

Režim podzemních vod v hydrogeologických rajonech 2022

Anna Lamačová, Radek Vlnas



Český
hydrometeorologický
ústav



OBSAH

ÚVOD.....	1
STAV PODZEMNÍ VODY V ROCE 2022.....	2
Leden.....	2
Únor	2
Březen	3
Duben	3
Květen	3
Červen	3
Červenec.....	4
Srpen	4
Září.....	4
Říjen.....	5
Listopad.....	5
Prosinec.....	5
POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE	19
11 Kvarterní 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 Nížkého 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 vnitrokarpatských 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 2022. 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 měsíční křivka překročení (KP_m) aproximována teoretickou distribuční funkcí. Kategorie stavu podzemních vod jsou vymezeny pravděpodobností 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 měsíční křivku překročení (KP_m), stanovenou pro srovnávací období 1991–2020. Kategorie stavu podzemních vod jsou stejně jako v první části vymezeny pravděpodobností 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 2022

Hladina podzemní vody v mělkém oběhu a vydatnost pramenů byla v roce 2022 celkově mírně, respektive silně podnormální, stav se však regionálně lišil (Obr. 1, Obr. 5). Normálního ročního maxima dosáhla hladina i vydatnost v únoru (Obr. 2, Obr. 6). Poté hladina klesala a vydatnost se zmenšovala až do srpna, kdy nastalo u mělkých vrtů roční mírně podnormální minimum. Stav hladiny i vydatnosti byl od března silně podnormální a zhoršoval se až do června, kdy byla vydatnost dokonce celkově mimořádně podnormální (Tab. 1, Tab. 2). Od července se stav hladiny začal v některých povodích zlepšovat až na normální (Horní a Dolní Vltava) a ke zlepšení na celkově normální stav došlo v září. Situace však byla regionálně odlišná. V povodích Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe a Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry poté trvalo mírné nebo silné sucho až do konce roku. Naopak v povodích Horní a Dolní Vltavy a Berounky hladina stoupala a v prosinci byla mírně nebo silně nadnormální. Ve většině povodí se vydatnost, s výjimkou zvětšení v září na normální stav, zmenšovala až na roční silně podnormální minimum v listopadu. V povodích Horního a středního Labe, Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe, Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry a Moravy a přítoků Váhu trval silně nebo mimořádně podnormální stav vydatnosti od dubna do prosince. Naopak v povodích Horní a Dolní Vltavy, Berounky a Dyje byla vydatnost od června (resp. září – Berounka) do prosince normální nebo nadnormální.

U hlubokých vrtů na území ČR opět pokračovalo sucho z předcházejících let, pouze ve východních Čechách a na Moravě ještě během jara trvalo zlepšení stavu hladiny z předešlého roku (Obr. 11). Celkově byla hladina hlubokých zvodní v ČR v roce 2022 silně podnormální (Tab. 3). Mimořádně podnormální byla hladina v severočeské křídě a jihočeských pánvích. Normální hladina byla pouze v cenomanu severočeské křídě a permokarbonu východních Čech. V ostatních skupinách hydrogeologických rajonů (dále jen „HGR“) byla hladina silně nebo mírně podnormální. Celkově bylo 22 % objektů mimořádně, 24 % silně a 12 % mírně podnormálních, 38 % objektů bylo normálních a pouze 3 % byla mírně nadnormální. Z hlediska celé ČR byla hladina hlubokých zvodní v lednu a únoru mírně podnormální, resp. normální. Od silně podnormálního ročního maxima v březnu hladina stagnovala, poté začala klesat, takže od června do srpna byla mimořádně podnormální. Poté hladina víceméně stagnovala, roční minimum v listopadu bylo silně podnormální a v prosinci byla hladina opět mimořádně podnormální (Obr. 10). V severočeské křídě byla hladina mimořádně podnormální během celého roku. Silně nebo mimořádně podnormální byla celoročně také hladina v jihočeských pánvích. Naopak v cenomanu severočeské křídě, který má výrazně víceletý režim, byla hladina celoročně normální (Tab. 3, Obr. 11).

Leden

Stav podzemní vody v mělkých vrtech a u pramenů byl v lednu celkově normální. Normální hladina i vydatnost byla na celém území s výjimkou silně podnormální vydatnosti v povodí Ohře a dolního Labe (94 % KP_m). U hlubokých vrtů přetrvával mimořádně podnormální stav v severočeské křídě (skupina HGR 4). Také stav části jihočeských pánví (2A) a permokarbonu středních a západních Čech (8B) byl silně nebo mimořádně podnormální. Stav ostatních skupin HGR byl převážně normální.

Únor

Stav podzemní vody v mělkých vrtech a u pramenů byl v únoru celkově normální a dosáhl ročního maxima (44 %, resp. 44 % KP_m). V povodí Lužické Nisy hladina vzrostla až na silně nadnormální (11 % KP_m). V povodí horní Vltavy došlo ke zvětšení vydatnosti na mírně nadnormální (18 % KP_m), naopak vydatnost v povodí Moravy se zmenšila na mírně podnormální. U hlubokých vrtů nastal podobně jako v případě mělkých vrtů a pramenů celkově nejlepší stav, situace však byla nadále regionálně odlišná. V severočeské křídě (4) byla hladina mimořádně podnormální, v části jihočeských pánví (2A) a permokarbonu středních a západních Čech (8B) byla silně nebo

Stav podzemní vody v roce 2022

mimořádně podnormální. Naopak ve východních Čechách a na Moravě byla hladina převážně normální nebo mírně nadnormální.

Březen

Stav podzemní vody v mělkých vrtech a u pramenů se v březnu výrazně zhoršil na celém území na celkově silně podnormální (92 %, resp. 88 % KP_m). Nejvíce se zhoršil stav v povodí horní Odry, kde hladina klesla z normální až na mimořádně podnormální (96 % KP_m) a vydatnost se zmenšila na silně podnormální (88 % KP_m). V povodí Ohře a dolního Labe se stav hladiny i vydatnosti zhoršil z normálního, resp. mírně podnormálního na silně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo také v části hlubokých zvodní, zejména v oblasti moravského terciéru, kde se stav zhoršil až na silně podnormální (3B, 3C). K výraznému zhoršení došlo také v části permokarbonu středních a západních Čech (8C – z normálního stavu až na silně podnormální).

Duben

Hladina v mělkém oběhu a vydatnost pramenů byla v dubnu silně podnormální (89 %, resp. 92 % KP_m). Celkově hladina nadále klesala, nicméně v některých oblastech došlo ke zlepšení stavu. V povodí horní Odry se stav hladiny zlepšil z mimořádně podnormálního na mírně podnormální (76 % KP_m). Ke zlepšení došlo také na západě Čech v povodí Ohře a dolního Labe ze silně na mírně podnormální a v povodí Berounky z mírně podnormálního na normální. Naopak v povodí horního a středního Labe se stav zhoršil z mírně na silně podnormální. Stav vydatnosti se zhoršil na většině území s výjimkou Moravy, kde došlo ke zlepšení z mimořádně na silně podnormální (Morava 90 % KP_m) a ze silně na mírně podnormální (horní Odry). Stav hladiny v hlubokých vrtech se dále zhoršil, nejvýrazněji ve východních Čechách, kde se část východočeské křídly (5A) zhoršila z normálního stavu až na silně podnormální.

Květen

Hladina v mělkém oběhu a vydatnost pramenů byla v květnu silně podnormální (90 %, resp. 92 % KP_m). Hladina nadále celkově klesala, ke zhoršení stavu došlo zejména v povodí Moravy ze silně na mimořádně podnormální (96 % KP_m) a v povodí Ohře a dolního Labe z mírně na silně podnormální (90 % KP_m). Vydatnost pramenů se naopak výrazně zvětšila v povodí horní Vltavy ze silně podnormální až na normální (73 % KP_m). Ke zvětšení vydatnosti ze silně na mírně podnormální došlo také v povodí Dyje. Naopak v povodí Moravy se vydatnost zhoršila ze silně na mimořádně podnormální (96 % KP_m) a v povodí horní Odry z mírně na silně podnormální (93 % KP_m). U hlubokých zvodní se dále zhoršil stav části moravského terciéru (3B, 3C) na mimořádně podnormální. Dále se zhoršil také stav části HGR ve východních Čechách (5C, 9A, 9B).

Červen

V červnu došlo k dalšímu zhoršení stavu podzemní vody, hladina v mělkých vrtech byla silně podnormální (94 % KP_m) a vydatnost pramenů dokonce mimořádně podnormální (97 % KP_m). K poklesu hladiny došlo zejména v západních Čechách. V povodí Ohře a dolního Labe se stav zhoršil ze silně na mimořádně podnormální (100 % KP_m) a v povodí Berounky z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení stavu hladiny z mimořádně na silně podnormální (92 % KP_m) naopak došlo v povodí Moravy. Stav vydatnosti byl regionálně velmi odlišný, zatímco na většině území Moravy, severních a severozápadních Čech byla vydatnost mimořádně podnormální,

Stav podzemní vody v roce 2022

v povodí horní a dolní Vltavy a Dyje byla vydatnost normální. Stav hlubokých zvodní v Čechách se opět mírně zhoršil.

Červenec

V červenci se stav podzemní vody mírně zlepšil, hladina v mělkém oběhu byla mírně (84 % KP_m) a vydatnost silně podnormální (91 % KP_m). K nárůstu hladiny došlo zejména v povodí horní a dolní Vltavy, kde se stav zlepšil z mírně a silně podnormálního až na normální (34–46 % KP_m). K mírnému poklesu hladiny z mírně, na silně podnormální stav naopak došlo v povodí Berounky. I vydatnost pramenů se mírně zlepšila, a to zejména v povodí horní Vltavy z normálního na mírně nadnormální stav (22 % KP_m). Naopak stejně jako v případě mělkých vrtů se vydatnost mírně zmenšila v povodí Berounky z mírně na silně podnormální (92 % KP_m). Stav hlubokých zvodní se opět převážně zhoršil, zlepšil se pouze stav části jihočeských pánví (2B, 2C, 2D). Většina skupin HGR tak byla silně nebo mimořádně podnormální, žádná nebyla nadnormální.

Srpen

V srpnu byla hladina v mělkém oběhu mírně podnormální a dosáhla ročního minima (80 % KP_m). I přes celkový pokles hladiny došlo k mírnému zlepšení stavu. Ke zlepšení stavu hladiny došlo zejména na Moravě, z mírně a silně podnormálního (povodí Moravy) až na normální (55–74 % KP_m). K mírnému zlepšení stavu hladiny ze silně, na mírně podnormální došlo i v povodí Berounky. Vydatnost pramenů byla celkově silně podnormální (89 % KP_m), ale mírně se zlepšila. Ke zlepšení stavu došlo zejména v povodí horní Odry a Moravy z mimořádně podnormálního na mírně (81 % KP_m), resp. silně podnormální (94 % KP_m). V Čechách se vydatnost zlepšila v povodí Berounky ze silně, na mírně podnormální. Naopak v povodí horní Vltavy došlo ke zhoršení stavu z mírně nadnormálního na normální. U hlubokých zvodní se zhoršil stav části jihočeských (2B, 2C) a podkrušnohorských pánví (1A), zlepšil se naopak stav moravského terciéru (3C). Celkově tak zůstala většina skupin HGR silně nebo mimořádně podnormální, žádná nebyla nadnormální.

Září

V září byla hladina mělkých vrtů i vydatnost pramenů celkově normální (56 %, resp. 74 % KP_m). Hladina celkově rostla. K nejvýraznějšímu zlepšení z mimořádně podnormálního na mírně podnormální stav (79 % KP_m) došlo v povodí Ohře a dolního Labe. Na ostatním území s výjimkou mírně nadnormálního stavu v povodí dolní Vltavy a silně podnormálního povodí Lužické Nisy byla hladina normální. Stav vydatnosti byl regionálně velmi odlišný. V povodí dolní Vltavy se vydatnost pramenů zvětšila z normální až na silně nadnormální (6 % KP_m), naopak v povodí Ohře a dolního Labe zůstávala vydatnosti nadále mimořádně podnormální (98 % KP_m) a v povodí horního a středního Labe, Lužické Nisy a Moravy silně podnormální (86–92 % KP_m). Na ostatním území byla vydatnost normální. U hlubokých zvodní došlo k výraznému zlepšení. Zlepšil se stav části jihočeských pánví (2B, 2C), permokarbonu středních a západních Čech (8A) a zejména skupin hg rajonů ve východních Čechách, tzn. části východočeské křídly (5A, 5B) a permokarbonu východních Čech (9B), zlepšil se také stav části moravského terciéru (3B). V žádné skupině HGR nedošlo ke zhoršení stavu. Celkově však stále byla většina skupin HGR mírně, silně nebo mimořádně podnormální, žádná nebyla nadnormální.

Říjen

V říjnu byla hladina mělkých vrtů i vydatnost celkově normální (60 % KP_m , resp. 74 % KP_m). Normální hladina byla na celém území s výjimkou mírně podnormálního stavu v povodí Ohře a dolního Labe (81 % KP_m) a silně podnormálního stavu v povodí Lužické Nisy (88 % KP_m). Vydatnost pramenů se celkově zhoršila na mírně podnormální a zůstala nadále regionálně velmi odlišná. Stav hlubokých zvodní se změnil jen nevýrazně.

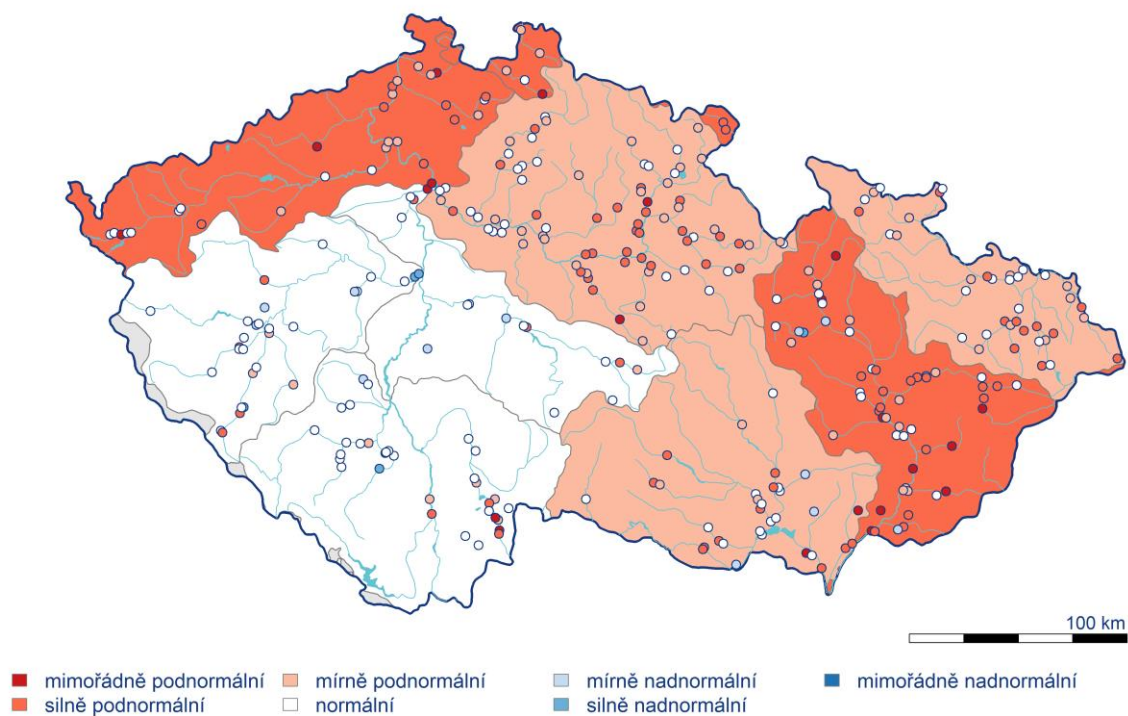
Listopad

V listopadu byla hladina mělkých vrtů celkově normální (70 % KP_m). K mírnému zhoršení stavu hladiny z normálního na mírně podnormální došlo na území Moravy (78–81 % KP_m). V povodí Ohře a dolního Labe se stav hladiny zhoršil z mírně na silně podnormální (87 % KP_m). Vydatnost pramenů byla silně podnormální (89 % KP_m) a dosáhla ročního minima. Ke zmenšení vydatnosti došlo zejména v povodí horní Odry z normální na silně podnormální (91 % KP_m) a v povodí Moravy ze silně na mimořádně podnormální (95 % KP_m). U hlubokých vrtů se zhoršil stav části permokarbonu středních a západních Čech (8A), východočeské křídly (5B), permokarbonu východních Čech (9A) a moravského terciéru (3B, 3C).

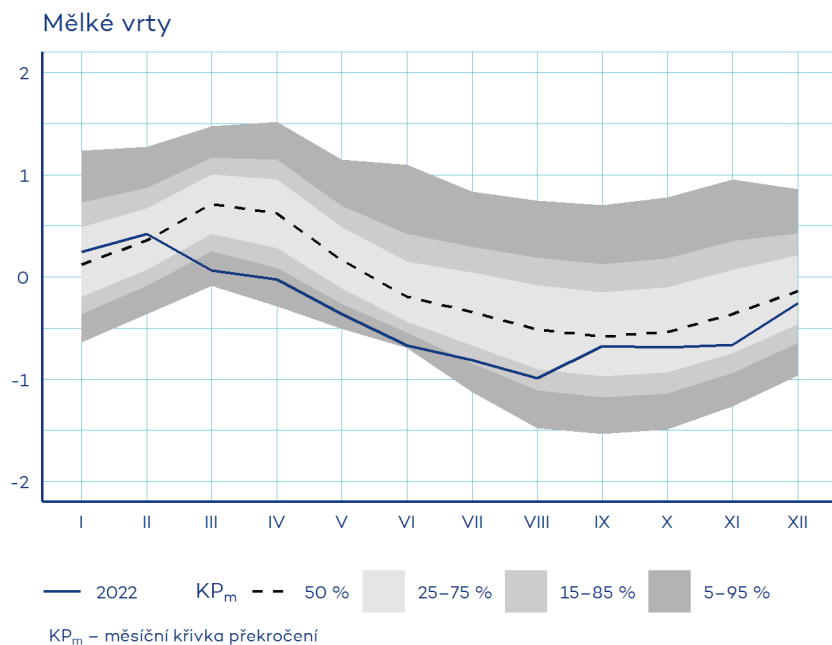
Prosinec

V prosinci byla hladina mělkých vrtů celkově normální (60 % KP_m), vydatnost pramenů byla mírně podnormální (80 % KP_m). Hladina celkově rostla. K nejvýraznější změně stavu došlo v povodí horní Vltavy, kde se stav zlepšil z normálního až na silně nadnormální (12 % KP_m), a dále v povodí dolní Vltavy a Berounky, kde hladina vzrostla z normální na mírně nadnormální (17 %, resp. 24 % KP_m). Na Moravě se zlepšil stav hladiny horní Odry z mírně podnormálního na normální. Stav vydatnosti pramenů se zlepšil zejména v povodí horní Vltavy z normálního až na mírně nadnormální (16 % KP_m) a v povodí dolní Vltavy z mírně na mimořádně nadnormální (5 % KP_m). Na Moravě došlo ke zlepšení stavu ze silně na mírně podnormální v povodí horní Odry. Stav hlubokých zvodní se opět mírně zhoršil, k mírnému zlepšení došlo pouze v jihočeských pánvích (2C) a ve východních Čechách (5B). Většina skupin HGR byla mírně, silně nebo mimořádně podnormální. Celkově bylo 48 % objektů silně nebo mimořádně pod-normálních. Normální byla pouze část HGR v jihočeských pánvích (2B), východních Čechách (5B, 9B, 7B) a moravském terciéru (3A).

Stav podzemní vody v roce 2022



Obr. 1 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v roce 2022, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020



Obr. 2 Průměrná standardizovaná úroveň hladiny mělkých vrtů hlásné sítě pro celou Českou republiku v roce 2022 (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

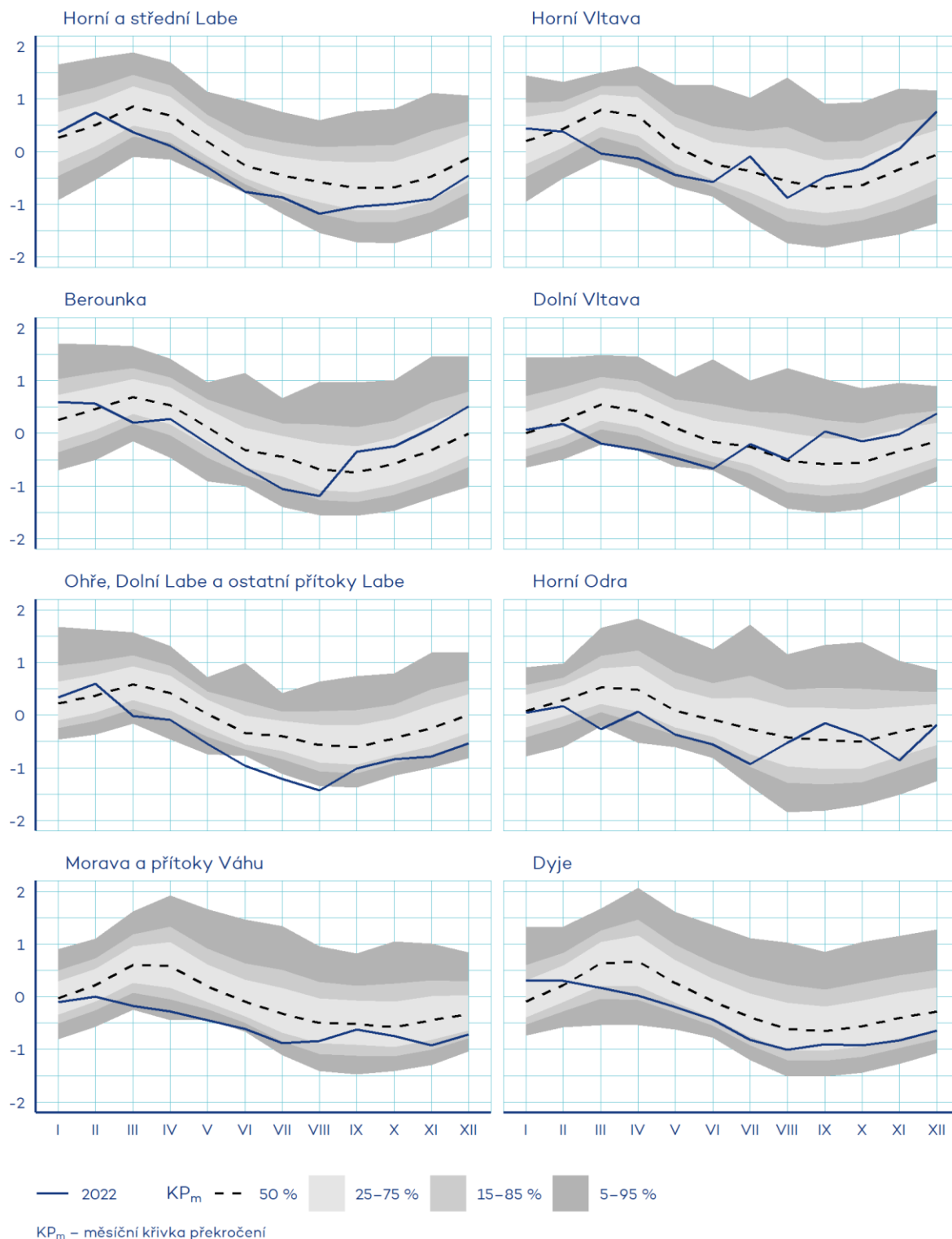
Stav podzemní vody v roce 2022

Tab. 1 Pravděpodobnost překročení průměrného stavu hladiny v roce 2022 v jednotlivých dílčích povodích v % KP_m (měsíční 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

Povodí	Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												2022
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Horní a střední Labe	44	35	82	88	89	94	82	85	71	68	74	70	84
Horní Vltava	36	54	93	92	87	79	34	66	38	34	30	12	56
Berounka	31	43	84	69	72	76	86	82	29	32	29	24	56
Dolní Vltava	45	55	94	94	90	94	46	49	21	27	30	17	60
Ohře a Dolní Labe	41	34	91	84	90	100	97	97	79	81	87	86	92
Horní Odra	53	60	96	76	84	84	83	55	36	45	78	50	81
Lužická Nisa	51	11	64	89	96	100	99	97	86	88	93	91	93
Morava	56	68	93	92	96	92	86	73	56	61	81	81	88
Dyje	24	44	77	82	80	77	79	74	67	73	78	76	79
ČR	40	44	92	89	90	94	84	80	56	60	70	60	84

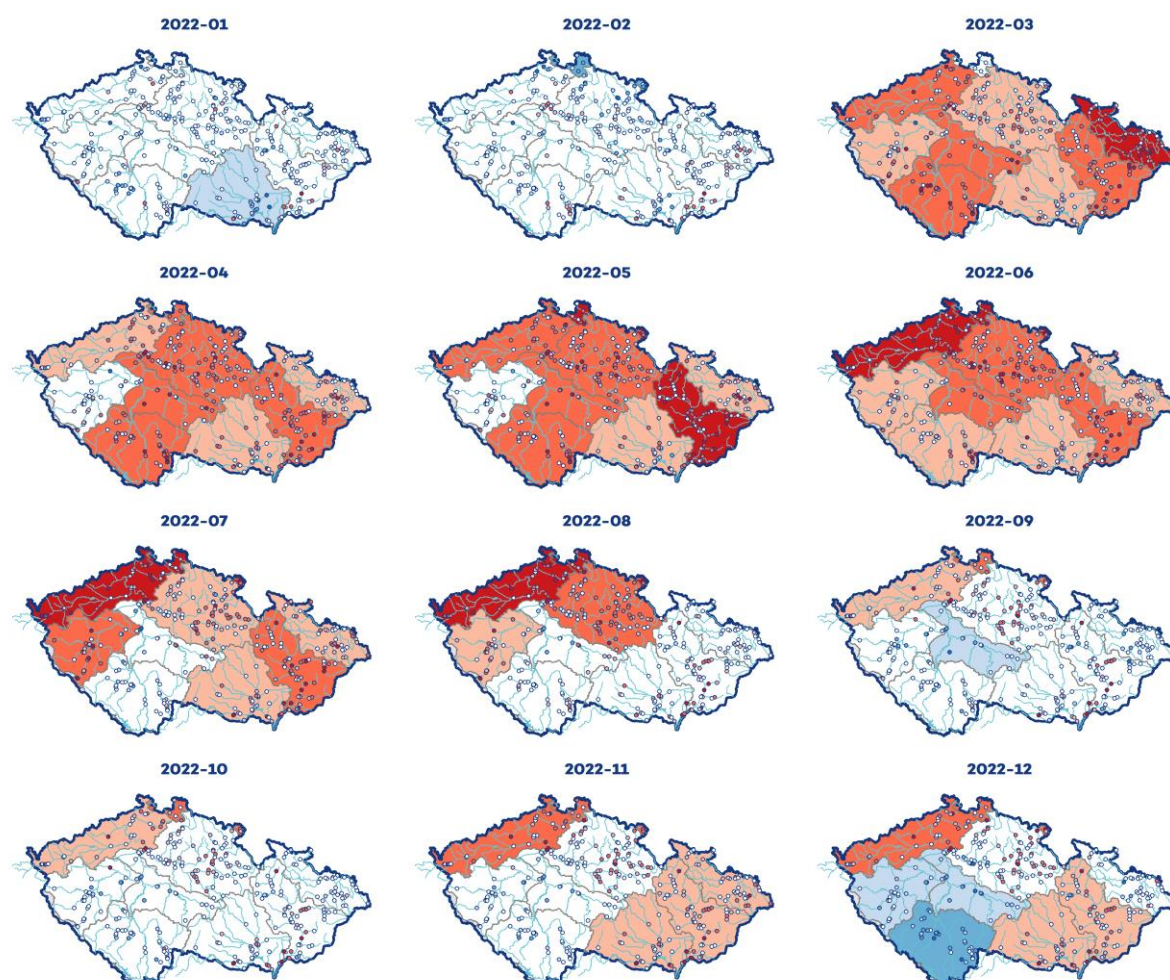
Stav podzemní vody v roce 2022

Mělké vrty



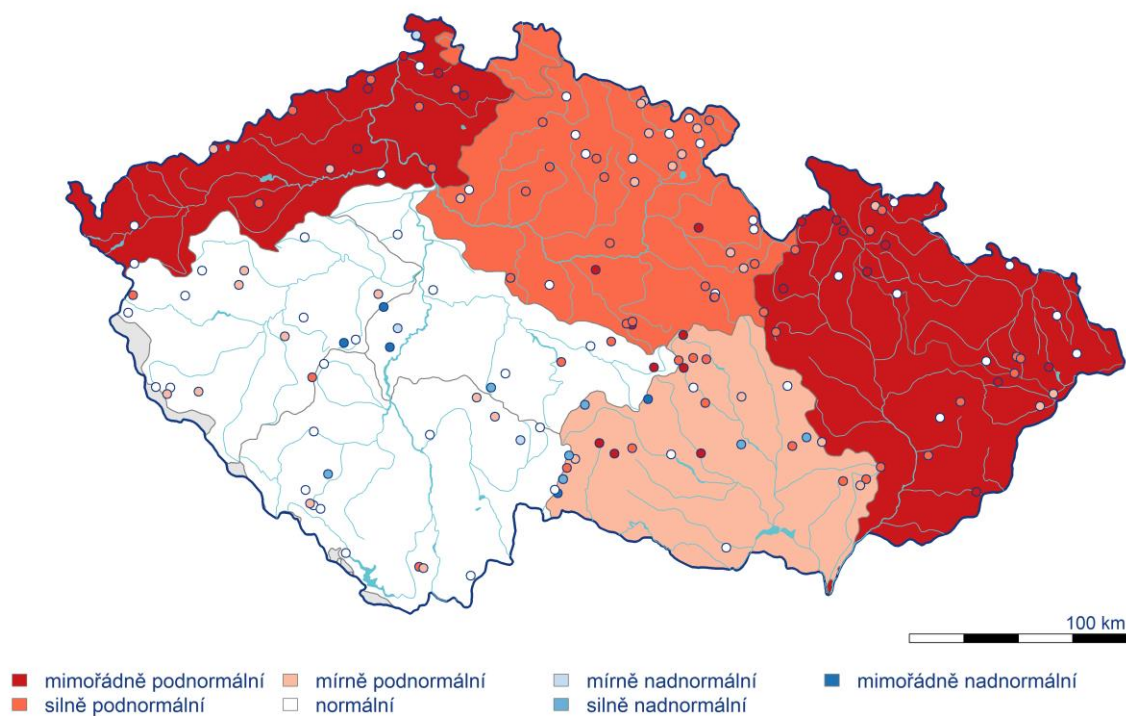
Obr. 3 Průměrná standardizovaná úroveň hladiny mělkých vrtů hlásné sítě v dílčích povodí v roce 2022 (modře) ve srovnání s dlouhodobými hodnotami za referenční období 1991–2020. Uvedeny jsou také kvantily měsíčních křivek překročení (KP_m). Svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku

Stav podzemní vody v roce 2022

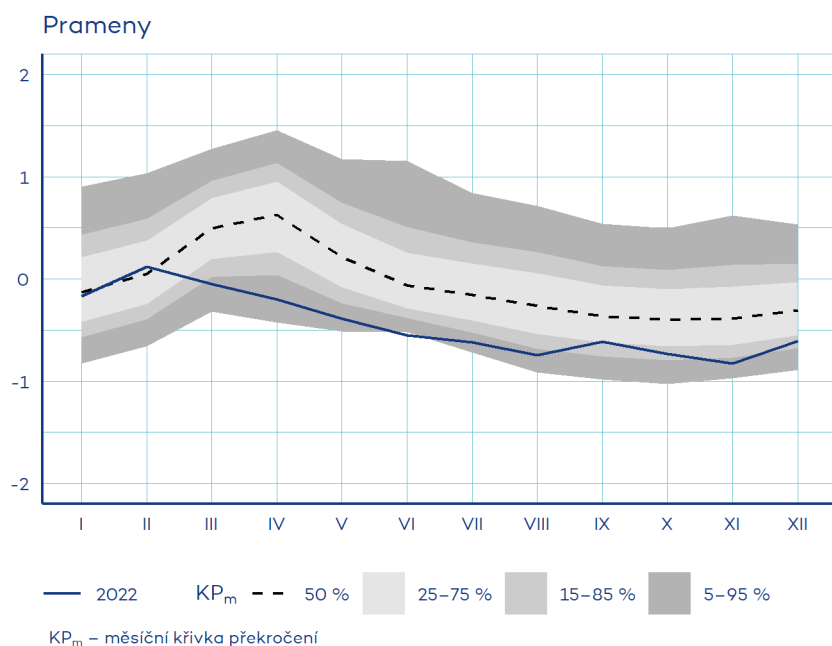


Obr. 4 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v roce 2022, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020

Stav podzemní vody v roce 2022



Obr. 5 Stav vydatnosti pramenů v roce 2022, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020



Obr. 6 Průměrná standardizovaná vydatnost pramenů hlásné sítě pro celou Českou republiku v roce 2022 (modře) ve srovnání s dlouhodobými hodnotami za období 1991–2020. Uvedeny jsou také kvantily měsíčních křivek překročení (KP_m). Svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku

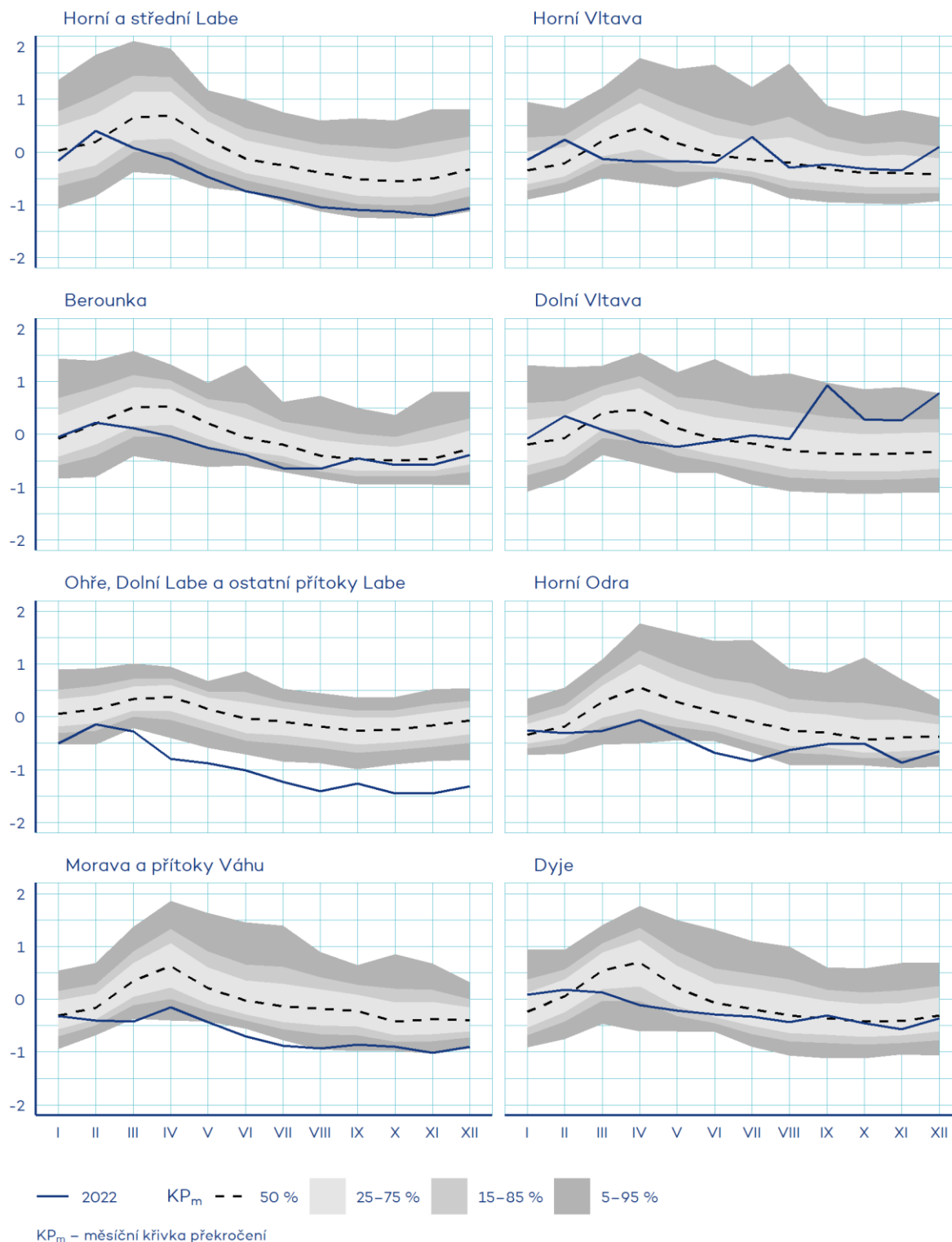
Stav podzemní vody v roce 2022

Tab. 2 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů v roce 2022 v jednotlivých dílčích povodích v % KP_m (měsíční 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 úrovně vydatnosti na KP_m (%)												2022
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Horní a střední Labe	61	39	82	89	91	94	93	93	91	91	94	94	91
Horní Vltava	34	18	79	85	73	65	22	57	43	42	46	16	45
Berounka	48	49	77	84	84	82	92	79	48	61	62	61	74
Dolní Vltava	43	26	76	85	76	53	39	37	6	15	16	5	37
Ohře a Dolní Labe	94	77	97	99	98	99	99	99	98	100	100	99	98
Horní Odra	39	65	88	84	93	100	99	81	70	56	91	79	97
Lužická Nisa	69	46	50	86	88	85	87	88	86	88	90	91	87
Morava	51	76	96	90	96	99	98	94	92	91	95	94	97
Dyje	27	40	78	87	80	70	61	60	45	53	65	55	76
ČR	54	44	88	92	92	97	91	89	74	81	89	80	91

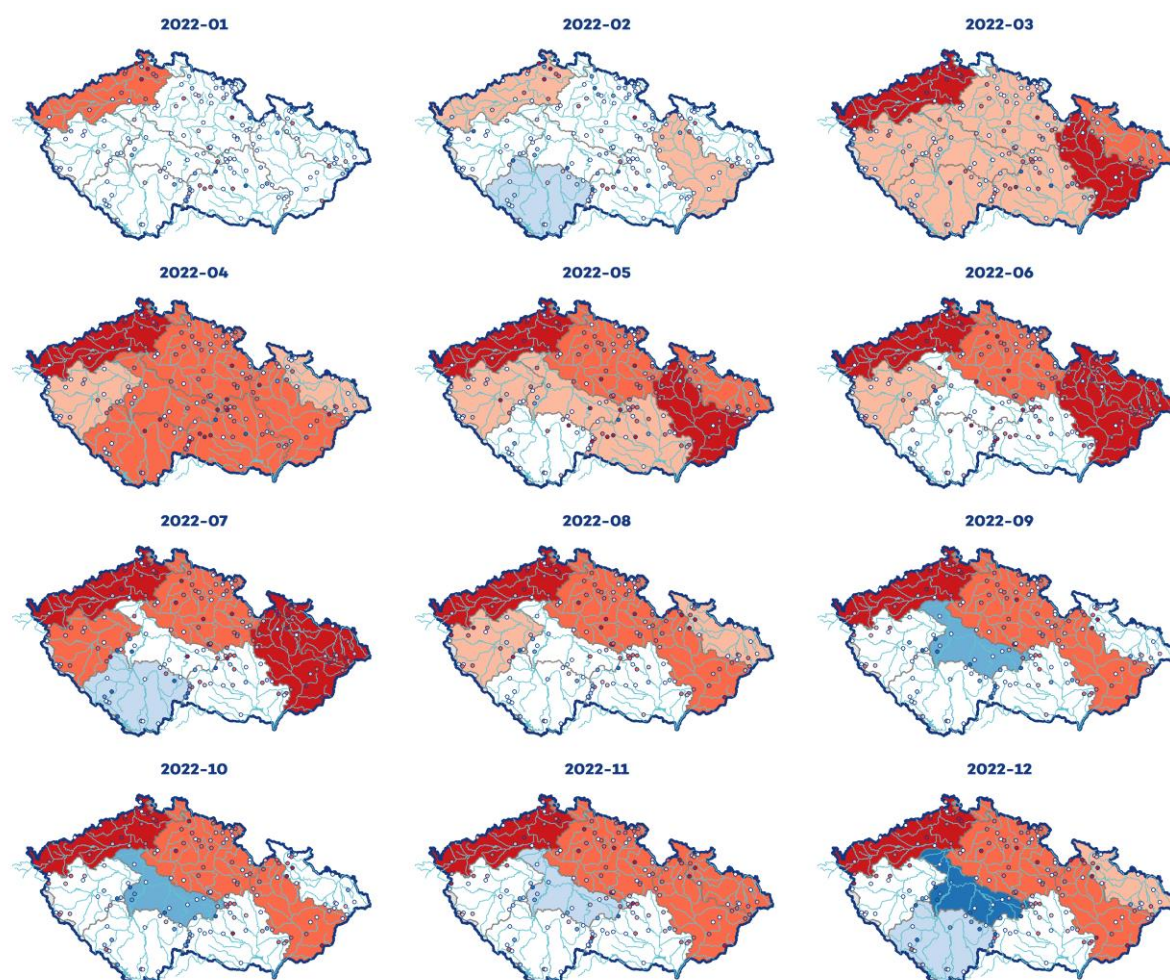
Stav podzemní vody v roce 2022

Prameny



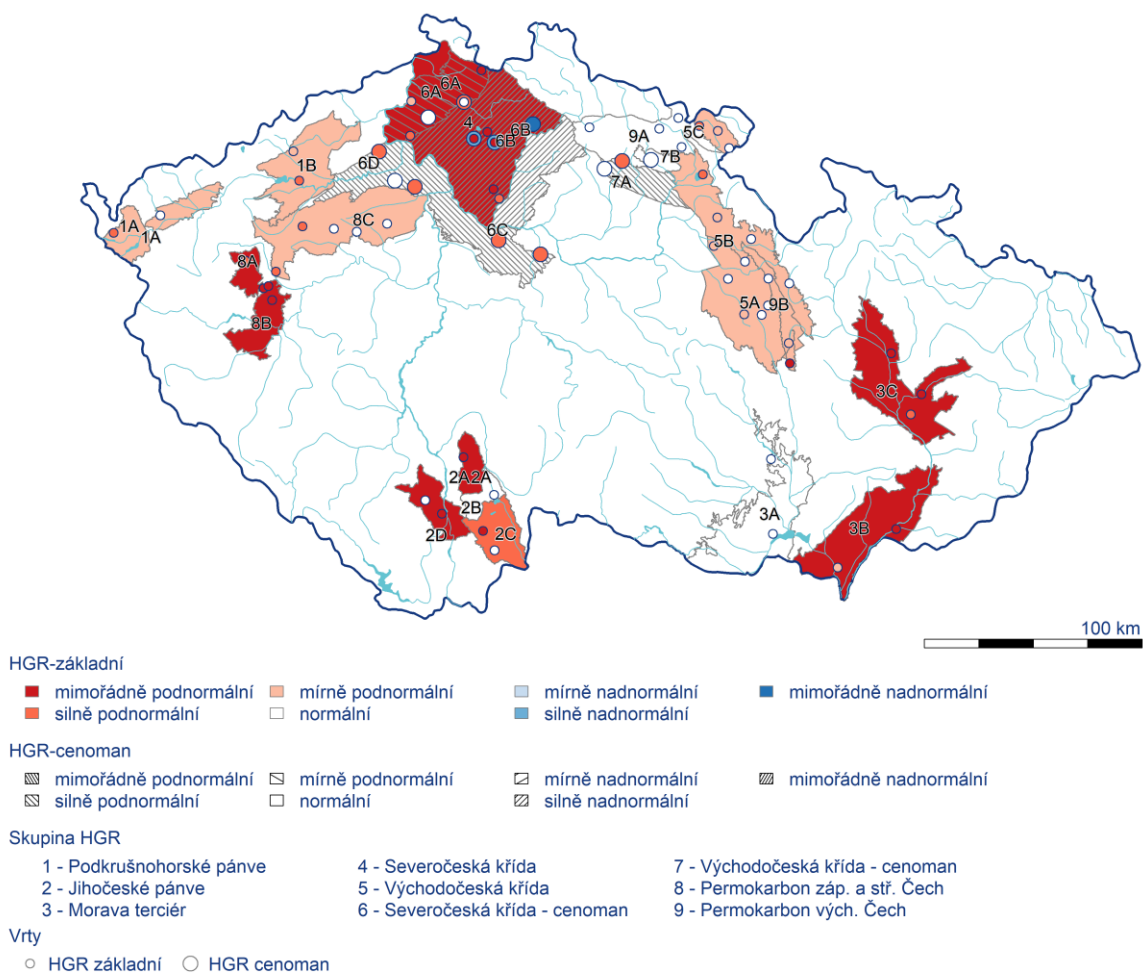
Obr. 7 Průměrná standardizovaná úroveň vydatnosti pramenů hlásné sítě v dílčích povodí v roce 2022 (modře) ve srovnání s dlouhodobými hodnotami za referenční období 1991–2020. Uvedeny jsou také kvantily měsíčních křivek překročení (KP_m). Svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku

Stav podzemní vody v roce 2022



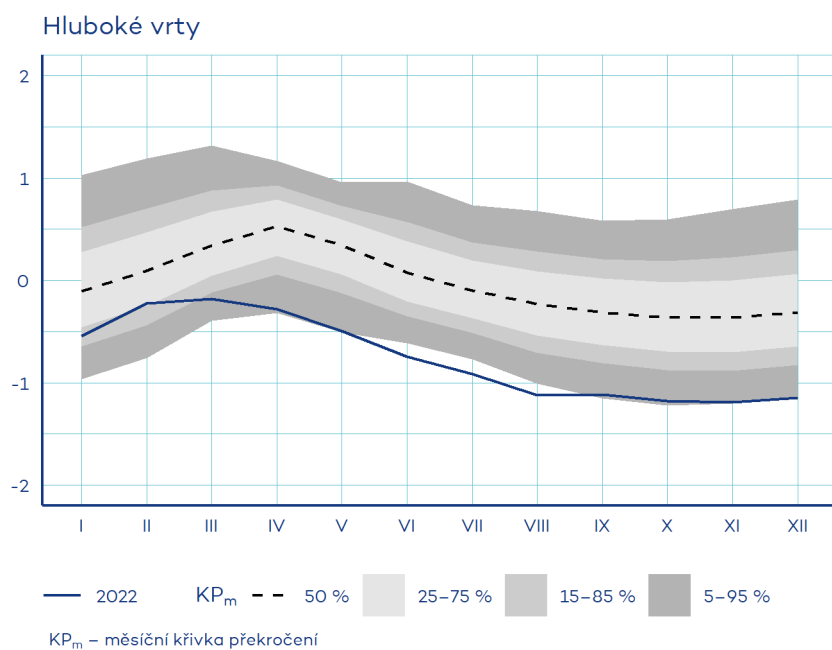
Obr. 8 Stav vydatnosti pramenů v roce 2022, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020

Stav podzemní vody v roce 2022



Obr. 9 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v roce 2022, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020

Stav podzemní vody v roce 2022



Obr. 10 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v roce 2022, vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Svislá osa vyjadřuje směrodatnou odchylku

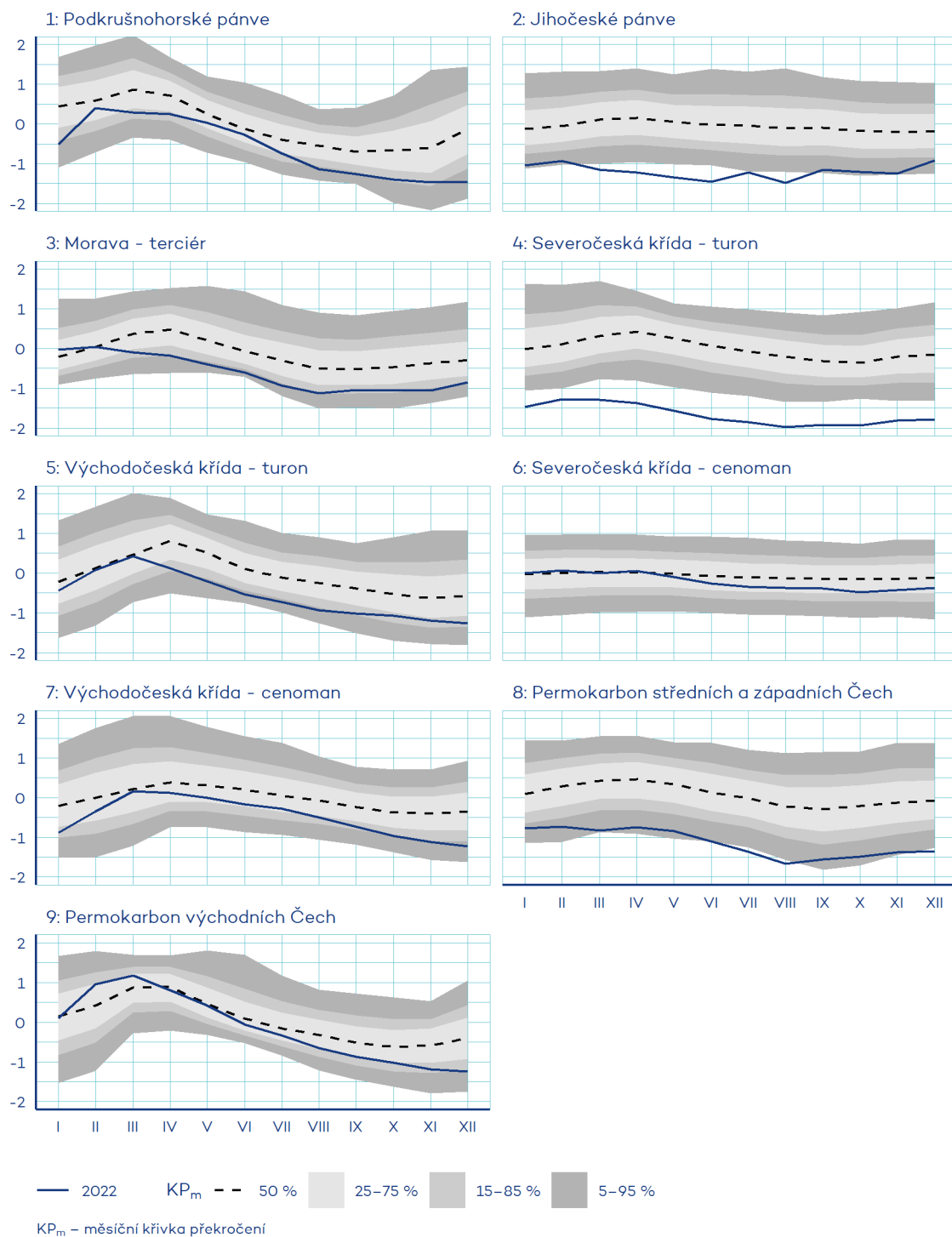
Stav podzemní vody v roce 2022

Tab. 3 Pravděpodobnost překročení průměrného stavu hladiny v roce 2022 v jednotlivých dílčích povodích v % KP_m (měsíční 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 HGR	Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												2022
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Podkrušnohorské pánve	87	61	80	78	66	61	74	87	88	83	83	91	86
Jihočeské pánve	93	93	97	98	98	99	95	98	94	94	95	88	97
Morava – terciér	38	50	79	86	88	90	87	84	81	83	87	84	89
Severočeská křída – turon	99	98	99	98	98	99	99	99	99	100	99	99	99
Východočeská křída – turon	61	52	53	83	87	89	88	87	84	79	78	82	81
Severočeská křída – cenoman	49	45	52	47	56	64	67	69	67	73	70	67	64
Východočeská křída – cenoman	81	66	53	64	69	72	71	78	82	85	86	88	77
Permokarbon středních a západních Čech	89	90	95	93	93	95	96	96	92	93	94	96	94
Permokarbon východních Čech	52	25	28	57	53	62	65	73	73	75	82	86	62
ČR	80	73	88	95	95	97	97	97	94	94	95	95	93

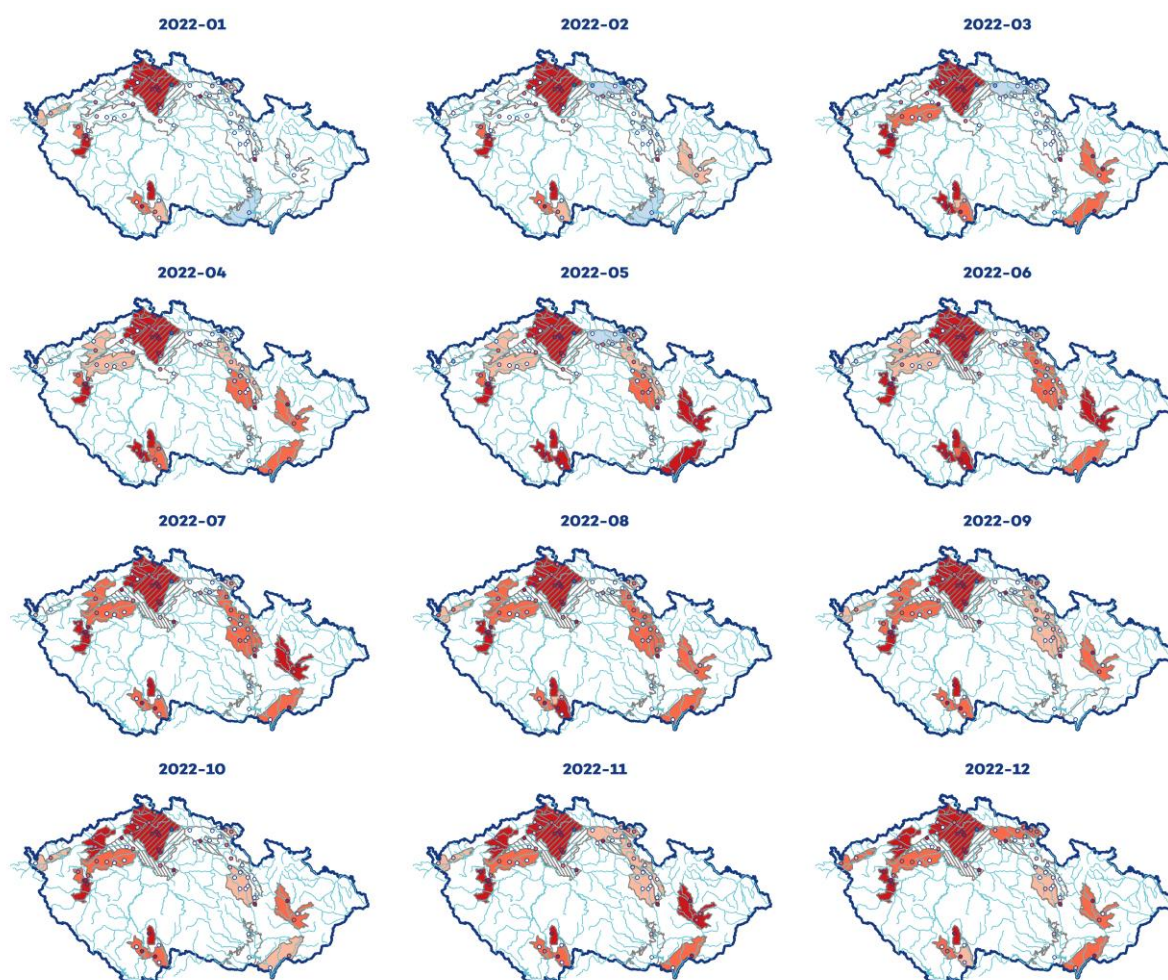
Stav podzemní vody v roce 2022

Hluboké vrty



Obr. 11 Průměrná standardizovaná hladina vrtů hluboké hlásné sítě ve hydrogeologických skupinách v roce 2022 (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 2022



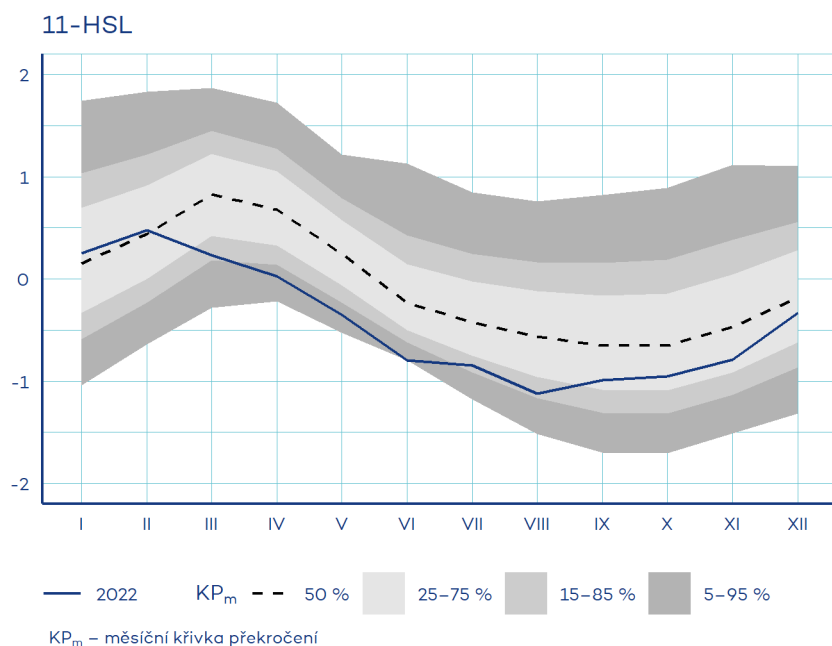
Obr. 12 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v roce 2022, vztaženo k referenčnímu období 1991–2020

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, VP0672, VP0681, VP0684, VP0695, VP0697, VP0699, VP0708.

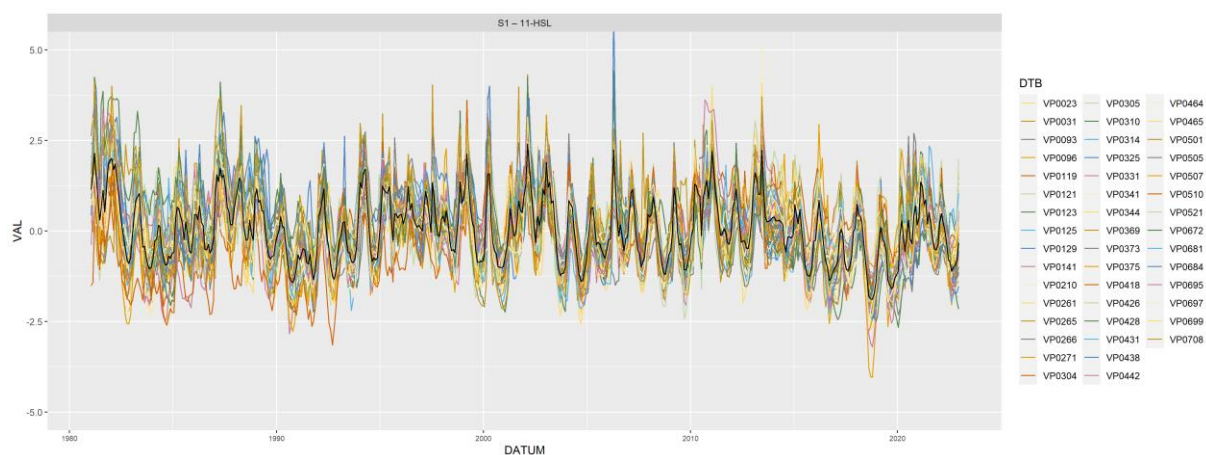


Obr. 13 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

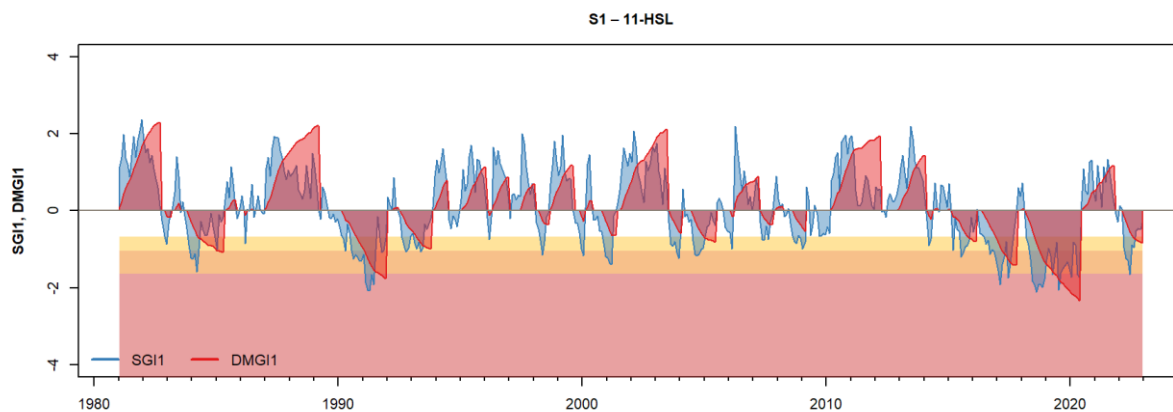
Povodí Horního a středního Labe

Tab. 4 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
45	48	83	89	90	95	81	83	70	68	69	59	84



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

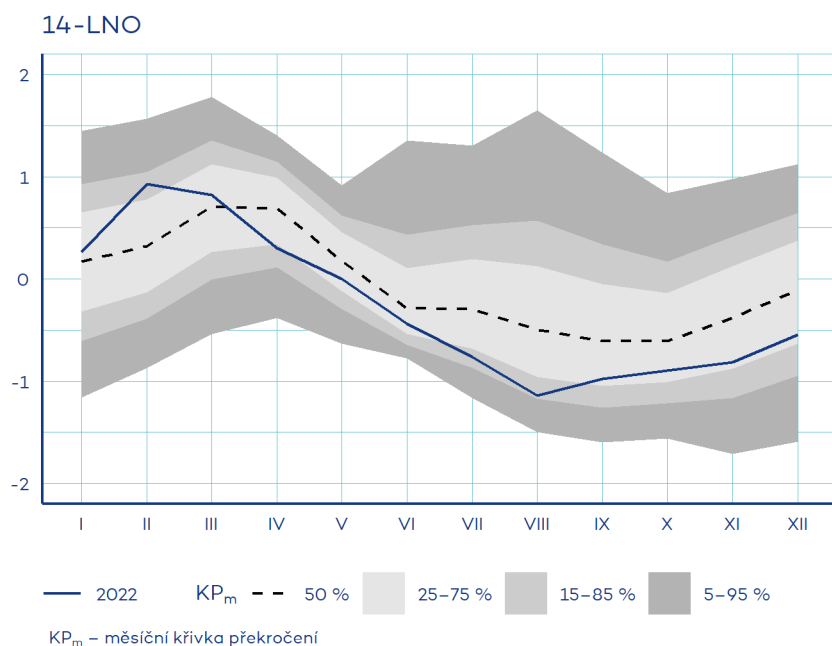


Obr. 15 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

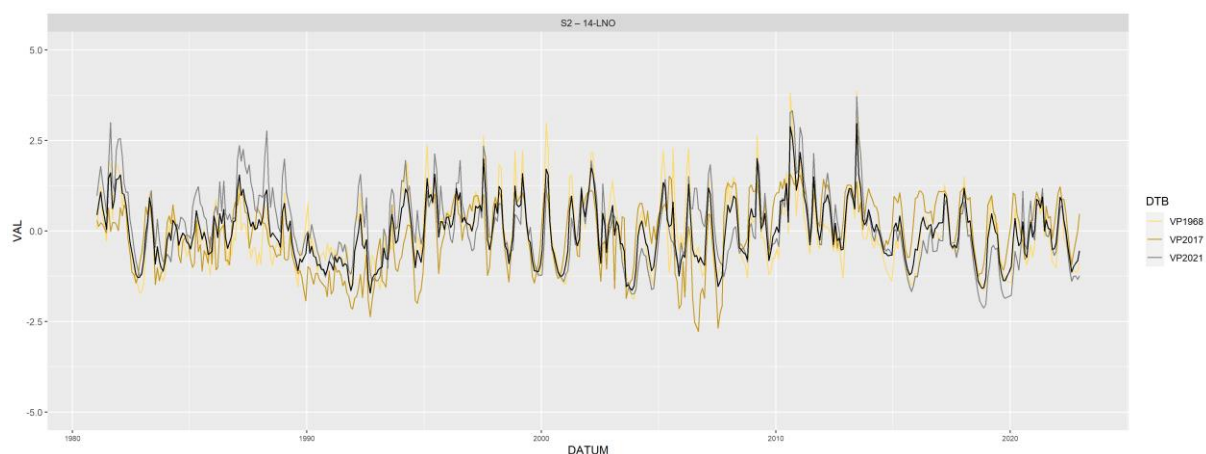


Obr. 16 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Sedimenty Labe v povodí Lužické Nisy v roce 2022 (plná silná modrá čára), zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020, KP_m – měsíční křivka překročení

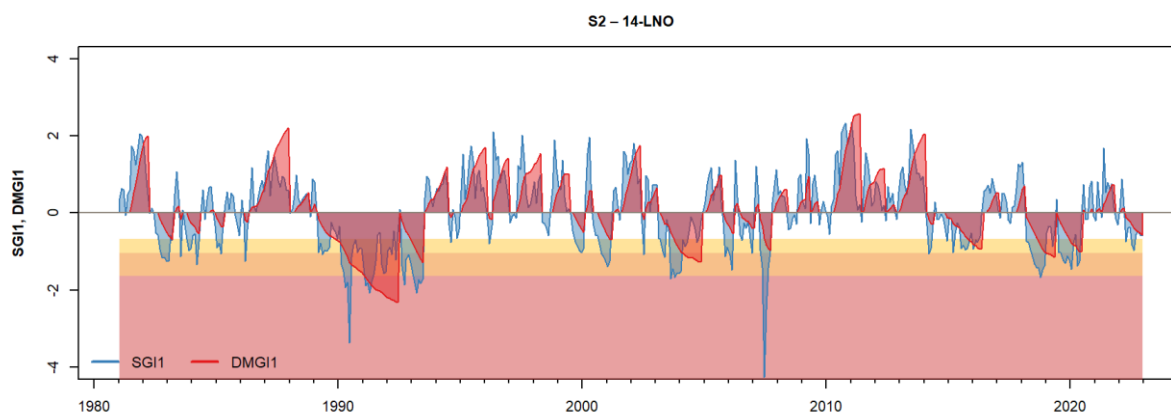
Tab. 5 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Sedimenty v povodí Lužické Nisy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
45	19	43	77	66	64	80	84	71	68	72	72	73

Povodí Horního a středního Labe



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

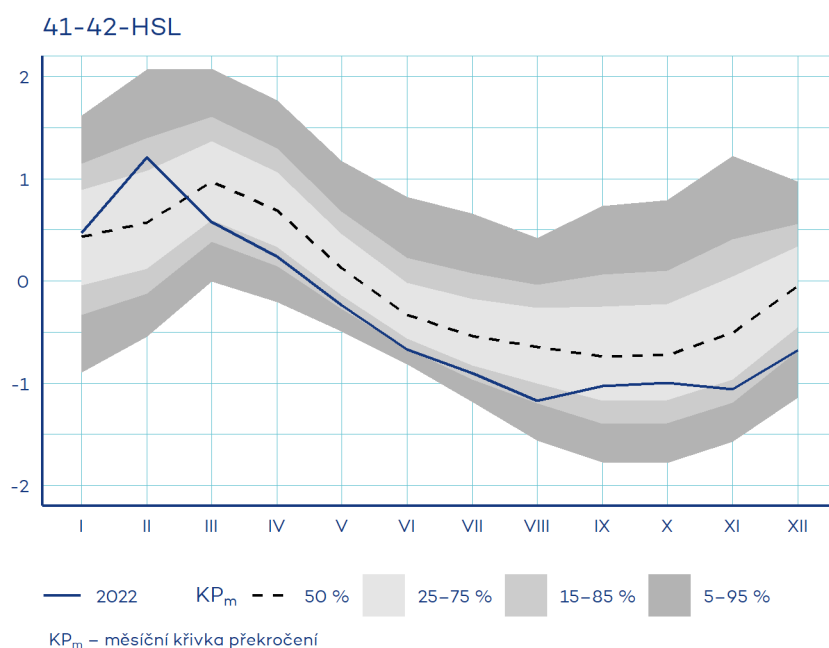


Obr. 18 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

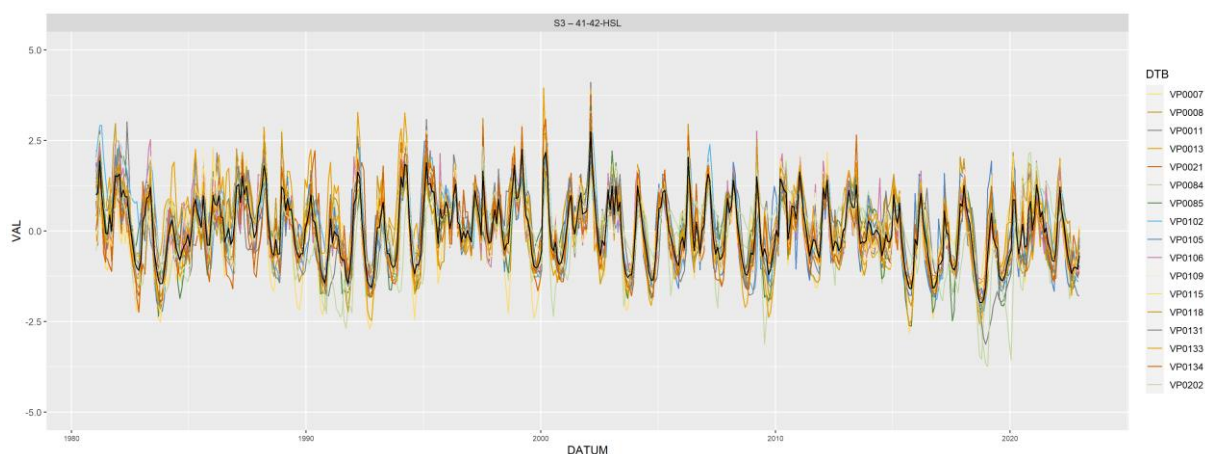


Obr. 19 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: východočeská křída v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

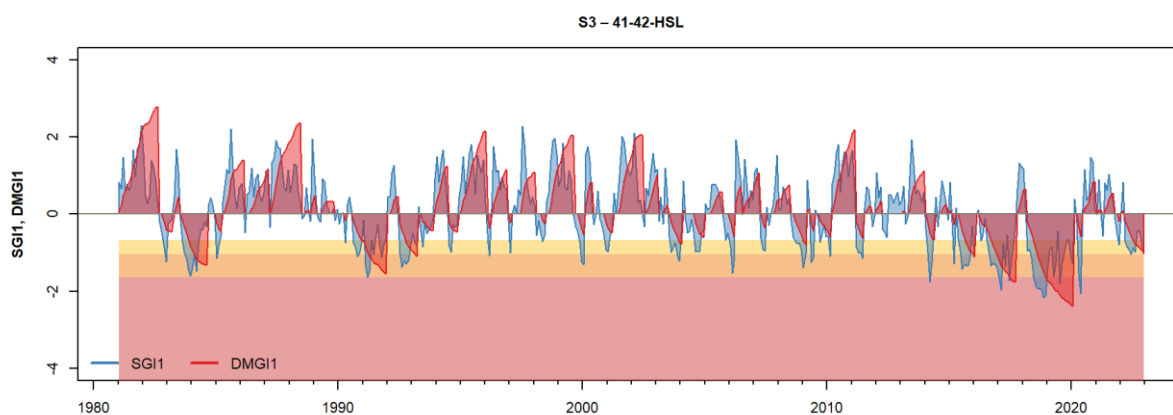
Tab. 6 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: východočeská křída v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
48	20	76	80	82	85	81	84	67	66	80	85	83

Povodí Horního a středního Labe



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



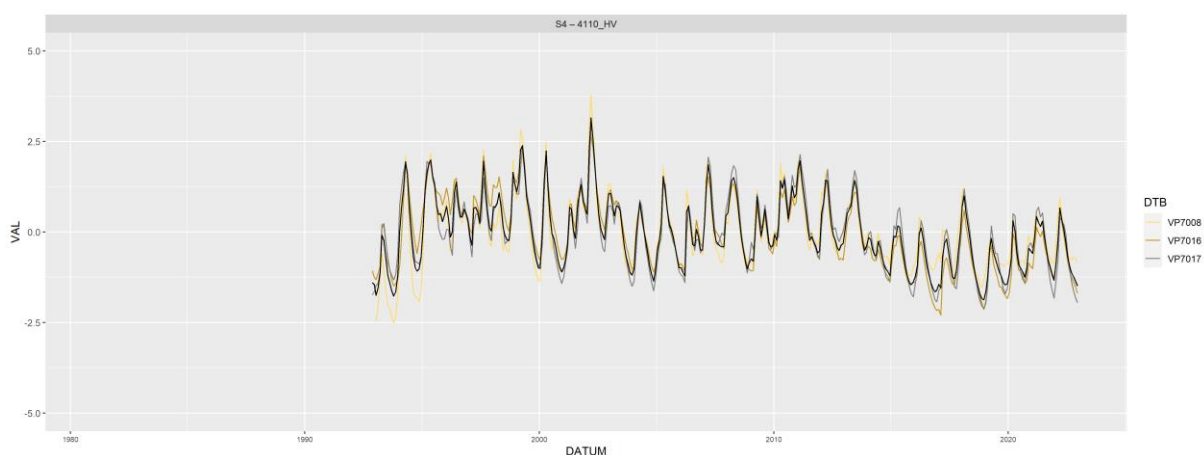
Obr. 21 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4110 – Polická pánev

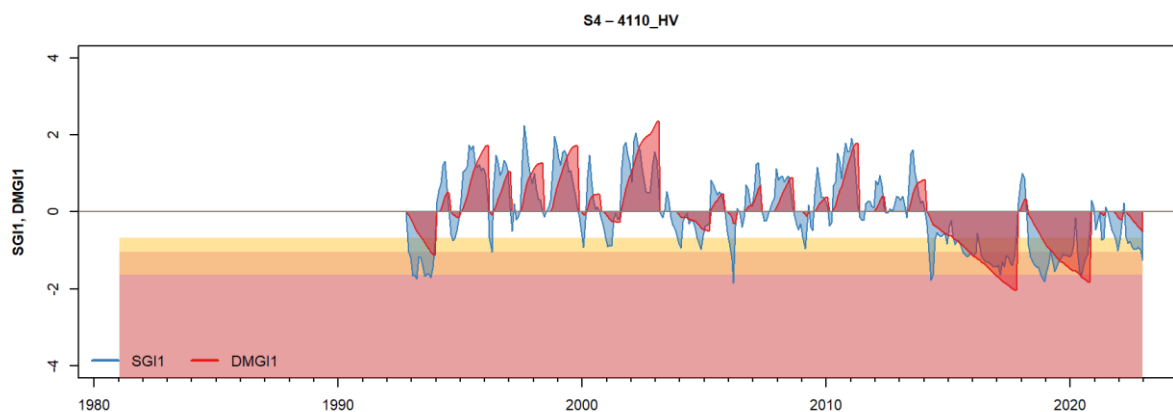
Sledovaná zvědeň: spodní turon a cenoman. Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7008 (cenoman), VP7016 (cenoman), VP7017 (spodní turon a cenoman).

Tab. 7 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Polická pánev v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
77	61	41	74	79	78	82	83	83	82	84	89	81



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

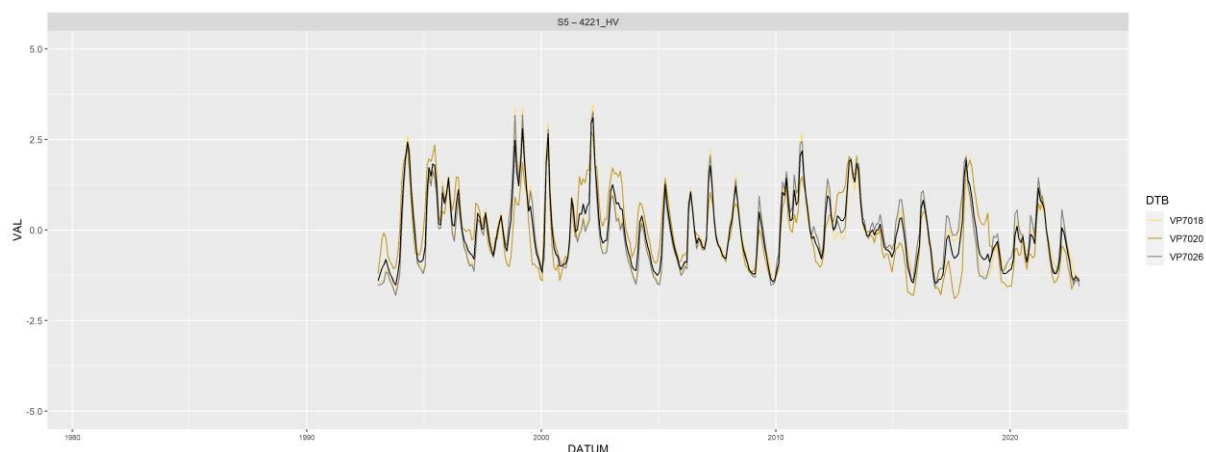
Tento hydrogeologický rajon nebyl vyhodnocen z důvodu nedostatku reprezentativních objektů sledujících cenomanskou zvodeň.

4221 – Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje

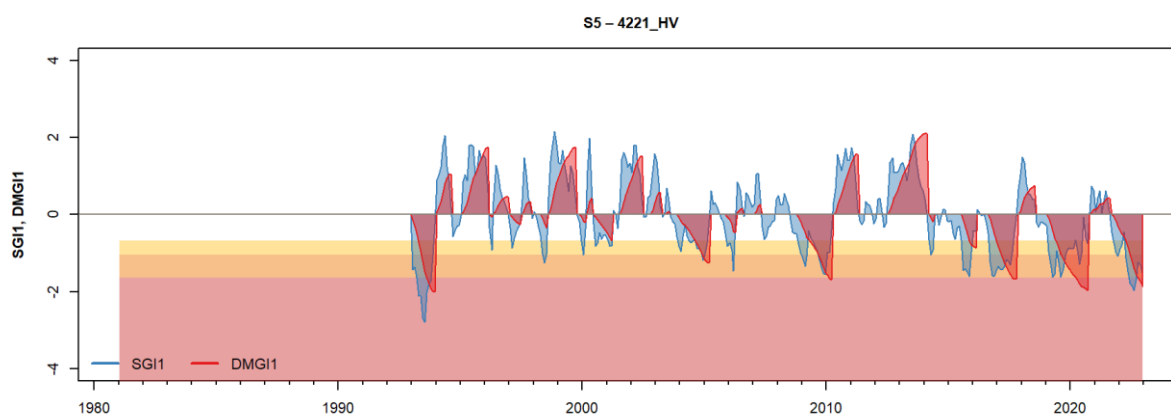
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7018, VP7020, VP7026. Sledovaná zvodeň: spodní turon.

Tab. 8 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
82	78	67	87	93	96	97	98	96	89	91	94	94



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



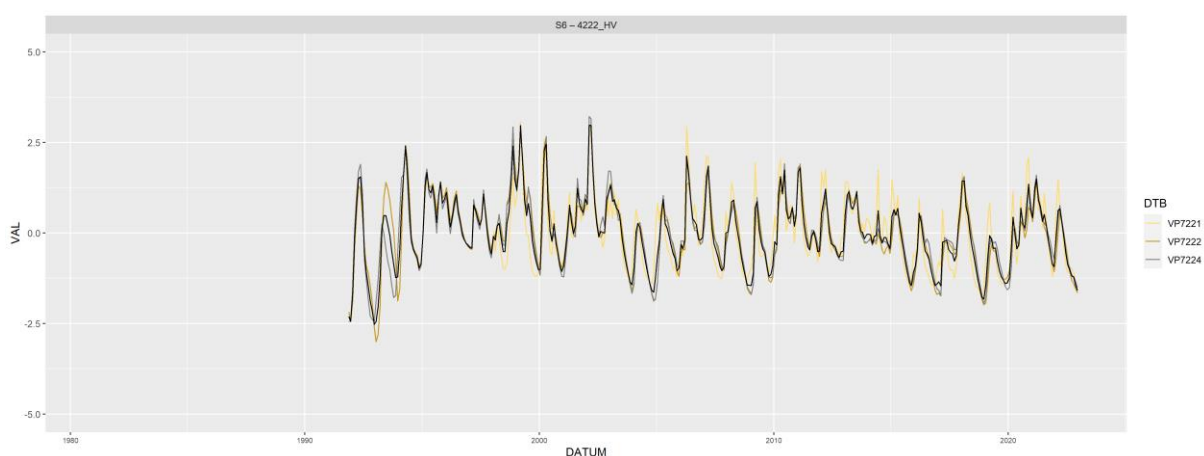
Obr. 25 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4222 – Podorlická křída v povodí Orlice

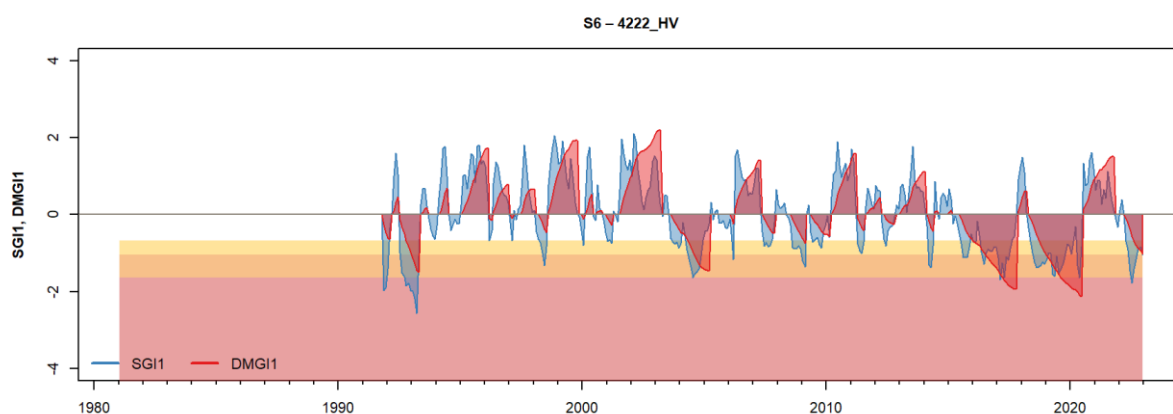
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7221, VP7222, VP7224. Sledovaná zvědeň: spodní turon.

Tab. 9 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Podorlická křída v povodí Orlice v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
46	35	50	75	82	93	96	92	88	82	80	85	83



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



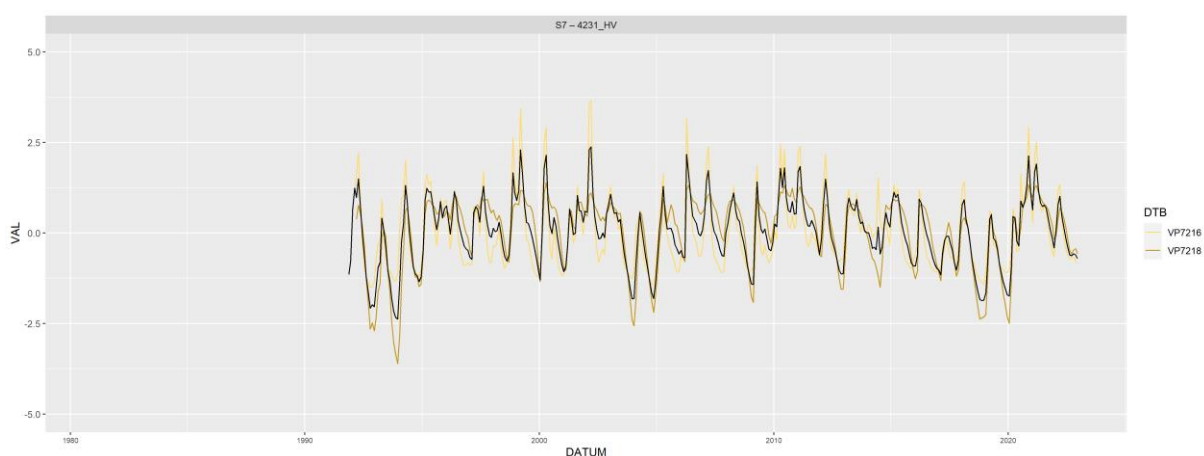
Obr. 27 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4231 – Ústecká synklinála v povodí Orlice

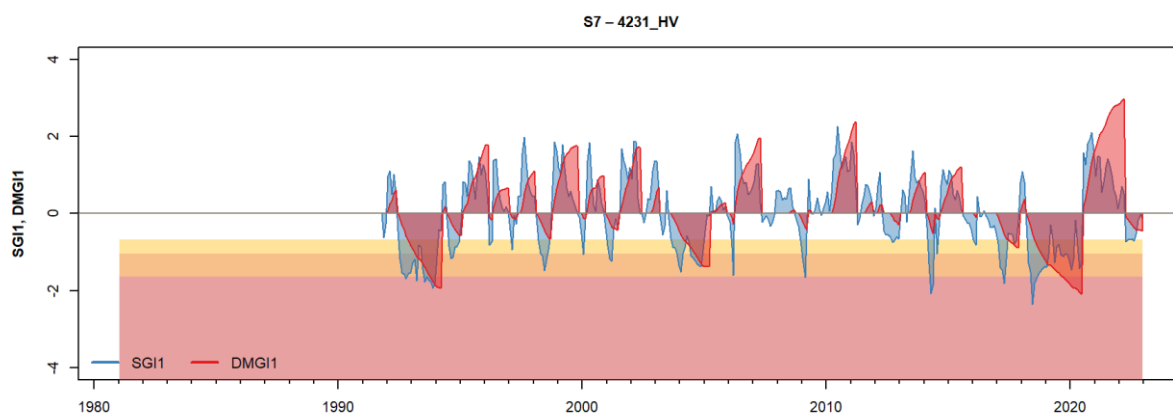
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7216, VP7218. Sledovaná zveřejněná: střední turon.

Tab. 10 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Ústecká synklinála v povodí Orlice v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
35	24	30	77	75	75	75	76	70	57	50	57	61



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



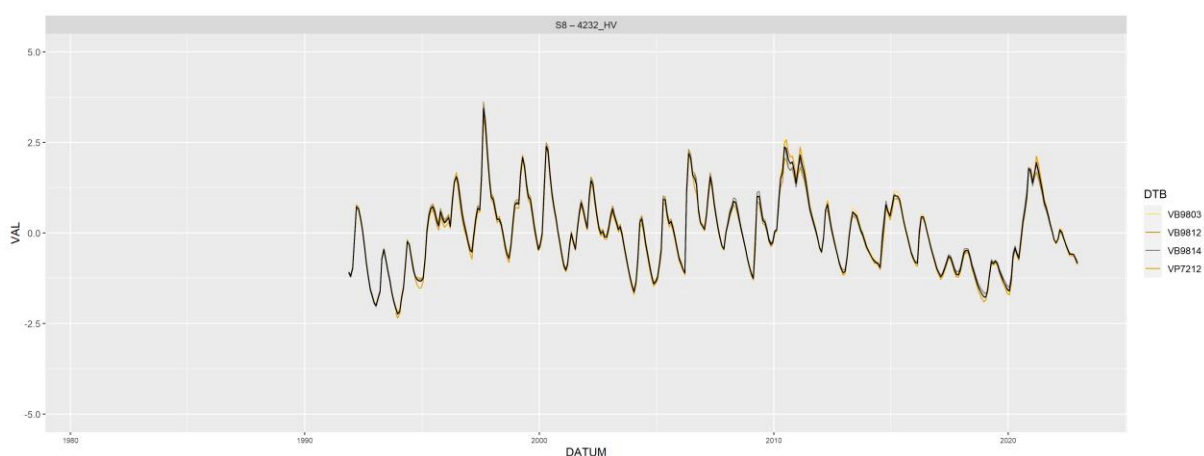
Obr. 29 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4232 – Ústecká synklinála v povodí Svitavy

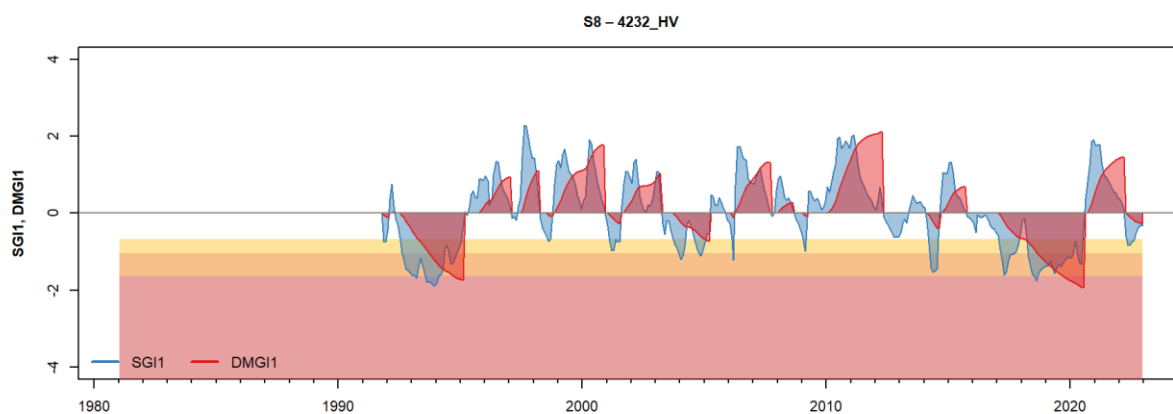
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7212, VB9803, VB9812, VB9814. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 11 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Ústecká synklinála v povodí Svitavy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
35	39	46	72	80	80	77	76	70	64	62	63	69



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



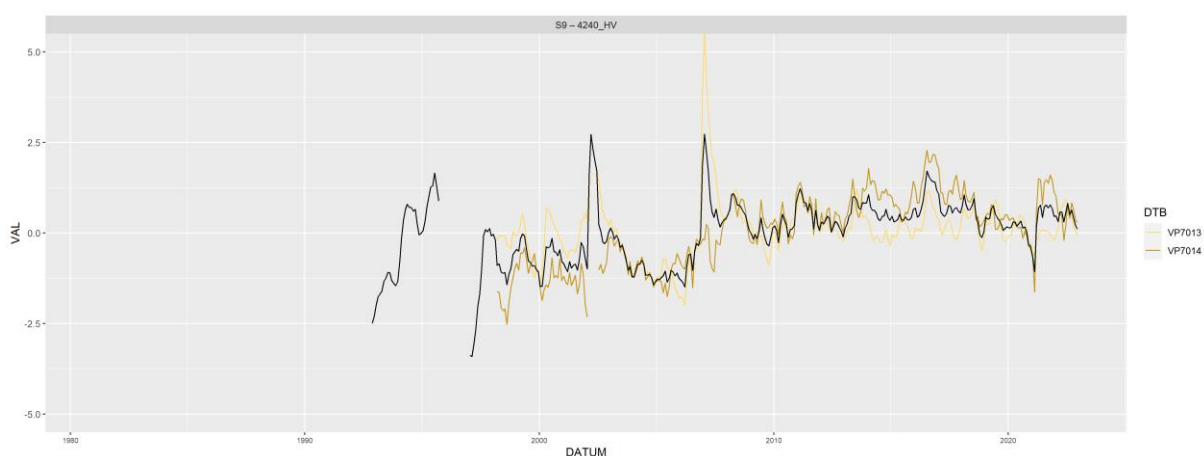
Obr. 31 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4240 – Královédvorská synklinála

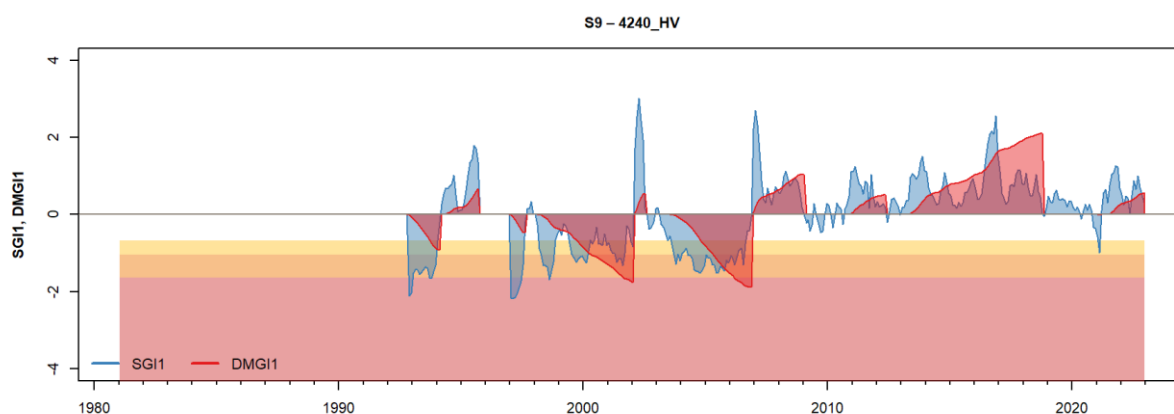
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7013, VP7014. Sledovaná zvědeň: cenoman.

Tab. 12 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Královédvorská synklinála v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
30	40	31	33	49	31	19	26	16	24	33	40	28



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



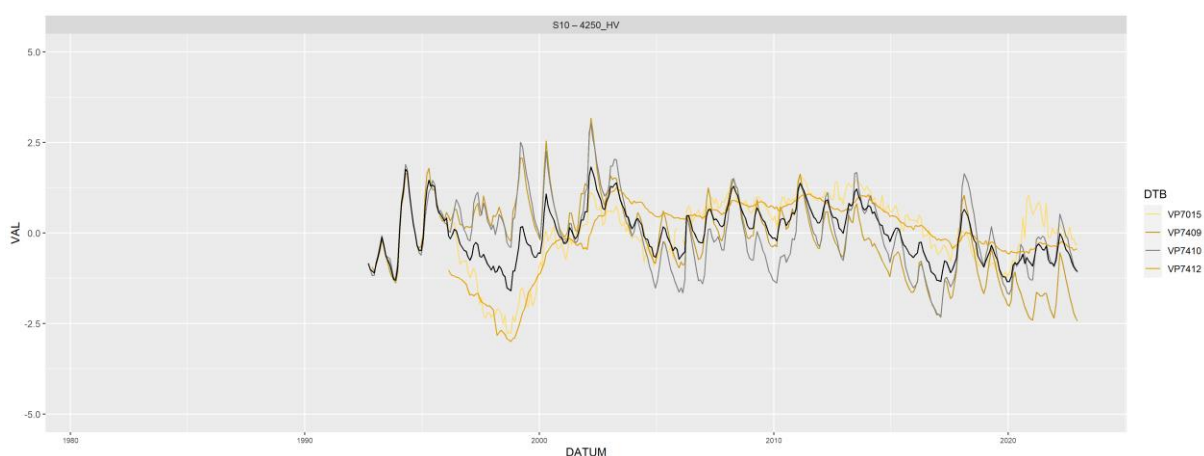
Obr. 33 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4250 – Hořicko–miletínská křída

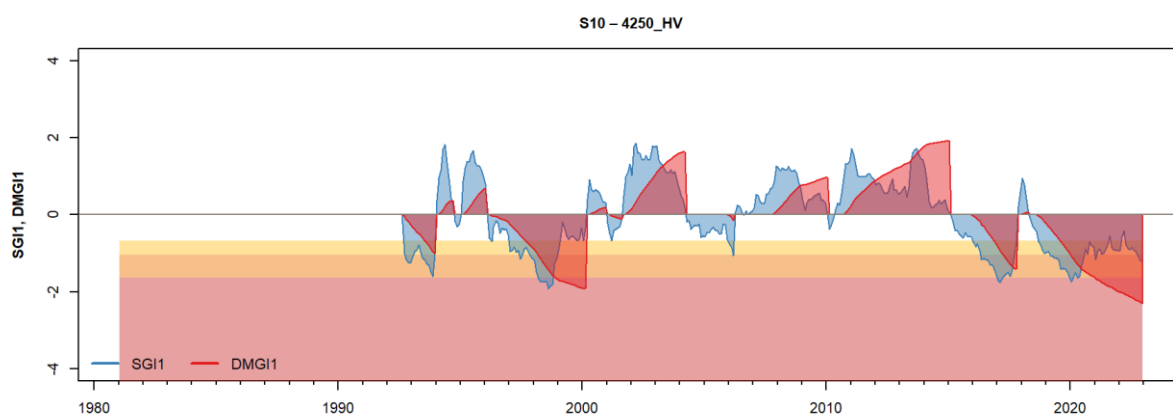
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7015, VP7409, VP7410, VP7412. Sledovaná zvrstvení: cenoman.

Tab. 13 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Hořicko–miletínská křída v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
83	72	66	78	81	82	80	82	83	85	89	88	82



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



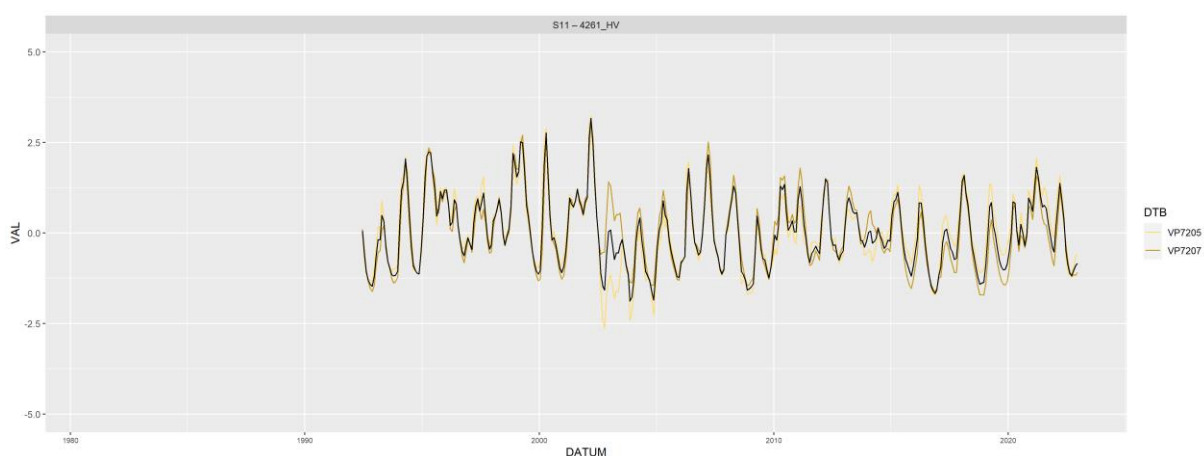
Obr. 35 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4261 – Kyšperská synklinála v povodí Orlice

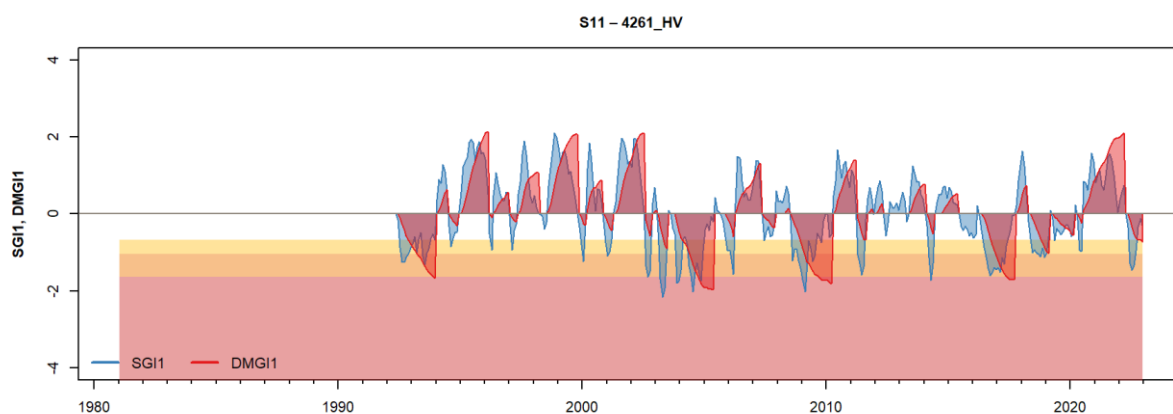
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7205, VP7207. Sledovaná zvědeň: spodní turon.

Tab. 14 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Kyšperská synklinála v povodí Orlice v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
36	28	23	51	64	90	93	91	83	63	55	65	67



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



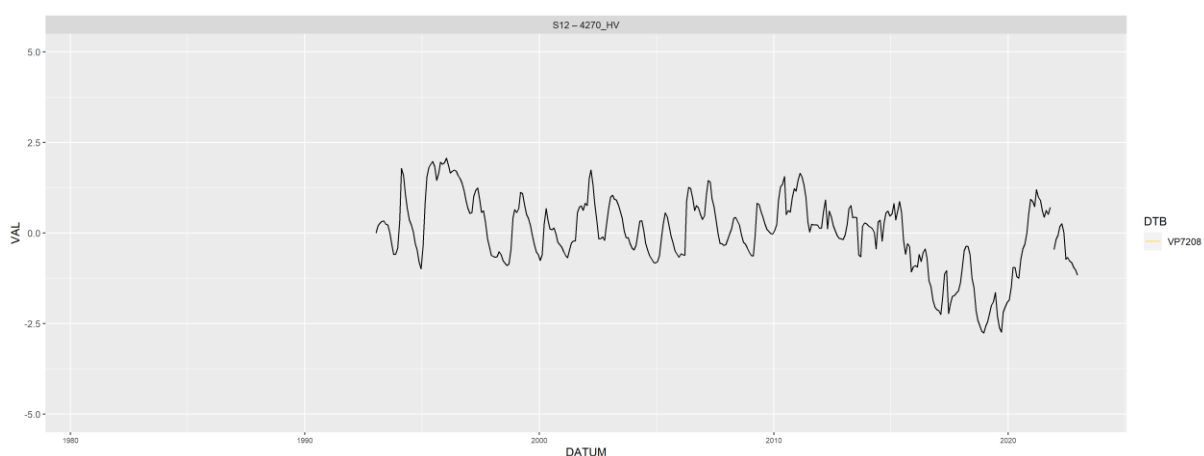
Obr. 37 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4270 – Vysokomýtská synklinála

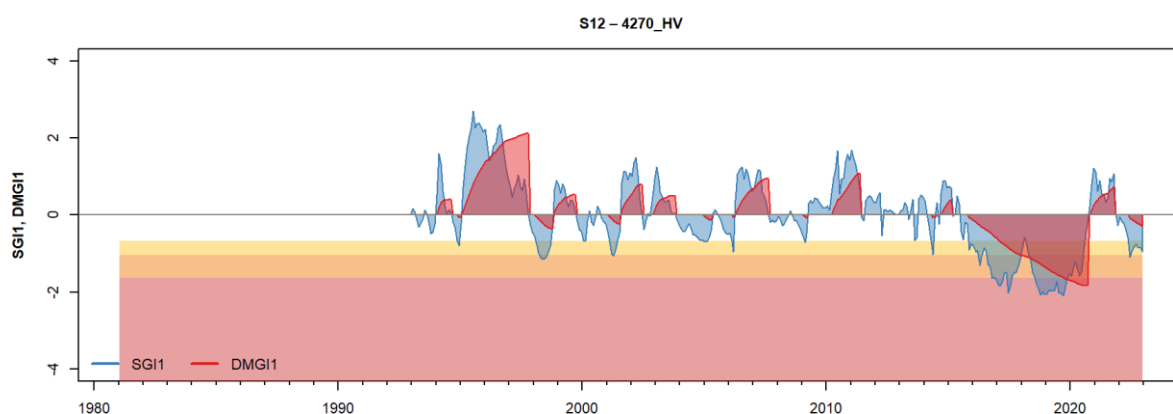
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP7208. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 15 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Vysokomýtská synklinála v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
52	56	58	65	72	86	83	80	77	80	80	83	79



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



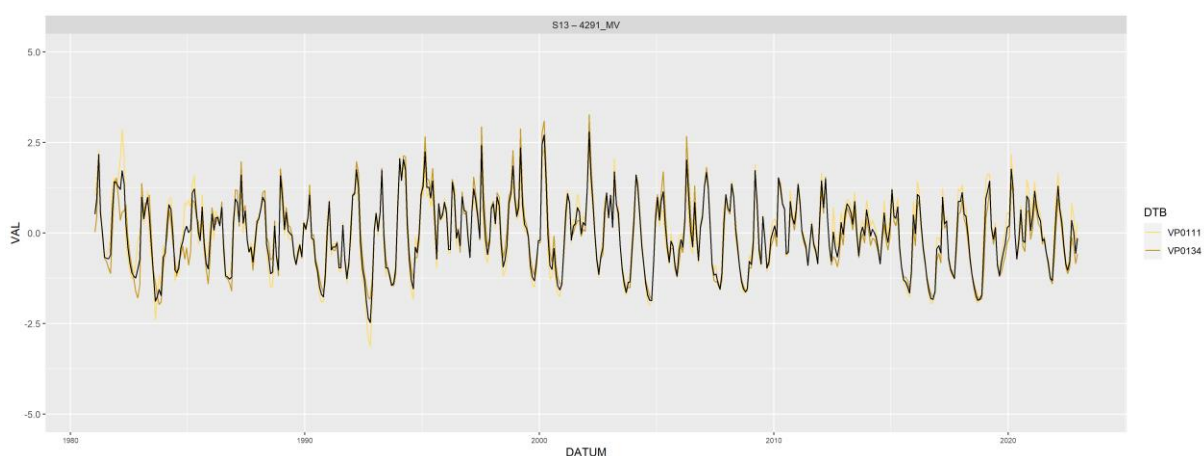
Obr. 39 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4291 – Králický prolom – severní část

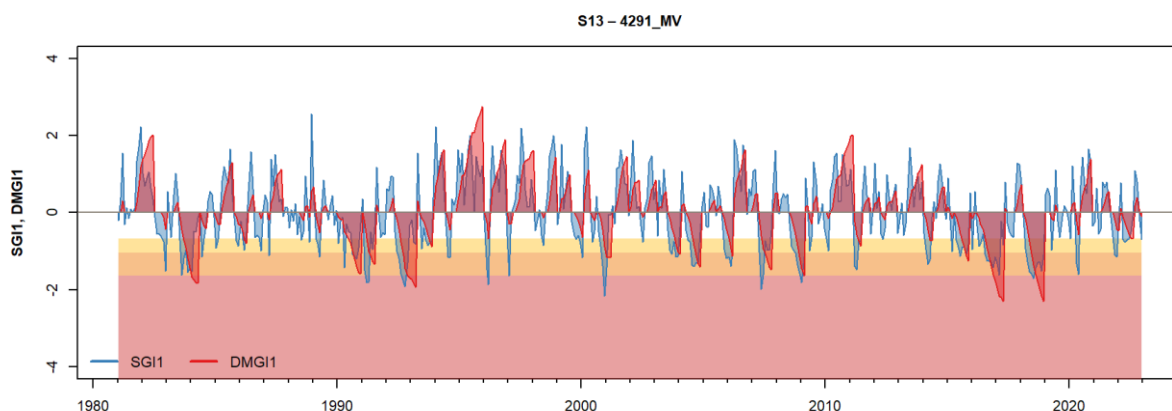
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0111, VP0134. Sledovaná zvodeň: kvartér, svrchní turon.

Tab. 16 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Králický prolom – severní část v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
55	22	75	78	76	75	69	53	14	21	59	76	57



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



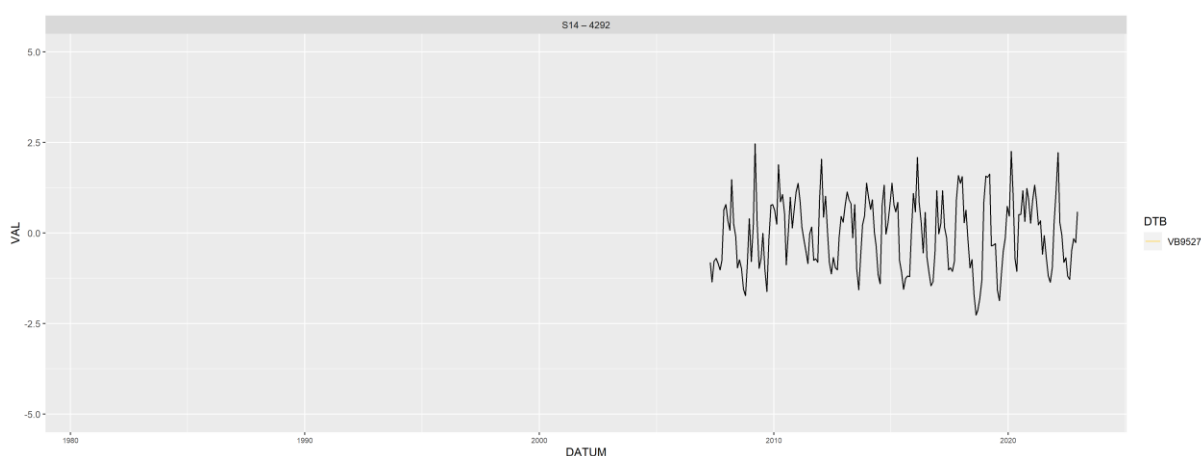
Obr. 41 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4292 – Králický prolom – jižní část

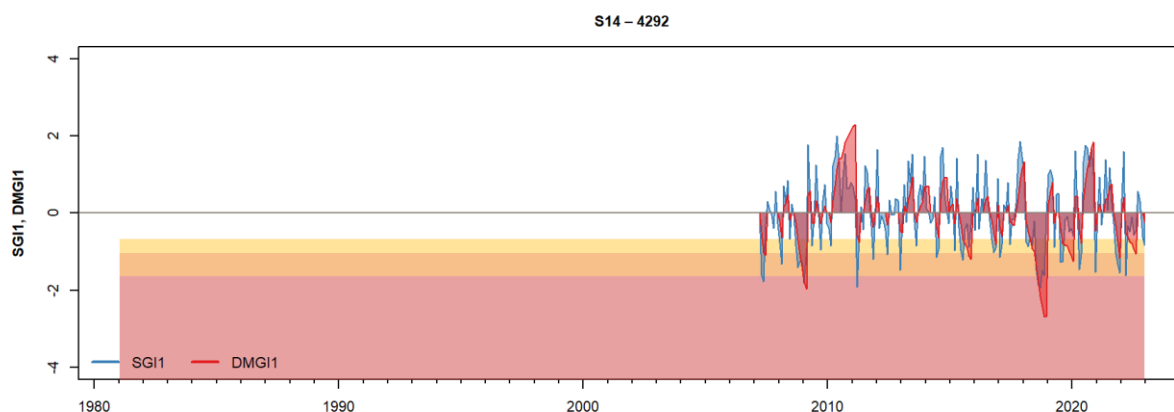
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt hluboké pozorovací sítě: VB9527. Sledovaná zveď: coniak.

Tab. 17 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Králický prolom – severní část v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
35	5	95	63	68	54	71	68	29	37	73	80	58



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

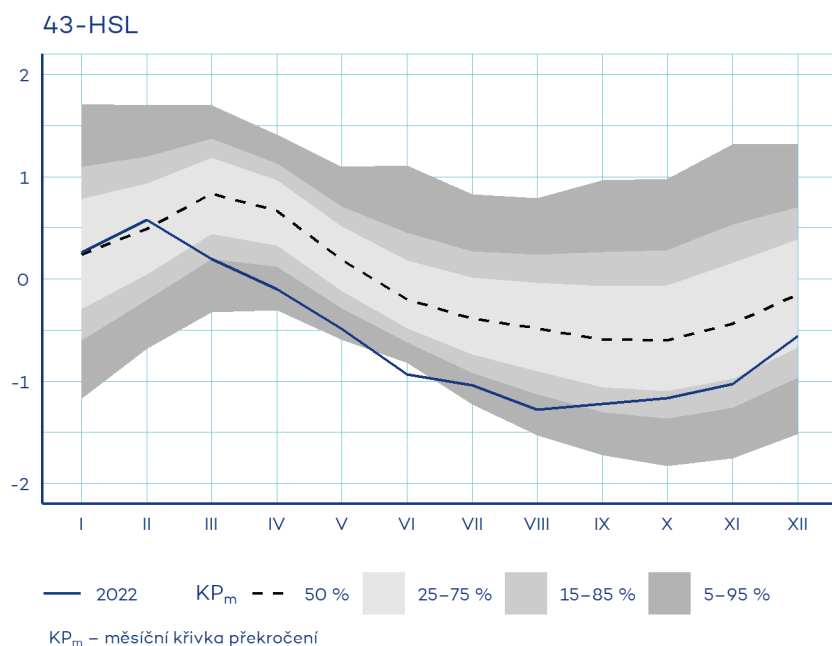


Obr. 43 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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, VP0362, VP0365, VP0372, VP0403, VP0407, VP0433, VP0469, VP0470, VP0534.

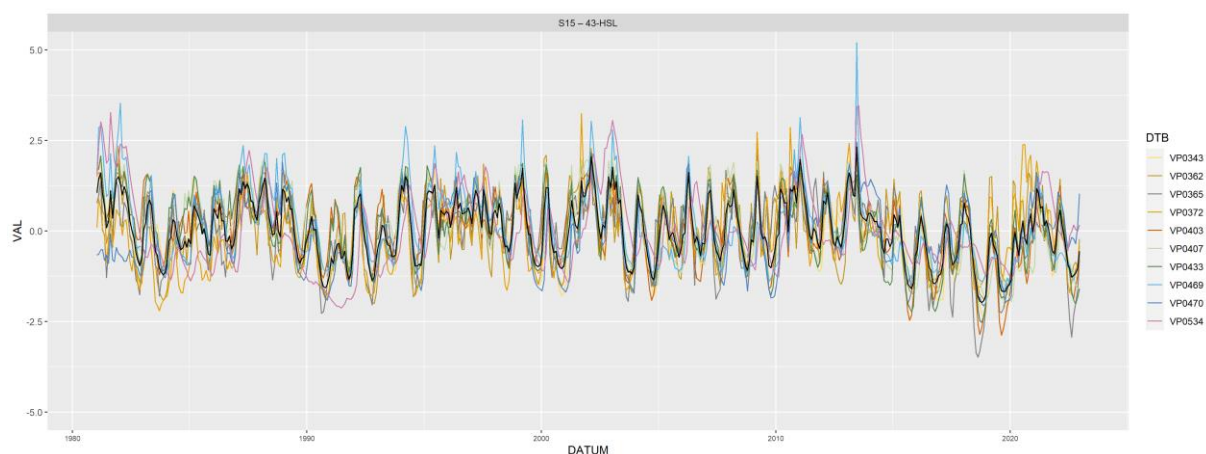


Obr. 44 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

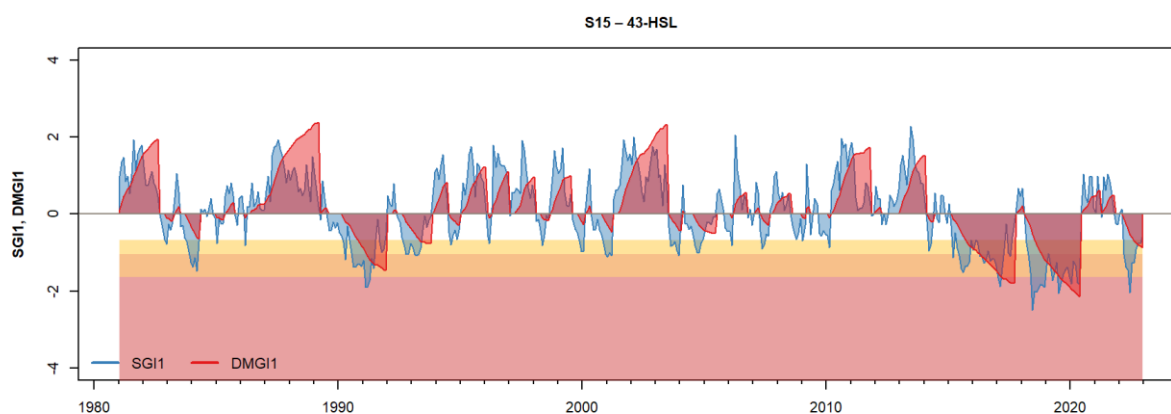
Tab. 18 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
49	45	85	92	93	98	90	90	82	78	77	70	88

Povodí Horního a středního Labe



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

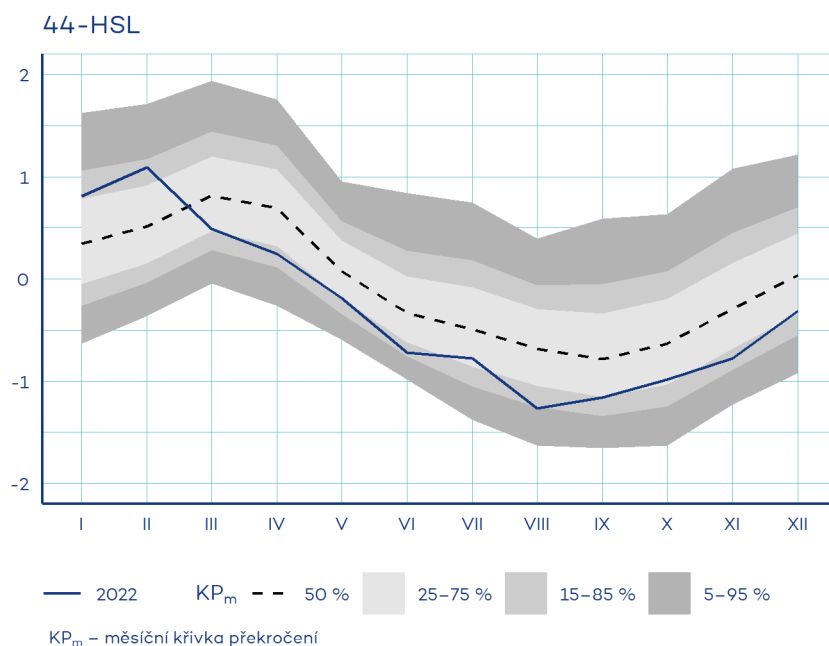


Obr. 46 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

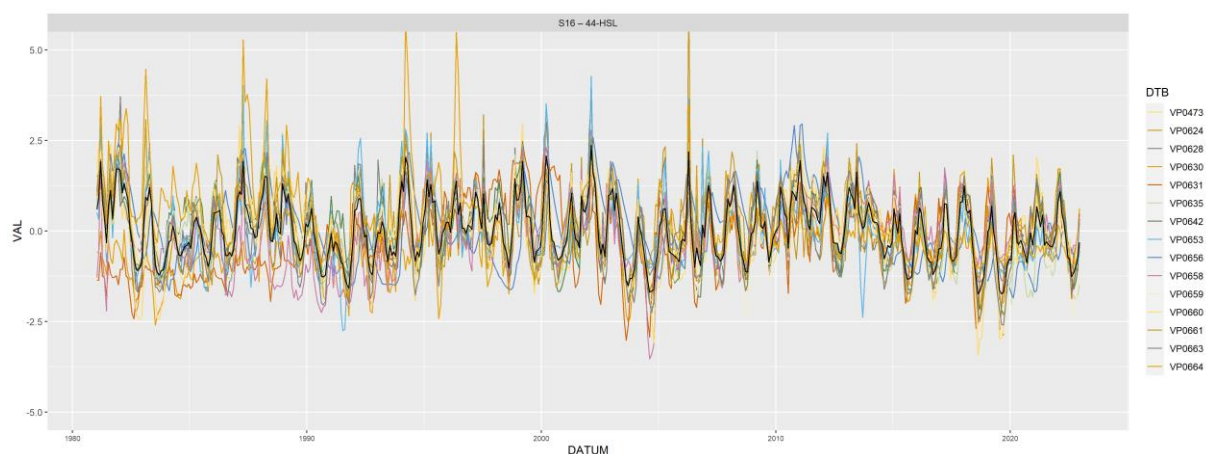


Obr. 47 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Jizerská křída v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

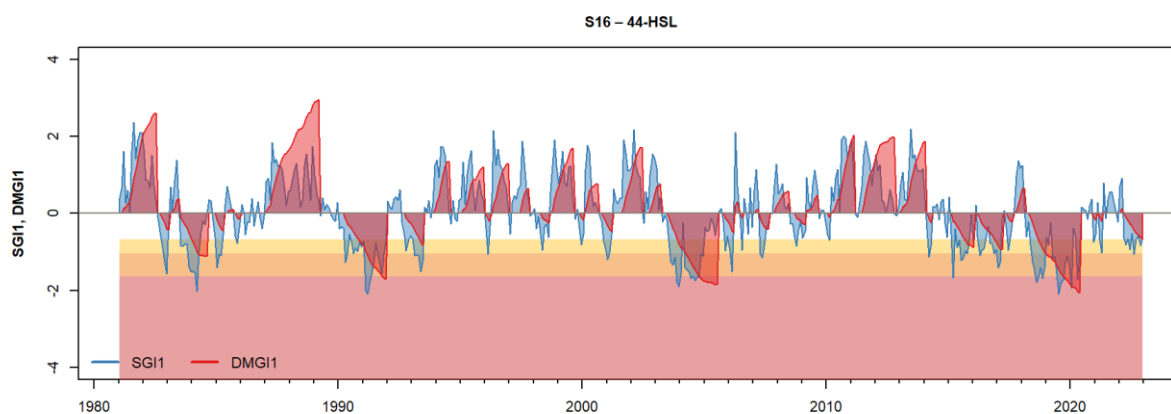
Tab. 19 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Jizerská křída v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
24	18	74	79	75	82	70	85	75	72	80	73	79

Povodí Horního a středního Labe



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



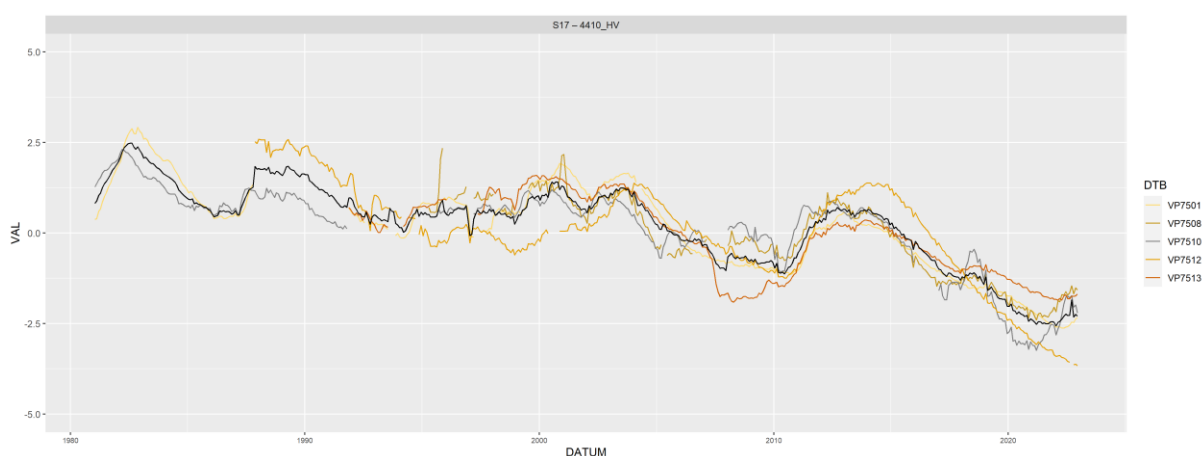
Obr. 49 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4410 – Jizerská křída pravobřežní

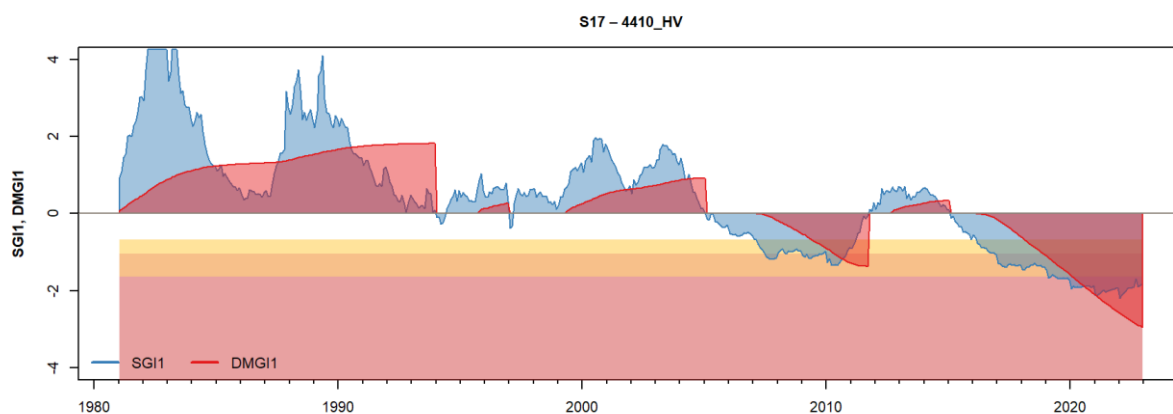
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7501, VP7508, VP7510, VP7512, VP7513. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 20 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída pravobřežní v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
99	98	98	98	97	97	97	97	95	97	97	97	97



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



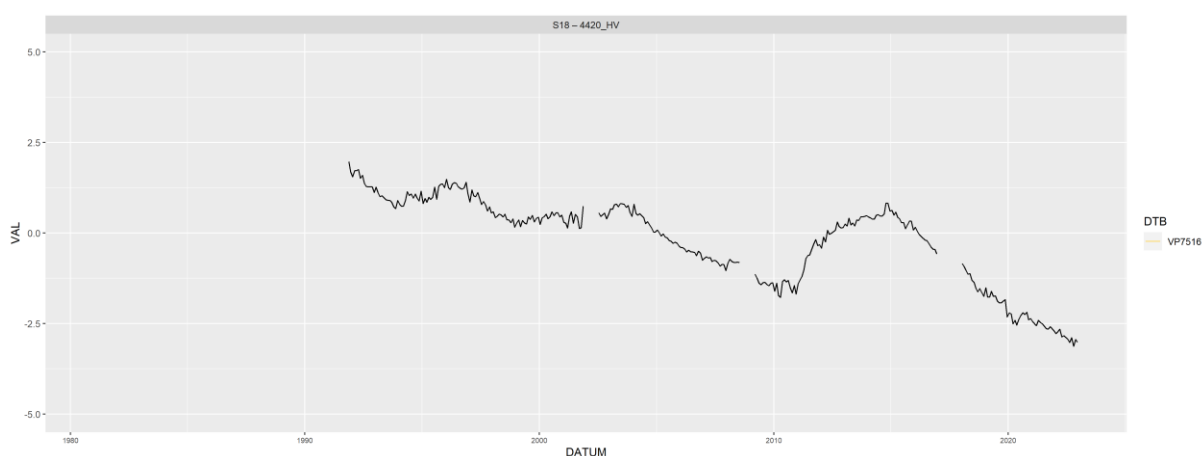
Obr. 51 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4420 – Jizerský coniak

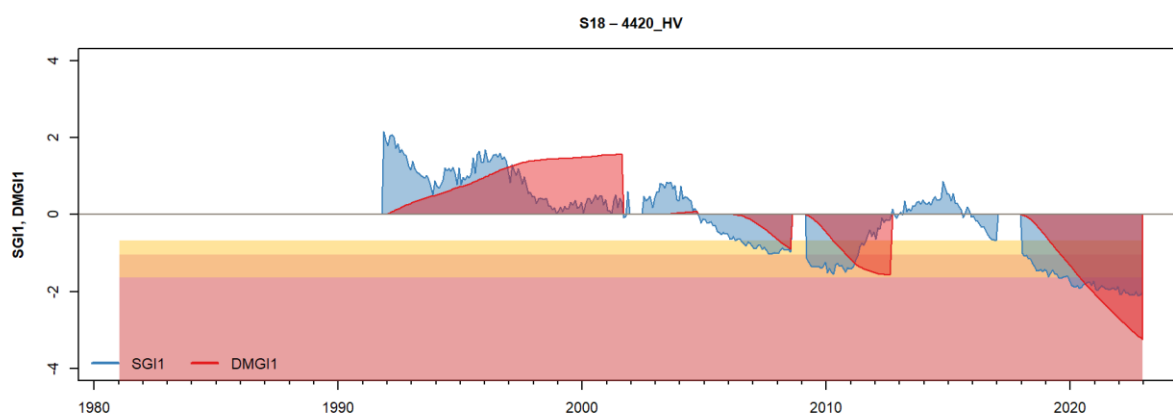
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7516. Sledovaná zveď: coniak.

Tab. 21 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerský coniak v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
98	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98



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



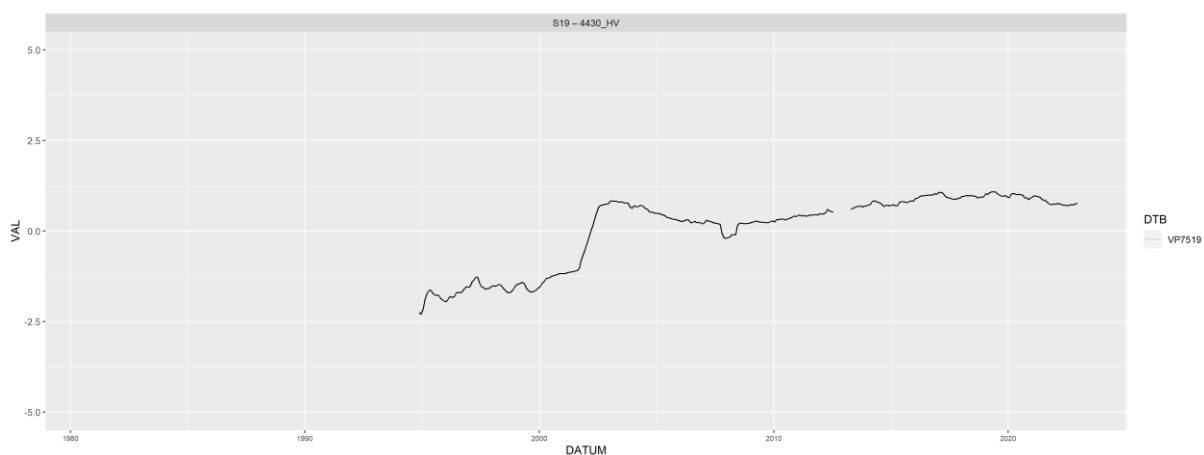
Obr. 53 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4430 – Jizerská křída levobřežní

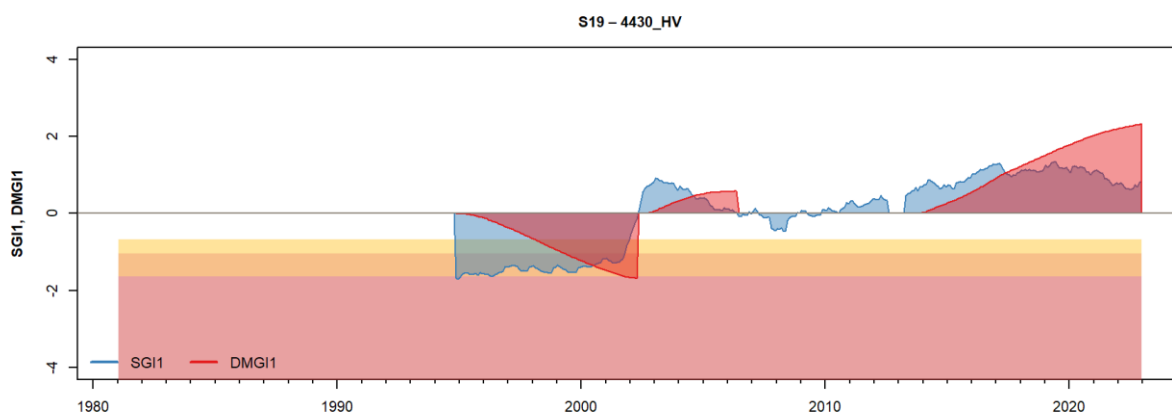
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7519. Sledovaná zvodeň: střední turon.

Tab. 22 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
22	21	23	25	26	26	27	25	23	24	21	20	22



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

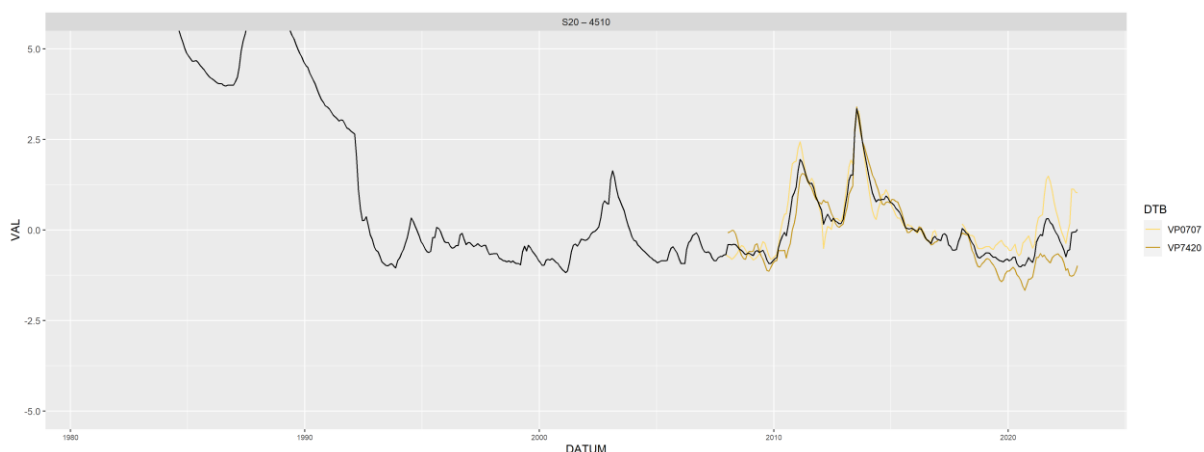
Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 4510 – Křída severně od Prahy, 4521 – Křída Košateckého potoka.

4510 – Křída severně od Prahy

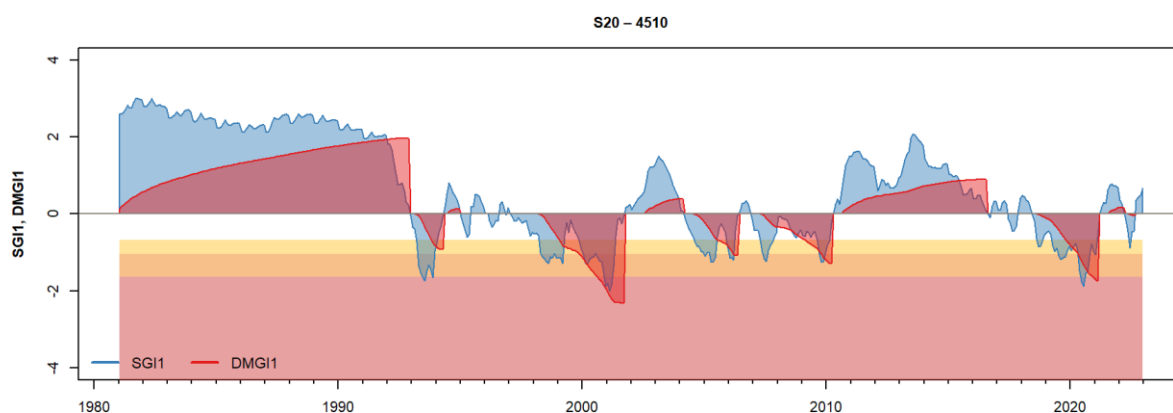
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP0707, VP7420. Sledovaná zvědeň: turon, cenoman.

Tab. 23 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
36	39	48	56	68	81	68	67	36	34	31	25	47



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

Povodí Horního a středního Labe

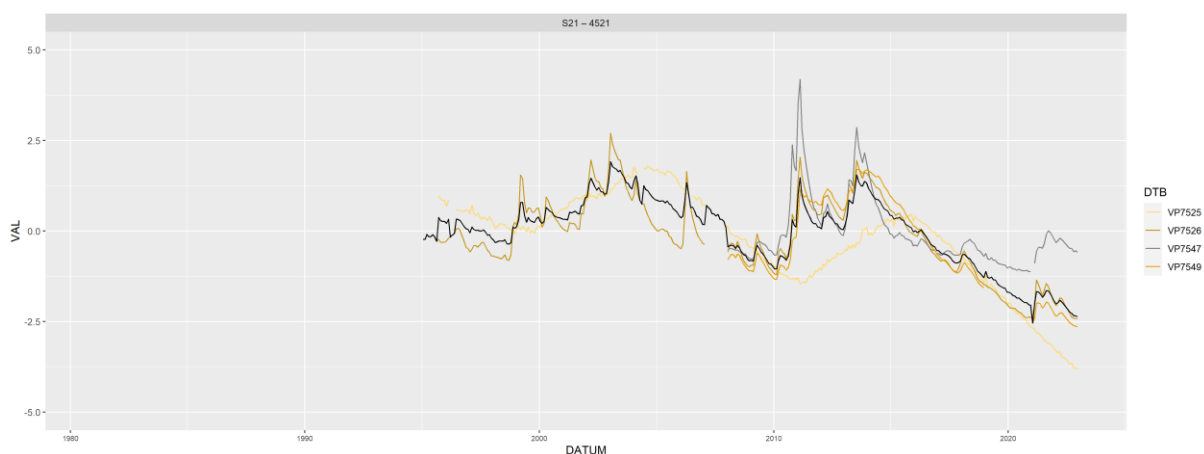
standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4521 – Křída Košáteckého potoka

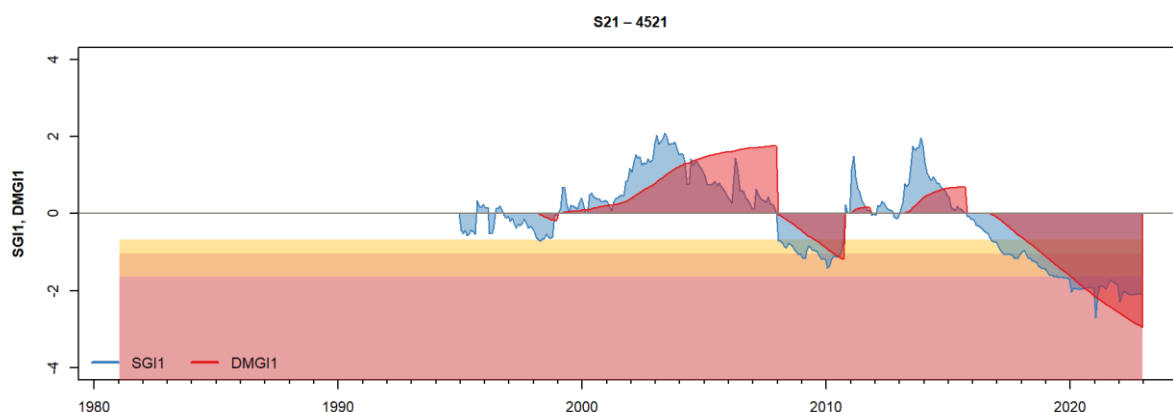
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7525, VP7526, VP7547, VP7549. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 24 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98



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

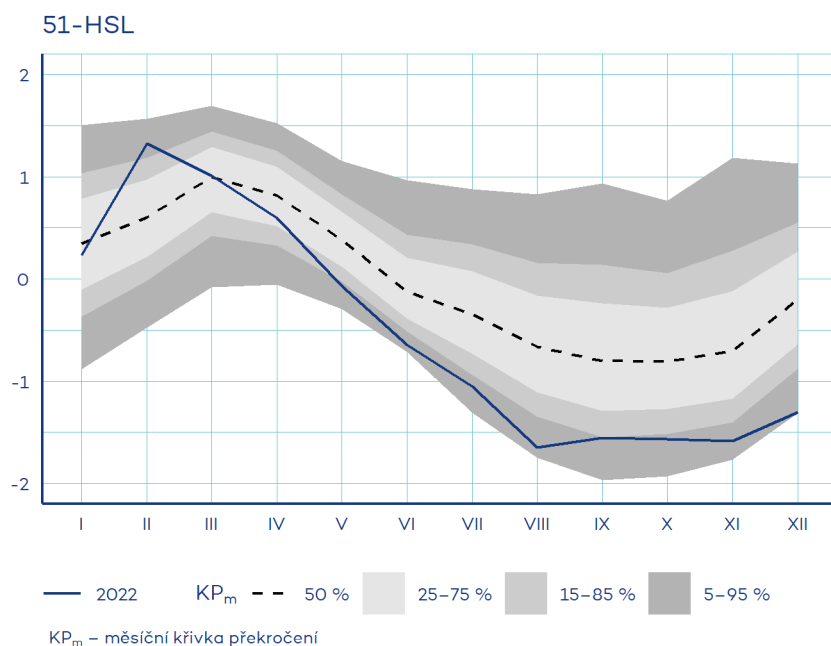


Obr. 59 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

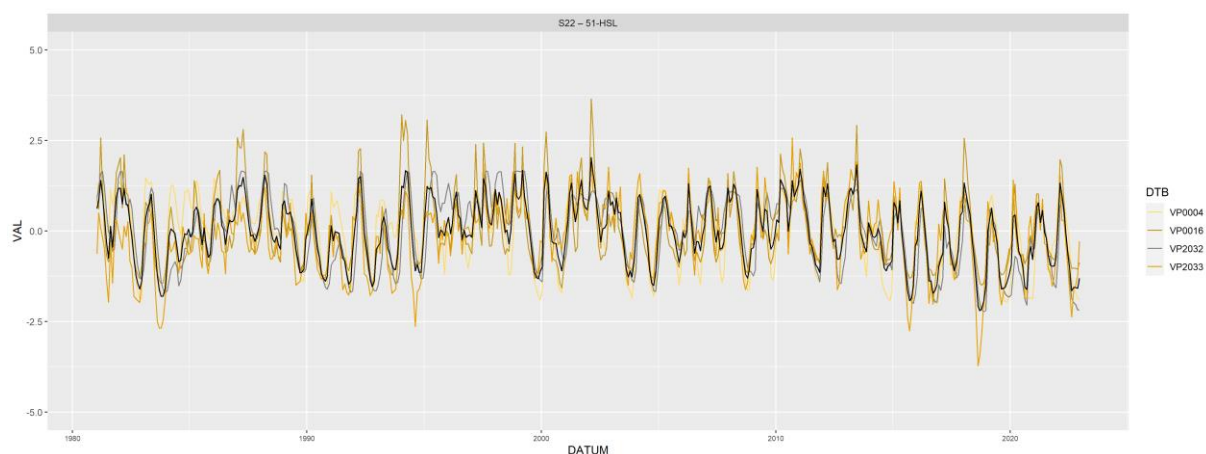


Obr. 60 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví 2020 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

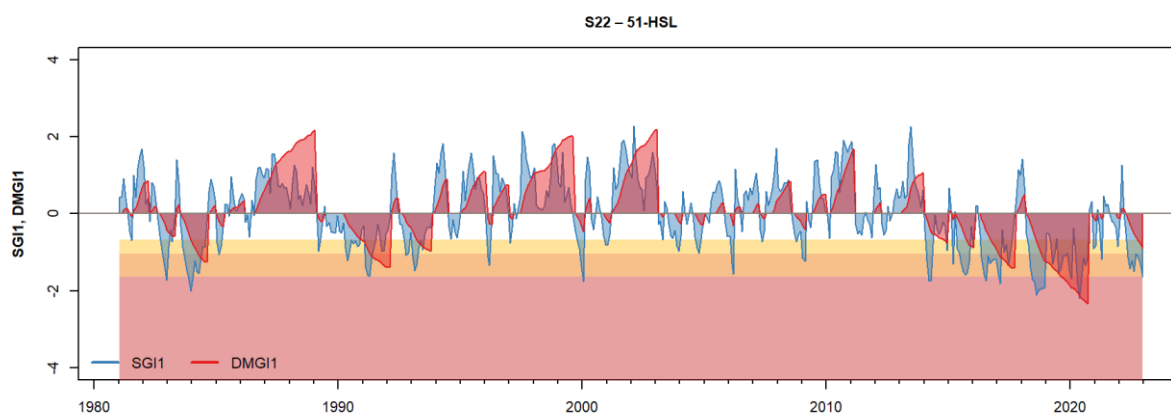
Tab. 25 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
57	10	49	69	87	92	89	93	85	87	91	95	87

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

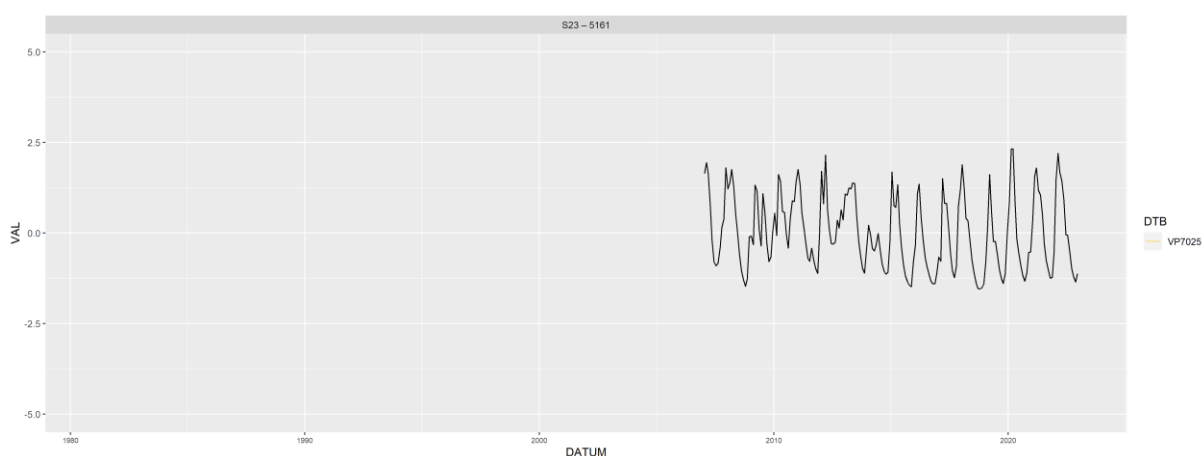
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod v tomto hydrogeologickém rajonu nebyl dostatek reprezentativních objektů.

5161 – Dolnoslezská pánev

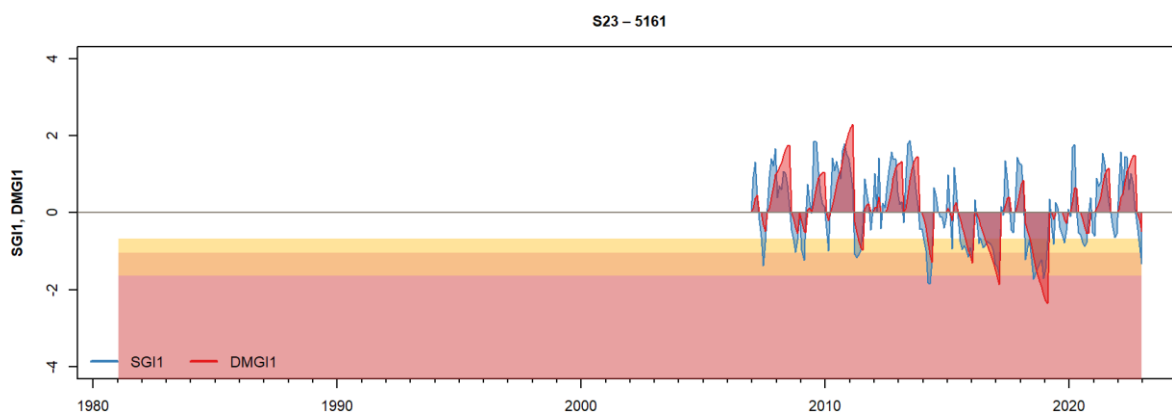
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt hluboké pozorovací sítě: VP7025. Sledovaná zvědeň: permokarbon

Tab. 26 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
23	6	32	7	7	27	15	22	46	61	81	91	29



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

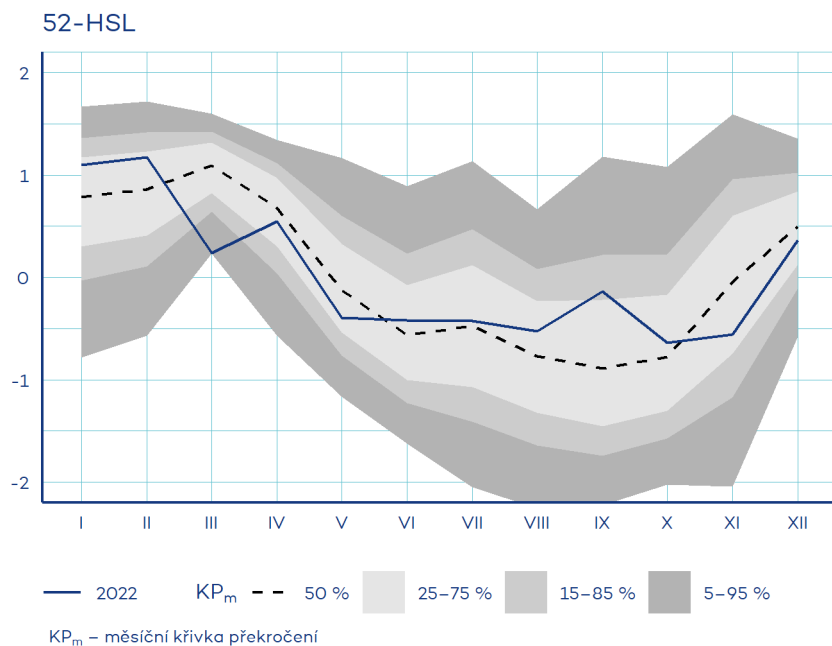


Obr. 64 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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 = Hnátnice. Sledovaná zvědeň kvartér a permokarbon.

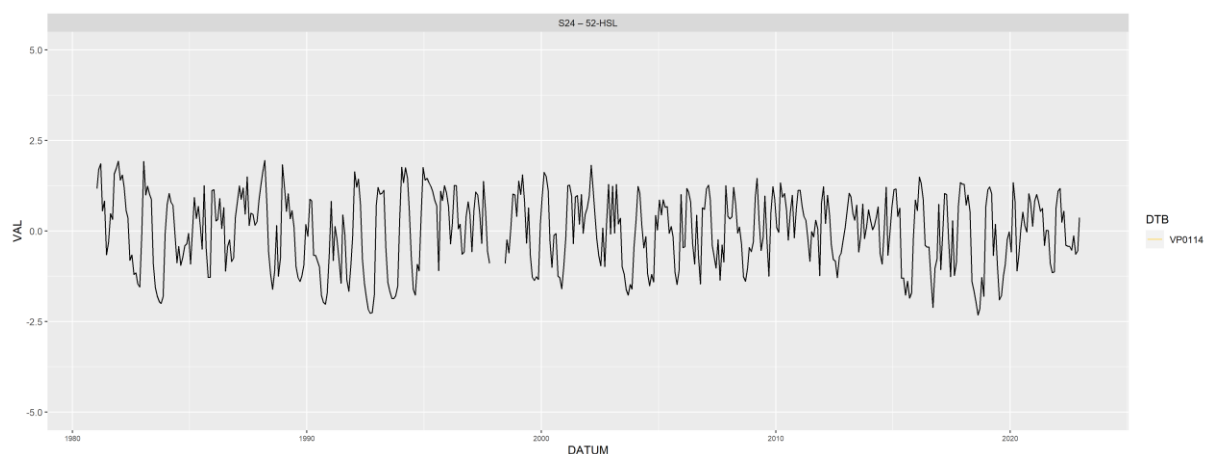


Obr. 65 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických brázd 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

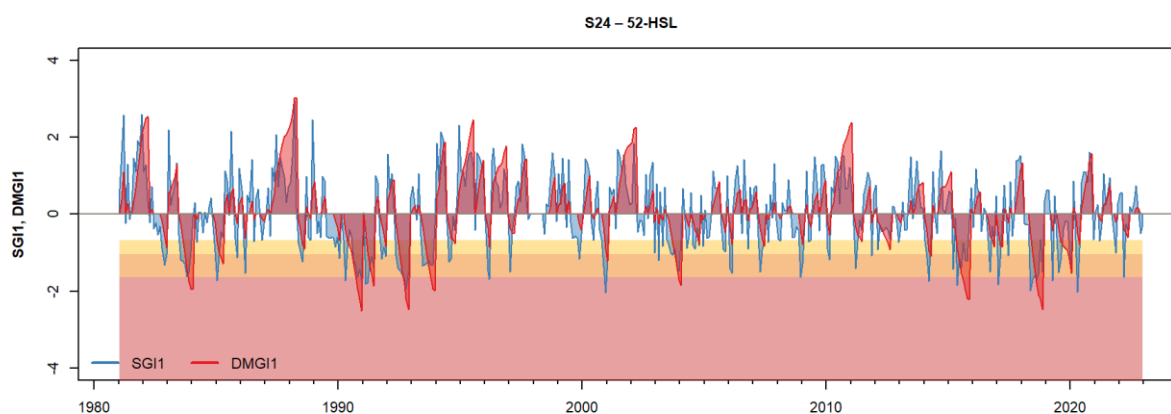
Tab. 27 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
30	29	95	60	67	42	48	38	23	44	69	60	49

Povodí Horního a středního Labe



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

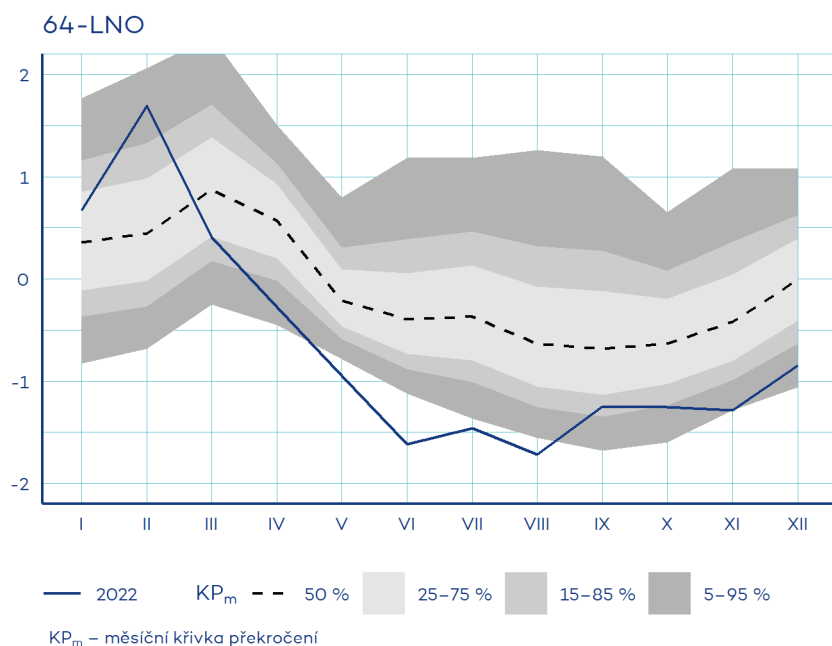


Obr. 67 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

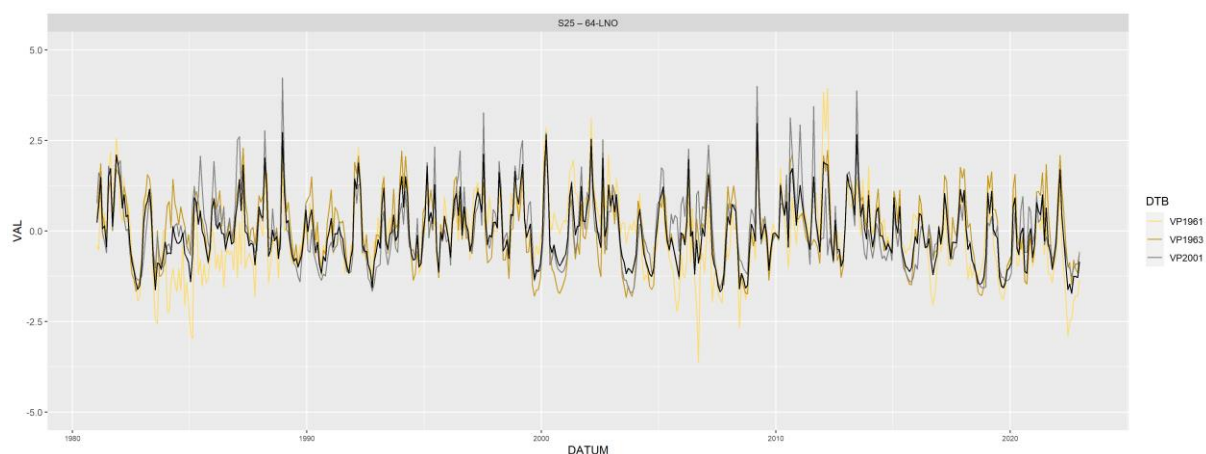


Obr. 68 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

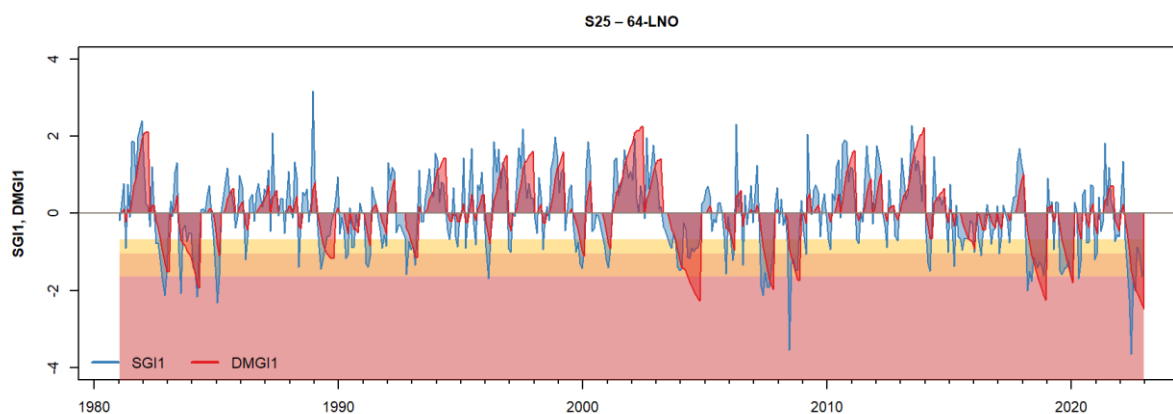
Tab. 28 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
33	9	75	92	99	100	96	98	81	86	95	91	95

Povodí Horního a středního Labe



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

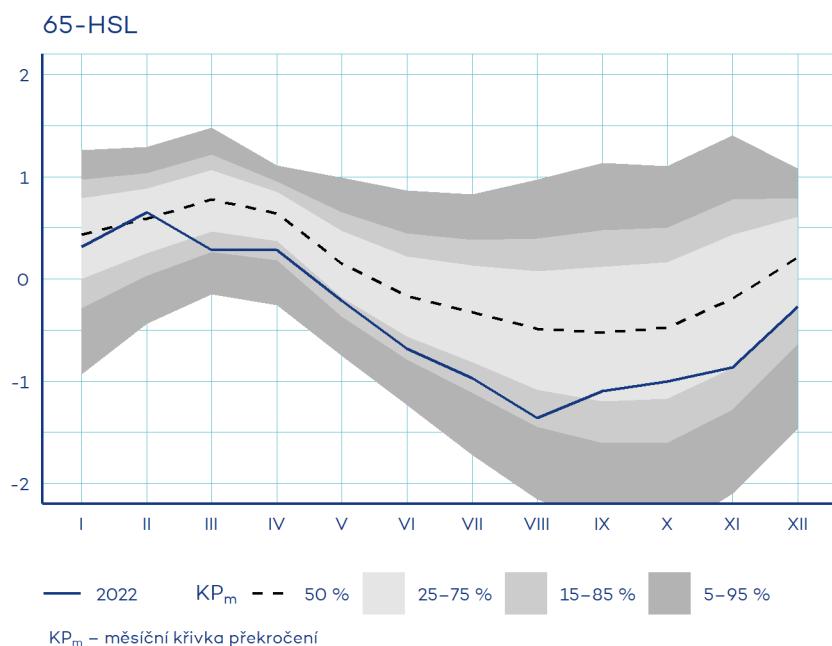


Obr. 70 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

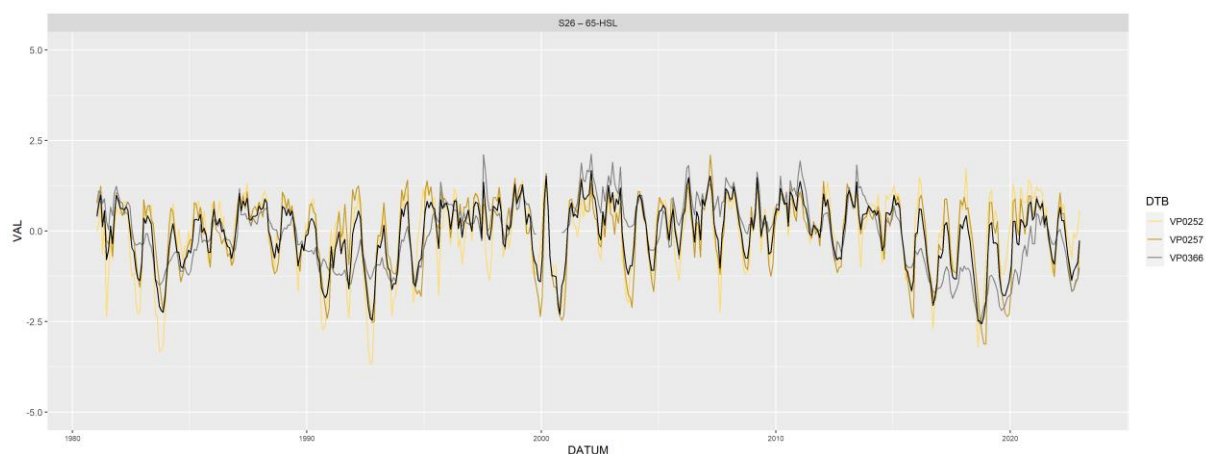


Obr. 71 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

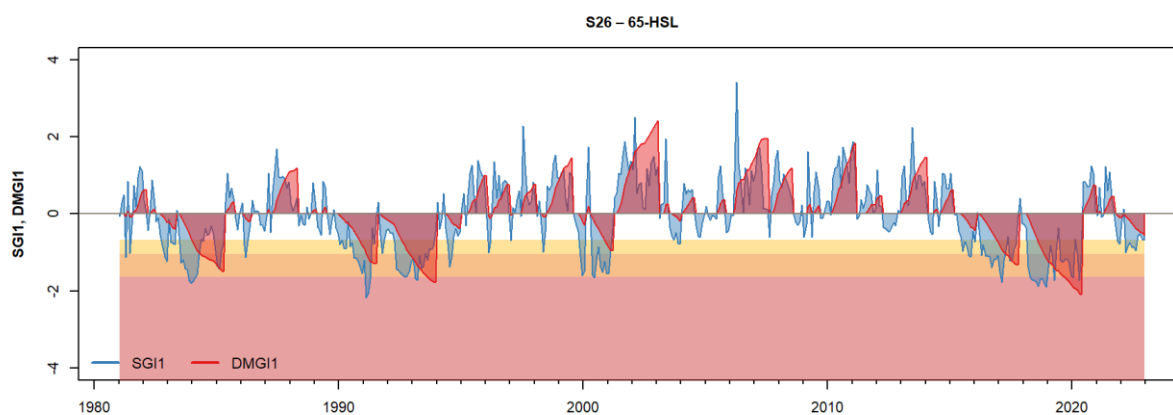
Tab. 29 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
58	45	84	80	77	81	81	83	72	70	75	74	79

Povodí Horního a středního Labe



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



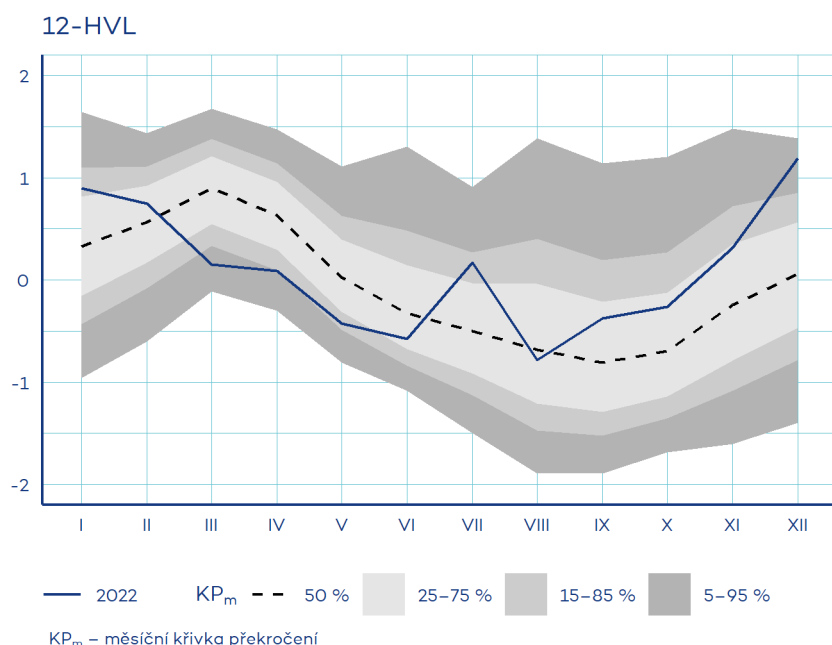
Obr. 73 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

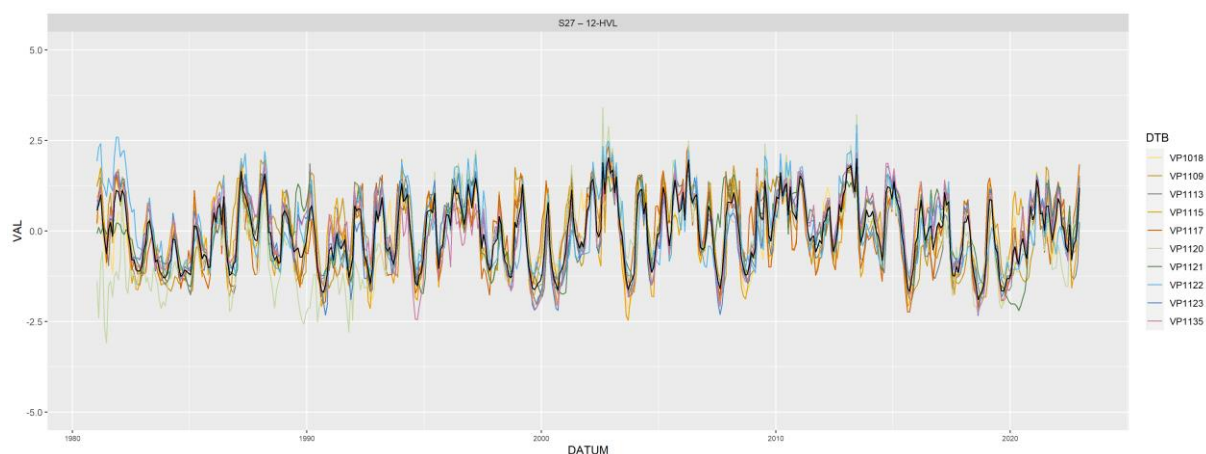


Obr. 74 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

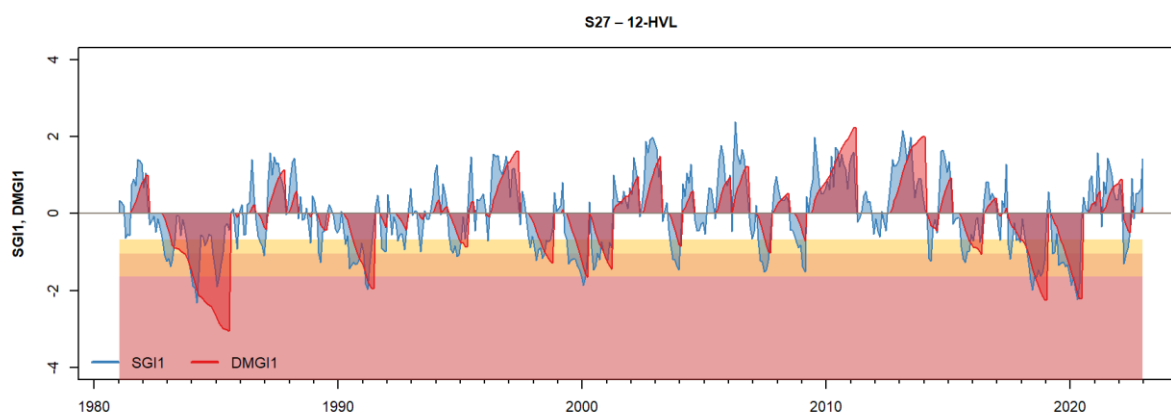
Tab. 30 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
22	37	91	85	82	68	18	55	31	30	26	8	39

Povodí Horní Vltavy



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

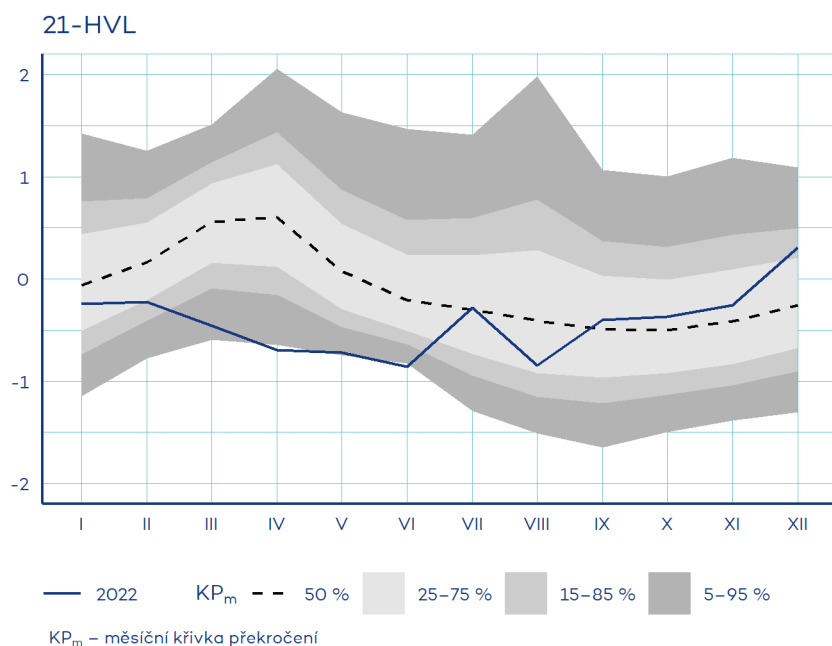


Obr. 76 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

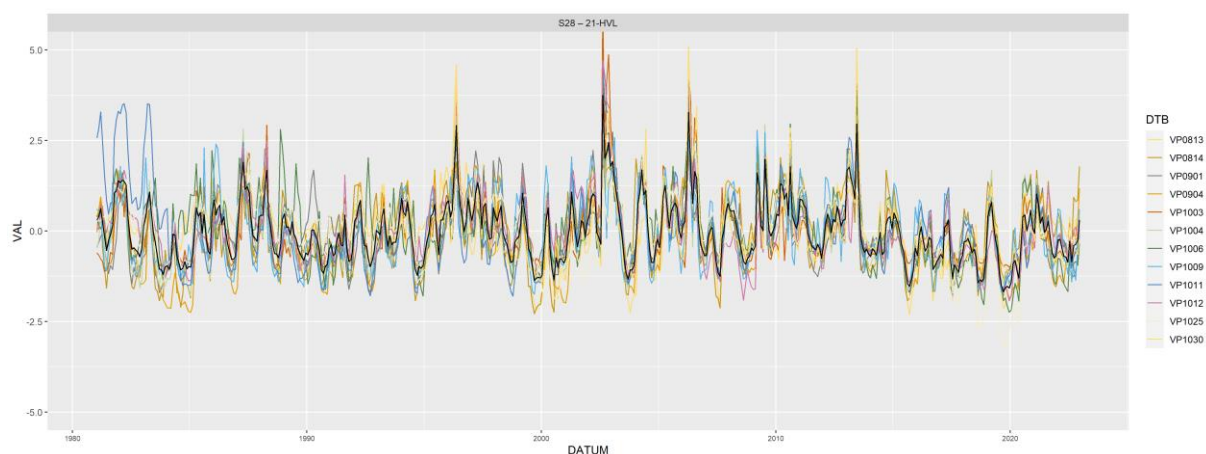


Obr. 77 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v terciárních a křídových sedimentech jihočeských pánví – v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

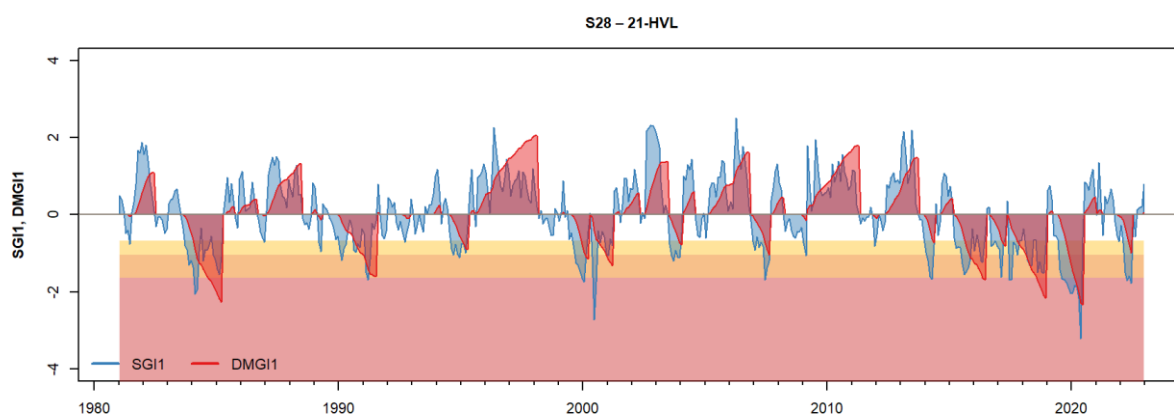
Tab. 31 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v terciárních a křídových sedimentech jihočeských pánví v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
61	76	93	96	94	96	49	72	45	42	41	21	82

Povodí Horní Vltavy



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



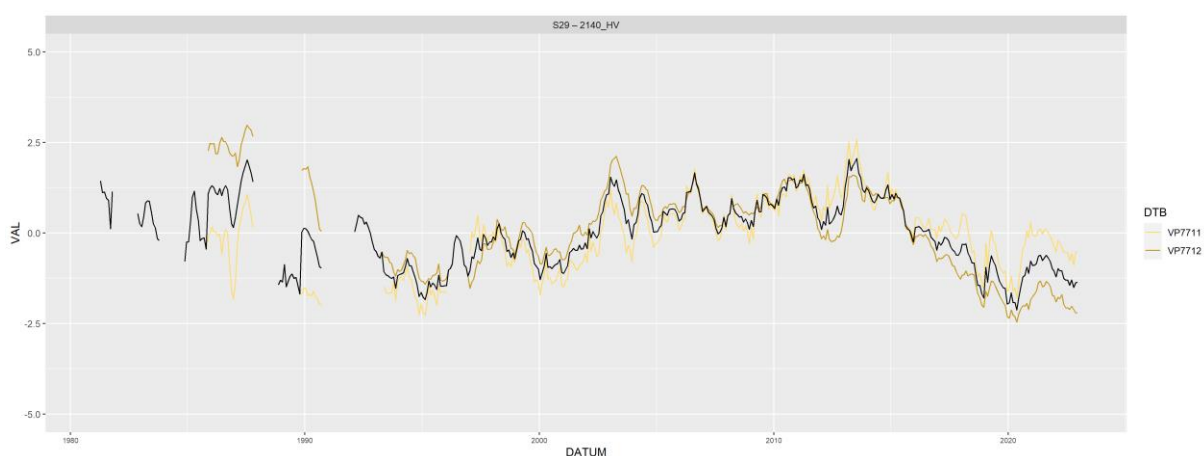
Obr. 79 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

2140 – Třeboňská pánev – jižní část

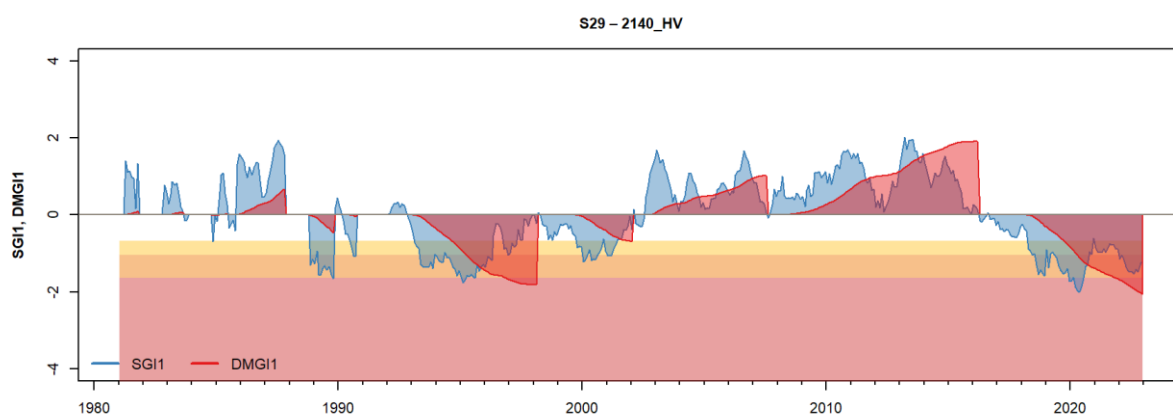
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7711, VP7712. Pozorovaná zvědeň – svrchní křída (K3O).

Tab. 32 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Třeboňská pánev – jižní část v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
87	85	88	91	93	93	93	94	92	93	90	88	91



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



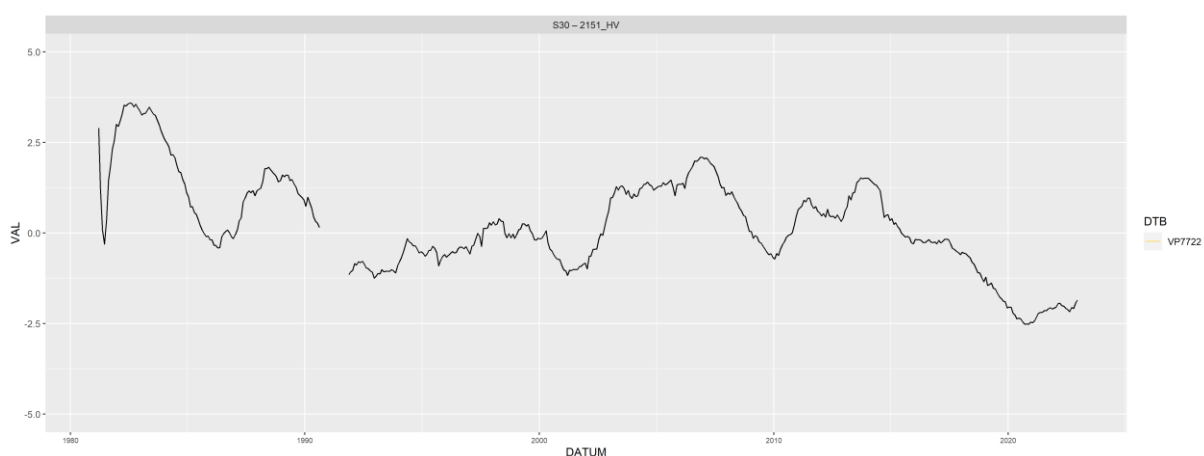
Obr. 81 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020)

2151 – Třeboňská pánev – severní část

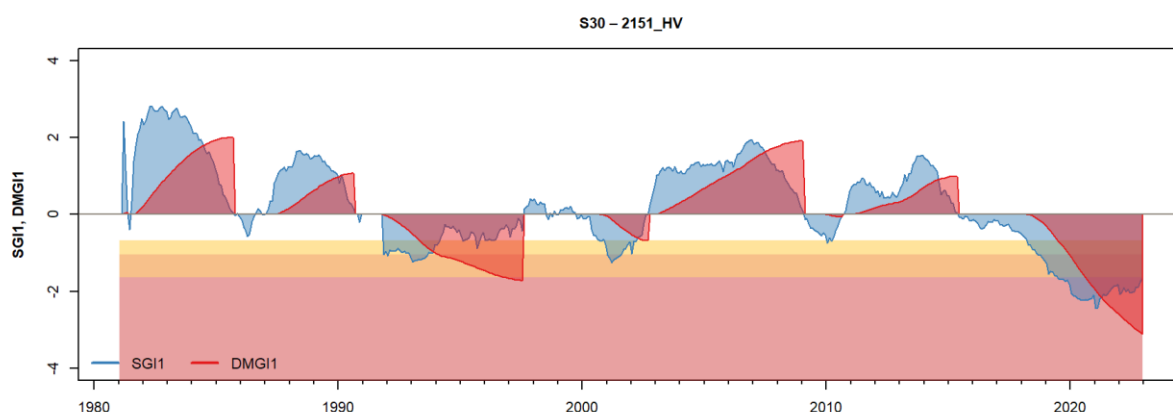
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt hluboké pozorovací sítě: VP7722. Pozorovaná zvrtní: svrchní křída.

Tab. 33 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Třeboňská pánev – severní část v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
98	98	97	98	98	98	98	98	97	97	96	95	98



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



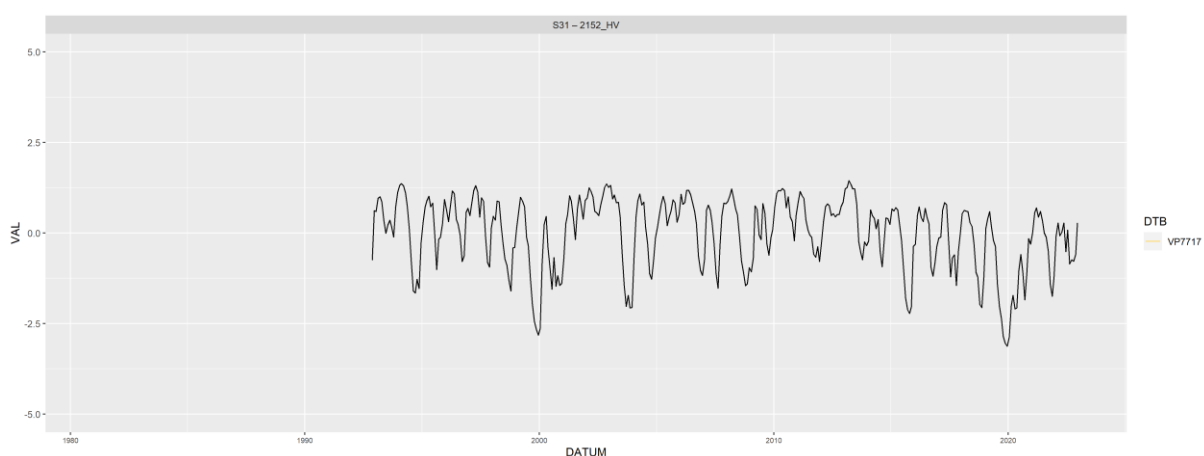
Obr. 83 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

2152 – Třeboňská pánev – střední část

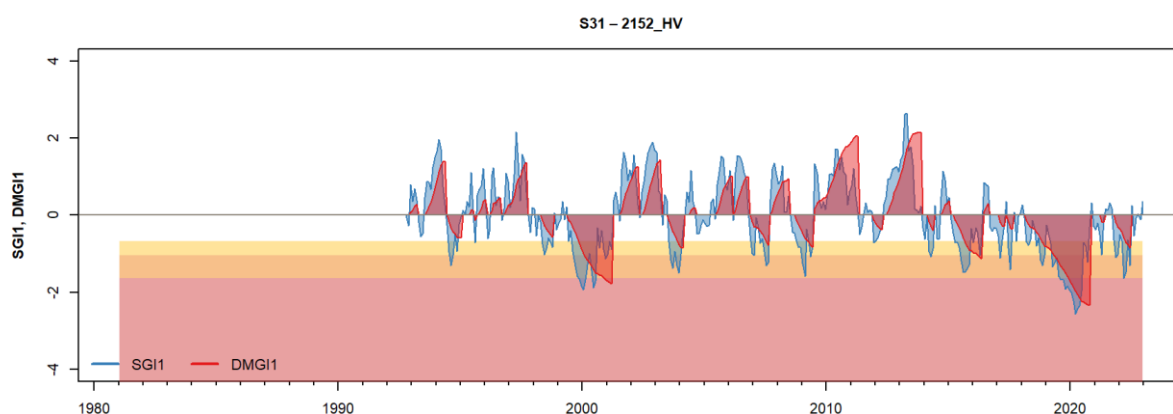
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt hluboké pozorovací sítě: VP7717. Pozorovaná zvědeň svrchní křída (K3A-K3S).

Tab. 34 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Třeboňská pánev – střední část v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
69	74	95	93	74	91	40	71	53	49	55	36	73



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



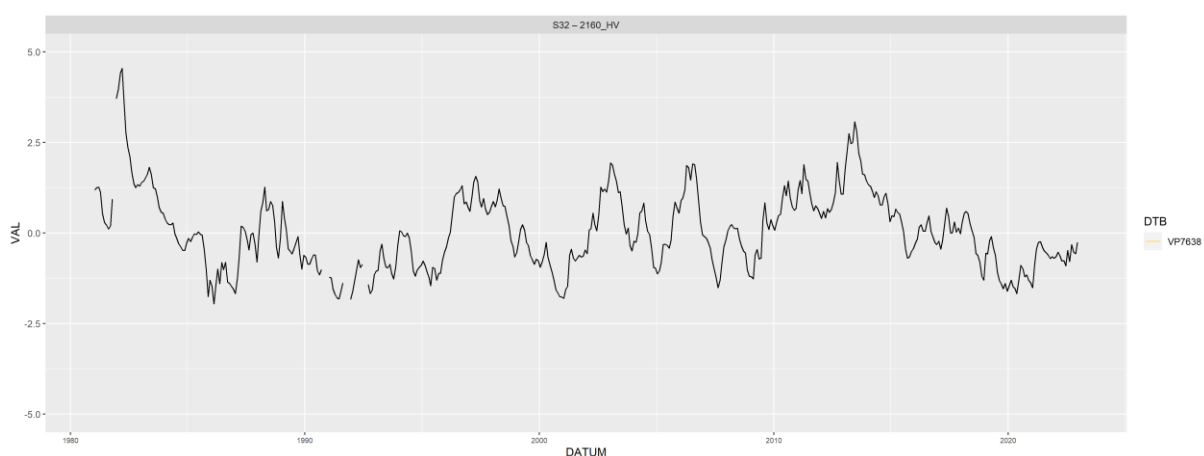
Obr. 85 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

2160 – Budějovická pánev

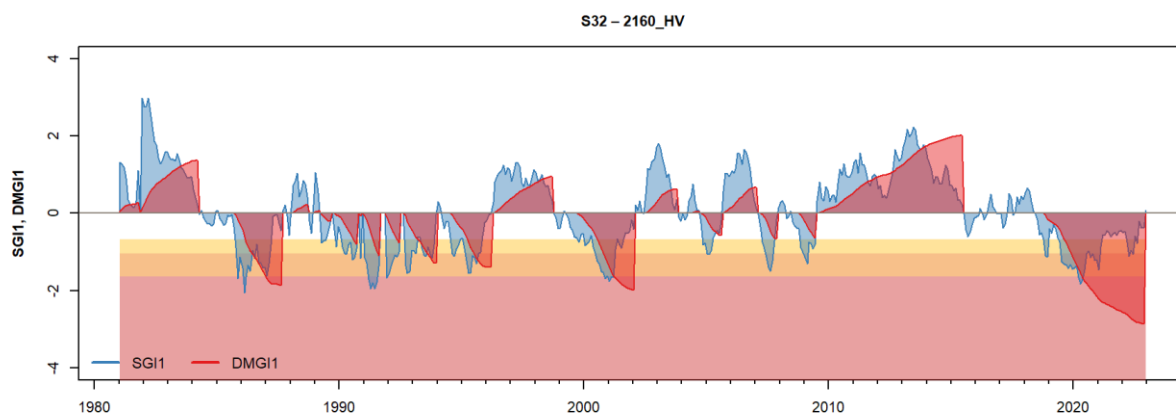
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7638. Pozorovaná zveřejněn: neogén.

Tab. 35 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Budějovická pánev v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
69	68	77	87	83	85	72	78	58	65	65	47	75



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

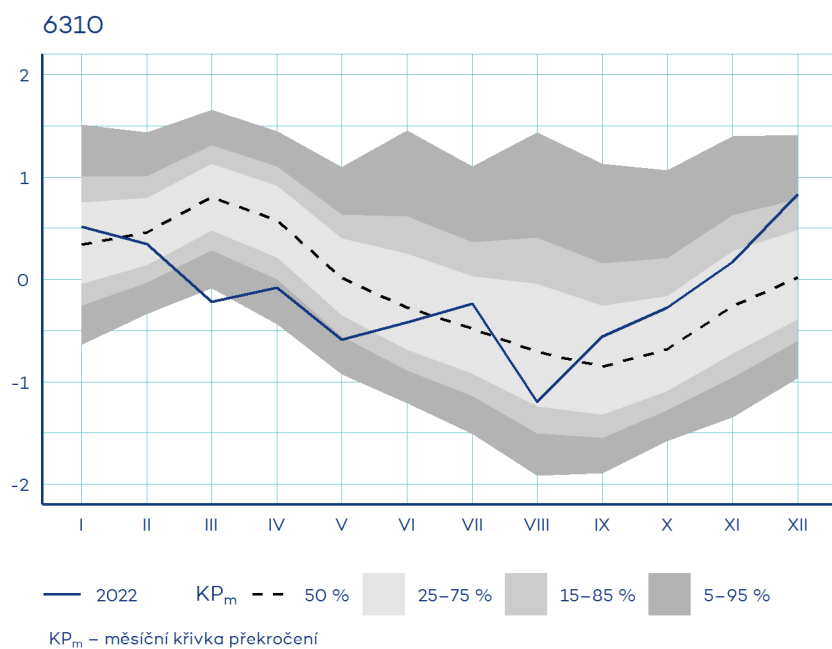


Obr. 87 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

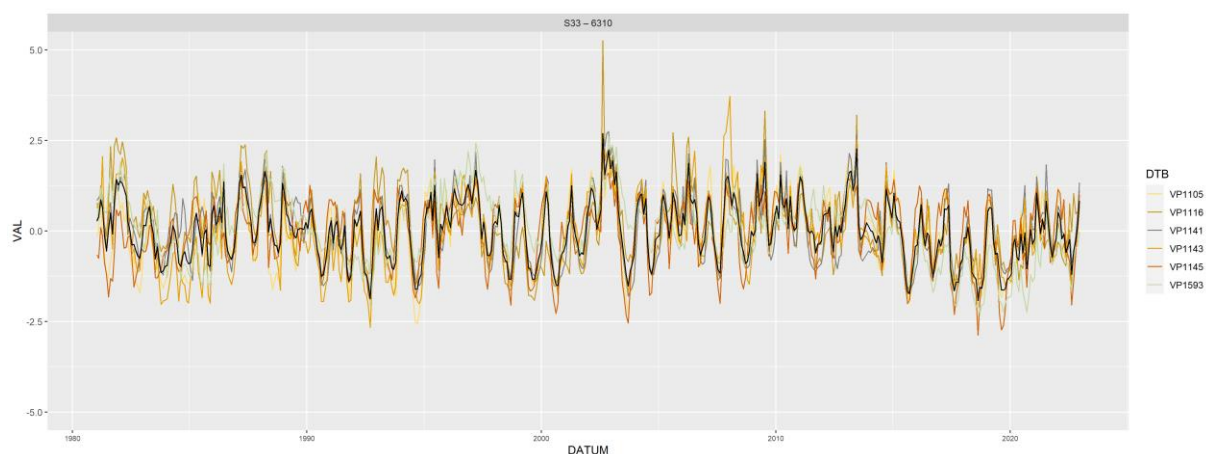


Obr. 88 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

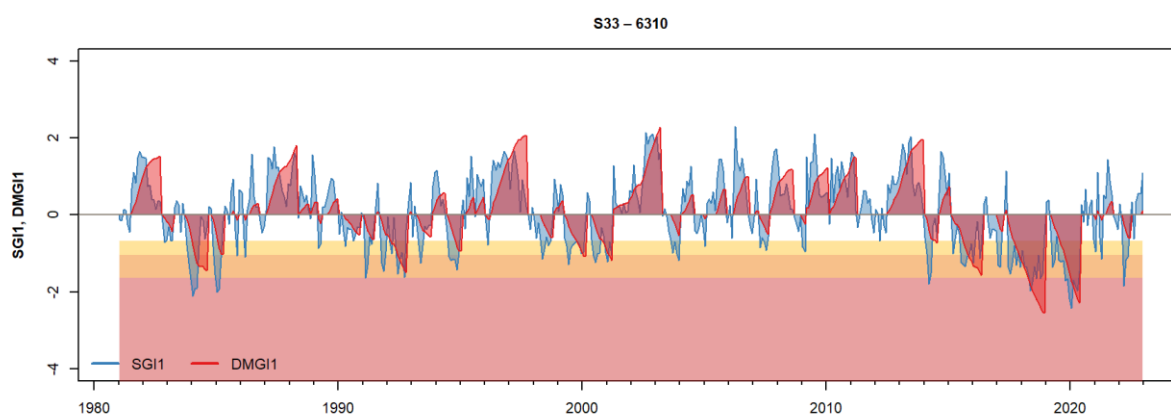
Tab. 36 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2022, zařazené a dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
39	59	97	88	86	59	37	73	36	29	29	14	58

Povodí Horní Vltavy



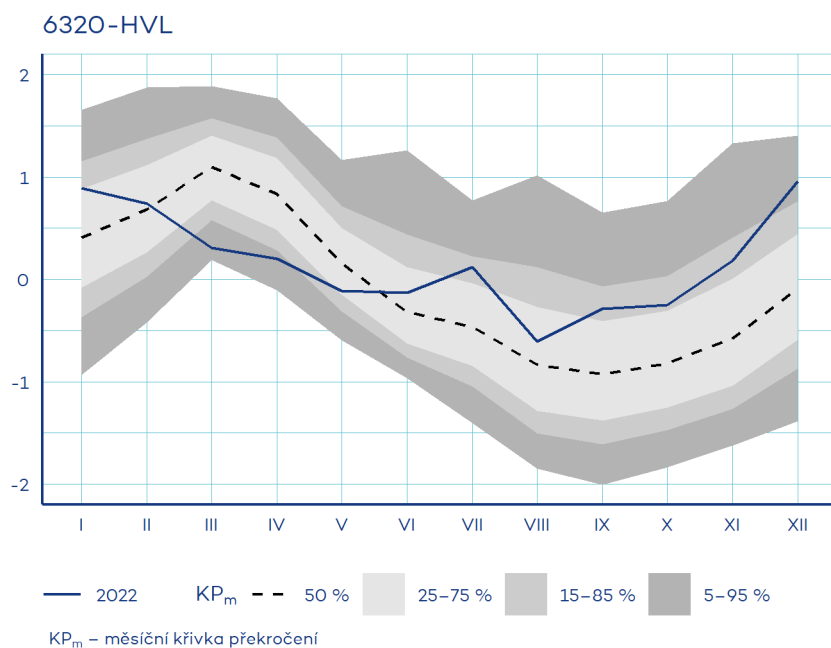
Obr. 89 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny



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.

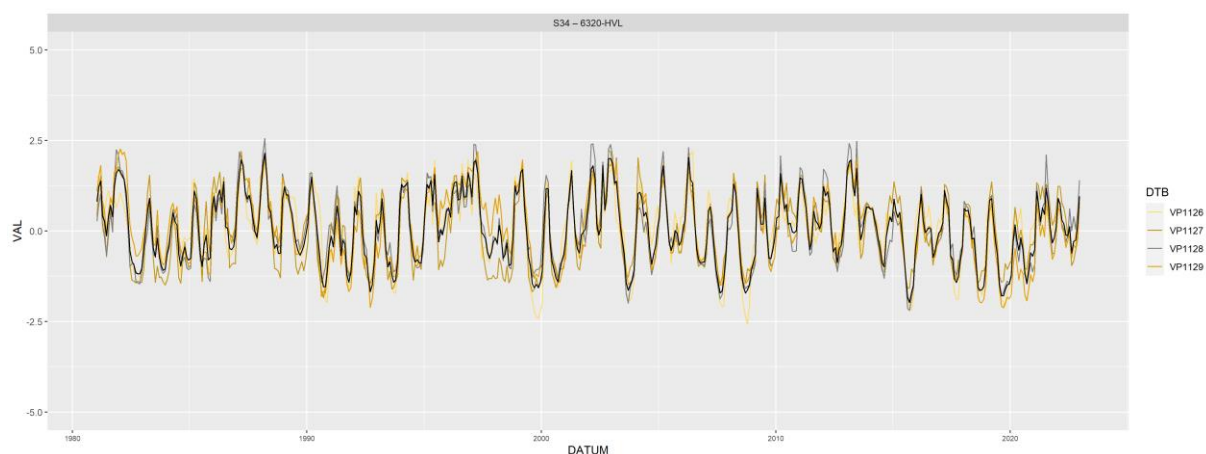


Obr. 91 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

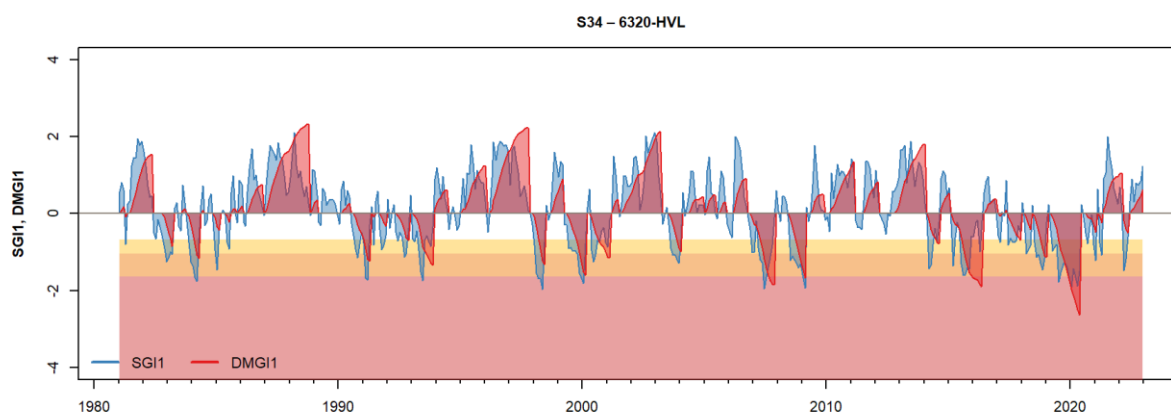
Tab. 37 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
25	47	93	88	73	37	19	38	21	23	20	11	31

Povodí Horní Vltavy



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

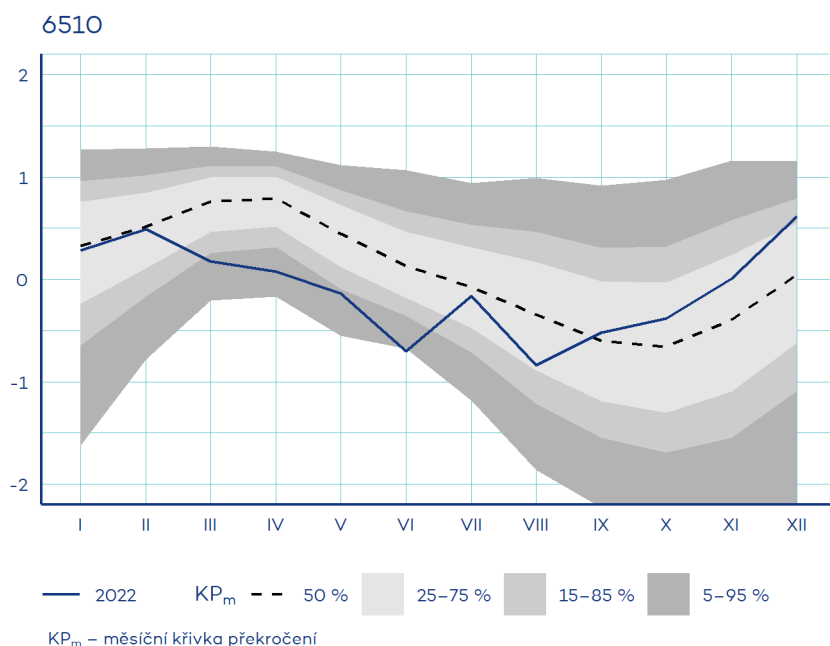


Obr. 93 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

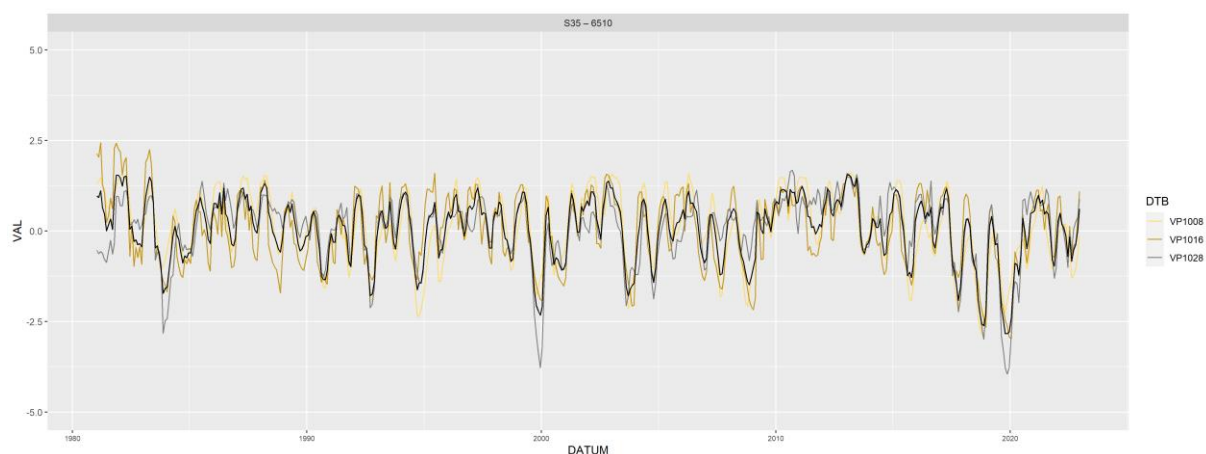


Obr. 94 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

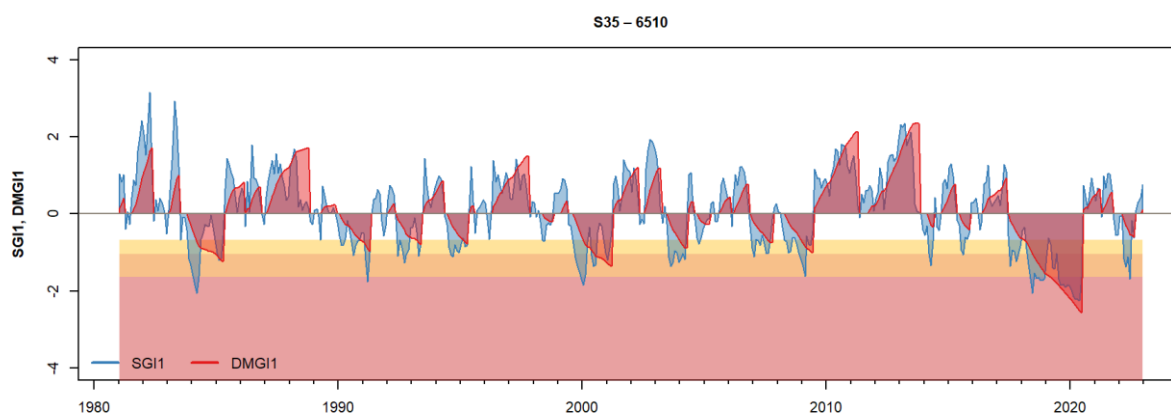
Tab. 38 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
53	52	88	92	87	96	56	73	46	38	34	22	60

Povodí Horní Vltavy



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



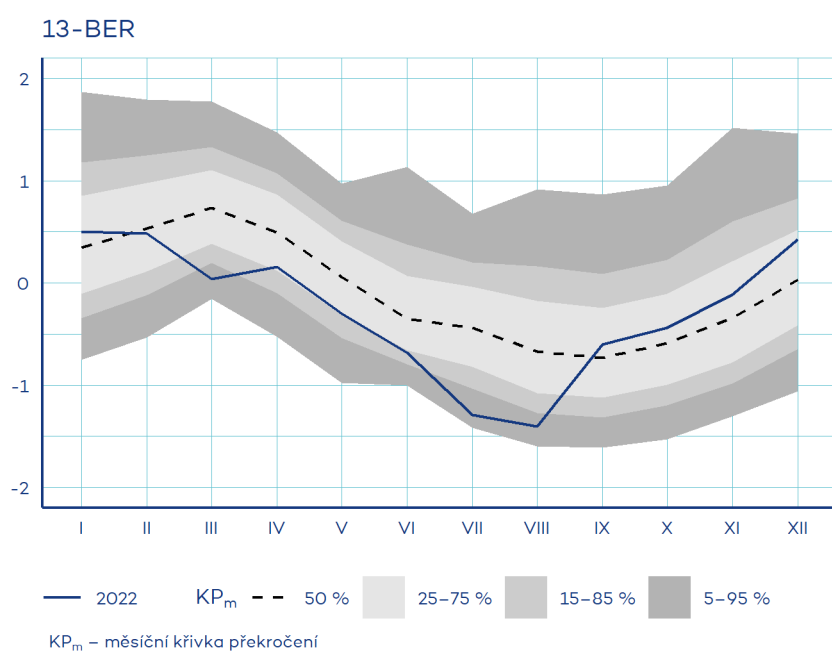
Obr. 96 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

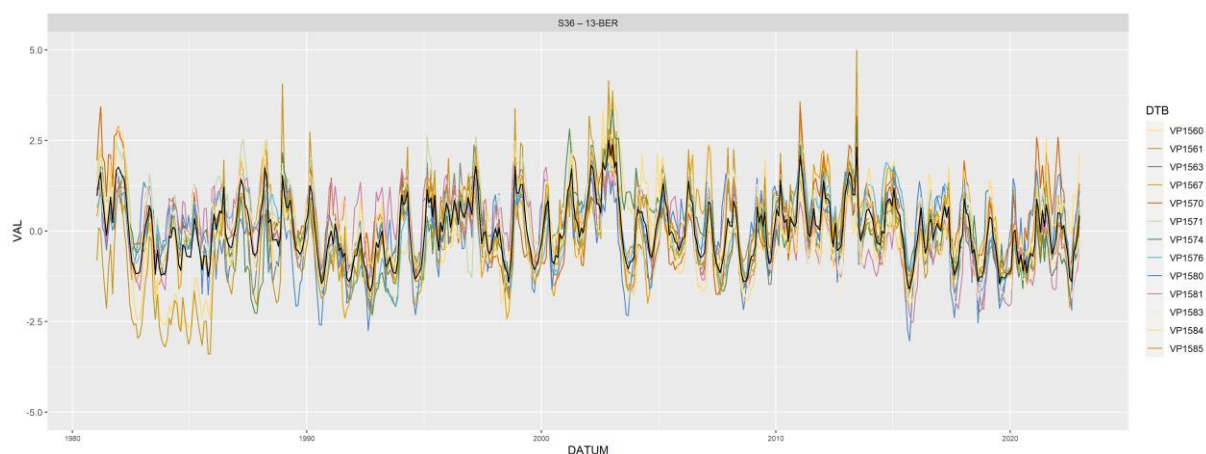


Obr. 97 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

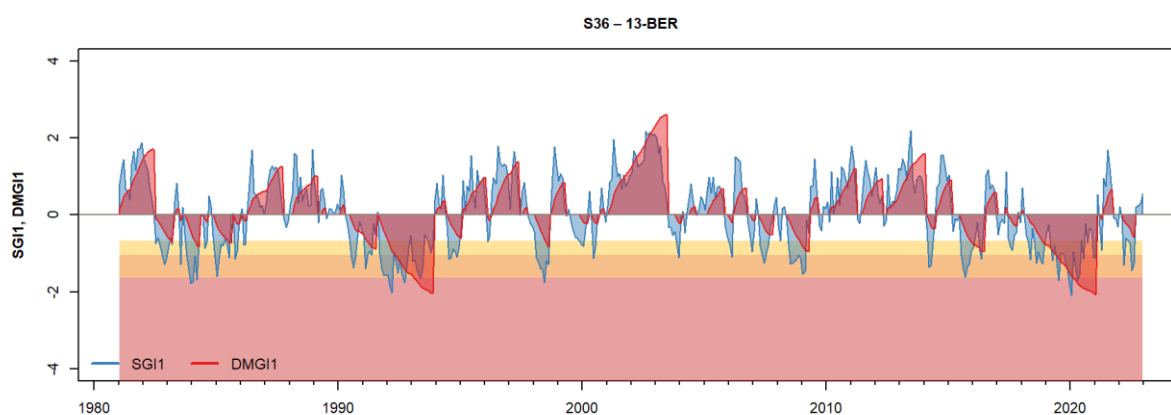
Tab. 39 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2022

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
41	53	91	73	74	77	93	90	42	41	38	29	69

Povodí Berounky



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

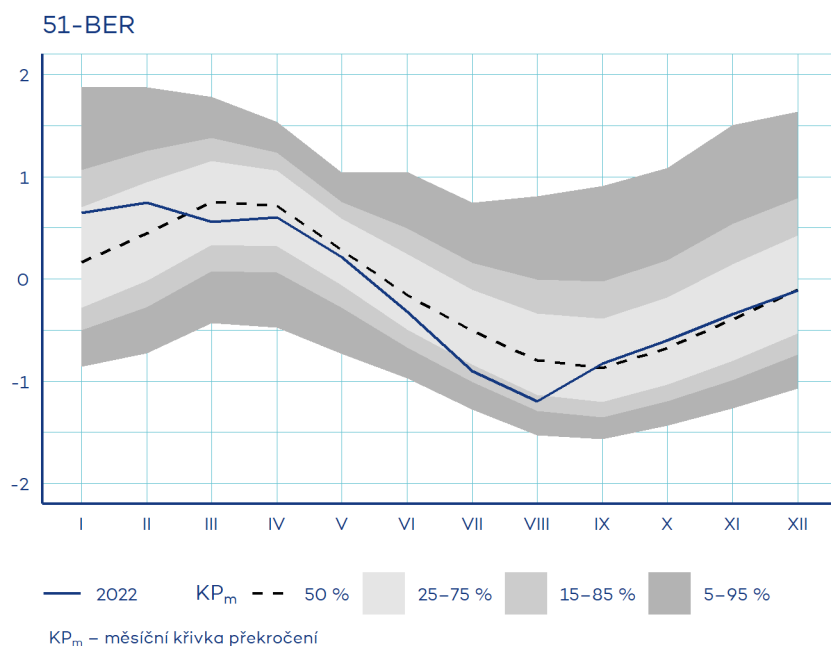


Obr. 99 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

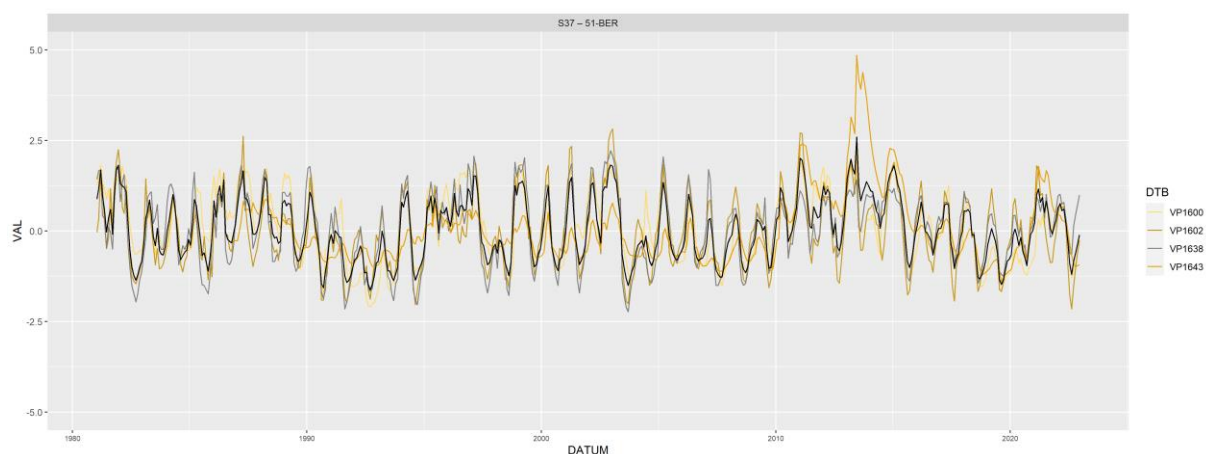


Obr. 100 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

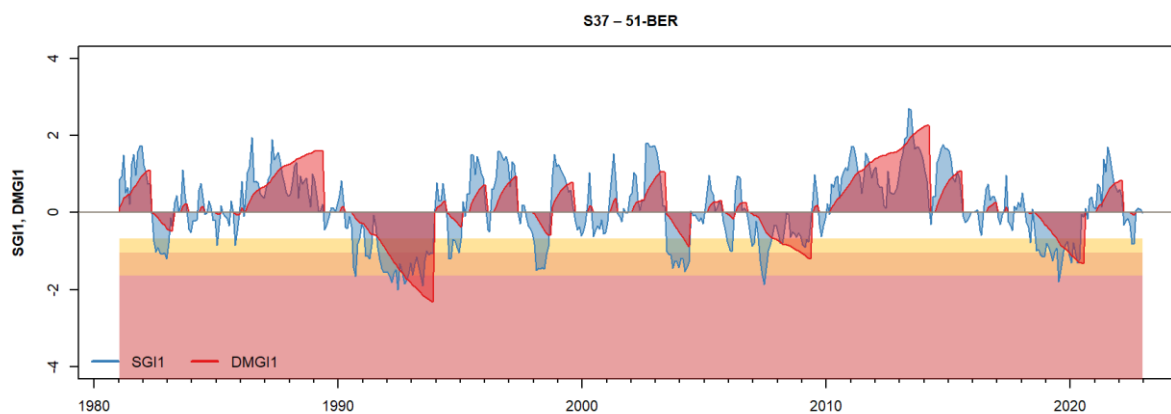
Tab. 40 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
27	34	63	58	56	63	79	79	47	46	47	50	57

Povodí Berounky



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

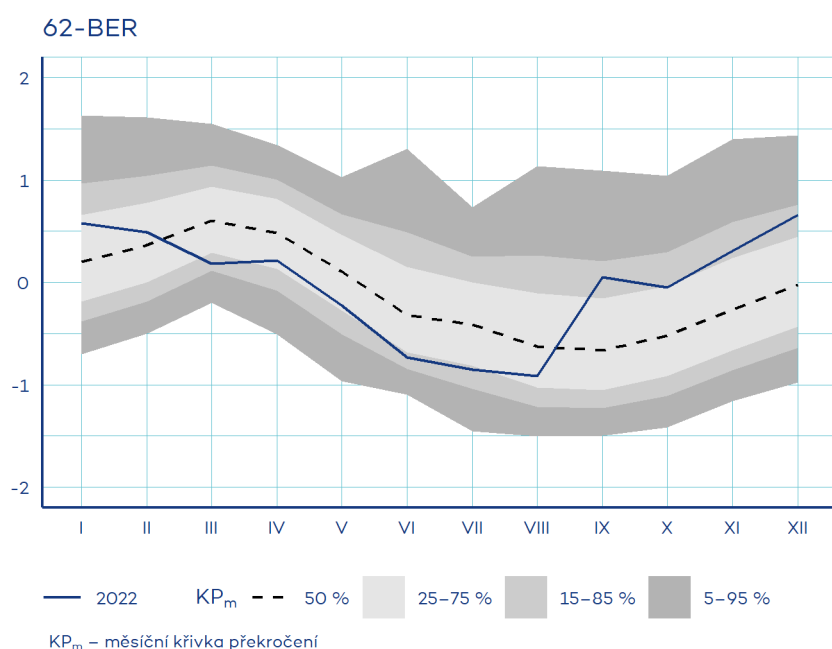


Obr. 102 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

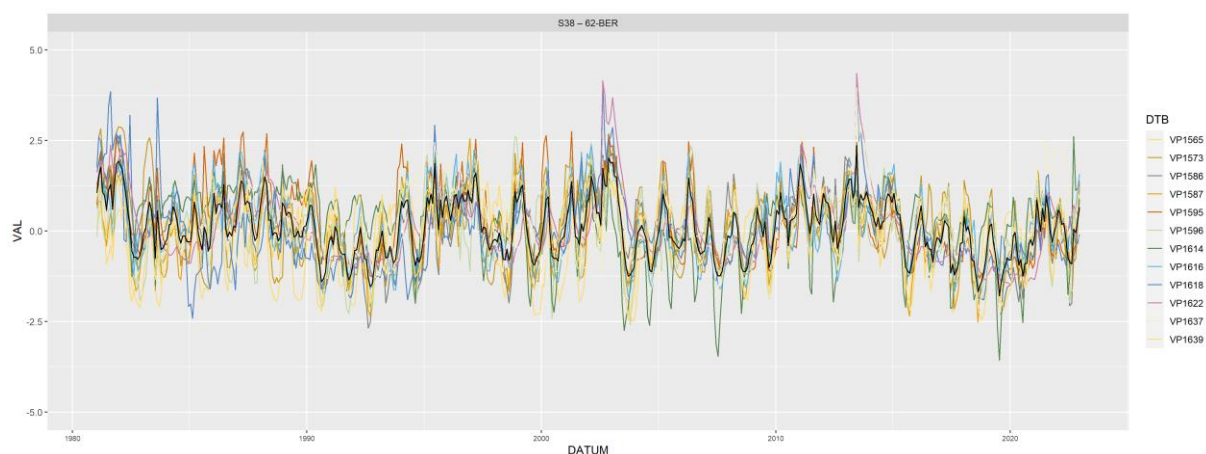


Obr. 103 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

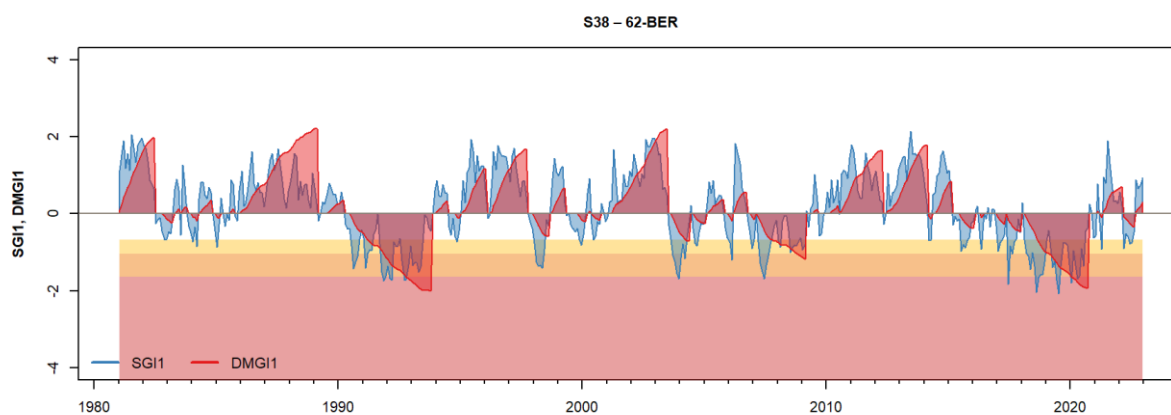
Tab. 41 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
29	41	82	70	72	78	77	68	19	26	23	18	48

Povodí Berounky



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

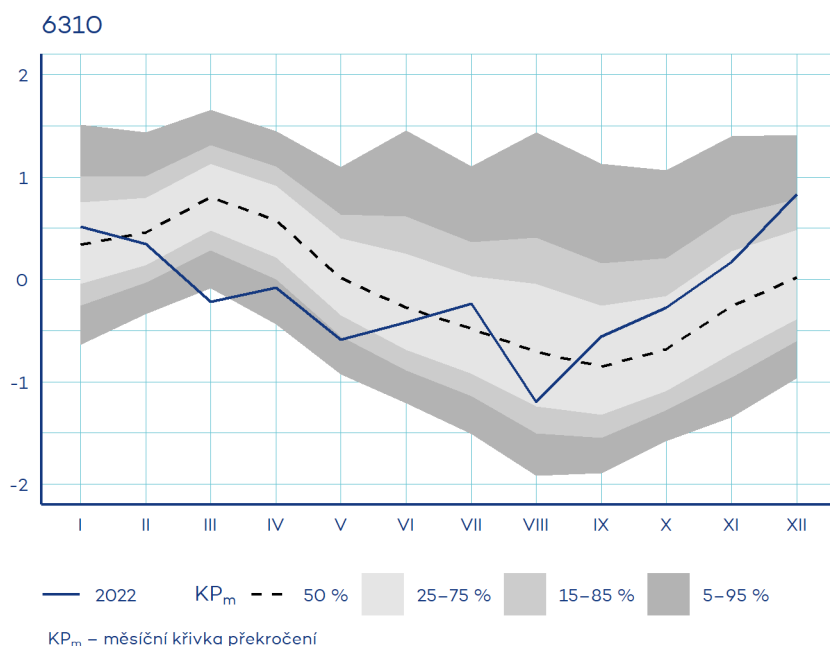


Obr. 105 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

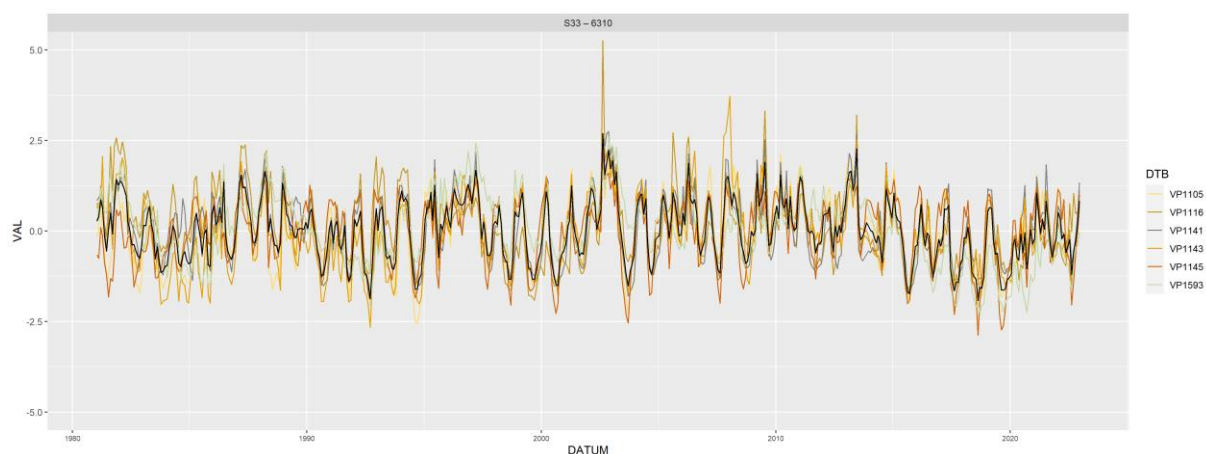


Obr. 106 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

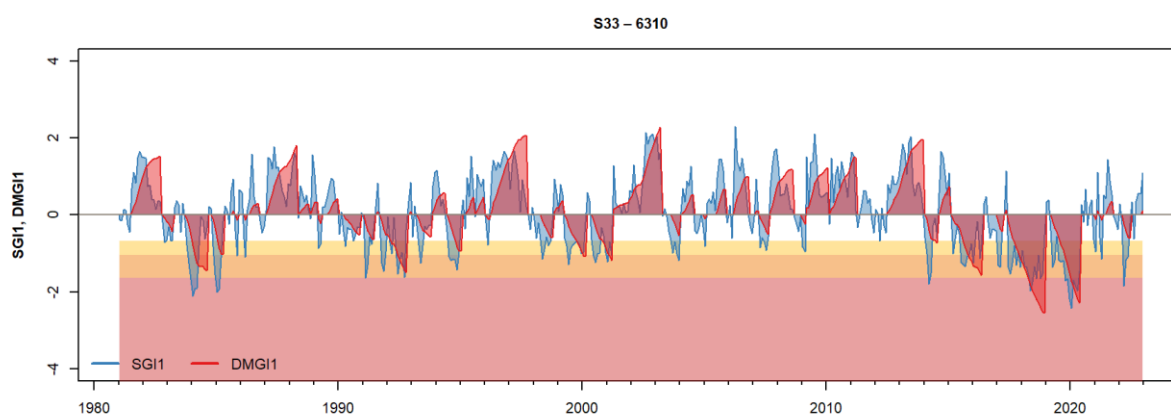
Tab. 42 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
39	59	97	88	86	59	37	73	36	29	29	14	58

Povodí Berounky



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



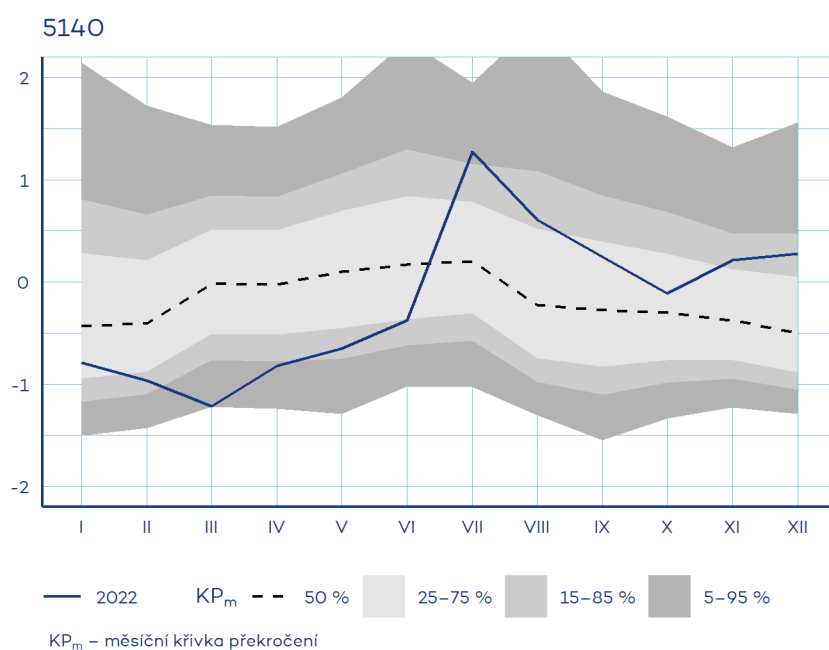
Obr. 108 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

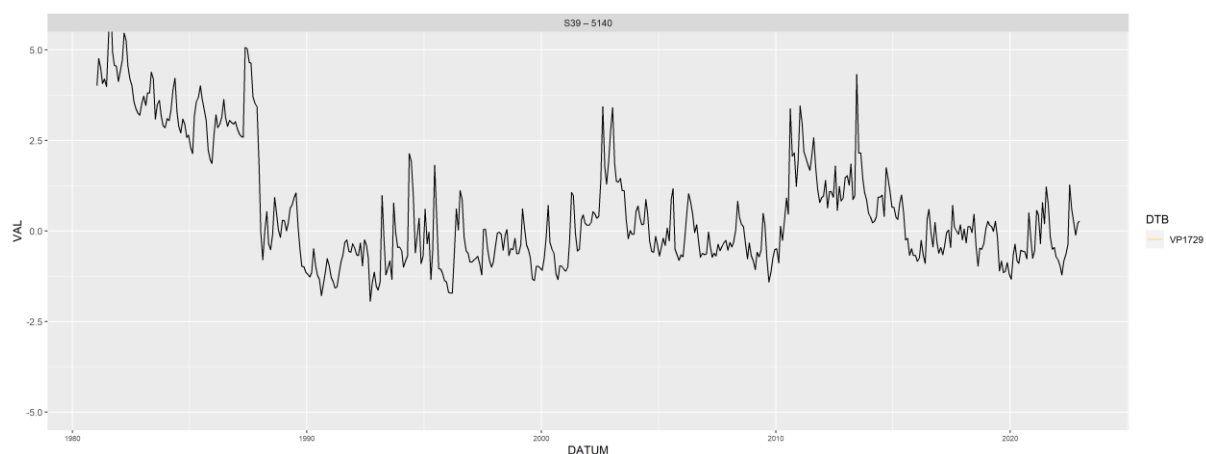


Obr. 109 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve vrtu v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

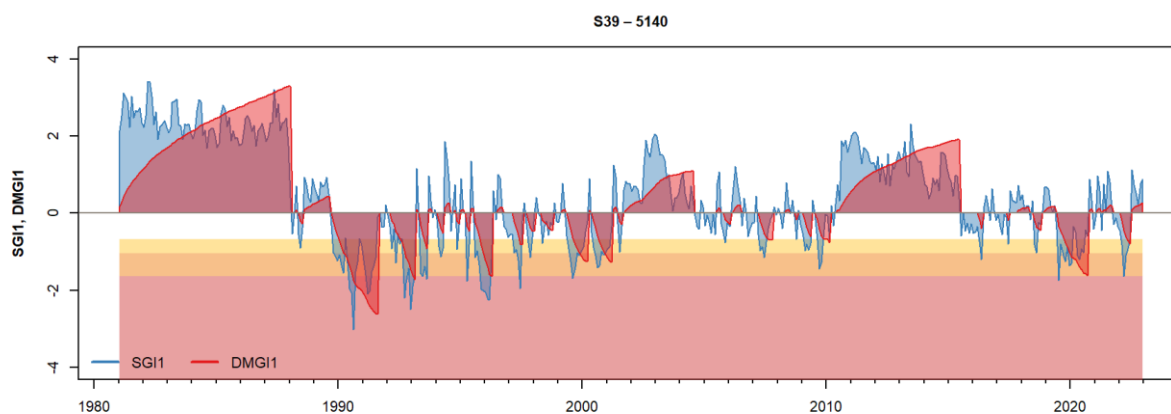
Tab. 43 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
68	79	95	86	82	76	13	23	30	40	22	19	50

Povodí Dolní Vltavy



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

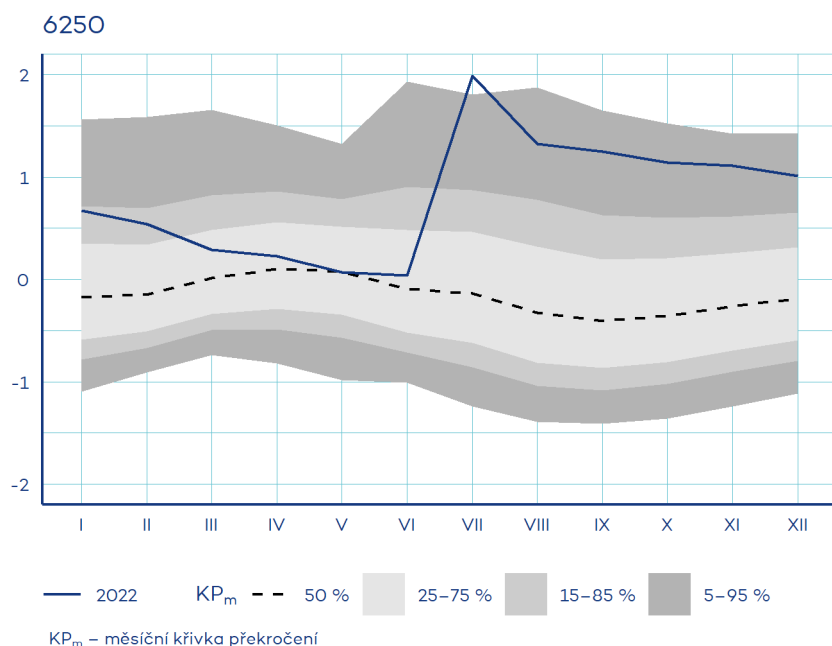


Obr. 111 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

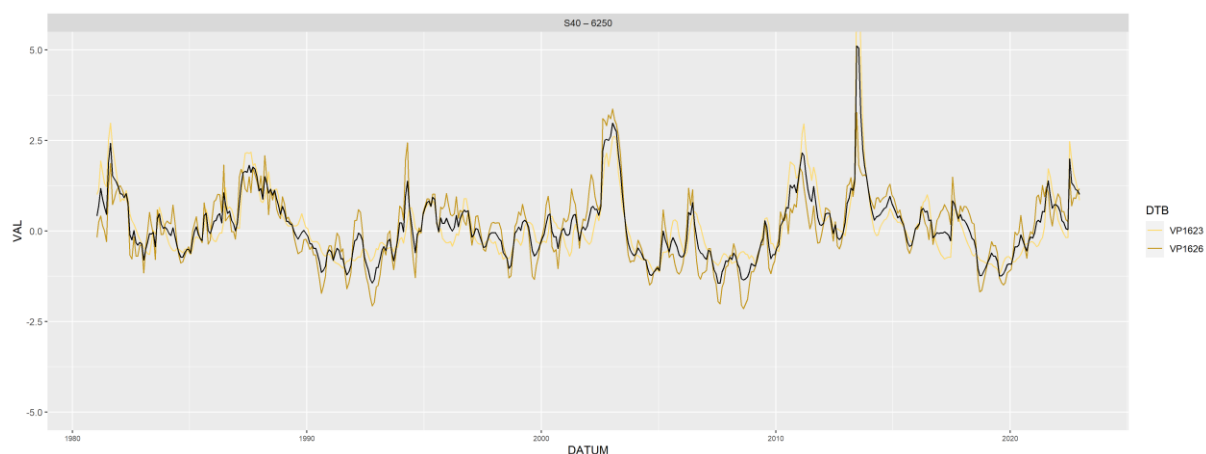


Obr. 112 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

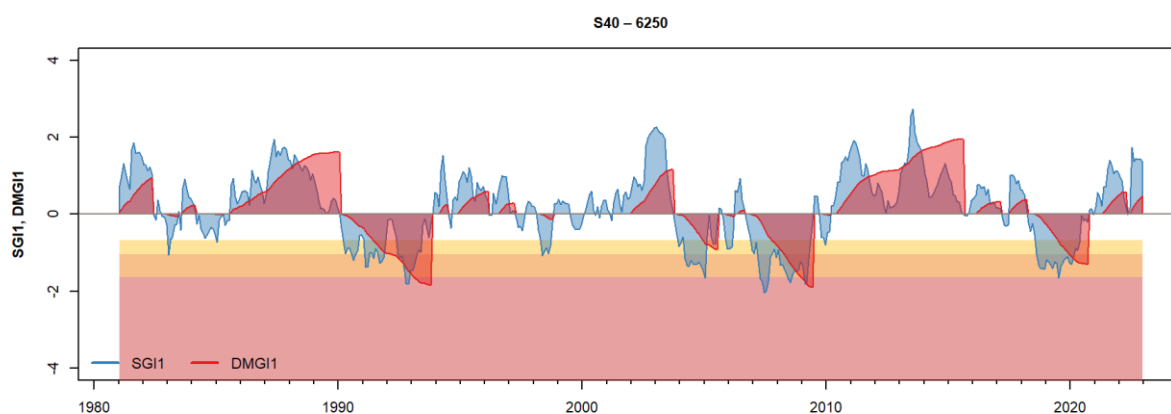
Tab. 44 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
16	19	34	42	50	43	4	8	8	8	8	9	13

Povodí Dolní Vltavy



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

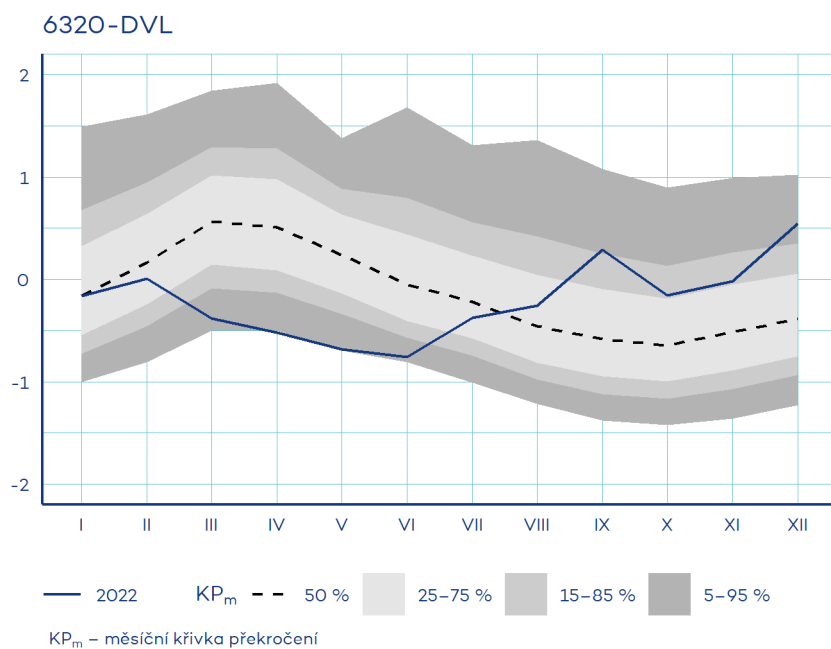


Obr. 114 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

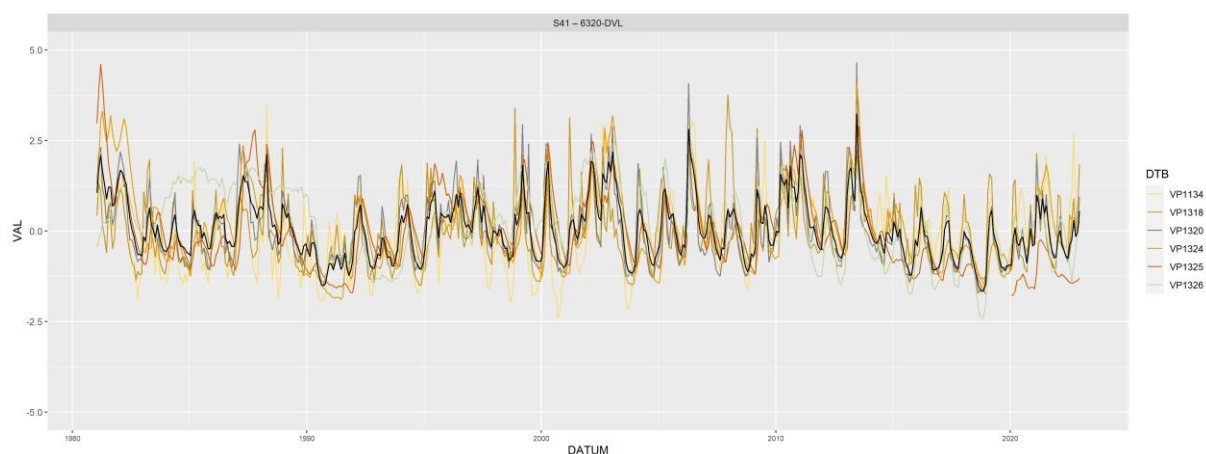


Obr. 115 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

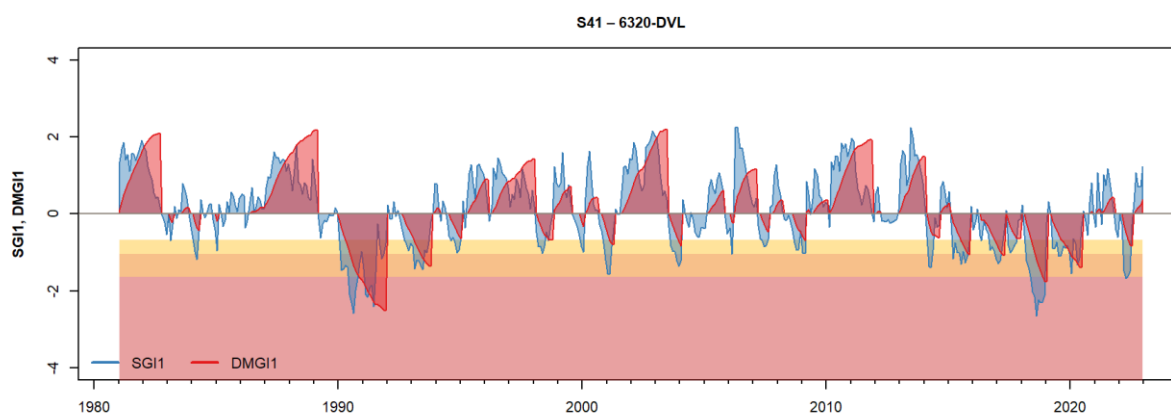
Tab. 45 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
50	60	93	95	95	93	61	38	14	24	24	11	54

Povodí Dolní Vltavy



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

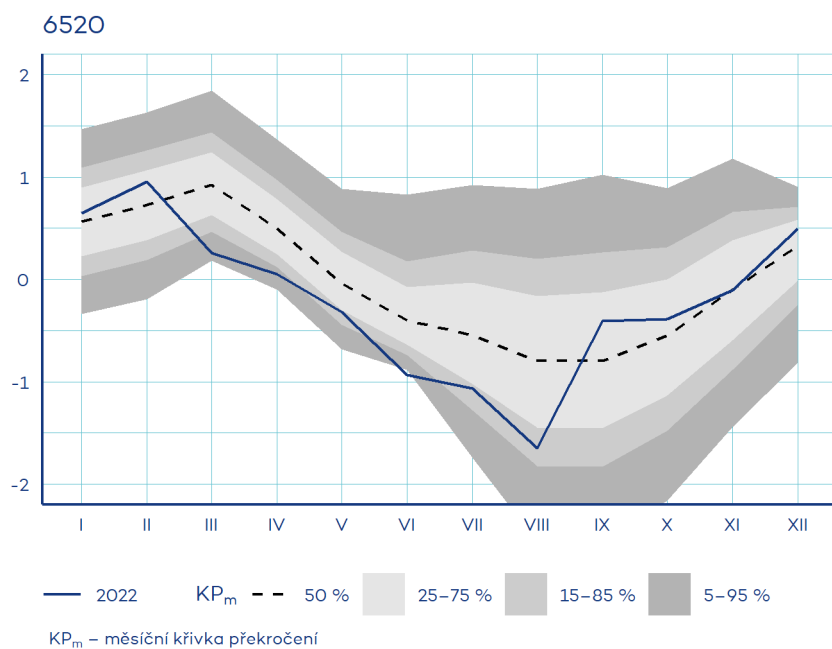


Obr. 117 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

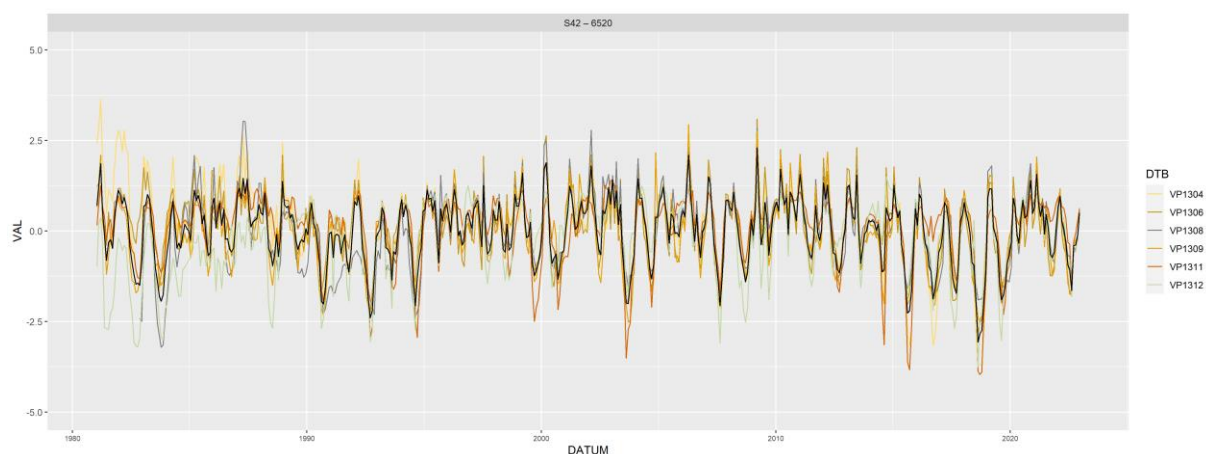


Obr. 118 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

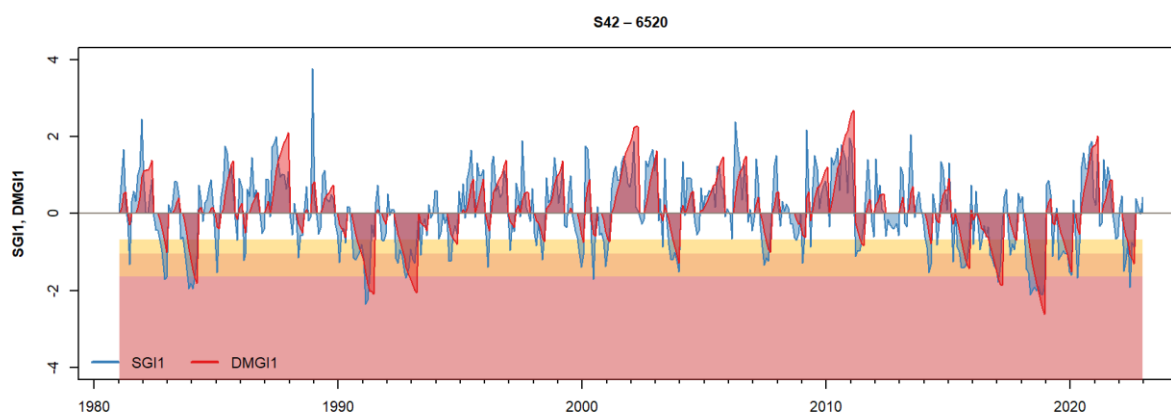
Tab. 46 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
43	32	93	89	76	97	77	81	35	42	50	33	74

Povodí Dolní Vltavy



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



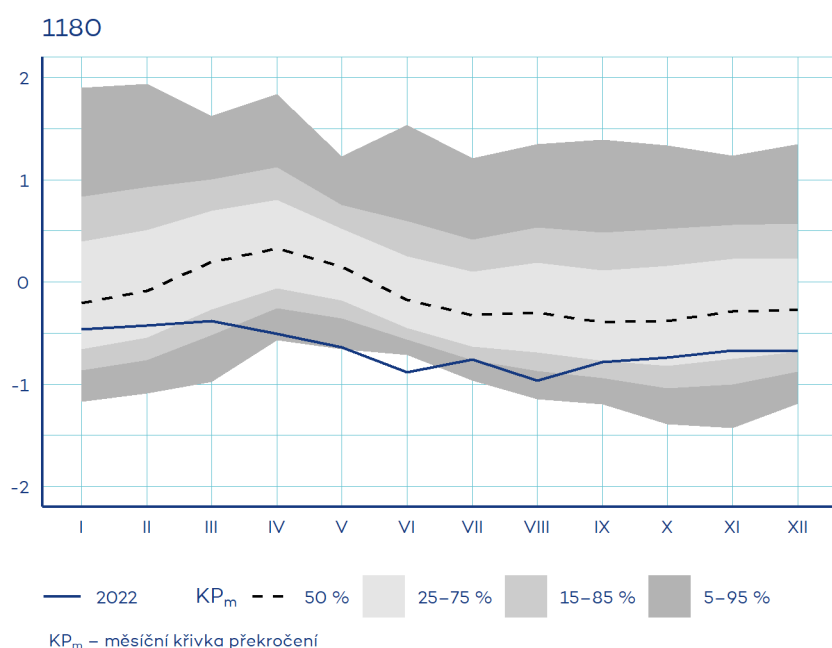
Obr. 120 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

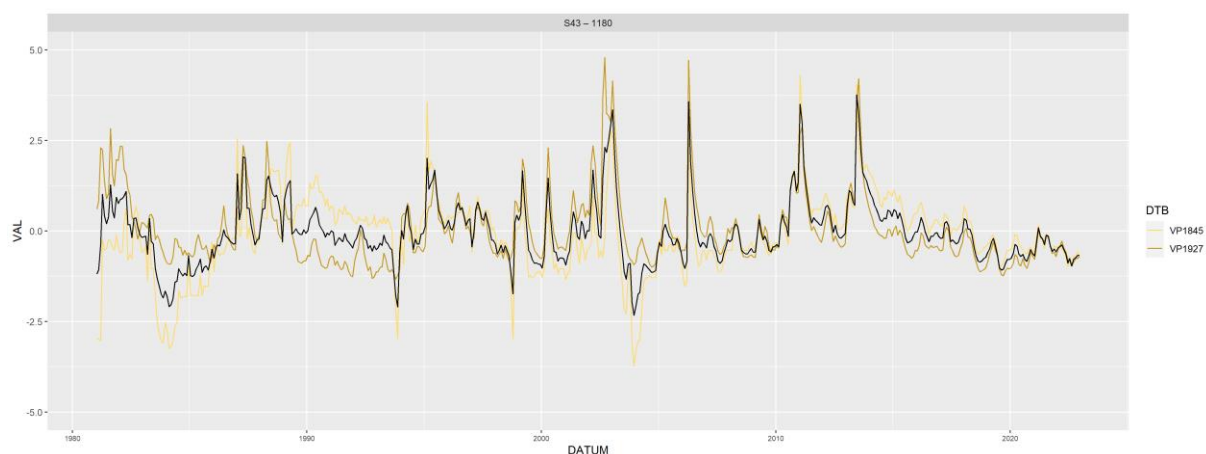


Obr. 121 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér Labe po Lovosice v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

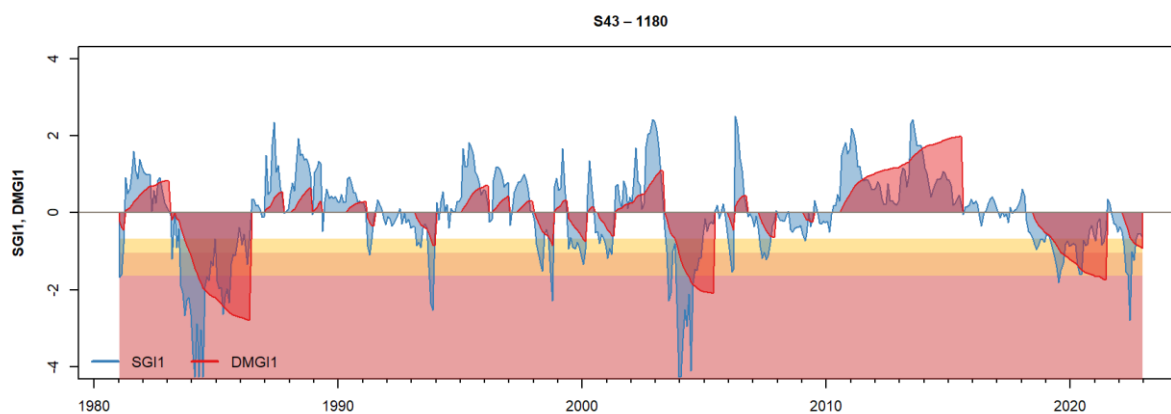
Tab. 47 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér Labe po Lovosice v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
64	69	80	94	95	100	84	89	76	71	71	75	90

Povodí Ohře a dolního Labe



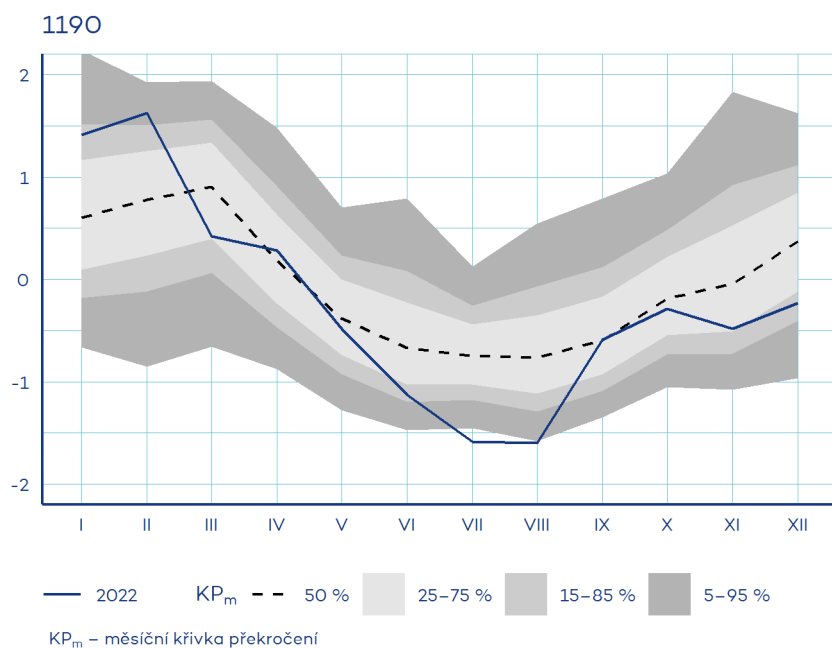
Obr. 122 Průběh standardizované hladiny ve vybraném vrtu/vrtech, černá čára představuje průměr skupiny



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.

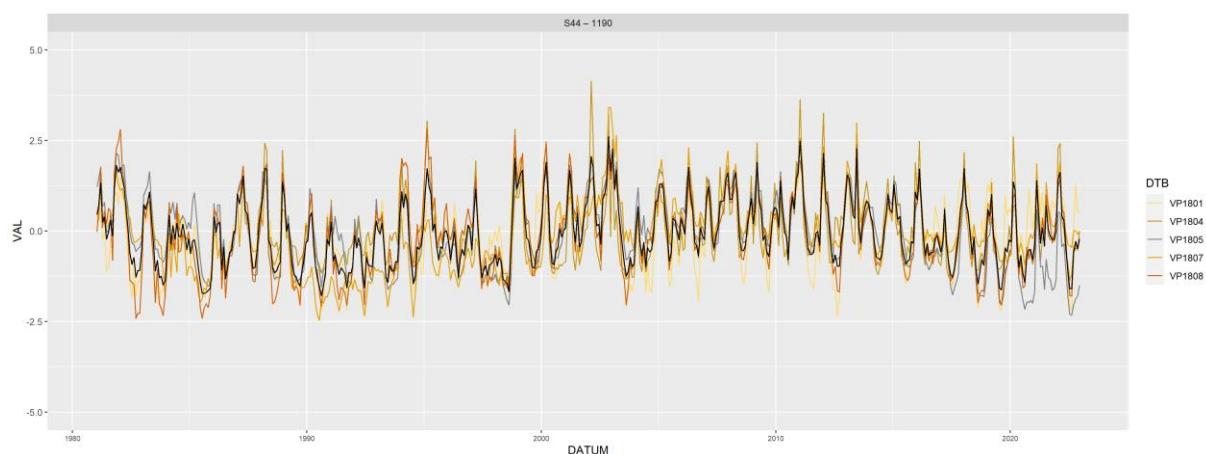


Obr. 124 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

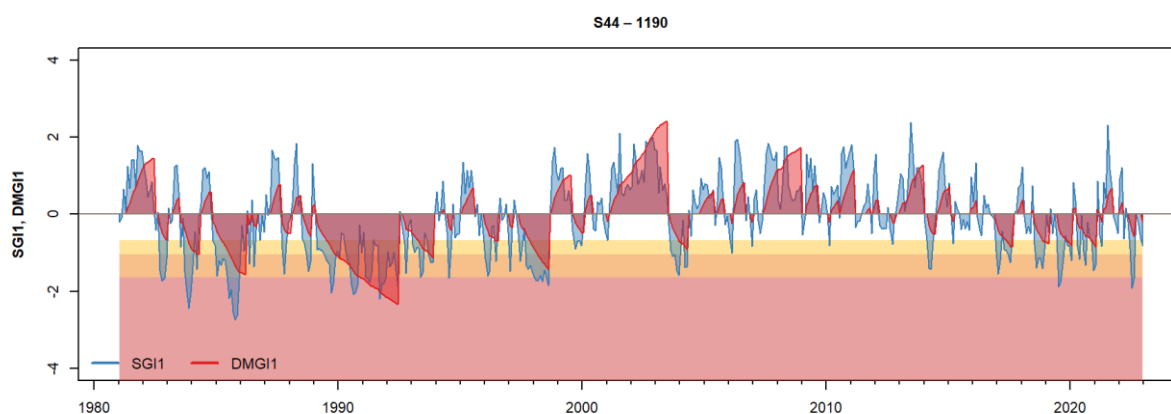
Tab. 48 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: kvartér Labe po Lovosice v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
18	11	74	44	57	81	97	95	50	57	74	79	70

Povodí Ohře a dolního Labe



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

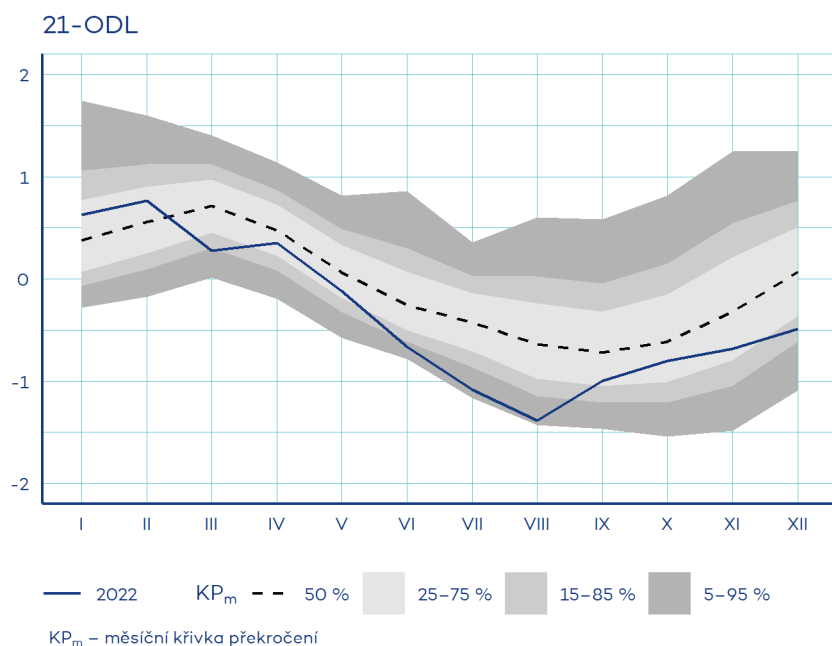


Obr. 126 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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, VP1866.

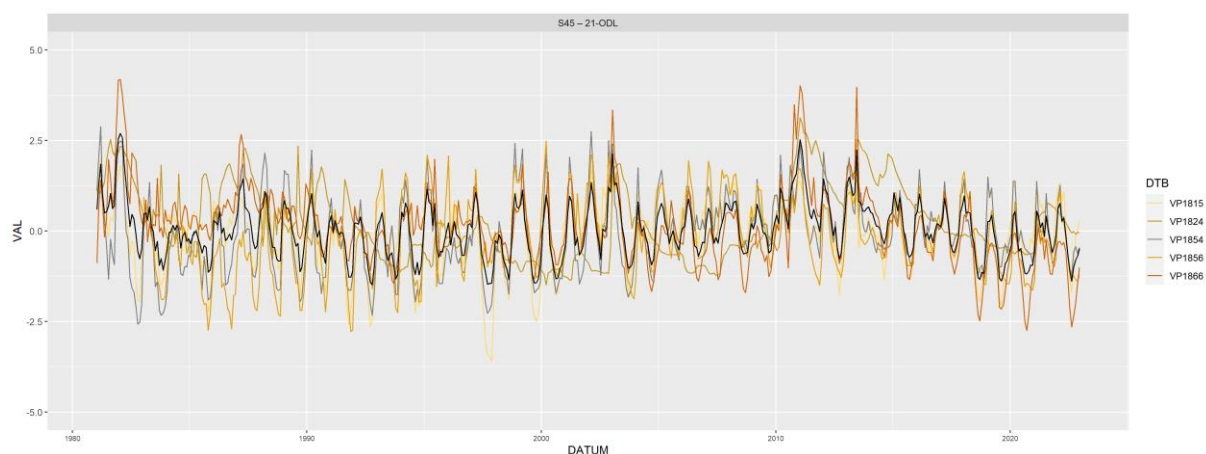


Obr. 127 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Terciární a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

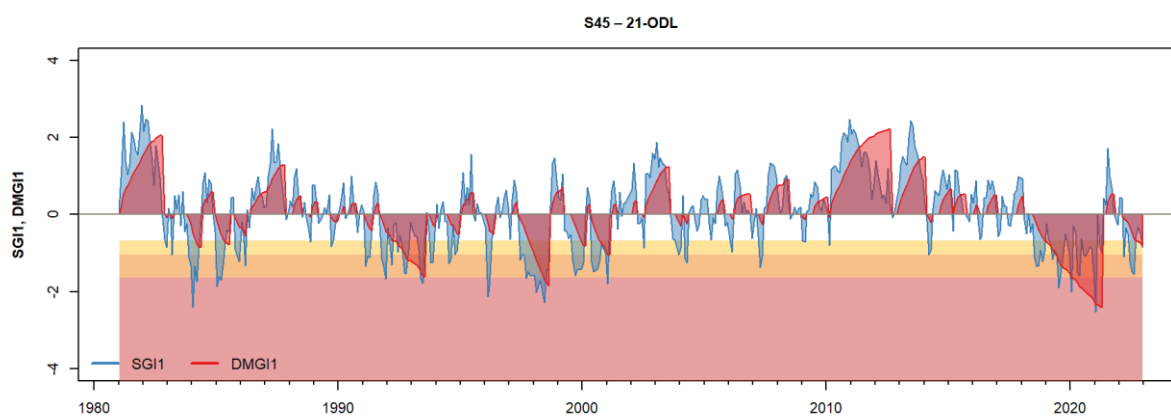
Tab. 49 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Terciární a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
33	34	86	63	69	89	93	94	71	62	70	80	85

Povodí Ohře a dolního Labe



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



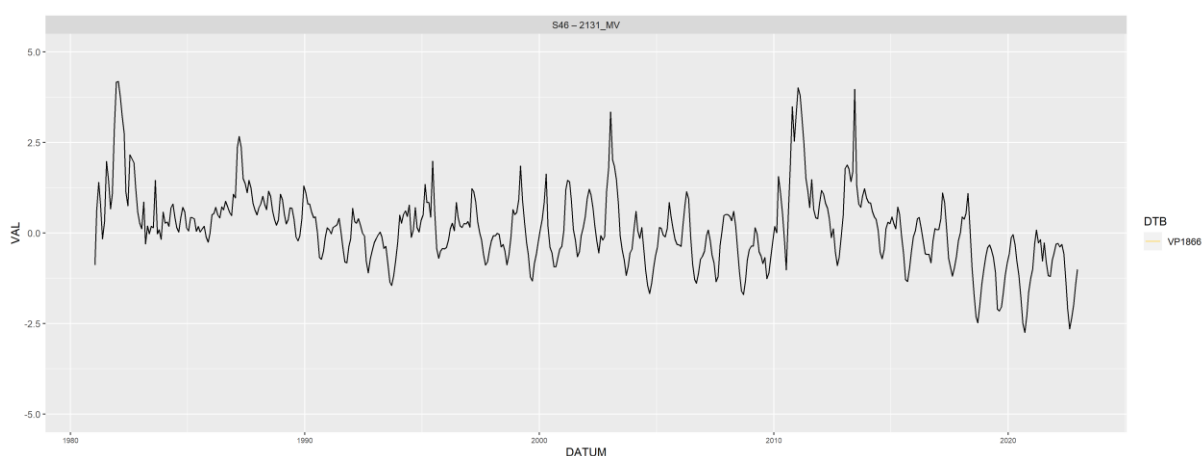
Obr. 129 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

2131 – Mostecká pánev – severní část

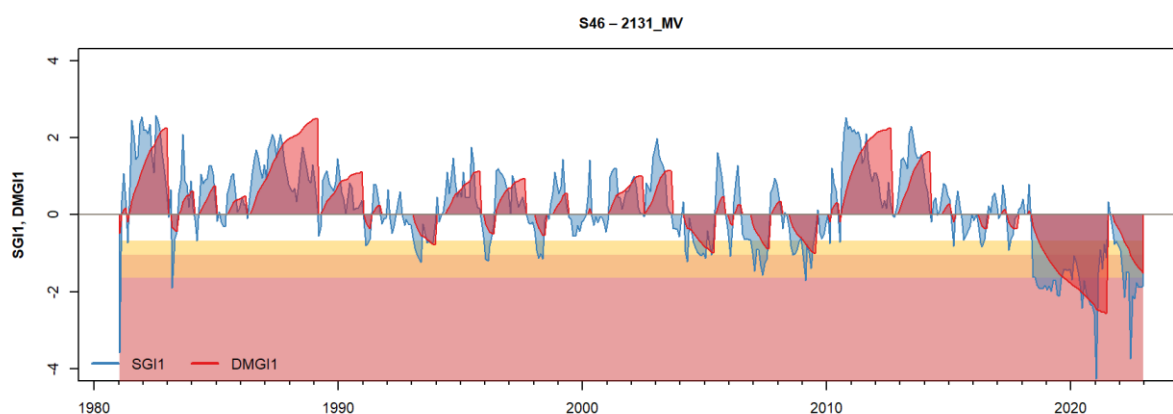
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt mělké pozorovací sítě: VP1866. Sledovaná zvědeň, kvartér a terciér.

Tab. 50 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Mostecká pánev – severní část v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
82	93	98	93	93	100	98	99	96	97	97	97	99



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

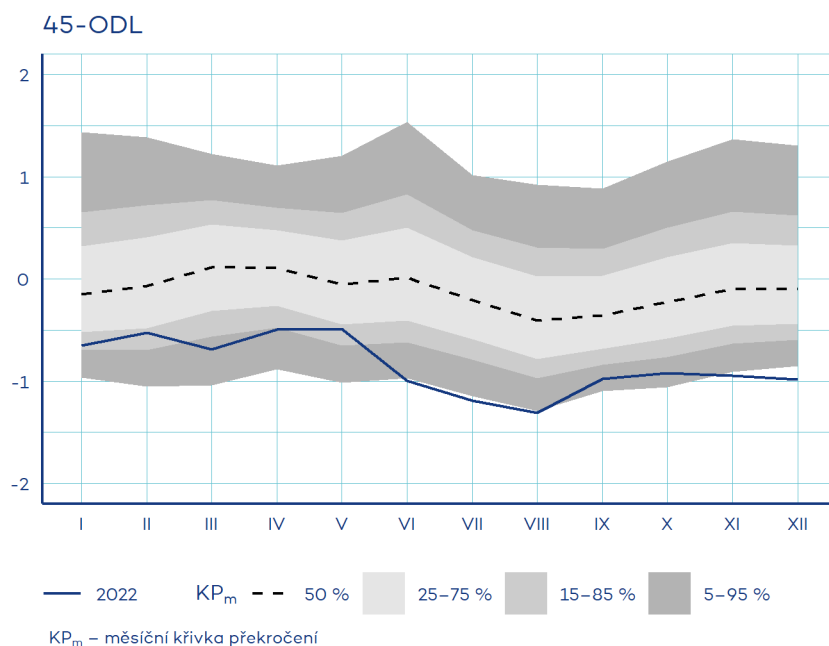


Obr. 131 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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).

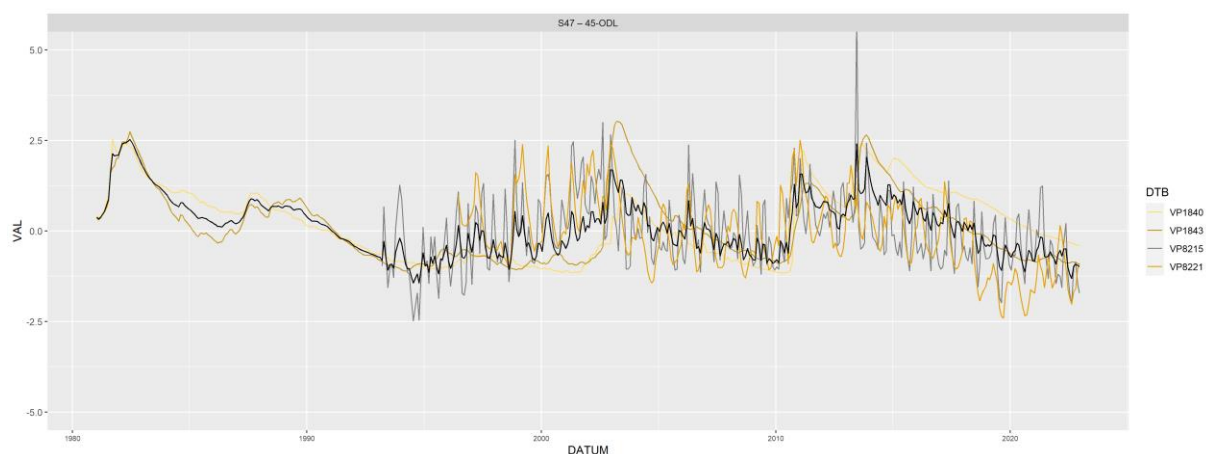


Obr. 132 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2022 (plná silná modrá čára). Pozorovaná zvědeň turon a kvartér.

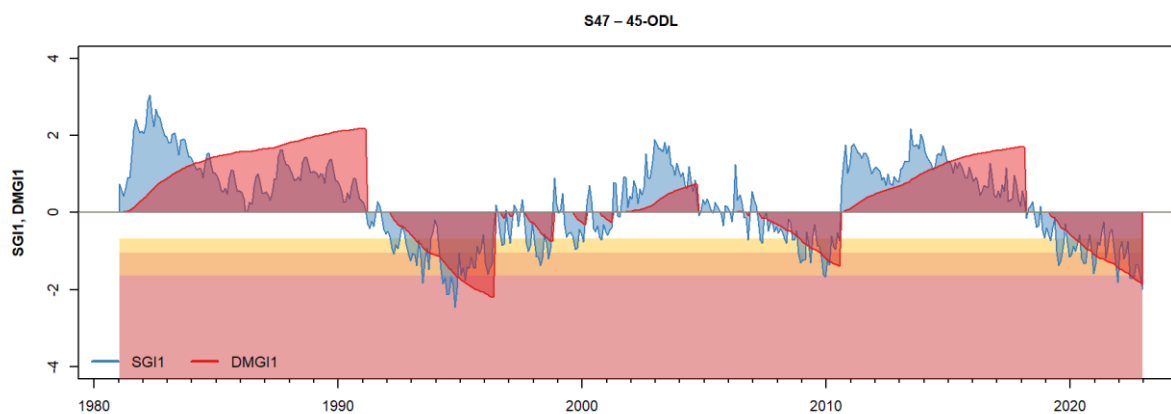
Tab. 51 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
83	77	89	86	77	95	96	95	91	91	96	98	96

Povodí Ohře a dolního Labe



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



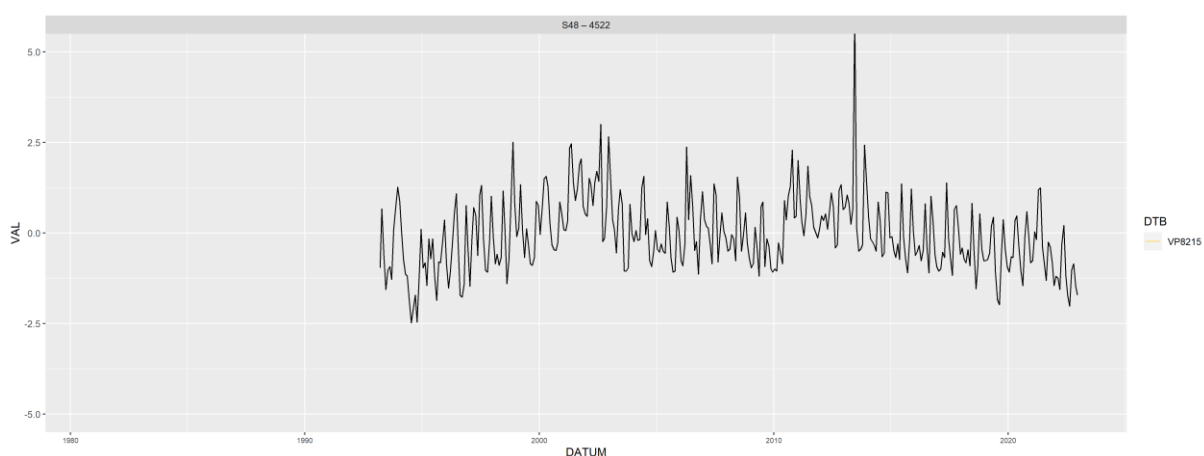
Obr. 134 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4522 – Křída Liběchovky a Pšovky

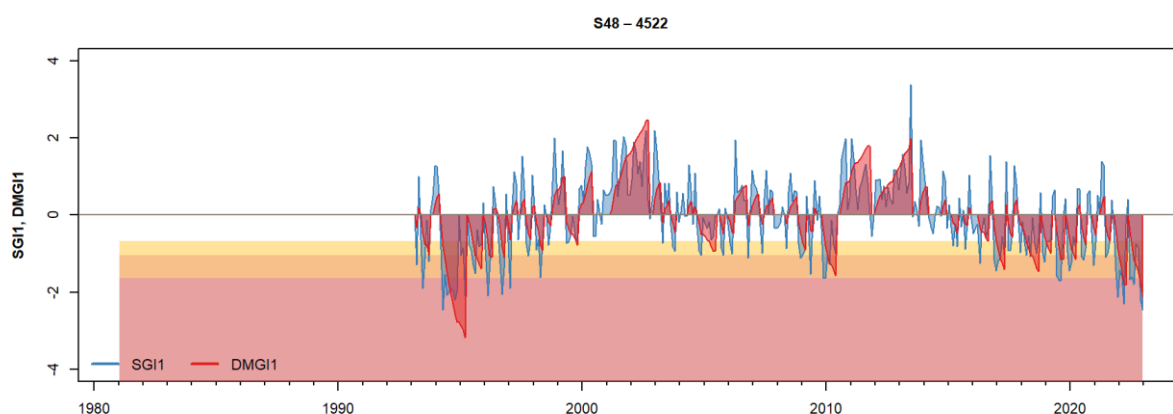
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP8215 (pozorovaná zvodeň, tunon a kvartér).

Tab. 52 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída Liběchovky a Pšovky v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
92	95	99	59	34	95	95	96	77	80	99	99	99



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



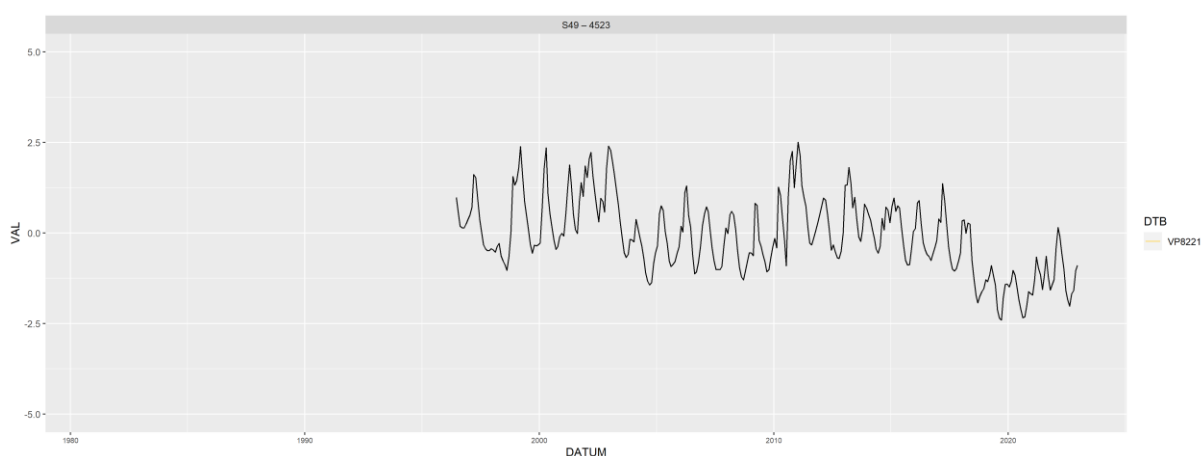
Obr. 136 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4523 – Křída Obrtky a Úštěckého potoka

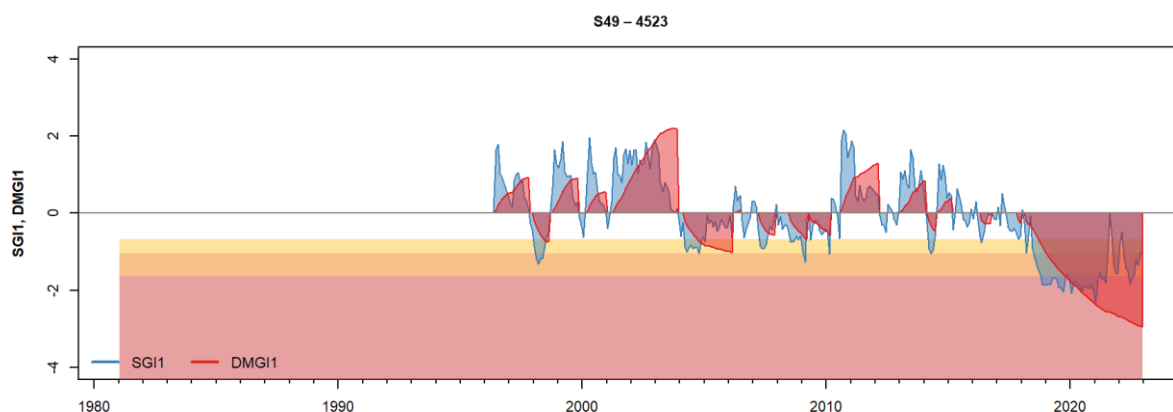
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP8221 (pozorovaná zvodeň, střední turon).

Tab. 53 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída Obrtky a Úštěckého potoka v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
79	68	86	92	94	97	96	95	88	91	85	85	93



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



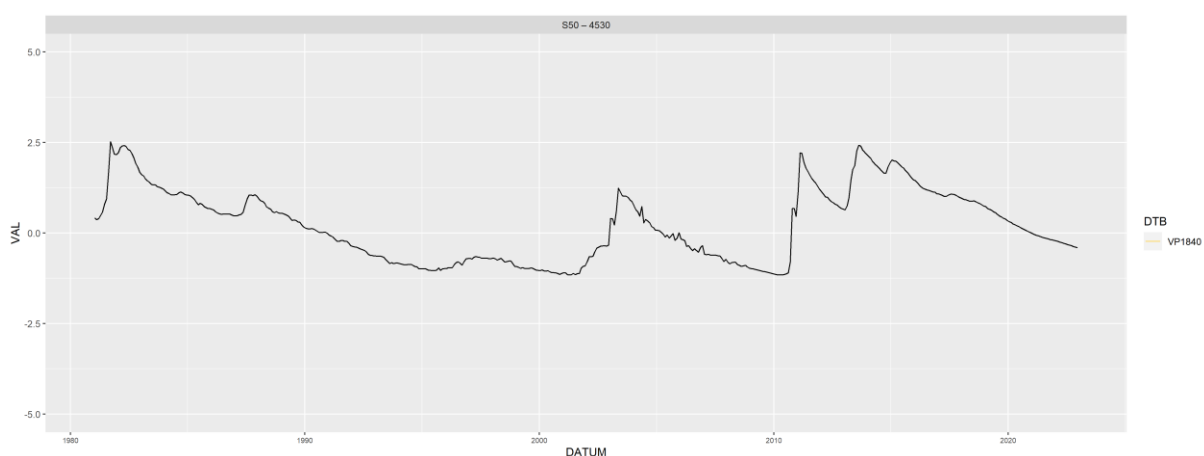
Obr. 138 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020)

4530 – Roudnická křída

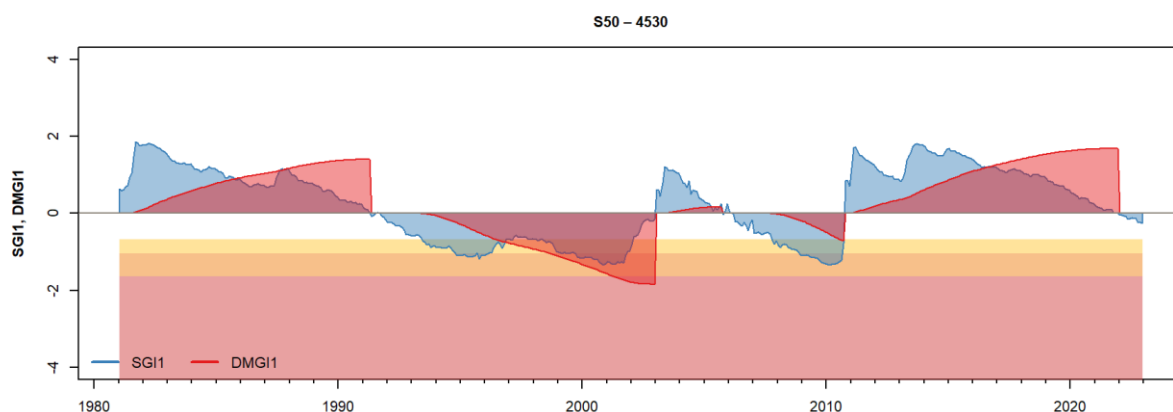
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1840 (pozorovaná zvodeň, cenoman).

Tab. 54 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Roudnická křída v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
52	52	52	53	56	55	55	55	55	59	60	60	56



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



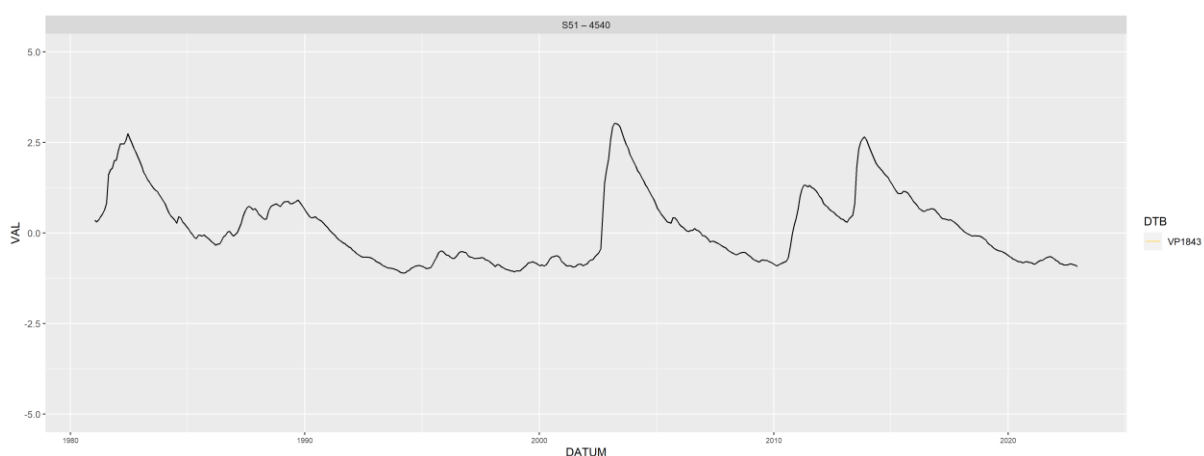
Obr. 140 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4540 – Ohárecká křída

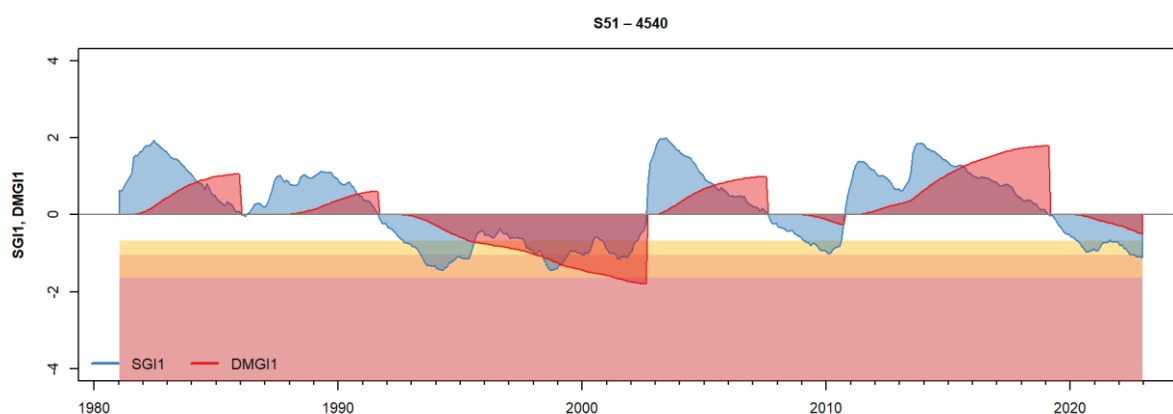
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1843 (pozorovaná zvodeň, turon).

Tab. 55 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Ohárecká křída v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
79	78	81	81	83	85	85	85	86	86	86	87	85



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

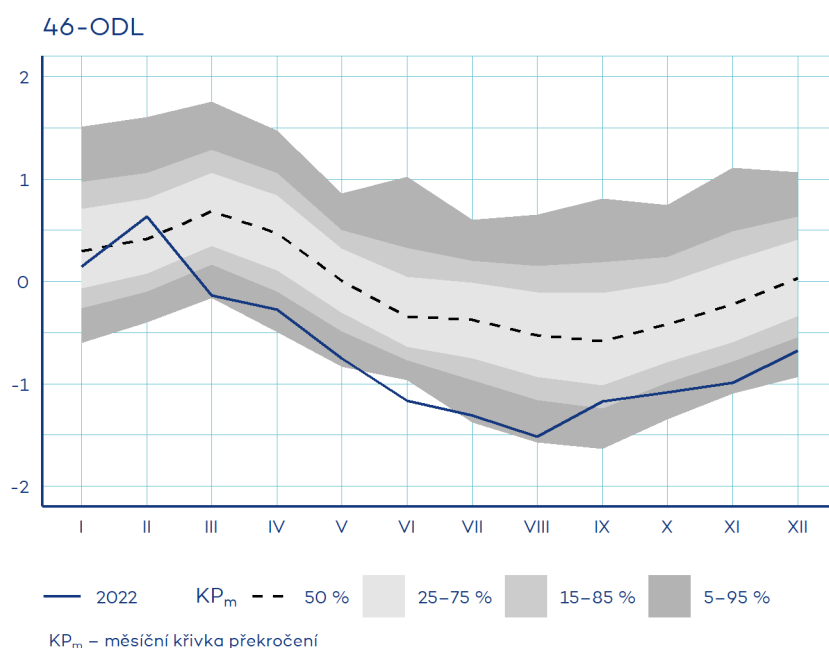


Obr. 142 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

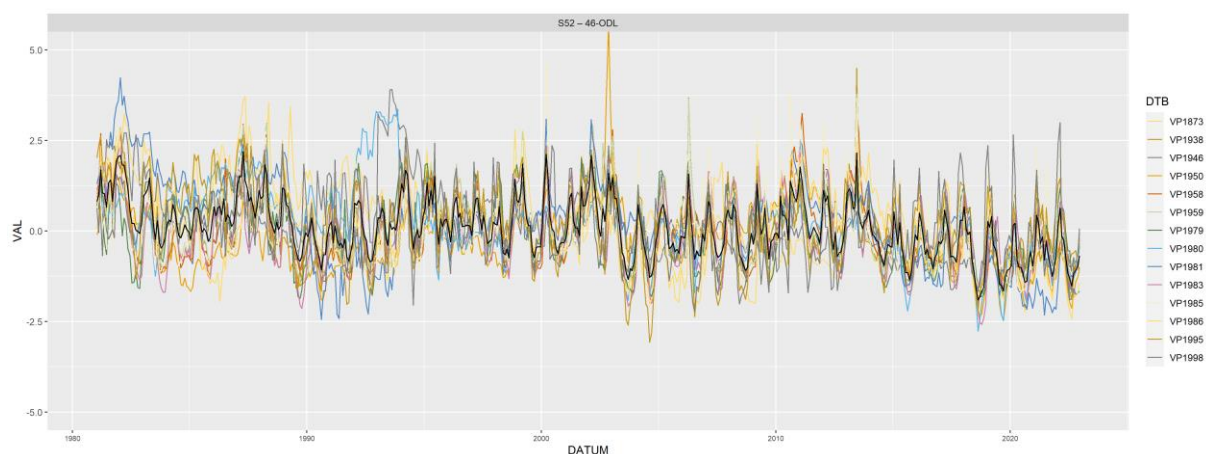


Obr. 143 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída dolního Labe v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

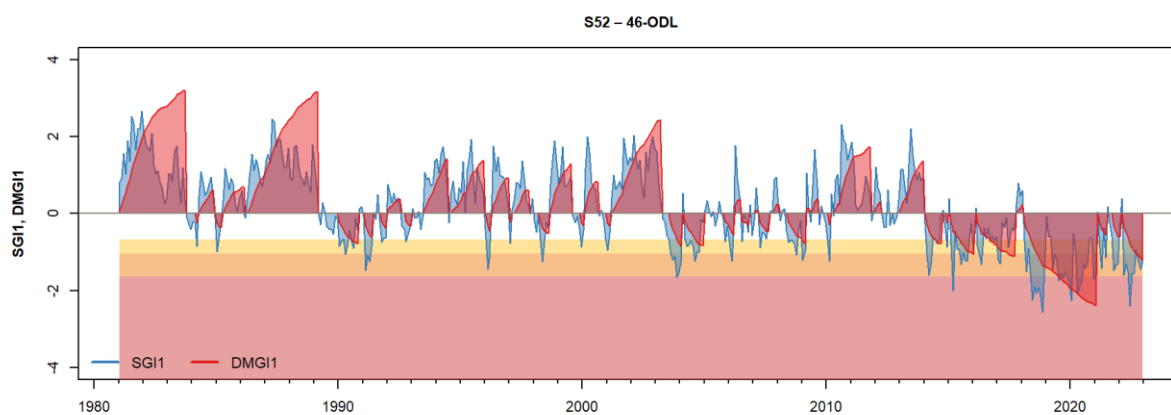
Tab. 56 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída dolního Labe v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
61	35	95	91	93	99	94	94	82	89	93	90	93

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

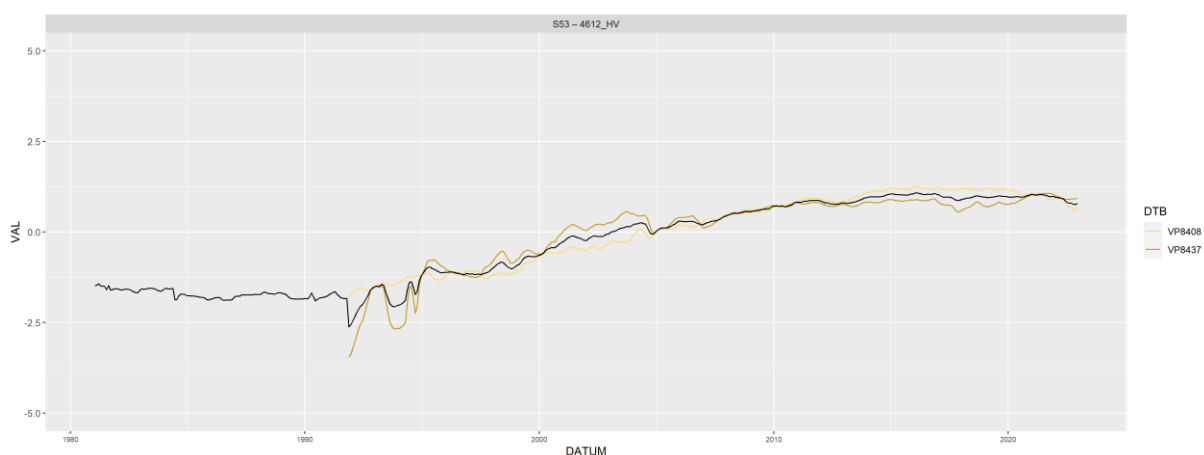
Tento hydrogeologický rajon nebyl vyhodnocen z důvodu nedostatku reprezentativních objektů sledujících cenomanskou zvodeň.

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

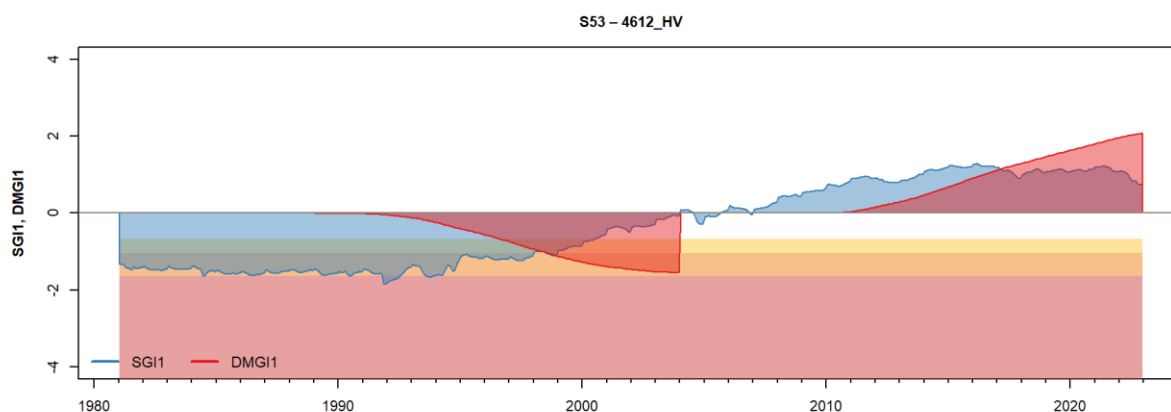
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8408, VP8437. Sledovaná zvodeň: spodní turon. Oba sledované objekty vykazují dlouhodobý nárůst hladin podzemní vody.

Tab. 57 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část, v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
14	14	14	14	16	18	20	20	20	22	23	22	18



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



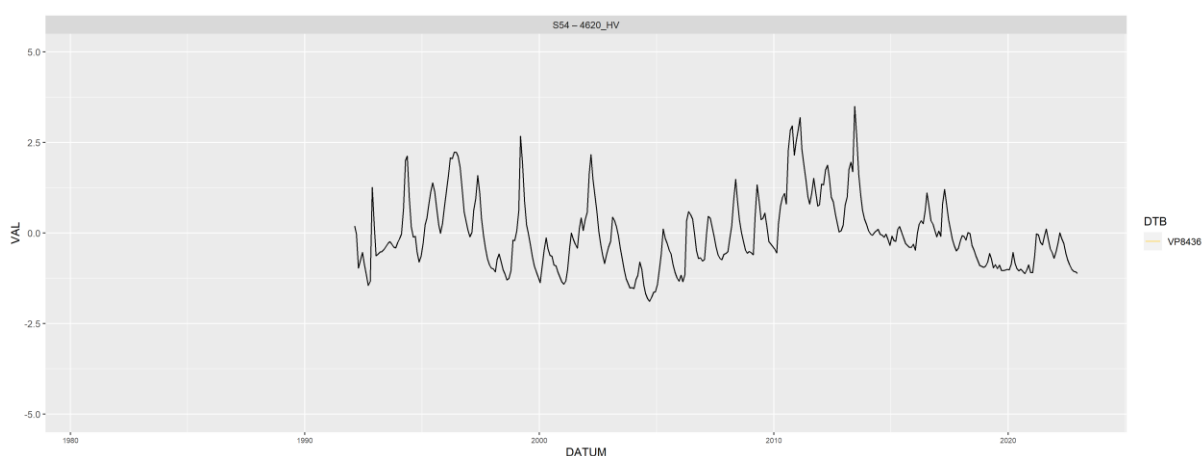
Obr. 147 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4620 – Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh

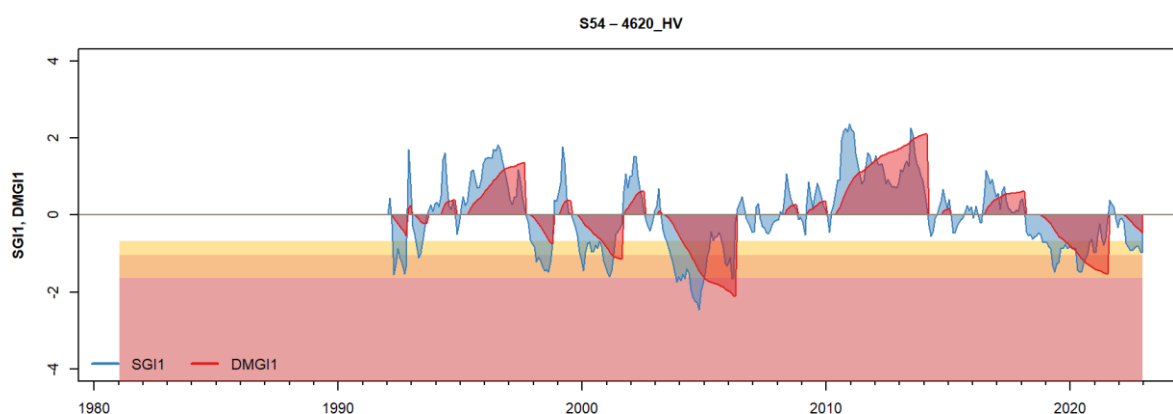
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8436 = Těchlovice. Sledovaná zveď: coniak.

Tab. 58 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh, v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
55	53	57	77	79	82	82	81	79	79	83	84	80



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



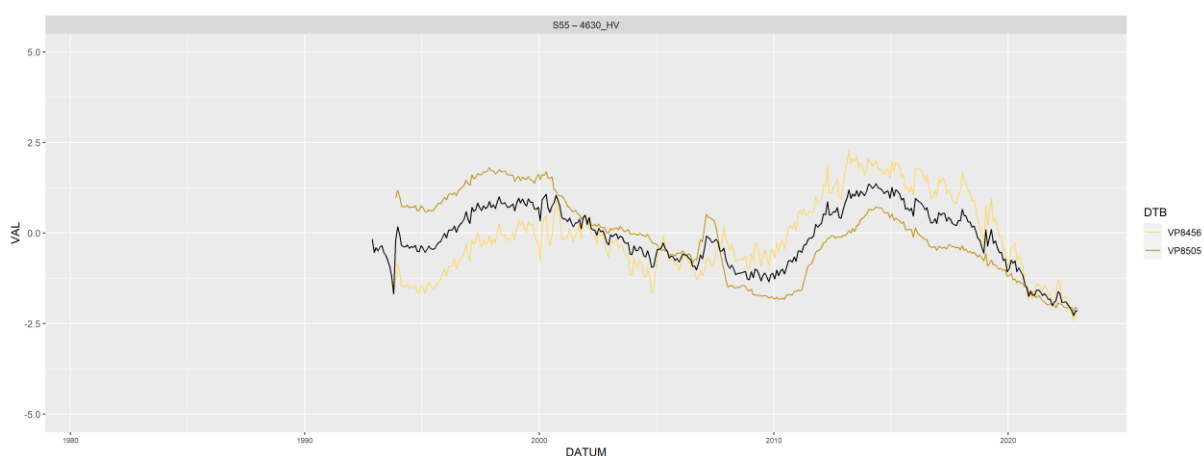
Obr. 149 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4630 – Děčínský Sněžník

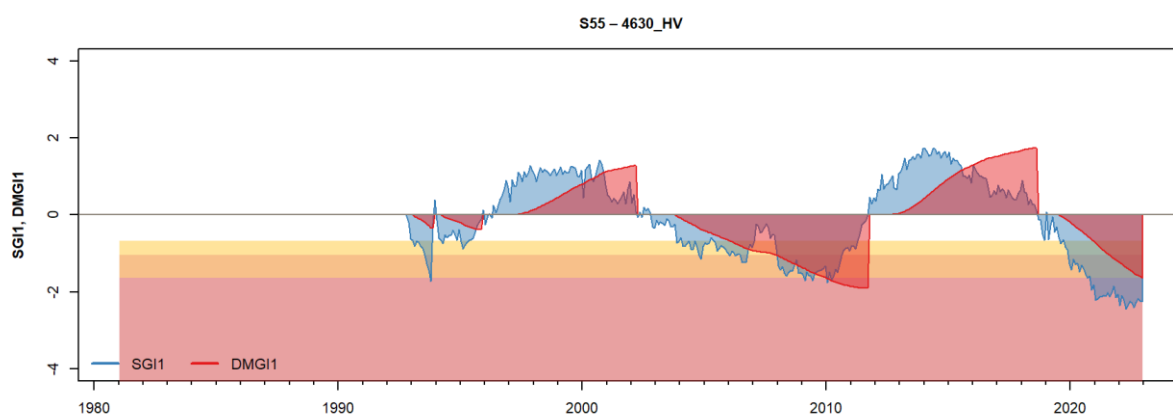
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8456, VP8505. Sledovaná zvědeň: spodní turon.

Tab. 59 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu Děčínský Sněžník v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99



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



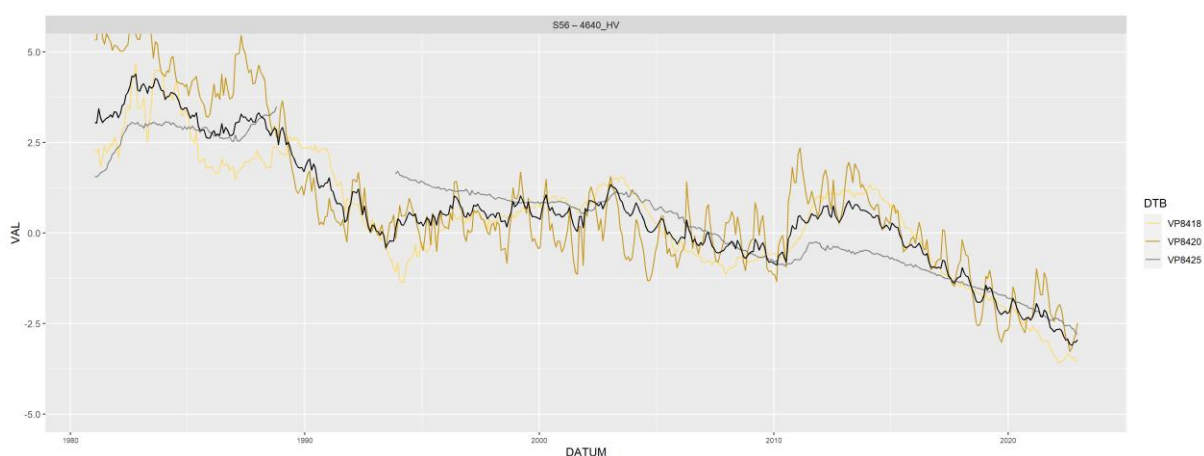
Obr. 151 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4640 – Křída horní Ploučnice

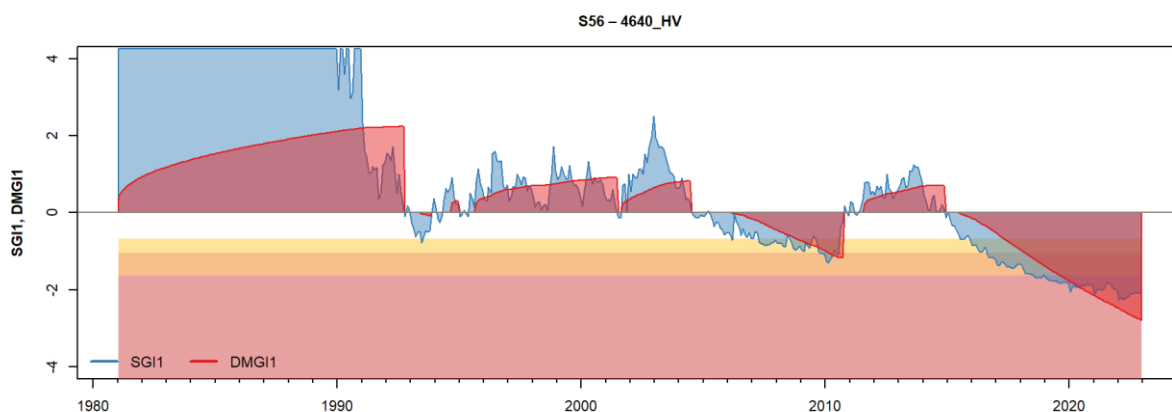
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8418, VP8420, VP8425. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 60 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída horní Ploučnice v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98



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



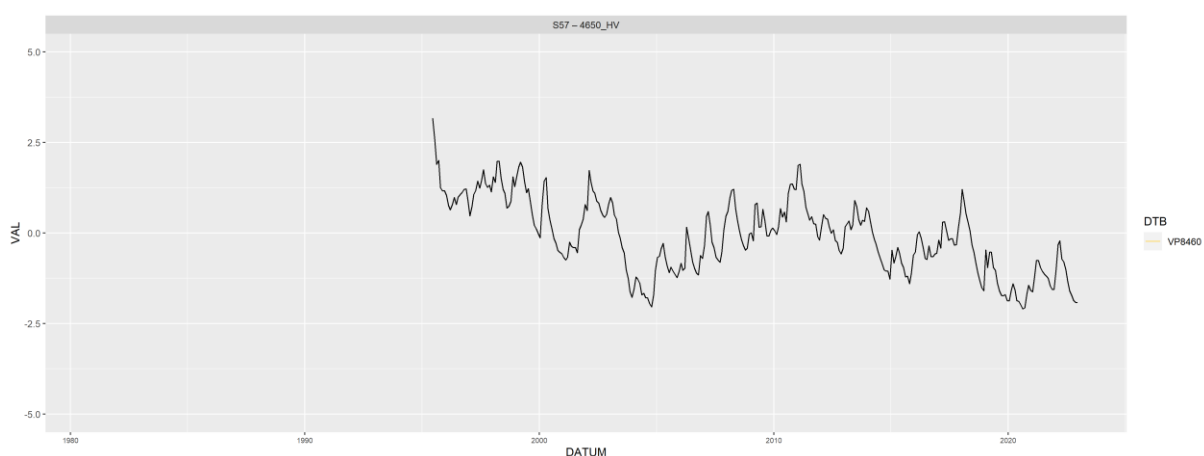
Obr. 153 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4650 – Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice

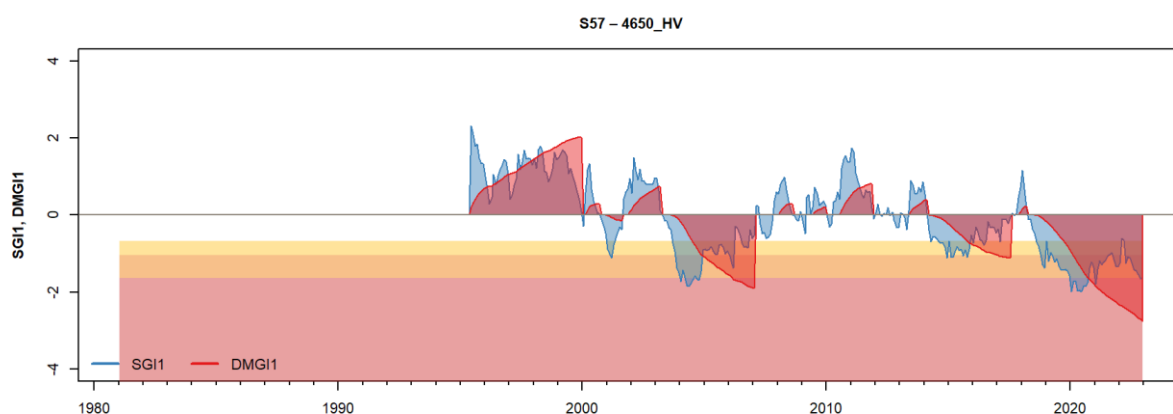
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8460. Sledovaná zvědeň: coniak.

Tab. 61 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
89	73	75	89	86	87	90	92	93	94	95	95	91



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



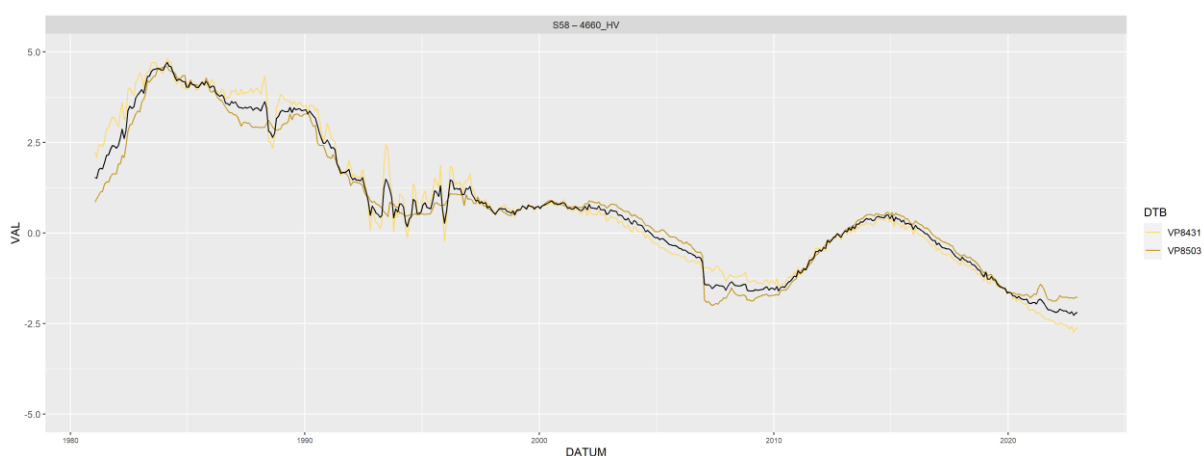
Obr. 155 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4660 – Křída dolní Kamenice a Křinice.

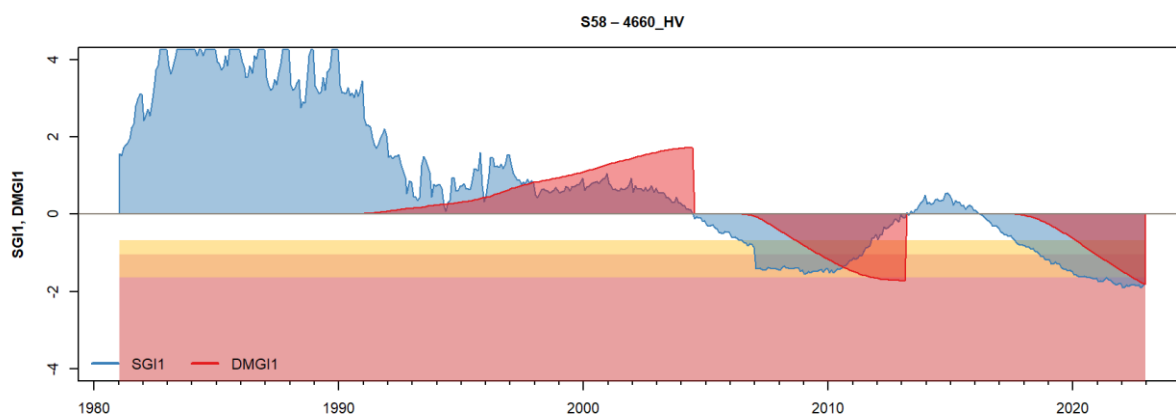
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP8431, VP8503. Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 62 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolní Kamenice a Křinice v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97



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

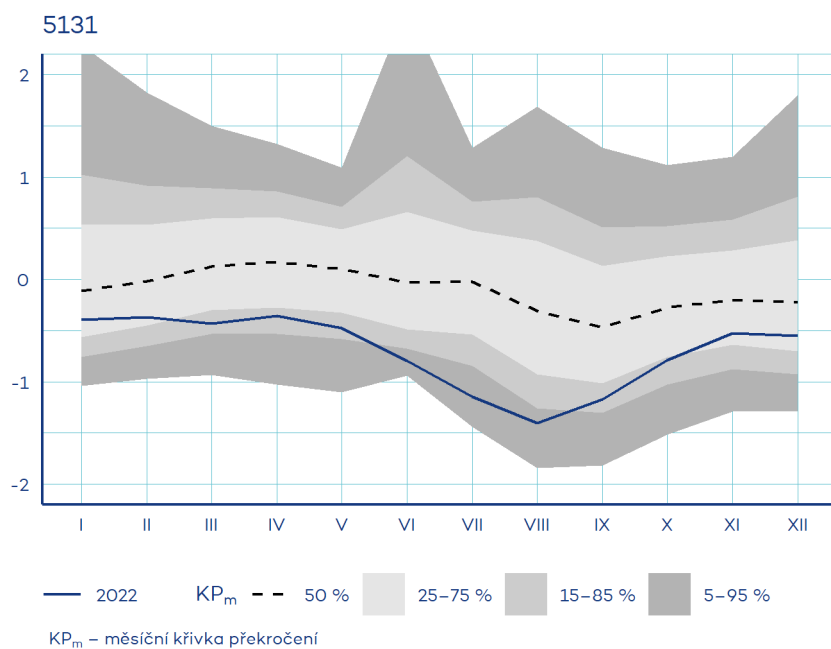


Obr. 157 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

51 Permokarbon limnických pánví

5131 – Rakovnická pánev

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt pozorovací sítě: VP1823. Pozorovaná zvěď kvartér.

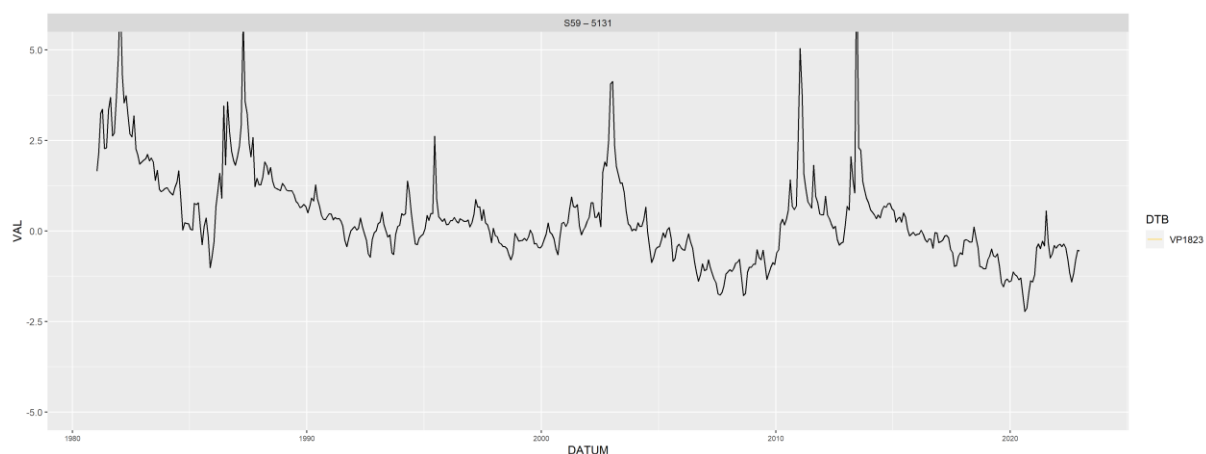


Obr. 158 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

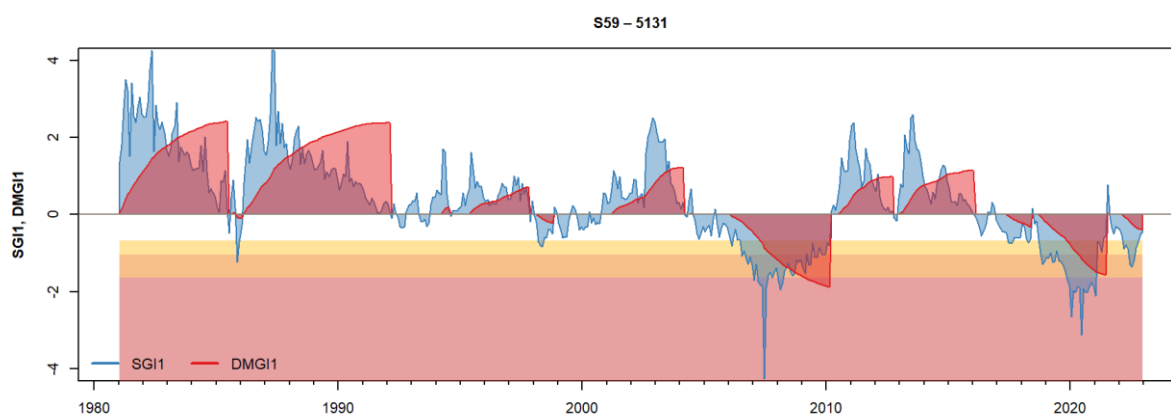
Tab. 63 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
66	70	81	79	81	90	91	88	81	77	69	68	83

Povodí Ohře a dolního Labe



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

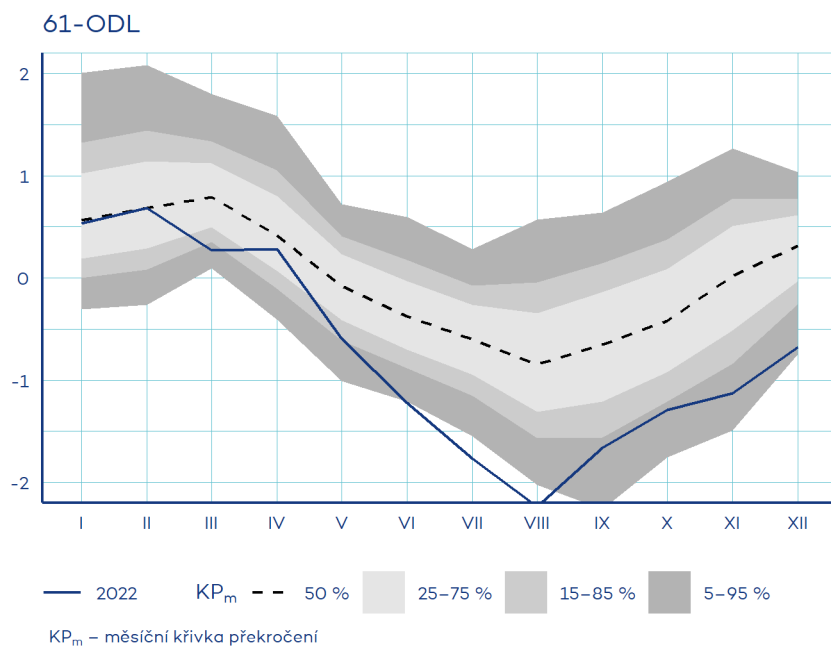


Obr. 160 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

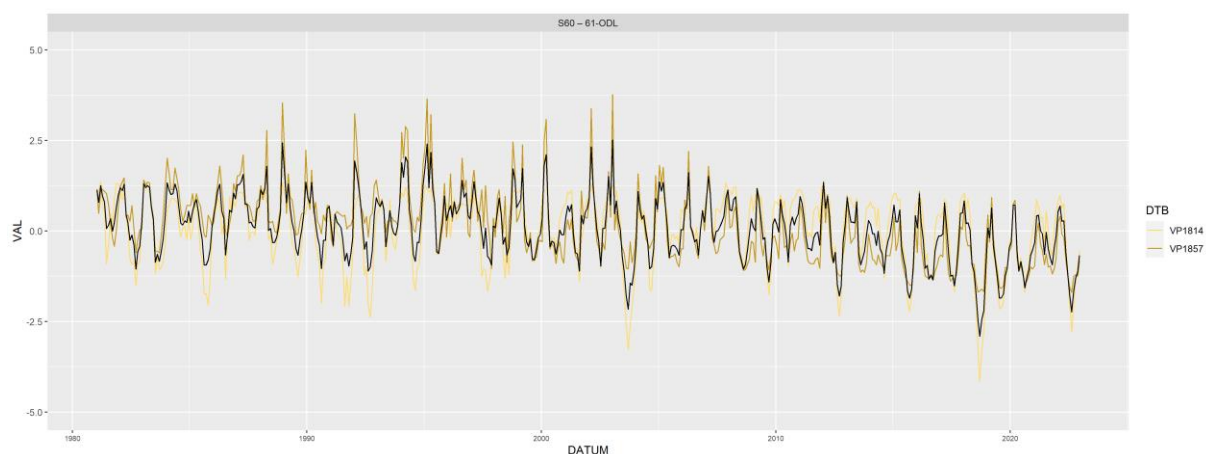


Obr. 161 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

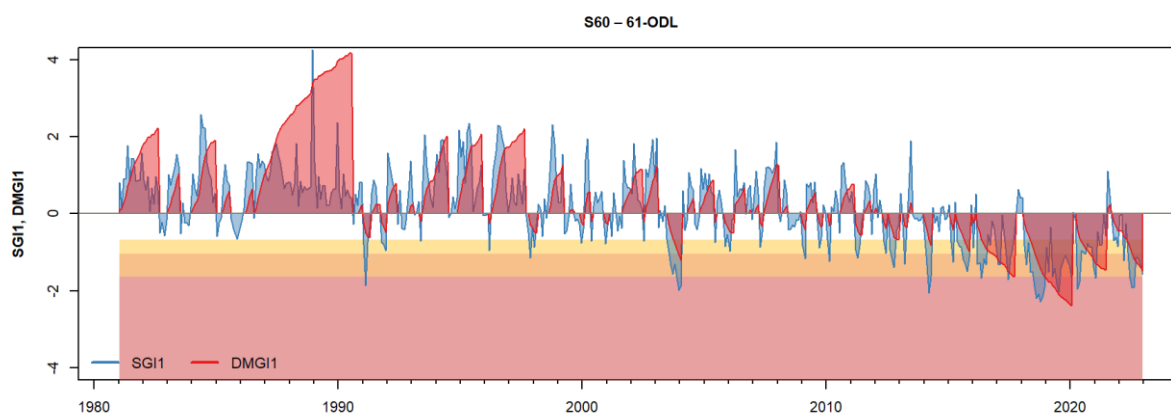
Tab. 64 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
52	50	89	60	84	95	97	97	87	87	91	94	94

Povodí Ohře a dolního Labe



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



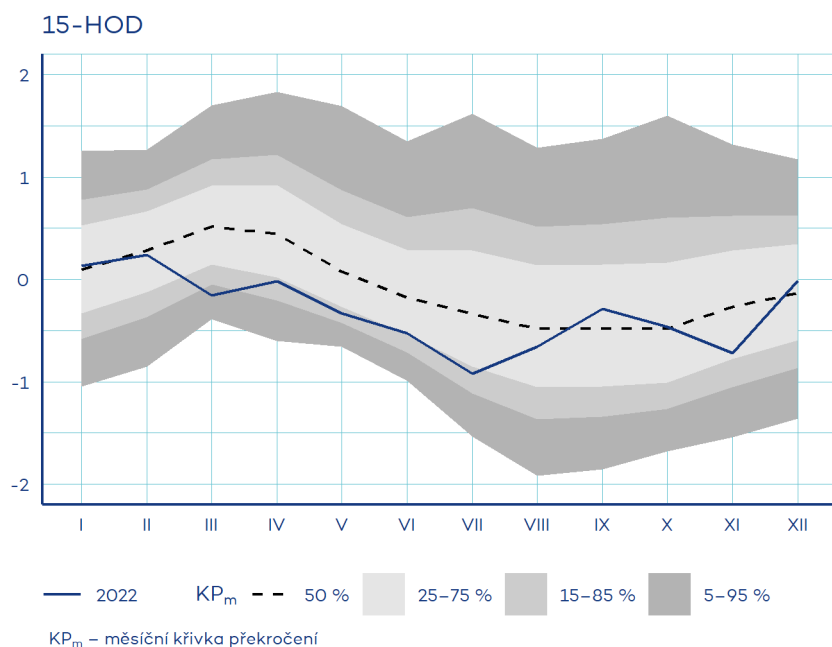
Obr. 163 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

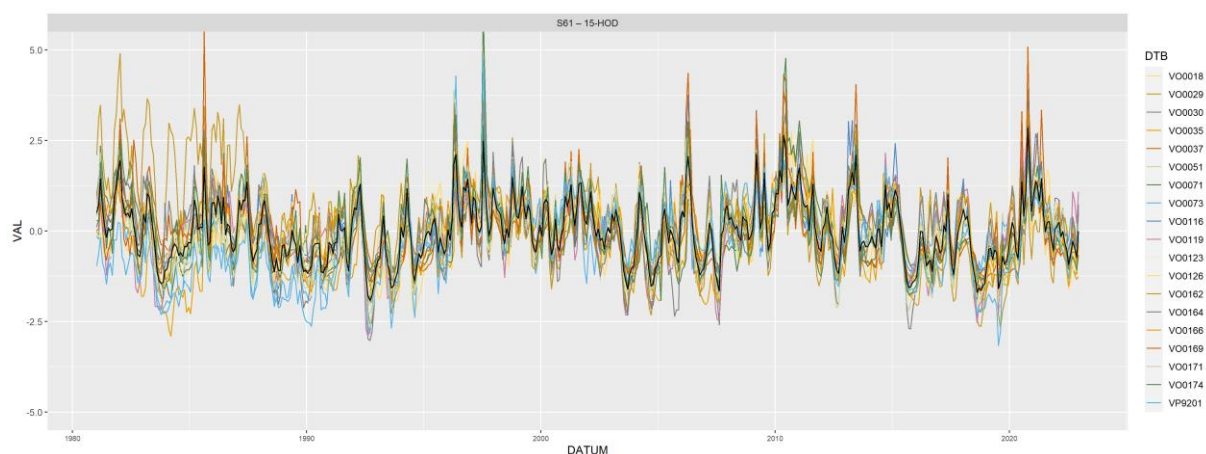


Obr. 164 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

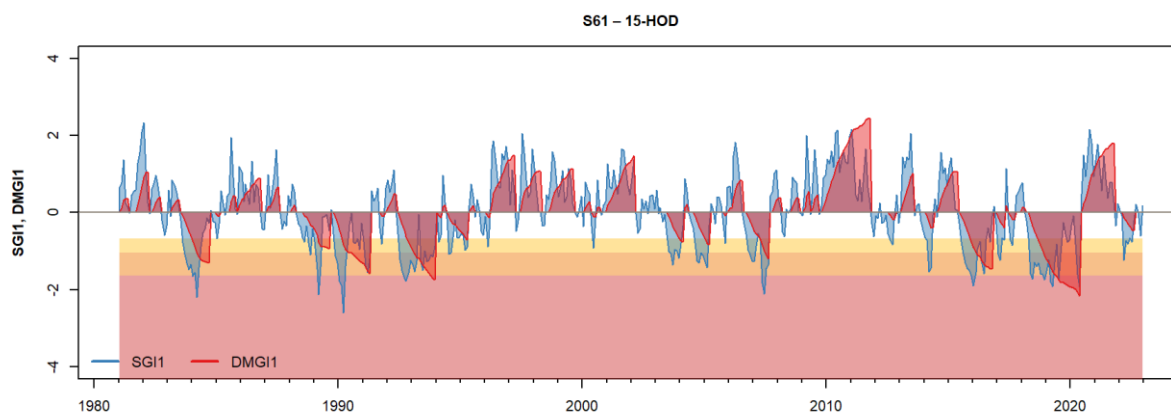
Tab. 65 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
48	53	89	77	79	74	78	58	41	49	72	43	71

Povodí Odry



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

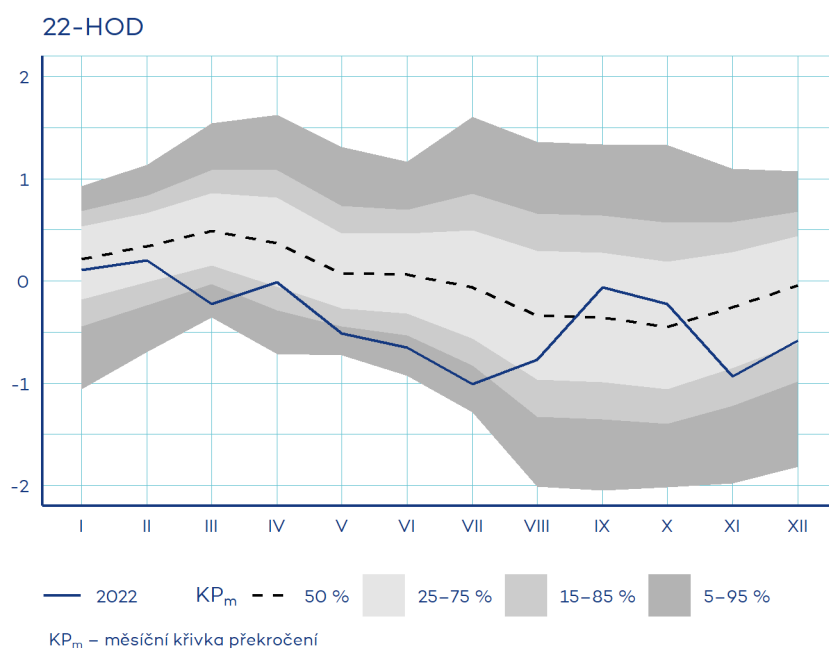


Obr. 166 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

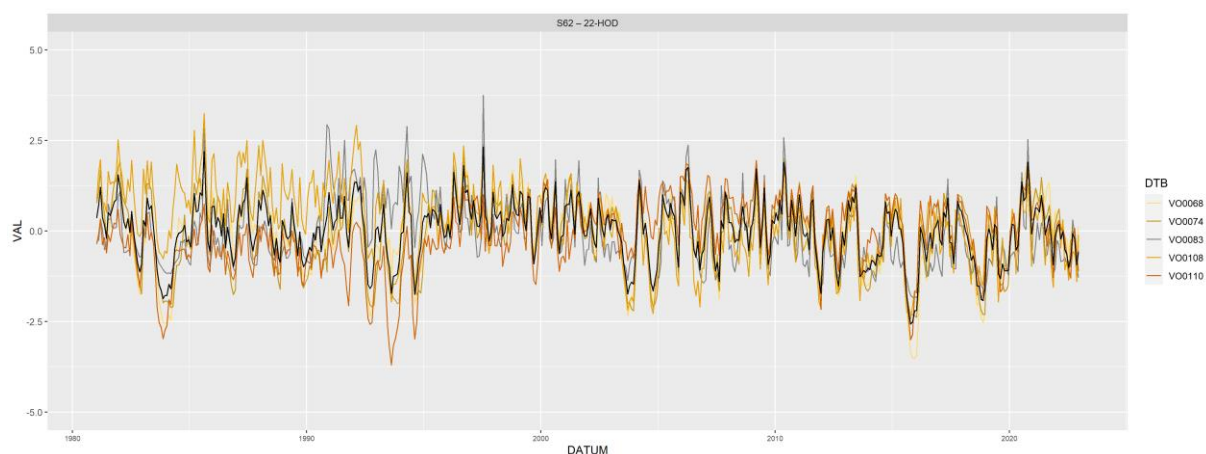


Obr. 167 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

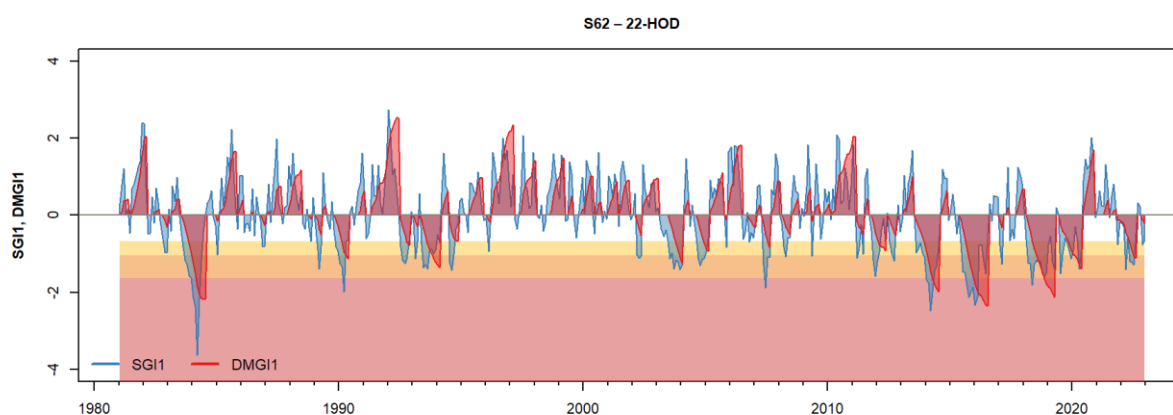
Tab. 66 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
58	61	92	73	88	89	90	68	38	40	78	74	83

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

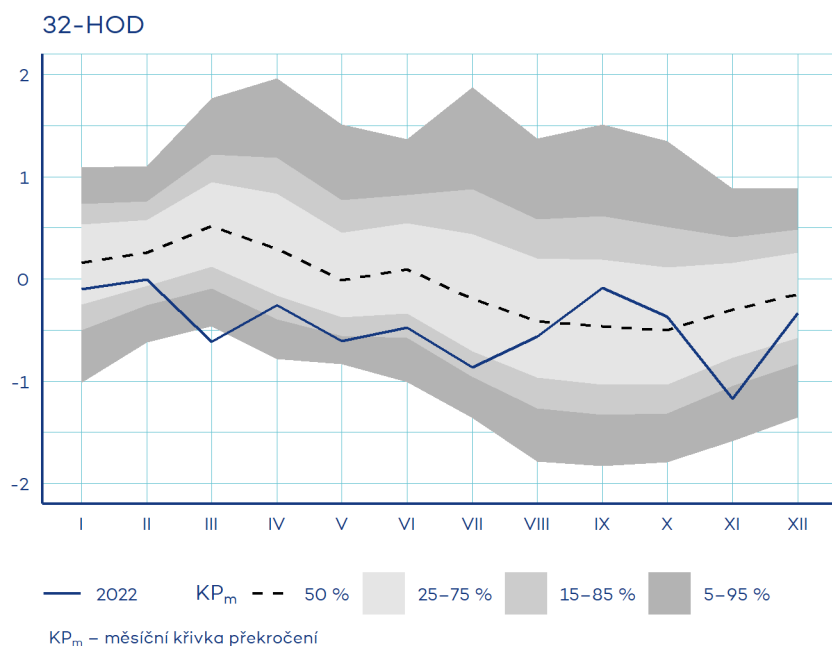
2212 – Oderská brána

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, VO0151, VO0154, VO0165, VO0176, VO0178.

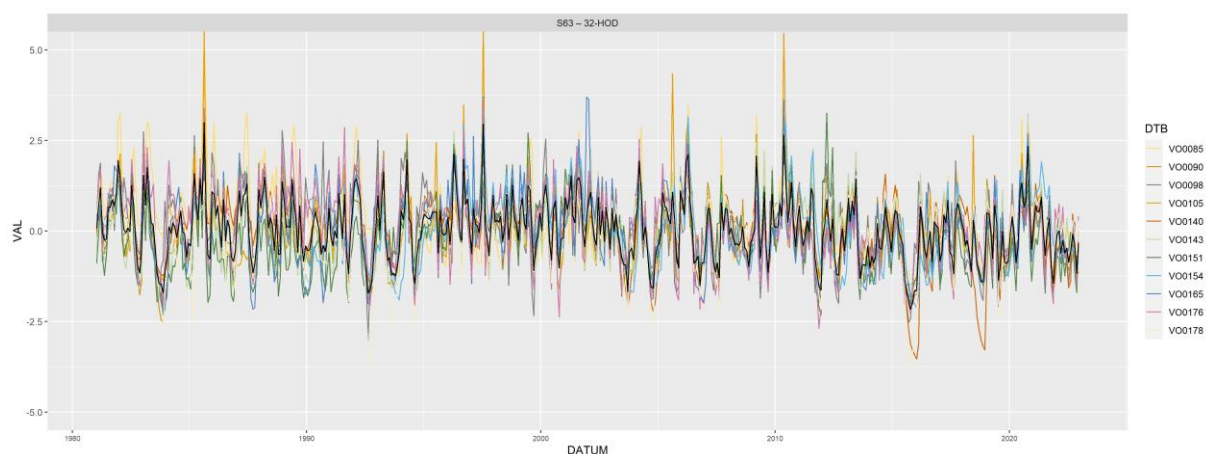


Obr. 170 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

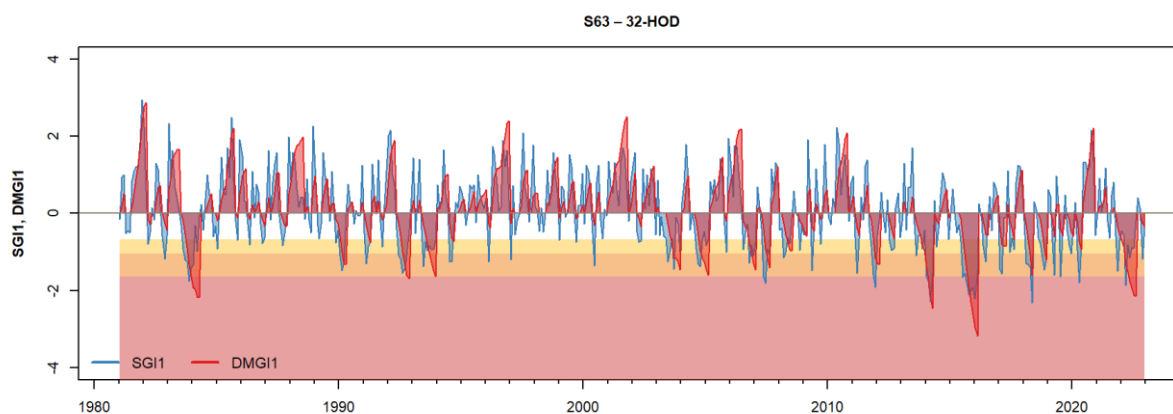
Tab. 67 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
67	71	97	80	88	81	82	57	34	44	88	62	90

Povodí Odry



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

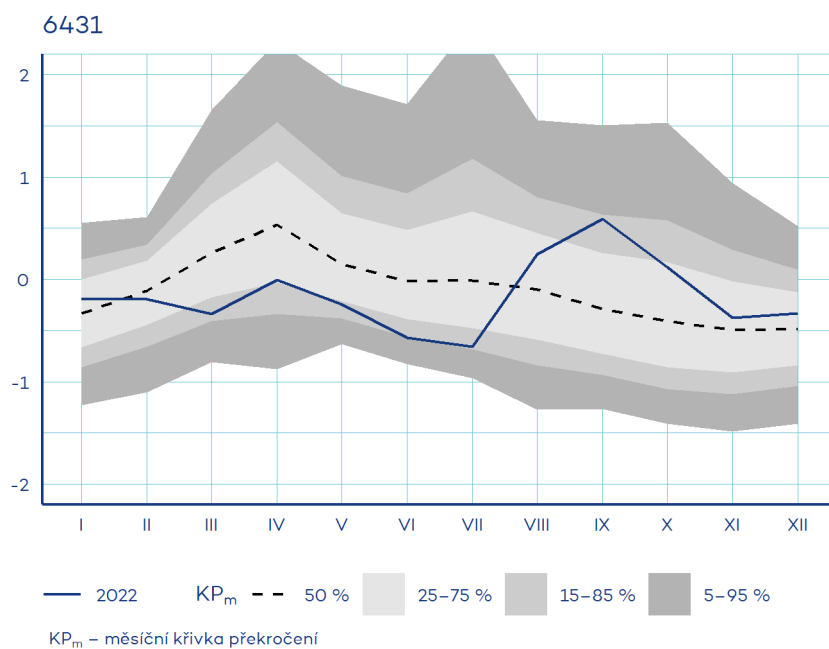


Obr. 172 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

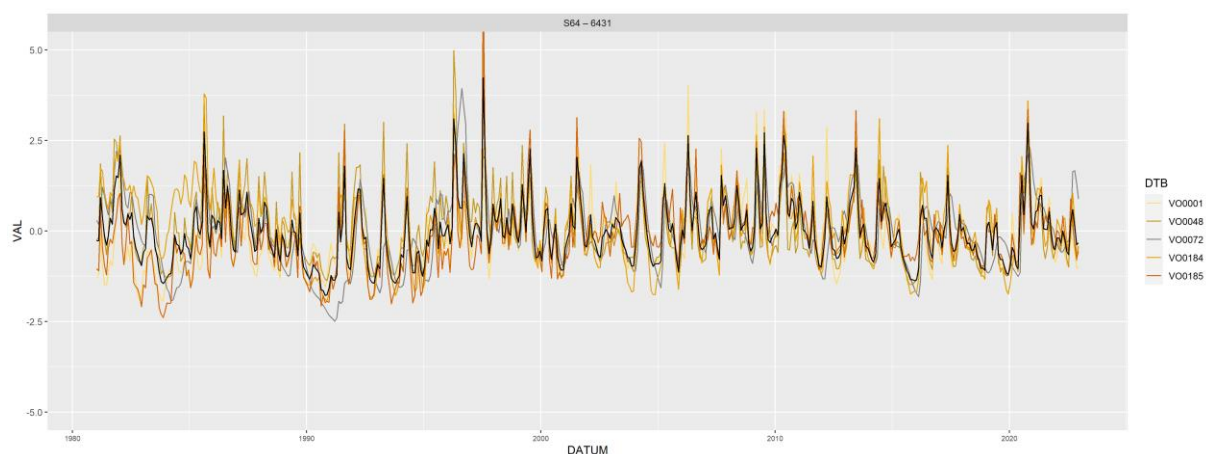


Obr. 173 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části východních Sudet v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

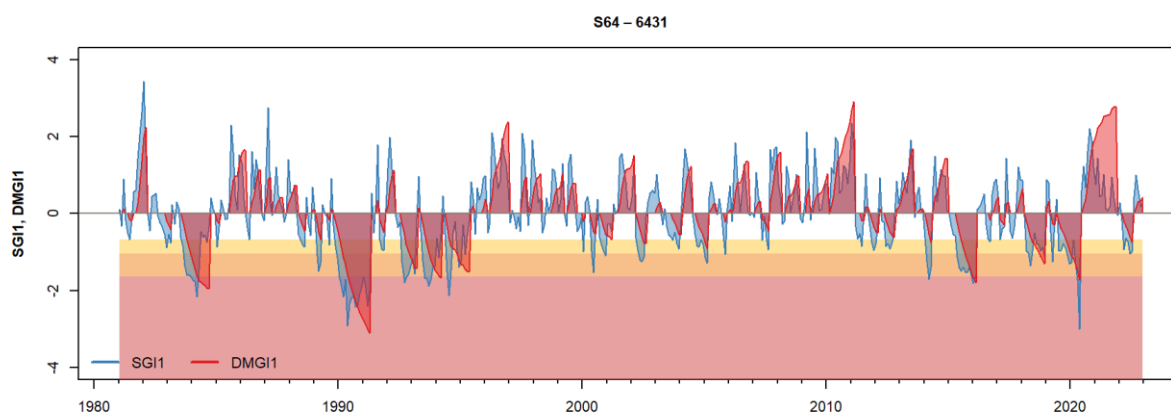
Tab. 68 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části východních Sudet v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
39	57	83	74	77	85	84	33	16	27	43	38	68

Povodí Odry



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

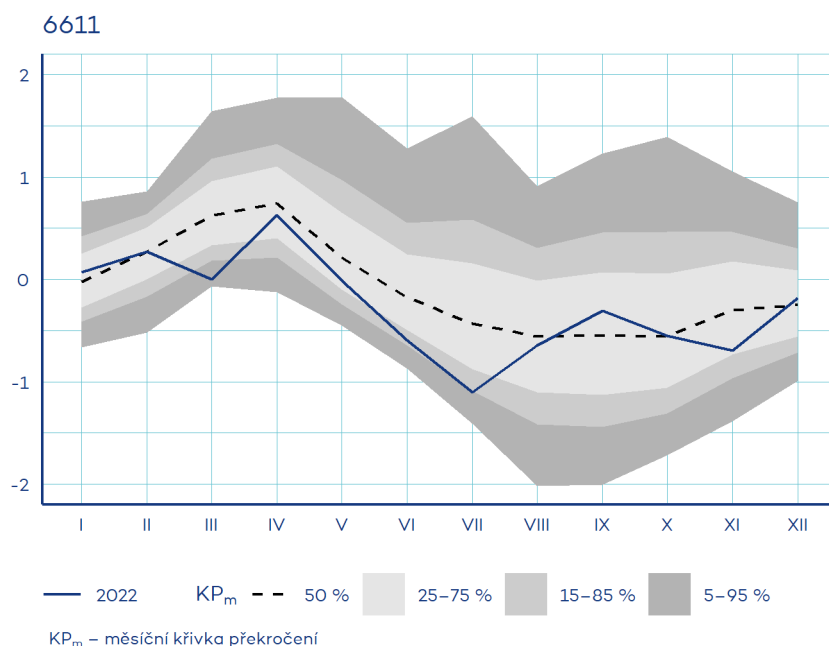


Obr. 175 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

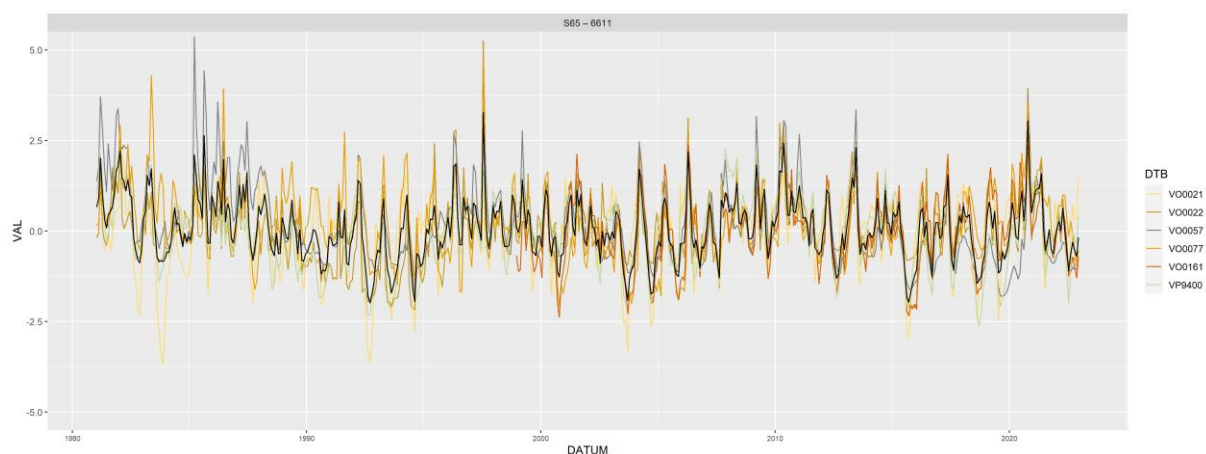


Obr. 176 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

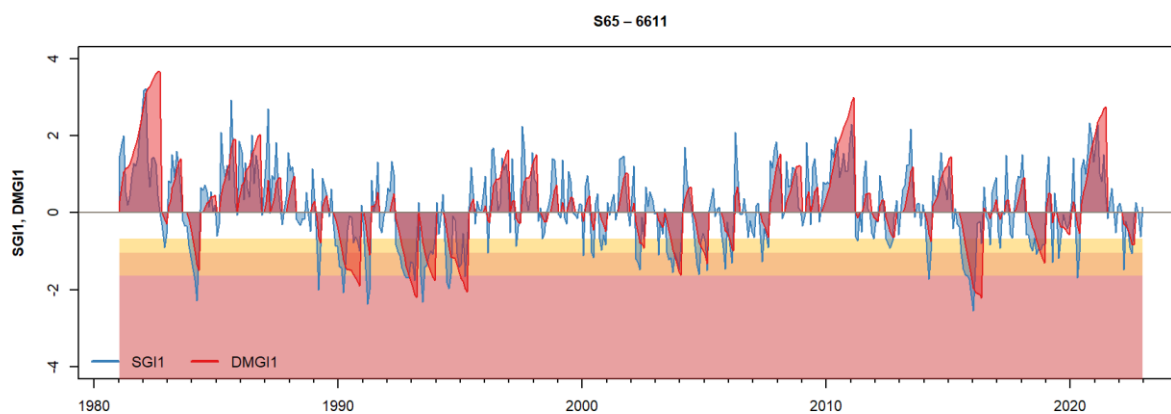
Tab. 69 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
40	50	93	59	68	82	85	54	39	50	73	44	71

Povodí Odry



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



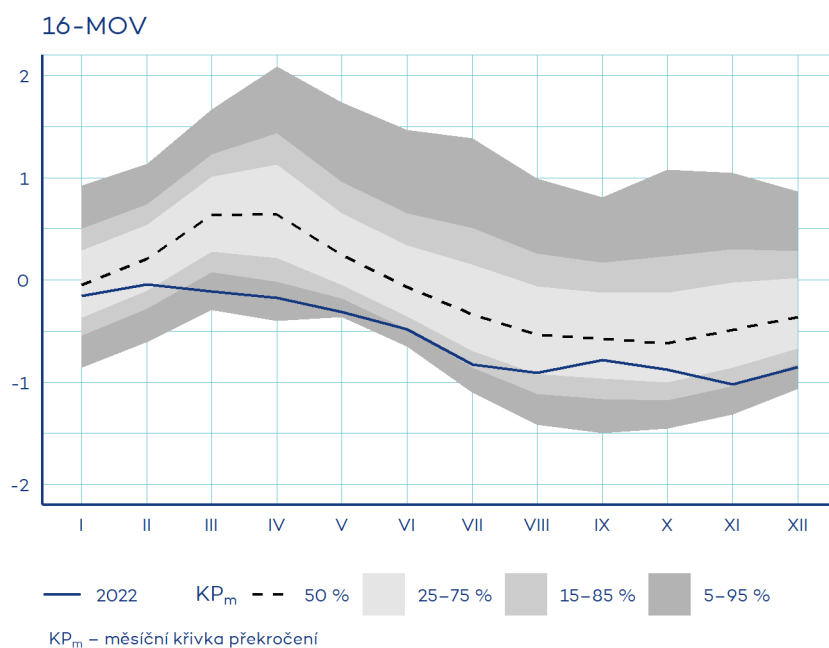
Obr. 178 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

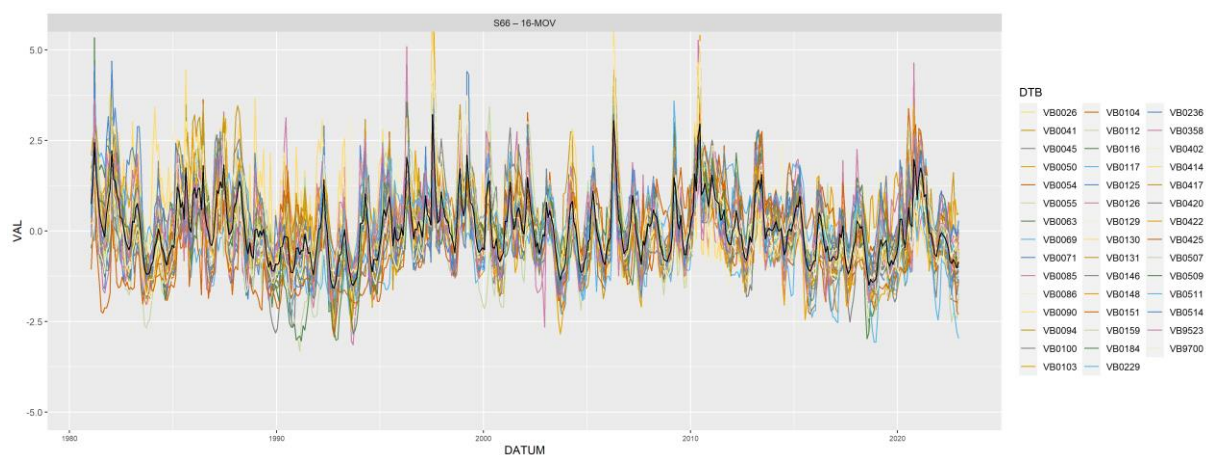
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0026, VB0041, VB0045, VB0050, VB0054, VB0055, VB0063, VB0069, VB0071, VB0085, VB0086, VB0090, VB0094, VB0100, VB0103, VB0104, VB0112, VB0116, VB0117, VB0125, VB0126, VB0129, VB0130, VB0131, VB0146, VB0148,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



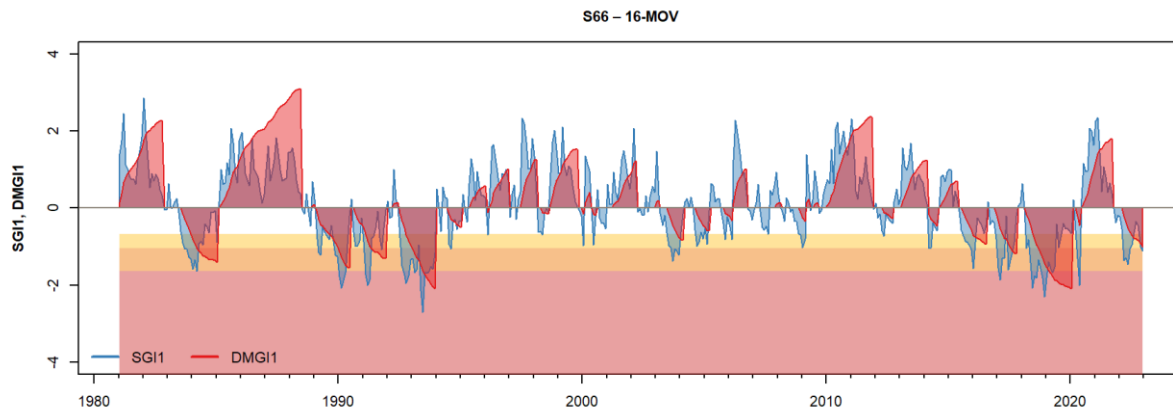
Obr. 179 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

Tab. 70 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
59	70	91	90	93	85	83	74	64	67	84	87	88



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

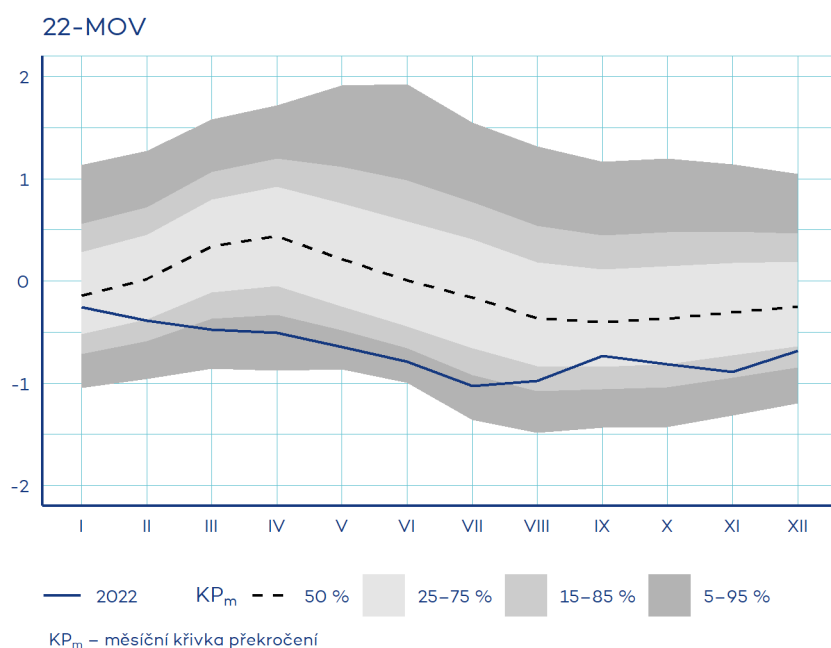


Obr. 181 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatiských pánví

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

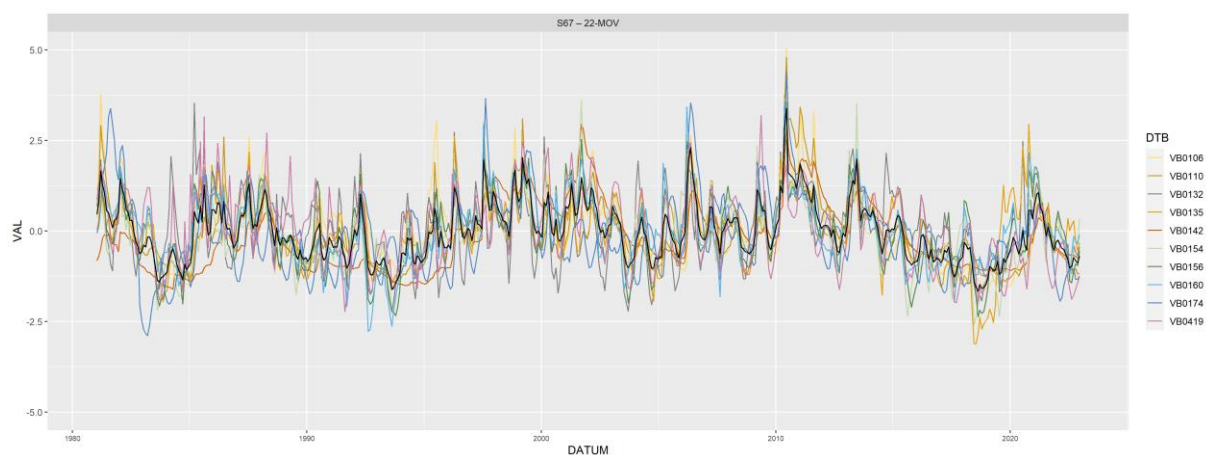
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0106, VB0110, VB0132, VB0135, VB0142, VB0154, VB0156, VB0160, VB0174, VB0419.



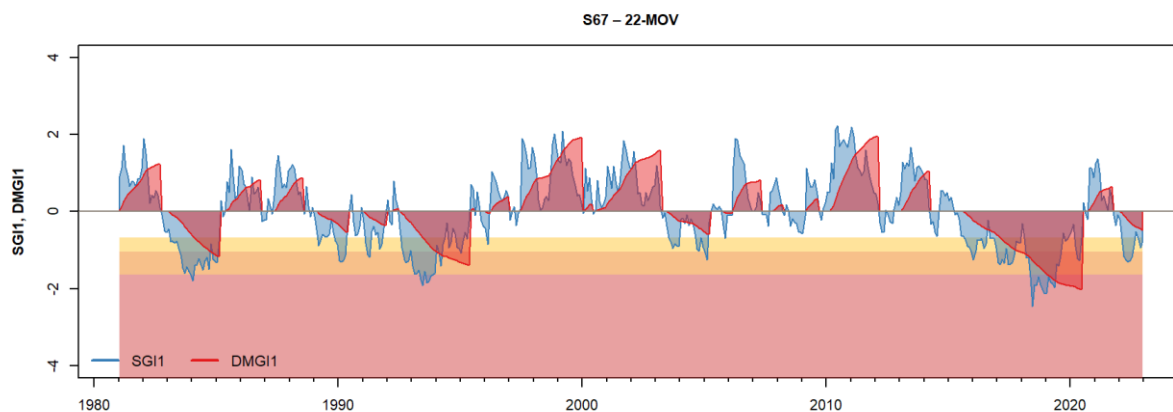
Obr. 182 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatiských pánví v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

Tab. 71 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
58	76	88	89	90	90	88	81	70	75	83	77	87



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

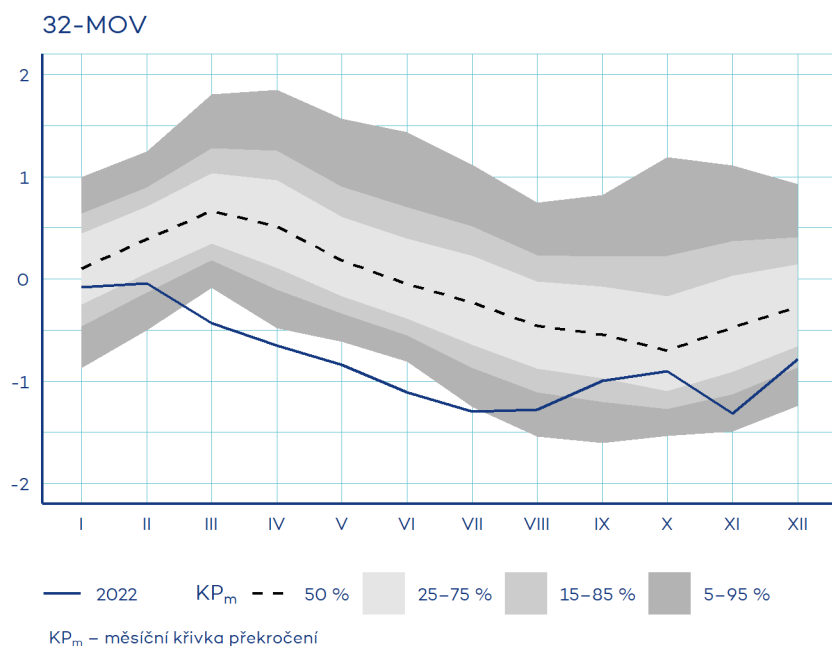


Obr. 184 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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, VB0164, VB0165, VB0168, VB0186, VB0187, VB0188, VB0190, VB0200.

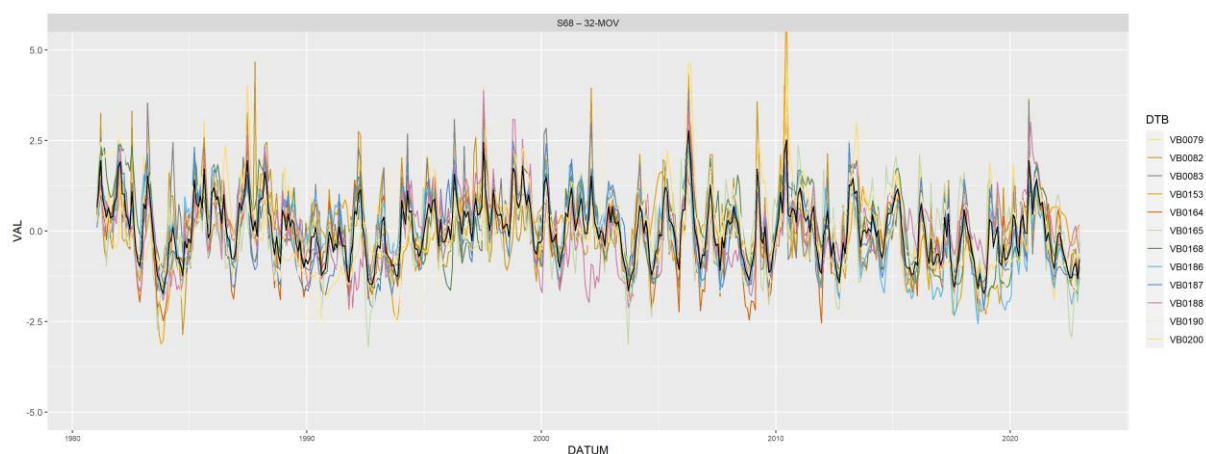


Obr. 185 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

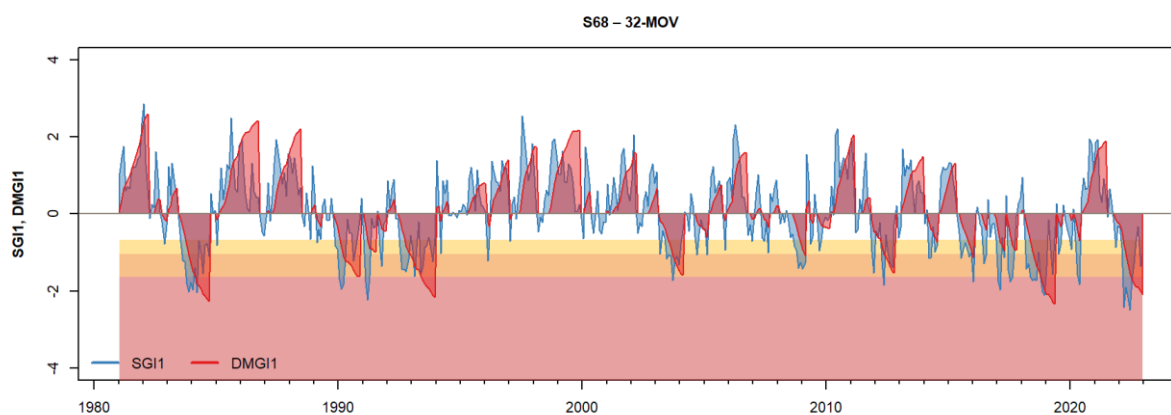
Tab. 72 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
64	81	99	97	99	99	96	90	76	63	91	81	97

Povodí Moravy



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



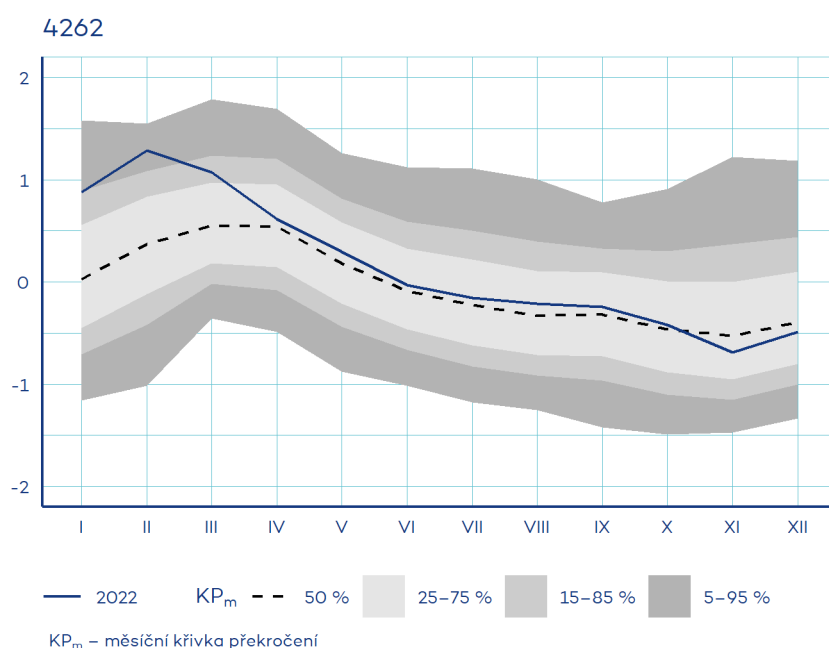
Obr. 187 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

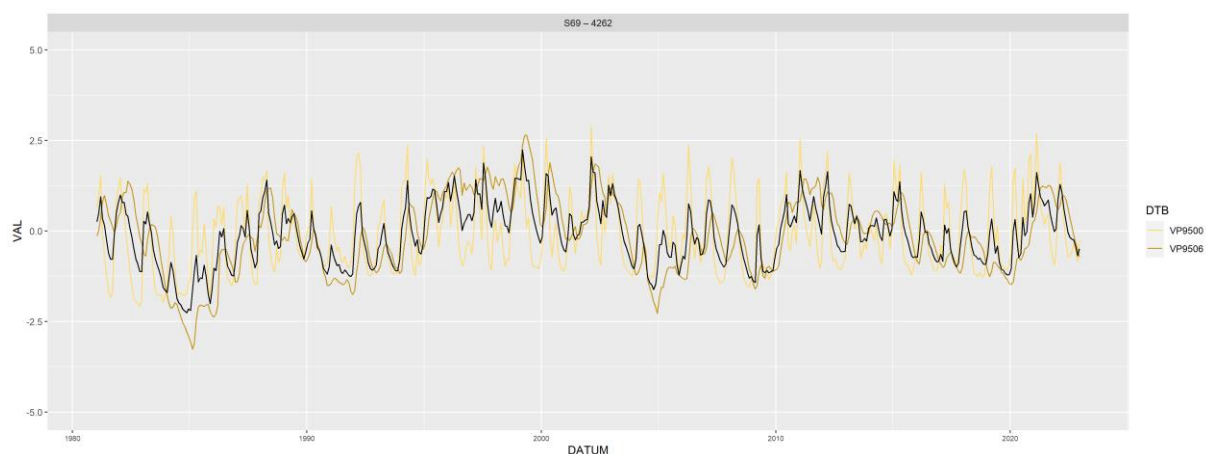


Obr. 188 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

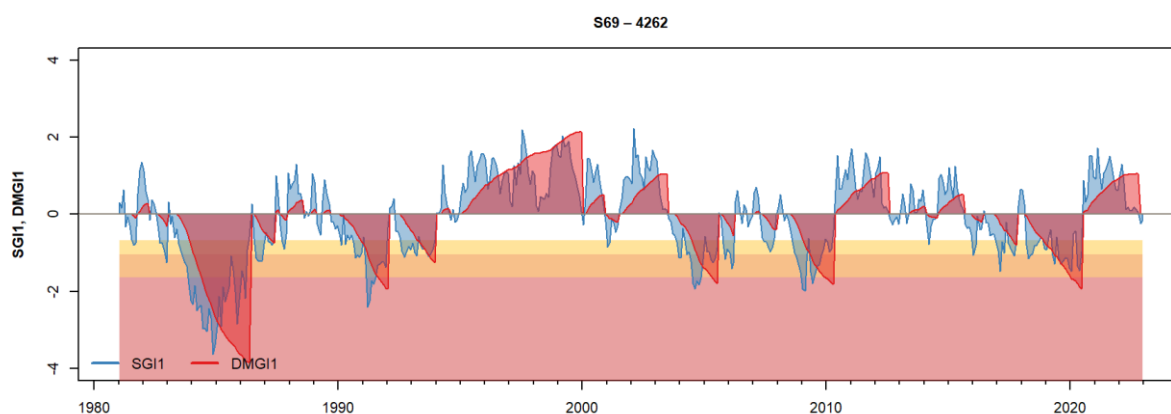
Tab. 73 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020 – sledovaná zveřejněná: spodní turon.

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
15	10	21	45	43	46	46	42	45	48	59	56	41

Povodí Moravy



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



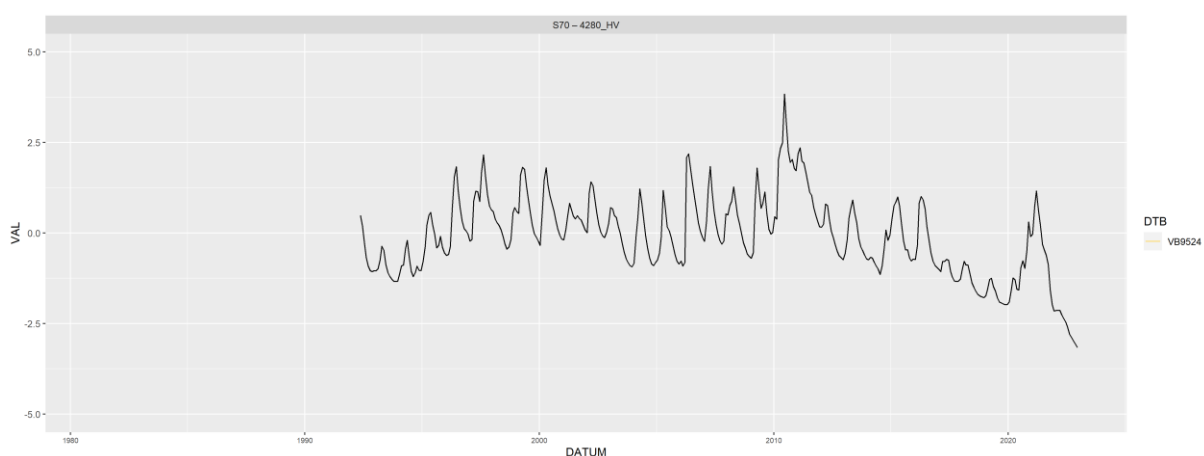
Obr. 190 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

4280 – Velkoopatovická křída

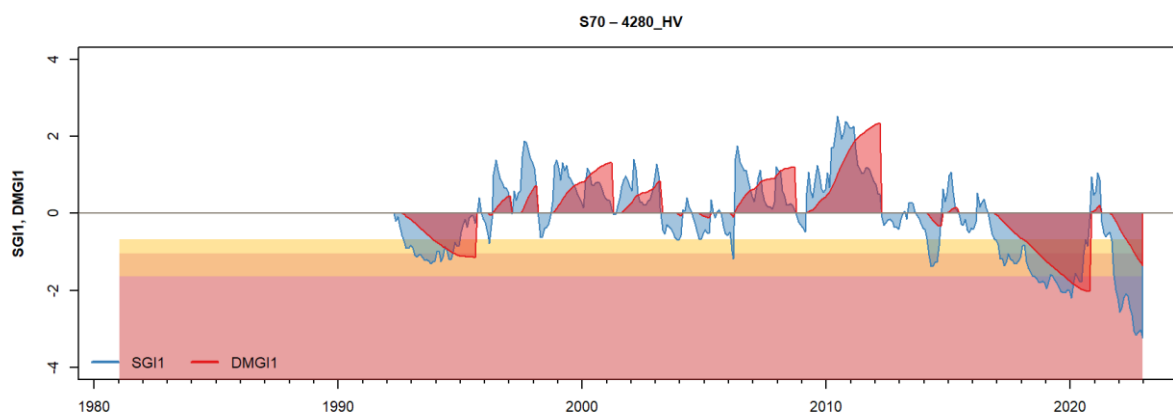
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán objekt hluboké pozorovací sítě: VB9524 – pozorovaná zvědeň: cenoman.

Tab. 74 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Velkoopatovická křída v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020 – sledovaná zvědeň: cenoman.

Zařazení úrovně hladiny na KP _m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
100	99	99	98	98	99	100	100	100	100	100	100	100



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

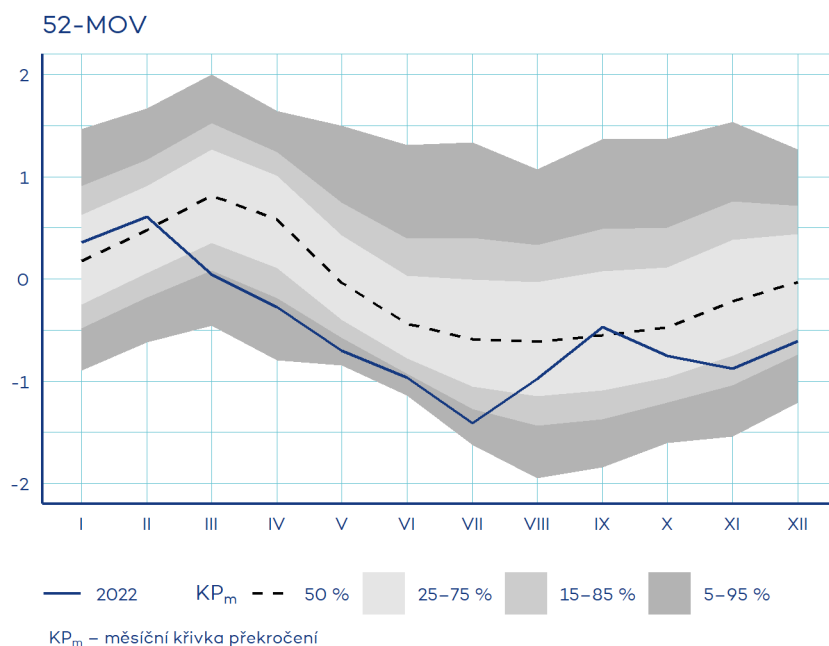


Obr. 192 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

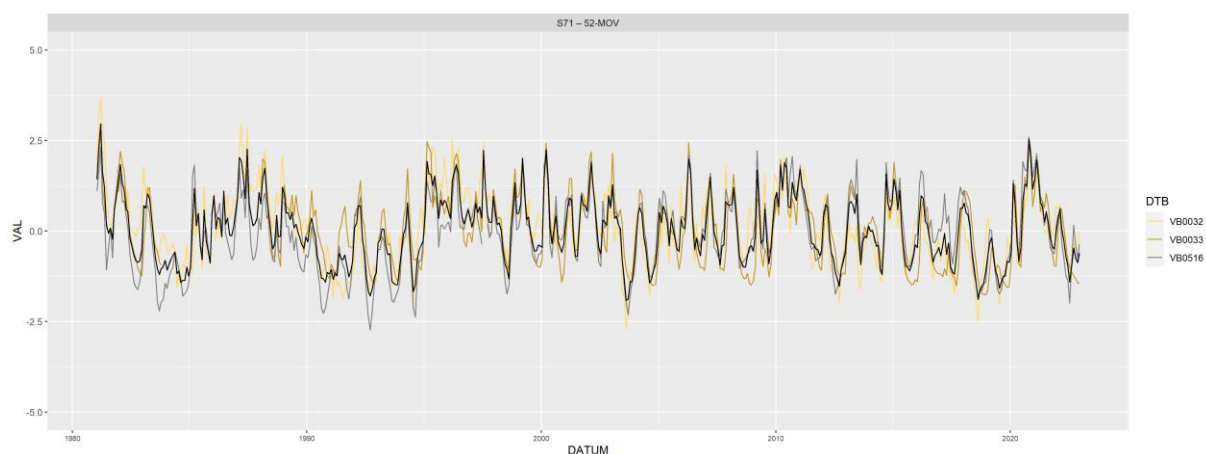


Obr. 193 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

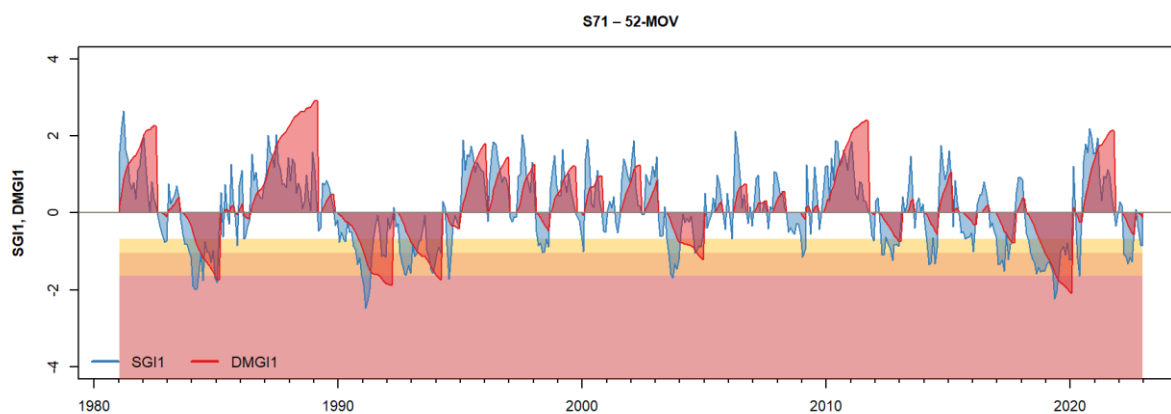
Tab. 75 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
39	42	86	87	91	87	90	68	46	64	80	80	84

Povodí Moravy



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

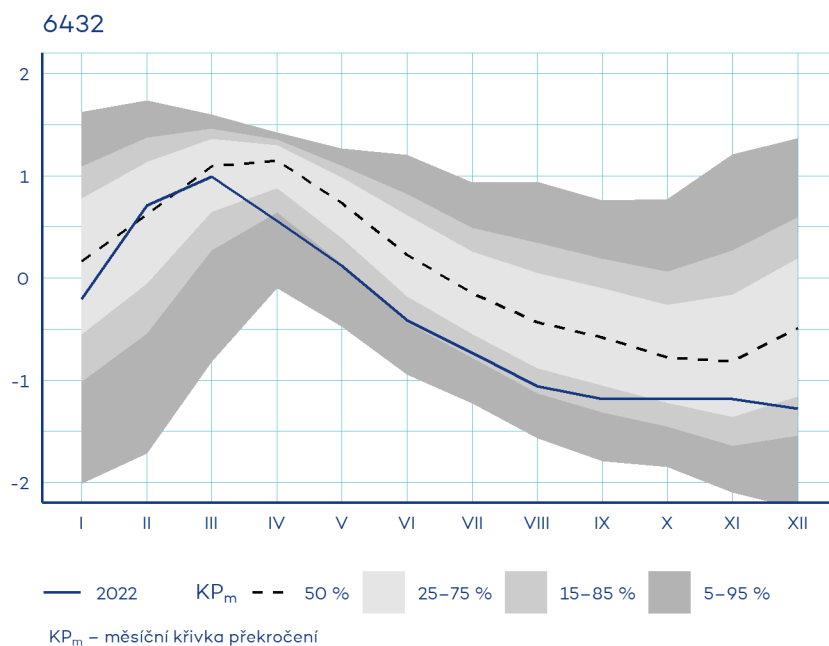


Obr. 195 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6432 – Krystalinikum jižní části východních Sudet

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

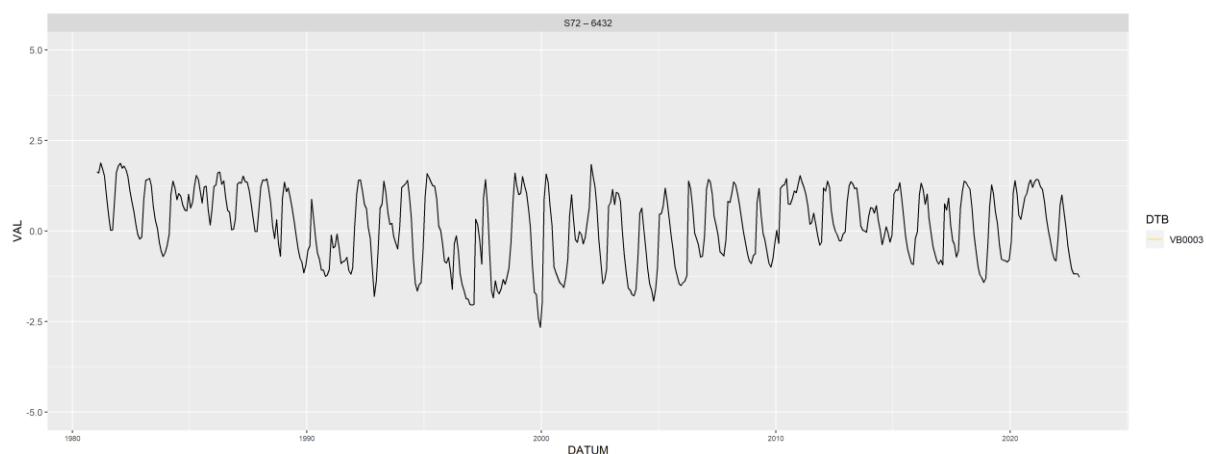


Obr. 196 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části východních Sudet v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

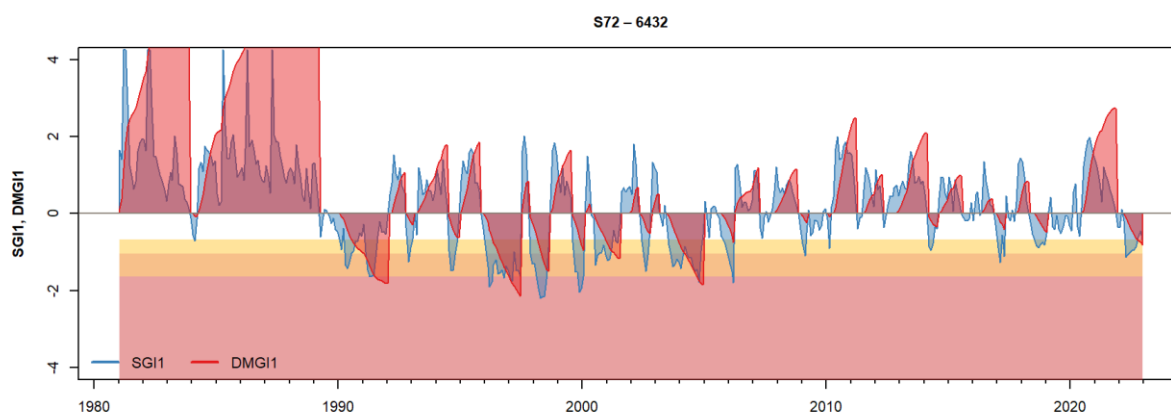
Tab. 76 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části východních Sudet v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
64	46	57	87	86	84	83	83	81	73	67	79	81

Povodí Moravy



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

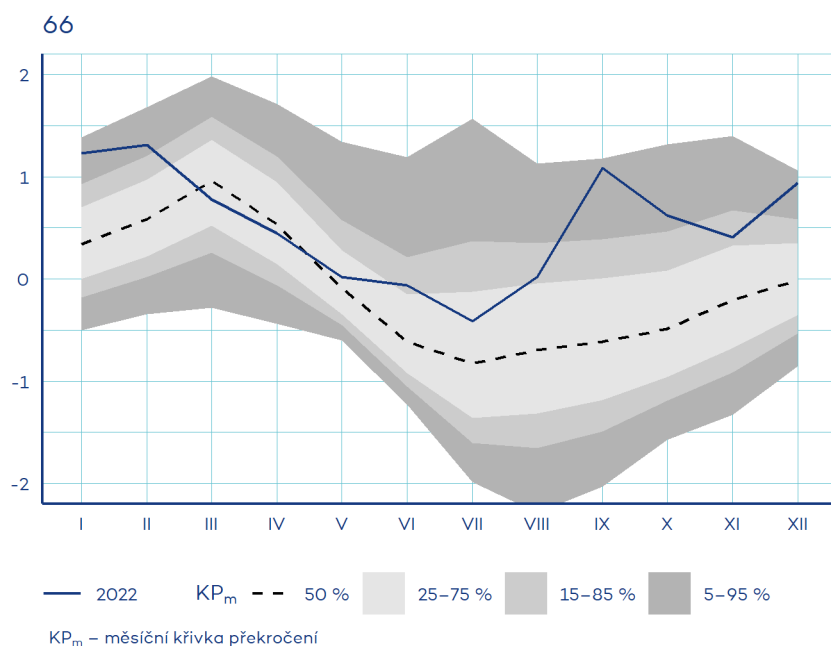


Obr. 198 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu

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

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

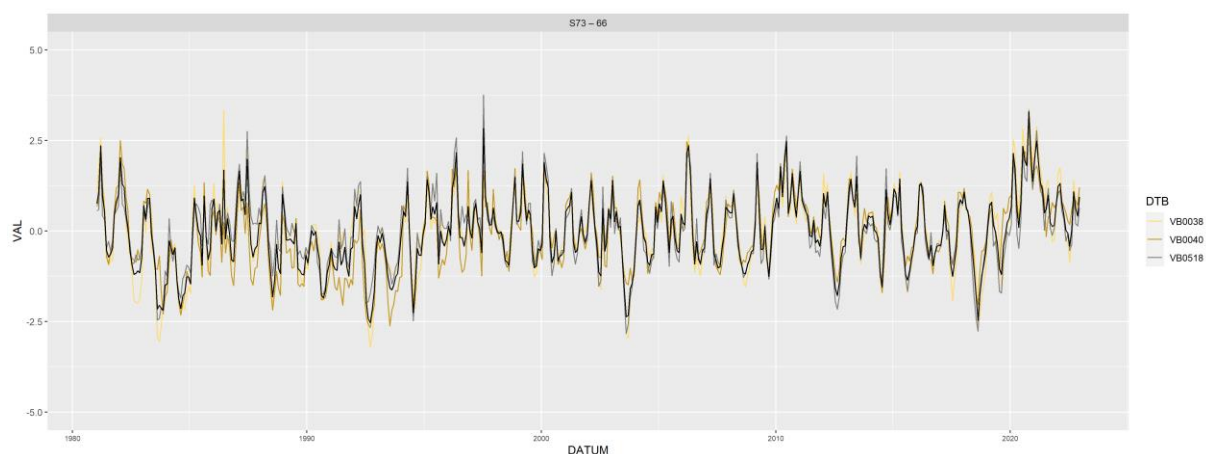


Obr. 199 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

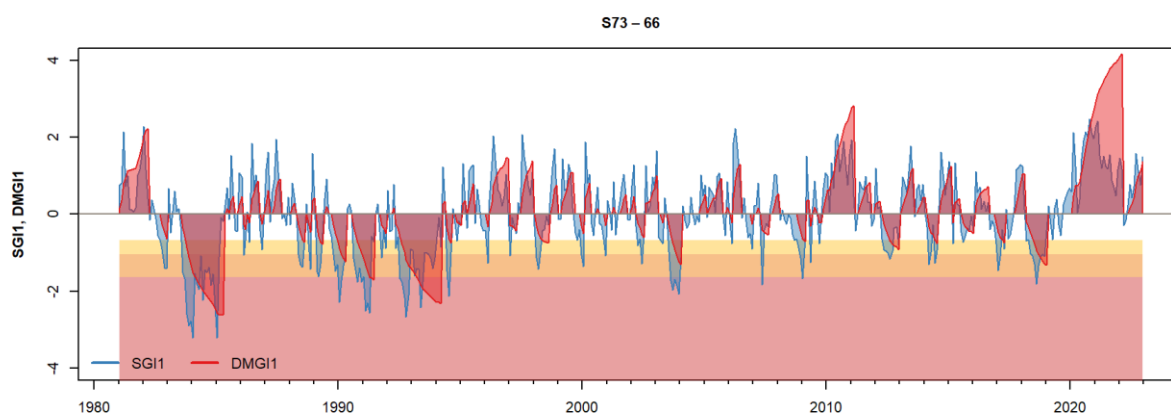
Tab. 77 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
7	12	61	56	41	22	34	23	6	12	22	7	14

Povodí Moravy



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



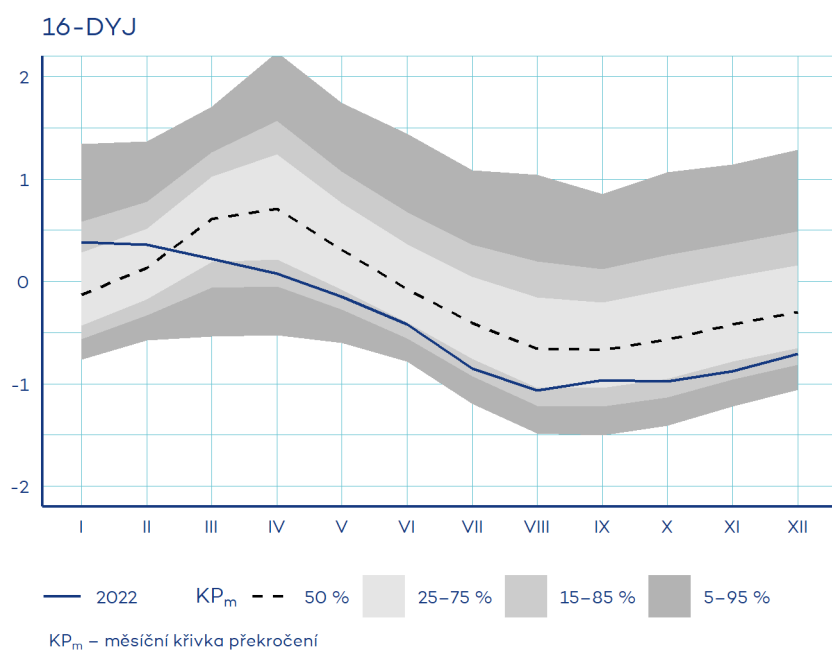
Obr. 201 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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, VB0248, VB0252, VB0260, VB0261, VB0263, VB0285, VB0296, VB0316, VB0317, VB0319, VB0320, VB0321, VB0326, VB0330, VB0332, VB0349, VB0356, VB0357, VB0362, VB0407, VB0440.

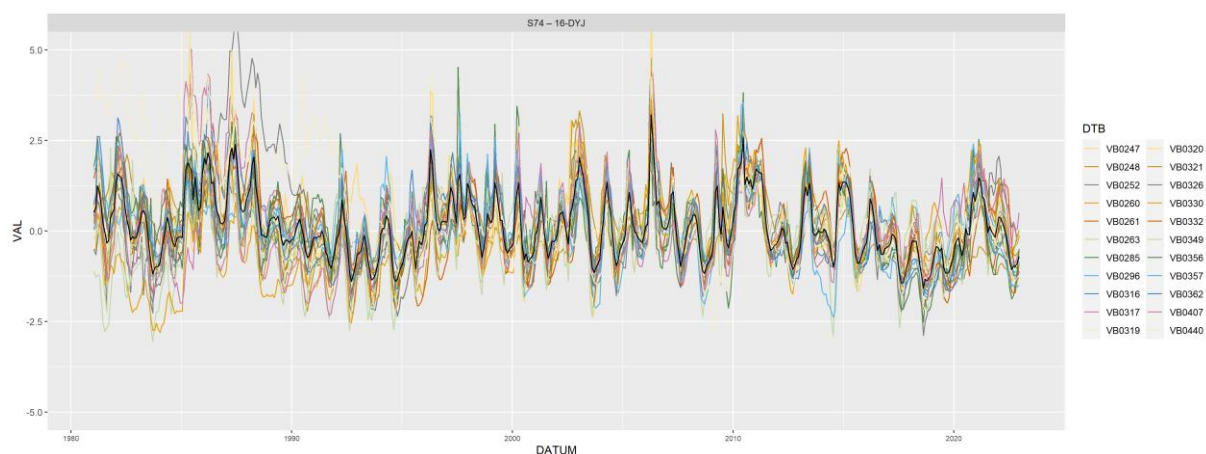


Obr. 202 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

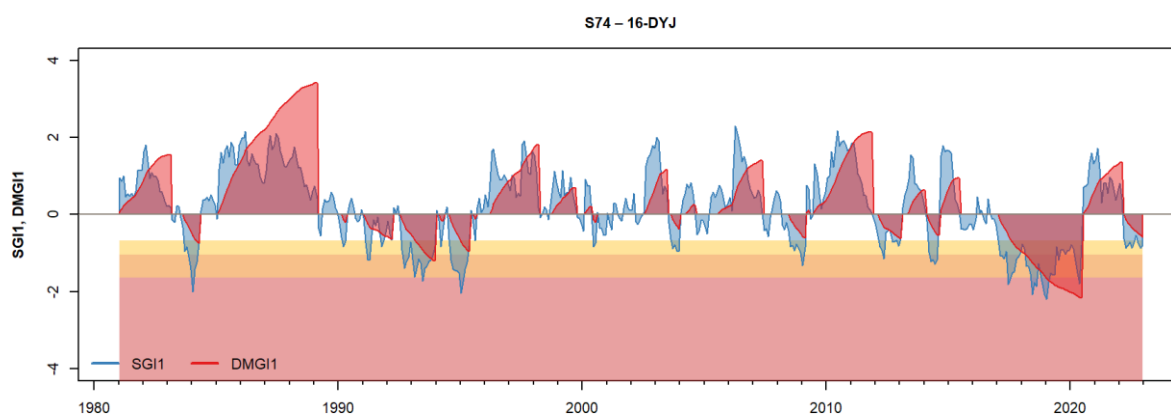
Tab. 78 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
21	34	73	81	79	76	81	77	70	77	81	79	78

Povodí Dyje



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

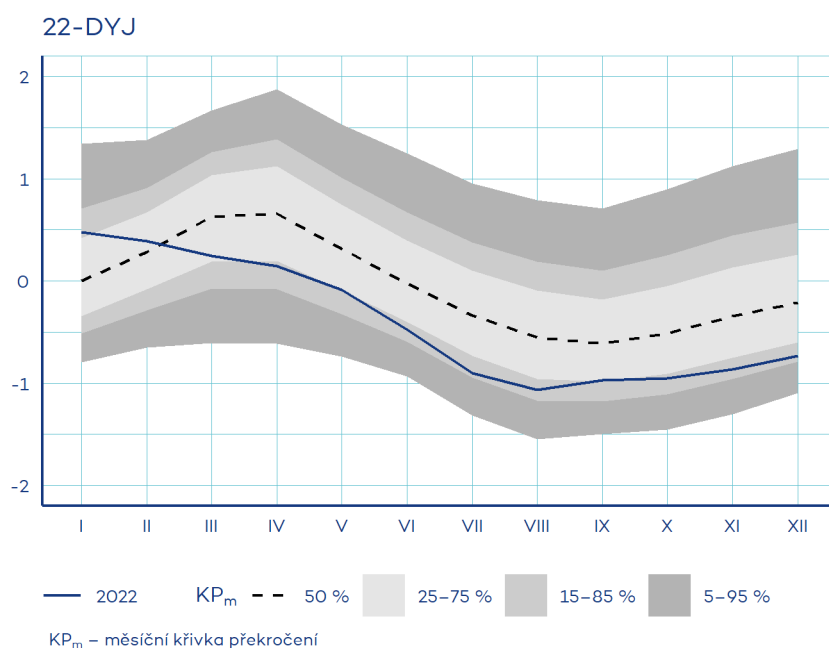


Obr. 204 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

22 Neogenní sedimenty vněkarpatkých a vnitrokarpatkých 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.

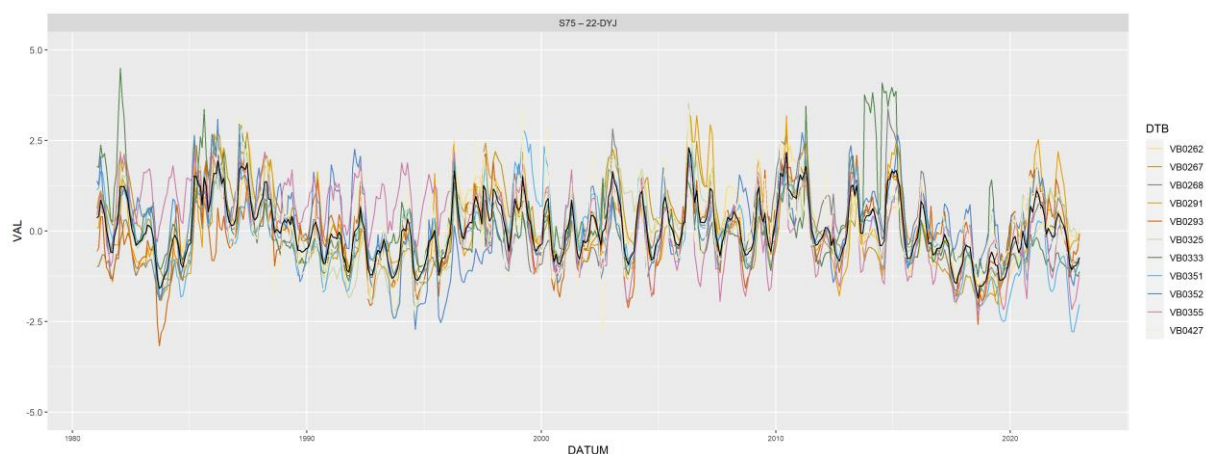


Obr. 205 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

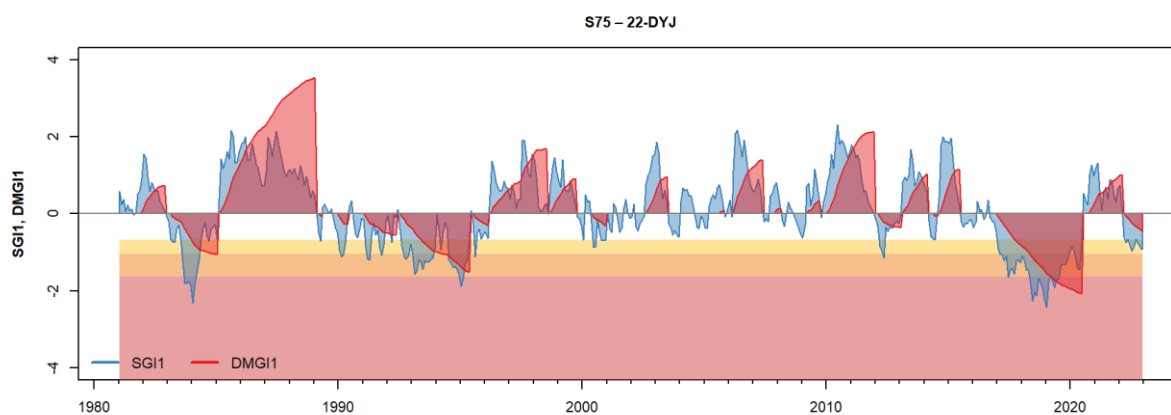
Tab. 79 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
23	42	72	77	75	79	83	80	74	78	81	82	80

Povodí Dyje



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

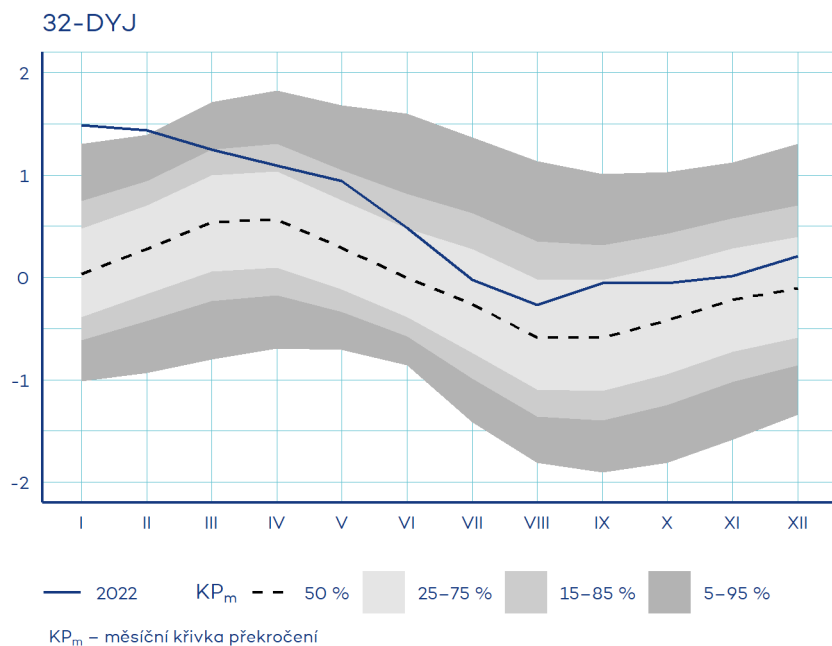


Obr. 207 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

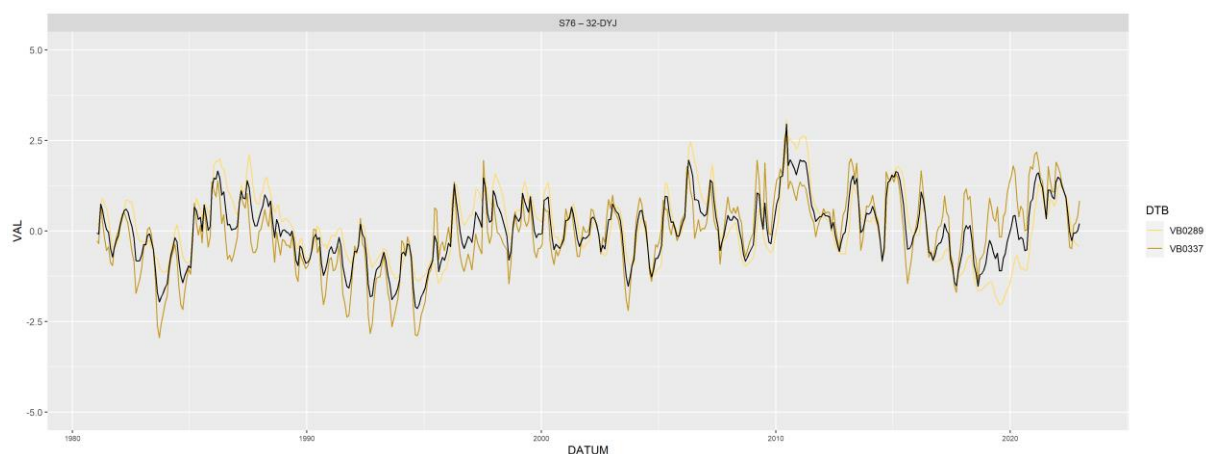


Obr. 208 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Středomoravské Karpaty v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

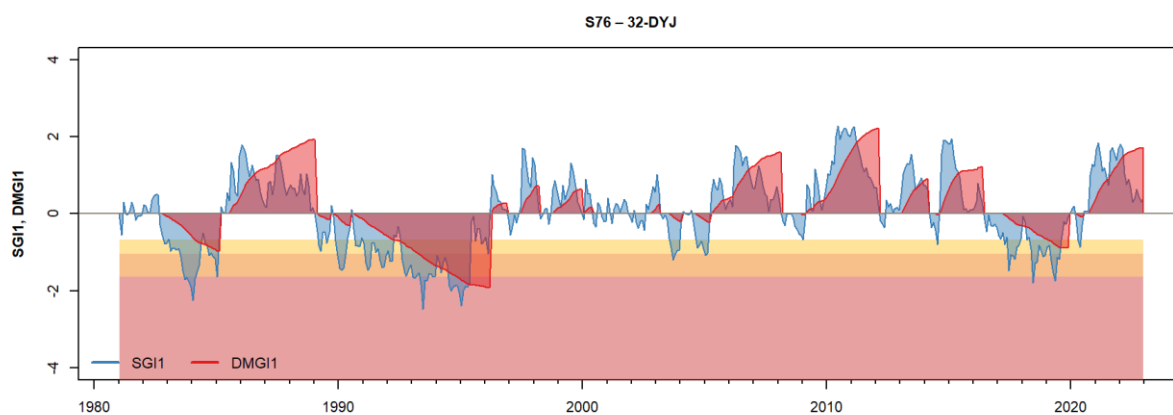
Tab. 80 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonu: Středomoravské Karpaty v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
4	5	15	23	18	25	38	35	26	32	38	33	20

Povodí Dyje



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

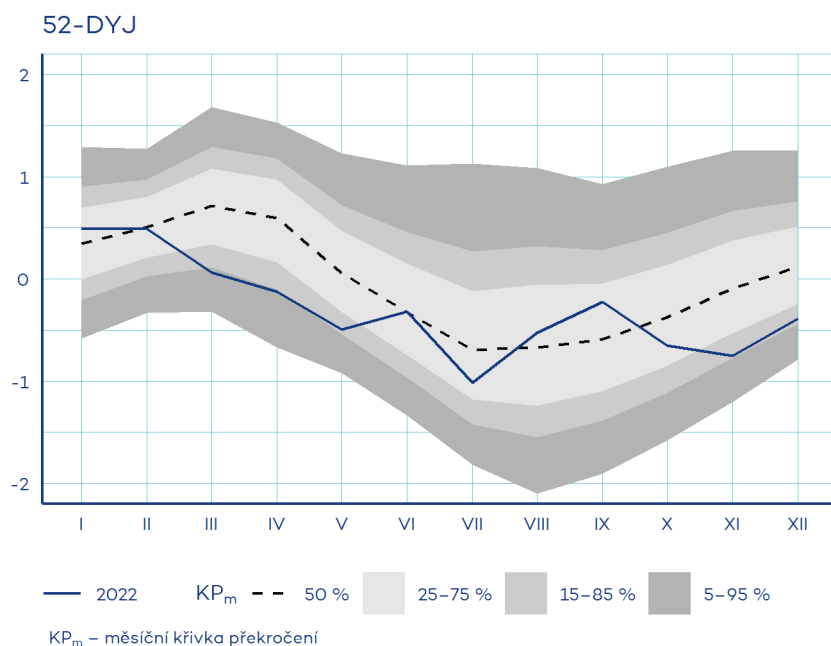


Obr. 210 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

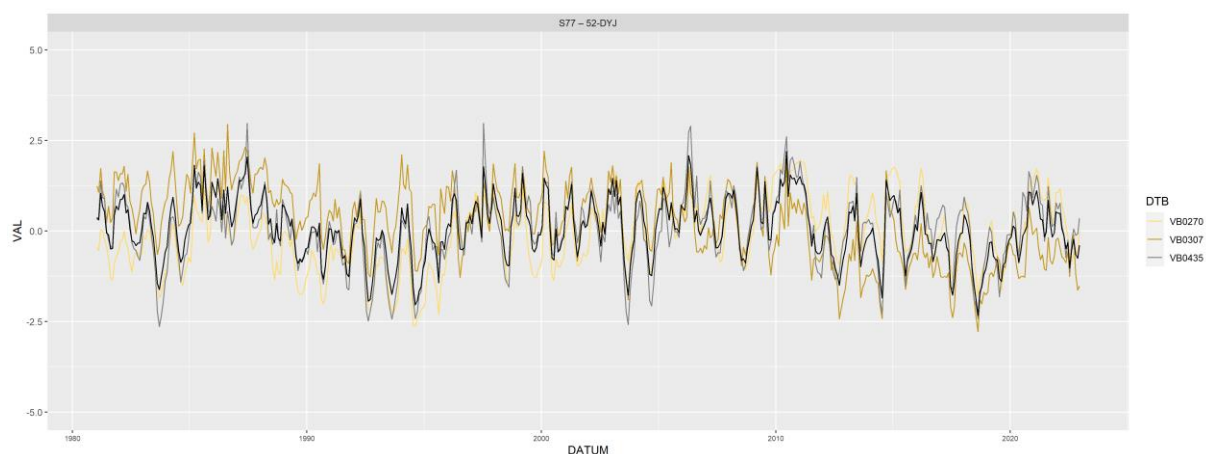


Obr. 211 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

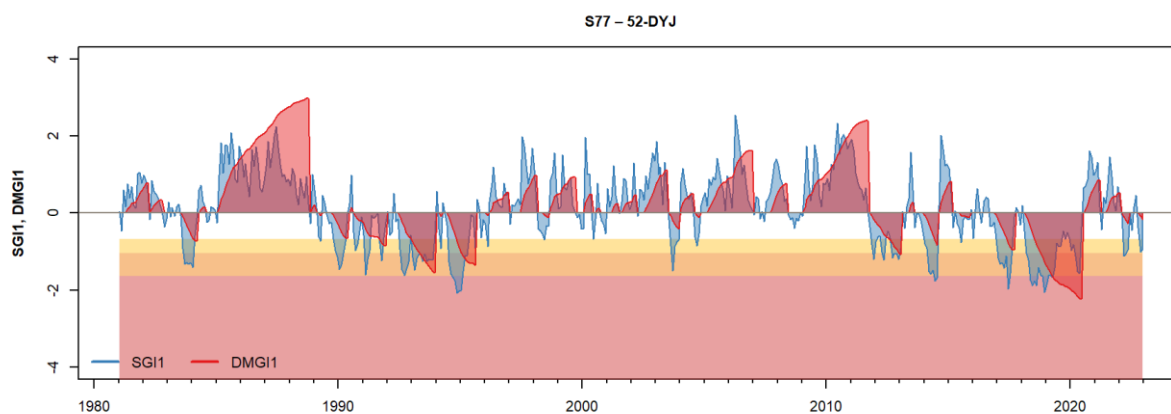
Tab. 81 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
39	52	87	86	83	50	67	43	32	65	84	83	73

Povodí Dyje



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

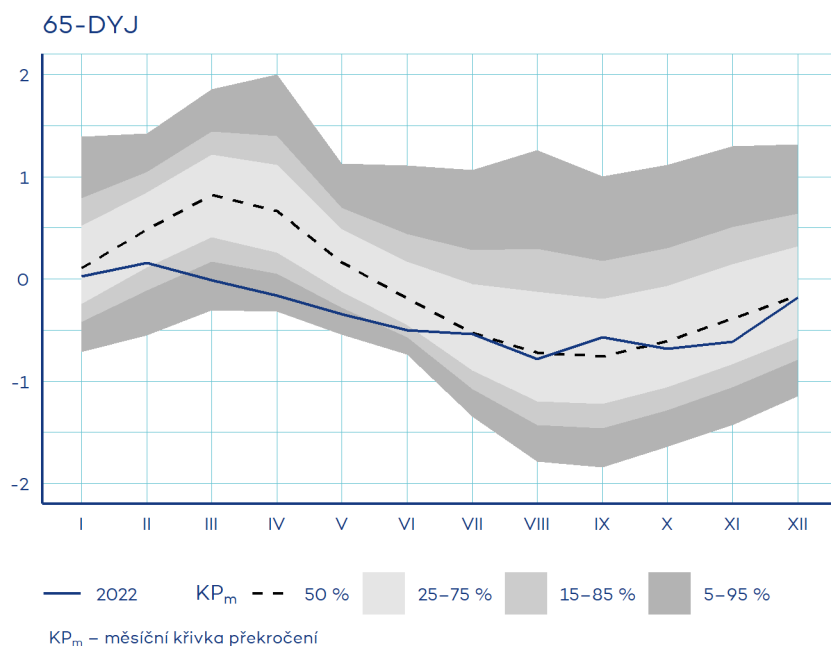


Obr. 213 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

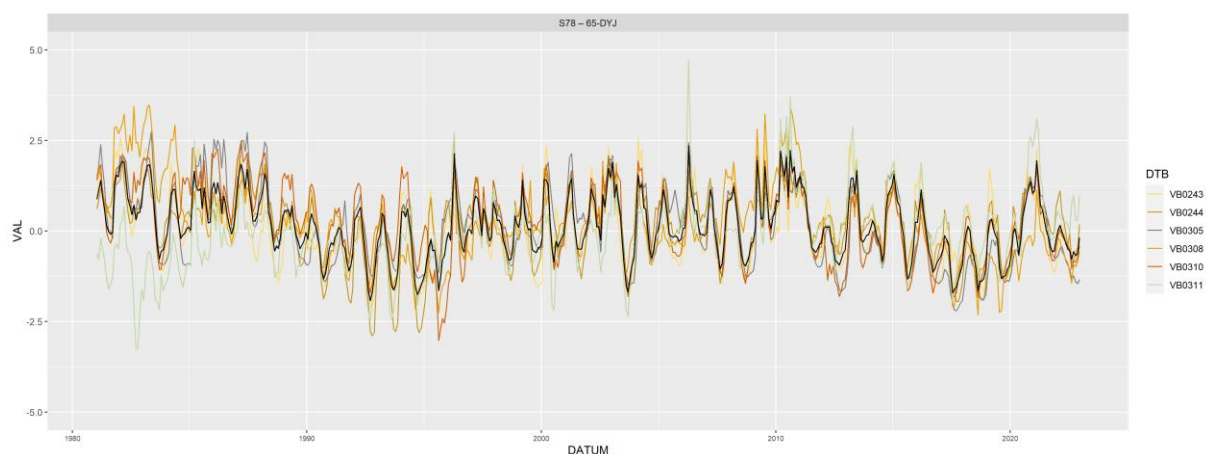


Obr. 214 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

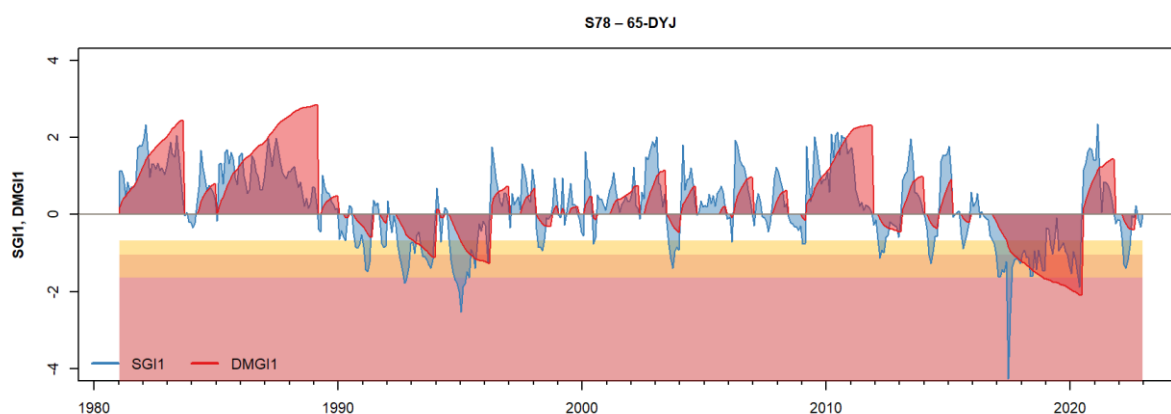
Tab. 82 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
56	72	90	92	88	79	51	53	40	54	63	51	75

Povodí Dyje



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

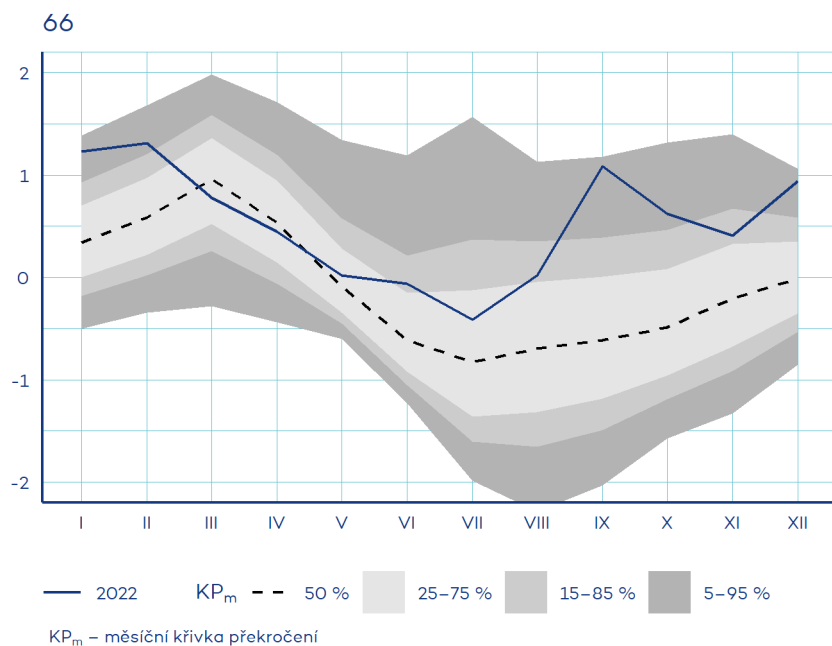


Obr. 216 Stav hladiny podzemní vody ve vrtu/skupině vrtů. SGI – Standardized groundwater index, DMGI – Drought magnitude (sumace hodnot v SGI v období sucha, která je také poté standardizovaná), barevné pruhy představují mírně, silně a mimořádně podnormální stav hladiny v referenčním období 1991–2020

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.

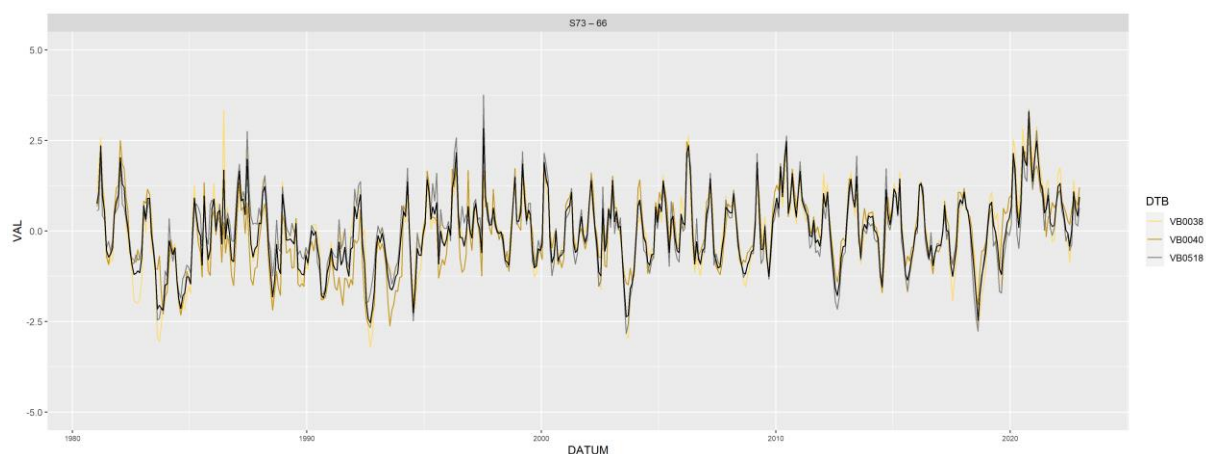


Obr. 217 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2022 (plná silná modrá čára), KP_m – měsíční křivka překročení

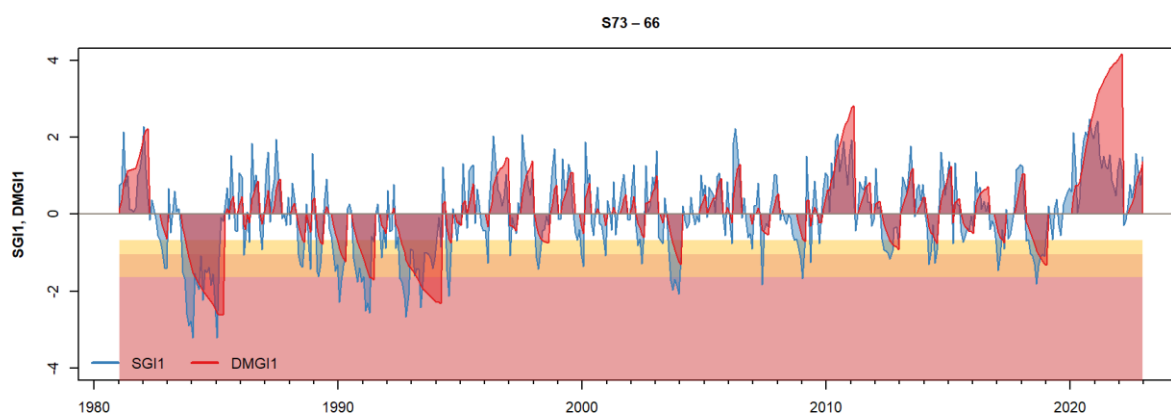
Tab. 83 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2022, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1991–2020

Zařazení úrovně hladiny na KP_m (%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022
7	12	61	56	41	22	34	23	6	12	22	7	14

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