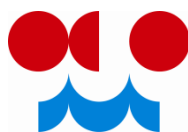


ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Úsek hydrologie, oddělení podzemních vod



Režimy podzemních vod
v hydrogeologických rajonech
v roce 2015

Český hydrometeorologický ústav
Úsek hydrologie, oddělení podzemních vod
Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4

Ředitel ústavu:	Ing. Václav Dvořák, Ph.D.
Náměstek ředitele pro hydrologii:	RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.
Řešitelé:	Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. Lenka Černá, p.g.

Úvod.....	1
Kalendářní přehled režimu podzemních vod	2
Leden.....	4
Únor.....	7
Březen.....	10
Duben	13
Květen	16
Červen	19
Červenec.....	22
Srpen.....	25
Září	28
Říjen	31
Listopad.....	34
Prosinec	37
Povodí horního a středního Labe	40
11 Kvarterní sedimenty Labe a jeho přítoků.....	40
14 Sedimenty v povodí Lužické Nisy	42
41, 42 Východočeská křída	43
4110 – Polická pánev	44
4210 – Hronovsko–poříčská křída	44
4221 – Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje	44
4222 – Podorlická křída v povodí Orlice	44
4231 – Ústecká synklinála v povodí Orlice	44
4232 – Ústecká synklinála v povodí Svitavy	45
4240 – Královédvorská synklinála	45
4250 – Hořicko–miletínská křída.....	45
4261 – Kyšperská synklinála v povodí Orlice	46
4270 – Vysokomýtská synklinála	46
4291 – Králický prolom – severní část.....	46
4292 – Králický prolom – jižní část	46
43 Křída středního Labe po Jizeru	47
44 Jizerská křída.....	48
4410 – Jizerská křída pravobřežní.....	48
4420 – Jizerský coniak	49
4430 – Jizerská křída levobřežní.....	49
45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice.....	49
4510 – Křída severně od Prahy	49
4521 – Křída Košáteckého potoka	49
51 Permokarbon limnických pánví	50
5152 – Náchodský perm.....	50
5161 – Dolnoslezská pánev	51
52 Permokarbon limnických brázd	52
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	53
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	54
Povodí horní Vltavy	55
12 Kvarterní sedimenty přítoků střední Vltavy.....	55
21 Terciérní a křídové sedimenty jihočeských pánví.....	56
2140 – Třeboňská pánev – jižní část	57
2151 – Třeboňská pánev – severní část.....	57

2152 – Třeboňská pánev – střední část	57
2160 – Budějovická pánev	57
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	58
6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy	58
6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy	59
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	60
6510 – Krystalinikum v povodí Lužnice	60
Povodí Berounky	61
13 Kvartérní sedimenty přítoků Berounky	61
51 Permokarbon limnických pánví	62
62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech	63
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	64
6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy	64
Povodí dolní Vltavy	65
51 Permokarbon limnických pánví	65
5140 – Kladenská pánev	65
62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech	66
6250 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy	66
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	67
6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy	67
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	68
6520 – Krystalinikum v povodí Sázavy	68
Povodí Ohře a dolního Labe	69
11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků	69
1180 – Kvartér Labe po Lovosice	69
1190 – Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve	70
21 Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví	71
2131 – Mostecká pánev – severní část	71
45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice	72
46 Křída dolního Labe	73
4611 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, jižní část	73
4612 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část	74
4620 – Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh	74
4630 – Děčínský Sněžník	74
4640 – Křída horní Ploučnice	75
4650 – Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice	75
4660 – Křída dolní Kamenice a Křinice	75
51 Permokarbon limnických pánví	76
5131 – Rakovnická pánev	76
61 Krystalinikum Krušnohorské soustavy	77
Povodí Odry	78
15 Kvartérní sedimenty v povodí Odry	78
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví	79
2212 – Oderská brána	79
32 Flyšové sedimenty	80
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	81
6431 – Krystalinikum severní části východních Sudet	81
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	82
6611 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry	82

Povodí Moravy	83
16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy	83
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví	85
32 Flyšové sedimenty	86
42 Východočeská křída	87
4262 – Kyšperská synklinála – jižní část	87
4280 – Velkoopatovická křída	89
52 Permokarbon limnických brázd	90
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	91
6432 – Krystalinikum jižní části východních Sudet	91
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	92
Povodí Dyje	93
16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy	93
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví	94
32 Flyšové sedimenty	95
52 Permokarbon limnických brázd	96
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	97
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	98

Úvod

Uvedená zpráva obsahuje dvě části. V první části je souhrnně uvedeno zhodnocení režimů podzemních vod na území České republiky v kalendářním roce 2015 a přehled režimů po jednotlivých měsících. Tato část se skládá z textu doplněného o mapy a k jejímu vyhodnocení byla použita data z hlásné sítě (prameny, mělké a hluboké vrty), vztažená ke srovnávacímu období 1981–2010.

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 křídly 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 (DMKP), stanovenou pro srovnávací období 1981–2010. Zařazení procentních pravděpodobností překročení jednotlivých objektů představuje v intervalu **<75;85> nízké hodnoty hladin** podzemních vod a **<85;100> extrémně nízké hodnoty**. Naopak hodnoty v rozpětí, **(15;25>** indikují **vyšší hladiny** podzemních vod a hodnoty v intervalu **(0;15>** představují **extrémně vysoké hladiny** podzemních vod. Hodnoty v intervalu **<25;75>** představují tzv. **normál**.

Kalendářní přehled režimu podzemních vod

Při hodnocení podzemních vod v roce 2015 je patrný deficit mělkých i hlubších zvodní podzemních vod již v jarních měsících, kdy v době obvyklých jarních maxim byla hladina v mělkých vrtech a vydatnost pramenů na převážné části ČR mírně až silně podnormální. Nejsušším obdobím z hlediska zařazení hladin v mělkých vrtech na měsíční křivky překročení byla polovina srpna (33. týden), pro vydatnosti to byl konec září (40. týden). Oblastmi nejvíce postiženými suchem, a to jak v mělkých tak i hlubších zvodních byly již od července severovýchodní Čechy (povodí horního a středního Labe) a severovýchodní Morava (povodí Odry).

Na počátku roku byla hladina v mělkých vrtech na celém území České republiky srovnatelná s normálem (horní a střední Labe – 36 % MKP) až nadnormální (Berounka – 18 % MKP). Podmínky pro nejvýznamnější jarní doplňování podzemních vod však nebyly příznivé, a tak se již v březnu vyskytovaly nízké hodnoty hladiny v mělkých zvodních v povodí horního a středního Labe (81 % MKP) a dolní Vltavy (80 % MKP). Od krátkodobého zlepšení v dubnu hladina ve většině mělkých vrtů klesala s větší intenzitou, než je pro dané měsíce obvyklé, a tak již v červenci byla většina oblastí v ČR mírně až silně podnormální v rozmezí hodnot MKP 68 % v povodí dolního Labe až 88 % v povodí horního Labe. Nejsušším obdobím z hlediska zařazení hladiny v mělkých vrtech na měsíční křivky překročení byla polovina srpna (33. týden) a oblastmi nejvíce postiženými suchem byly severovýchodní a jižní Čechy (povodí horního a středního Labe – 88 % MKP a horní Vltavy – 87 % MKP) a severovýchodní Morava (povodí Odry – 87 % MKP). 59 % hladin mělkých vrtů kleslo na silně podnormální nebo mimořádně podnormální úroveň s největší koncentrací na severovýchodě. Srážky v polovině srpna přispěly k zmírnění klesání hladiny ve vrtech, místy bylo zaznamenáno i jejich dočasné zvýšení. V dalších týdnech však opět sledované veličiny klesaly, i když mírněji než v předchozím období. Od října se začal stav podzemních vod na většině území ČR mírně zlepšovat. Koncem října 2015 byly nejsuššími oblastmi povodí horního a středního Labe, kde i přes mírné zlepšení byla celková hodnota MKP 83 % a povodí Odry, kde zůstal stav mělkých zvodní mimořádně podnormální (89 % MKP). V těchto regionech se také vyskytovala převážná část historicky nejnižších měsíčních hladin. Jejich počet (26 %) byl vyšší než ve stejném období podobně suchého roku 1992. Naopak nejpríznivější stav podzemních vod byl na jižní Moravě (povodí Dyje – 67 % MKP) a v západní polovině Čech (povodí Berounky – 66 % MKP). Stav mělkých zvodní se mírně zlepšoval na většině území ČR až do konce roku, hodnot z počátku roku však nebylo nikde dosaženo. Jejich nejpríznivější stav byl ve středních Čechách a na severozápadě, kde v povodí Berounky, dolní Vltavy a dolního Labe dosáhla hladina koncem roku ve většině mělkých vrtů normální úrovně. Významně se zlepšila situace v povodí horního Labe, kde došlo k celkovému zlepšení na křivce překročení o 20 % na 63 % MKP. Nejsušší oblastí zůstalo povodí Odry, kde byly podzemní vody na velmi nízké úrovni až do konce roku (90 % MKP). Zde také bylo nejvíce vrtů (74 %) se silně až mimořádně podnormální hladinou, kterých bylo koncem roku 2015 v celkovém průměru 24 %.

Na počátku roku byla vydatnost pramenů na celém území České republiky srovnatelná s normálem (Labe – 50 % MKP) až nadnormální (Berounka – 16 % MKP). Podmínky pro obvyklé jarní doplňování podzemních vod však nebyly příliš příznivé, a i když vydatnosti až do dubna mírně rostly, hodnoty MKP se postupně zhoršovaly. Již v květnu se na podnormální hodnoty dostala vydatnost pramenů v povodí horního a středního Labe (76 % MKP), od června se zhoršila v povodí dolní Vltavy a Odry (76 a 75 % MKP). Srovnatelná s normálem

byla pouze vydatnost pramenů v povodí Berounky (42 % MKP). Z hlediska zařazení na měsíční křivku překročení byla vydatnost pramenů nejnižší v září (40. týden). Oblastmi nejvíce postiženými suchem v hlubších zvodních byly již od července severovýchodní Čechy (povodí horního a středního Labe – 88 % MKP) a severovýchodní Morava (povodí Odry – 87 % MKP). V povodí Odry byl také zaznamenán nejvyšší počet pramenů s vydatností pod mezí pro sucho – 85 %. U pramenů v povodí dolní Vltavy a Labe bylo pod hranicí sucha 70 % hodnot vydatnosti, v jižních regionech (povodí horní Vltavy a Dyje) se jednalo pouze o třetinu hodnot vydatnosti. V říjnu se celkový pokles vydatnosti zmírnil. V jižních regionech (povodí horní Vltavy a Dyje) a na západě Čech (povodí Berounky a dolního Labe) byly vydatnosti setrvalé. Na severovýchodě ČR (povodí horního a středního Labe a Odry) a ve středních Čechách (povodí dolní Vltavy) pokračovaly vydatnosti v mírném klesání, příp. stagnovaly. Celkový počet normálních, příp. vyšších vydatností se však výrazněji nezměnil (18 %), stejně jako počet vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP), který byl 60 %. Nejsušší oblastí zůstalo povodí Odry, kde meze pro sucho dosáhlo a podkročilo 92 % vydatností. U pramenů v povodí dolní Vltavy a Labe bylo pod hranicí sucha 60–67 % vydatností, přičemž nejmenší podíl (40 %) jich byl v povodí Berounky a Dyje. Nejnižší vydatnosti byly dosaženy v dílčích povodích horního a středního Labe a Odry s žádnou normální příp. vyšší vydatností a zařazením na MKP 87 a 88 %. Nízké byly vydatnosti i v celkovém meziročním srovnání, kdy 95 % sledovaných veličin nedosáhlo loňské úrovně. Od listopadu až do konce roku se na většině území ČR stav hlubších zvodní mírně zlepšoval, hodnot z počátku roku však nebylo nikde dosaženo. Nejpříznivější stav hlubších zvodní zůstal ve středních Čechách a na jihovýchodě, kde v povodí Berounky a Dyje dosáhla vydatnost ve většině pramenů normální úrovně. Významně se zlepšila situace v povodí horního Labe, kde došlo k celkovému zlepšení na křivce překročení o 22 % na 66 % MKP. Nejsušší oblastí zůstalo povodí Odry, kde byla vydatnost pramenů na velmi nízké úrovni až do konce roku (84 % MKP). Zde také bylo nejvíce pramenů (71 %) se silně až mimořádně podnormální vydatností, kterých bylo koncem roku 2015 v celkovém průměru 41 %.

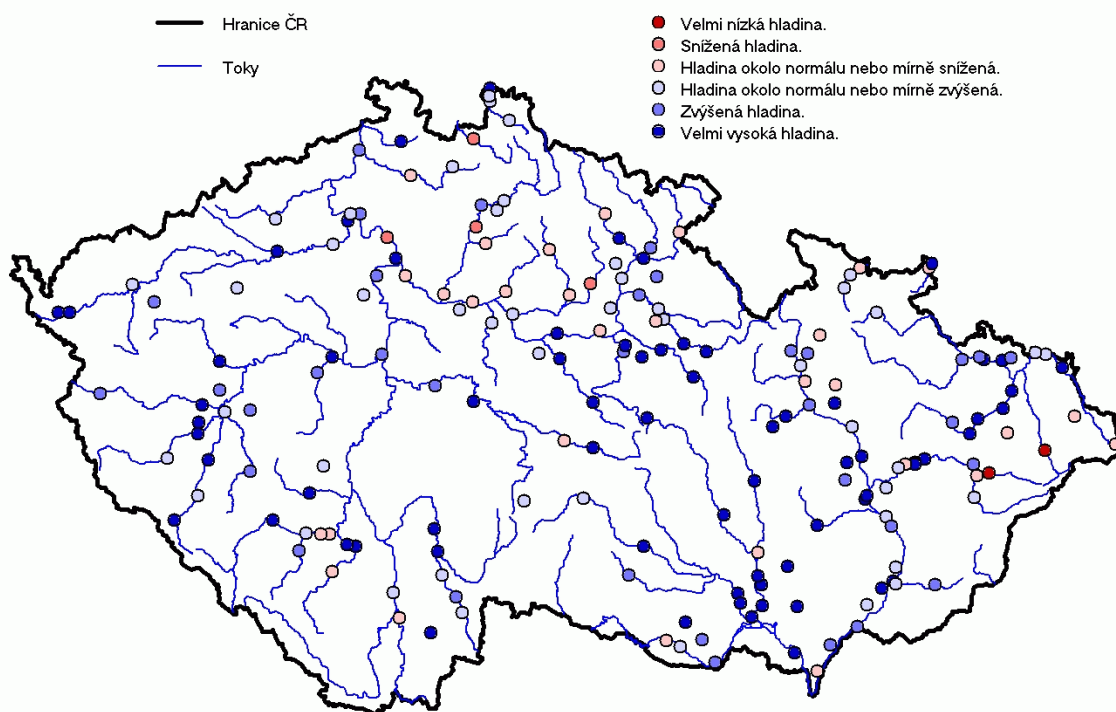
U hlubokých zvodní byl stav podzemní vody v první polovině roku ve většině sledovaných oblastí setrvalý, s občasným mírným poklesem či vzestupem. Pokles hladin se začal projevovat až s nástupem léta. V srpnu byl v porovnání s rokem 2014 patrný pokles ve všech sledovaných oblastech, nejednalo se však o nijak výrazné poklesy hladin, tak jako tomu bylo u mělkých zvodní. K výraznějším poklesům došlo pouze v oblasti permokarbonu východních Čech. V následujících měsících se i nadále projevovala stagnace či mírný pokles hladin. Situace se změnila až na konci roku v prosinci, kdy došlo ve většině sledovaných oblastí k vzestupům hladiny o různé intenzitě.

Leden

Mělké vrty

Mělké hladiny byly zpočátku roku setrvalé, koncem měsíce převážně stoupaly, na jihovýchodě (Dyje) zůstaly setrvalé. S lednovými normály bylo srovnatelných přes 40 % hladin a 58 % hladin bylo nadnormálních. Nízké hladiny byly pouze u 2 % vrtů, které jsou charakteristické svým dlouhodobým chodem. Situace v mělkých obzorech podzemních vod je příznivá – normální v celé republice, v povodí Berounky a Dyje dosahuje hodnot nadnormálních. Byl doplněn rovněž deficit podzemních vod v severních regionech (povodí Labe). Celkový počet hladin pod mezí charakterizující suchu (85 % DMKP) byl 1 %. Jednalo se zejména o ojedinělé objekty na východě republiky (Odra, Morava).

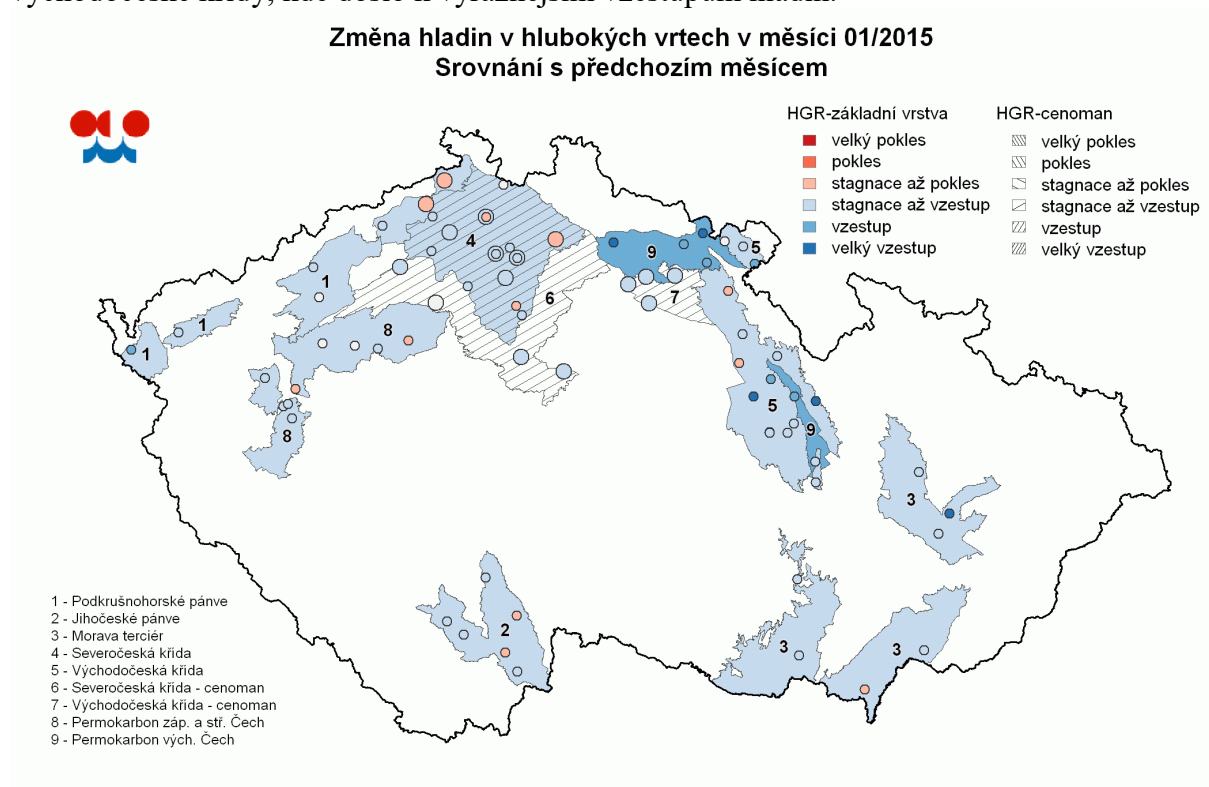
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 01/2015



Obr. 1 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc leden 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

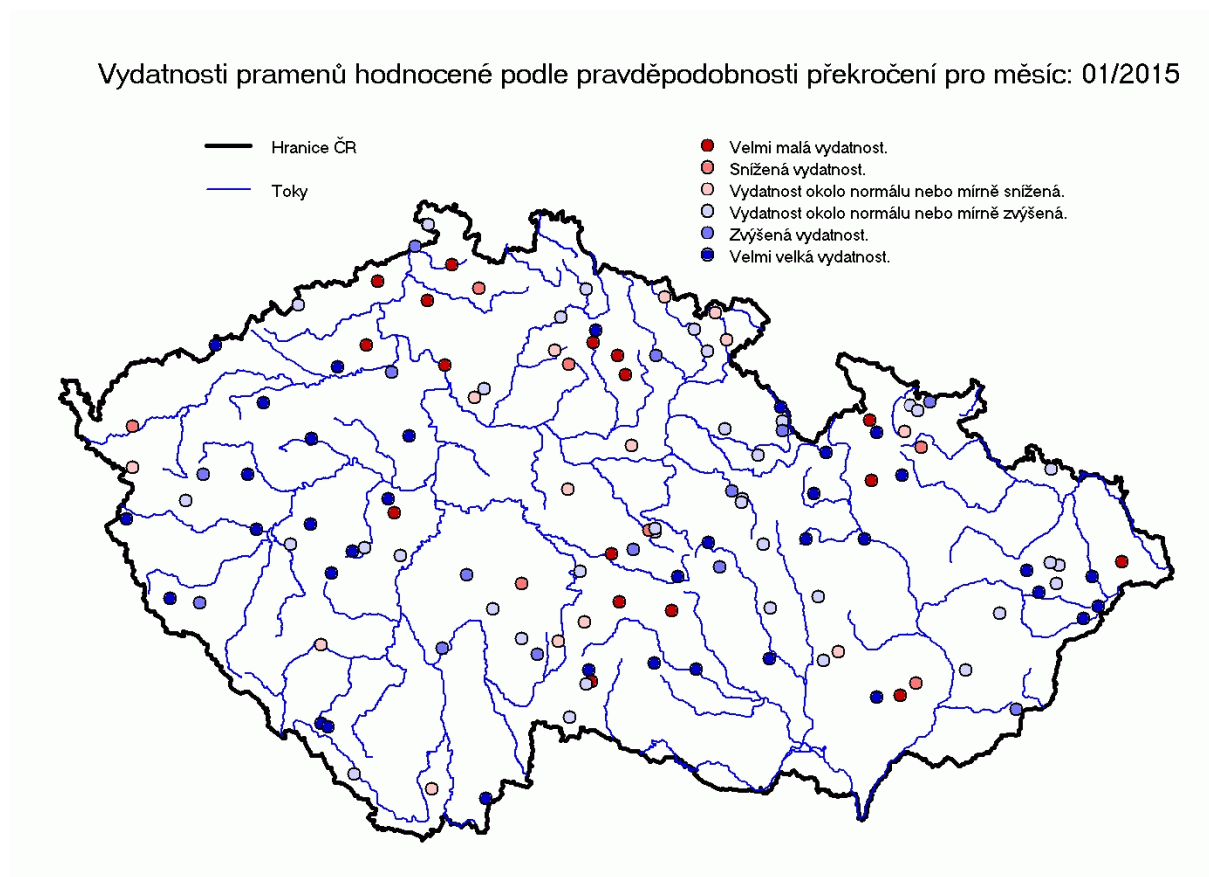
V lednu docházelo u hlubokých zvodní ve většině sledovaných oblastí ke stagnaci či mírnému vzestupu hladiny podzemních vod. Větší vzestup byl zaznamenán u sledovaných objektů pouze v oblasti permokarbonu východních Čech. V ostatních oblastech byly výraznější vzestupy hladin zaznamenány pouze ojediněle. Výraznější pokles hladiny nebyl zaznamenán v žádné ze sledovaných oblastí. Při porovnání se stejným měsícem předchozího roku je patrné zlepšení v oblasti terciéru na Moravě, permokarbonu východních Čech a turonu východočeské křídly, kde došlo k výraznějším vzestupům hladin.



Obr. 2 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc leden 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti byly v celkovém průměru mírně vzestupné, pouze na severovýchodě (Odra) zůstaly setrvalé. Ve srovnání s lednovými křivkami překročení byl celkový podíl normálních vydatností 37 % a vyšších 45 %. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 100 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 16 %. Nejnížší vydatnosti, i když srovnatelné s normály, byly v povodí Dolního Labe s 47 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 56 %. V povodí Dolního Labe třetina vydatností klesla pod mez charakterizující sucho (85 % DMKP). V povodí Horní Vltavy a Berounky nebyla pod touto mezí žádná vydatnost.



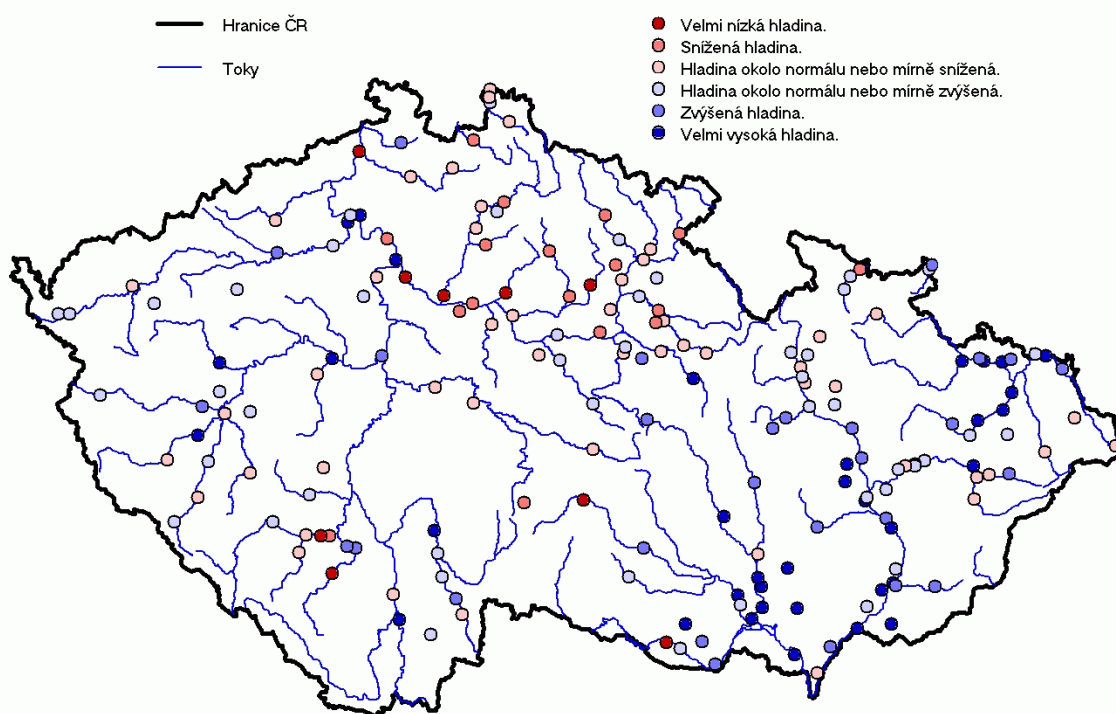
Obr. 3 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc leden 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Únor

Mělké vrty

Mělké hladiny během února mírně klesaly, pouze na severovýchodě (Odra, Morava) zůstaly setrvalé. I přesto zůstalo s normály srovnatelných 55 % hladin a 33 % hladin bylo nadnormálních. Nízké hladiny byly pouze u 8 % vrtů a hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) byly jen 4 %. I přes mírné zhoršení (pokles hladin) v porovnání s předchozím měsícem zůstává v mělkých obzorech podzemních vod situace příznivá – srovnatelná s dlouhodobými normály v celé republice, přičemž nejnížší jsou hladiny v povodí Horního Labe a nejvyšší na jižní Moravě (Dyje).

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 02/2015

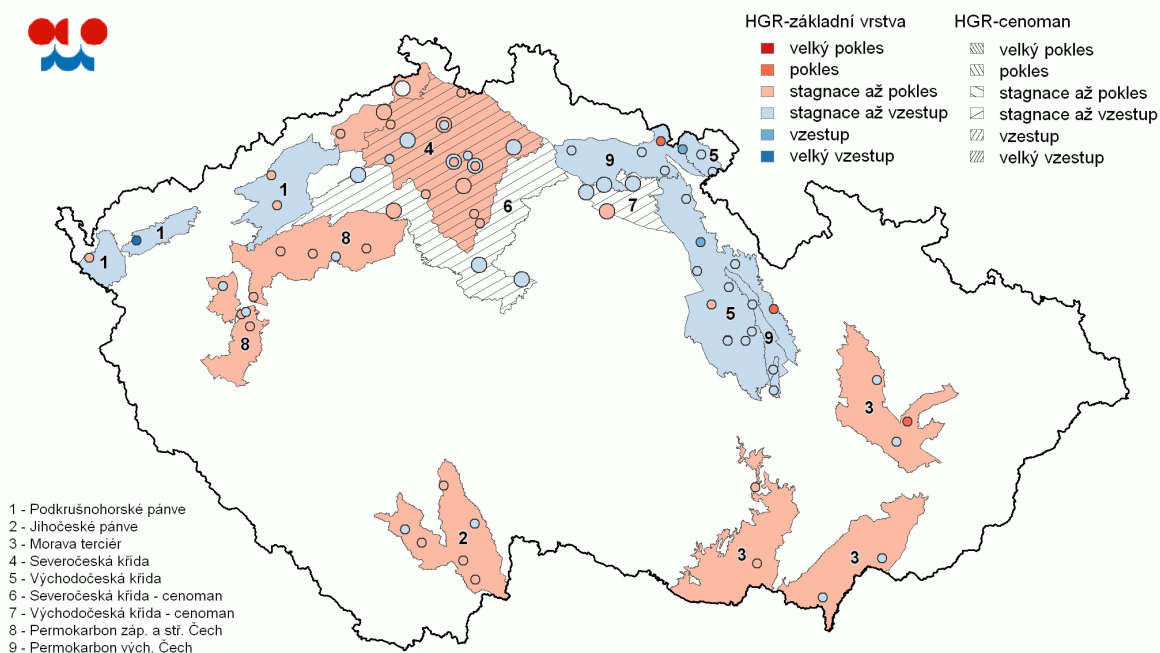


Obr. 4 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci únoru docházelo ve většině sledovaných oblastí u hlubokých zvodní ke stagnaci či mírným pohybům hladin podzemních vod. Oproti lednu narostl počet oblastí, kde došlo ke stagnaci či mírným poklesům hladin. Větší vzestupy hladin byly zaznamenány v oblasti permokarbonu východních Čech a u několika sledovaných objektů v oblasti permokarbonu západních a středních Čech, terciéru na Moravě a Podkrušnohorských pánvích. V ostatních oblastech nebyl výraznější vzestup zaznamenán. K výraznějším poklesům v tomto období došlo také pouze ojediněle v několika sledovaných oblastech. Při porovnání se stejným měsícem předchozího roku je patrný vzestup hladin u většiny objektů v oblasti Podkrušnohorských pánvích, terciéru na Moravě a permokarbonu východních Čech.

**Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 02/2015
Srovnání s předchozím měsícem**



Obr. 5 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc únor 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v celkovém průměru mírně klesaly. Ve srovnání s únorovými křivkami překročení byl celkový podíl normálních vydatností 55 % a vyšších 25 %. Nízkých vydatností bylo 6 % a vydatností pod mezí pro sucho (85 % DMKP) bylo 14 %. Třetina z nich byla v povodí Dolního Labe. V povodí Horní Vltavy a Berounky nebyla pod touto mezí žádná vydatnost. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se ve všech povodích zhoršily, a to o 8 (Odra) až 17 % (Berounka, Morava). Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 75 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 33 %. Nejnížší vydatnosti, i když srovnatelné s normály, byly v povodí celého Labe a Dolní Vltavy s 30 % normálních příp. vyšších vydatností a zařazením na DMKP 63 a 61 %.



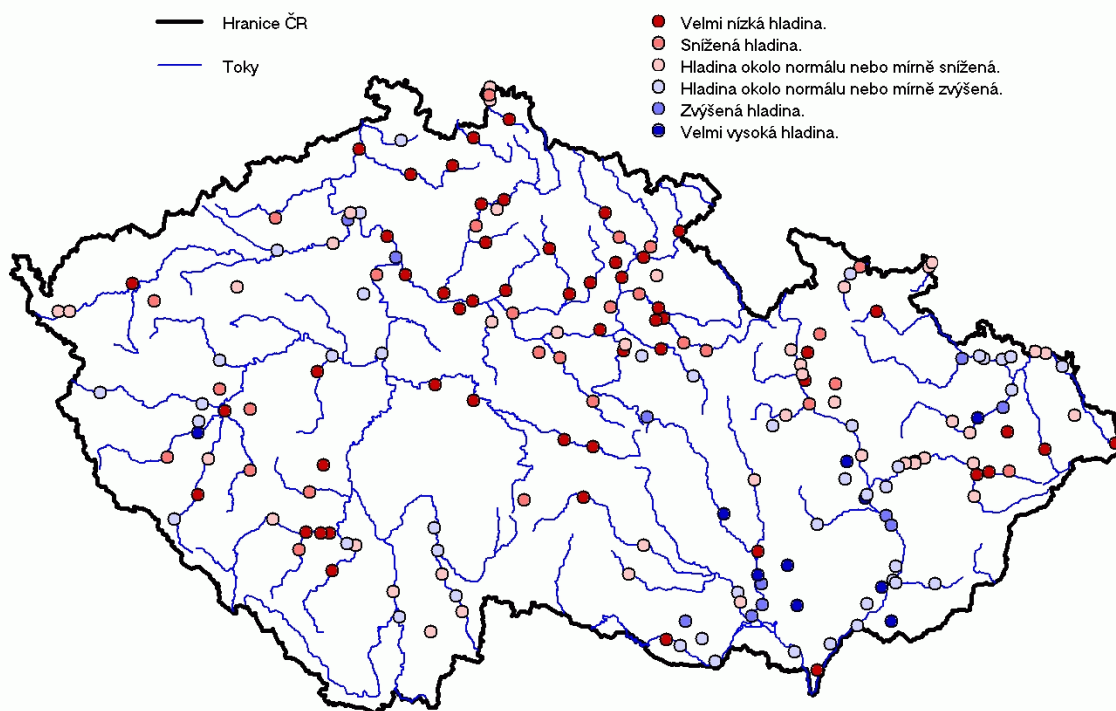
Obr. 6 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Březen

Mělké vrty

Mělké hladiny během března převážně klesaly, v Čechách výrazně, na Moravě mírněji. Přesto zůstalo s dlouhodobými měsíčními normály srovnatelných 46 % hladin a 10 % hladin bylo nadnormálních. Zvýšil se počet nízkých hladin na 44 %, a z toho hladin pod mezí charakterizující sucho bylo 29 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se ve všech hodnocených oblastech zhoršily, a to v celé republice podobně o zhruba 20 % DMKP v porovnání s předchozím měsícem. V povodí Horního Labe a Dolní Vltavy byly mělké obory podzemní vody podnormální, zatímco na celé Moravě zůstávají hladiny srovnatelné s dlouhodobými normály. Nejnížší jsou hladiny v povodí Horního Labe a nejvyšší na jižní Moravě (Dyje).

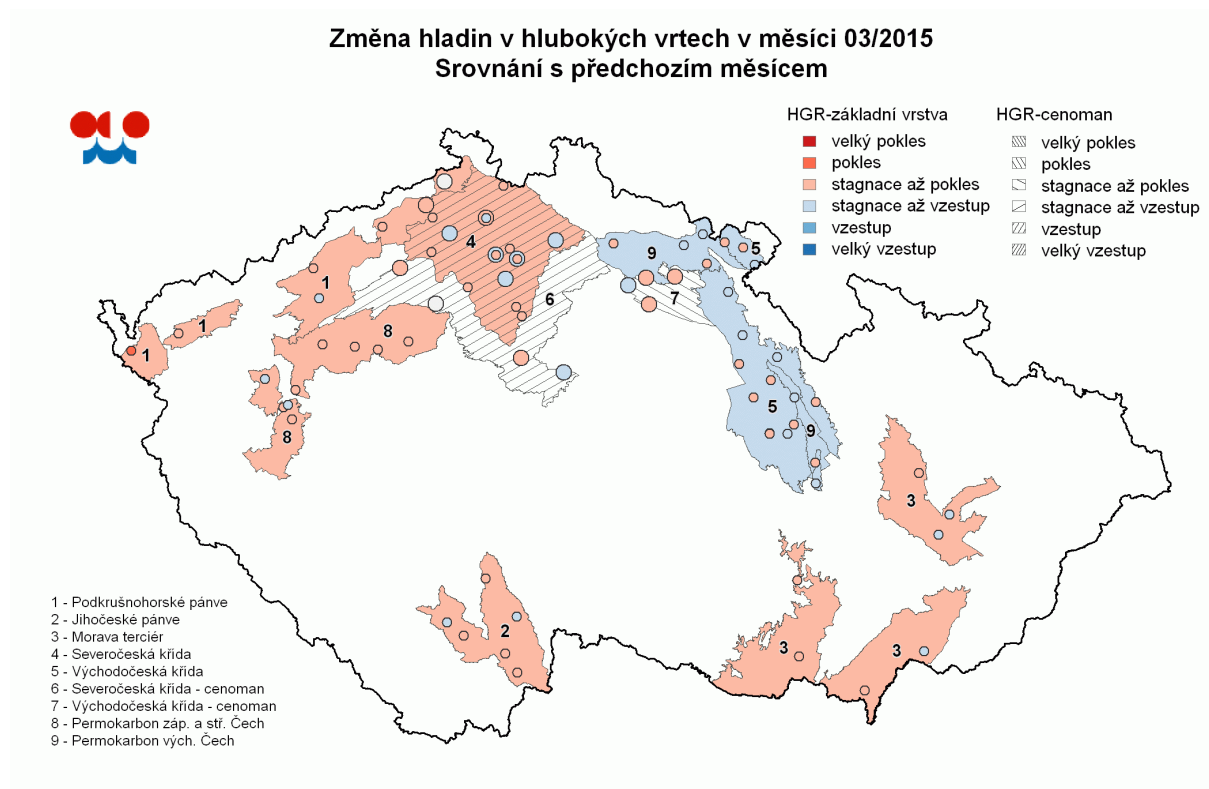
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2015



Obr. 7 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc březen 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci březnu byl pohyb hladin u hlubokých zvodní podzemních vod ve všech sledovaných oblastech a u většiny objektů minimální. V oblasti permokarbonu východních Čech a v oblasti cenomanu severočeské křídly byla zaznamenána stagnace či mírný vzestup hladin. U ostatních převažovala stagnace či mírný pokles. Výraznější pohyby hladiny nebyly zaznamenány téměř nikde.

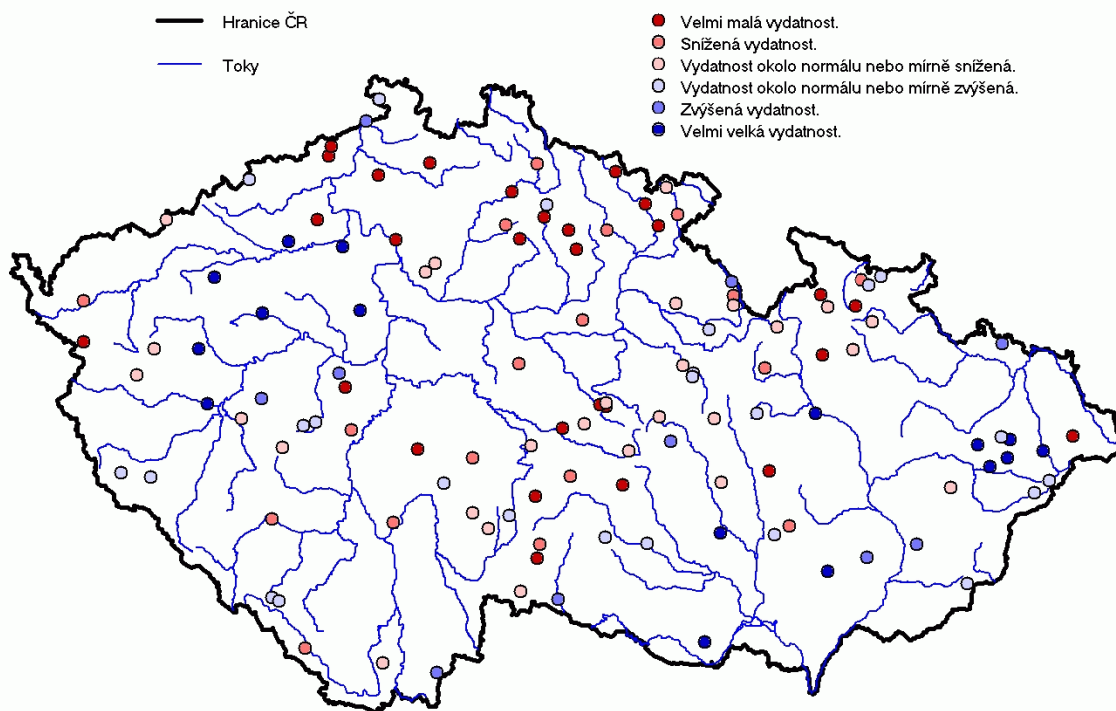


Obr. 8 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc březen 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti mírně klesaly ve středních a severních Čechách, v západních Čechách a na jižní Moravě byly setrvalé, na severovýchodě (Odra, Morava) až mírně vzestupné. Ve srovnání s březnovými křivkami překročení byl celkový podíl normálních vydatností 42 % a vyšších 24 %. Nízkých vydatností bylo 35 % a z toho vydatností pod mezí pro sucho (85 % DMKP) bylo 21 %. Třetina z nich byla v povodí Horního a Dolního Labe. V povodí Horní Vltavy a Berounky nebyla pod touto mezí žádná vydatnost. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se ve většině povodí zhoršily, a to o 6 až 18 % (Horní Vltava) v porovnání s předchozím měsícem. Na Berounce, Dolním Labi a Odře zůstaly podobné jako v předchozím měsíci. Nejvíce vodně hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 75 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 34 %. Nejnížší vydatnosti byly v povodí Horního Labe a Dolní Vltavy s 17 a 10 % normálních příp. vyšších vydatností a zařazením na DMKP 73 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2015



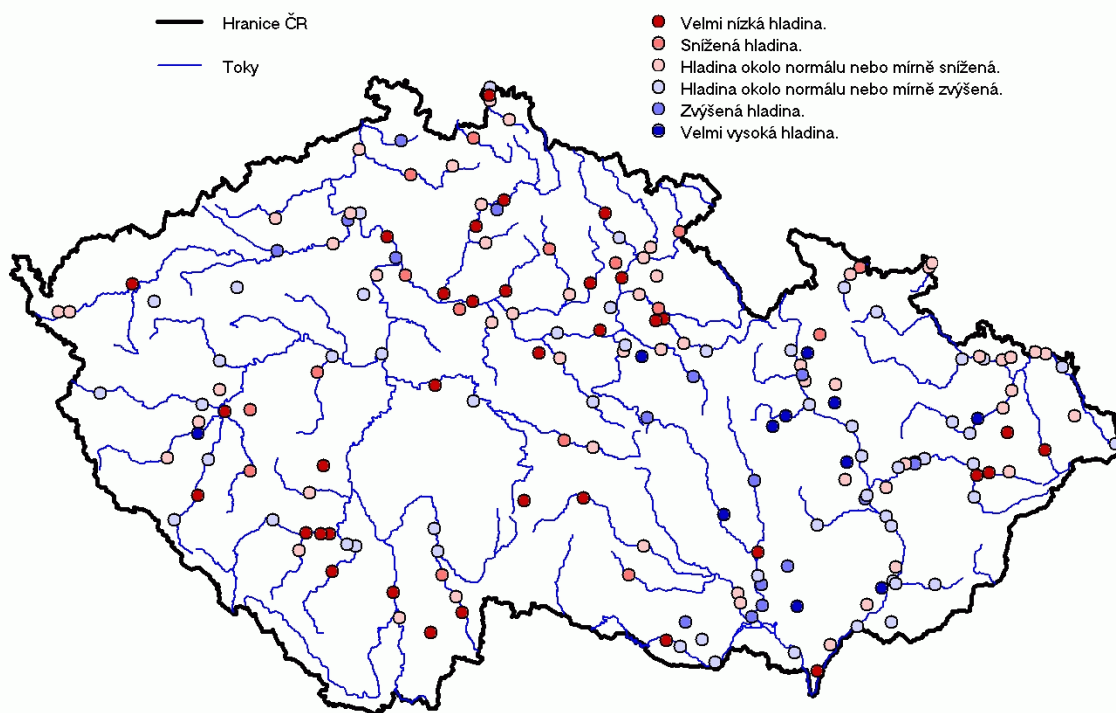
Obr. 9 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Duben

Mělké vrty

Mělké hladiny se v dubnu v jednotlivých regionech lišily. V jižních oblastech (Horní Vltava, Dyje) a také na severovýchodě (Odra) převládal pokles. Naopak na severu (celé Labe) hladiny převážně stoupaly. Měsíčním normálům odpovídalo 57 % hladin a 14 % hladin bylo nadnormálních. Snížil se počet nízkých hladin na 29 %, a z toho hladin pod mezí charakterizující sucho bylo 20 %, a to převážně v povodí Horní Vltavy a Horního Labe. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení zůstaly podobné, nebo se zlepšily (v povodí Horního i Dolního Labe, Dolní Vltavy a Moravy) jako v předchozím měsíci. V celé republice tak byly mělké obory podzemní vod srovnatelné s dlouhodobými normály, přičemž nejnížší byly v povodí Horní Vltavy a nejvyšší v povodí Moravy.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 04/2015

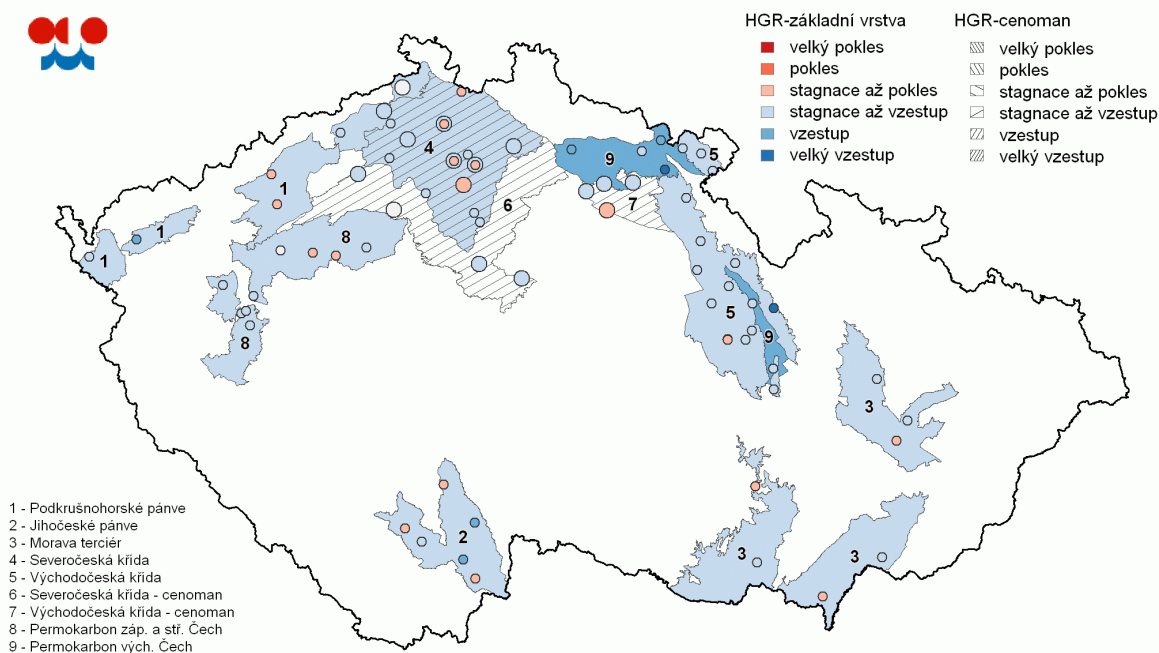


Obr. 10 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc duben 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

Ve většině sledovaných oblastí došlo v dubnu u hlubokých zvodní k stagnaci či mírnému vzestupu hladin podzemních vod. Pouze v oblasti Jihočeských pánví a terciéru na Moravě došlo u většiny objektů ke stagnaci či mírným poklesům. Výraznější poklesy hladin nebyly zaznamenány v žádné ze sledovaných oblastí. Naopak výraznější vzestup byl zaznamenán u několika objektů v oblasti permokarbonu východních Čech a v oblastech Podkrušnohorských a Jihočeských pánví.

Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 04/2015 Srovnání s předchozím měsícem

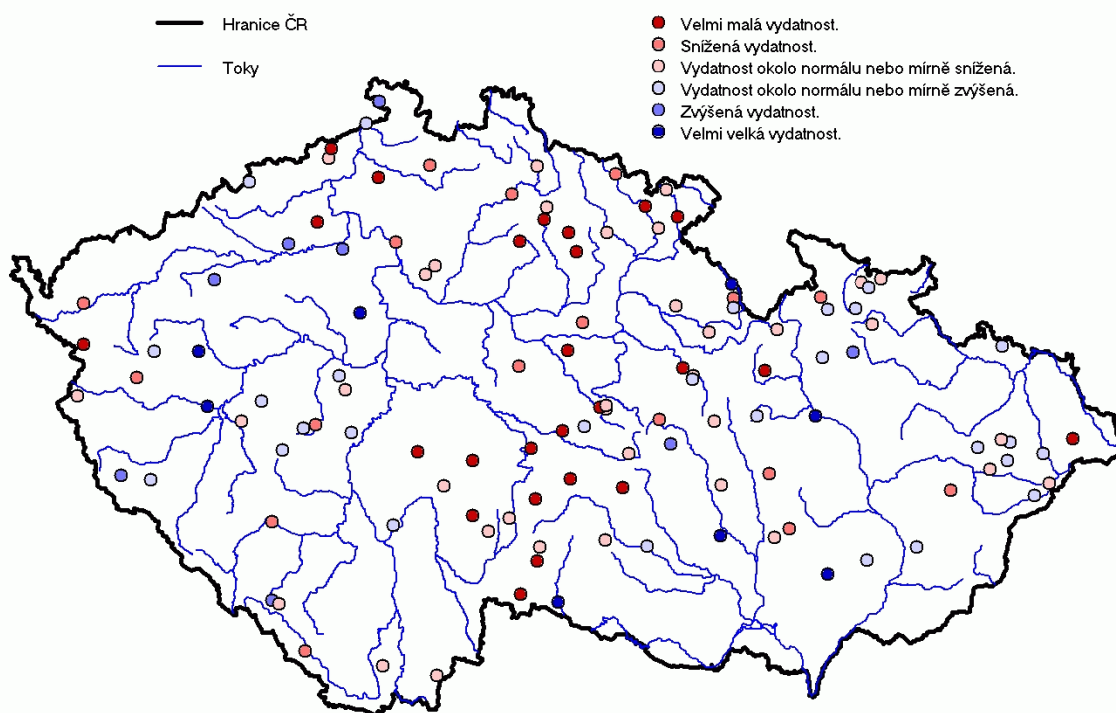


Obr. 11 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc duben 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

U vydatností převažovaly poklesy pouze na severovýchodě (Odra), v ostatních regionech vydatnosti více či méně rostly, a to nejvíce v povodí Horního Labe, případně zůstaly setrvalé. Ve srovnání s dubnovými křivkami překročení byl celkový podíl normálních vydatností 52 % a vyšších 15 %. Nízkých vydatností bylo 33 % a z toho vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) bylo 20 %. Třetina z nich byla v povodí Horního a Dolního Labe, polovina v povodí Dolní Vltavy. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazněji nezměnily a zůstaly převážně srovnatelné s měsíčními normály v porovnání s předchozím měsícem. Nejvíce vodně hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 73 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 42 %. Nejnížší vydatnosti byly v povodí Horního Labe s 10 % normálních případně vyšších vydatností a zařazením na MKP 71 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 04/2015



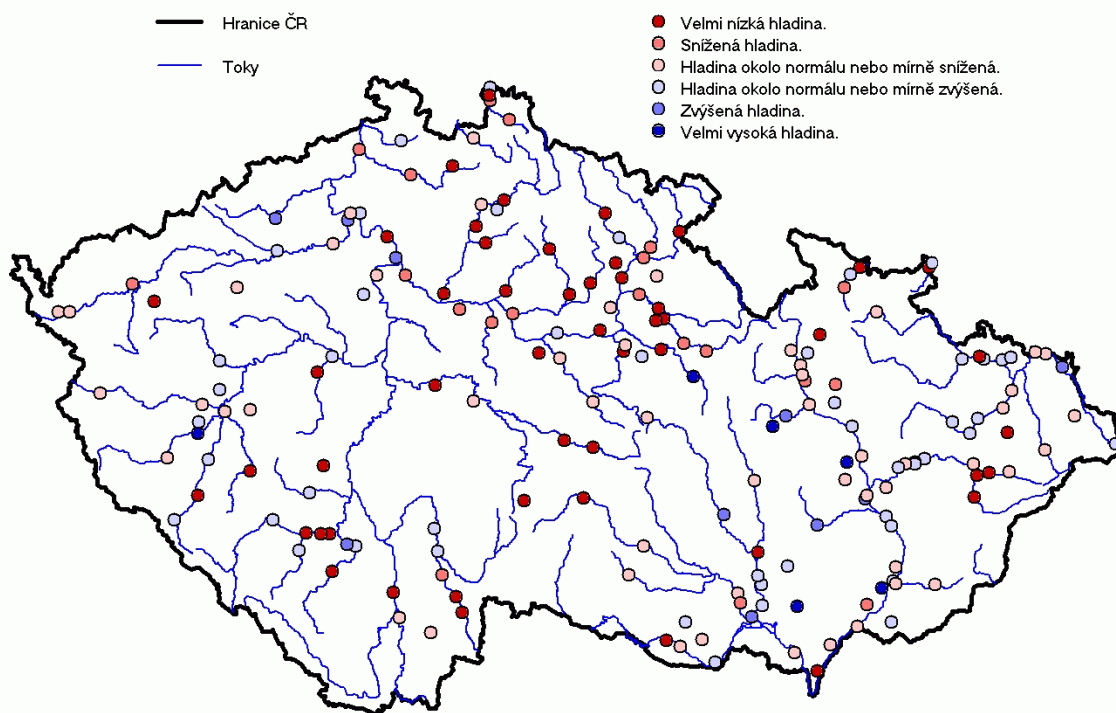
Obr. 12 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc duben 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Květen

Mělké vrty

Mělké hladiny v květnu převážně klesaly. Nejvíce v povodích Horní Vltavy, Odry a Dyje. I přesto zůstalo přes 50 % mělkých hladin blízkých normálu a 8 % nadnormálních. Zvýšil se však počet nízkých hladin na 38 % a hladin pod mezí charakterizujících suchu na 29 % (nejvíce Dolní Vltava – 57 %). Ve většině povodí zůstaly hladiny dle celkového zařazení na měsíční křivku překročení blízké měsíčním normálům, pouze v povodích Horního Labe a Dolní Vltavy se snížily na podnormální úroveň.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2015

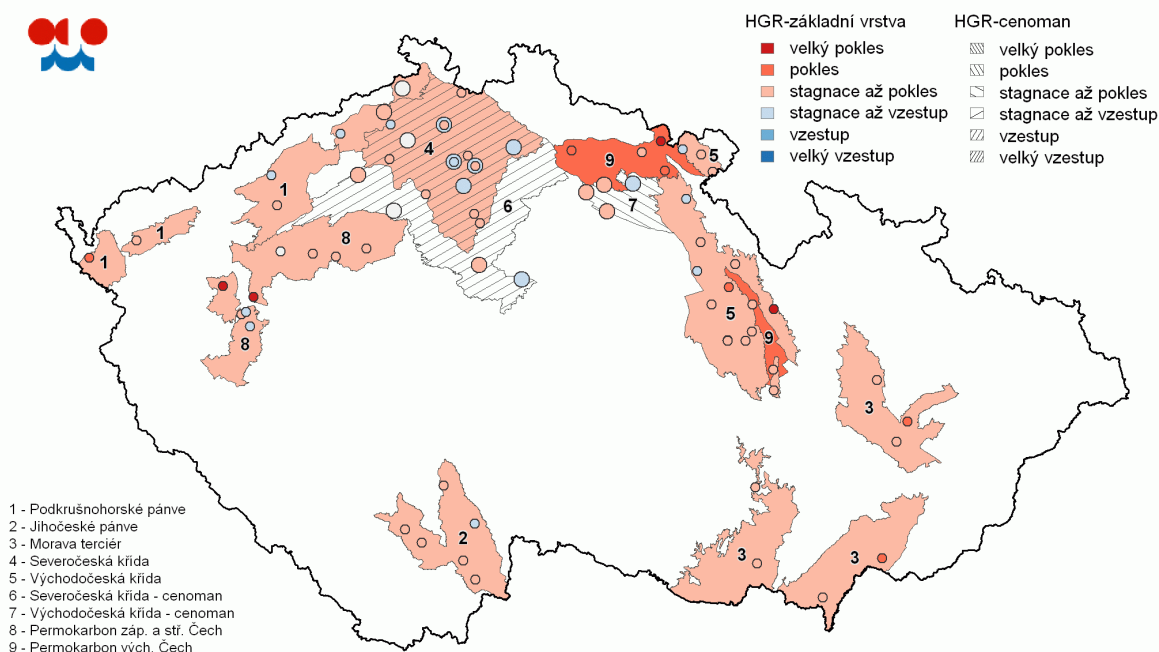


Obr. 13 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc květen 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci květnu převažovala ve většině sledovaných oblastí hlubokých zvodní stagnace či mírný pokles hladin podzemních vod. Nejvýraznější poklesy byly zaznamenány v oblasti permokarbonu východních Čech, kde došlo k velkému poklesu hladin u 50 % sledovaných objektů a v oblasti terciéru na Moravě, kde se pokles projevil u 43 % sledovaných objektů. K mírnému vzestupu u většiny sledovaných objektů došlo pouze v oblastech cenomanu východočeské křída a permokarbonu středních a západních Čech. Výraznější vzestupy hladin nebyly v květnu zaznamenány v žádné oblasti.

**Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 05/2015
Srovnání s předchozím měsícem**

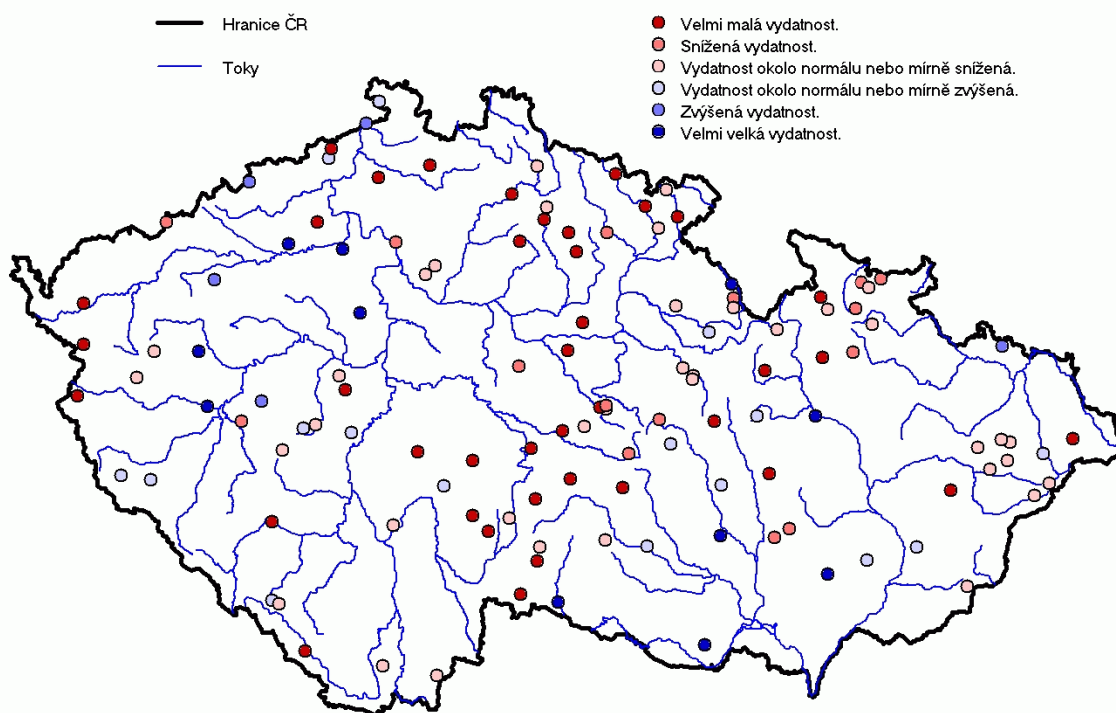


Obr. 14 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc květen 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

V květnu vydatnosti převážně klesaly, více na severu, mírněji v jižních oblastech. Ve srovnání s květnovými křivkami překročení se celkový podíl normálních vydatností snížil na 43 %, počet vysokých vydatností zůstal shodný – 14 %. Zvýšil se počet nízkých vydatností na 43 % a z nich bylo pod mezí pro sucho (85 % MKP) 32 % vydatností. V povodí Horního Labe bylo minimálních vydatností třetina, povodí Dolního Labe polovina a v povodí Dolní Vltavy 60 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se převážně mírně zhoršily, na Dyji a Dolním Labi zůstaly stejné v porovnání s předchozím měsícem. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) s 50 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 48 %. Nejnížší vydatnosti byly opět v povodí Horního Labe se 7 % normálních případně vyšších vydatností a zařazením na MKP 76 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2015



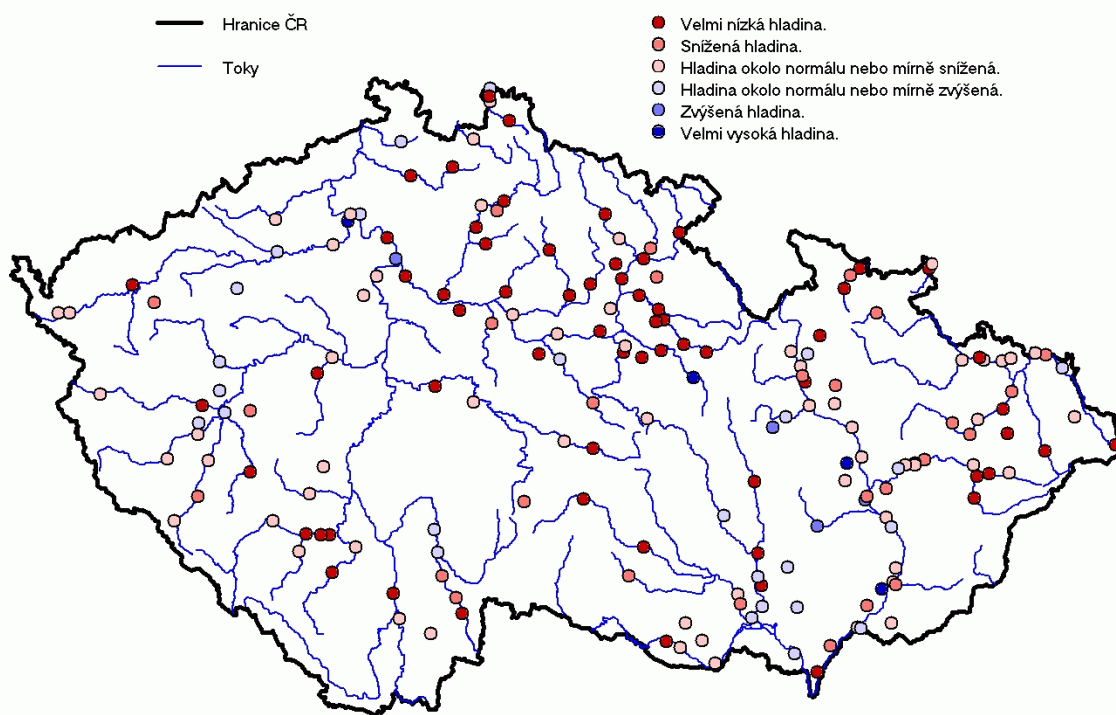
Obr. 15 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc květen 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Červen

Mělké vrty

Mělké hladiny v červnu převážně stále klesaly. Nejvíce v povodích Dolní Vltavy, Berounky, Odry a Dyje. I přesto zůstalo 50 % mělkých hladin blízkých normálu. Nadnormálních veličin bylo změřeno již pouze 3 %. Zvýšil se počet nízkých hladin na 47 % a z toho bylo hladin pod mezí charakterizující sucho 32 % (nejvíce v povodí Horního Labe – 65 %). V povodích přibližně na polovině území České republiky zůstaly hladiny dle celkového zařazení na měsíční křivku překročení blízké měsíčním normálům. V povodích na ostatním území České republiky se hladiny snížily na podnormální úroveň.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 06/2015

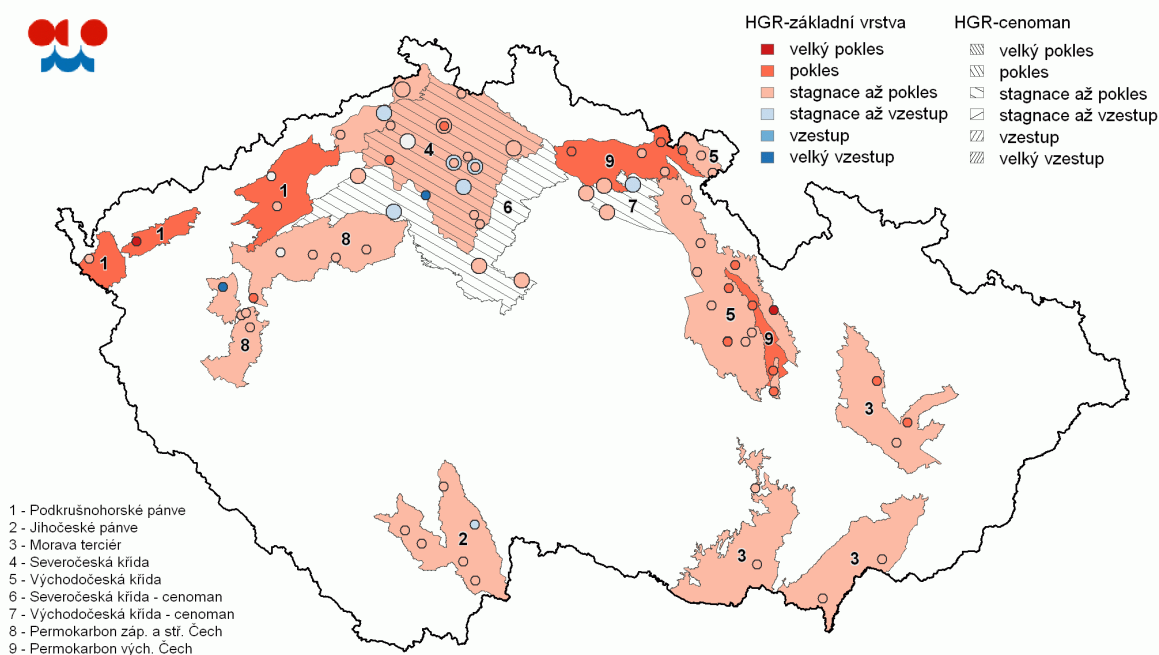


Obr. 16 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červen 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci červnu pokračoval u hlubokých zvodní podzemních vod podobný trend jako v předchozím měsíci. Ve všech sledovaných oblastech docházelo k poklesům hladin podzemních vod o různé intenzitě. K výraznějším poklesům hladin došlo v oblasti Podkrušnohorských pánví, permokarbonu východních Čech a v oblasti terciéru na Moravě. V ostatních oblastech docházelo u většiny objektů spíše k stagnaci či mírným poklesům hladin. Větší vzestupy hladin se tento měsíc neprojevily v žádné ze sledovaných oblastí. Stagnace či mírný vzestup se projevila u 50 % objektů v oblasti cenomanu severočeské křídly, u ostatních oblastí se jednalo pouze o ojedinělé objekty.

Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 06/2015 Srovnání s předchozím měsícem

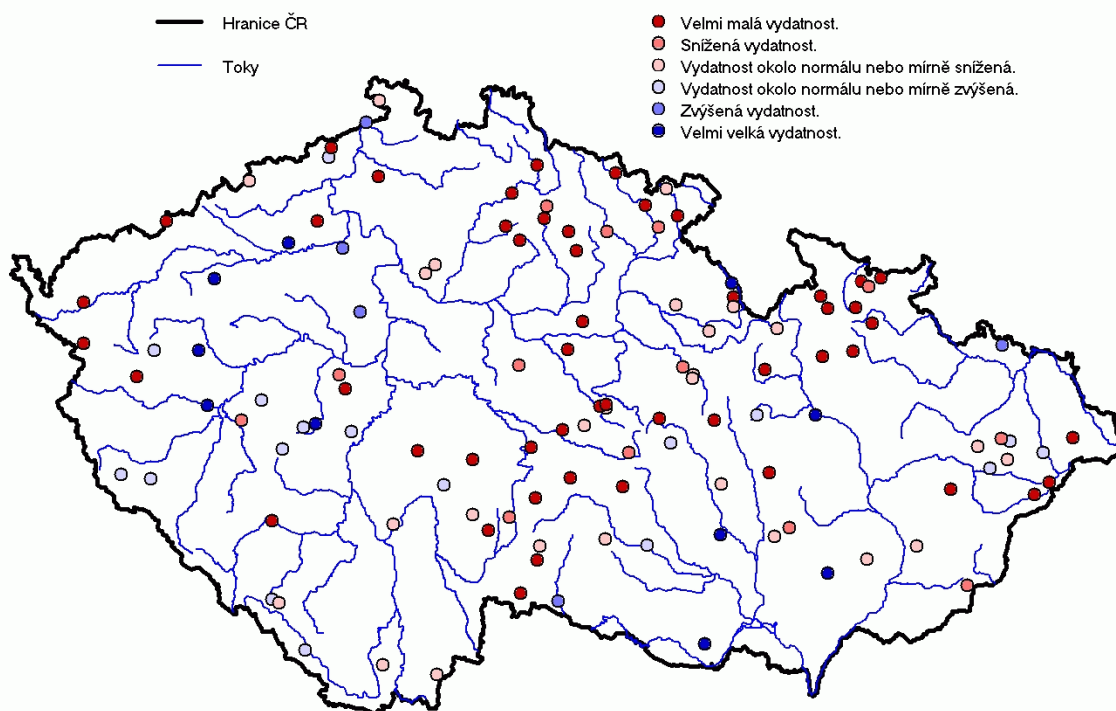


Obr. 17 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc červen 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Červnové vydatnosti převážně klesaly, pouze v západních Čechách byly zaznamenány u třetiny pramenů vzestupy. Ve srovnání s měsíčními křivkami překročení se celkový podíl normálních vydatností snížil na 36 %, počet vysokých zůstal shodný – 14 %. Zvýšil se počet nízkých vydatností na 50 %, z nichž vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) bylo 40 %. U pramenů v povodí Horního i Dolního Labe, Odry a Moravy bylo pod hranicí sucha polovina naměřených hodnot. Celkové zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se většinou mírně zhoršilo v porovnání s předchozím měsícem. Na Dolním Labi zůstala situace stejná, v povodí Berounky a Horní Vltavy se mírně zlepšila v porovnání s přechozím měsícem. Nejvíce vodně hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 73 % s normálem srovnatelných, příp. vyšších vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 42 %. Nejnížší vydatnosti byly v povodí Horního Labe s 35 % normálních příp. vyšších vydatností a zařazením na MKP 79 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 06/2015



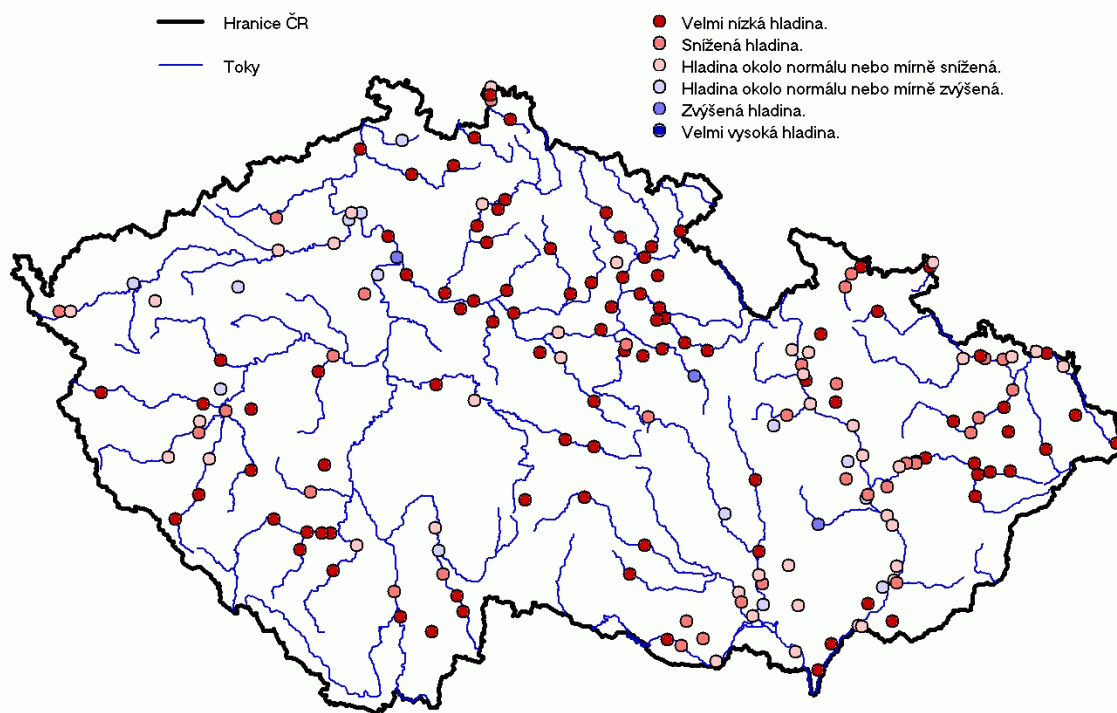
Obr. 18 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červen 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Červenec

Mělké vrty

Mělké hladiny v červenci převážně stále klesaly. Nejvíce v povodích Dolní Vltavy, Berounky a Horního Labe. Zároveň výrazně poklesl počet dosažených mělkých hladin blízkých normálu dle celkového zařazení na měsíční křivku překročení na 30 %. Nadnormálních hladin bylo změřeno již pouze 1 %, jedná se o ojedinělé objekty s dlouhodobým chodem. Výrazně se zvýšil počet nízkých hladin na 69 % a z toho bylo 50 % hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP), a to nejvíce v povodí Horního Labe – 83 % a v povodí Horní Vltavy – 65 %. Na většině území České republiky dosáhly mělké hladiny podnormální úrovně.

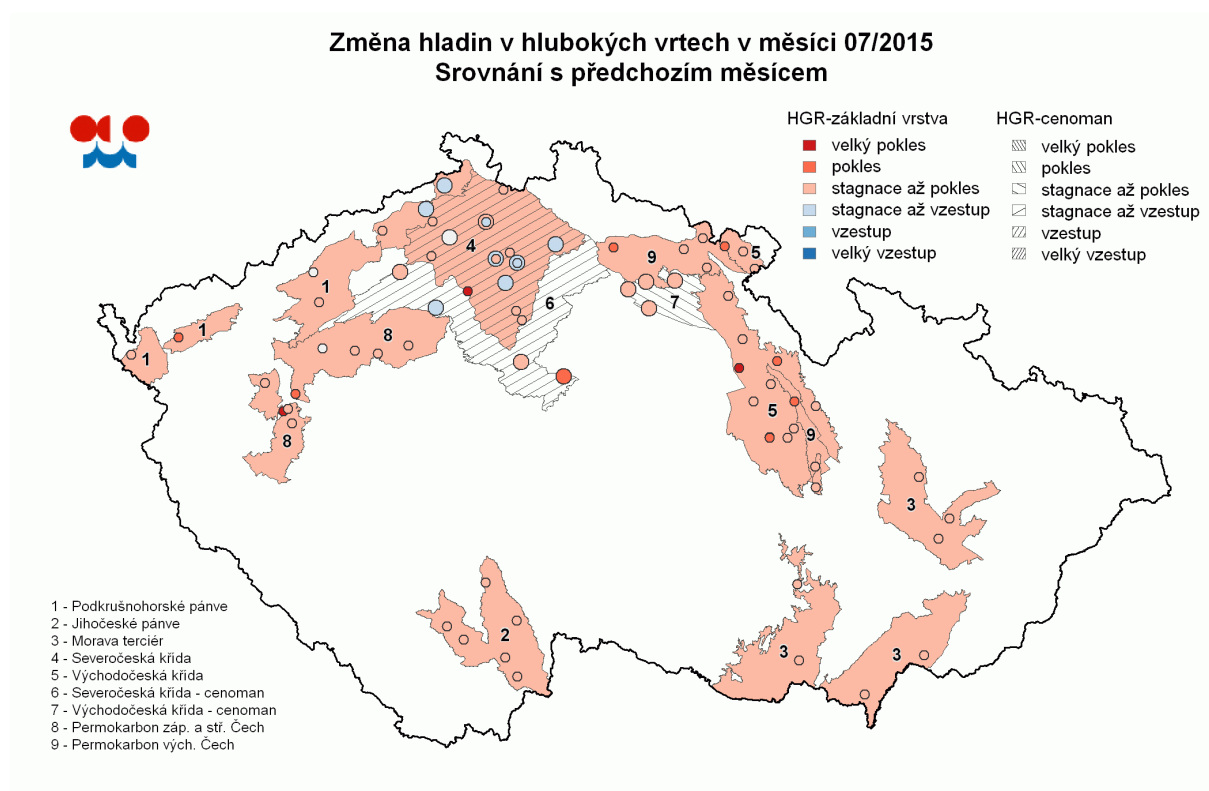
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2015



Obr. 19 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červenec 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V červenci pokračoval u většiny sledovaných objektů i nadále pokles hladin podzemních vod o různé intenzitě. U většiny oblastí hlubokých zvodní se jednalo o mírný pokles. K výraznějším poklesům došlo u většiny sledovaných objektů v oblasti permokarbonu východních Čech. Stagnace či mírný vzestup hladin byl zaznamenán pouze u 63 % sledovaných objektů v oblasti cenomanu severočeské křídly a u 25 % sledovaných objektů v oblasti turonu severočeské křídly. K žádným jiným vzestupům hladin podzemních vod v tomto měsíci nedošlo.

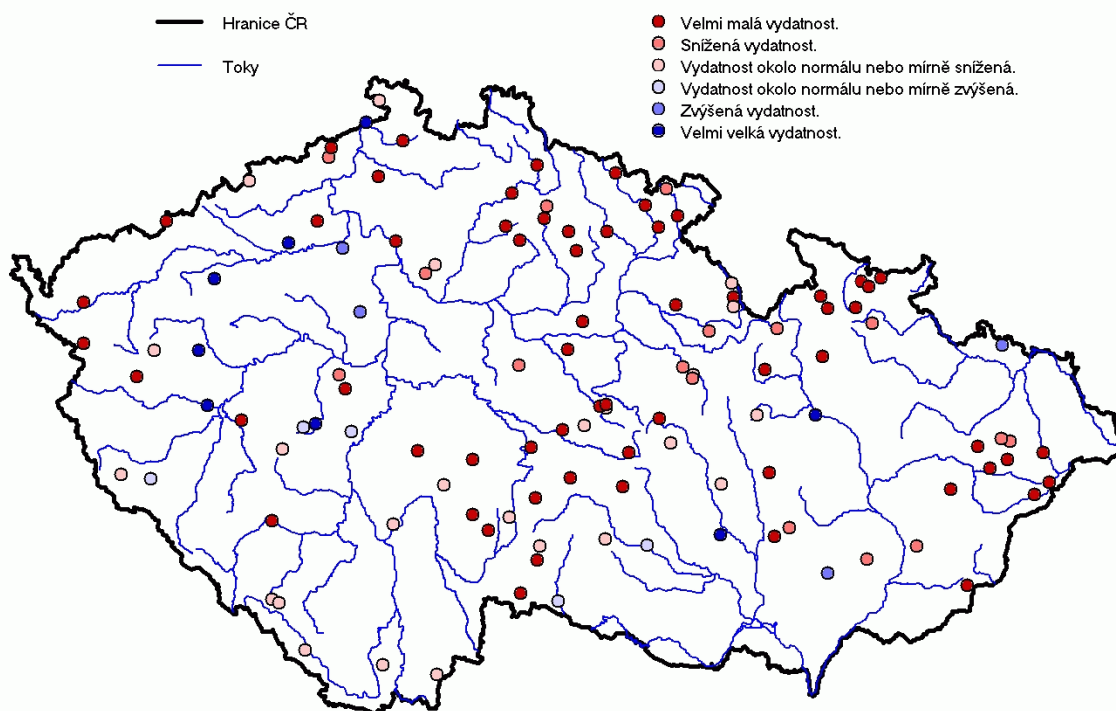


Obr. 20 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc červenec 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Červencové vydatnosti převážně klesaly, pouze v západních Čechách (Dolní Labe) byly zaznamenány u třetiny pramenů vzestupy. Ve srovnání s měsíčními křivkami překročení se celkový podíl normálních vydatností snížil na 26 %, počet vysokých vydatností zůstal stejný – 12 %. Zvýšil se počet nízkých vydatností na 62 %, z nichž vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) bylo 50 %. U pramenů v povodí Dolní Vltavy a Moravy bylo pod hranici sucha 70 % naměřených hodnot, na Horním Labi a Odře kleslo pod tuto mez přes 60 % vydatností. Celkové zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se v celé republice zhoršilo, a to o 2 až 10 % v porovnání s předchozím měsícem. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 70 % s normálem srovnatelných, případně vyšších vydatností a s celkovým zařazením na MKP 48 %. Nejnížší vydatnosti zůstaly v povodí Horního Labu s pouhými 16 % normálních vydatností a zařazením na MKP 85 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2015



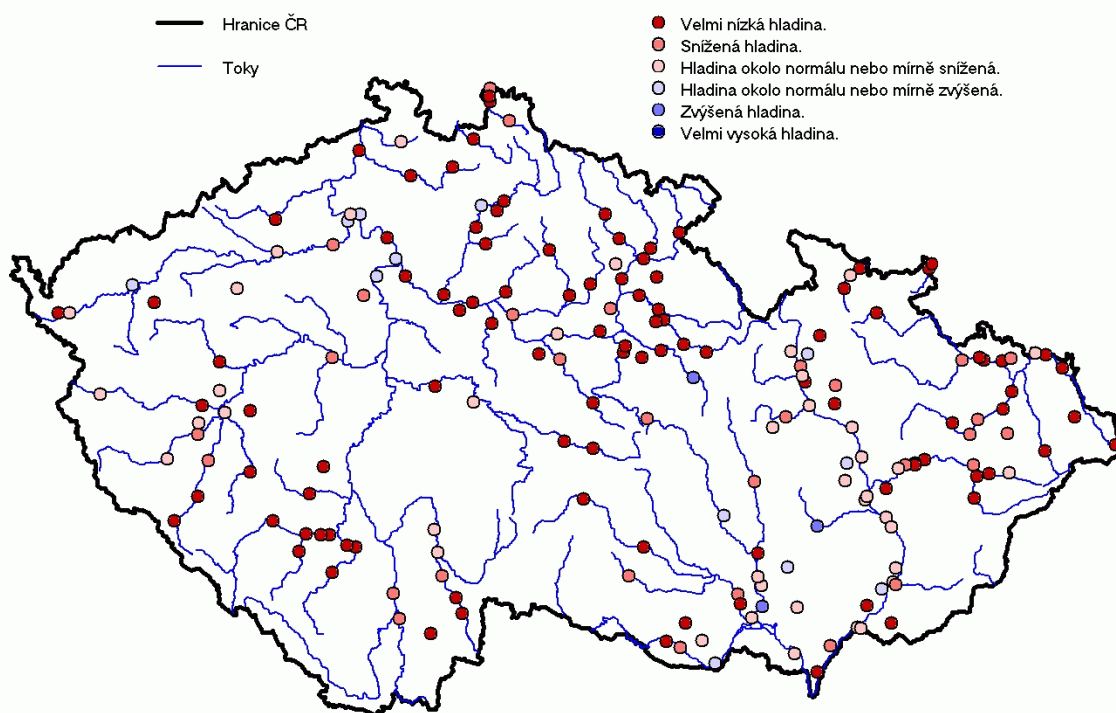
Obr. 21 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červenec 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Srpen

Mělké vrty

Mělké hladiny v srpnu převážně nadále klesaly na celém území České republiky v souladu s měsíční křivkou překročení (nejvíce v povodích Berounky a Odry). Proto se příliš nezměnil počet dosažených normálních mělkých hladin (29 %) a rovněž počet vysokých hladin (9 %). Nadnormálních hladin bylo změřeno nadále pouze 1 %, jedná se o ojedinělé objekty s dlouhodobým chodem. Ani počet nízkých hladin se příliš nezměnil (70 %), avšak vzrostl počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) na 53 % (nejvíce v povodí Horního Labe (81 %), v povodí Horní Vltavy (72 %) a Odry (70 %). V meziměsíčním srovnání bylo v průměru pouze 10 % mělkých hladin srovnatelných či vyšších (nejvíce v povodí Dyje (18 %), Dolní Vltavy (17 %) a Berounky (14 %) než v červenci 2015. Na většině území České republiky dosáhly mělké hladiny podnormální úrovně.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2015

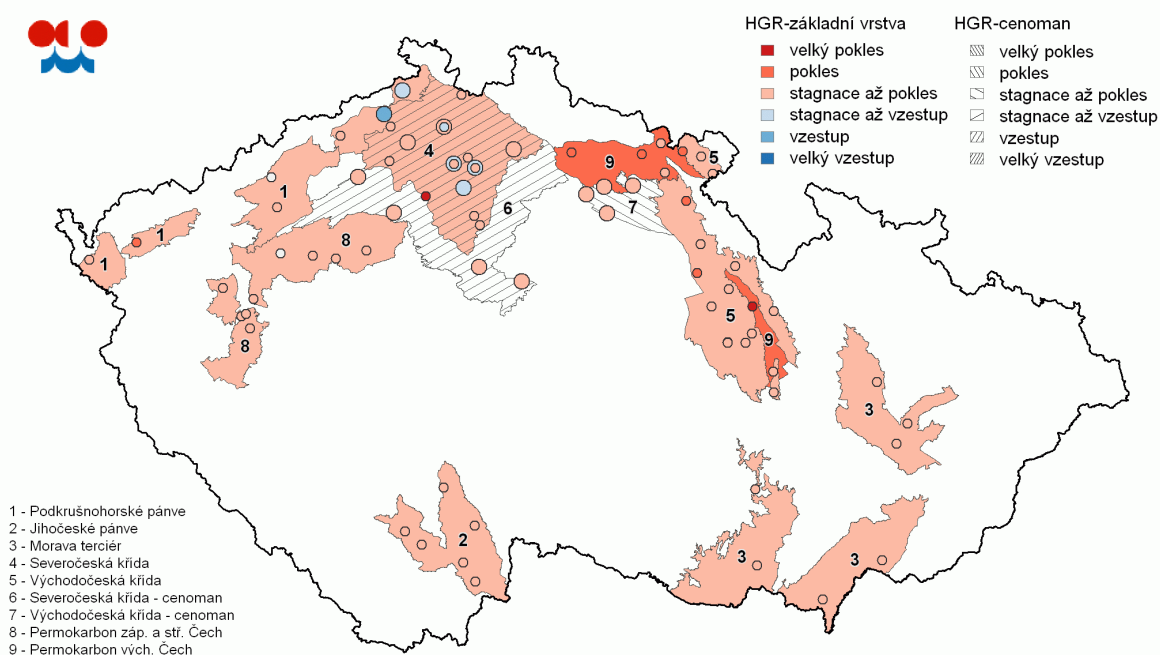


Obr. 22 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc srpen 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci srpnu byla situace u hlubokých zvodní podzemních vod velmi podobná jako v předchozím měsíci. Ve většině sledovaných oblastí docházelo ke stagnaci či mírným poklesům hladin. Výraznější poklesy byly zaznamenány také ve většině oblastí, ale u méně sledovaných objektů. Pouze v oblasti permokarbonu východních Čech došlo u 67 % sledovaných objektů k poklesu a výraznému poklesu hladin podzemních vod. Jedinou oblastí s nárůstem hladin podzemních vod, byla oblast cenomanu severočeské křídly, kde došlo ke stagnaci či mírnému vzestupu u 25 % a k vzestupu u 13 % sledovaných objektů.

**Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 08/2015
Srovnání s předchozím měsícem**

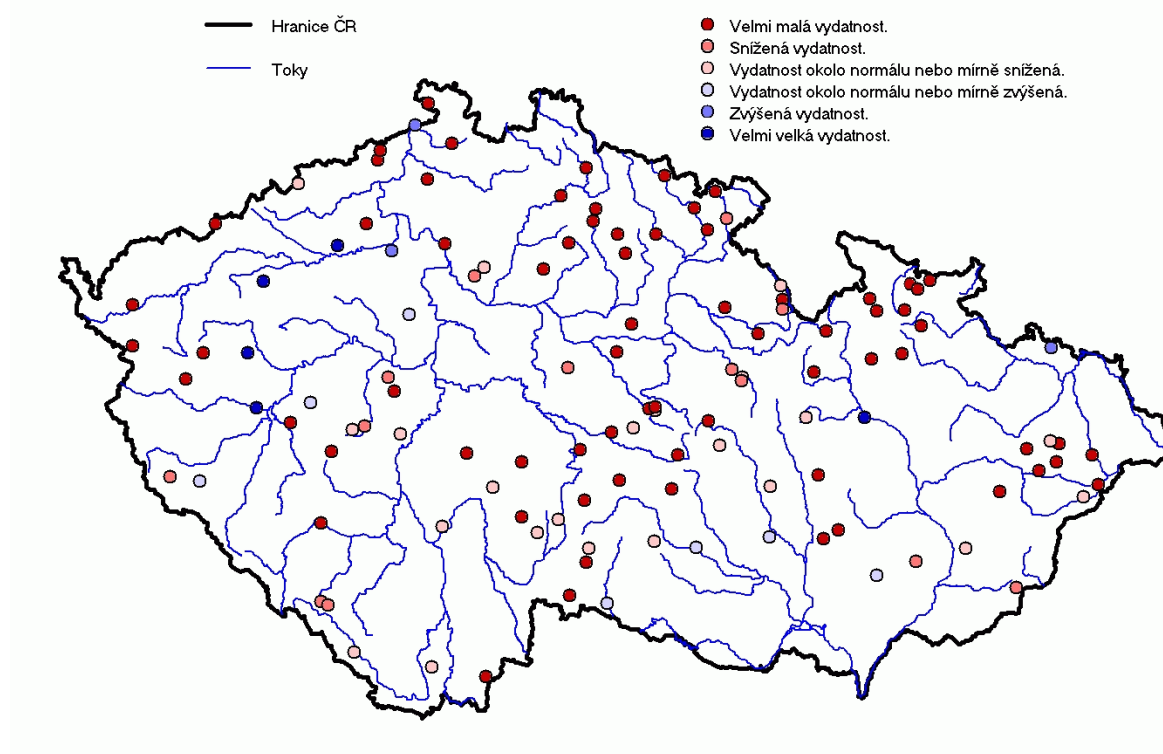


Obr. 23 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc srpen 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Srpnové vydatnosti klesaly na celém území republiky, v západních Čechách (Berounka) výrazněji, na jihovýchodě (Dyje) mírněji. Ojediněle byly zaznamenány vzestupy vydatností ovlivněné srážkami v druhé polovině měsíce. Klesání sledovaných veličin probíhalo v souladu s měsíční křivkou překročení, proto se celkový podíl normálních vydatností nezměnil (27 %). Mírně se snížil počet vysokých vydatností na 7 % a rovněž počet nízkých vydatností zůstal podobný (66 %), z nich vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) bylo 56 %. Nejsušší oblastí bylo povodí Odry, kde meze pro sucho dosáhlo a podkročilo 85 % vydatností. U pramenů v povodí Dolní Vltavy, Horního i Dolního Labe bylo pod hranicí sucha 70 % vydatností. Příznivější situace byla v jižních regionech (Horní Vltava, Dyje), kde k mezi pro sucho klesla pouze třetina vydatností. Celkové zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se v celé republice zhoršilo v porovnání s předchozím měsícem a s výjimkou p. Dyje a Berounky byly hlubší obzory podzemních vod podnormální. Nejnížší vydatnosti byly v povodí Horního Labe a Odry s pouhými 13 % normálních vydatností a zařazením na MKP 87 a 86 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2015



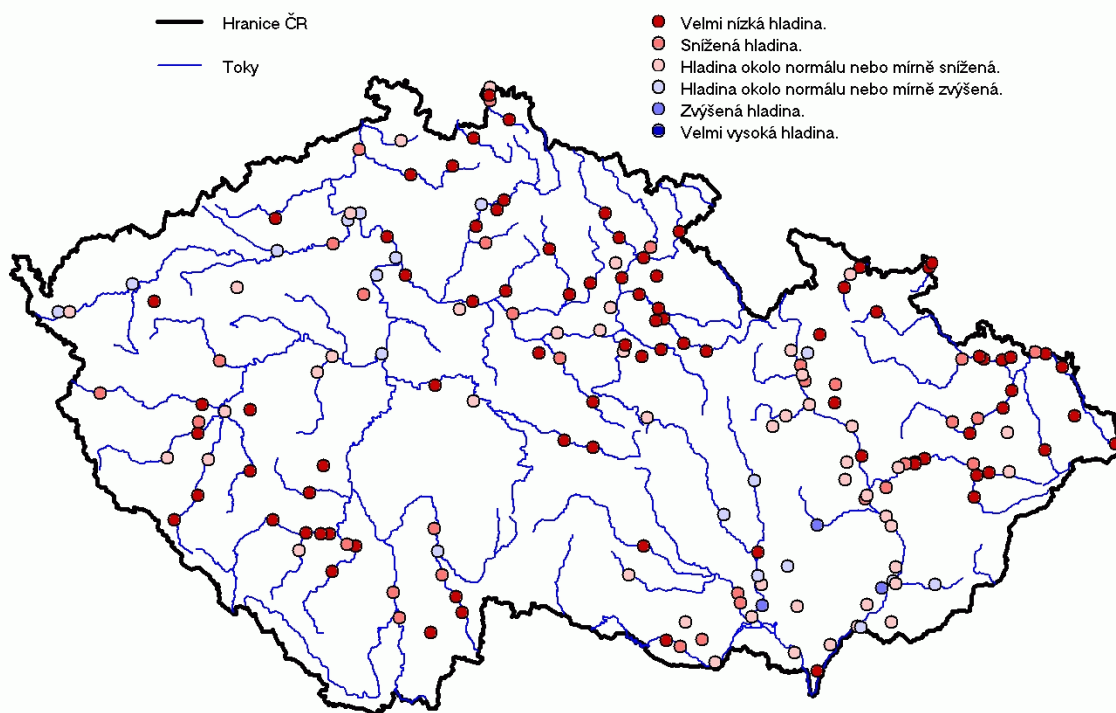
Obr. 24 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc srpen 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Září

Mělké vrty

Mělké hladiny v září převážně v celkovém průměru stagnovaly na většině území České republiky v souladu s měsíční křivkou překročení. V povodích Horního Labe, Odry a Moravy převažoval jejich mírný pokles, pouze v povodí Dolní Vltavy hladiny slabě stoupaly. Mírně se zvýšil počet dosažených normálních mělkých hladin (35 %) a rovněž počet vysokých hladin (13 %). Nadnormálních hladin bylo změřeno nadále pouze 1 %, jedná se o ojedinělé objekty s dlouhodobým chodem. Snížil se počet nízkých hladin (64 %). Také počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) byl nižší (46 %). Nejvyšší počet hladin charakterizující sucho na rozdíl od předchozího měsíce byl v povodí Odry (74 %). Poměrně vysoké počty hladin charakterizující sucho jsou i v povodích Horního Labe (68 %) a Horní Vltavy (61 %). Na většině území České republiky dosáhly mělké hladiny podnormální úrovně.

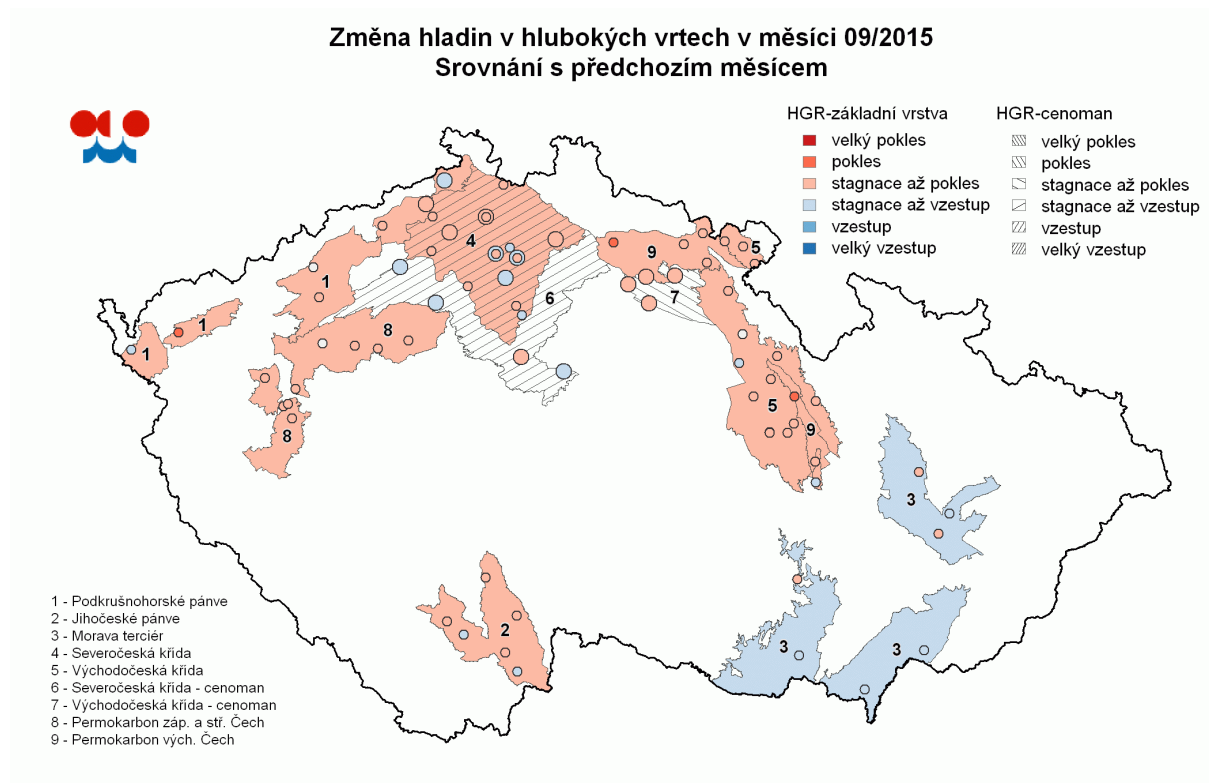
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 09/2015



Obr. 25 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc září 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V průběhu měsíce září docházelo u hlubokých zvodní podzemních vod i nadále ve většině oblastí ke stagnaci či mírným poklesům hladin. Pokles hladin byl zaznamenán pouze v oblastech Podkrušnohorských pánví a permokarbonu východních Čech. Velké poklesy se neprojevíly v žádné ze sledovaných oblastí. V oblasti Jihočeských pánví a v oblasti terciéru na Moravě došlo naopak u poloviny sledovaných objektů k mírnému vzestupu hladin podzemních vod. Výraznější vzestupy hladin nebyly tento měsíc zaznamenány na žádném ze sledovaných objektů. I přes mírné poklesy v oblasti cenomanu východních Čech dosáhlo 71 % sledovaných objektů stanovenou mez pro sucho (85 % MPK).

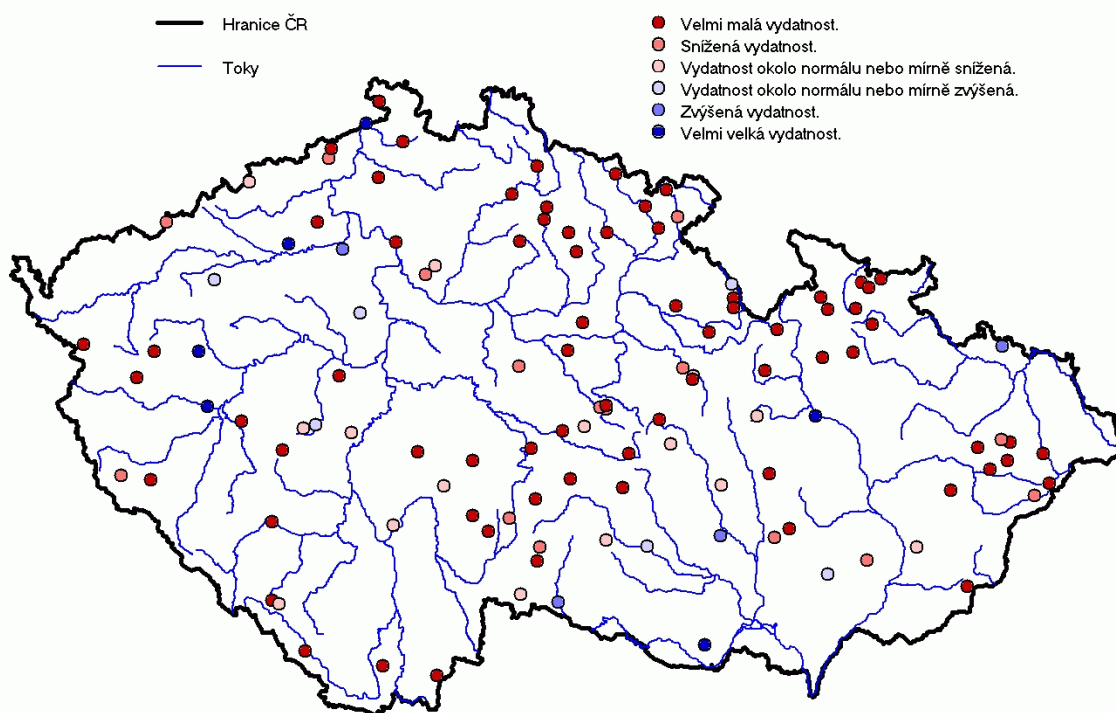


Obr. 26 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc září 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

V září pokračovalo klesání vydatností z předchozího období, a to převážně na severovýchodě (Odra) a ve středních Čechách (Dolní Vltava). Na jihovýchodě (Dyje) a severozápadě (Dolní Labe) byly vydatnosti setrvalé. Celkový podíl normálních příp. vyšších vydatností se nezměnil (15 %) a tak i počet nízkých vydatností zůstal 85 %. Počet vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) vzrostl na 60 %. Nejsušší oblastí zůstalo povodí Odry, kde meze pro sucho dosáhlo a podkročilo 85 % vydatností. U pramenů v povodí Dolní Vltavy a celého Labe bylo pod hranicí sucha 70 % vydatností. Nejméně (35 %) jich bylo v povodí Dyje. Celkové zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se v celé republice výrazněji nezměnilo (o 1–4 %) v porovnání s předchozím měsícem. Nejnižší vydatnosti byly v povodí Horního Labe a Odry s pouhými 3 a 8 % normálních případně vyšších vydatností a zařazením na MKP shodně 88 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 09/2015



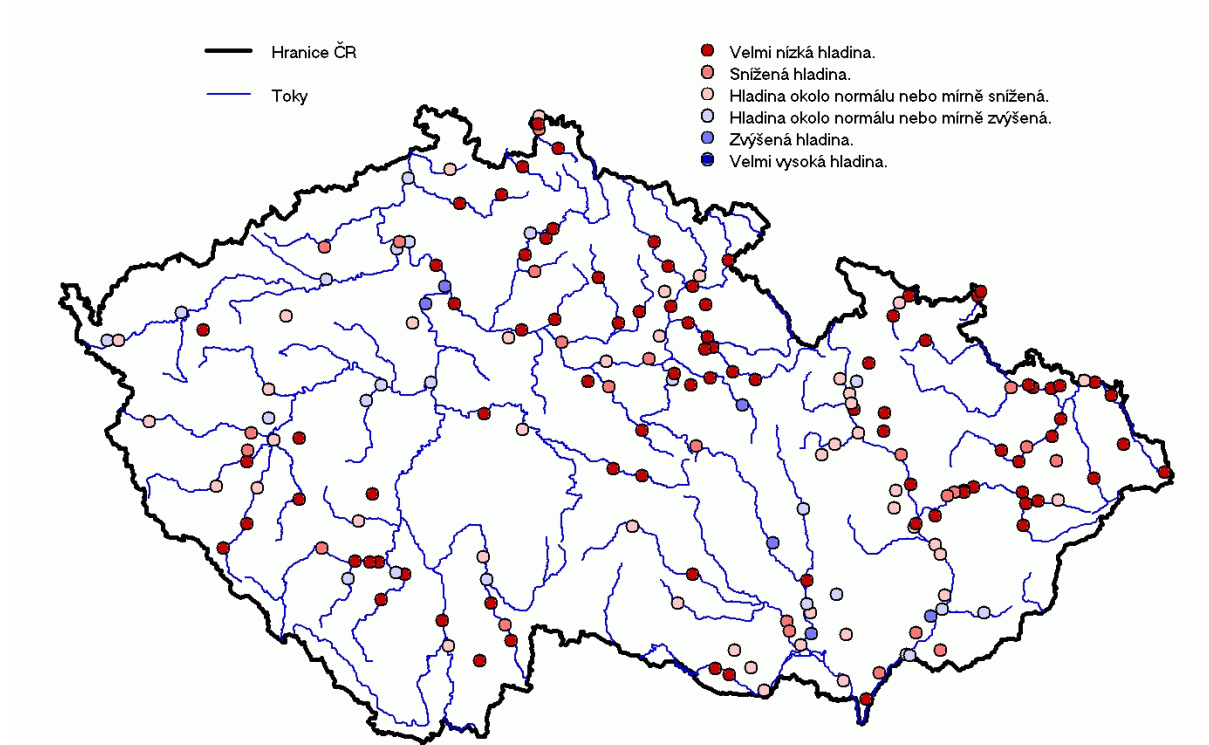
Obr. 27 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc září 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Říjen

Mělké vrty

Mělké hladiny v říjnu převážně v celkovém průměru stagnovaly na většině území České republiky. V povodích Horního Labe, Odry a Moravy převažoval jejich mírný pokles, naopak v povodích Vltavy, Berounky a Dyje hladiny slabě stoupaly. Mírně se zvýšil počet dosažených normálních mělkých hladin (38 %) a rovněž počet vysokých hladin (18 %). Počet nadnormálních hladin se slabě zvýšil na 4 %, jedná se převážně o ojedinělé objekty s dlouhodobým chodem. Snížil se počet nízkých hladin (58 %). Počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) se příliš nezměnil (46 %). Nejvyšší počet těchto hladin byl v povodí Odry (78 %) a rovněž v povodí Horního Labe (66 %). V Čechách byly mělké hladiny podnormální zejména v povodí Horního a středního Labe. Na ostatním území Čech bylo dosaženo převážně mírně podnormálních hladin. Na území Moravy a Slezska byl rozdíl úrovně mělkých hladin výraznější. Zatímco v povodích Moravy a Dyje bylo dosaženo většinou mírně podnormálních hladin, tak v povodí Odry se převážně vyskytly hladiny pod mezí charakterizující sucho.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 10/2015

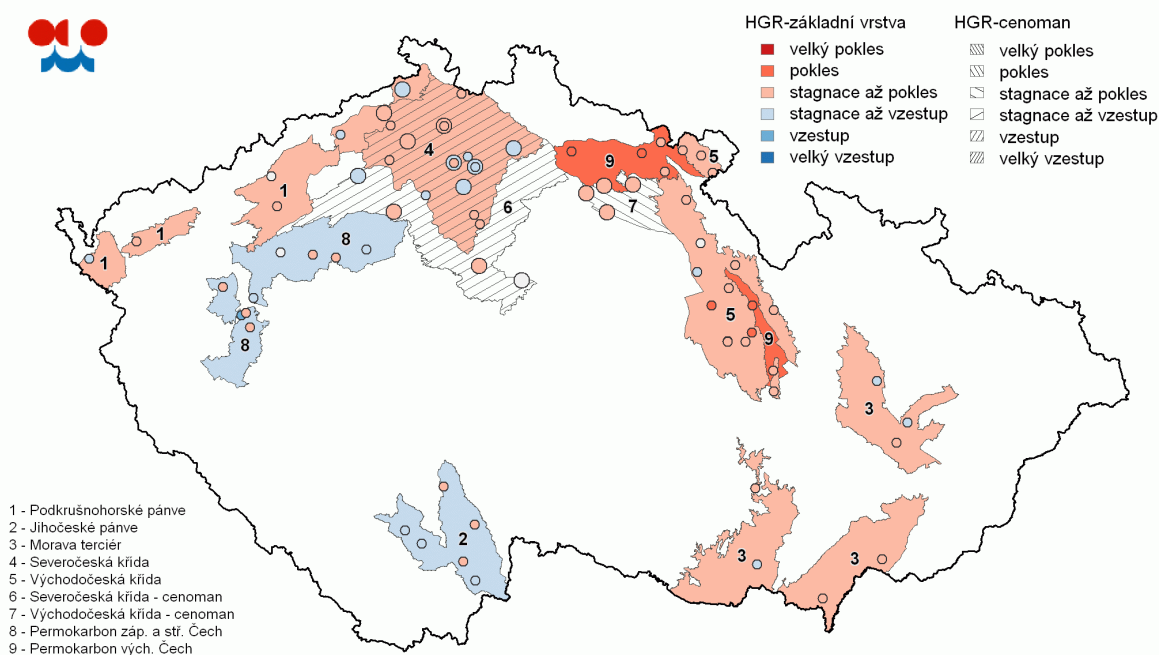


Obr. 28 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc říjen 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci říjnu docházelo u hlubokých zvodní ve většině sledovaných oblastí ke stagnaci či mírným změnám hladin podzemních vod. Změny hladin byly u většiny objektů minimální. Pokles hladin byl zaznamenán pouze v oblasti permokarbonu východních Čech (50 % sledovaných objektů) a v oblasti Podkrušnohorských pánví (33 % sledovaných objektů). V ostatních lokalitách již k žádným výraznějším poklesům ani vzestupům hladin nedošlo. Při porovnání se stejným měsícem minulého roku došlo ke snížení hladin u většiny pozorovaných objektů. V oblasti terciéru na Moravě, permokarbonu východních Čech a turonu severočeské křídly je tento pokles velmi výrazný.

**Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 10/2015
Srovnání s předchozím měsícem**

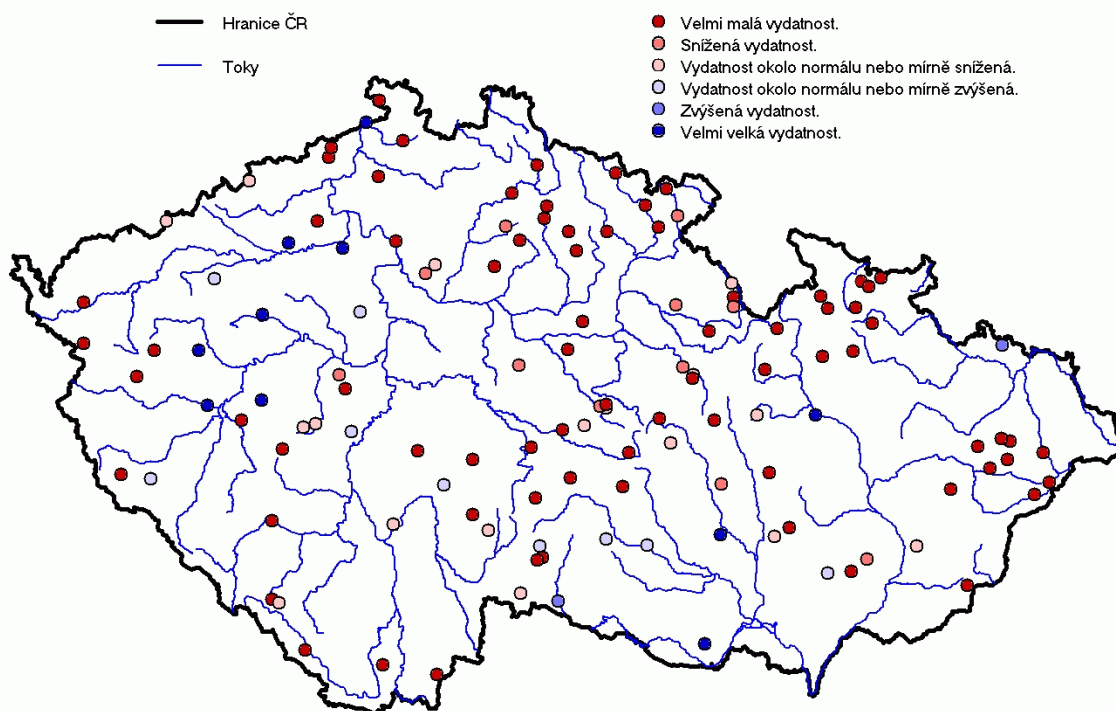


Obr. 29 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc říjen 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

V říjnu se celkový pokles vydatností zmírnil. V jižních regionech (Horní Vltava, Dyje) a na západě Čech (Berounka, Dolní Labe) byly vydatnosti setrvalé, na severovýchodě (Odra, Horní Labe) a ve středních Čechách (Dolní Vltava) pokračovaly vydatnosti v mírném klesání, případně stagnovaly. Celkový podíl normálních případně vyšších vydatností se nezměnil (18 %), a tak i počet nízkých vydatností zůstal vysoký – 82 %. Z nich byl počet vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) rovněž stejný – 60 %. Nejsušší oblastí zůstalo povodí Odry, kde meze pro sucho dosáhlo a podkročilo 92 % vydatností. U pramenů v povodí Dolní Vltavy a celého Labe bylo pod hranicí sucha 60–67 % vydatností. Nejméně (40 %) jich bylo v povodí Berounky a Dyje. Celkové zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se v celé republice výrazněji nezměnilo (max. o +5 % v povodí Horní Vltavy) v porovnání s předchozím měsícem. Nejnížší vydatnosti byly v povodí Horního Labe a Odry s žádnou normální případně vyšší vydatností a zařazením na MKP 87 a 88 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 10/2015



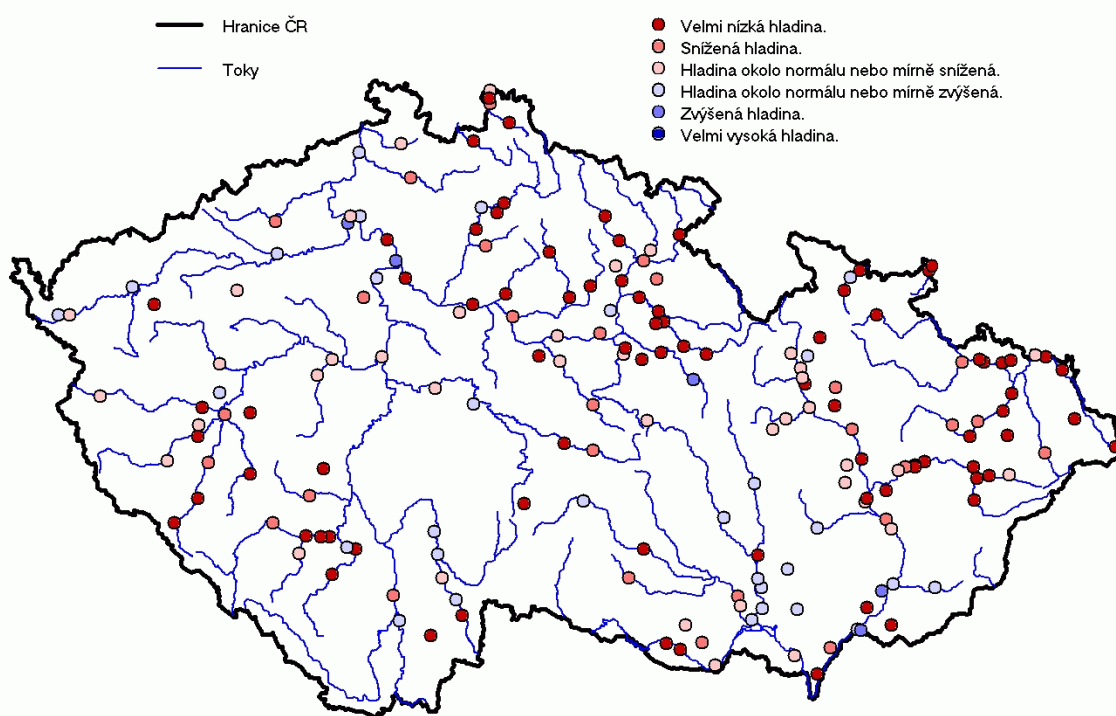
Obr. 30 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc říjen 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Listopad

Mělké vrty

Hladiny v mělkých vrtech v listopadu převážně v celkovém průměru stagnovaly, či mírně stoupaly na většině území České republiky. V dílčích povodích Horního Labe, Dolní Vltavy, Berounky převažoval jejich mírný vzestup. Počet vrtů s normální hladinou (40 %) se však příliš nezměnil, rovněž tak s nadnormální hladinou zůstal stejný (2 %). Počet vrtů s nízkou hladinou (58 %) se příliš nezměnil, ale z toho počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) se snížil (41 %). Nejvyšší počet těchto vrtů byl v dílčím povodí Horního Labe (59 %) a Odry (74 %). V Čechách byly hladiny v mělkých vrtech podnormální zejména v dílčím povodí Horního a středního Labe. Na ostatním území Čech bylo dosaženo převážně mírně podnormálních úrovní hladin. Na území Moravy a Slezska byl rozdíl úrovní mělkých hladin výraznější. Zatímco v povodích Moravy a Dyje bylo dosaženo většinou mírně podnormálních úrovní hladin, tak v povodí Odry se převážně vyskytly hladiny pod mezí charakterizující sucho.

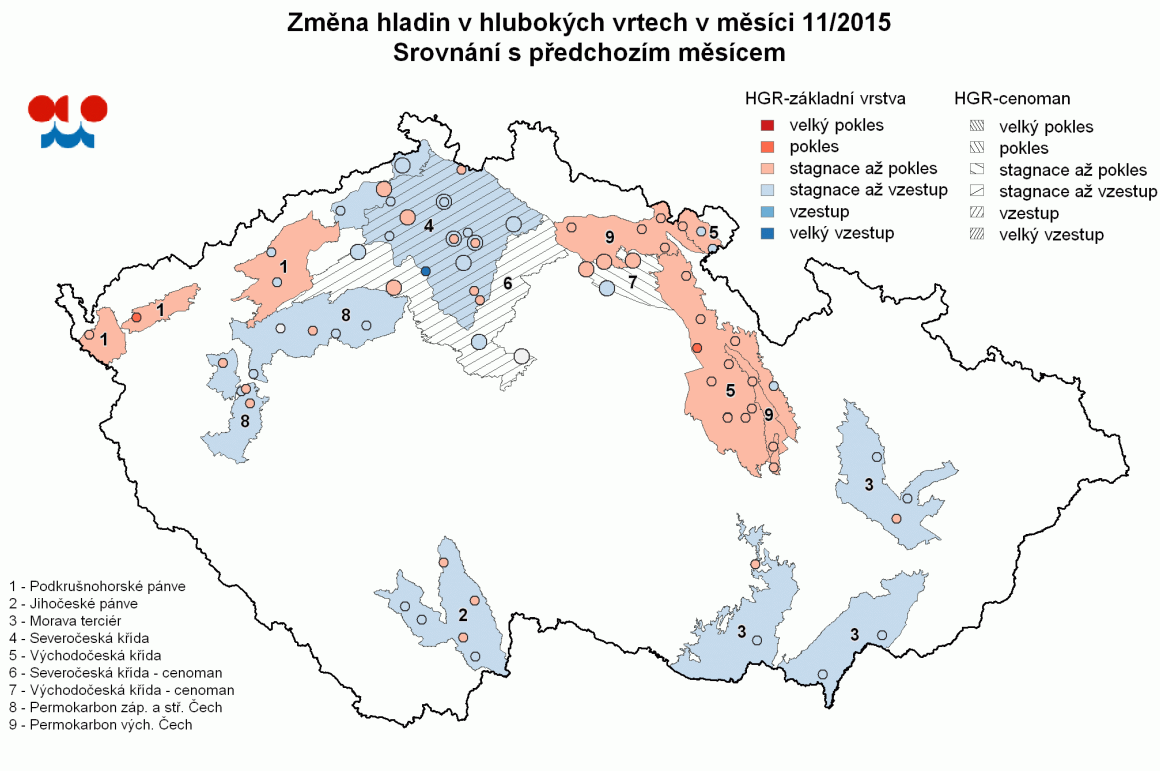
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 11/2015



Obr. 31 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc listopad 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V průběhu měsíce listopadu byl pohyb hladin podzemních vod u hlubokých zvodní minimální. Na většině sledovaných objektů docházelo ke stagnaci či mírným změnám hladin. Výraznější pokles byl zaznamenán pouze u několika objektů permokarbonu východních Čech a podkrušnohorských pánví. V dlouhodobém porovnání hodnot na MKP je nejhorší situace v oblasti cenomanu východočeské křídy, kde meze pro sucho (85% MKP) překročilo 57 % sledovaných objektů.

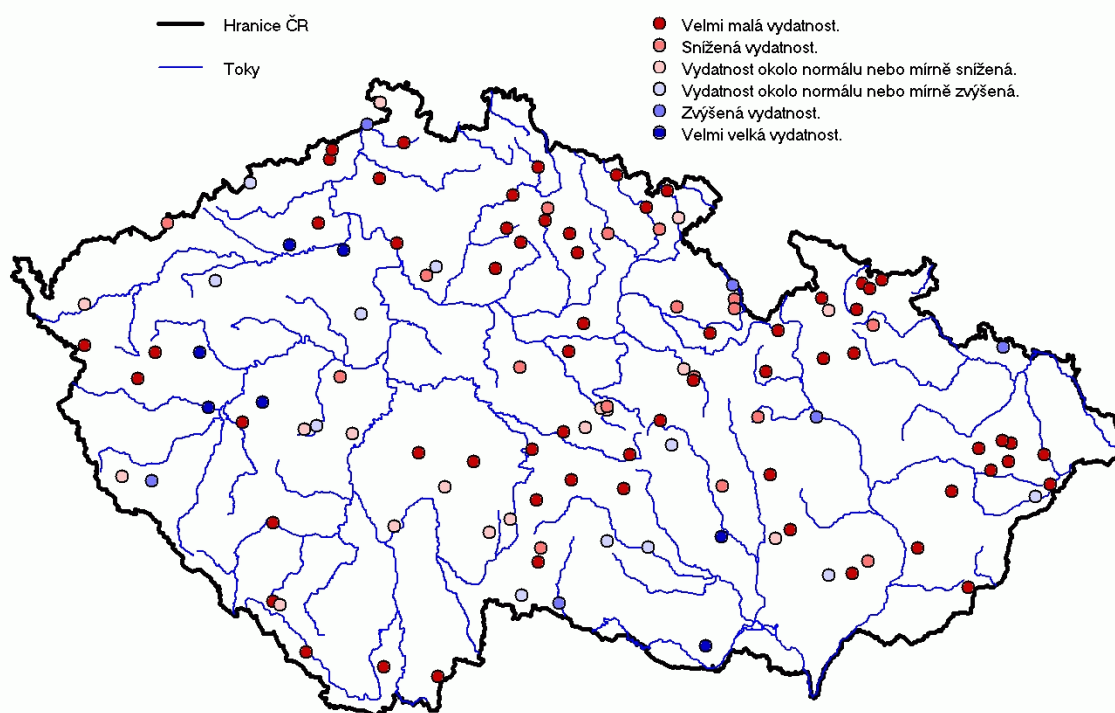


Obr. 32 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc listopad 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

V listopadu vydatnosti převážně stagnovaly. V dílčích povodích Horního i Dolního Labe na severu Čech se vyskytly u 10 % pramenů nárůsty vydatností, naopak na západě (Berounka) se 18 % vydatností mírně snížilo. Podíl normálních vydatností se mírně zvýšil na 25 %, rovněž tak i počet vyšších vydatností vzrostl na 12 %. Počet nízkých vydatností se snížil na 63 %, z nich však počet vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) se oproti říjnu zmenšil jen o málo – 52 %. Nejsušší oblastí zůstalo povodí Odry, kde meze pro sucho dosáhlo a podkročilo 92 % pramenů a rovněž celkové hodnocení povodí na měsíční křivce překročení bylo nízké – 87 %. Naopak nejpriznivější stav v hlubších zvodních zůstal na západě ČR v povodí Berounky s hodnocením 51 % MKP. I zde se však vyskytovalo 40 % vydatností pod úrovní sucha. Celkové zařazení jednotlivých dílčích oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení zůstalo shodné s předchozím měsícem, příp. se zlepšilo jen mírně, a to o 1 až 6 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 11/2015



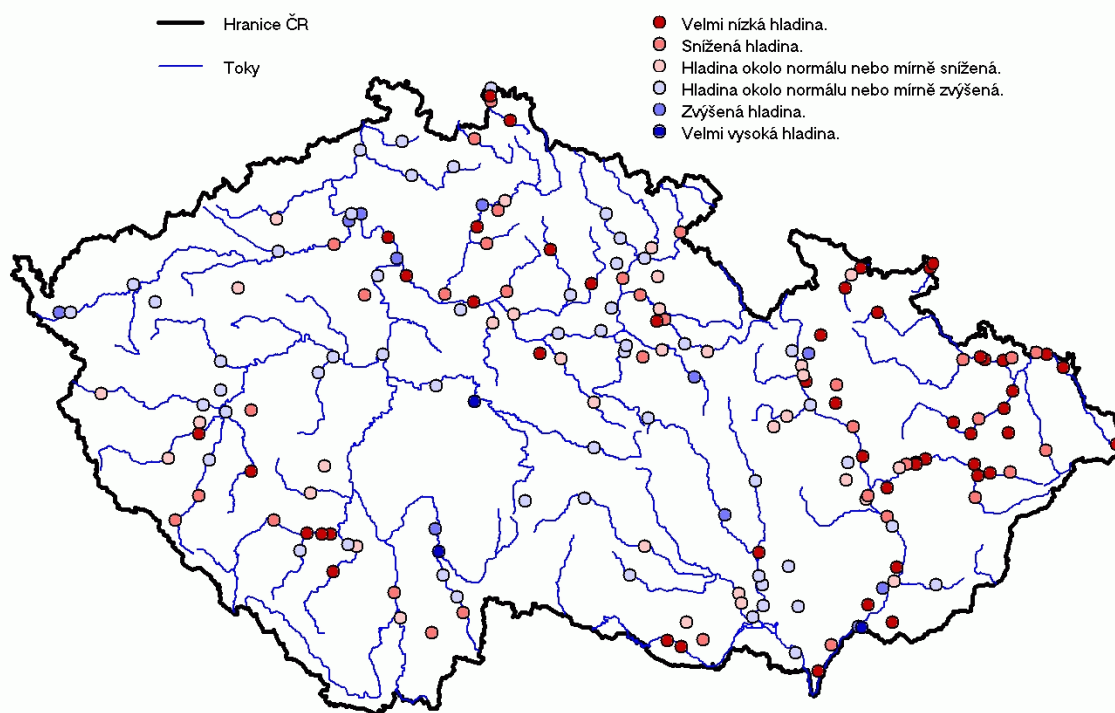
Obr. 33 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc listopad 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Prosinec

Mělké vrty

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v prosinci převážně v celkovém průměru stagnovala či mírně stoupala na většině území České republiky. Mírný vzestup převažoval zejména ve všech povodích na území Čech a v povodí Dyje. Zvýšil se počet vrtů s normální hladinou (50 %) a s nadnormální hladinou (8 %). Snížil se počet vrtů s nízkou hladinou (42 %) a z toho rovněž počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) (24 %). Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí Odry (73 %). V Čechách byly úrovně hladiny v mělkých vrtech ve všech povodích blízké normálu. Na území Moravy a Slezska byly rozdíly výraznější. Zatímco v povodích Moravy a Dyje se hladina podzemní vody pohybovala v mezích normálu, tak v povodí Odry se držela pod mezí charakterizující sucho.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 12/2015

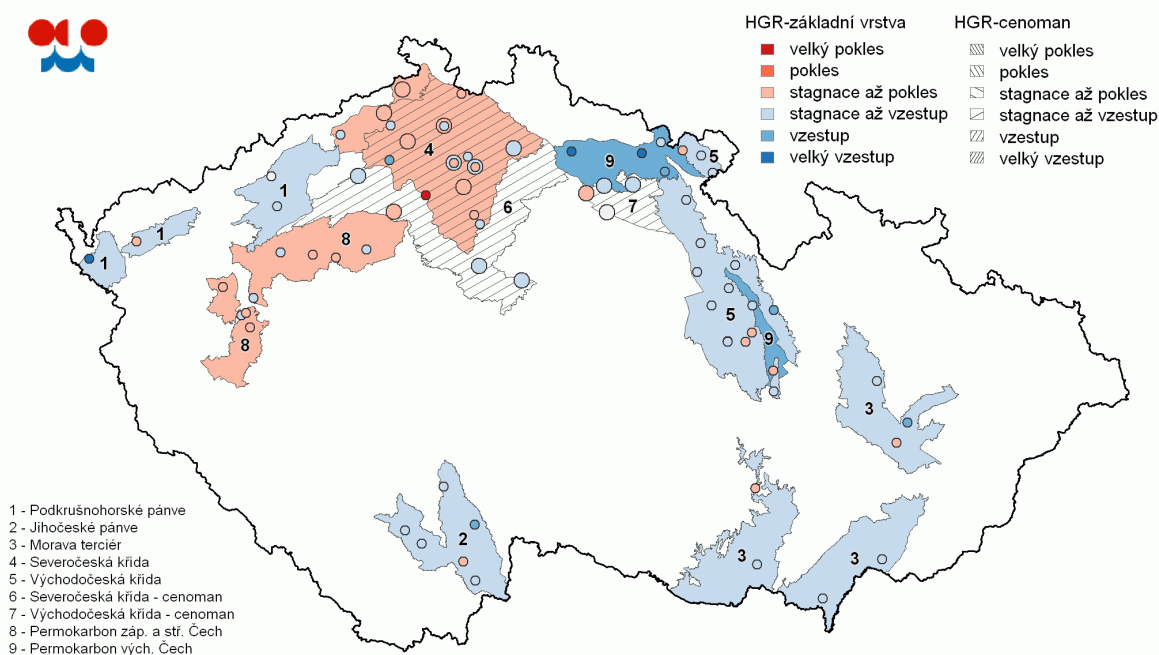


Obr. 34 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc prosinec 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V průběhu prosince došlo v mnoha oblastech hlubokých zvodní po delší době k nárůstu hladiny podzemní vody. K nevýraznějším vzestupům hladiny došlo v oblastech permokarbonu východních Čech, Podkrušnohorských pánvích a na několika objektech v oblasti terciéru na Moravě. V ostatních oblastech převažovala stagnace či mírný vzestup hladiny. Jedinou oblastí, kde došlo u většiny sledovaných objektů k poklesu hladiny, je oblast permokarbonu západních a střední Čech. I přes mírný nárůst hladin v oblasti cenomanu východočeské křídly je zde i nadále nejhorší situace při dlouhodobém porovnání na MKP, kdy kde meze pro sucho (85% MKP) překročilo 67% sledovaných objektů.

Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 12/2015 Srovnání s předchozím měsícem

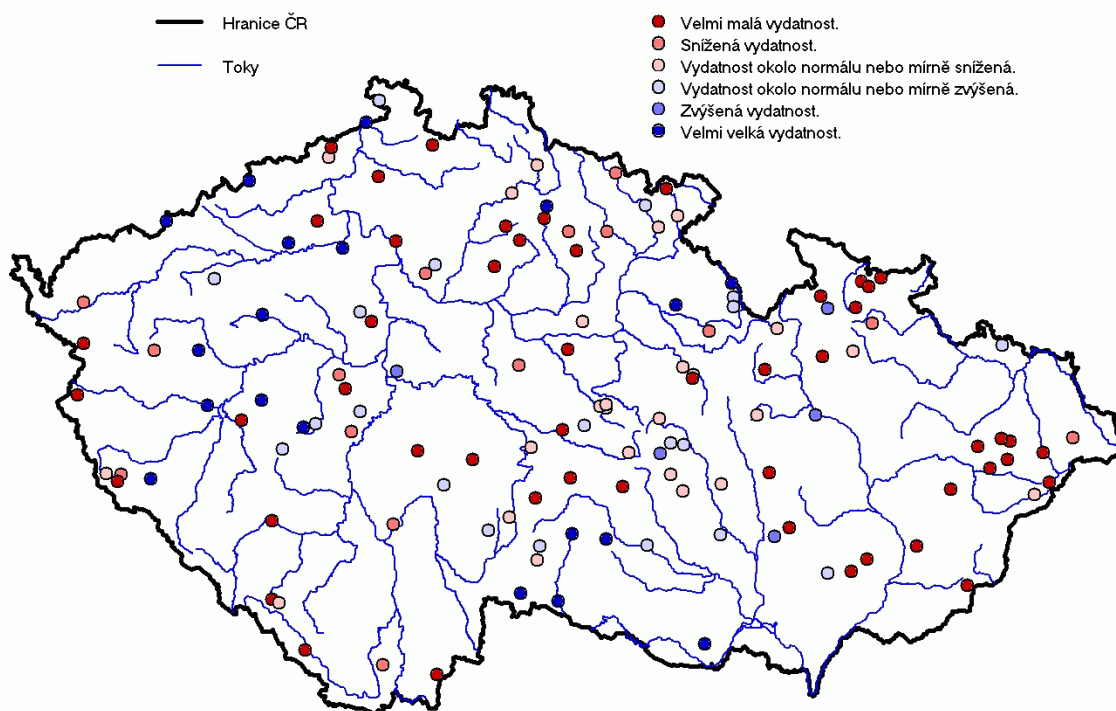


Obr. 35 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc prosinec 2015, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

V prosinci v celkovém průměru vydatnost převážně stagnovala. V povodích horního Labe, dolní Vltavy a Dyje byly zaznamenány rovněž nárůsty vydatnosti u 12–30 % pramenů. Výraznější klesání vydatnosti nebylo zaznamenáno. Mírně vzrostl podíl normálních vydatností u 31 % pramenů, rovněž tak vzrostl i počet pramenů s vyšší vydatností na 18 %. Počet nízkých vydatností se snížil na 51 %, z toho však počet vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) zůstal nadále vysoký – 40 %. Nejsušší oblastí zůstalo povodí Odry, kde meze pro sucho dosáhlo a podkročilo 86 % vydatností a rovněž celkové hodnocení vydatnosti na měsíční křivce překročení (MKP) zůstalo v tomto povodí i přes mírné zlepšení nepříznivé – 84 %. Naopak nejpríznivější stav v hlubších zvodních zůstal na západě ČR v povodí Berounky s hodnocením 43 % MKP. I zde se však vyskytovalo 38 % vydatností na úrovni sucha. Celkové zařazení jednotlivých dílčích oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se zlepšilo, a to o 1 % (Dyje) až 14 % (horní Vltava).

Vydatnost pramenů hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 12/2015



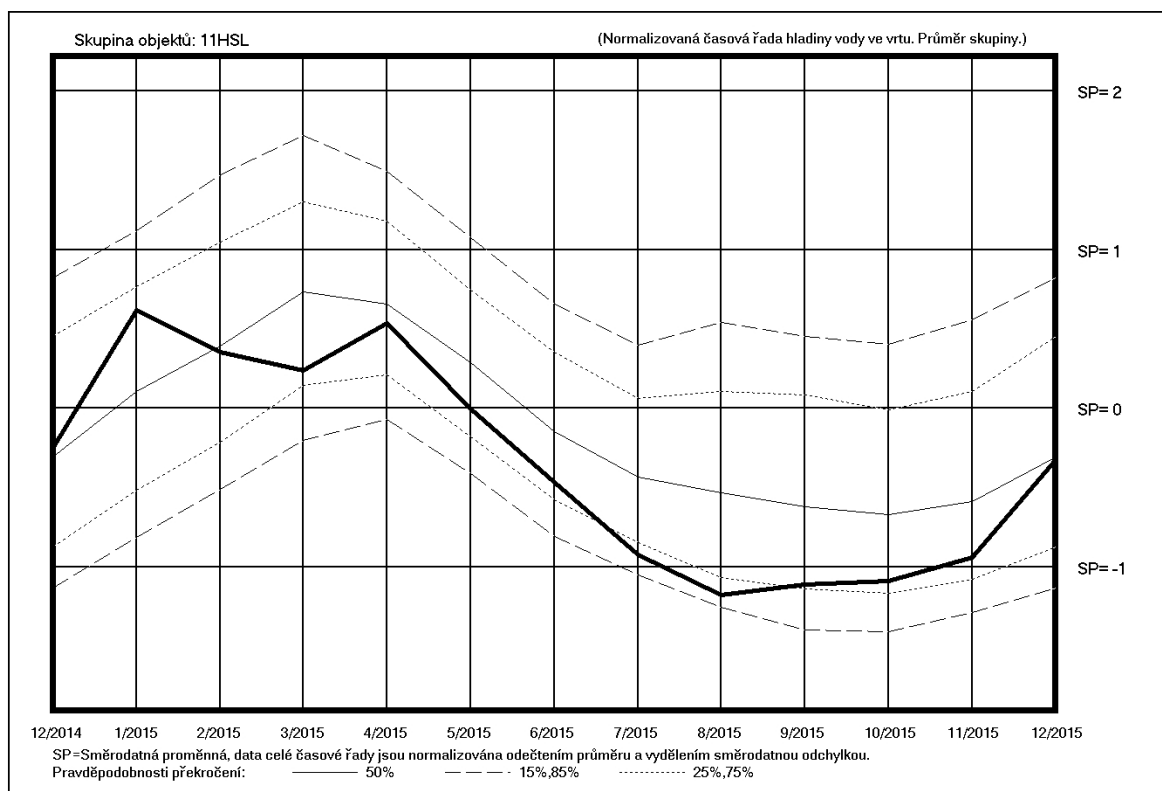
Obr. 36 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc prosinec 2015 (použité srovnávací 1981–2010).

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: VP0119=Chocẽ, VP0121=Plchovice, VP0123=Čestice, VP0129=Albrechtice nad Orlicí, VP0141=Běleč nad Orlicí, VP0023=Říkov, VP0031=Rychnovek, VP0093=Skalice, VP0096=Hradec Králové, VP0304=Libišany, VP0305=Opatovice nad Labem, VP0314=Hradec Králové, VP0210=Radhošť, VP0261=Hrochův Týnec, VP0265=Tuněchody, VP0266=Hostovice, VP0271=Pardubice 1, VP0331=Pardubice 6, VP0310=Kunětice, VP0325=Rybitví, VP0344=Selmice, VP0369=Bílé Podolí, VP0373=Horka I, VP0375=Kobylnice, VP0426=Libice nad Cidlinou, VP0428=Libice nad Cidlinou, VP0464=Pečky, VP0465=Třebestovice, VP0521=Hradištko, VP0418=Měník, VP0421=Chlumec nad Cidlinou, VP0438=Roudnice, VP0442=Roudnice, VP0503=Kostomlátky, VP0505=Ostrá, VP0507=Lysá nad Labem, VP0508=Lysá nad Labem, VP0510=Prerov nad Labem, VP0672=Skorkov, VP0674=Skorkov, VP0682=Dřísy, VP0695=Malý Újezd, VP0697=Tišice, VP0699=Libiš, VP1704=Hostín u Vojkovic, VP1905=Cítov.



Obr. 37 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků v roce 2015 (plná silná černá čára)

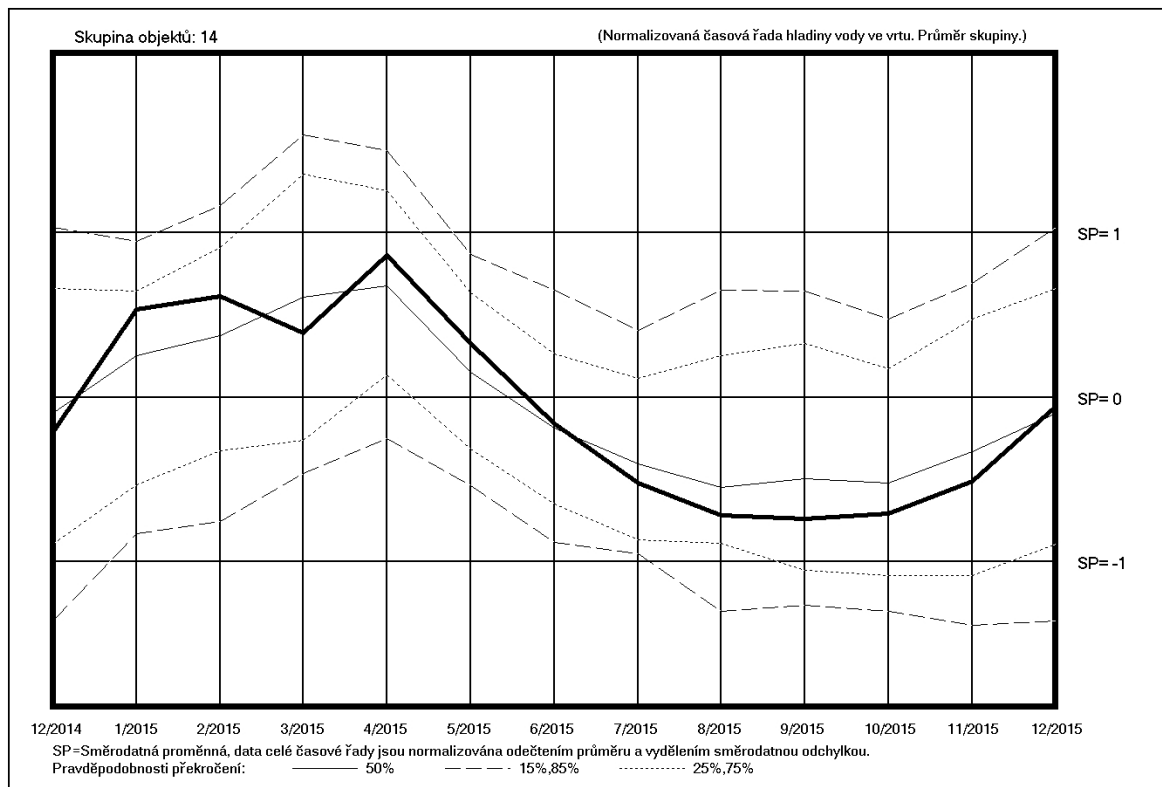
Tab. 1 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	31	51	71	57	66	68	79	81	74	71	68	51

14 Sedimenty v povodí Lužické Nisy

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1968=Bílý Kostel nad Nisou, VP2017=Hrádek nad Nisou, VP2020=Bulovka.



Obr. 38 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Sedimenty Labe v povodí Lužické Nisy v roce 2015 (plná silná černá čára), zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

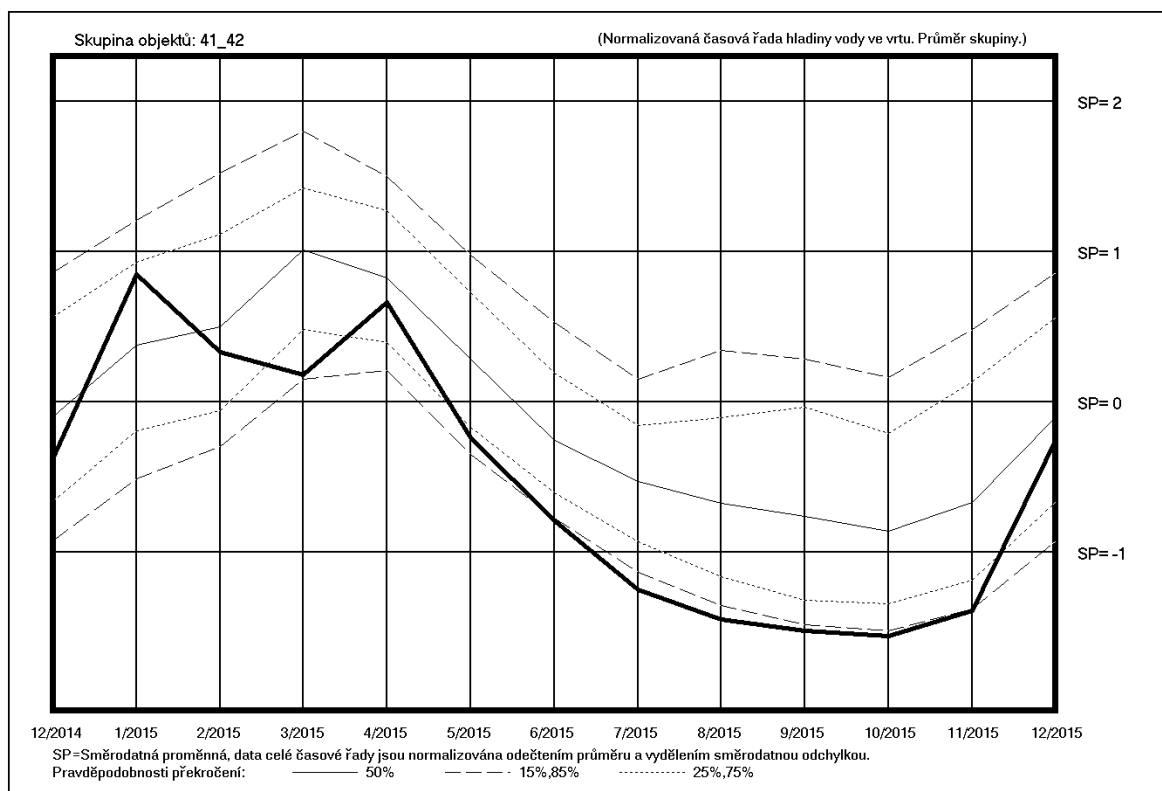
Tab. 2 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Sedimenty v povodí Lužické Nisy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	32	39	56	42	41	48	56	62	61	58	56	49

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, 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: VB0016=Žichlínek, VP0007=Dvůr Králové nad Labem, VP0008=Dvůr Králové nad Labem, VP0011=Teplice nad Metují, VP0013=Náchod, VP0021=Česká Skalice, VP0084=Habřina, VP0102=Žamberk, VP0105=Helvíkovice, VP0109=Rychnov nad Kněžnou, VP0115=Ústí nad Orlicí, VP0118=Ústí nad Orlicí, VP0131=České Meziříčí, VP0134=Lichkov.



Obr. 39 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: východočeská křída v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 3 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: východočeská křída v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	29	58	84	59	79	86	91	90	87	87	86	57

4110 – Polická pánev

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7008 = Machov, VP7016 = Žďár nad Metují, VP7017 = Jívka. Sledovaná zvodeň: spodní turon a cenoman.

Tab. 4 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Polická pánev v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	65	60	73	84	87	89	90	91	92	92	89	85

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 = Provodov, VP7020 = Lejšovka, VP7026 = Velká Jesenice. Sledovaná zvodeň: spodní turon.

Tab. 5 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	57	56	66	75	65	62	60	89	90	92	91	71

4222 – Podorlická křída v povodí Orlice

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7222 = Černíkovice, VP7224 = Černíkovice, VP7225 = Kostelec nad Orlicí, VP7221 = Potštejn. Sledovaná zvodeň: spodní turon.

Tab. 6 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Podorlická křída v povodí Orlice v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	38	40	66	66	70	71	72	82	80	83	80	67

4231 – Ústecká synklinála v povodí Orlice

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7215 = České Libchavy, VP7216 = České Libchavy, VP7218 = Opatov. Sledovaná zvodeň: střední turon.

Tab. 7 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Ústecká synklinála v povodí Orlice v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	32	31	45	64	57	61	67	74	74	73	70	68

4232 – Ústecká synklinála v povodí Svitavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VB9803 = Svitavy, VB9812 = Radiměř, VB9814 = Hradec nad Svitavou, VP7212 = Opatovec, Sledovaná zvědeň: střední turon.

Tab. 8 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Ústecká synklinála v povodí Svitavy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	12	6	21	40	46	47	51	58	63	67	64	62

4240 – Královédvorská synklinála

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

Tab. 9 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Královédvorská synklinála v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	29	23	27	30	24	24	23	18	18	26	32	31

4250 – Hořicko–miletínská křída

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7015=Lužany, VP7409=Lázně Bělohrad, VP7410=Lužany, VP7412=Dobrá Voda u Hořic. Sledovaná zvědeň: cenoman.

Tab. 10 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Hořicko–miletínská křída v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	56	54	57	62	63	64	68	72	68	69	70	68

4261 – Kyšperská synklinála v povodí Orlice

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

Tab. 11 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Kyšperská synklinála v povodí Orlice v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	32	35	40	48	58	65	68	73	67	70	72	59

4270 – Vysokomýtská synklinála

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7208=Kostelec nad Orlicí. Sledovaná zvědeň střední turon.

Tab. 12 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Vysokomýtská synklinála v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	30	36	58	57	37	38	83	91	77	61	95	92

4291 – Králický prolom – severní část

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0134=Lichkov, VP0111=Dolní Boříkovice. Sledovaná zvědeň: přípovrchová zóna.

Tab. 13 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Králický prolom – severní část v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	17	52	78	60	80	82	89	86	76	83	78	36

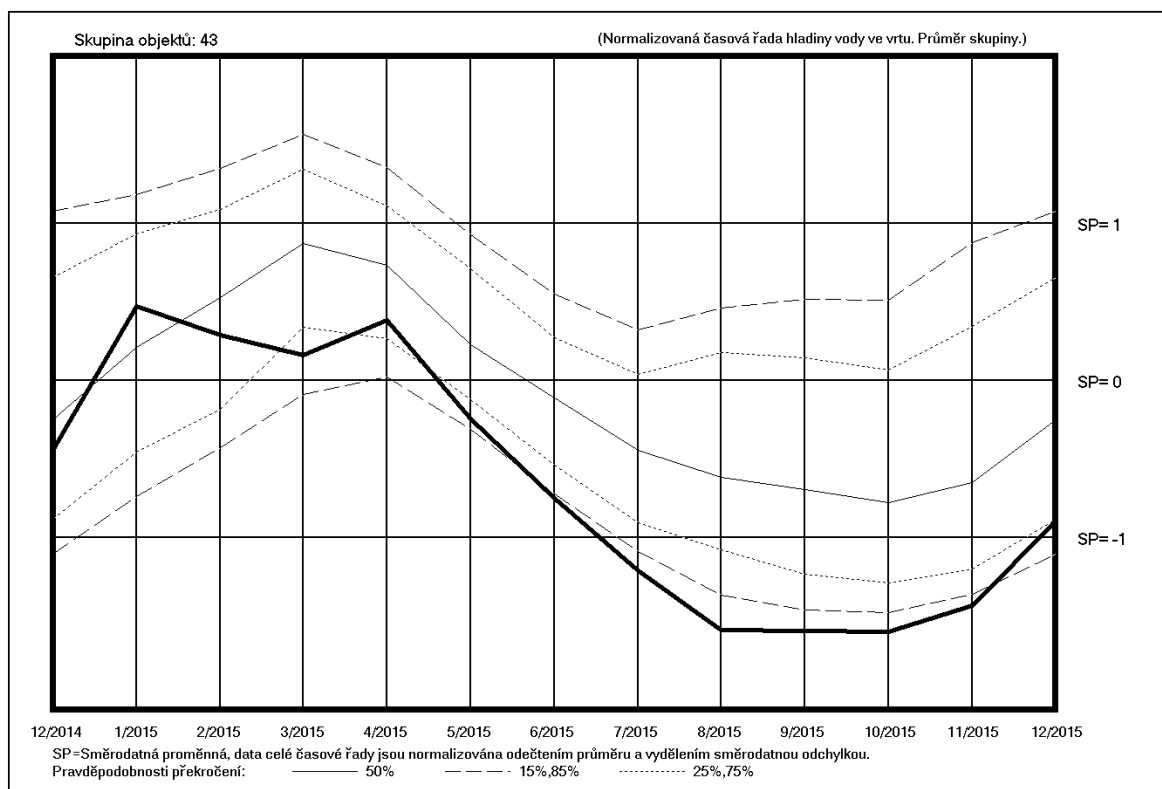
4292 – Králický prolom – jižní část

Tento hydrogeologický rajon nebyl vyhodnocen z důvodu nedostatku reprezentativních objektů.

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=Spytovice, VP0360=Radostín, VP0365=Jeřišno, VP0372=Žehušice, VP0453=Nové Dvory, VP0534=Kostelec nad Černými Lesy, VP0403=Slatiny, VP0407=Sběř, VP0433=Nechanice, VP0469=Vestec.



Obr. 40 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2015 (plná silná černá čára)

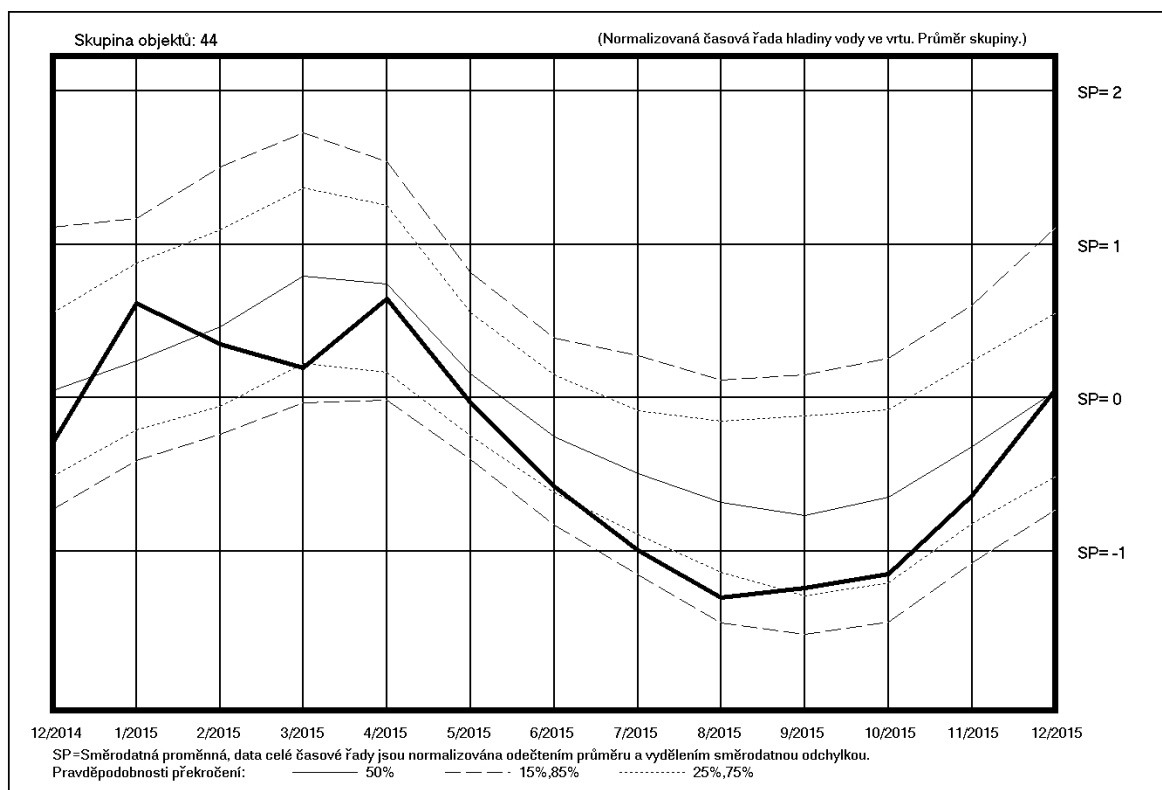
Tab. 14 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	41	58	79	69	82	87	92	93	91	92	89	76

44 Jizerská křída

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0628=Dolánky u Turnova, VP0651=Mohelnice nad Jizerou, VP0658=Zvířetice, VP0630=Karlovice, VP0631=Turnov, VP0635=Modřišice, VP0643=Žďár, VP0656=Bakov nad Jizerou, VP0659=Osek, VP0663=Březno.



Obr. 41 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Jizerská křída v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 15 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Jizerská křída v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	35	56	76	54	62	72	79	80	72	72	66	49

4410 – Jizerská křída pravobřežní

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

Tab. 16 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída pravobřežní v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	60	61	64	64	65	68	69	71	72	74	76	77

4420 – Jizerský coniak

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

Tab. 17 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerský coniak v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	40	41	42	51	53	53	67	70	64	50	56	64

4430 – Jizerská křída levobřežní

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

Tab. 18 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	9	8	9	10	6	6	6	6	6	6	5	5

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 tomto hydrogeologickém rajonu nebyl dostatek reprezentativních objektů.

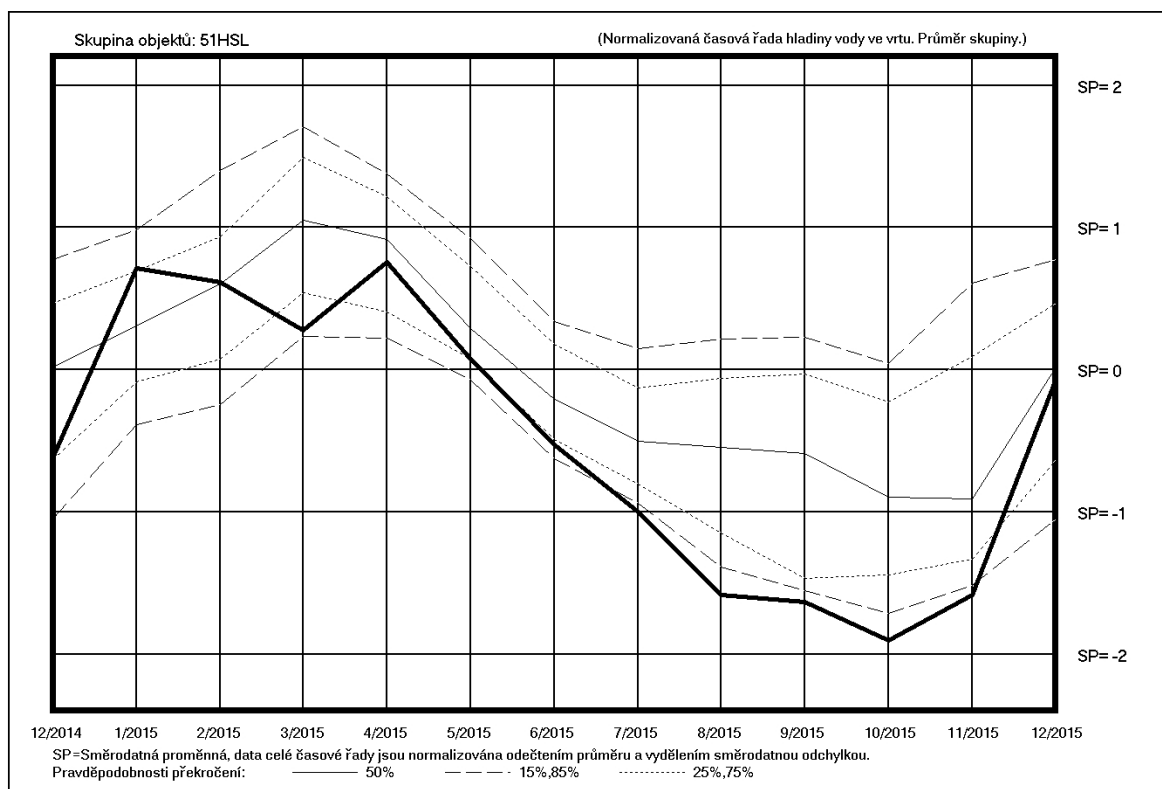
4521 – Křída Košateckého potoka

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

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=Hostinné, VP0016=Havlovice, VP2033=Broumov.



Obr. 42 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 19 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	24	49	84	58	75	78	90	93	95	92	89	53

5152 – Náchodský perm

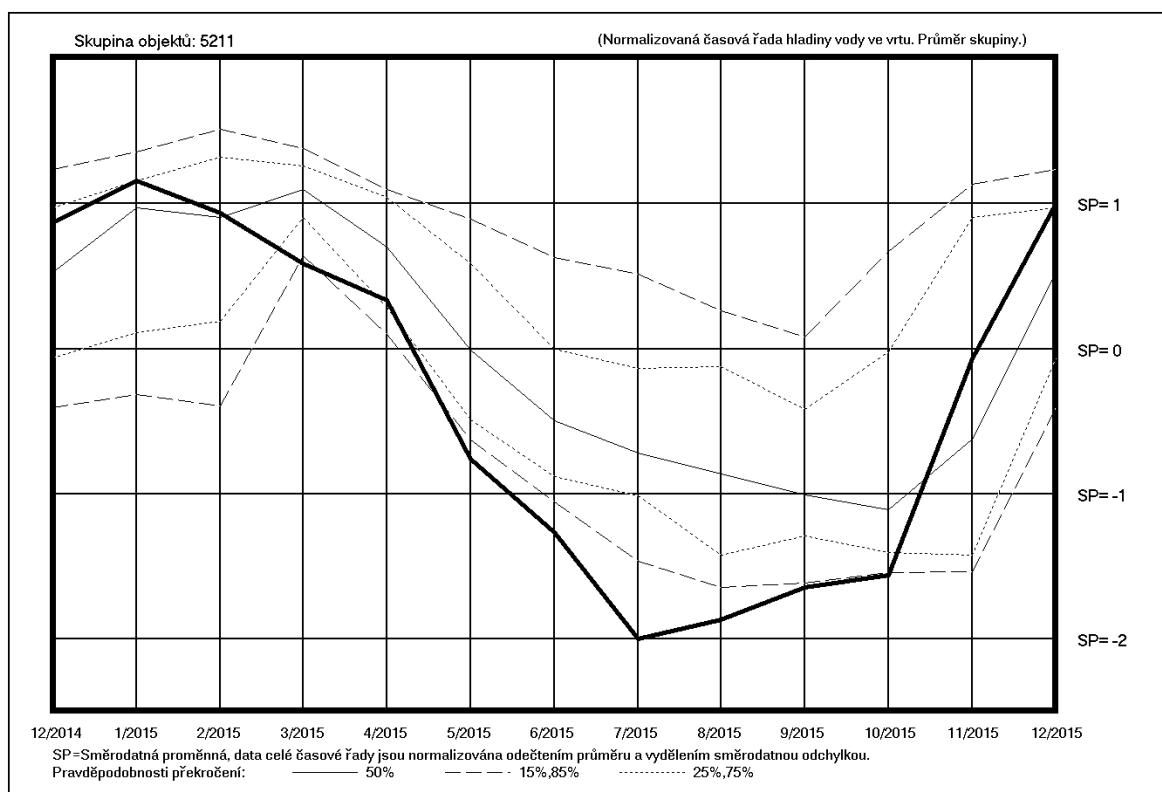
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod tomto hydrogeologickém rajonu nebyl dostatek reprezentativních objektů.

5161 – Dolnoslezská pánev

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

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.



Obr. 43 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických brázd 2015 (plná silná černá čára)

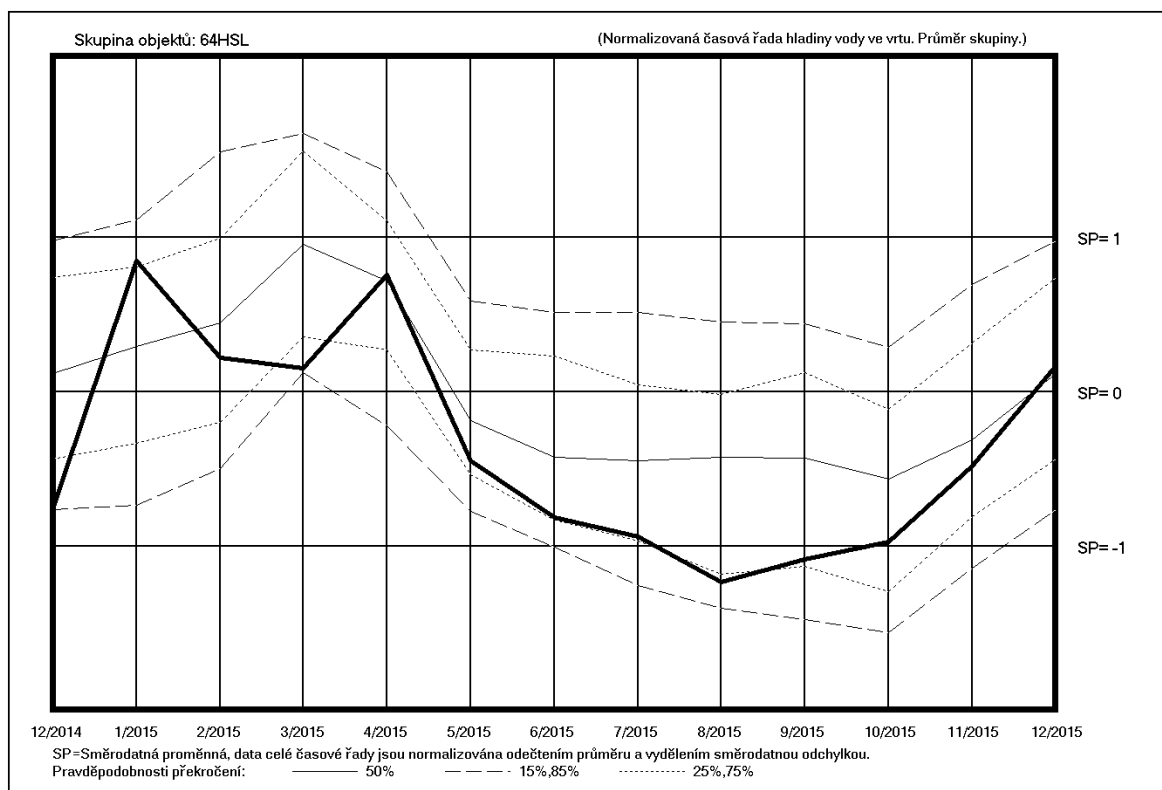
Tab. 20 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	25	48	87	72	94	97	97	95	86	86	41	24

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: : VP2001=Raspenava. VP1963 = Liberec, VP1961= Jablonec nad Nisou.



Obr. 44 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 21 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	24	59	84	48	69	74	74	77	73	64	59	48

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: VP0366=Vinaře, VP0252=Chlumětín, VP0258=Loučky.



Obr. 45 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 22 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

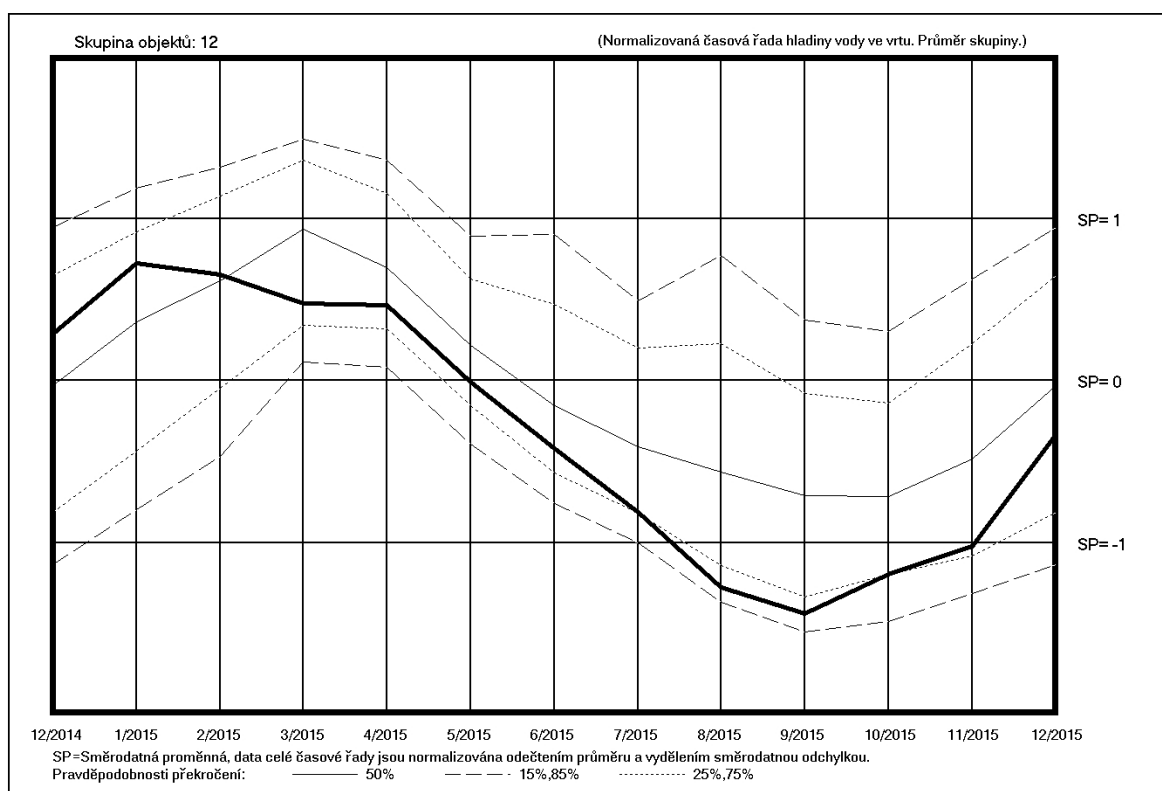
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	15	36	41	48	72	71	82	80	80	84	81	61

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 VP1014=Veselí nad Lužnicí, VP1017=Soběslav, VP1018=Skalice, VP1013=Val, VP1109=Strakonice, VP1113=Kestřany, VP1115=Štěkeň, VP1120=Vodňany, VP1121=Protivín.



Obr. 46 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2015 (plná silná černá čára)

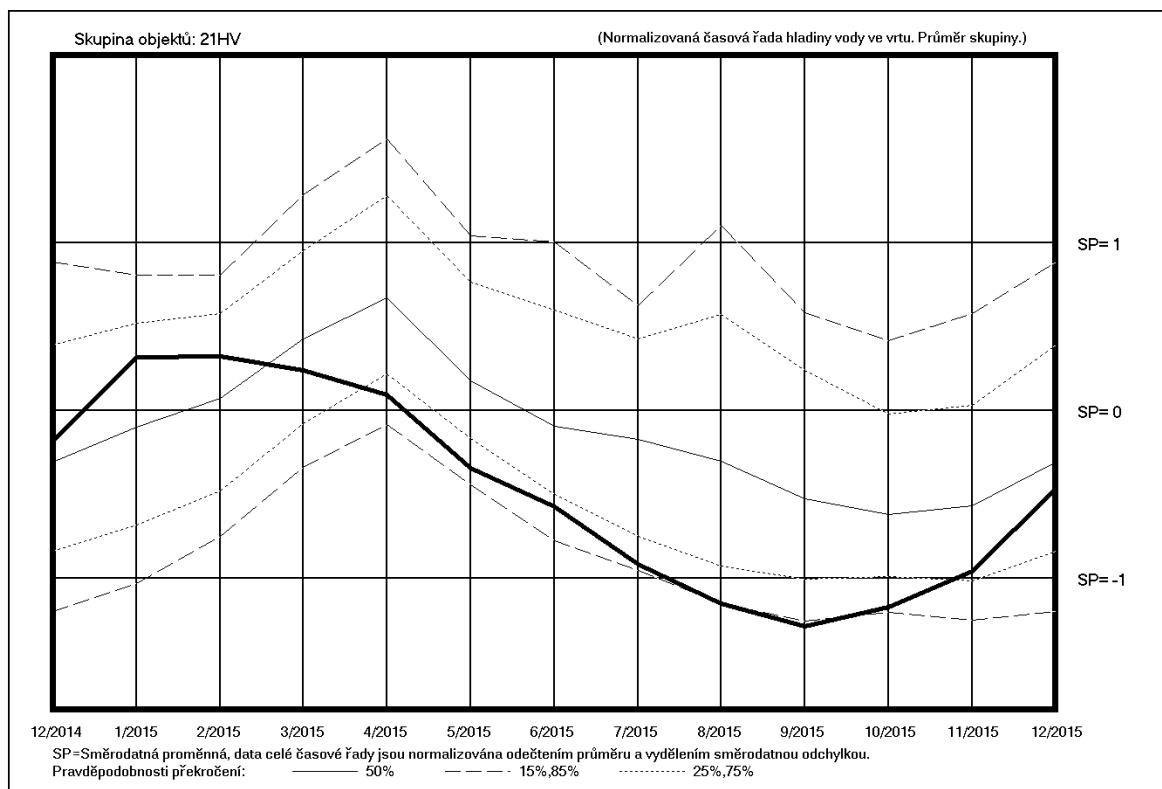
Tab. 23 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	34	48	69	65	65	66	75	81	80	75	72	60

21 Terciérní 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: VP0814=Třebeč, VP1006=Majdalena, VP1009=Třeboň, VP1030=Tuš, VP1011=Klec, VP1012=Lomnice nad Lužnicí, VP0816=Roudné, VP0904=Hrdějovice.



Obr. 47 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v terciérních a křídových sedimentech jihočeských pánví – v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 24 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v terciérních a křídových sedimentech jihočeských pánví v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	33	38	59	79	81	78	83	85	86	84	72	58

2140 – Třeboňská pánev – jižní část

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7712 = Lhota, VP7711 = Hamr.

Tab. 25 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Třeboňská pánev – jižní část v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	14	14	14	24	26	26	34	44	48	50	50	47

2151 – Třeboňská pánev – severní část

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt hluboké pozorovací sítě: VP7722 = Hartmanice.

Tab. 26 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Třeboňská pánev – severní část v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	32	32	32	40	41	42	45	50	55	52	58	56

2152 – Třeboňská pánev – střední část

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt hluboké pozorovací sítě: VP7717 = Smržov.

Tab. 27 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Třeboňská pánev – střední část v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	32	53	85	84	83	85	89	95	95	94	92	67

2160 – Budějovická pánev

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7638 = Lhota, VP7650 = Hamr.

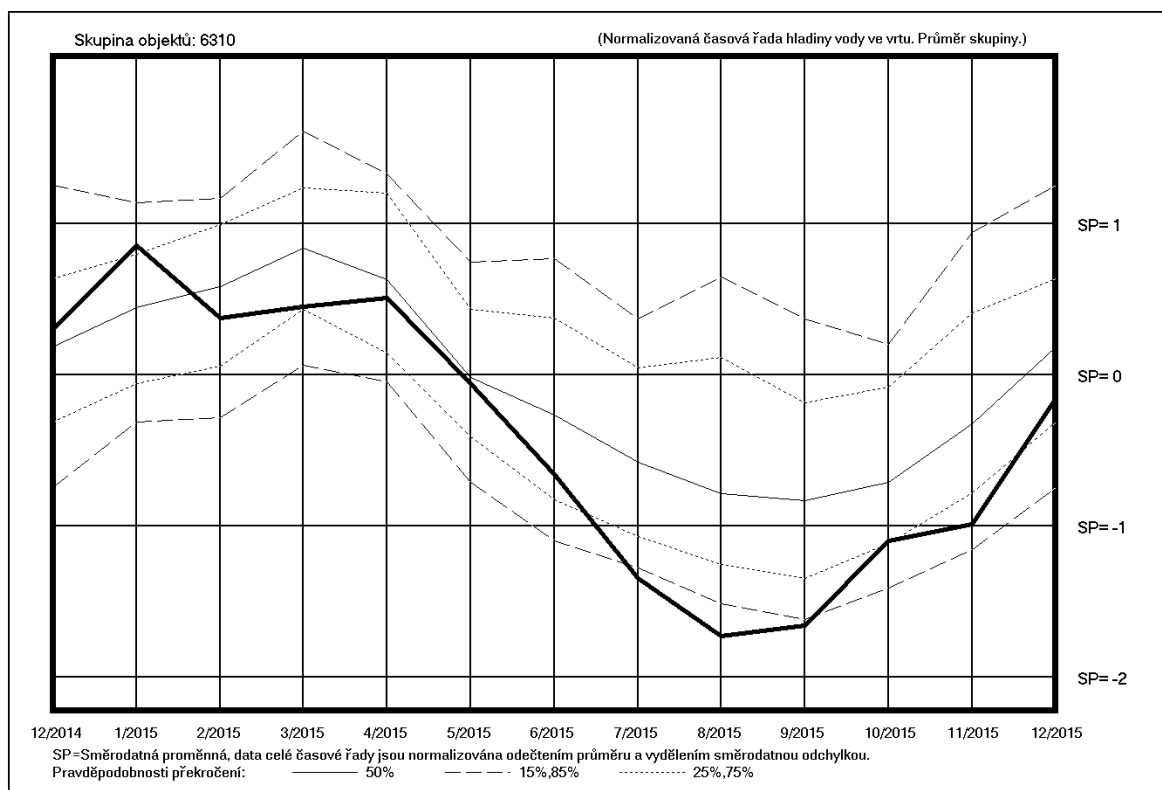
Tab. 28 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Budějovická pánev v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	60	58	57	63	69	68	72	76	81	82	76	74

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=Horažďovice, VP1116=Bavorov, VP1143=Němčice, VP1145=Přední Zborovice.



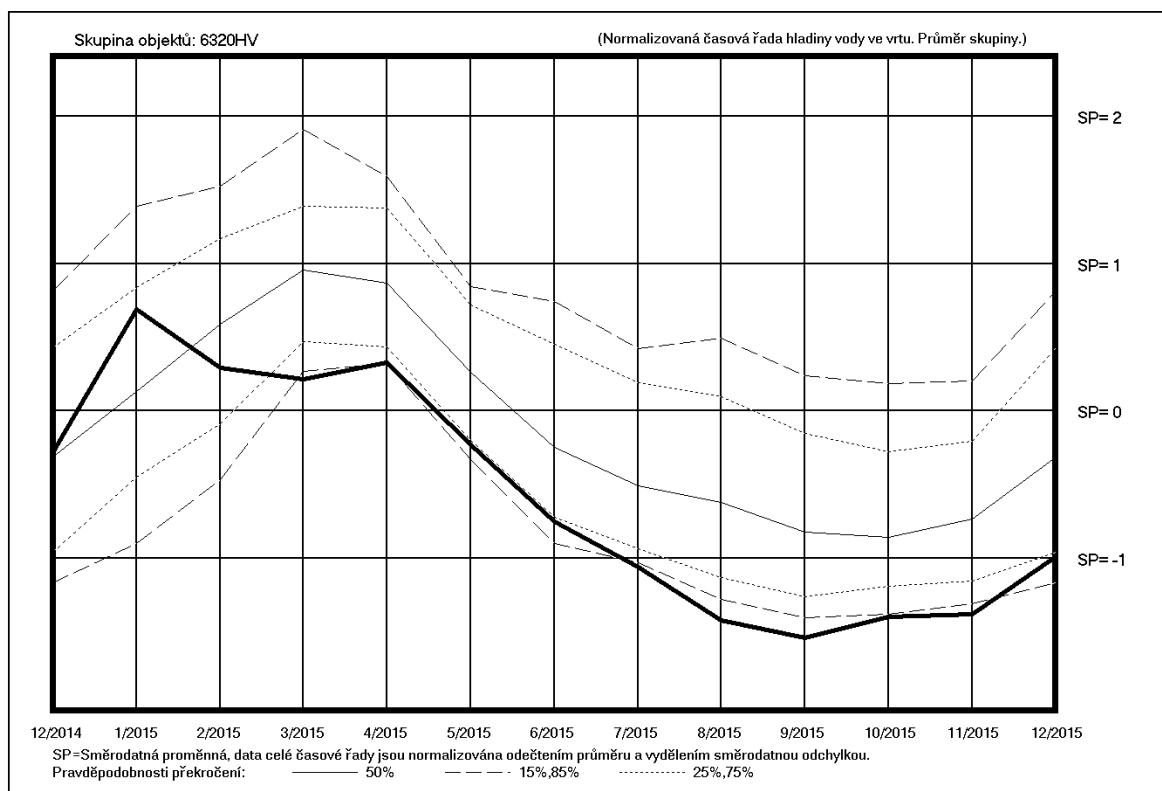
Obr. 48 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 29 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2015, zařazené a dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	23	60	74	56	52	68	88	93	86	74	80	67

6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1023=Klokoty, VP1127=Buzice, VP1128=Myslín.



Obr. 49 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2015 (plná silná černá čára)

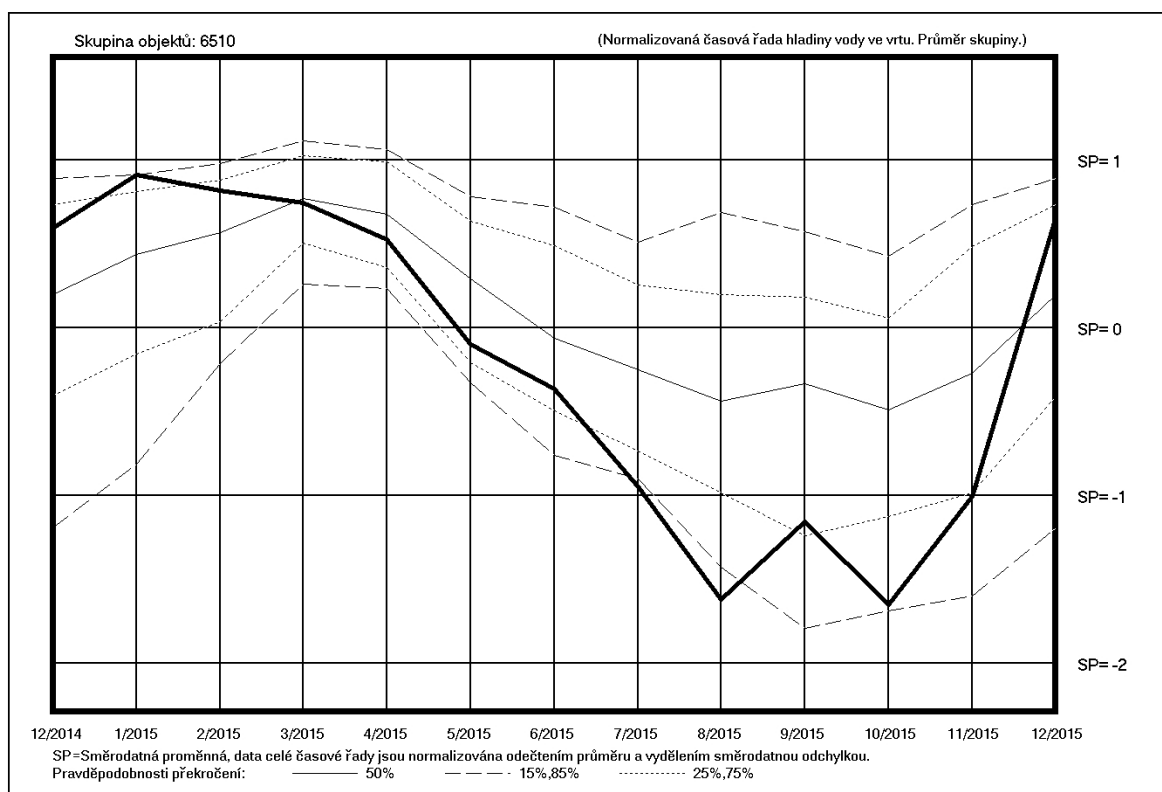
Tab. 30 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	30	61	88	85	77	77	88	94	95	86	90	76

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

6510 – Krystalinikum v povodí Lužnice

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1005=Chlum u Třeboně, VP1016=Přehořov, VP1028=Mirochov.



Obr. 50 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 31 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

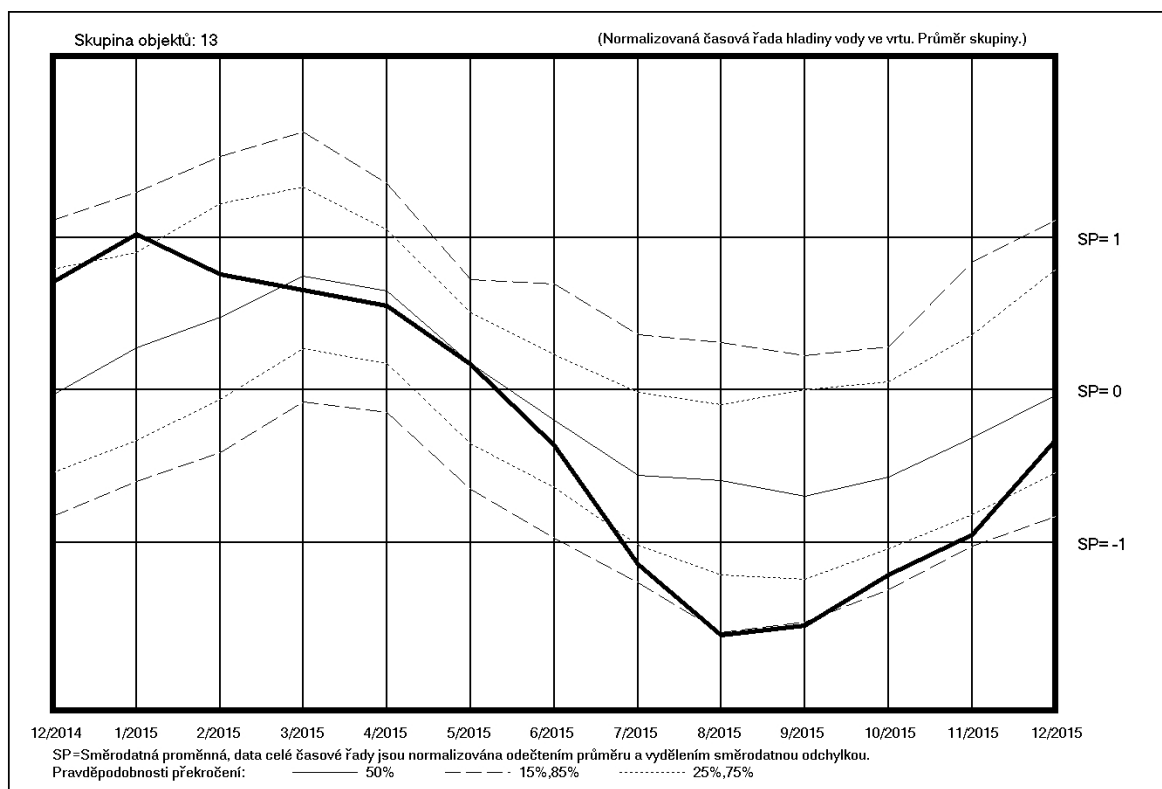
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	15	30	53	62	70	67	88	89	73	84	75	28

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: VP1580=Nýrsko, VP1582=Janovice n.Úhlavou, VP1584=Klatovy, VP1561=Chotěšov, VP1574=Chotěšov, VP1576=Vstíř, VP1570=Plzeň Skvrňany, VP1571=Plzeň 1.



Obr. 51 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2015 (plná silná černá čára)

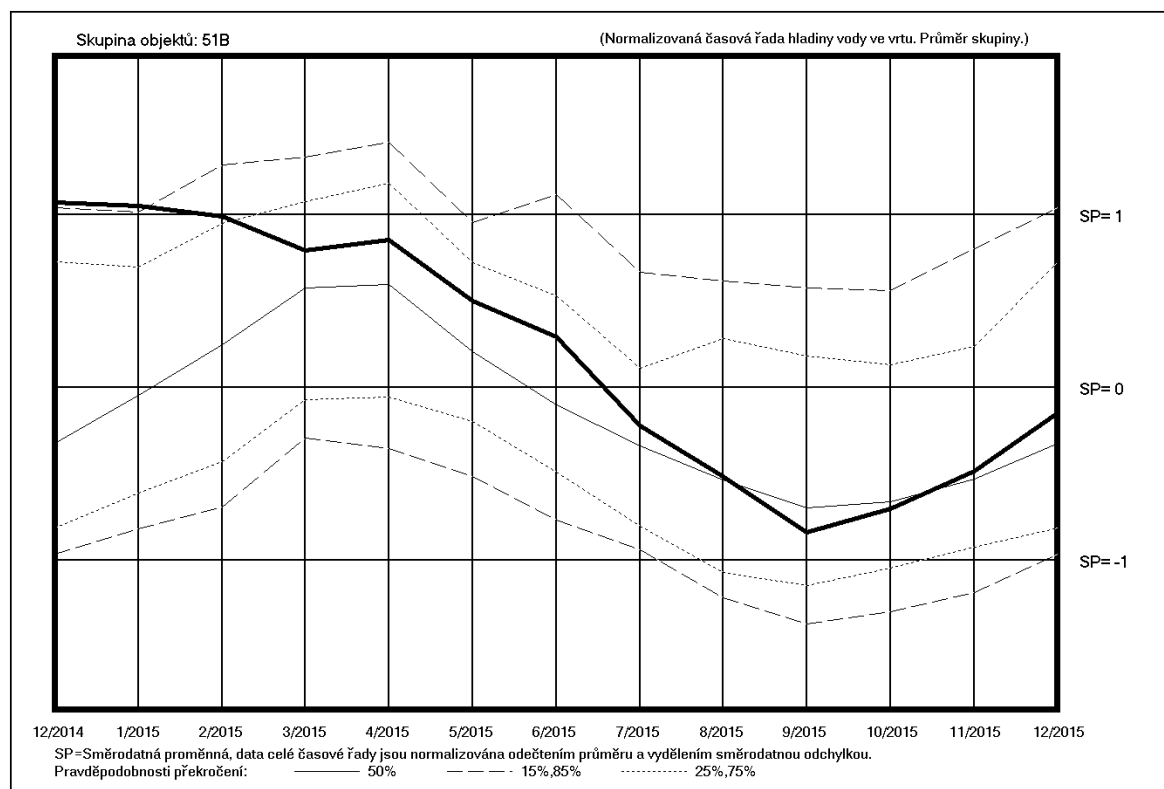
Tab. 32 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2015

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	22	40	55	55	50	59	80	85	86	81	81	64

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=Líně, VP1823=Blšany, VP1601=Mladotice. VP1638=Třemošná, VP1643=Krupá.



Obr. 52 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2015 (plná silná černá čára)

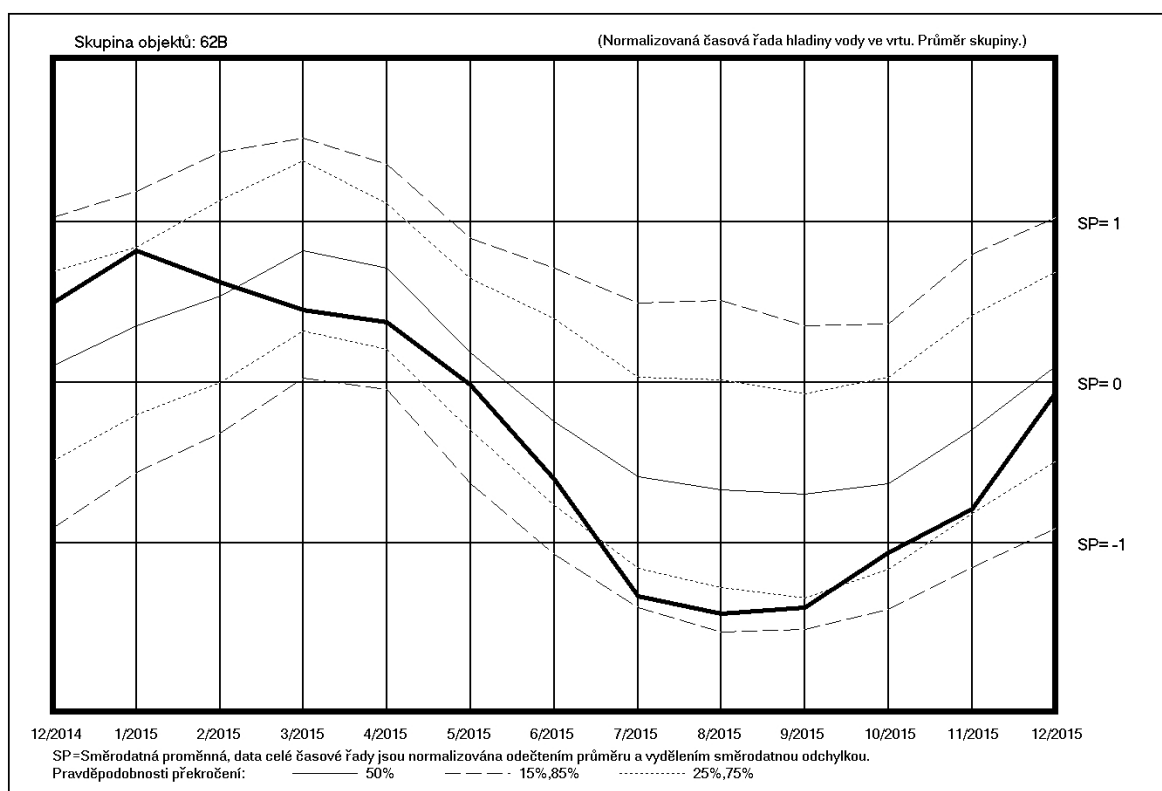
Tab. 33 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	14	24	39	39	36	34	44	49	58	53	49	46

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=Tachov, VP1573=Staňkov, VP1596=Plzeň 2, VP1586=Lužany, VP1587=Přeštice, VP1602=Plasy, VP1614=Chodouň, VP1625=Radotín, VP1639=Rokycany.



Obr. 53 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2015 (plná silná černá čára)

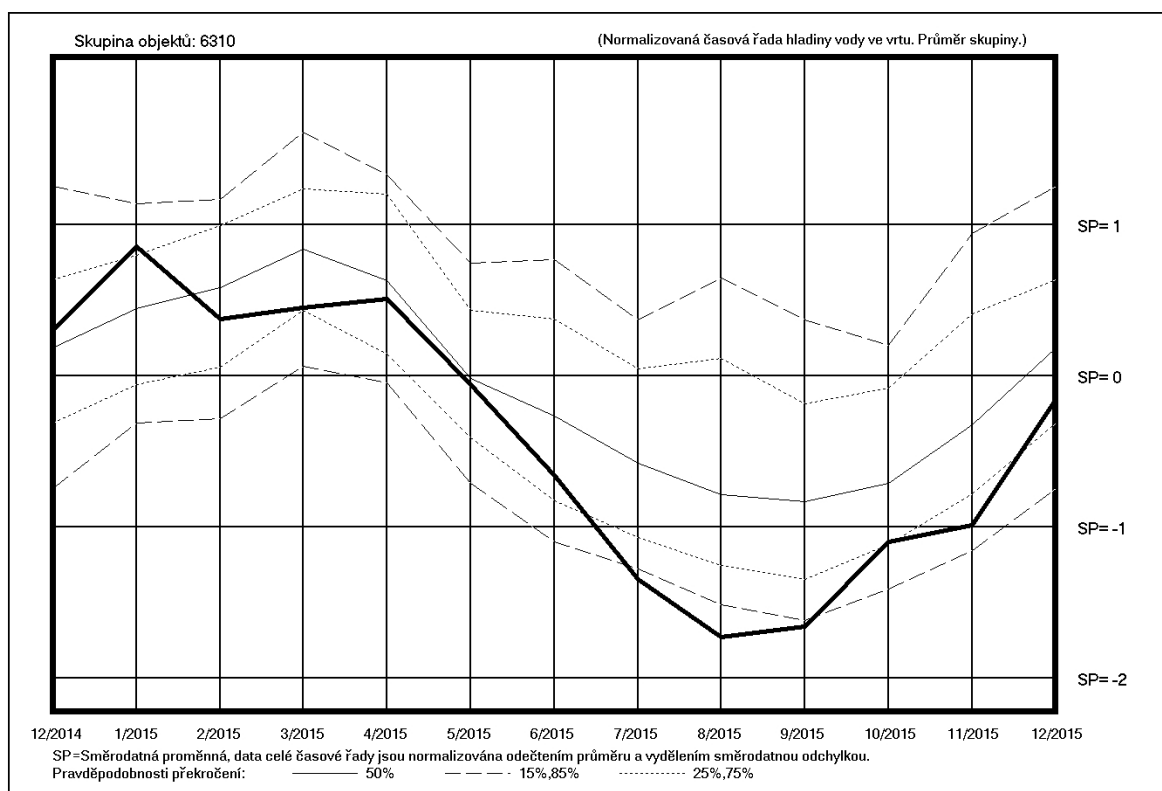
Tab. 34 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	26	46	68	67	60	67	82	81	78	70	74	57

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=Horažďovice, VP1116=Bavorov, VP1143=Němětice, VP1145=Přední Zborovice.



Obr. 54 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 35 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

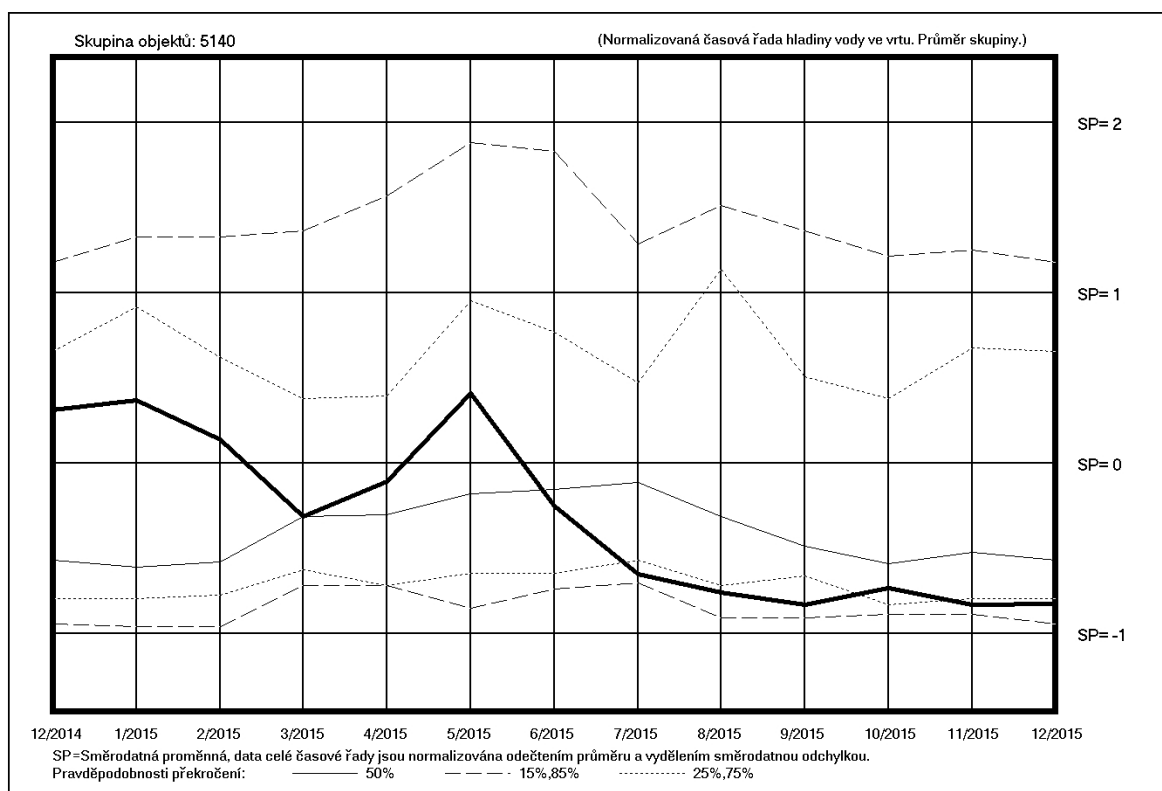
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	23	60	74	56	52	68	88	93	86	74	80	67

Povodí dolní Vltavy

51 Permokarbon limnických pánví

5140 – Kladenská pánev

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt pozorovací sítě: VP1729=Zákolany.



Obr. 55 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve vrtu v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2015 (plná silná černá čára)

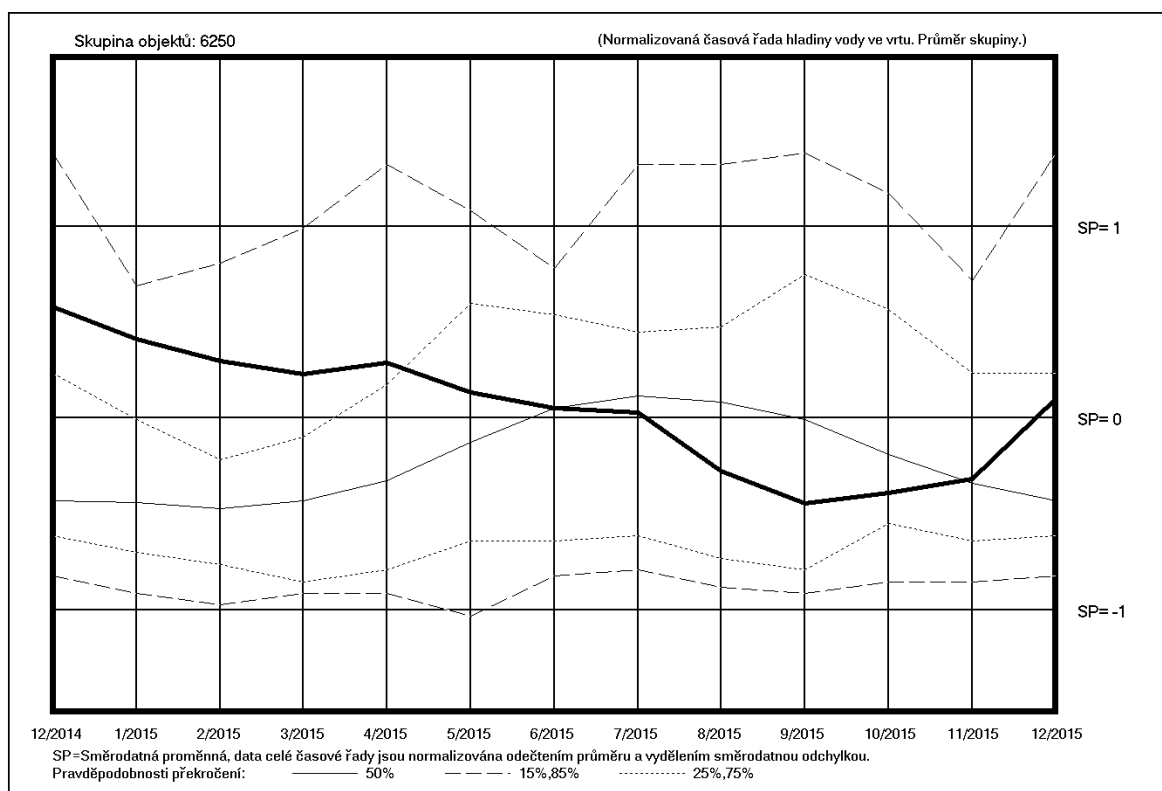
Tab. 36 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	34	35	50	43	37	55	81	77	82	65	79	77

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=Praha-Lipence



Obr. 56 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2015 (plná silná černá čára)

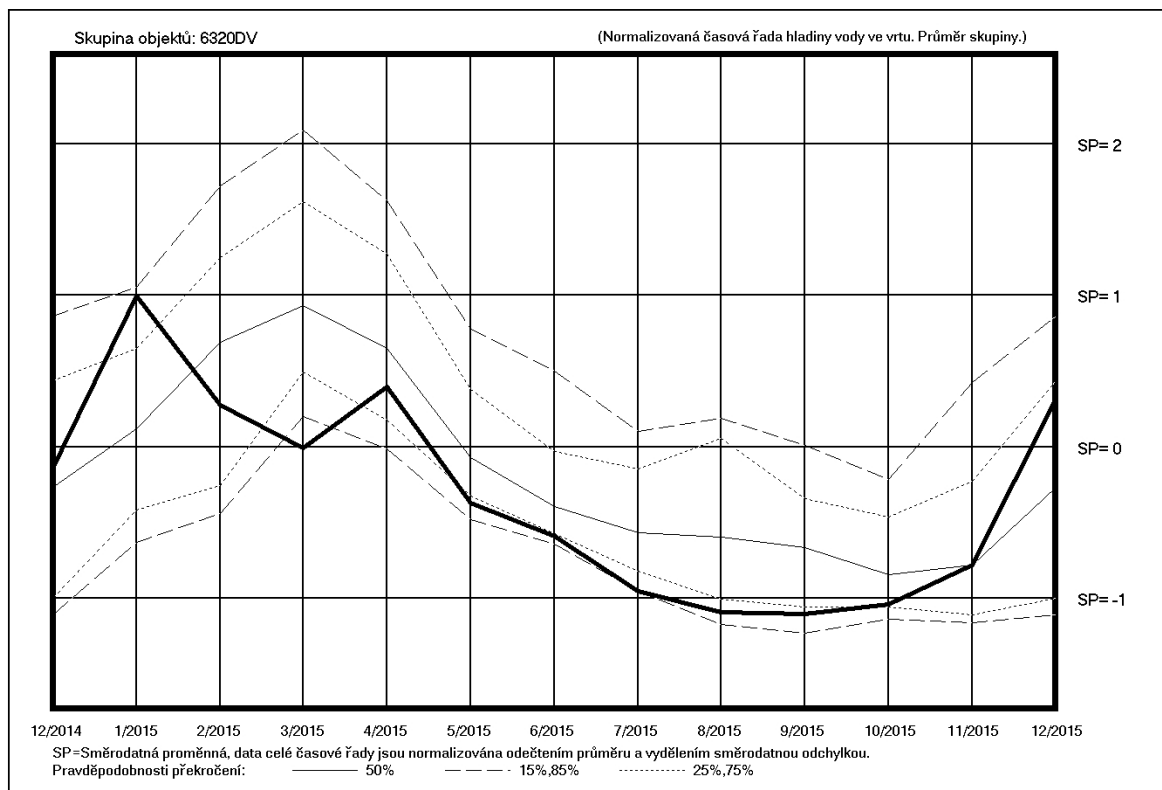
Tab. 37 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	19	20	22	24	41	50	53	61	64	64	49	30

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: VP1318=Všechlapy, VP1320=Čerčany.



Obr. 57 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2015 (plná silná černá čára)

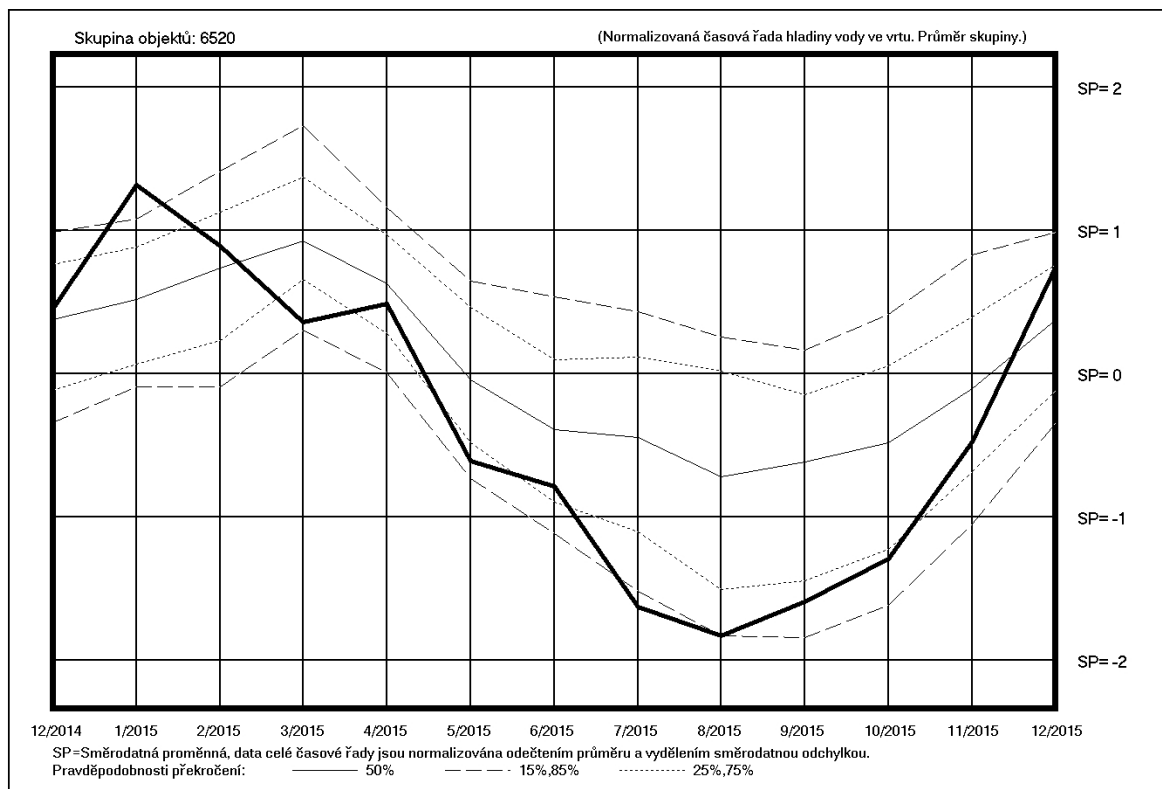
Tab. 38 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	16	61	92	64	78	78	85	80	78	73	50	29

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

6520 – Krystalinikum v povodí Sázavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1306=Pohled, VP1309=Okrouhlice, VP1312=Jihlava.



Obr. 58 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 39 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

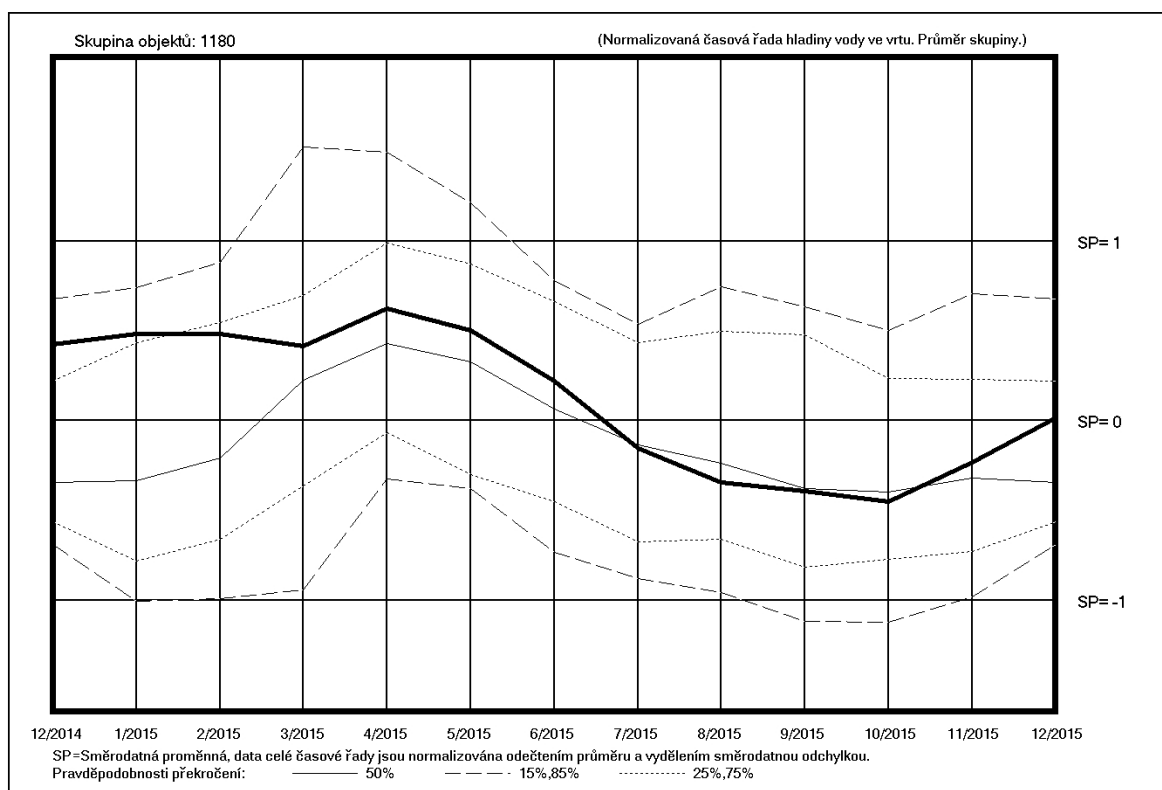
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	3	40	83	60	80	70	88	85	79	77	66	26

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=Bohušovice nad Ohří, VP1927=Terezín.



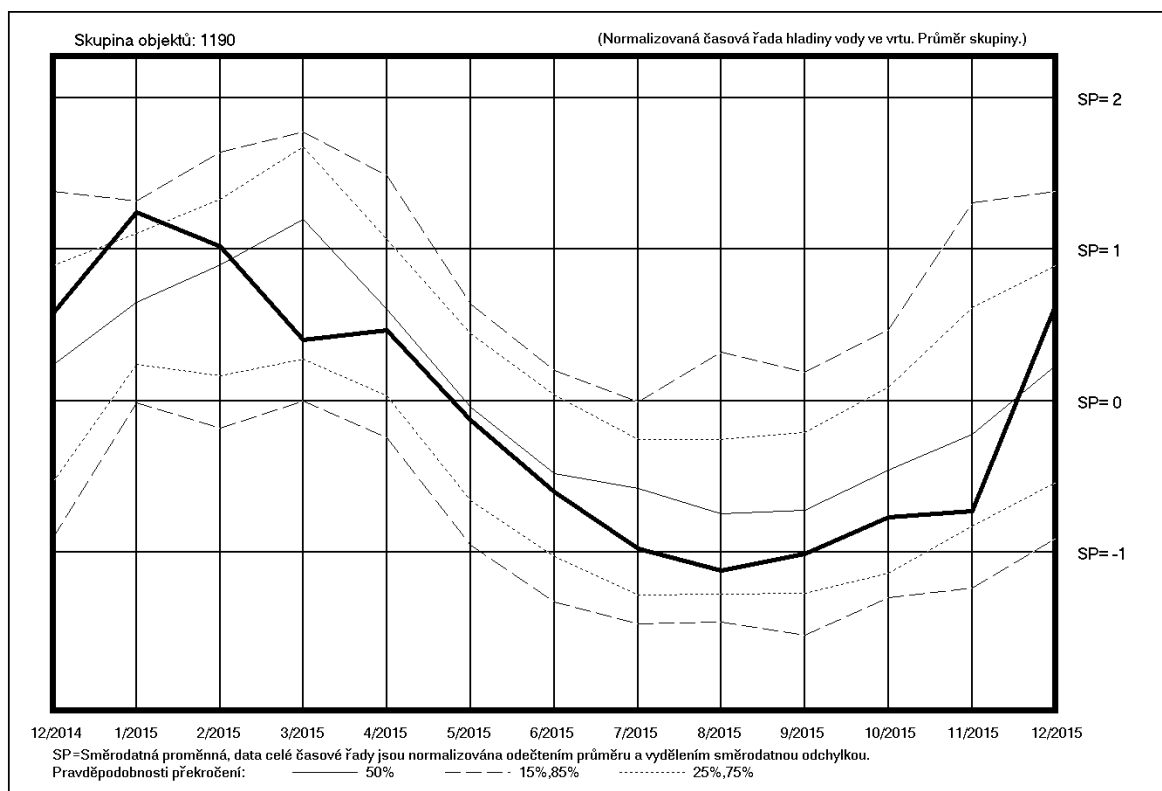
Obr. 59 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér Labe po Lovosice v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 40 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér Labe po Lovosice v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	24	27	40	42	42	44	51	56	51	54	46	34

1190 – Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1805=Cheb, VP1808=Kynšperk nad Ohří.



Obr. 60 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve v roce 2015 (plná silná černá čára)

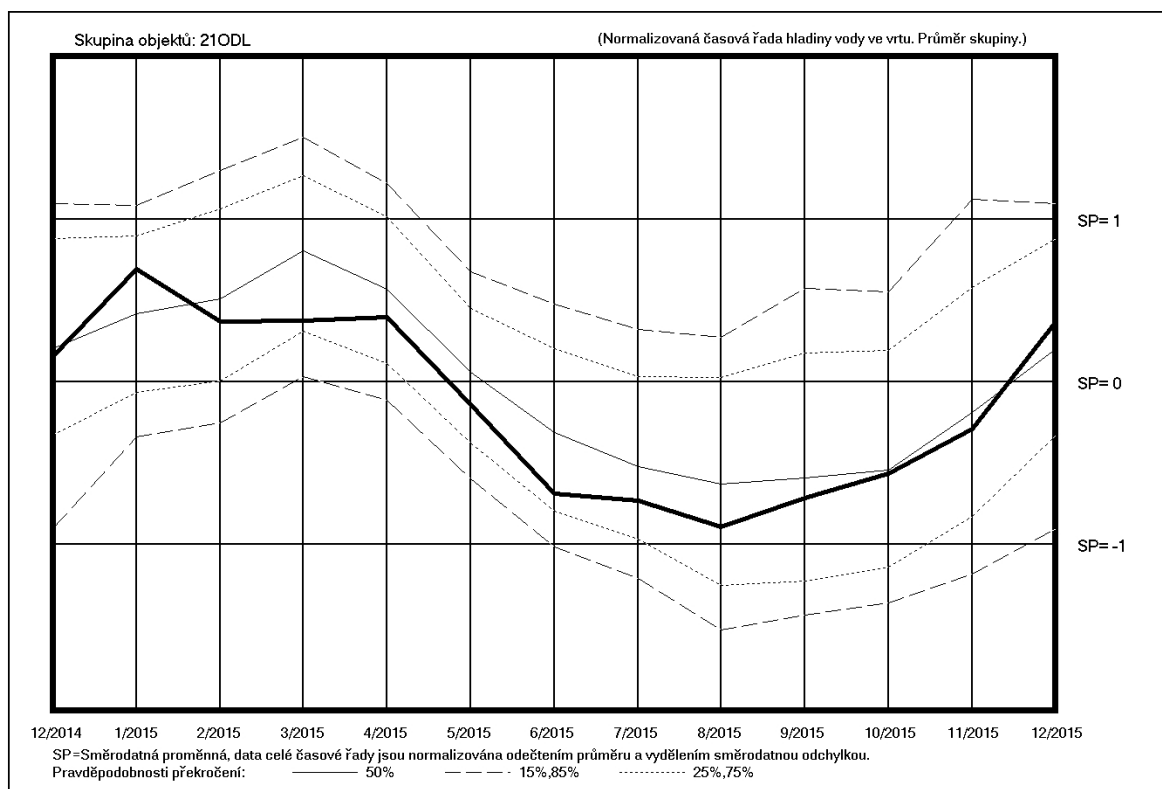
Tab. 41 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: kvartér Labe po Lovosice v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	18	43	72	56	54	56	64	68	63	62	71	34

21 Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1856=Františkovy Lázně, VP1812=Nová Role, VP1854=Karlovy Vary, VP1822=Žatec, VP1815=Karlovy Vary, VP1824=Žatec.



Obr. 61 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 42 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	36	57	72	60	61	70	62	61	55	51	54	44

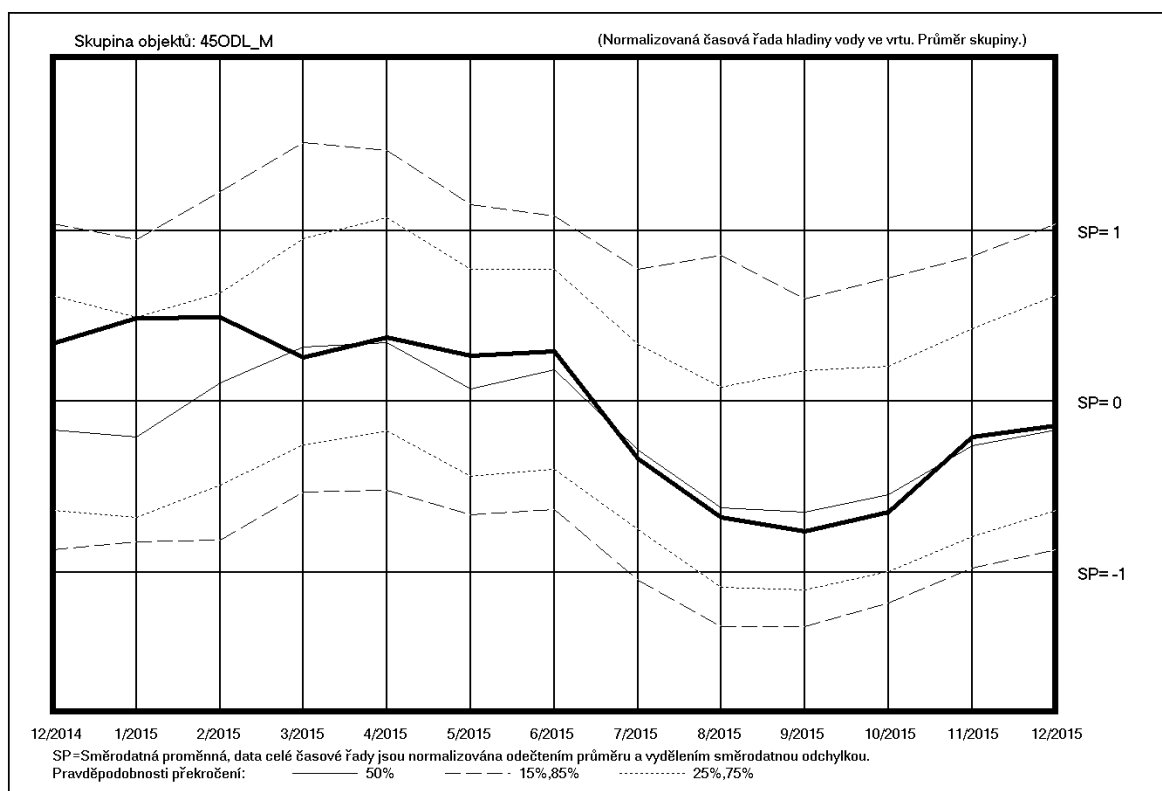
2131 – Mostecká pánev – severní část

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

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 – Ohárecká křída.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1831=Postoloprty, VP1827=Lenešice, VP1832=Louny, VP1841=Radovesice, VP8215=Liběchov, VP8221=Býčkovice. Pozorované zvodně cenomanská a turomské nebyly vyhodnoceny z důvodu krátkých řad sledování u nově vybudovaných objektů.



Obr. 62 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2015 (plná silná černá čára).

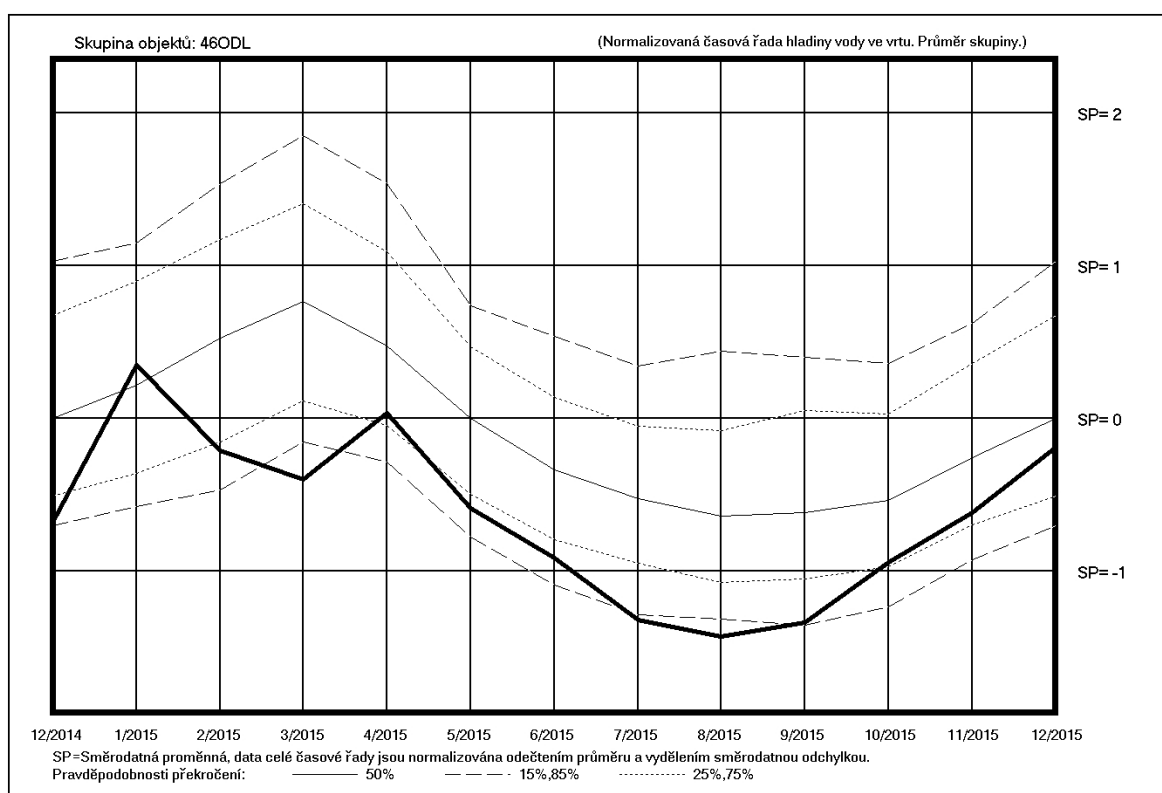
Tab. 43 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	25	32	53	49	43	45	53	53	56	56	48	49

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=Ústí nad Labem, VP1938=Dobkovice, VP1981=Jablonné v Podještědí, VP1983=Česká Lípa, VP1985=Děčín, VP1995=Česká Kamenice, VP1998=Srbská Kamenice.



Obr. 63 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída dolního Labe v roce 2015 (plná silná černá čára).

Tab. 44 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída dolního Labe v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	45	77	94	71	78	79	86	90	84	73	70	59

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

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

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

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

Tab. 45 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část, v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

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 zvědeň: coniak.

Tab. 46 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh, v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	24	43	61	65	61	56	57	47	41	30	40	29

4630 – Děčínský Sněžník

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

Tab. 47 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve hydrogeologickém rajonu Děčínský Sněžník v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	24	29	28	29	28	28	26	28	28	28	27	32

4640 – Křída horní Ploučnice

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě sledující: VP 8418 = Jablonné v Podještědí, VP8420 = Doksy, VP8425 = Blíževedly. Sledovaná zveřejněn: střední turon.

Tab. 48 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída horní Ploučnice v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	64	65	71	71	71	76	80	82	78	76	74	79

4650 – Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice

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

Tab. 49 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	67	75	79	90	81	82	89	91	90	91	84	73

4660 – Křída dolní Kamenice a Křínice.

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

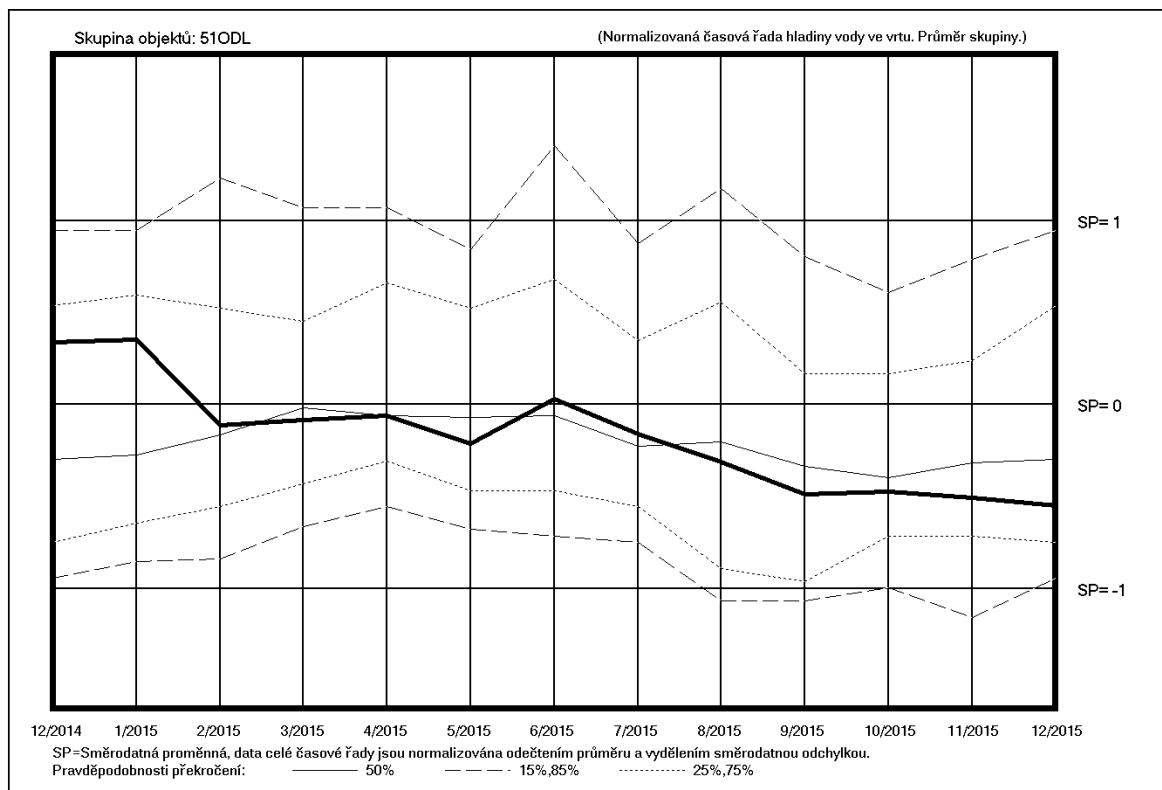
Tab. 50 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolní Kamenice a Křínice v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	68	72	70	71	72	75	76	76	76	75	74	74

51 Permokarbon limnických pánví

5131 – Rakovnická pánev

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt pozorovací sítě: VP1823= Blšany.



Obr. 64 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2015 (plná silná černá čára).

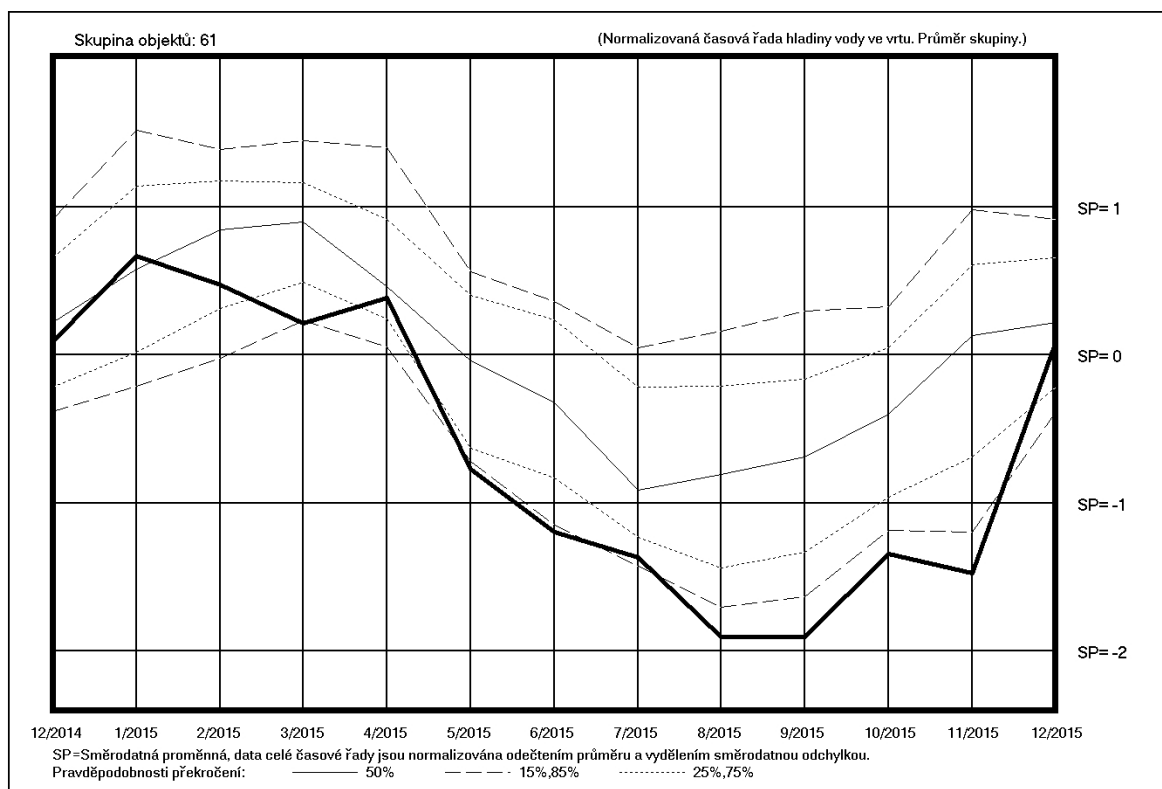
Tab. 51 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	32	48	54	50	59	47	47	54	56	56	62	64

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: VP1857=Nejdek, VP1814=Bochov.



Obr. 65 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 52 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

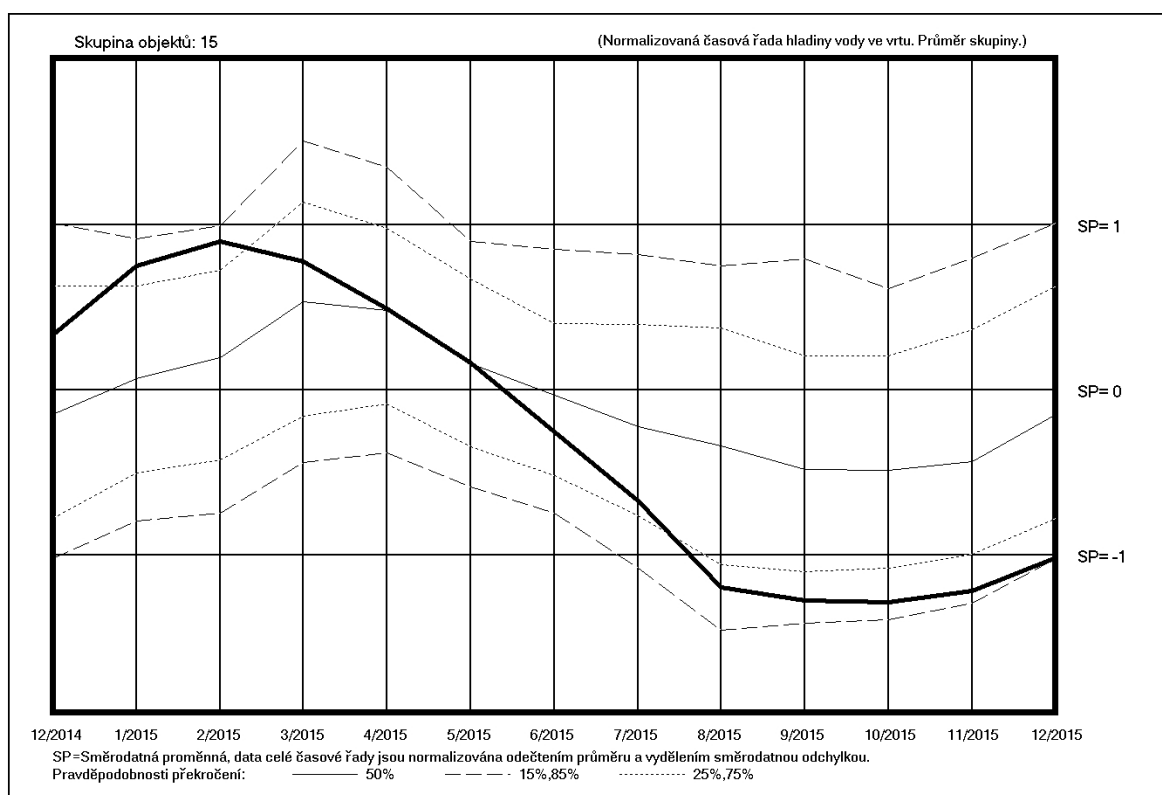
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	46	68	86	59	91	86	82	92	94	92	90	58

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: VO0162=Odry, VO0116=Ostrava, VO0123=Bernartice nad Odrou, VO0126=Studénka, VO0127=Pustějov, VO0137=Mošnov, VO0030=Kozmice, VO0035=Krnov, VO0037=Opava, VP9201=Mokré Lazce, VO0071=Úvalno, VO0073=Velké Hoštice, VO0004=Bohuslavice, VO0018=Hať, VO0029=Kozmice.



Obr. 66 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2015 (plná silná černá čára)

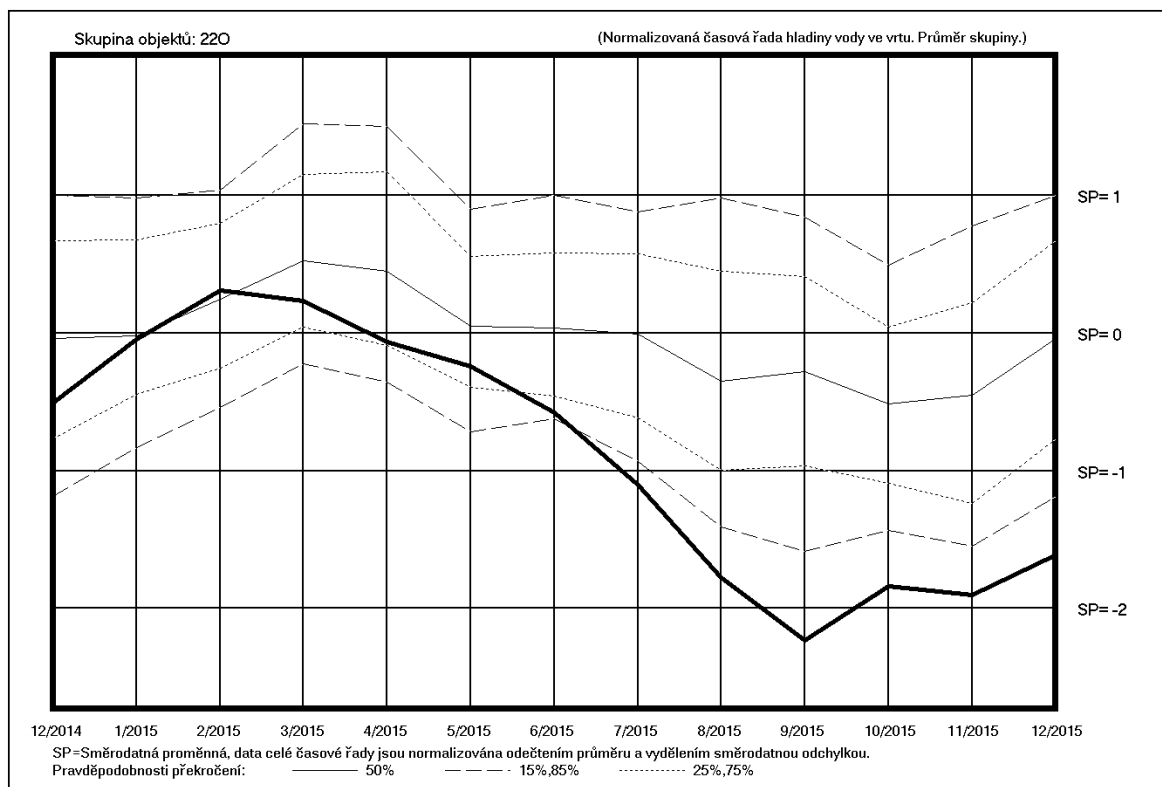
Tab. 53 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	21	19	40	49	50	62	71	78	81	82	83	85

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=Dolní Lutyně, VO0074=Dolní Lutyně, VO0083=Hrabová, VO0160=Bohumín, VO0108=Stonava, VO0110=Karviná.



Obr. 67 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 54 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	52	47	65	74	66	82	90	94	95	97	97	95

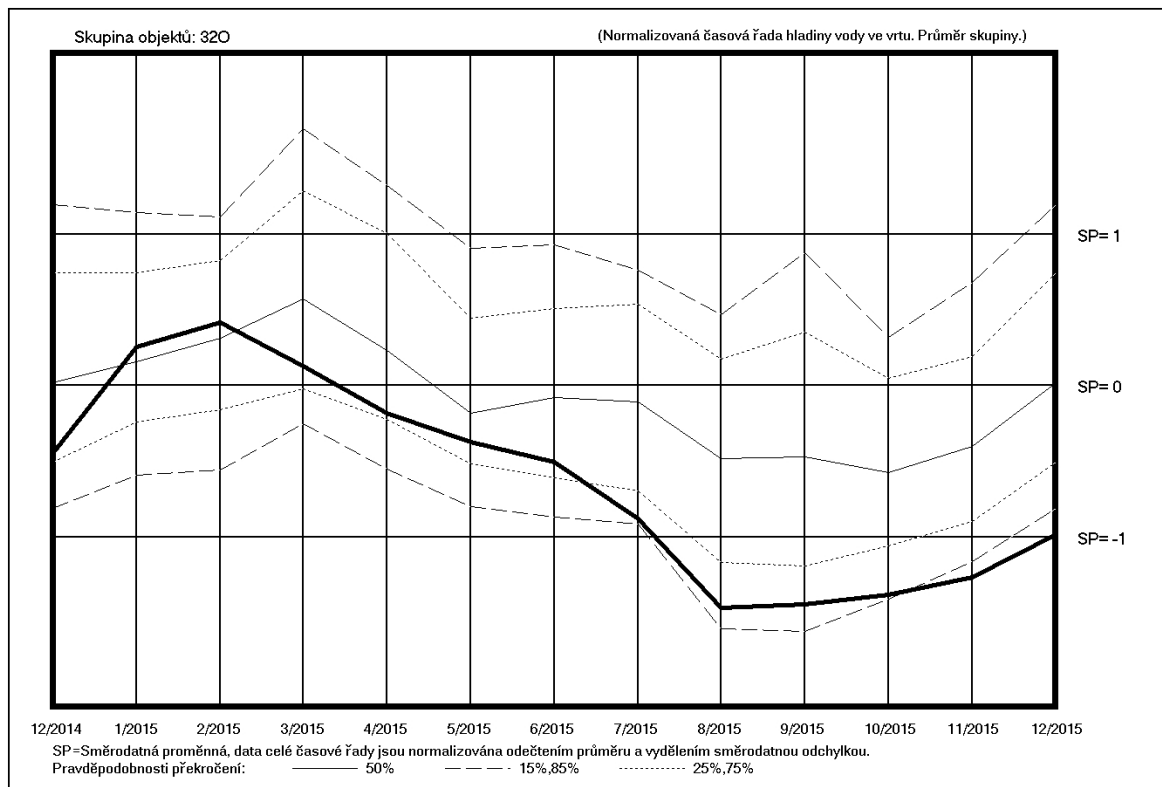
2212 – Oderská brána

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: VO0098=Písek, VO0105=Chotěbuz, VO0101=Třinec, VO0084=Paskov, VO0165=Kopřivnice, VO0140=Brušperk.



Obr. 68 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2015 (plná silná černá čára)

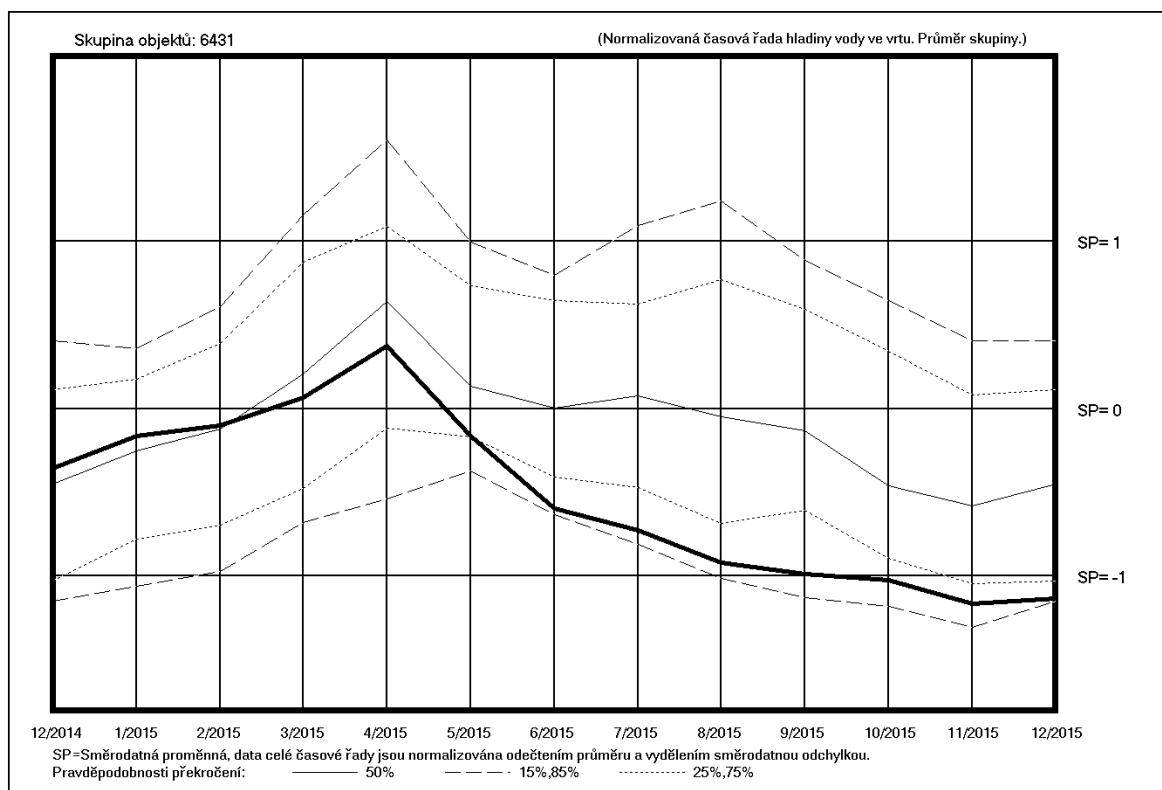
Tab. 55 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	46	45	69	73	64	70	83	82	81	84	89	91

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6431 – Krystalinikum severní části východních Sudet

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VO0001=Jeseník, VO0185=Česká Ves, VO0184=Mikulovice, VO0072=Velká Kraš.



Obr. 69 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části východních Sudet v roce 2015 (plná silná černá čára)

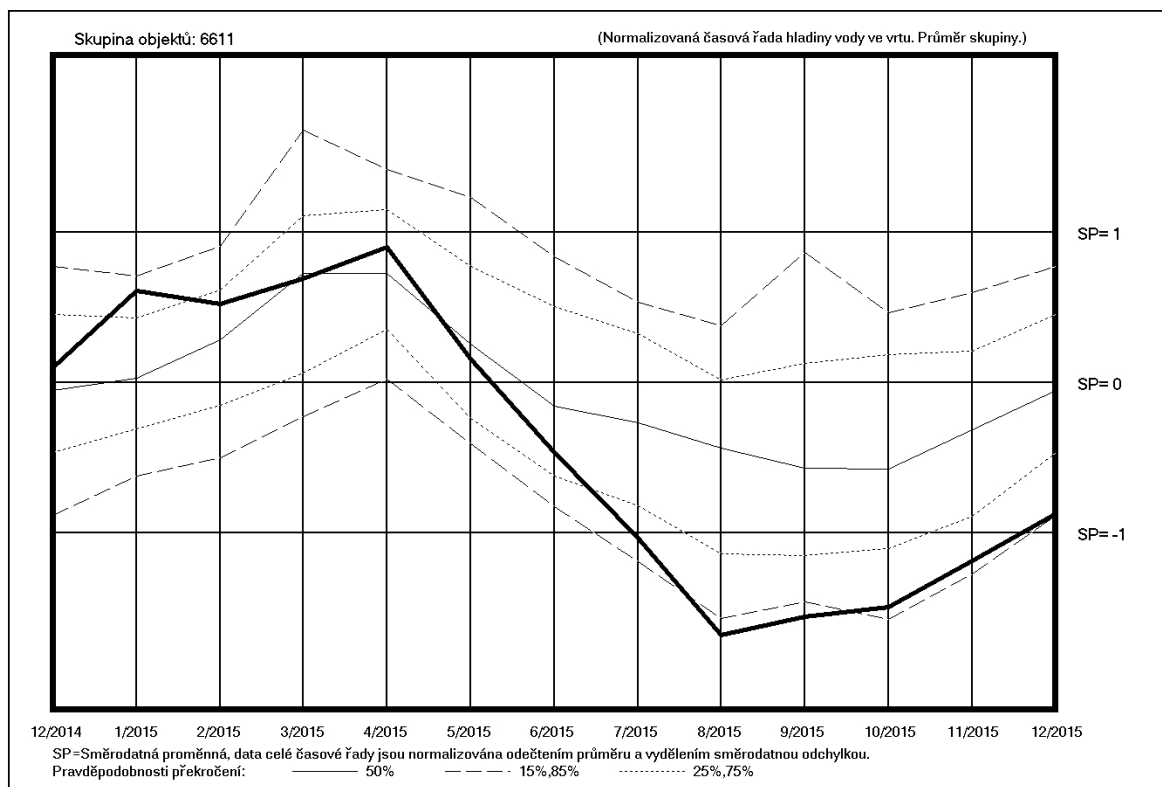
Tab. 56 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části východních Sudet v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	45	49	55	59	74	84	82	82	82	80	80	84

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=Hradec nad Moravicí, VO0022=Město Albrechtice, VP9400=Osoblaha, VO0077=Vrbno pod Pradědem.



Obr. 70 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 57 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

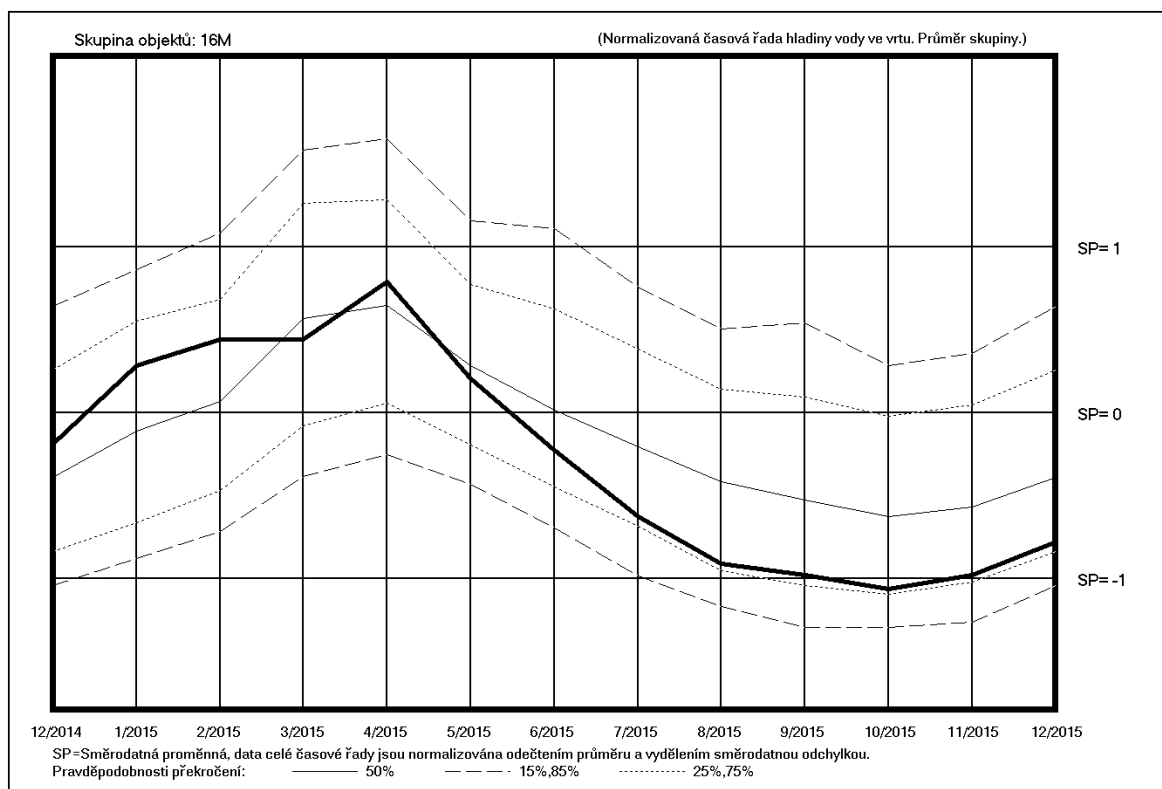
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	18	32	51	40	55	66	81	88	88	83	83	85

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: VB0012=Šumperk, VB0509=Leština, VB0026=Hrabová, VB0514=Moravičany, VB0042=Bílá Lhota, VB0511=Velké Losiny, VB0041=Litovel, VB0046=Štěpánov, VB0050=Litovel, VB0054=Uničov, VB0055=Uničov, VB0063=Horka nad Moravou, VB0071=Olomouc, VB0146=Bochoř, VB0148=Záříč, VB0151=Kroměříž, VB0159=Kroměříž, VB0161=Tlumačov, VB0402=Věrovany, VB0116=Bystročice, VB0414=Lobodice, VB0129=Uhřetice, VB0085=Valašské Meziříčí, VB0086=Rožnov pod Radhoštěm, VB0090=Zašová, VB0095=Lešná, VB0099=Hranice, VB0103=Lipník nad Bečvou, VB0112=Prerov, VB0173=Napajedla, VB0177=Kněžpole, VB0184=Kunovice, VB0202=Nedakonice, VB0229=Strážnice, VB0236=Rohatec.



Obr. 71 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2015 (plná silná černá čára)

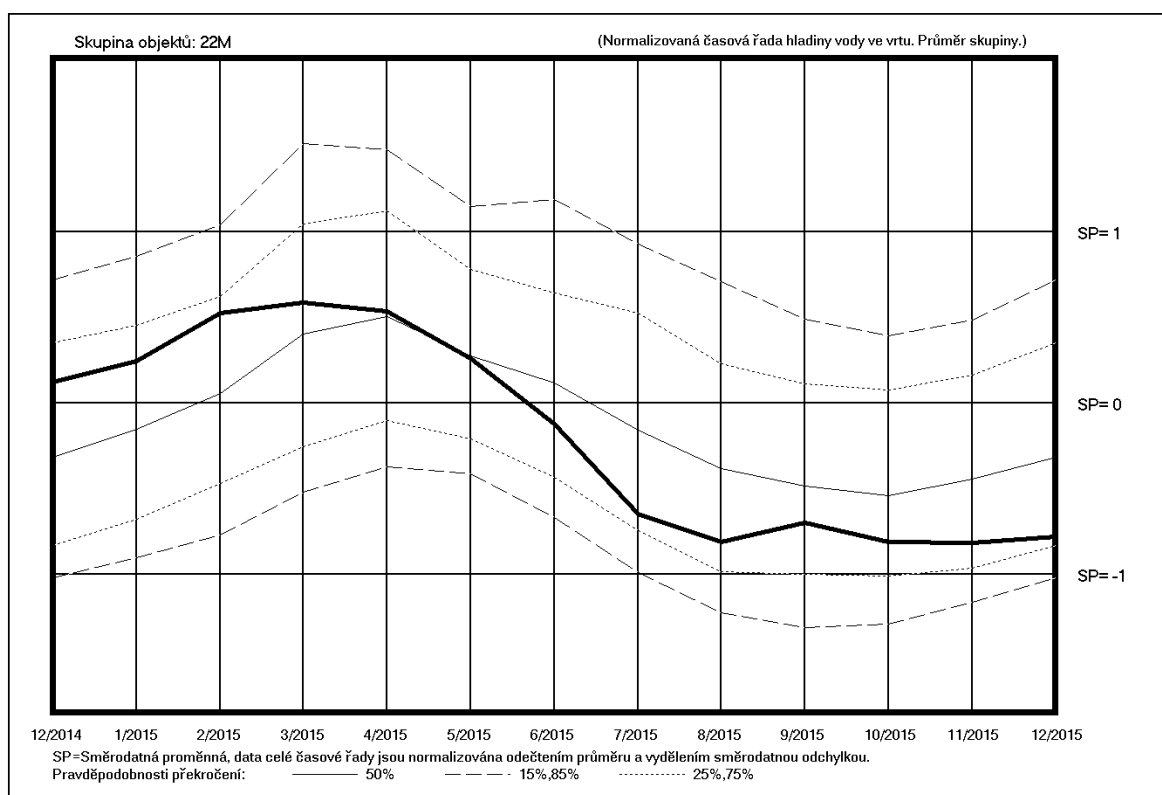
Tab. 58 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů:
Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení
za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	35	35	55	44	54	63	72	73	72	74	73	72

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských 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=Osek nad Bečvou, VB0110=Prosenice, VB0154=Rymice, VB0156=Třebětice, VB0160=Hulín, VB0142=Žalkovice, VB0132=Vyškov, VB0291=Šaratice, VB0135=Ivanovice na Hané, VB0176=Huštěnovice, VB0210=Bzenec, VB0419=Bzenec.



Obr. 72 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2015 (plná silná černá čára)

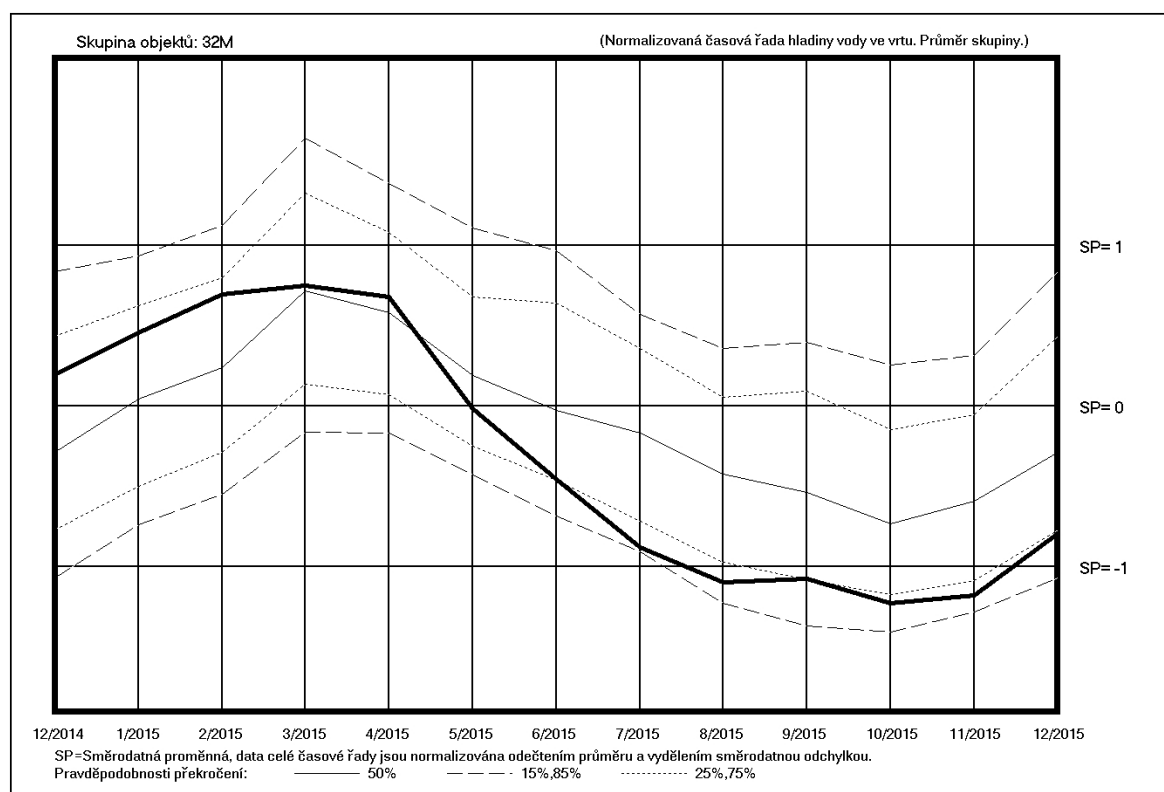
Tab. 59 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	34	29	43	49	51	61	71	68	60	64	68	72

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: VB0078=Vsetín, VB0079=Ústí, VB0082=Jablůnka, VB0165=Zlín, VB0168=Tečovice, VB0170=Otrokovice, VB0186=Biskupice, VB0187=Uherský Brod, VB0188=Uherský Brod, VB0190=Hradčovice, VB0200=Blatnice pod Svatým Antonínkem, VB0153=Kroměříž



Obr. 73 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 60 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

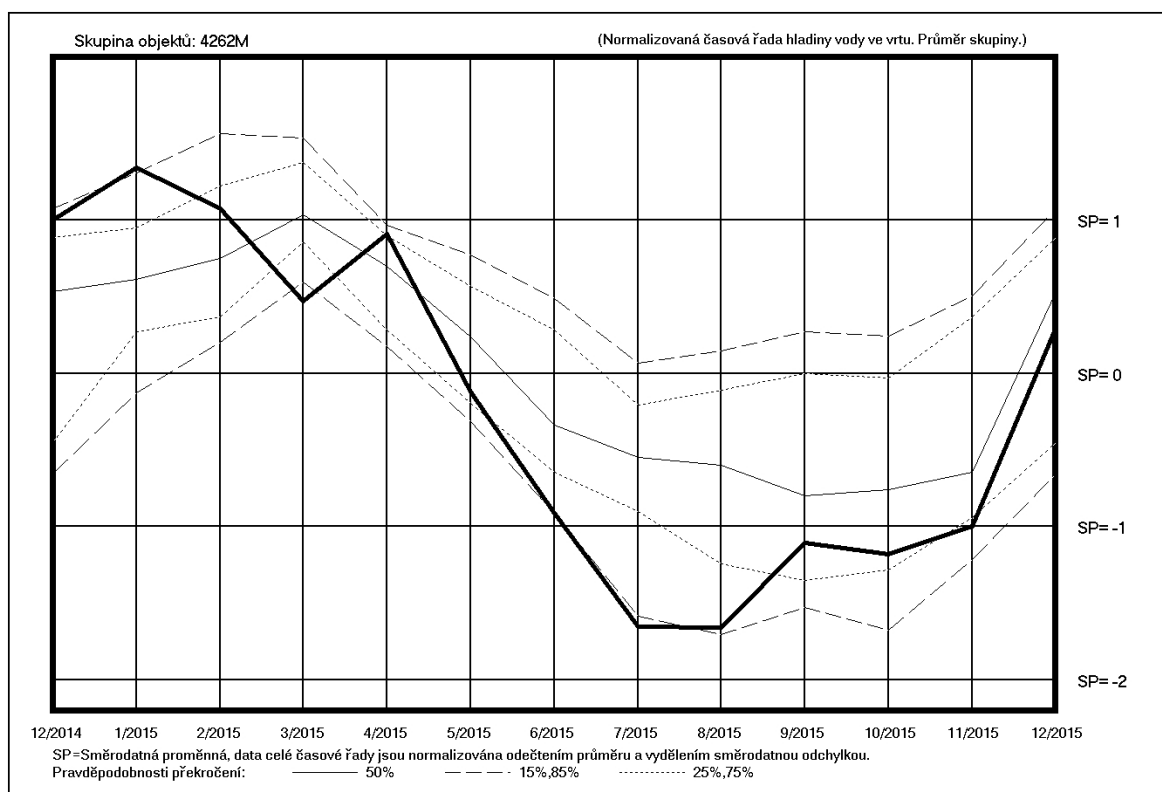
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	32	30	49	45	62	75	84	80	75	77	80	76

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 byl vybrán následující objekt mělké pozorovací sítě: VB0016=Žichlínek.

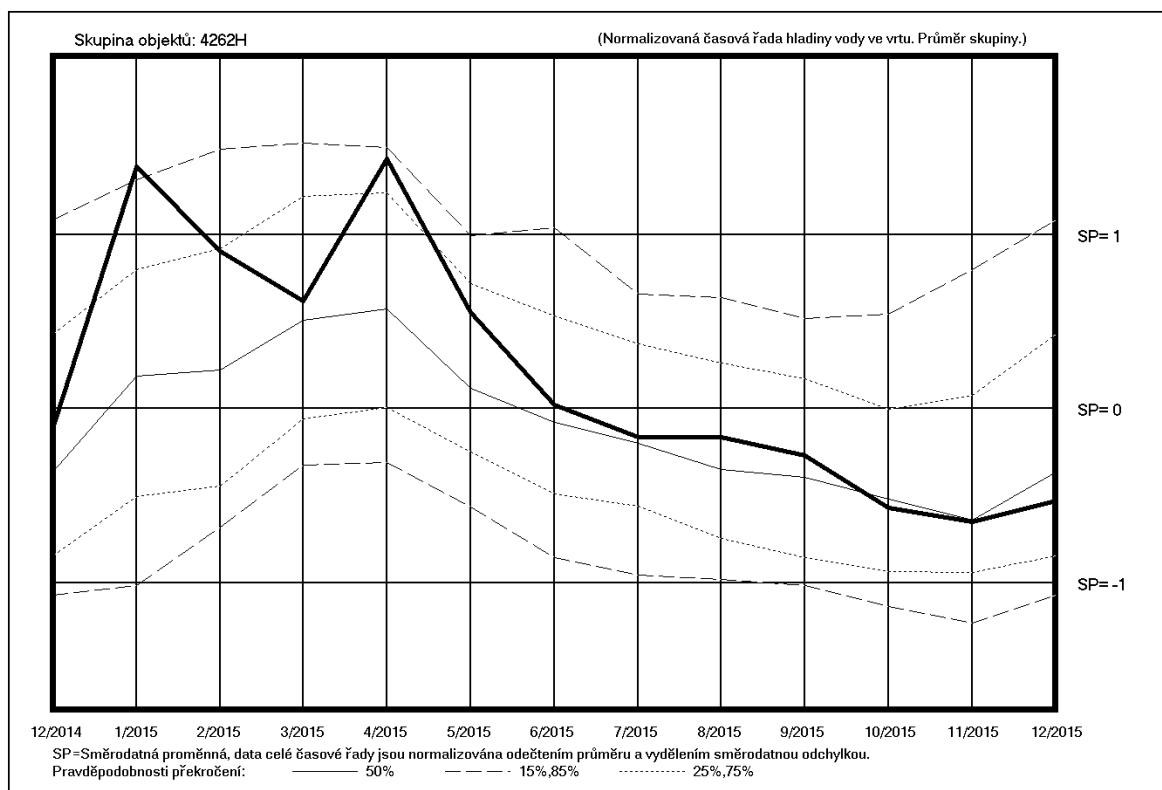


Obr. 74 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 61 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	14	33	90	23	71	85	86	84	64	70	77	56

Dále byly vyhodnoceny objekty hluboké pozorovací sítě měřící spodní tuřon:
VP9500=Albrechtice, VP9506=Lanškroun.



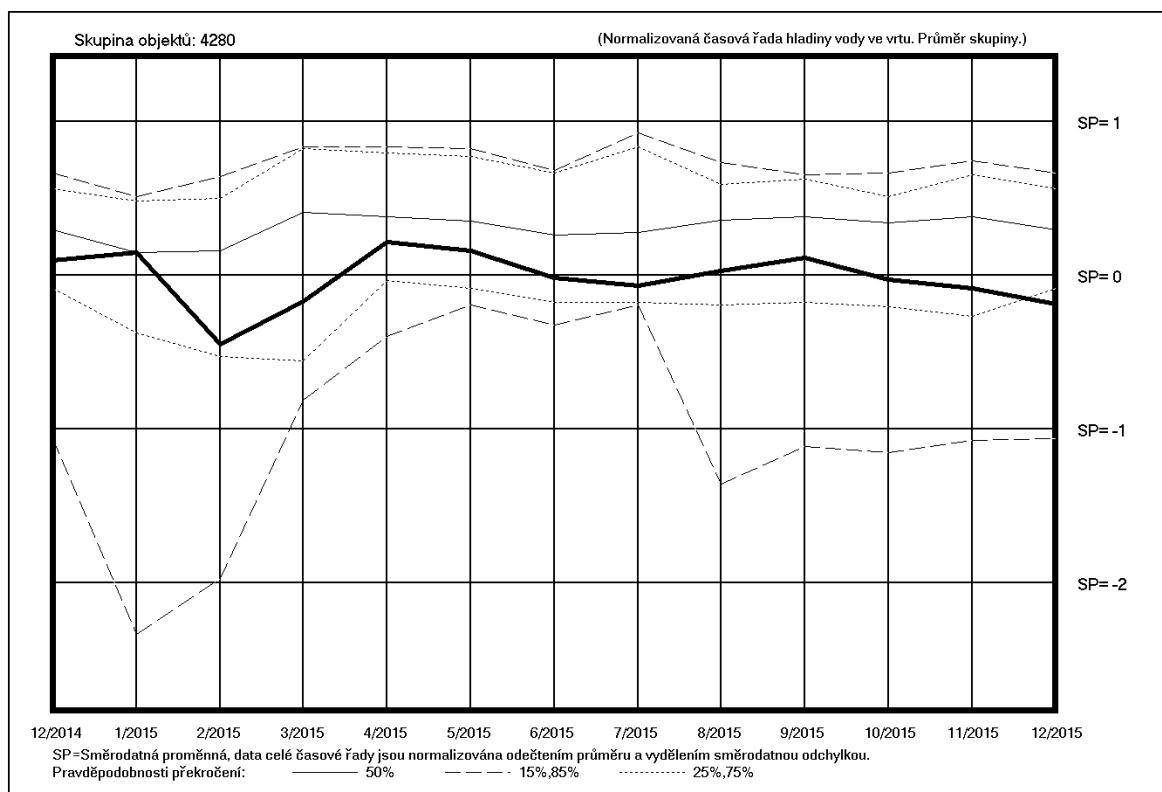
Obr. 75 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2015 (plná silná černá čára) sledovaná zvodeň: spodní tuřon.

Tab. 62 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010 – sledovaná zvodeň: spodní tuřon.

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	14	26	46	18	32	46	48	42	44	53	50	58

4280 – Velkoopatovická křída

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán objekt hluboké pozorovací pozorovací sítě: VB9515=Velké Opatovice – pozorovaná zvodeň spodní turon.



Obr. 76 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Velkoopatovická křída v roce 2015 (plná silná černá čára) sledovaná zvodeň: spodní turon.

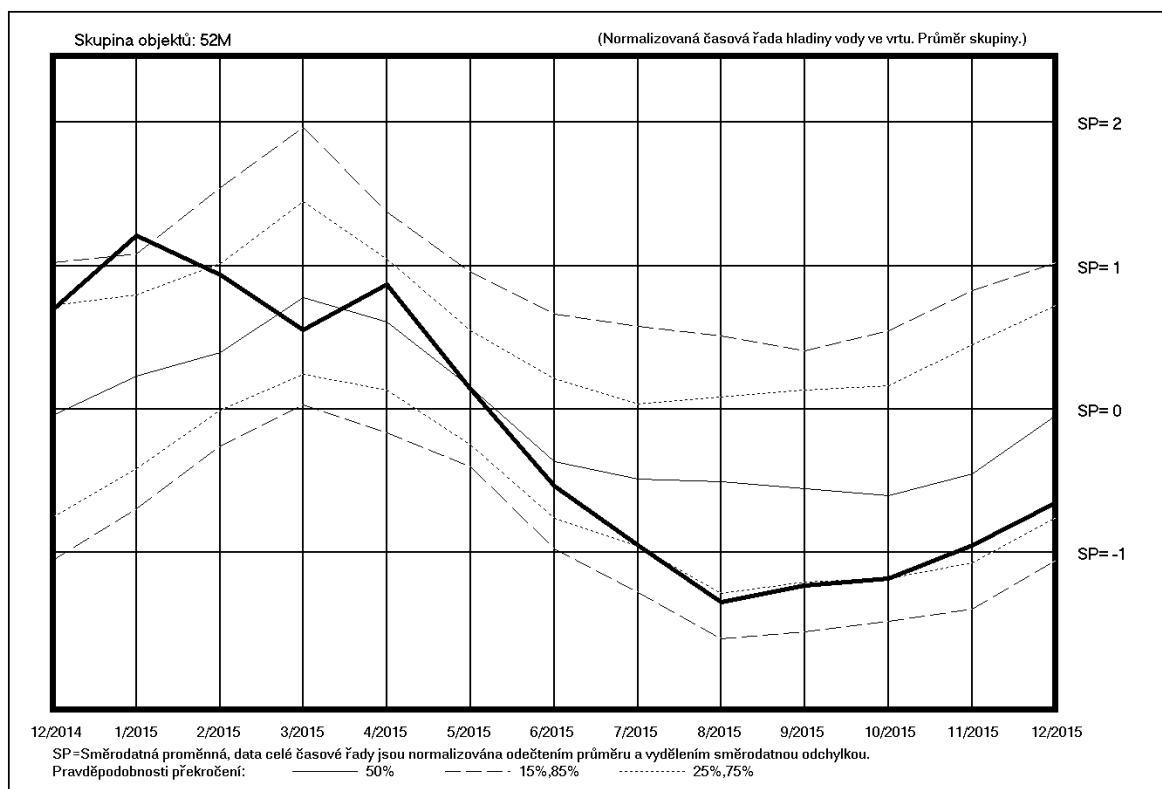
Tab. 63 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Velkoopatovická křída v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010 – sledovaná zvodeň: střední turon.

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	50	72	65	60	61	66	69	65	62	67	68	76

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=Moravská Třebová, VB0033=Linhartice, VB0516=Chornice.



Obr. 77 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2015 (plná silná černá čára)

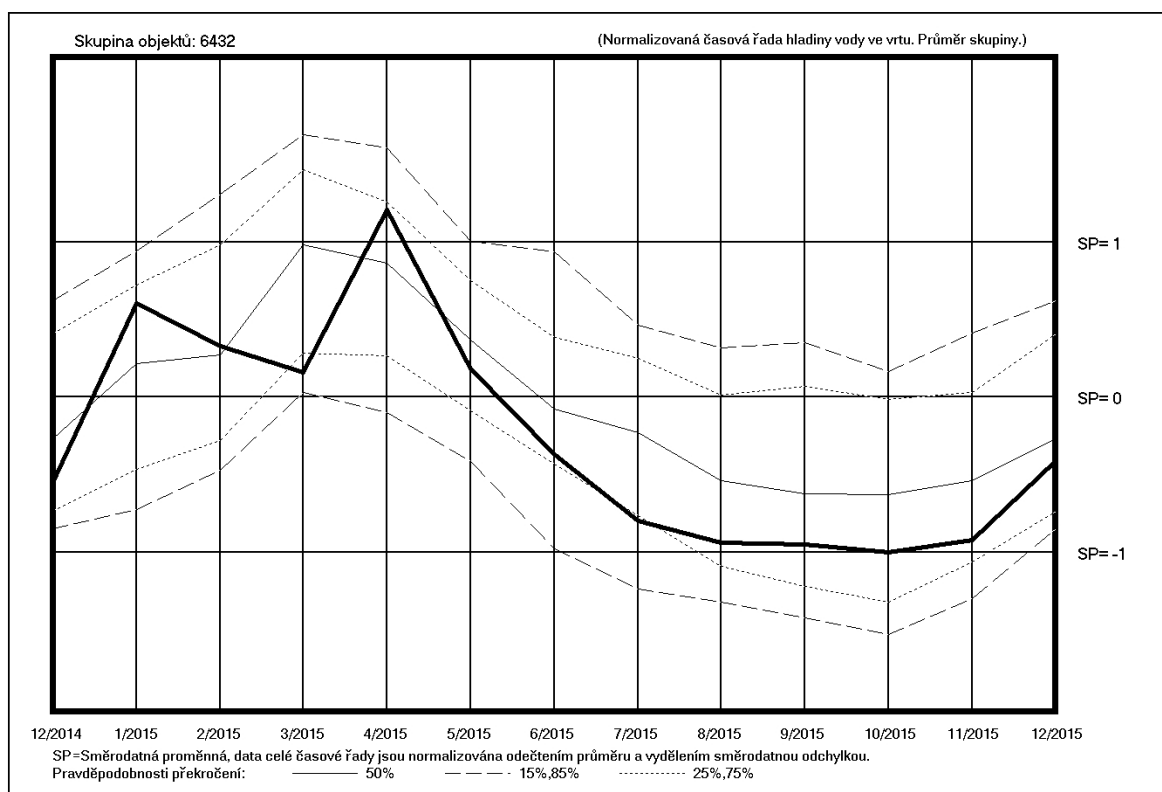
Tab. 64 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	11	28	61	35	51	61	75	77	76	75	70	71

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6432 – Krystalinikum jižní části východních Sudet

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0012=Šumperk, VB0509=Leština, VB0026=Hrabová.



Obr. 78 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části východních Sudet v roce 2015 (plná silná černá čára)

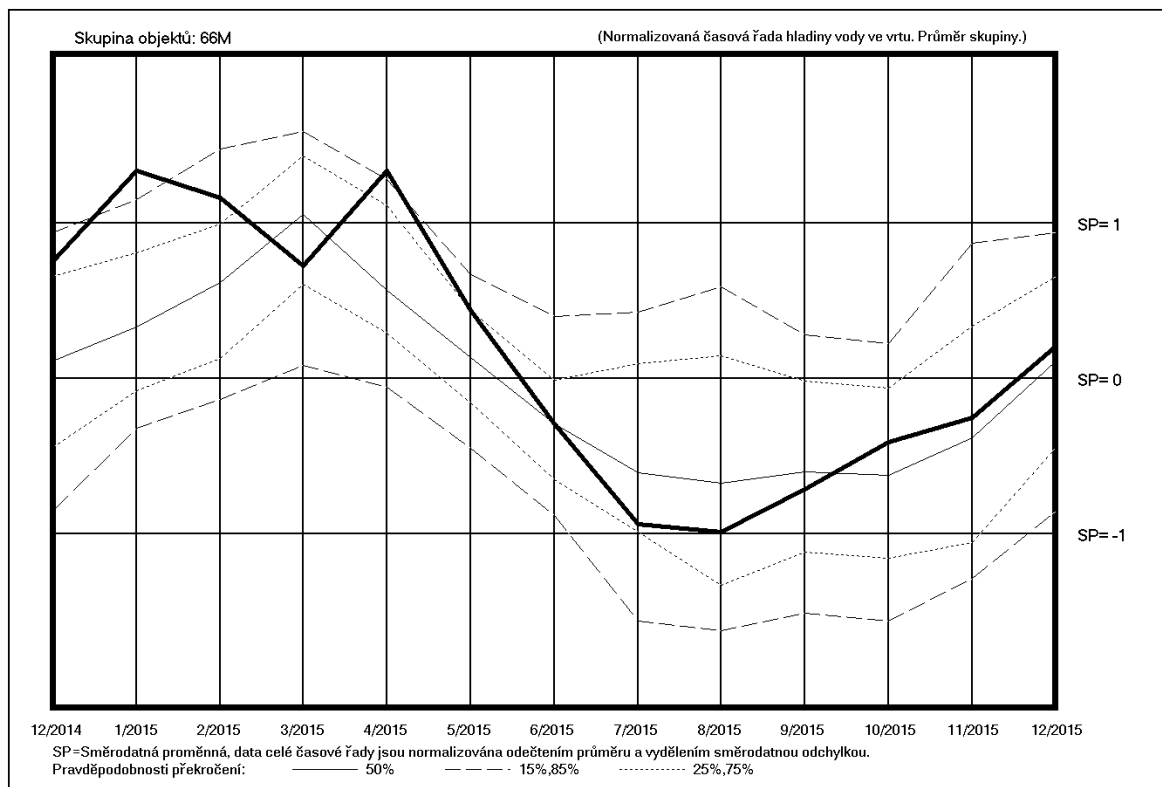
Tab. 65 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části východních Sudet v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	31	48	80	28	60	71	76	68	64	63	68	57

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 6612 – Kulm Nížkého 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=Vranová Lhota, VB0040=Moravičany.



Obr. 79 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 66 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

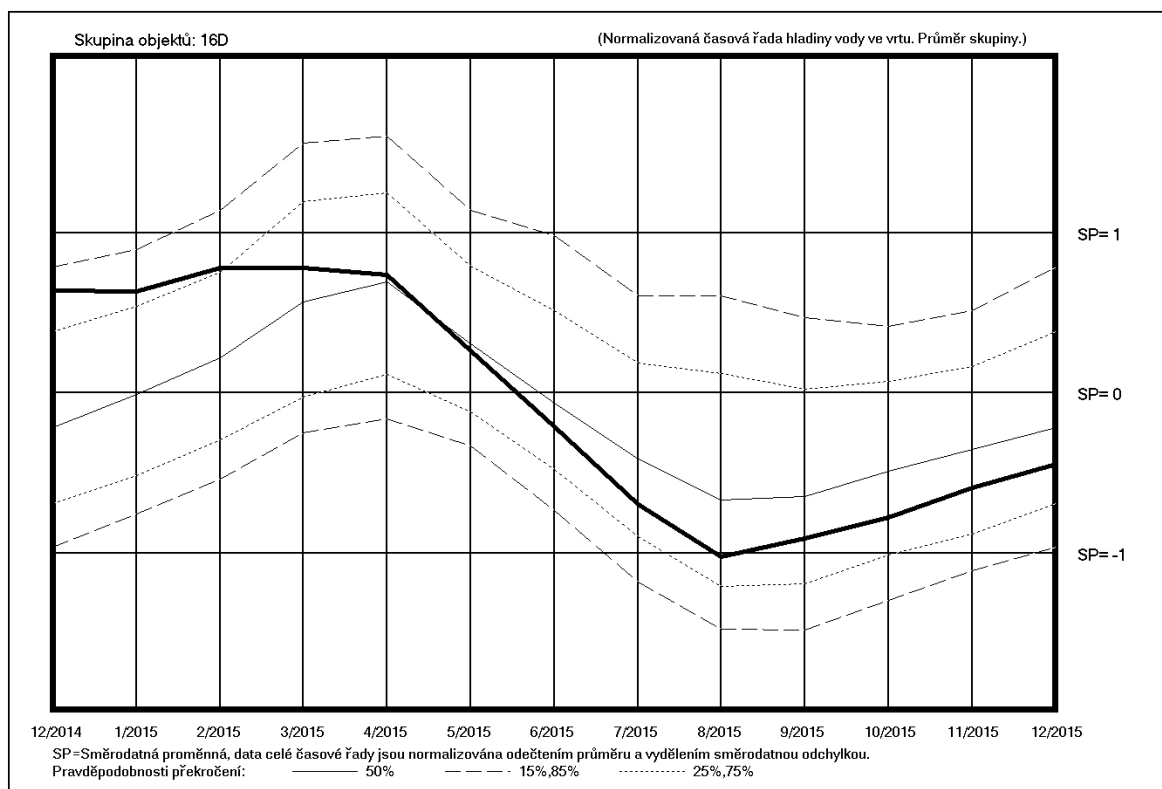
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	10	22	68	12	25	50	72	62	56	40	46	46

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: VB0248=Tasovice, VB0250=Křidlůvky, VB0252=Hevlín, VB0266=Drnholec, VB0260=Prosiměřice, VB0261=Božice, VB0263=Hrušovany nad Jevišovkou, VB0284=Brno – Černovice, VB0285=Modřice, VB0326=Nosislav, VB0330=Ivaň, VB0316=Pravlov, VB0319=Malešovice, VB0240=Moravská Nová ves, VB0349=Břeclav, VB0356=Mikulčice, VB0359=Tvrdonice, VB0360=Lanžhot, VB0407=Podivín.



Obr. 80 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2015 (plná silná černá čára)

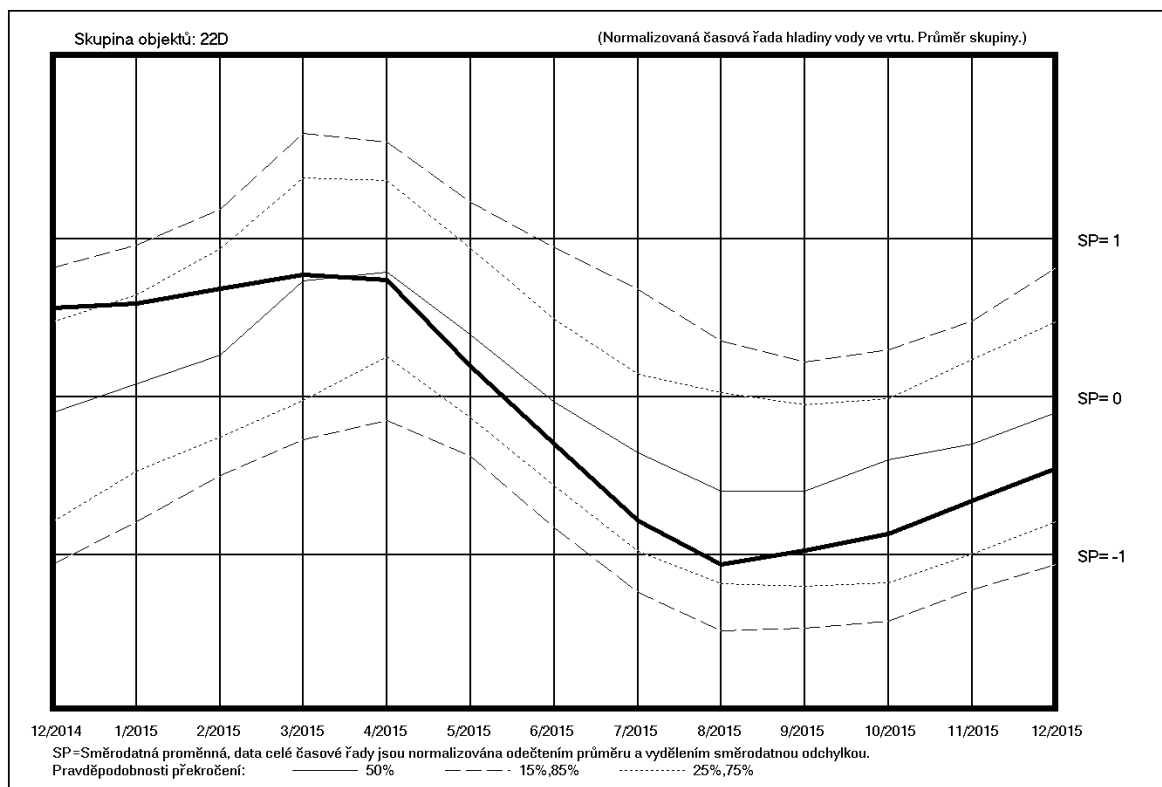
Tab. 67 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	22	24	42	48	52	59	64	66	62	64	61	62

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0245=Dobšice, VB0325=Pohořelice, VB0355=Hodonín, VB0352=Milotice, VB0291=Šaratice, VB0427= Tišnov.



Obr. 81 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2015 (plná silná černá čára)

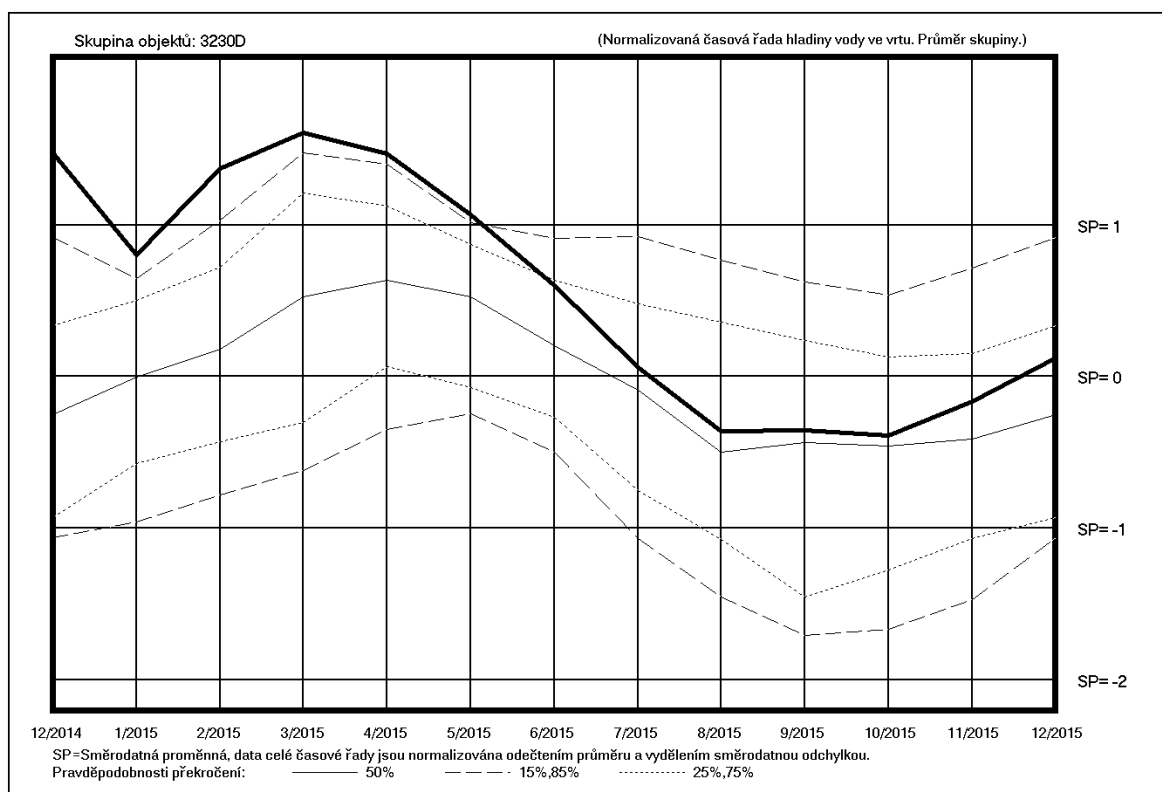
Tab. 68 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	27	34	48	52	60	62	67	70	66	65	63	63

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=Hrušky, VB0337=Morkůvky.



Obr. 82 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Středomoravské Karpaty v roce 2015 (plná silná černá čára)

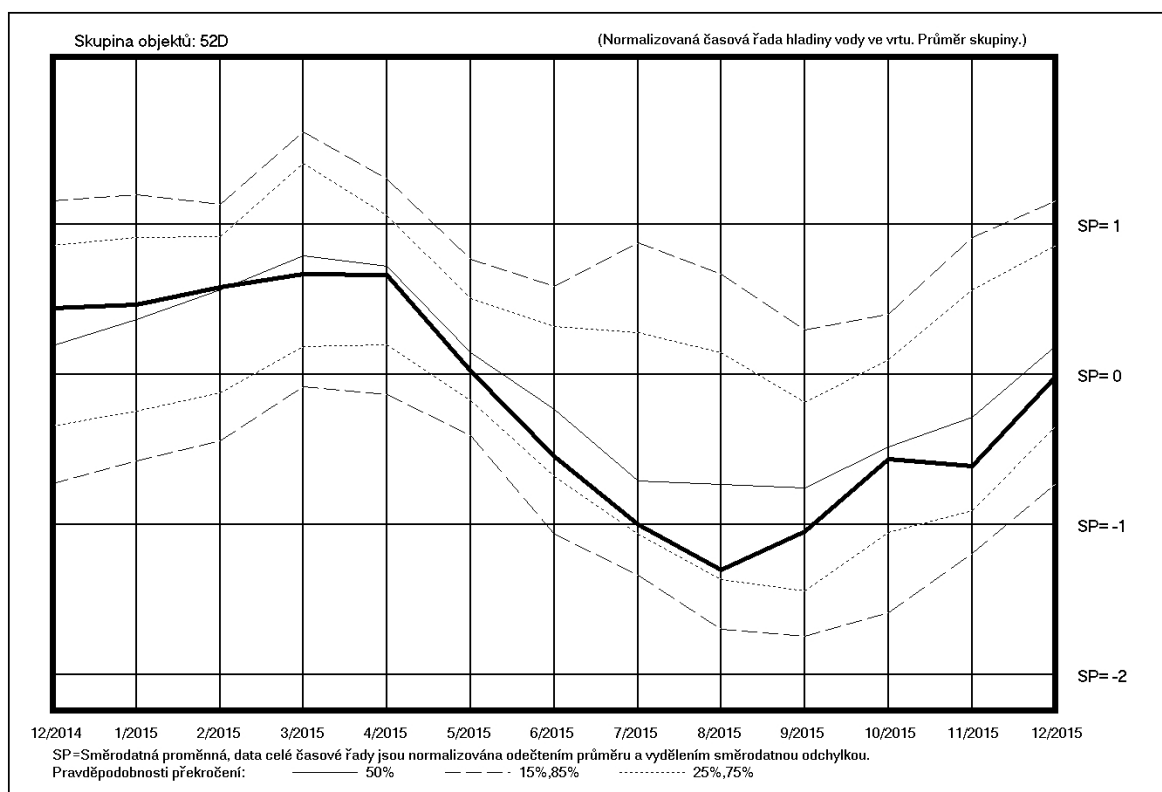
Tab. 69 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Středomoravské Karpaty v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	4	4	10	12	11	27	44	46	47	47	39	34

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=Hradčany, VB0307=Ivančice.



Obr. 83 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2015 (plná silná černá čára)

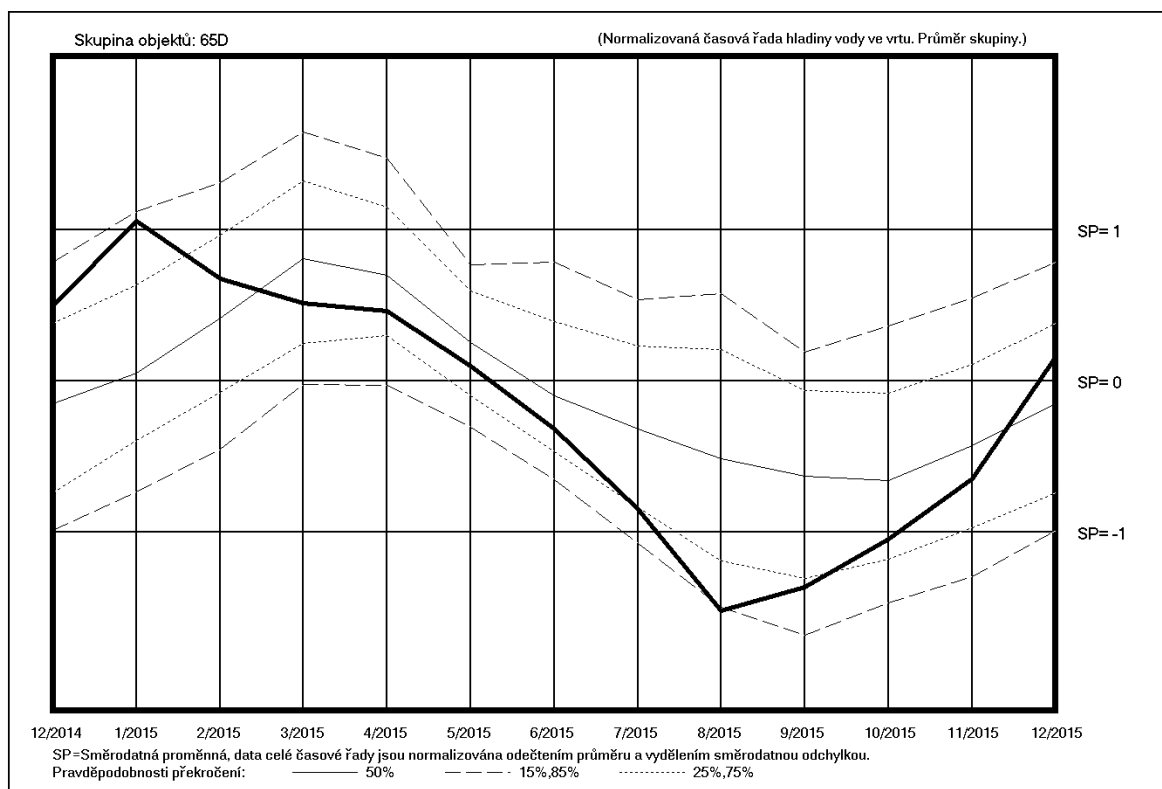
Tab. 70 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	46	48	55	53	60	68	70	72	60	54	63	60

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0243=Staré Hobzí, VB0244=Staré Hobzí, VB0303=Jihlava, VB0305=Třebíč, VB0308=Jaroměřice nad Rokytnou, VB0311=Rybníky.



Obr. 84 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2015 (plná silná černá čára)

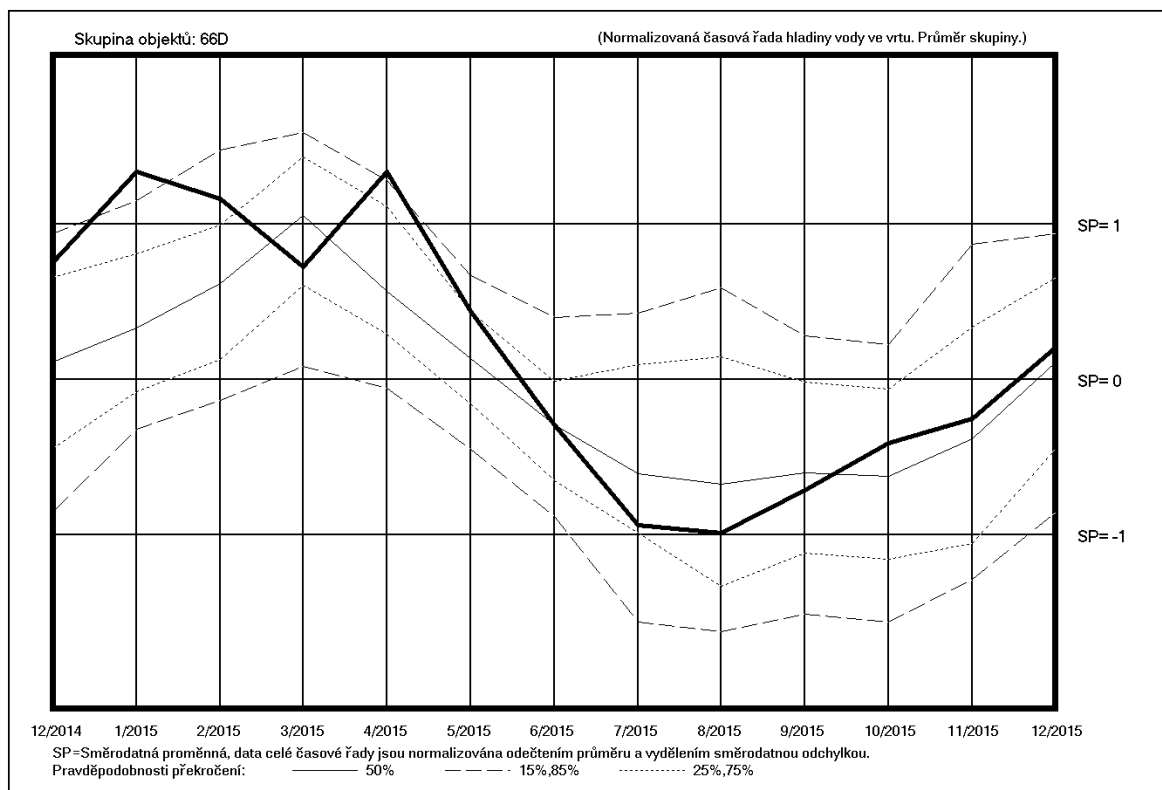
Tab. 71 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	16	38	63	65	61	65	76	86	76	69	60	35

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=Vranová Lhota, VB0040=Moravičany.



Obr. 85 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2015 (plná silná černá čára)

Tab. 72 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2015, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	10	22	68	12	25	50	72	62	56	40	46	46