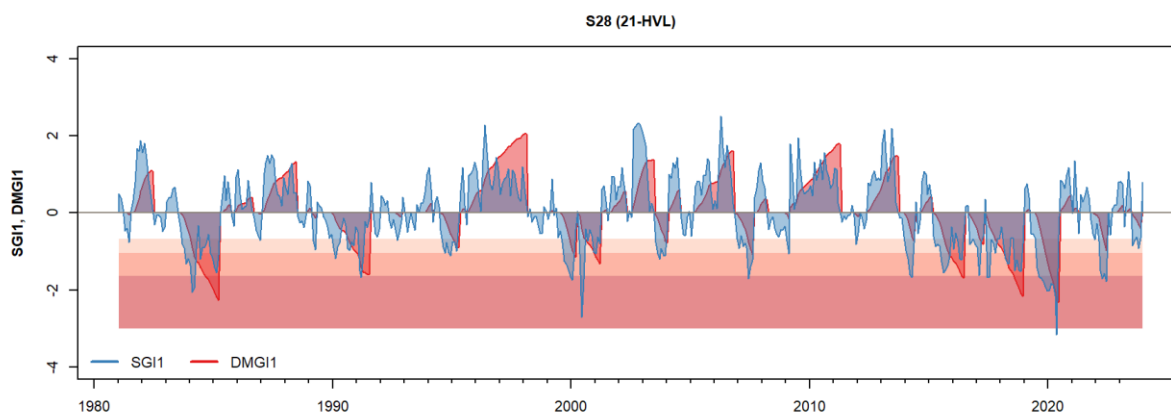
Tab. 31 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v terciárních a křídových sedimentech jihočeských pánví v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
21	22	64	33	14	34	80	76	73	82	74	21	49

Povodí Horní Vltavy



Obr. 78 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



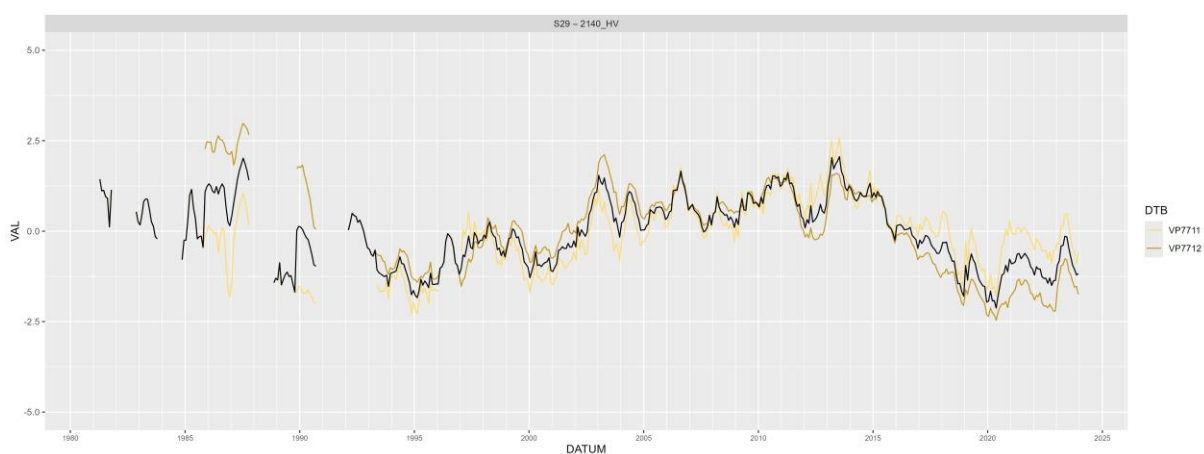
Obr. 79 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

2140 – Třeboňská pánev – jižní část

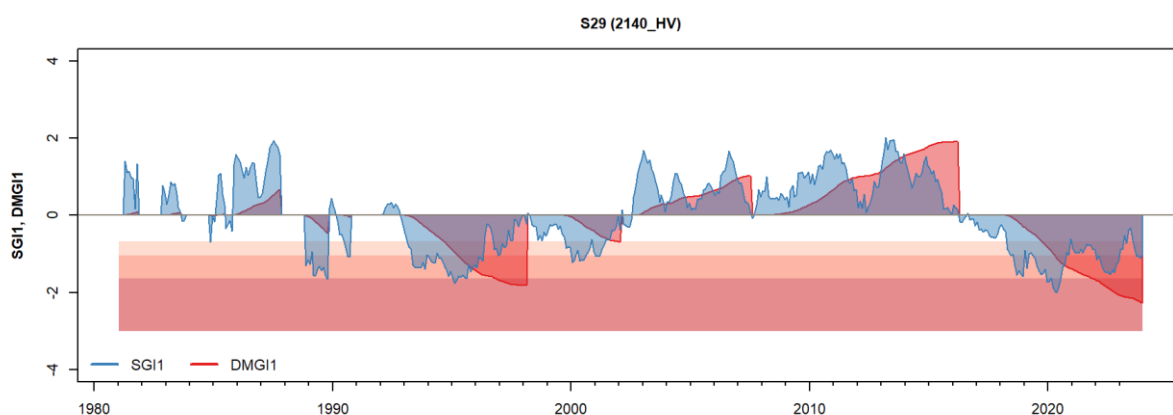
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7711, VP7712. Pozorovaná zvodeň – svrchní křída (K3O).

Tab. 32 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Třeboňská pánev – jižní část v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
81	81	70	77	65	63	73	80	85	86	87	85	79



Obr. 80 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



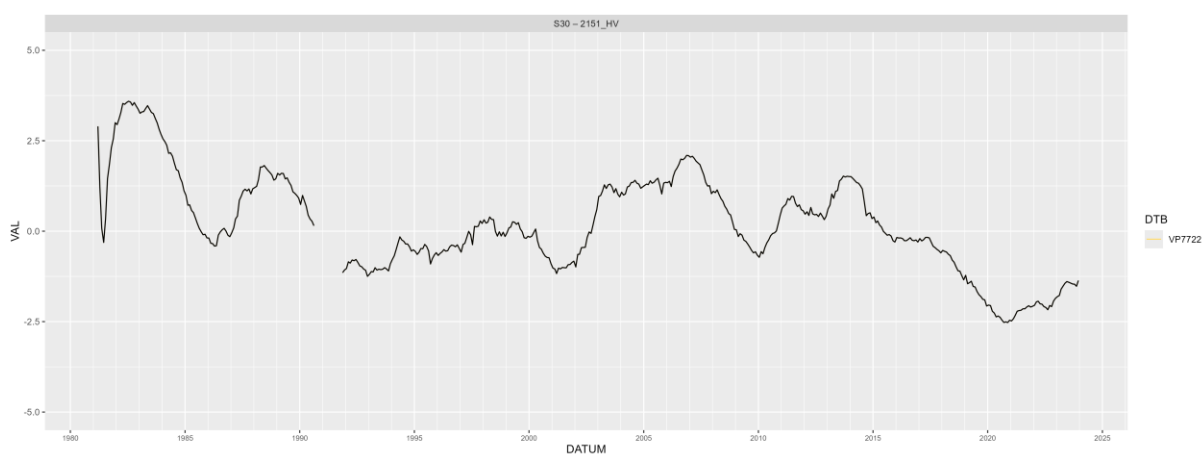
Obr. 81 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020).

2151 – Třeboňská pánev – severní část

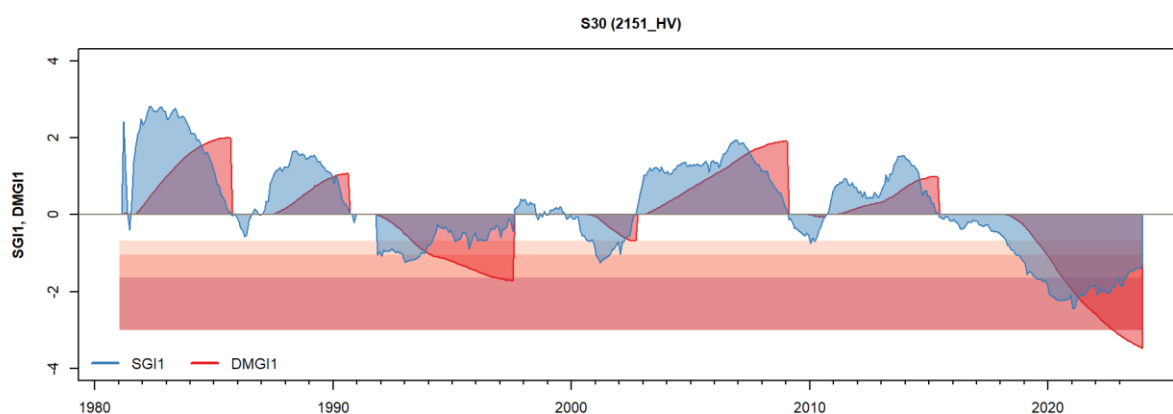
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt hluboké pozorovací sítě: VP7722. Pozorovaná zvrtní: svrchní křída.

Tab. 33 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Třeboňská pánev – severní část v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
97	97	95	95	93	93	93	92	92	92	92	89	94



Obr. 82 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



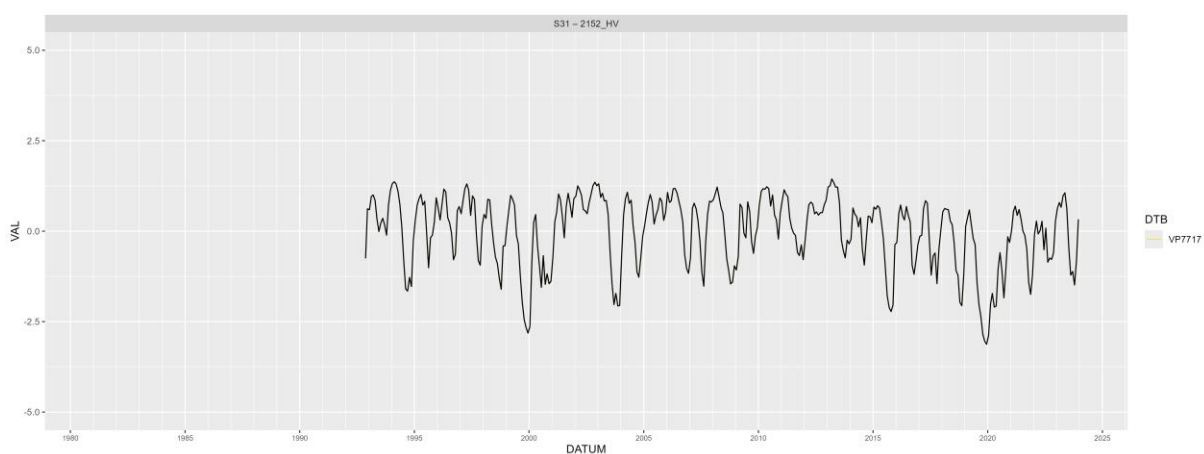
Obr. 83 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

2152 – Třeboňská pánev – střední část

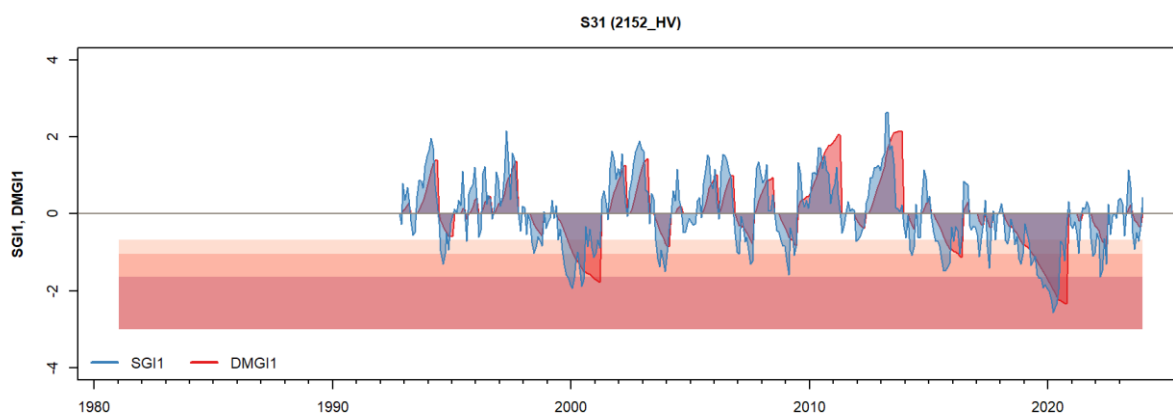
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt hluboké pozorovací sítě: VP7717. Pozorovaná zvědeň svrchní křída (K3A-K3S).

Tab. 34 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Třeboňská pánev – střední část v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
34	39	72	42	12	24	69	82	69	76	63	34	57



Obr. 84 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



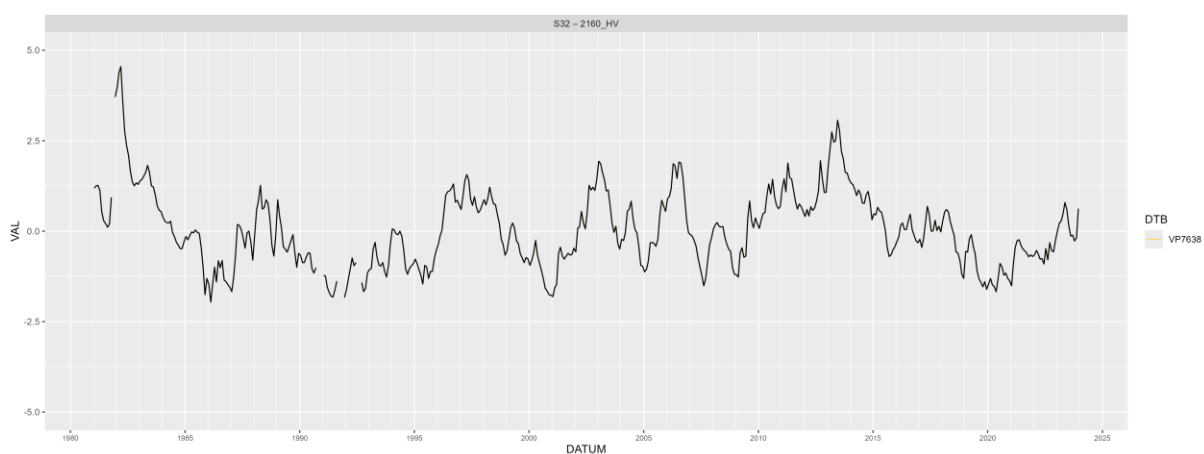
Obr. 85 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

2160 – Budějovická pánev

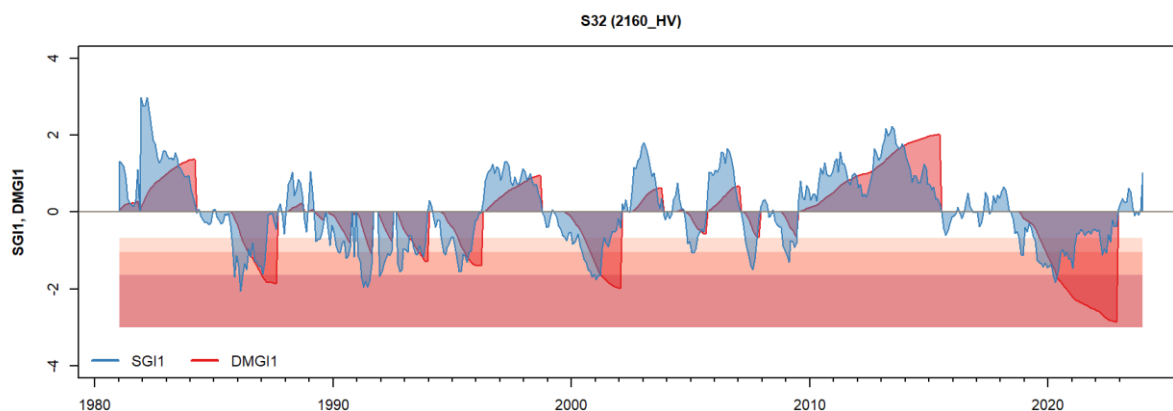
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7638. Pozorovaná zvrstvení: neogén.

Tab. 35 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Budějovická pánev v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
41	36	40	40	27	30	45	54	49	53	47	15	38



Obr. 86 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

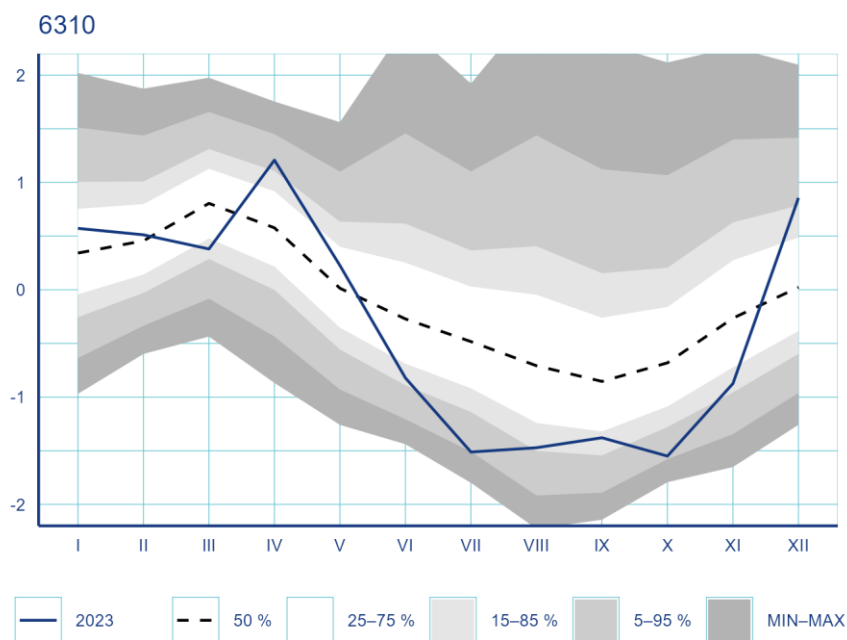


Obr. 87 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech

6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1105, VP1116, VP1141, VP1143, VP1145, VP1593.

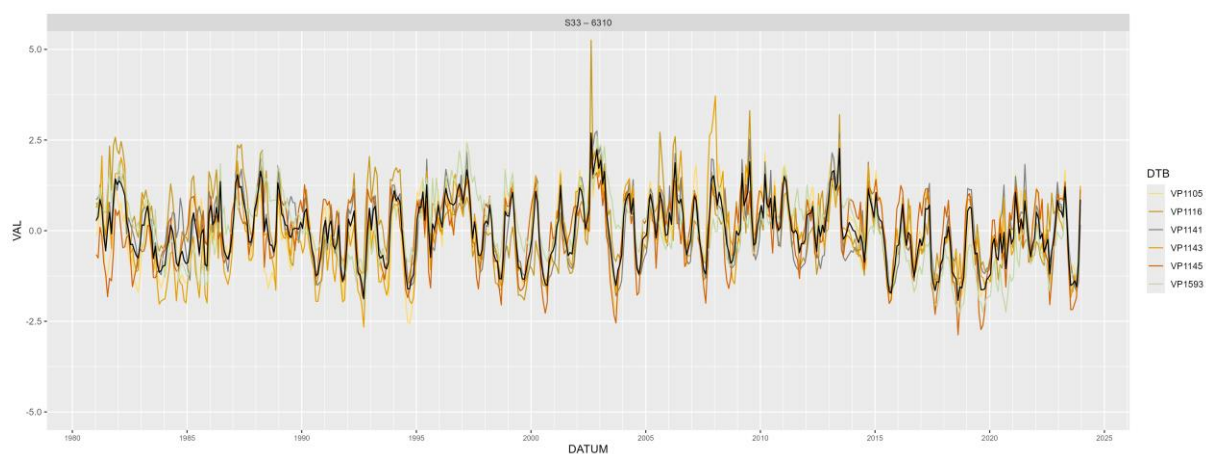


Obr. 88 Průměrná úroveň hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

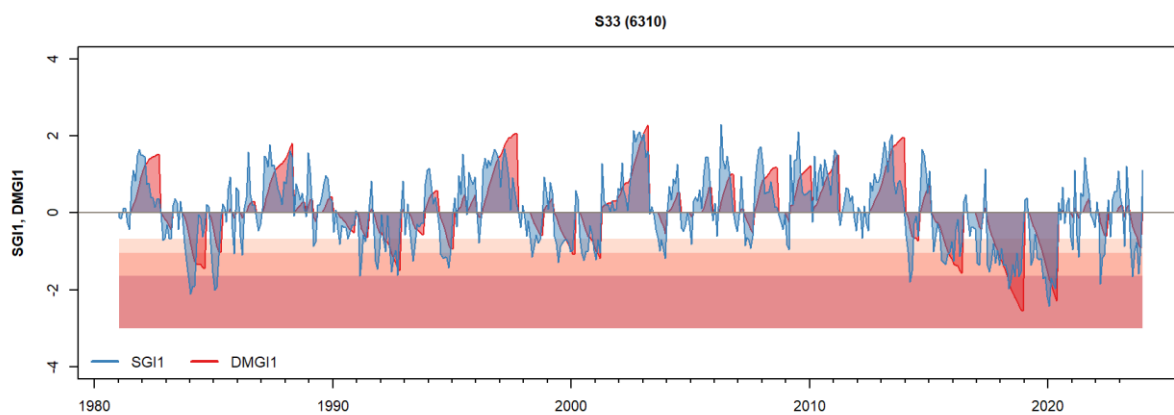
Tab. 36 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2023, zařazené a dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
35	45	81	11	35	82	95	84	78	94	82	13	74

Povodí Horní Vltavy



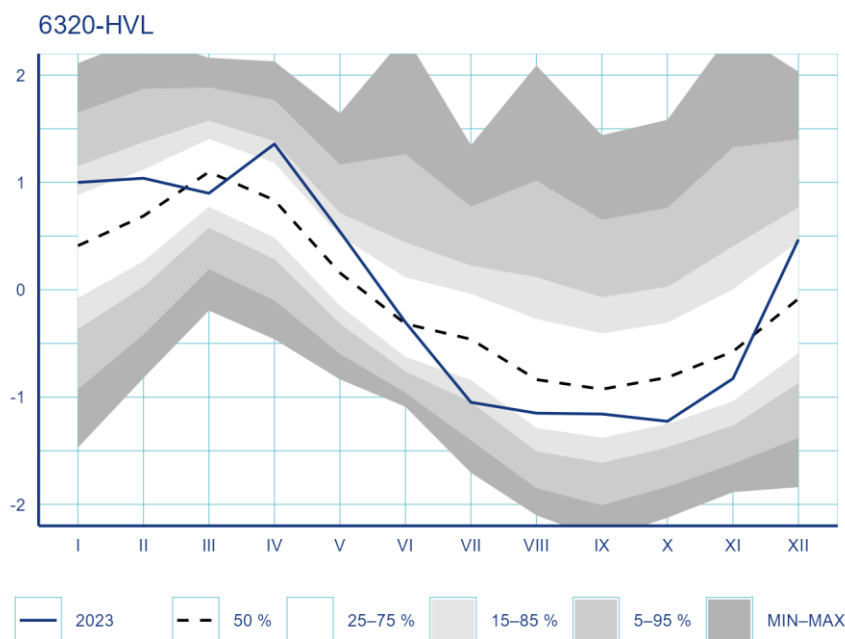
Obr. 89 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



Obr. 90 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1126, VP1127, VP1128, VP1128.

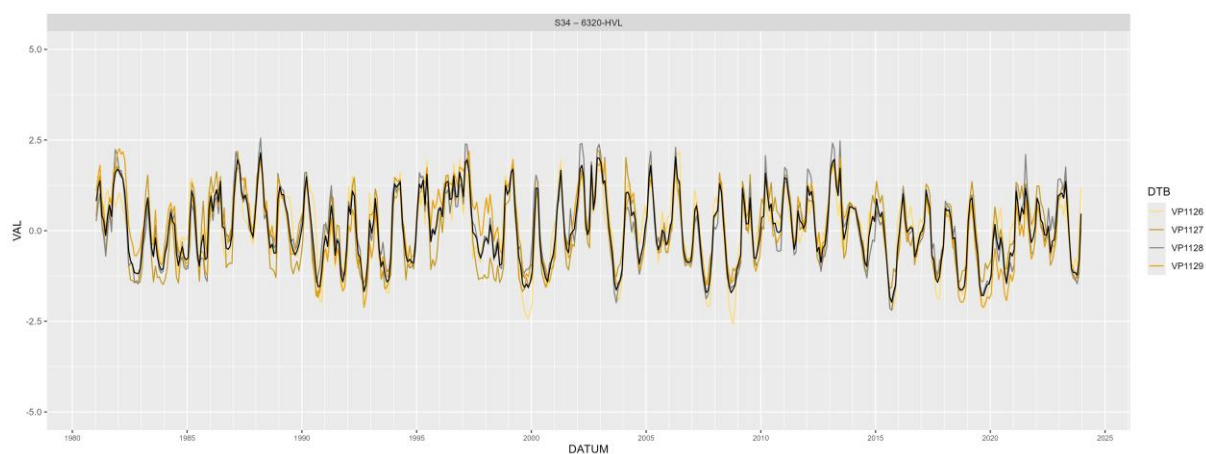


Obr. 91 Průměrná úroveň hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020

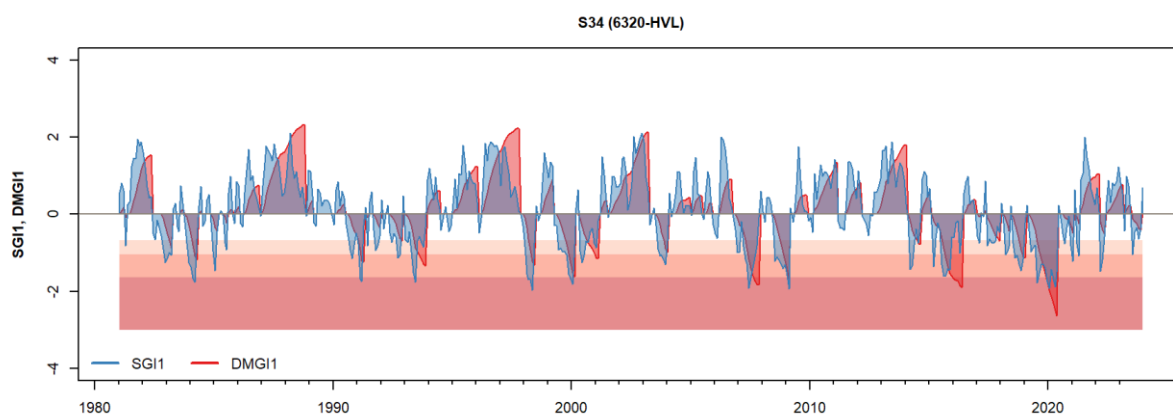
Tab. 37 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
20	29	66	16	23	49	85	68	63	74	64	24	47

Povodí Horní Vltavy



Obr. 92 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

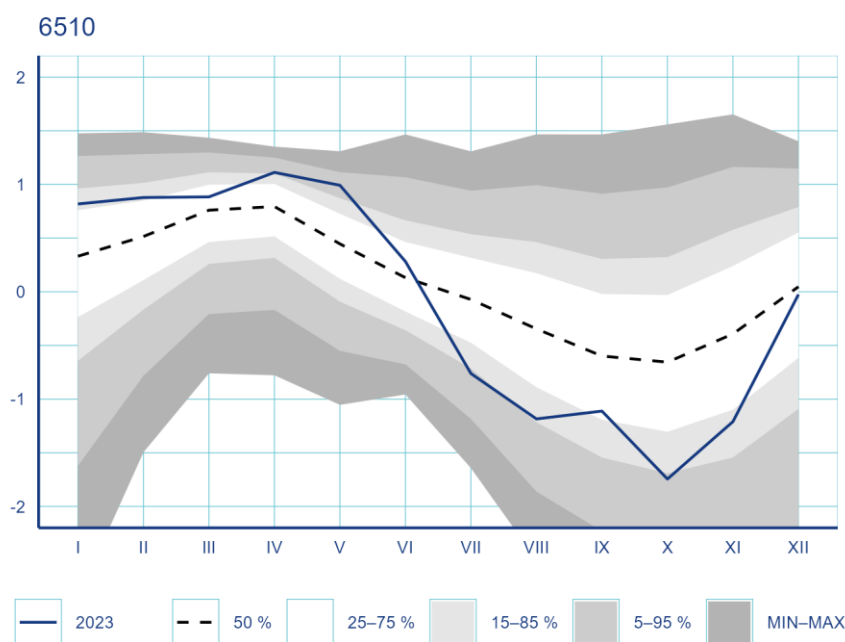


Obr. 93 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

6510 – Krystalinikum v povodí Lužnice

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1008, VP1016, VP1028.

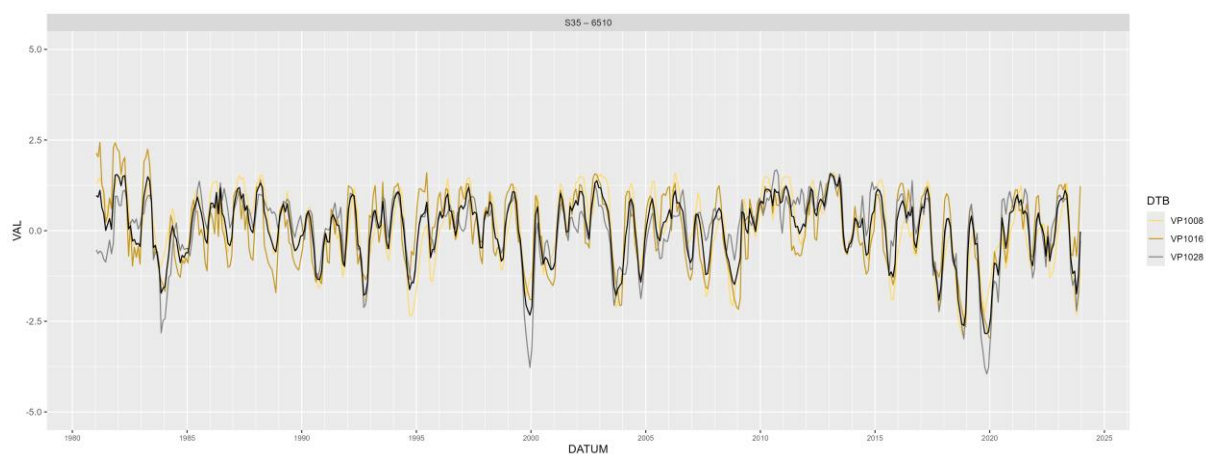


Obr. 94 Průměrná úroveň hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

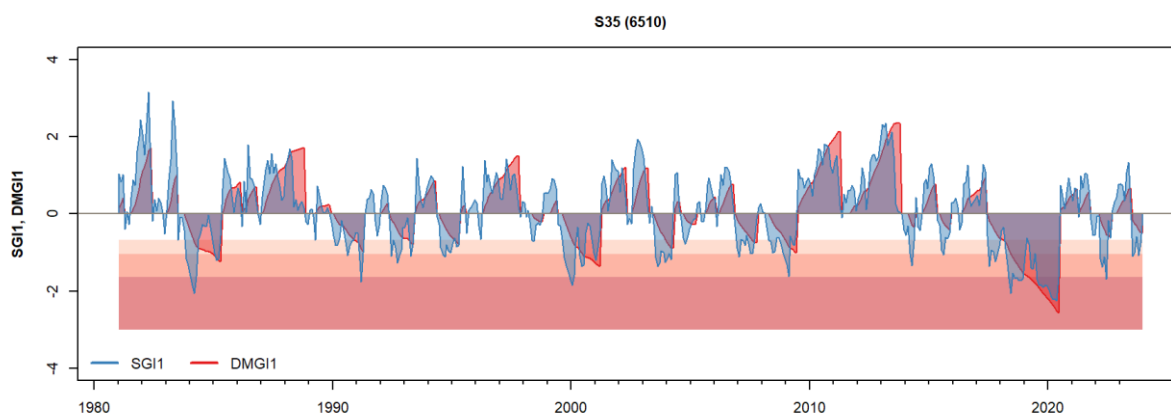
Tab. 38 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
22	23	37	14	9	38	87	84	72	86	78	53	58

Povodí Horní Vltavy



Obr. 95 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



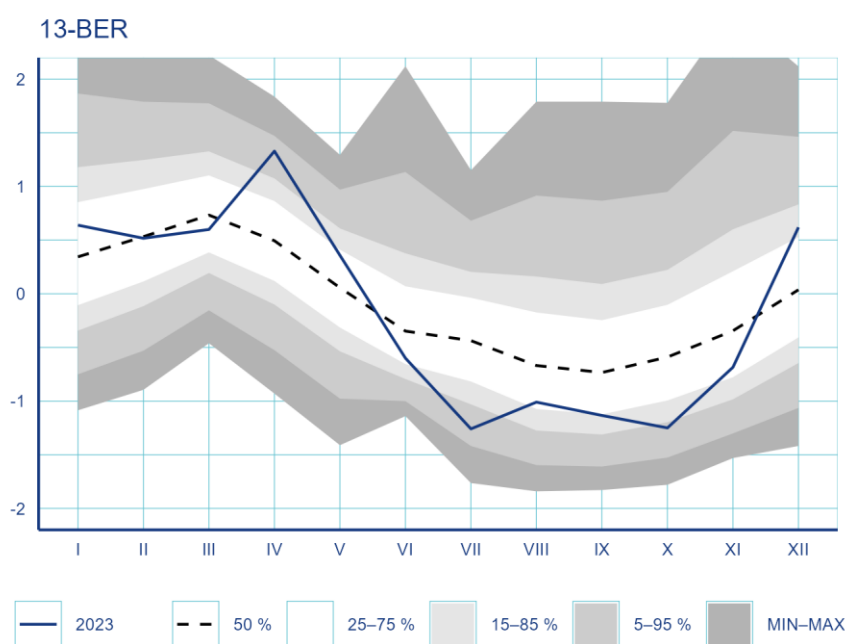
Obr. 96 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

POVODÍ BEROUNKY

13 Kvartérní sedimenty přítoků Berounky

Tato skupina obsahuje hydrogeologické rajony: 1310 – Kvartér Úhlavy, 1320 – Kvartér Radbuzy, 1330 – Kvartér Mže.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1560, VP1561, VP1563, VP1567, VP1570, VP1571, VP1574, VP1576, VP1580, VP1581, VP1583, VP1584, VP1585.

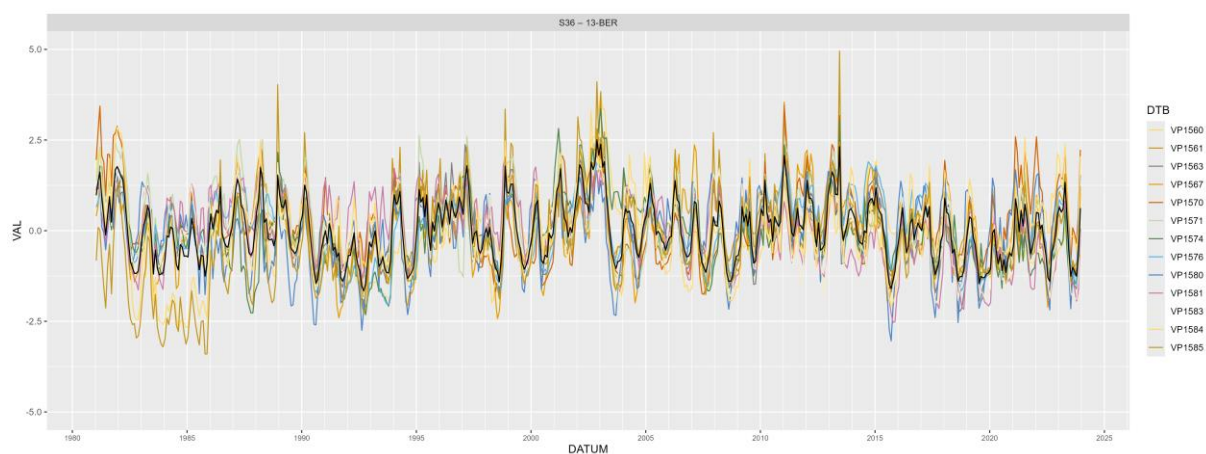


Obr. 97 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

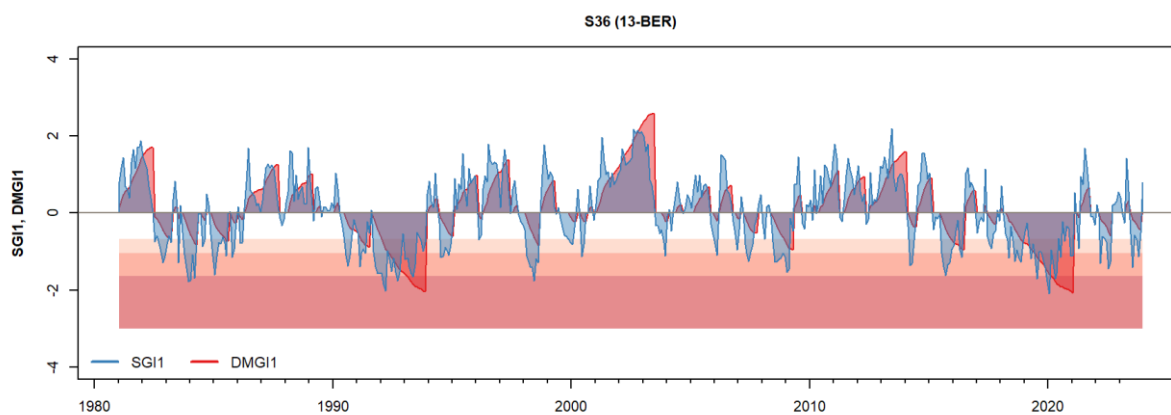
Tab. 39 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2023.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
34	51	60	8	28	71	92	71	76	87	70	22	58

Povodí Berounky



Obr. 98 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

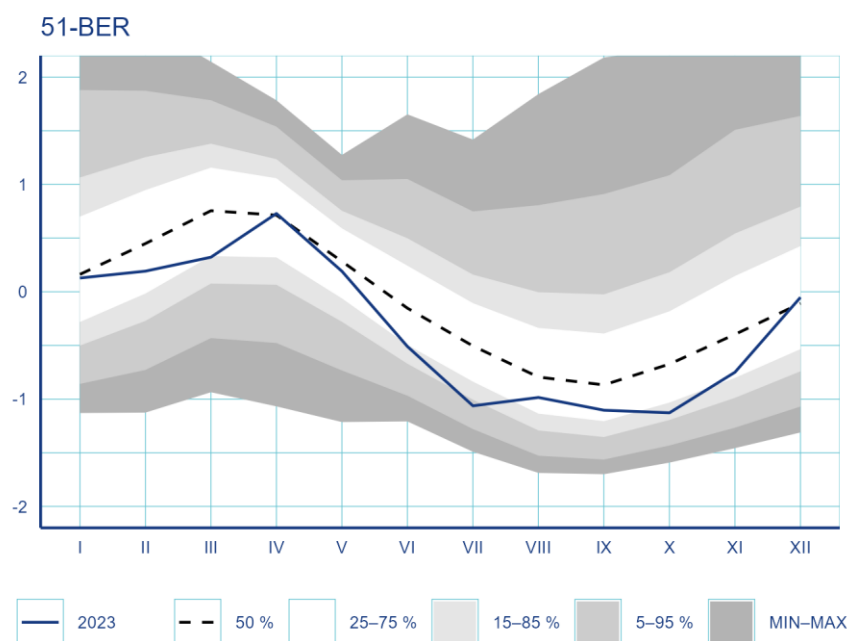


Obr. 99 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

51 Permokarbon limnických pánví

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 5110 – Plzeňská pánev, 5120 – Manětínská pánev, 5131 – Rakovnická pánev, 5132 – Žihelská pánev.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1600, VP1602, VP1638, VP1643.

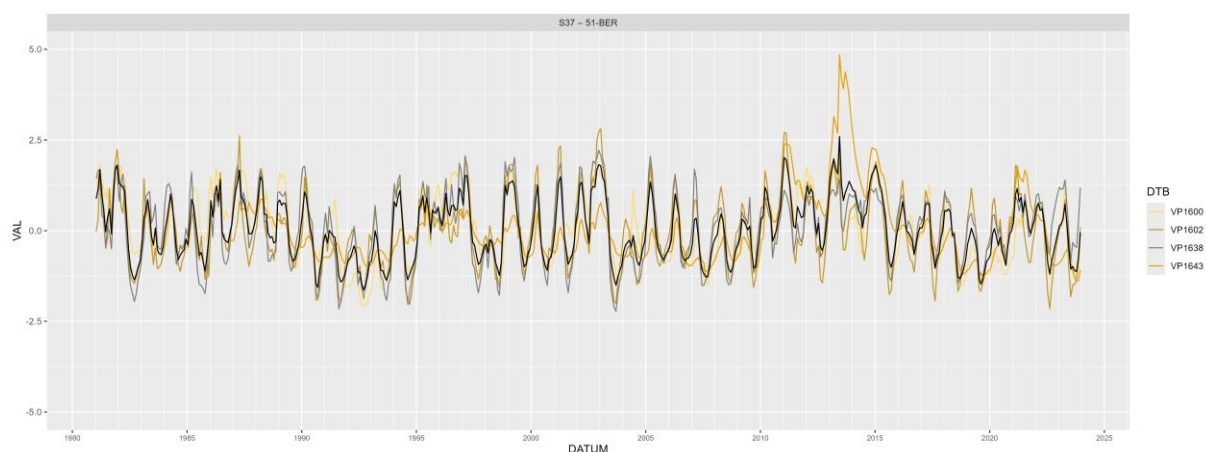


Obr. 100 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

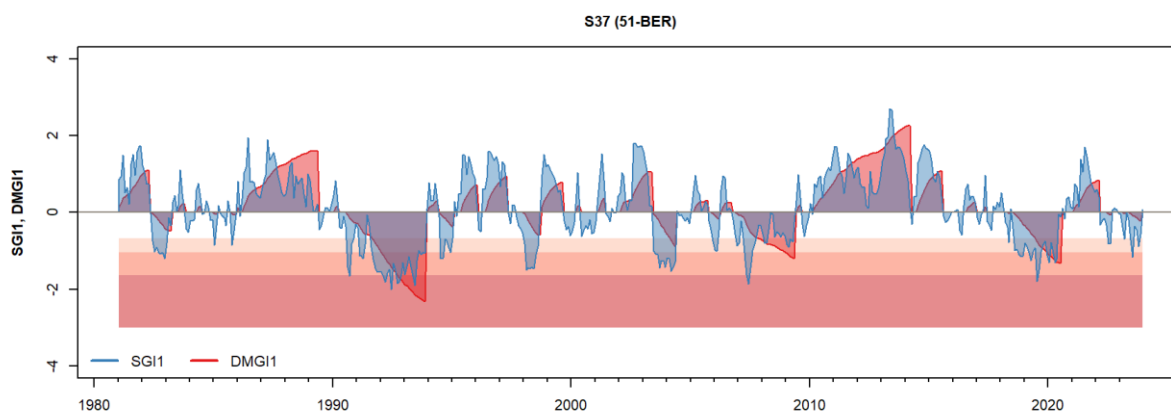
Tab. 40 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
52	65	76	49	58	76	88	64	67	81	72	47	68

Povodí Berounky



Obr. 101 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

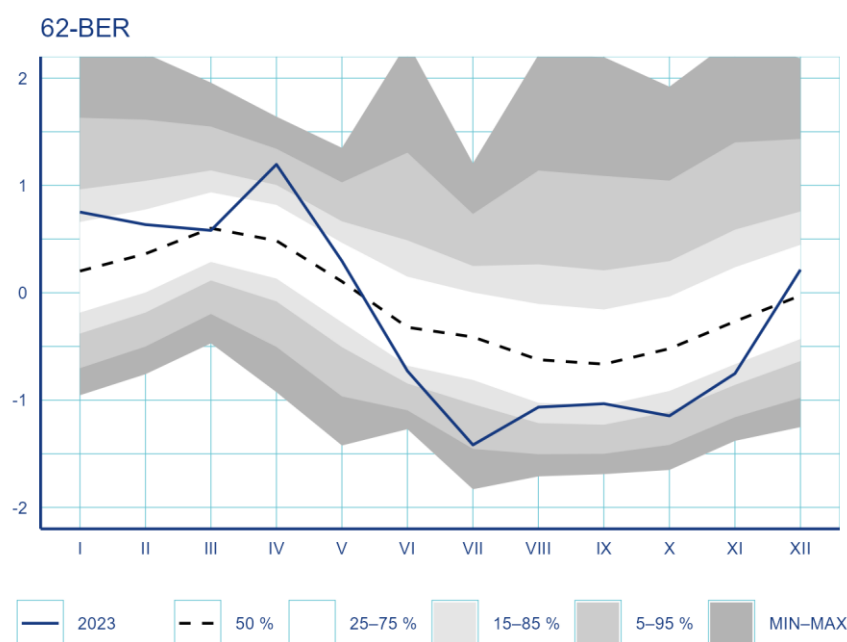


Obr. 102 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 6211 – Krystalinikum Českého lesa v povodí Kateřinského potoka, 6212 – Krystalinikum v povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov, 6213 – Krystalinikum Českého lesa v povodí Schwarzach, 6221 – Krystalinikum v mezipovodí Mže pod Stříbrem, 6222 – Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy, 6230 – Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky, 6240 – Svrchní silur a devon Barrandienu.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1565, VP1573, VP1586, VP1587, VP1595, VP1596, VP1614, VP1616, VP1618, VP1622, VP1637, VP1639.

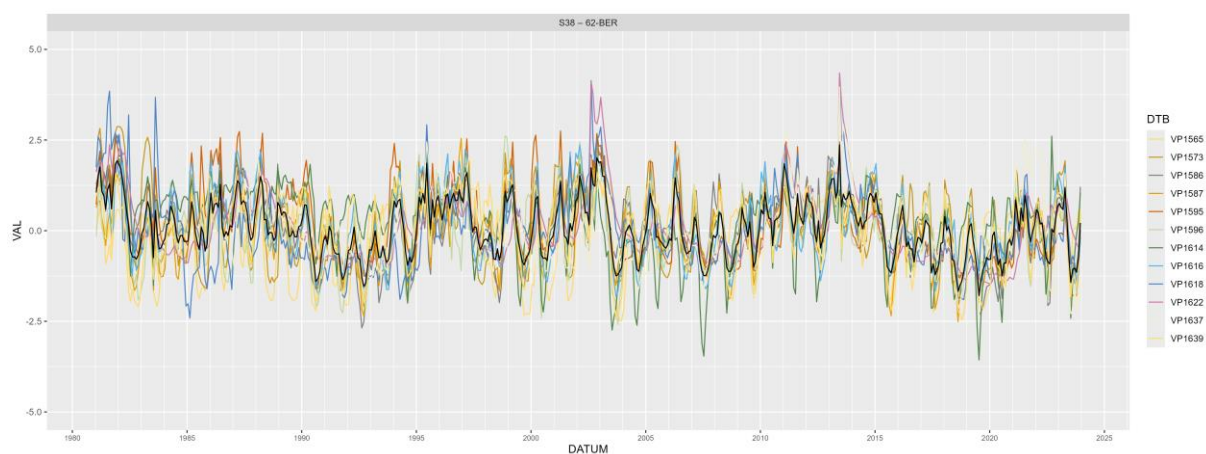


Obr. 103 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

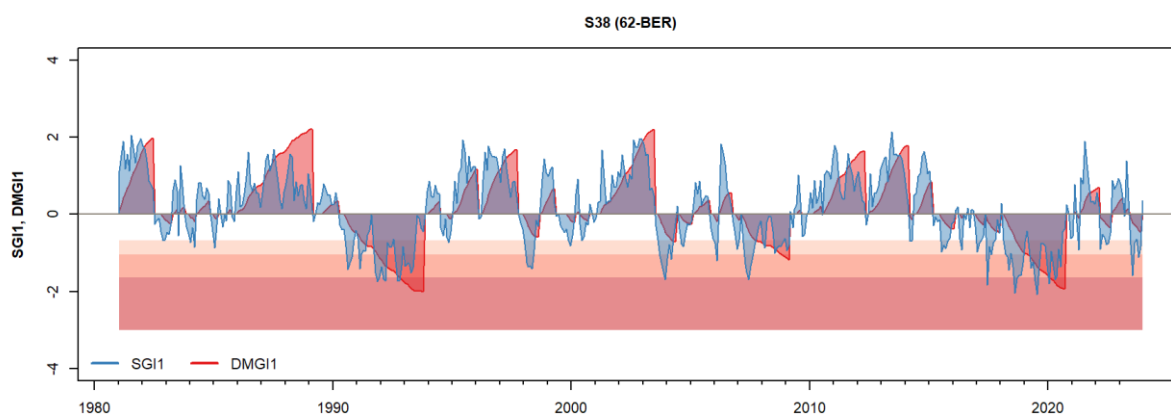
Tab. 41 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
22	32	52	8	36	78	95	77	74	87	80	36	61

Povodí Berounky



Obr. 104 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

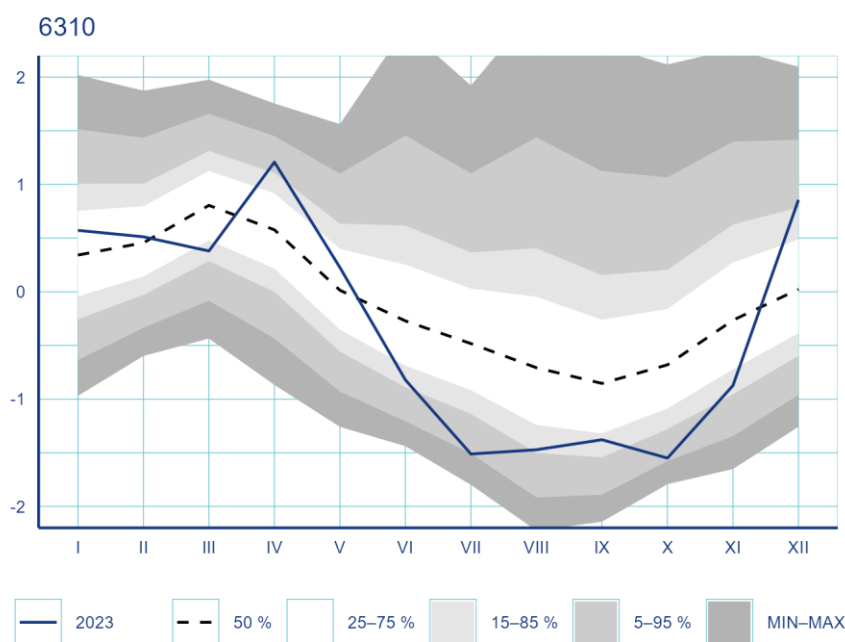


Obr. 105 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech

6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1105, VP1116, VP1141, VP1143, VP1145, VP1593.

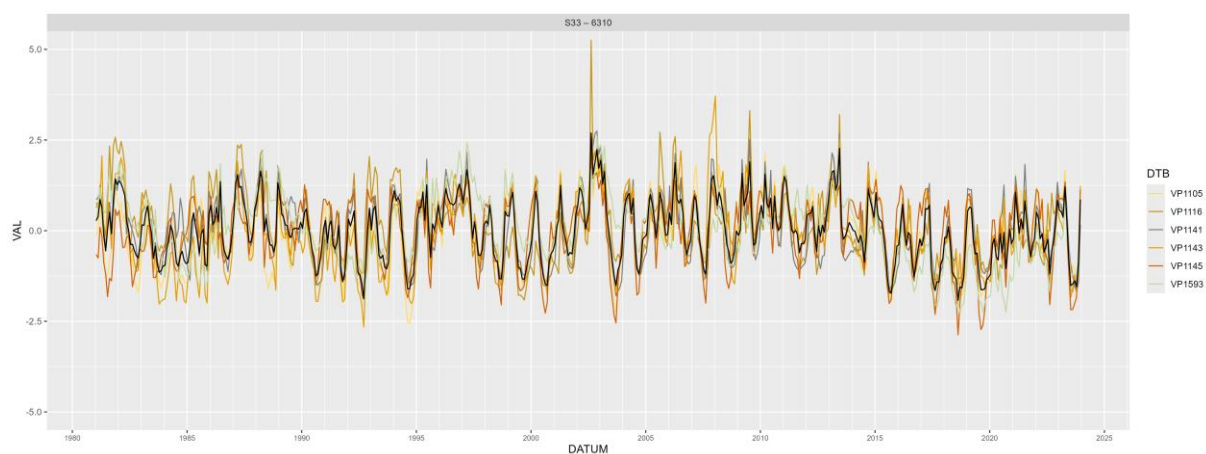


Obr. 106 Průměrná úroveň hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

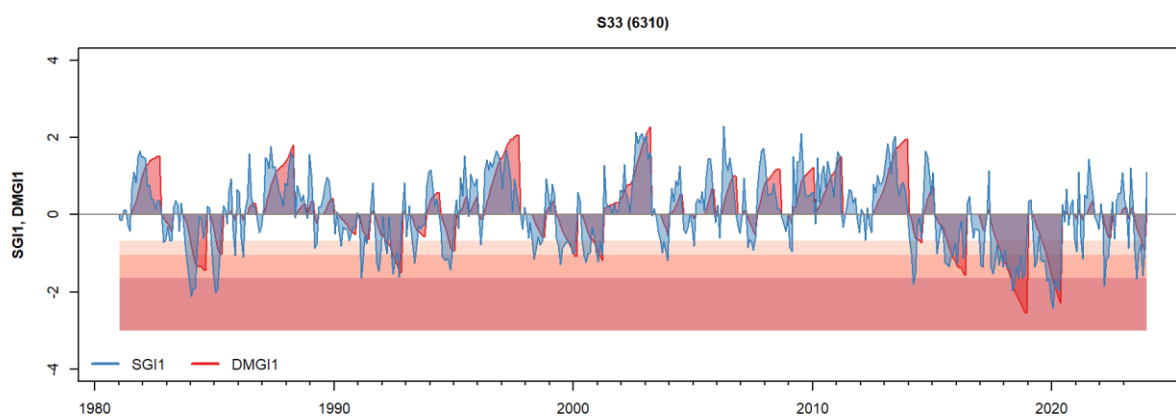
Tab. 42 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
35	45	81	11	35	82	95	84	78	94	82	13	74

Povodí Berounky



Obr. 107 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



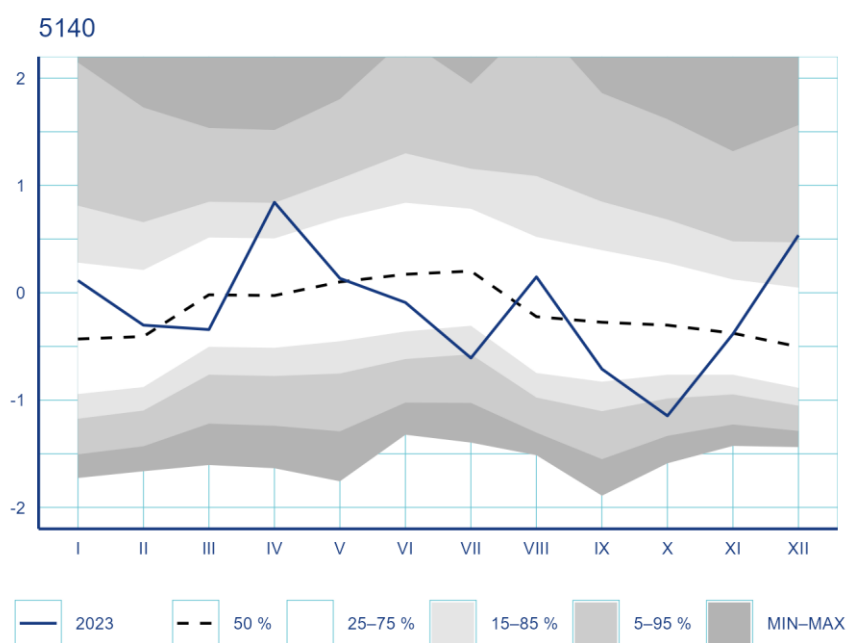
Obr. 108 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

POVODÍ DOLNÍ VLTAVY

51 Permokarbon limnických pánví

5140 – Kladenská pánev

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt pozorovací sítě: VP1729. Sledovaná zvědeň: svrchní karbon.

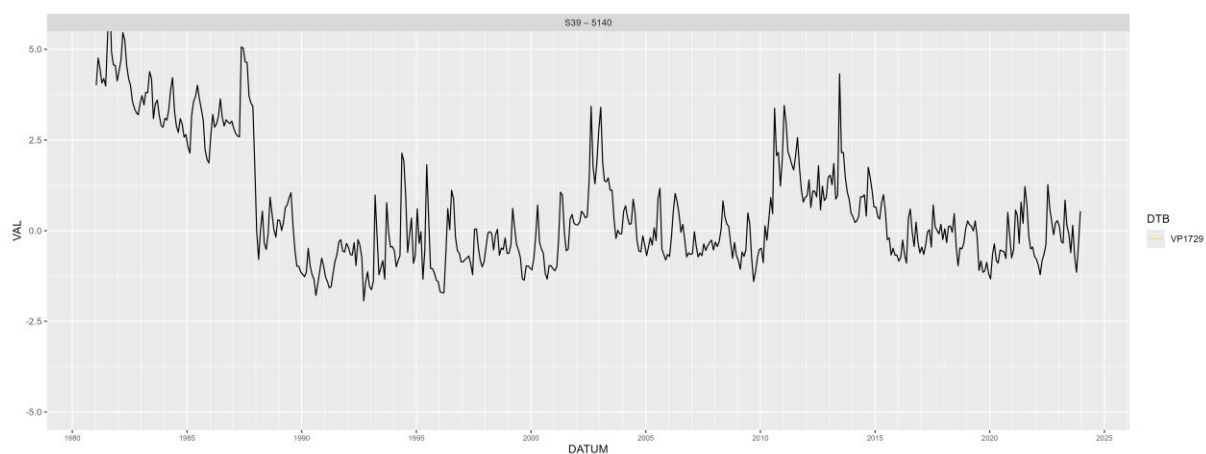


Obr. 109 Průměrná úroveň hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

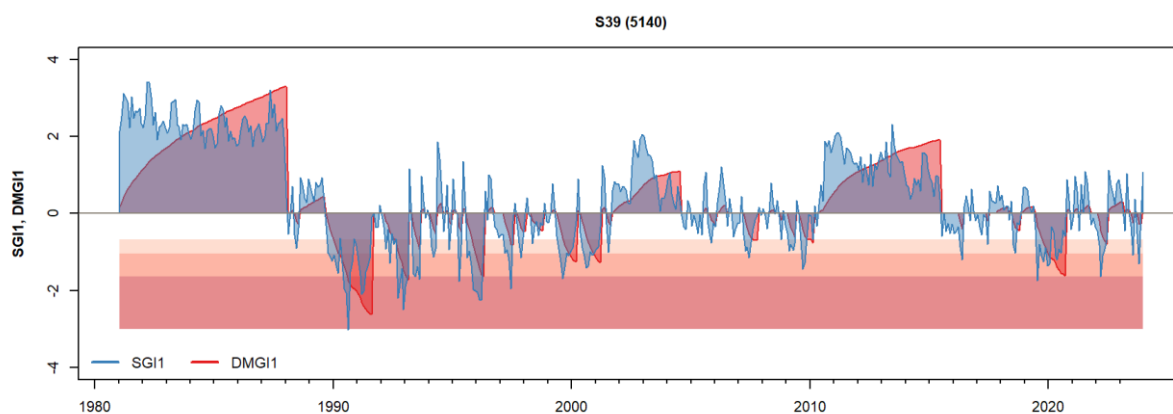
Tab. 43 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
30	45	67	15	48	63	86	36	70	91	50	14	47

Povodí Dolní Vltavy



Obr. 110 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

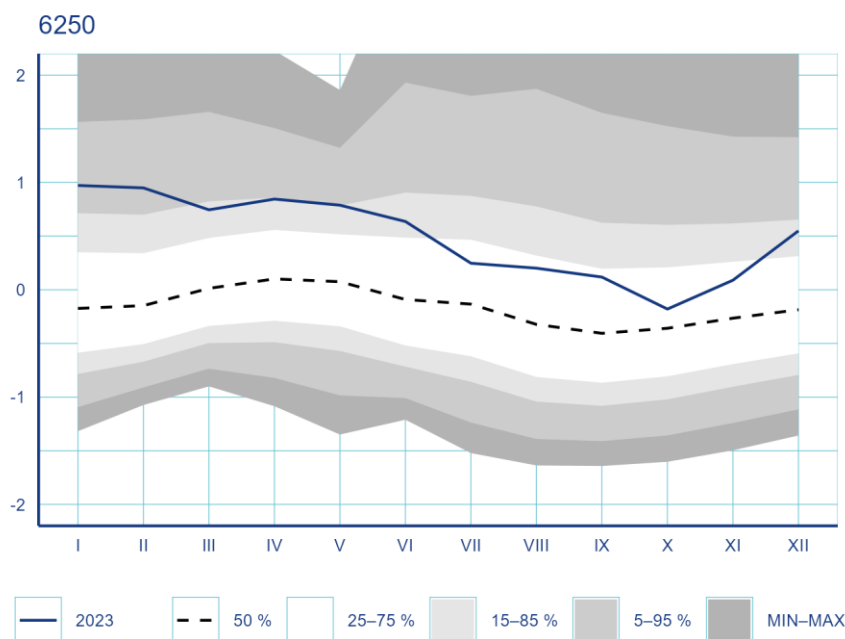


Obr. 111 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech

6250 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt mělké pozorovací sítě: VP1623, VP1626.

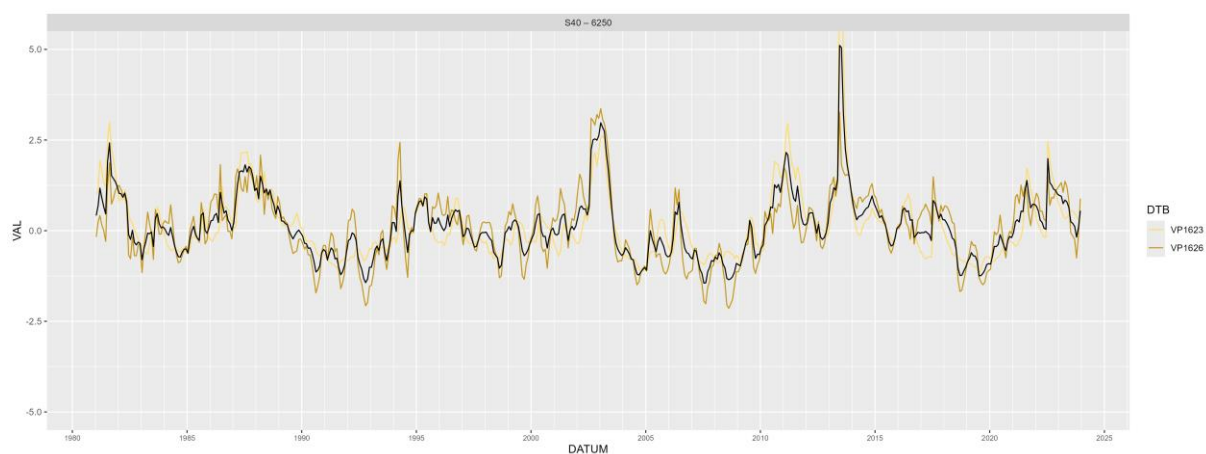


Obr. 112 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

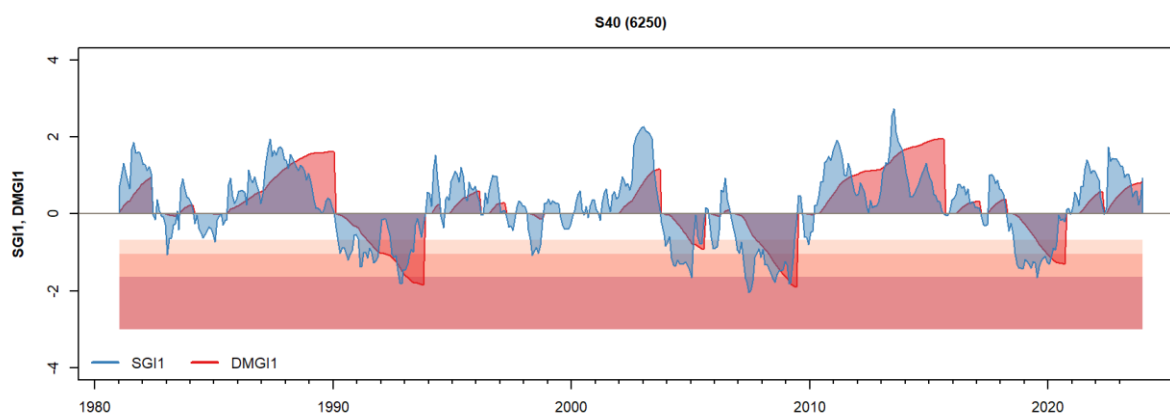
Tab. 44 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
11	11	17	15	15	21	33	29	27	41	32	18	20

Povodí Dolní Vltavy



Obr. 113 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

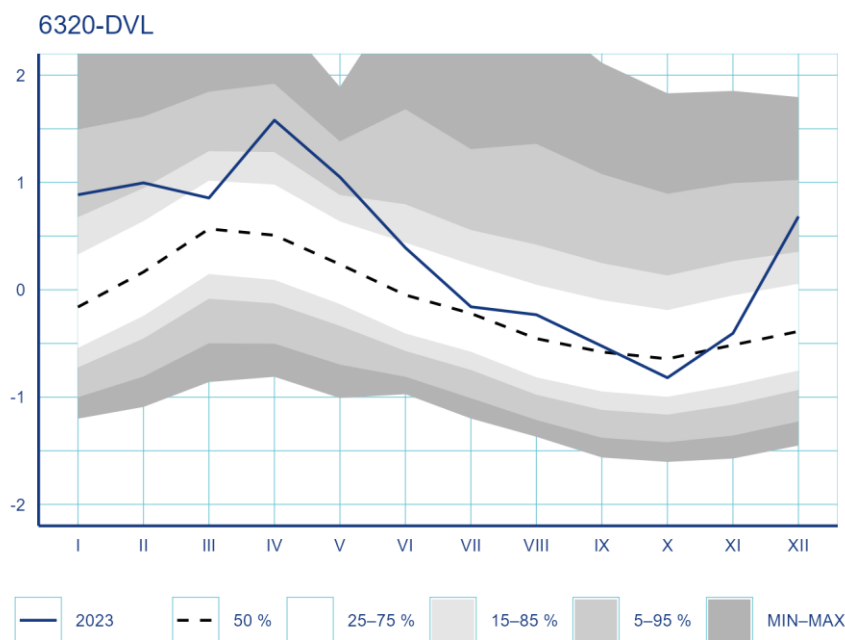


Obr. 114 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech

6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1134, VP1318, VP1320, VP1324, VP1325, VP1326.

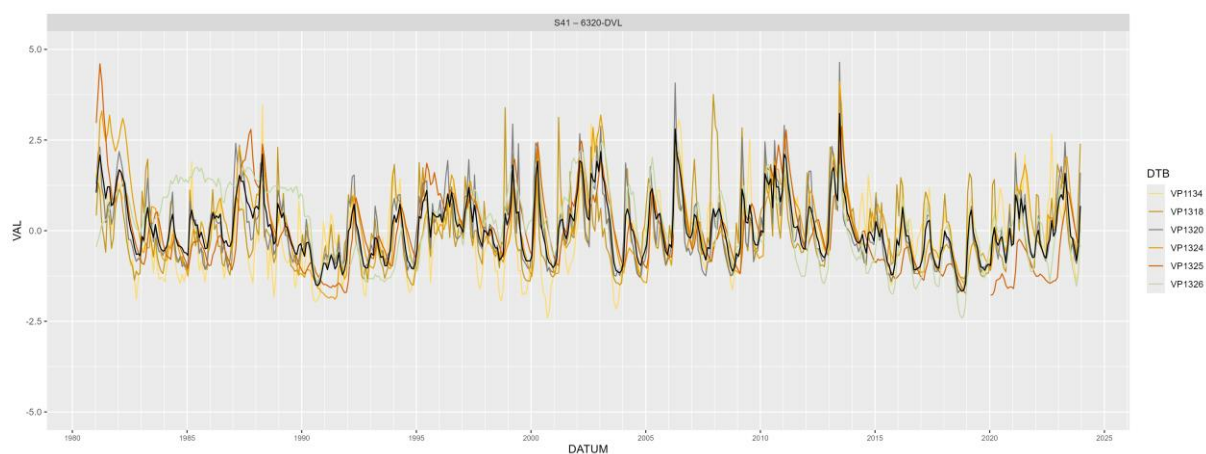


Obr. 115 Průměrná úroveň hladiny v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

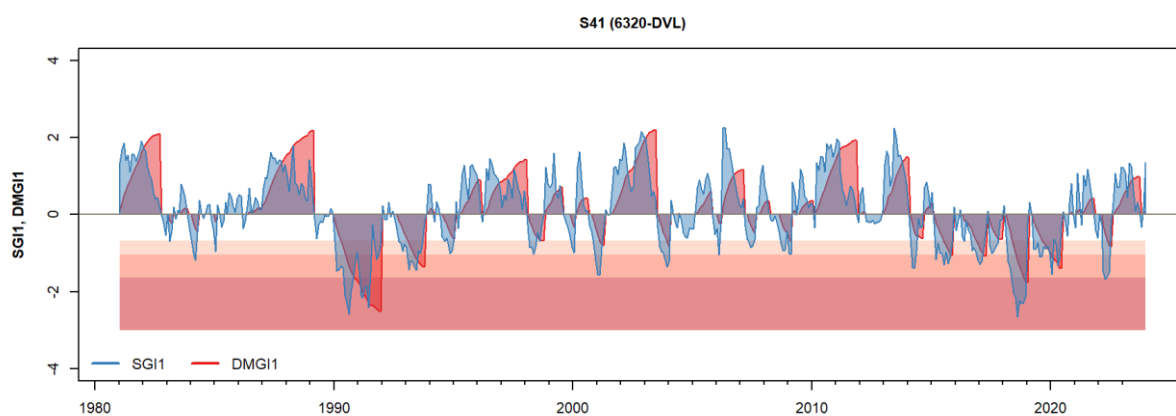
Tab. 45 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
11	14	33	9	10	27	46	37	47	63	43	9	19

Povodí Dolní Vltavy



Obr. 116 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

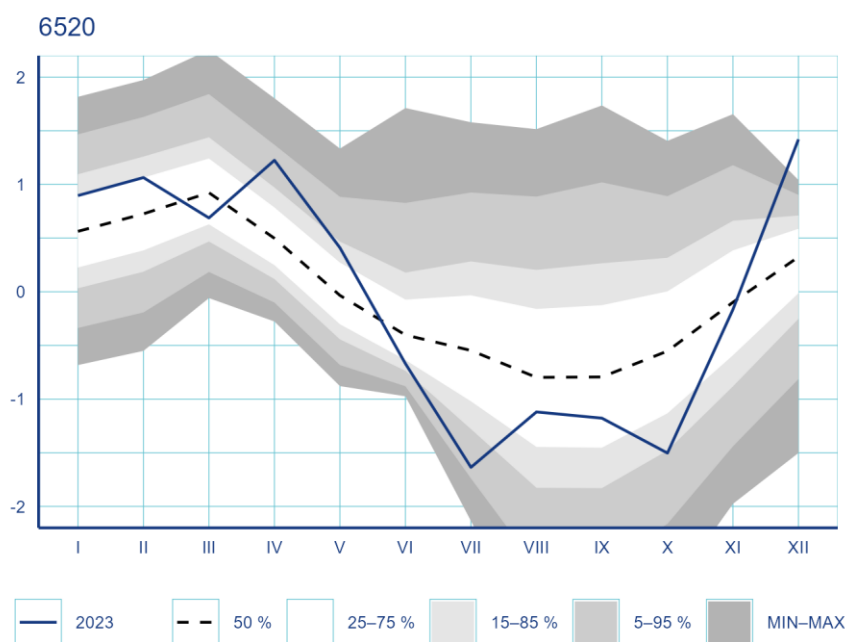


Obr. 117 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

6520 – Krystalinikum v povodí Sázavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1304, VP1306, VP1308, VP1309, VP1311, VP1312.

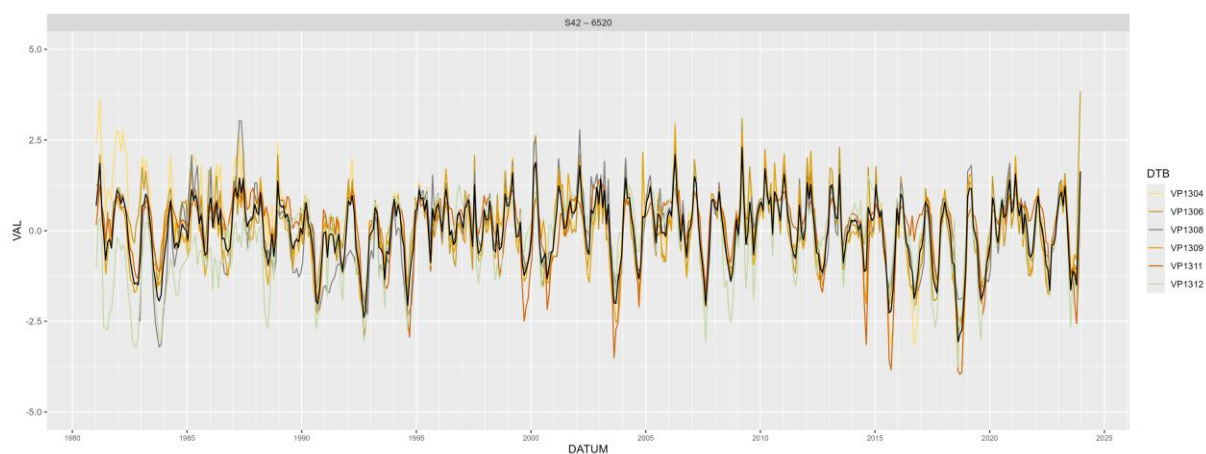


Obr. 118 Průměrná úroveň hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

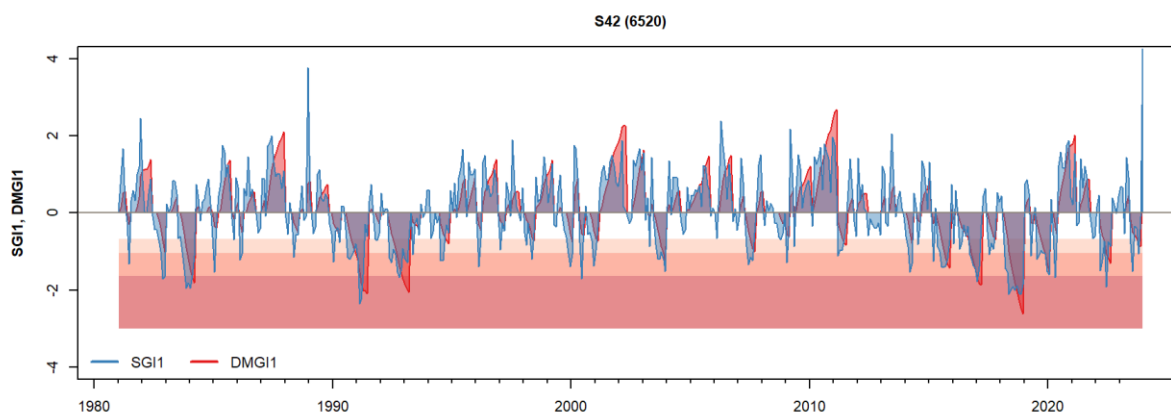
Tab. 46 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
25	25	70	7	18	79	94	63	65	86	54	0	56

Povodí Dolní Vltavy



Obr. 119 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



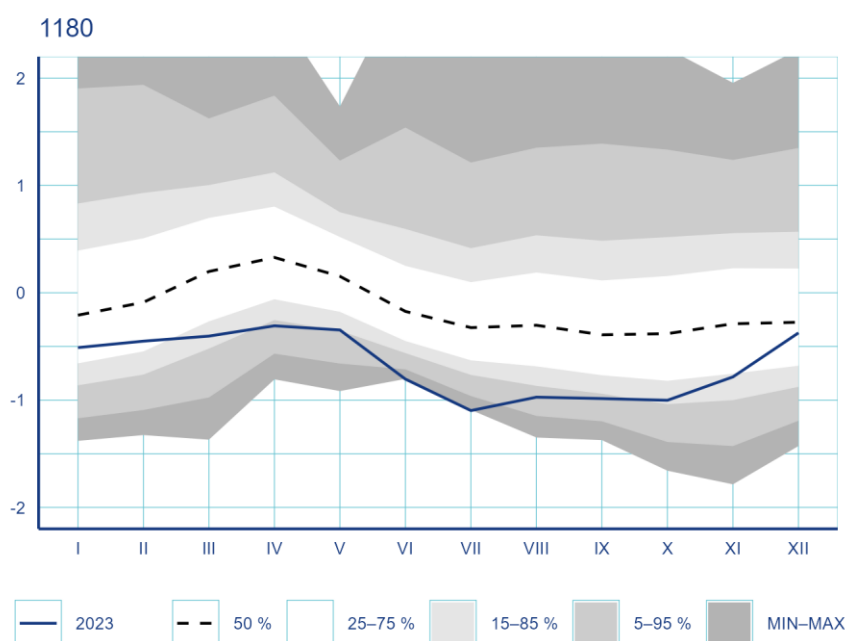
Obr. 120 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

POVODÍ OHŘE A DOLNÍHO LABE

11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků

1180 – Kvartér Labe po Lovosice

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1845, VP1927.

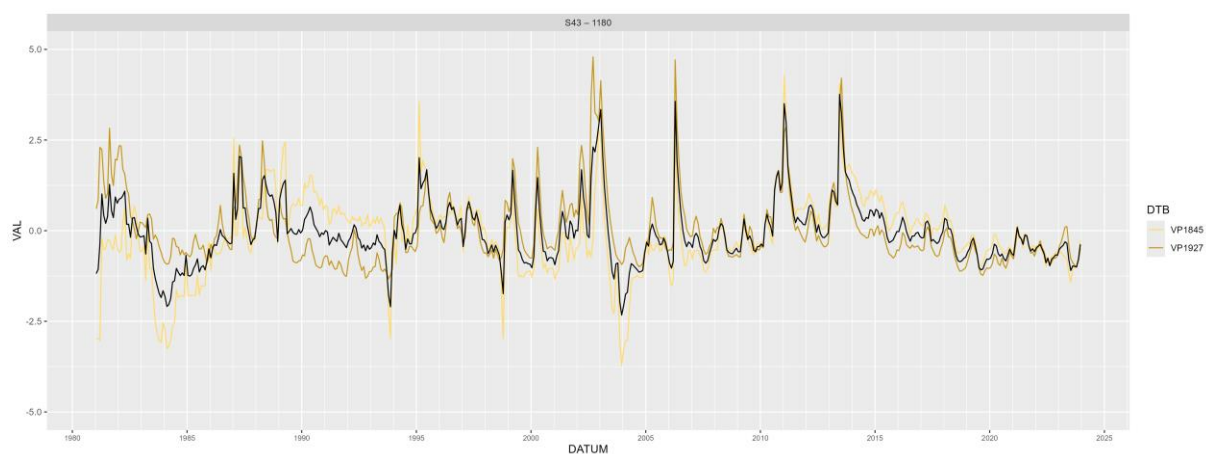


Obr. 121 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér Labe po Lovosice v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

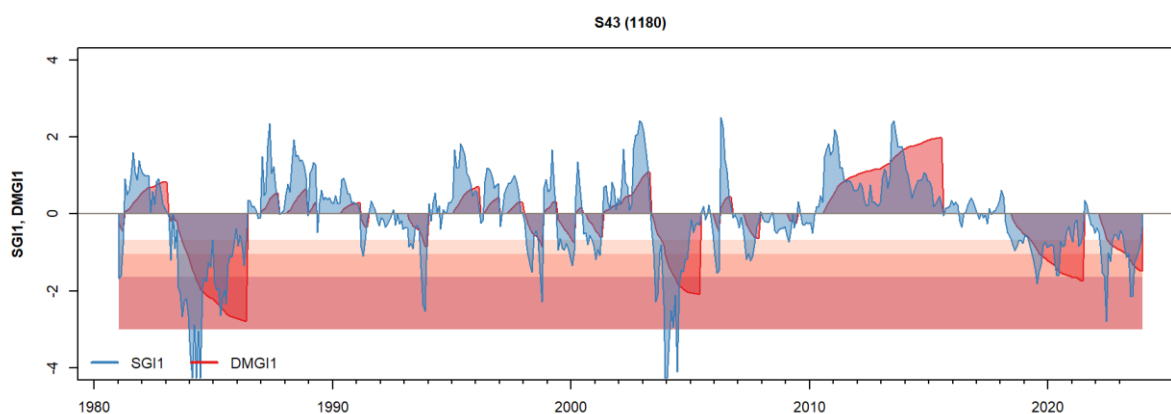
Tab. 47 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér Labe po Lovosice v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
67	70	81	87	85	98	98	90	87	84	76	56	90

Povodí Ohře a dolního Labe



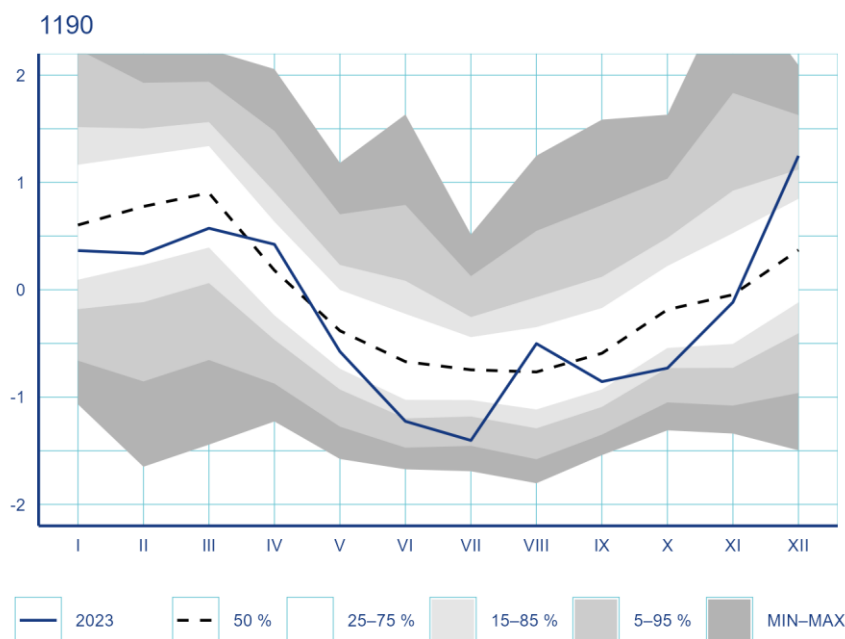
Obr. 122 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



Obr. 123 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

1190 – Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1801, VP1804, VP1805, VP1807, VP1808.

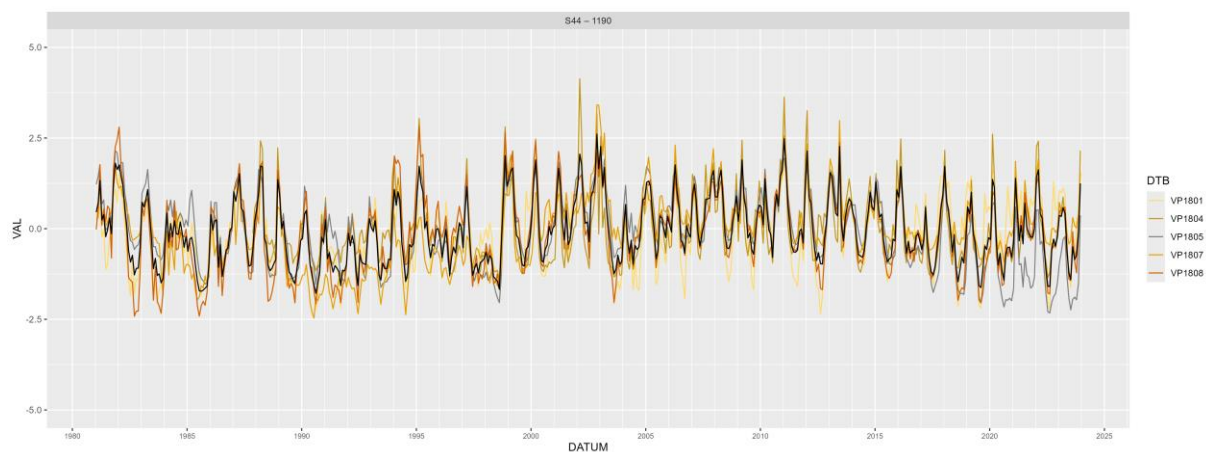


Obr. 124 Průměrná úroveň hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

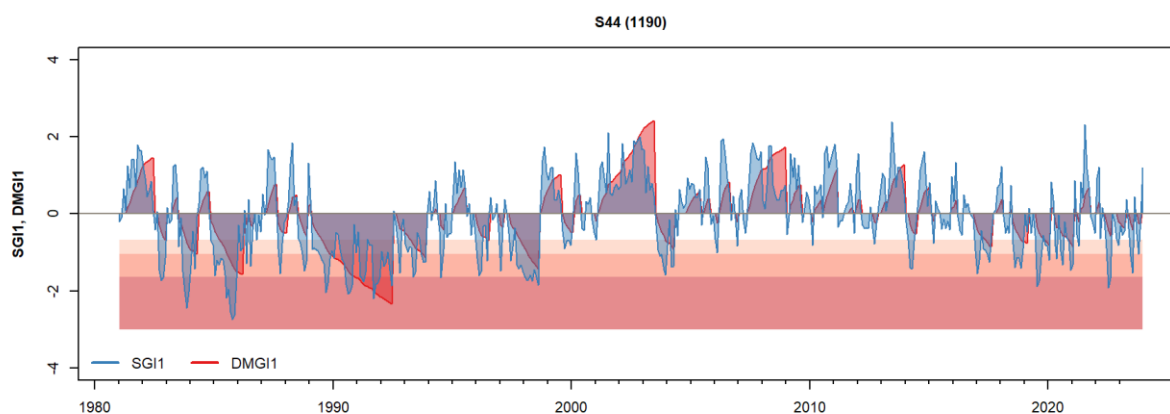
Tab. 48 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: kvartér Labe po Lovosice v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
62	71	68	36	64	86	94	33	70	85	54	12	65

Povodí Ohře a dolního Labe



Obr. 125 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

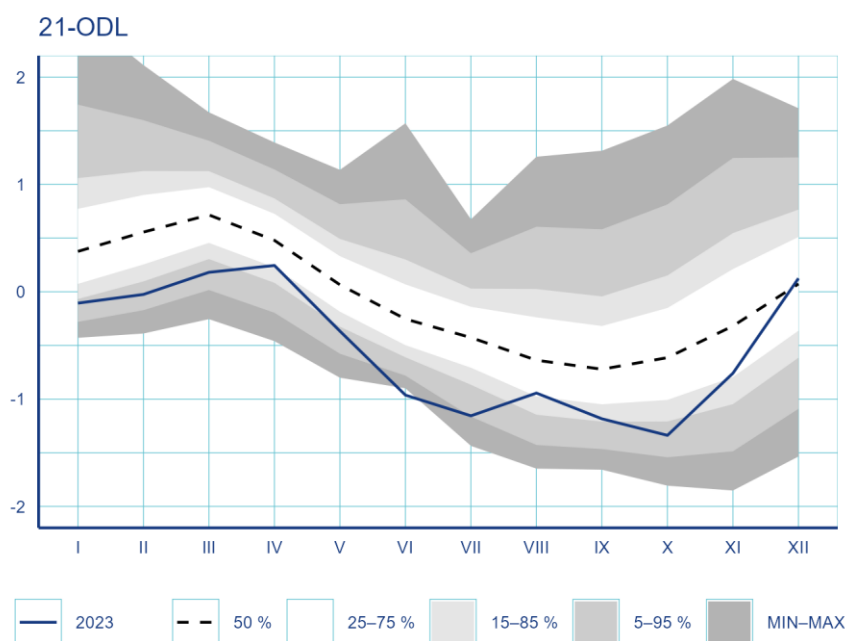


Obr. 126 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

21 Terciární a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 2110 – Chebská pánev, 2120 – Sokolovská pánev, 2131 – Mostecká pánev – severní část, 2132 – Mostecká pánev – jižní část.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1815, VP1824, VP1854, VP1856, VP1887.

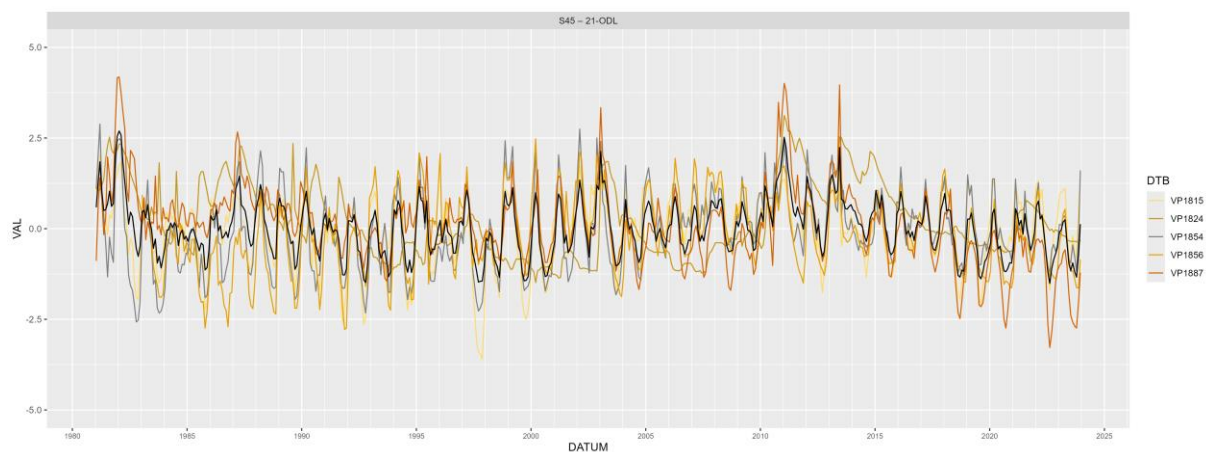


Obr. 127 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Terciární a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020

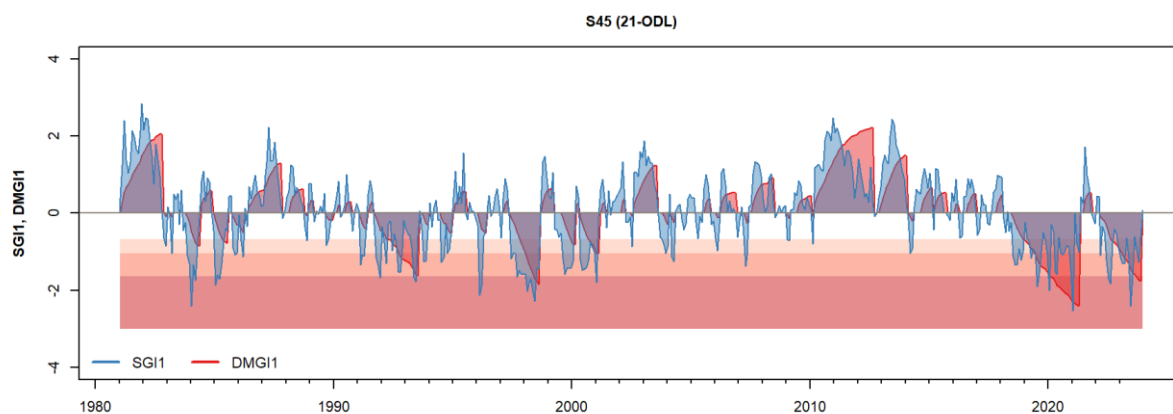
Tab. 49 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Terciární a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
87	91	91	74	87	99	95	73	84	90	73	47	91

Povodí Ohře a dolního Labe



Obr. 128 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



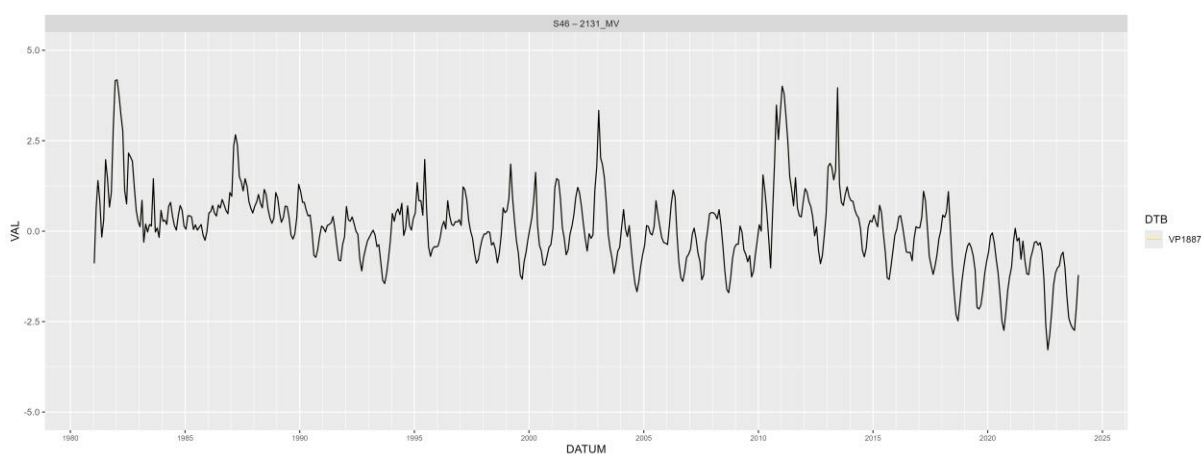
Obr. 129 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

2131 – Mostecká pánev – severní část

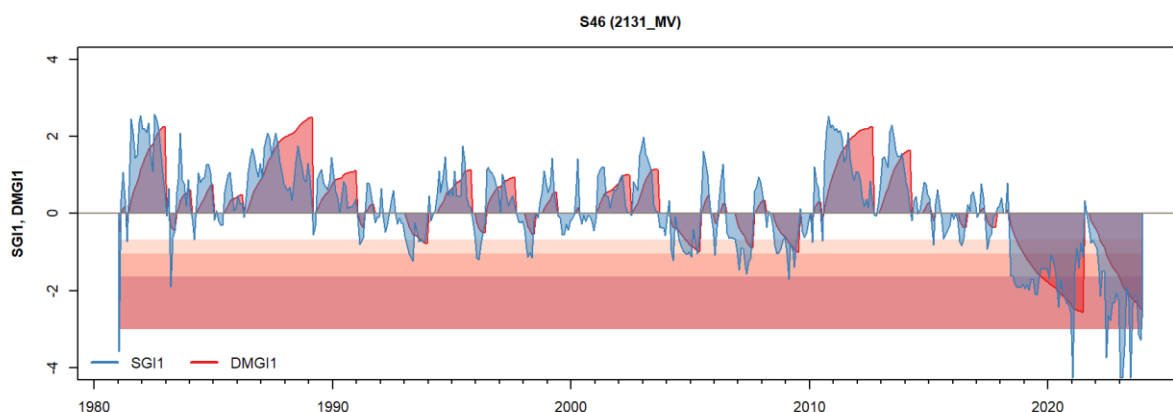
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt mělké pozorovací sítě: VP1887. Sledovaná zvědeň, kvartér a terciér.

Tab. 50 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Mostecká pánev – severní část v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
100	100	100	97	99	100	99	98	98	100	100	99	100



Obr. 130 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

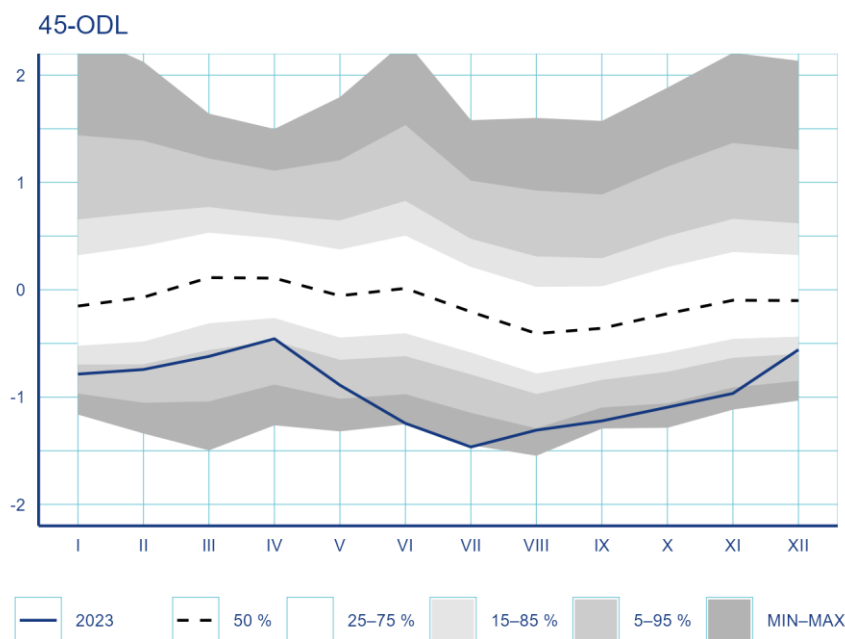


Obr. 131 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 4522 – Křída Liběchovky a Pšovky, 4523 – Křída Obrtky a Úštěckého potoka, 4530 – Roudnická křída, 4540 – Ohářecká křída.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty: VP1840 (cenoman), VP1843 (turon), VP8215(kvartér, střední a spodní turon), VP8221 (střední turon).

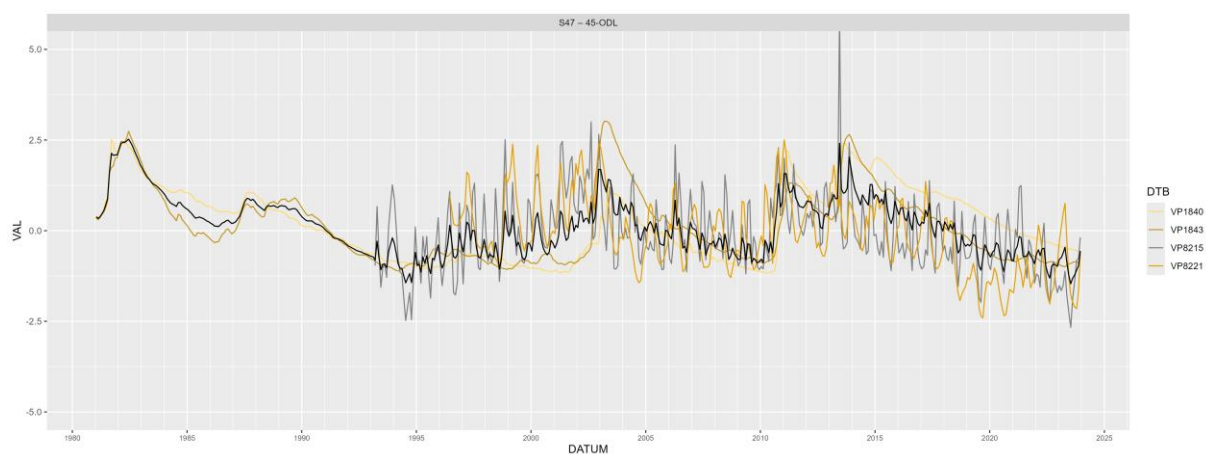


Obr. 132 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020. Pozorovaná zvodeň turon a kvartér.

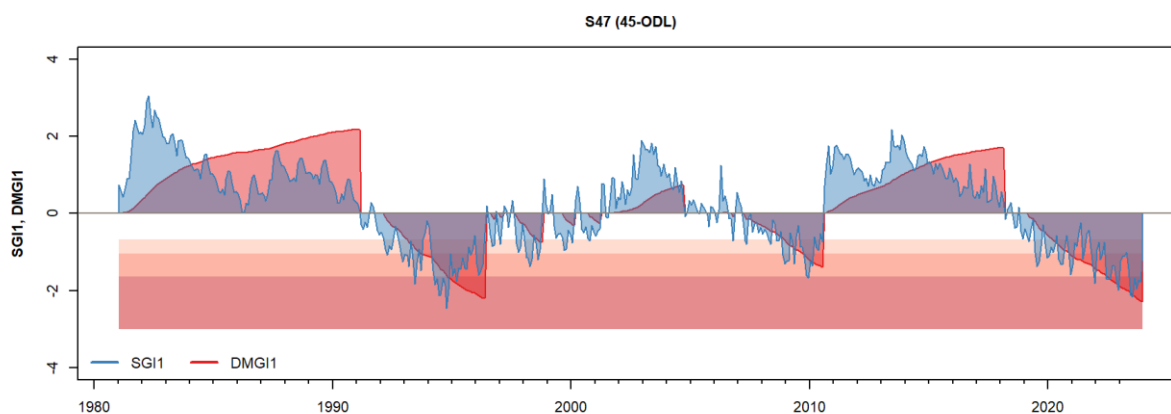
Tab. 51 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
89	87	87	84	92	98	98	95	97	96	96	83	97

Povodí Ohře a dolního Labe



Obr. 133 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



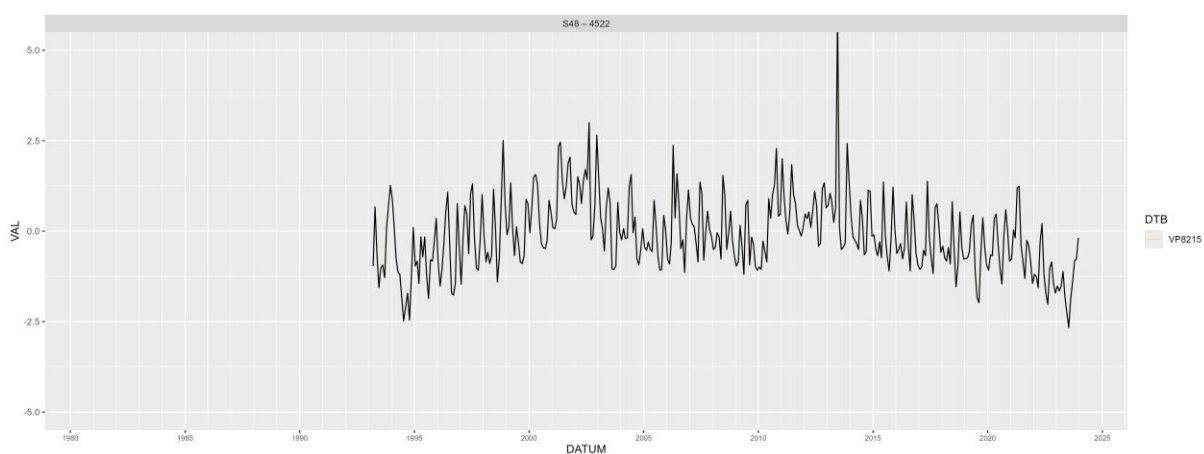
Obr. 134 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4522 – Křída Liběchovky a Pšovky

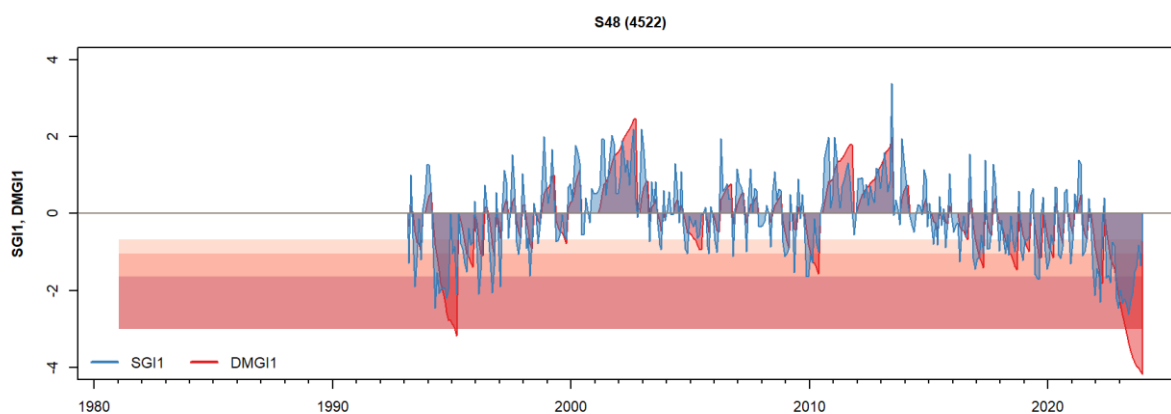
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP8215 (pozorovaná zvodeň, tunon a kvartér).

Tab. 52 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída Liběchovky a Pšovky v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
98	99	99	99	100	99	98	93	92	79	91	66	100



Obr. 135 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



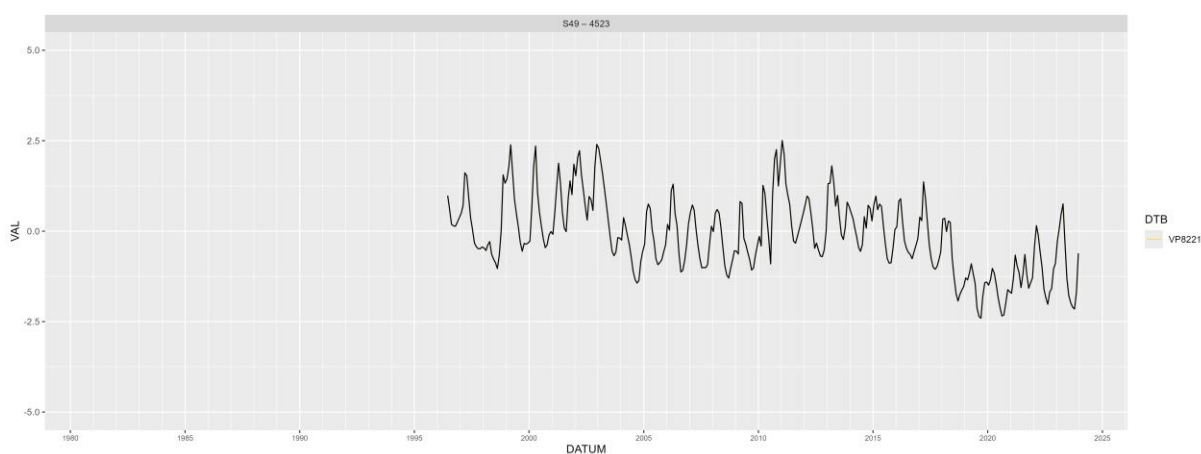
Obr. 136 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4523 – Křída Obrtky a Úštěckého potoka

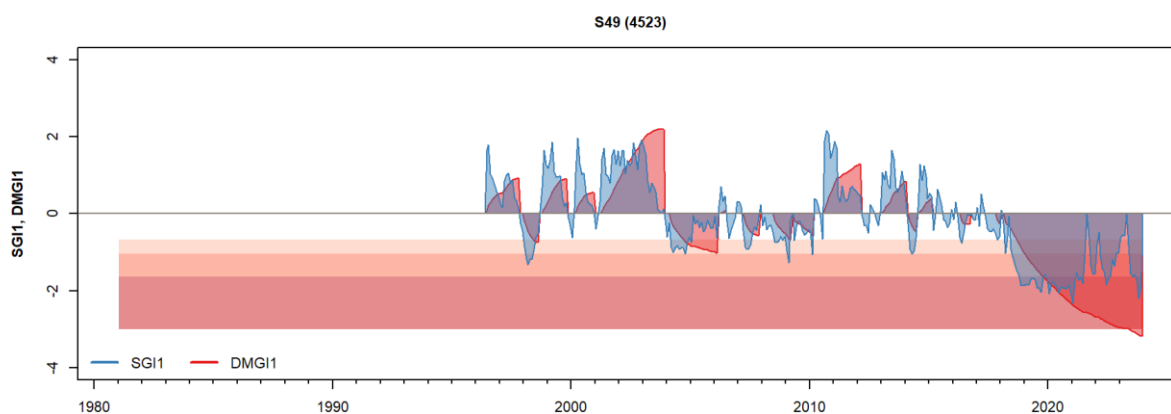
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP8221 (pozorovaná zvodeň, střední turon).

Tab. 53 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída Obrtky a Úštěckého potoka v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
73	71	71	50	79	94	95	94	96	99	97	75	90



Obr. 137 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



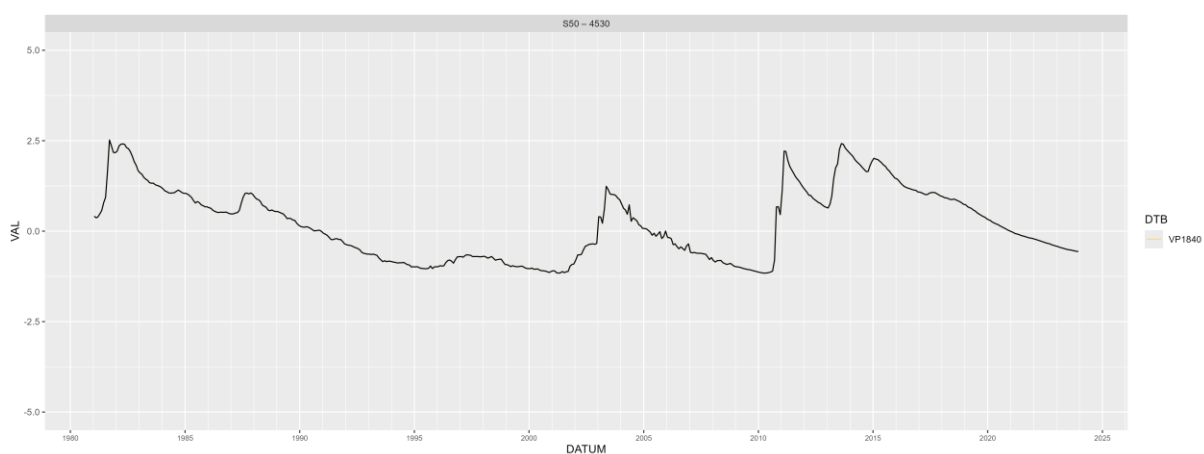
Obr. 138 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020).

4530 – Roudnická křída

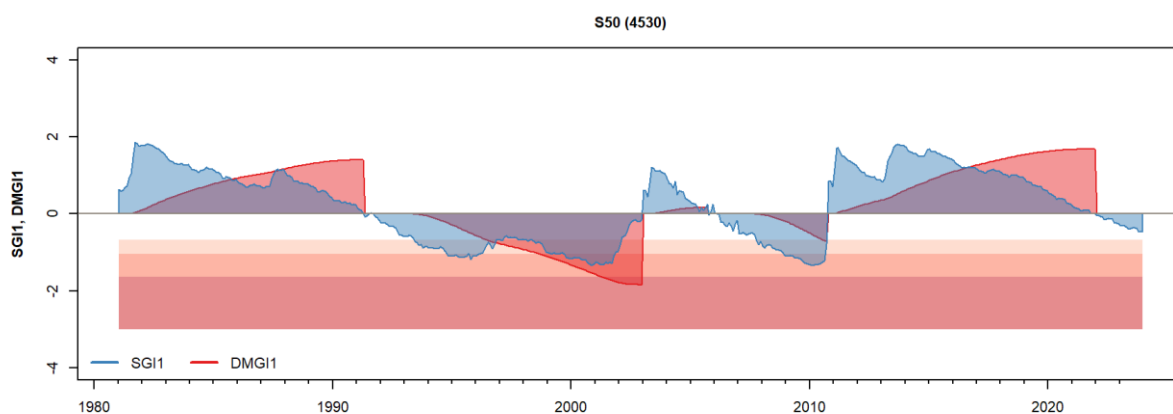
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1840 (pozorovaná zvodeň, cenoman).

Tab. 54 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Roudnická křída v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
62	62	62	63	65	65	64	64	65	68	68	68	65



Obr. 139 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



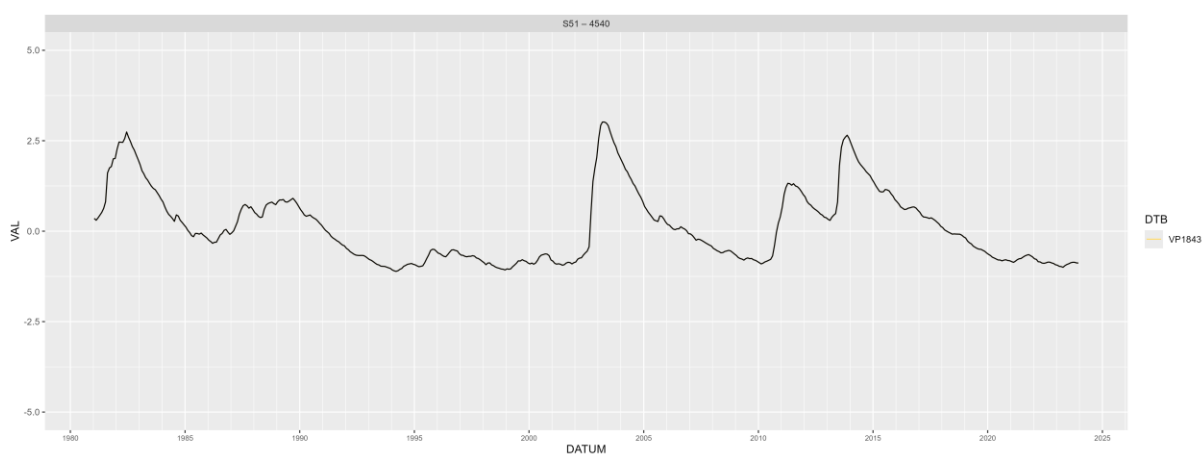
Obr. 140 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4540 – Ohárecká křída

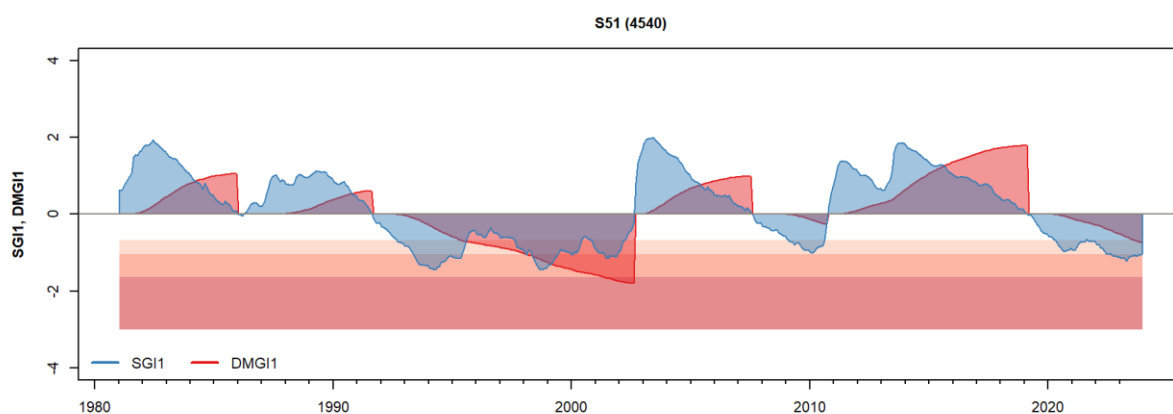
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1843 (pozorovaná zvodeň, turon).

Tab. 55 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Ohárecká křída v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
87	87	87	89	87	86	86	86	86	86	86	85	88



Obr. 141 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

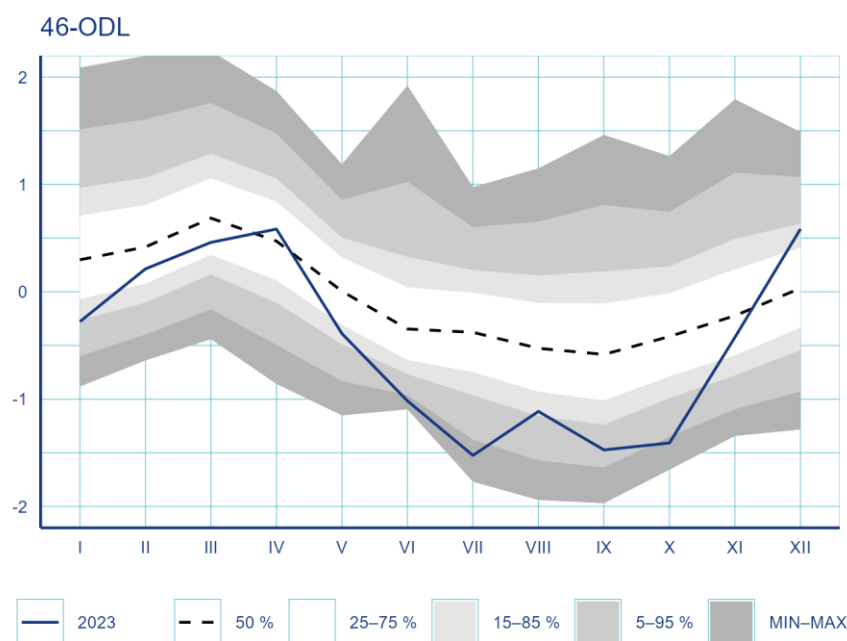


Obr. 142 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

46 Křída dolního Labe

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 4611 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, jižní část, 4612 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část, 4620 – Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh, 4630 – Děčínský Sněžník, 4640 – Křída horní Ploučnice, 4650 – Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice, 4660 – Křída dolní Kamenice a Křinice.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1873, VP1938, VP1946, VP1950, VP1958, VP1959, VP1979, VP1980, VP1981, VP1983, VP1985, VP1986, VP1995, VP1998. Sledovaná zvědeň – kvartér a křída.

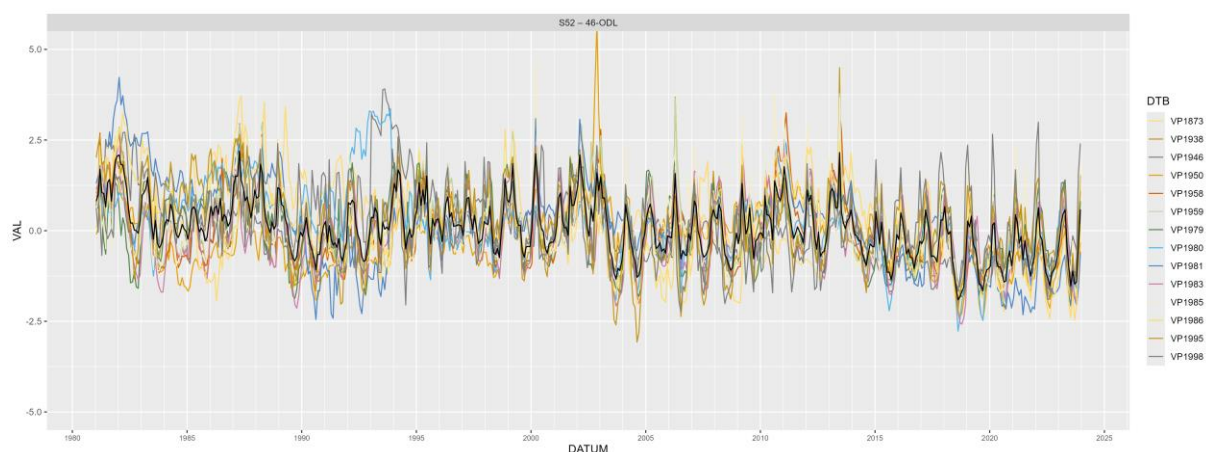


Obr. 143 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Křída dolního Labe v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

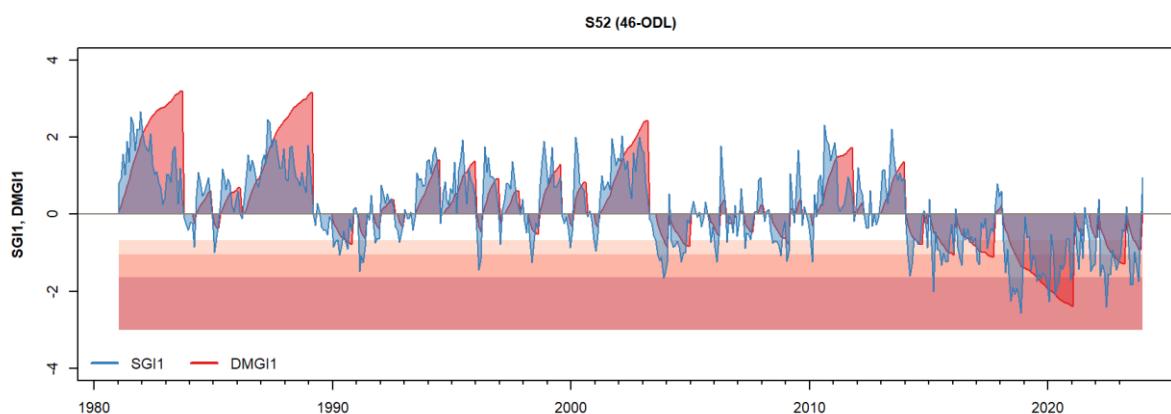
Tab. 56 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída dolního Labe v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
86	65	67	42	80	97	97	83	92	96	64	17	82

Povodí Ohře a dolního Labe



Obr. 144 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



Obr. 145 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4611 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, jižní část

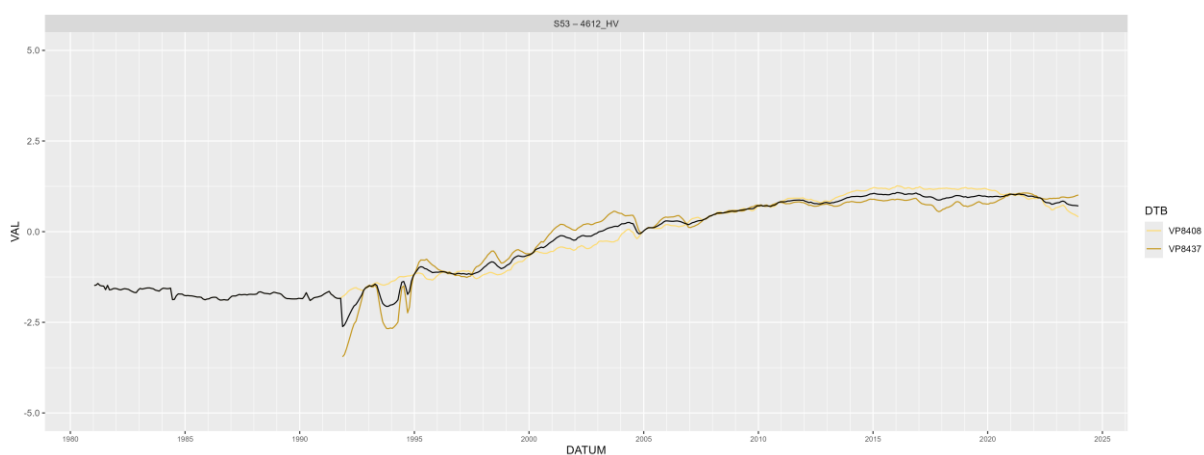
Tento hydrogeologický rajon nebyl vyhodnocen z důvodu nedostatku reprezentativních objektů sledujících cenomanskou zvědeň.

4612 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část

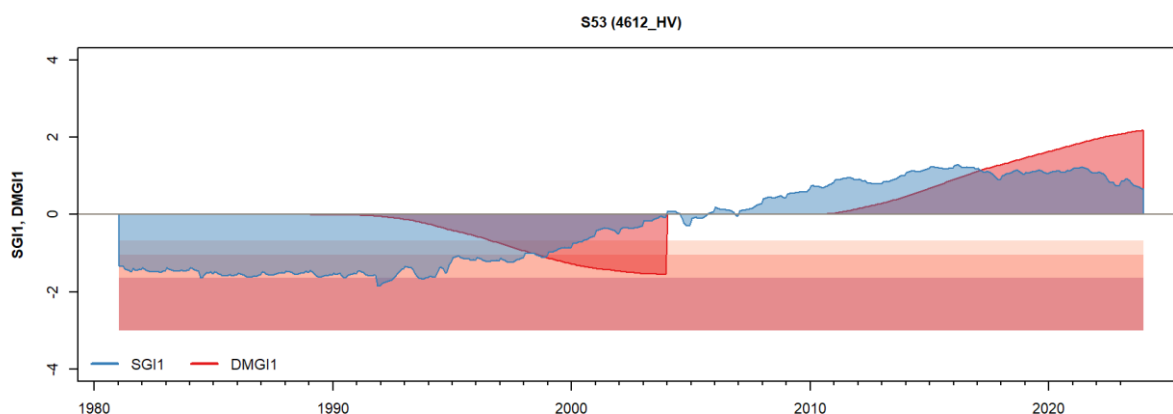
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8408, VP8437. Sledovaná zvědeň: spodní turon. Oba sledované objekty vykazují dlouhodobý nárůst hladin podzemní vody.

Tab. 57 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část, v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
20	19	18	18	19	21	22	23	23	24	25	26	22



Obr. 146 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



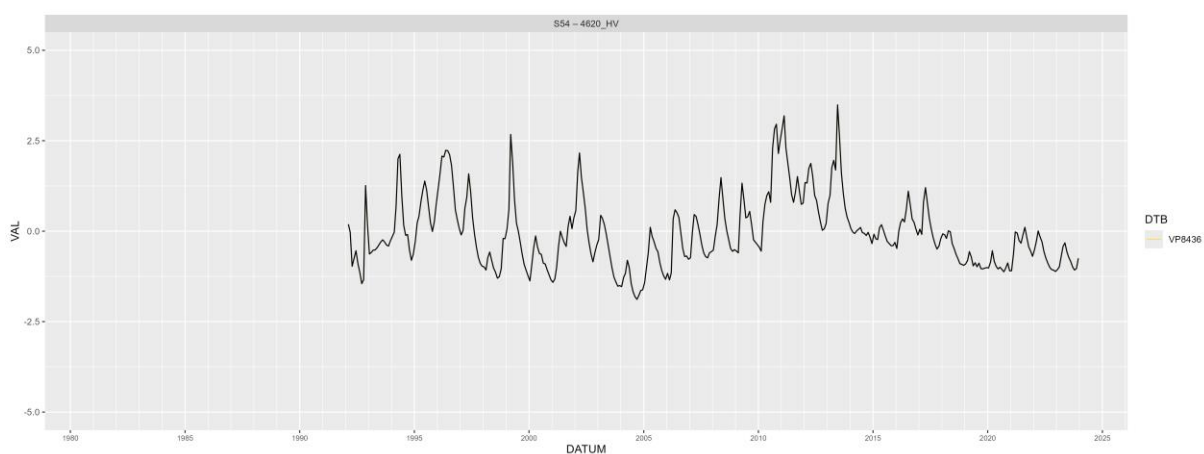
Obr. 147 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4620 – Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh

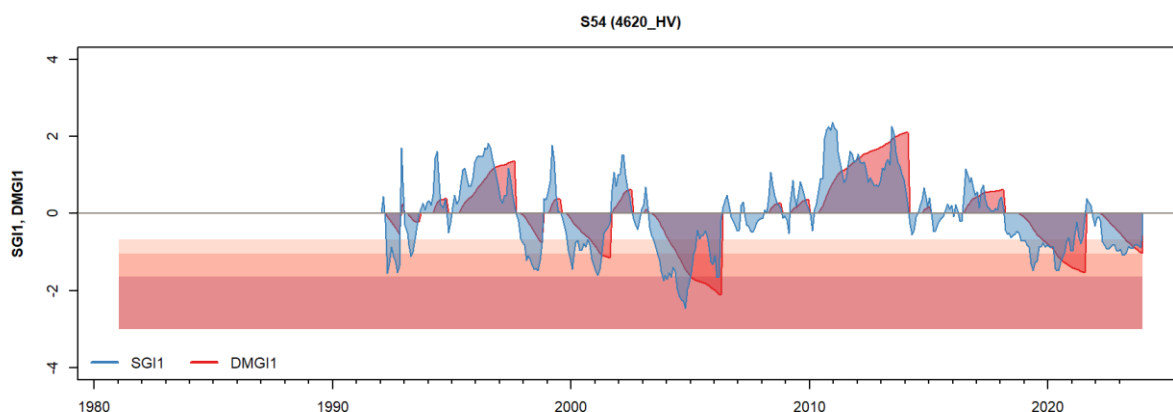
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8436. Sledovaná zvědeň: coniak.

Tab. 58 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh, v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
82	86	86	84	80	82	82	79	79	80	81	66	85



Obr. 148 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



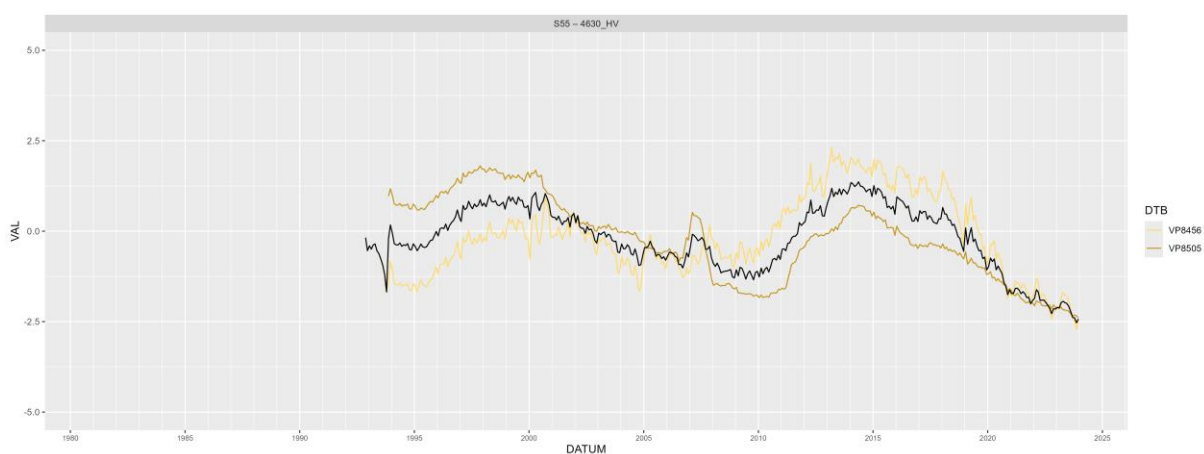
Obr. 149 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4630 – Děčínský Sněžník

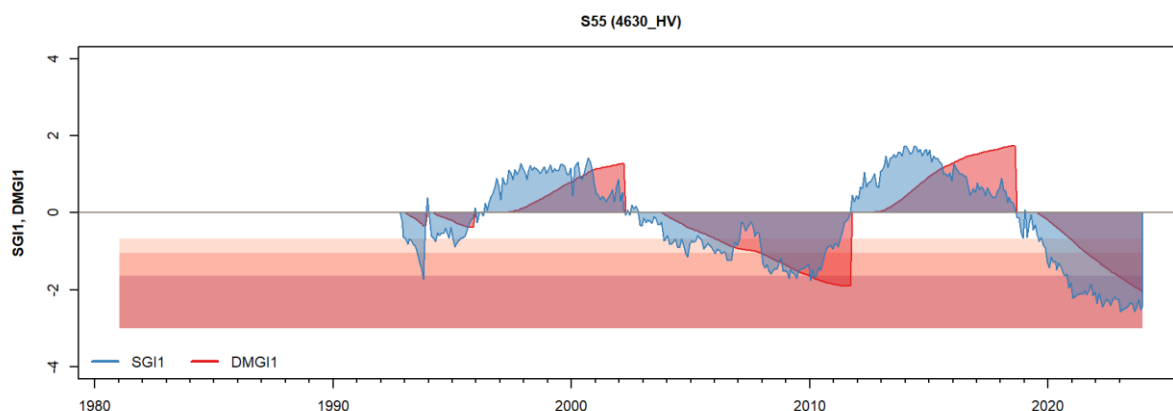
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8456, VP8505. Sledovaná zvědeň: spodní turon.

Tab. 59 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu Děčínský Sněžník v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
100	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	100



Obr. 150 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



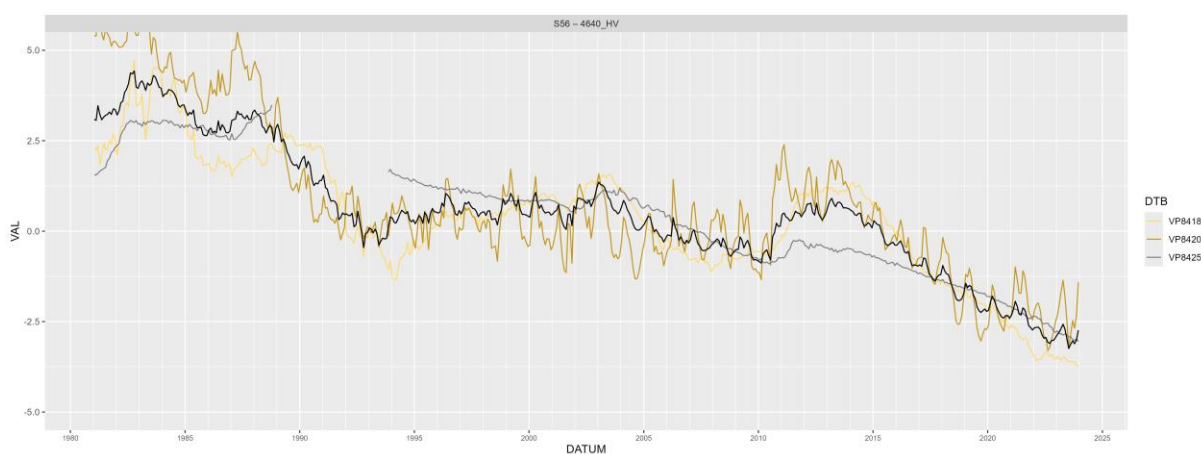
Obr. 151 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4640 – Křída horní Ploučnice

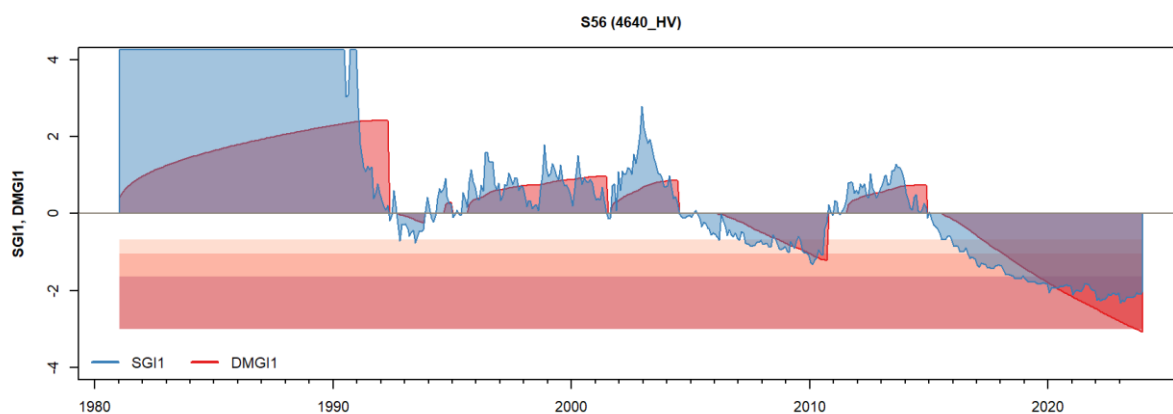
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8418, VP8420, VP8425. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 60 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída horní Ploučnice v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98



Obr. 152 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



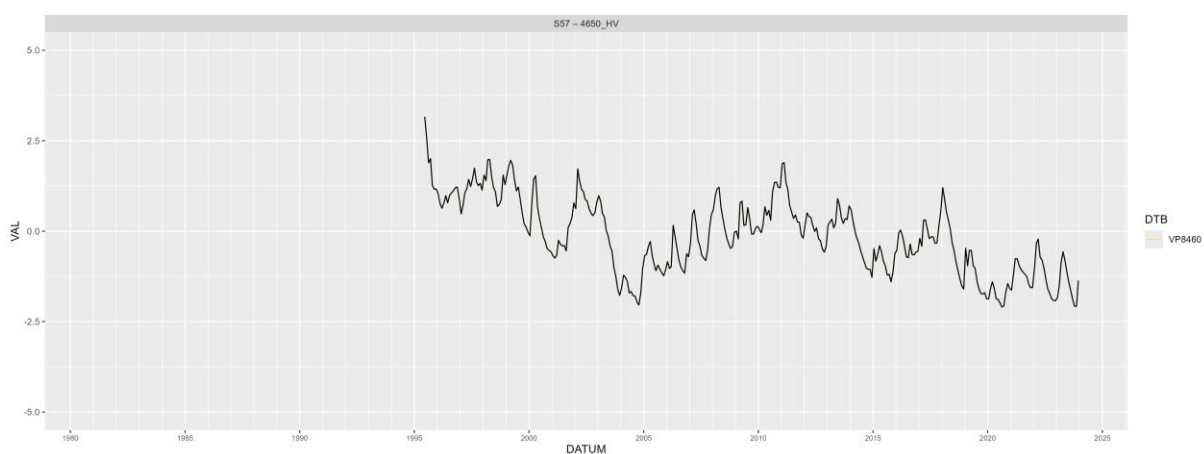
Obr. 153 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4650 – Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice

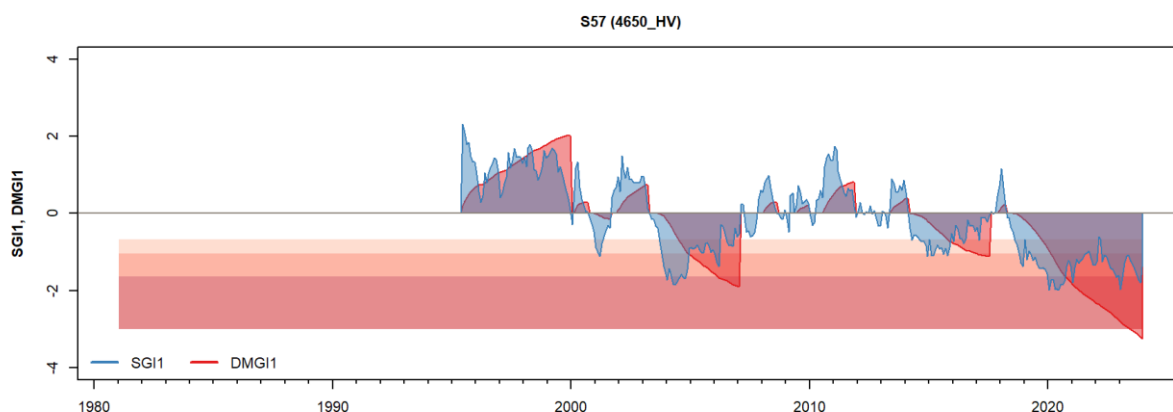
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8460. Sledovaná zvědeň: coniak.

Tab. 61 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
98	95	90	87	86	89	91	93	94	96	96	88	94



Obr. 154 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



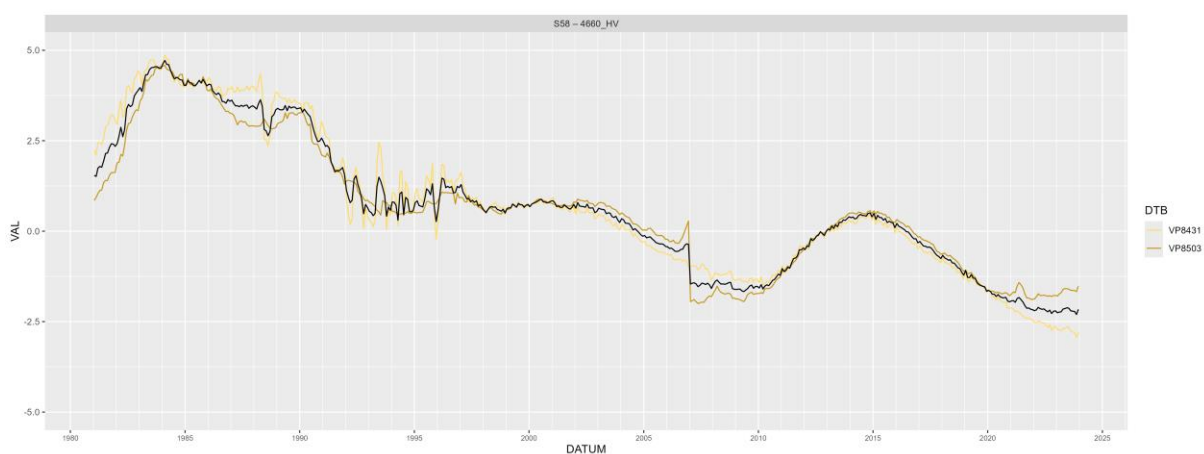
Obr. 155 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4660 – Křída dolní Kamenice a Křinice.

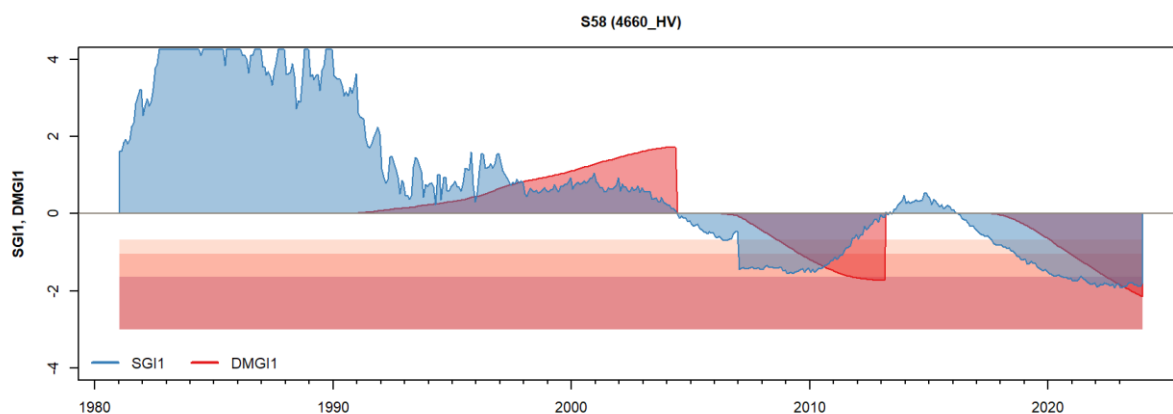
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8431, VP8503. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 62 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolní Kamenice a Křinice v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
97	97	97	97	96	96	96	97	97	97	97	96	97



Obr. 156 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

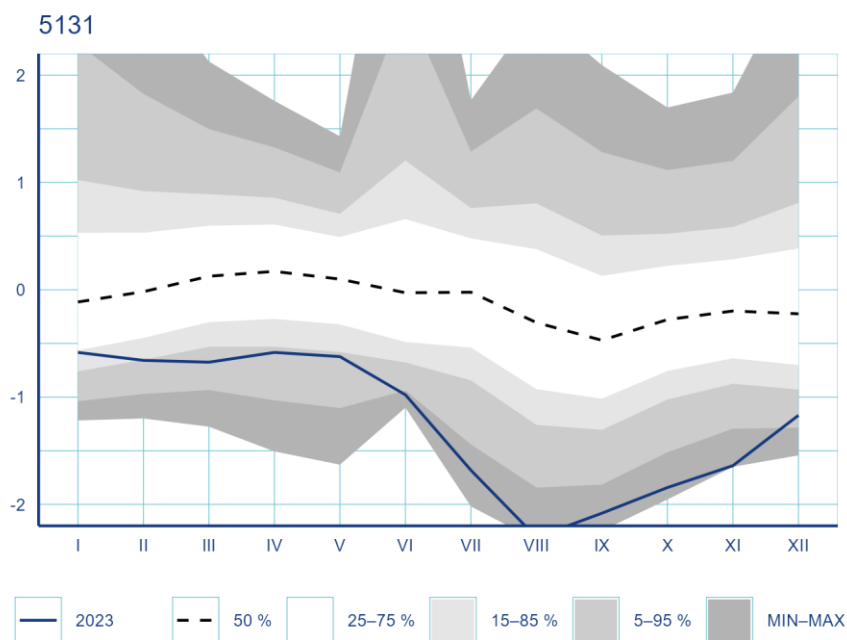


Obr. 157 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

51 Permokarbon limnických pánví

5131 – Rakovnická pánev

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt pozorovací sítě: VP1885. Pozorovaná zvědeň kvartér.

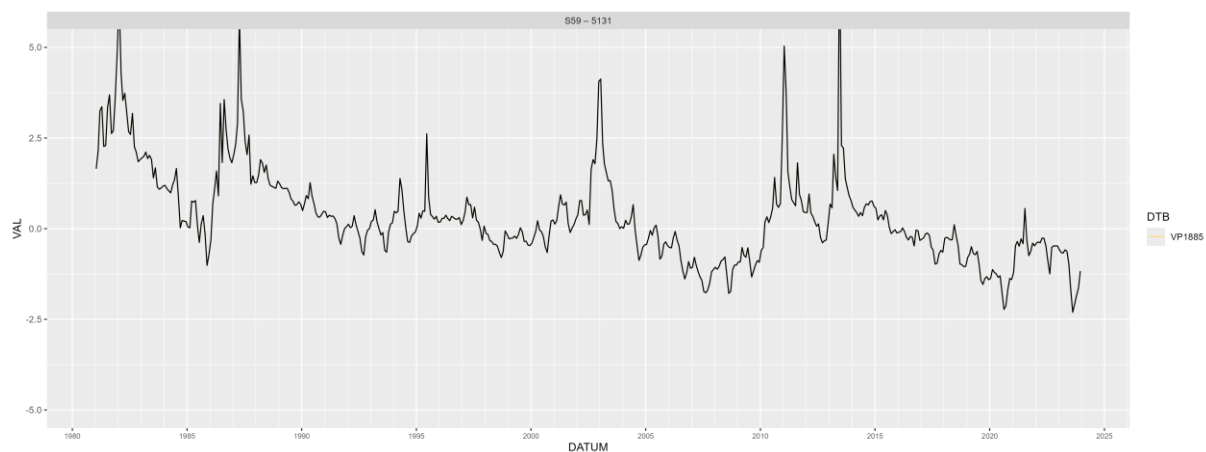


Obr. 158 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

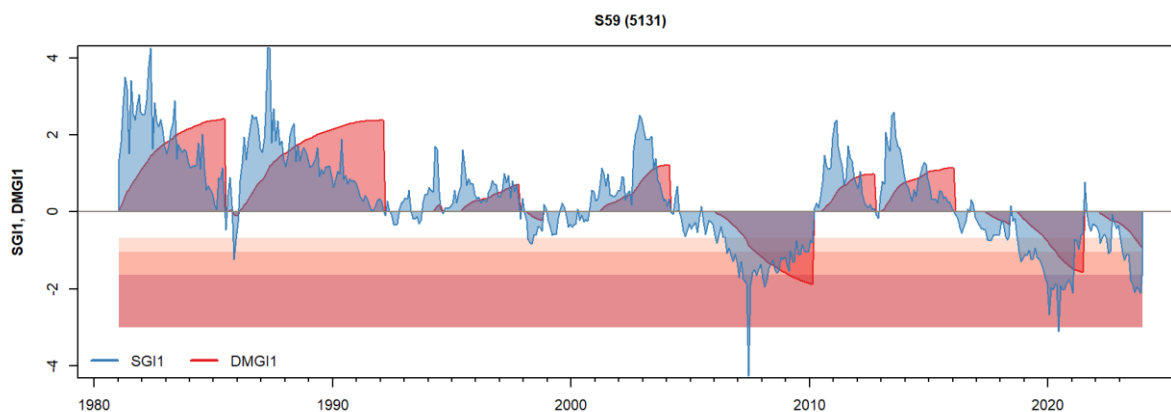
Tab. 63 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
76	85	90	87	86	96	97	98	97	98	98	93	95

Povodí Ohře a dolního Labe



Obr. 159 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

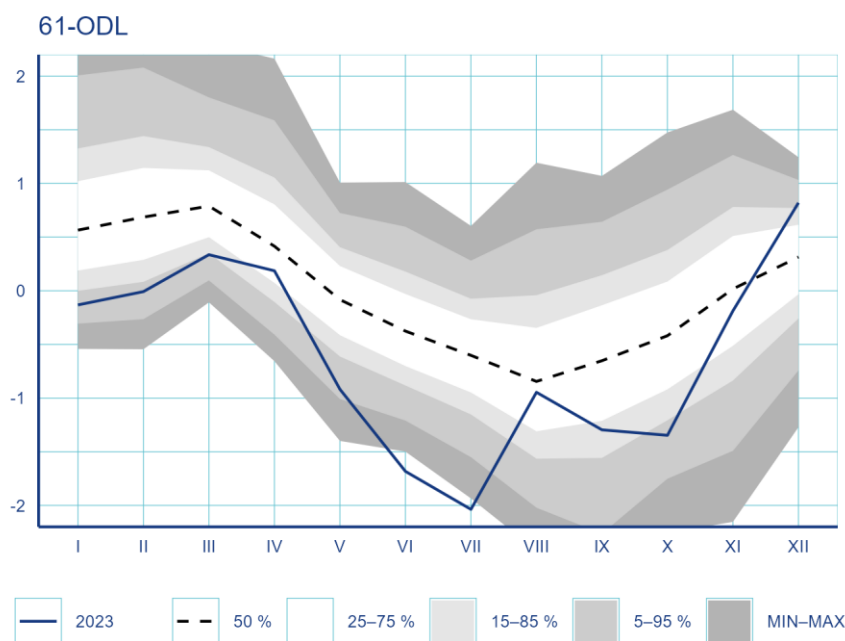


Obr. 160 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

61 Krystalinikum Krušnohorské soustavy

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 6111 – Krystalinikum Smrčín a západní části Krušných hor, 6112 – Krystalinikum Slavkovského lesa, 6120 – Krystalinikum v mezipovodí Ohře po Kadaň, 6131 – Krystalinikum Krušných hor od Chumutovky po Moldavu, 6132 – Krystalinikum východní části Krušných hor, 6133 – Teplický ryolit.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1814, VP1857.

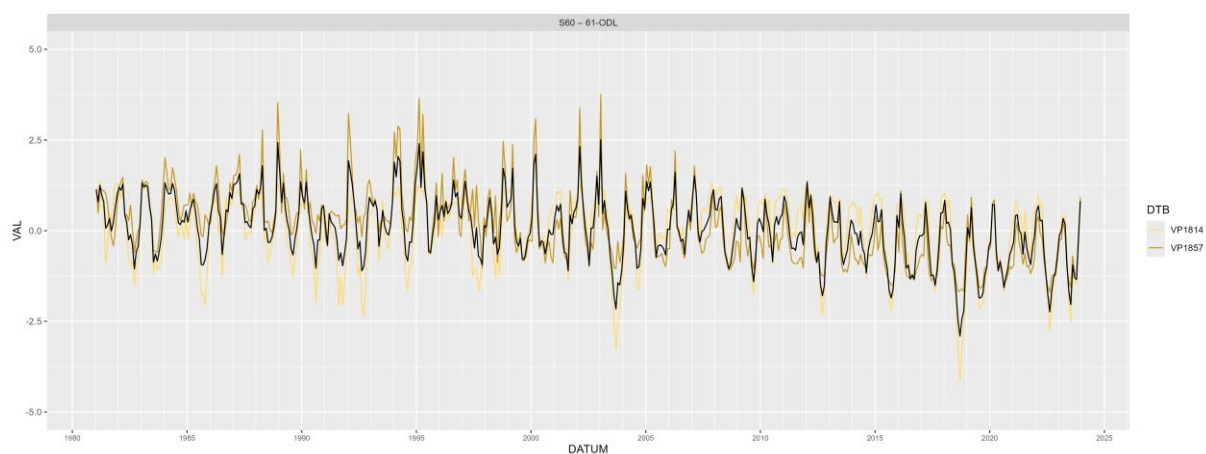


Obr. 161 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

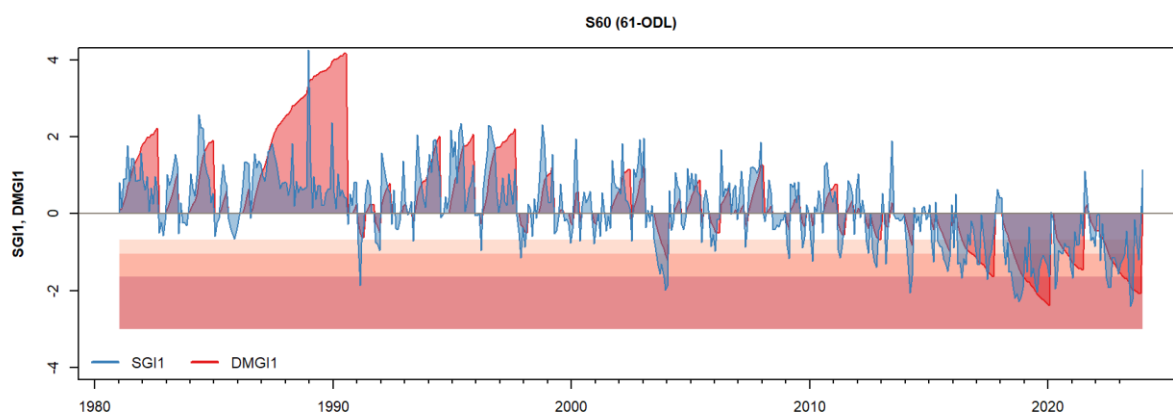
Tab. 64 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
90	88	86	67	94	99	99	56	78	89	61	13	90

Povodí Ohře a dolního Labe



Obr. 162 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



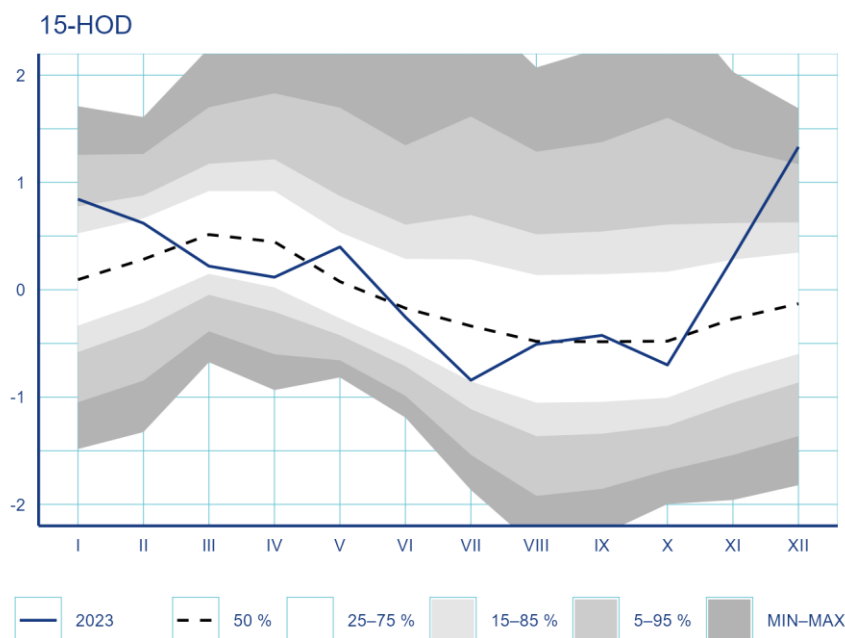
Obr. 163 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

POVODÍ ODRY

15 Kvartérní sedimenty v povodí Odry

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 1510 – Kvartér Odry, 1520 – Kvartér Opavy, 1550 – Kvartér Opavské pahorkatiny.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VO0018, VO0029, VO0030, VO0035, VO0037, VO0051, VO0071, VO0073, VO0116, VO0119, VO0123, VO0126, VO0162, VO0164, VO0166, VO0169, VO0171, VO0174, VP9201.

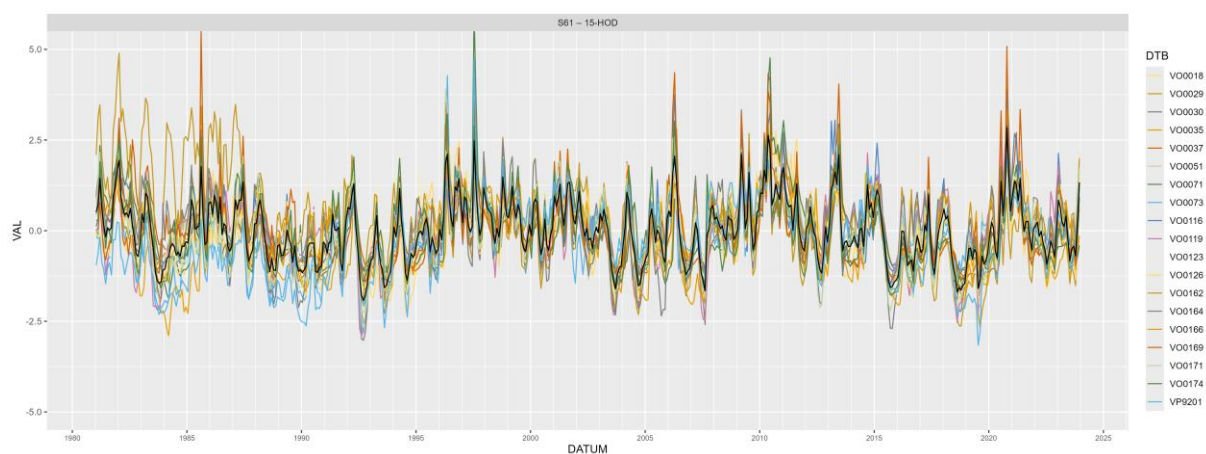


Obr. 164 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

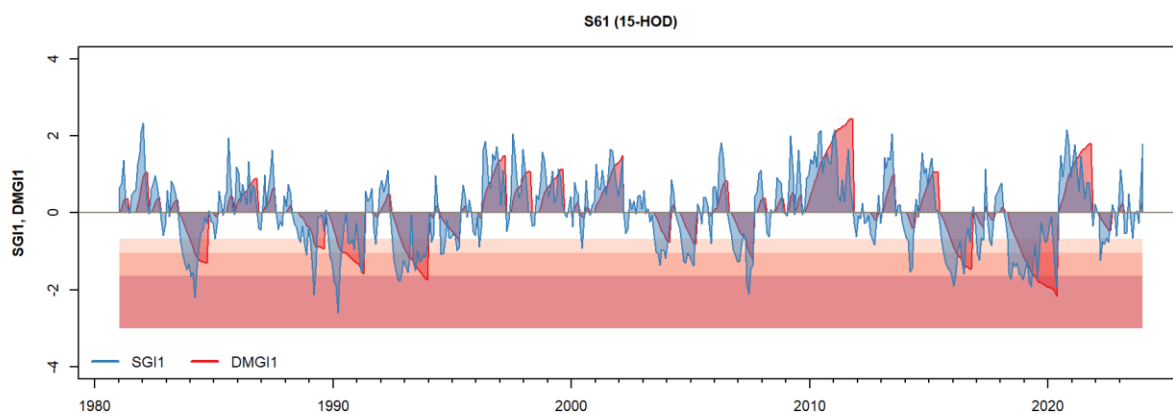
Tab. 65 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
13	28	71	70	31	56	75	51	47	61	24	4	36

Povodí Odry



Obr. 165 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

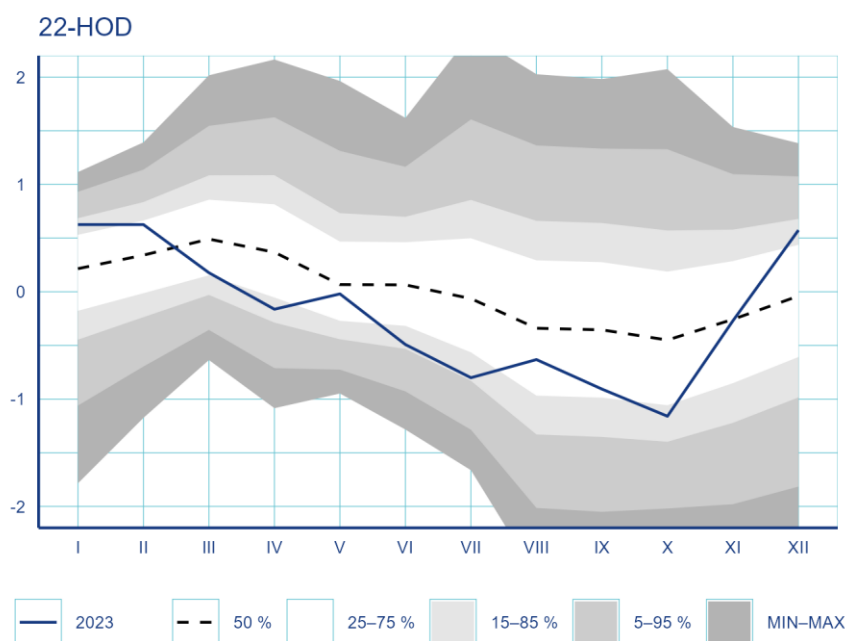


Obr. 166 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 2212 – Oderská brána, 2261 – Ostravská pánev – ostravská část, 2262 Ostravská pánev – karvinská část.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VO0068, VO0074, VO0083, VO0108, VO0110.

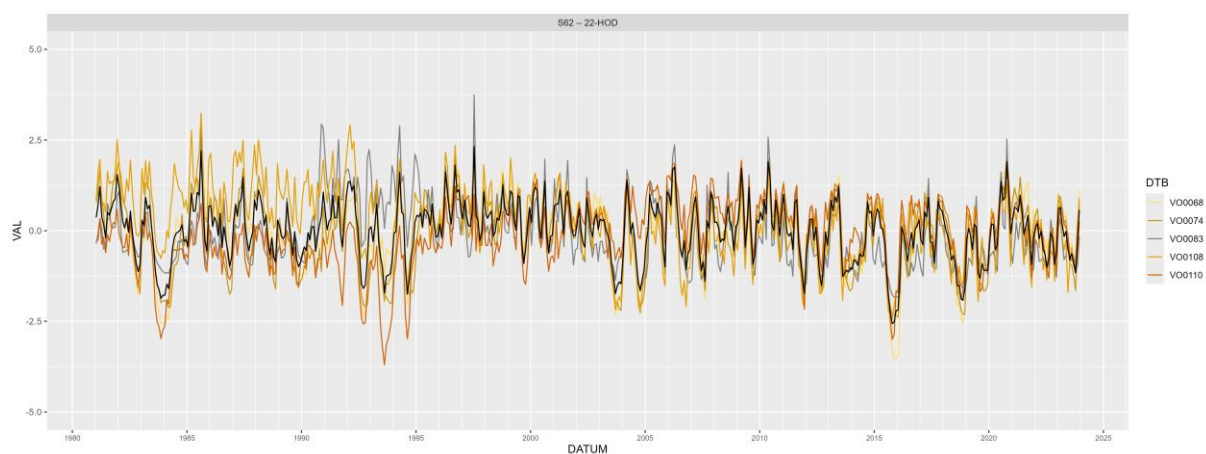


Obr. 167 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

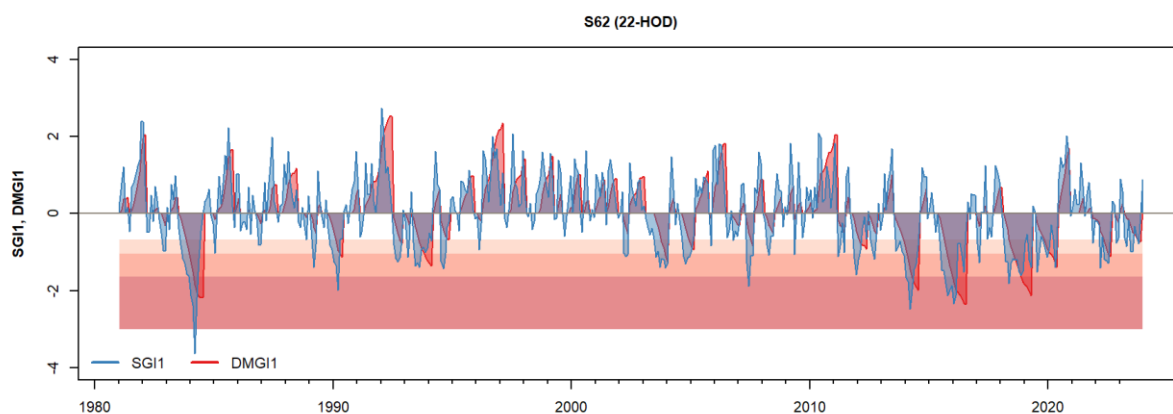
Tab. 66 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
19	28	74	80	57	83	84	63	72	78	51	19	71

Povodí Odry



Obr. 168 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



Obr. 169 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

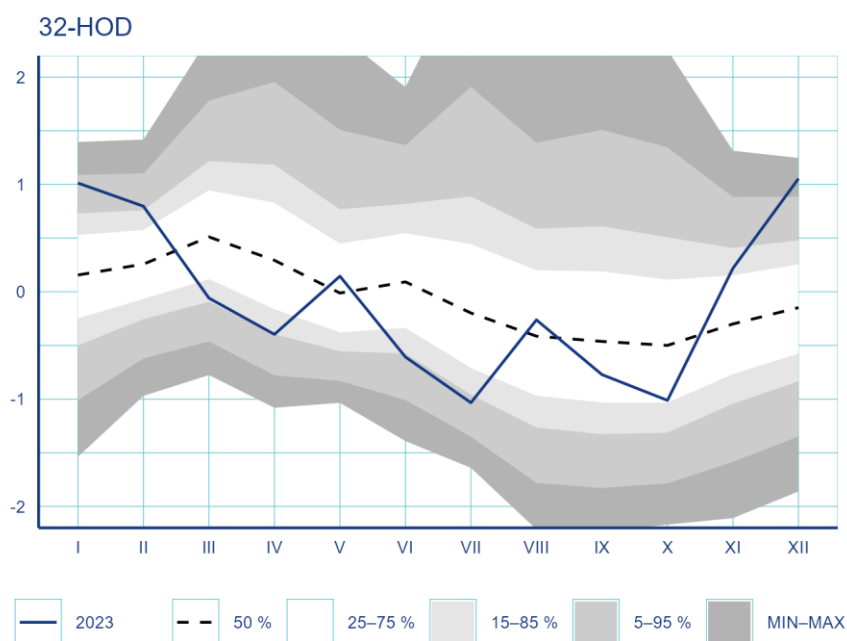
2212 – Oderská brána

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod tohoto hydrogeologického rajonu nebyl dostatek reprezentativních objektů.

32 Flyšové sedimenty

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 3211 – Flyš v povodí Olše, 3212 – Flyš v povodí Ostravice, 3213 – Flyš v mezipovodí Odry

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VO0085, VO0090, VO0098, VO0105, VO0140, VO0143, VO0157, VO0154, VO0165, VO0176, VO0178.

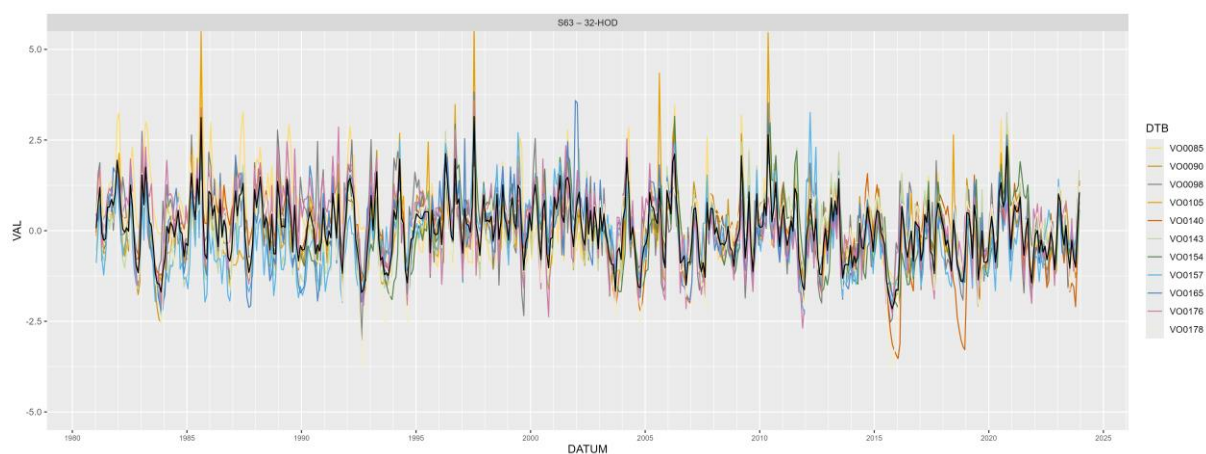


Obr. 170 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

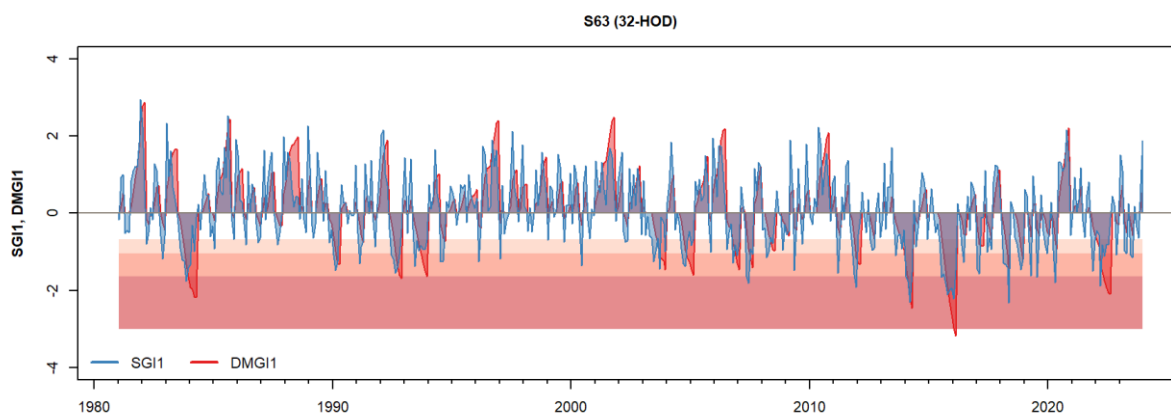
Tab. 67 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
6	13	84	85	40	86	87	43	64	74	22	3	57

Povodí Odry



Obr. 171 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

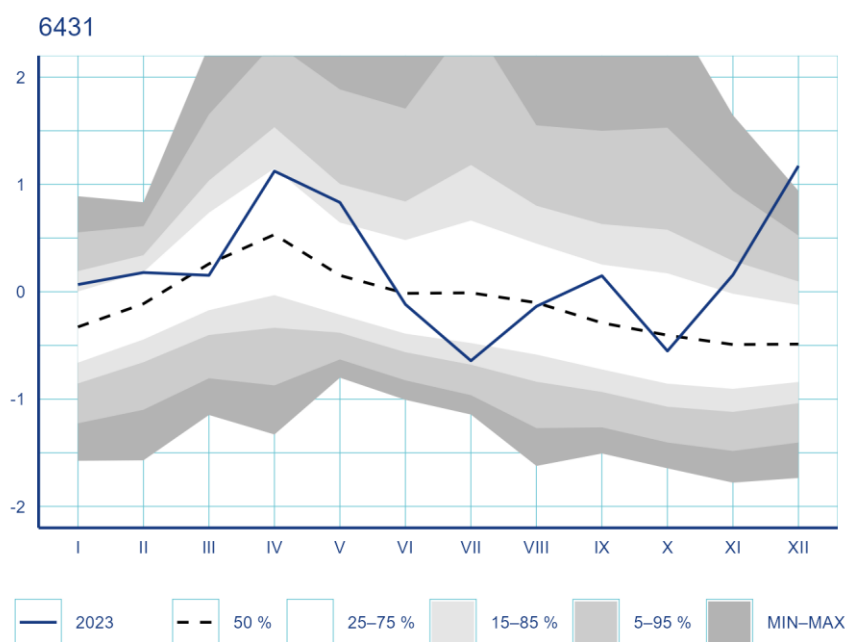


Obr. 172 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6431 – Krystalinikum severní části východních Sudet

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VO0001, VO0048, VO0072, VO0184, VO0185.

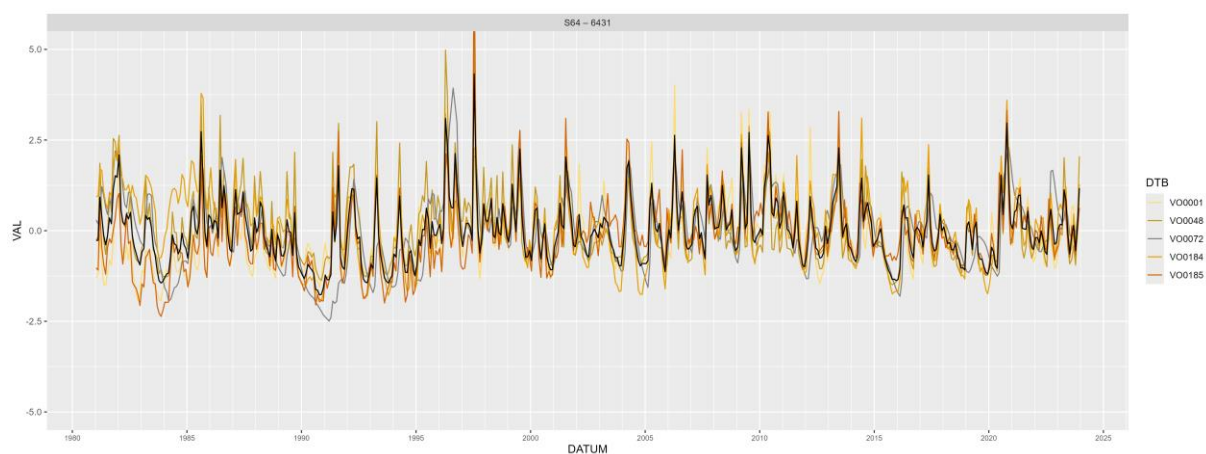


Obr. 173 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části východních Sudet v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

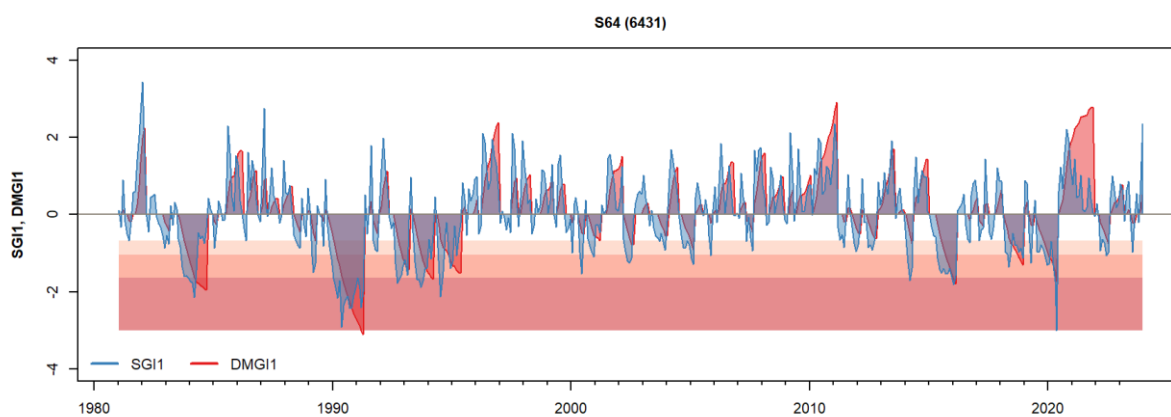
Tab. 68 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části východních Sudet v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
21	25	57	26	19	57	83	52	29	58	19	1	31

Povodí Odry



Obr. 174 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

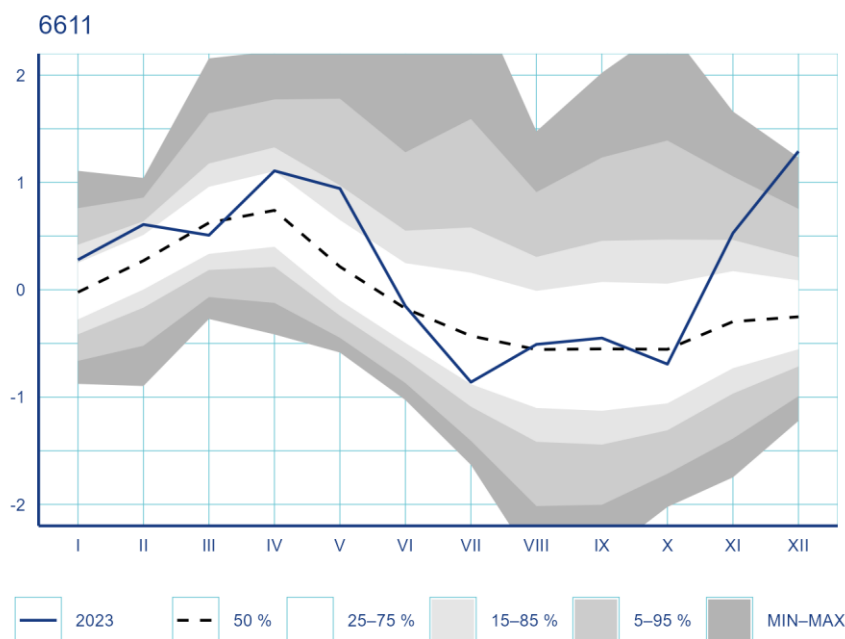


Obr. 175 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu

6611 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VO0021, VO0022, VO0057, VO0077, VO0161, VP9400.

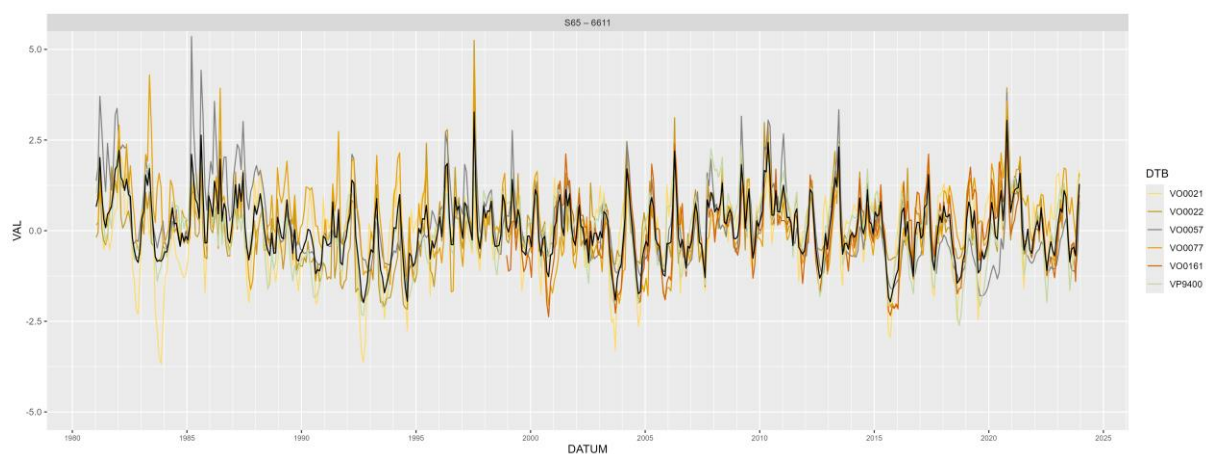


Obr. 176 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

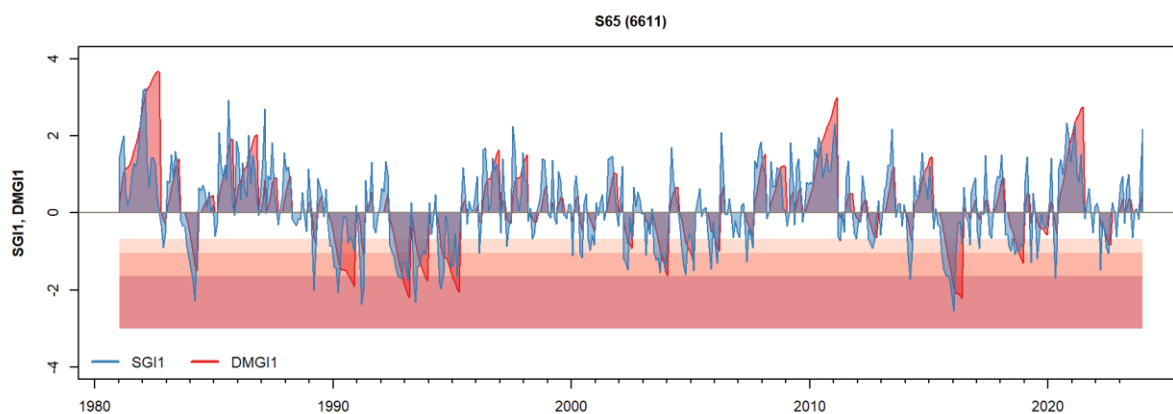
Tab. 69 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
23	17	60	25	16	48	74	48	45	57	13	2	24

Povodí Odry



Obr. 177 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



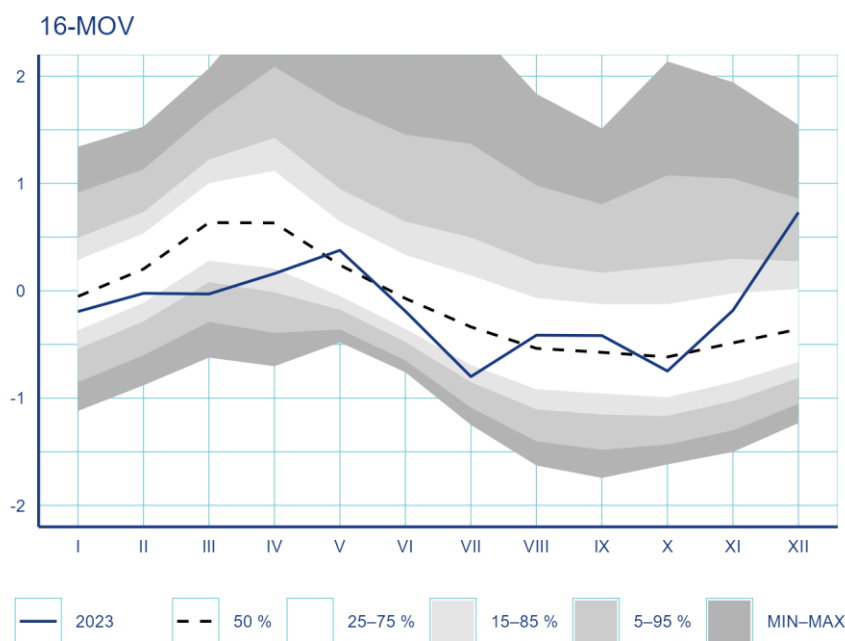
Obr. 178 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

POVODÍ MORAVY

16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 1610 – Kvartér Horní Moravy, 1621 – Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – severní část, 1622 – Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – jižní část, 1623 Pliopleistocén Blaty, 1624 – Kvartér valové, Romže a Hané, 1631 – Kvartér Horní Bečvy, 1632 – Kvartér Dolní Bečvy, 1651 – Kvartér Dolnomoravského úvalu.

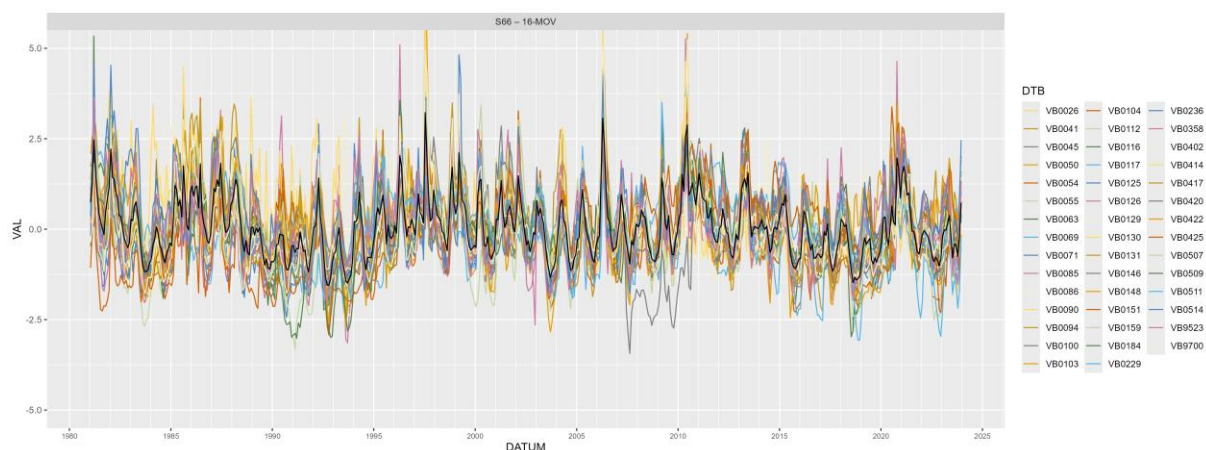
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0026, VB0041, VB0045, VB0050, VB0054, VB0055, VB0063, VB0069, VB0071, VB0085, VB0086, VB0090, VB0094, VB0100, VB0103, VB0104, VB0112, VB0116, VB0117, VB0125, VB0126, VB0129, VB0130, VB0131, VB0146, VB0148, VB0151, VB0159, VB0184, VB0229, VB0236, VB0358, VB0402, VB0414, VB0417, VB0420, VB0422, VB0425, VB0507, VB0509, VB0511, VB0514, VB9523, VB9700.



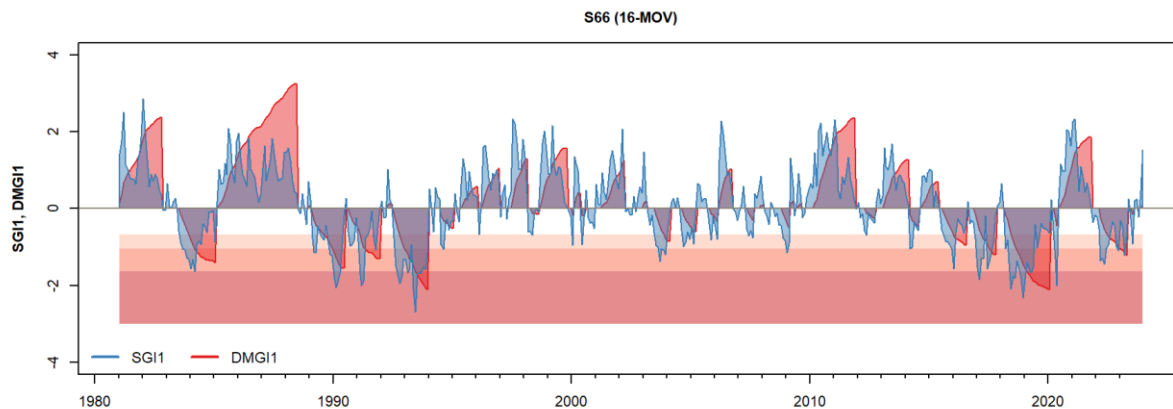
Obr. 179 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

Tab. 70 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
62	69	89	77	40	60	82	42	40	59	32	6	57



Obr. 180 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

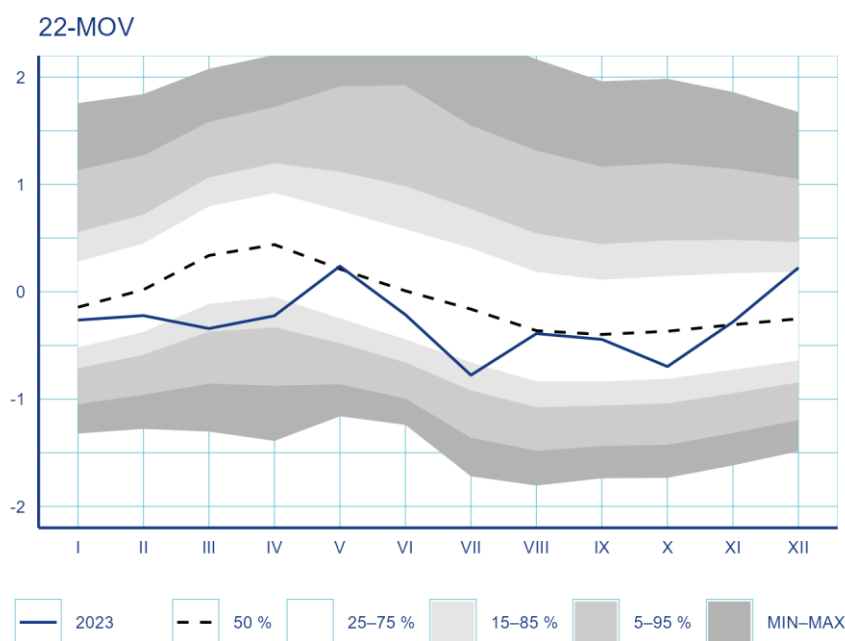


Obr. 181 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 2211 – Bečevská brána, 2220 – Hornomoravský úval, 2230 – Vyškovská brána, 2250 – Dolnomoravský úval.

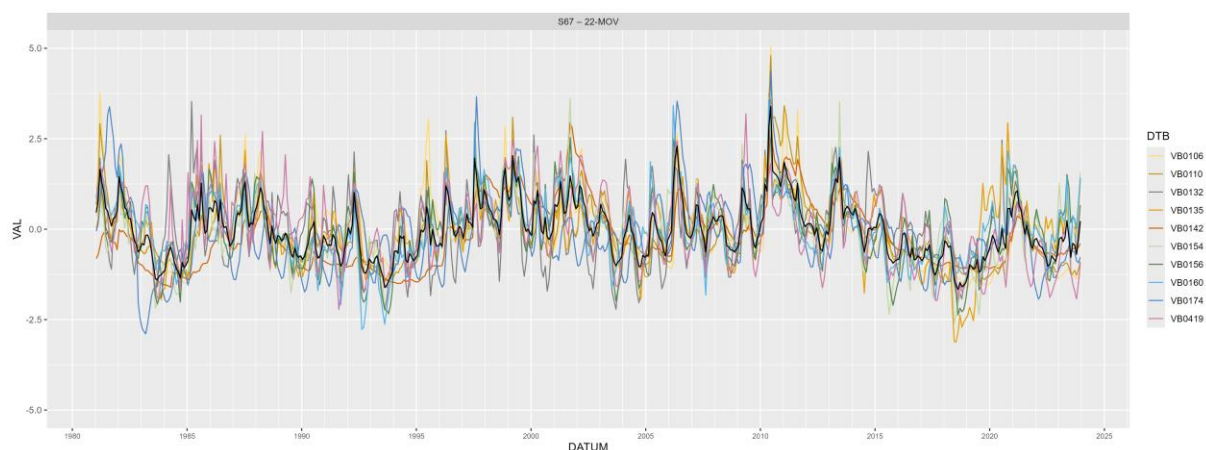
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0106, VB0110, VB0132, VB0135, VB0142, VB0154, VB0156, VB0160, VB0174, VB0419.



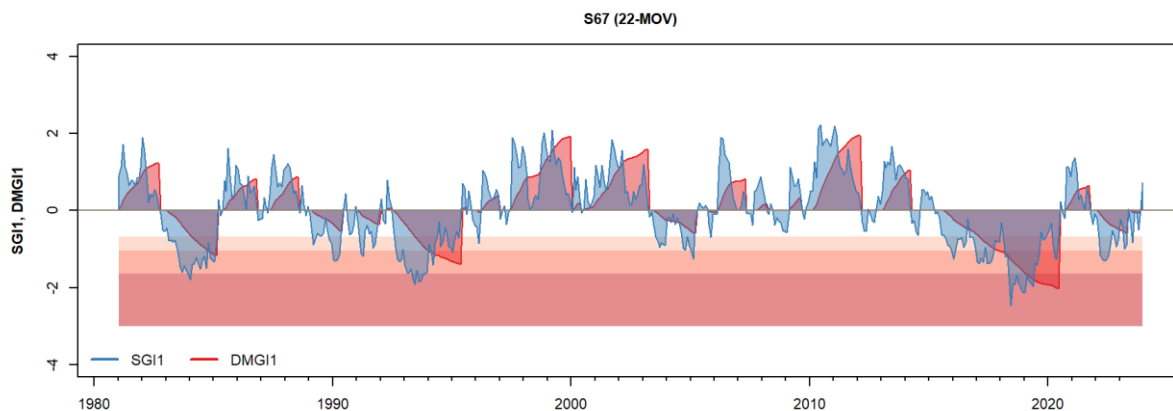
Obr. 182 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

Tab. 71 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
58	66	84	82	49	62	80	51	53	69	48	23	66



Obr. 183 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

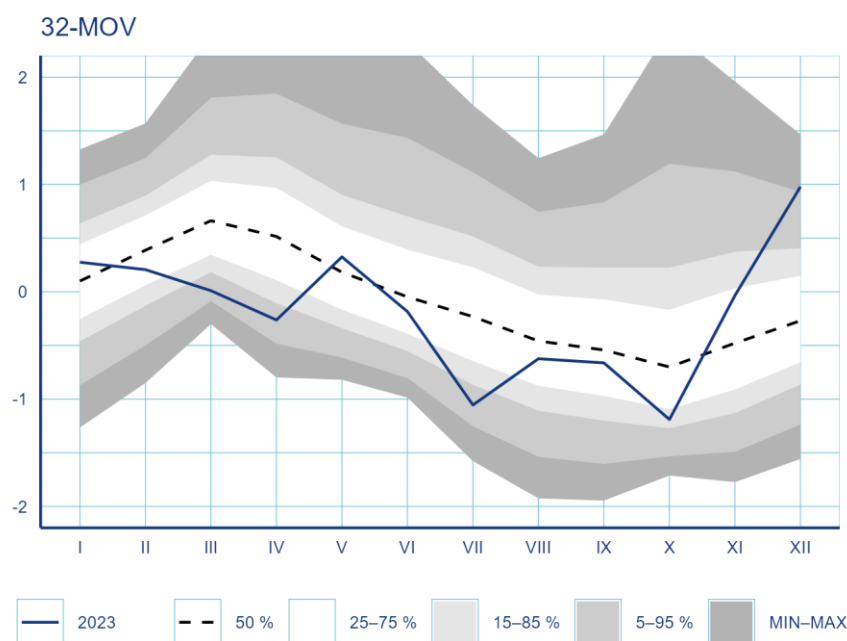


Obr. 184 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

32 Flyšové sedimenty

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 3221 – Flyš v povodí Bečvy, 3222 – Flyš v povodí Moravy, 3223 – Flyš v povodí Váhu – severní část, 3224 – Flyš v povodí Váhu – jižní část, 3230 – Středomořské Karpaty.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0079, VB0082, VB0083, VB0153, VB0450, VB0165, VB0168, VB0186, VB0187, VB0188, VB0190, VB0200.

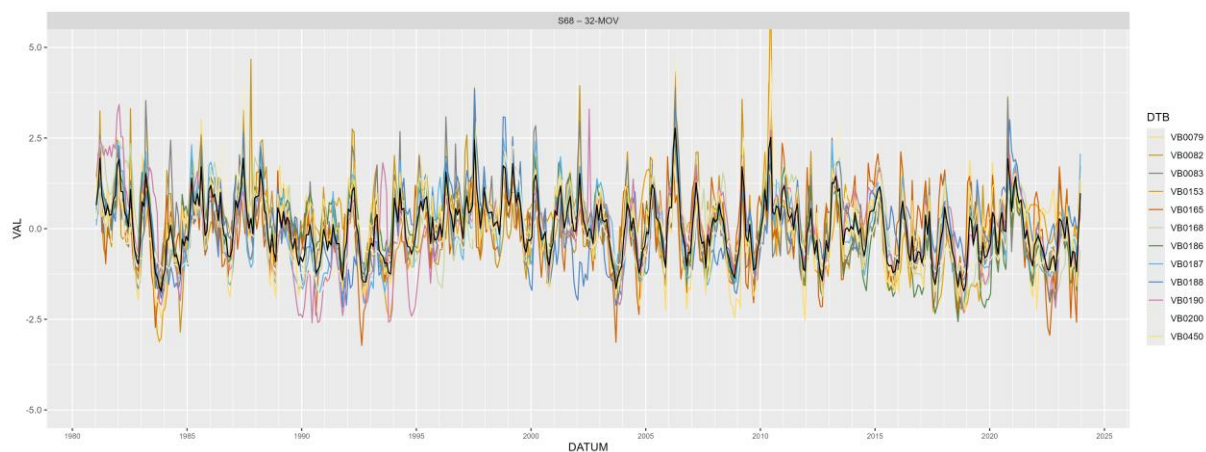


Obr. 185 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

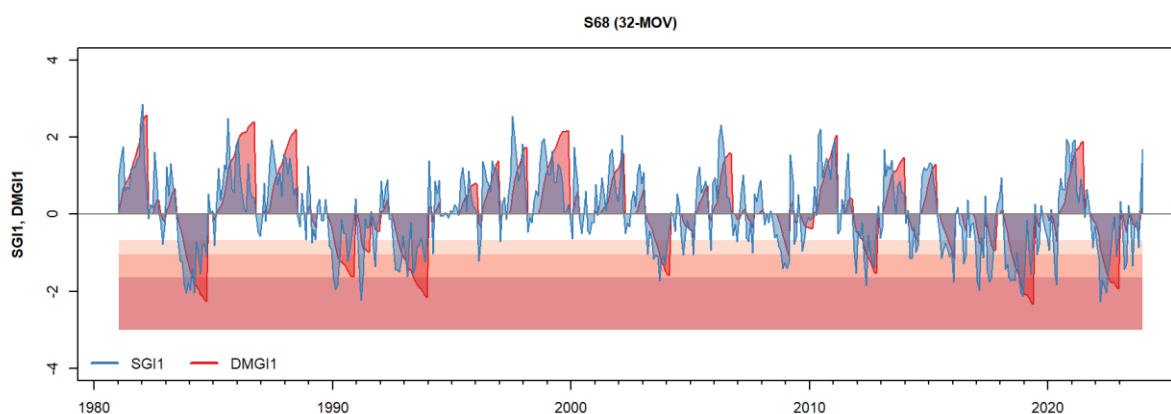
Tab. 72 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
37	65	92	90	40	60	91	61	57	81	28	5	65

Povodí Moravy



Obr. 186 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



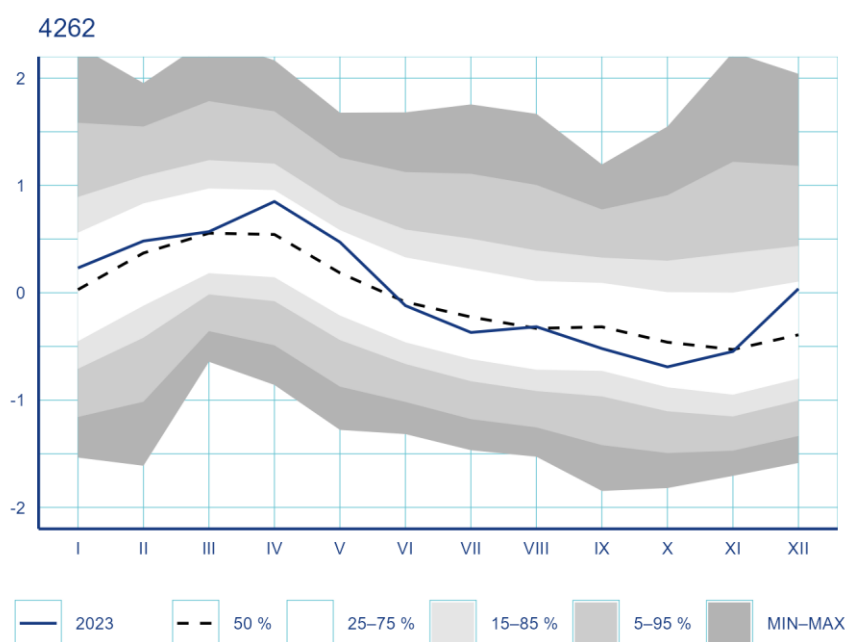
Obr. 187 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

42 Východočeská křída

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 4262 – Kyšperská synklinála – jižní část, 4280 – Velkoopatovická křída, 4292 – Králícký prolom – jižní část. Rajon 4292 nebyl vyhodnocen z důvodu nedostatku pozorovacích objektů.

4262 – Kyšperská synklinála – jižní část

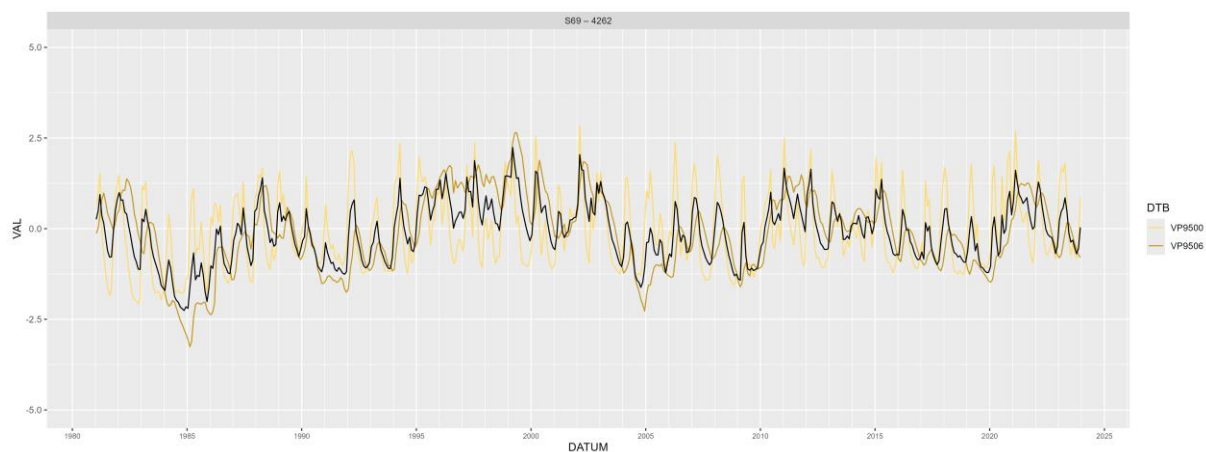
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekt hluboké pozorovací sítě: VP9500, VP9506.



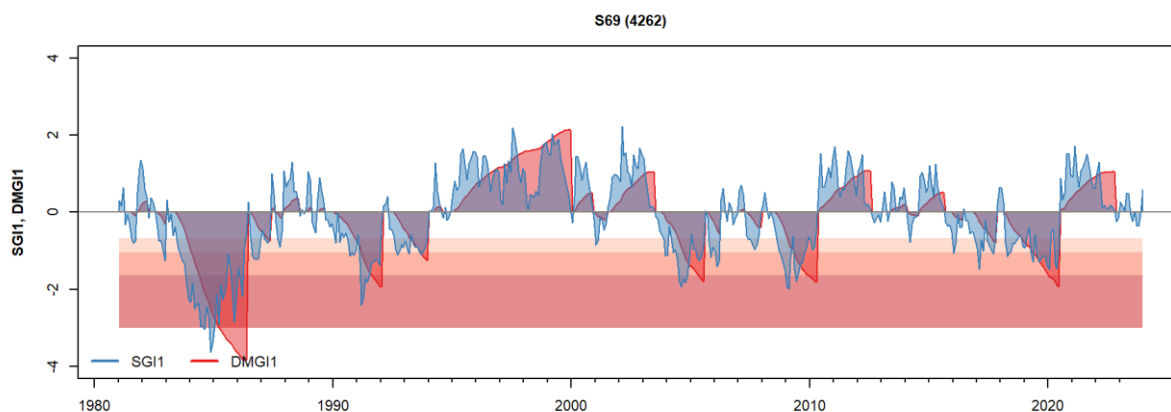
Obr. 188 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

Tab. 73 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020 – sledovaná zvodeň: spodní turon.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
39	44	49	31	31	52	60	49	63	64	51	28	33



Obr. 189 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



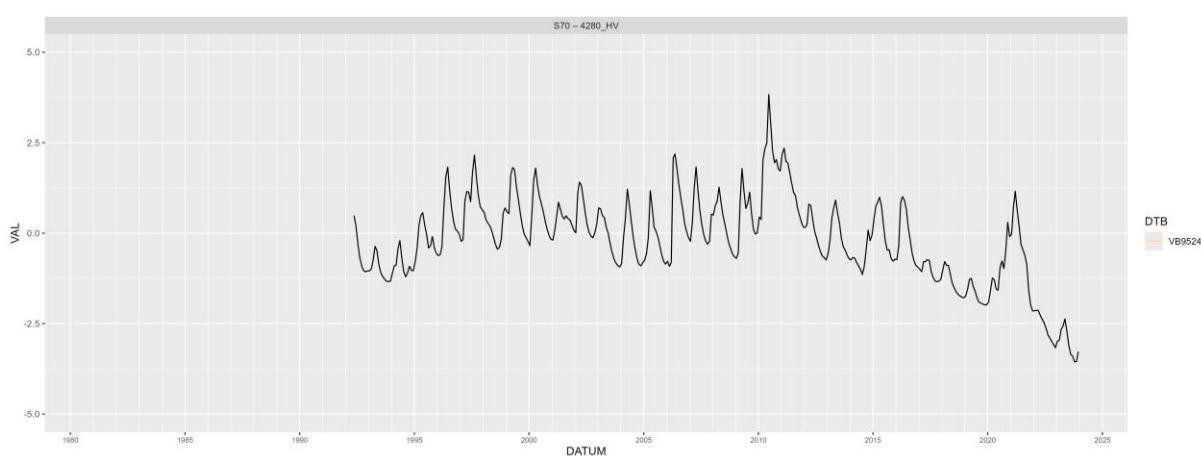
Obr. 190 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

4280 – Velkoopatovická křída

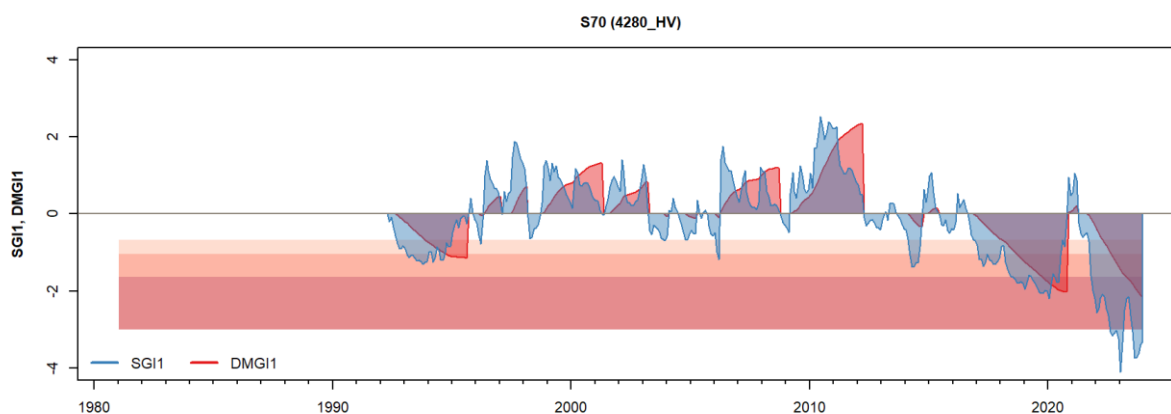
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán objekt hluboké pozorovací sítě: VB9524 – pozorovaná zvědeň: cenoman.

Tab. 74 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Velkoopatovická křída v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020 – sledovaná zvědeň: cenoman.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
100	100	99	99	98	100	100	100	100	100	100	100	100



Obr. 191 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

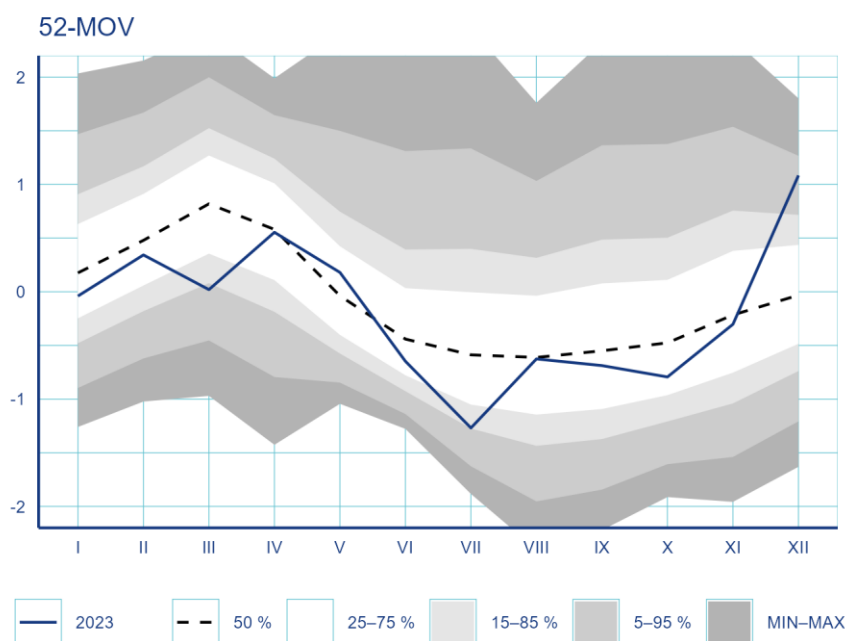


Obr. 192 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

52 Permokarbon limnických brázd

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 5212 – Poorlický perm – jižní část, 5221 – Boskovická brázda – severní část.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0032, VB0033, VB0516. Sledovaná zvodeň – kvartér.

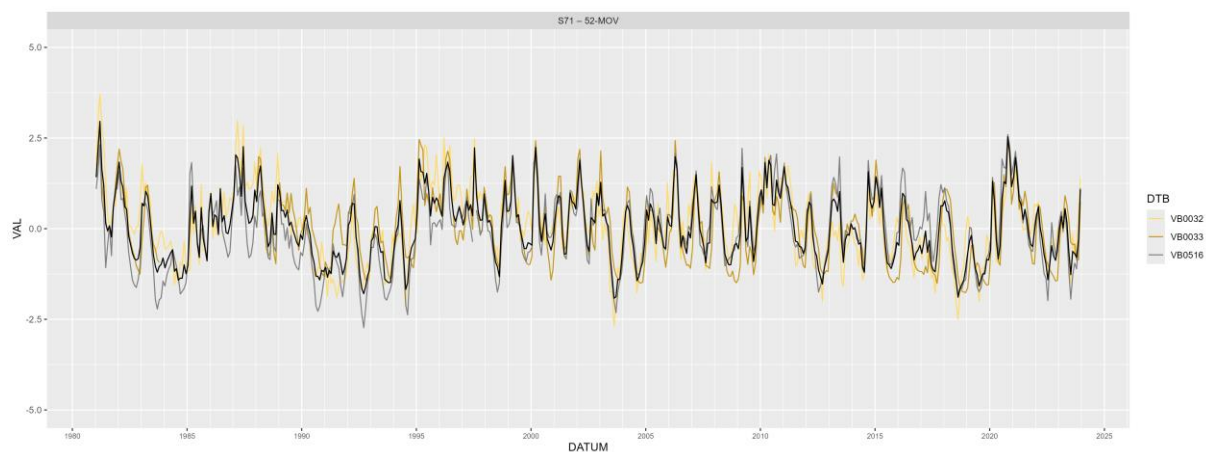


Obr. 193 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

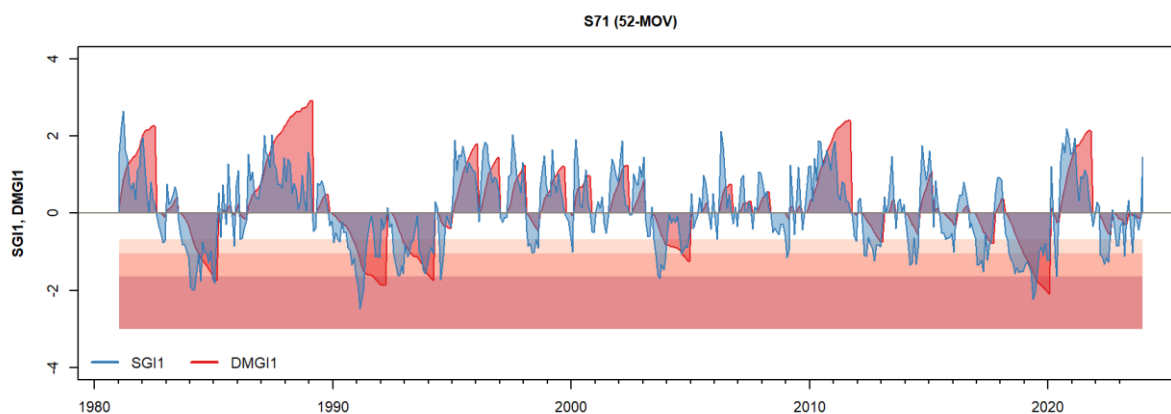
Tab. 75 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
63	59	87	52	37	65	85	51	57	67	54	7	62

Povodí Moravy



Obr. 194 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

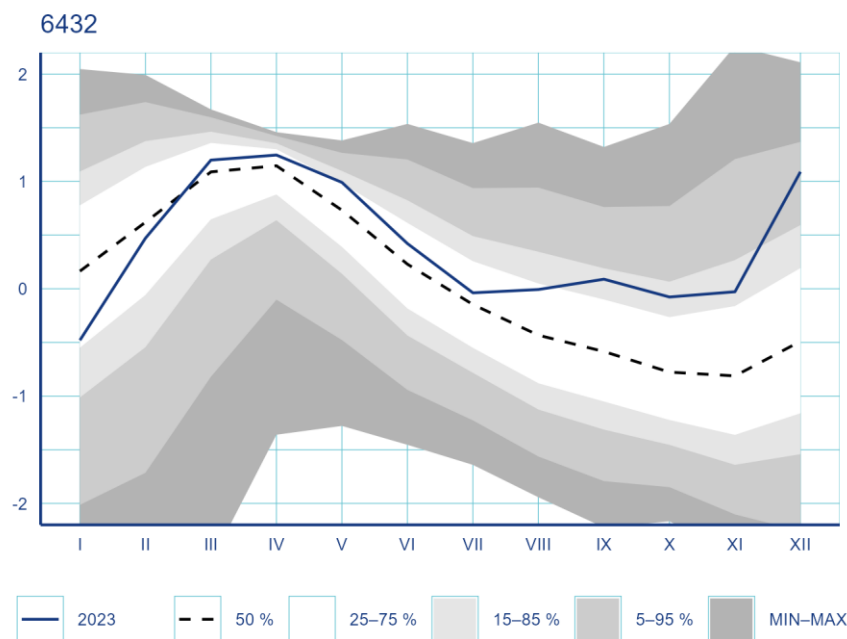


Obr. 195 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6432 – Krystalinikum jižní části východních Sudet

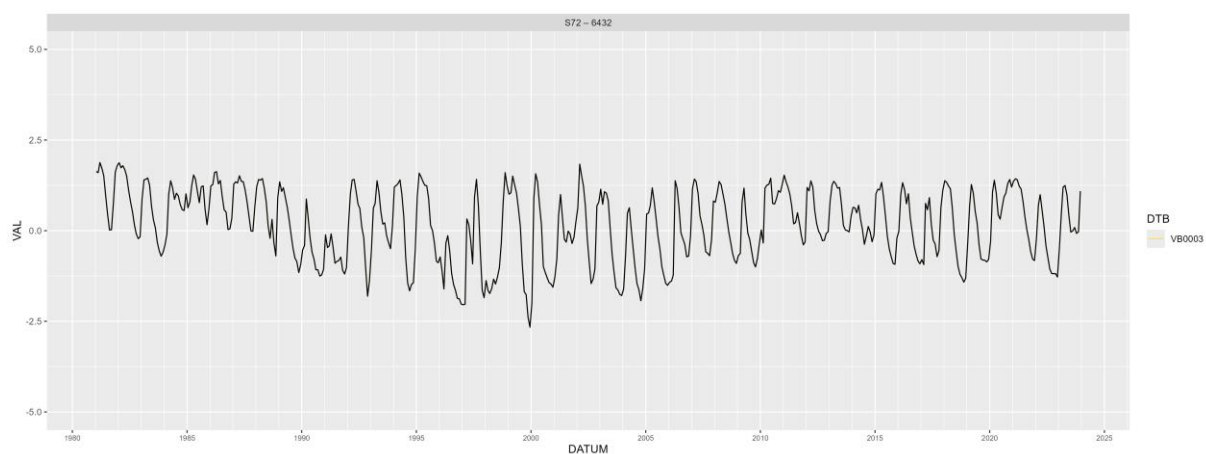
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0003.



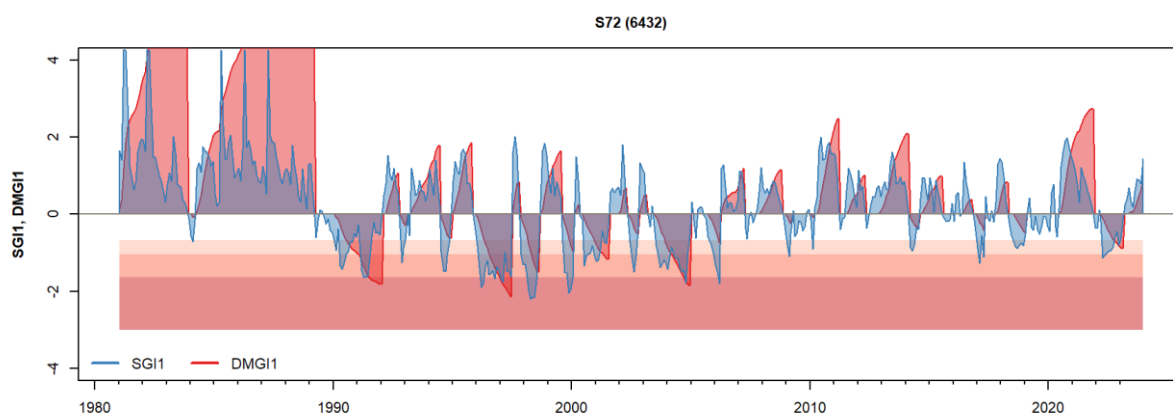
Obr. 196 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části východních Sudet v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

Tab. 76 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části východních Sudet v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
73	57	41	35	24	37	43	27	18	19	21	8	19



Obr. 197 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

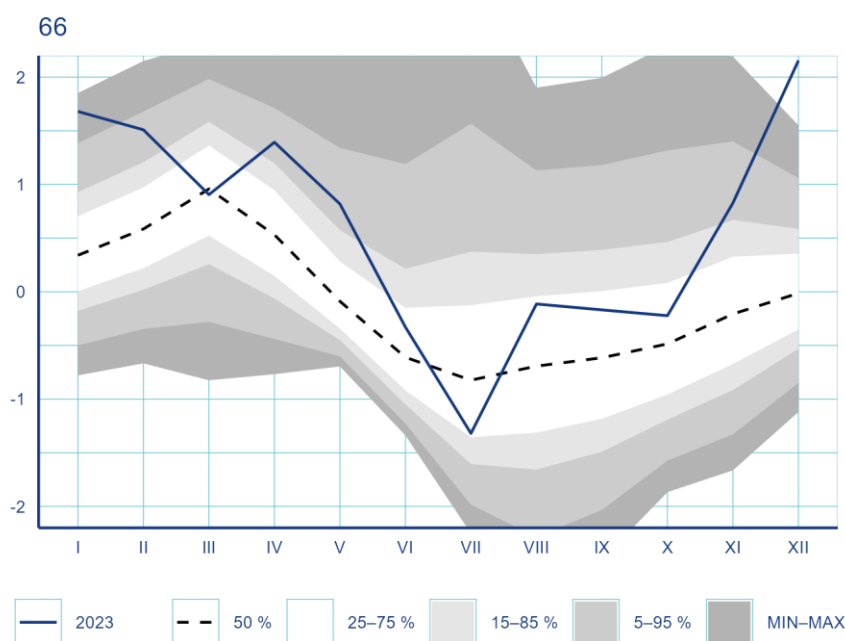


Obr. 198 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 6612 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Moravy, 6620 – Kulm Drahanské vrchoviny, 6640 – Mladečský kras.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0038, VB0040, VB0518.

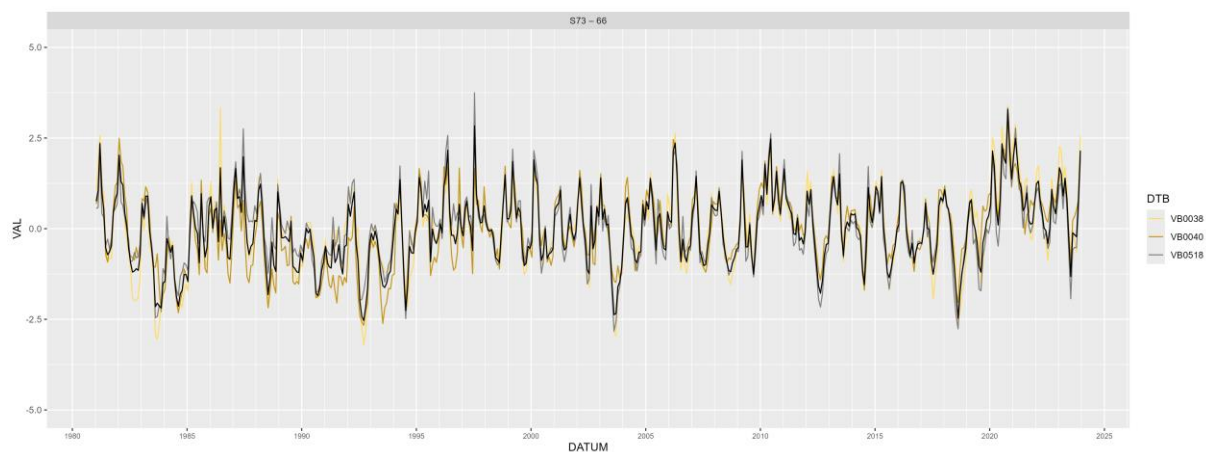


Obr. 199 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

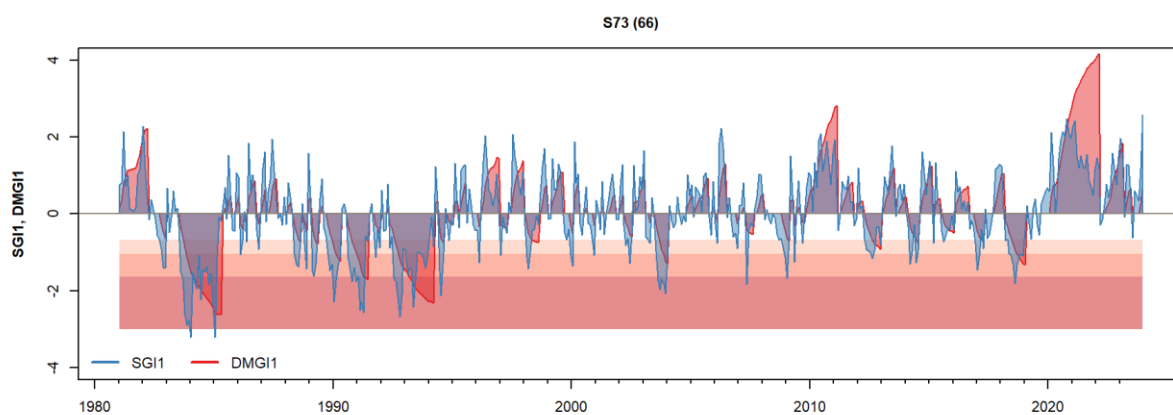
Tab. 77 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
3	8	54	10	10	33	73	27	31	37	12	1	12

Povodí Moravy



Obr. 200 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



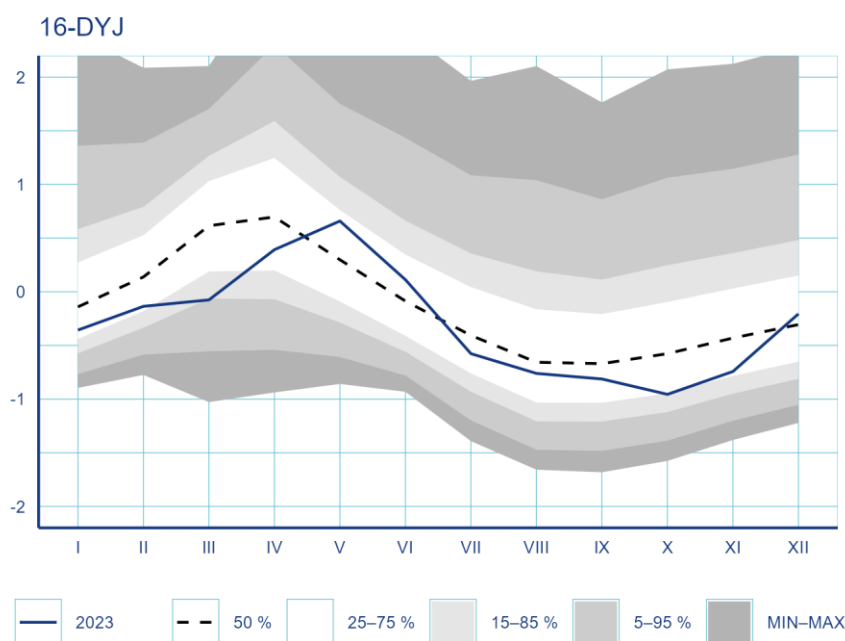
Obr. 201 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

POVODÍ DYJE

16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 1641 – Kvartér Dyje, 1642 – Kvartér Jevišovky, 1643 – Kvartér Svatky, 1644 – Kvartér Jihlavy, 1652 – Kvartér soutokové oblasti Moravy a Dyje.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0247, VB0255, VB0252, VB0260, VB0261, VB0263, VB0285, VB0296, VB0316, VB0317, VB0319, VB0320, VB0321, VB0326, VB0330, VB0332, VB0349, VB0356, VB0357, VB0362, VB0407, VB0440.

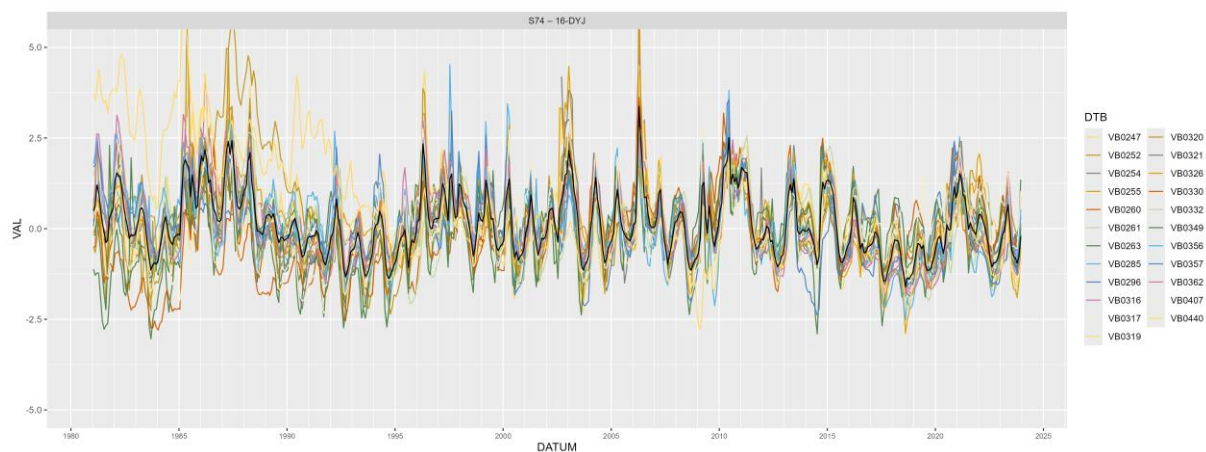


Obr. 202 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

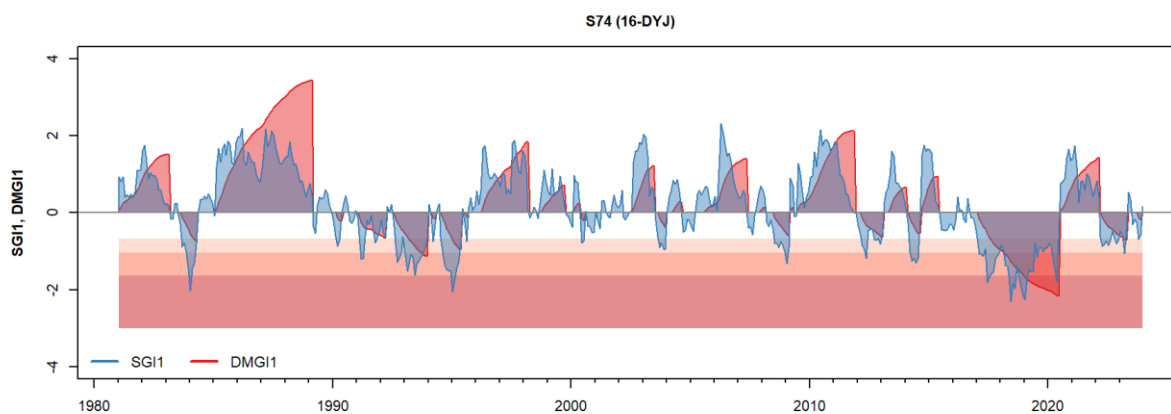
Tab. 78 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
68	72	85	66	30	37	62	57	60	76	72	43	69

Povodí Dyje



Obr. 203 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

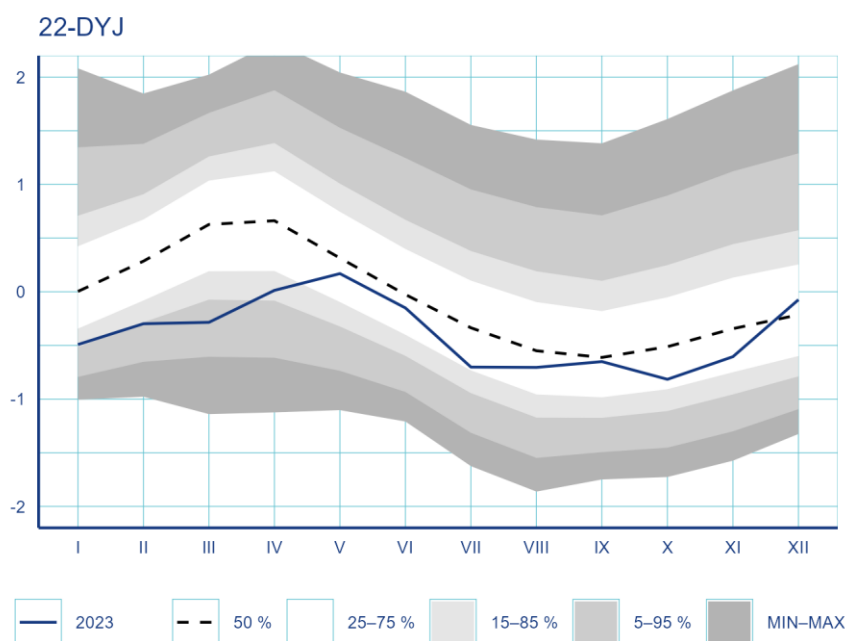


Obr. 204 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 2241 – Dyjsko–svratecký úval, 2242 – Kuřimská kotlina, 2230 – vyškovská brána, 2250 – Dolnomoravský úval.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0262, VB0267, VB0268, VB0291, VB0293, VB0325, VB0333, VB0351, VB0352, VB0355, VB0427.

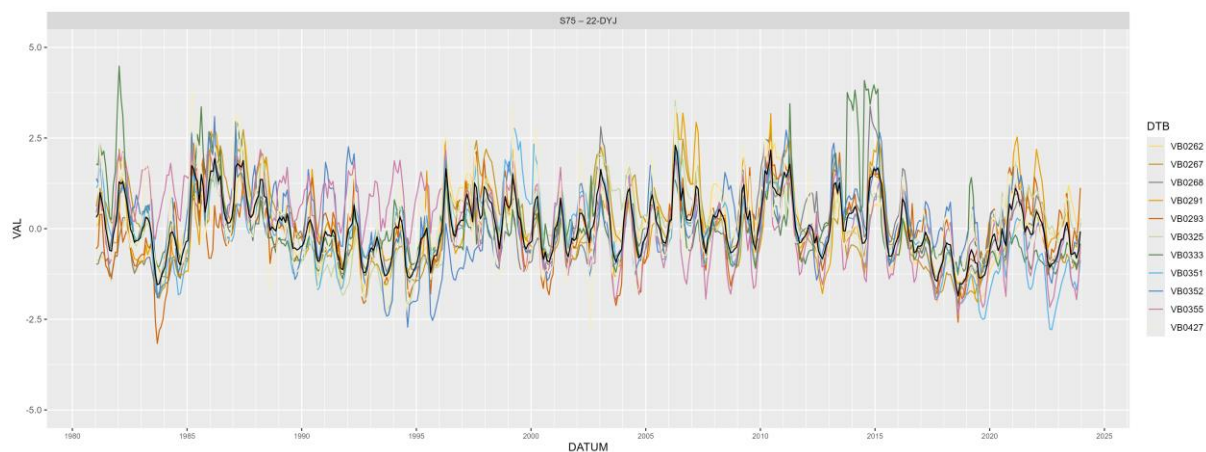


Obr. 205 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

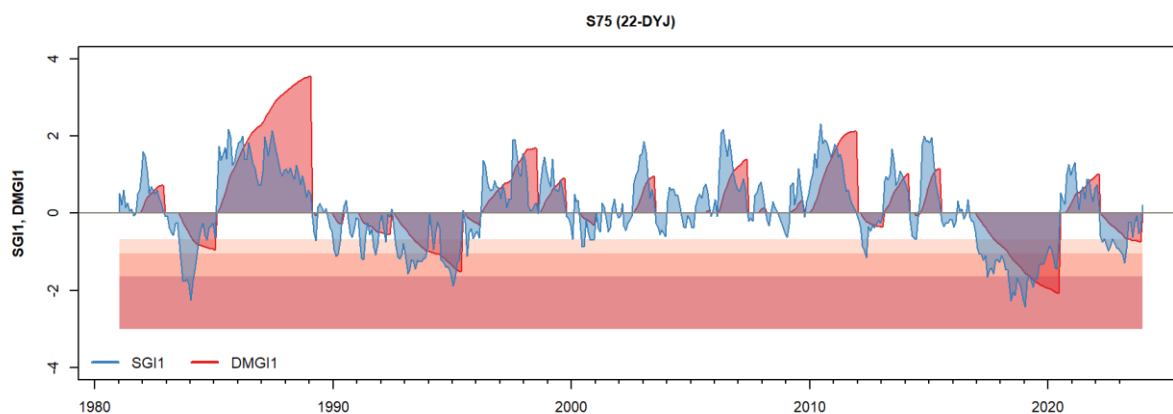
Tab. 79 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
84	86	90	82	59	59	73	60	53	70	67	41	78

Povodí Dyje



Obr. 206 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

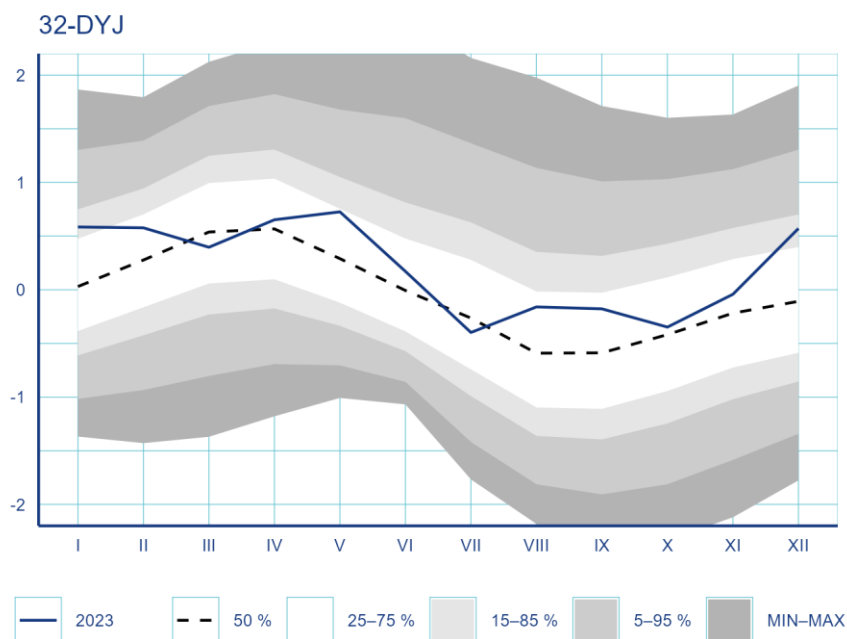


Obr. 207 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

32 Flyšové sedimenty

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 3110 – Pavlovské vrchy a okolí, 3230 – Středomoravské Karpaty.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0289, VB0337.

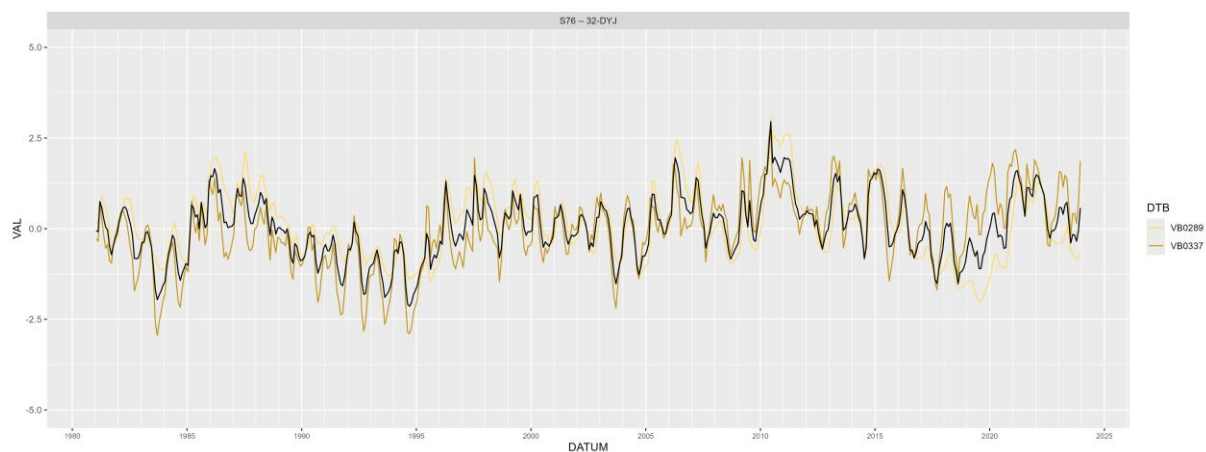


Obr. 208 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Středomoravské Karpaty v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

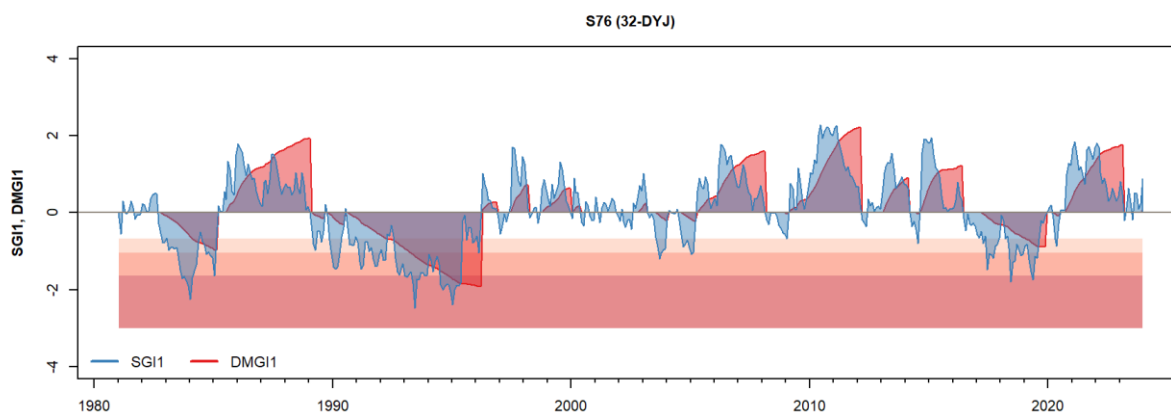
Tab. 80 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonu: Středomoravské Karpaty v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
21	32	58	45	26	39	57	30	31	46	41	19	34

Povodí Dyje



Obr. 209 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

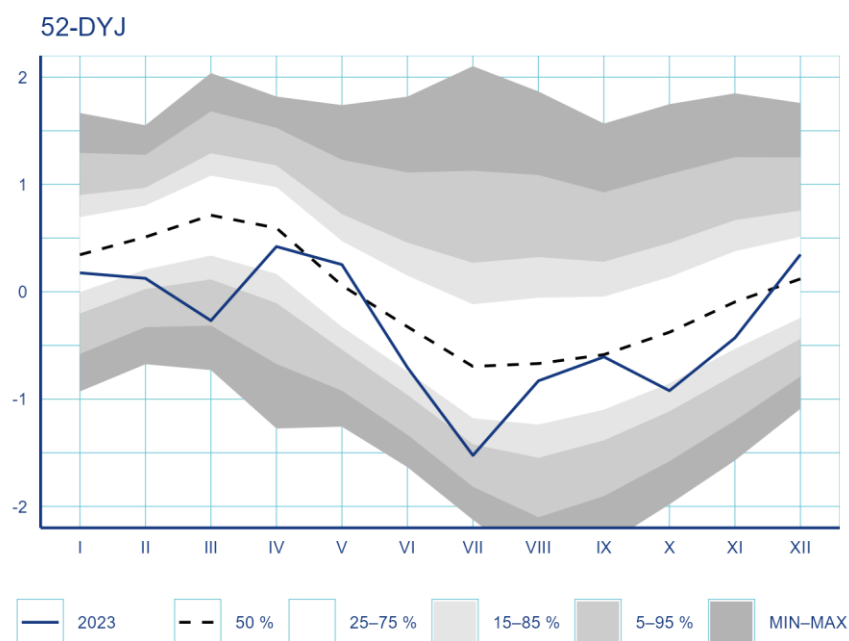


Obr. 210 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

52 Permokarbon limnických brázd

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 5221 – Boskovická brázda – severní část, 5222 – Boskovická brázda – jižní část.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0270, VB0307, VB0435. Pozorovaná zvodeň: kvartér.

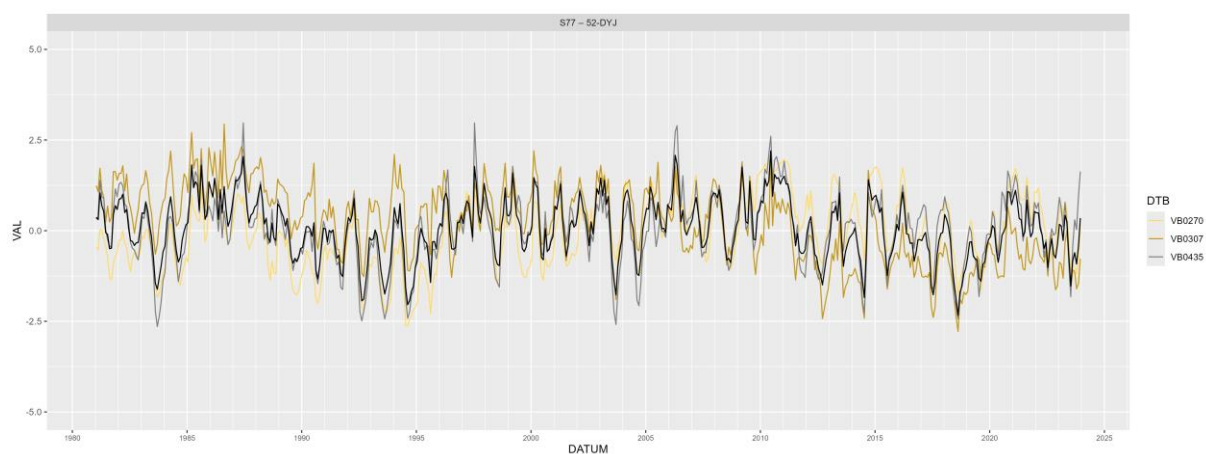


Obr. 211 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

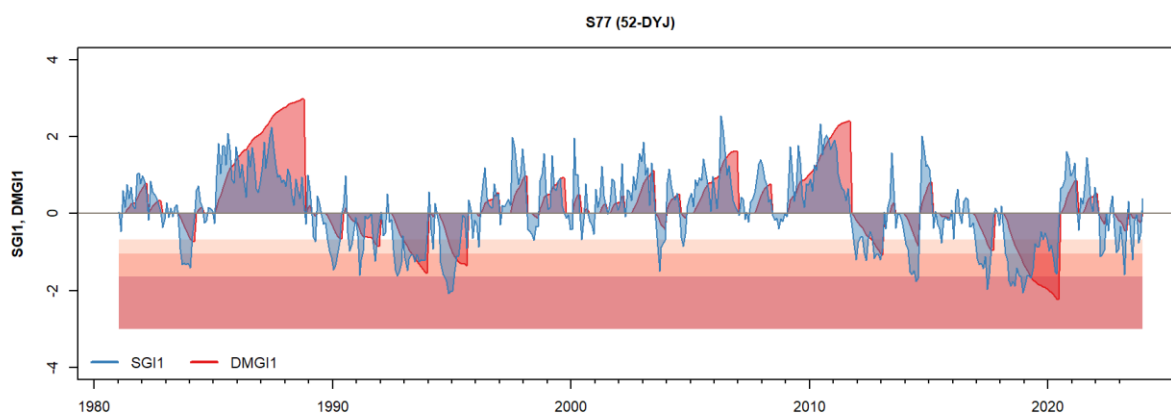
Tab. 81 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
63	80	94	61	37	73	88	58	51	78	70	34	74

Povodí Dyje



Obr. 212 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

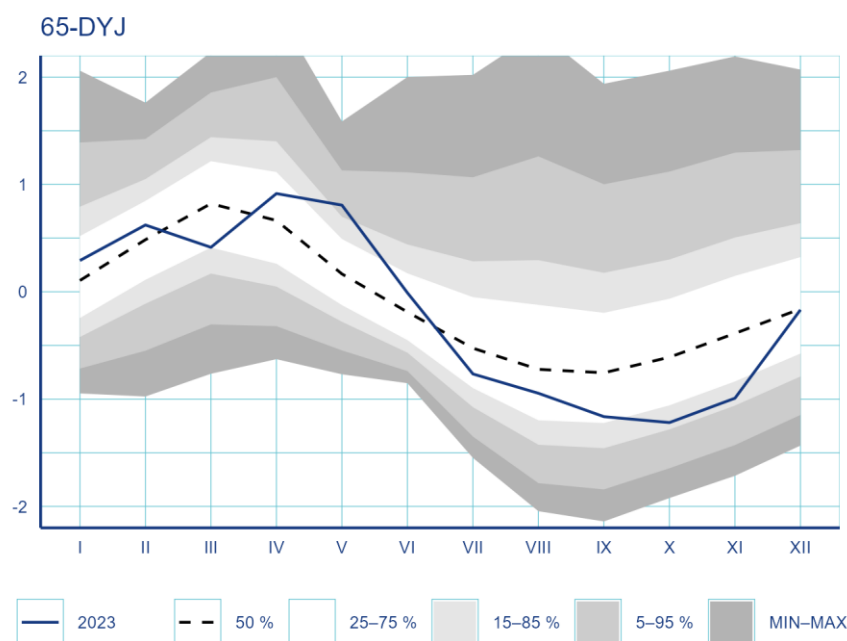


Obr. 213 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 6540 – Krystalinikum v povodí Dyje, 6550 – Krystalinikum v povodí Jihlavy, 6560 – Krystalinikum v povodí Svatky, 6570 – Krystalinikum brněnské jednotky.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0243, VB0244, VB0305, VB0308, VB0310, VB0311.

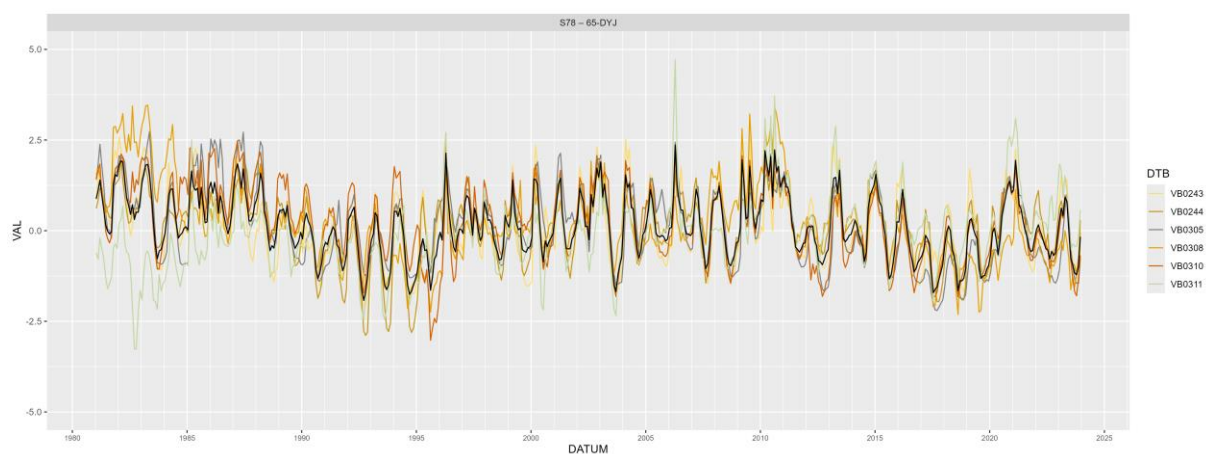


Obr. 214 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

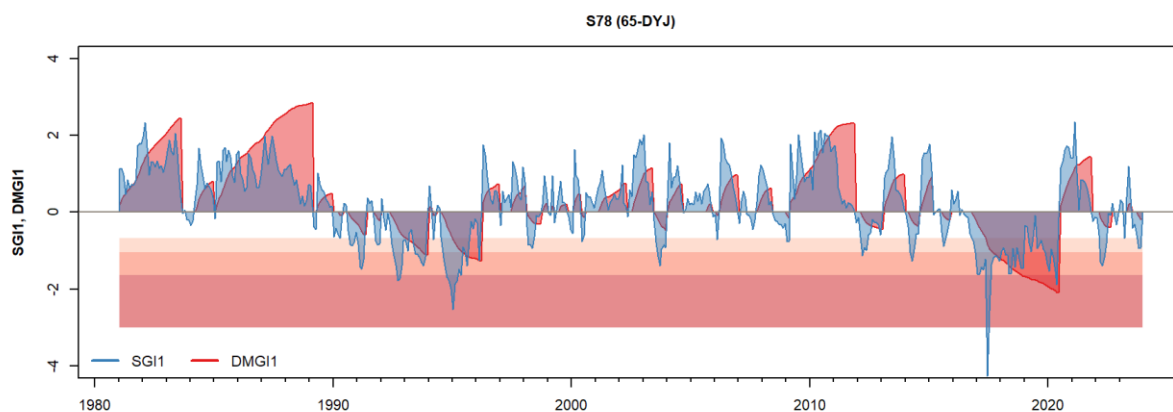
Tab. 82 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
37	40	75	35	11	36	66	62	72	82	82	51	60

Povodí Dyje



Obr. 215 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.

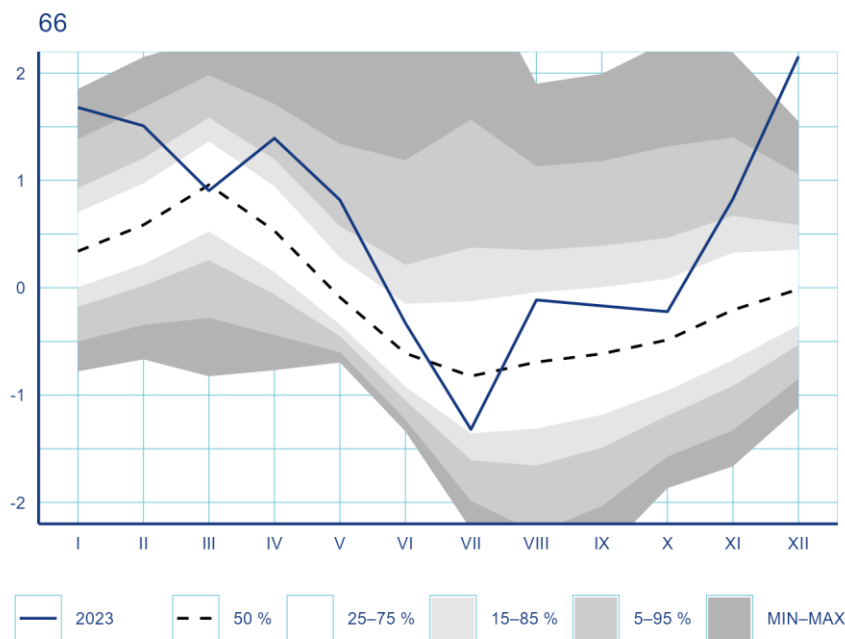


Obr. 216 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 6620 – Kulm Dražanské vrchoviny, 6630 – Moravský kras.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0038, VB0040, VB0518.

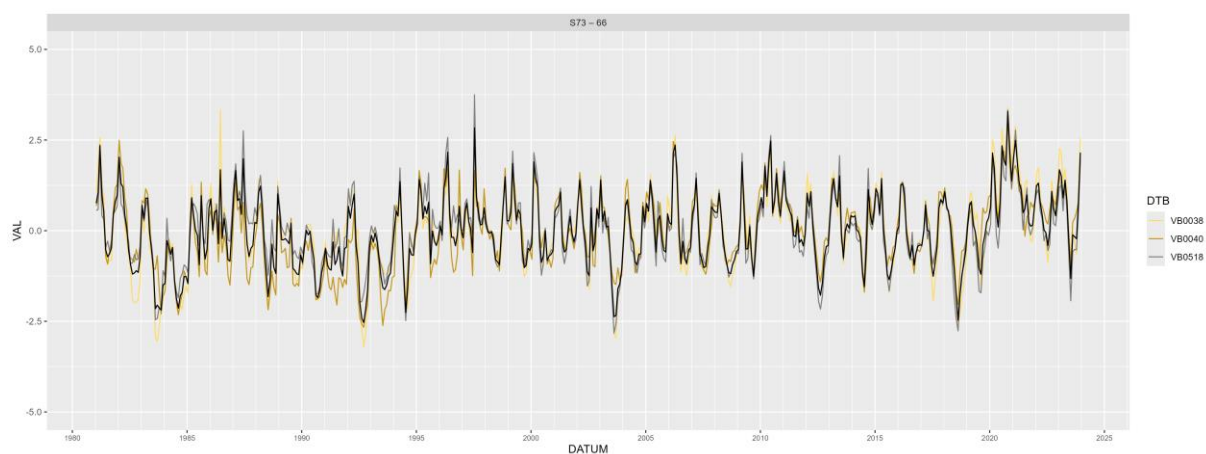


Obr. 217 Průměrná úroveň hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2023 (plná modrá čára). Hodnoty byly standardizovány, svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku, kvantilová rozpětí dlouhodobé hodnoty za referenční období 1991–2020.

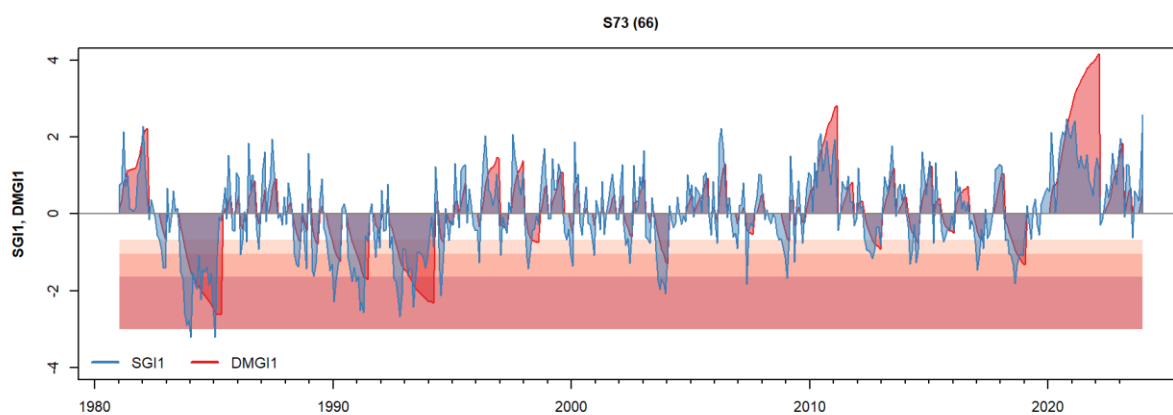
Tab. 83 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2023, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za referenční období 1991–2020.

Zařazení úrovně hladiny na KP (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023
3	8	54	10	10	33	73	27	31	37	12	1	12

Povodí Dyje



Obr. 218 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny.



Obr. 219 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020.

Český hydrometeorologický ústav

Úsek hydrologie, oddělení podzemních vod

Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D. / ředitel úseku hydrologie