

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Úsek hydrologie, oddělení podzemních vod



Režimy podzemních vod
v hydrogeologických rajonech
v roce 2012

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
Lenka Černá, p.g.

Úvod	1
Kalendářní přehled režimu podzemních vod	2
Leden	3
Únor	6
Březen	9
Duben	12
Květen	15
Červen	18
Červenec	21
Srpen	24
Září	27
Říjen	30
Listopad	33
Prosinec	36
Povodí horního a středního Labe	39
11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků	39
14 Sedimenty v povodí Lužické Nisy	41
41, 42 východočeská křída	42
4110 – Polická pánev	43
4210 – Hronovsko-poříčská křída	43
4221 – Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje	43
4222 – Podorlická křída v povodí Orlice	43
4231 – Ústecká synklinála v povodí Orlice	43
4232 – Ústecká synklinála v povodí Svitavy	44
4240 – Královédvorská synklinála	44
4250 – Hořicko-miletínská křída	44
4261 – Kyšperská synklinála v povodí Orlice	45
4262 – Kyšperská synklinála – jižní část	45
4270 – Vysokomýtská synklinála	45
4291 – Králický prolom – severní část	45
43 Křída středního Labe po Jizeru	46
44 Jizerská křída	47
4410 – Jizerská křída pravobřežní	47
4420 – Jizerský coniak	48
4430 – Jizerská křída levobřežní	48
51 Permokarbon limnických pánví	48
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	50
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	51
Povodí horní Vltavy	52
12 Kvartérní sedimenty přítoků střední Vltavy	52
21 Terciérní a křídové sedimenty jihočeských pánví	53
2140 – Třeboňská pánev – jižní část	54
2151 – Třeboňská pánev – severní část	54
2152 – Třeboňská pánev – střední část	54
2160 – Budějovická pánev	54
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	55
6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy	55
6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy	56

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	57
6510 – Krystalinikum v povodí Lužnice	57
Povodí Berounky	58
13 Kvartérní sedimenty přítoků Berounky	58
51 Permokarbon limnických pánví	59
62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech	60
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	61
6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy	61
Povodí dolní Vltavy	62
51 Permokarbon limnických pánví	62
5140 – Kladenská pánev	62
62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech	63
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	64
6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy	64
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	65
6520 – Krystalinikum v povodí Sázavy	65
Povodí Ohře a dolního Labe	66
11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků	66
1180 – Kvartér Labe po Lovosice	66
1190 – Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve	66
21 Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví	67
45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice	68
46 Křída dolního Labe	69
4611 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, jižní část	70
4612 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část	70
4620 – Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh	70
4630 – Děčínský Sněžník	70
4640 – Křída horní Ploučnice	71
4650 – Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice	71
4660 – Křída dolní Kamenice a Křínice	71
51 Permokarbon limnických pánví	72
5131 – Rakovnická pánev	72
61 Krystalinikum Krušnohorské soustavy	73
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	74
Povodí Odry	75
15 Kvartérní sedimenty v povodí Odry	75
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví	76
32 Flyšové sedimenty	77
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	78
6431 – Krystalinikum severní části východních Sudet	78
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	79
6611 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry	79
Povodí Moravy	80
16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy	80
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví	82
32 Flyšové sedimenty	83
42 Východočeská křída	84
4262 – Kyšperská synklinála – jižní část	84
4280 – Velkoopatovická křída	86

52 Permokarbon limnických brázd	87
5212 – Poorlický perm – jižní část.....	87
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	88
6432 – Krystalinikum jižní části východních Sudet.....	88
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	89
Povodí Dyje.....	90
16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy	90
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví	91
32 Flyšové sedimenty.....	92
3230 – Středomoravské Karpaty	92
52 Permokarbon limnických brázd	93
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	94
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	95

Úvod

Uvedená zpráva obsahuje dvě části. První část pojednává souhrnně o režimech podzemních vod na území České republiky v kalendářním roce 2012. Pro vyhodnocení byla použita data z mělkých a hlubokých vrtů a pramenů, které spadají do takzvané hlásné sítě.

Režimy byly 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 vněkarpatských 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

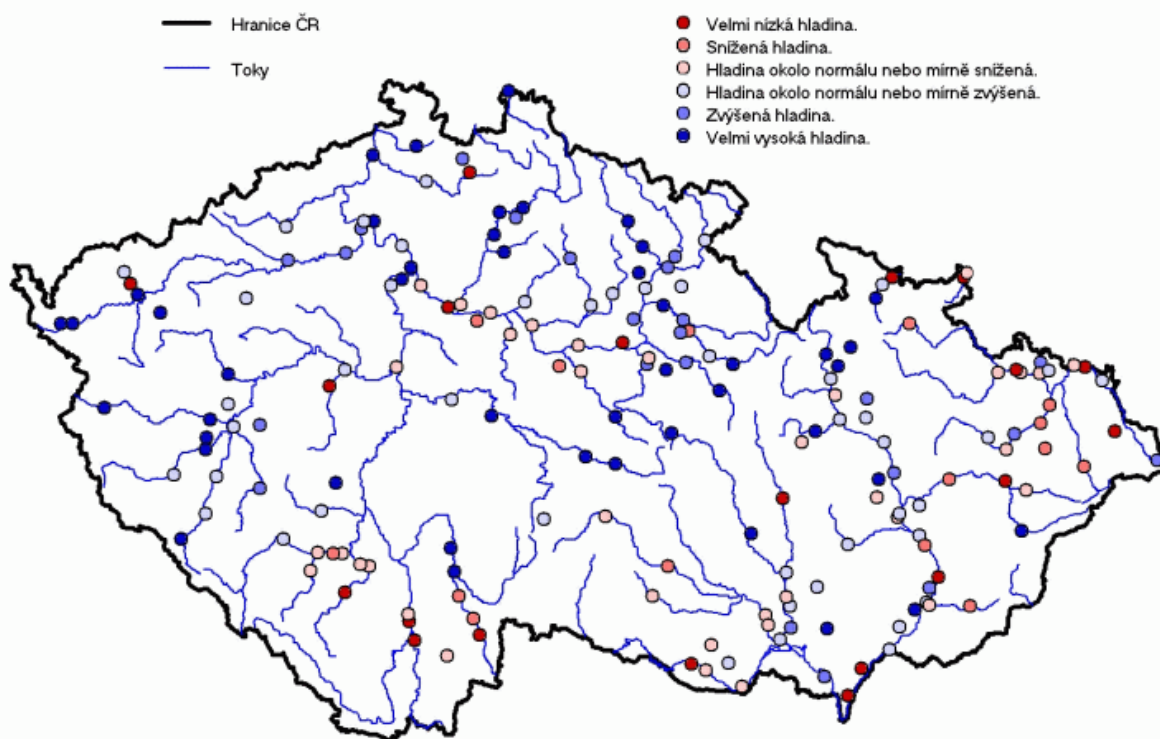
Z dlouhodobého hlediska byl rok 2012 v mělkých obzorech normální, v hlubších zvodních podnormální. Vyznačoval se výraznými rozdíly mezi jednotlivými regiony. V západní polovině Čech byly hladiny v mělkých vrtech i vydatnosti u pramenů celoročně normální i vyšší. Směrem k východu naopak klesaly měřené veličiny nízko pod normální úroveň. Na počátku roku byly nejvyšší hladiny i vydatnosti ve středních a severních Čechách (17 a 29 % DMKP). Nejnížší mělké hladiny byly v jižních regionech (Horní Vltava, Dyje – 57 % DMKP), vydatnosti na severovýchodě (Odra – 66 % DMKP). Roční maxima mělkých hladin byla od ledna (Berounka – 17 % DMKP) do března (30 – 70 % DMKP), vydatností od února (Berounka – 29 % DMKP) do dubna (36 – 60 % DMKP). V meziročním srovnání byly mělké hladiny mírně nad, vydatnosti mírně pod maximy roku 2011. Klesající tendenci v letních měsících zmírnil dočasně srážkově výrazný červenec zejména v západní polovině Čech, kde krátkodobě vzrostlo 90 % hladin a 70 % vydatností. Rovněž rozložení ročních minim bylo v jednotlivých regionech i obzorech rozdílné. Pro mělké hladiny ve středních Čechách a severní Moravu byl nejnižším obdobím srpen (50–60 % DMKP, Odra 77 % DMKP), ve východní Moravě září (Morava 63 %, Dyje 72 % DMKP), celé Labe mělo roční minima v říjnu (52 – 56 % DMKP). Vydatnosti byly nejnižší pro severní a východní regiony v září (Dolní Labe 66 %, Odra 83 %, Morava 81 % DMKP). Horní Labe a Berounka měly svá roční minima v říjnu (54 a 71 % DMKP), v jižních oblastech klesaly vydatnosti až do konce roku (Horní Vltava 69 %, Dyje 78 % DMKP). V prosinci nastalo doplnění většiny mělkých obzorů podzemních vod na normální i vyšší hodnoty, zatímco hlubší obzory zůstaly mírně podnormální. U hlubinných vrtů se na začátku roku projevil ve většině sledovaných oblastí vzestup hladin o různé intenzitě, který trval až do jejich maxim na přelomu března a dubna. Poté následovalo období poklesů hladin až do září a října, kdy bylo dosaženo minimálních hodnot. Na konci roku již převažoval setrvalý stav příp. mírný vzestup.

Leden

Mělké vrty

Mělké hladiny v lednu převážně stoupaly, 89 % vrtů vykázalo nárůst v porovnání s předchozím měsícem. Celkový podíl vrtů s výškou hladiny nad dlouhodobými lednovými normály vzrostl na 63 %. Nejvyšší hladiny zůstaly ve středních a severních Čechách. Berounka, Dolní Labe, Dolní Vltava měly 93, 91, 88 % vrtů s nadnormálními hladinami a zařazení na DMKP 26, 26, 24 %. Nejnižší mělké hladiny byly v povodí Odry, kde bylo jen 33 % nadnormálních nebo s normálem srovnatelných hladin a zařazení na DMKP 63 %.

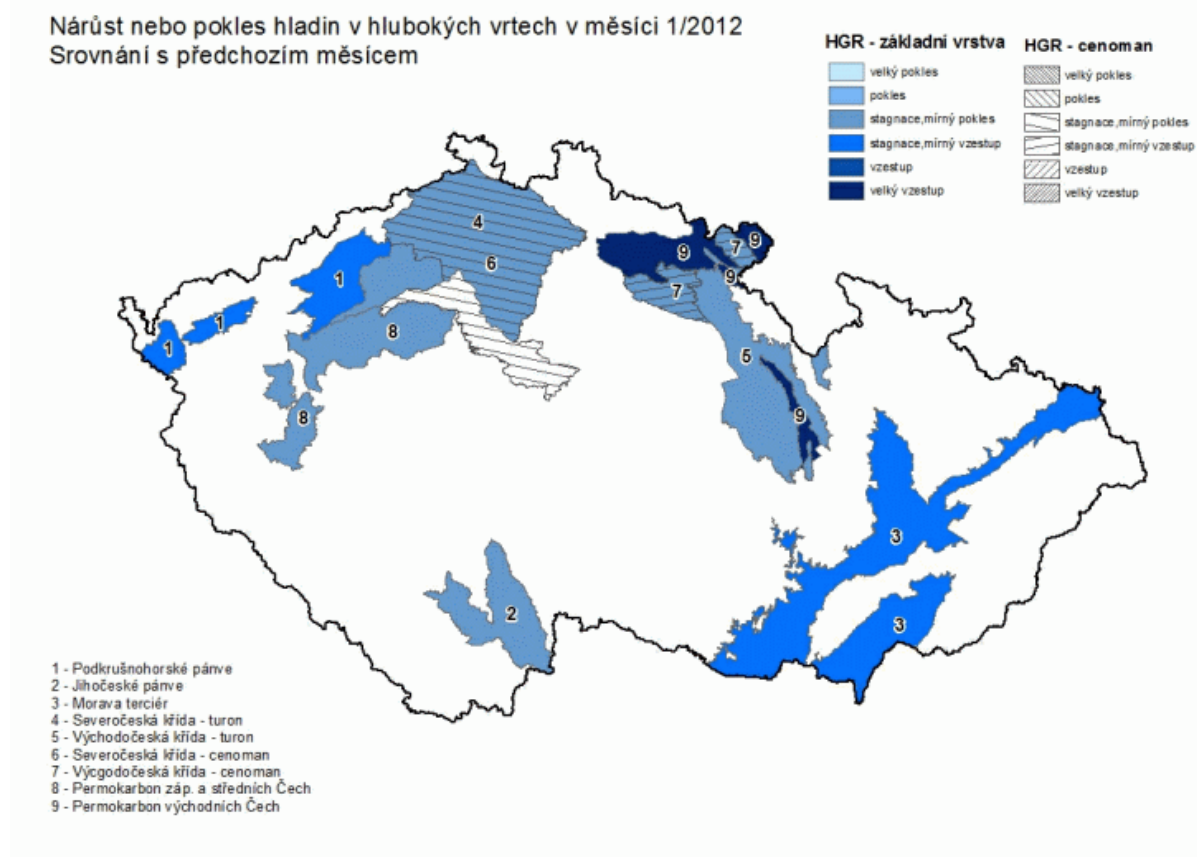
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 01/2012



Obr. 1 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc leden 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci lednu docházelo u hlubokých zvodní převážně k stagnaci či malým změnám hladin podzemních vod. Výjimku tvoří oblast permokarbonu východních Čech, kde byl zaznamenán výrazný vzestup hladin u 83 % objektů. Rozdíl se také projevil u Podkrušnohorských pánví, kde v předchozím měsíci u většiny sledovaných objektů docházelo k poklesu hladin. Naopak v lednu se v této oblasti projevil vzestup o různé intenzitě u všech objektů. V meziročním porovnání se stále projevuje výrazný pokles hladin podzemních vod v mnoha oblastech. Například na Moravě v oblasti terciéru poklesly hladiny u 100 % objektů, turon východočeské křídly 54 % a permokarbon středních a západních Čech 50 % objektů

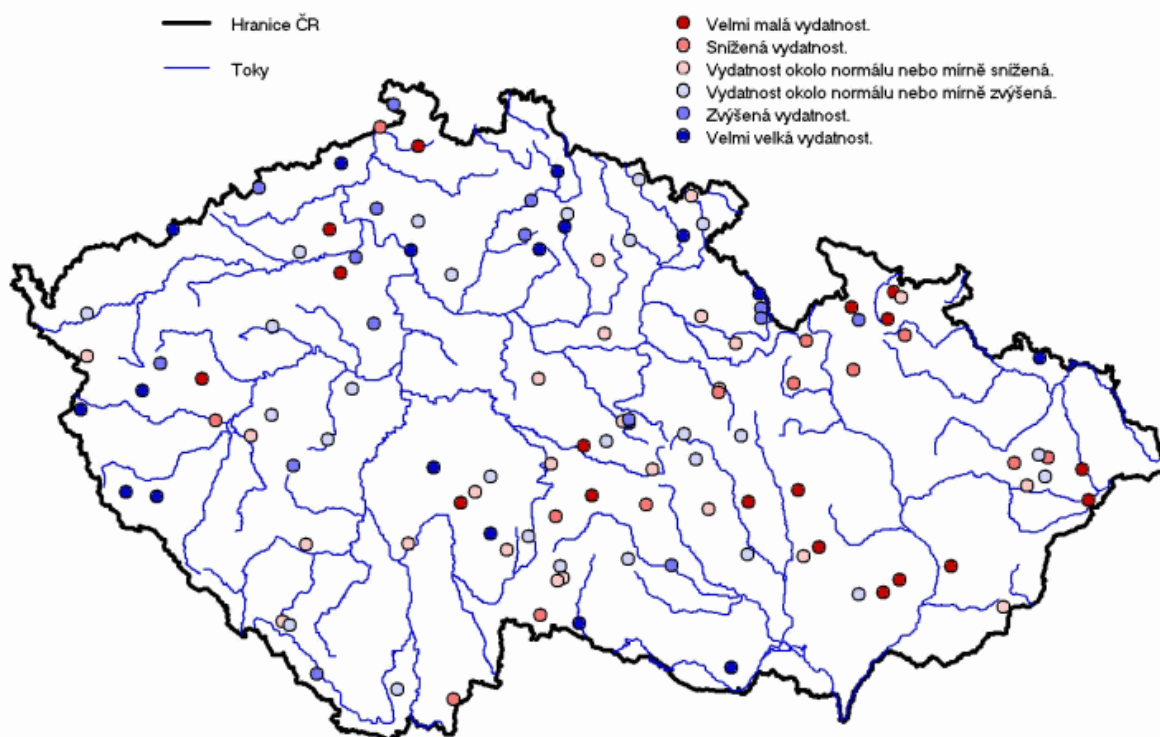


Obr. 2 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc leden 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti pramenů mírně rostly v porovnání s předchozím měsícem. V povodí Horního Labe více – 85 % pramenů mělo vzestupné vydatnosti. Na východě v povodí Odry byly vydatnosti v průměru setrvalé – u 55 % pramenů vydatnosti rostly. Celkový podíl pramenů s nadnormálními vydatnostmi se nezměnil – 48 %. Největší koncentrace nadnormálních příp. s lednovým normálem srovnatelných vydatností byla ve středních Čechách (Berounka 75 %), nejmenší na východě (Morava – 14 %). Hodnoty křivek překročení pro jednotlivá povodí byly v rozmezí hodnot DMKP 37 % (Berounka) až 71 % (Morava).

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 01/2012



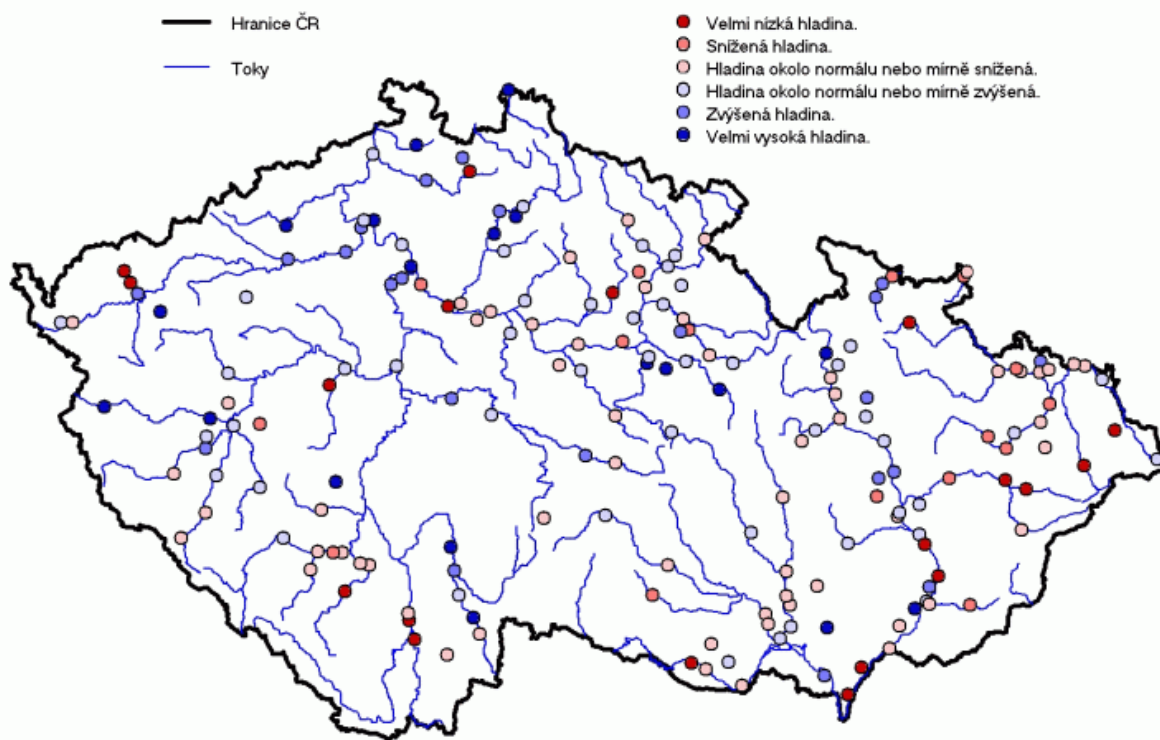
Obr. 3 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc leden 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Únor

Mělké vrty

Mělké hladiny byly v únoru v celkovém průměru setrvalé v porovnání s předchozím měsícem. Na jihu (Horní Vltava, Dyje) hladiny více stoupaly – nárůst 84 % a 77 % hladin, ve středních Čechách (Berounka, Dolní Vltava) hladiny více klesaly – nárůst u 20 % a 37 % vrtů. Celkový podíl vrtů s výškou hladiny nad dlouhodobými lednovými normály se mírně snížil na 51 %. Nejvyšší hladiny zůstaly ve středních a severních Čechách. Dolní Labe a Dolní Vltava měly 81 % a 75 % nadnormálních hladin a zařazení na DMKP 33 % a 36 %. Nejnížší hodnoty mělkých hladiny zůstaly v povodí Odry, kde bylo jen 25 % nadnormálních nebo s normálem srovnatelných hladin a zařazení na DMKP 65 %.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 02/2012

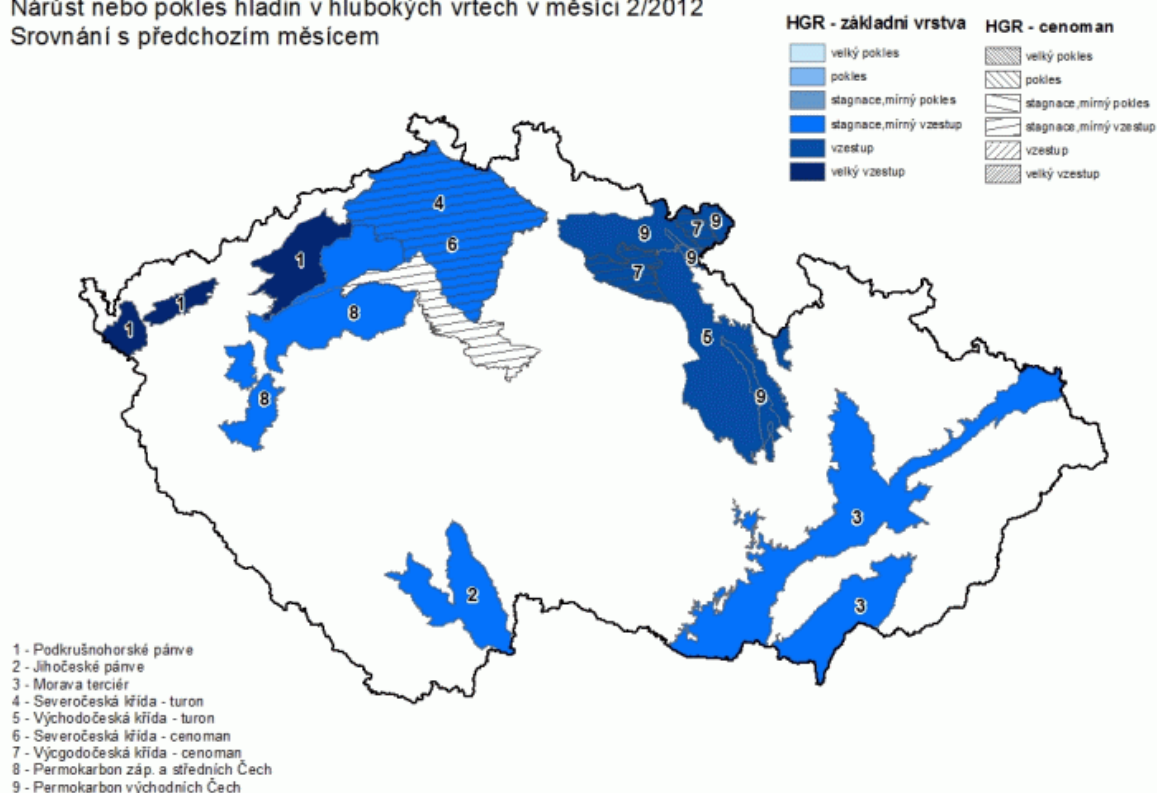


Obr. 4 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V únoru docházelo u většiny hlubokých zvodní k vzestupu hladin podzemních vod o různé intenzitě. Převážně se ve většině oblastí jednalo pouze o velmi malé nárůsty. Velký až velmi velký vzestup hladin byl zaznamenán například u podkrušnohorských pánví u 75 % objektů a v turonu východočeské křídly u 46 % objektů. V permokarbonu východních Čech se také projevil vzestup u 33 % objektů, ale oproti minulému měsíci těchto objektů výrazně ubylo. V meziročním porovnání je stále patrný velký pokles v mnoha oblastech. Velký pokles oproti roku 2011 se projevil v oblasti terciéru na Moravě (100 % objektů) nebo v oblasti permokarbonu západních a středních Čech (63 % objektů).

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 2/2012
Srovnání s předchozím měsícem

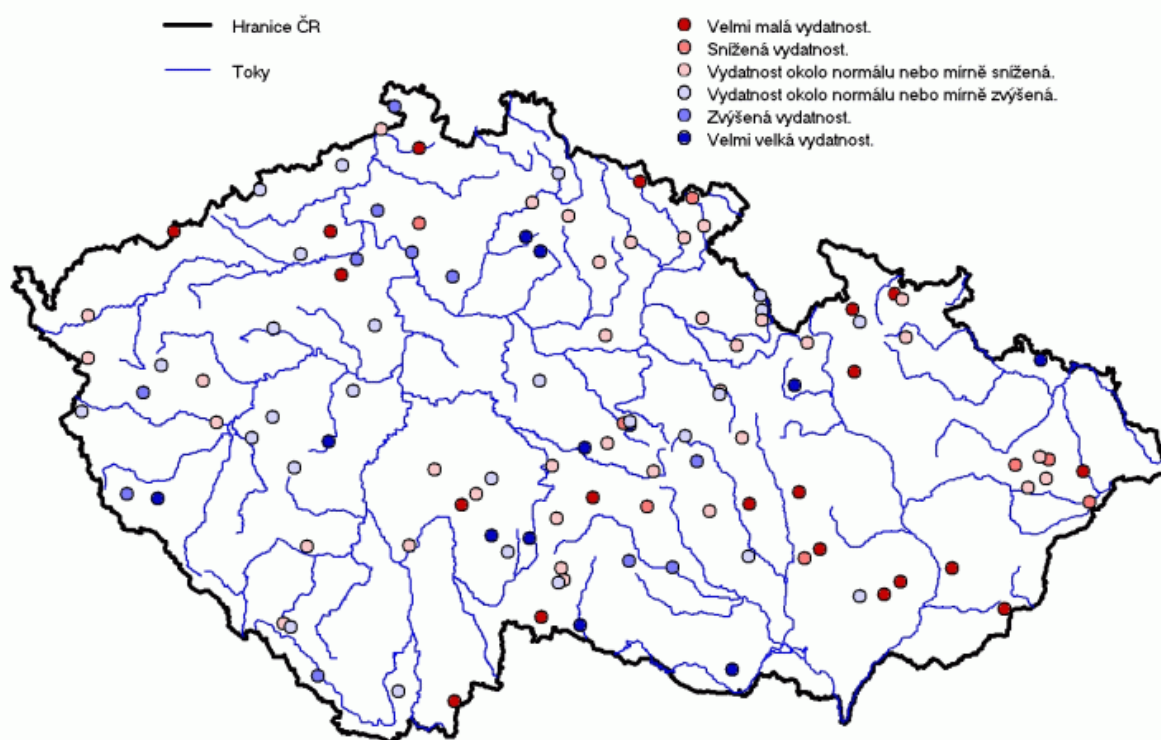


Obr. 5 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc únor 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v celkovém průměru mírně klesaly v porovnání s předchozím měsícem, nejvíce na severovýchodě (Odra, Morava) u 10 % a 14 % pramenů vydatnosti rostly. Naopak na jihu Čech (Horní Vltava) mírně rostly – u 70 % pramenů vydatnosti rostly. Největší koncentrace nadnormálních příp. s únorovým normálem srovnatelných vydatností zůstala ve středních Čechách (Berounka 83 %), nejmenší na severovýchodě (Odra – 10 %). Hodnoty zařazení na křivky překročení pro jednotlivá povodí se v únoru mírně snížily, hodnoty DMKP byly v rozmezí 36 % (Berounka) až 72 % (Odra). Nejnížší meziroční nárůst měly moravské regiony (0–5 %) a nejvyšší Dolní Labe (43 %).

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 02/2012



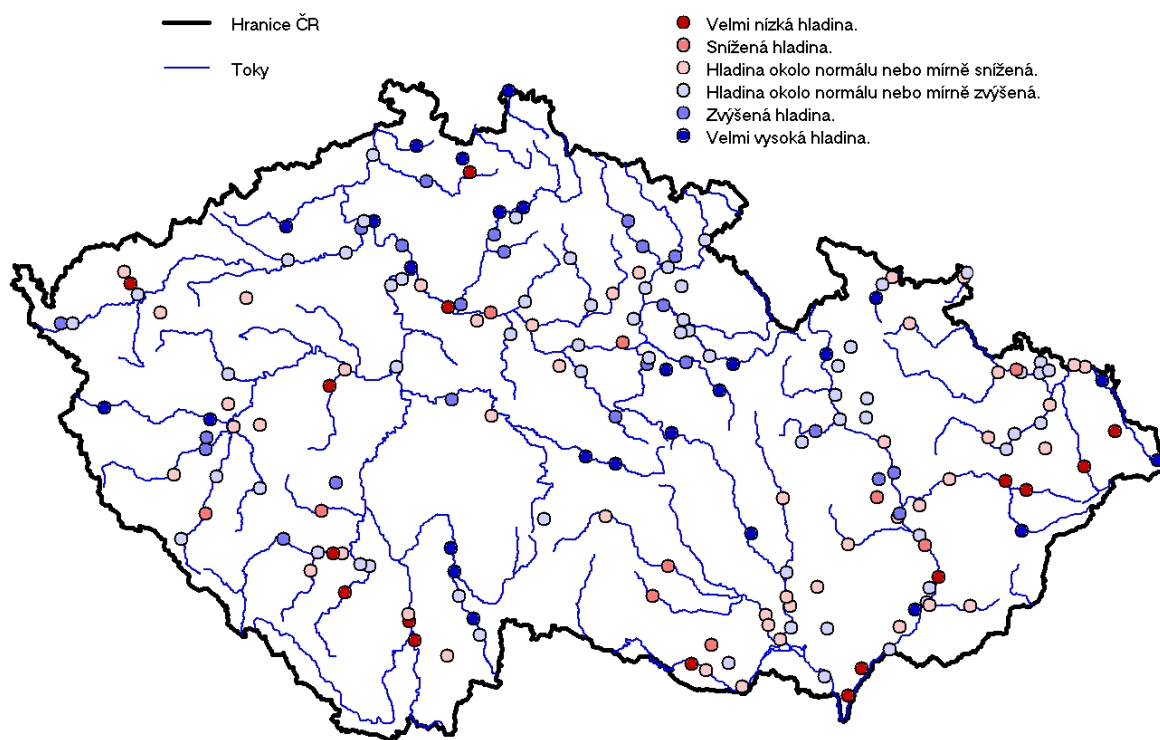
Obr. 6 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Březen

Mělké vrty

Mělké hladiny v březnu v celkovém průměru stoupaly ve srovnání s předchozím měsícem, a to nejvíce na severovýchodě – Horní Labe a Odra měly nárůst hladin u 93 % a 100 % vrtů. Ve středních Čechách (Berounka) byl nárůst hladin nejnižší u 67 % vrtů. S výjimkou povodí Berounky a části Dolního Labe byla všude překročena dosavadní lednová maxima. Celkový podíl vrtů s výškou hladiny nad dlouhodobými březnovými normály mírně vzrostl na 60 %. Nejvyšší hladiny byly na Českomoravské vysočině v povodí Sázavy a v povodí Horního Labe (87 a 79 % nadnormálních hladin). Nejnižší hodnoty mělkých hladin byly na jižní Moravě v povodí Dyje, kde bylo jen 27 % nadnormálních nebo s normálem srovnatelných hladin a zařazení na DMKP se mírně snížilo na 62 %.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2012

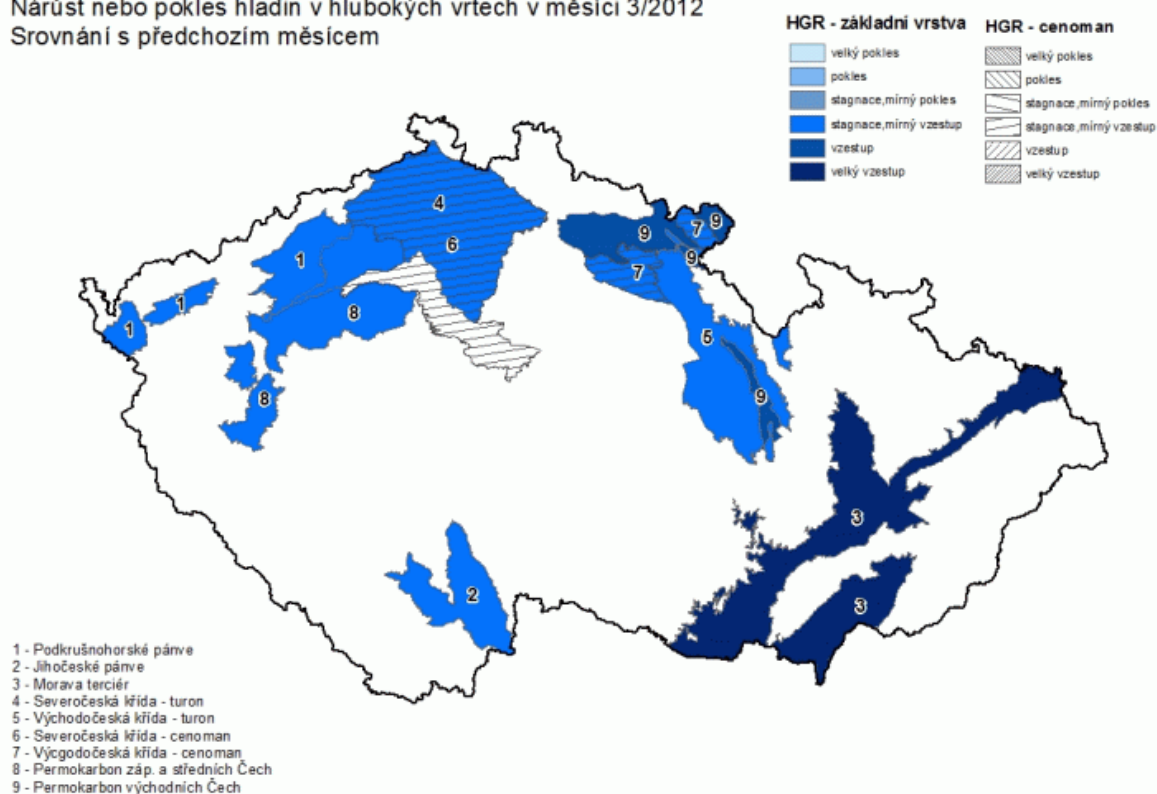


Obr. 7 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc březen 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci březnu docházelo u hlubokých zvodní ve většině sledovaných oblastí ke stagnaci či mírnému vzestupu hladin podzemních vod (100 % objektů v oblasti cenomanu a 92 % objektů v oblasti turonu východočeské křídly). V oblasti permokarbonu východních Čech byl zaznamenán vzestup o různé intenzitě u všech objektů. U některých byl vzestup velmi výrazný. Podobně tomu bylo i v oblasti terciéru na Moravě kde se projevil také velmi výrazný vzestup hladin podzemních vod ve srovnání s předchozím měsícem.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 3/2012
Srovnání s předchozím měsícem

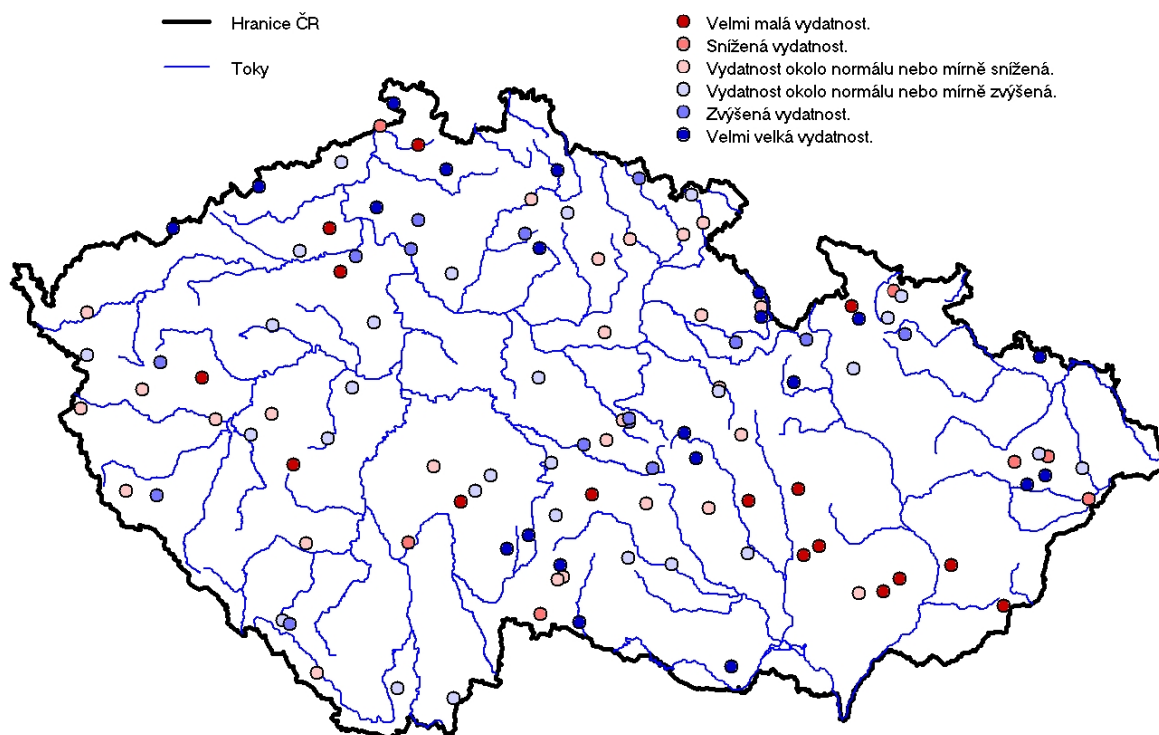


Obr. 8 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc březen 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v celkovém průměru ve srovnání s předchozím měsícem stoupaly, nejvíce na severovýchodě, v povodí Odry vykázalo 100 % pramenů nárůst vydatností. Naopak ve středních Čechách (Berounka) vydatnosti více klesaly, nárůst se projevil jen u 33 % pramenů. S výjimkou povodí Berounky byla všude překročena dosavadní zimní maxima. Největší koncentrace nadnormálních příp. s březnovým normálem srovnatelných vydatností byla na severozápadě v povodí Dolního Labe (69 %), nejmenší na jihovýchodě (Dyje – 33 %).

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2012



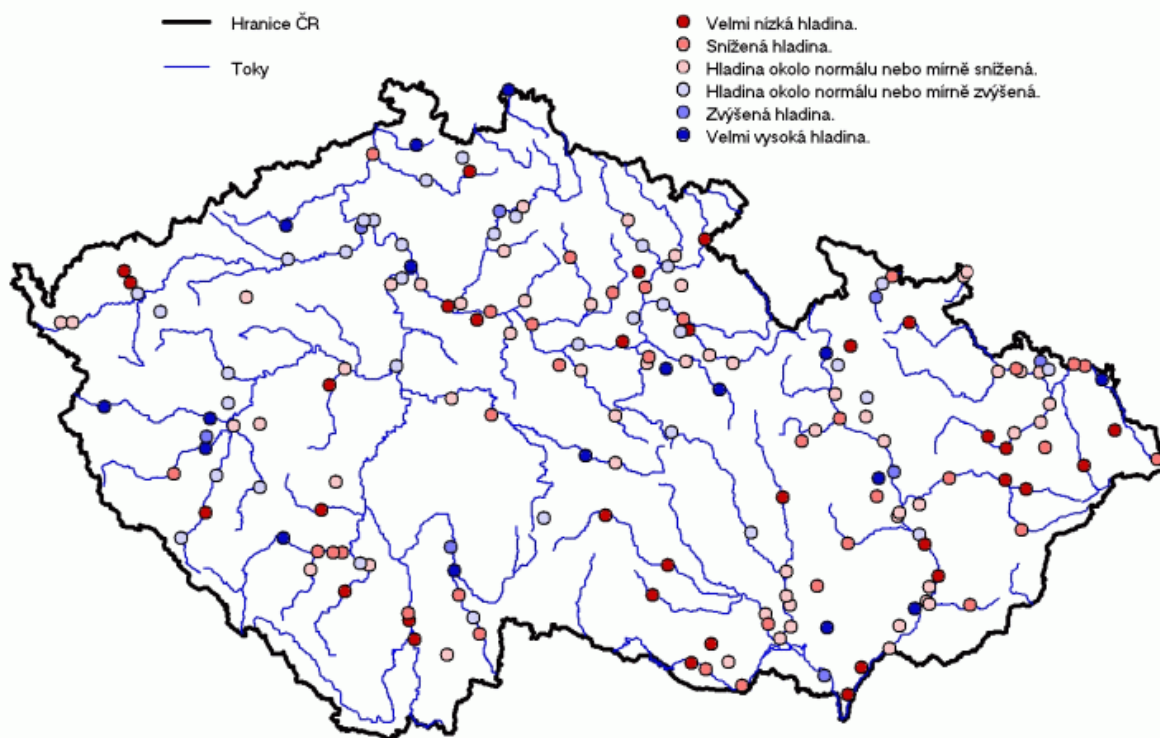
Obr. 9 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Duben

Mělké vrty

Mělké hladiny ve srovnání s předchozím měsícem v dubnu převážně klesaly, a to nejvíce ve středních a severních Čechách. Pouze na jihozápadě (horní Berounka) a na Českomoravské vrchovině ojediněle hladiny stoupaly – 13 a 18 % vrtů. Celkový podíl vrtů s výškou hladiny nad dlouhodobými dubnovými normály klesl na 36 %. Nejvíce nadnormálních hladin v mělkých vrtech bylo na dolním toku Labe a v horní části Berounky (62 a 60 %). Tyto dvě oblasti společně s regiony v povodí Dolní Vltavy zůstaly při zařazení na DMKP srovnatelné s dlouhodobými normály. Nejnížší mělké hladiny byly na jižní Moravě v povodí Dyje se 14 % nadnormálních nebo s normálem srovnatelných hladin a zařazením na DMKP 71 %.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 04/2012

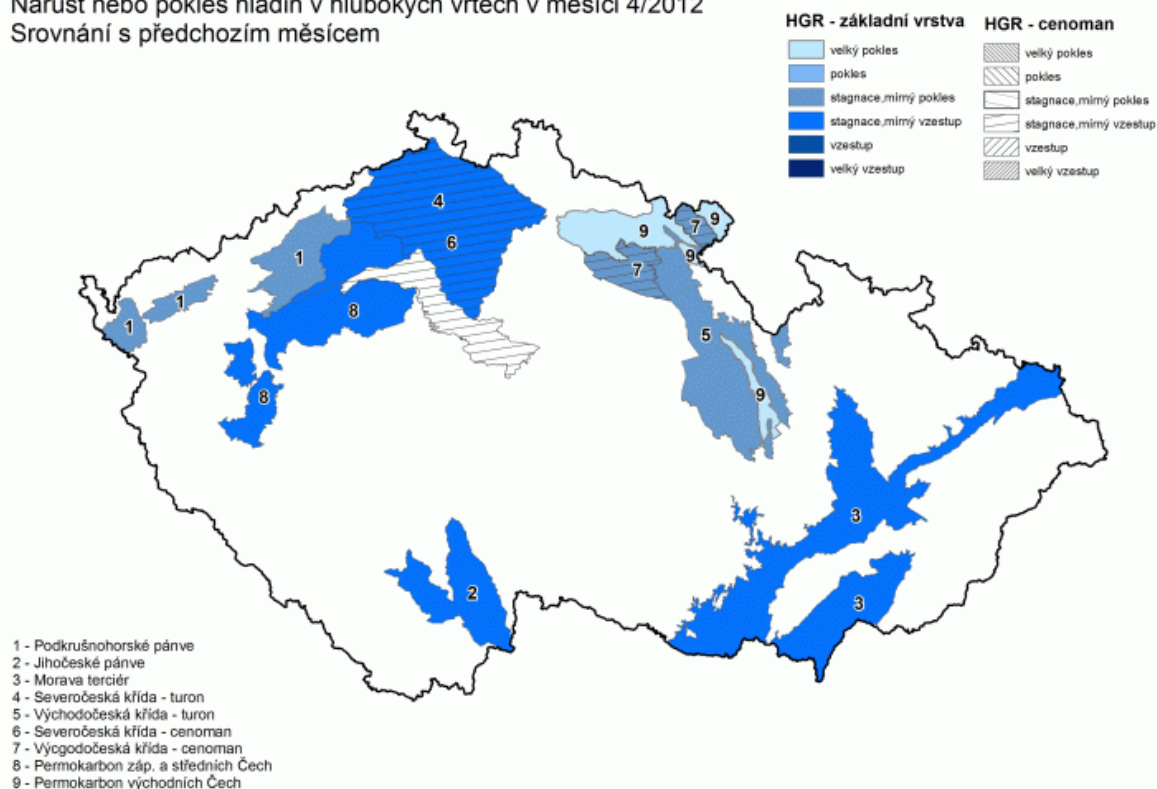


Obr. 10 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc duben 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V dubnu se projevovala ve většině sledovaných oblastí stagnace nebo pokles podzemních vod o různé intenzitě. K minimálním změnám hladin došlo v oblastech jihočeské pánve, cenomanu východočeské křídly a turonu severočeské křídly. Nejvýrazněji klesaly hladiny podzemních vod v oblastech podkrušnohorské pánve, turonu východočeské křídly a terciéru na Moravě. V těchto oblastech se pokles hladin projevil také v meziročním porovnání. Jedinou oblastí, kde byl v měsíci dubnu zaznamenán výraznější vzestup hladin, je oblast cenomanu severočeské křídly. Zde se projevil velký vzestup u 22 % sledovaných objektů.

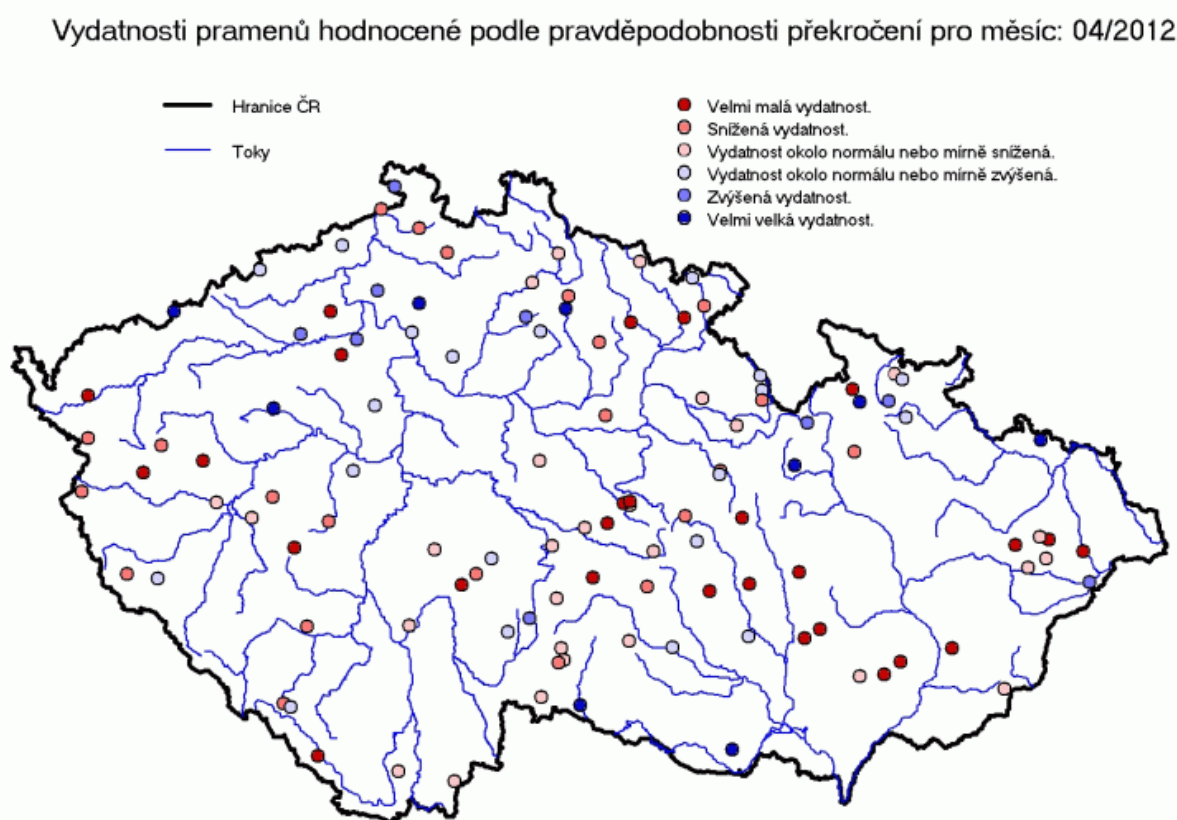
Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 4/2012
Srovnání s předchozím měsícem



Obr. 11 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc duben 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v celkovém průměru ve srovnání s předchozím měsícem klesaly, a to nejvíce na severozápadě, v povodí Dolního Labe byl pouze u 15 % pramenů patrný nárůst vydatností. Naopak na severovýchodě (Odra) vydatnosti více rostly – nárůst u 73 % pramenů. Celkový podíl pramenů s nadnormálními vydatnostmi se snížil na 32 %. Nejvyšší koncentrace nadnormálních případně s dubnovým normálem srovnatelných vydatností zůstala na severozápadě v povodí Dolního Labe (54 %), nejnižší ve středních Čechách (Dolní Vltava – 20 %).



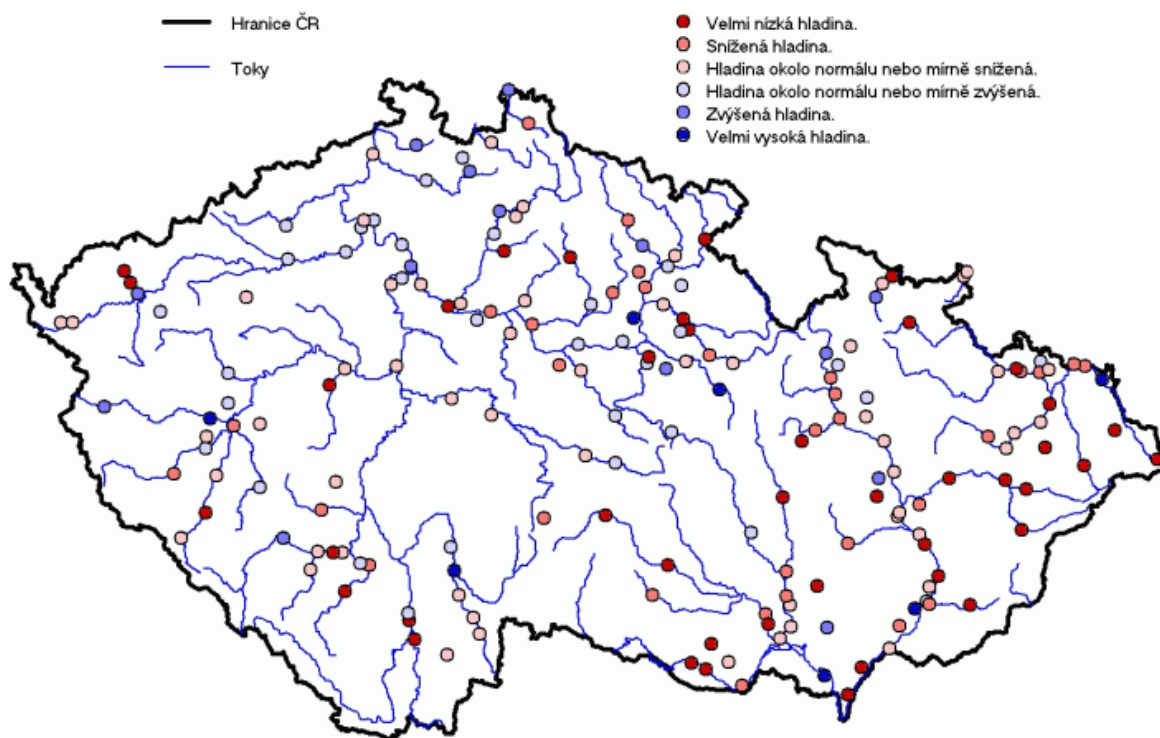
Obr. 12 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc duben 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Květen

Mělké vrty

Mělké hladiny ve srovnání s předchozím měsícem v květnu převážně klesaly (93 %), pouze v jižních Čechách (Horní Vltava) ojediněle stoupaly u 21 % vrtů. Celkový podíl vrtů s výškou hladiny nad dlouhodobými květnovými normály klesl na 29 %. Nejvíce nadnormálních hladin v mělkých vrtech bylo na dolním toku Labe – 57 %, nejméně na východní Moravě – 13 %. Oblast povodí Dolního Labe zůstala jako jediná při zařazení na DMKP srovnatelná s dlouhodobými normály (48 % DMKP). Nejnížší mělké hladiny byly na jižní Moravě v povodí Dyje se 14 % nadnormálních nebo s normálem srovnatelných hladin a zařazením na DMKP 76 %.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2012

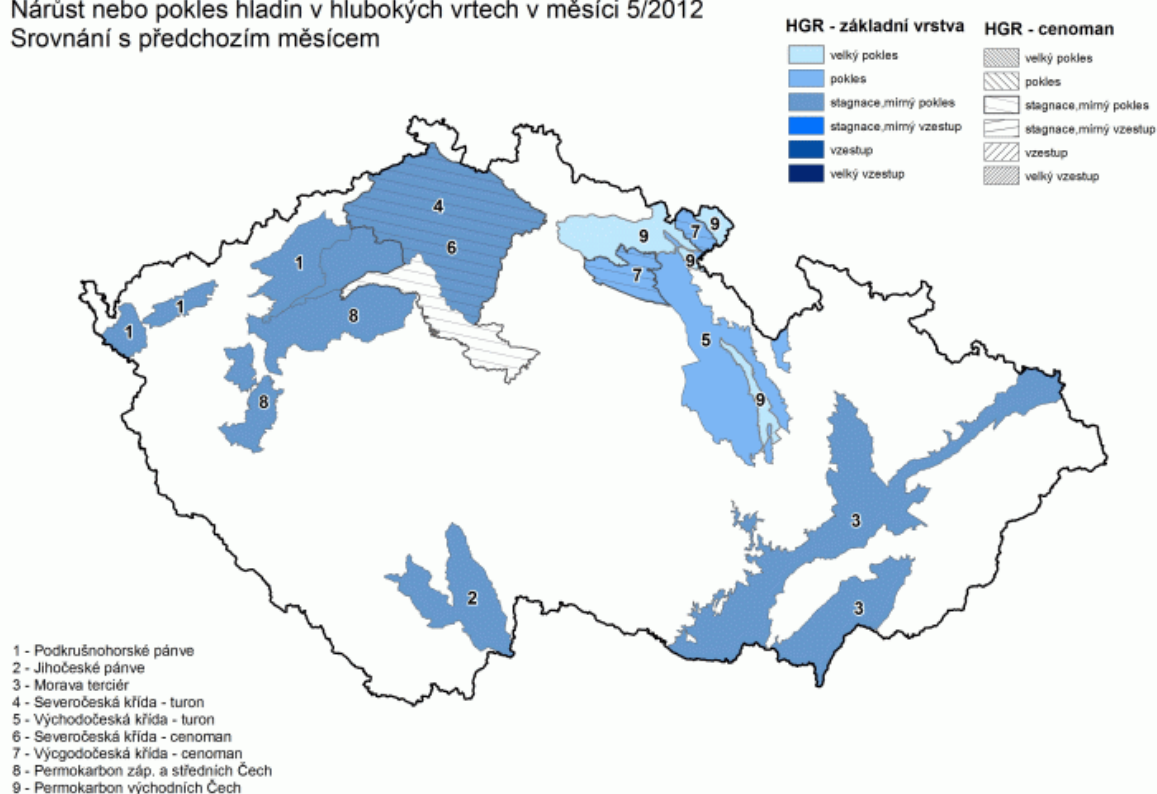


Obr. 13 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc květen 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V důsledku nižšího úhrnu srážek v předchozím období došlo ve všech sledovaných oblastech k poklesům hladin podzemních vod o různé intenzitě. I v oblastech, kde předchozí měsíc hladiny mírně stoupaly (cenoman severočeské křídly), nyní docházelo k intenzivnějším poklesům. Největší poklesy hladin byly zaznamenány v oblastech permokarbonu východních Čech a turonu východočeské křídly. I v ostatních oblastech se také vyskytovaly objekty s výrazným poklesem hladin (Podkrušnohorské pánve – 25 % objektů, Morava – terciér 14% objektů). Pokles hladin podzemních vod se projevil i v meziročním porovnání, kde například v oblasti terciéru na Moravě došlo k výraznému poklesu oproti minulému roku u většiny sledovaných objektů.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 5/2012
Srovnání s předchozím měsícem

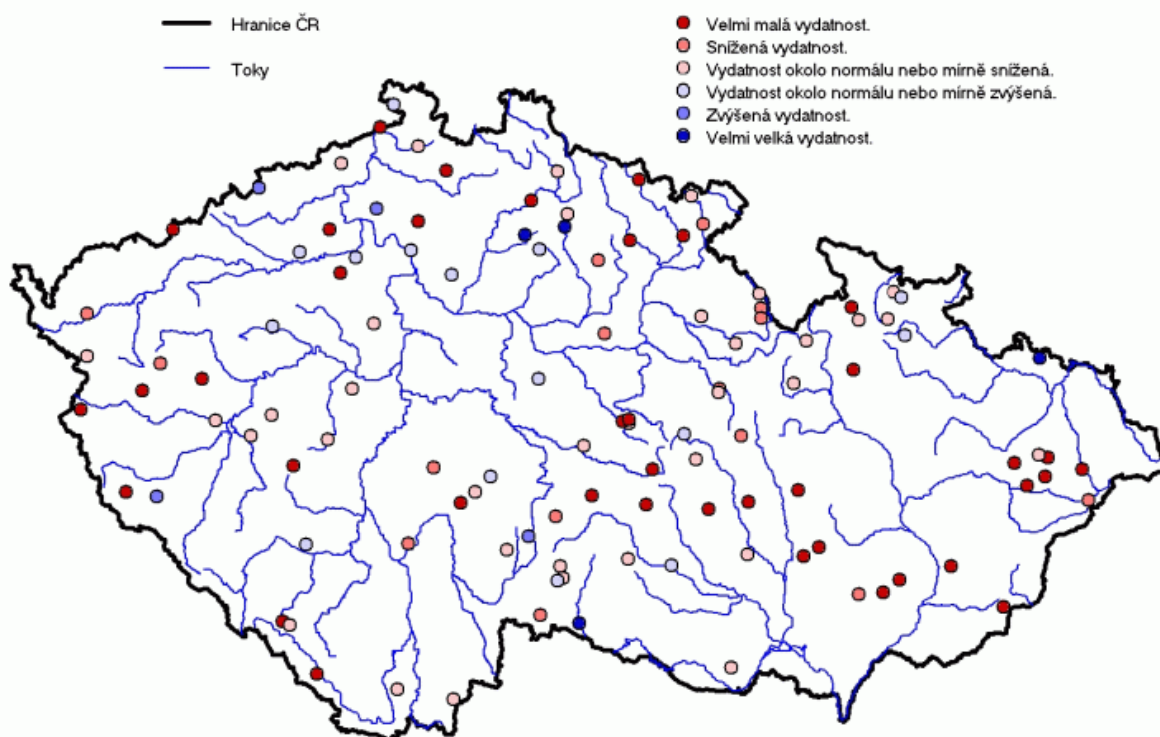


Obr. 14 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc květen 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti ve srovnání s předchozím měsícem v celkovém průměru klesaly, a to nejvíce v západních Čechách zejména v povodí Berounky, nejméně pak vydatnosti klesaly v povodí Dolního Labe, kde se projevila nárůst vydatností u 33 % pramenů. Celkový podíl pramenů s nadnormálními vydatnostmi se snížil na 19 %. Nejvyšší koncentrace nadnormálních případně s květnovým normálem srovnatelných vydatností zůstala na severozápadě v povodí Dolního Labe (42 %), nejnižší v regionech povodí Moravy (0 %). Celkové hodnoty DMKP pro jednotlivá povodí byly v celé republice pod dlouhodobými normály.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2012



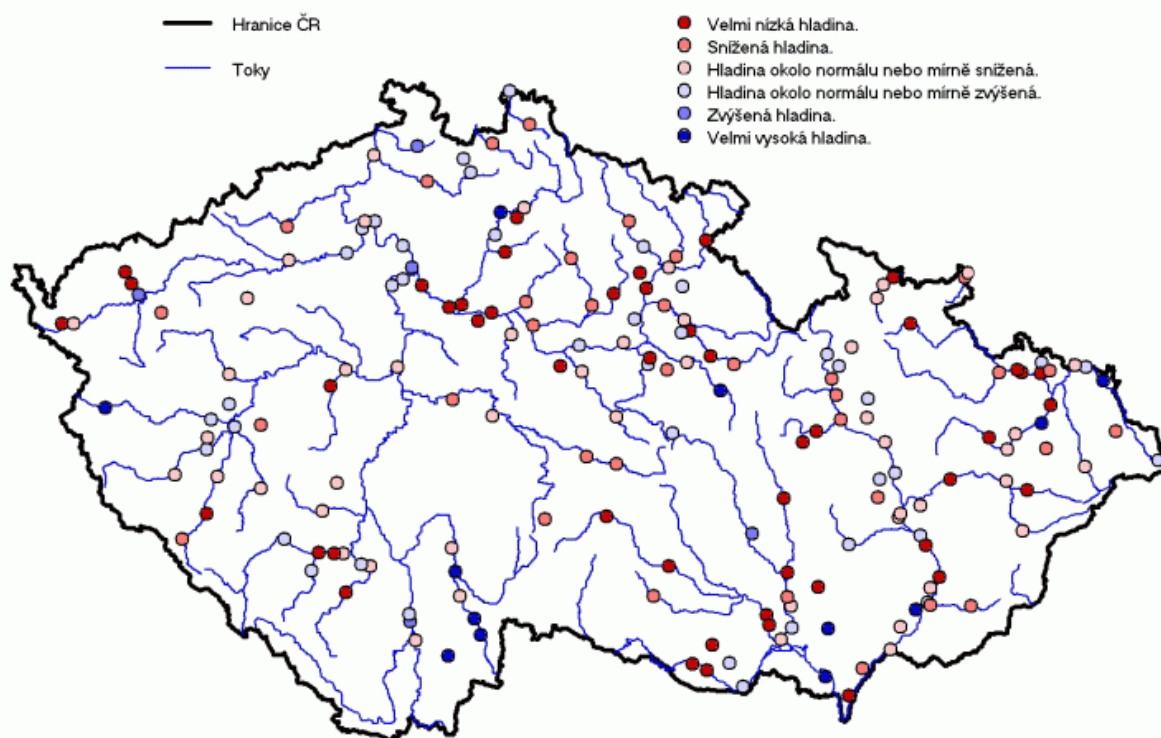
Obr. 15 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc květen 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Červen

Mělké vrty

Mělké hladiny v červnu ve srovnání s předchozím měsícem převážně mírně klesaly (80 %), případně zůstaly setrvalé. Zatímco v severních a středních Čechách (Horní a Dolní Labe, Dolní Vltava) nebyl zaznamenán žádný nárůst hladin, v jižních regionech (Horní Vltava, Dyje) hladiny mírně stoupaly u 40 % vrtů. Celkový podíl vrtů s výškou hladiny nad dlouhodobými červnovými normály zůstal 30 %. Nejvíce nadnormálních hladin v mělkých vrtech bylo v jižních Čechách na horním toku Vltavy – 47 %, nejméně na severovýchodě v povodí Odry – 21 % a Horního Labe – 24 %. S dlouhodobými normály zůstala jako jediná srovnatelná oblast povodí Horní Vltavy – zařazení na DMKP – 50 %. Ostatní převážná část republiky byla z hlediska zařazení na DMKP mírně podnormální.

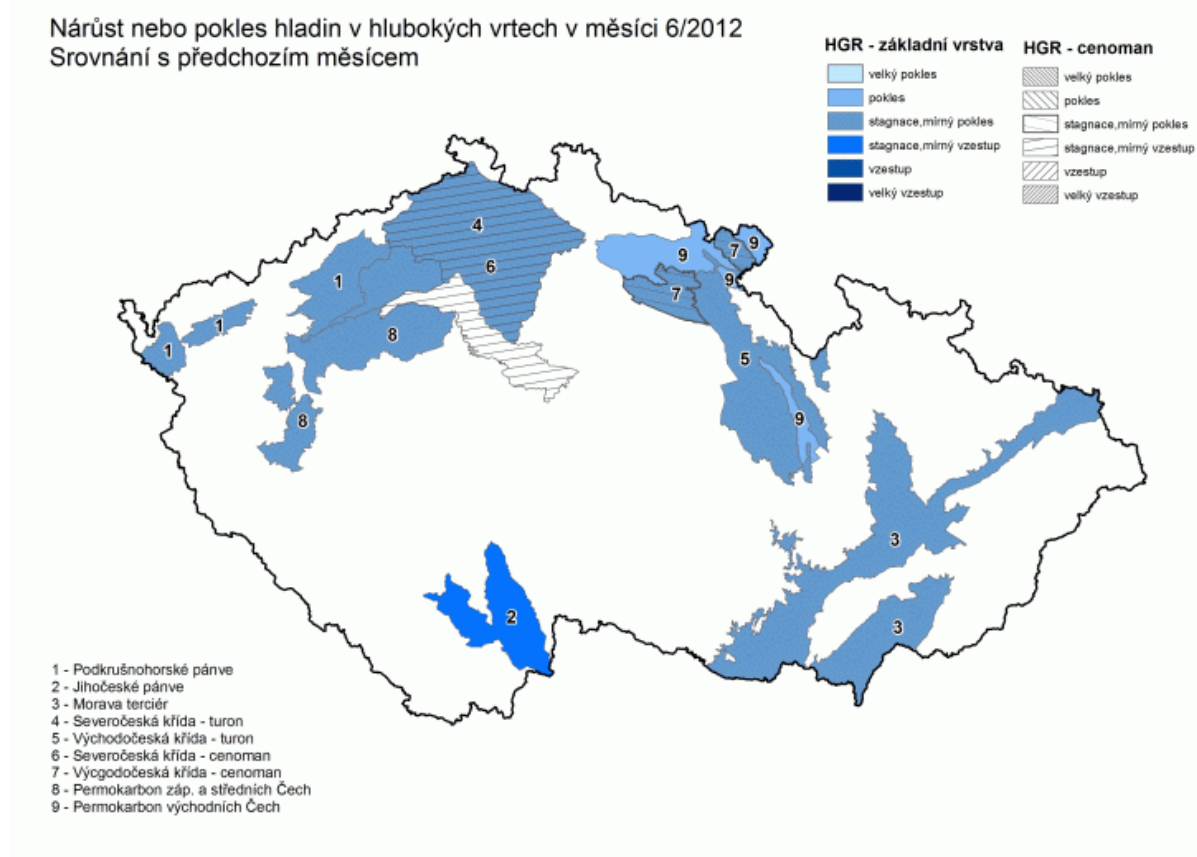
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 06/2012



Obr. 16 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červen 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci červnu se opět projevil pokles hladin podzemních vod u hlubokých zvodní ve většině sledovaných oblastí. Tyto poklesy nebyly ale už tak výrazné jako v předchozím měsíci. Největší poklesy hladin byly zaznamenány v oblasti permokarbonu východních Čech, kde výrazněji klesalo 100 % sledovaných objektů. Také u cenomanu a turonu východočeské křídly se pokles o různé intenzitě projevil u většiny sledovaných objektů. Pouze v oblastech jihočeských pánví a cenomanu severočeské křídly došlo k mírným vzestupům hladin podzemních.



Obr. 17 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc červen 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v celkovém průměru ve srovnání s předchozím měsícem mírně klesaly (73 %), a to nejvíce ve středních Čechách (Berounka – 0 % nárůst vydatností). Naopak na východě vydatnosti mírně rostly, případně zůstaly setrvalé. V povodí Moravy byl zaznamenán nárůst vydatností u 57 % a v povodí Odry 46 % pramenů. Celkový podíl pramenů s nadnormálními vydatnostmi se nezměnil – 16 %. Nejvyšší koncentrace nadnormálních případně s červnovým normálem srovnatelných vydatností byla na severovýchodě v povodí Horního Labe (31 %), nejnižší ve středních Čechách – 0 %.



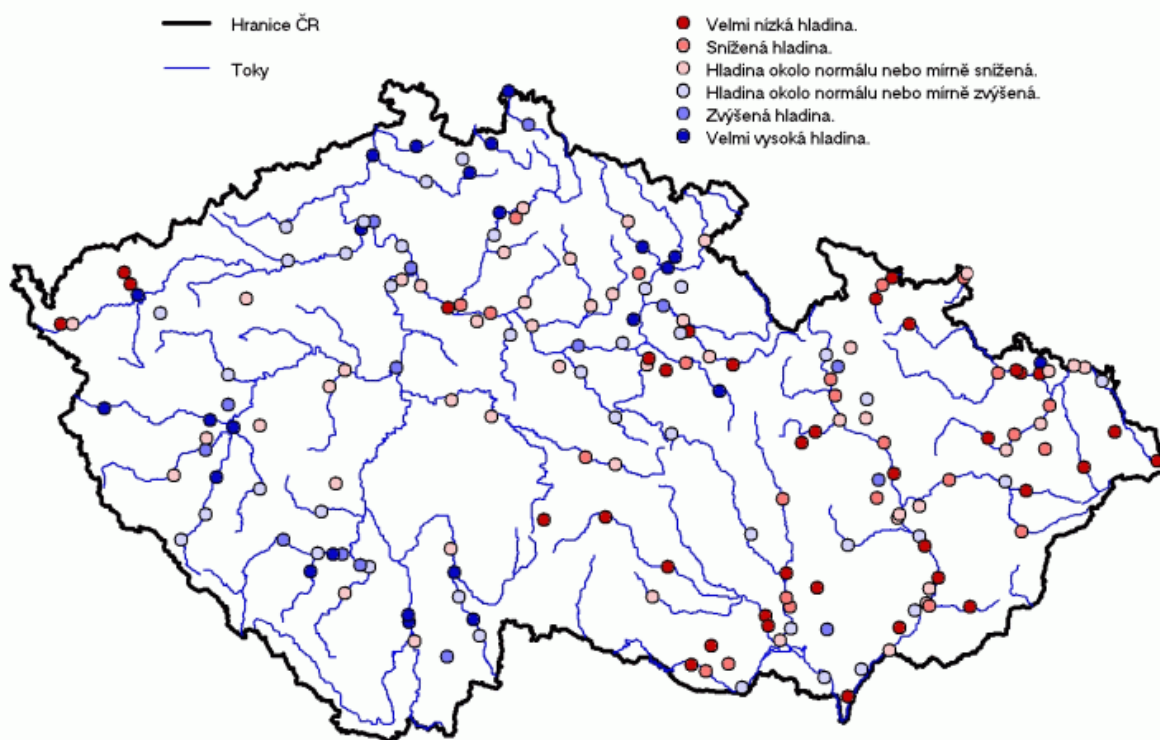
Obr. 18 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červen 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Červenec

Mělké vrty

Mělké hladiny v červenci byly v celkovém průměru setrvalé až mírně klesající v porovnání s předchozím měsícem (60 % poklesů hladin) se značnými rozdíly v jednotlivých regionech. V západních a severních Čechách převažoval vzestup hladin (Berounka – 93 %, Horní Vltava – 68 %, Dolní Labe – 65 % vzestupů hladin), na severovýchodě (Odra) naopak většina mělkých hladin poklesla. Celkový podíl vrtů s výškou hladiny nad dlouhodobými červencovými normály vzrostl na 45 %. Nejvíce nadnormálních hladin v mělkých vrtech bylo v západní polovině Čech (Berounka – 67 %, H. Vltava – 79 %, D. Labe – 78 % nadnormálních případně s normálem srovnatelných hladin), zatímco na severovýchodě v povodí Odry klesl jejich počet na 8 %. Zde také došlo k výraznému celkovému poklesu zařazení oblasti povodí na DMKP na 80 %.

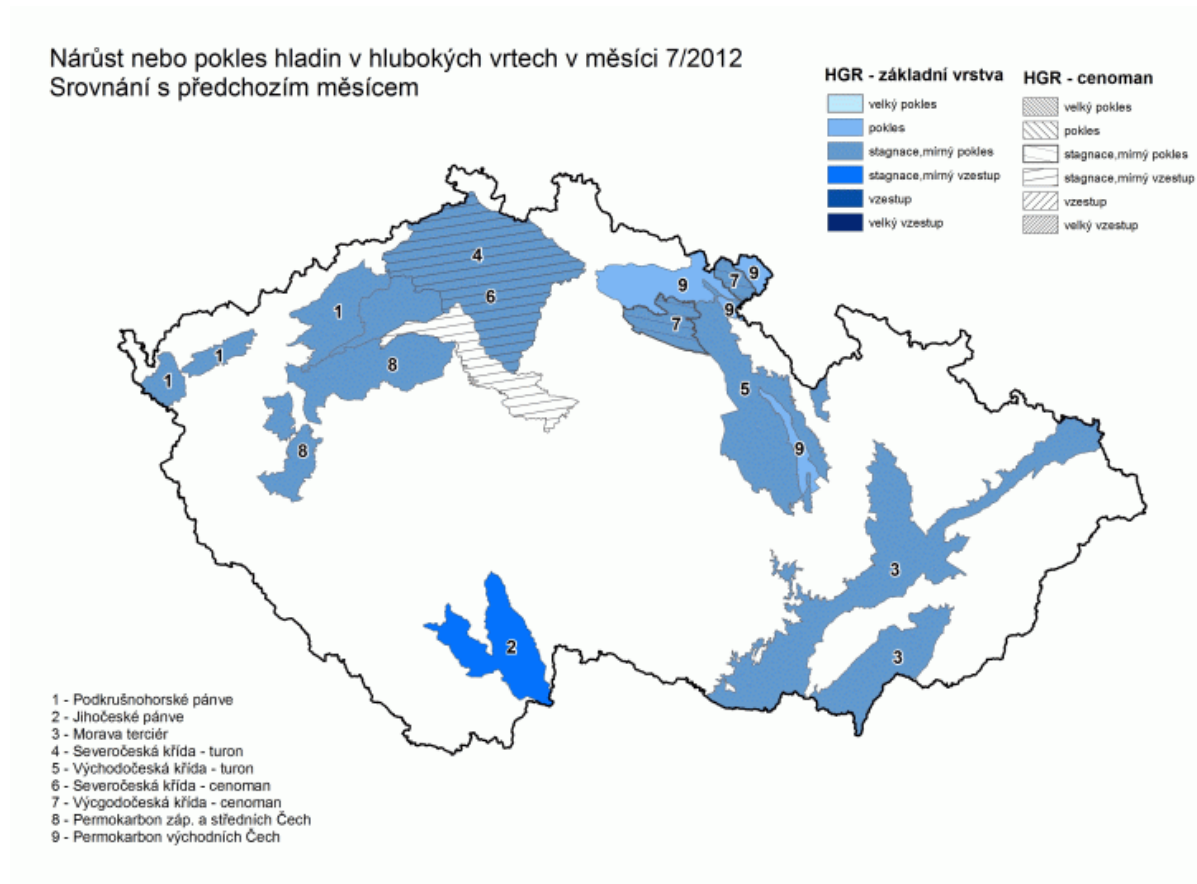
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2012



Obr. 19 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červenec 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V červenci u hlubokých zvodní stále pokračoval pokles hladin podzemních vod ve většině sledovaných oblastí. Intenzita poklesu hladin je ale ve srovnání s předchozími měsíci velmi malá. Například v obou sledovaných zvodních severočeské křídly se už spíše jedná o stagnaci. K větším poklesům hladin podzemních vod došlo v oblasti terciéru na Moravě (u 100 % objektů zaznamenaný pokles o různé intenzitě) a v oblasti permokarbonu východních Čech. V ostatních oblastech byl větší pokles hladin zaznamenaný pouze na několika jednotlivých objektech. Vzestup hladin se projevil na více objektech pouze v oblasti jihočeských pánví (33 % objektů).

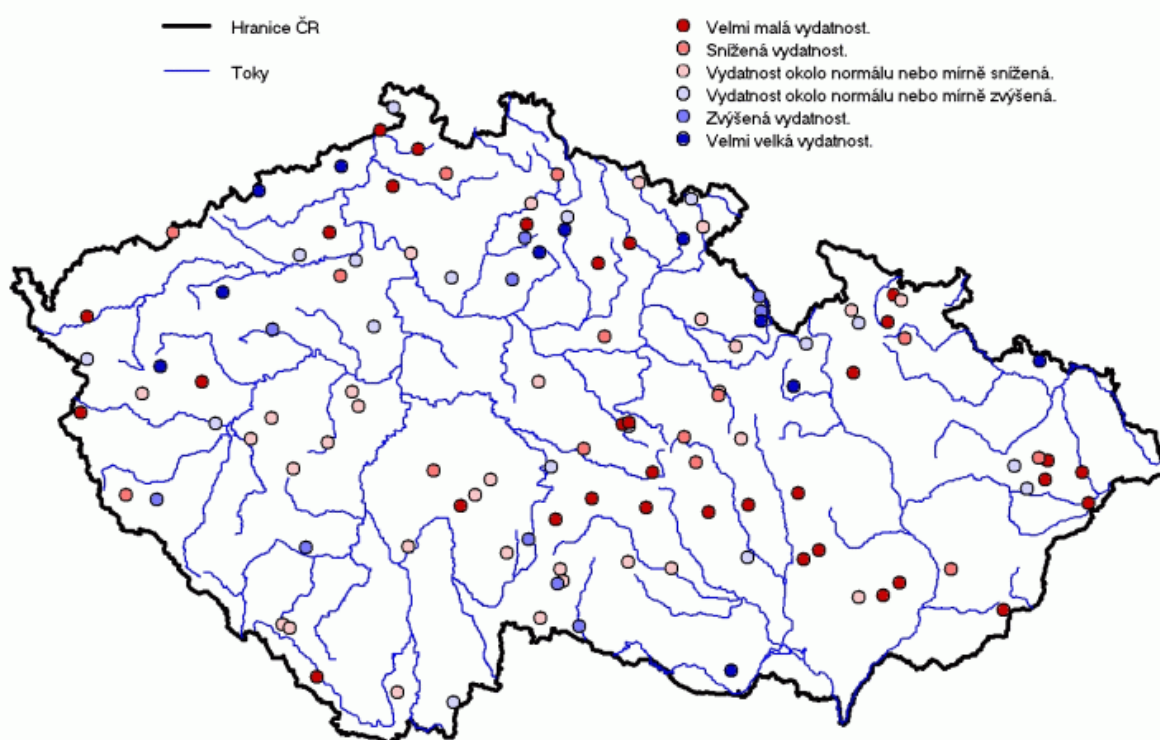


Obr. 20 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc červenec 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti byly v souladu s mělkými hladinami setrvalé až mírně klesající (poklesy vydatností se projevily u 60 % pramenů). Na severozápadě vydatnosti více stoupaly (Dolní Labe – nárůst vydatností u 73 % pramenů), na severovýchodě více klesaly (Odra – nárůst vydatností u 18 % pramenů). Celkový podíl pramenů s nadnormálními případně s normálem srovnatelnými vydatnostmi se zvýšil na 31 %. Nejvyšší koncentrace nadnormálních případně s červencovým normálem srovnatelných vydatností byla v severních regionech v povodí Horního a Dolního Labe (46 % a 47 %), nejnižší v povodí Odry – 9 %. Celkové hodnoty zařazení na DMKP pro jednotlivá povodí se zvýšily nebo zůstaly shodné (Odra) a přiblížily se tak v celé republice dlouhodobým měsíčním normálům.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2012



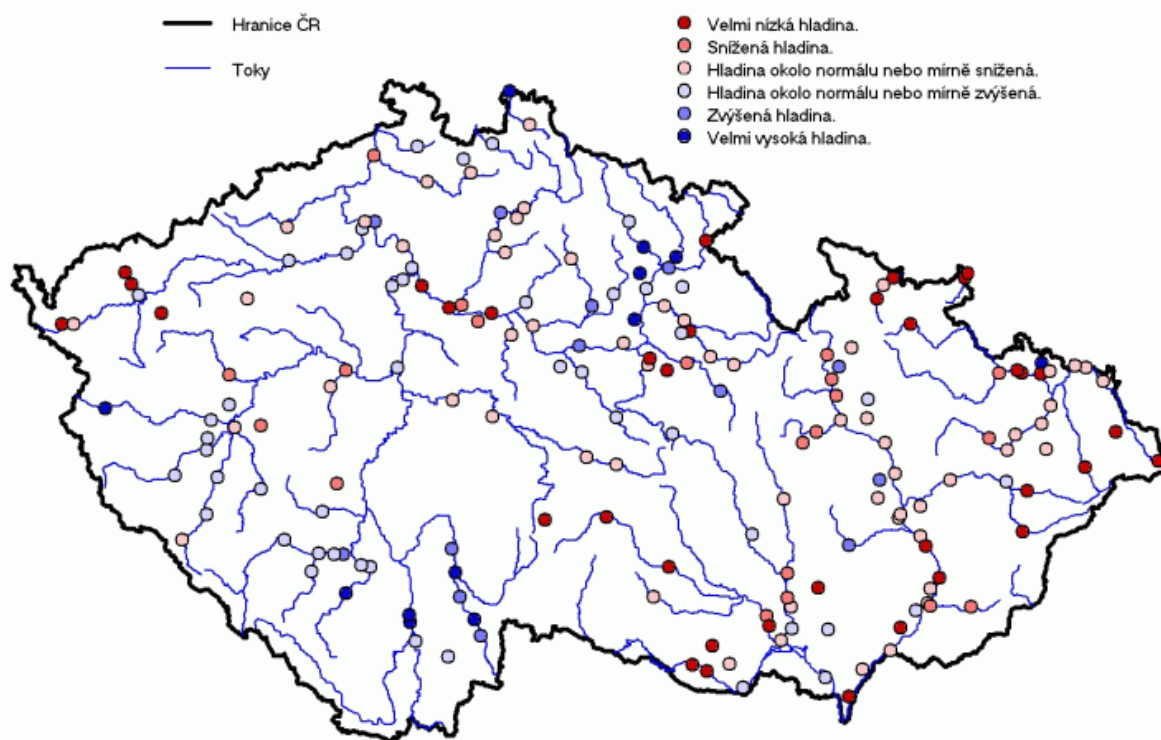
Obr. 21 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červenec 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Srpen

Mělké vrty

Mělké hladiny v srpnu v celkovém průměru více či méně klesaly ve srovnání s předchozím měsícem (80 % poklesů hladin) se značnými rozdíly v jednotlivých regionech. V jižních Čechách (Horní Vltava) poklesly hladiny u 42 % mělkých vrtů, na Moravě a ve středních Čechách klesala většina mělkých hladin (Berounka – 93 %, Dolní Labe – 96 %, Morava – 94 %, Odry – 92 % poklesů hladin). Celkový podíl vrtů s výškou hladiny nad dlouhodobými srpnovými normály byl 40 %. Nejvíce nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin v mělkých vrtech bylo na jihu Čech (Horní Vltava – 95 %), zatímco na severovýchodě v povodí Moravy a Odry klesl jejich počet na 3 a 4 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazně nezměnily – zůstal zachován trend z předchozího měsíce, obvyklý pro toto období.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2012

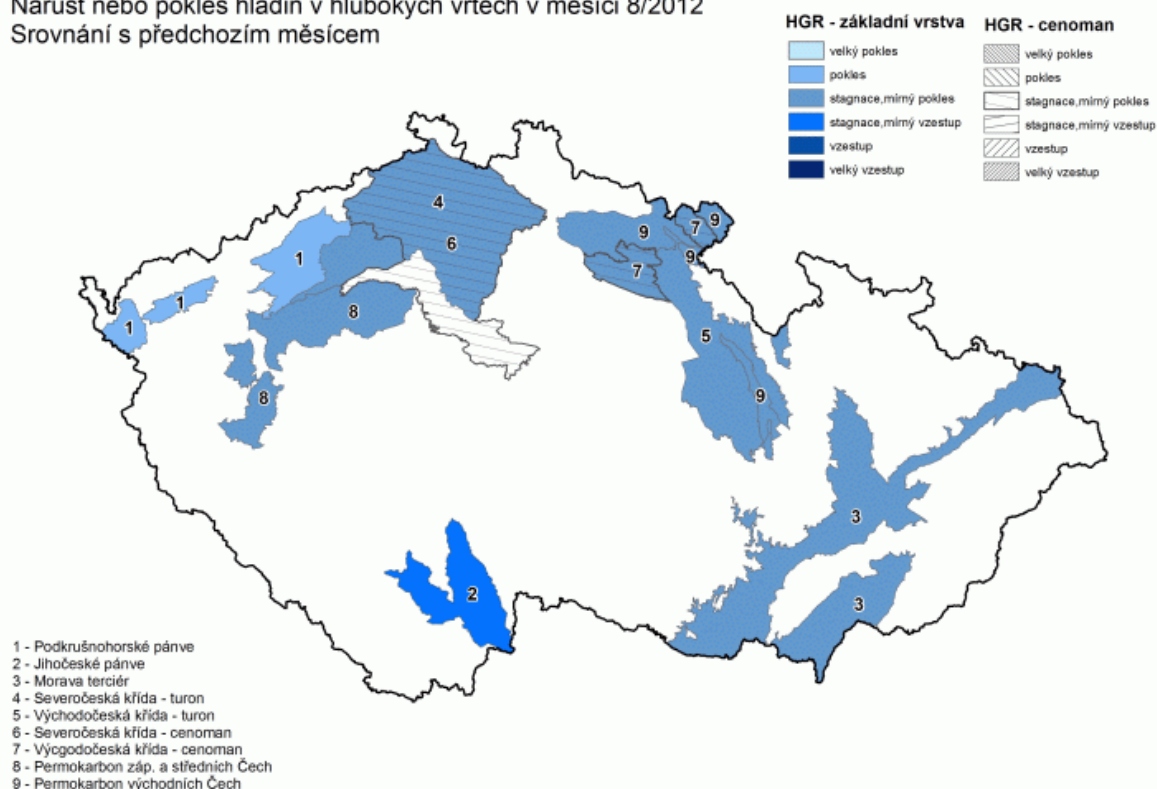


Obr. 22 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc srpen 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V průběhu měsíce srpna u hlubokých zvodní stále pokračoval mírný pokles hladin podzemních vod ve většině sledovaných oblastí. Oproti minulému měsíci se ale tento pokles projevil u více pozorovaných objektů (Morava – terciér 86 %, turon východočeské křídly 84 %, permokarbon středních a západních Čech 89 % objektů). K výraznějšímu poklesu hladin došlo v oblasti podkrušnohorských pánví a také u několika objektů v permokarbonu východních Čech. Jediná oblast s převahou objektů s mírným vzestupem hladin (83%) byla oblast jihočeských pánví. V meziročním porovnání hladin podzemních vod došlo k velmi výrazným poklesům v oblasti terciéru na Moravě.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 8/2012
Srovnání s předchozím měsícem

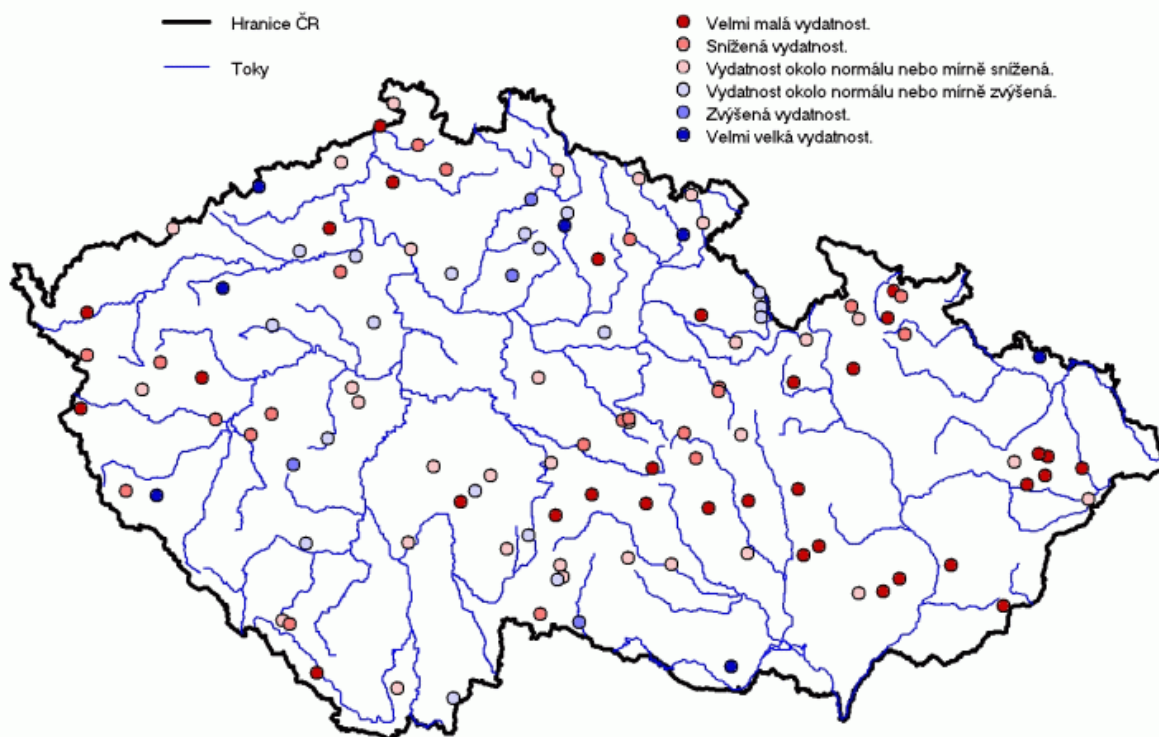


Obr. 23 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc srpen 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti byly v souladu s mělkými hladinami převážně klesající (u 84 % pramenů se projevil pokles vydatností), méně na severu Čech, nejvíce na východě (Odra, Morava – 100 % poklesů vydatností). Celkový podíl pramenů s nadnormálními případně s normálem srovnatelnými vydatnostmi se snížil na 21 %. Jejich největší koncentrace byla v severních regionech v povodí Horního Labe – 44 % a nejnižší v povodí Moravy – 0 %. Celkové hodnoty zařazení na DMKP pro jednotlivá povodí se výrazně nezměnily, s výjimkou východních regionů – v povodí Moravy klesly o 20 % na 85 % DMKP. Jedná se o hodnotu kritickou, charakteristickou pro suchu.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2012



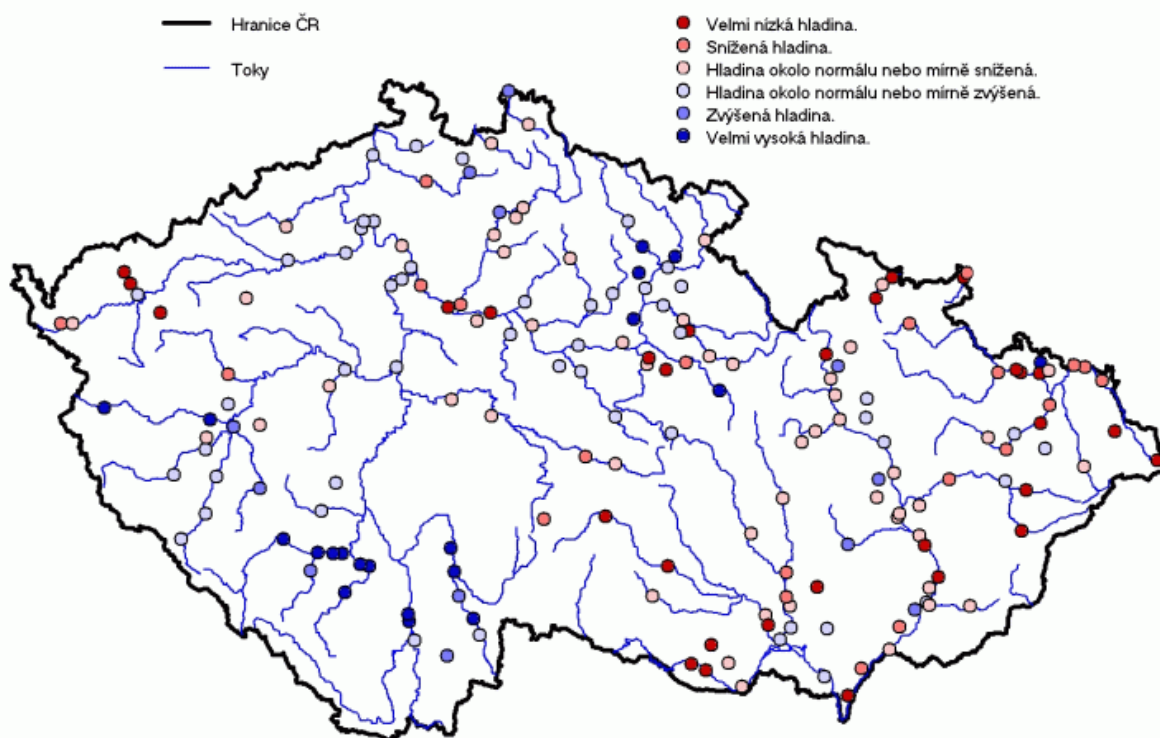
Obr. 24 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc srpen 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Září

Mělké vrty

Mělké hladiny byly v září v celkovém průměru setrvalé ve srovnání s předchozím měsícem. Na západě a jihozápadě Čech hladiny více stoupaly (Horní Vltava, Berounka 80 % vzestupů mělkých hladin), na východě více klesaly (Morava 28 % vzestupů mělkých hladin). Celkový podíl vrtů s výškou hladiny srovnatelnou případně vyšší s dlouhodobými měsíčními normály mírně vzrostl na 46 %. V jižních Čechách (Horní Vltava) bylo nadnormálních a s normálem srovnatelných 100 % hladin. Na východě v povodí Moravy a Odry jejich počet mírně vzrostl na 25 % a 13 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se zlepšily v západních regionech Čech (Horní Vltava – 17 % DMKP, Berounka – 36 % DMKP). V ostatních částech republiky zůstaly bez výrazných odchylek.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 09/2012

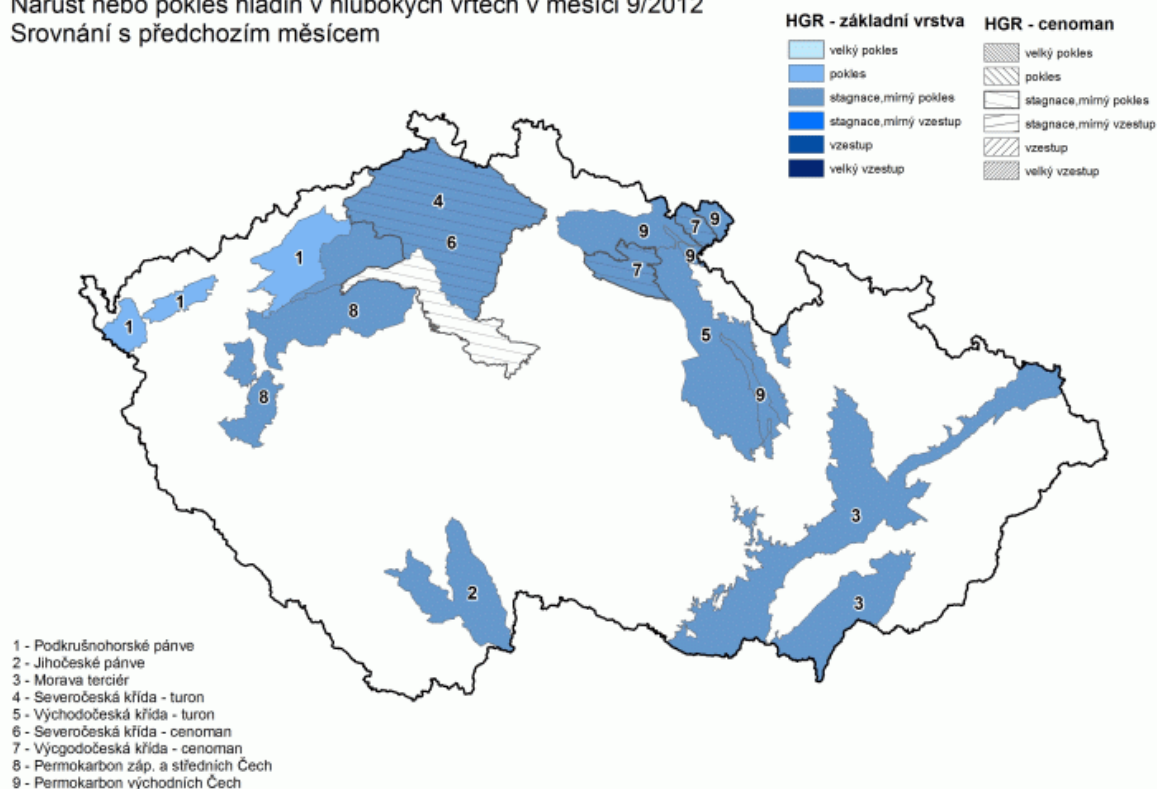


Obr. 25 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc září 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V září se u hlubokých zvodní opakovala situace z předchozího měsíce. Ve většině sledovaných oblastí hladina podzemních vod stagnovala či mírně klesala. Větší poklesy hladin byly zaznamenány pouze v oblasti podkrušnohorských pánví a oblasti permokarbonu východních Čech. Zvýšení hladin se projevilo pouze v ojedinělých případech. V meziročním porovnání hladin podzemních vod je stále znatelný pokles o různých intenzitách v oblasti terciéru na Moravě. Naopak v oblasti jihočeských pánví má většina sledovaných objektů dlouhodobě nadprůměrný stav.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 9/2012
Srovnání s předchozím měsícem

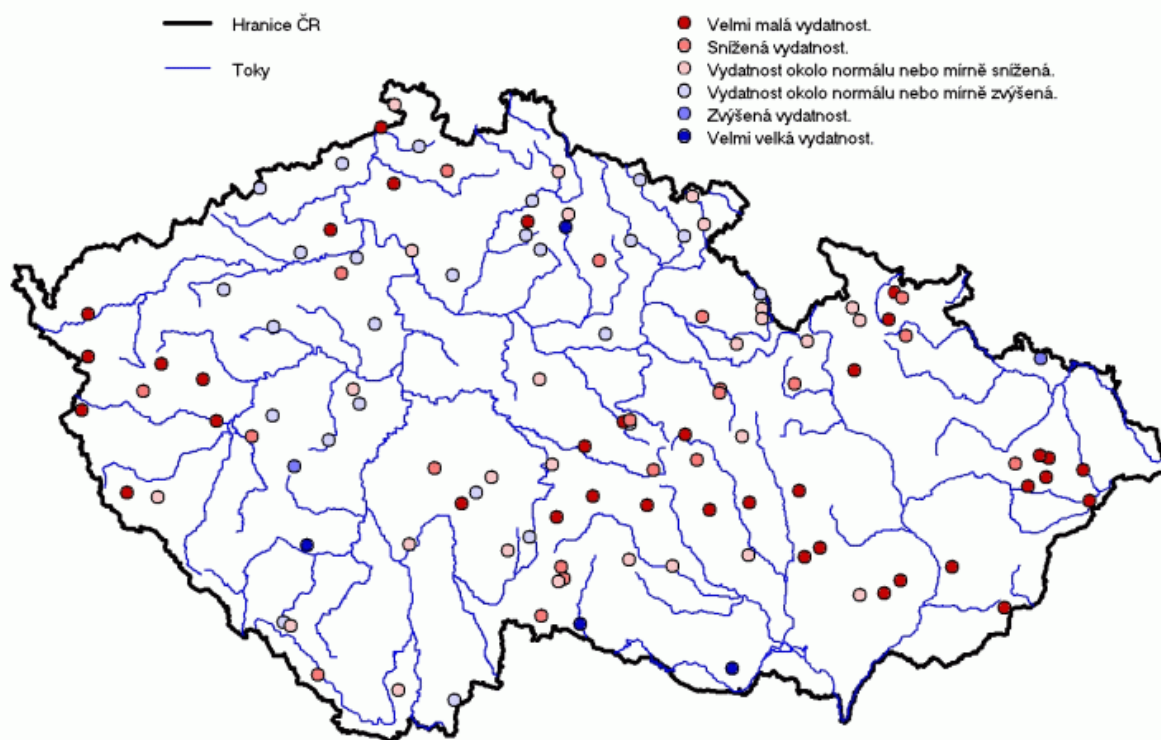


Obr. 26 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc září 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

U pramenů přetrvávaly poklesy vydatností z předchozího období s mírnější intenzitou v porovnání s předchozím měsícem (vydatnosti klesaly u 76 % objektů). Výrazněji na severovýchodě (Odra – 90 % poklesů vydatností), méně na jihozápadě (Horní Vltava – 60 % poklesů vydatností). Celkový podíl pramenů s nadnormálními případně s normálem srovnatelnými vydatnostmi se nezměnil – 24 %. Jejich nejvyšší koncentrace byla v severních regionech Čech v povodí Horního Labe – 42 % a nejnižší v povodí Moravy – 0 %. Celkové hodnoty zařazení na DMKP pro jednotlivá povodí se výrazně nezměnily, s výjimkou severovýchodních regionů v povodí Odry, kde došlo k mírnému zhoršení na 83 % DMKP. I když v povodí Moravy nastalo mírné zlepšení hodnoty DMKP na 81 % zůstává společně s povodím Odry blízko mezní hodnotě, charakterizující sucho (85 % DMKP).

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 09/2012

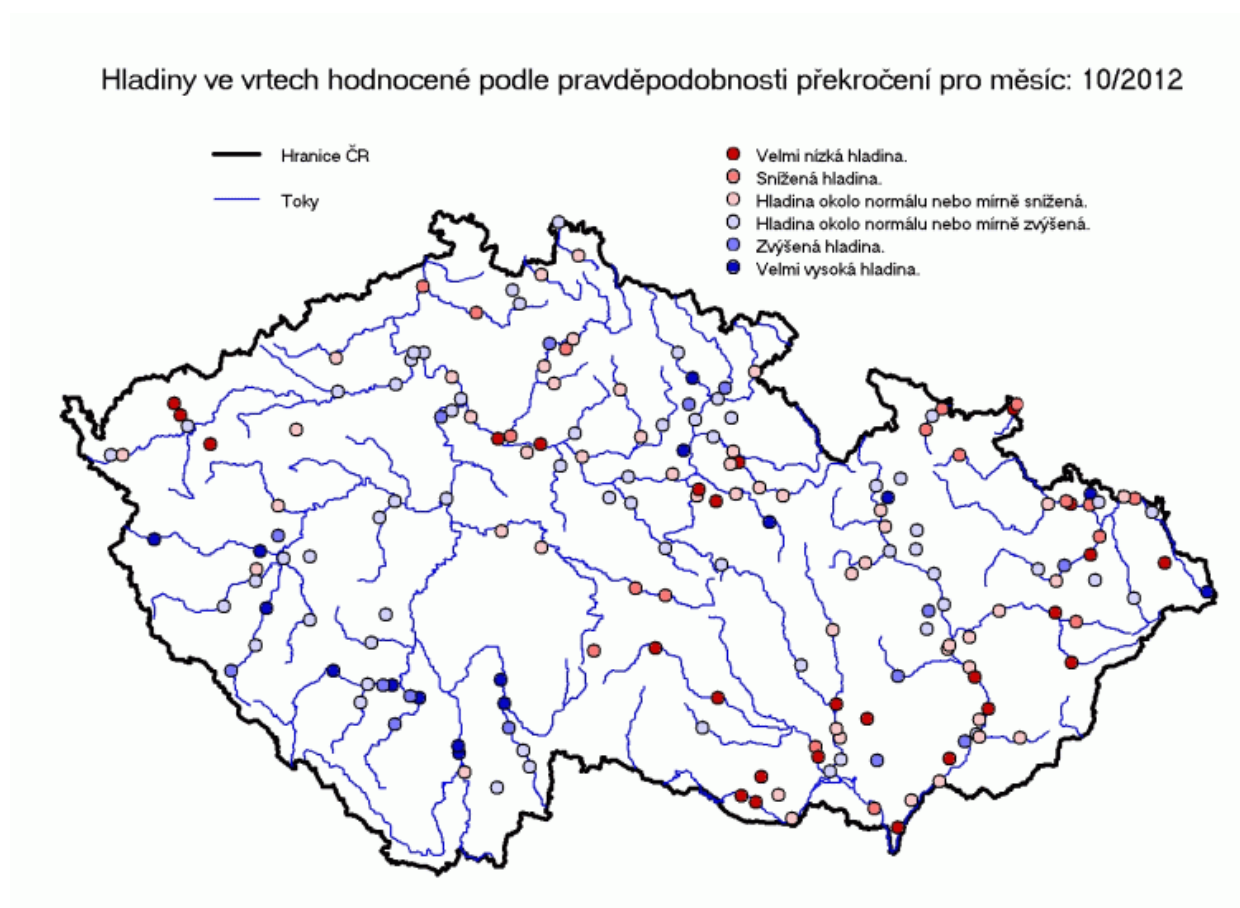


Obr. 27 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc září 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Říjen

Mělké vrty

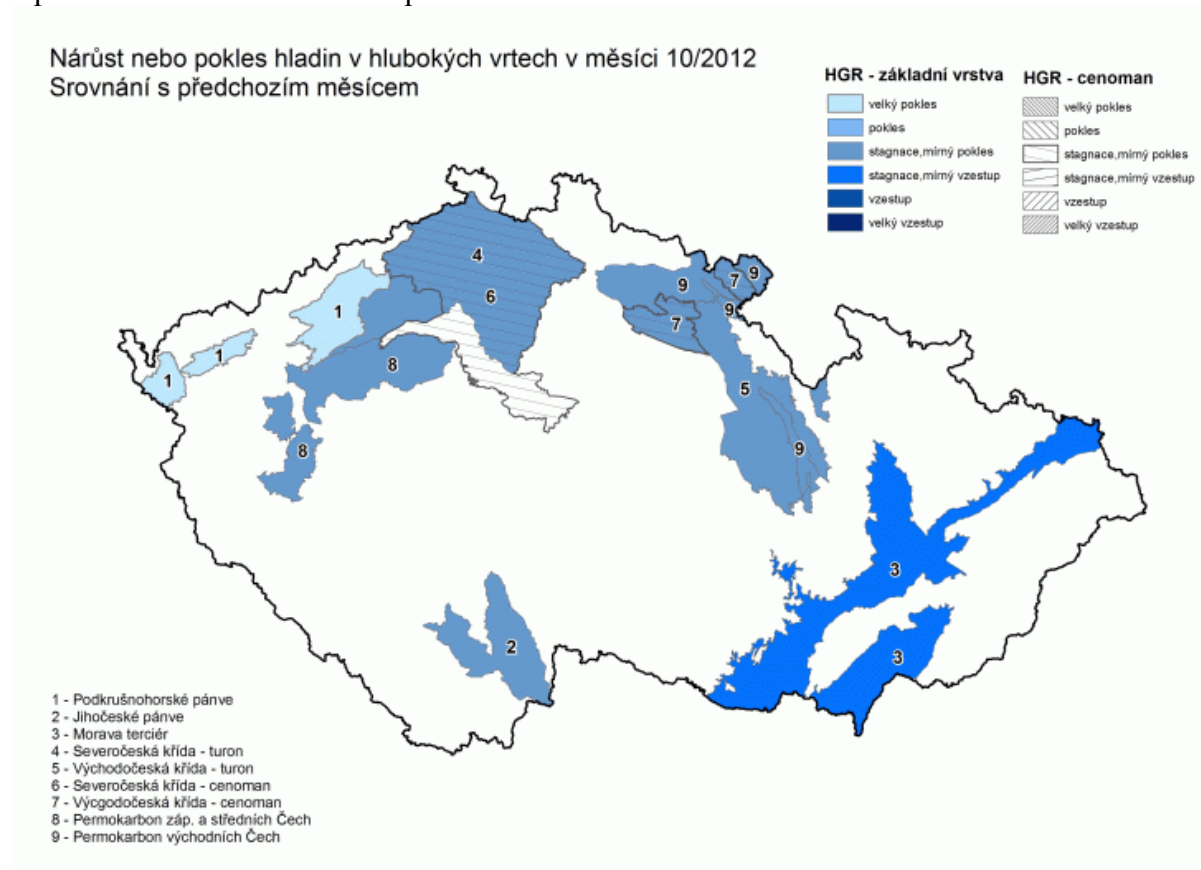
Mělké hladiny v říjnu na západě a ve středních Čechách mírně stoupaly – na Dolní Vltavě, Berounce bylo 75 % vzestupných mělkých hladin. Rovněž na východě v severních regionech Moravy a Slezska (Odra a Horní Morava) hladiny mírně stoupaly u 85 % mělkých vrtů. V jižních Čechách naopak hladiny převážně klesaly (Horní Vltava – 5 % vzestupů hladin). Celkový podíl vrtů s výškou hladiny srovnatelnou s dlouhodobými měsíčními normály případně vyšší se výrazně nezměnil – 52 %. V jižních Čechách (Horní Vltava) zůstalo i přes převažující pokles 95 % nadnormálních případně s normálem srovnatelných hladin. Na východě v povodí Moravy a Odry jejich počet mírně vzrostl na 38 %, v povodí Dyje zůstal nízký – 23 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se mírně zlepšily na východě, v Čechách zůstaly shodné.



Obr. 28 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc říjen 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci říjnu docházelo u hlubokých zvodní ve většině sledovaných oblastí k stagnacím hladin podzemních vod. Pohyb hladin byl u většiny objektů minimální. K výraznějším poklesům hladin podzemních vod docházelo nejvíce v oblasti podkrušnohorských pánví (34 % objektů velký pokles) a permokarbonu východních Čech (17% objektů velký pokles). Vzestup hladin se v tomto měsíci neprojevil v žádné ze sledovaných oblastí. V meziročním porovnání jsou stále velké poklesy hladin zaznamenány v oblasti terciéru na Moravě a také v permokarbonu středních a západních Čech.

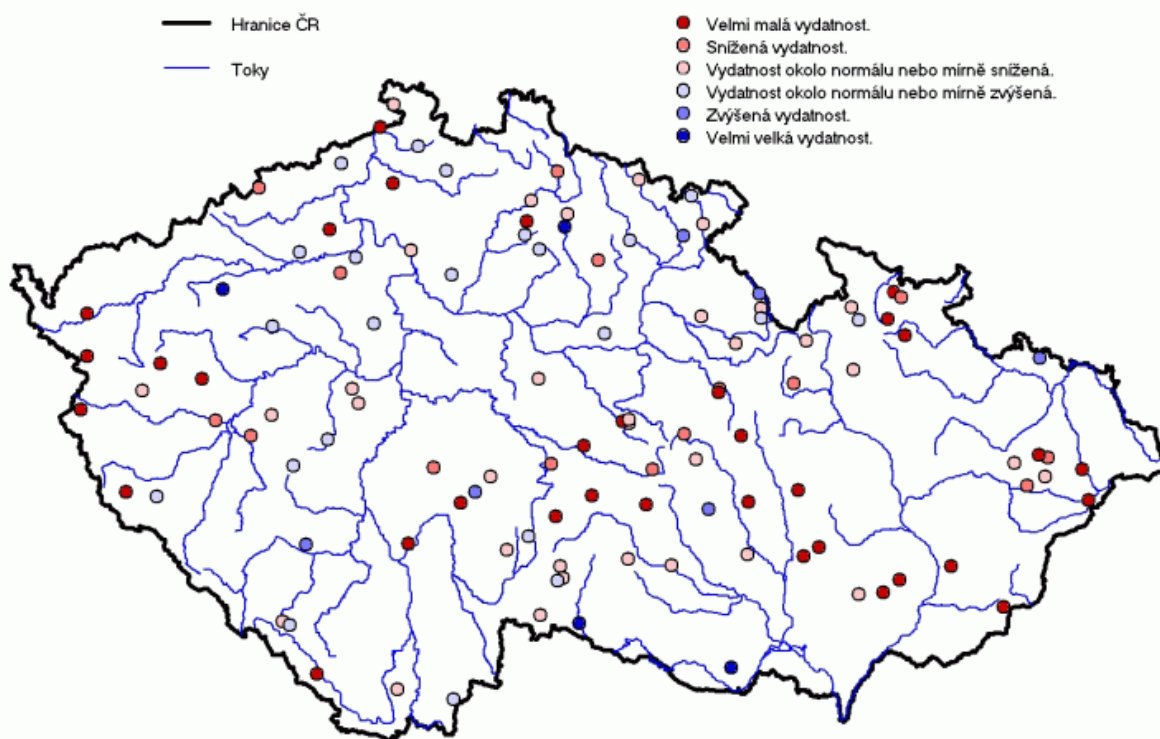


Obr. 29 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc říjen 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

U pramenů se zmírnila klesající tendence vydatností z předchozího období na celkovém průměru 60 % poklesů, a to výrazněji na jihozápadě (Horní Vltava – vydatnosti klesaly u 83 % pramenů), méně na severovýchodě (Odra – vydatnosti klesaly u 40 % pramenů). Celkový podíl pramenů s nadnormálními případně s normálem srovnatelnými vydatnostmi se nezměnil – 27 %. Jejich nejvyšší koncentrace byla v hornatých regionech Čech – povodí Horního Labe – 40 % a povodí Horního Vltavy – 42 %, naopak nejnižší na severovýchodě v povodí Odry – 10 %. Celkové hodnoty zařazení na DMKP pro jednotlivá povodí se výrazně nezměnily. Mírně zlepšení nastalo ve východních oblastech republiky v povodí Odry a Moravy na 75 a 72 % DMKP.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 10/2012



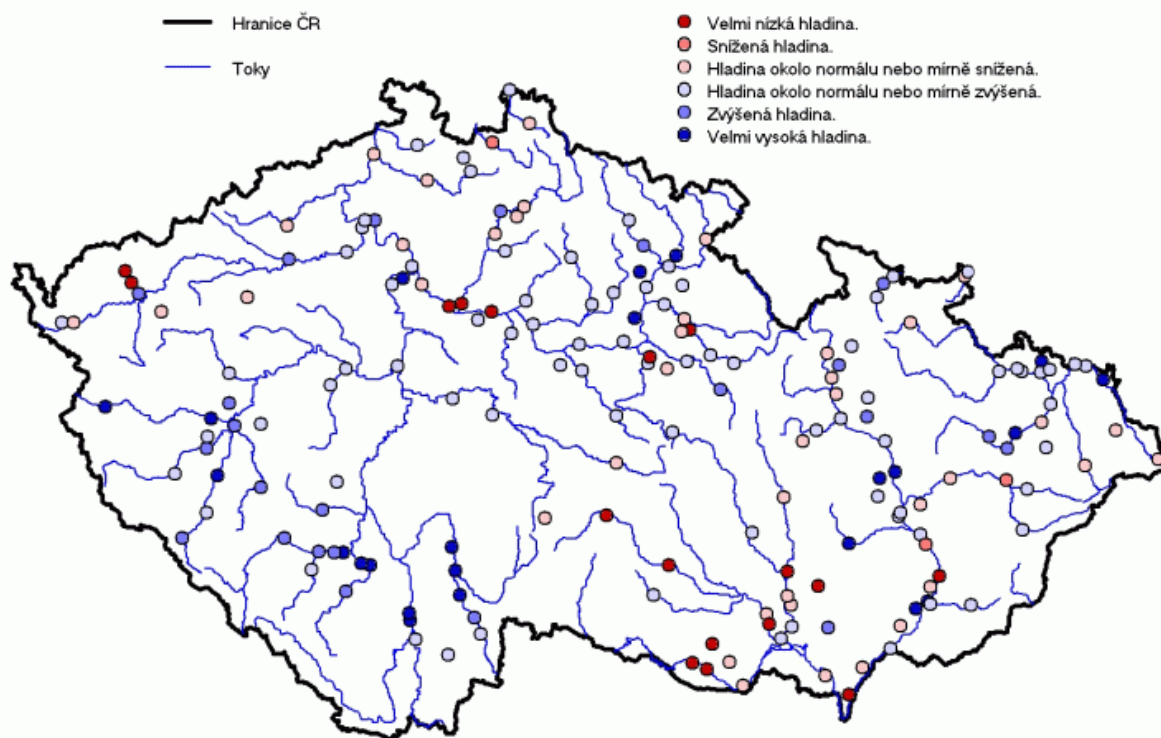
Obr. 30 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc říjen 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Listopad

Mělké vrty

Mělké hladiny v listopadu více či méně stoupaly téměř v celé republice, a to nejvíce ve středních Čechách (Dolní Vltava, Berounka – 100 %), nejméně v severních Čechách (Dolního Labe – 82 % vzestupných mělkých hladin). Celkový podíl vrtů s výškou hladiny vyšší případně srovnatelnou s dlouhodobými měsíčními normály se zvýšil na 70 %. V jižních a západních Čechách (Horní Vltava, Berounka) bylo kladných 100 % hladin, na jižní Moravě v povodí Dyje zůstal jejich podíl nízký – 23 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se zlepšily pro všechna povodí, a to nejvíce na severovýchodě a nejméně v jižních regionech.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 11/2012

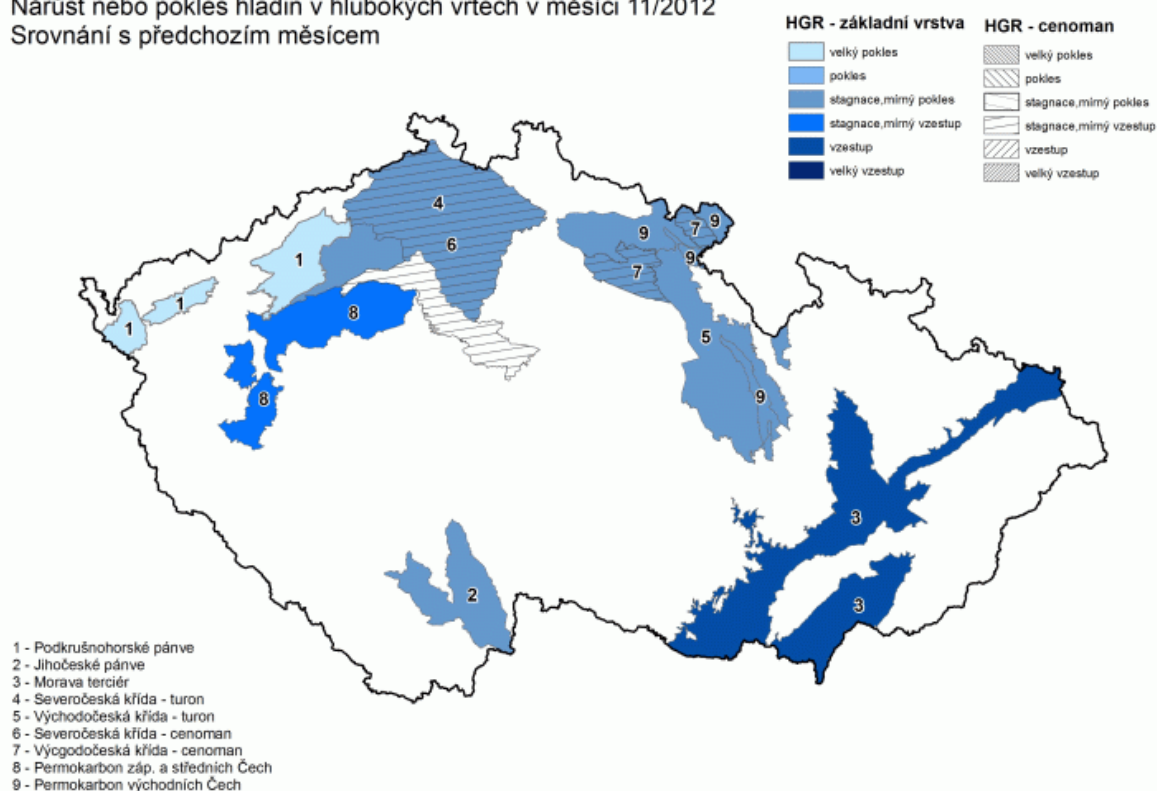


Obr. 31 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc listopad 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V průběhu měsíce listopadu stále docházelo u většiny sledovaných zvodní převážně ke stagnaci hladin podzemních vod. U některých oblastí se však po delší době již projevila náznak vzestupu hladin. Mírný vzestup byl zaznamenán v oblasti permokarbonu středních a západních Čech. Vzestup hladin se projevil výrazněji v oblasti terciéru na Moravě a v permokarbonu východních Čech. Jedinou částí, kde v tomto měsíci docházelo k výraznějšímu poklesu hladin podzemních vod, byla oblast podkrušnohorských pánví. V této oblasti došlo k poklesu hladin o různé intenzitě u 67 % sledovaných objektů. V meziročním porovnání stále dochází k poklesům hladin ve většině oblastí, poklesy ale nejsou již tak výrazné jako v předchozích měsících.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 11/2012
Srovnání s předchozím měsícem

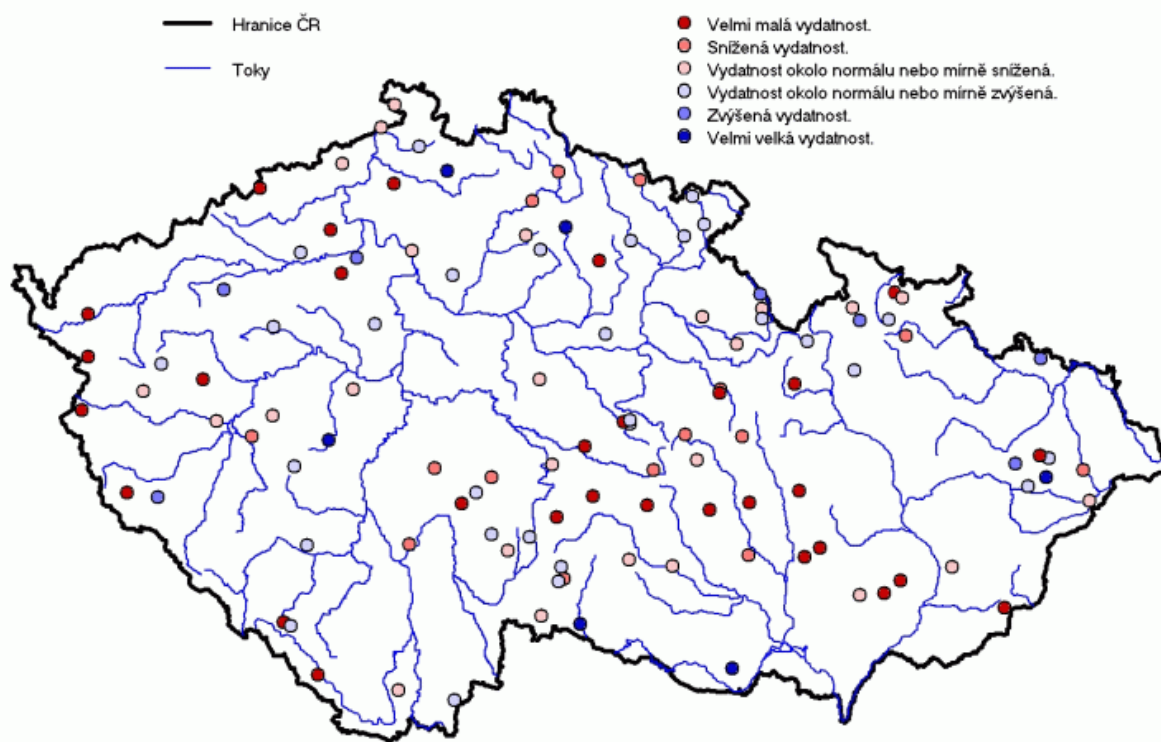


Obr. 32 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc listopad 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

U pramenů se zastavila klesající tendence vydatností z předchozího období. U 64 % pramenů byly zaznamenány nárůsty vydatností případně stagnace, a to nejvíce na severovýchodě (Odra – 82 %) méně na jihovýchodě (Dyje – 48 %). Celkový podíl pramenů s nadnormálními případně s normálem srovnatelnými vydatnostmi se mírně zvýšil na 37 %. Jejich nejvyšší koncentrace zůstala na jihu Čech v povodí Horní Vltavy – 54 %, naopak nejnižší byla na jihovýchodě v povodí Dyje – 14 %. Celkové hodnoty zařazení na DMKP pro jednotlivá povodí zůstaly podobné předchozímu měsíci. K výraznější změně došlo pouze na severovýchodě v povodí Odry a Moravy, a to o 20 a 18 % na 55 a 56 % DMKP. Vyrovnal se zde tak dlouhodobý deficit podzemních vod z předešlého období.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 11/2012



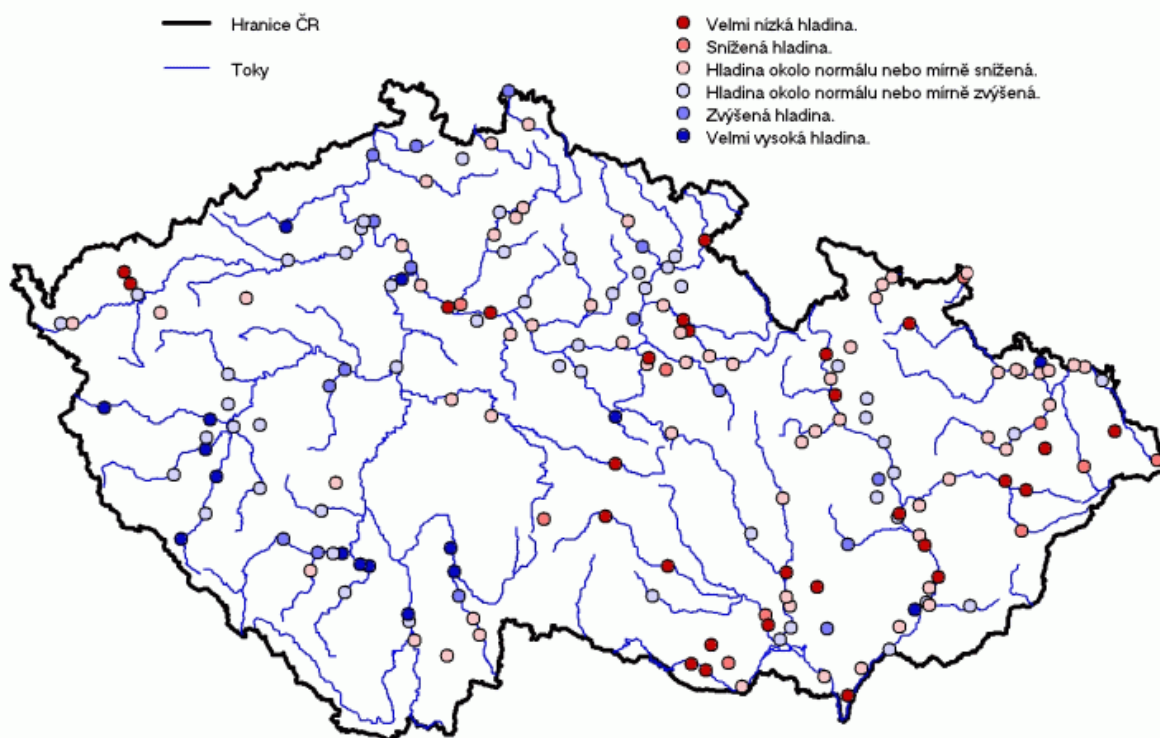
Obr. 33 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc listopad 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Prosinec

Mělké vrty

Mělké hladiny byly v celkovém průměru setrvalé, v jednotlivých regionech však odlišné. Ve středních a západních Čechách hladiny stoupaly (Dolní Vltava, Berounka, Dolní Labe – 86 až 100 %), na severovýchodě převažovaly poklesy hladin (Odra – 4 % vzestupných mělkých hladin). Celkový podíl vrtů s výškou hladiny vyšší příp. srovnatelnou s dlouhodobými měsíčními normály se snížil na 49 %. V západních Čechách (Berounka) zůstalo nadnormálních příp. s normálem srovnatelných 100 % hladin, na severovýchodě v povodí Odry byl jejich podíl nízký – 13 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se ve většině regionů snížily, v západních Čechách zůstaly stejné.

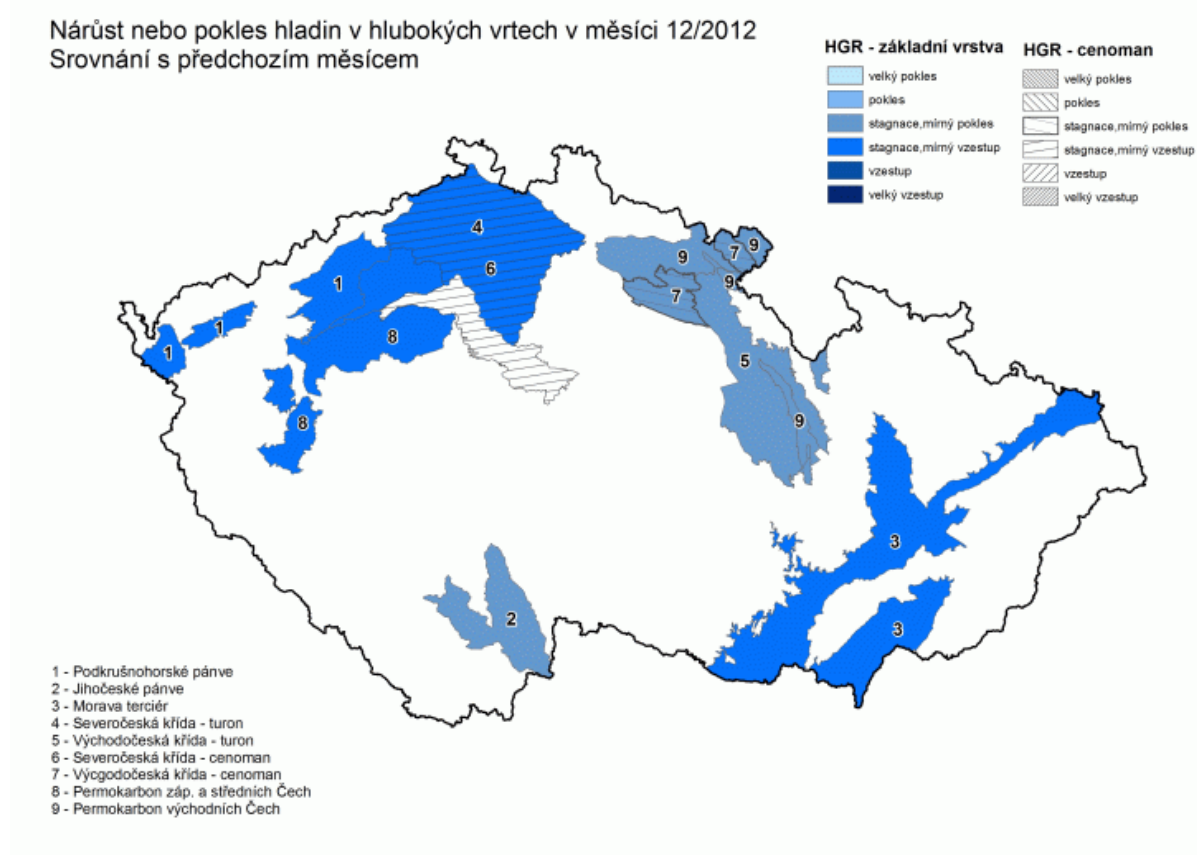
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 12/2012



Obr. 34 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc prosinec 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V průběhu prosince se u hlubokých zvodní podzemních vod projevil převážně setrvalý stav u většiny sledovaných objektů ve všech oblastech. Na rozdíl od minulého měsíce se tato stagnace týká více objektů. Vzestup hladin lze sledovat pouze u 17 % objektů v oblasti turonu severočeské křídla a u 25 % objektů v oblasti podkrušnohorských pánví. Poklesy hladin podzemních vod byly v tomto měsíci zaznamenány pouze ojediněle. V porovnání s předchozím rokem je stále patrný mírný pokles hladin ve většině sledovaných oblastí.

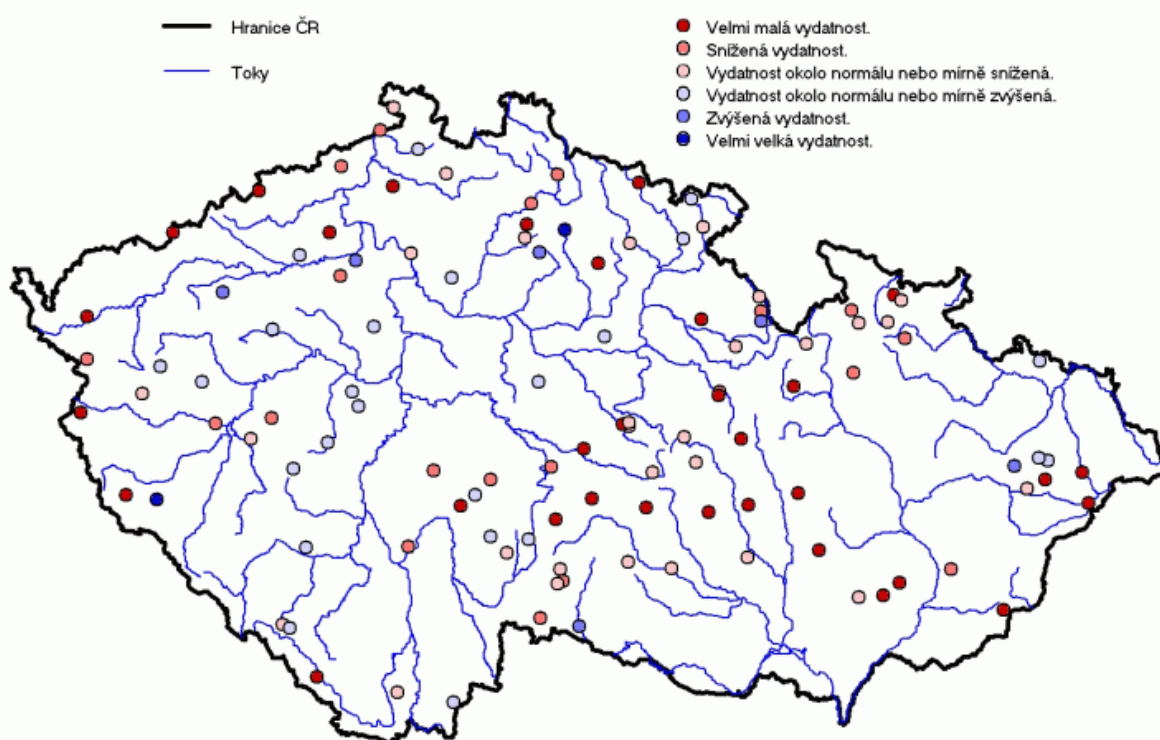


Obr. 35 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc prosinec 2012, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

U pramenů se obnovila mírně klesající tendence vydatností ve většině povodí v porovnání s předchozím měsícem. Výjimkou bylo povodí Berounky, kde u 67 % pramenů mírně převyšoval nárůst, případně byly setrvalé a polovina pramenů dosáhla, případně překročila dlouhodobý měsíční normál. Naopak na východě (povodí Moravy) nebyl zaznamenán žádný nárůst vydatností a žádný z pramenů nedosáhl ani nepřekročil dlouhodobý prosincový normál. Celkový podíl pramenů s nadnormálními případně s normálem srovnatelnými vydatnostmi se mírně snížil na 27 %. Celkové hodnoty zařazení na DMKP pro jednotlivá povodí zůstaly podobné předchozímu měsíci pouze v Čechách. Na Moravě a Slezsku se snížily, a to nejvýrazněji v povodí Moravy o 23 % na 79 % DMKP.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 12/2012



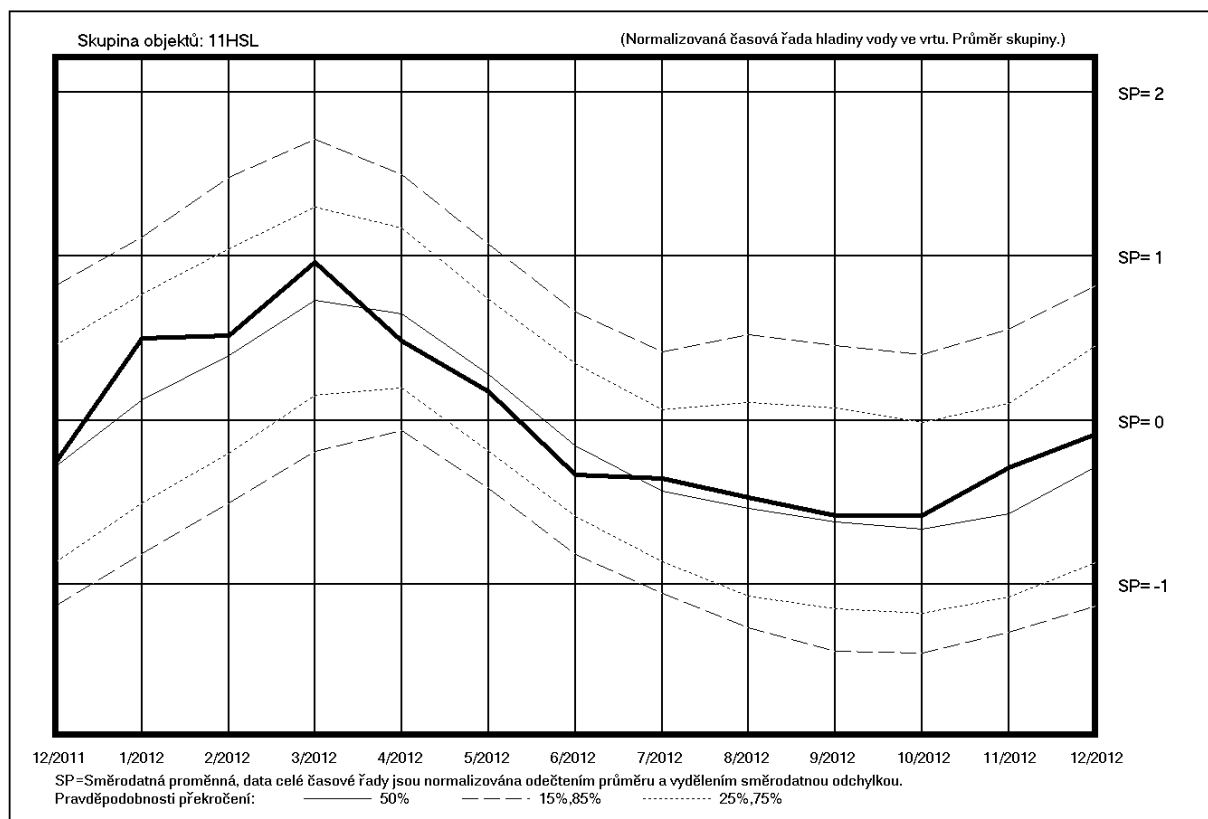
Obr. 36 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc prosinec 2012 (použité srovnávací 1981–2010).

Povodí horního a středního Labe

11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků

Tato skupina obsahuje hydrogeologické rajony: 1100 – 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, 1172 – Kvartér Labe po Vltavu.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP0119=Choceň, 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, VP0350=Břehy, VP0369=Bílé Podolí, 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=Přerov nad Labem, VP0672=Skorkov, VP0674=Skorkov, VP0678=Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, 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 2012 (plná silná černá čára)

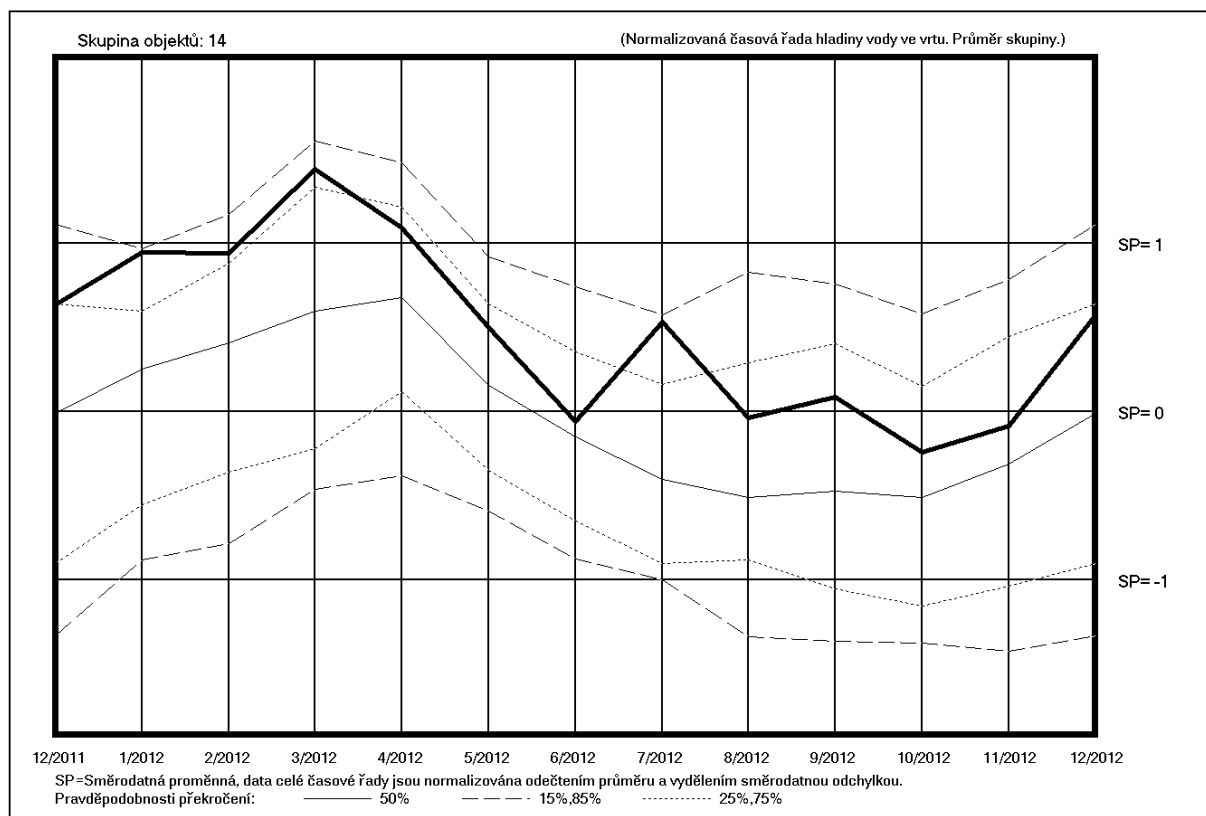
Tab. 1 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	35	45	40	59	56	60	46	47	48	47	40	43

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 pozorovací sítě: VP1968=Bílý Kostel nad Nisou, VP2003=Raspenava, VP2020=Bulovka, VP2017=Hrádek nad Nisou.



Obr. 38 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Sedimenty Labe v povodí Lužické Nisy v roce 2012 (plná silná černá čára), zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

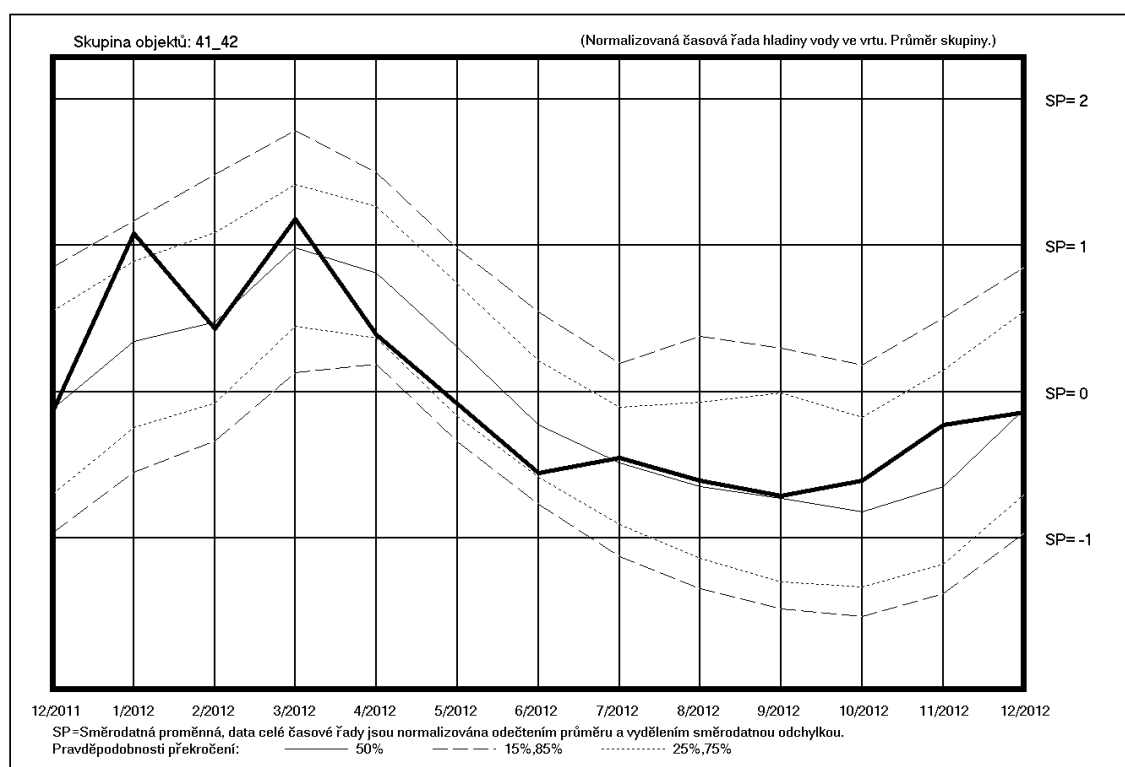
Tab. 2 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Sedimenty v povodí Lužické Nisy v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	16	23	21	31	32	46	16	35	34	40	42	28

41, 42 východočeská křída

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

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, VP0201=Litomyšl.



Obr. 39 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: východočeská křída v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 3 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: východočeská křída 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	18	52	39	74	71	73	48	48	49	42	37	51

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 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	26	34	27	45	58	66	67	65	66	62	52	50

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 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	52	43	45	63	68	64	37	23	22	24	22	24

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 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	34	39	45	75	79	80	65	64	60	62	49	56

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 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	35	25	23	63	78	69	63	63	65	58	48	54

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 zvodeň: střední turon.

Tab. 8 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Ústecká synklinála v povodí Svitavy 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	53	50	34	52	66	72	70	72	73	75	74	73

4240 – Královédvorská synklinála

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7013 = Bílá Třemošná. Sledovaná zvodeň: cenoman.

Tab. 9 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Královédvorská synklinála 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	40	25	25	42	40	42	34	32	42	48	51	65

4250 – Hořicko–miletínská křída

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP7409=Horní Nová ves, VP7410=Lužany, VP7412=Dobrá voda u Hořic. Sledovaná zvodeň: cenoman.

Tab. 10 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Hořicko–miletínská křída 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	40	38	36	45	55	58	58	59	58	59	60	63

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 zvodeň: spodní turon.

Tab. 11 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Kyšperská synklinála v povodí Orlice 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	38	29	26	44	70	74	66	44	52	48	38	48

4262 – Kyšperská synklinála – jižní část

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty hluboké pozorovací sítě: VP9500=Albrechtice, VP9506=Lanškroun. Sledovaná zvodeň: spodní turon.

Tab. 12 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Kyšperská synklinála – jižní část 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	17	21	11	50	52	50	48	48	43	48	43	58

4270 – Vysokomýtská synklinála

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

Tab. 13 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Vysokomýtská synklinála 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	42	40	42	86	58	56	63	56	52	44	47	47

4291 – Králický prolom – severní část

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

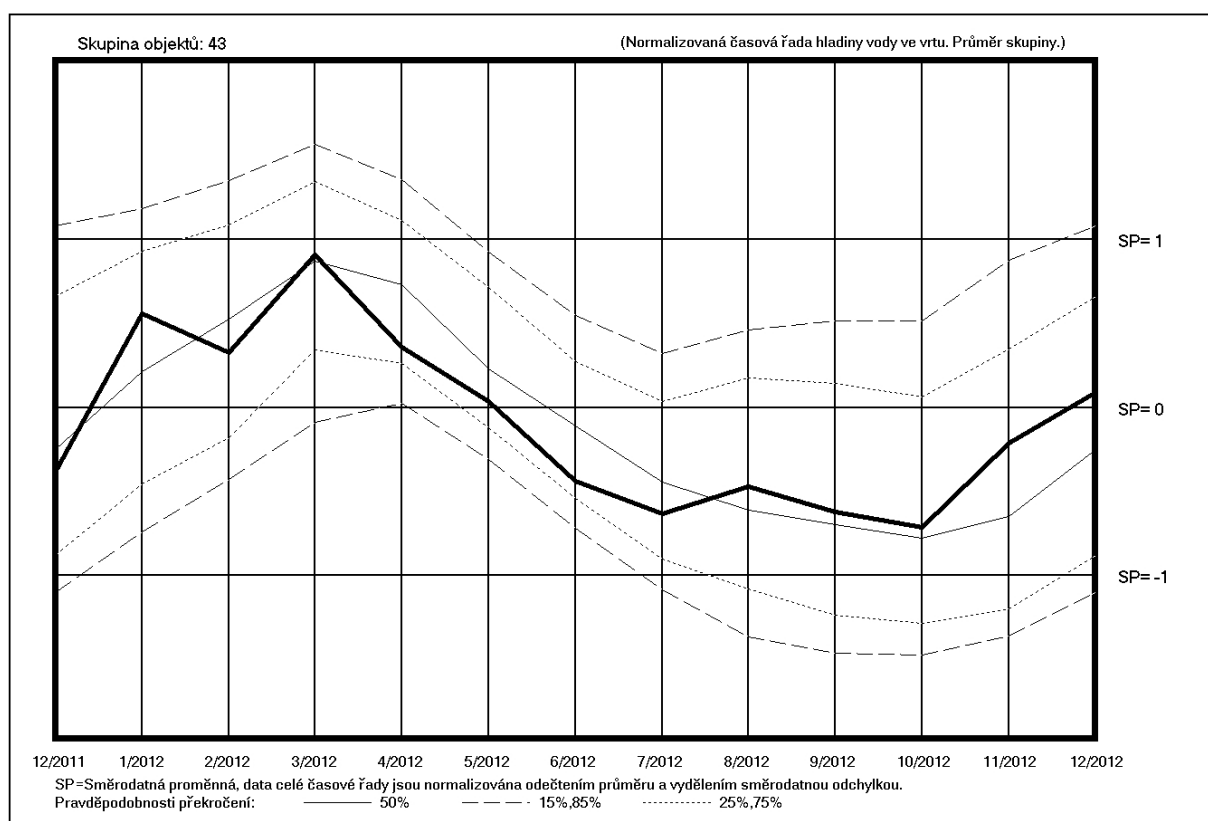
Tab. 14 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Králický prolom – severní část v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	10	43	25	84	82	72	25	34	51	32	26	61

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 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 2012 (plná silná černá čára)

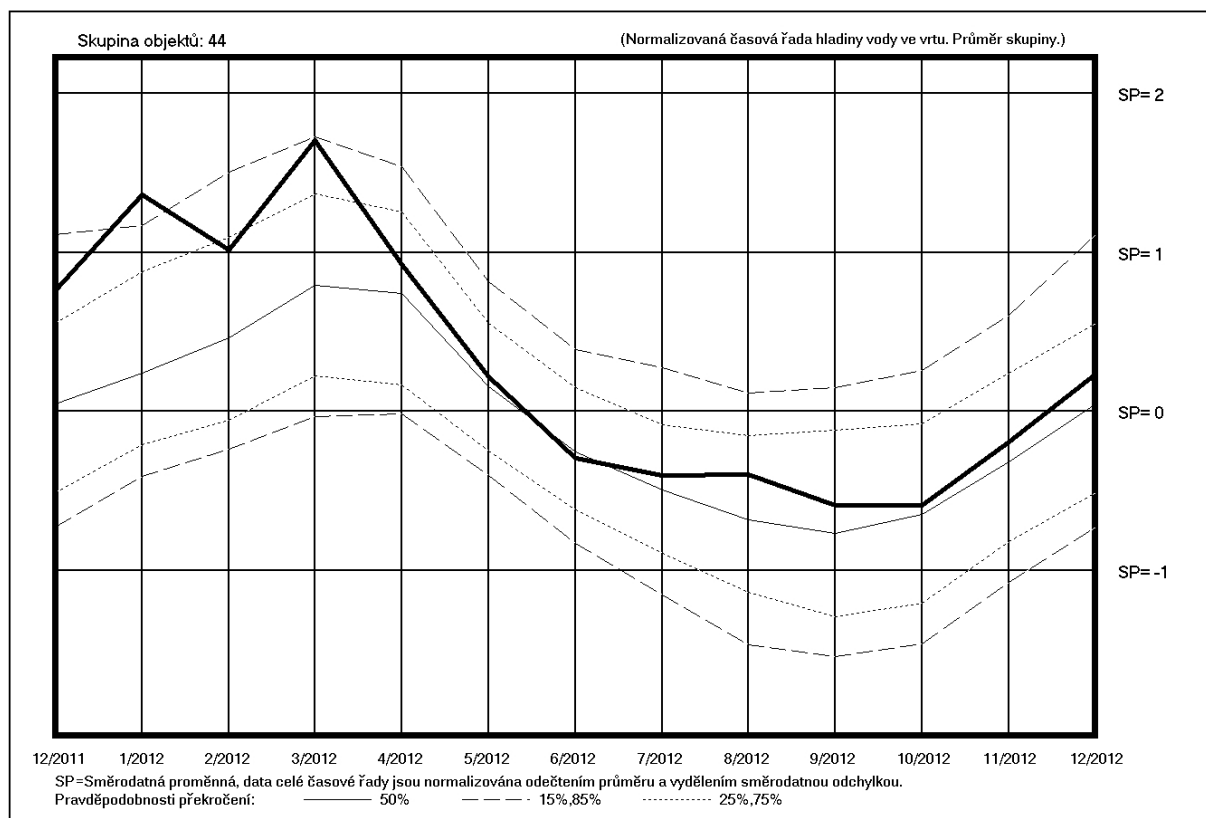
Tab. 15 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	38	57	48	70	64	69	60	45	48	48	39	41

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 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 16 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Jizerská křída 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	8	28	16	41	46	53	44	36	43	47	44	41

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. 17 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída pravobřežní 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	53	52	50	46	51	50	49	49	47	46	47	46

4420 – Jizerský coniak

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

Tab. 18 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerský coniak 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	73	72	70	67	66	62	69	71	66	62	58	63

4430 – Jizerská křída levobřežní

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

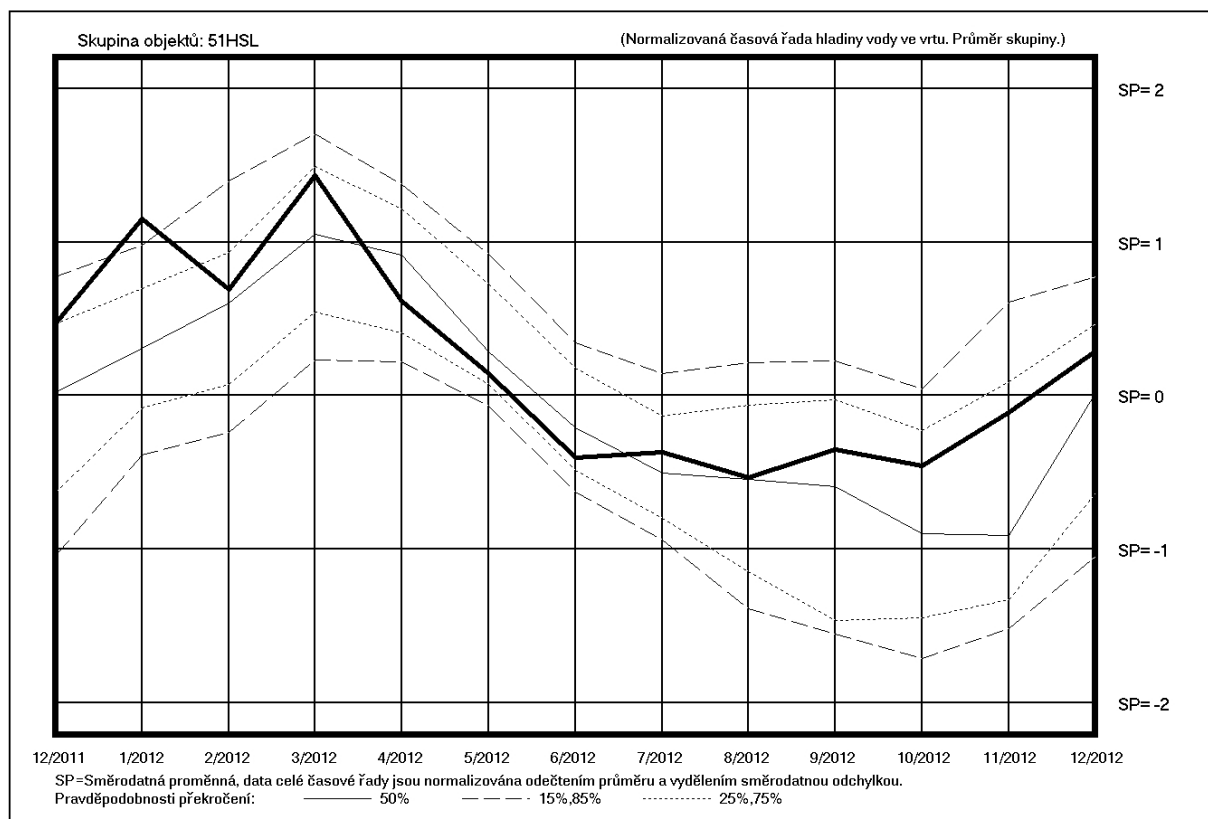
Tab. 19 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	15	17	14	12	13	14	18	-	-	-	-	-

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 pozorovací sítě: VP0004=Hostinné, VP0016=Havlovice, VP2033=Broumov.



Obr. 42 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví 2012 (plná silná černá čára)

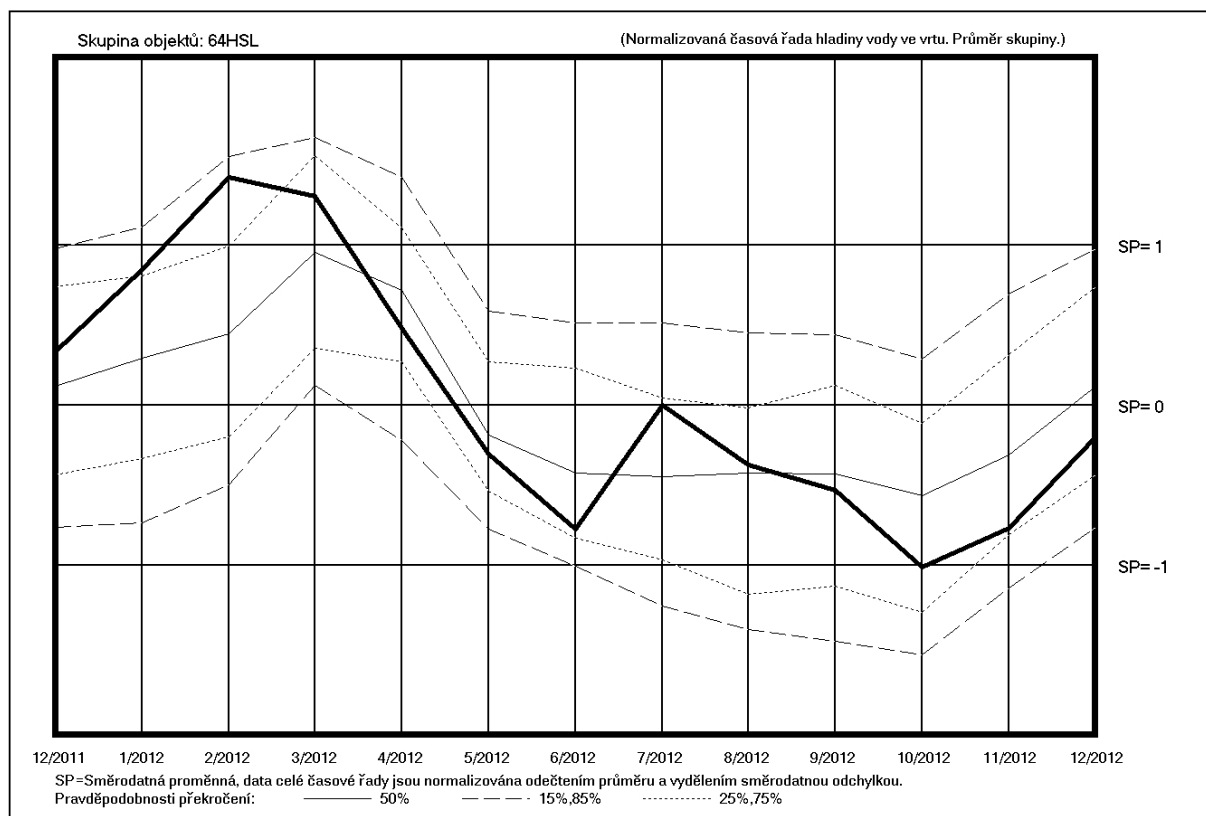
Tab. 20 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
9	43	28	65	67	68	41	49	39	34	30	35	

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



Obr. 43 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2012 (plná silná černá čára)

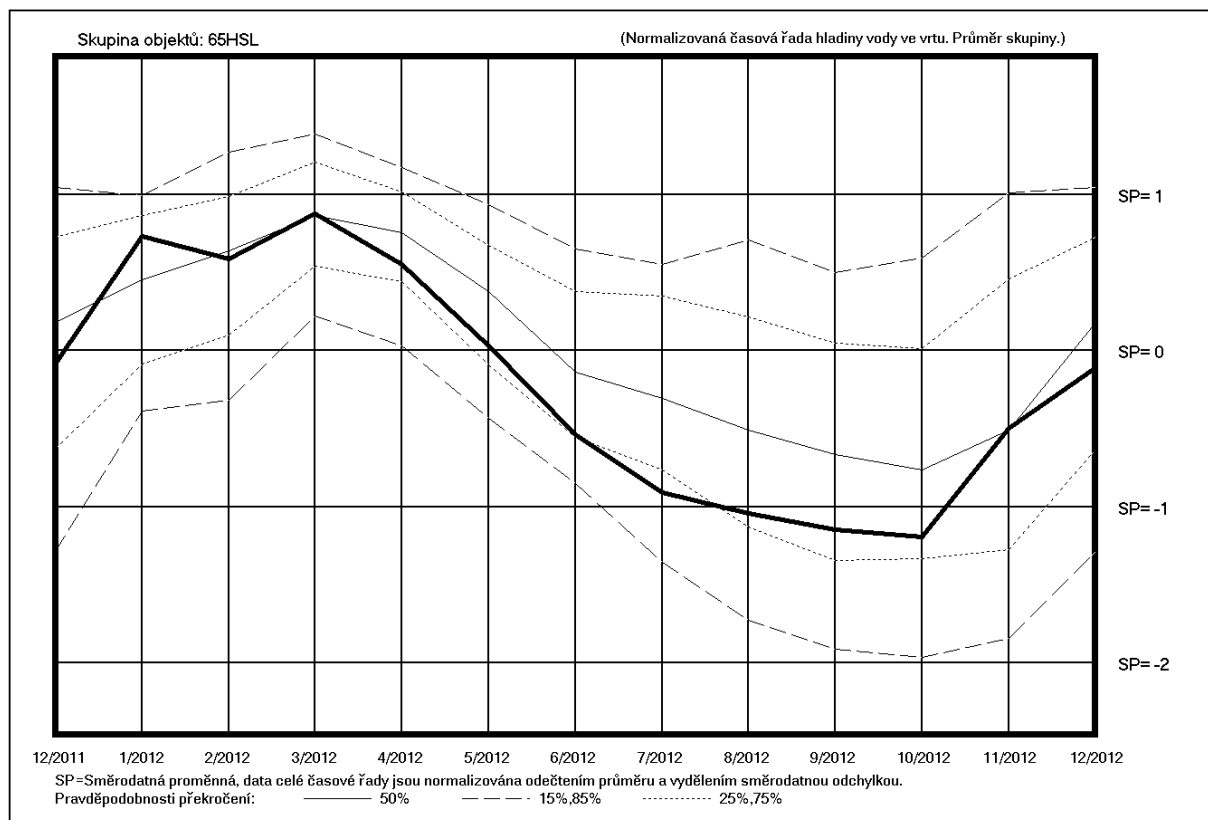
Tab. 21 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	24	17	36	63	58	71	27	47	54	65	73	64

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



Obr. 44 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 22 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

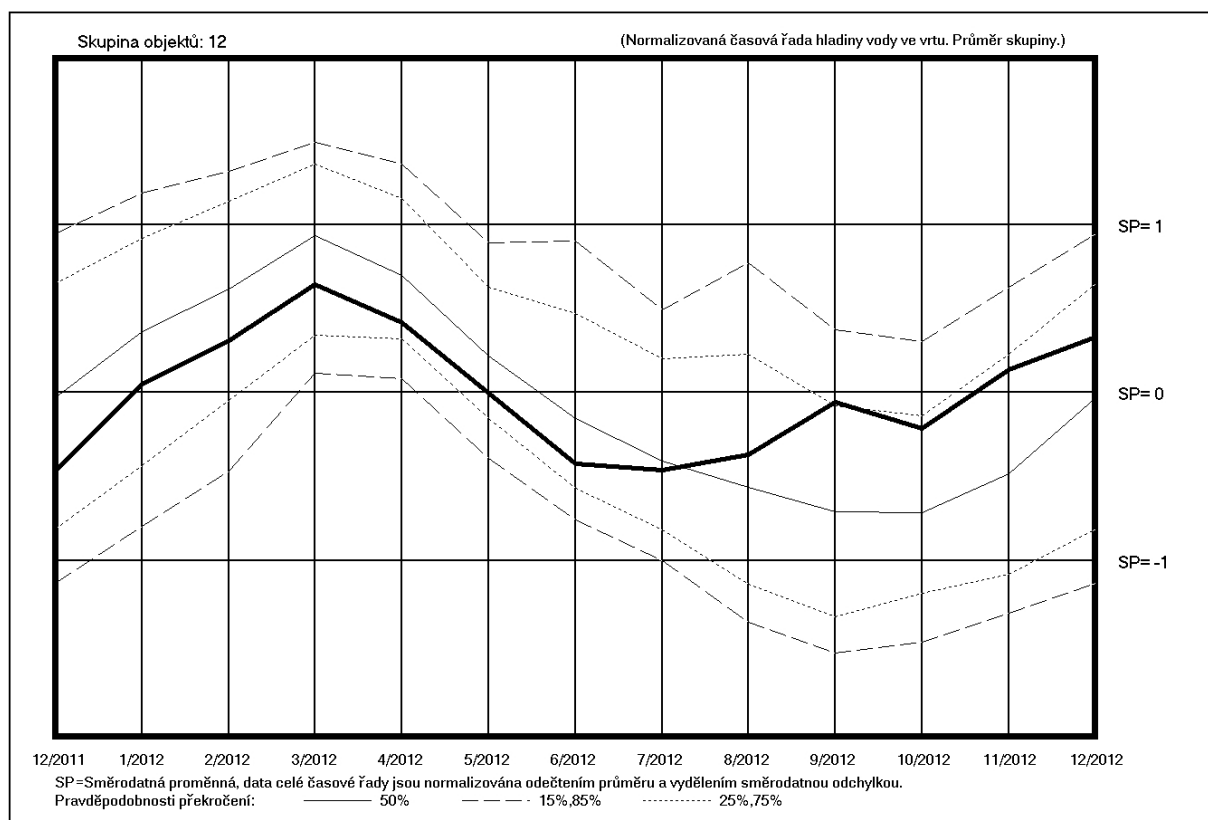
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	33	52	49	66	69	74	78	72	68	69	50	59

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



Obr. 45 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2012 (plná silná černá čára)

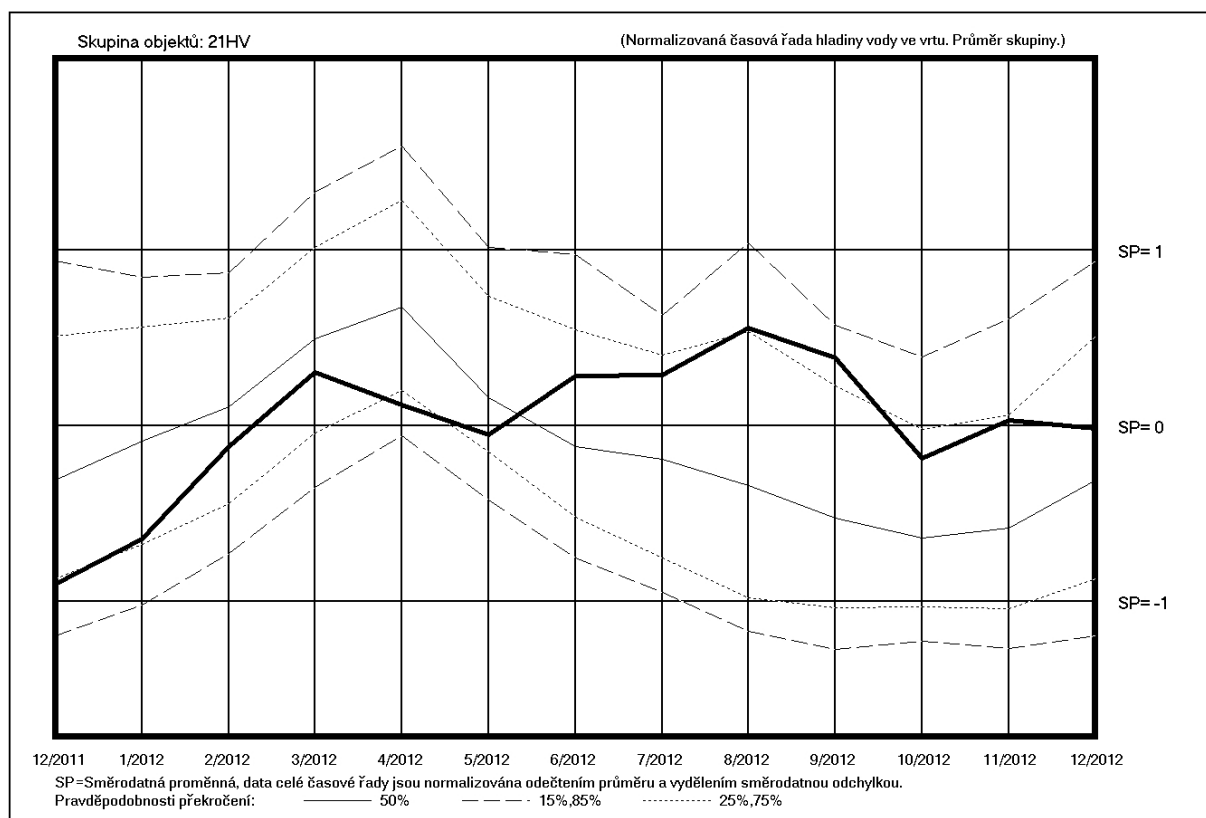
Tab. 23 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	60	62	62	68	65	66	53	44	24	28	28	37

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, VP0903=České Vrbné, VP0904=Hrdějovice.



Obr. 46 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v terciérních a křídových sedimentech jihočeských pánví – v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 24 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v terciérních a křídových sedimentech jihočeských pánví 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	74	60	59	78	67	35	30	25	20	32	26	41

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 2012, 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	38	40	49	48	46	44	40	34	33	26

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 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	31	30	31	31	32	32	31	31	30	31	32	34

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 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	71	86	76	85	39	33	23	34	22	22	14	24

2160 – Budějovická pánev

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

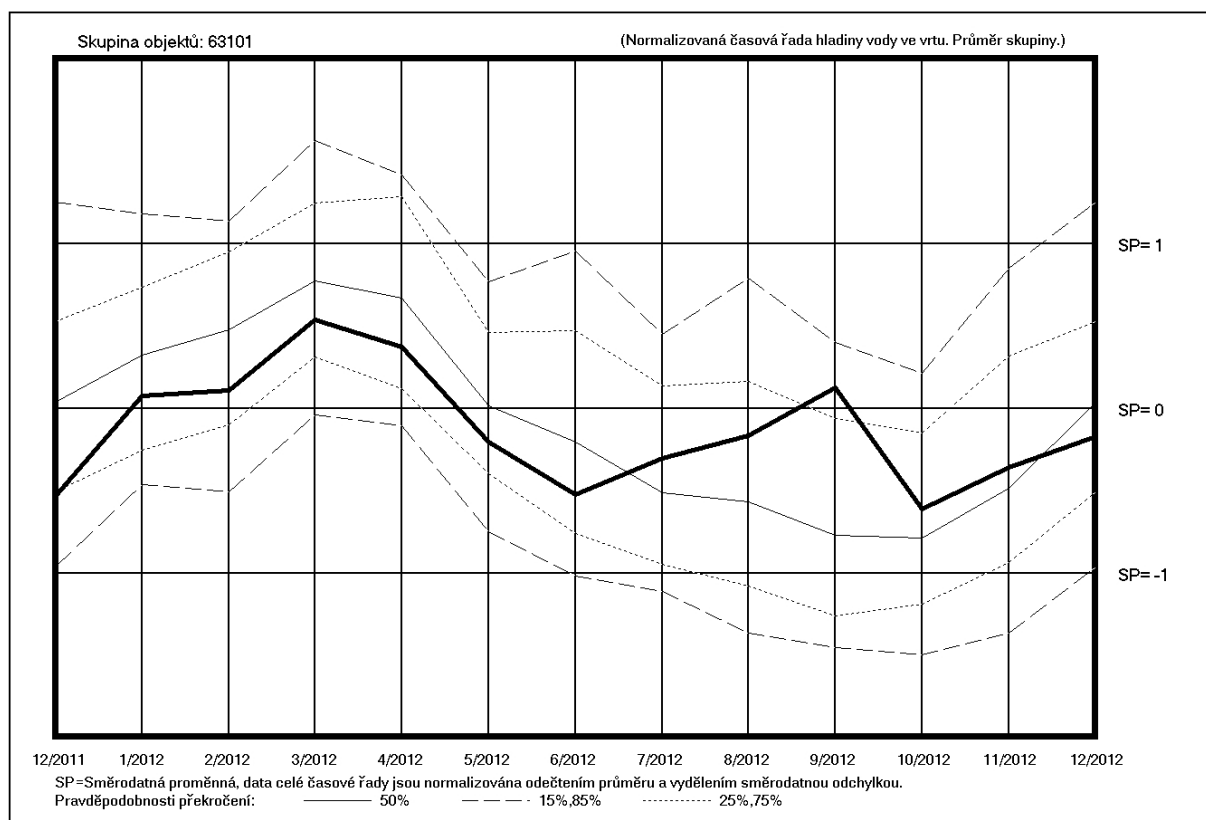
Tab. 28 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Budějovická pánev v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	59	59	58	61	59	42	25	22	5	15	24	32

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: VP1116=Bavorov, VP1143=Neměnice, VP1105=Horažďovice.



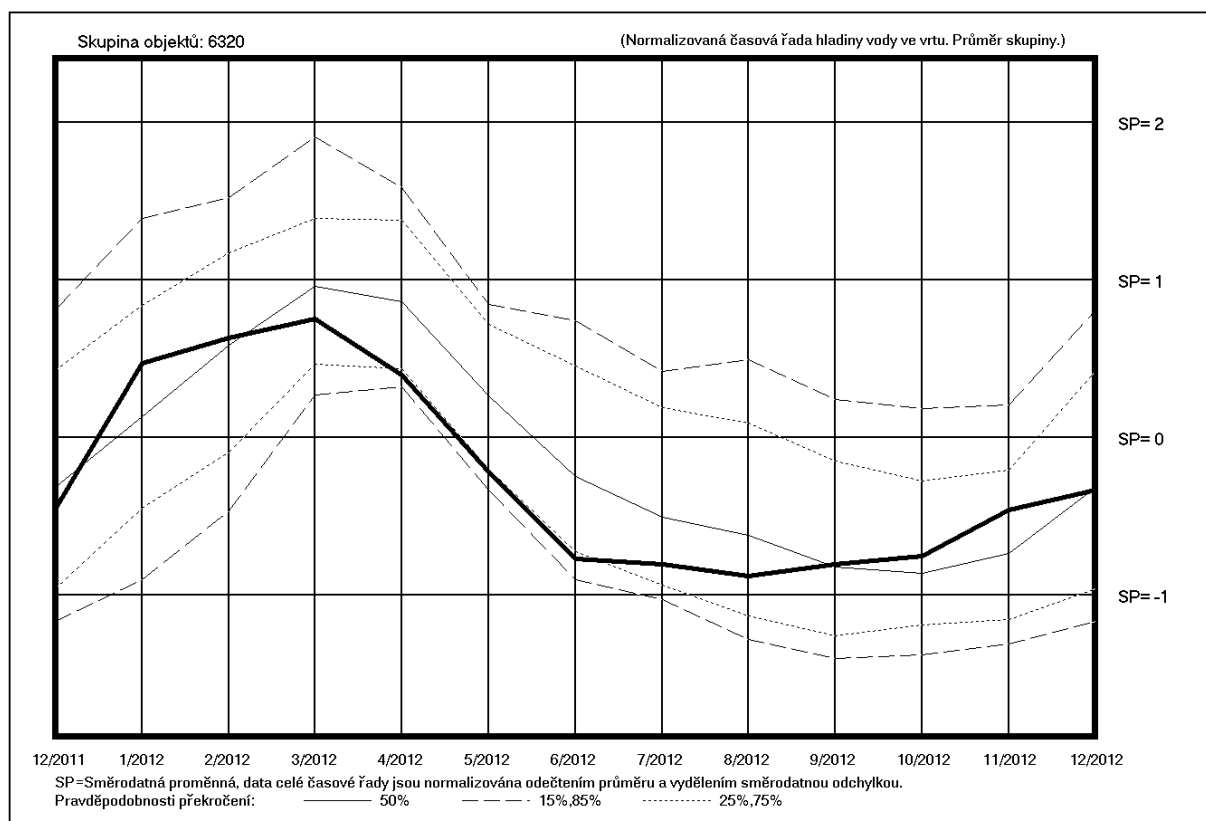
Obr. 47 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 29 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	61	66	63	63	63	64	42	36	21	43	46	60

6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy

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



Obr. 48 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2012 (plná silná černá čára)

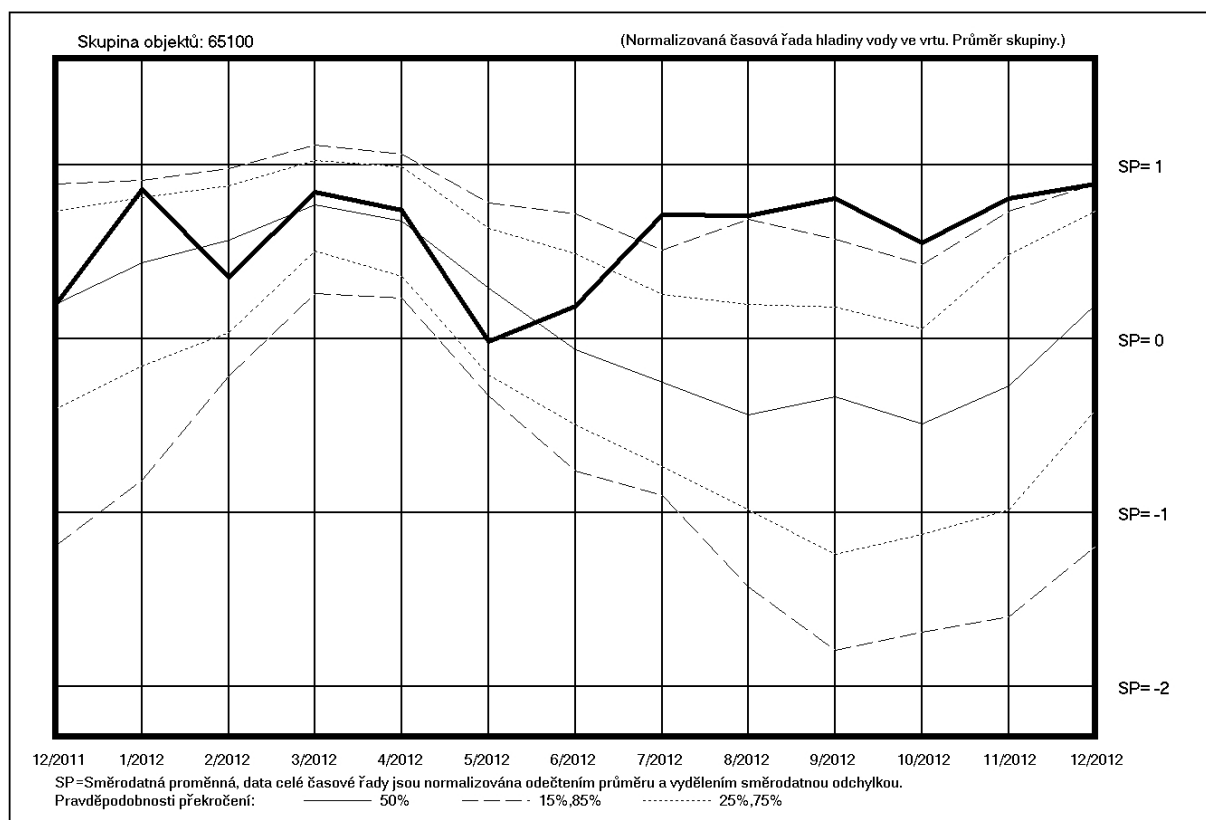
Tab. 30 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	38	48	60	79	76	78	67	63	49	45	37	51

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

6510 – Krystalinikum v povodí Lužnice

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



Obr. 49 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 31 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

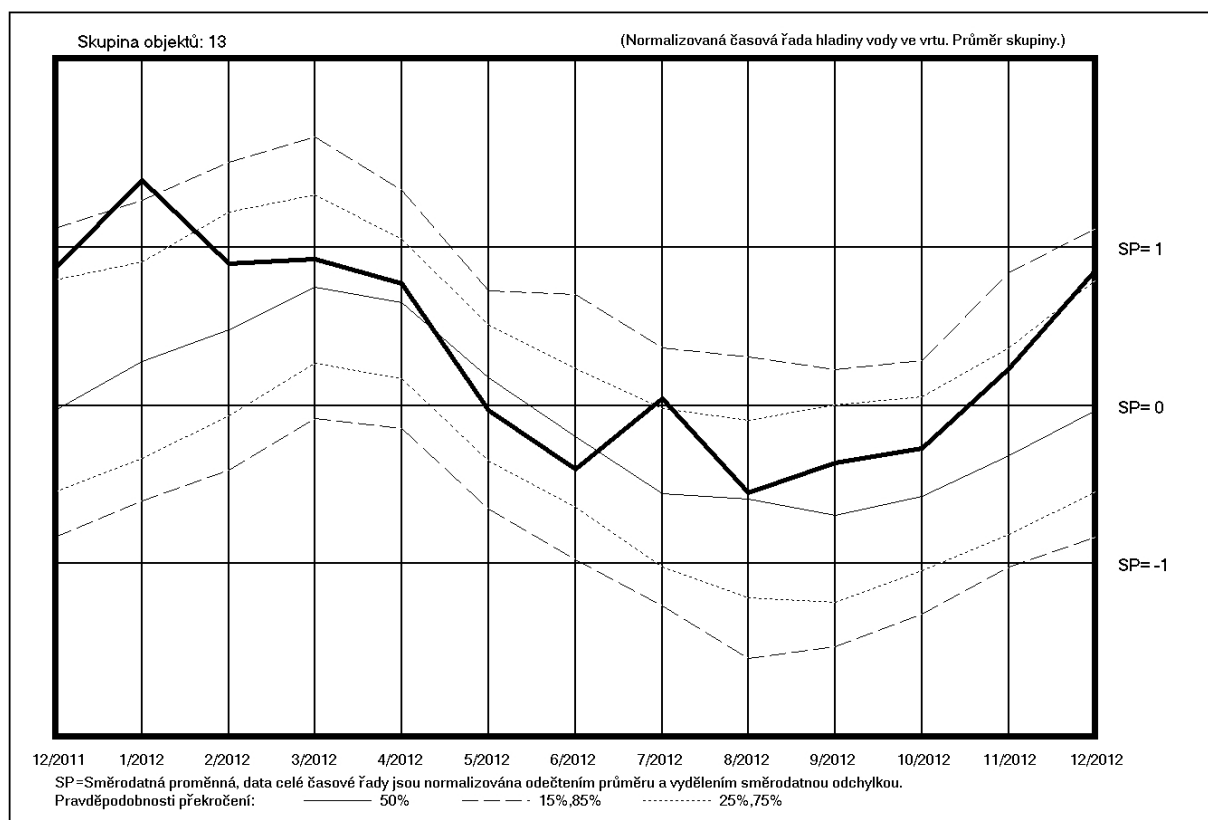
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	20	60	43	45	65	39	7	15	9	12	12	15

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



Obr. 50 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2012 (plná silná černá čára)

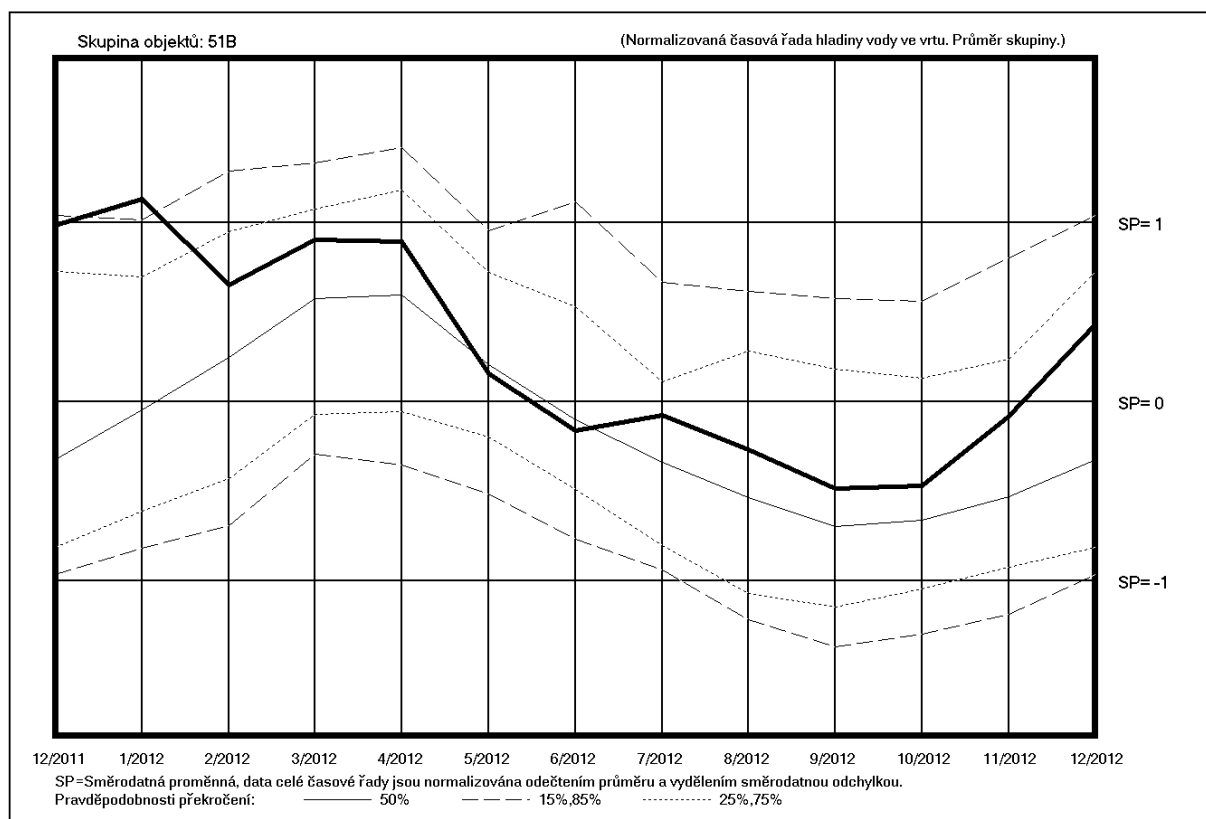
Tab. 32 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2012

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	12	36	42	42	60	62	23	48	38	38	30	23

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 pozorovací sítě: VP1600=Líně, VP1823=Blšany, VP1601=Mladotice. VP1638=Třemošná, VP1643=Krupá.



Obr. 51 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2012 (plná silná černá čára)

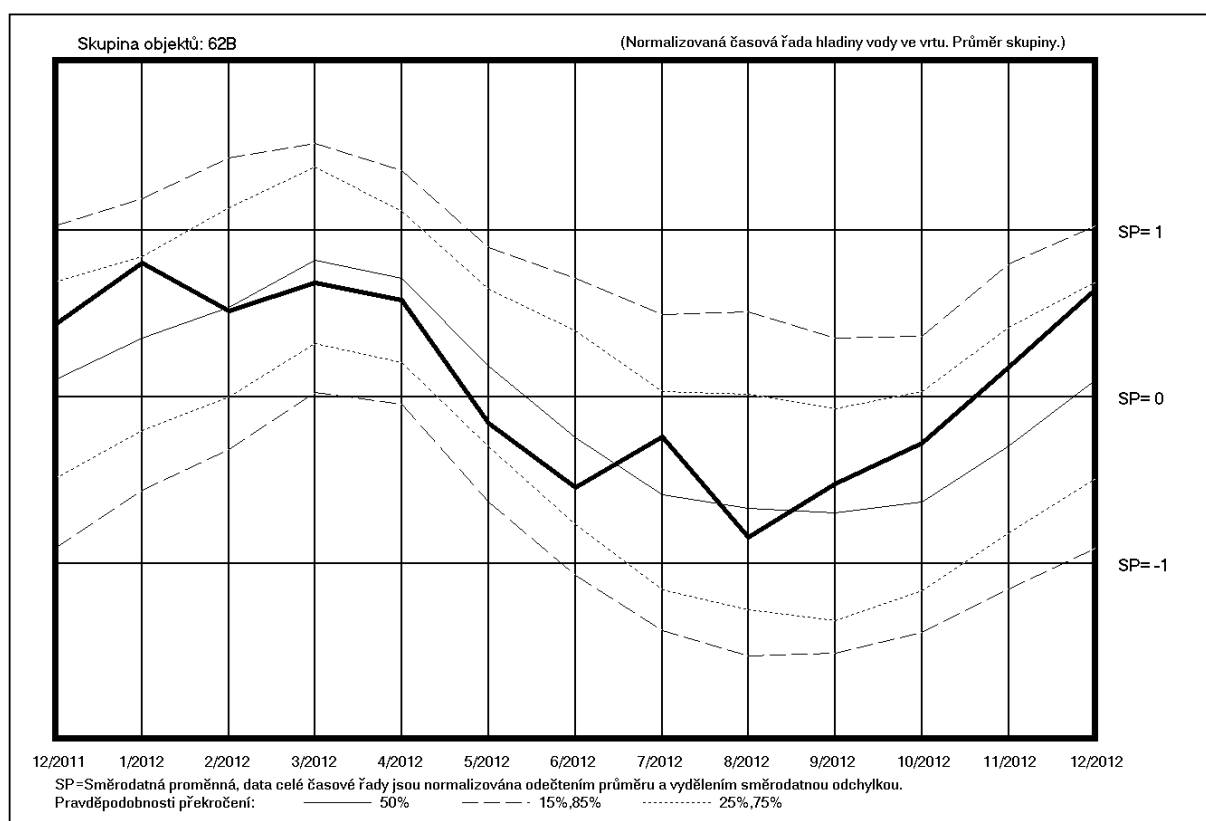
Tab. 33 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	11	36	34	37	53	54	35	42	44	44	35	32

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 pozorovací sítě: VP1565=Tachov, VP1573=Staňkov, VP1596=Plzeň 2, VP1586=Lužany, VP1587=Přeštice, VP1602=Plasy, VP1614=Chodouň, VP1625=Radotín, VP1639=Rokycany.



Obr. 52 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2012 (plná silná černá čára)

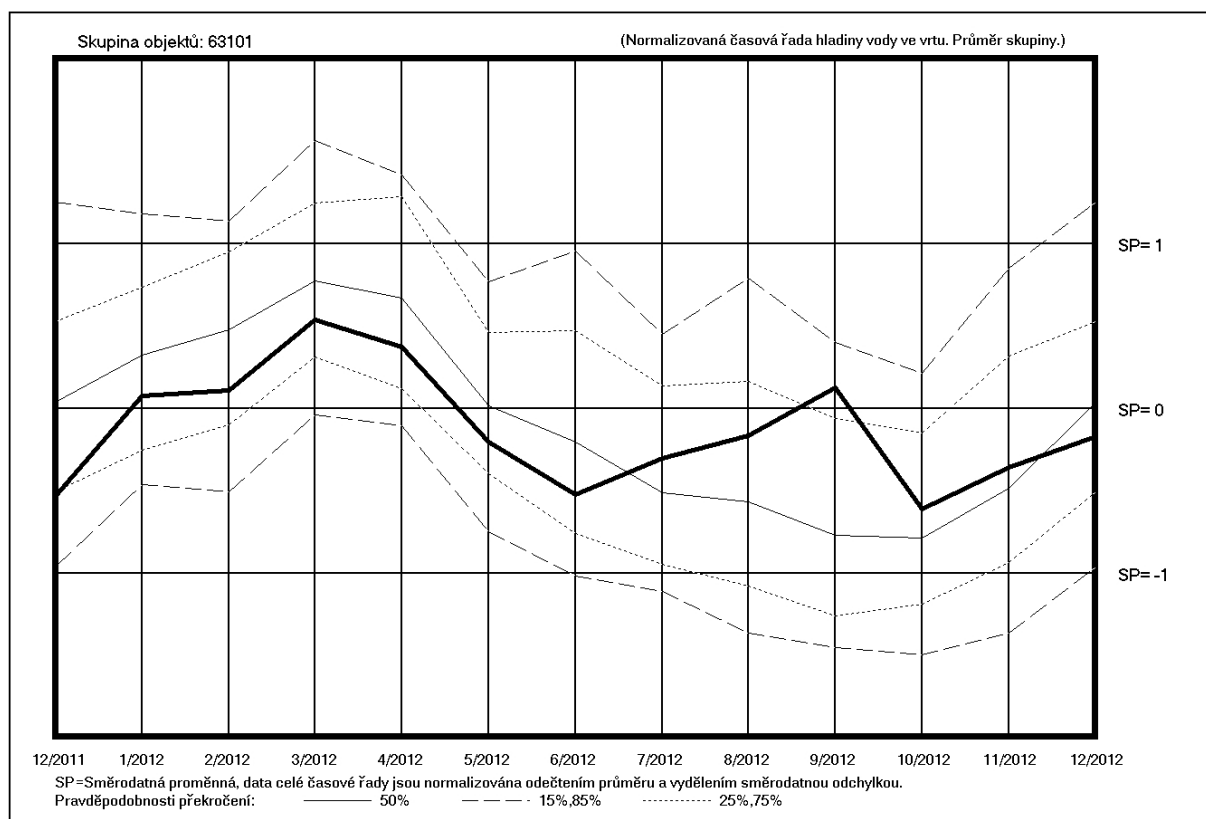
Tab. 34 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	27	51	57	56	68	64	36	57	43	37	33	27

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=Němčice.



Obr. 53 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2012 (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 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

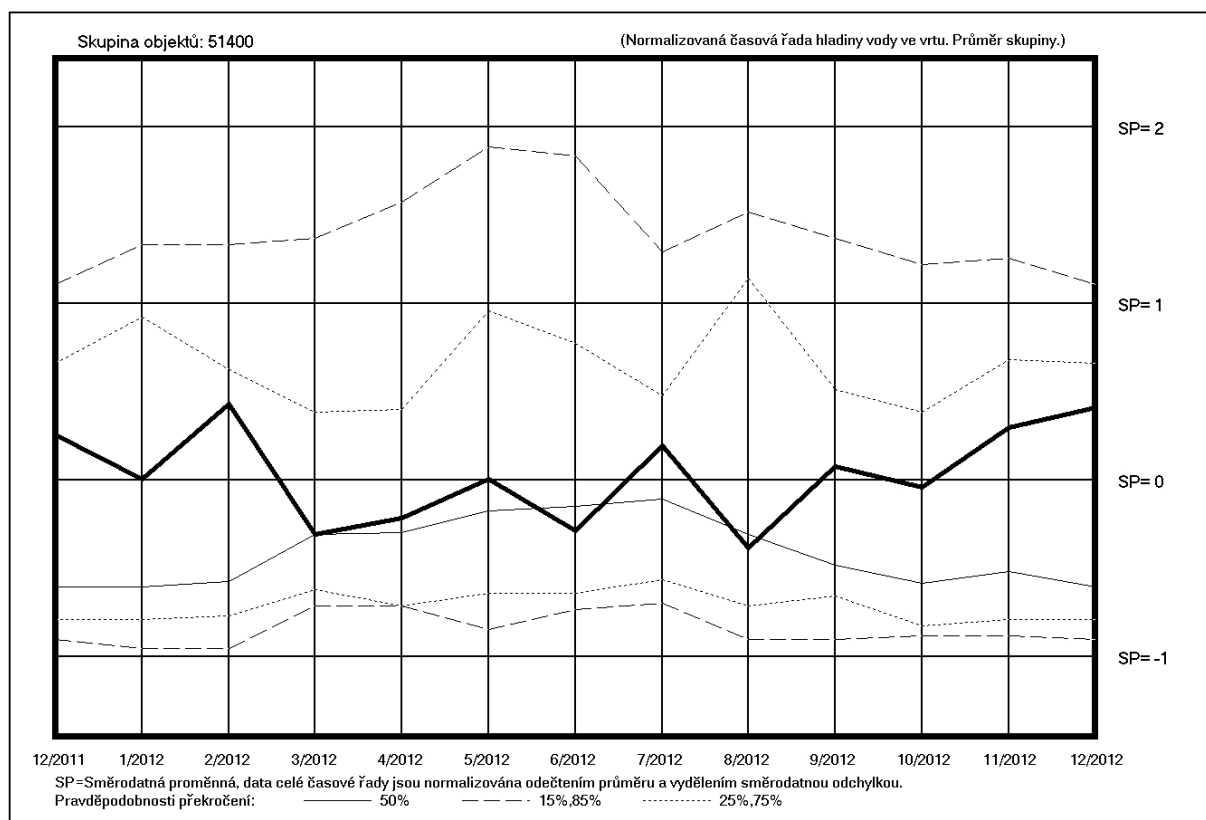
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	61	66	63	63	63	64	42	36	21	43	46	60

Povodí dolní Vltavy

51 Permokarbon limnických pánví

5140 – Kladenská pánev

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt pozorovací sítě: VP1715=Zákolany.



Obr. 54 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve vrtu v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2012 (plná silná černá čára)

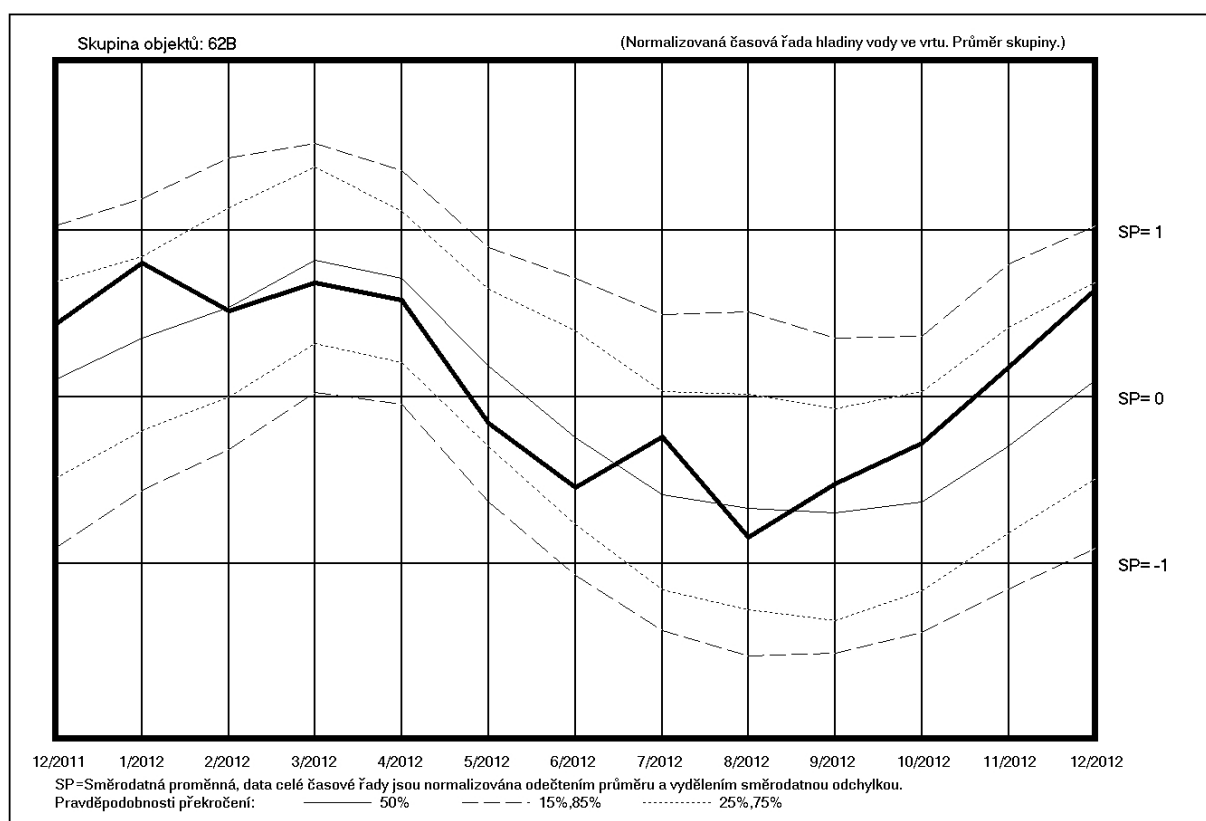
Tab. 36 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	40	29	50	47	46	57	37	55	36	36	33	30

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 pozorovací sítě: VP1565=Tachov, VP1573=Staňkov, VP1596=Plzeň 2, VP1586=Lužany, VP1587=Preštice, VP1602=Plasy, VP1614=Chodouň, VP1625=Radotín, VP1639=Rokycany.



Obr. 55 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2012 (plná silná černá čára)

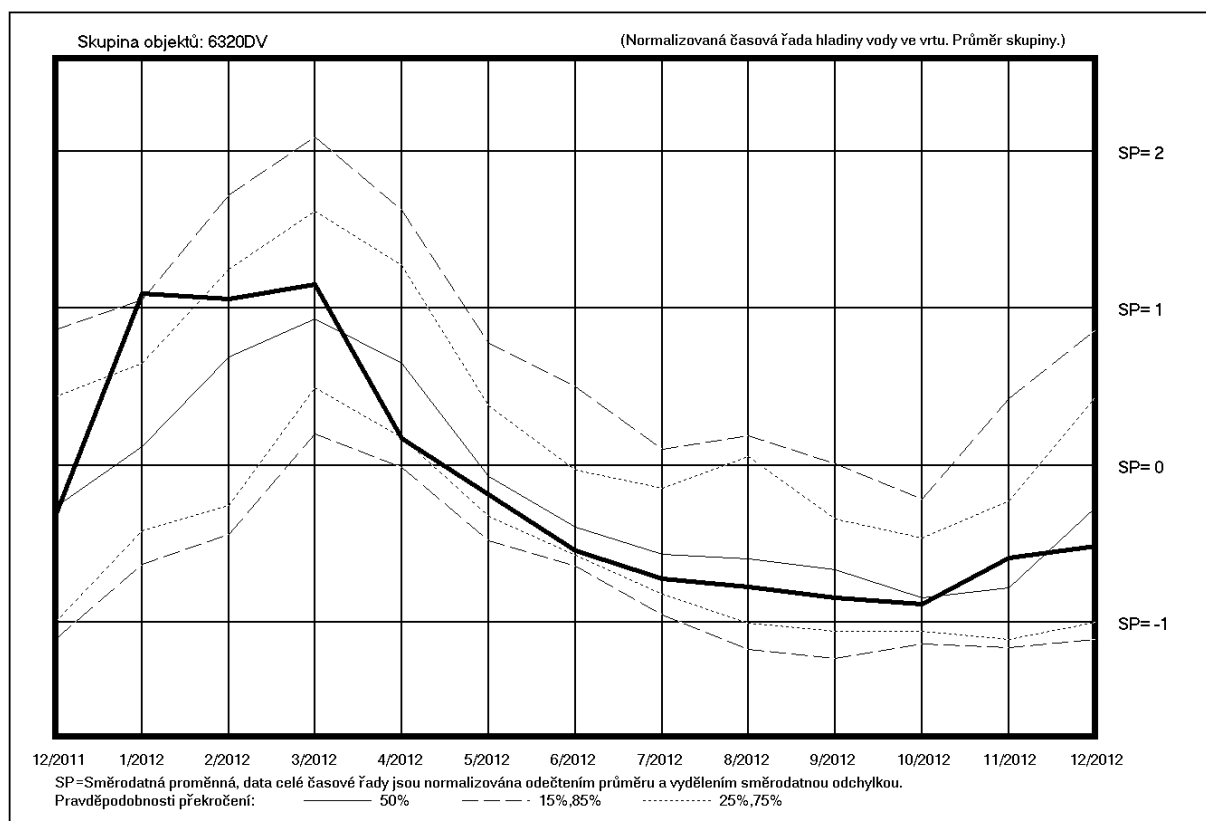
Tab. 37 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	27	51	57	56	68	64	36	57	43	37	33	27

63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech

6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1318=Všechlapy, VP1320=Čerčany.



Obr. 56 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2012 (plná silná černá čára)

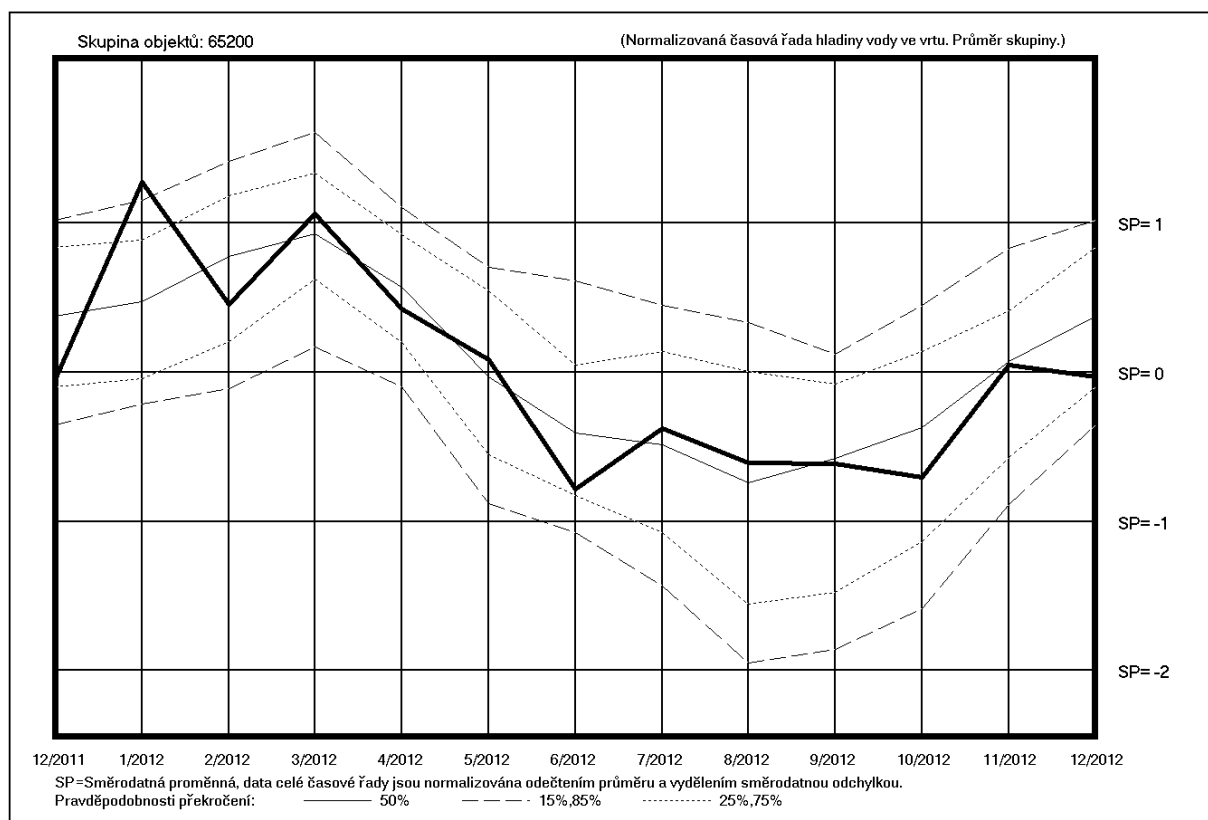
Tab. 38 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	14	34	42	76	61	71	65	61	62	55	42	58

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

6520 – Krystalinikum v povodí Sázavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1306=Pohled, VP1312=Pávov.



Obr. 57 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 39 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	10	64	42	60	45	72	46	46	51	61	51	72

Povodí Ohře a dolního Labe

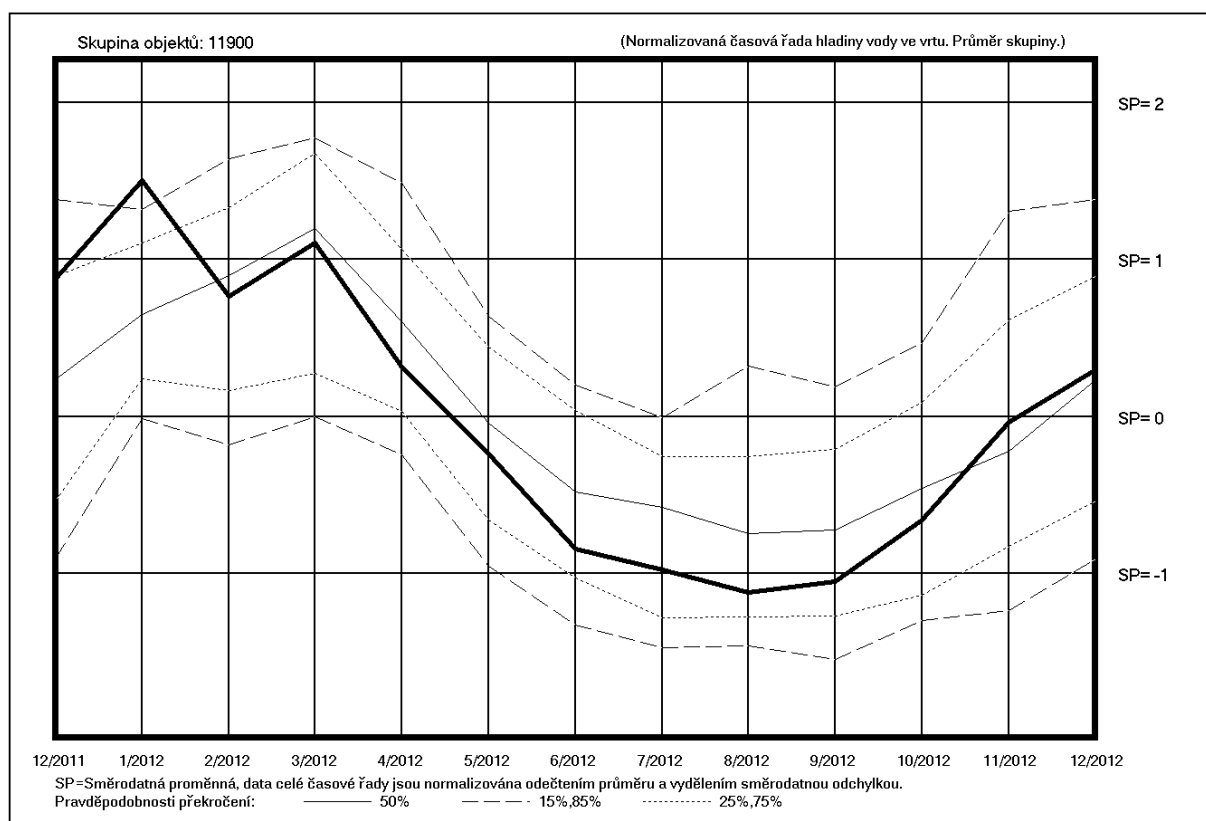
11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků

1180 – Kvartér Labe po Lovosice

Nebyl vyhodnocen. Dlouhodobý chod objektů neumožňuje zařazení na křivku překročení dle standardní metodiky.

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. 58 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve v roce 2012 (plná silná černá čára)

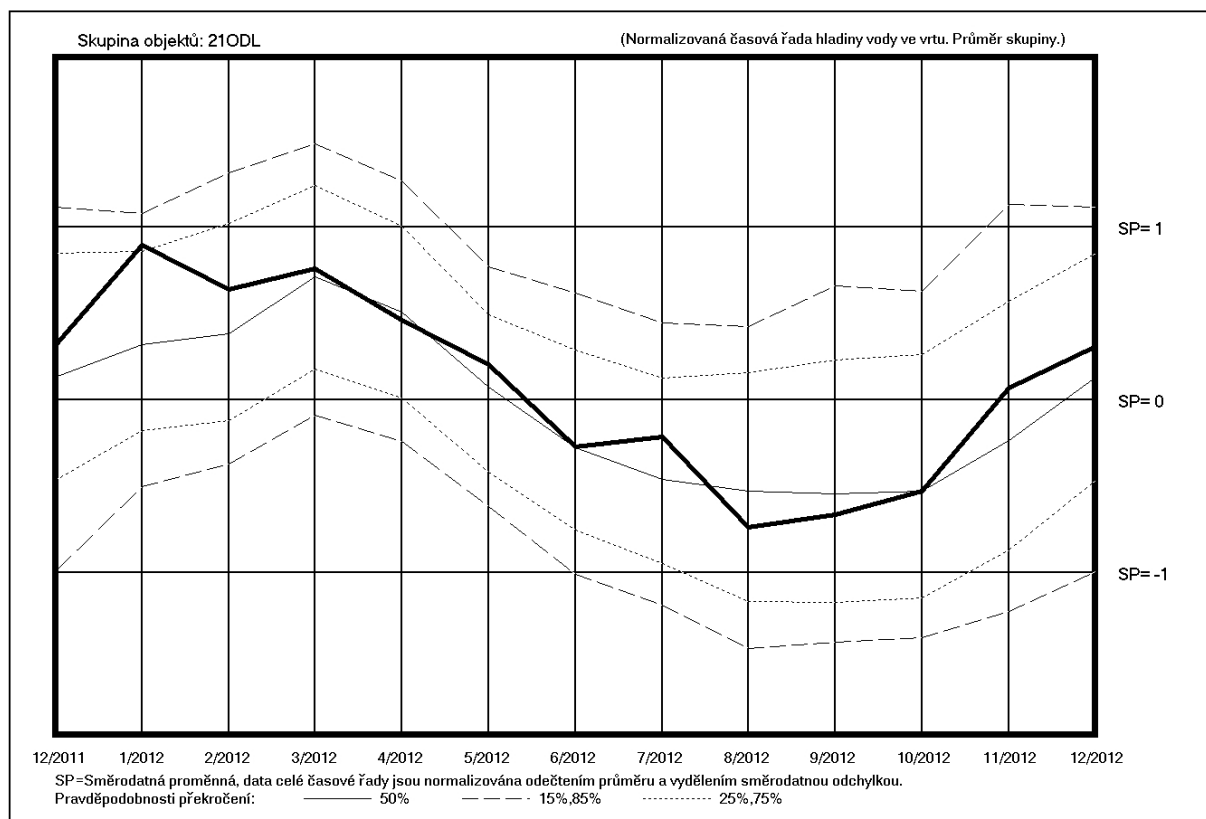
Tab. 40 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: kvartér Labe po Lovosice v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	6	54	52	62	58	66	64	68	65	58	44	48

21 Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 2110 – Chebská pánev, 2121 – Sokolovská pánev, 2131 – Mostecká pánev – severní část, 2131 – Mostecká pánev – jižní část.

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



Obr. 59 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2012 (plná silná černá čára)

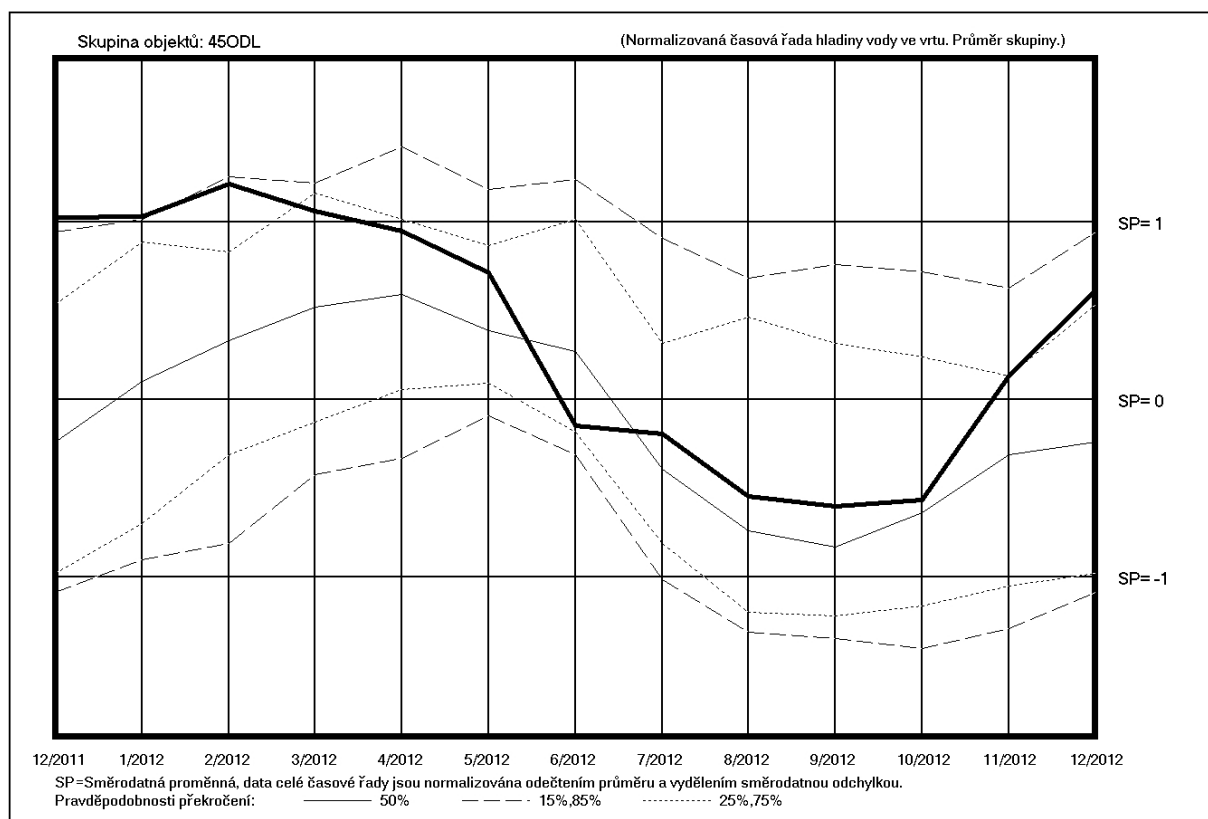
Tab. 41 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	23	40	48	52	42	50	40	58	55	50	41	44

45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 4530 – Roudnická křída, 4540 – Ohářecká křída.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1831=Postoloprty. Pozorované zvodně cenomanská a turowské nebyly vyhodnoceny z důvodu krátkých řad sledování u nově vybudovaných objektů.



Obr. 60 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2012 (plná silná černá čára).

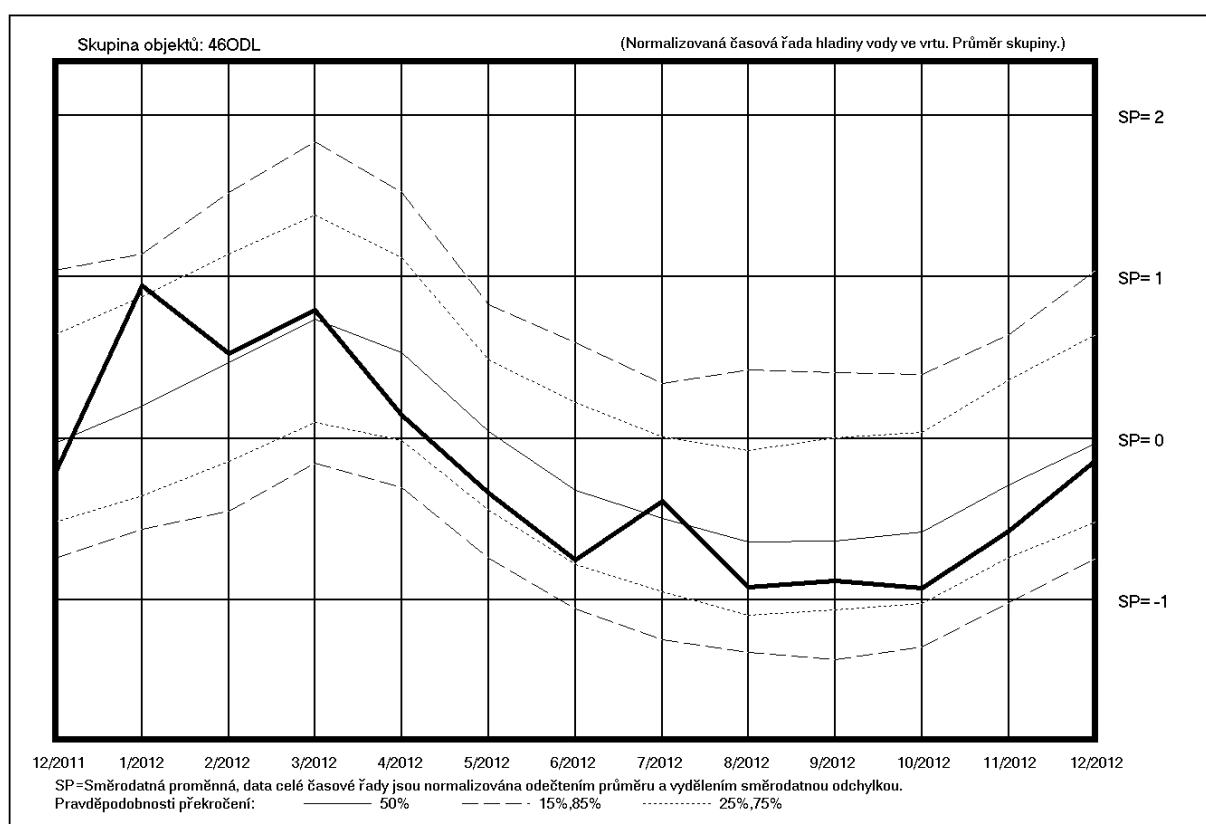
Tab. 42 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	14	16	29	29	33	73	43	46	45	48	25	23

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: VP1871=Koštov, VP1873=Ústí nad Labem, VP1938=Dobkovice, VP1981=Jablonné v Podještědí, VP1983=Česká Lípa, VP1954=Česká Lípa, VP1985=Děčín, VP1995=Česká Kamenice, VP1998=Srbská Kamenice.



Obr. 61 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída dolního Labe v roce 2012 (plná silná černá čára).

Tab. 43 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída dolního Labe 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	22	48	48	68	70	73	45	66	64	70	66	55

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

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

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

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

Tab. 44 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část, 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	4	4	4	4	4	4	4	6	5	5	6	6

4620 – Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh

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

Tab. 45 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh, 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	5	11	17	15	16	23	14	17	15	21	23	20

4630 – Děčínský Sněžník

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě sledující: VP8456=Děčín, VP8505=Děčín. Sledovaná zvrstvení: spodní turon. Sledovaný objekt vykazuje mírný dlouhodobý nárůst.

Tab. 46 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve hydrogeologickém rajonu Děčínský Sněžník 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	38	38	38	37	36	36	36	36	31	31	30	32

4640 – Křída horní Ploučnice

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

Tab. 47 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída horní Ploučnice 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	68	57	57	56	60	61	55	59	59	60	59	59

4650 – Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice

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

Tab. 48 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	43	53	54	61	60	59	55	57	64	65	71	72

4660 – Křída dolní Kamenice a Křínice.

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

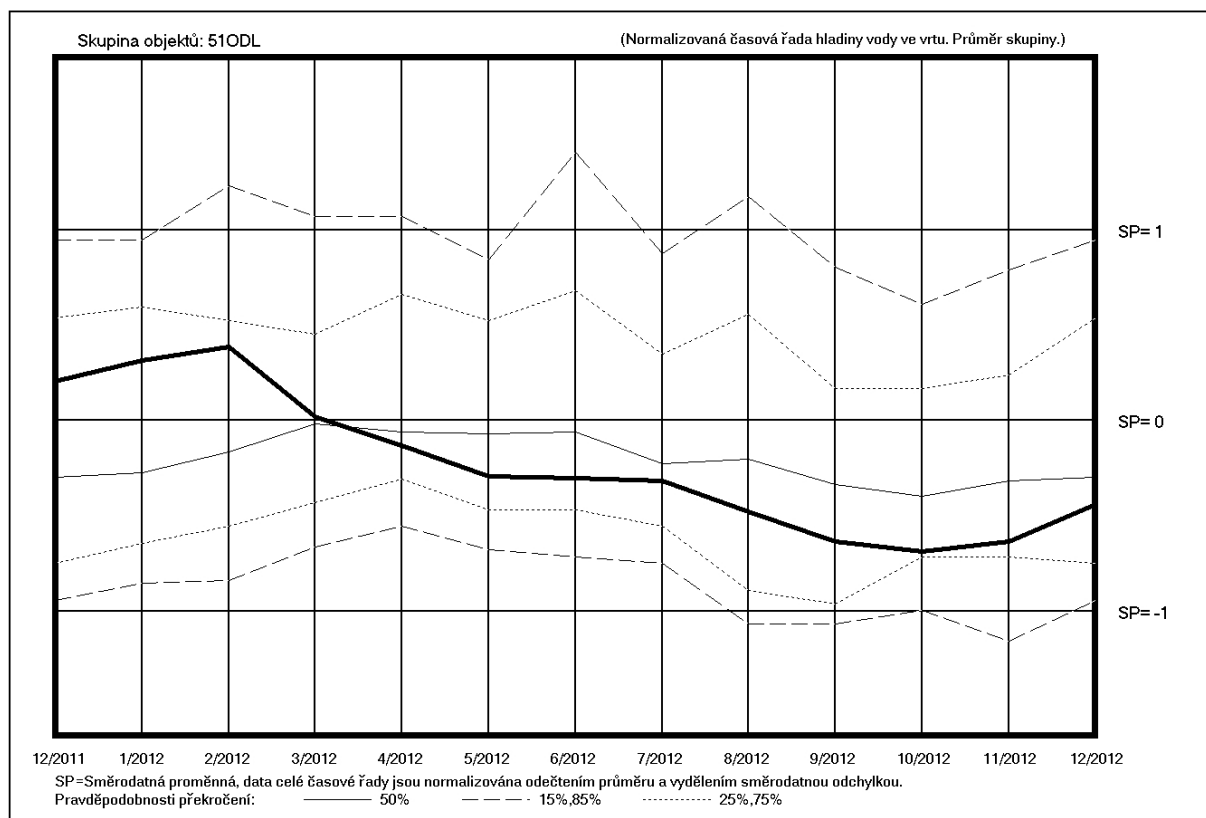
Tab. 49 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolní Kamenice a Křínice v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	84	84	84	82	82	82	80	80	78	78	78	76

51 Permokarbon limnických pánví

5131 – Rakovnická pánev

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1823= Blšany.



Obr. 62 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2012 (plná silná černá čára).

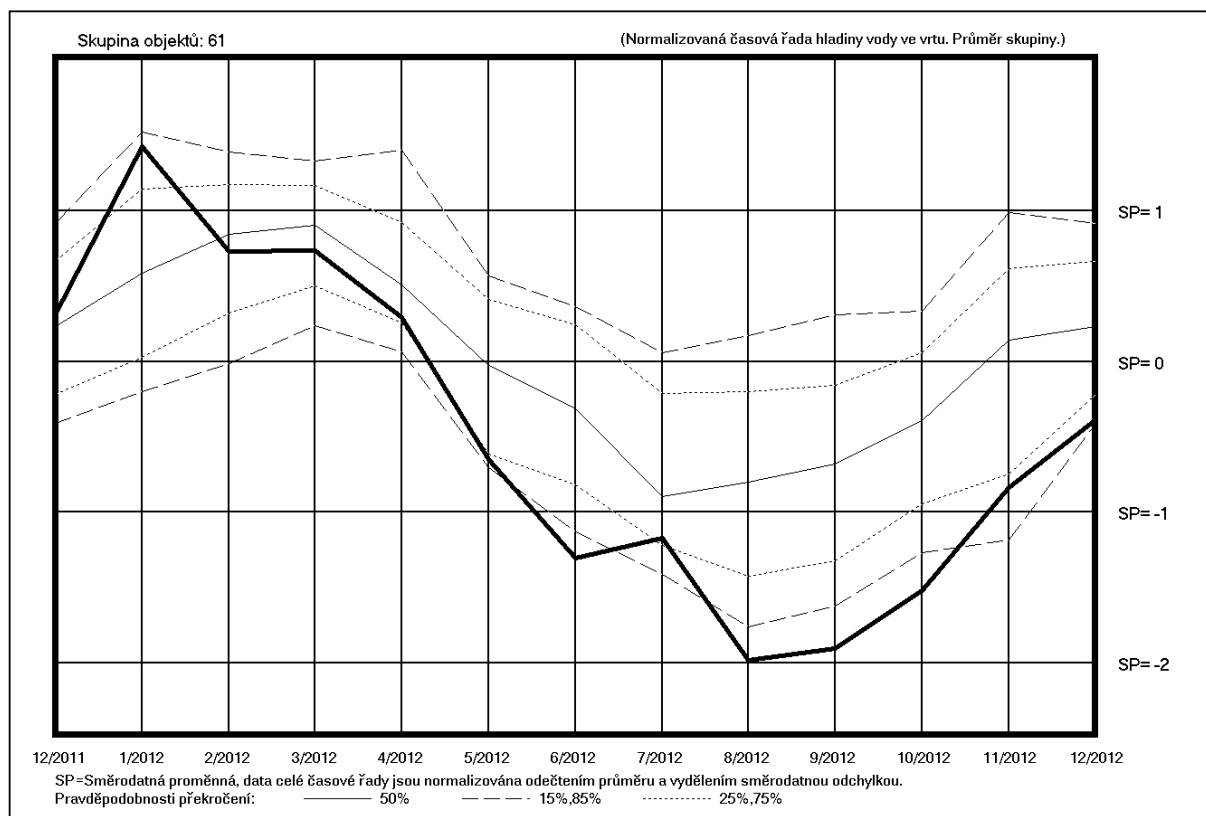
Tab. 50 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	33	30	48	57	64	65	57	60	62	73	70	58

61 Krystalinikum Krušnohorské soustavy

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

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



Obr. 63 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2012 (plná silná černá čára)

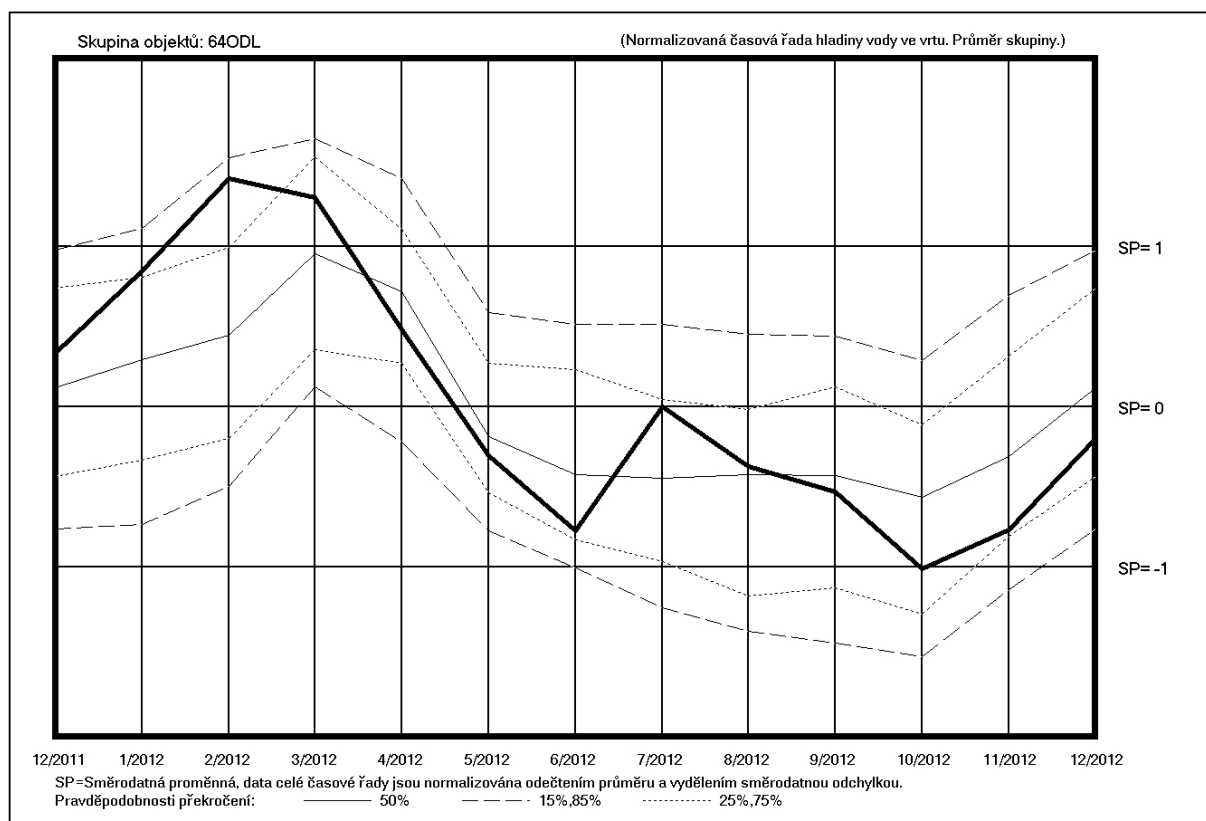
Tab. 51 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	18	56	60	72	78	90	71	92	94	93	77	84

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

Režim podzemních vod byl stanoven dohromady pro hydrogeologické rajony: 6411 – Krystalinikum Šluknovské pahorkatiny, 6412 – Krystalinikum Lužických hor, 6413 – Krystalinikum Jizerských hor.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: : VP2001=Raspenava, VP1963 = Liberec, VP1961= Jablonec nad Nisou.



Obr. 64 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 52 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

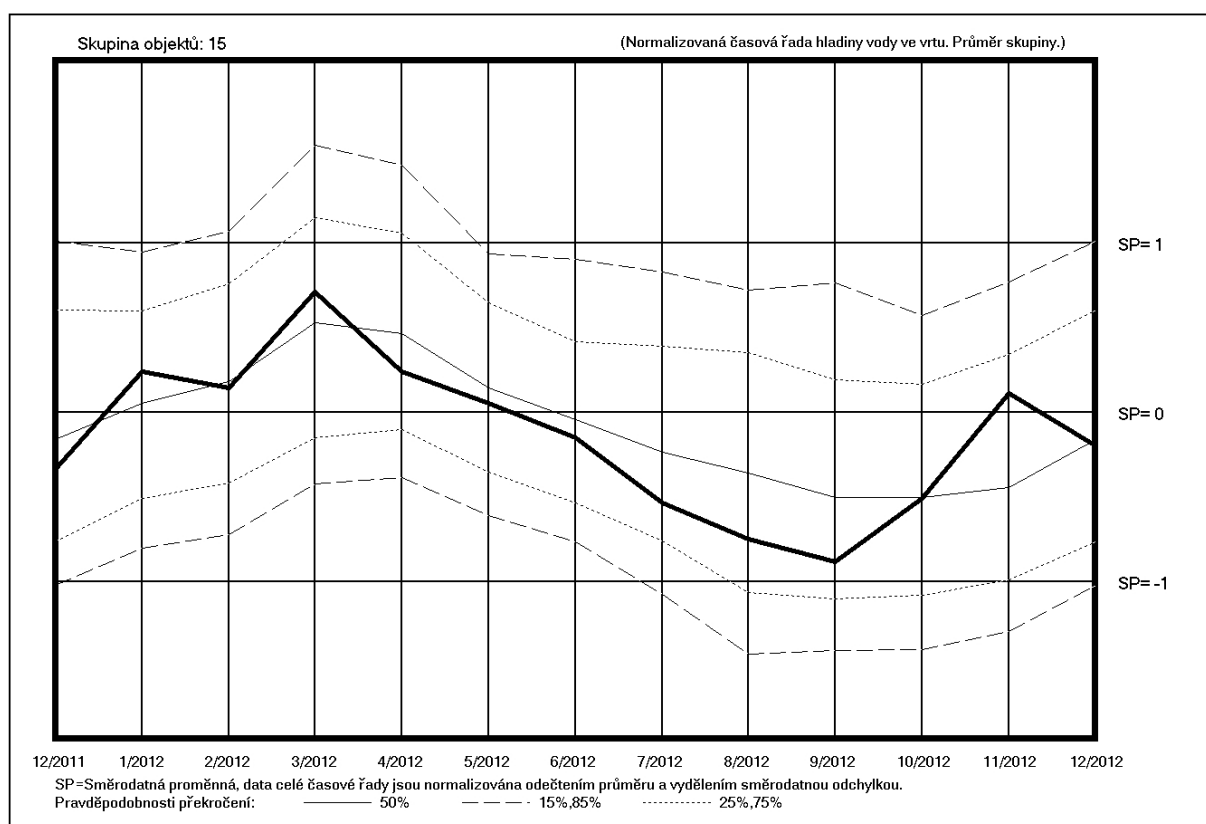
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	24	17	36	63	58	71	27	47	54	65	73	64

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 pozorovací sítě: vO0153= Odry, 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. 65 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2012 (plná silná černá čára)

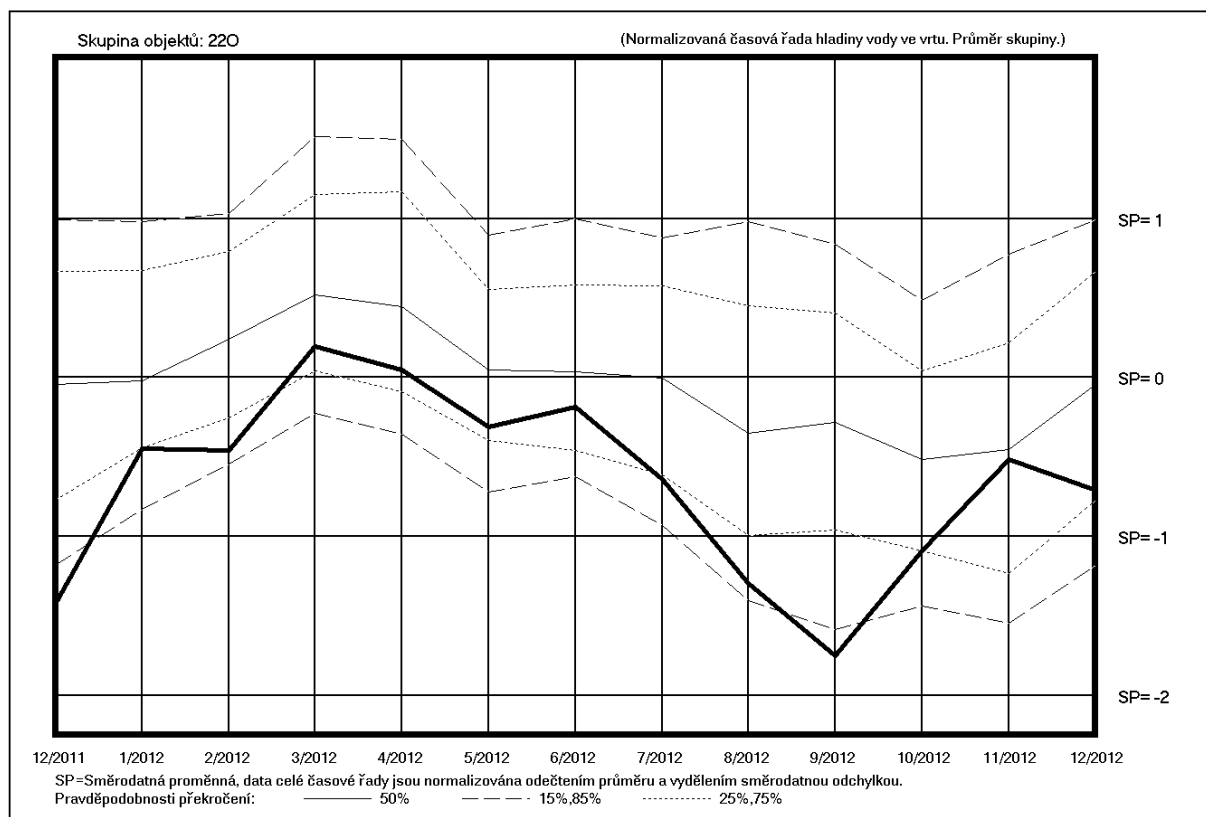
Tab. 53 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	41	52	43	60	55	55	64	64	66	50	32	52

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 pozorovací sítě: VO0068=Dolní Lutyně, VO0074=Dolní Lutyně, VO0083=Hrabová, VO0160=Bohumín, VO0108=Stonava, VO0110=Karviná.



Obr. 66 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2012 (plná silná černá čára)

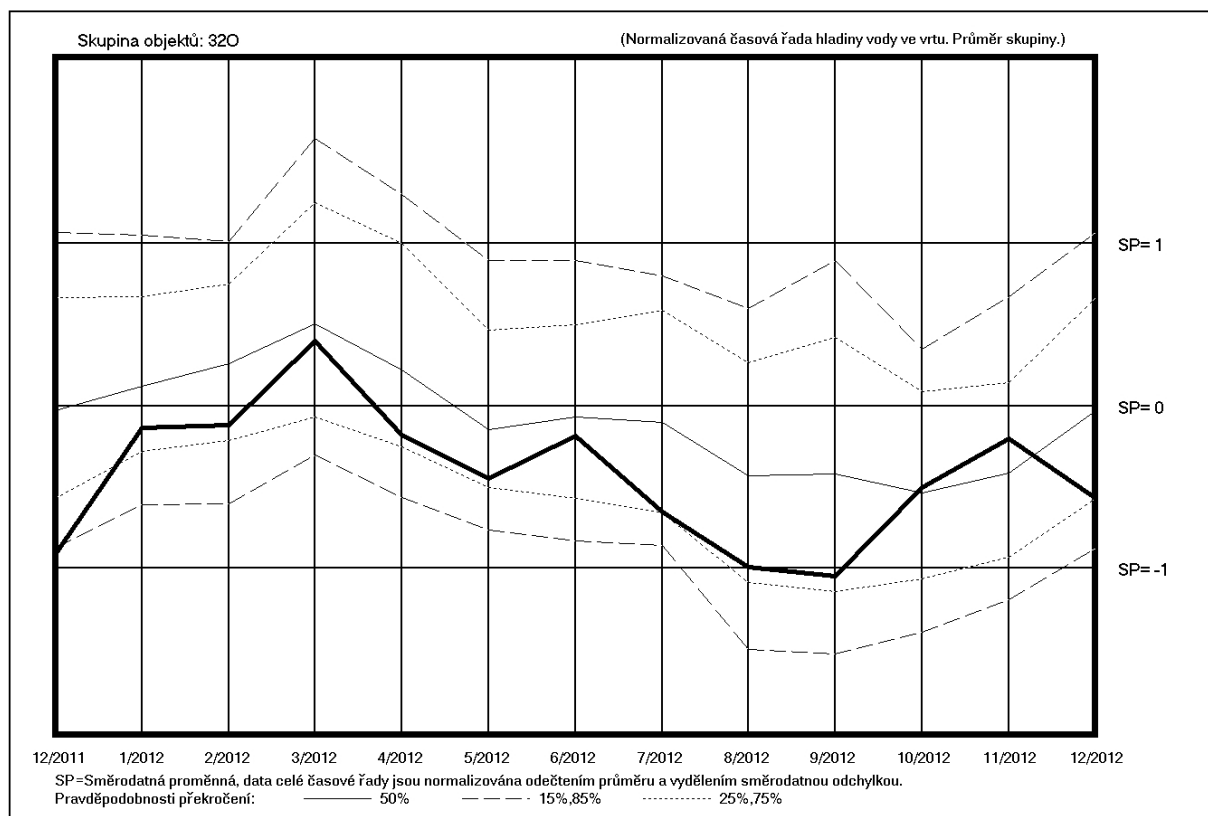
Tab. 54 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	75	82	67	68	70	61	76	82	88	75	52	73

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 pozorovací sítě: VO0098=Písek, VO0105=Chotěbuz, VO0101=Třinec, VO0084=Paskov, VO0096=Nižní Lhoty, VO0165=Kopřivnice, VO0140=Brušperk.



Obr. 67 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2012 (plná silná černá čára)

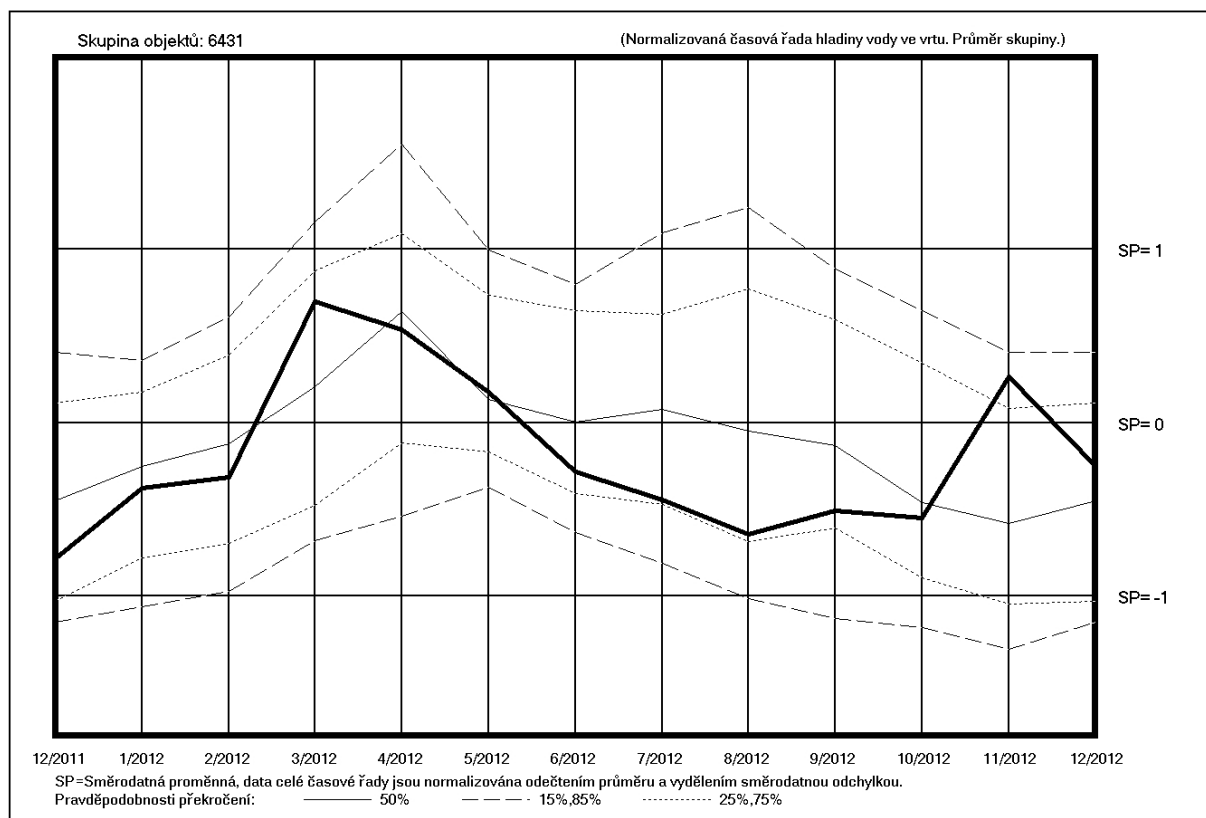
Tab. 55 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	66	70	55	71	71	56	75	71	72	49	40	75

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6431 – Krystalinikum severní části východních Sudet

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



Obr. 68 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části východních Sudet v roce 2012 (plná silná černá čára)

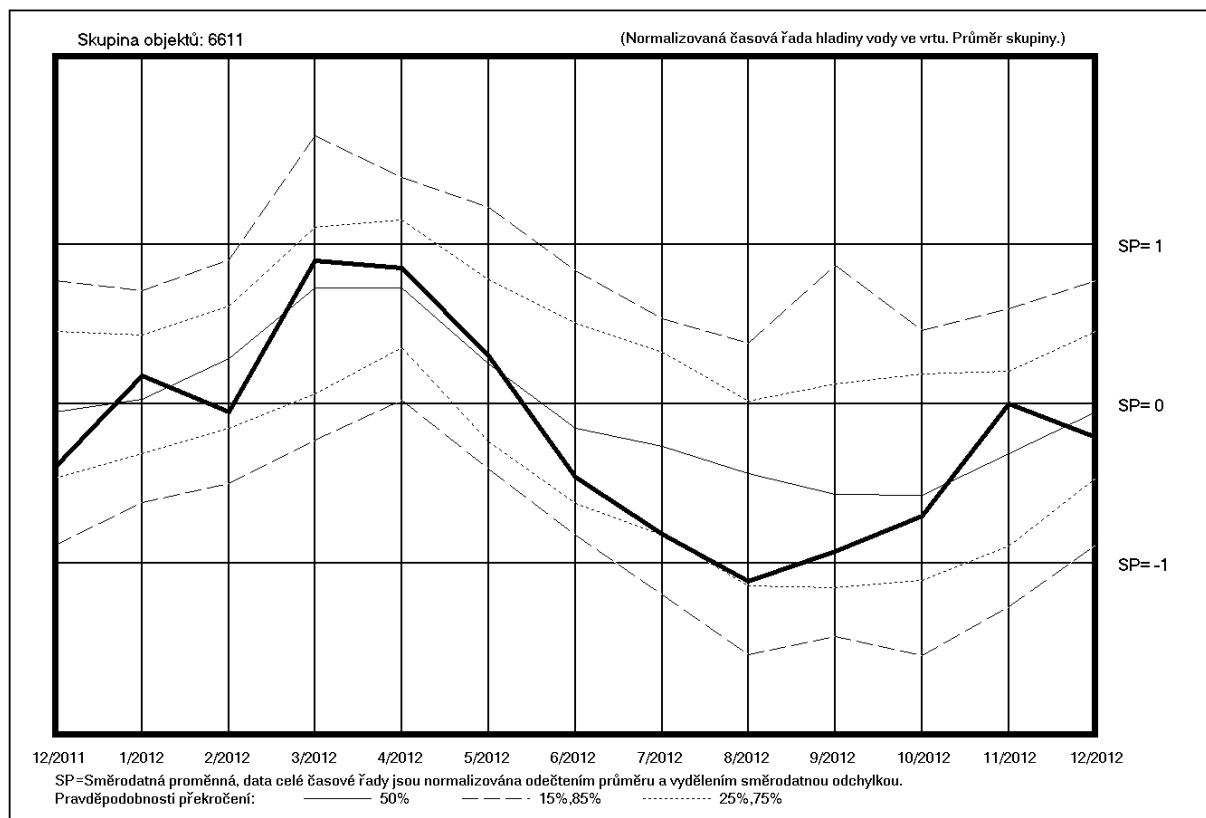
Tab. 56 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části východních Sudet v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	56	58	32	54	48	68	74	74	70	55	19	41

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu

6611 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VO0021=Hradec nad Moravicí, VO0022=Město Albrechtice, VP9400=Osoblaha, VO0077=Vrbno pod Pradědem.



Obr. 69 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 57 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

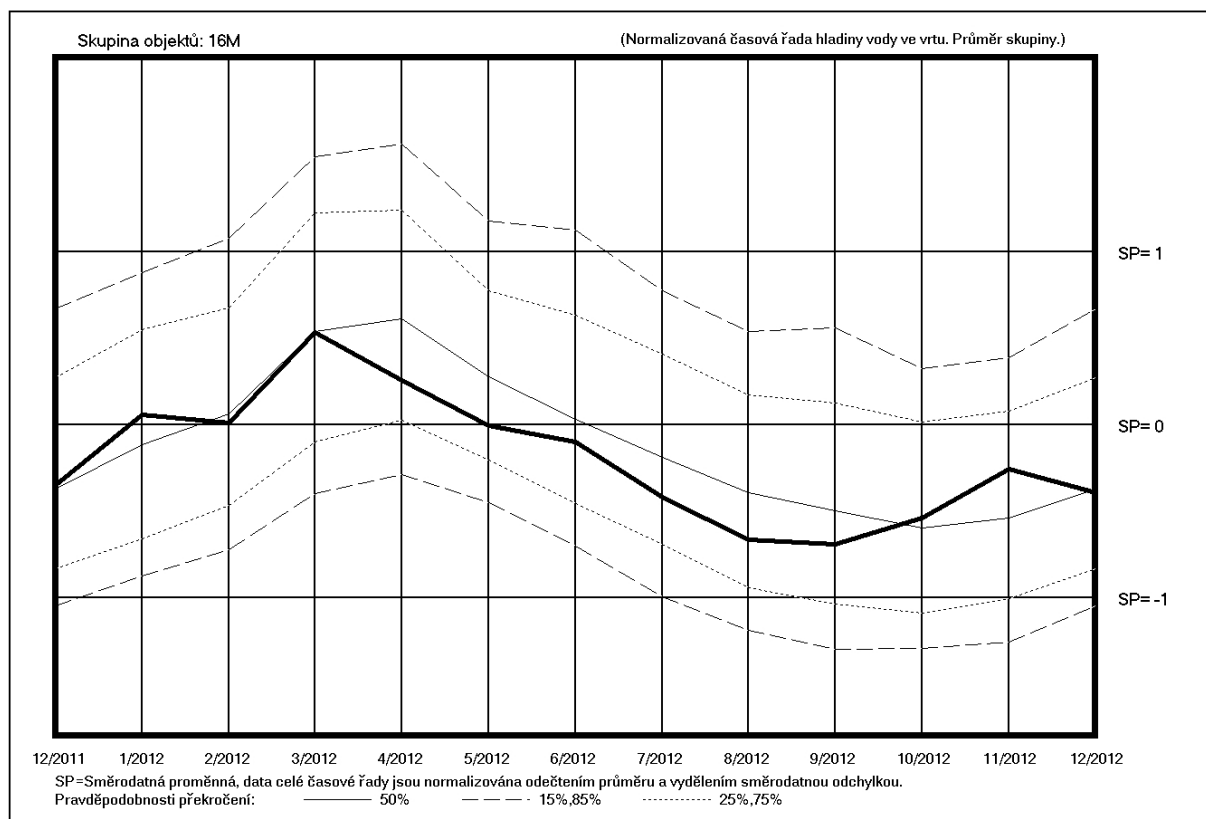
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	41	69	39	43	48	66	75	74	65	56	35	60

Povodí Moravy

16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 1610 – Kvartér Horní Moravy, 1621 – 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 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, VB0142=Žalkovice, VB0146=Bochoř, VB0148=Záříč, VB0151=Kroměříž, VB0159=Kroměříž, VB0161=Tlumačov, VB0402=Věrovany, VB0116=Bystročice, VB0128=Polkovice, VB0129=Uhřičice, VB0085=Valašské Meziříčí, VB0086=Rožnov pod Radhoštěm, VB0090=Zašová, VB0095=Lešná, VB0099=Hranice, VB0103=Lipník nad Bečvou, VB0112=Přerov, VB0173=Napajedla, VB0177=Kněžpole, VB0184=Kunovice, VB0202=Nedakonice, VB0229=Strážnice, VB0236=Rohatec.



Obr. 70 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2012 (plná silná černá čára)

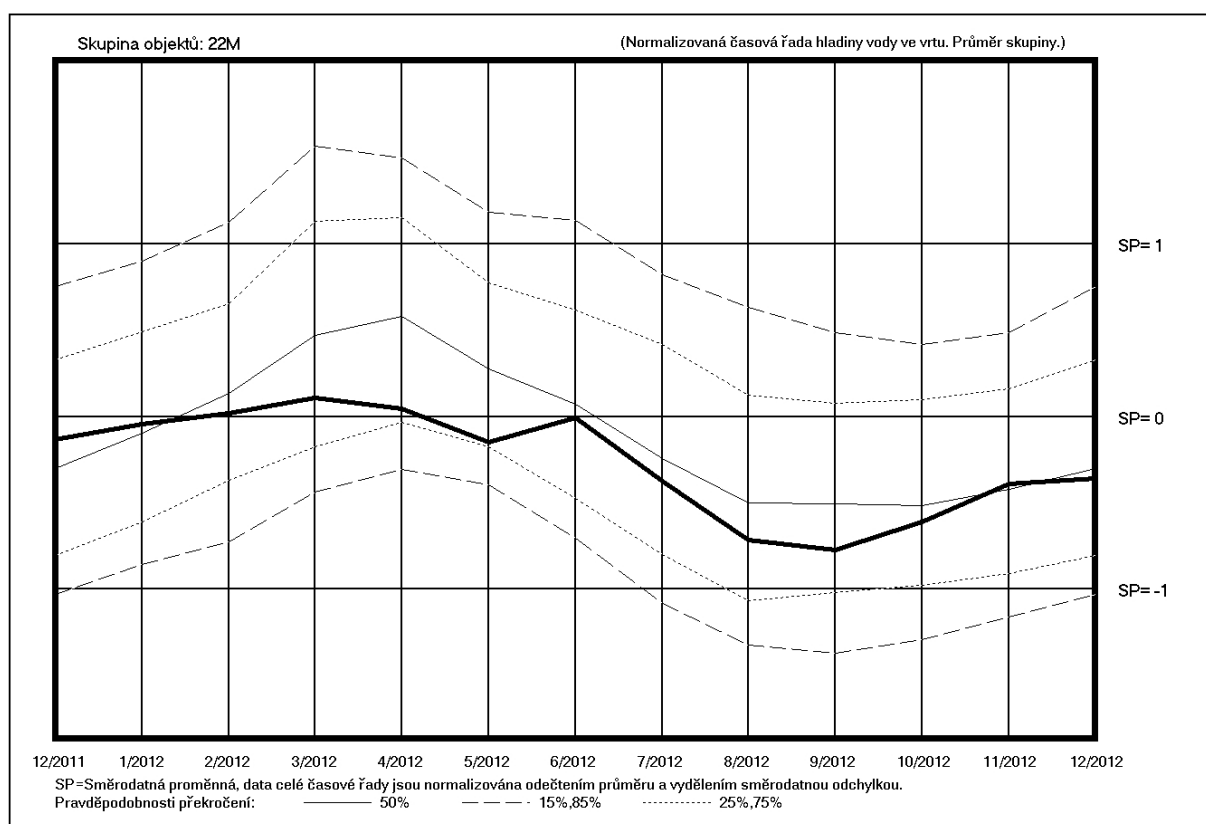
Tab. 58 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů:
Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení
za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	44	52	50	65	64	57	61	62	59	48	38	51

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 pozorovací sítě: VB0106=Osek nad Bečvou, VB0110=Prosenice, VB0154=Rymice, VB0156=Třebětice, VB0160=Hulín, VB0142=Žalkovice, VB0132=Vyškov, VB0291=Šarátice, VB0135=Ivanovice na Hané, VB0176=Huštěnovice, VB0349=Břeclav, VB0356=Mikulčice, VB0360=Lanžhot, VB0236=Rohatec, VB0210=Bzenec.



Obr. 71 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2012 (plná silná černá čára)

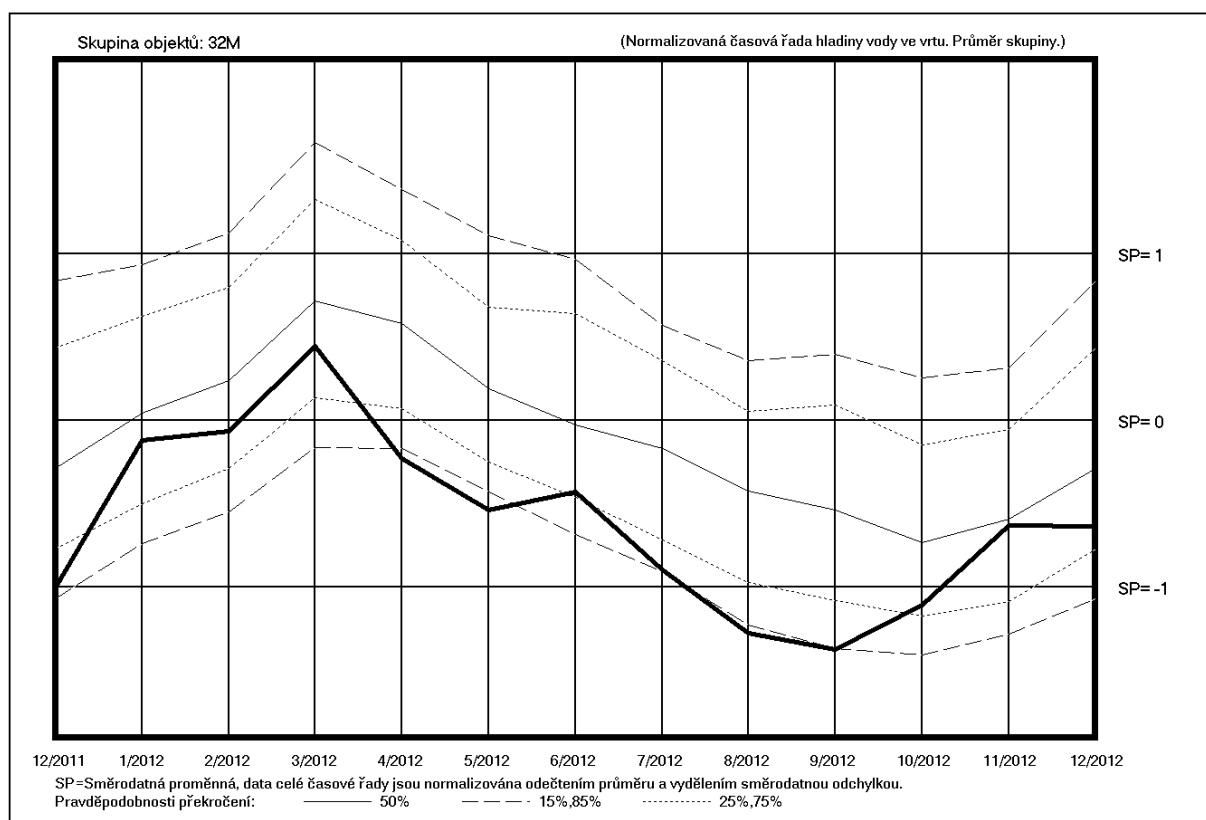
Tab. 59 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	48	56	64	72	74	54	56	59	63	55	49	53

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



Obr. 72 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2012 (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

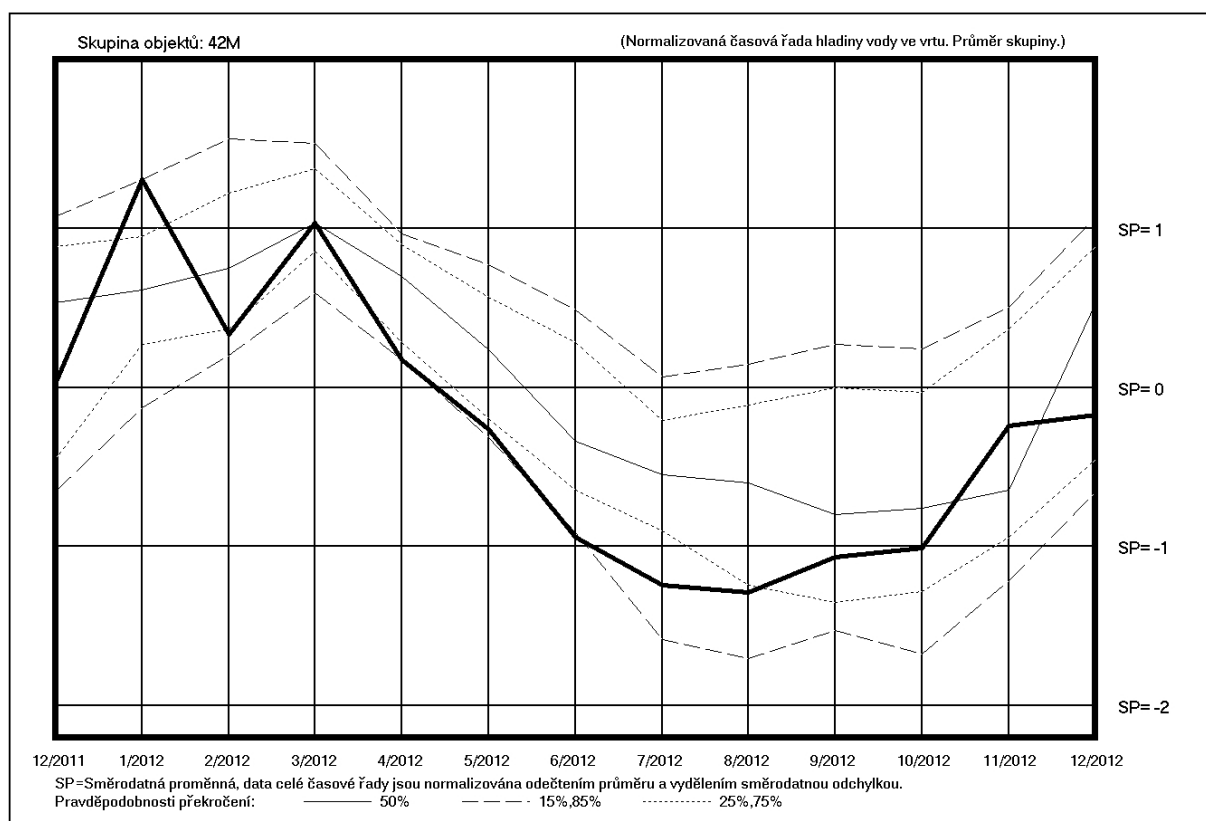
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	57	65	62	88	91	73	85	87	85	72	52	68

42 Východočeská křída

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

4262 – Kyšperská synklinála – jižní část

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0016=Žichlínek.

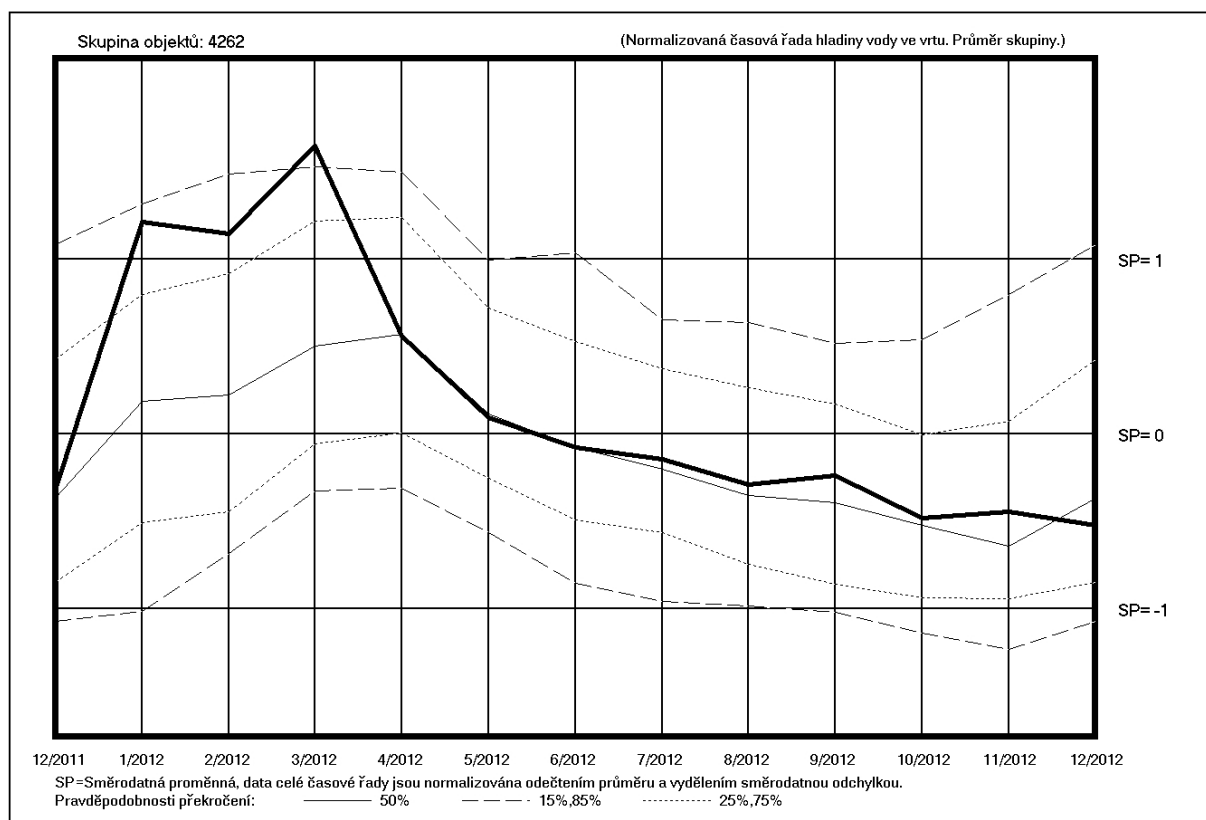


Obr. 73 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 61 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	15	77	50	85	81	86	80	76	62	62	40	68

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



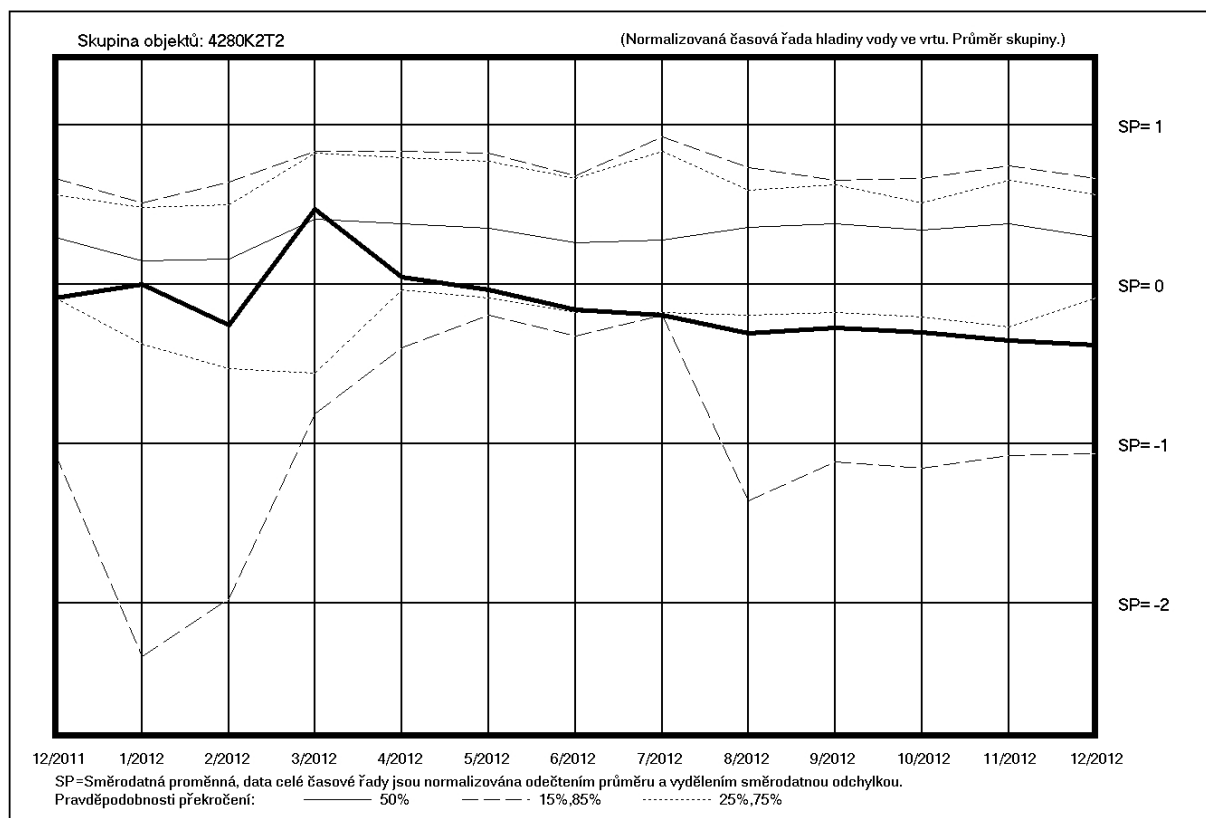
Obr. 74 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2012 (plná silná černá čára) sledovaná zvědeň: spodní turon.

Tab. 62 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010 – sledovaná zvědeň: spodní turon.

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	17	21	11	50	52	50	48	48	43	48	43	58

4280 – Velkoopatovická křída

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



Obr. 75 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: velkoopatovická křída v roce 2012 (plná silná černá čára) sledovaná zvodeň: spodní turon.

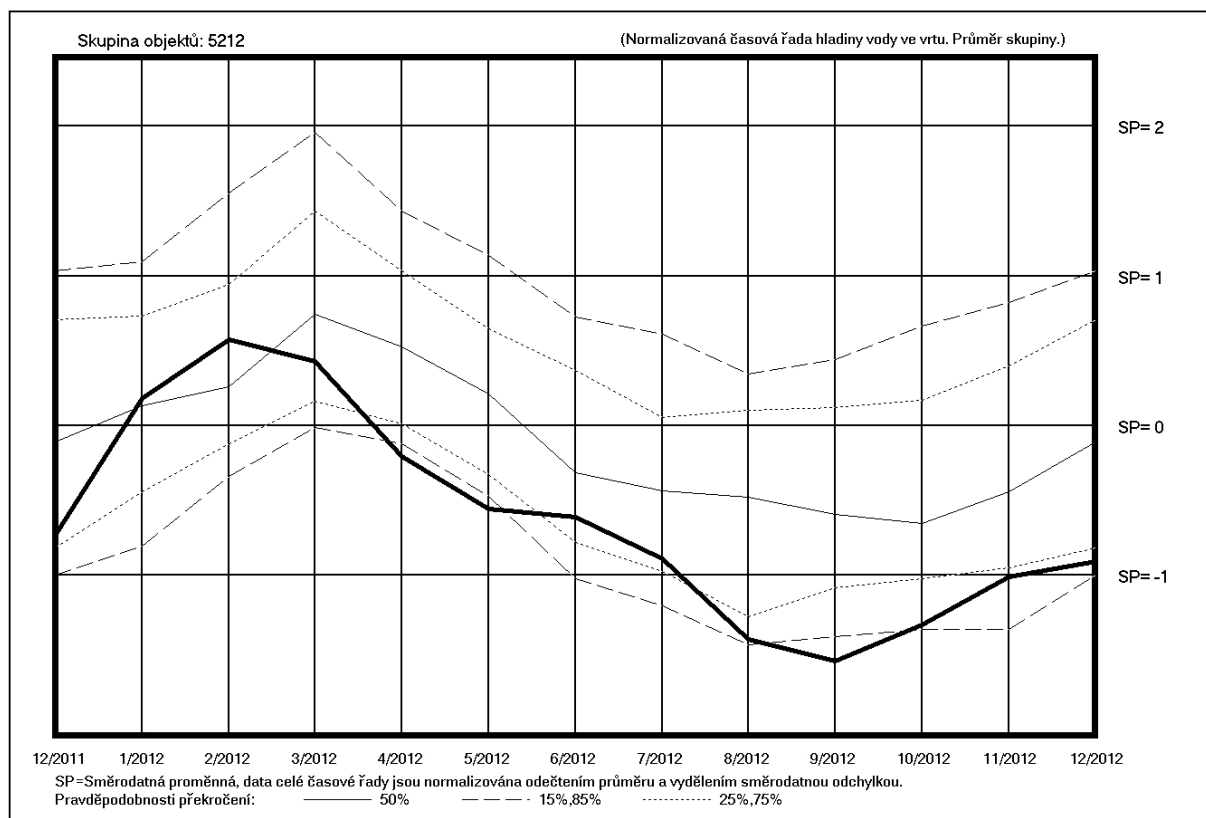
Tab. 63 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: velkoopatovická křída v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010 – sledovaná zvodeň: střední turon.

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	57	65	46	70	72	74	85	76	76	76	76	78

52 Permokarbon limnických brázd

5212 – Poorlický perm – jižní část

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0032=Moravská Třebová, VB0033=Linhartice.



Obr. 76 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Poorlický perm – jižní část v roce 2012 (plná silná černá čára)

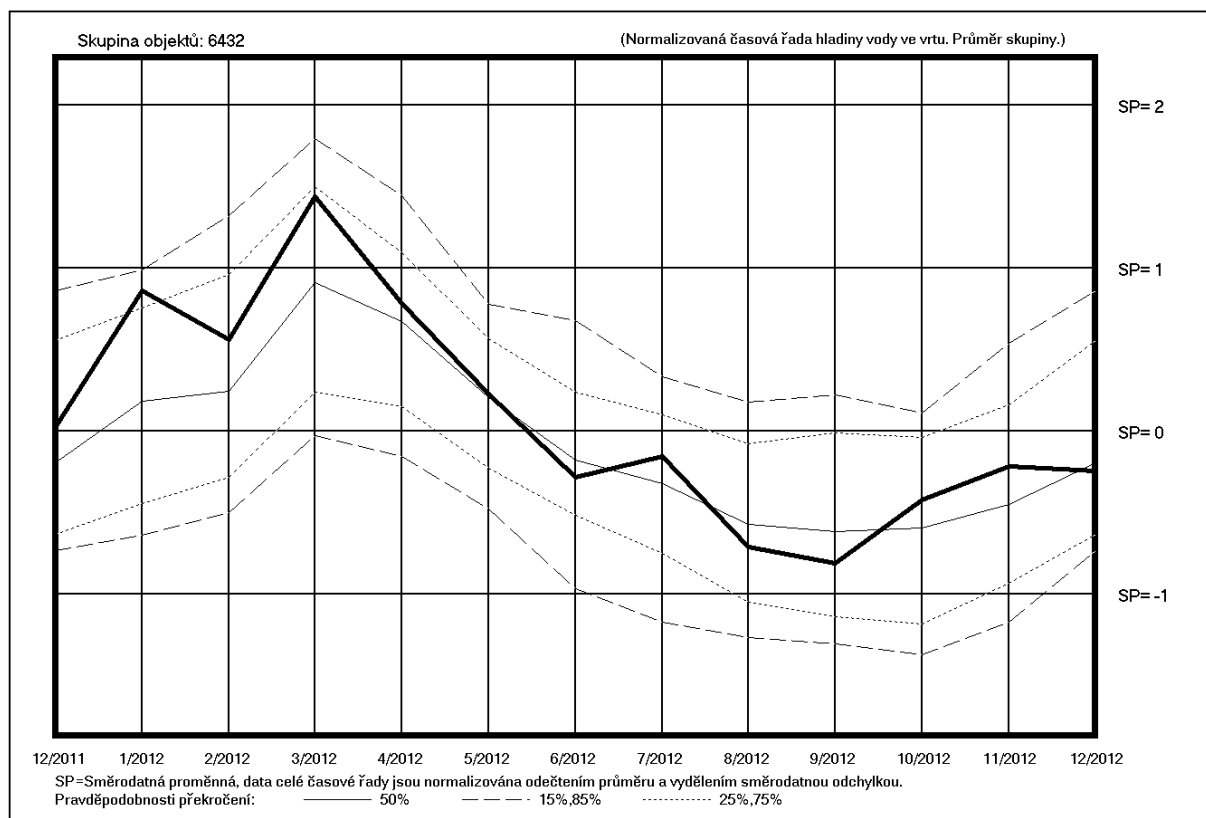
Tab. 64 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Poorlický perm – jižní část v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	48	38	64	92	90	66	71	83	90	84	76	80

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6432 – Krystalinikum jižní části východních Sudet

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0002=Bohdíkov, VB0012=Šumperk, VB0509=Leština, VB0026=Hrabová.



Obr. 77 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části východních Sudet v roce 2012 (plná silná černá čára)

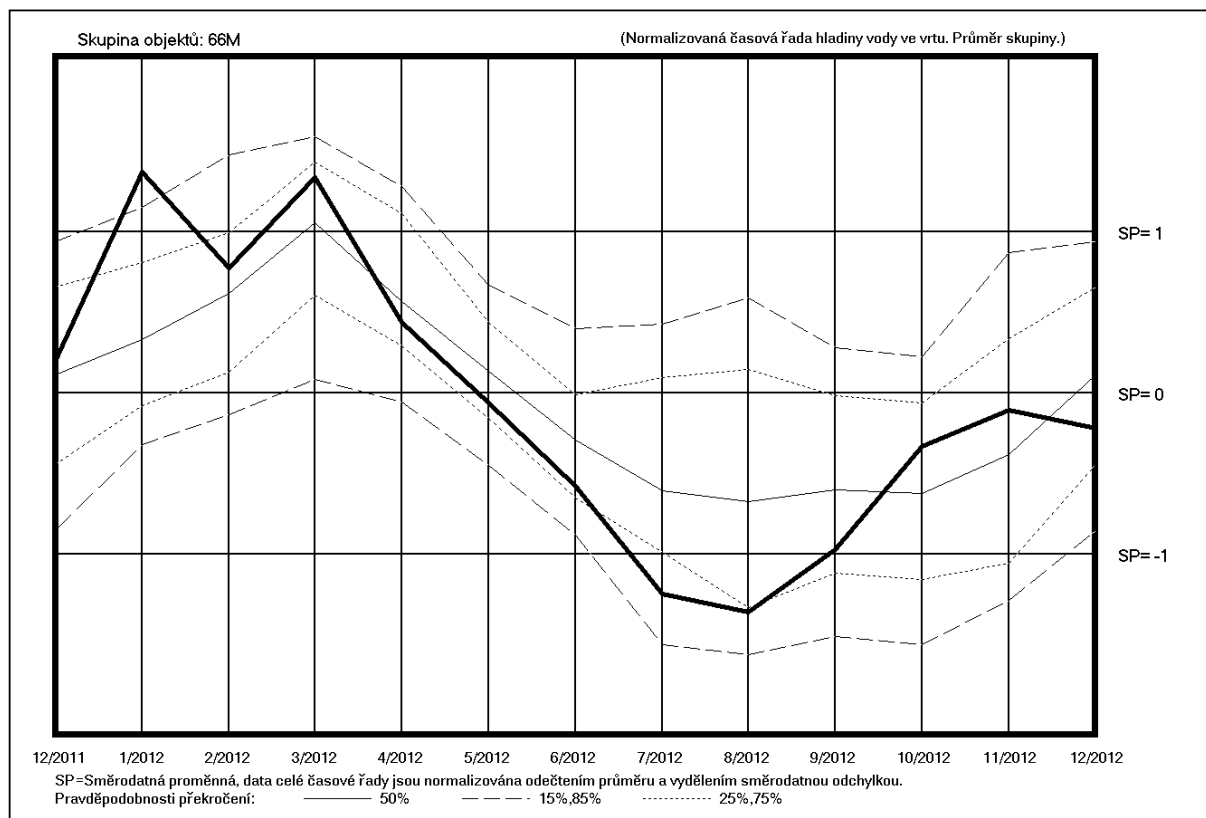
Tab. 65 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části východních Sudet v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	20	39	28	44	49	58	40	57	60	42	40	53

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 pozorovací sítě: VB0038=Vranová Lhota, VB0040=Moravičany.



Obr. 78 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 66 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

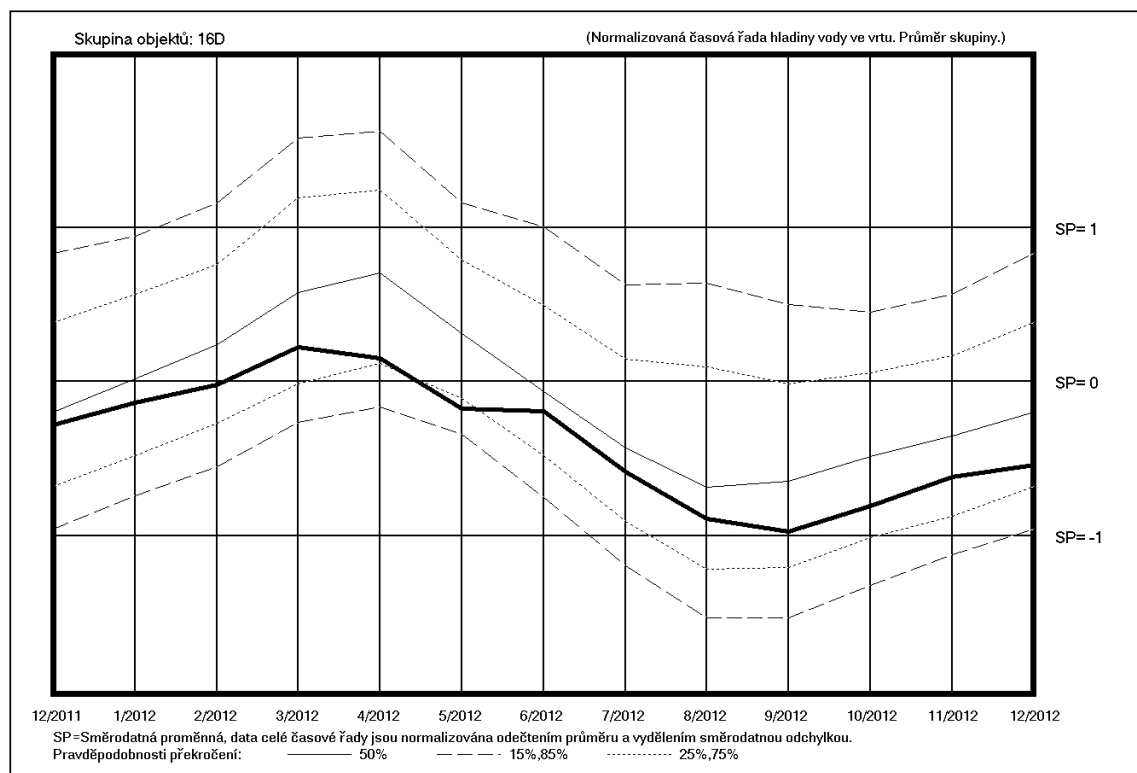
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	8	40	32	62	67	70	80	76	68	37	40	65

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 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, VB0322=Pohořelice, VB0240=Moravská Nová ves, VB0349=Břeclav, VB0356=Mikulčice, VB0359=Tvrdonice, VB0360=Lanžhot, VB0407=Podivín.



Obr. 79 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2012 (plná silná černá čára)

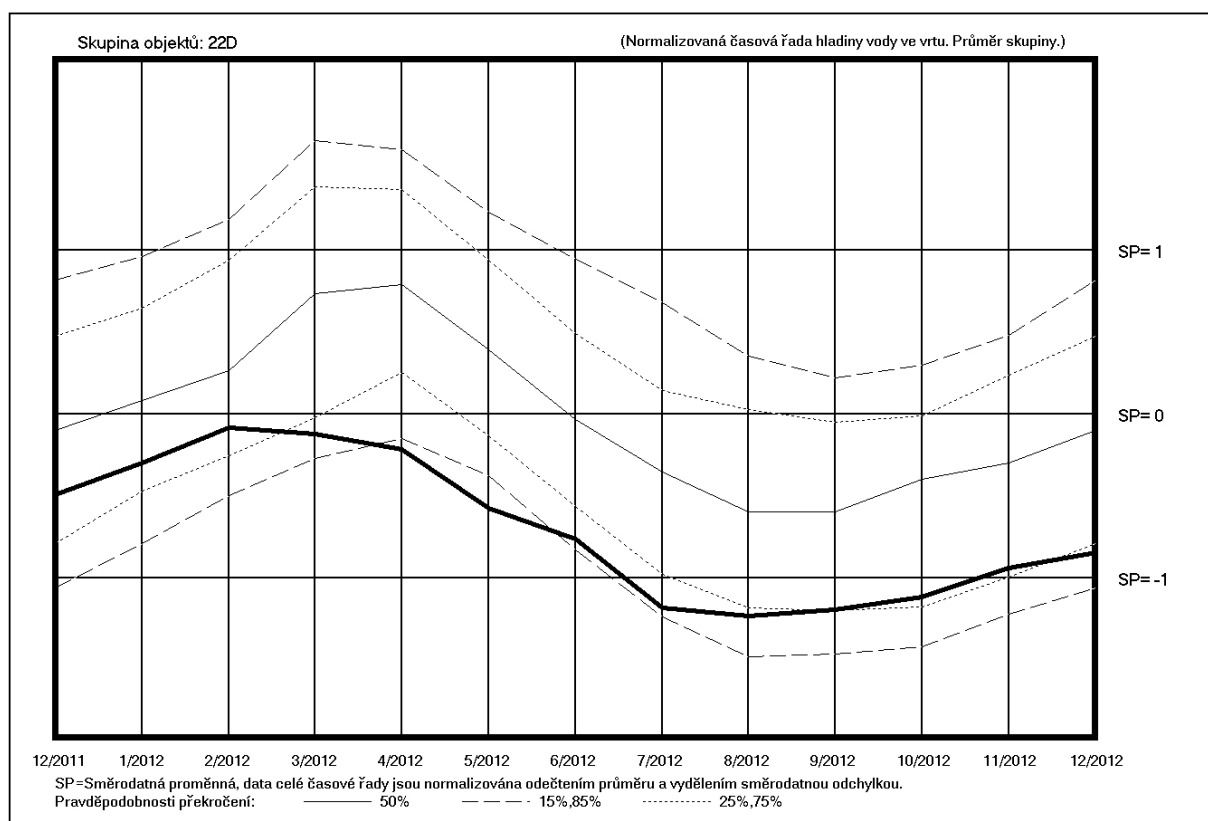
Tab. 67 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	58	63	65	74	78	58	58	60	65	65	63	68

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví

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

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



Obr. 80 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2012 (plná silná černá čára)

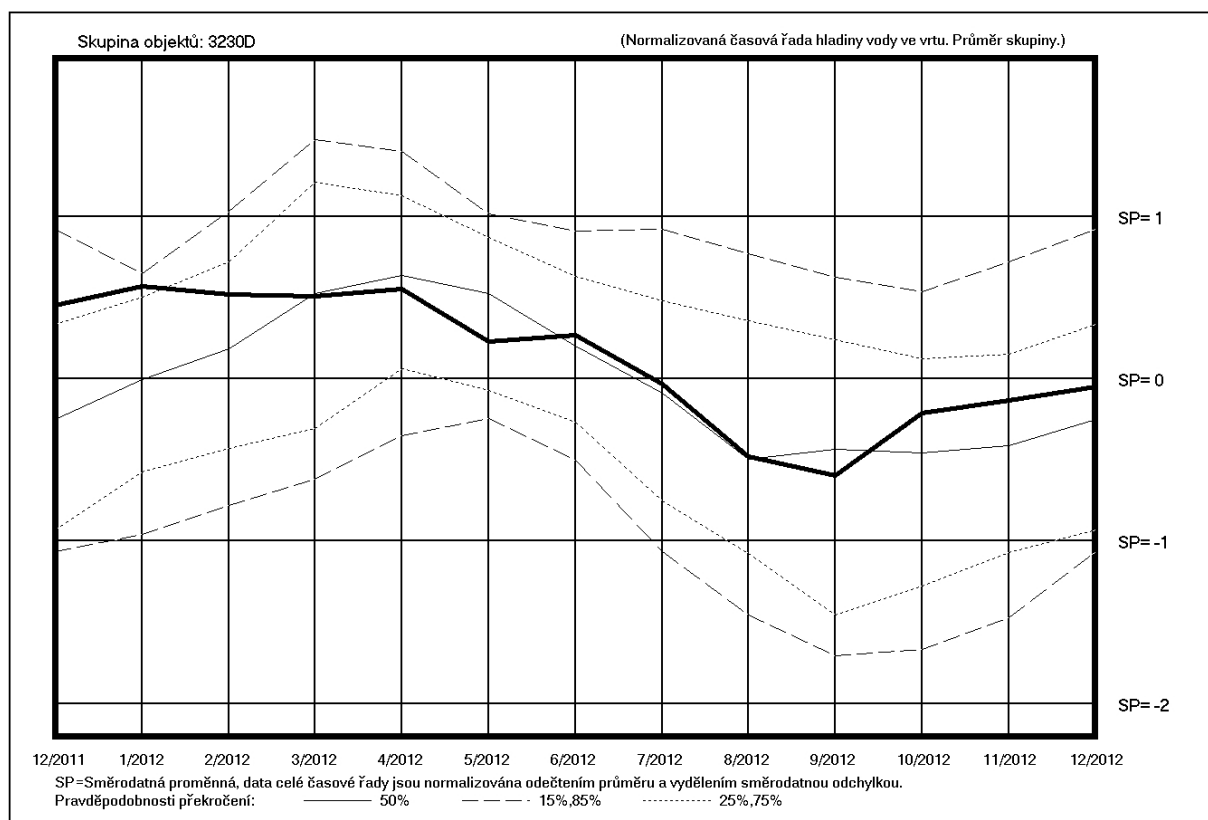
Tab. 68 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	67	67	79	87	93	83	83	77	75	73	73	77

32 Flyšové sedimenty

3230 – Středomoravské Karpaty

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



Obr. 81 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Středomoravské Karpaty v roce 2012 (plná silná černá čára)

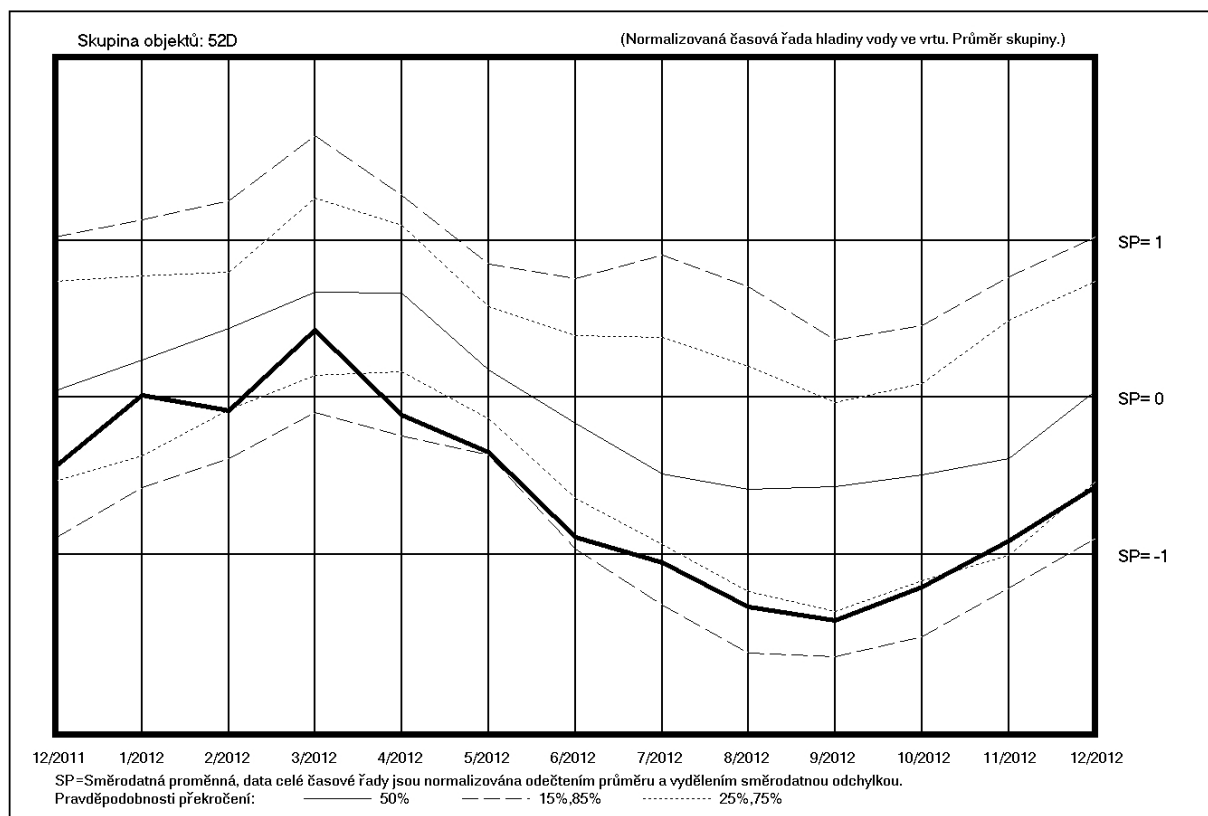
Tab. 69 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Středomoravské Karpaty v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	20	34	50	54	62	46	48	50	54	40	38	42

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: VB0516=Chornice, VB0270=Hradčany, VB0307=Ivančice, VB0313=Ivančice.



Obr. 82 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2012 (plná silná černá čára)

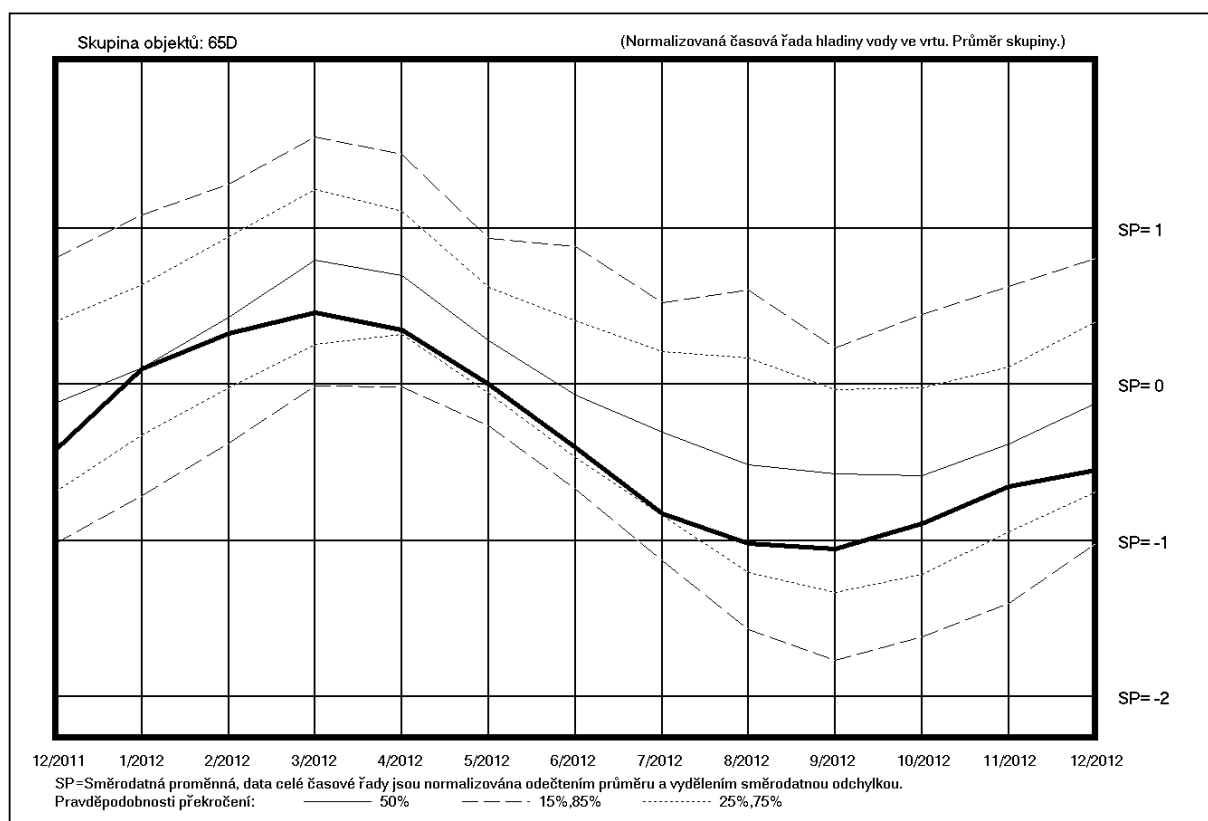
Tab. 70 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	59	75	62	82	84	83	78	78	77	76	71	76

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0243=Staré Hobzí, VB0244=Staré Hobzí, VB0303=Jihlava, VB0305=Třebíč, VB0308=Jaroměřice nad Rokytnou, VB0311=Rybníky, VB0280=Rájec – Jestřebí.



Obr. 83 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2012 (plná silná černá čára)

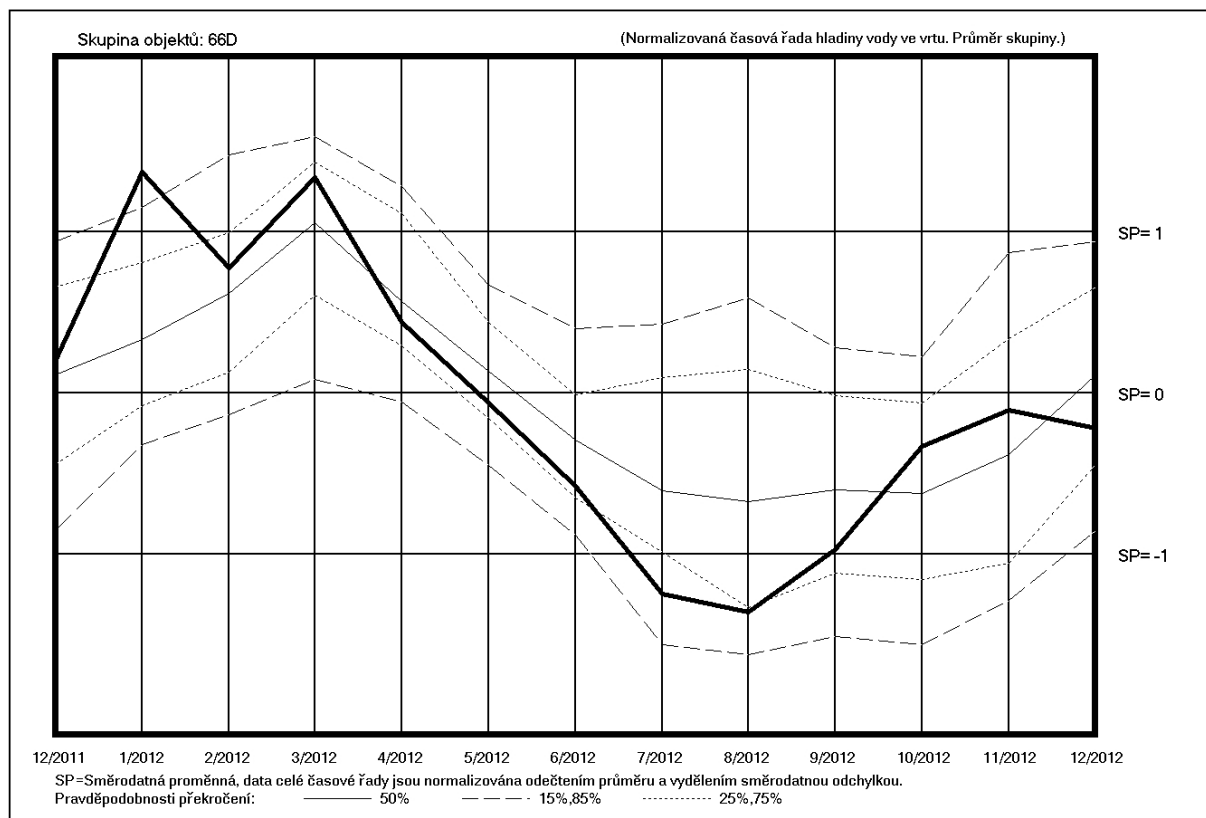
Tab. 71 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2012, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	50	56	66	73	71	71	74	68	66	62	62	69

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. 84 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2012 (plná silná černá čára)

Tab. 72 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu 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
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	8	40	32	62	67	70	80	76	68	37	40	65