

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Úsek hydrologie, oddělení podzemních vod



Režimy podzemních vod
v hydrogeologických rajonech
v roce 2014

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

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

Náměstek ředitele pro hydrologii: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

Řešitelé: Mgr. Anna Lamačová, Ph.D.
Lenka Černá, p.g.

Úvod.....	1
Kalendářní přehled režimu podzemních vod	2
Leden.....	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
4270 – Vysokomýtská synklinála	45
4291 – Králický prolom – severní část.....	45
4292 – Králický prolom – jižní 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
45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice.....	48
4510 – Křída severně od Prahy	48
4521 – Křída Košáteckého potoka	48
51 Permokarbon limnických pánví	49
5152 – Náchodský perm.....	49
5161 – Dolnoslezská pánev.....	50
52 Permokarbon limnických brázd	51
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	52
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	53
Povodí horní Vltavy	54
12 Kvartérní sedimenty přítoků střední Vltavy.....	54
21 Terciérní a křídové sedimenty jihočeských pánví.....	55
2140 – Třeboňská pánev – jižní část	56

2151 – Třeboňská pánev – severní část.....	56
2152 – Třeboňská pánev – střední část	56
2160 – Budějovická pánev	56
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	57
6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy.....	57
6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy	58
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	59
6510 – Krystalinikum v povodí Lužnice.....	59
Povodí Berounky.....	60
13 Kvartérní sedimenty přítoků Berounky.....	60
51 Permokarbon limnických pánví	61
62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech	62
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	63
6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy.....	63
Povodí dolní Vltavy	64
51 Permokarbon limnických pánví	64
5140 – Kladenská pánev	64
62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech	65
6250 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy	65
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	66
6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy	66
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	67
6520 – Krystalinikum v povodí Sázavy	67
Povodí Ohře a dolního Labe.....	68
11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků.....	68
1180 – Kvartér Labe po Lovosice	68
1190 – Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve	69
21 Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví	70
2131 – Mostecká pánev – severní část	70
45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice.....	71
46 Křída dolního Labe.....	72
4611 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, jižní část.....	73
4612 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část	73
4620 – Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh.....	73
4630 – Děčínský Sněžník.....	73
4640 – Křída horní Ploučnice.....	74
4650 – Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice	74
4660 – Křída dolní Kamenice a Křinice	74
51 Permokarbon limnických pánví	75
5131 – Rakovnická pánev	75
61 Krystalinikum Krušnohorské soustavy	76
Povodí Odry	77
15 Kvartérní sedimenty v povodí Odry.....	77
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví	78
2212 – Oderská brána.....	78
32 Flyšové sedimenty.....	79
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	80
6431 – Krystalinikum severní části východních Sudet	80
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	81

6611 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry	81
Povodí Moravy.....	82
16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy	82
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví	84
32 Flyšové sedimenty.....	85
42 Východočeská křída	86
4262 – Kyšperská synklinála – jižní část	86
4280 – Velkoopatovická křída	88
52 Permokarbon limnických brázd	89
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	90
6432 – Krystalinikum jižní části východních Sudet.....	90
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	91
Povodí Dyje.....	92
16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy	92
22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví	93
32 Flyšové sedimenty.....	94
52 Permokarbon limnických brázd	95
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	96
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	97

Úvod

Uvedená zpráva obsahuje dvě části. V první části je souhrnně uvedeno zhodnocení režimů podzemních vod na území České republiky v kalendářním roce 2014 a přehled režimů po jednotlivých měsících. Tato část se skládá z textu doplněného o mapy a k jejímu vyhodnocení byla použita data z hlásné sítě (prameny, mělké a hluboké vrty), vztažená ke srovnávacímu období 1981–2010.

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

V případě rajonů v sedimentech svrchní křídly a některých rajonech v neogenních sedimentech vněkarpatkých a vnitrokarpatských pánví byly vybrány hlubinné vrty, které jsou reprezentativní z hlediska převládajícího kolektoru. Tyto rajony byly vyhodnoceny stejnou metodikou jako v případě mělkých vrtů, tedy zařazením na dlouhodobou měsíční křivku překročení (DMKP), stanovenou pro srovnávací období 1981–2010. Zařazení procentních pravděpodobností překročení jednotlivých objektů představuje v intervalu **<75;85> nízké hodnoty hladin** podzemních vod a **<85;100> extrémně nízké hodnoty**. Naopak hodnoty v rozpětí, **(15;25>** indikují **vyšší hladiny** podzemních vod a hodnoty v intervalu **(0;15>** představují **extrémně vysoké hladiny** podzemních vod. Hodnoty v intervalu **<25;75>** představují tzv. **normál**.

Kalendářní přehled režimu podzemních vod

Na počátku roku 2014 byla situace v podzemních vodách relativně příznivá, a to na většině území republiky. Mělké hladiny i vydatnosti byly srovnatelné s dlouhodobými normály měsíčních křivek překročení u hladin 33 % (Berounka) až 77 % (Odra). a vydatností 31 % až 62 % tamtéž. Pro povodí Horního i Dolního Labe (53 a 39 %) se jednalo o roční maxima. V souvislosti s minimálními srážkami a nedostatkem sněhu byla jarní dotace do podzemních vod velmi malá a hladiny i vydatnosti klesaly nebo stagnovaly výrazně pod svými obvyklými jarními maximy. I když se na většině území pohybovaly sledované veličiny na hodnotách charakteristických pro sucho, nejednalo se o roční minima. Jejich pozvolné klesání bez výraznějších výkyvů pokračovalo až do letních měsíců, a tak byly naměřeny nejnižší mělké hladiny převážně v červenci a v srpnu, vydatnosti i v září. Vzhledem k občasným významným srážkovým epizodám v letním období neprobíhal pokles tak dramaticky, jak se předpokládalo a hodnoty ročních minim proto až na výjimky nepodkračovaly hranici definovanou pro sucho (85 % DMKP). Rozmezí DMKP pro minima mělkých hladin bylo od 49 % (Dolní Labe) do 80 % (Dyje), u vydatností od 52 % (Berounka) do 79 % na Dyji. V srpnu a hlavně v září došlo k výraznému doplnění podzemních vod zejména v mělkém oběhu a hladiny mnohde vystoupaly až na svá roční maxima – Horní Vltava 21 %, Odra 18 %, následně v říjnu – Dyje 14 %, Dolní Vltava 13 % a koncem roku Berounka 21 % DMKP. V oblasti povodí celého Labe a Moravy hodnoty z počátku roku překonány nebyly, i když byly srovnatelné, příp. vyšší než dlouhodobé normály (47 %, 42 % a 34 % DMKP). V hlubších obzorech se příznivá klimatická situace projevila jen mírně, zastavil se pokles a vydatnosti převážně stagnovaly. Vyšší hodnoty vydatností z počátku roku byly překročeny pouze na jihu a jihozápadě Čech (Berounka 21 %, H. Vltava 43 % DMKP), v povodí Moravy byly srovnatelné – 34 % DMKP. Vývoj mělkých hladin i vydatností byl tak během roku v celé republice rozdílný. Zatímco v západních Čechách se sledované veličiny držely celý rok v rozmezí normálních hodnot a koncem roku je výrazně převyšovaly, na severu republiky (Horní Labe) klesaly až k hodnotám pro sucho a k normálním hodnotám se koncem roku jen přiblížily. I když byl stav podzemních vod v závěru roku v jednotlivých regionech na rozdílné úrovni, hodnoty dlouhodobých křivek překročení v jednotlivých regionech byly většinou příznivé a srovnatelné s dlouhodobými normály v rozmezí 19 % (Dyje) až 62 % (Horní Labe) pro mělké hladiny a 21 % (Berounka) až 70 % (Horní Labe) pro vydatnosti.

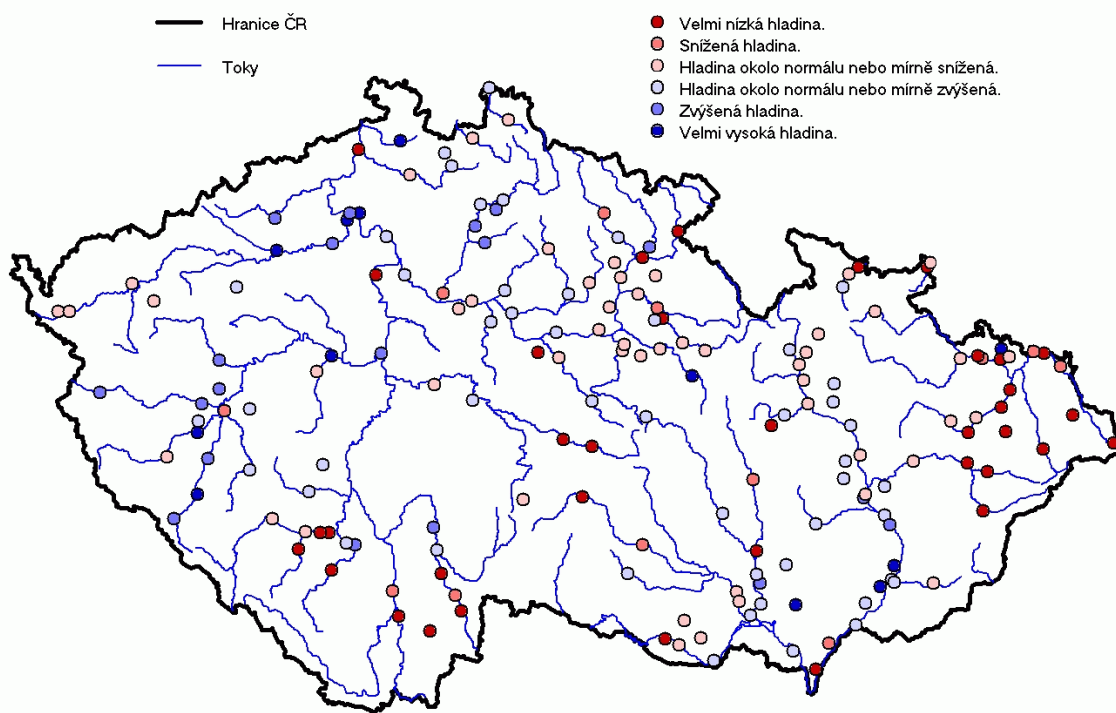
Rok 2014 byl u hlubokých zvodní ve znamení stagnace či mírného poklesu hladin podzemních vod ve většině sledovaných oblastí. V lednu došlo k mírným vzestupům, ale v následujícím období trvajícím až do srpna hladiny mírně klesaly ve všech oblastech. V září a říjnu došlo k nepatrnému vzestupu hladin. V posledních měsících byl již stav setrvalý a docházelo pouze k minimálním změnám. Tento režim charakterizují i roční maxima, kterých bylo ve většině sledovaných oblastí dosaženo v měsíci lednu. V oblasti terciéru na Moravě, permokarbonu východních Čech a cenomanu východočeské křídly byly zaznamenány roční minima v prosinci. U ostatních oblastí se tyto hodnoty objevovaly na přelomu srpna a září.

Leden

Mělké vrty

V celkovém průměru pokračovalo v mělkých vrtech klesání hladin z předchozího období, v jednotlivých regionech však odlišně. Hladiny nejvíce klesaly v povodí celé Vltavy (85 %) a v severních Čechách. Směrem k východu v moravských regionech byly hladiny setrvalé, v povodí Dyje mírně vzestupné. Celkový počet vrtů s výškou hladiny srovnatelnou s dlouhodobými měsíčními normály příp. vyšší klesl na 44 %. Nejsušší oblastí byl severovýchod (Odra) s DMKP 74 %. Naopak nejvodnější byla oblast povodí Berounky s DMKP 33 %. Vzrostl počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) na 23 %, a to převážně v povodí Vltavy a Odry.

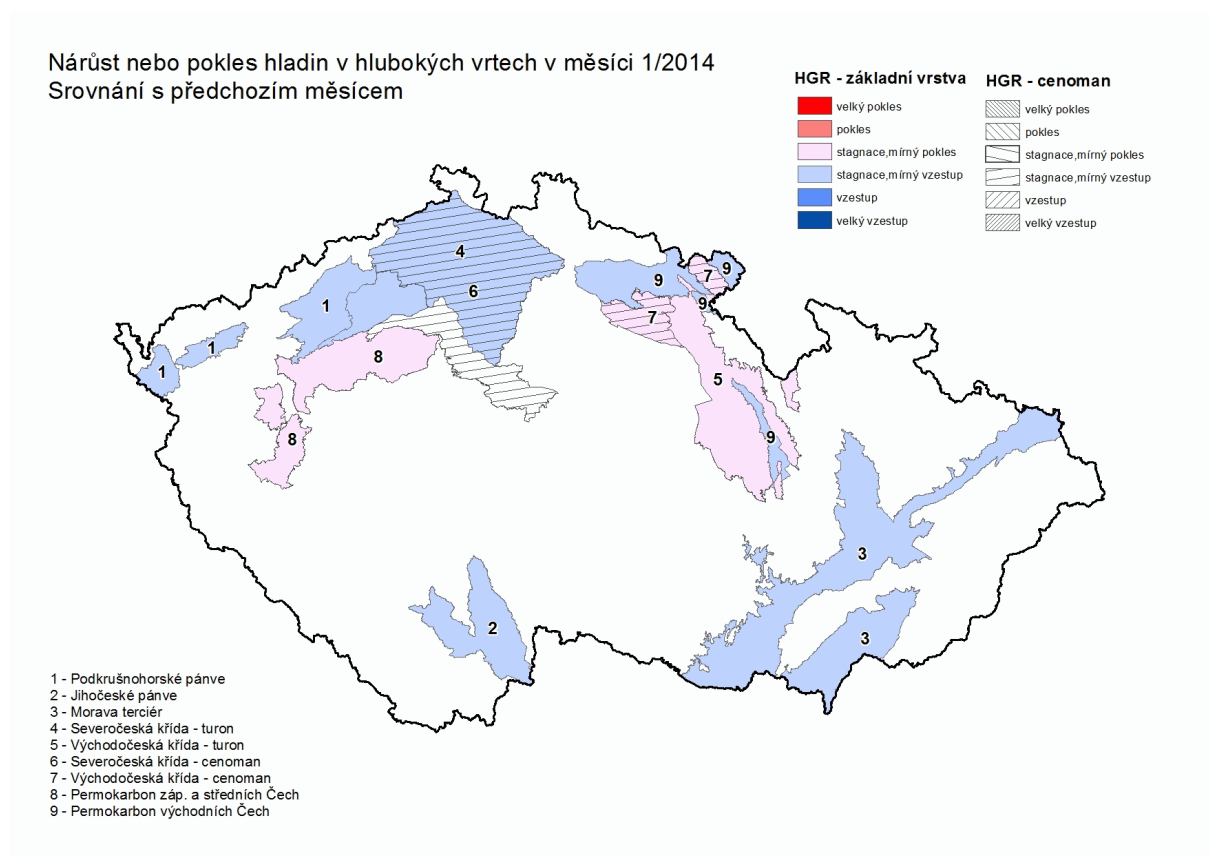
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 01/2014



Obr. 1 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc leden 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V prvním měsíci roku 2014 byl pohyb hladin u hlubokých zvodní ve většině oblastí minimální. Pokles hladiny byl zaznamenán pouze u několika objektů v oblasti turonu Severočeské křídly a v oblasti permokarbonu západních a středních Čech. Naopak výraznější vzestup hladin se projevil pouze u 20 % objektů v oblasti cenomanu Severočeské křídly.

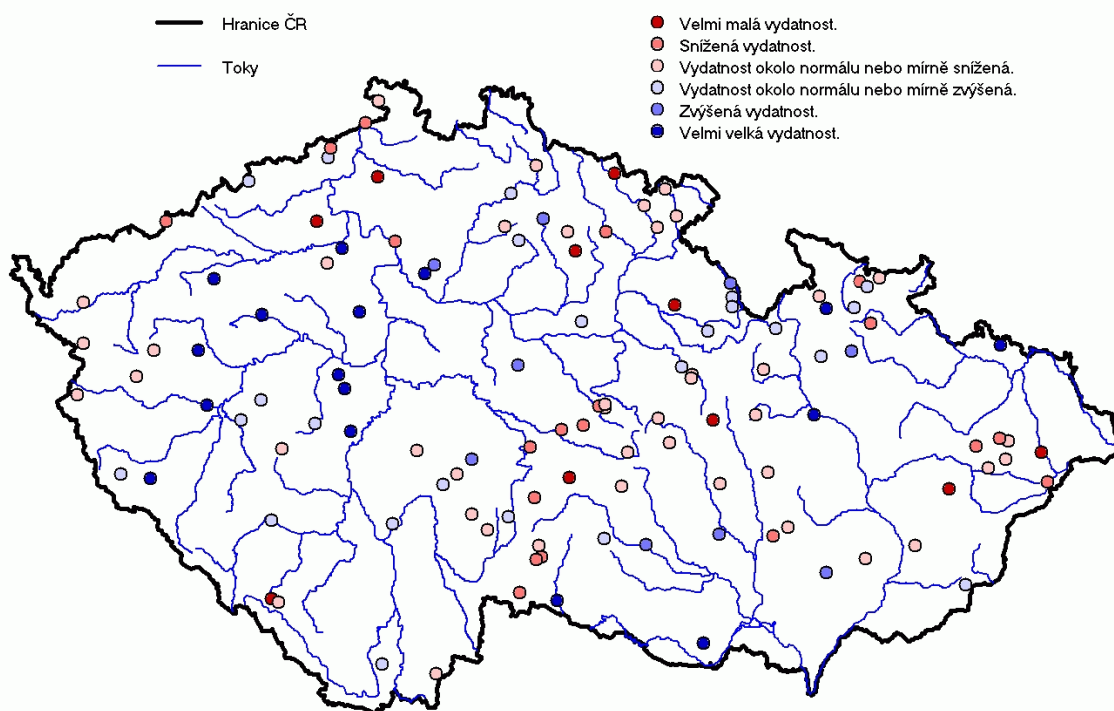


Obr. 2 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc leden 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v celkovém průměru mírně klesaly. Nejvýrazněji vydatnosti klesaly v jižních Čechách (Horní Vltava – 92 % snížených vydatností), naopak na východě byly vydatnosti v průměru setrvalé. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech – Berounka 75 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností. V ostatních částech republiky bylo nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností shodně 30–40 %. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice s výjimkou středních Čech v celkovém průměru 8 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 01/2014



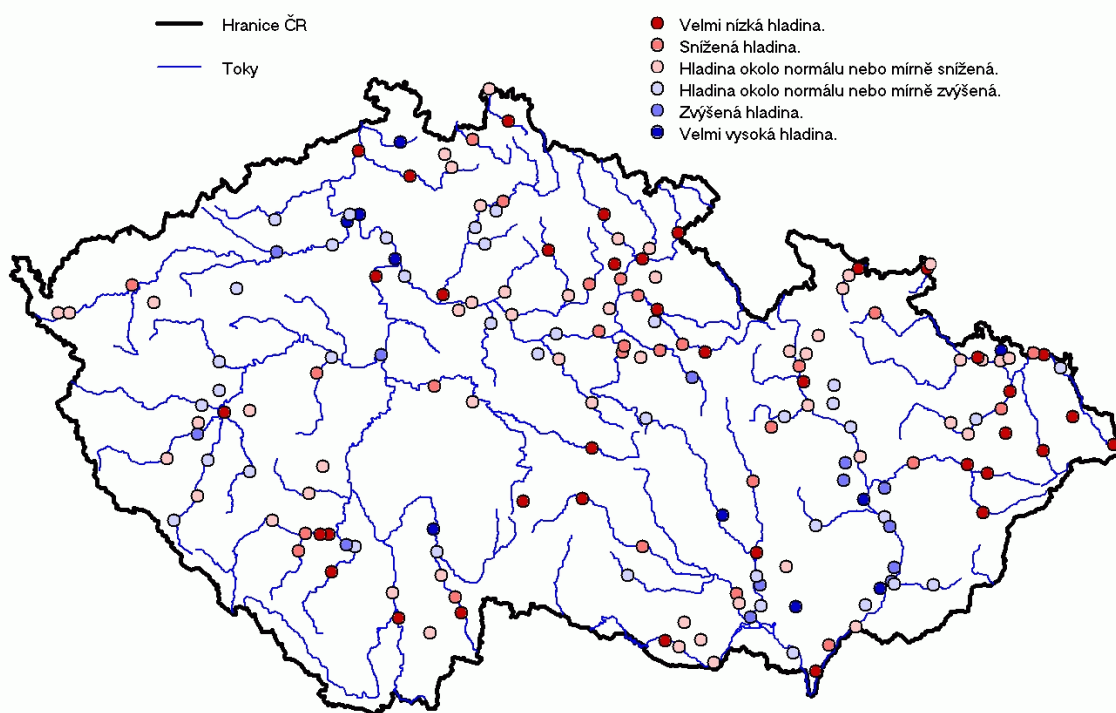
Obr. 3 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc leden 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Únor

Mělké vrty

Zatímco na severozápadě (Dolní Labe) převládal mírný pokles hladin, na jihu (Horní Vltava, Dyje) a na východě (Morava, Odra) naopak 90 a 70 % vrtů mělo hladiny setrvalé až mírně vzestupné. Celkový počet vrtů s výškou hladiny srovnatelnou s dlouhodobými měsíčními normály příp. vyšší klesl na 34 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se od minulého měsíce nezměnily pouze na Dyji a Horní Vltavě, v ostatních regionech se zhoršily. Nejsušší oblastí byl i nadále severovýchod (Odra) s DMKP 73 % a 13 % normálních hladin. Naopak nejpříznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod je v povodí Berounky s DMKP 50 % a 57 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) zůstal stejný – 24 %, z čehož polovina byla v povodí Odry a Vltavy.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 02/2014

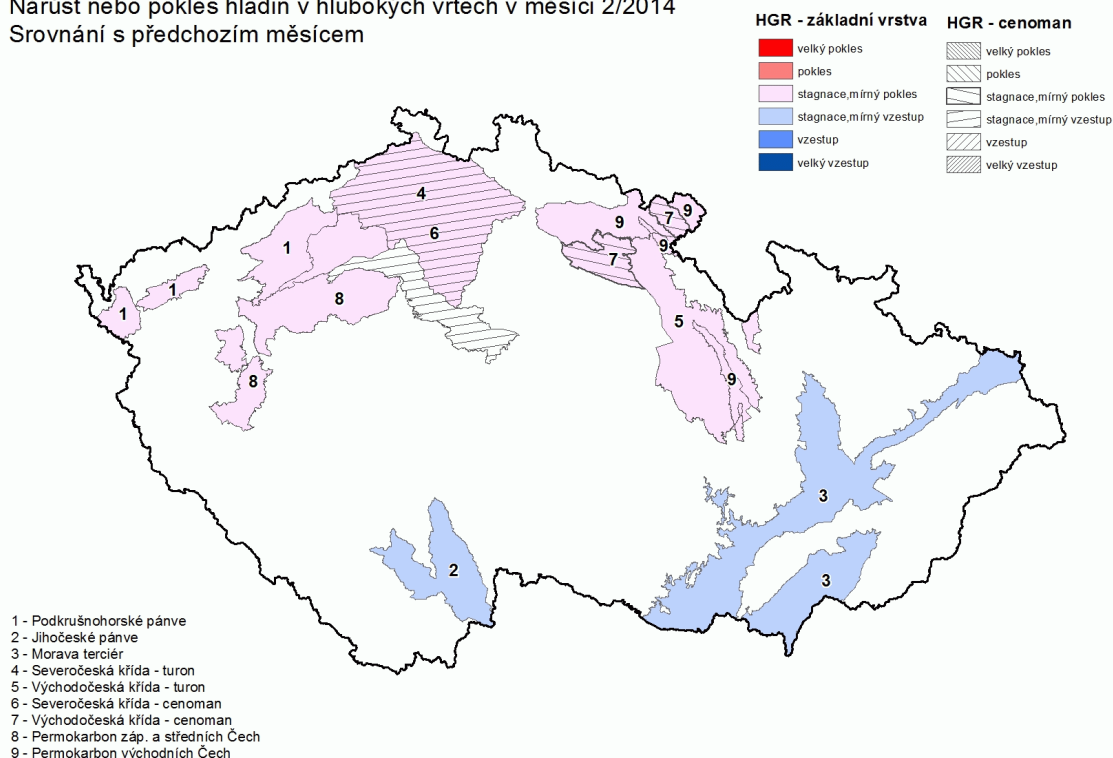


Obr. 4 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci únoru byl i nadále ve většině sledovaných oblastí hlubokých zvodní setrvalý stav. U většiny pozorovaných objektů byly zaznamenány pouze malé pohyby hladin podzemních vod. Oproti předchozímu měsíci, kdy byl u více oblastí zaznamenán mírný vzestup, se v únoru ve více oblastech projevil mírný pokles hladin. Výraznější změny hladin podzemních vod byly ojedinělé a týkaly se pouze samostatných objektů.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 2/2014
Srovnání s předchozím měsícem

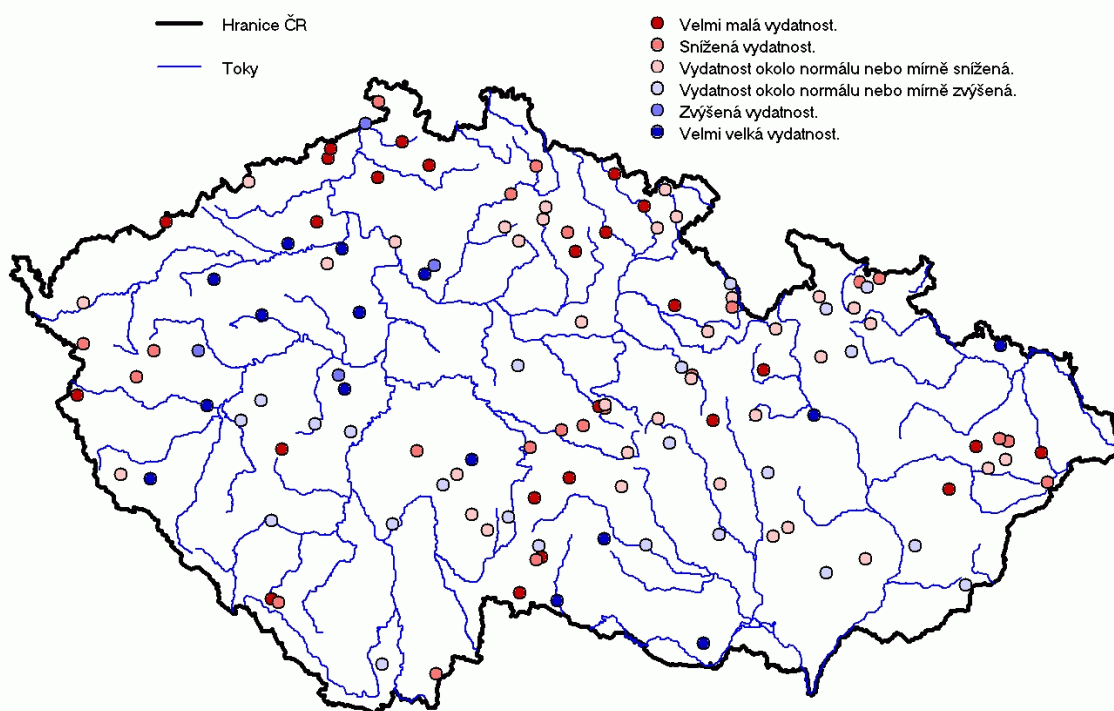


Obr. 5 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc únor 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v celkovém průměru mírně klesaly, a to nejvíce na Horním Labi (96 % poklesů vydatností). Pouze v povodí Dyje a Dolního Labe byly vydatnosti v průměru setrvalé. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech – Berounka měla 67 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností s celkovým zařazením na DMKP 42 %. Nejnížší vydatnosti byly v severních regionech (celé Labe, Odra) s 20 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a celkovým zařazením na DMKP 70 %. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice s výjimkou středních Čech v celkovém průměru 18 %.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 02/2014



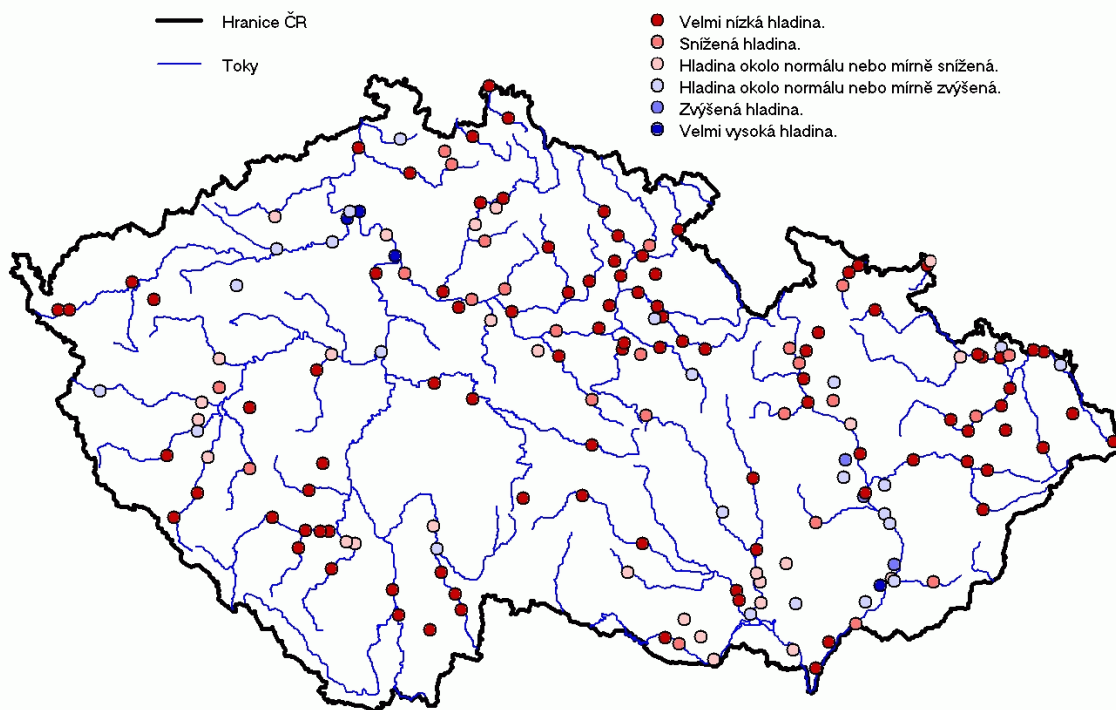
Obr. 6 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Březen

Mělké vrty

Mělké hladiny pokračovaly v mírných poklesech z předchozího období, koncem měsíce byly setrvalé, na jihovýchodě (Dyje) až mírně vzestupné. Koncem měsíce mělo 70 % vrtů výšku hladiny pod dlouhodobými měsíčními normály a 30 % bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazně zhoršily až k hodnotám pro sucho v povodí celé Vltavy, Odry a Horního Labe. Naopak příznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod byla v povodí Dolního Labe a Moravy shodně s 37 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 65 %. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) výrazně vzrostl na celkový průměr 56 %, z čehož v povodí Odry a Vltavy se jednalo 70 až 80 %, v ostatních regionech od 30 do 60 % velmi nízkých hladin.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2014

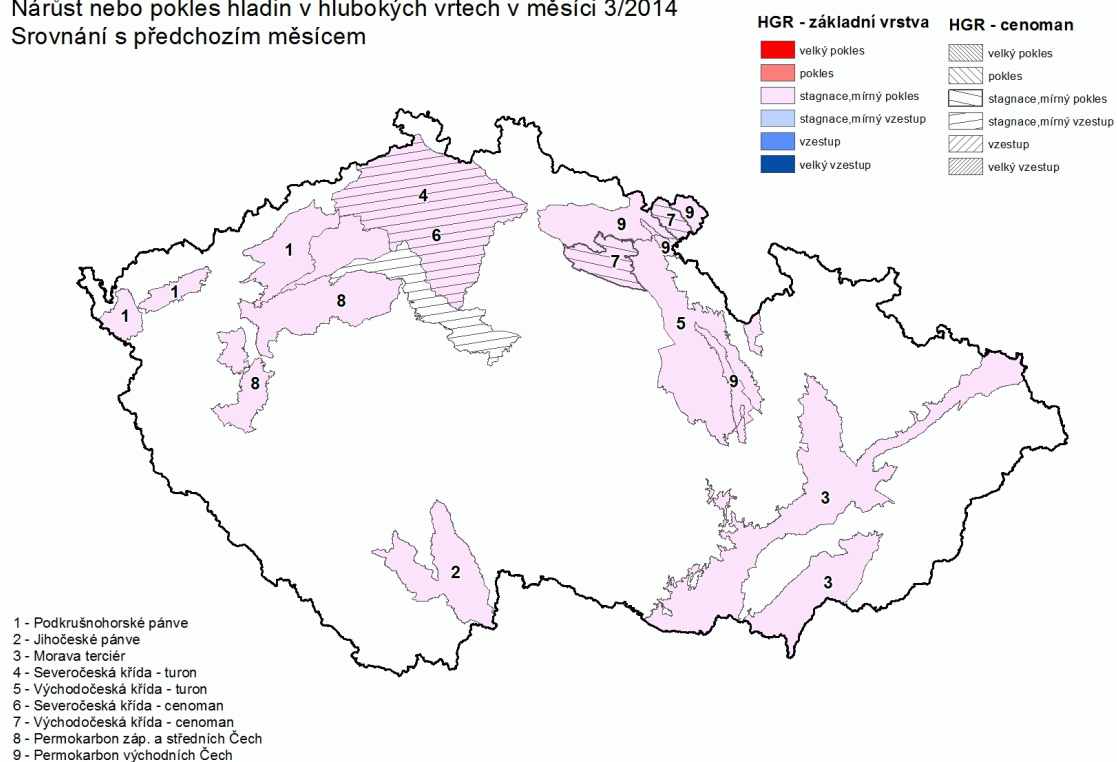


Obr. 7 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc březen 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

Měsíc březen byl při porovnání s předchozím měsícem ve znamení mírných poklesů hladin hlubokých zvodní podzemních vod ve většině sledovaných oblastí a zároveň také u většiny sledovaných objektů. Jedinou výjimku tvořila oblast cenomanu Severočeské křídly, kde polovina objektů stagnovala či mírně stoupala.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 3/2014
Srovnání s předchozím měsícem

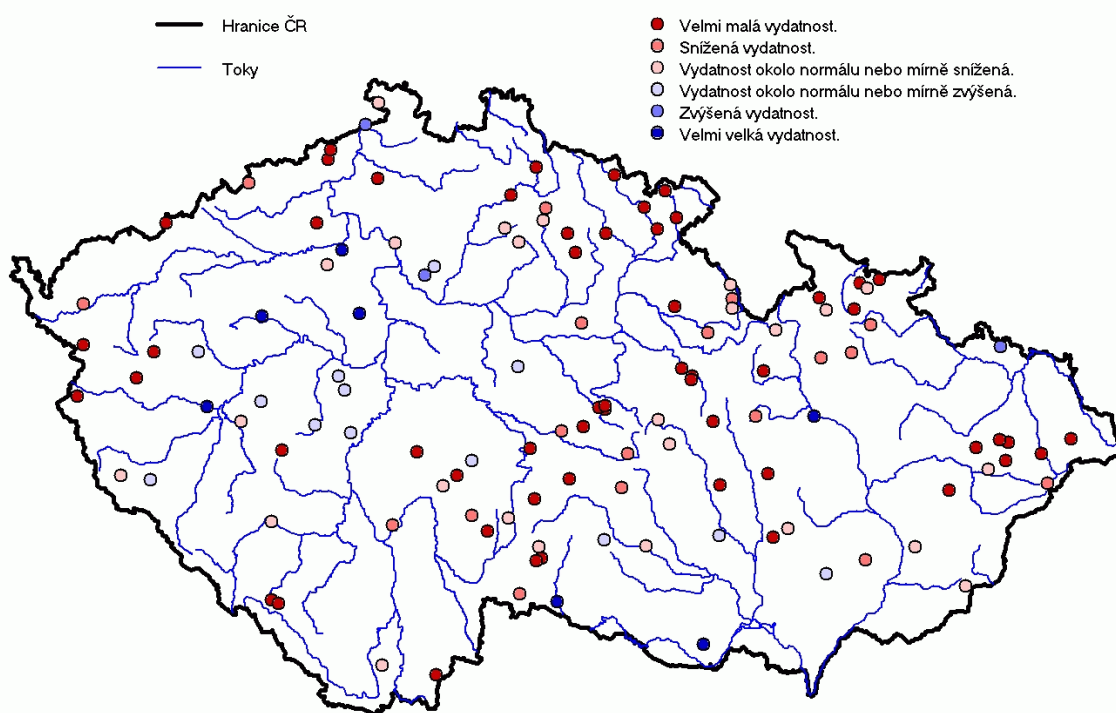


Obr. 8 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc březen 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti na většině území republiky mírně klesaly, v povodí Dolního Labe a Moravy byly setrvalé. Celkový podíl pramenů s nadnormálními příp. s normálem srovnatelnými vydatnostmi se snížil na 20 %. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech - Berounka měla 58 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností s celkovým zařazením na DMKP 50 %. Nejnížší vydatnosti byly na severovýchodě (Odra) s 85 % podnormálních vydatností, přičemž 64 % podkročilo mez pro sucho a celkovým zařazením na DMKP 81 %. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice v rozmezí od 64 % na Odře do 25 % velmi nízkých vydatností na Berounce.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2014



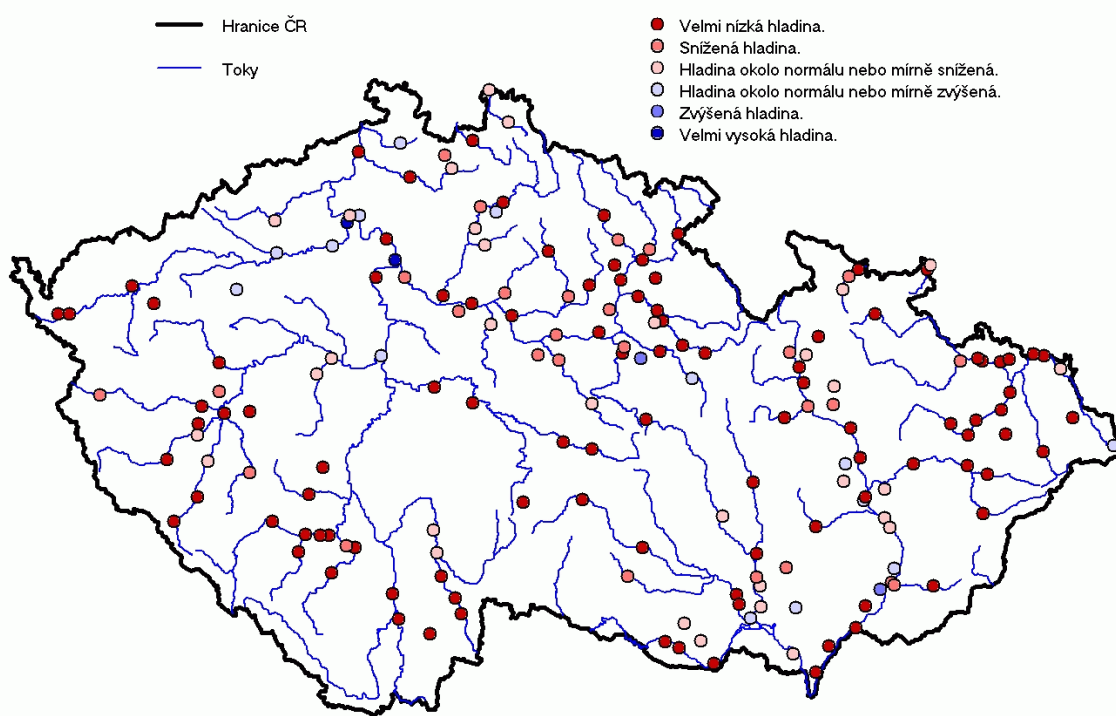
Obr. 9 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc únor 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Duben

Mělké vrty

V dubnu mělké hladiny mírně klesaly převážně v jižních regionech. V severních částech republiky (Horní a střední Labe, Odra) naopak mírně stoupaly. Koncem měsíce mělo 75 % vrtů výšku hladiny pod dlouhodobými dubnovými normály a jen 20 % hladin bylo s normály srovnatelné, 5 % vyšší. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se opět zhoršily v povodí Horní Vltavy, Berounky, Dyje a Dolní Moravy, v ostatních regionech se výrazně nezměnily. Nejpriznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod zůstala v povodí Dolního Labe s 33 % s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 65 %. Mezi nejsušší oblasti v mělkých obzorech podzemních vod patřilo povodí Horní Vltavy a Odry s celkovými hodnotami DMKP 91 a 87 %. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se výrazně nezměnil s celkovým průměrem 60 %, přičemž v povodí Odry a Vltavy se jednalo o 75 až 85 %, v ostatních regionech o 40 až 50 % velmi nízkých hladin.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 04/2014

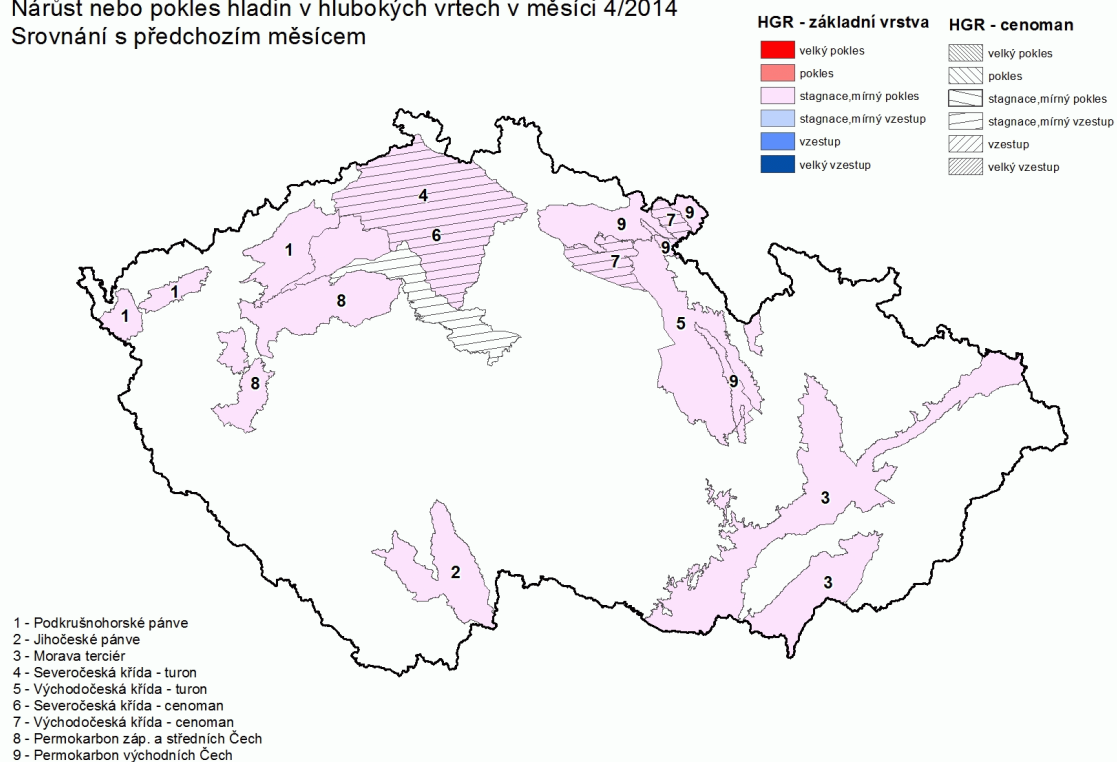


Obr. 10 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc duben 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci dubnu docházelo u hlubokých zvodní podzemních vod převážně k stagnaci či mírnému poklesu ve většině sledovaných oblastí. Pouze v oblastech cenomanu severočeské křídly a cenomanu východočeské křídly se projevil mírný vzestup. K výraznějším pohybům hladin docházelo jen ojediněle.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 4/2014
Srovnání s předchozím měsícem

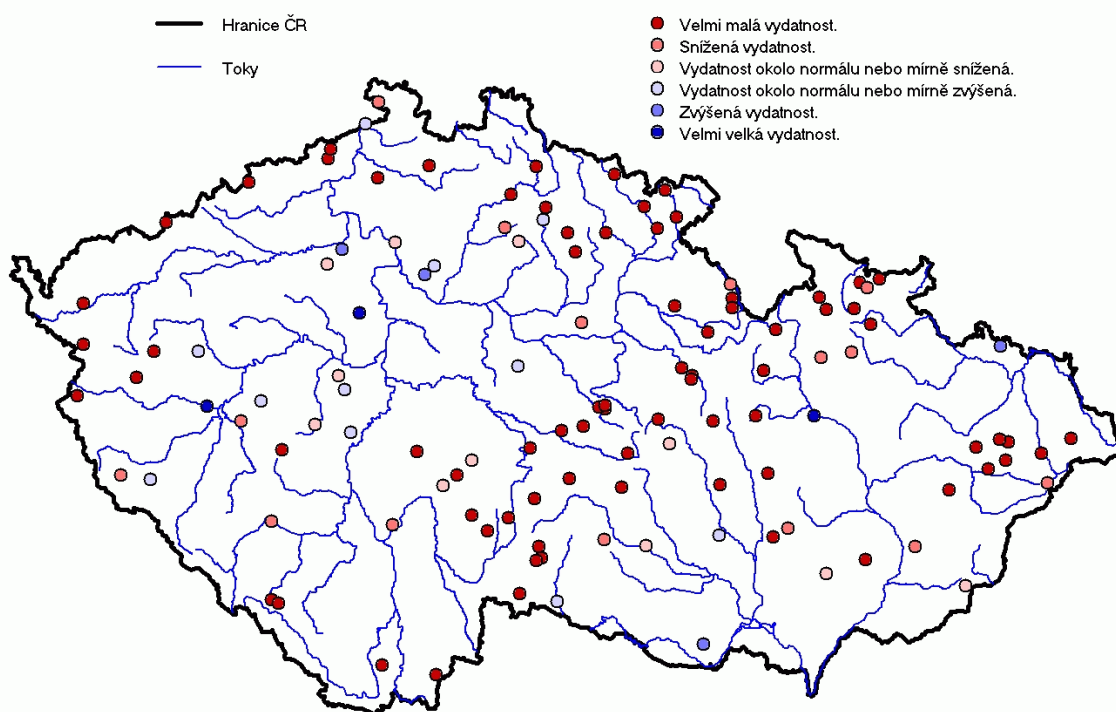


Obr. 11 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc duben 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v jižních oblastech mírně klesaly, v severních regionech (Labe, Odra) byly setrvalé. Zvýšil se celkový podíl pramenů s podnormálními vydatnostmi na 75 %. 20 % vydatností zůstalo s normálem srovnatelné (Dolní Vltava, Berounka) a 5 % v povodí D. Labe bylo nadnormálních. Nejvíce vodně hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech - Berounka měla 35 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností s celkovým zařazením na DMKP 66 %. Nejnížší vydatnosti byly na severovýchodě (Odra) a v jižních Čechách (Horní Vltava) s 90 % podnormálních vydatností, přičemž 70 % pramenů mělo vydatnost pod mezí pro sucho a celkové zařazení na dubnové DMKP bylo 88 %. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice v rozmezí od 75 % v povodí Horní Vltavy do 27 % velmi nízkých vydatností na Berounce.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 04/2014



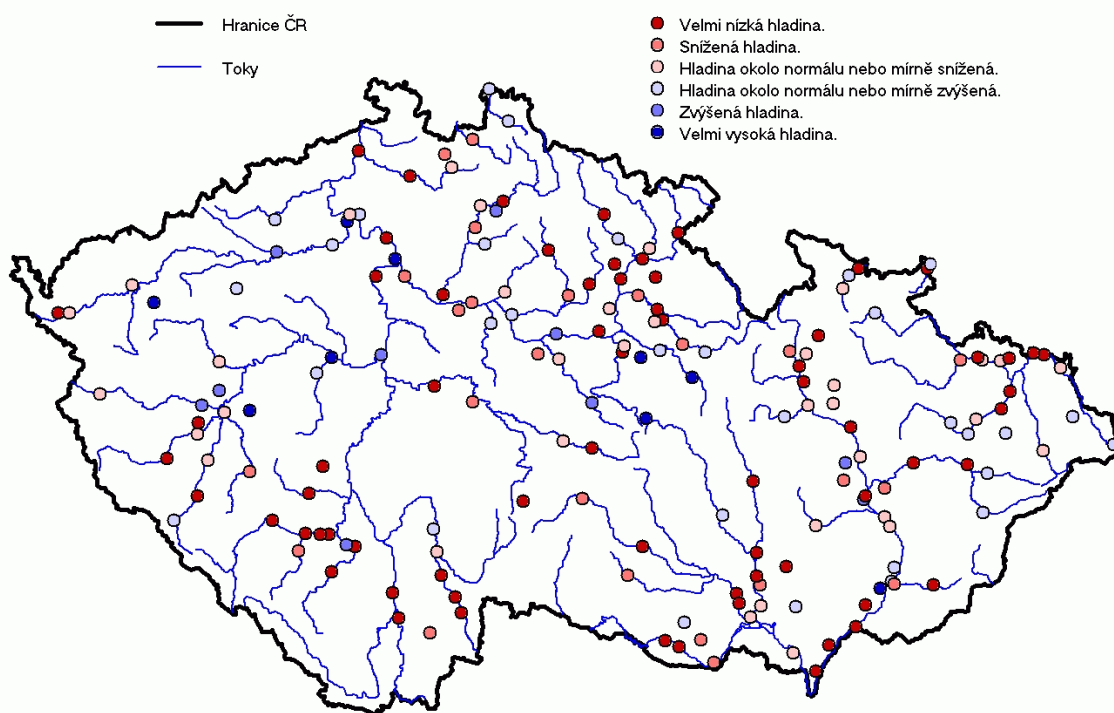
Obr. 12 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc duben 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Květen

Mělké vrty

V květnu převažoval u mělkých hladin mírný pokles, a to zejména v jižních regionech (Horní Vltava, Dyje). Na severovýchodě (Odra) v součinnosti se srážkami byly zaznamenány u 70 % vrtů vzestupy hladin, v západních Čechách (Berounka) byly hladiny v celkovém průměru setrvalé. Koncem měsíce mělo 50 % vrtů výšku hladiny pod dlouhodobými květnovými normály a jen 36 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se zlepšily o 2 % (Dyje) až 29 % (Berounka). Nejpriznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod byla v povodí Berounky s 53 % s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 52 %. Naopak nejsušší oblastí v mělkých obzorech podzemních vod zůstala oblast povodí Horní Vltavy s celkovou hodnotou DMKP 84 % a 10 % normálních hladin. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se snížil na celkový průměr 40 %, přičemž v povodí Horní Vltavy se jednalo o 72 %, v ostatních regionech o 20 (Berounka, D. Labe) až 55 % (Dyje) velmi nízkých hladin.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2014

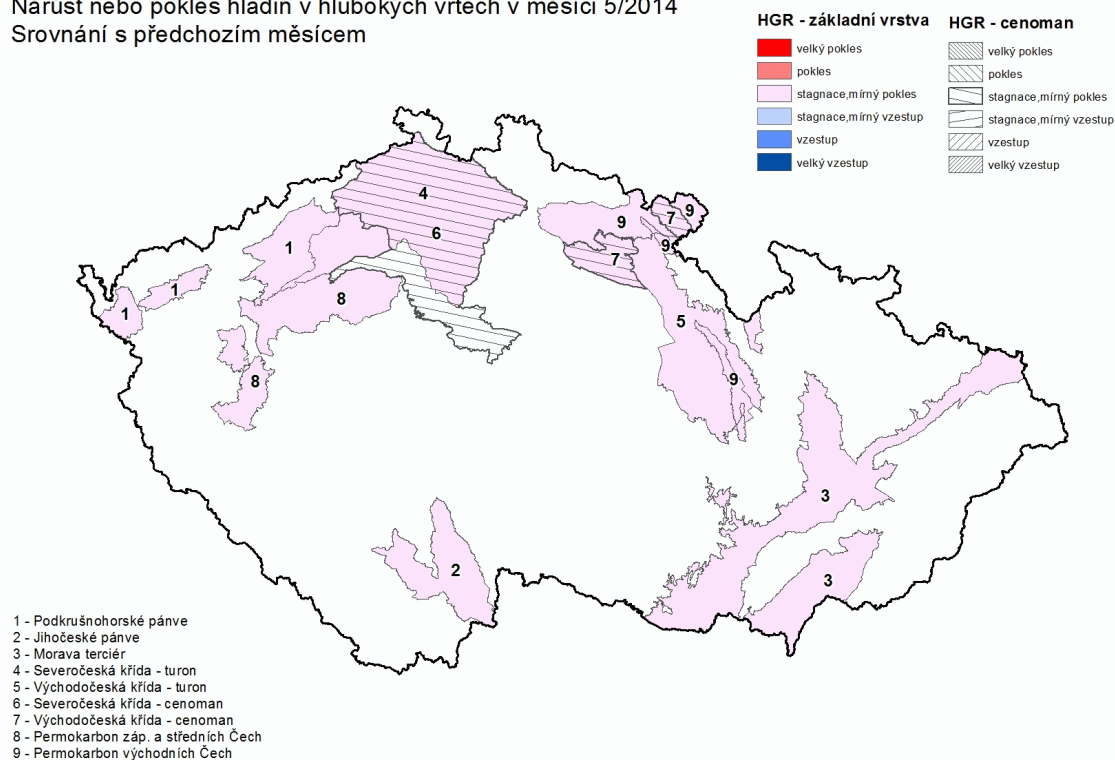


Obr. 13 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc květen 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci květnu byl pohyb hladin hlubokých zvodní podzemních vod velmi podobný jako v předchozím měsíci. Ve všech sledovaných oblastech docházelo k stagnaci či mírnému poklesu hladin. Výraznější pohyb byl zaznamenán pouze ojediněle a týkal se pouze jednotlivých objektů.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 5/2014
Srovnání s předchozím měsícem

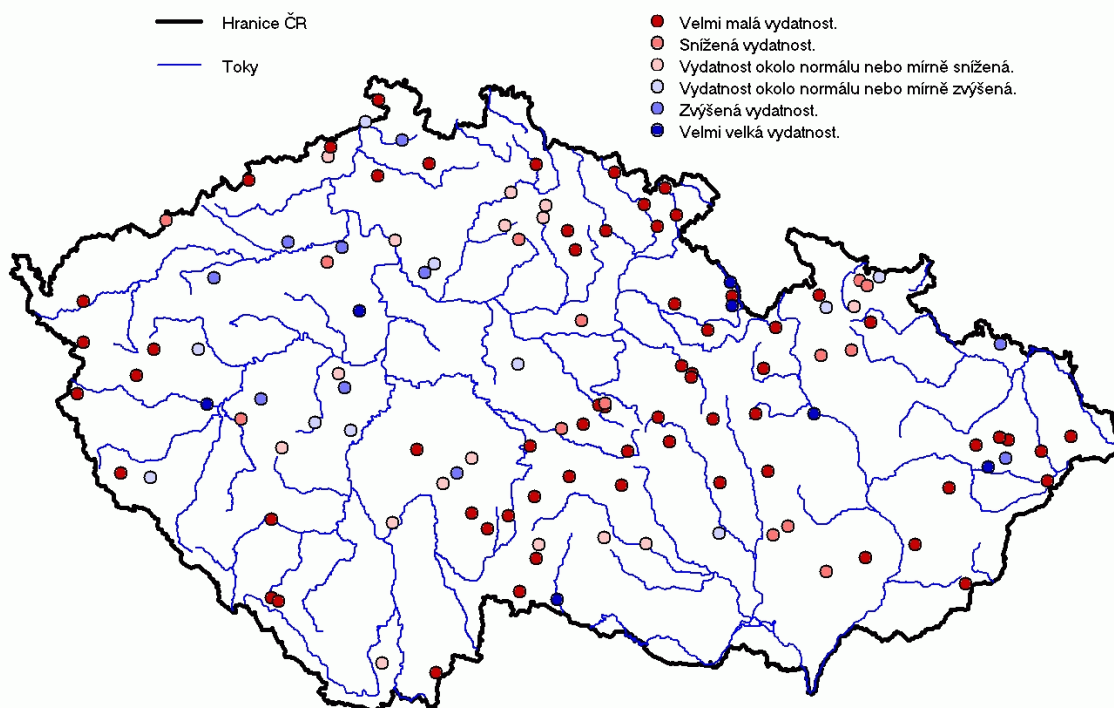


Obr. 14 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc květen 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v celé republice více (Horní Vltava, Dyje) či méně (Berounka) klesaly. Ve srovnání s květnovými křivkami překročení se celkový podíl podnormálních vydatností snížil na 60 %. Počet vydatností srovnatelných s normálem zůstalo 20 % (Dolní Vltava, Berounka, Dolní Labe). Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech – Berounka měla 36 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností s celkovým zařazením na DMKP 63 %. Nejnížší vydatnosti zůstaly v severovýchodních (H. Labe, Odra) a jižních (Horní Vltava, Dyje) regionech s 70 % podnormálních vydatností, z čehož 50–60 % pramenů mělo vydatnost pod mezí pro sucho. Pouze na severu Čech zůstalo 30 % vydatností meziročně srovnatelných, příp. vyšších. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice v rozmezí od 36 (Berounka) do 60 % v povodí Horní Vltavy velmi nízkých vydatností.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2014



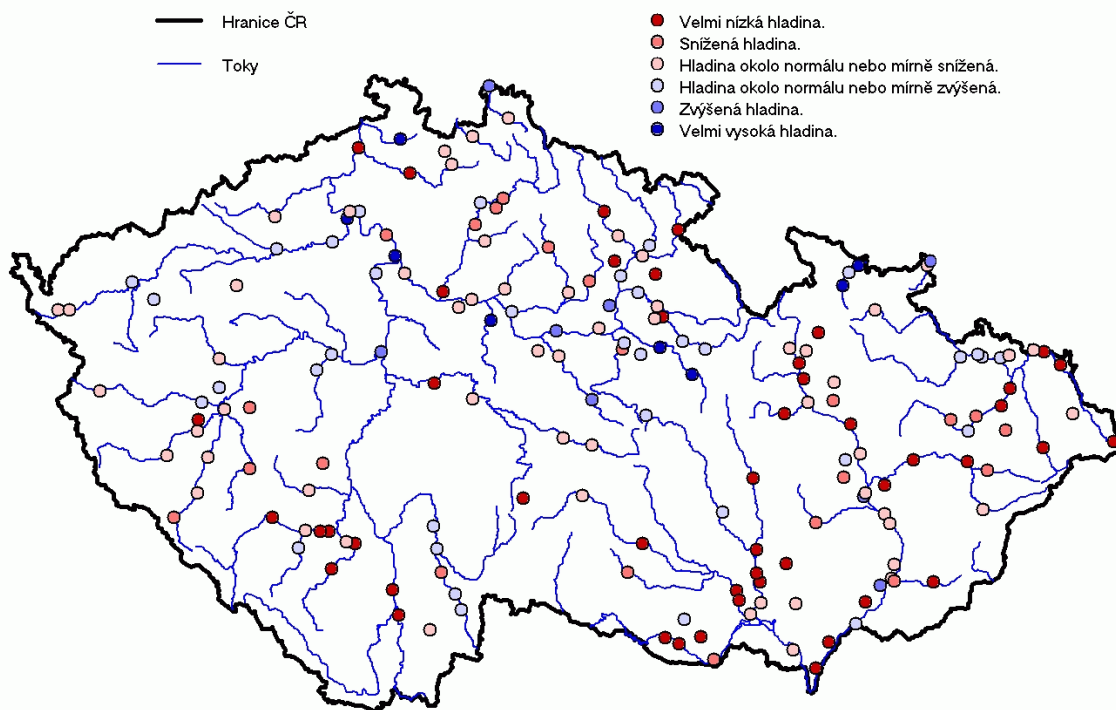
Obr. 15 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc květen 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Červen

Mělké vrty

V červnu mělké hladiny převážně klesaly, příp. byly setrvalé (Odra, Horní Vltava). Koncem měsíce mělo 40 % vrtů výšku hladiny pod dlouhodobými červnovými normály a 53 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se převážně zlepšily, a to o 4 % (Dolní Labe) až 14 % (Horní Vltava). Nejpriznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod byla v povodí Dolního Labe (zejména západní části) s 80 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 52 %. Naopak nejsušší oblastí v mělkých obzorech podzemních vod byla oblast povodí Dyje s celkovou hodnotou DMKP 79 % a 30 % normálních hladin. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující suchu (85 % DMKP) se snížil na celkový průměr 27 %, v rozmezí od 60 % na Dyji do 7 % velmi nízkých hladin na Berounce.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 06/2014

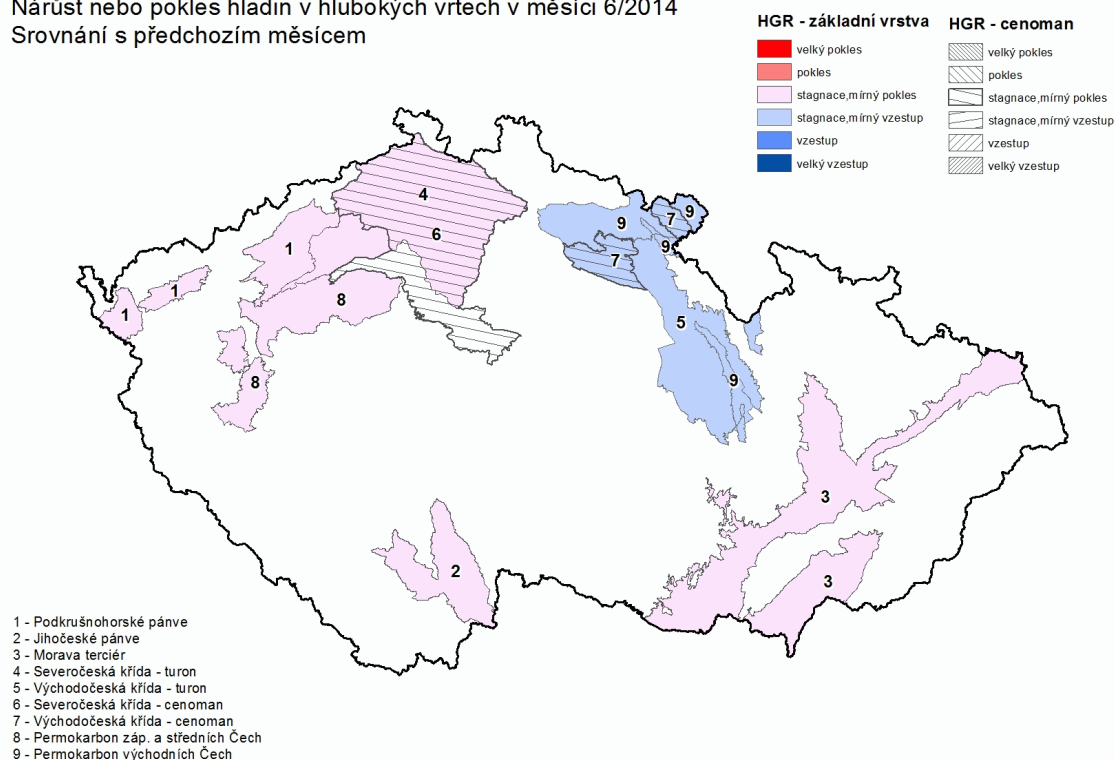


Obr. 16 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červen 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci červnu docházelo u hlubokých zvodní převážně k malým pohybům podzemních vod ve všech sledovaných oblastech. Proti minulému měsíci byl zaznamenán u více sledovaných objektů mírný vzestup v oblastech turonu východočeské křídly a permokarbonu východních Čech. V těchto oblastech se také ojediněle projevil u některých objektů výraznější vzestup hladin. V ostatních oblastech docházelo převážně k stagnaci či mírnému poklesu.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 6/2014
Srovnání s předchozím měsícem

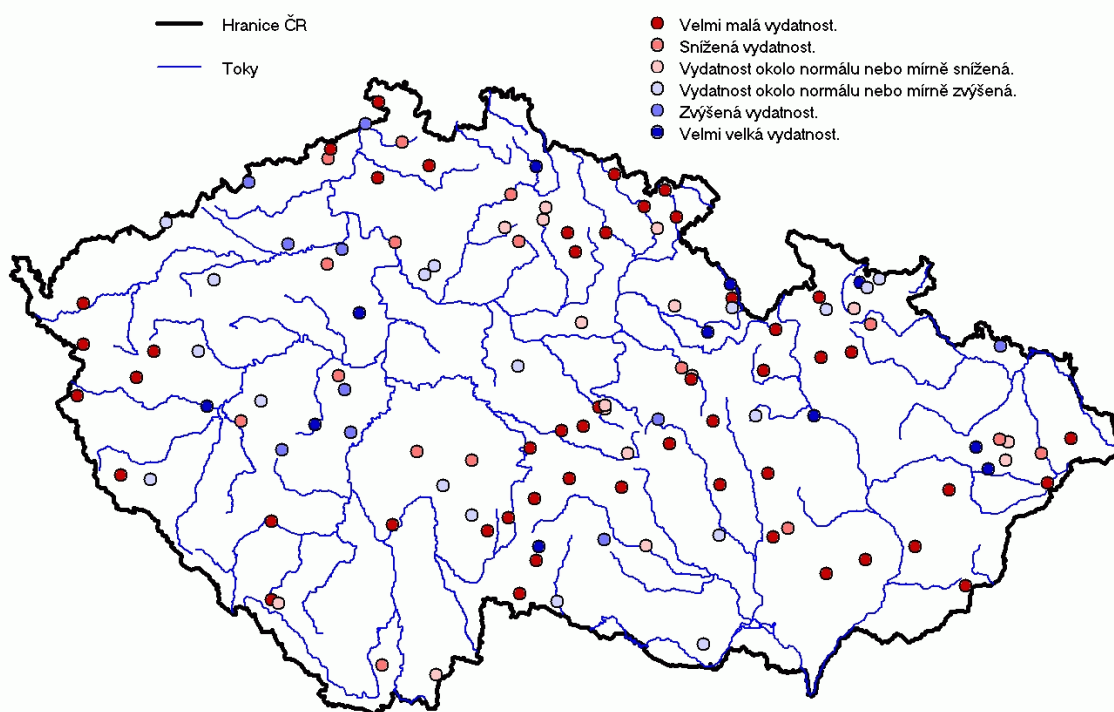


Obr. 17 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc červen 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v celkovém průměru stagnovaly, v povodí Horní Vltavy převažovaly vzestupy vydatností, naopak na východě v povodí Moravy vydatnosti více klesaly. Ve srovnání s červnovými křivkami překročení se zvýšil celkový podíl normálních a vyšších vydatností na 45 %. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod byly na severovýchodě (Odry) se 65 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností s celkovým zařazením na DMKP 58 %. Nejnížší vydatnosti byly na jihovýchodě (Dyje, Dolní Morava) s 30 % normálních vydatností a 60 % vydatností pod mezí pro sucho. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice v rozmezí od 20 % (Odra) do 60 % velmi nízkých vydatností v povodí Dyje a Moravy.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 06/2014



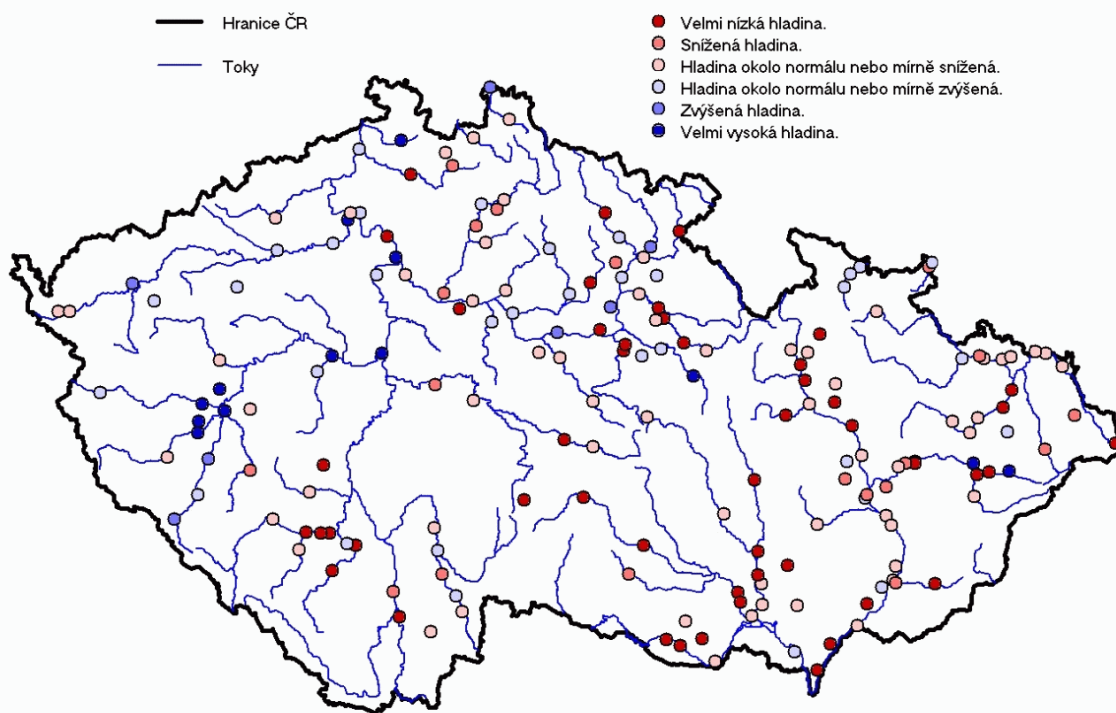
Obr. 18 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červen 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Červenec

Mělké vrty

V červenci mělké hladiny převážně klesaly, pouze v povodí Berounky mírně stoupaly. Pod dlouhodobými červencovými normály zůstaly hladiny u 36 % vrtů a 50 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazněji nezměnily, pouze na Berounce došlo ke zlepšení o 25 %. Nejpriznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod byla v povodí Berounky (zejména na Plzeňsku) se 75 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 32 %. Naopak nejsušší oblastí v mělkých obzorech podzemních vod zůstala oblast povodí Dyje s celkovou hodnotou DMKP 80 % a 5 % normálních hladin. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se nezměnil s celkovým průměrem 26 %, v rozmezí od 60 % na Dyji do 0 % velmi nízkých hladin na Berounce.

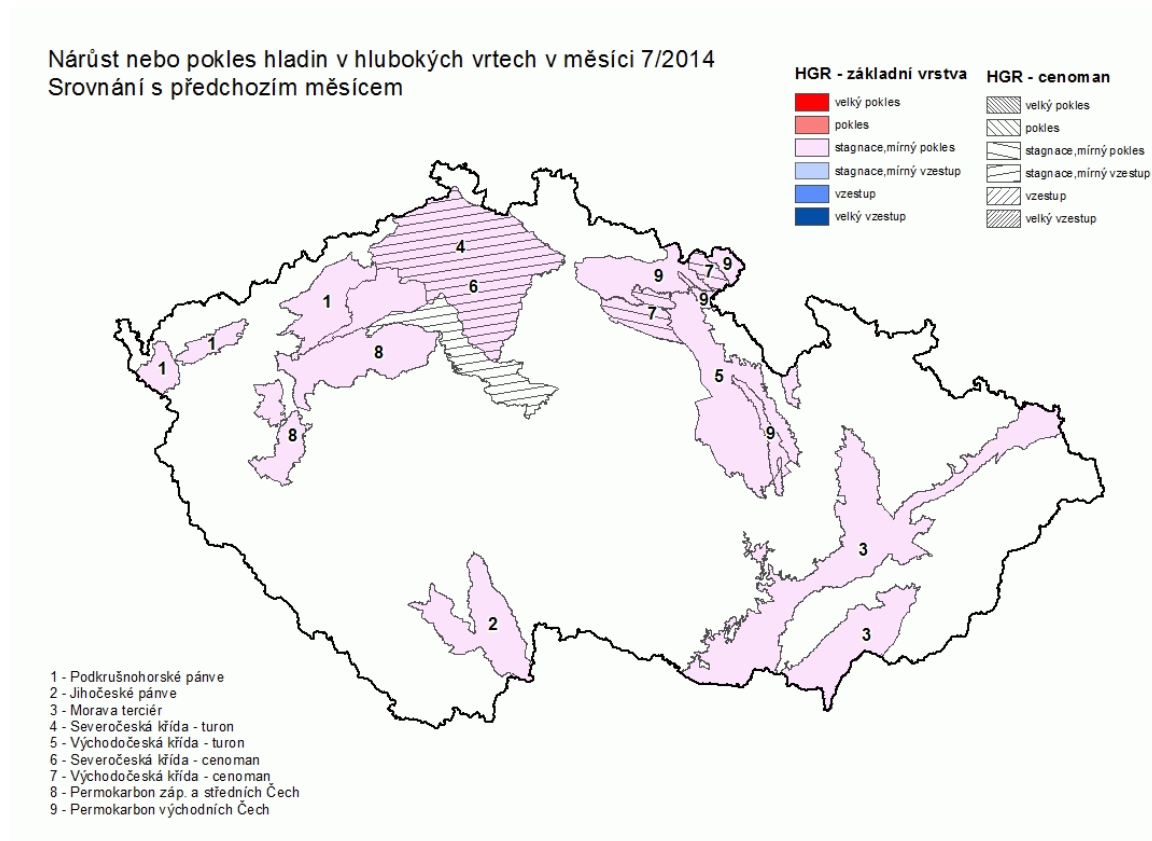
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2014



Obr. 19 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červenec 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V červenci docházelo u hlubokých zvodní k pokračování stejného trendu z předchozího měsíce. U většiny sledovaných oblastí docházelo ke stagnaci či mírnému poklesu hladin podzemních vod. Pouze v oblasti cenomanu severočeské křídly se projevil mírný vzestup u 73 % sledovaných objektů. Výraznější vzestup nebyl zaznamenán nikde.

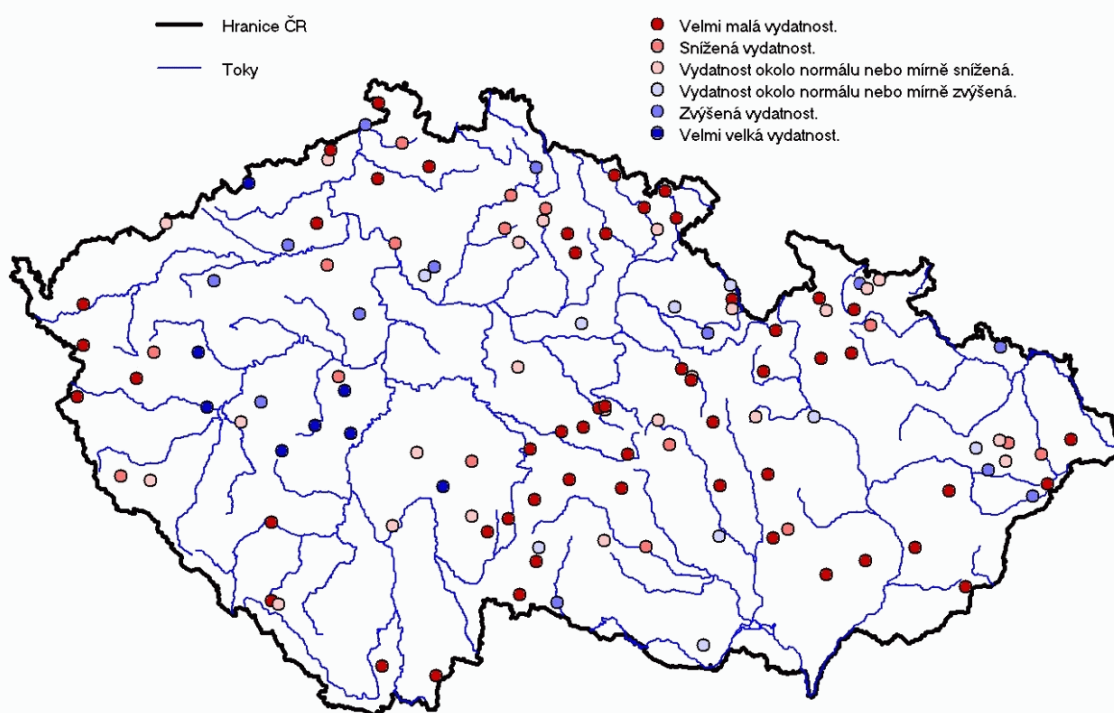


Obr. 20 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc červenec 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti v celkovém průměru klesaly, v západních Čechách v povodí Berounky a Dolního Labe byly setrvalé. Ve srovnání s červencovými křivkami překročení se celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností snížil na 26 %. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod byly na západě Čech (Berounka) se 36 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 56 %. Nejnížší vydatnosti byly na jihovýchodě republiky (Dyje) se 17 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 78 %. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice v rozmezí od 18 % (Berounka) do 56 % velmi nízkých vydatností v povodí Dyje a Moravy.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2014



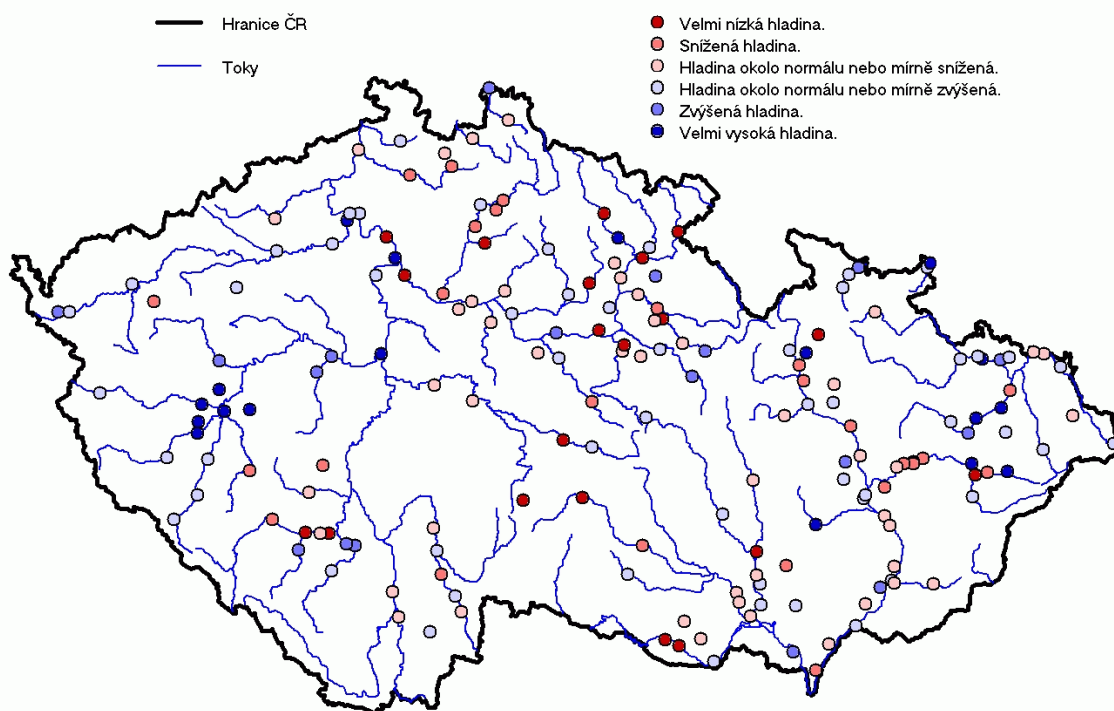
Obr. 21 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc červenec 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Srpen

Mělké vrty

V srpnu byly mělké hladiny v celkovém průměru setrvalé, v jednotlivých regionech však odlišné. Zatímco v povodí celého Labe převažovaly poklesy hladin, na východě (Odra, Dyje) naopak mělké hladiny více stoupaly. Pod dlouhodobými měsíčními normály zůstaly hladiny u 23 % vrtů a 55 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se zlepšily zejména na Moravě, a to o 15 až 27 % DMKP a v jižních Čechách o 16 % DMKP. Nejpriznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod byla v povodí Berounky (zejména na Plzeňsku) s 95 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 27 %. Naopak nejnižší, i když blízké normálu, zůstaly mělké hladiny v povodí Dyje s celkovou hodnotou DMKP 62 % a 32 % normálních hladin. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující suchu (85 % DMKP) se snížil na celkový průměr 12 %, v rozmezí od 30 % na Dolní Vltavě do 0 % velmi nízkých hladin na Berounce a Odře.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2014

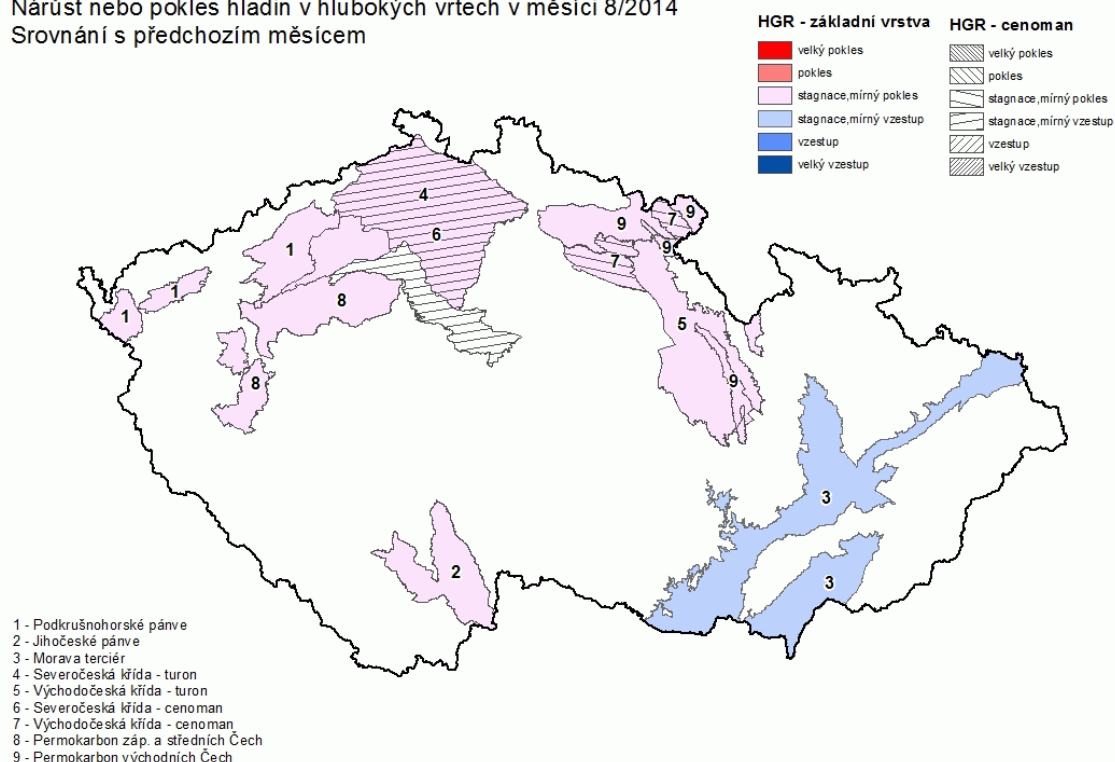


Obr. 22 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc srpen 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V srpnu u hlubokých zvodní docházelo převážně k stagnaci nebo případně k mírným poklesům hladin podzemních vod ve většině sledovaných oblastí. Výraznější vzestup hladin byl zaznamenán v oblasti terciéru na Moravě a v oblasti turonu východočeské křídly, ale jednalo se pouze o ojedinělé objekty. Poklesy se vyskytly u 33 % objektů východních Čech a 25 % objektů v Podkrušnohorských pánvích.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 8/2014
Srovnání s předchozím měsícem

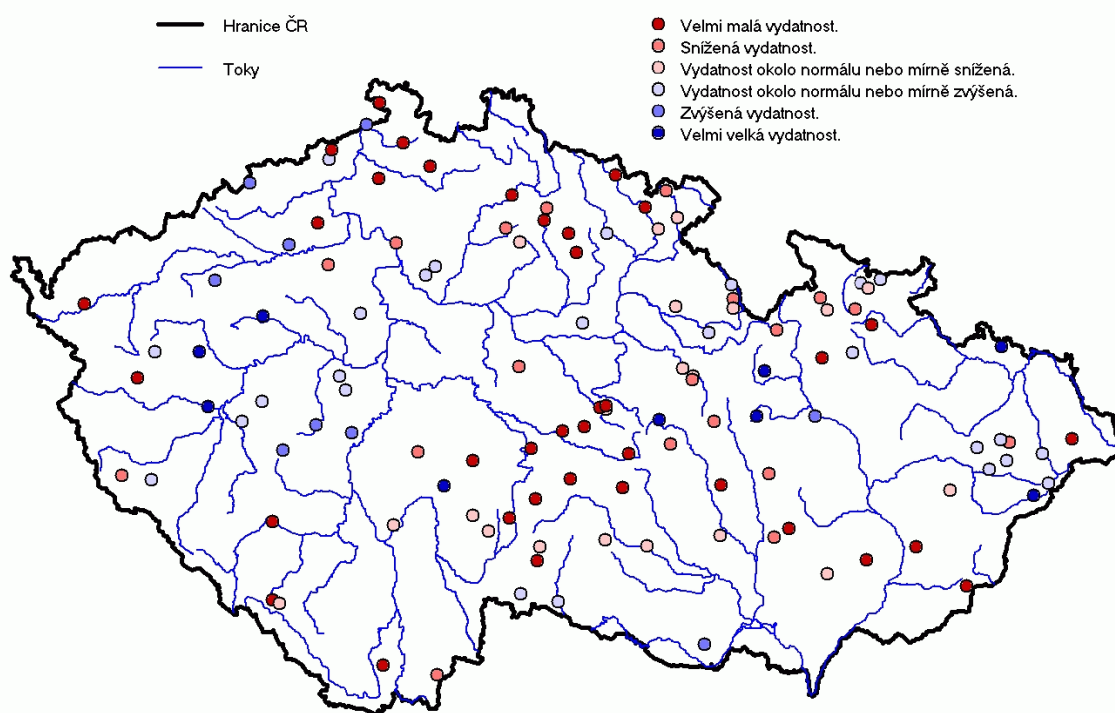


Obr. 23 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc srpen 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti byly v celkovém průměru setrvalé, pouze v povodí Dolní Vltavy většina mírně klesala. Ve srovnání s měsíčními křivkami překročení se celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností zvýšil na 40 %. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod byly na západě Čech (Berounka) s 80 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 43 %. Nejnížší vydatnosti byly ve středních a severovýchodních Čechách (Dolní Vltava, Horní Labe) se 25 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 71 %. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice v rozmezí od 10 % (Berounka) do 55 % velmi nízkých vydatností v povodí Dolní Vltavy.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2014



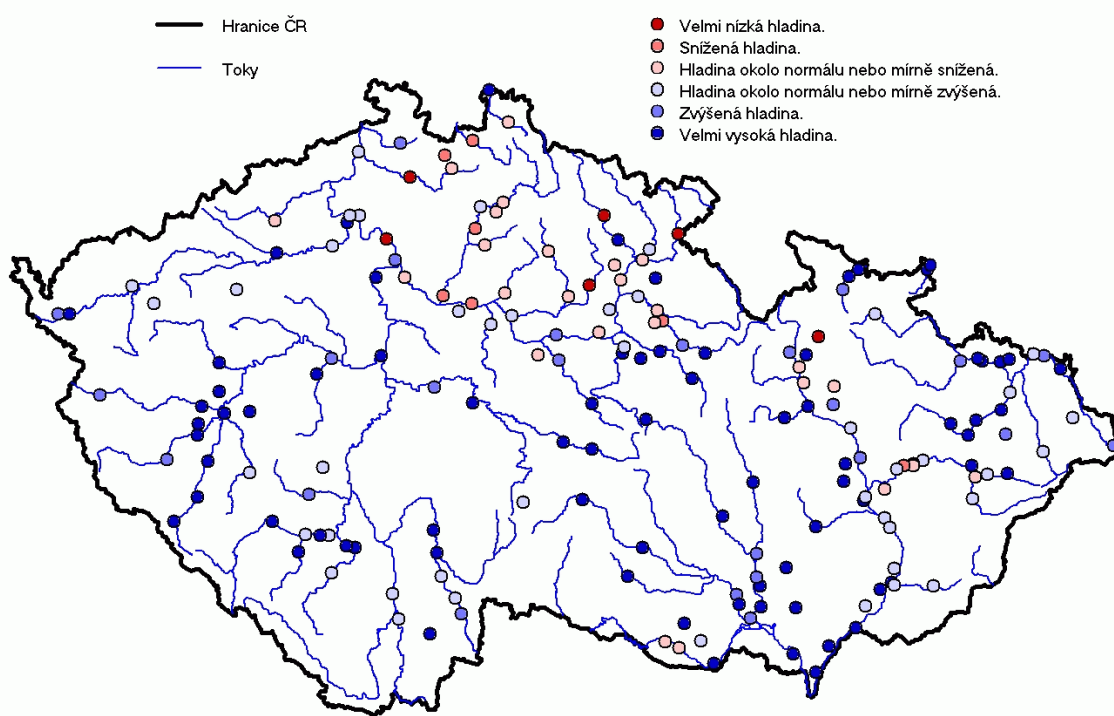
Obr. 24 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc srpen 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Září

Mělké vrty

V září mělké hladiny převážně (90 %) stoupaly, méně na severu Čech (65 %) více v jižních regionech a na severní Moravě (100 %). 63 % hladin bylo nad dlouhodobými měsíčními normály a 30 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se zlepšily v celé republice, a to o 7 % (D. Labe) až 45 % DMKP na Dyji a Dolní Vltavě. Nejpříznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod zůstala v povodí Berounky se 100 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 11 %. Naopak nejnižší hladiny, i když normální, zůstaly v povodí Horního Labe s celkovou hodnotou DMKP 47 % a 50 % normálních hladin. Nejnižší meziroční nárůst byl v povodí Dolního Labe – 19 %. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se snížil na celkový průměr 3 %, Jednalo se o ojedinělé objekty v povodí celého Labe a Moravy, charakteristické svým dlouhodobým chodem.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 09/2014

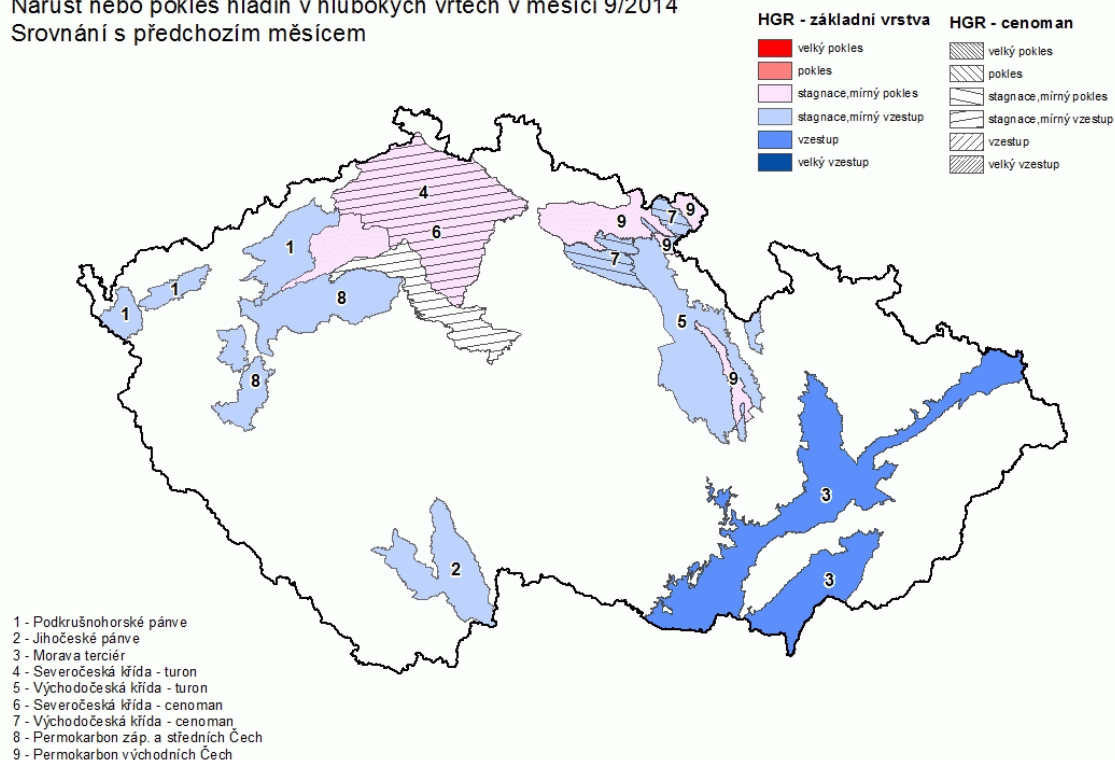


Obr. 25 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc září 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci září docházelo u hlubokých zvodní převážně k stagnaci nebo mírným vzestupům hladin podzemních vod. Výraznější vzestup hladin se projevil v oblasti terciéru na Moravě, kde došlo u 57% sledovaných objektů k vzestupu nebo výraznému vzestupu hladin. Tento vzestup byl zapříčiněn vysokými úhrny srážek, které byly v této oblasti na začátku měsíce zaznamenány. Větší pokles hladin podzemních vod se minulý měsíc vyskytoval pouze ojediněle na několika objektech.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 9/2014
Srovnání s předchozím měsícem

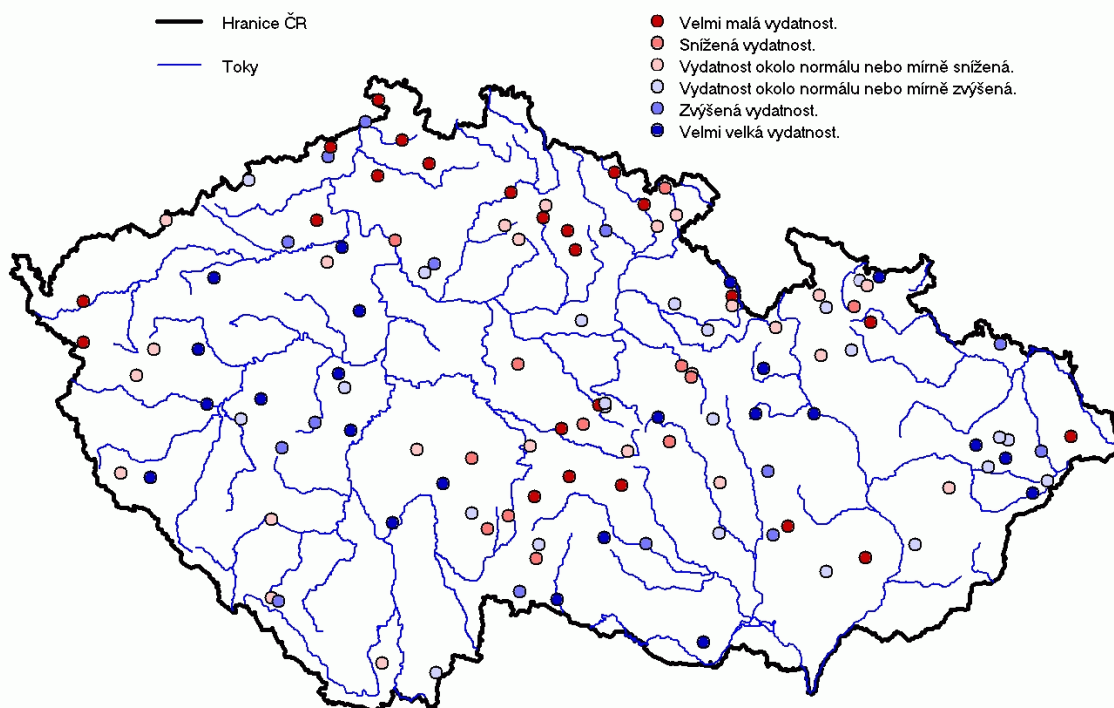


Obr. 26 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc září 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti byly v celkovém průměru vzestupné, v jednotlivých regionech však rozdílné. Na Berounce, Vltavě a v moravských regionech vydatnosti rostly (80 až 90 %), na Labi byly setrvalé. Ve srovnání s měsíčními křivkami překročení se celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností zvýšil na 50 %. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod byly na západě Čech (Berounka) se 70 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 22 %. Nejnížší vydatnosti, i když blízké normálu, byly v povodí celého Labe a D. Vltavy s 30 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 61–65 %. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly ve většině regionů v rozmezí od 14 % (Odra) do 50 % velmi nízkých vydatností v povodí Dolního Labe. V povodí H. Vltavy, Berounky a Moravy nebyla pod touto mezí žádná vydatnost.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 09/2014



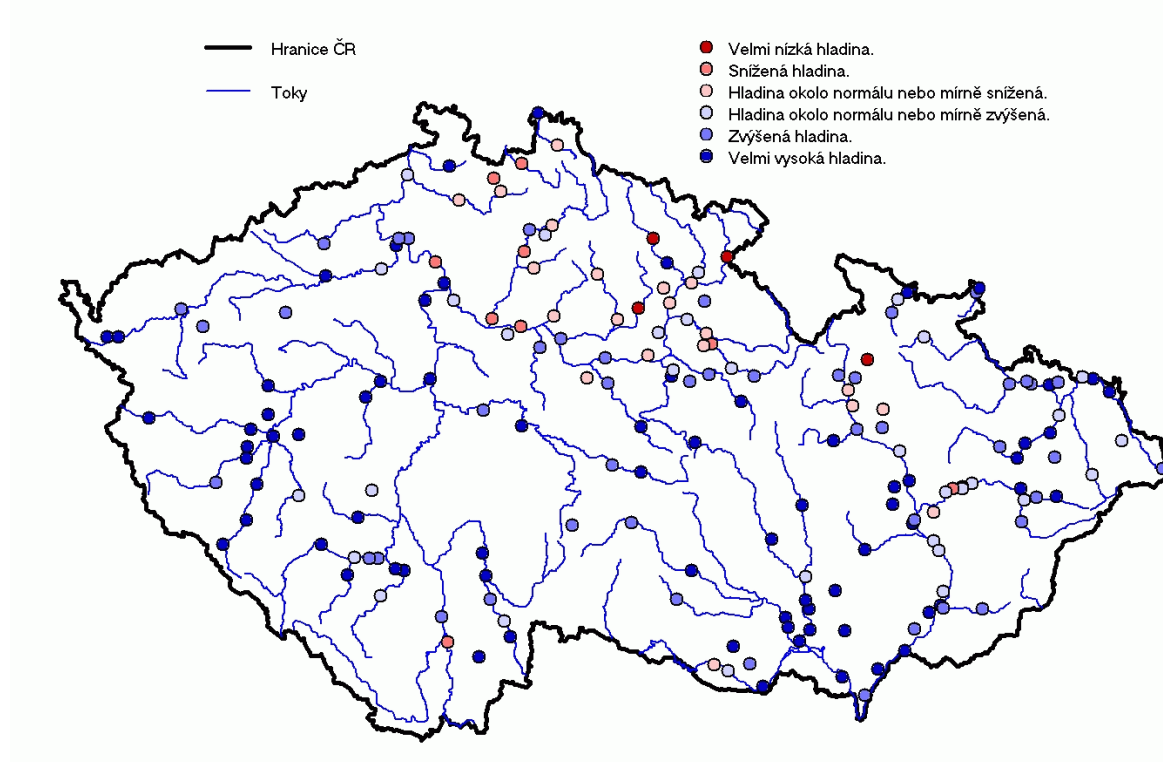
Obr. 27 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc září 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Říjen

Mělké vrty

V říjnu byly mělké hladiny v celkovém průměru setrvalé, na severovýchodě (Odra) převážně klesající, naopak na severozápadě (Dolní Labe) převažovaly vzestupy hladin. 70 % hladin bylo nad dlouhodobými říjnovými normály a 20 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazněji nezměnily, k mírnému zlepšení o 7 % DMKP došlo pouze na severozápadě v povodí Dolního Labe. Nejpriznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod se 100 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin byla opět v povodí Berounky, ale také v povodí Dolní Vltavy a Odry. Naopak nejnižší hladiny, i když normální, zůstaly v povodí Horního Labe s celkovou hodnotou DMKP 45 % a s 54 % normálních hladin. Nejnížší meziroční nárůst (19 %) zůstal v povodí Dolního Labe. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se snížil na celkový průměr 1 %. Jednalo se o ojedinělé objekty v povodí Horního Labe a Moravy, charakteristické svým dlouhodobým chodem.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 10/2014

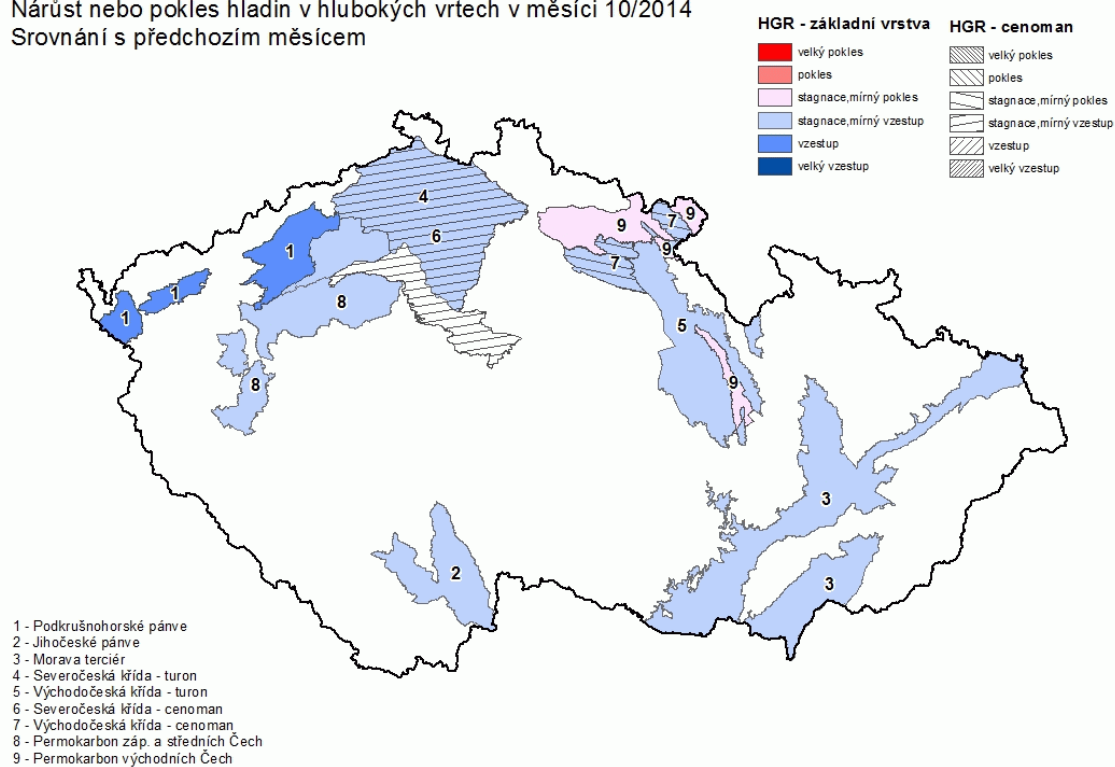


Obr. 28 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc říjen 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V měsíci říjnu i nadále docházelo u hlubokých zvodní převážně k stagnaci nebo mírnému vzestupu hladin podzemních vod ve většině sledovaných oblastí. Výraznější vzestup hladin se projevil pouze v oblasti Podkrušnohorských pánví. V ostatních oblastech byly tyto vzestupy spíše ojedinělé.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 10/2014
Srovnání s předchozím měsícem

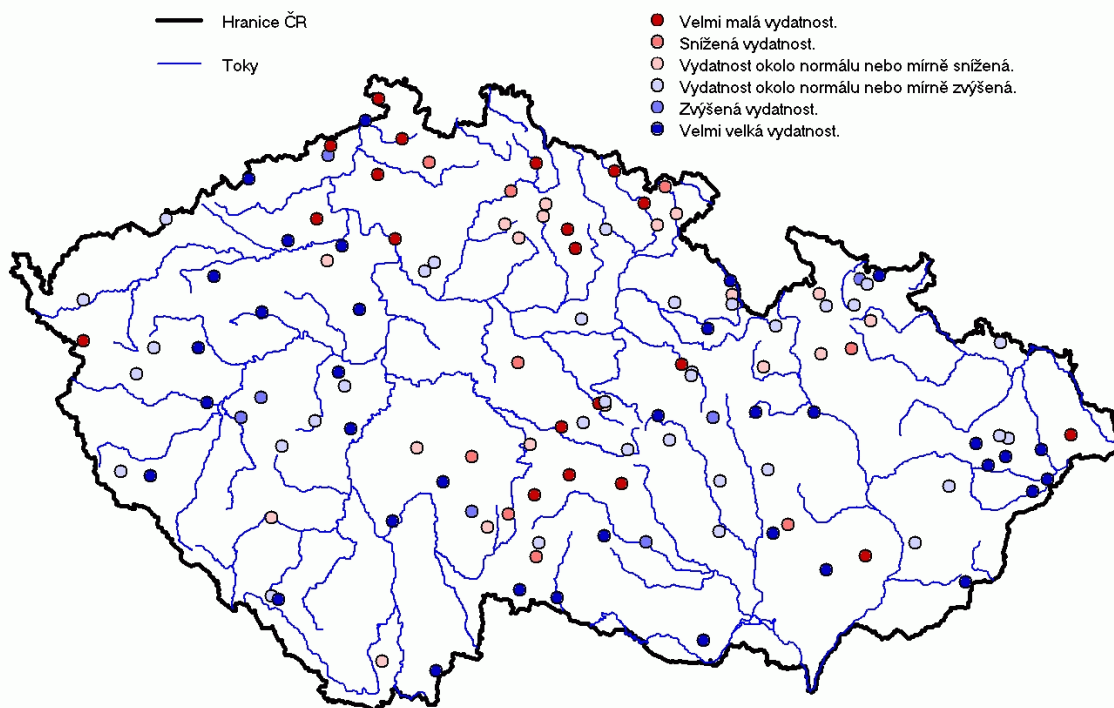


Obr. 29 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc říjen 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti byly v celkovém průměru setrvalé, v jednotlivých regionech však rozdílné. Na severozápadě (Dolním Labe) převažovaly vzestupy (94 %), naopak v povodí Horního Labe 70 % vydatností klesalo. Ve srovnání s říjnovými křivkami překročení se celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností mírně zvýšil na 60 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazněji nezměnily, k mírnému zlepšení o 10 % DMKP došlo pouze na severozápadě v povodí Dolního Labe. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 100 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 24 %. Nejnížší vydatnosti, i když blízké normálu, byly v povodí Horního Labe se 40 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 61 %. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly zejména na Labi, méně na Dolní Vltavě a Dyji. V povodí Horní Vltavy, Berounky a Moravy nebyla pod touto mezí žádná vydatnost.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 10/2014



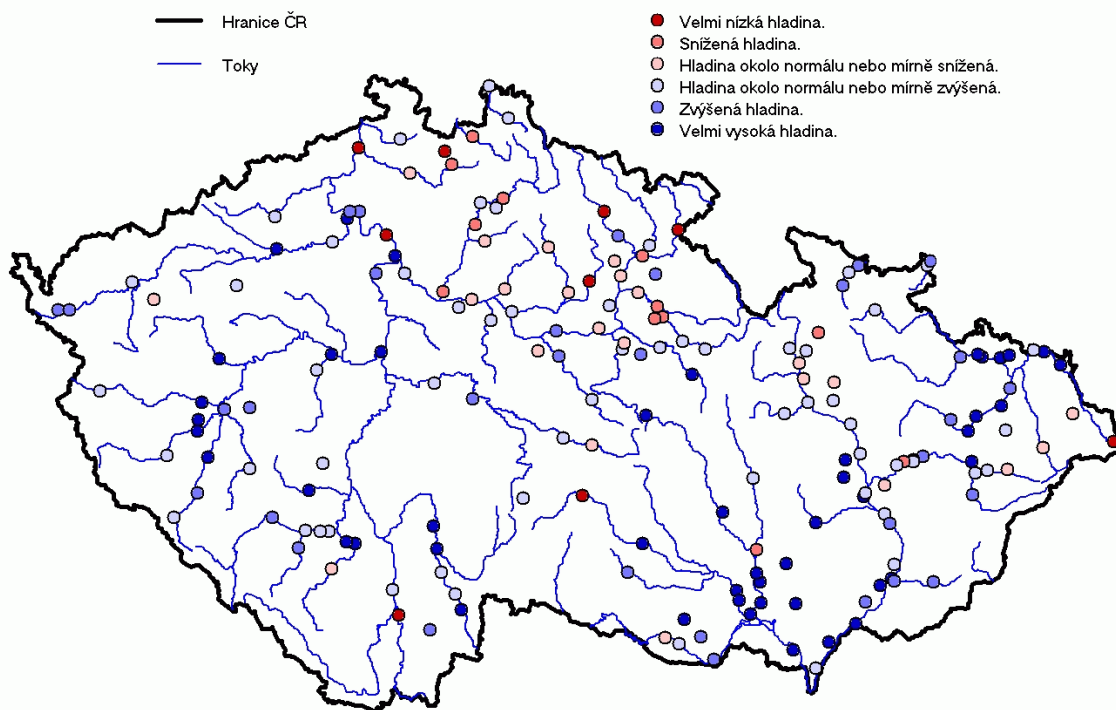
Obr. 30 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc říjen 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Listopad

Mělké vrty

Mělké hladiny v listopadu převážně klesaly, na jihozápadě (Berounka, Horní Vltava) byly setrvalé. I tak zůstalo 50 % hladin nad dlouhodobými normály a 40 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se ve všech oblastech zhoršily, a to o 4 až 18 % DMKP. Nejpříznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod se 100 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin zůstala v povodí Berounky, rovněž v povodí celé Vltavy, Dyje a Odry jich bylo přes 80 %. Naopak nejnižší hladiny, zůstaly v povodí Horního Labe s celkovou hodnotou DMKP 52 % a s 49 % normálních hladin. Nejnižší meziroční nárůst (14 %) zůstal v povodí Dolního Labe. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující suchu (85 % DMKP) se mírně zvýšil na celkový průměr 5 %. Jednalo se o ojedinělé objekty v povodí celého Labe.

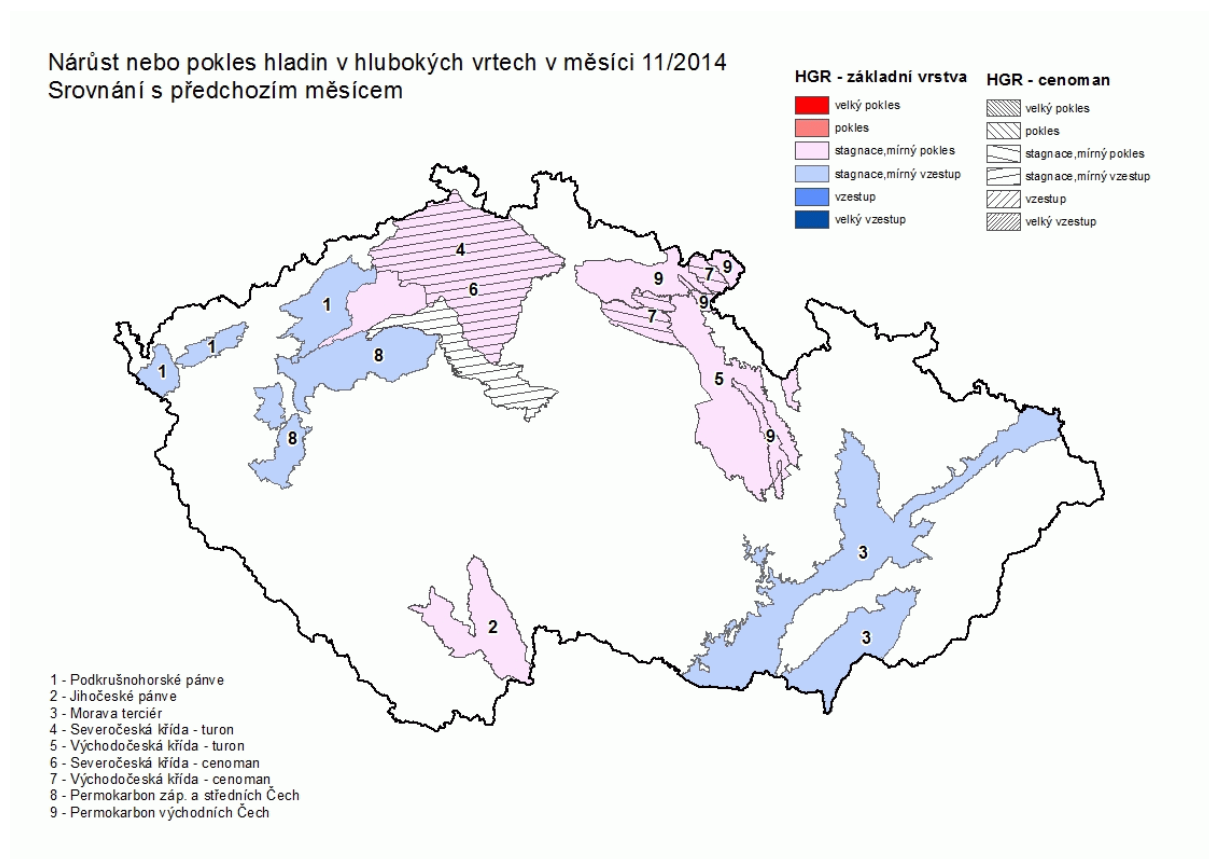
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 11/2014



Obr. 31 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc listopad 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V listopadu byl pohyb hladin u hlubokých zvodní podzemních vod minimální. U většiny sledovaných objektů docházelo většinou k stagnaci či mírnému poklesu nebo vzestupu hladin. Výraznější pokles hladiny byl zaznamenán pouze u několika objektů v oblasti Podkrušnohorských a Jihočeských pánví, terciéru na Moravě a permokarbonu východních Čech.

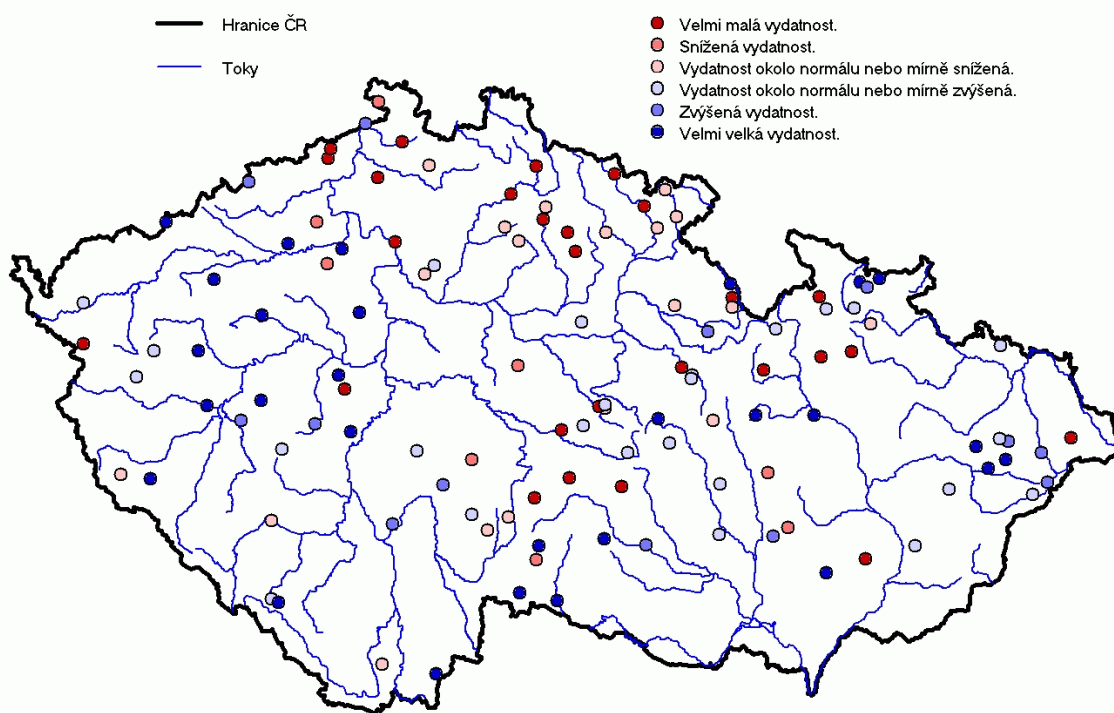


Obr. 32 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc listopad 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti byly v celkovém průměru setrvalé, v jednotlivých regionech však rozdílné. Na západě (Berounka) převažovaly vzestupy (80 %), naopak na východě v povodí Moravy 90 % vydatností klesalo. Ve srovnání s listopadovými křivkami překročení zůstal celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností shodný – 60 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazněji nezměnily, k mírnému zhoršení o 10 % DMKP došlo pouze na východě v povodí Moravy. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) s 90 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 20 %. Nejnížší vydatnosti, i když blízké normálu, byly v povodí Horního Labe se 27 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 66 %. Více jak třetina pramenů s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) byla z povodí celého Labe, méně na Dolní Vltavě a Dyji. V povodí H. Vltavy, Berounky nebyla pod touto mezí žádná vydatnost.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 11/2014



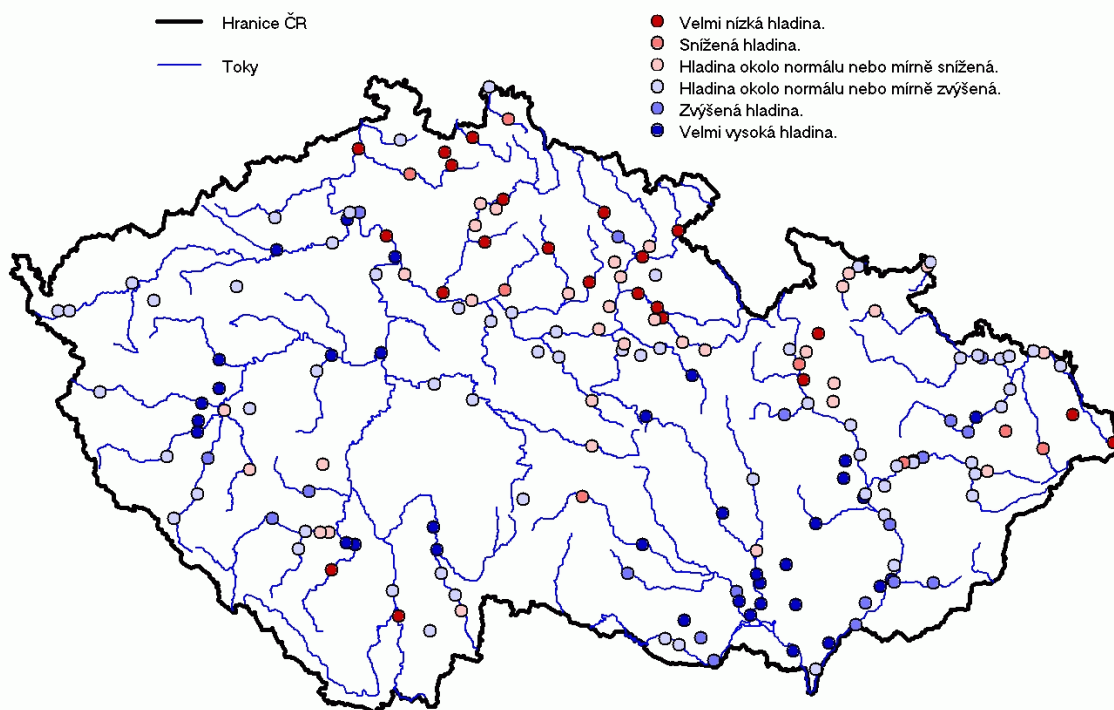
Obr. 33 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc listopad 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Prosinec

Mělké vrty

V celkovém průměru byly mělké hladiny setrvalé (střední Čechy), na jihovýchodě (Dyje) vzestupné a na severovýchodě klesající (Odra). Nad dlouhodobými normály zůstalo 30 % hladin a 55 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se na převážné části republiky zhoršily, a to o 4 až 15 % DMKP, pouze na jižní Moravě (Dyje) bylo mírné zlepšení. Nejpriznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod s 90 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin byla v povodí Dyje a Berounky. Naopak nejnižší hladiny, zůstaly v povodí Horního Labe s celkovou hodnotou DMKP 62 % a se 32 % normálních hladin. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující suchu (85 % DMKP) se mírně zvýšil na celkový průměr 10 %. Jednalo se zejména o objekty v povodí celého Labe.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 12/2014

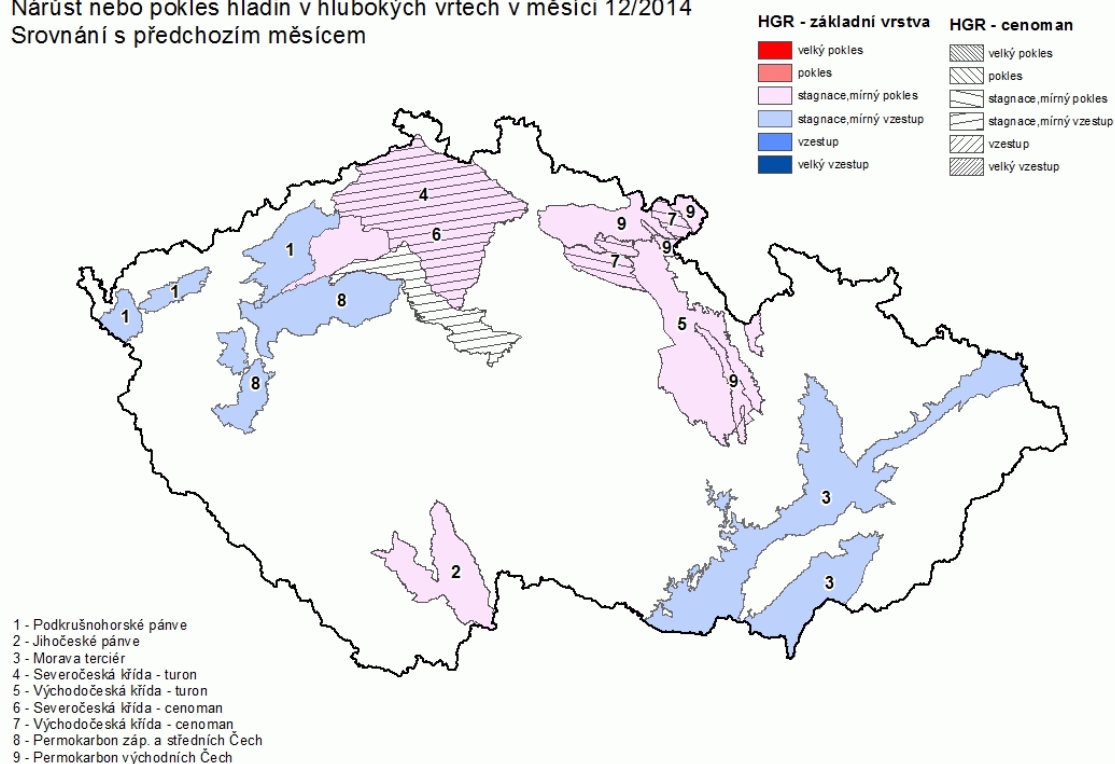


Obr. 34 Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc prosinec 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Hluboké vrty

V prosinci pokračoval u hlubokých zvodní podzemních vod stejný trend jako v předchozím měsíci. Pohyb hladin byl minimální, u většiny sledovaných objektů ve všech oblastech docházelo ke stagnaci či mírnému poklesu nebo mírnému vzestupu hladin podzemních vod. Výraznější pohyby hladin byly pouze ojedinělé a jejich počet v porovnání s listopadem poklesl.

Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 12/2014
Srovnání s předchozím měsícem

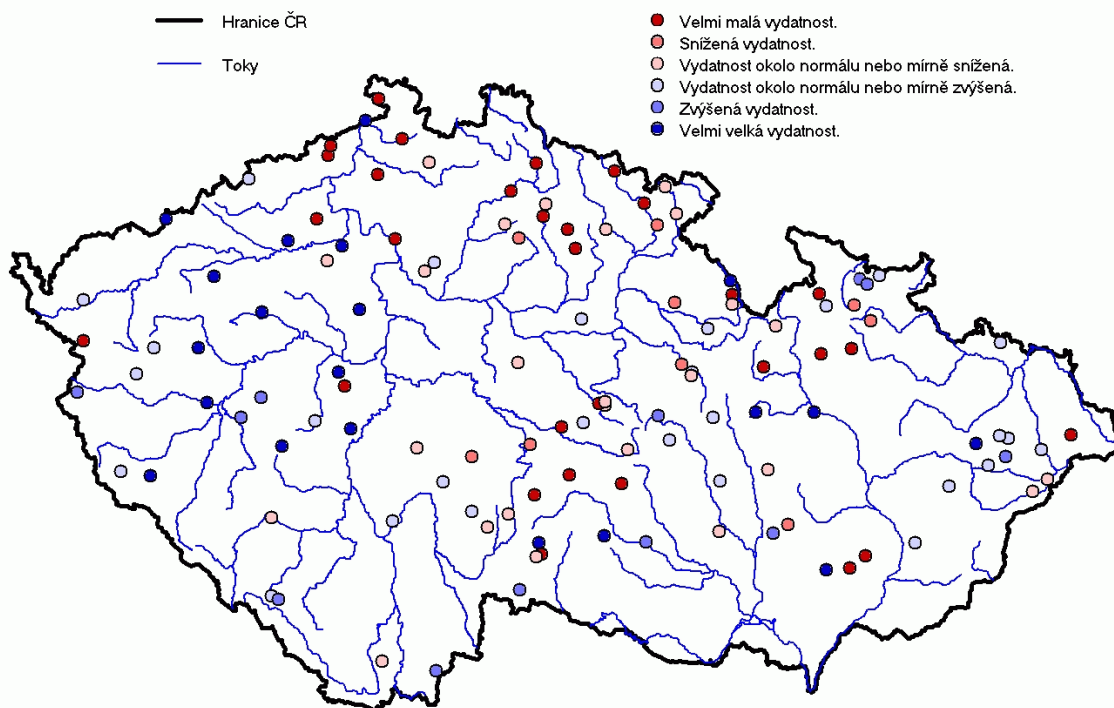


Obr. 35 Mapa změn hladin v hlubokých vrtech za měsíc prosinec 2014, srovnání s předchozím měsícem.

Prameny

Vydatnosti byly v celkovém průměru mírně klesající, v jednotlivých regionech však rozdílné. Na západě (Berounka) nadále převažovaly vzestupy (80 %), naopak na severovýchodě v povodí Odry a Moravy 70 % vydatností klesalo. Ve srovnání s prosincovými křivkami překročení byl celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností 70 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení zůstaly podobné, k mírnému zhoršení došlo v povodí Odry o 13 % DMKP. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 100 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 21 %. Nejnížší vydatnosti byly v povodí Horního Labe se 17 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 70 %. Třetina a polovina pramenů s vydatností pod mezí charakterizující suchu (85 % DMKP) byla z povodí H. Labe a D. Labe, méně na Dolní Vltavě a Dyji. V povodí H. Vltavy a Berounky nebyla pod touto mezí žádná vydatnost.

Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 12/2014



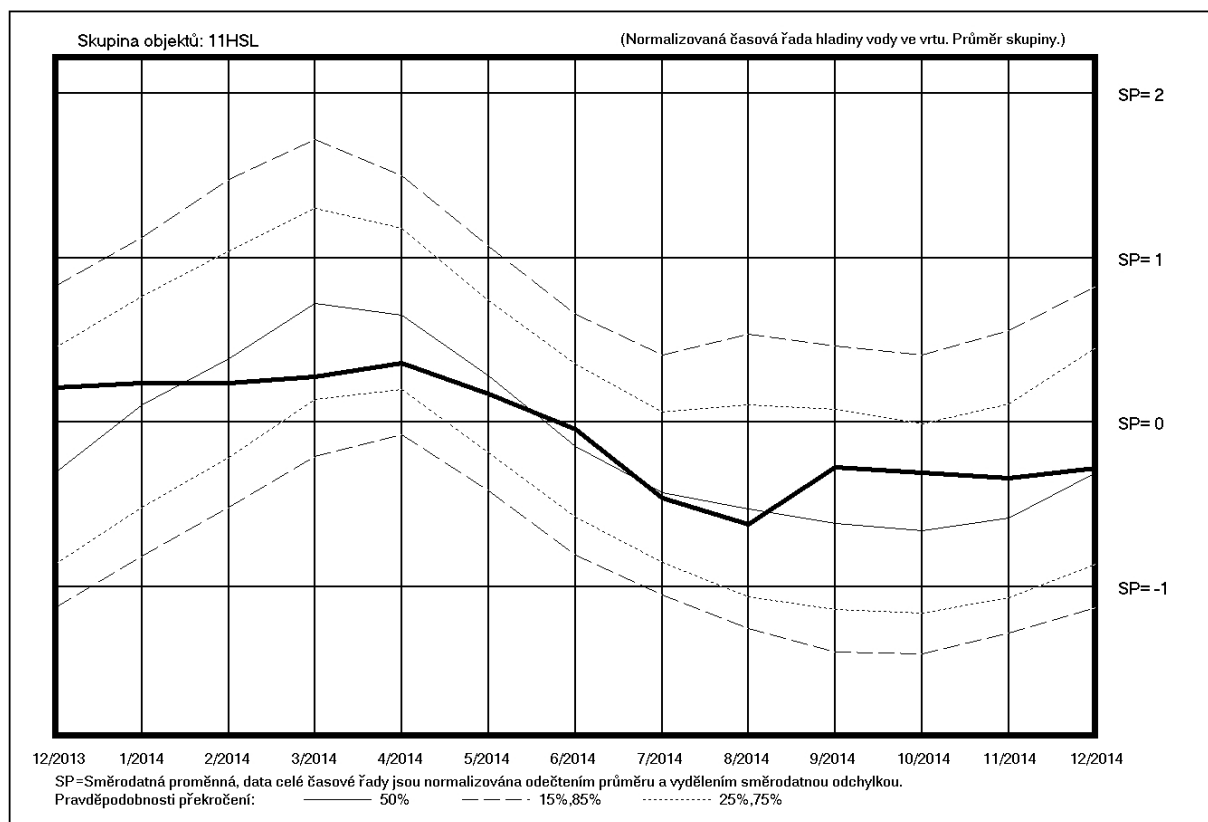
Obr. 36 vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc prosinec 2014 (použité srovnávací 1981–2010).

Povodí horního a středního Labe

11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0119=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, VP0369=Bílé Podolí, VP0373=Horka I, VP0375=Kobylnice, VP0426=Libice nad Cidlinou, VP0428=Libice nad Cidlinou, VP0464=Pečky, VP0465=Třebestovice, VP0521=Hradištko, VP0418=Měník, VP0421=Chlumec nad Cidlinou, VP0438=Roudnice, VP0442=Roudnice, VP0503=Kostomlátky, VP0505=Ostrá, VP0507=Lysá nad Labem, VP0508=Lysá nad Labem, VP0510=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 2014 (plná silná černá čára)

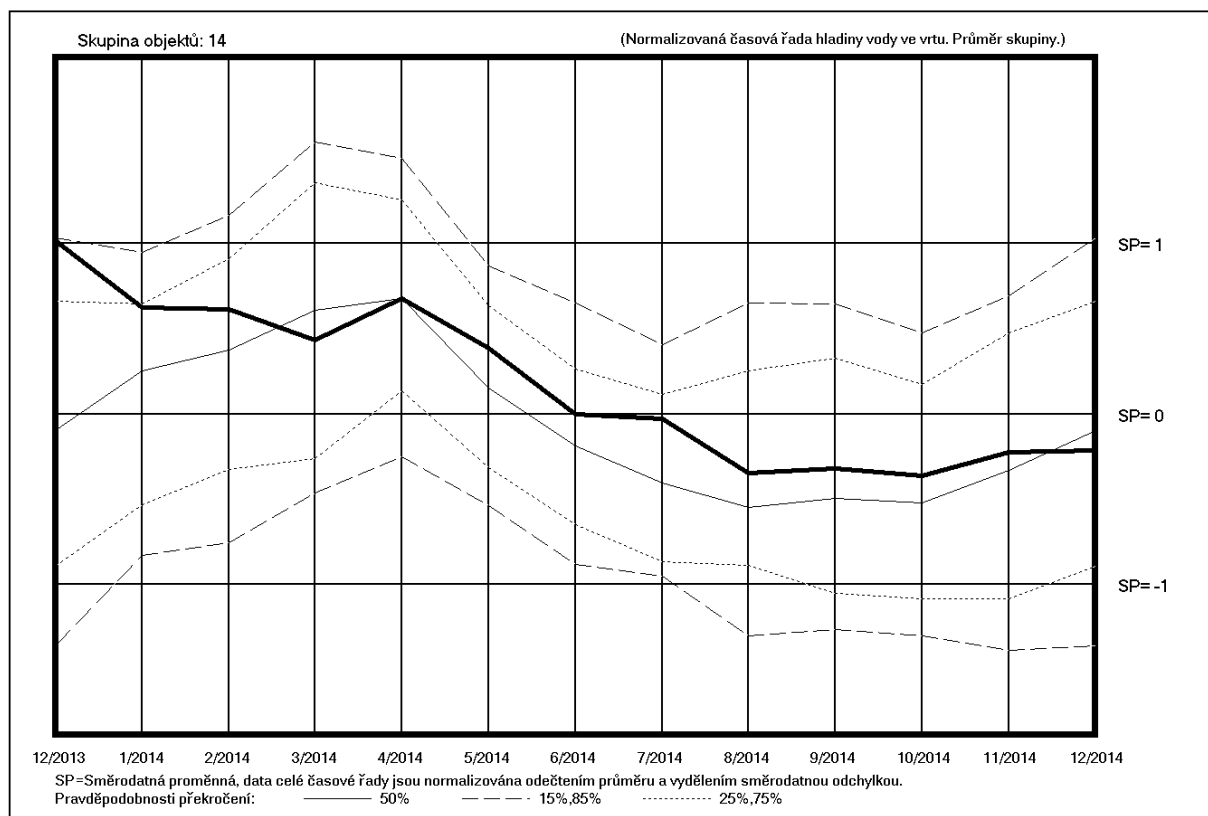
Tab. 1 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	45	56	69	66	56	45	52	54	38	36	41	49

14 Sedimenty v povodí Lužické Nisy

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

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



Obr. 38 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Sedimenty Labe v povodí Lužické Nisy v roce 2014 (plná silná černá čára), zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

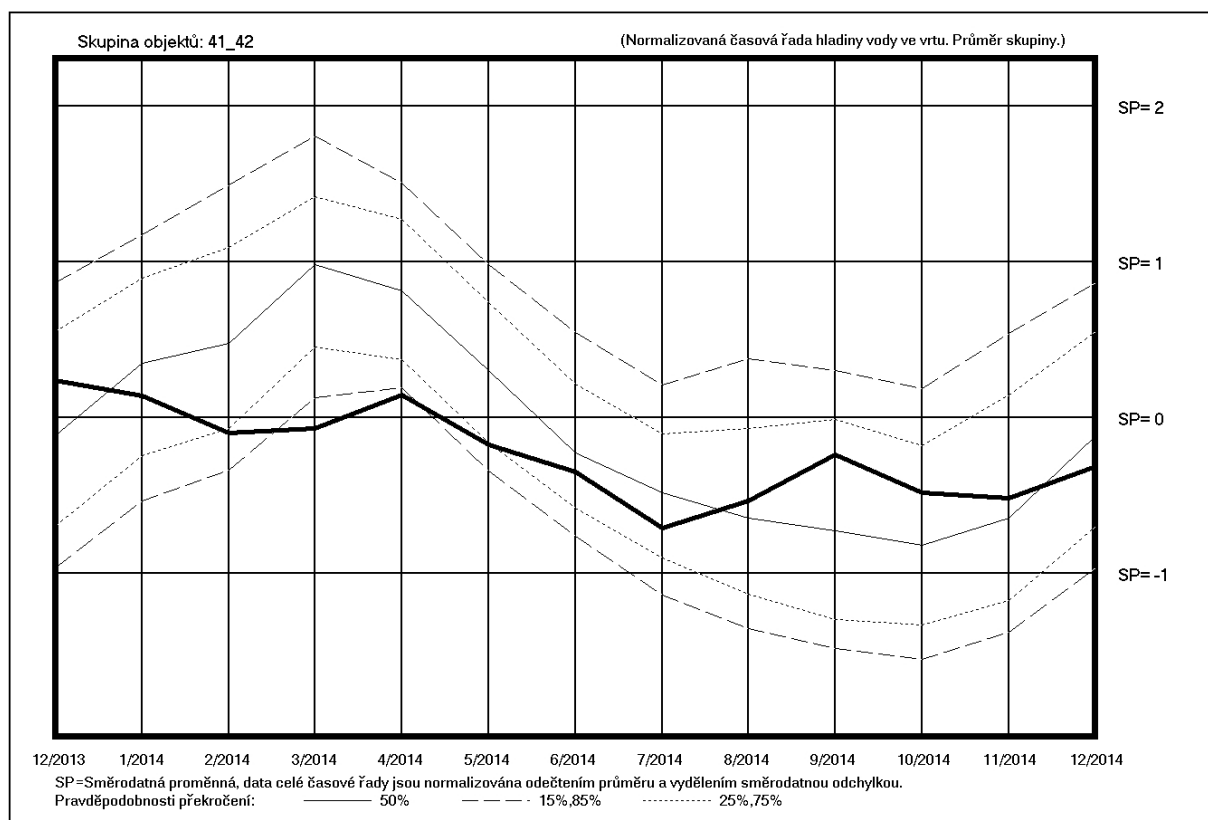
Tab. 2 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Sedimenty v povodí Lužické Nisy v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	26	39	55	50	38	40	32	44	45	44	47	54

41, 42 Východočeská křída

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0016=Žichlínek, VP0007=Dvůr Králové nad Labem, VP0008=Dvůr Králové nad Labem, VP0011=Teplice nad Metují, VP0013=Náchod, VP0021=Česká Skalice, VP0084=Habřina, VP0102=Žamberk, VP0105=Helvíkovice, VP0109=Rychnov nad Kněžnou, VP0115=Ústí nad Orlicí, VP0118=Ústí nad Orlicí, VP0131=České Meziříčí, VP0134=Lichkov, VP0201=Litomyšl.



Obr. 39 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: východočeská křída v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 3 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: východočeská křída v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	59	76	91	88	75	59	63	45	33	37	46	59

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 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	52	62	79	94	94	84	79	83	82	80	78	82

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 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	39	53	73	92	84	56	47	54	51	49	49	53

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 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	51	60	88	89	81	54	52	58	48	45	43	54

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 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	51	72	85	95	90	45	67	64	48	30	38	46

4232 – Ústecká synklinála v povodí Svitavy

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

Tab. 8 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Ústecká synklinála v povodí Svitavy v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	52	61	72	92	95	95	94	68	39	18	16	21

4240 – Královédvorská synklinála

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

Tab. 9 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Královédvorská synklinála v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	15	18	24	31	28	29	27	26	26	24	32	38

4250 – Hořicko–miletínská křída

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

Tab. 10 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Hořicko–miletínská křída v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	26	30	42	44	50	53	53	48	54	54	56	60

4261 – Kyšperská synklinála v povodí Orlice

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

Tab. 11 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Kyšperská synklinála v povodí Orlice v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	45	60	76	90	90	64	46	38	44	32	26	38

4270 – Vysokomýtská synklinála

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

Tab. 12 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Vysokomýtská synklinála v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	41	51	61	86	91	64	37	87	32	27	23	35

4291 – Králický prolom – severní část

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

Tab. 13 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Králický prolom – severní část v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	64	77	93	90	68	50	52	24	20	20	43	68

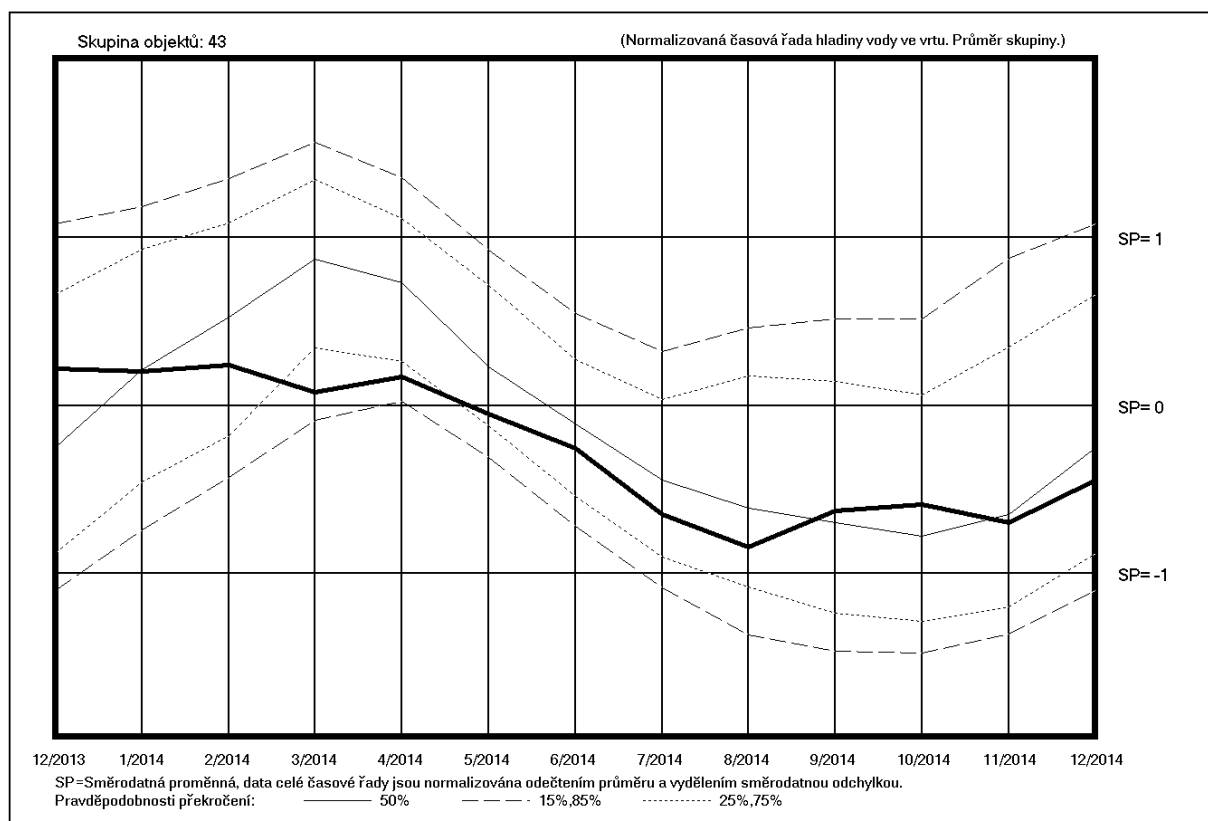
4292 – Králický prolom – jižní část

Tento hydrogeologický rajon nebyl vyhodnocen z důvodu nedostatku reprezentativních objektů.

43 Křída středního Labe po Jizeru

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0343=Spytovice, VP0360=Radostín, VP0365=Jeřišno, VP0372=Žehušice, VP0453=Nové Dvory, VP0534=Kostelec nad Černými Lesy, VP0403=Slatiny, VP0407=Sběř, VP0433=Nechanice, VP0469=Vestec.



Obr. 40 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2014 (plná silná černá čára)

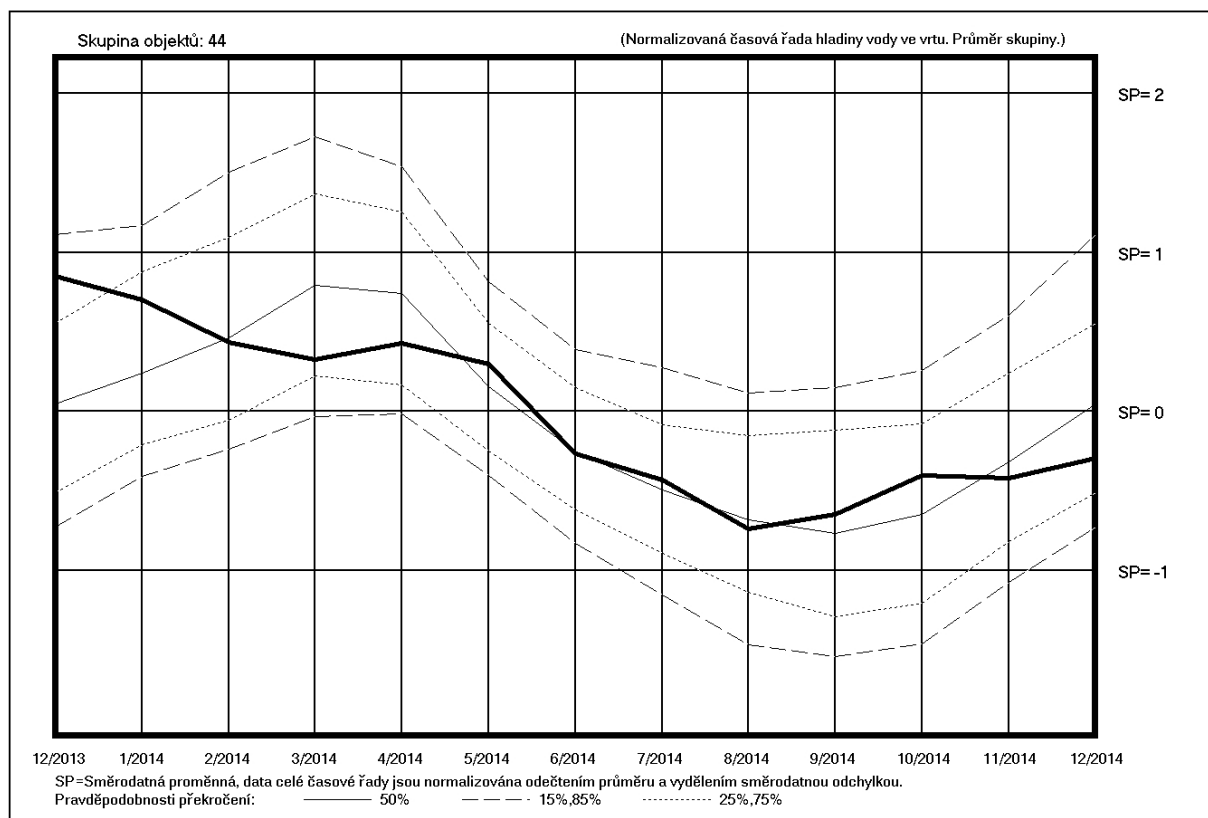
Tab. 14 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	50	60	81	79	70	58	61	62	48	44	52	58

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 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 15 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Jizerská křída v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	32	51	70	64	41	51	46	53	45	39	55	65

4410 – Jizerská křída pravobřežní

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

Tab. 16 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída pravobřežní v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	50	49	52	53	56	57	59	60	60	59	59	60

4420 – Jizerský coniak

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

Tab. 17 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerský coniak v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	48	50	48	51	50	48	55	50	46	30	33	45

4430 – Jizerská křída levobřežní

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

Tab. 18 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Jizerská křída levobřežní v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

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

45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice

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

4510 – Křída severně od Prahy

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

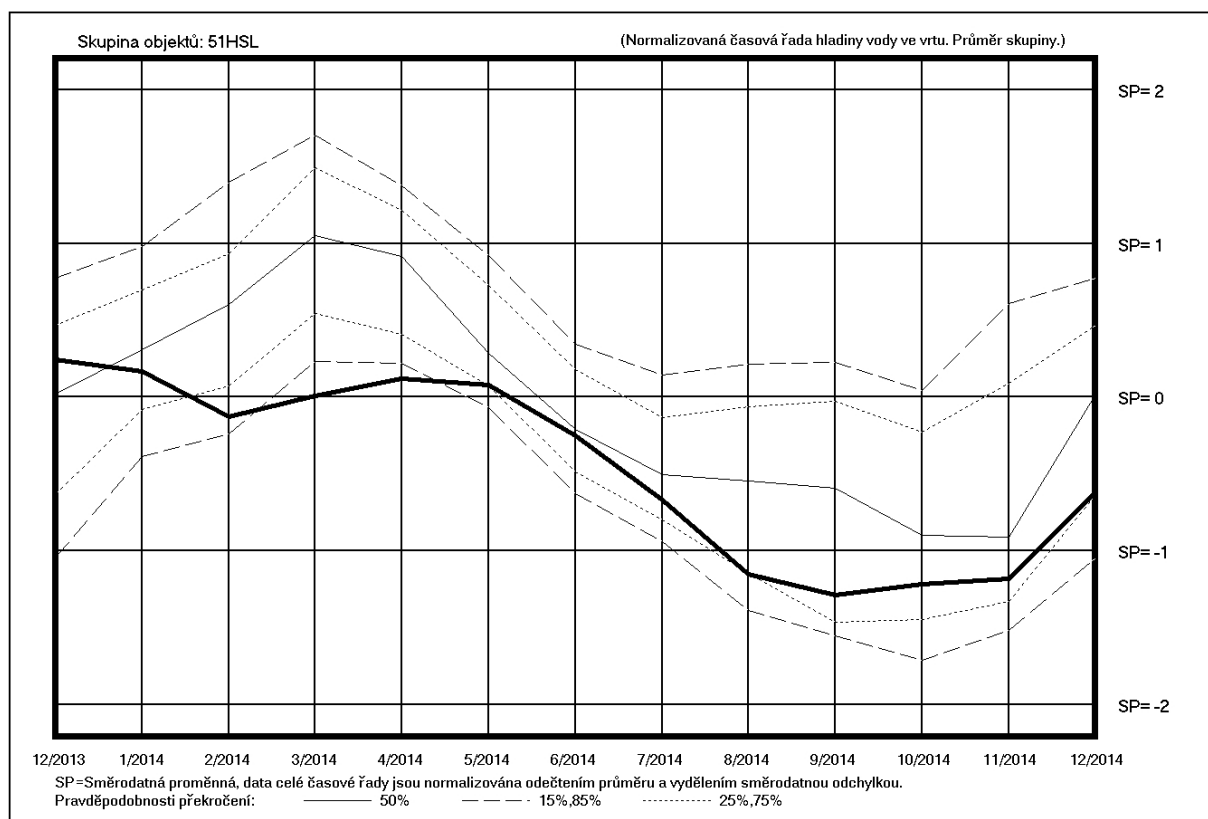
4521 – Křída Košateckého potoka

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

51 Permokarbon limnických pánví

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0004=Hostinné, VP0016=Havlovice, VP2033=Broumov.



Obr. 42 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 19 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	59	81	92	90	74	54	64	75	70	65	66	74

5152 – Náchodský perm

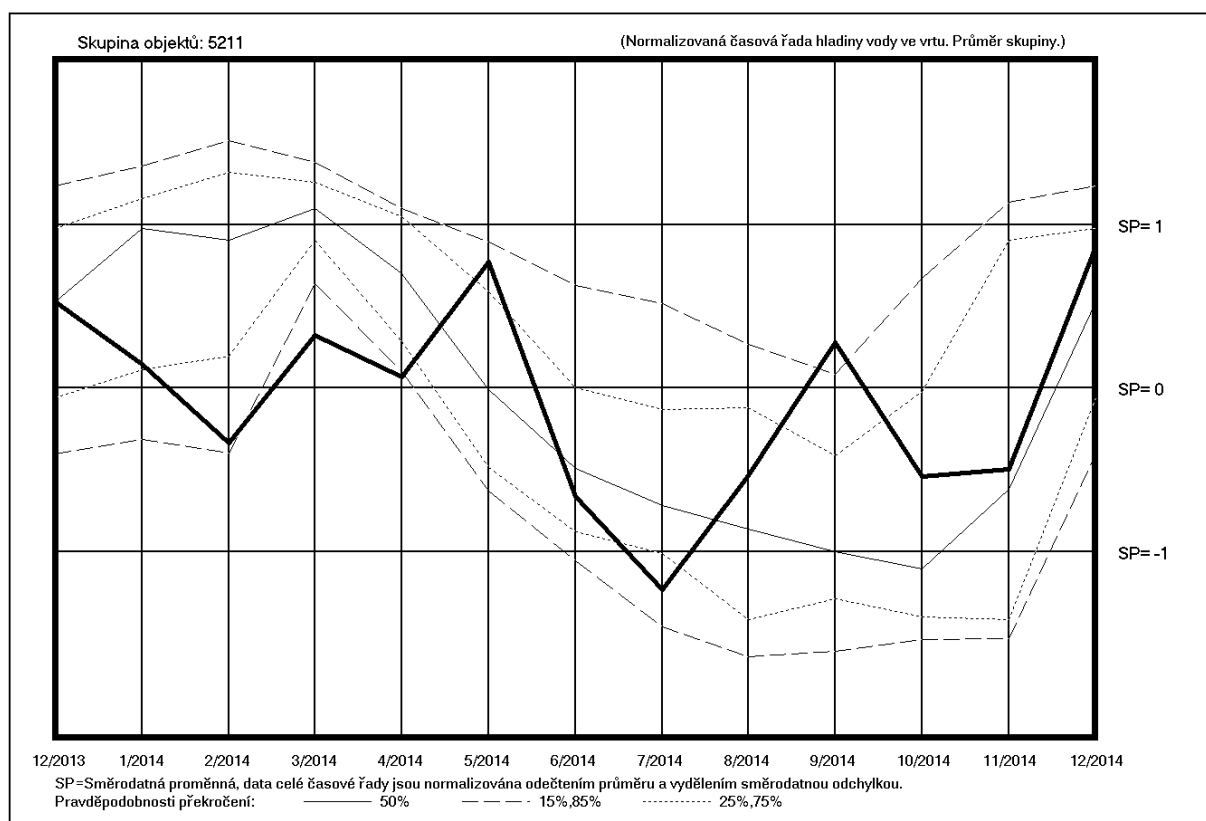
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod tomto hydrogeologickém rajonu nebyl dostatek reprezentativních objektů.

5161 – Dolnoslezská pánev

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

52 Permokarbon limnických bráz

Tato skupina zahrnuje hydrogeologický rajon: 5211 – Poorlický perm – severní část
Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0114=Hnátnice.



Obr. 43 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických bráz 2014 (plná silná černá čára)

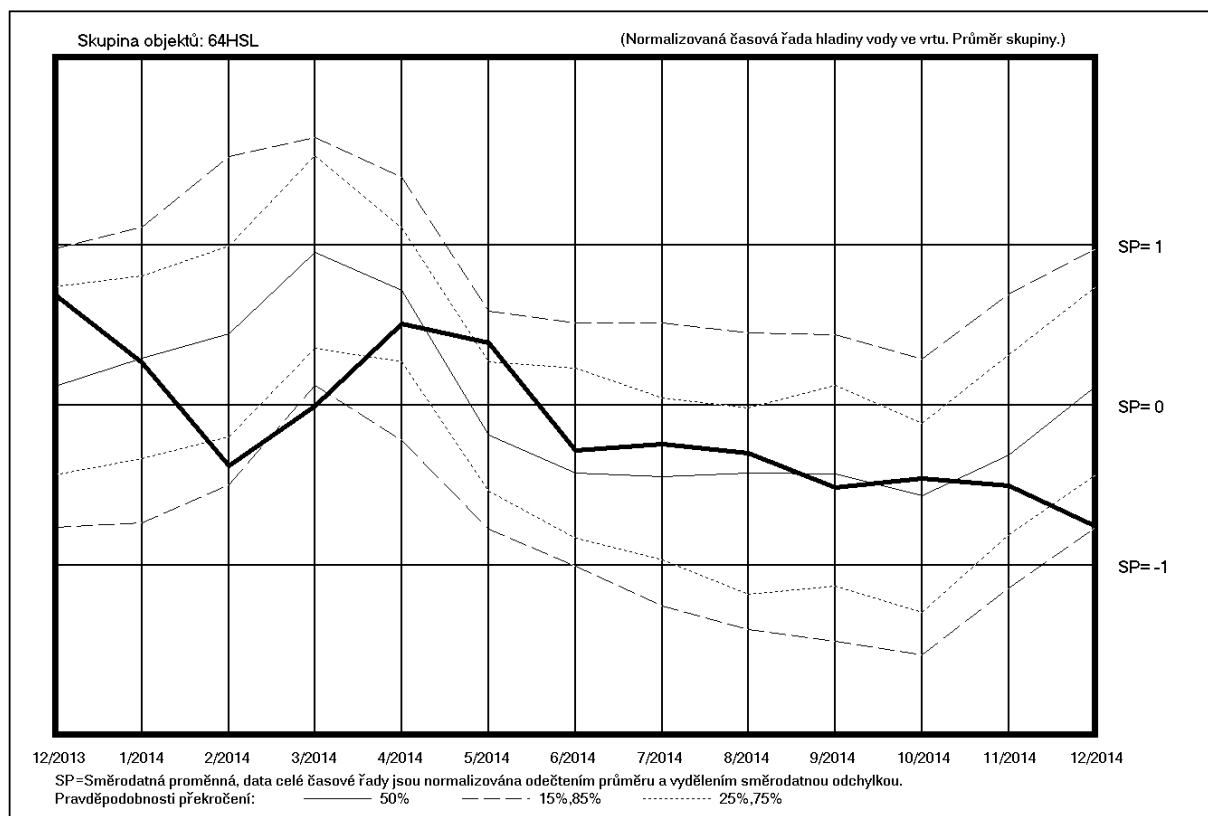
Tab. 20 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	74	84	97	87	19	61	80	39	11	37	48	31

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

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

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



Obr. 44 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2014 (plná silná černá čára)

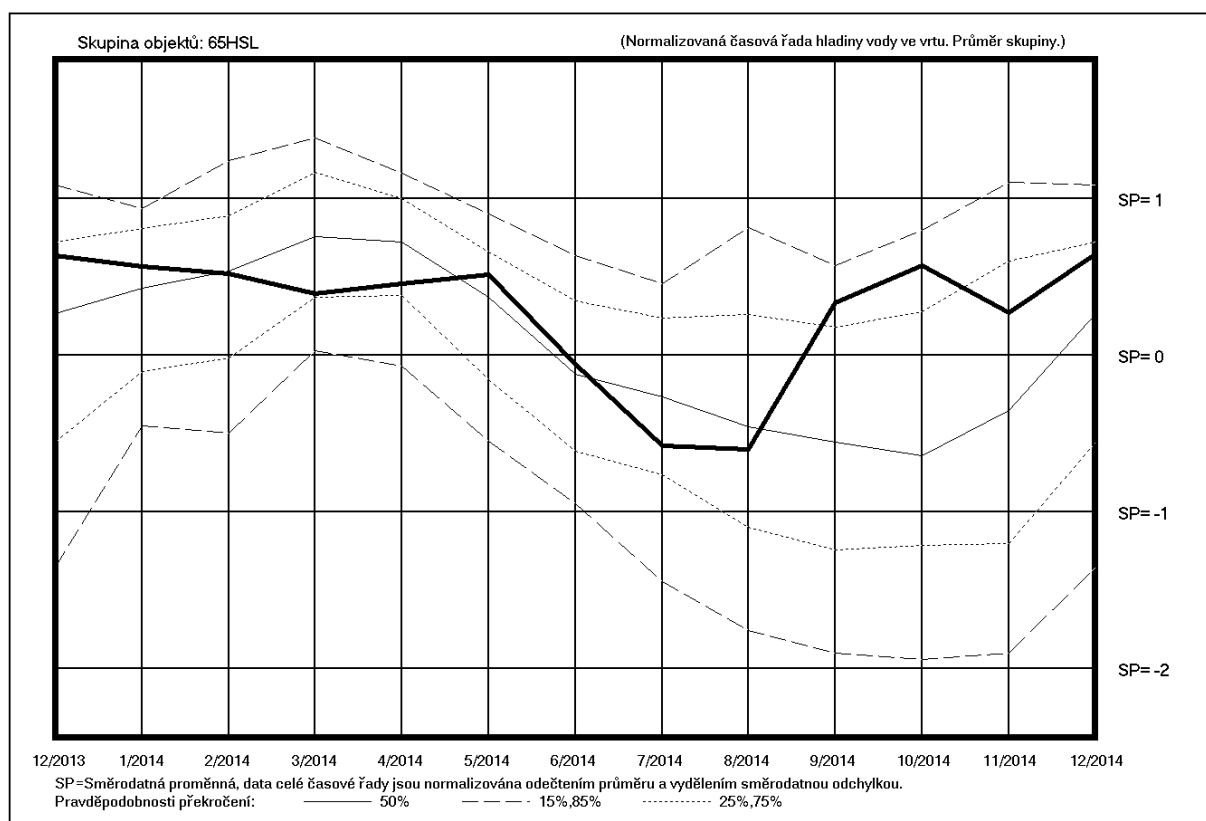
Tab. 21 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	51	81	91	62	21	45	40	42	53	44	60	85

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP0366=Vinaře, VP0252=Chlumětín, VP0258=Loučky.



Obr. 45 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 22 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

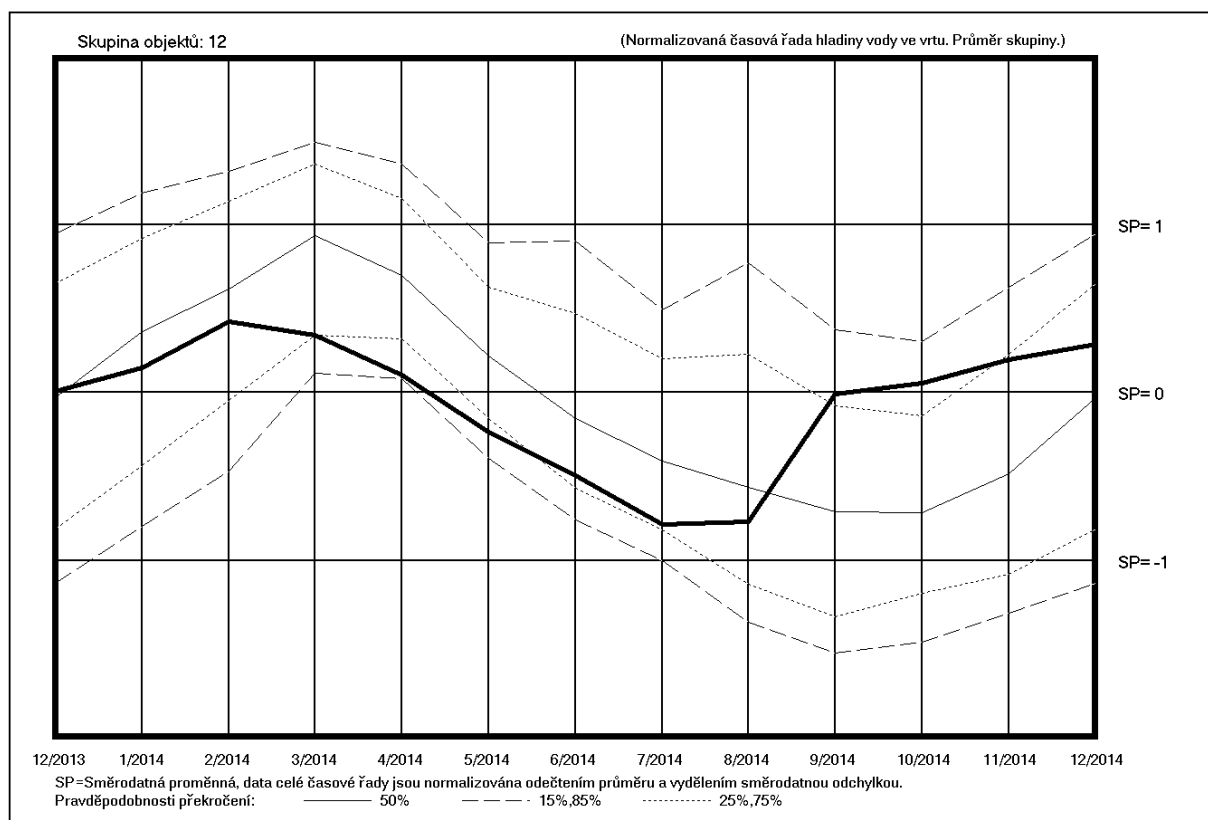
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	41	51	73	70	37	47	66	56	21	19	34	29

Povodí horní Vltavy

12 Kvartérní sedimenty přítoků střední Vltavy

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě VP1014=Veselí nad Lužnicí, VP1017=Soběslav, VP1018=Skalice, VP1013=Val, VP1109=Strakonice, VP1113=Kestřany, VP1115=Štěkeň, VP1120=Vodňany, VP1121=Protivín.



Obr. 46 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2014 (plná silná černá čára)

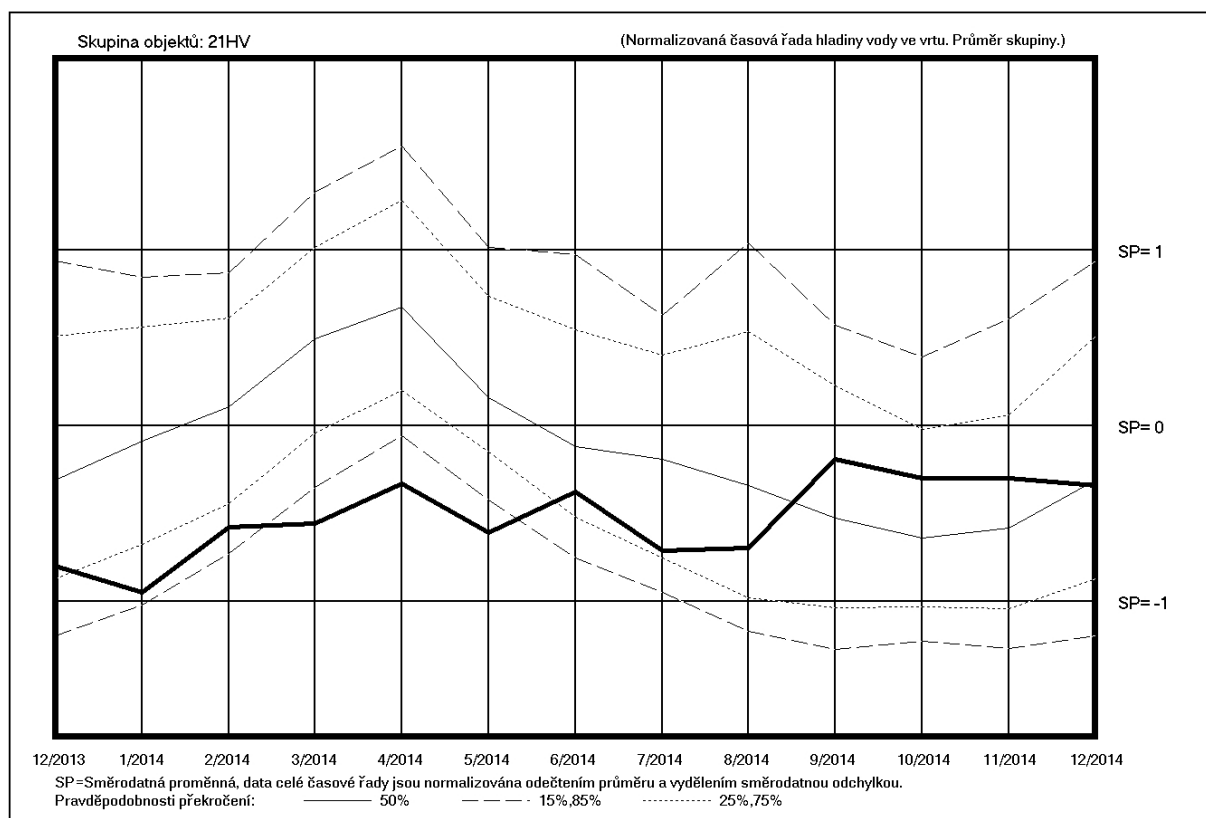
Tab. 23 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	57	57	75	84	78	70	73	59	23	21	26	38

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=Tušův, VP1011=Klec, VP1012=Lomnice nad Lužnicí, VP0816=Roudné, VP0903=České Vrbné, VP0904=Hrdějovice.



Obr. 47 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v terciérních a křídových sedimentech jihočeských pánví – v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 24 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v terciérních a křídových sedimentech jihočeských pánví v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	83	80	92	95	92	66	73	64	39	36	39	51

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 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	12	14	18	30	29	26	28	30	28	20	17	22

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 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	9	9	9	15	16	26	26	28	30	30	31	35

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 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	75	52	91	95	87	50	72	69	43	24	33	51

2160 – Budějovická pánev

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

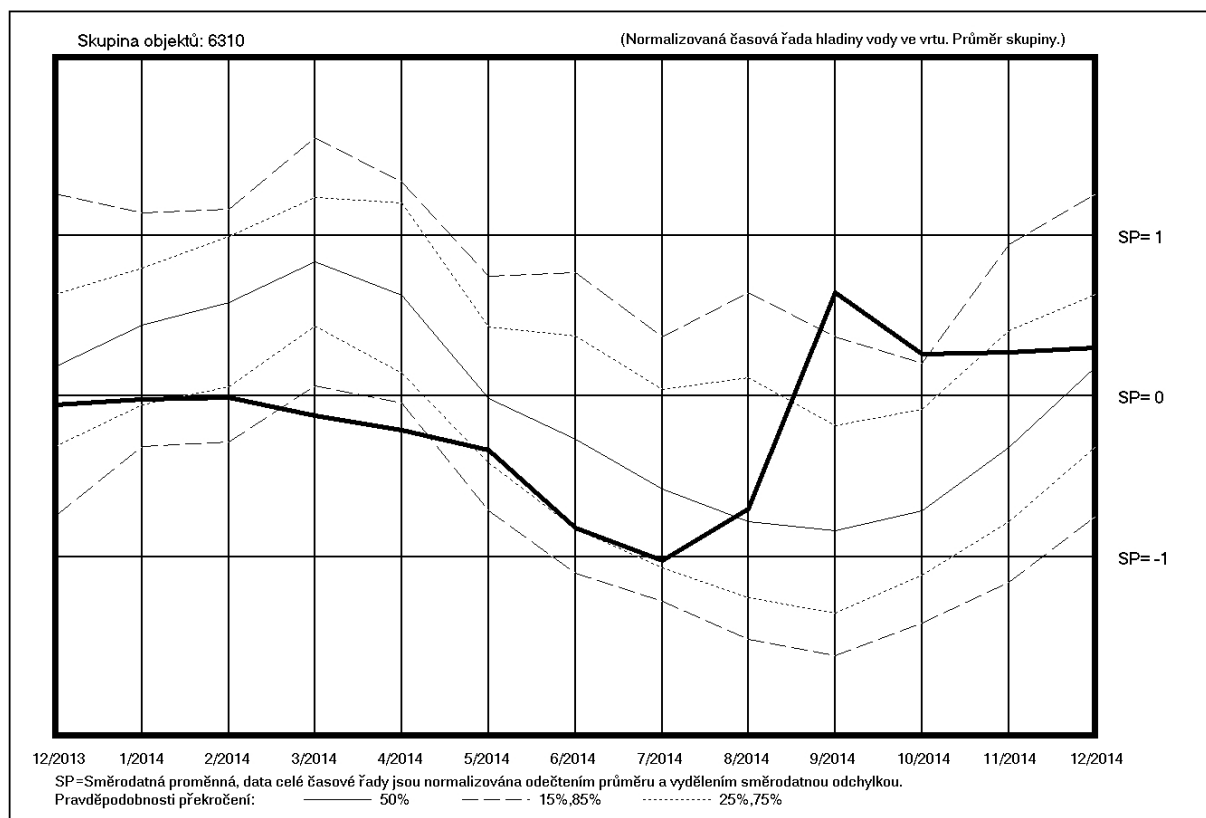
Tab. 28 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu Budějovická pánev v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	22	36	50	59	56	60	60	65	56	51	53	65

63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech

6310 – Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1105=Horažďovice, VP1116=Bavorov, VP1143=Němčice, VP1145=Přední Zborovice.



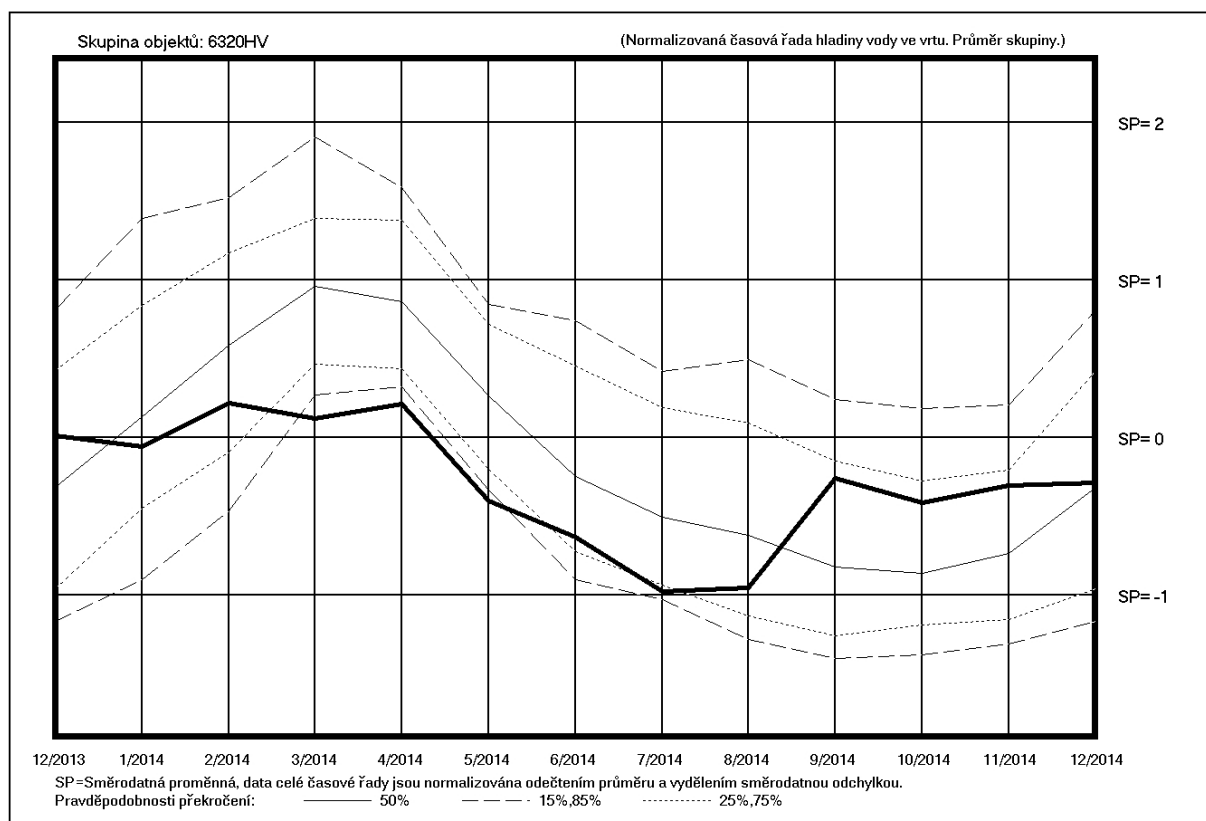
Obr. 48 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 29 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2014, zařazené a dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	73	77	90	94	70	75	73	48	10	13	30	44

6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy

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



Obr. 49 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2014 (plná silná černá čára)

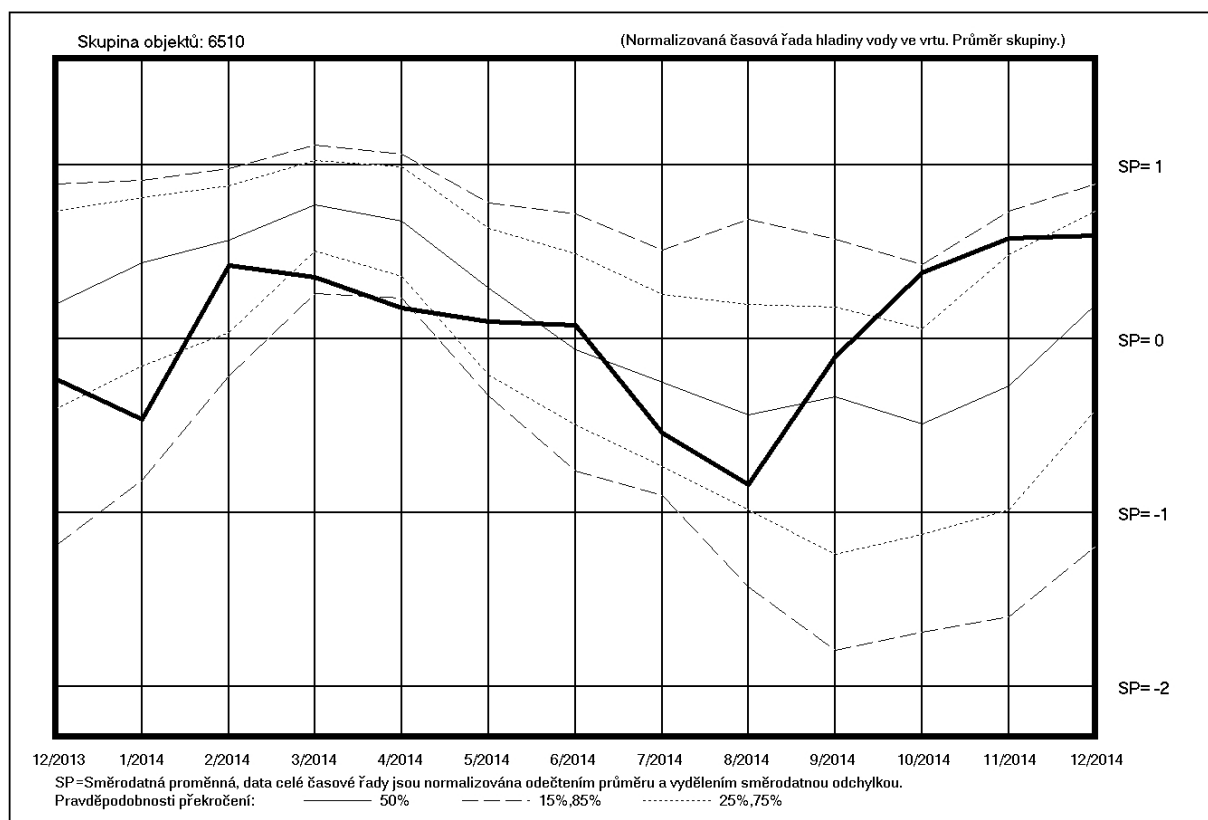
Tab. 30 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	58	64	92	95	91	70	80	66	29	31	30	49

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

6510 – Krystalinikum v povodí Lužnice

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



Obr. 50 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 31 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

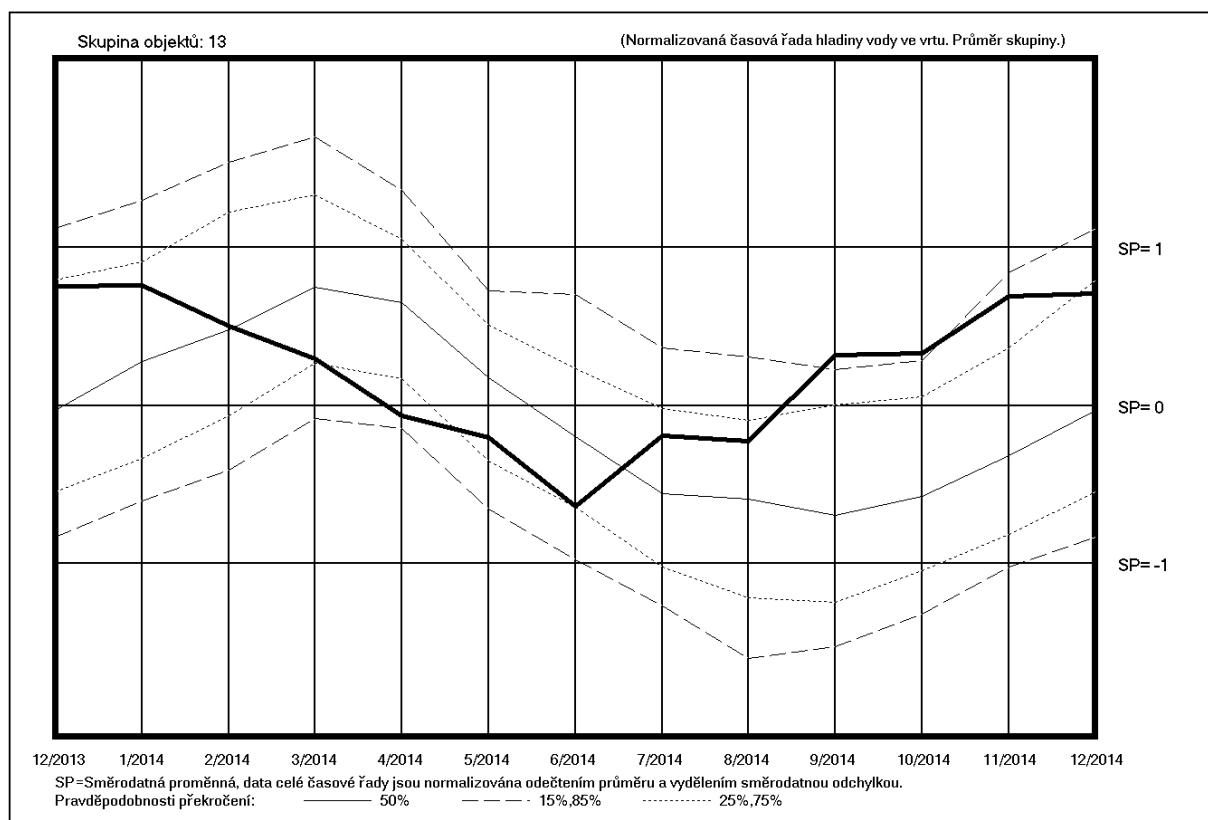
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	80	57	81	89	60	44	65	68	39	16	21	32

Povodí Berounky

13 Kvartérní sedimenty přítoků Berounky

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1580=Nýrsko, VP1582=Janovice n.Úhlavou, VP1584=Klatovy, VP1561=Chotěšov, VP1574=Chotěšov, VP1576=Vstíř, VP1570=Plzeň Skvrňany, VP1571=Plzeň 1.



Obr. 51 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2014 (plná silná černá čára)

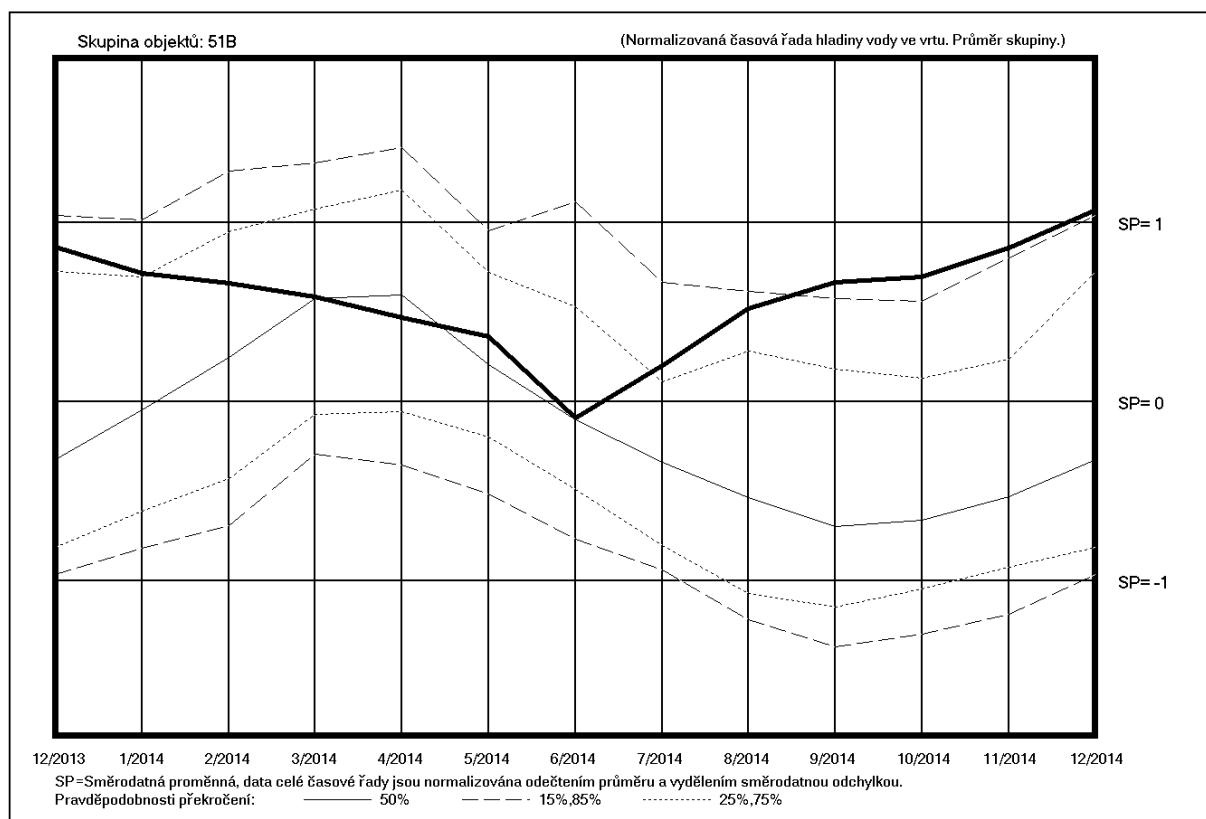
Tab. 32 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2014

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	31	49	74	82	68	75	33	32	11	13	18	28

51 Permokarbon limnických pánví

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1600=Líně, VP1823=Blšany, VP1601=Mladotice. VP1638=Třemošná, VP1643=Krupá.



Obr. 52 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2014 (plná silná černá čára)

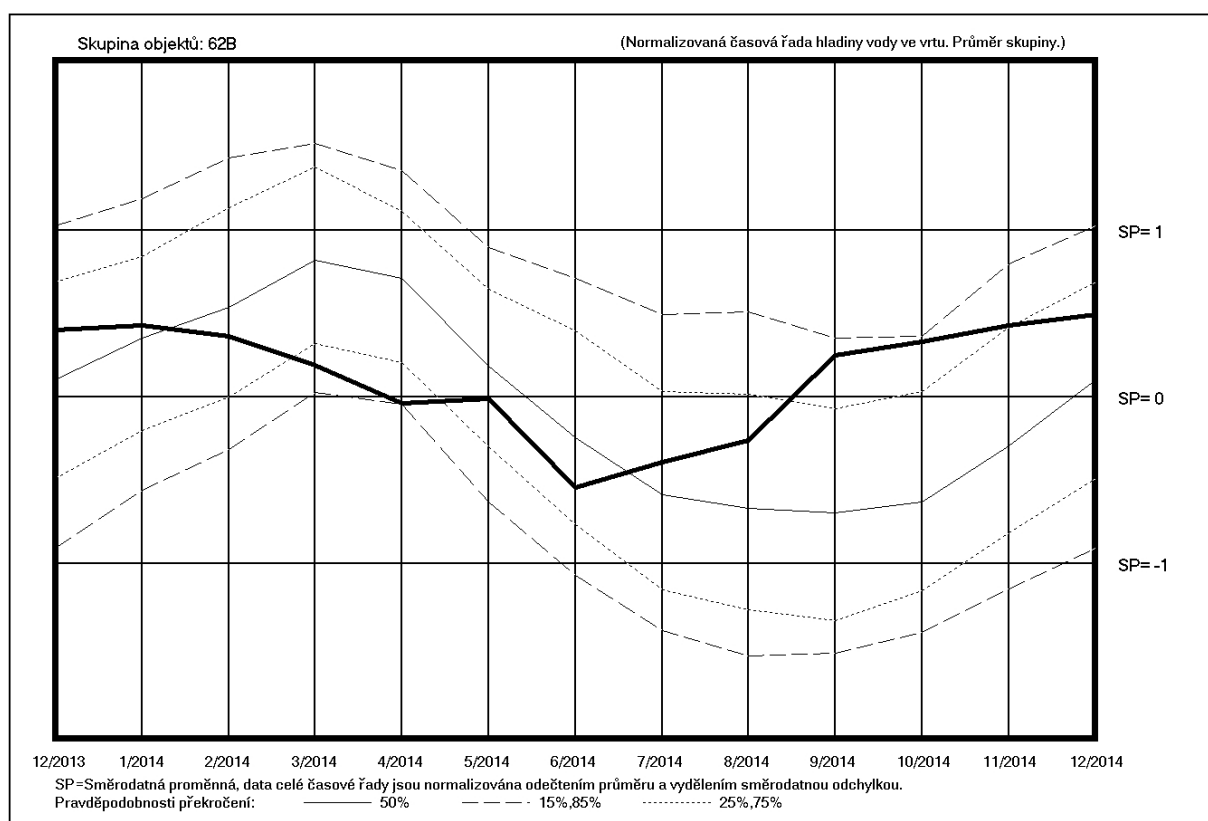
Tab. 33 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	24	35	49	55	42	50	23	18	13	12	14	14

62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1565=Tachov, VP1573=Staňkov, VP1596=Plzeň 2, VP1586=Lužany, VP1587=Preštice, VP1602=Plasy, VP1614=Chodouň, VP1625=Radotín, VP1639=Rokycany.



Obr. 53 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2014 (plná silná černá čára)

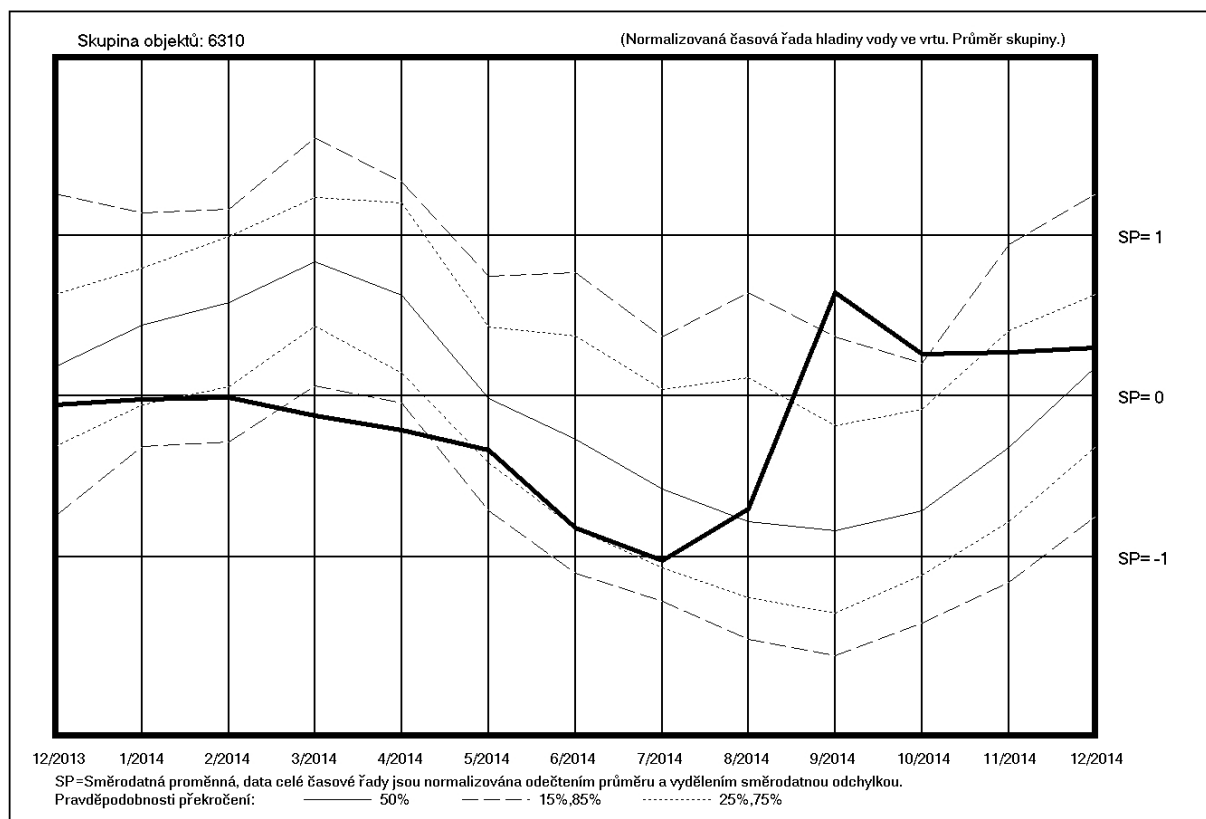
Tab. 34 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	46	58	79	85	60	64	42	35	17	16	25	33

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, VP1145=Přední Zborovice.



Obr. 54 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2014 (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 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

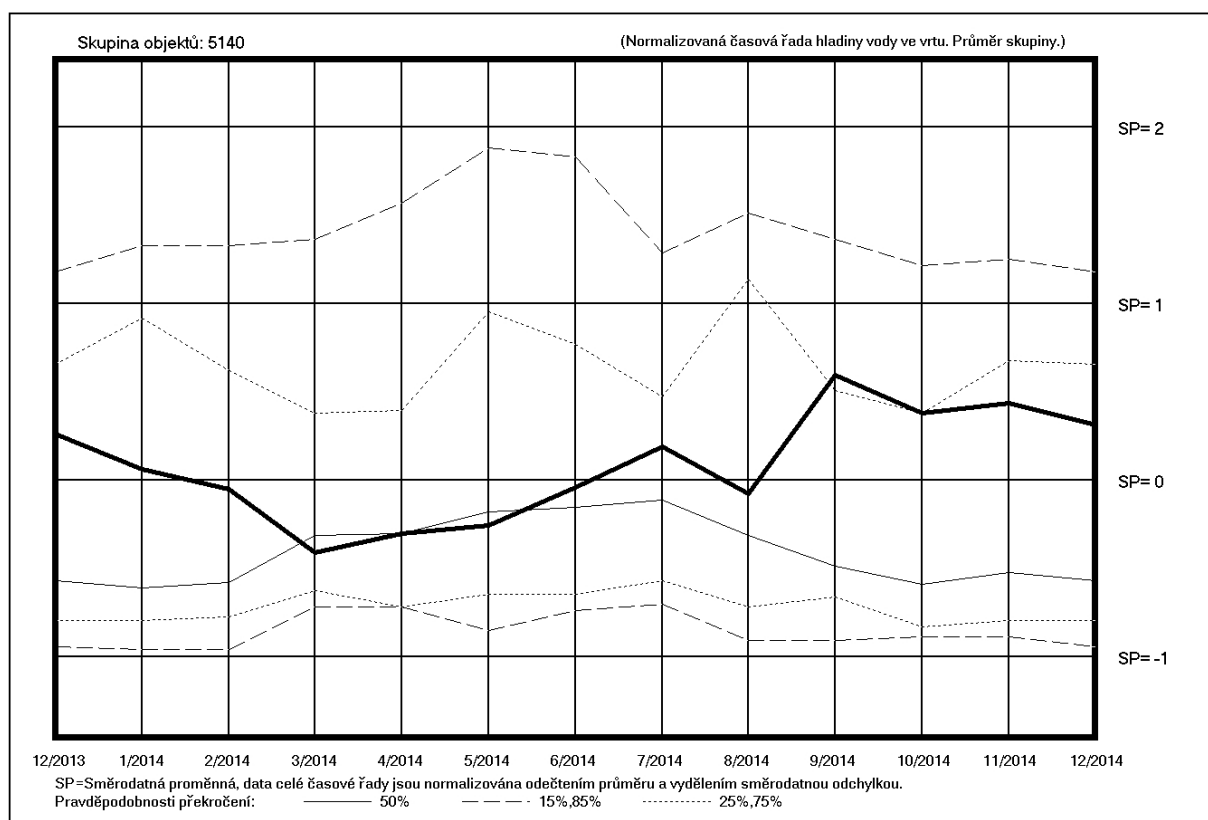
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	73	77	90	94	70	75	73	48	10	13	30	44

Povodí dolní Vltavy

51 Permokarbon limnických pánví

5140 – Kladenská pánev

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



Obr. 55 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve vrtu v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2014 (plná silná černá čára)

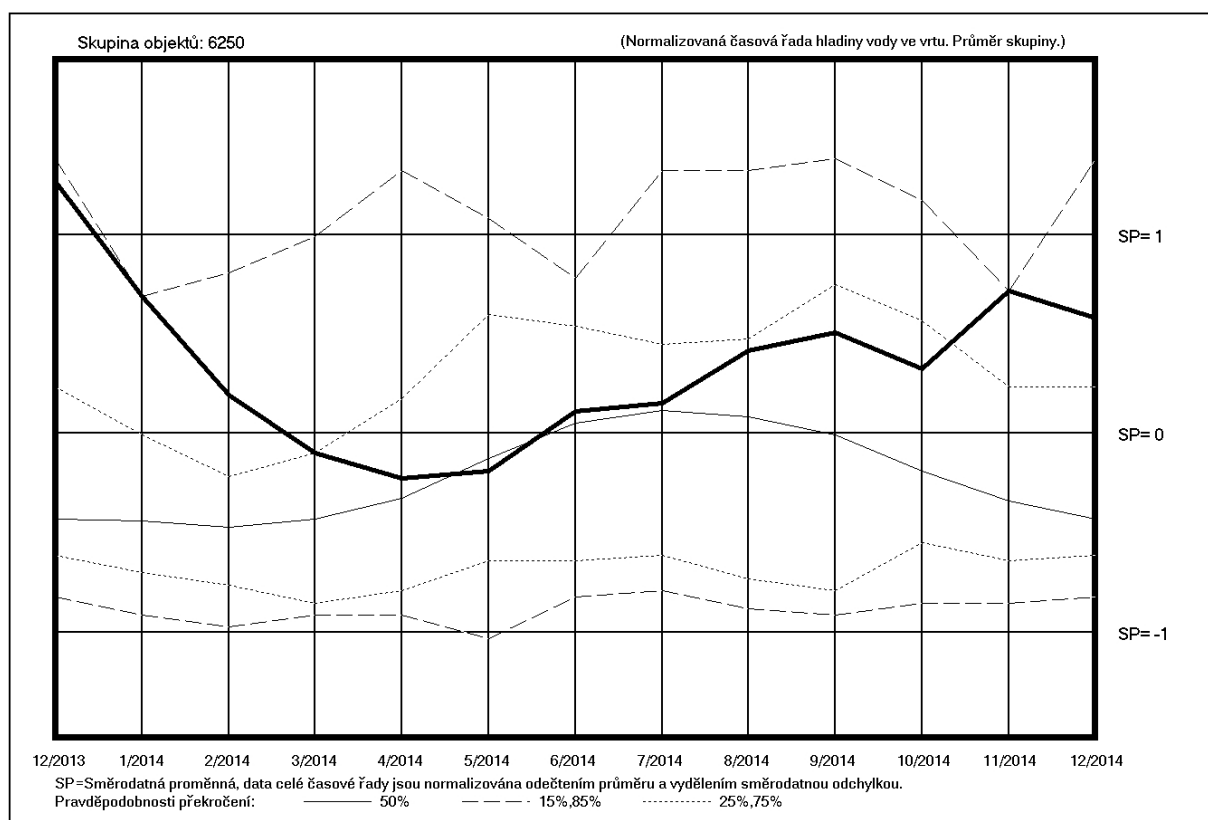
Tab. 36 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	39	39	58	50	54	47	37	46	24	25	30	32

62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech

6250 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrán následující objekt mělké pozorovací sítě: VP1623=Praha-Lipence



Obr. 56 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2014 (plná silná černá čára)

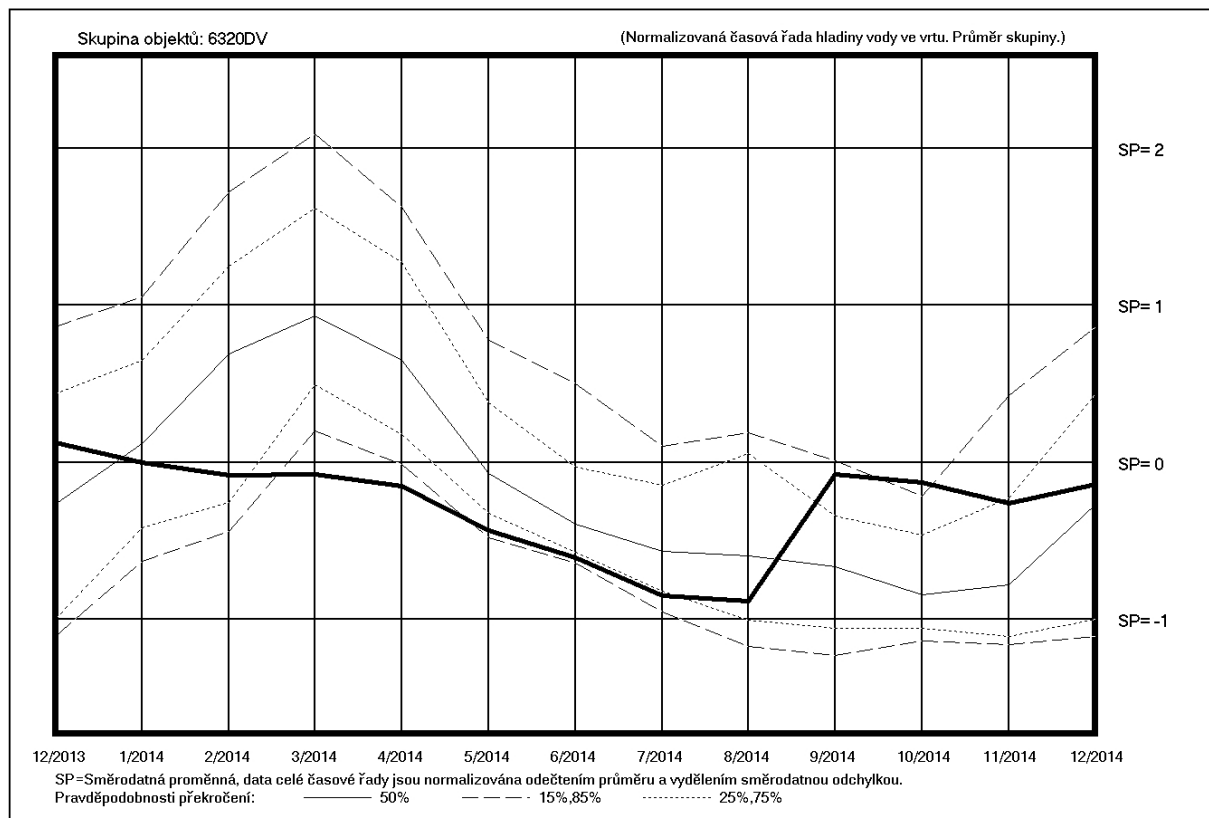
Tab. 37 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	15	21	25	45	53	47	47	29	33	33	15	22

63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech

6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy

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



Obr. 57 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2014 (plná silná černá čára)

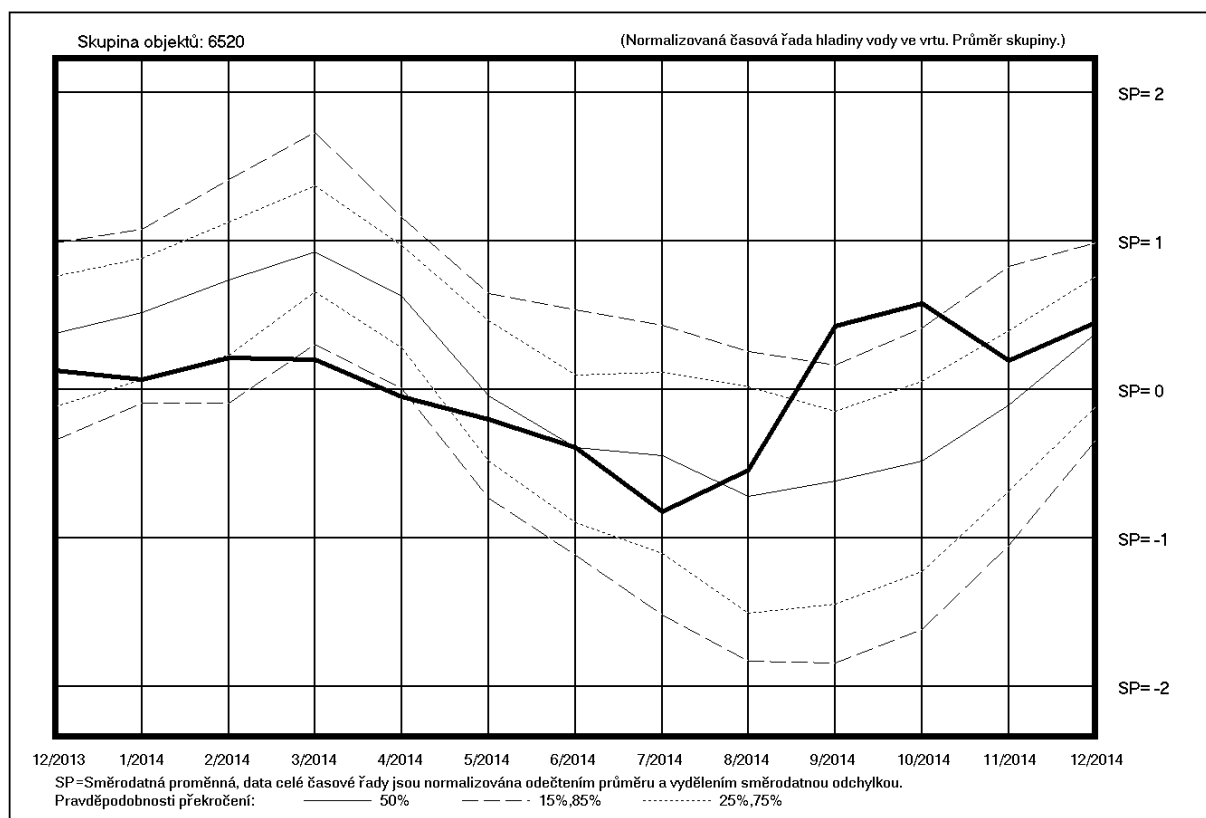
Tab. 38 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	56	70	94	92	82	80	77	68	18	12	26	46

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

6520 – Krystalinikum v povodí Sázavy

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



Obr. 58 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 39 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

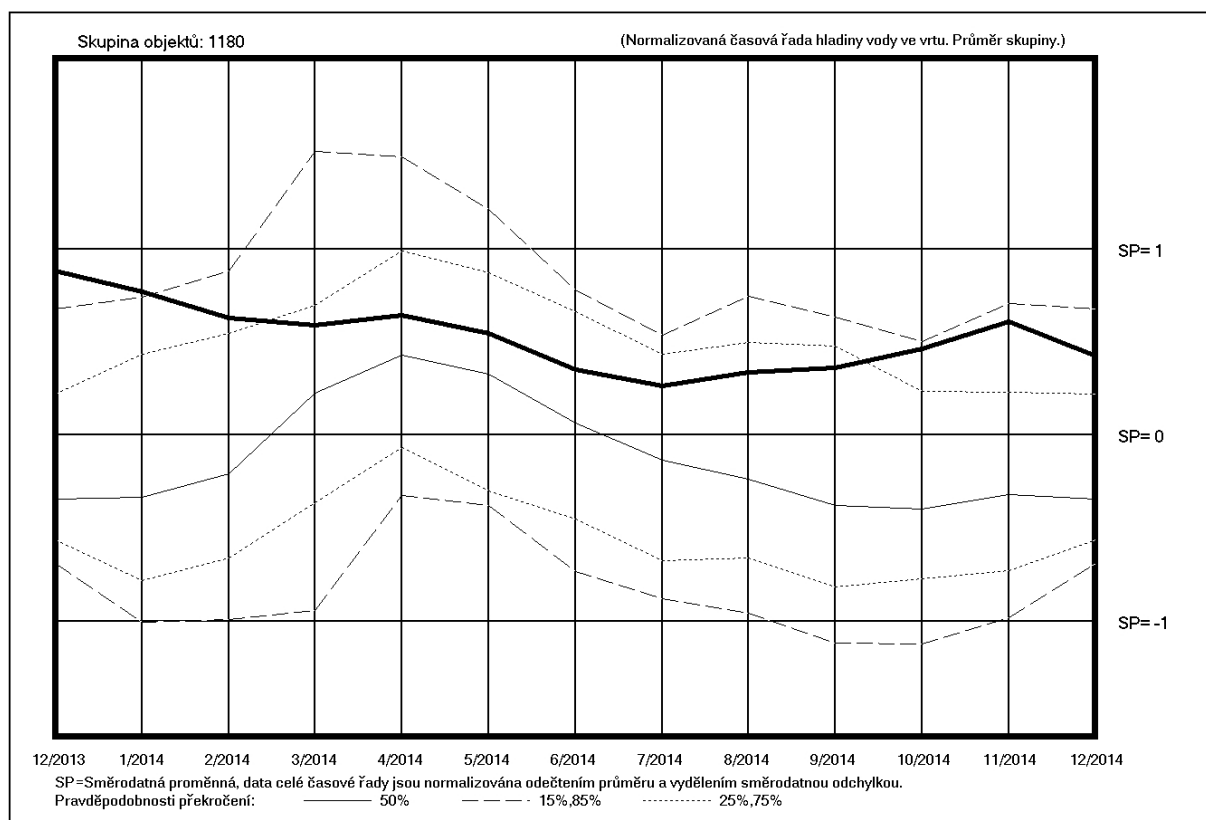
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	75	76	88	87	59	50	64	44	7	10	35	45

Povodí Ohře a dolního Labe

11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků

1180 – Kvartér Labe po Lovosice

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1845=Bohušovice nad Ohří, VP1927=Terezín.



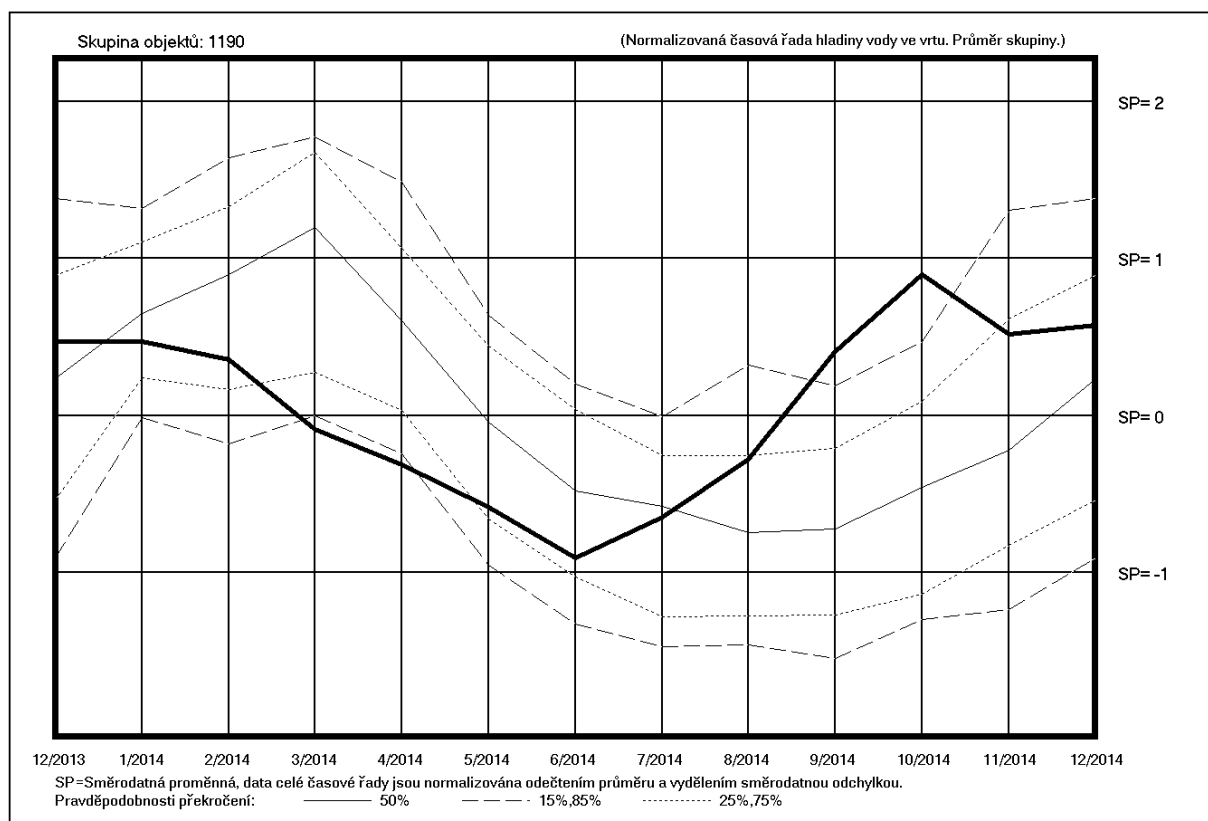
Obr. 59 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér Labe po Lovosice v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 40 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér Labe po Lovosice v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	14	22	30	40	40	38	32	30	28	16	17	20

1190 – Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve

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



Obr. 60 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve v roce 2014 (plná silná černá čára)

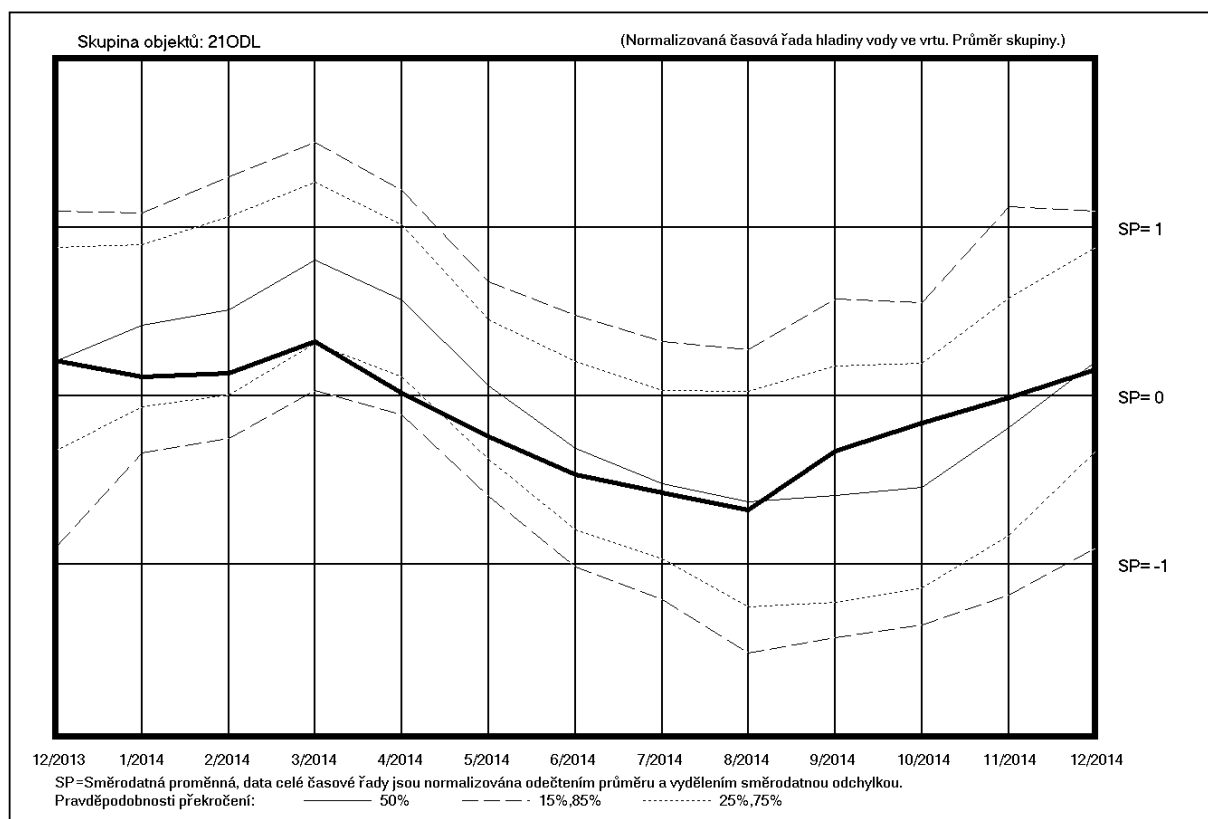
Tab. 41 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: kvartér Labe po Lovosice v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	61	68	88	88	72	70	52	26	10	4	28	37

21 Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví

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

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



Obr. 61 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 42 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	66	69	74	79	67	58	53	52	41	37	44	52

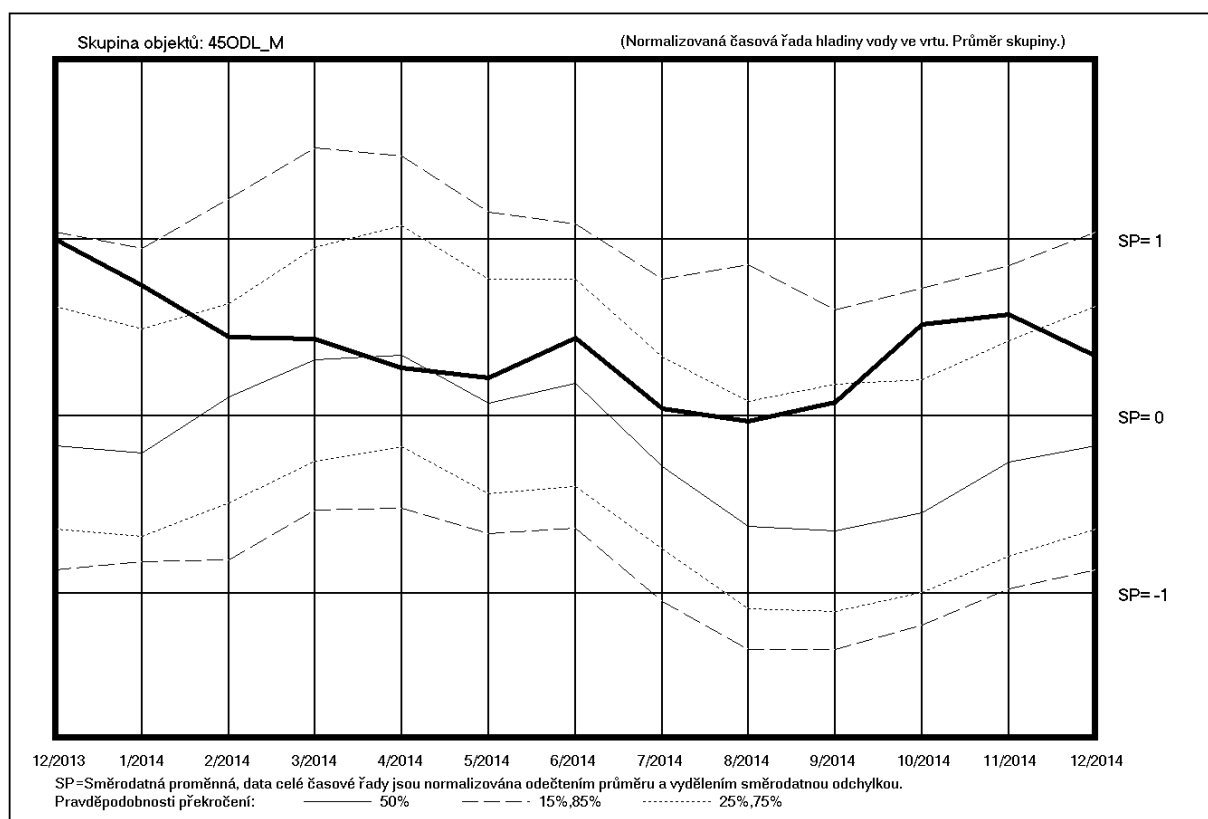
2131 – Mostecká pánev – severní část

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

45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice

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

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



Obr. 62 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2014 (plná silná černá čára).

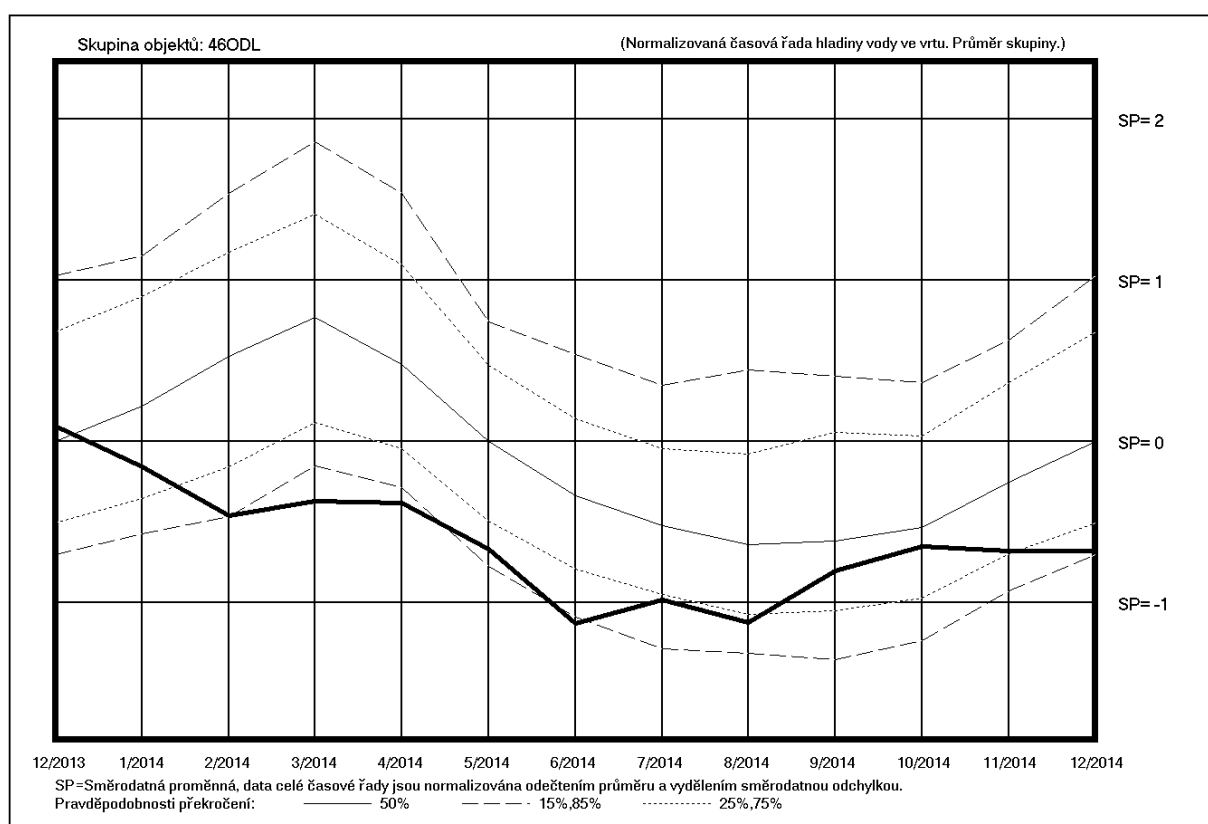
Tab. 43 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	20	34	45	54	45	39	37	29	28	19	22	34

46 Křída dolního Labe

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VP1873=Ústí nad Labem, VP1938=Dobkovice, VP1981=Jablonné v Podještědí, VP1983=Česká Lípa, VP1985=Děčín, VP1995=Česká Kamenice, VP1998=Srbská Kamenice.



Obr. 63 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída dolního Labe v roce 2014 (plná silná černá čára).

Tab. 44 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída dolního Labe v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	66	85	93	89	81	86	76	77	61	57	74	84

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 hluboké pozorovací sítě sledující: VP8437 = Dobkovice, VP8408 = Modlany. Sledovaná zvrstvení: spodní turon. Oba sledované objekty vykazují dlouhodobý nárůst hladin podzemní vody.

Tab. 45 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část, v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

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

4620 – Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh

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

Tab. 46 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh, v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	15	34	57	69	64	57	52	34	31	22	30	33

4630 – Děčínský Sněžník

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

Tab. 47 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve hydrogeologickém rajonu Děčínský Sněžník v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	22	24	20	20	20	20	20	20	22	22	22	24

4640 – Křída horní Ploučnice

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

Tab. 48 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída horní Ploučnice v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	60	60	65	65	61	60	65	67	64	62	63	66

4650 – Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice

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

Tab. 49 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolní Ploučnice a horní Kamenice v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	34	58	62	80	76	78	77	82	75	74	82	90

4660 – Křída dolní Kamenice a Křínice.

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

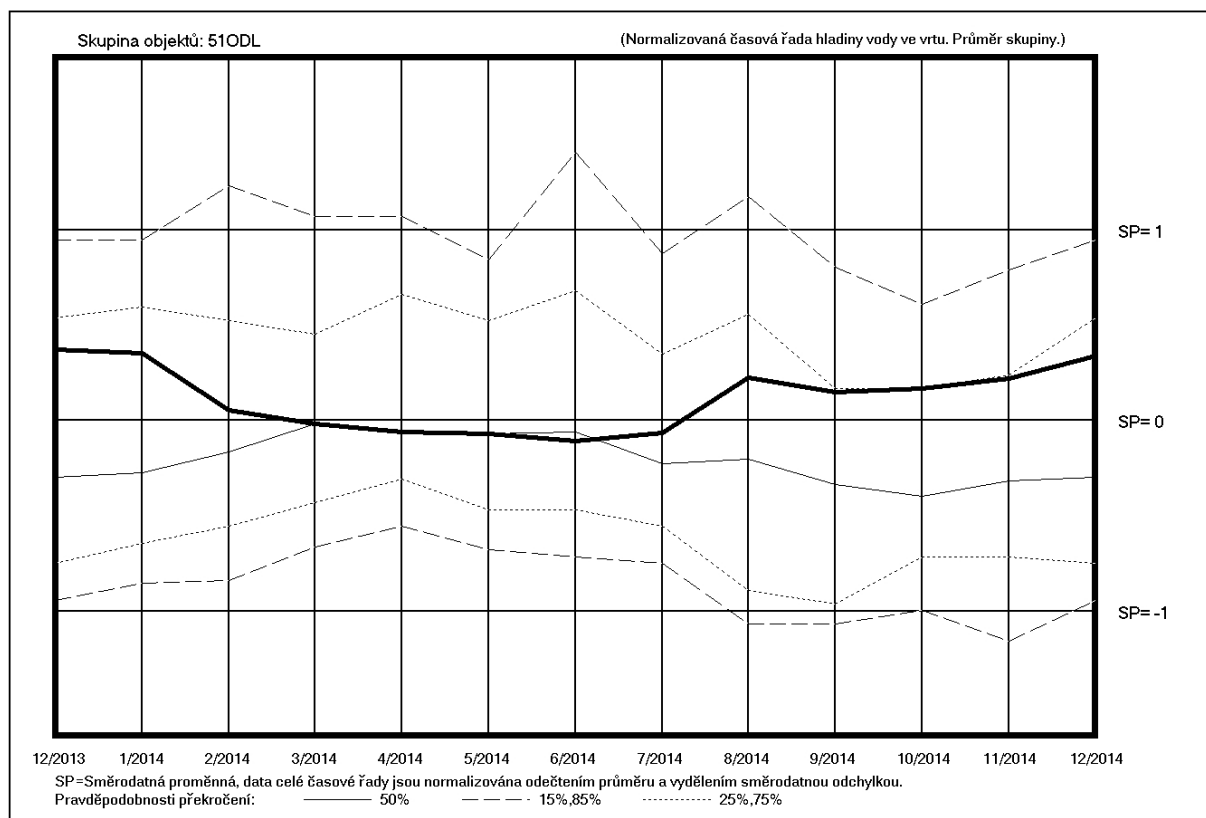
Tab. 50 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Křída dolní Kamenice a Křínice v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	75	75	72	70	70	73	72	74	72	66	69	69

51 Permokarbon limnických pánví

5131 – Rakovnická pánev

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



Obr. 64 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2014 (plná silná černá čára).

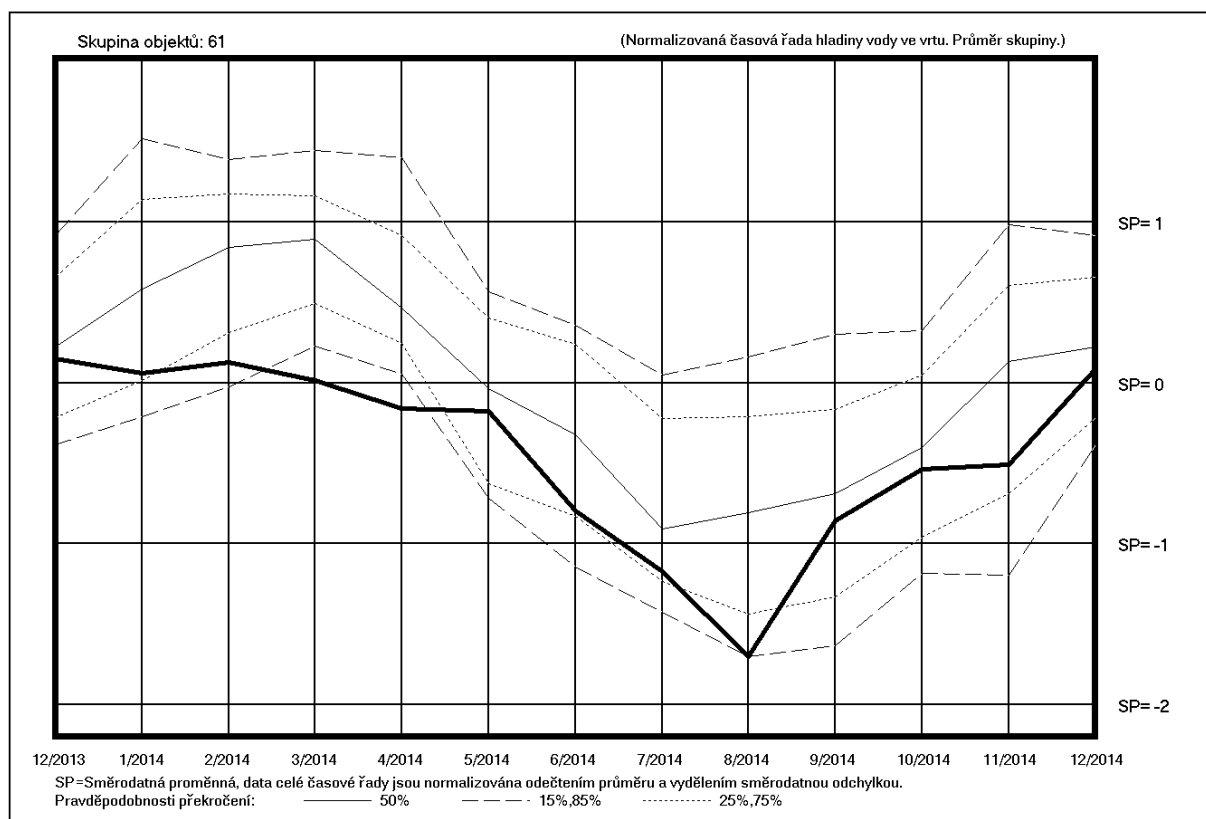
Tab. 51 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	32	42	50	50	50	53	43	36	26	25	26	31

61 Krystalinikum Krušnohorské soustavy

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

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



Obr. 65 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 52 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

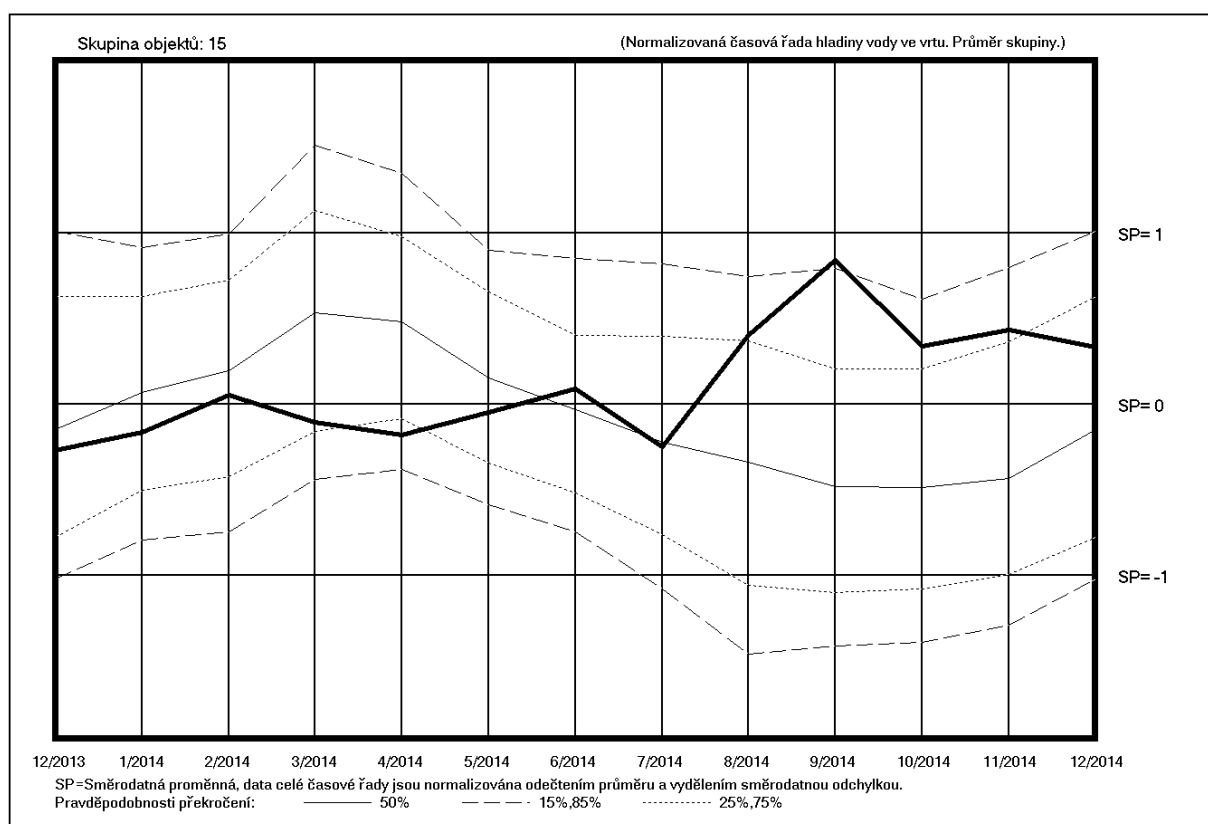
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	73	80	93	96	56	74	70	85	56	56	70	58

Povodí Odry

15 Kvartérní sedimenty v povodí Odry

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VO0162=Odry, VO0116=Ostrava, VO0123=Bernartice nad Odrou, VO0126=Studénka, VO0127=Pustějov, VO0137=Mošnov, VO0030=Kozmice, VO0035=Krnov, VO0037=Opava, VP9201=Mokré Lazce, VO0071=Úvalno, VO0073=Velké Hoštice, VO0004=Bohuslavice, VO0018=Hať, VO0029=Kozmice.



Obr. 66 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2014 (plná silná černá čára)

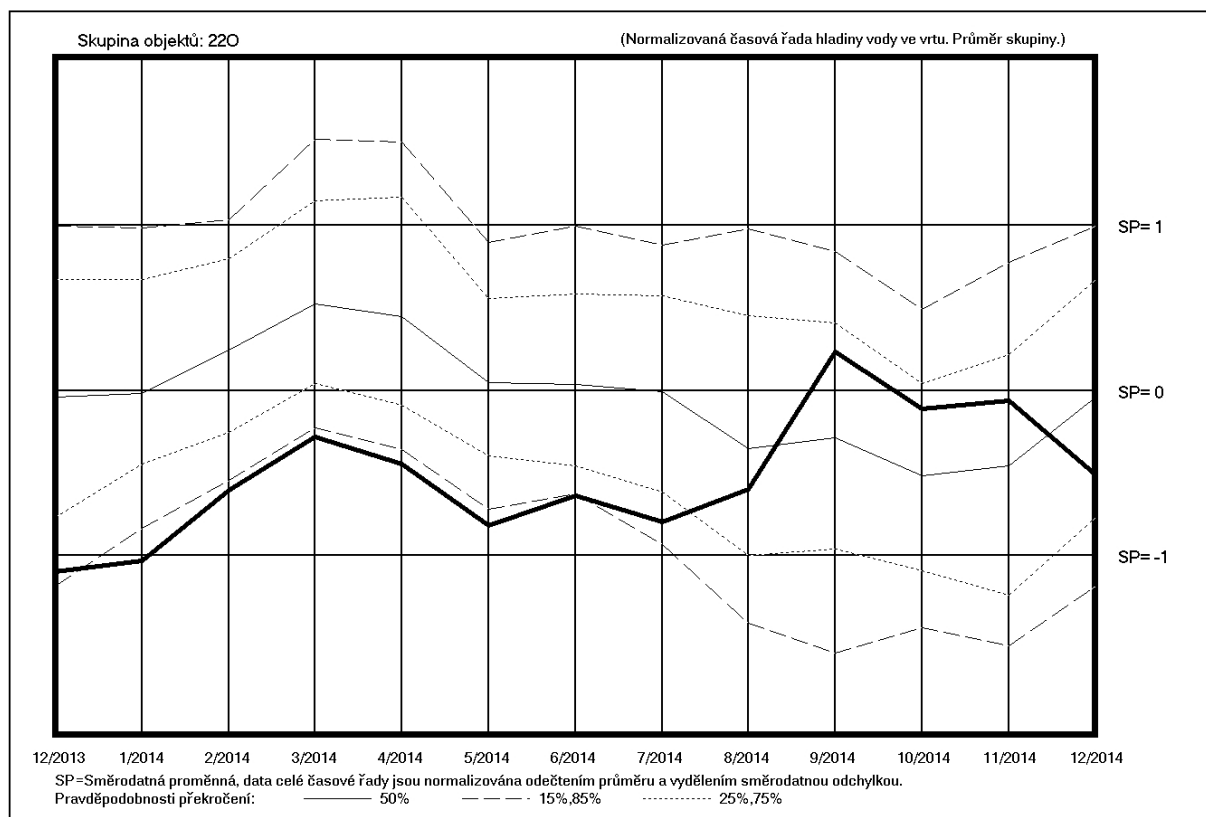
Tab. 53 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	60	56	73	78	60	43	51	24	14	22	23	35

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VO0068=Dolní Lutyně, VO0074=Dolní Lutyně, VO0083=Hrabová, VO0160=Bohumín, VO0108=Stonava, VO0110=Karviná.



Obr. 67 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 54 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	90	87	87	88	88	86	81	60	31	32	36	66

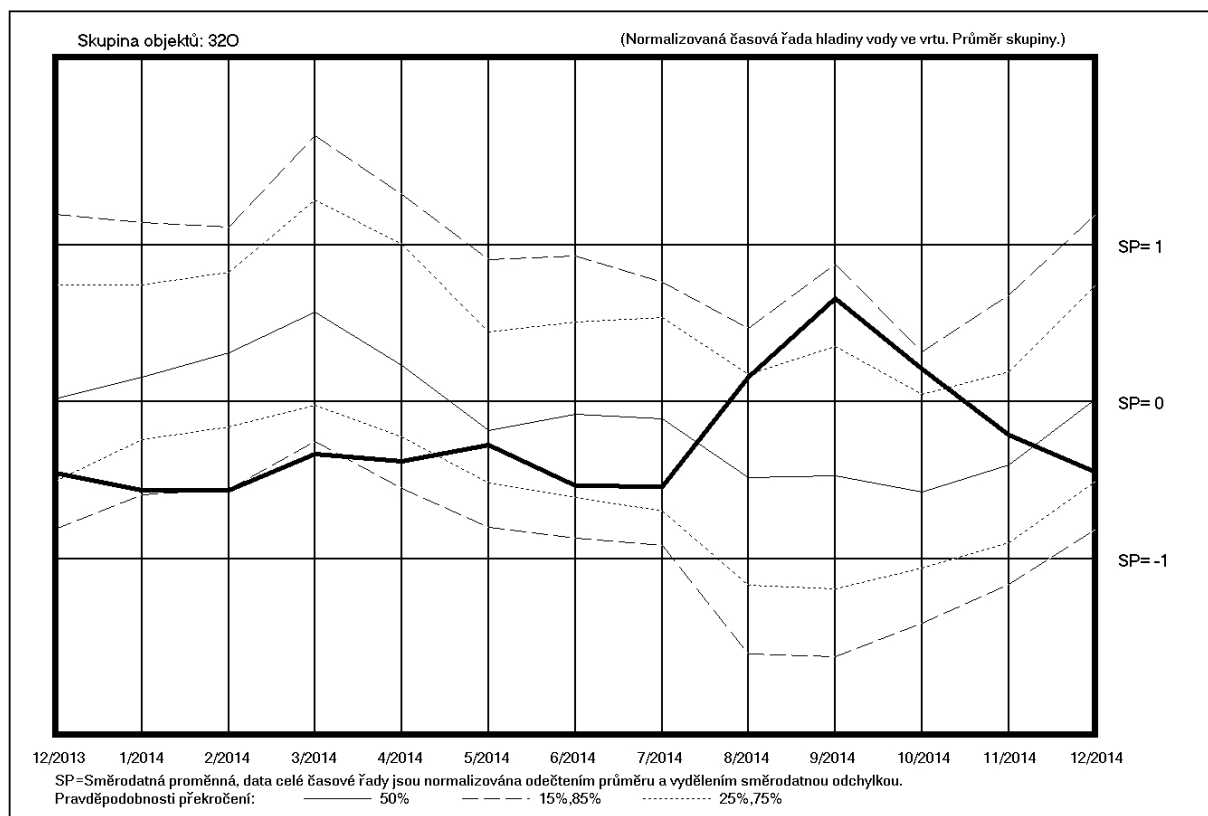
2212 – Oderská brána

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

32 Flyšové sedimenty

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VO0098=Písek, VO0105=Chotěbuz, VO0101=Třinec, VO0084=Paskov, VO0165=Kopřivnice, VO0140=Brušperk.



Obr. 68 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2014 (plná silná černá čára)

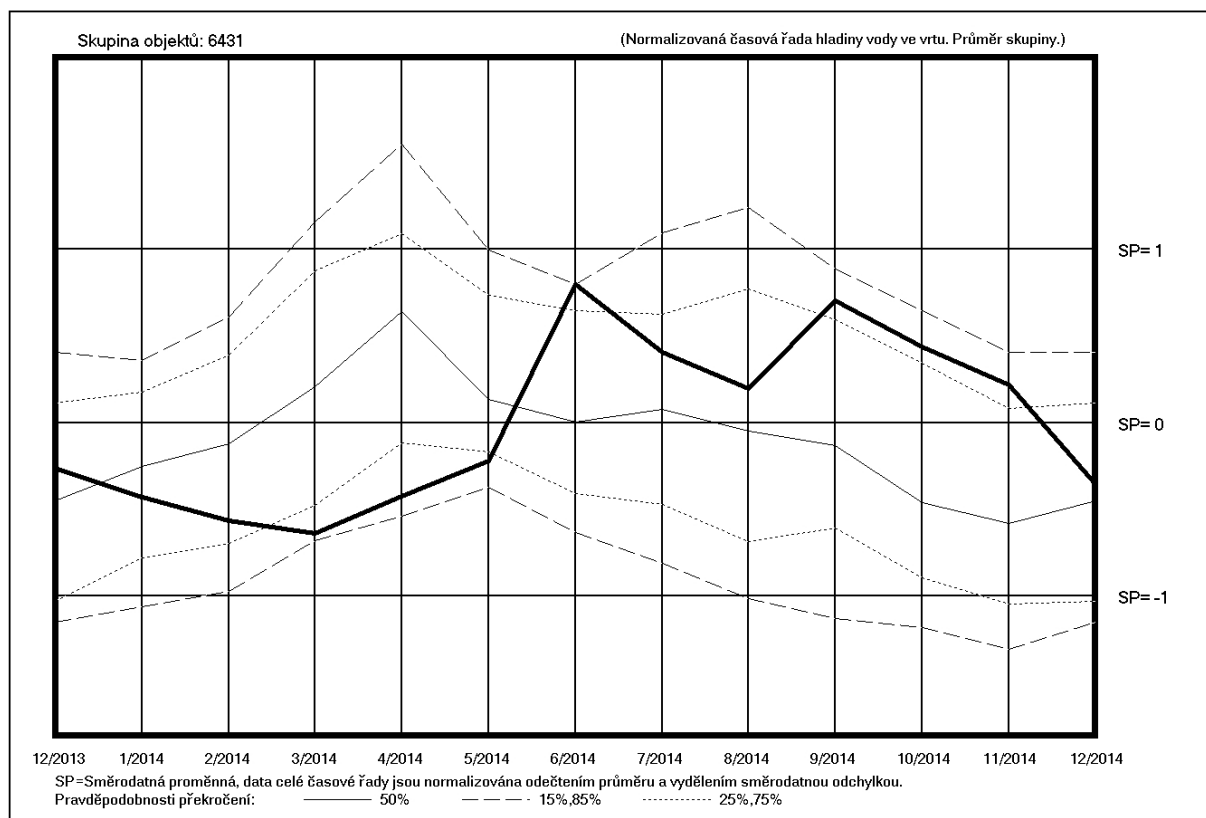
Tab. 55 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	84	85	88	80	57	71	68	26	19	19	42	72

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6431 – Krystalinikum severní části východních Sudet

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



Obr. 69 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části východních Sudet v roce 2014 (plná silná černá čára)

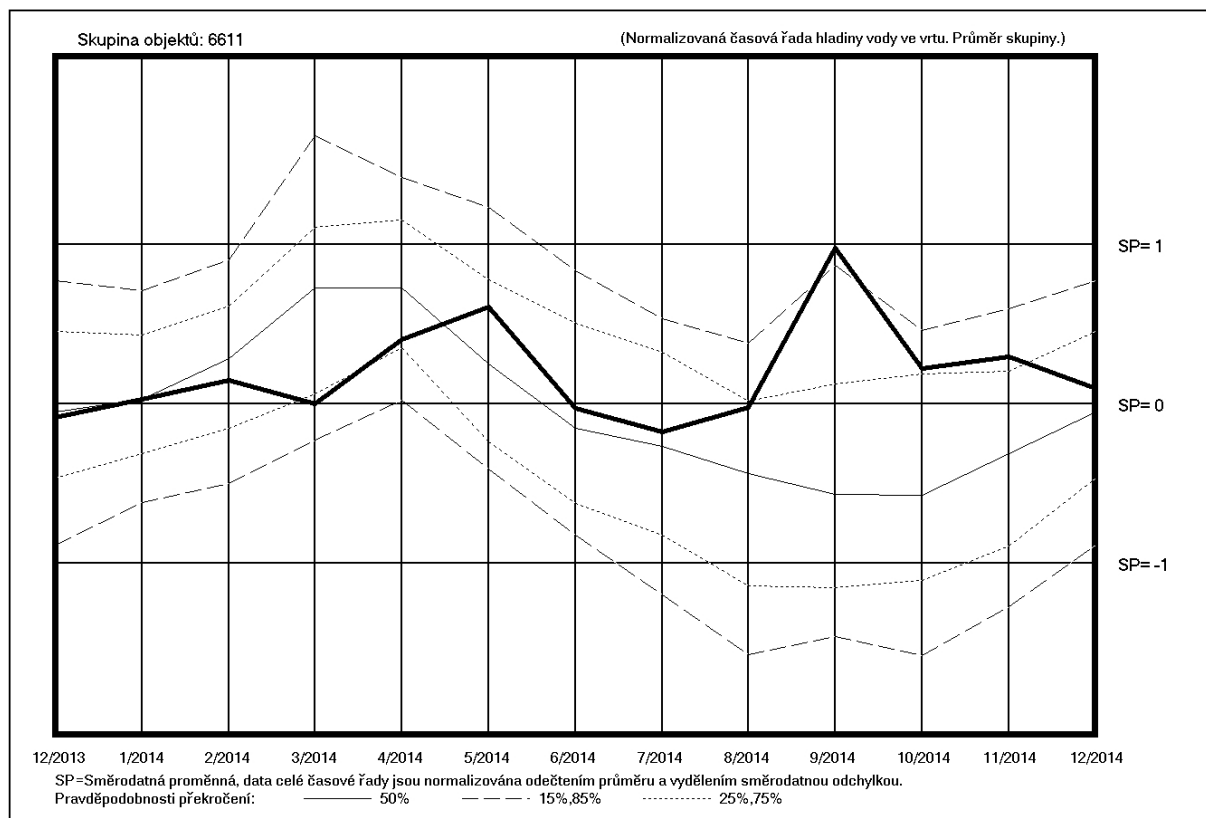
Tab. 56 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části východních Sudet v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	58	70	83	82	78	15	35	42	21	22	21	46

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu

6611 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry

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



Obr. 70 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 57 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

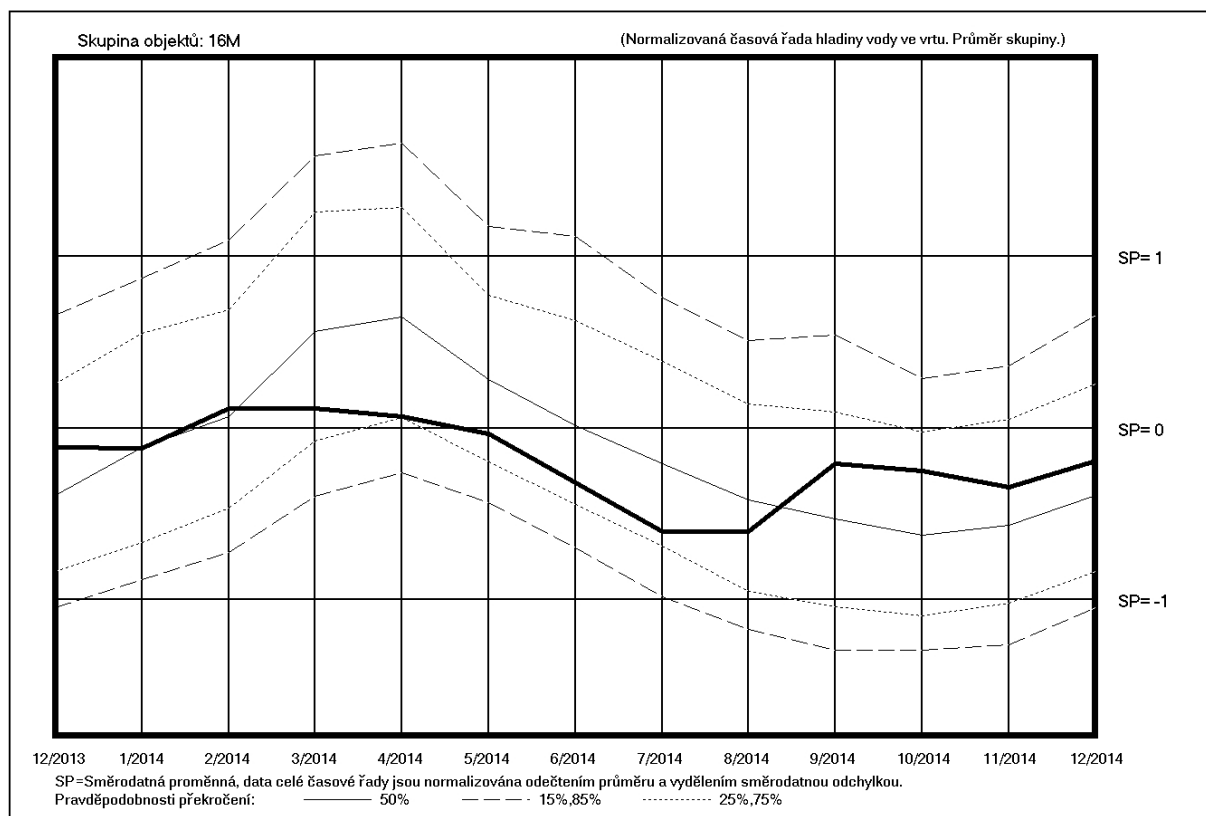
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	50	58	77	72	33	45	46	27	14	24	23	42

Povodí Moravy

16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy

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

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



Obr. 71 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2014 (plná silná černá čára)

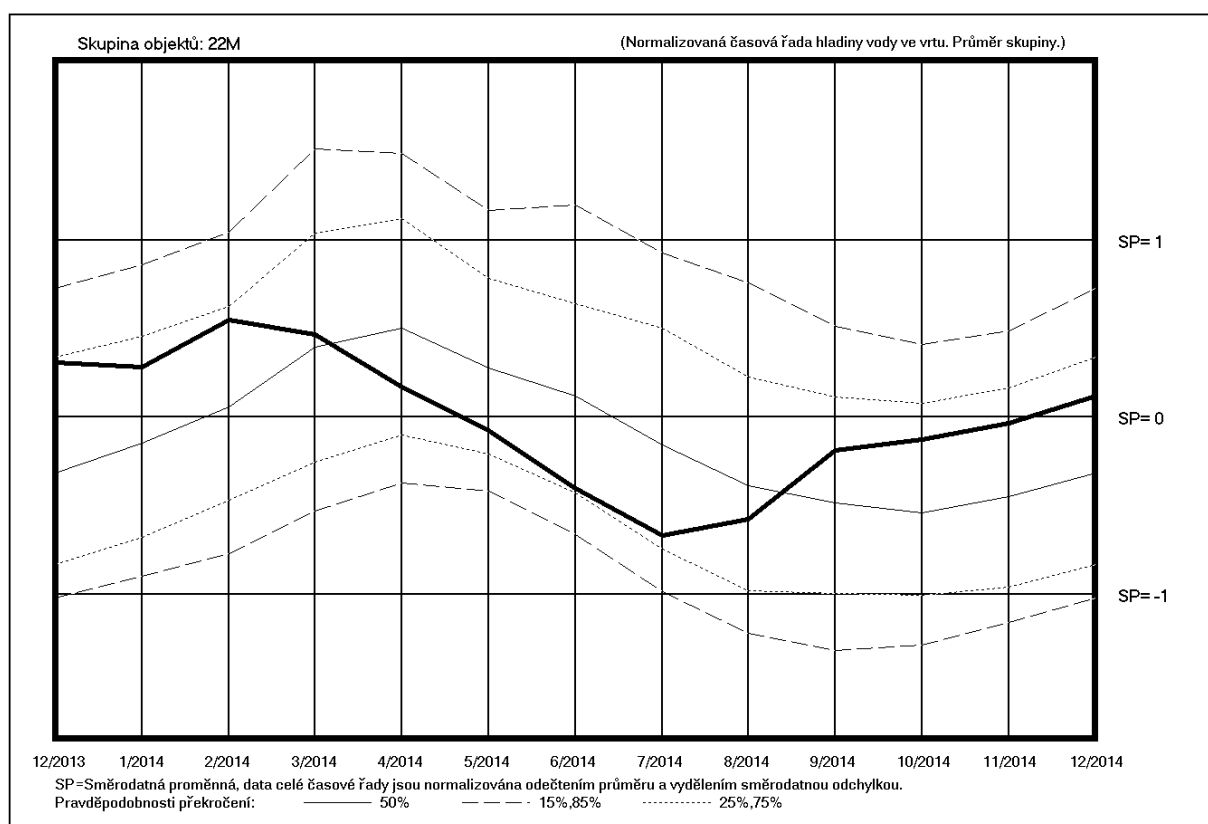
Tab. 58 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů:
Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení
za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	50	48	67	75	67	68	71	59	37	34	41	42

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0106=Osek nad Bečvou, VB0110=Prosenice, VB0154=Rymice, VB0156=Třebětice, VB0160=Hulín, VB0142=Žalkovice, VB0132=Vyškov, VB0291=Šaratice, VB0135=Ivanovice na Hané, VB0176=Huštěnovice, VB0210=Bzenec, VB0419=Bzenec.



Obr. 72 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2014 (plná silná černá čára)

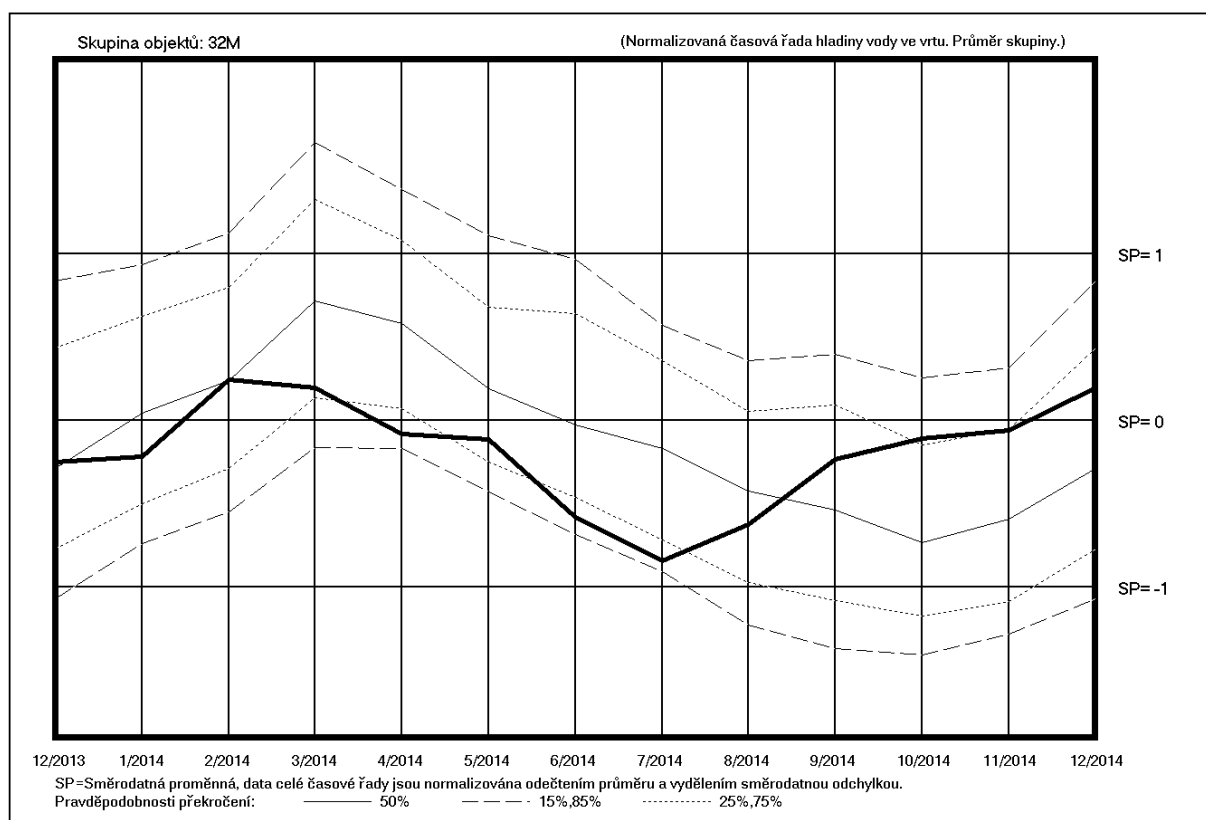
Tab. 59 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	32	28	47	64	68	74	72	58	38	33	33	34

32 Flyšové sedimenty

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0078=Vsetín, VB0079=Ústí, VB0082=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. 73 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2014 (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

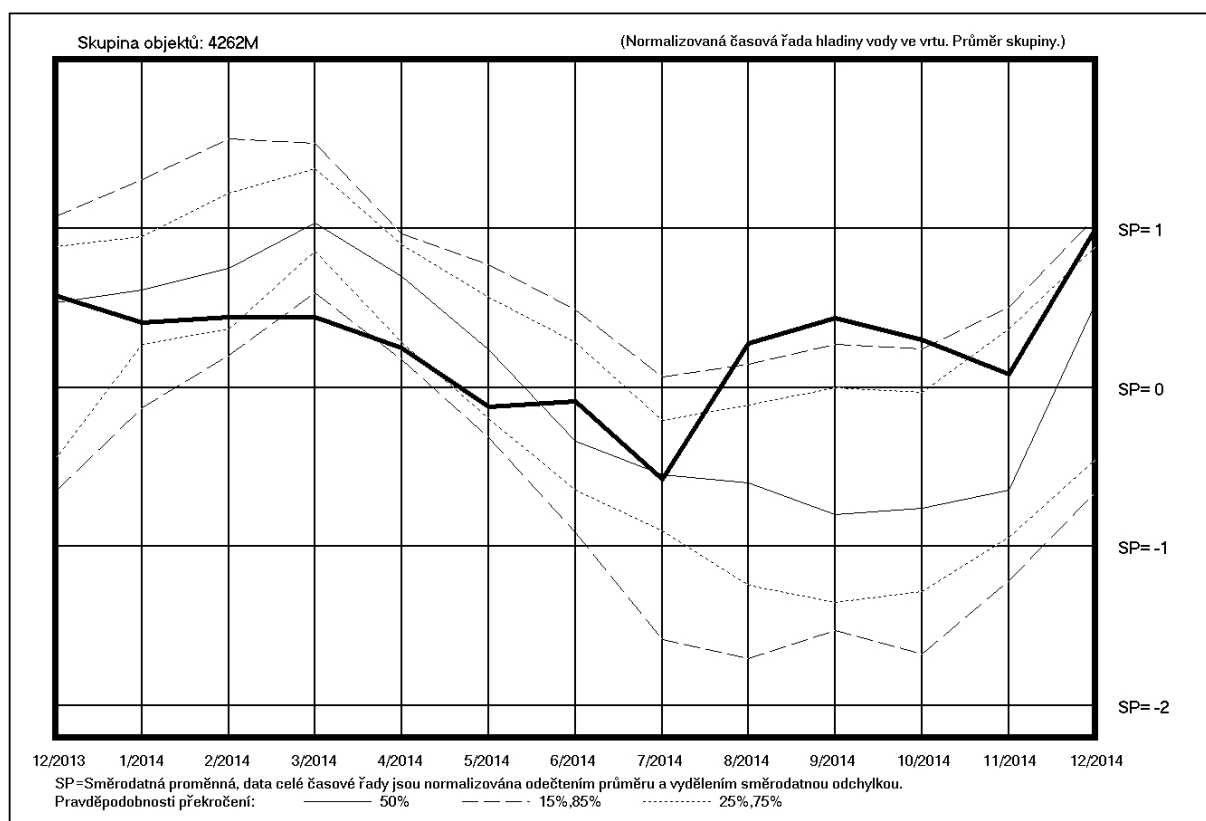
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	62	50	72	82	67	80	82	59	38	24	25	33

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

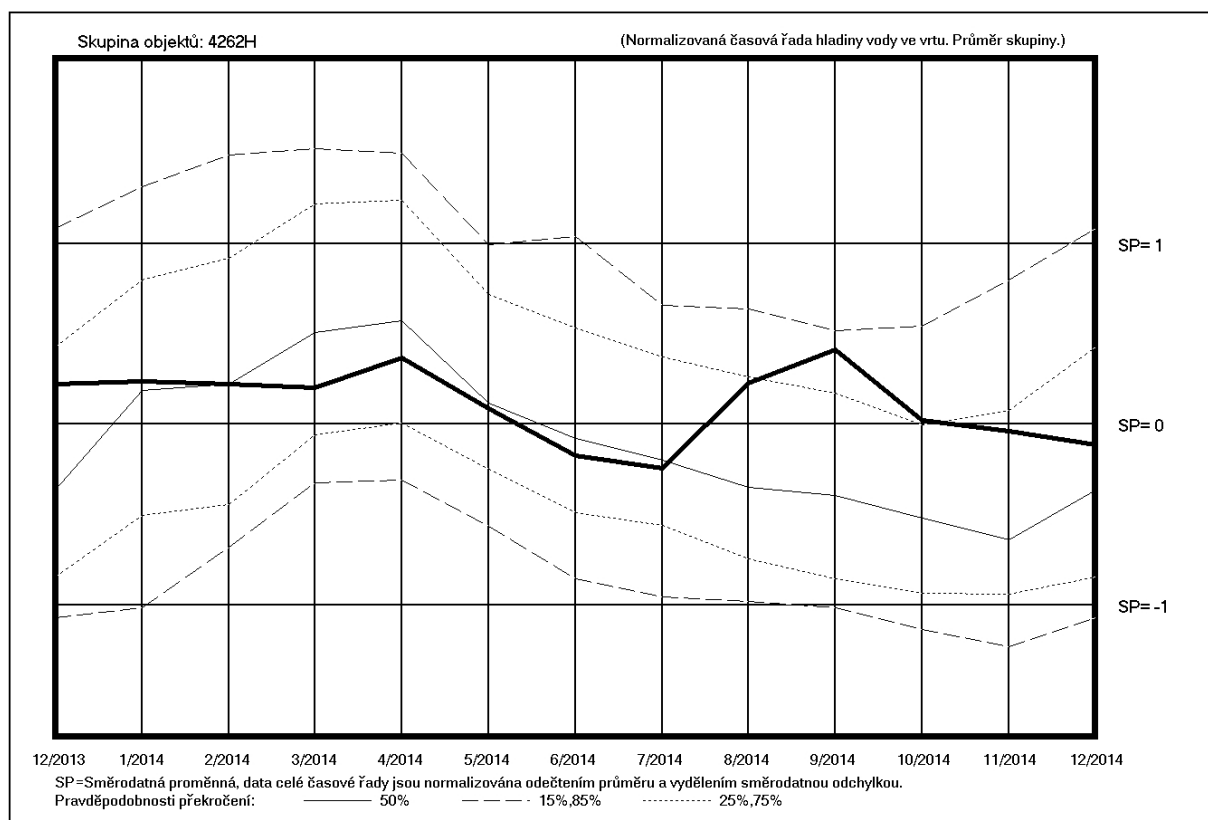


Obr. 74 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 61 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	65	70	91	78	71	40	52	10	9	13	32	19

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



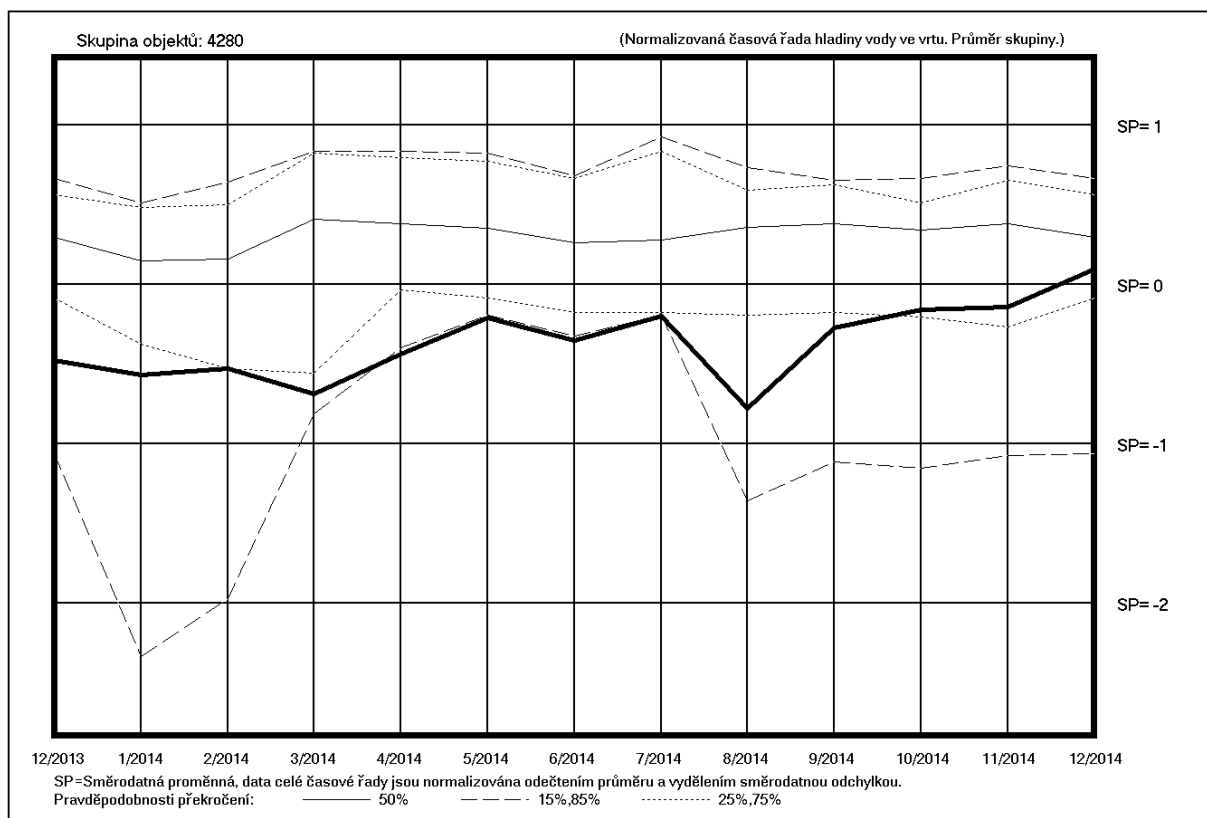
Obr. 75 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2014 (plná silná černá čára) sledovaná zveň: spodní tuřon.

Tab. 62 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010 – sledovaná zveň: spodní tuřon.

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	48	50	64	59	52	56	53	26	18	24	29	42

4280 – Velkoopatovická křída

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



Obr. 76 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Velkoopatovická křída v roce 2014 (plná silná černá čára) sledovaná zvodeň: spodní turon.

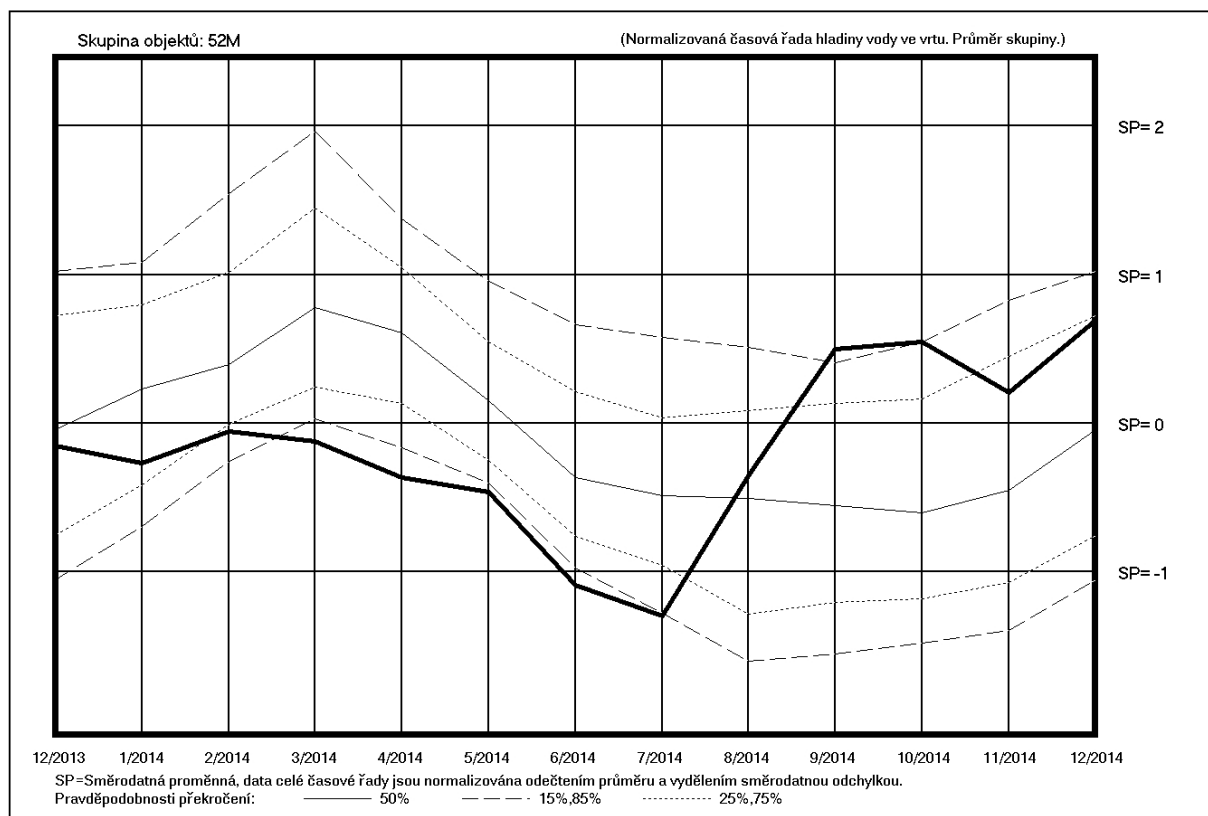
Tab. 63 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Velkoopatovická křída v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010 – sledovaná zvodeň: střední turon.

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	76	75	80	86	87	87	90	80	76	73	70	63

52 Permokarbon limnických brázd

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0032=Moravská Třebová, VB0033=Linhartice, VB0516=Chornice.



Obr. 77 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2014 (plná silná černá čára)

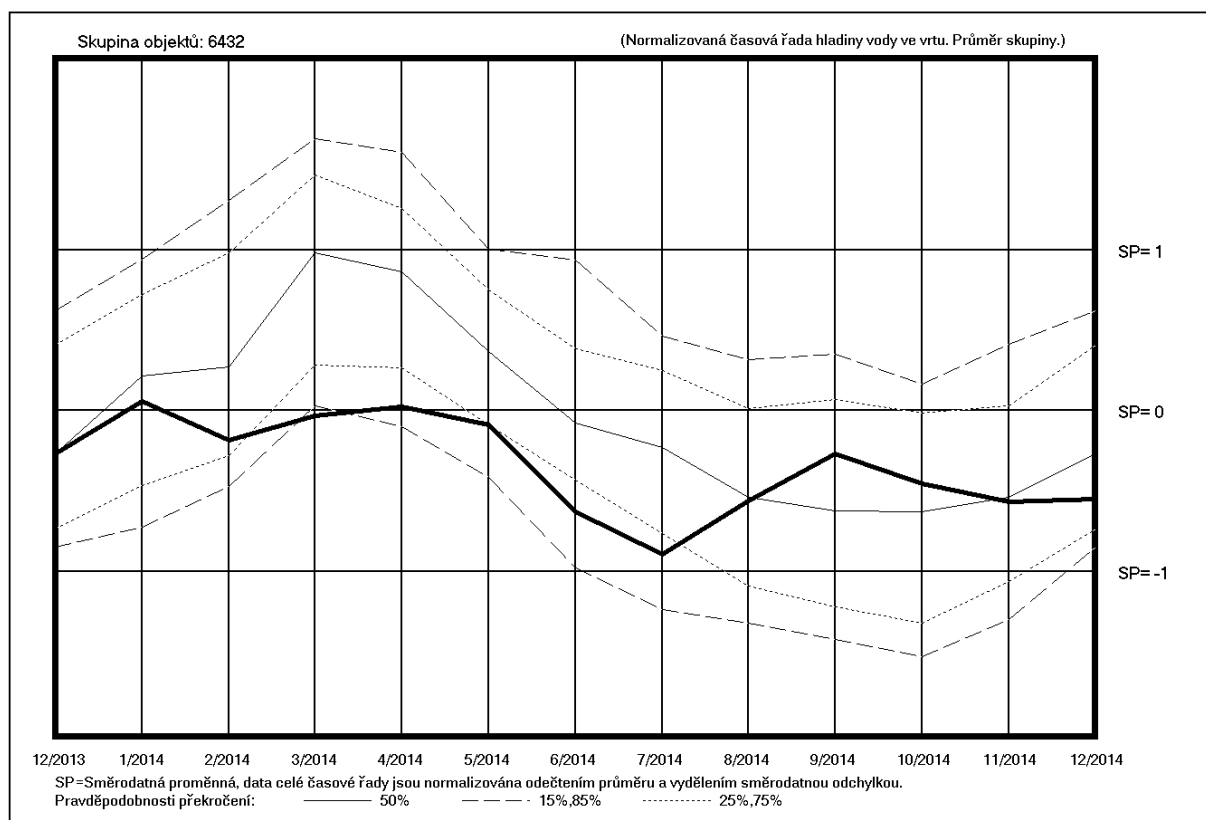
Tab. 64 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	69	77	92	92	89	90	86	44	12	15	32	26

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6432 – Krystalinikum jižní části východních Sudet

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



Obr. 78 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části východních Sudet v roce 2014 (plná silná černá čára)

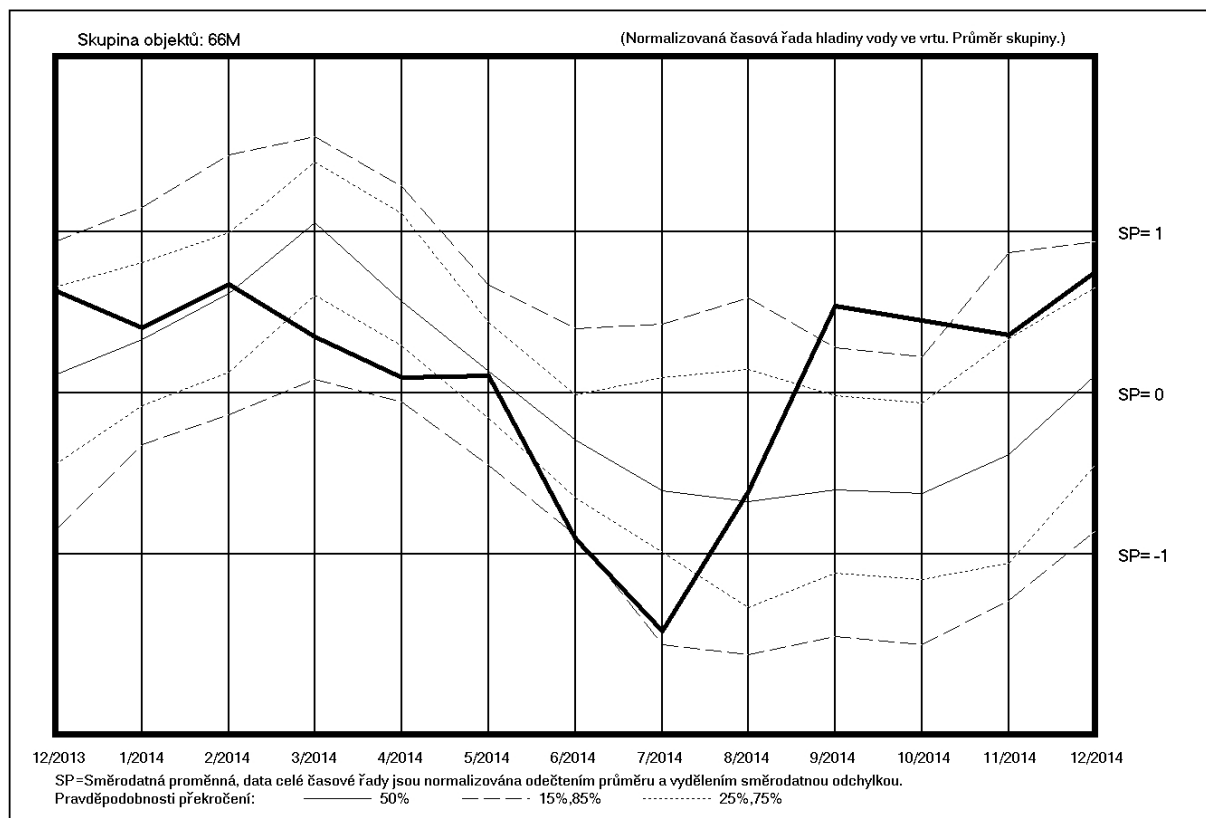
Tab. 65 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části východních Sudet v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	56	71	88	82	75	79	78	51	37	43	51	65

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0038=Vranová Lhota, VB0040=Moravičany.



Obr. 79 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 66 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

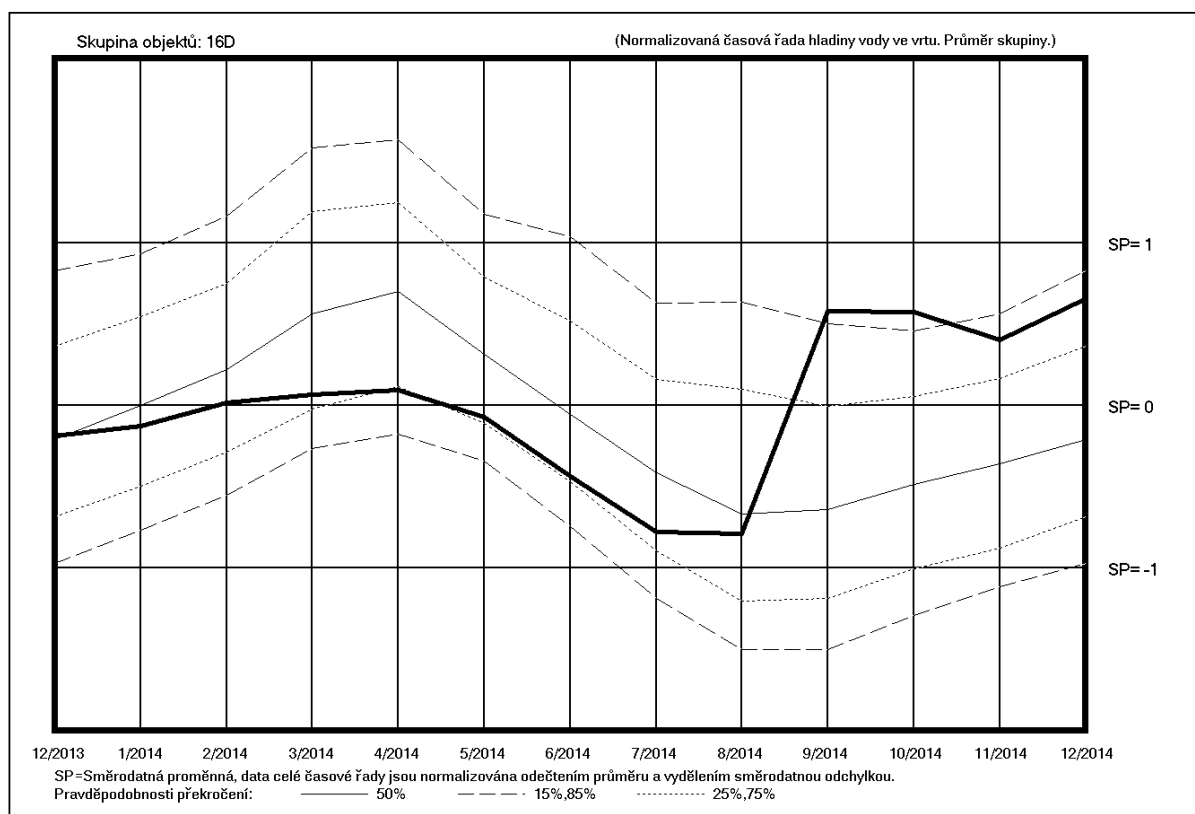
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	46	46	80	80	52	86	84	48	6	7	24	22

Povodí Dyje

16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty mělké pozorovací sítě: VB0248=Tasovice, VB0250=Křidlůvky, VB0252=Hevlín, VB0266=Drnholec, VB0260=Prosiměřice, VB0261=Božice, VB0263=Hrušovany nad Jevišovkou, VB0284=Brno – Černovice, VB0285=Modřice, VB0326=Nosislav, VB0330=Ivaň, VB0316=Pravlov, VB0319=Malešovice, VB0240=Moravská Nová ves, VB0349=Břeclav, VB0356=Mikulčice, VB0359=Tvrdonice, VB0360=Lanžhot, VB0407=Podivín.



Obr. 80 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2014 (plná silná černá čára)

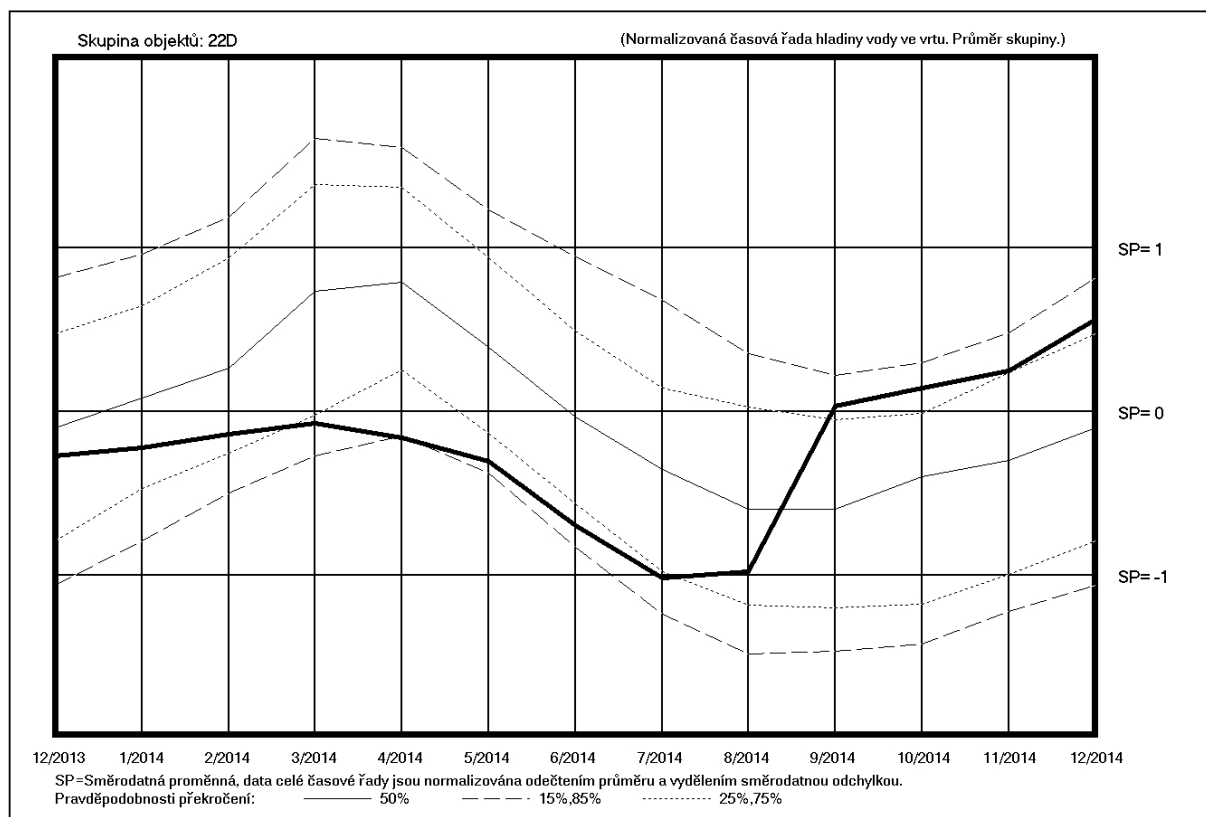
Tab. 67 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	56	60	71	76	73	73	69	56	14	12	19	19

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=Šaratice, VB0427= Tišnov.



Obr. 81 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2014 (plná silná černá čára)

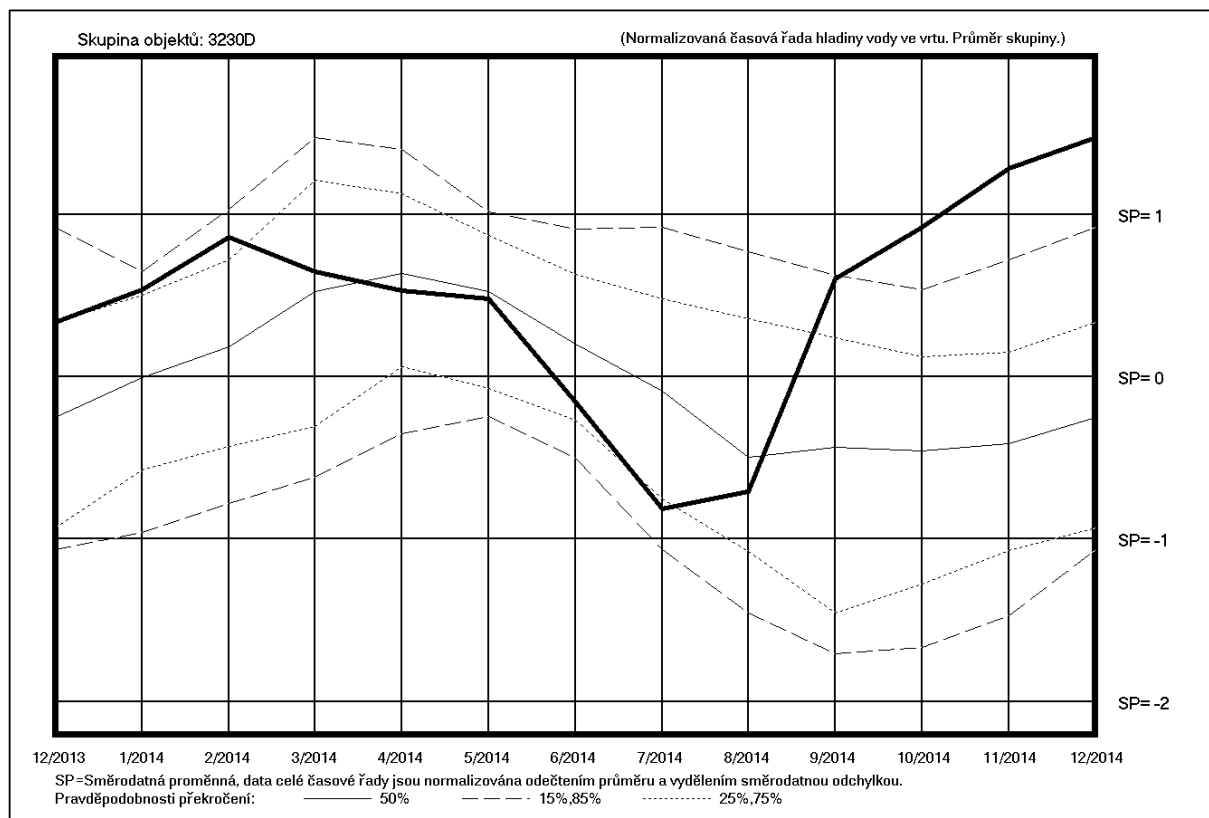
Tab. 68 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	64	69	77	85	82	80	76	66	22	20	24	22

32 Flyšové sedimenty

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

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



Obr. 82 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Středomoravské Karpaty v roce 2014 (plná silná černá čára)

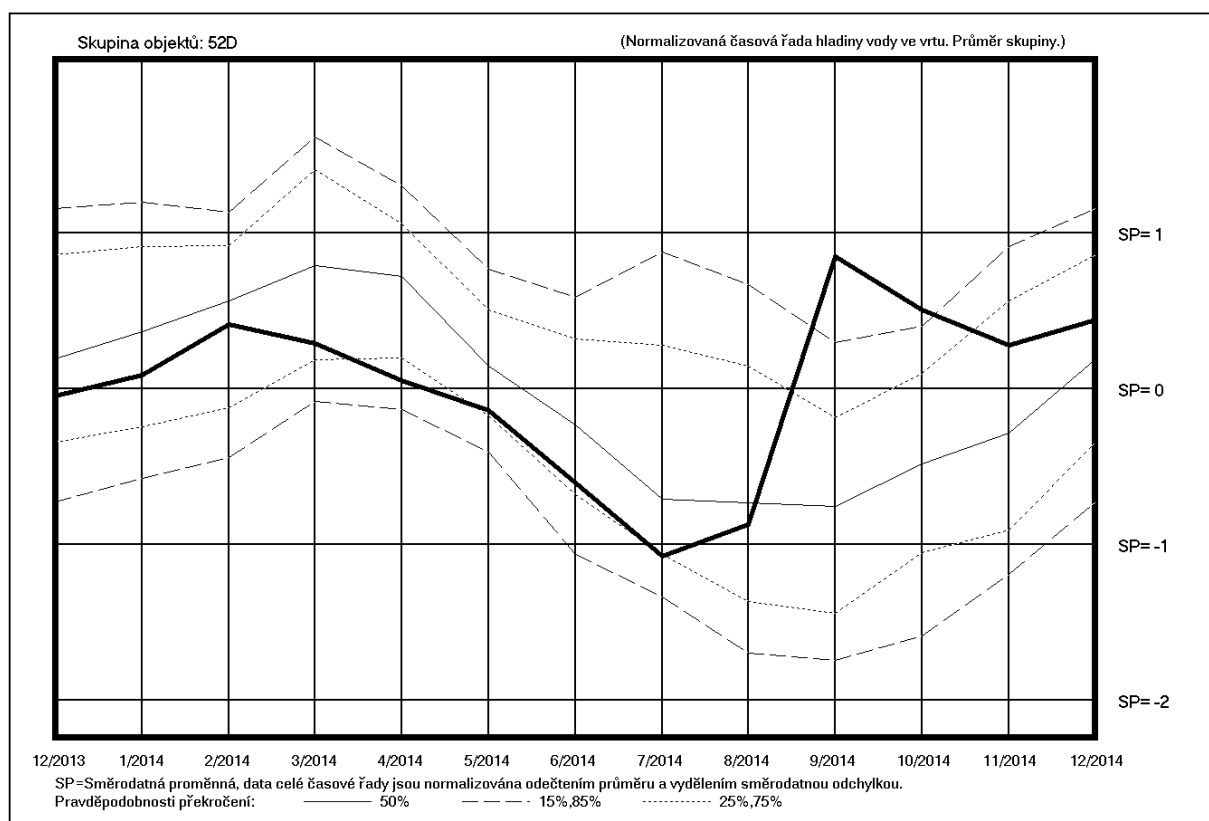
Tab. 69 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Středomoravské Karpaty v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	22	20	46	54	52	69	77	59	16	6	5	6

52 Permokarbon limnických brázd

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0270=Hradčany, VB0307=Ivančice.



Obr. 83 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2014 (plná silná černá čára)

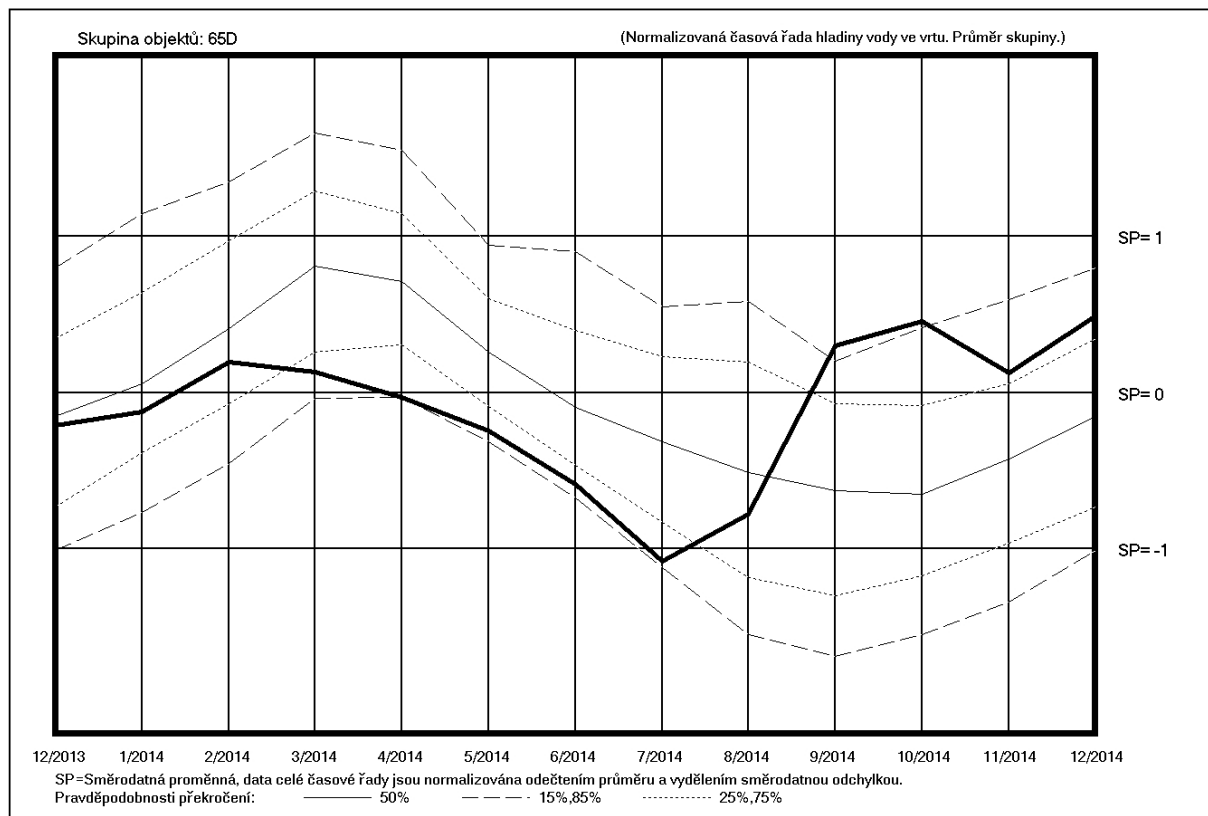
Tab. 70 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	62	56	70	80	72	71	76	56	4	12	34	40

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.



Obr. 84 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2014 (plná silná černá čára)

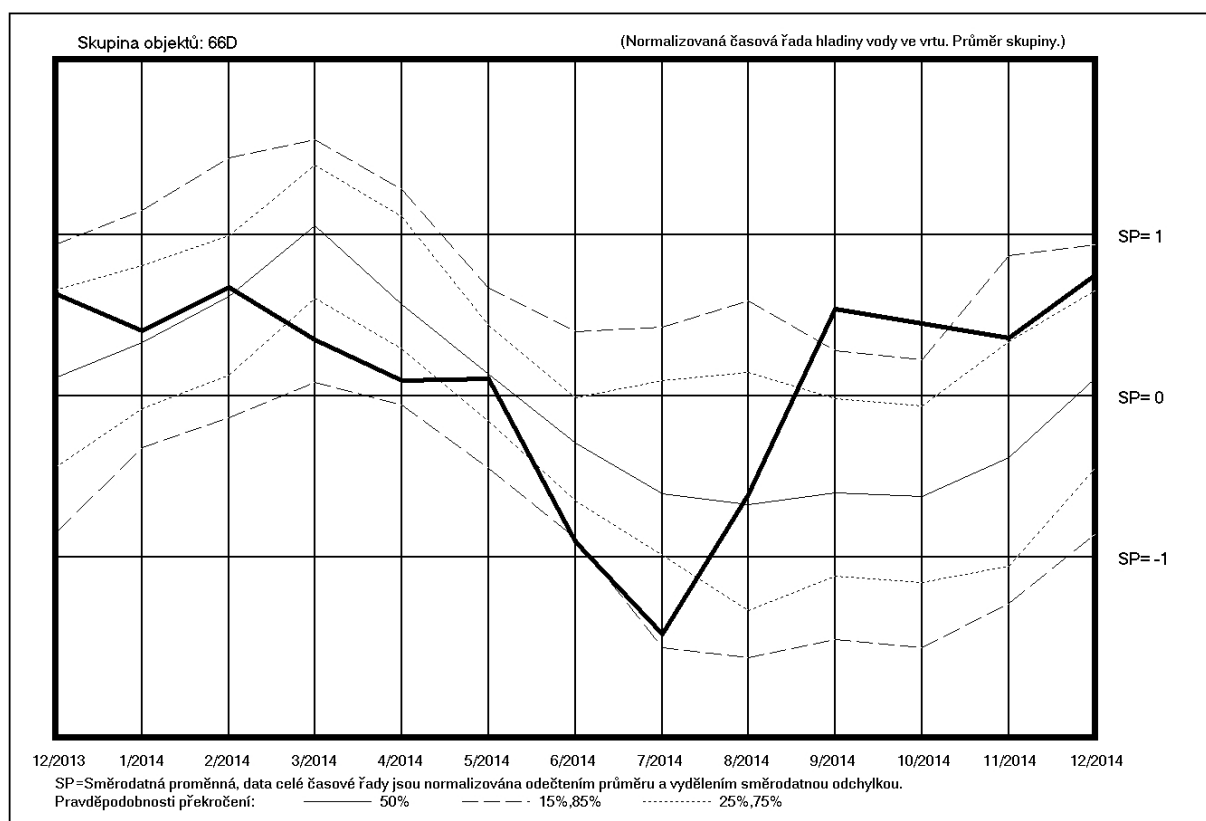
Tab. 71 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	60	61	79	85	82	81	84	60	11	14	24	22

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0038=Vranová Lhota, VB0040=Moravičany.



Obr. 85 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2014 (plná silná černá čára)

Tab. 72 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2014, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1981–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	46	46	80	80	52	86	84	48	6	7	24	22