

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Úsek hydrologie, oddělení podzemních vod



Režimy podzemních vod v hydrogeologických rajonech v roce 2008

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

Ředitel ústavu: Ing. Ivan Obrušník, DrSc.

Náměstek ředitel pro hydrologii: Ing. Jan Kubát

Řešitelé: Mgr. Anna Benčoková
Lenka Černá, p.g.

Úvod	1
Kalendářní přehled režimu podzemních vod	2
Leden	2
Únor	4
Březen	5
Duben	7
Květen	8
Červen	10
Červenec	11
Srpen	13
Září	14
Říjen	16
Listopad	17
Prosinec	19
Povodí horního a středního Labe	21
11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků	21
14 Sedimenty v povodí Lužické Nisy	22
41, 42 Východočeská křída	23
43 Křída středního Labe po Jizeru	24
44 Jizerská křída	25
51 Permokarbon limnických pánví	26
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	27
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	28
Povodí horní Vltavy	30
12 Kvartérní sedimenty přítoků střední Vltavy	30
21 Terciérní a křídové sedimenty jihočeských pánví	31
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	31
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	33
Povodí Berounky	35
13 Kvartérní sedimenty přítoků Berounky	35
51 Permokarbon limnických pánví	35
62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech	36
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	37
Povodí dolní Vltavy	39
51 Permokarbon limnických pánví	39
62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech	39
63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech	40
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	41
Povodí Ohře a dolního Labe	43
11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků	43
21 Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví	44
45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice	44
46 Křída dolního Labe	45
51 Permokarbon limnických pánví	46
61 Krystalinikum Krušnohorské soustavy	47
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	48
Povodí Odry	50
15 Kvartérní sedimenty v povodí Odry	50

22 Neogenní sedimenty vněkarpatkých a vnitrokarpatkých pánví	51
32 Flyšové sedimenty	51
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	52
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	53
Povodí Moravy	55
16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy	55
22 Neogenní sedimenty vněkarpatkých a vnitrokarpatkých pánví	56
32 Flyšové sedimenty	57
42 Východočeská křída	58
52 Permokarbon limnických brázd	59
64 Krystalinikum Sudetské soustavy	60
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	61
Povodí Dyje	63
16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy	63
22 Neogenní sedimenty vněkarpatkých a vnitrokarpatkých pánví	64
32 Flyšové sedimenty	64
52 Permokarbon limnických brázd	65
65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny	66
66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu	67

Úvod

Uvedená zpráva obsahuje dvě části. V první části je uvedeno roční zhodnocení režimů podzemních vod v kalendářním roce 2008 a přehled režimů po jednotlivých měsících pro celou Českou republiku. Tato část se skládá z textu doplněného o mapy a k jejímu vyhodnocení byla použita data z hlásné sítě (mělké vrty a prameny), vztažená ke srovnávacímu období 1971–2000.

Stav podzemních vod je vztažen k takzvané dlouhodobé měsíční křivce překročení (DMKP). 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.

V druhé části jsou zhodnoceny režimy podzemních vod ve správních oblastech jednotlivých podniků povodí. Vyhodnocení bylo provedeno na základě nové hydrogeologické rajonizace z roku 2005. Režimy byly vztaženy na větší územní celky na základě příslušnosti jednotlivých rajonů do skupin rajonů, které jsou v textu označeny dvoumístným číslem. V některých případech byly režimy stanoveny pro konkrétní rajony, které jsou v textu označeny čtyřmístným číslem. Srovnávací období bylo, stejně jako v předchozím případě stanoveno na roky 1971–2000, pokud není uvedeno jinak.

Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody uvedené v tabulkách se řídí stejnými intervaly jako v první části viz výše.

Kalendářní přehled režimu podzemních vod

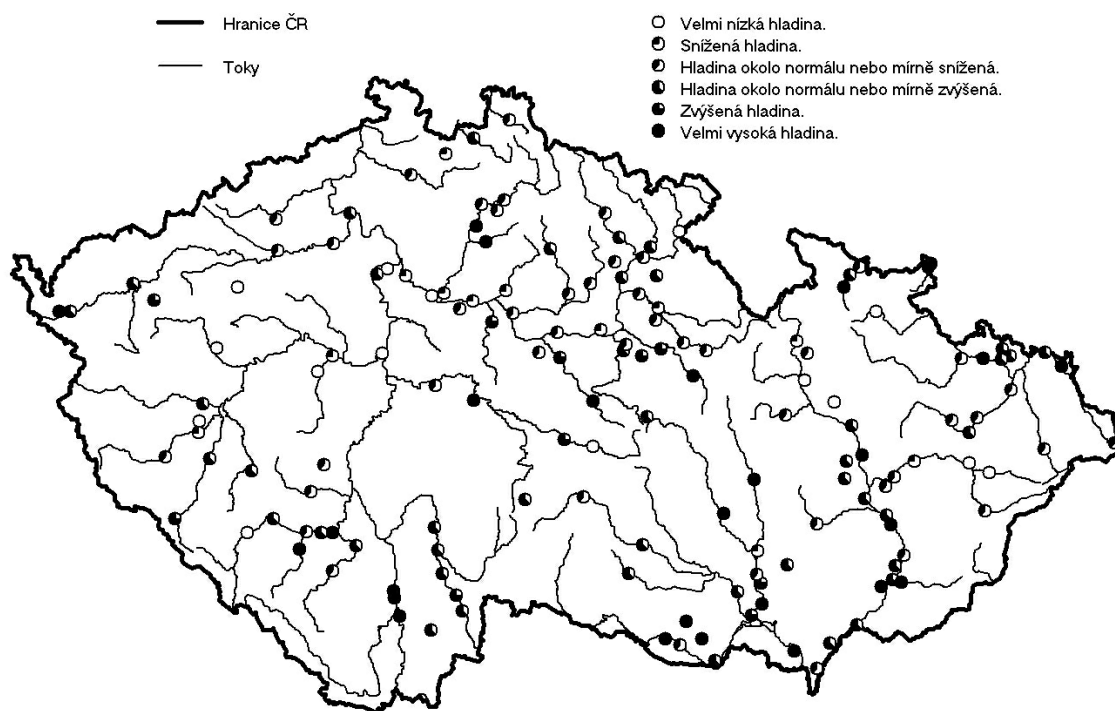
Pro rok 2008 byly charakteristická nevýrazná jarní maxima a mírný pozvolný, ale dlouhodobý pokles hladin a vydatností během léta a podzimu. Prohloubil se rozdíl ve stavu podzemních vod mezi severními a jižními regiony. Celkově se negativně projevil nedostatek sněhových a dešťových srážek v zimních měsících. Ten pak již vcelku normální srážkové úhrny v letním období nedokázaly zejména ve středních Čechách a na jihu republiky nahradit. V povodí Berounky a levostranných přítoků Dolního Labe tak pokračoval úbytek podzemních vod z předchozích let. V povodí Berounky byla dosažena nejnižší úroveň hlubšího i mělčího oběhu za posledních pět let a celková hodnota zařazení na dlouhodobou křivku překročení klesla až na úroveň 73 % – vrty, 79 % – prameny. Také jižní oblasti Čech a Moravy (povodí Vltavy a Dyje) byly spíše ve znamení celkového, i když mírnějšího zaklesávání hladin i vydatností. Rovněž pro povodí Dyje se jednalo o nejnižší hladiny a vydatnosti v posledních letech – 52 % DMKP (vrty), 67 % DMKP (prameny).

Naopak v severních částech republiky byl vývoj podzemních vod příznivější. Zejména na severovýchodě v povodí Odry a severní části toku řeky Moravy proběhl během letních měsíců významný nárůst hladin ve vrtech a vydatností u pramenů, který přispěl k mírnému zlepšení stavu podzemních vod v těchto regionech. Povodí Odry se jako jediná oblast v celé republice shodovala v hlubším i mělčím oběhu s dlouhodobými průměry (1971–2000). Ostatní oblasti zůstaly více či méně podprůměrné, a to jak hladiny ve vrtech, tak vydatnosti pramenů. Celkově lze tento rok charakterizovat jako podprůměrný

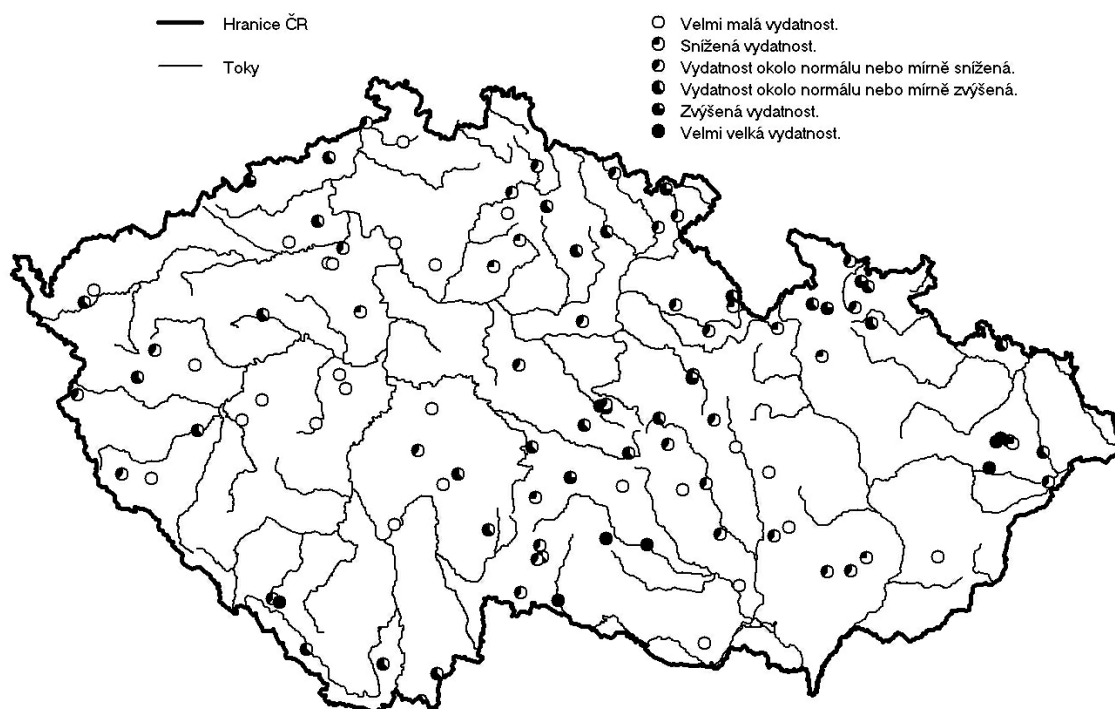
Leden

Na počátku roku byla úroveň hladin ve většině sledovaných vrtů nad dlouhodobými měsíčními průměry nebo s nimi srovnatelná v rozmezí hodnot 33 % DMKP (povodí Dyje) až 67 % DMKP (povodí Berounky). Zatímco na východě nebyly žádné nízké hladiny, na západě republiky byly hladiny u třetiny vrtů blízké hodnotám pro sucho. Vydatnosti převažovaly mírně podprůměrné v rozpětí 42 % DMKP (povodí Odry a horní Moravy na severovýchodě republiky) do 72 % DMKP (povodí pravostranných přítoků Dolního Labe na severozápadě republiky) – zde byla na suchu téměř polovina sledovaných pramenů. Mrazivé počasí s absencí srážek způsobilo během měsíce klesání případně stagnaci hladin i vydatností, a to nejvíce v povodí Horního Labe na severu republiky – v průměru o 20 % DMKP. Koncem měsíce tak celkově mírně vzrostl počet vrtů s hodnotami hladin blízkých mezi pro sucho na 14 % a pramenů s nejnižšími vydatnostmi na 33 %. Jejich rozložení bylo nerovnoměrné, kdy v západní polovině Čech jich byla více jak polovina, zatímco na severovýchodě nebyly žádné.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 01/2008



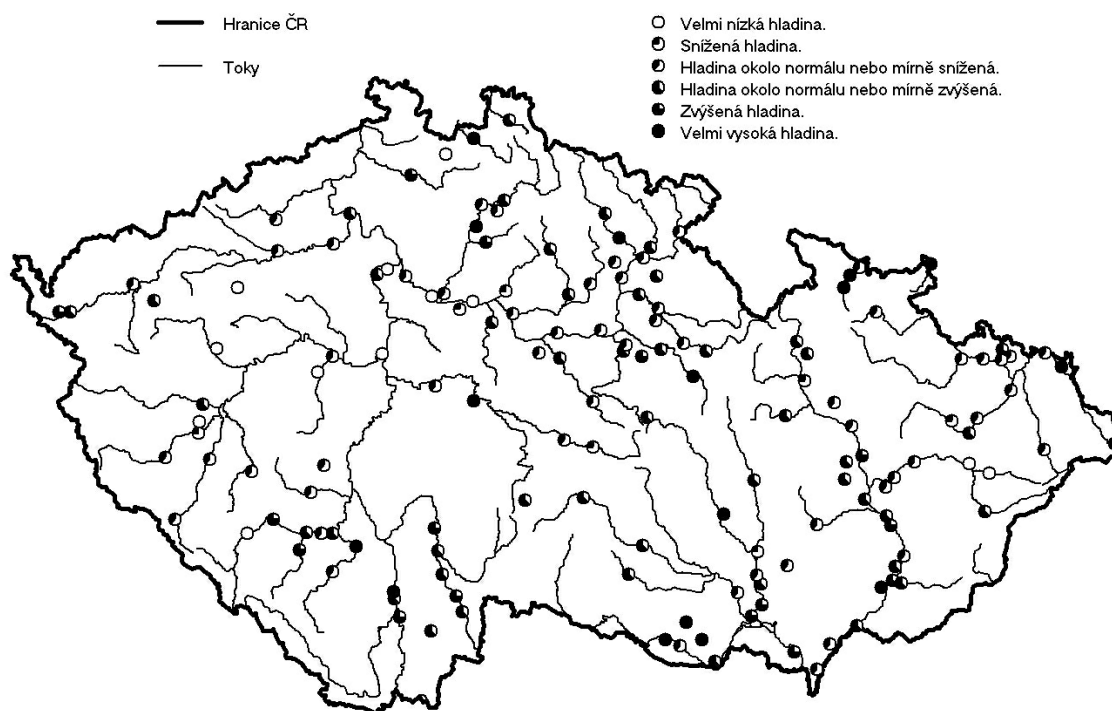
Vydatností pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 01/2008



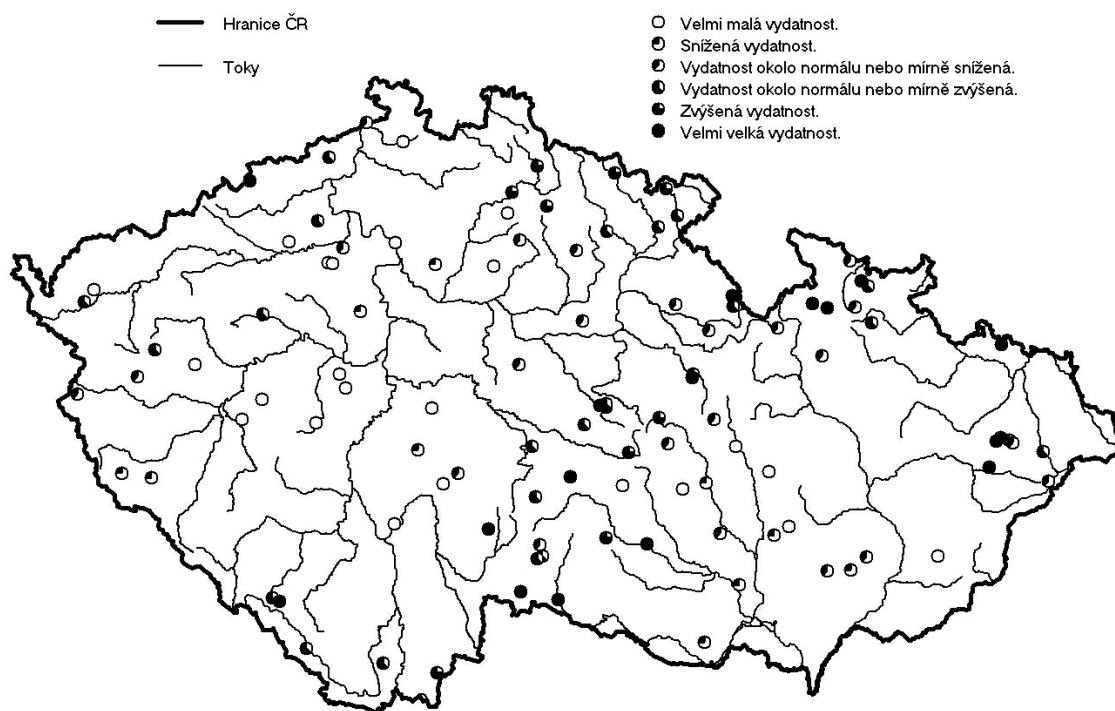
Únor

V podzemních vodách se začal projevovat nárůst teplot a srážkových úhrnů, který započal již koncem předchozího měsíce, a to převážně v severní polovině republiky. Významný vzestup hladin a vydatností zaznamenala většina objektů v povodí pravostranných přítoků Dolního Labe a v menší míře i Horního Labe a severní části řeky Moravy. Na zbylém území pokračoval pokles případně stagnace sledovaných veličin. Koncem měsíce byly hladiny ve většině vrtů srovnatelné s dlouhodobými měsíčními průměry. Nízké hladiny byly převážně v povodí Berounky (73 % DMKP), naopak vyšší pouze v povodí Dyje (42 % DMKP). Vydatnosti převažovaly nadále nízké v rozpětí hodnot DMKP 40 % – Odra a Morava až 82 % – povodí pravostranných přítoků Dolního Labe. Počet pramenů a vrtů s minimálními hodnotami vydatností a hladin zůstal téměř totožný, rovněž jejich rozmístění se výrazně nijak nezměnilo.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 02/2008



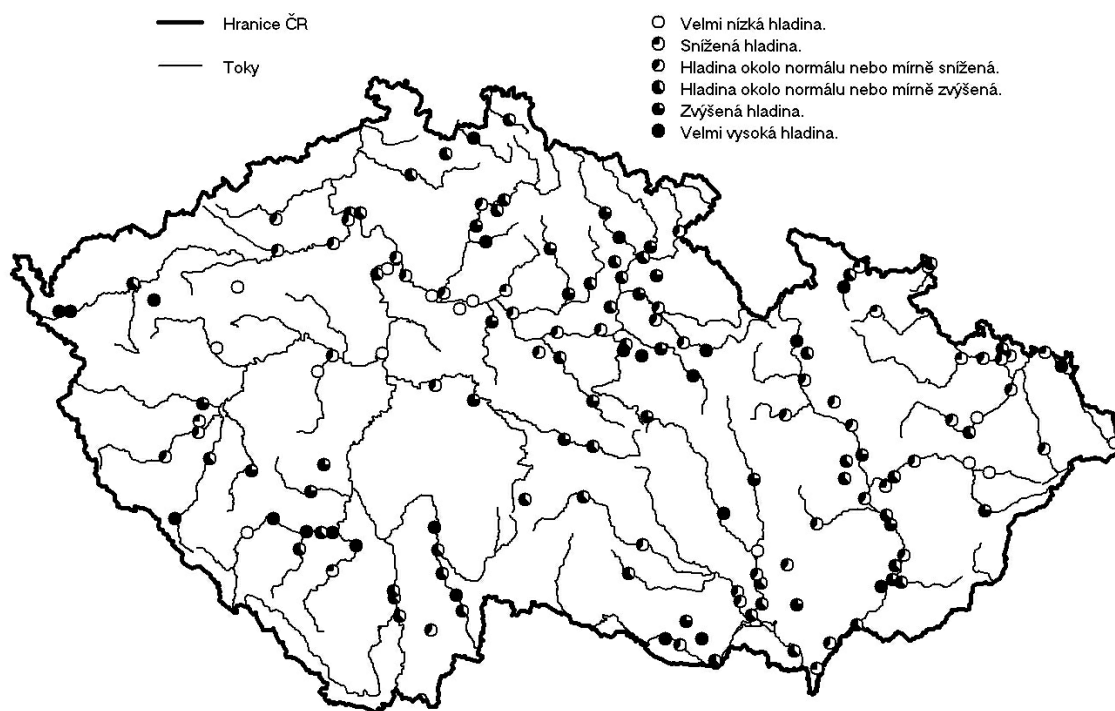
Vydatností pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 02/2008



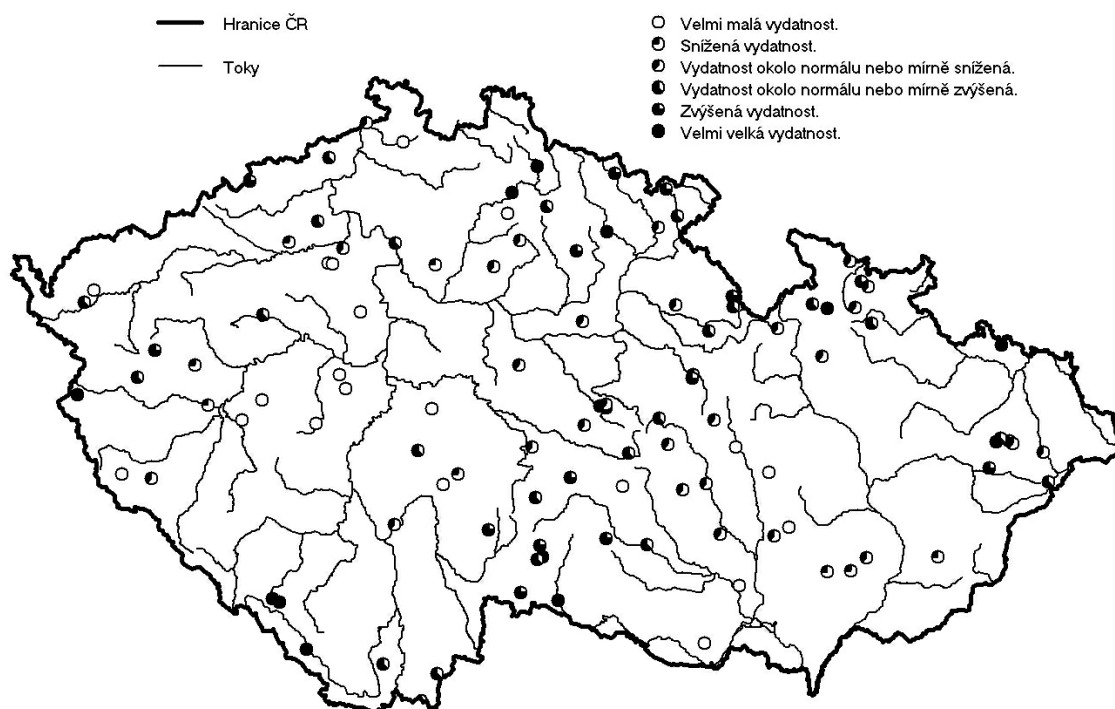
Březen

Na počátku měsíce pokračovaly intenzivní srážky z posledního únorového týdne. To s sebou přineslo další růst sledovaných hladin a vydatností v celé republice, výrazněji v Čechách, mírněji na Moravě. Koncem měsíce tak byla ve většině povodí dosažena roční maxima. Zatímco hladiny dosahovaly celkově průměrných hodnot, vydatnosti zůstaly i v době svého maxima převážně mírně podprůměrné. Zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení v jednotlivých povodích bylo u vrtů v rozpětí 41 % (Vltava a Horní Labe) až 58 % (Odra a Berounka), u pramenů mezi 41 % DMKP (Horní Labe) až 72 % DMKP (povodí pravostranných přítoků Dolního Labe). Rovněž se snížil počet vrtů a pramenů s minimálními hladinami a vydatnostmi na letošní nejnižší hodnoty – 12 % a 17 %, a to zejména v povodí Berounky. Odlišný byl vývoj podzemních vod na severovýchodě republiky v povodí Odry. Hladiny i vydatnosti převažovaly setrvalé nebo mírně klesající. Nedošlo zde proto k překonání lednových, dosavadních maximálních hodnot zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2008



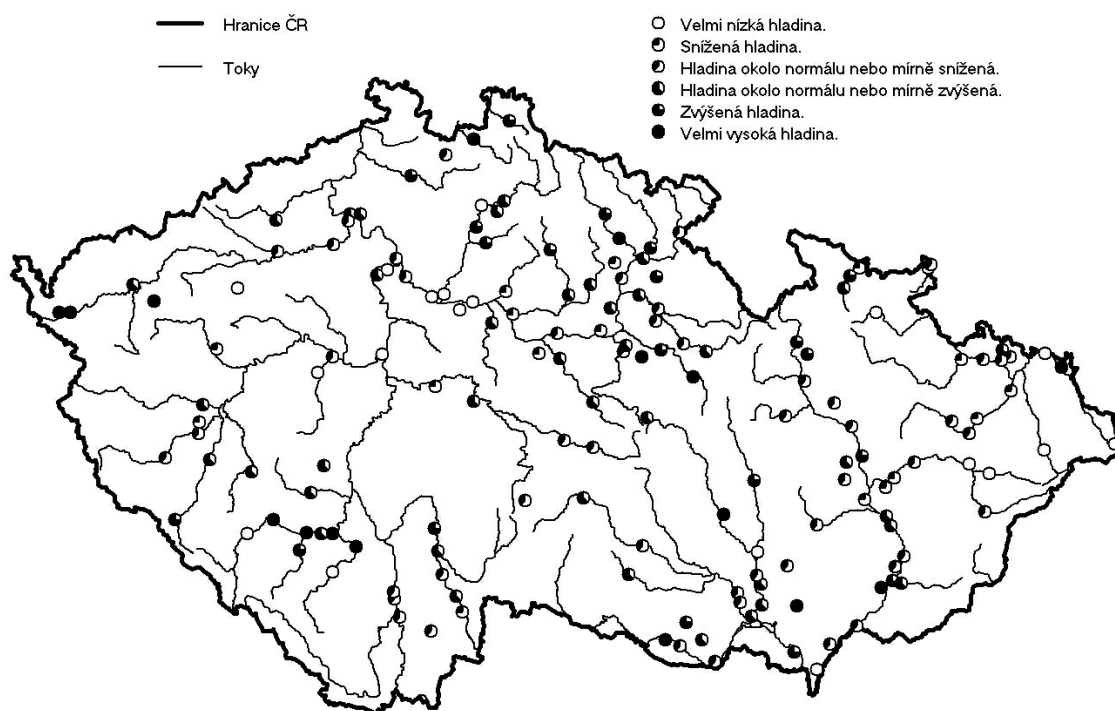
Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2008



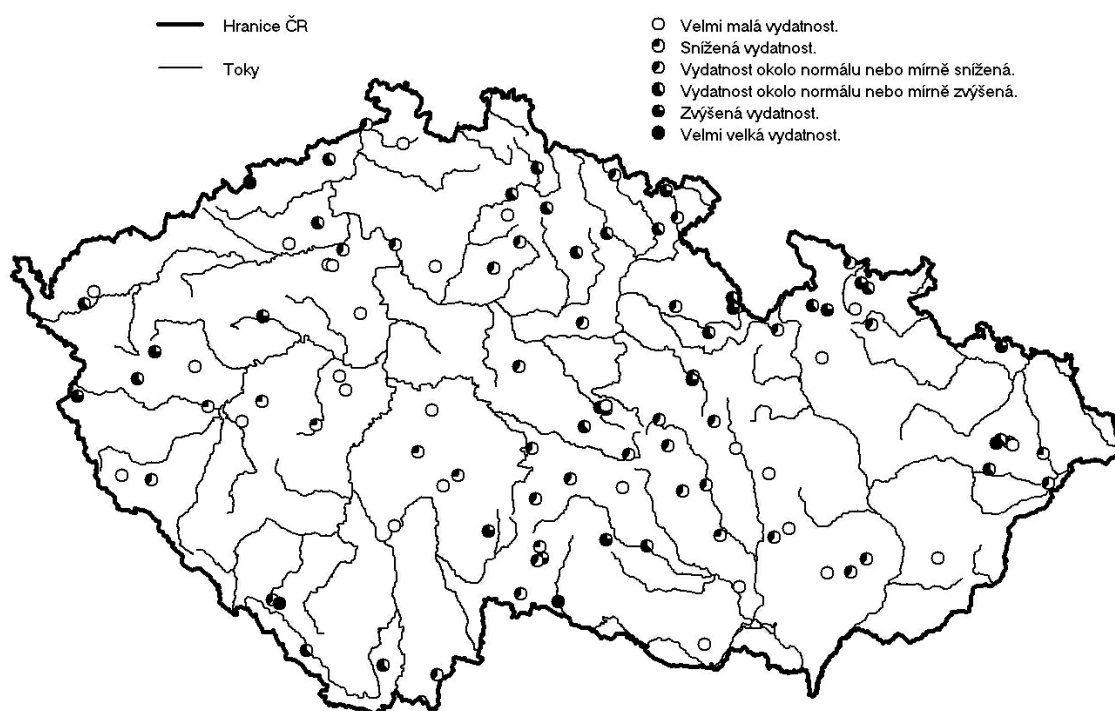
Duben

Nerovnoměrné rozložení srážek na počátku měsíce se projevilo pokračujícím růstem hladin i vydatností v oblasti Dolního Labe, a to zejména v severozápadních Čechách. V první polovině měsíce zde tak byla místy překročena i březnová maxima. U pramenů na jihovýchodě doznívala se zpožděním ještě vzestupná tendence z předchozího měsíce, a tak zde byla dosažena letošní maximální úroveň vydatností. Na ostatním území republiky již srážky nestačily pokrýt rostoucí vegetační potřebu a evapotranspirační úbytek, což se projevilo většími či menšími poklesy sledovaných veličin, resp. setrvalým stavem. Konečné maximální hodnoty zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení v tomto měsíci se pohybovaly v rozmezí od 45 % (Dolní Labe) do 66 % (Odra) u vrtů a od 50 % (Horní Labe) do 70 % (Vltava, Berounka) u pramenů. Počet objektů jejichž měřené veličiny byly výše nebo srovnatelné se stejným obdobím loňského roku tzv. roční nárůst byl 70 %, přičemž nejvíce se situace vylepšila v povodí Vltavy, Berounky a levostranných přítoků Dolního Labe. Přesto zde byly i nadále vydatnosti a hladiny nejnižší. I přes příznivý vývoj podzemních vod v tomto období zůstalo 10 % (vrtů) a 30 % (prameny) sledovaných veličin nadále blízko mezi charakteristické pro sucho. Vrtů s minimálními hladinami bylo nejvíce na severovýchodě v povodí Odry a pramenů s nízkými vydatnostmi na severozápadě Čech.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 04/2008



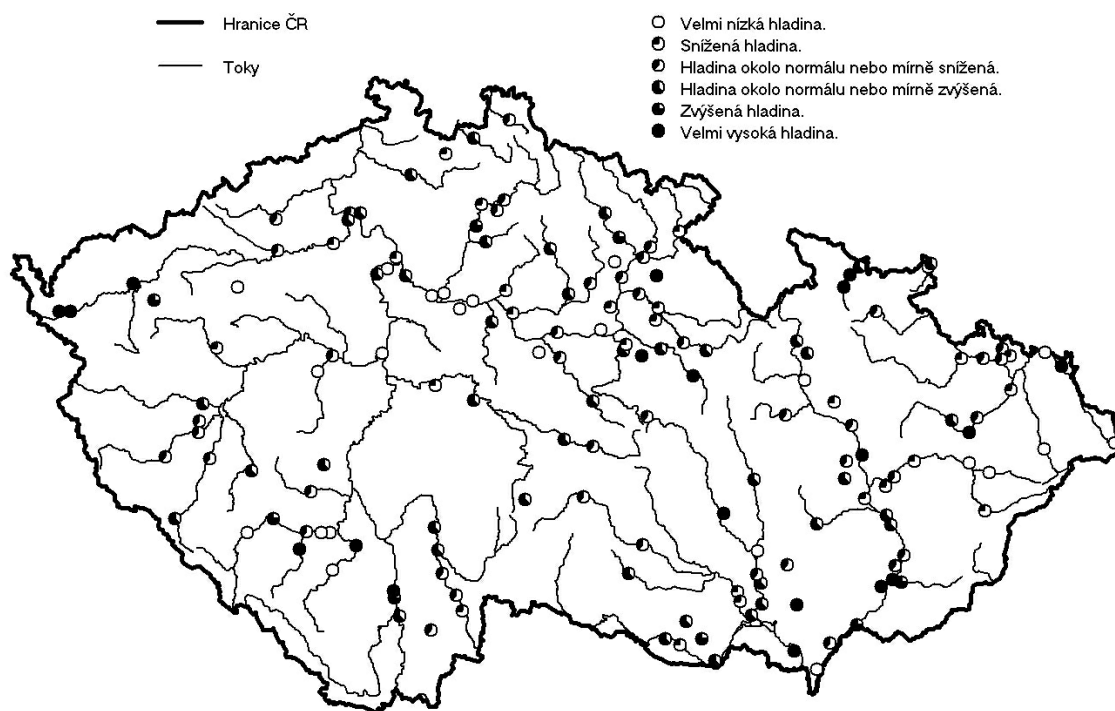
Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 04/2008



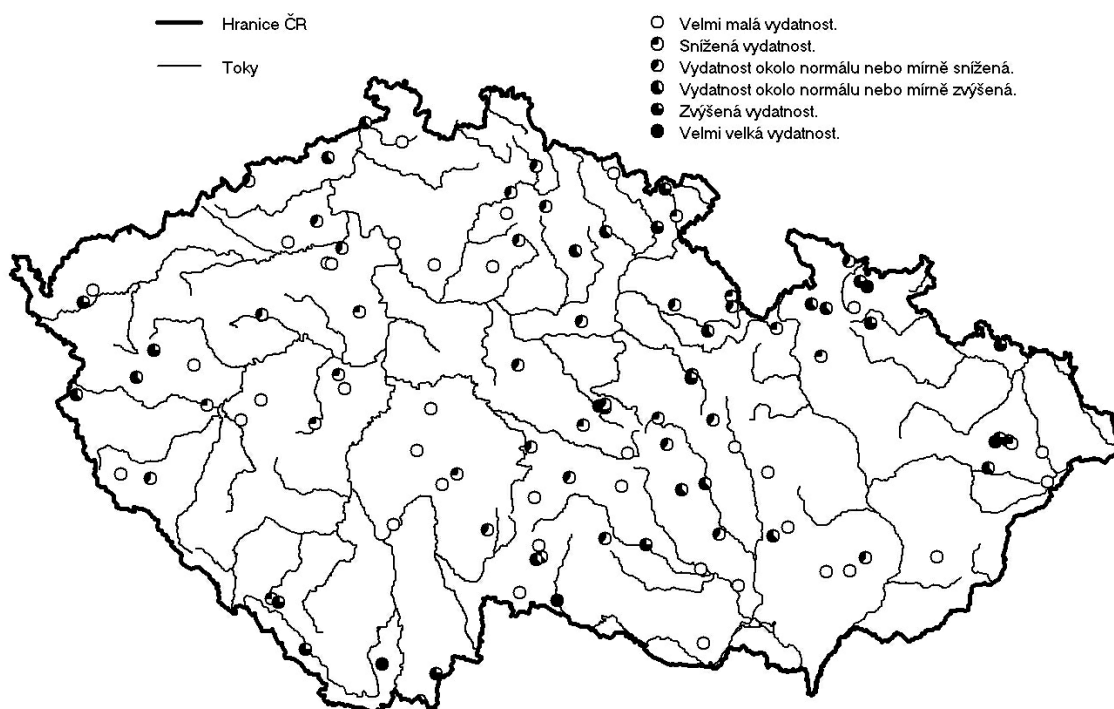
Květen

Pro podzemní vody byla po celý měsíc charakteristická sestupná tendence. Pouze na severovýchodě republiky v povodí Odry byl jejich vývoj opačný. Vlivem vyšších srážek v tomto regionu zde počaly stoupat hladiny a vydatnosti téměř u poloviny objektů. Celkově se zde tak zmírnil několikaměsíční pokles podzemních vod. Téměř celá republika tak byla koncem měsíce z hlediska podzemních vod podprůměrná případně s dlouhodobým měsíčním průměrem srovnatelná v rozmezí hodnot DMKP 46 % až 65 % – vrty a 49 % až 79 % – prameny. Nejnížší hladiny a vydatnosti převládaly nadále ve středních Čechách a na severozápadě republiky, kde dlouhodobých veličin dosahovala jen necelá třetina vrtů a 20 % pramenů. Naopak nejvyšší hladiny a vydatnosti byly naměřeny na Moravě a Slezsku, kde se jednalo o více jak polovinu objektů.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2008



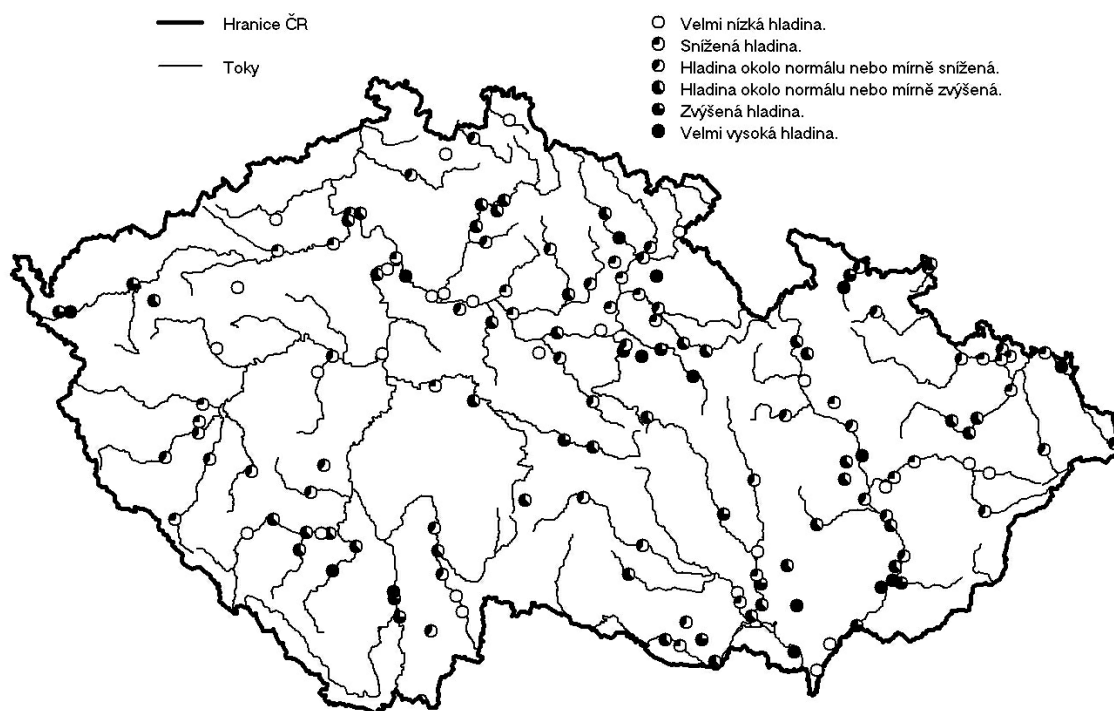
Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2008



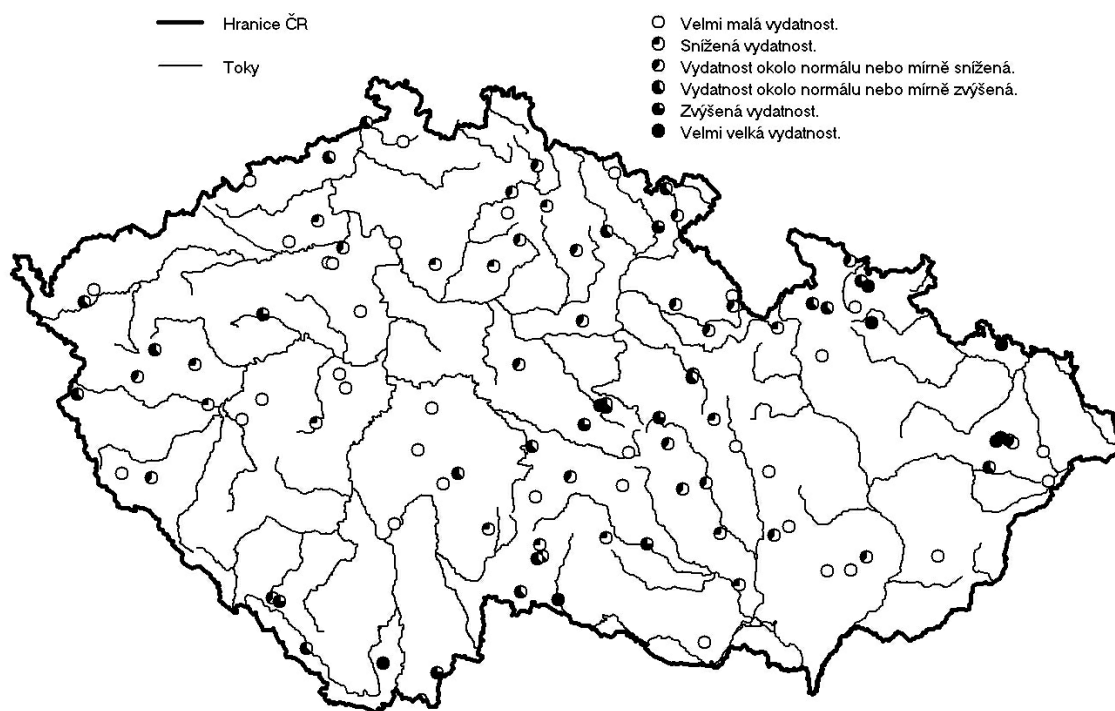
Červen

V tomto měsíci pokračovalo dalším mírným zaklesáváním hladin a vydatností na převážné části území republiky. I když do tohoto procesu pozitivně krátkodobě zasáhly ojedinělé a místní srážkové epizody převážně bouřkového charakteru (zejména na severovýchodě republiky), v celkovém průběhu vývoje podzemních vod se to příliš neprojevilo, neboť tento charakter srážek nebyl pro dotaci podzemních vod příliš příznivý. Koncem měsíce se tak octla všechna povodí v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály více či méně pod průměrem v rozmezí hodnot 53 % – Morava až 76 % – Berounka (vrty) a 58 % – Horní Labe až 78 % – pravostranné přítoky Dolního Labe (prameny). Pouze u pramenů v povodí Odry dozníval kladný vliv předchozího měsíce, kde byly místy zaznamenány vzestupy vydatností. Ve středních Čechách vzrostl počet objektů s hodnotami hladin a vydatností blízkých mezi pro sucho na polovinu, zatímco na východě republiky byl jejich výskyt ojedinělý.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 06/2008



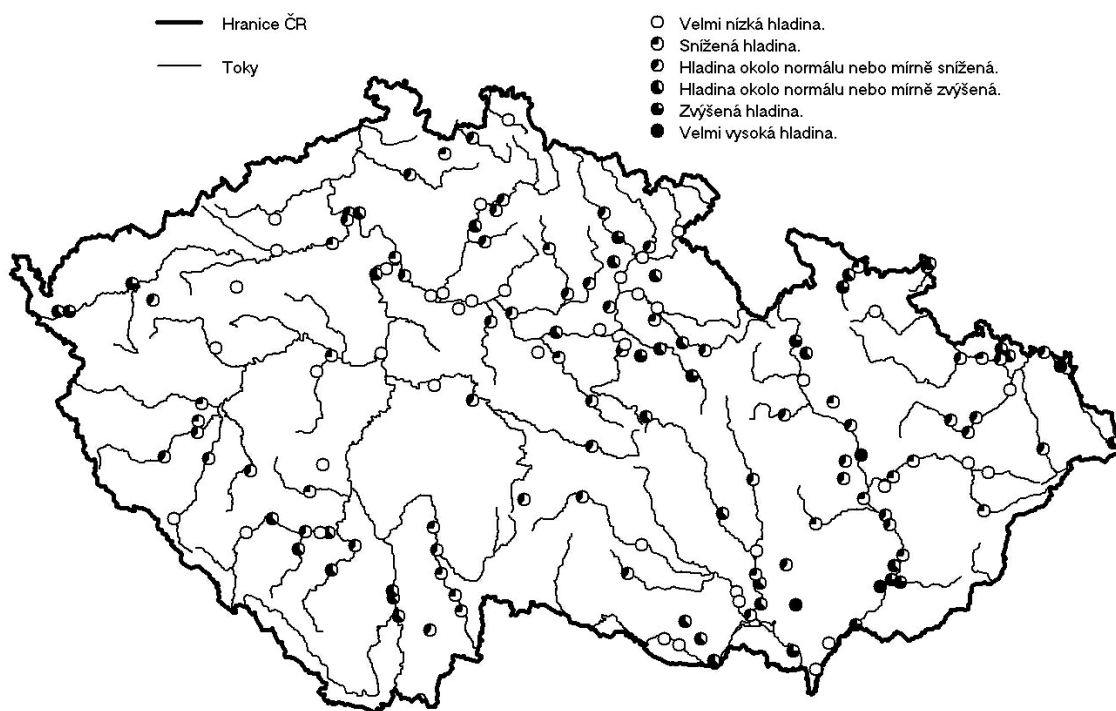
Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 06/2008



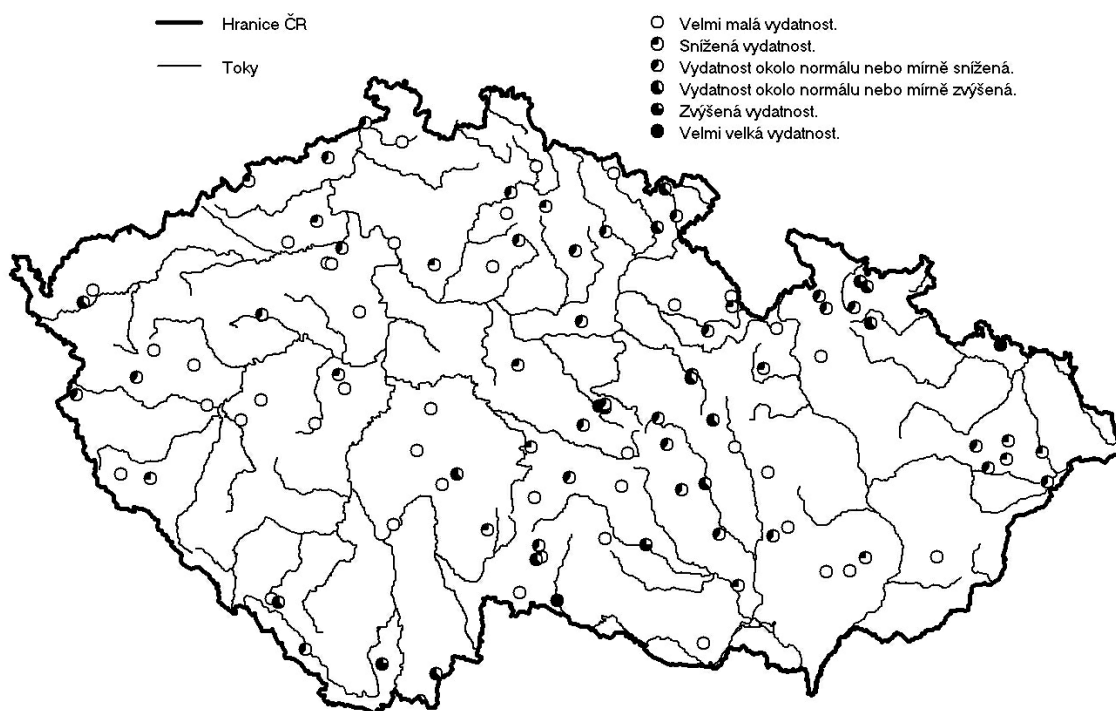
Červenec

Nerovnoměrné rozčlenění srážek v jednotlivých regionech ovlivnilo i rozdílný vývoj podzemních vod. Zatímco na severovýchodě se její pokles zpomalil příp. zastavil, ve středních a jižních Čechách se naopak prohloubil. Koncem měsíce se ocitly hladiny i vydatnosti téměř v celé republice pod úrovní dlouhodobých měsíčních normálů: u vrtů v rozmezí 55 % DMKP (Odra) až 79 % DMKP (Berounka) a v hlubším oběhu podzemní vody u pramenů 50 % DMKP (Odra) až 84 % DMKP (Berounka). Pouze třetina sledovaných vrtů a 14 % pramenů dosáhlo nebo mírně překročilo normální hodnoty dlouhodobých charakteristik a ty byly převážně soustředěny v povodí Odry a Horní Moravy. Blízko hodnotám pro sucha se ocitla necelá třetina vrtů a 40 % pramenů. Meziroční nárůst–srovnání se stejným obdobím předešlého roku – byl 65 % pro vrty a 50 % pro prameny, tedy téměř shodný s loňským rokem.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2008



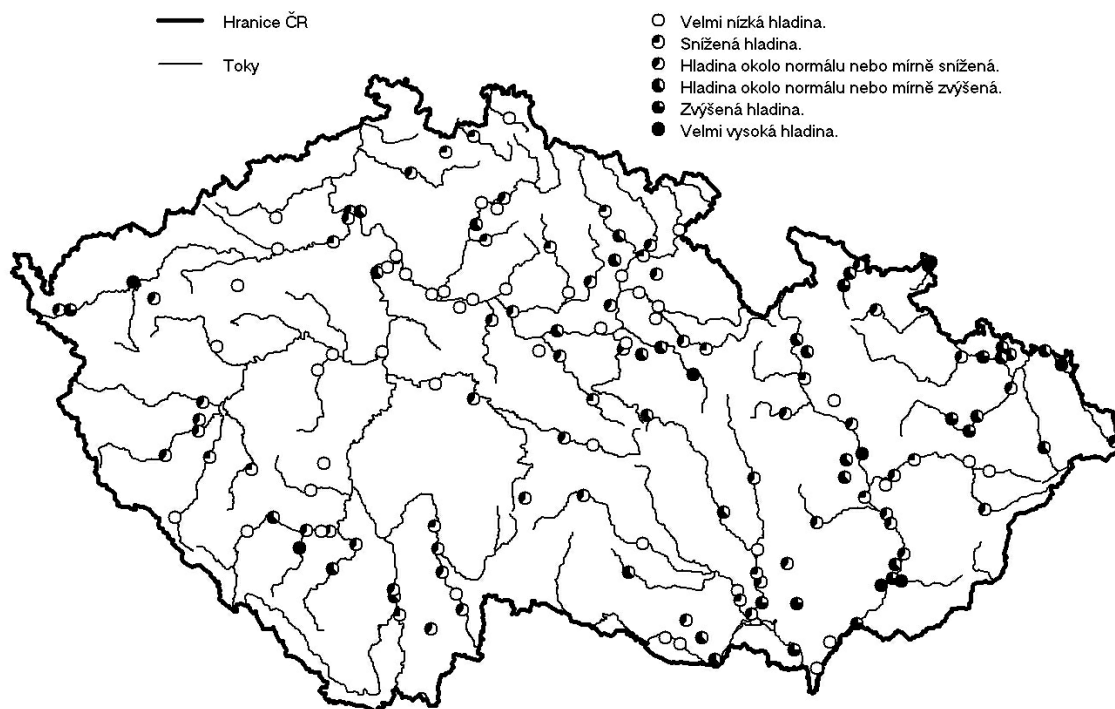
Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2008



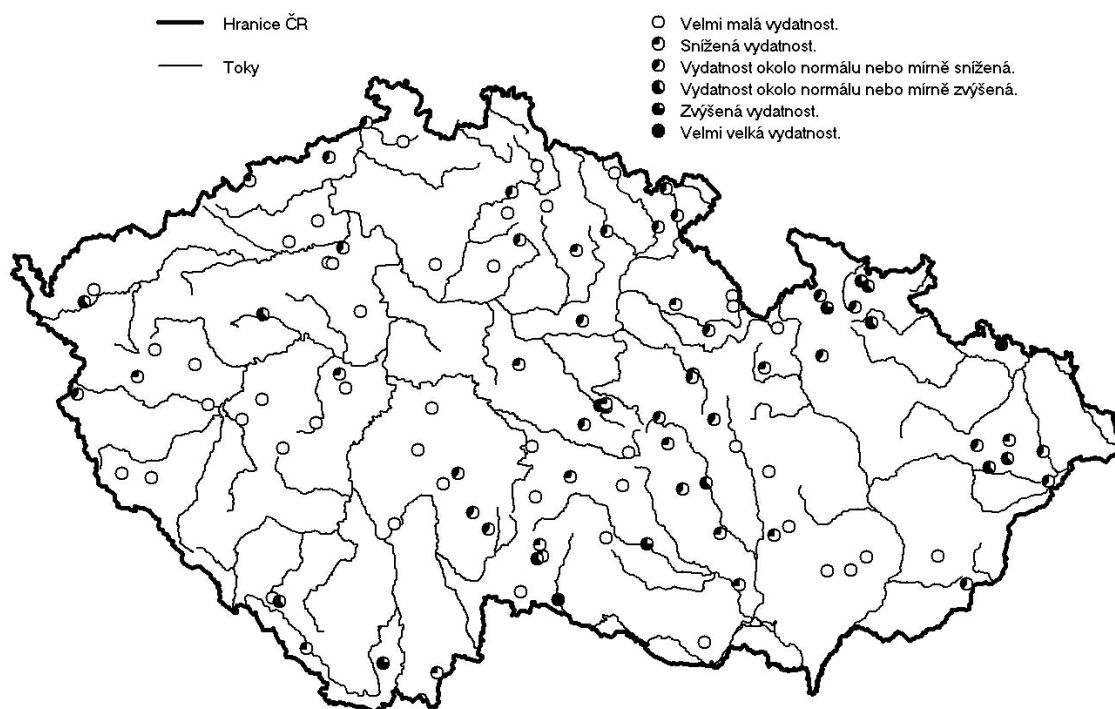
Srpen

Stejně jako předchozí měsíc byl i srpen z hlediska podzemních vod celkově podprůměrný. Vcelku normální srážky zmírnily dosavadní zaklesávání hladin a vydatností ve středních Čechách zejména v povodí Berounky. Přesto se zde podzemní vody ocitly na nejnižší úrovni ve srovnání se stejným obdobím za předchozích 5 let (81 % DMKP vrtů, 87 % DMKP prameny). Žádný pramen ani vrt zde nedosáhl dlouhodobého měsíčního normálu. Naopak na severovýchodě pokračovala příznivá situace pro dotaci podzemních vod a tak zde většina sledovaných objektů dosáhla nebo překročila dlouhodobé statistiky (Odra – 36 % DMKP vrtů, 48 % DMKP prameny). V ostatních povodích pokračoval mírný pokles případně setrvalý stav (Morava a Slezsko). Oproti předchozím letům se zlepšila situace v povodí Vltavy, kde byl meziroční nárůst 75 % (Odra 100 %, Morava 70 %). I přesto zde bylo zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení nízké – 72 % pro vrtů a 79 % pro prameny. Počet objektů s minimálními hladinami a vydatnostmi zůstal nezměněn – 30 % vrtů a 40 % pramenů – rovněž jejich rozložení bylo soustředěno převážně v Čechách.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2008



Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2008

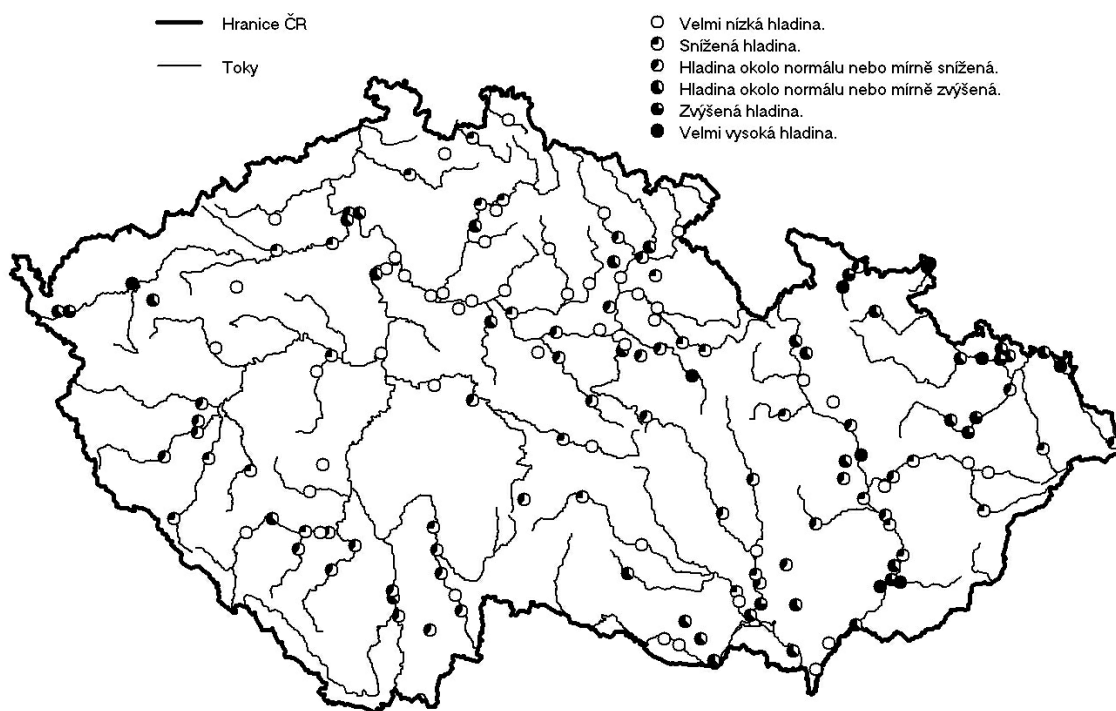


Září

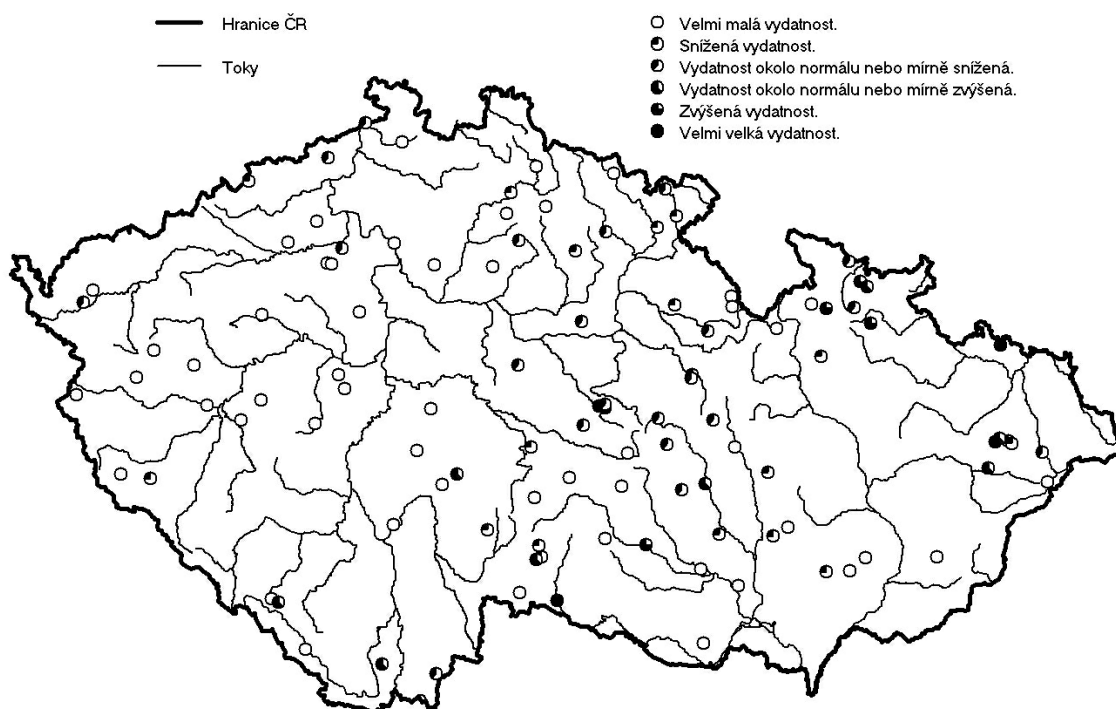
Významné srážkové období na počátku měsíce zejména v západních Čechách příznivě zasáhlo do vývoje podzemních vod v této oblasti. V povodí Berounky a levostranných přítoků Dolního Labe přivedlo vzestupy zejména hladin mělkého oběhu. Změnil se zde dosavadní sestupný trend a nastalo pozvolné doplňování podzemních vod. V hlubších horizontech reprezentovaných pramenními vývěry nadále pokračoval pokles, i když mírnějším tempem.

V celkově srážkově nejvýznamnějším Severomoravském kraji, kde jako v jediném byla překročena hodnota normálu, zůstaly hodnoty hladin a vydatností setrvalé. Na zbylém území pokračoval mírný pokles a prohluboval se deficit podzemní vody. Na celkově nejnižší hodnoty se dostaly hladiny v povodí pravostranných přítoků Dolního Labe – 81 % DMKP. Na celkovou nejnižší úroveň klesly vydatnosti v povodí Berounky – **92 % DMKP**. Jako jediné zůstalo nadprůměrné, případně s dlouhodobým průměrem srovnatelné povodí Odry – 36 % DMKP vrtů, 50 % DMKP pramenů. Ostatní povodí zůstala nadále více či méně podprůměrná. Blízko meze pro sucho zůstal stejný počet mělkých vrtů – 30 %, ale vzrostl počet pramenů na 50 %. Dlouhodobých charakteristik dosáhlo pouze 30 % vrtů a 18 % pramenů, a ty byly převážně na Moravě a ve Slezsku.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 09/2008



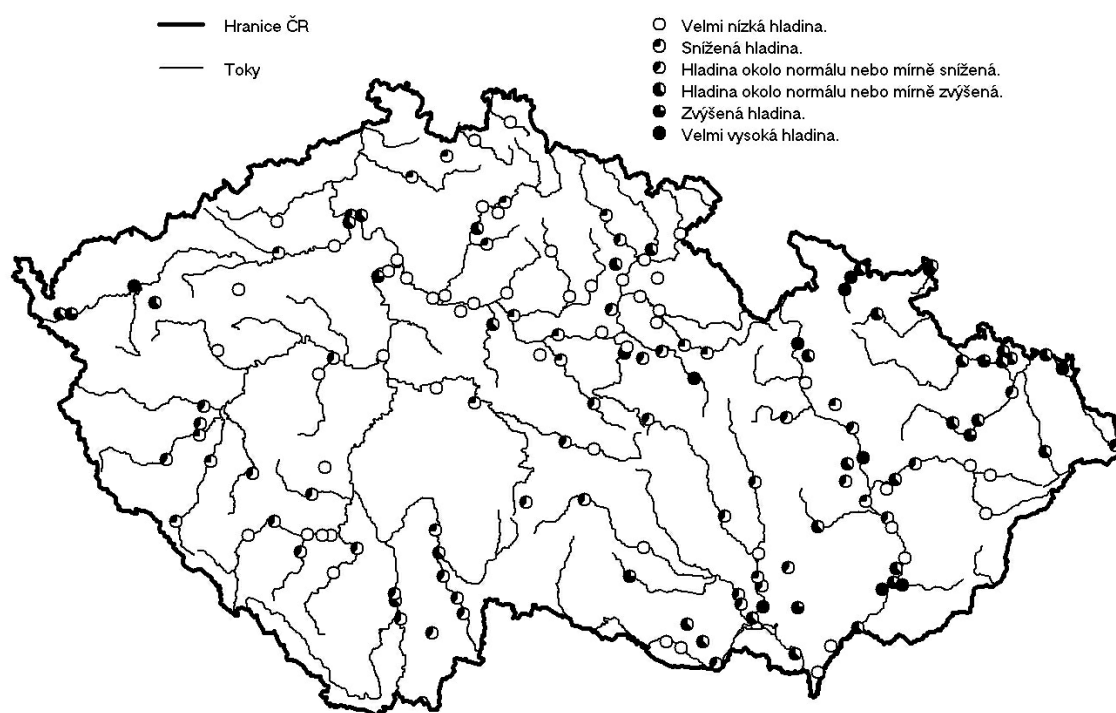
Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 09/2008



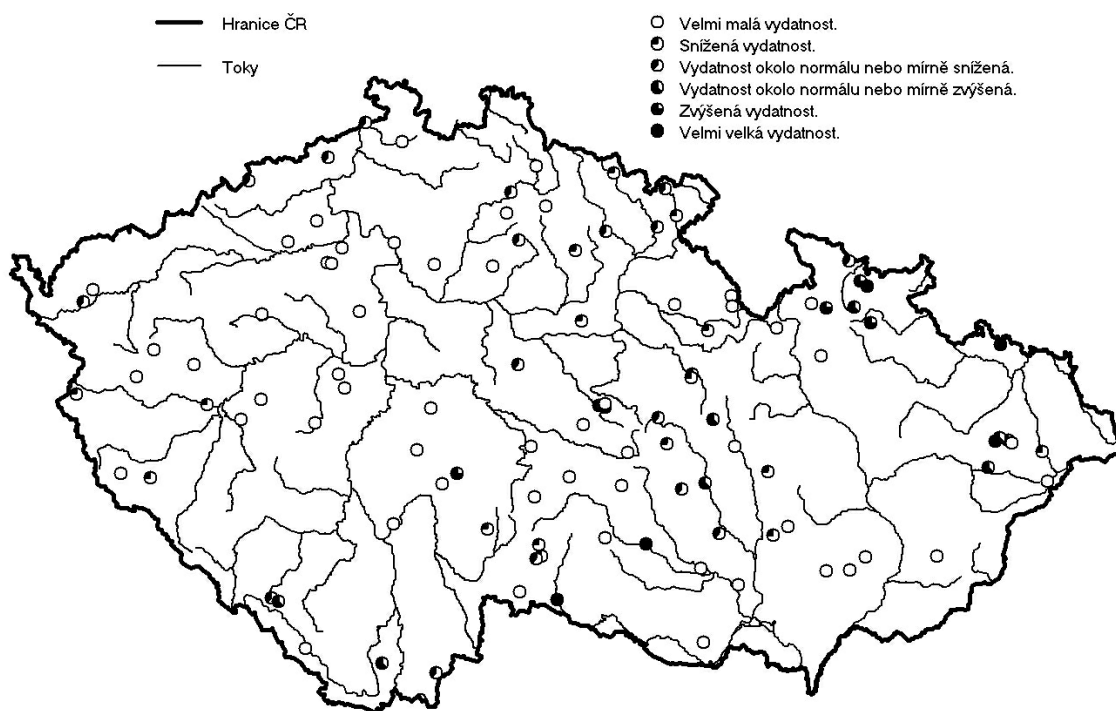
Říjen

V tomto období byly hladiny a vydatnosti převážně setrvalé. Na východě republiky mírně stoupaly a na severu naopak klesaly. Tomu odpovídá i podobné zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení jako v předchozím měsíci, a to v rozmezí hodnot pro vrty 34 % DMKP (Odra) až 81 % DMKP (pravostranné přítoky Dolního Labe) a pro prameny 39 % DMKP (Odra) až 91 % DMKP (Berounka). Kladné změny hladin a vydatností proběhly rovněž v povodí Berounky. Přispěly sice k celkovému mírnému zlepšení situace v tomto regionu, přesto zůstala oblast středních Čech nadále z celé republiky nejnižší. Žádný ze sledovaných objektů zde nedosáhl dlouhodobých normálů a více jak polovina jich zůstala na úrovni sucha. Ani v ostatních povodích nebyla situace nijak příznivá. Většina vrtů a pramenů se svými měřenými hodnotami přiblížila loňským minimum, mnohde došlo k jejich podkročení.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 10/2008



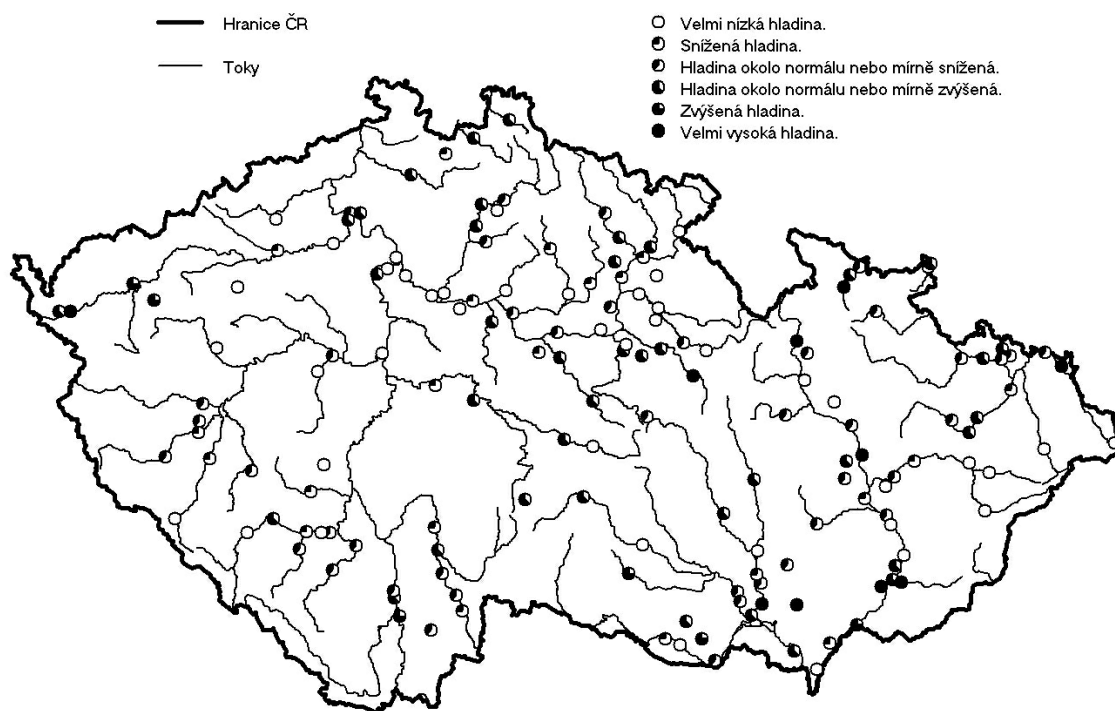
Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 10/2008



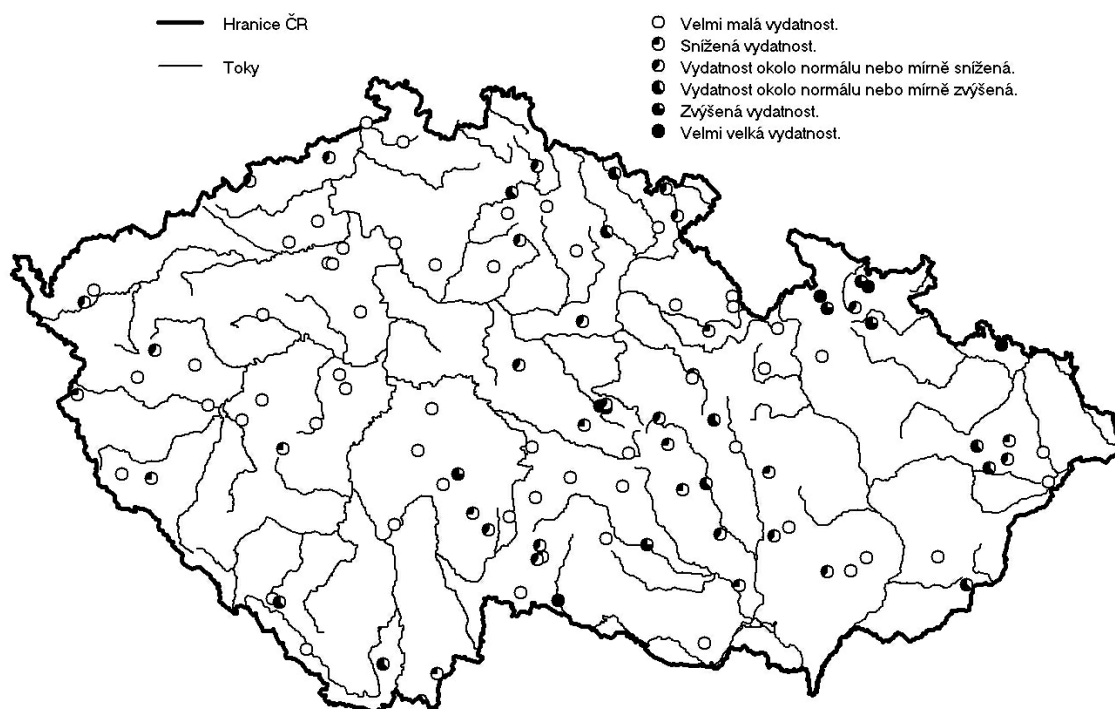
Listopad

V tomto měsíci byly hladiny ve vrtech mělké hlásné sítě na východě republiky setrvalé a na severozápadě a jihu mírně vzestupné. Vydatnosti převažovaly na většině území Čech setrvalé. Oproti předchozímu měsíci více či méně vzrostly hladiny u 70 % vrtů a 50 % pramenů. I přes tento příznivý vývoj zejména v severních a středních Čechách, přetrvával nadále v povodí Berounky značný deficit podzemních vod. Žádný z vrtů ani pramenů zde nedosáhl dlouhodobých charakteristik a třetina hladin a tři čtvrtiny vydatností byly blízké svými hodnotami mezi pro sucho pro tento měsíc. Tomu odpovídá i nejnižší zařazení na DMKP – 78 % (vrty) a 88 % (prameny). Mírně se také zlepšila situace v povodí přítoků Dolního Labe – 55 % (vrty) a 83 % (prameny) a Vltavy – 68 % (vrty) a 79 % (prameny). Naopak na severovýchodě v povodí Odry a Horní Moravy nastal pokles hladin a vydatností a tím i snížení hodnot zařazení na DMKP – 53 % (vrty) a 48 % (prameny). Pro tuto oblast to byly nejnižší roční hodnoty. Přesto jako jediná zůstala nejvýše a srovnatelná s dlouhodobým normálem. Celkově mírně klesl počet vrtů s hodnotami hladin blízkých mezi pro sucho na 26 %. Počet pramenů s nízkými vydatnostmi zůstal totožný – 51 %. Jejich výskyt byl s výjimkou severní Moravy rovnoměrně rozložen po celé republice.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 11/2008



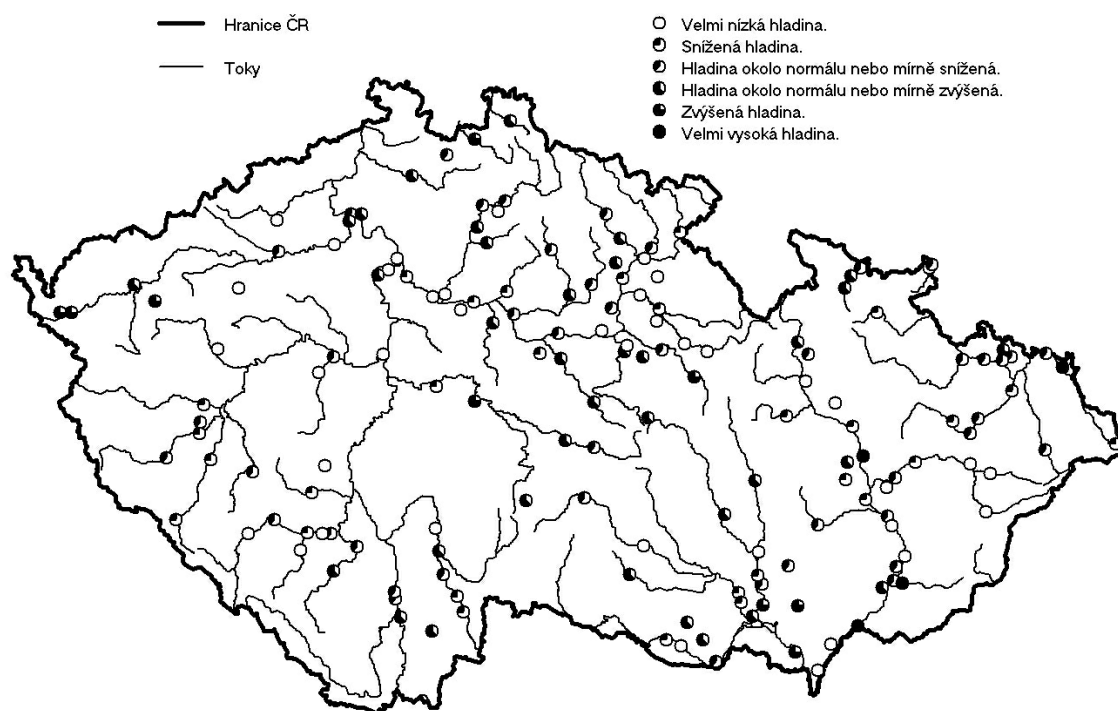
Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 11/2008



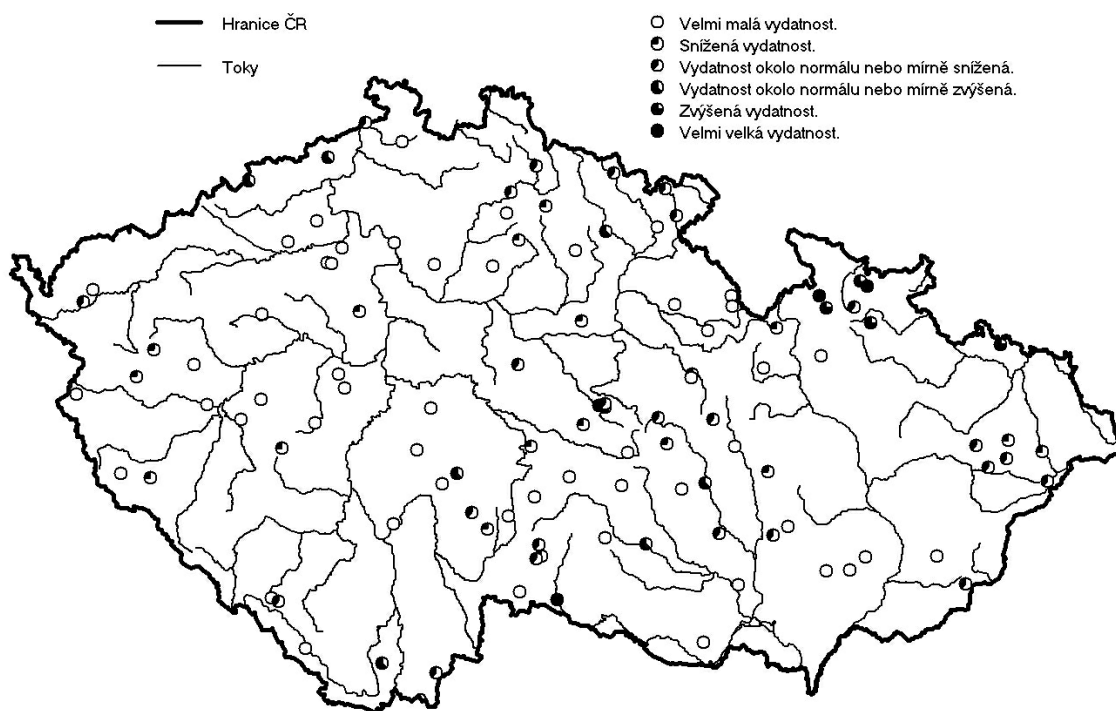
Prosinec

Nerovnoměrné rozložení srážek mělo vliv i na rozdílný průběh vývoje podzemních vod. Zatímco hladiny v mělkých vrtech více či méně stoupaly, případně byly setrvalé. Vydatnosti u sledovaných pramenů byly vzestupné zejména v severních oblastech republiky, zatímco na jihu spíše mírně klesaly. Meziměsíční nárůst tak zaznamenalo 86 % vrtů a 54 % pramenů. Počet objektů nad dlouhodobými prosincovými normály se mírně snížil na 31 % vrtů a 16 % pramenů. I když největší kladné změny hladin nastaly zejména v Čechách, zůstala nadále oblast povodí Berounky na celkově nejnižší podprůměrné úrovni – 79 % DMKP vrty, 89 % DMKP prameny. V mělkém oběhu si výrazně polepšily podzemní vody v povodí přítoků Dolního Labe – 52 až 57 % DMKP. Dosavadní vývoj počasí však zde nebyl příznivý ke zlepšení situace hlubšího oběhu reprezentovaným pramenními vývěry, které zde zůstaly nadále nízké – 75 až 88 % DMKP. Koncem roku byly s dlouhodobými měsíčními normály srovnatelné jen vydatnosti v oblasti povodí Odry (50 % DMKP). Ostatní oblasti zůstaly více či méně podprůměrné v rozmezí hodnot DMKP 58 % (Dyje) až 68 % (Vltava) u vrtů a u pramenů 60 % (Morava) až 81 % (Vltava). Počet objektů s minimálními hladinami a vydatnostmi zůstal téměř shodný (24 % vrty, 49 % prameny) a také rozložení zůstalo obdobné.

Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 12/2008



Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 12/2008

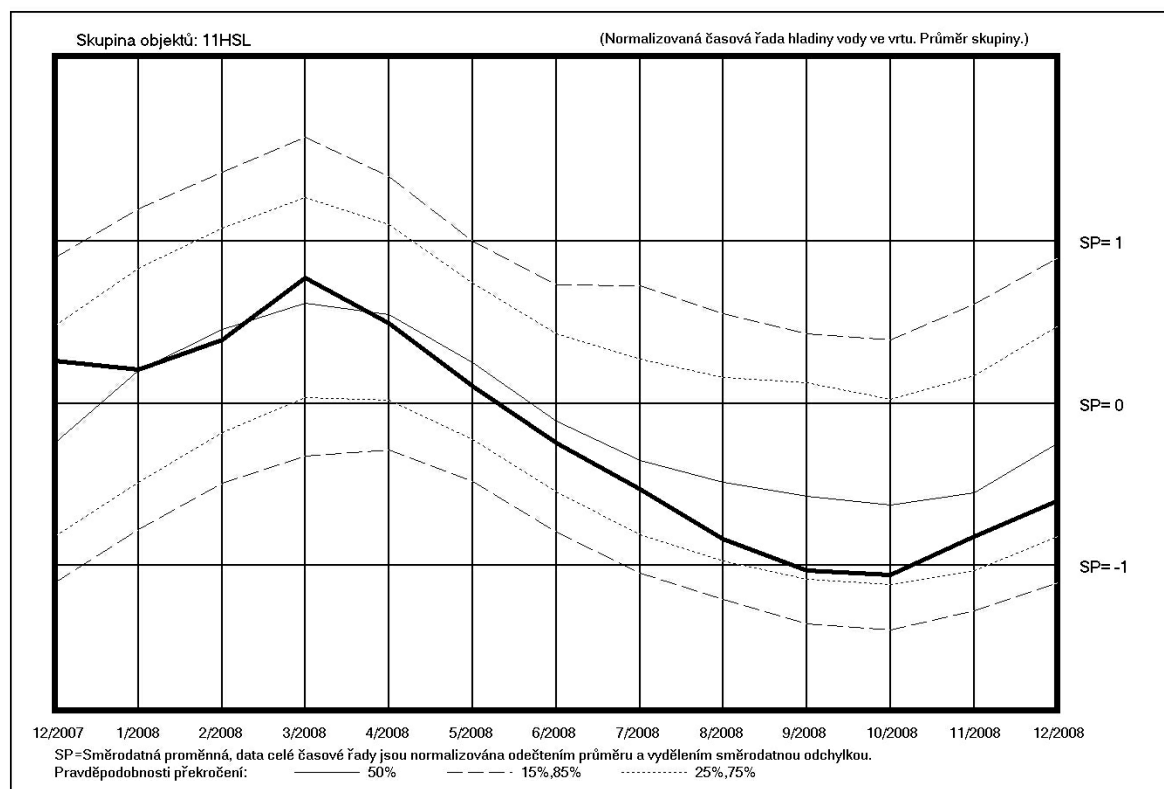


Povodí horního a středního Labe

11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků

Tato skupina obsahuje hydrogeologické rajony: 1100 – Kvartér Orlice, 1121 Kvartér Labe po Hradec Králové, 1122 – Kvartér Labe po Pardubice, 1130 – Kvartér Loučné a Chrudimky, 1140 – Kvartér Labe po Týnec, 1151 – Kvartér Labe po Kolín, 1152 – Kvartér Labe po Nymburk, 1160 – Kvartér Urbanické brány, 1172 – Kvartér Labe po Vltavu.

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP0119=Chocẽ, VP0121=Plchovice, VP0123=Čestice, VP0129=Albrechtice, VP0141=Běleč nad Orlicí, VP0023=Česká Skalice, VP0031=Rychnovek, VP0093=Skalička, VP0096=Pouchov, VP0304=Libišany, VP0305=Opatovice nad Labem, VP0314=Březhrad, VP0210=Radhošť, VP0261=Blížňovice, VP0265=Tuněchody, VP0266=Hostovice, VP0271=Pardubice, VP0331=Staré Čivice, VP0310=Ráby, VP0318=Staré Hradiště, VP0325=Rybitví, VP0333=Živanice, VP0344=Selmice, VP0350=Břehy, VP0368=Vlačice, VP0369=Bílé Podolí, VP0373=Žehuřice, VP0375=Záboří nad Labem, VP0455=Nové Dvory, VP0426=Libice nad Cidlinou, VP0428=Odřepsy, VP0460=Pňov, VP0463=Vrbová Lhota, VP0464=Pečky, VP0465=Třebestovice, VP0466=Sadská, VP0521=Velenka, VP0418=Měník, VP0421=Pamětník, VP0438=Roudnice, VP0439=Kosičky, VP0442=Roudnice, VP0503=Kostomlaty nad Labem, VP0505=Ostrá, VP0507=Lysá nad Labem, VP0508=Lysá nad Labem, VP0510=Přerov nad Labem, VP0512=Přerov nad Labem, VP0672=Otradovice, VP0674=Nový Vestec, VP0678=Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, VP0682=Dřisy, VP0695=Malý Újezd, VP0697=Tišice, VP0699=Neratovice, VP1704=Hostín u Vojkovic.



Obr. 1. Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků v roce 2008 (plná silná černá čára)

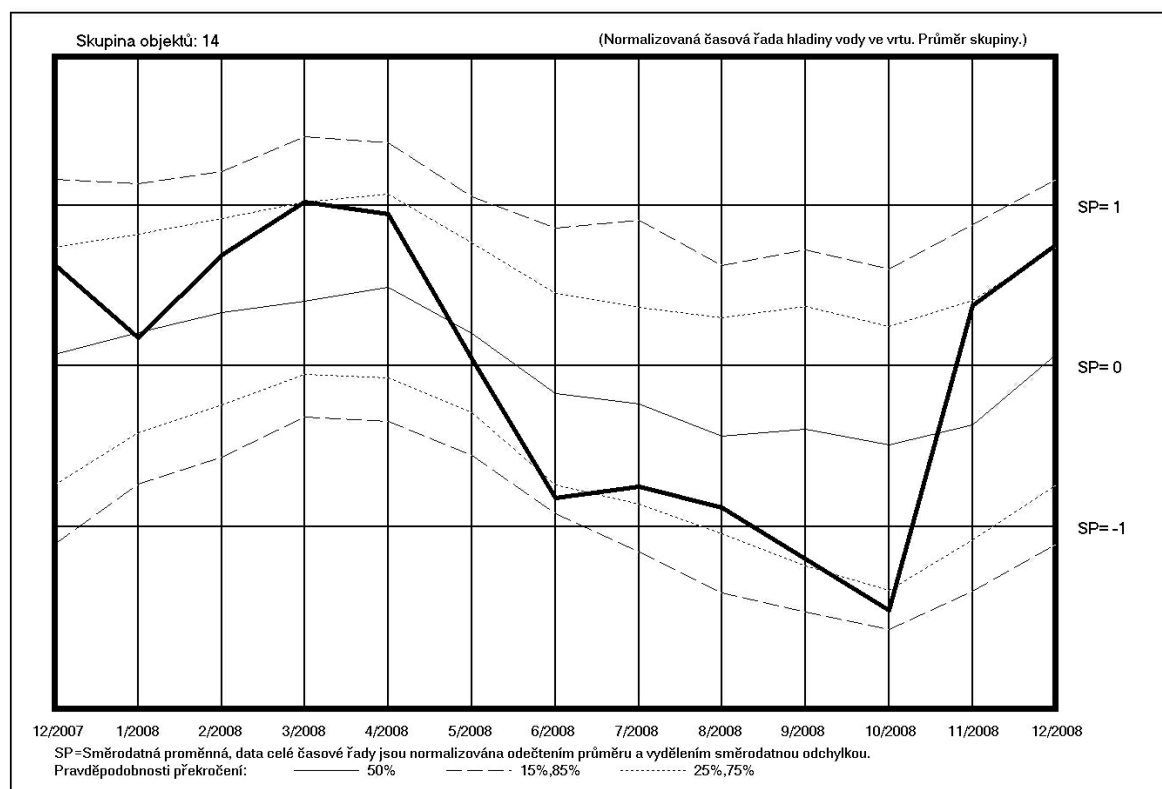
Tab. 1 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	50	53	44	52	58	58	60	68	72	72	64	65

14 Sedimenty v povodí Lužické Nisy

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1968=Bílý Kostel nad Nisou, VP2003=Raspenava, VP2006=Kunratice, VP2011=Bulovka, VP2013=Černousy.



Obr. 2 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Sedimenty Labe v povodí Lužické Nisy v roce 2008 (plná silná černá čára), zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Tab. 2 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Sedimenty v povodí Lužické Nisy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

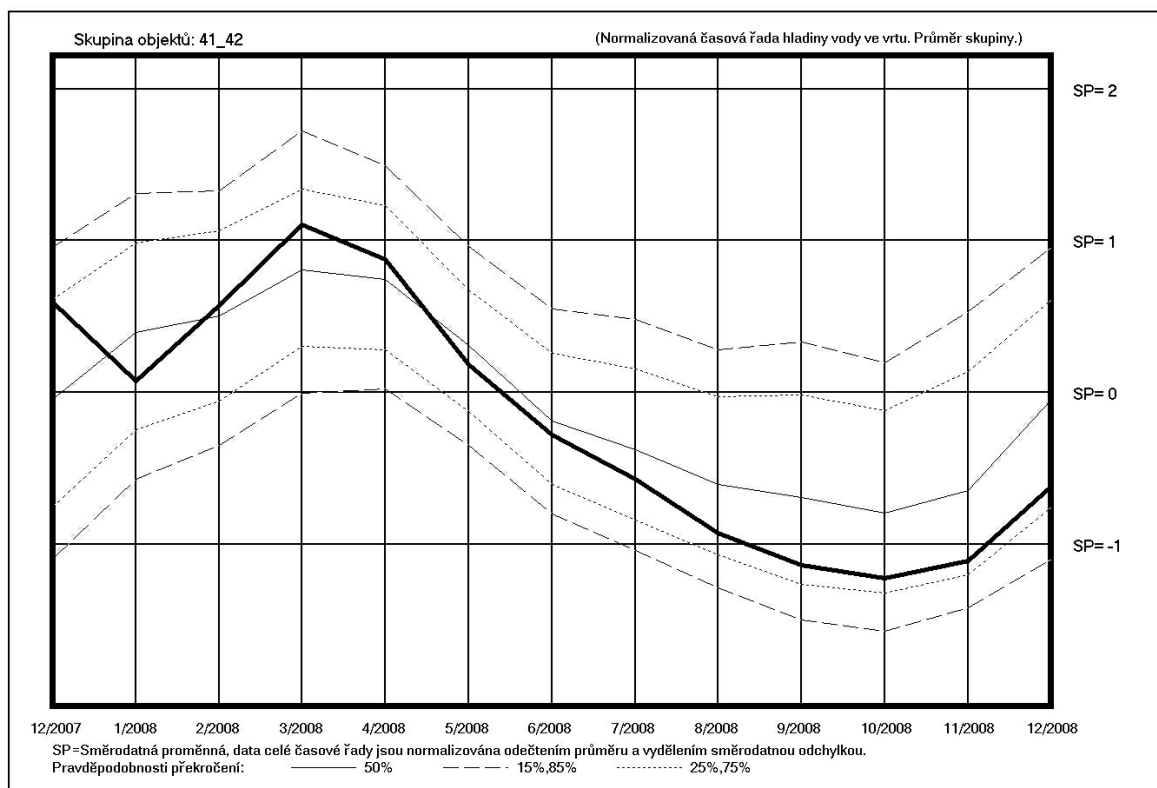
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	40	56	48	42	46	62	80	71	66	74	80	26

41, 42 Východočeská křída

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0016=Žichlínek, VP0007=Dvůr Králové, VP0008=Dvůr Králové, VP0011=Teplíce nad Metují, VP0013=Náchod Malé Poříčí, VP0017=Heřmanice, VP0021=Česká Skalice, VP0084=Lužany, VP0102=Líšnice, VP0105=Helvíkovice, VP0107=Doudleby nad Orlicí, VP0109=Rychnov nad Kněžnou, VP0115=Černovír,

VP0118=Ústí nad Orlicí, VP0131=České Meziříčí, VP0134=Lichkov, VP0201=Říkovice, VP0212=Vináry.



Obr. 3 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Východočeská křída v roce 2008 (plná silná černá čára)

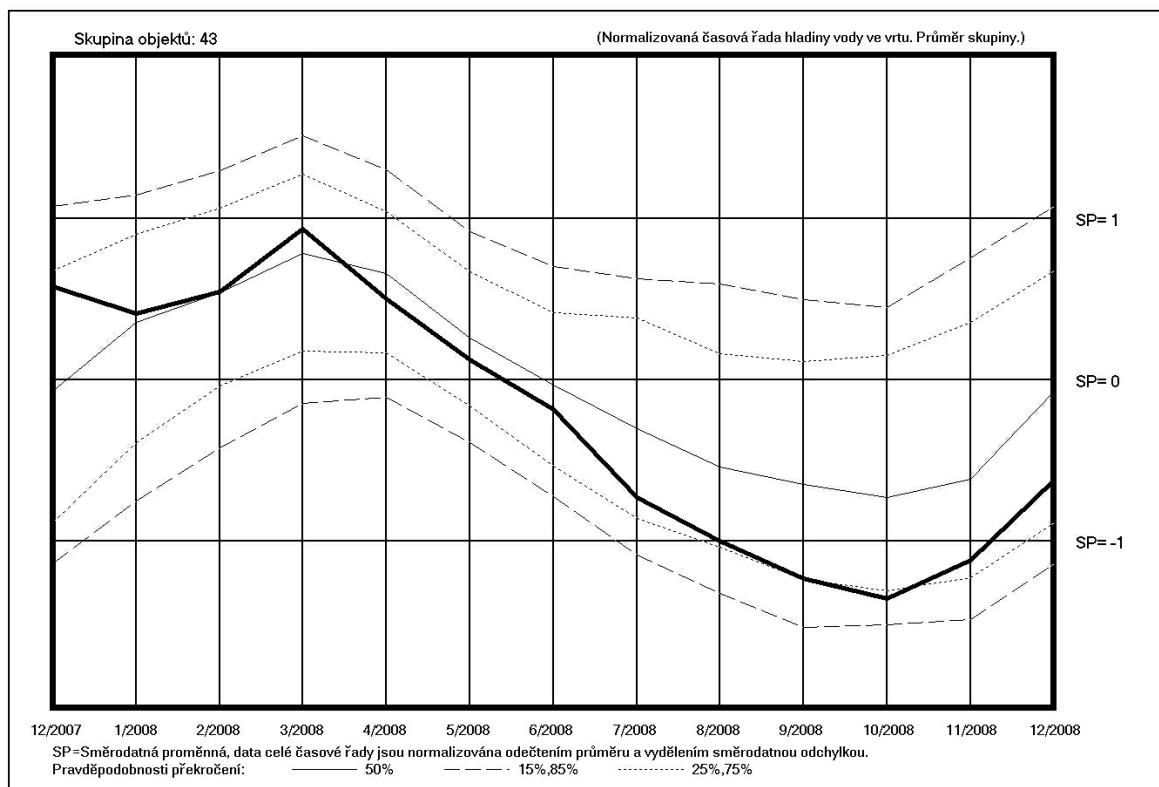
Tab. 3 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Východočeská křída v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62

43 Křída středního Labe po Jizeru

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

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



Obr. 4 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2008 (plná silná černá čára)

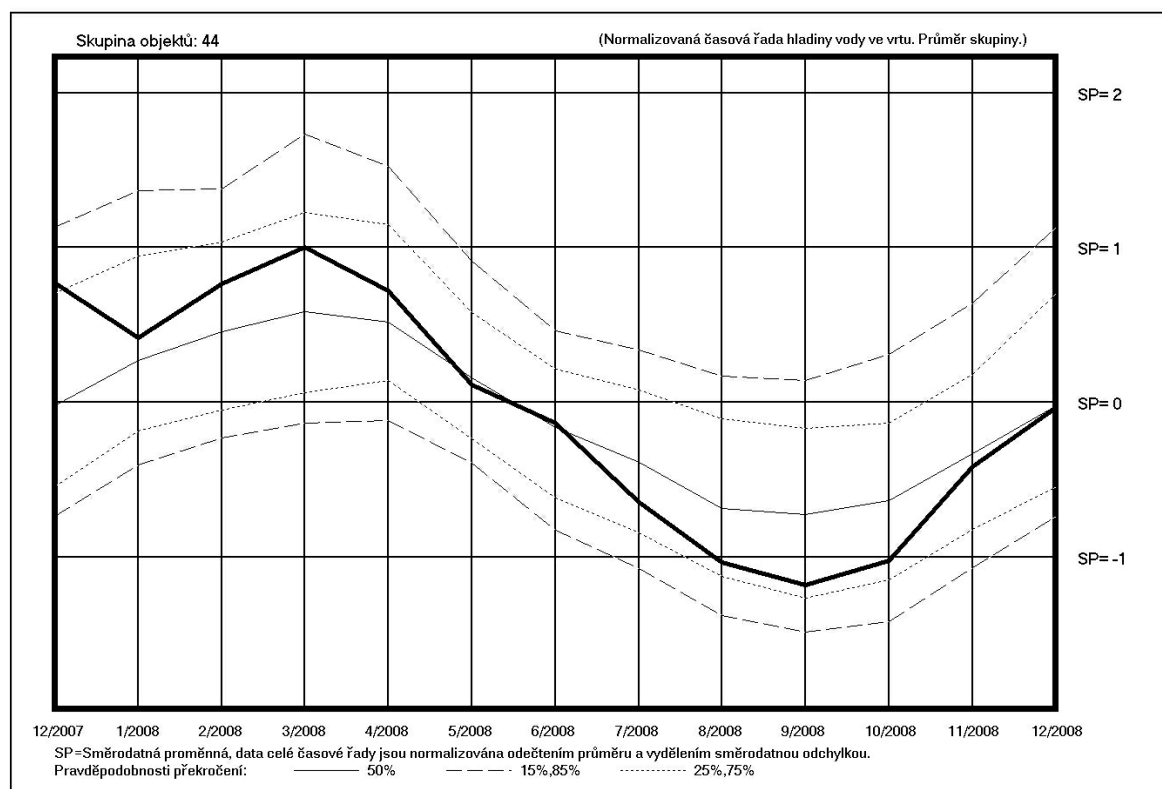
Tab. 4 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Křída středního Labe po Jizeru v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	56	48	42	46	62	80	71	66	74	80	26	25

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 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. 5 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Jizerská křída v roce 2008 (plná silná černá čára)

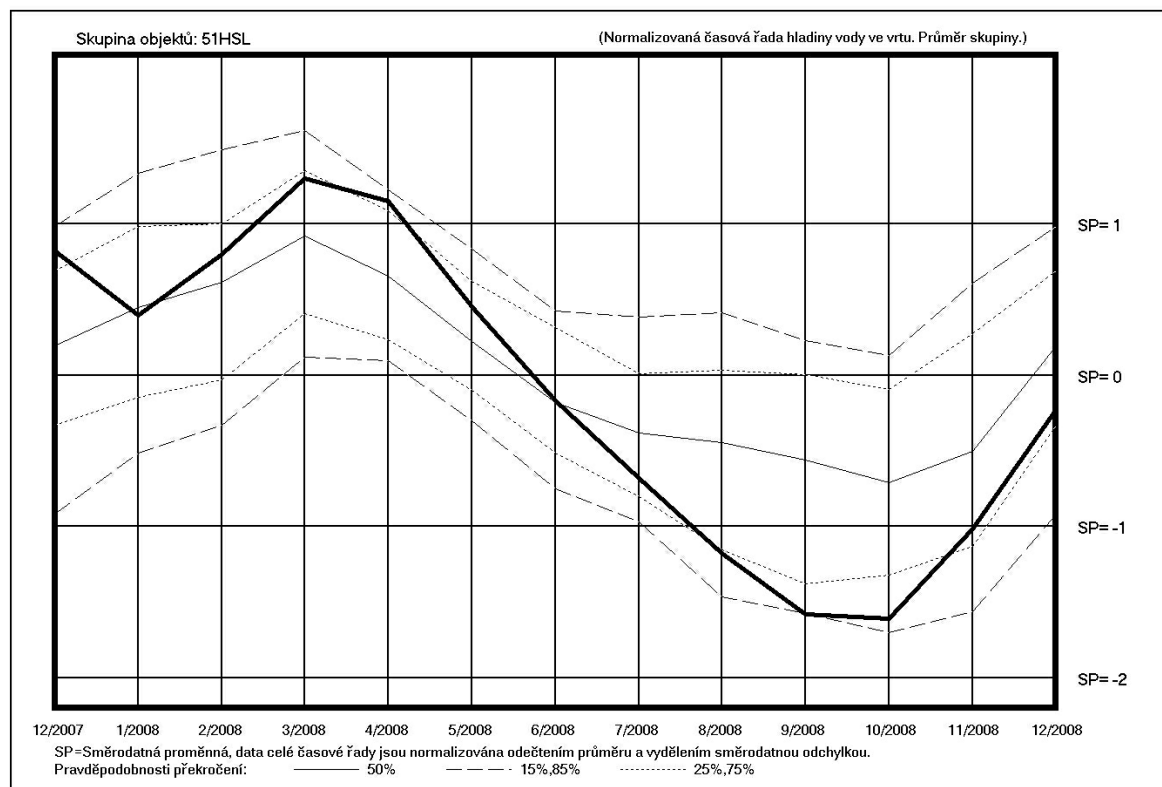
Tab. 5 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Jizerská křída v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	45	37	34	42	53	48	64	70	71	69	54	51

51 Permokarbon limnických pánví

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP0004=Hostinné, VP0016=Havlovice, VP0015=Náchod, VP2033=Broumov.



Obr. 6 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině raonů: Permokarbon limnických pánví 2008 (plná silná černá čára)

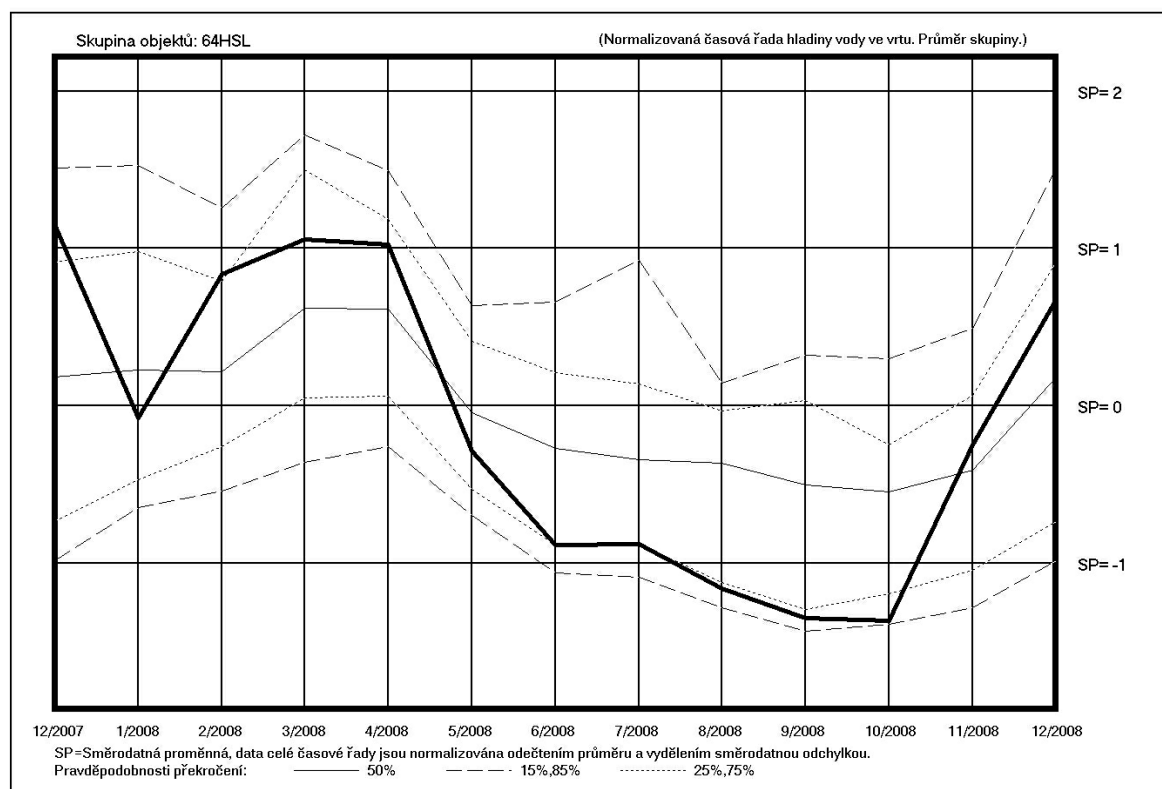
Tab. 6 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině raonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	52	38	28	20	35	49	68	76	86	82	70	70

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: : VP1966=Chrastava, VP2001=Řaspenava.



Obr. 7 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2008 (plná silná černá čára)

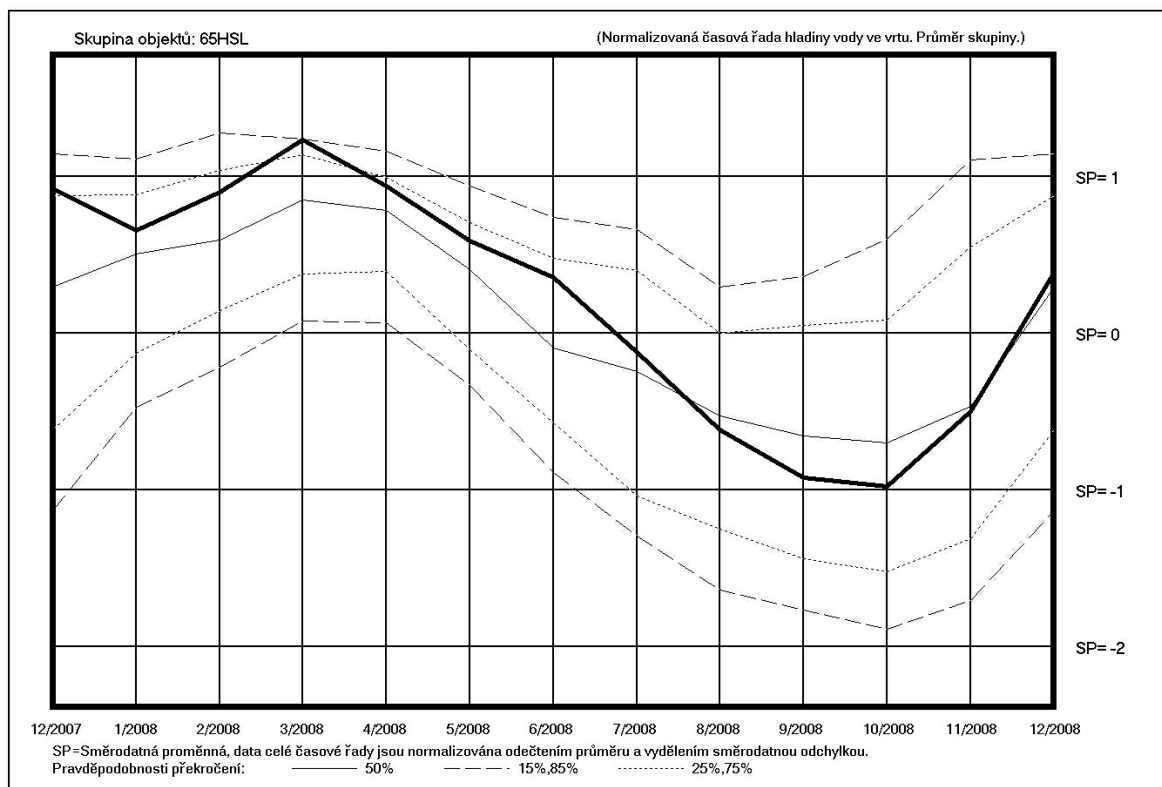
Tab. 7 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	61	24	38	32	62	75	75	78	79	84	42	33

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP0361=Hluboká, VP0366=Vinaře, VP0252=Chlumětín, VP0258=Loučky.



Obr. 8 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 8 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

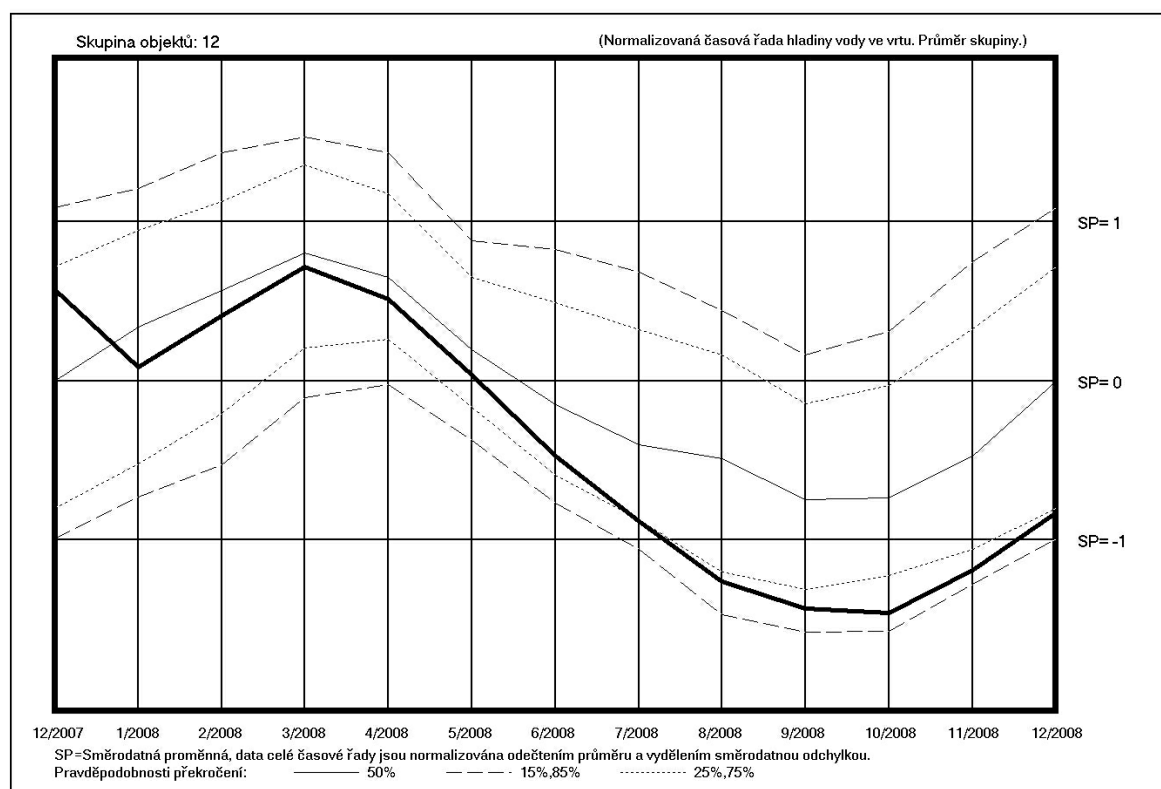
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	40	33	15	32	35	30	45	53	58	58	51	46

Povodí horní Vltavy

12 Kvartérní sedimenty přítoků střední Vltavy

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

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



Obr. 9 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2008 (plná silná černá čára)

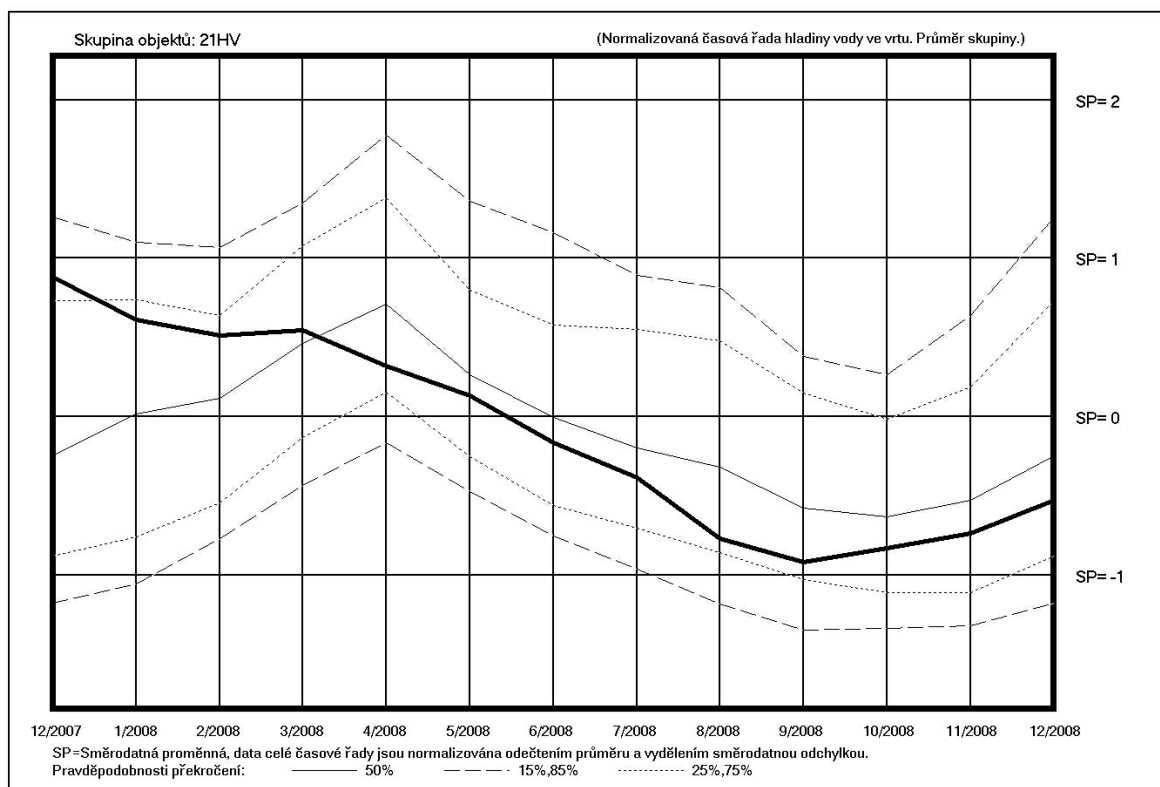
Tab. 9 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v kvartérních sedimentech přítoků střední Vltavy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	57	55	54	59	61	68	76	77	79	82	81	76

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 pozorovací sítě: VP0814=Třebeč, VP1006=Majdalena, VP1009=Třeboň, VP1030=Tuš, VP1011=Klec, VP1012=Lomnice nad Lužnicí, VP0816=Roudné, VP0903=České Vrbné, VP0904=Hrdějovice.



Obr. 10 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v terciérních a křídových sedimentech jihočeských pánví – v roce 2008 (plná silná černá čára)

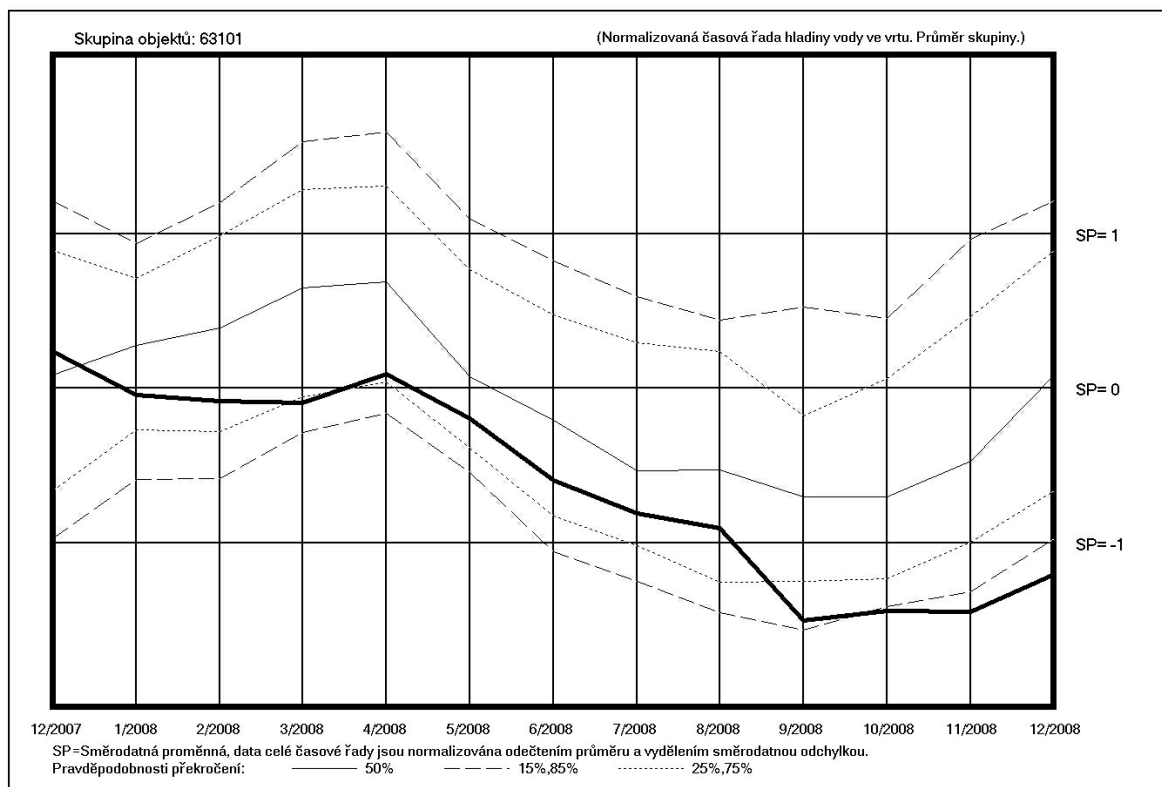
Tab. 10 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v terciérních a křídových sedimentech jihočeských pánví v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	29	31	47	68	57	57	59	71	69	60	59	61

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: VP1103=Sušice Dobruška, VP1116=Bavorov, VP1143=Neměnice.



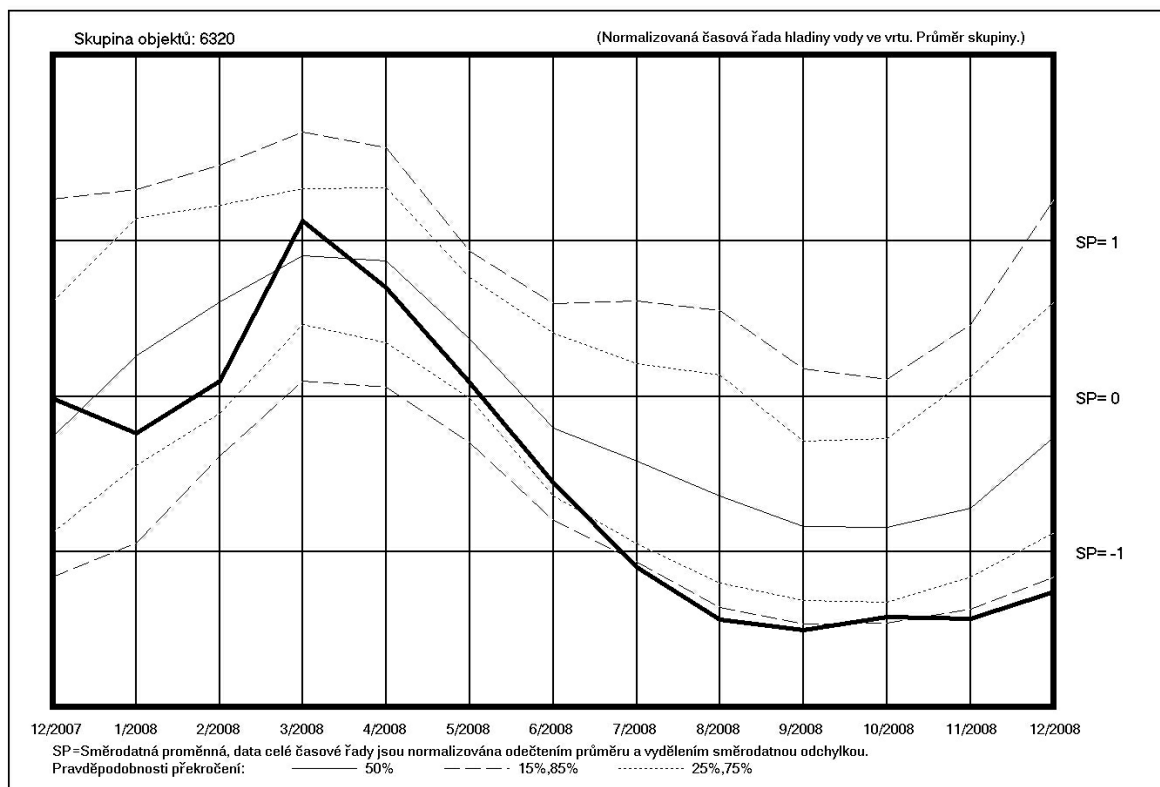
Obr. 11 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 11 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	65	68	77	73	65	66	64	63	83	87	89	92

6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy

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



Obr. 12 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2008 (plná silná černá čára)

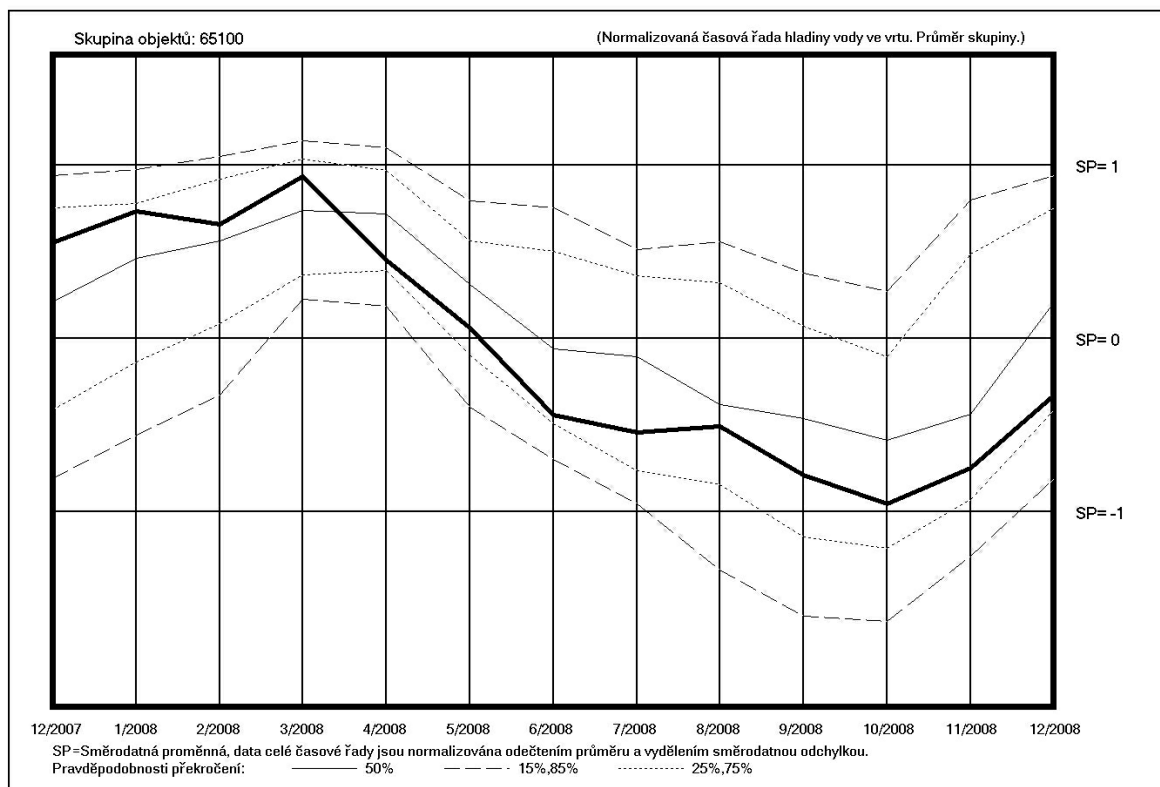
Tab. 12 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	68	68	37	58	68	70	88	90	88	82	88	88

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

6510 – Krystalinikum v povodí Lužnice

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



Obr. 13 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 13 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Lužnice v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

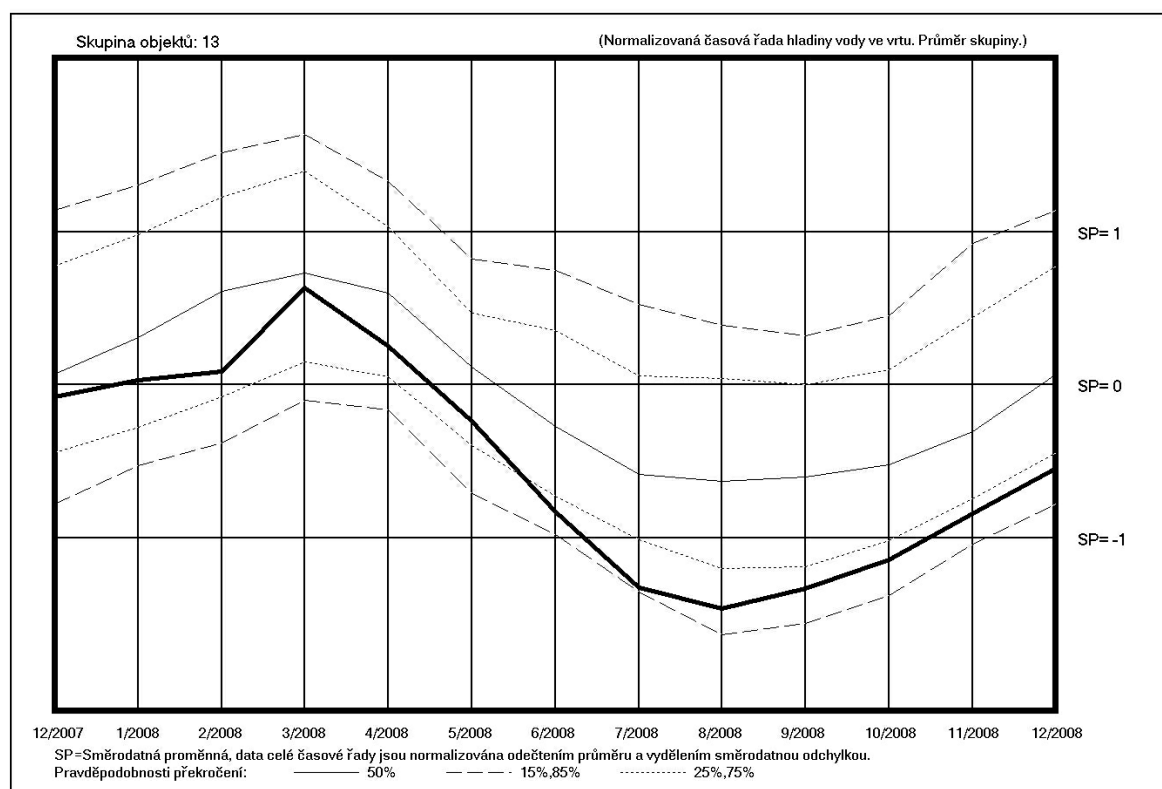
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	29	43	34	70	66	72	67	57	62	65	66	72

Povodí Berounky

13 Kvartérní sedimenty přítoků Berounky

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

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



Obr. 14 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2008 (plná silná černá čára)

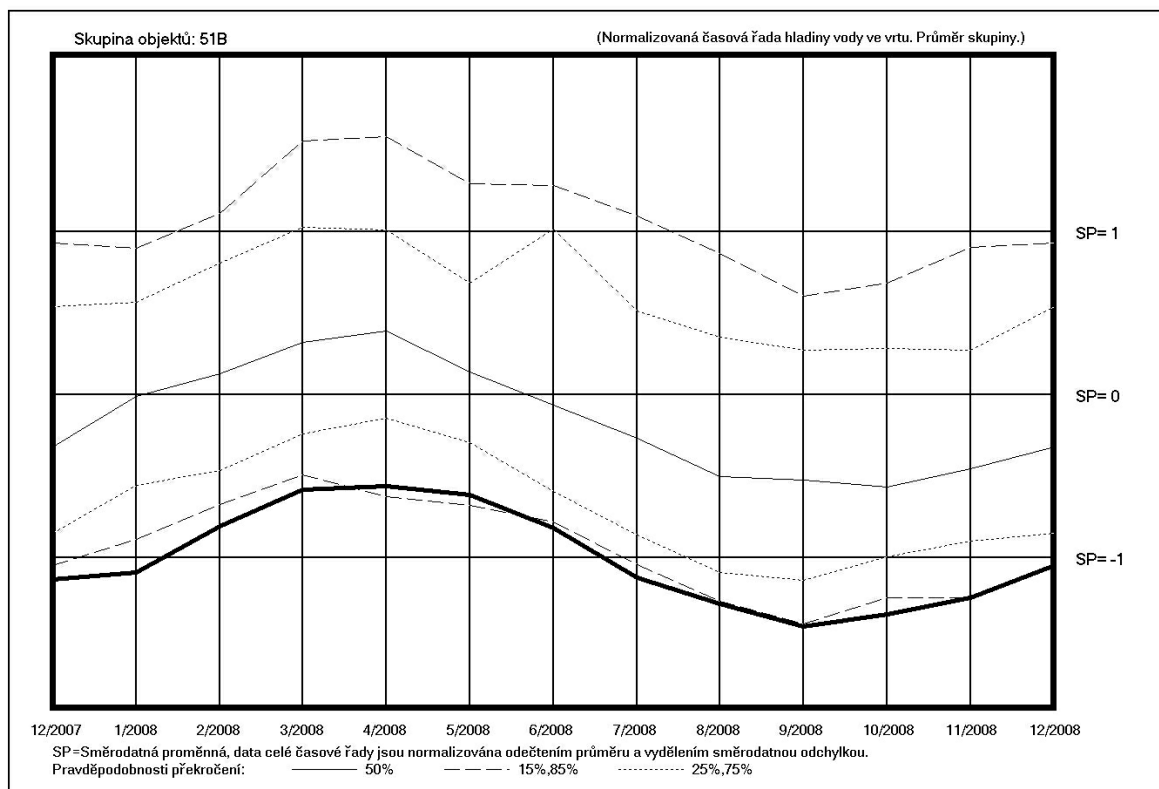
Tab. 14 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Kvartérní sedimenty přítoků Berounky v roce 2008

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	62	69	54	66	67	79	84	81	79	78	78	78

51 Permokarbon limnických pánví

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

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



Obr. 15 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2008 (plná silná černá čára)

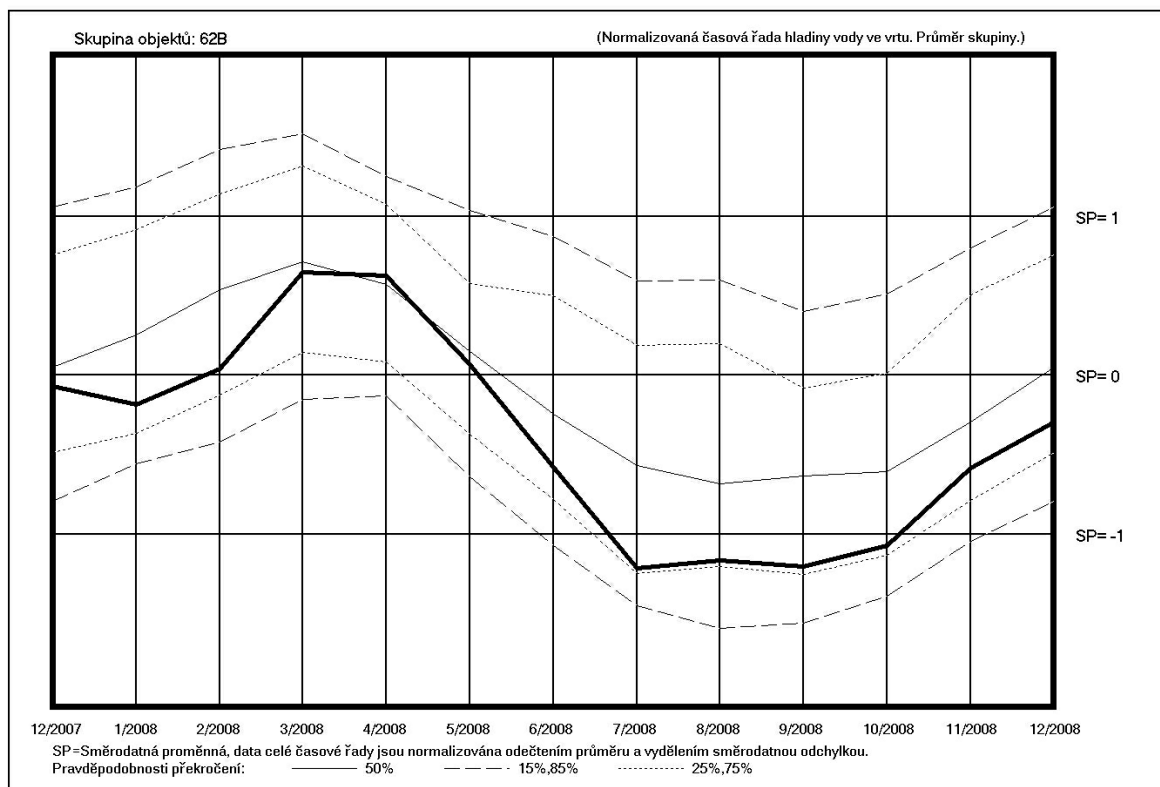
Tab. 15 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Permokarbon limnických pánví v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	84	84	81	76	72	74	82	80	79	80	85	85

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 adolního toku Radbuzy, 6230 – Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky, 6240 – Svrchní silur a devon Barrandienu.

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



Obr. 16 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2008 (plná silná černá čára)

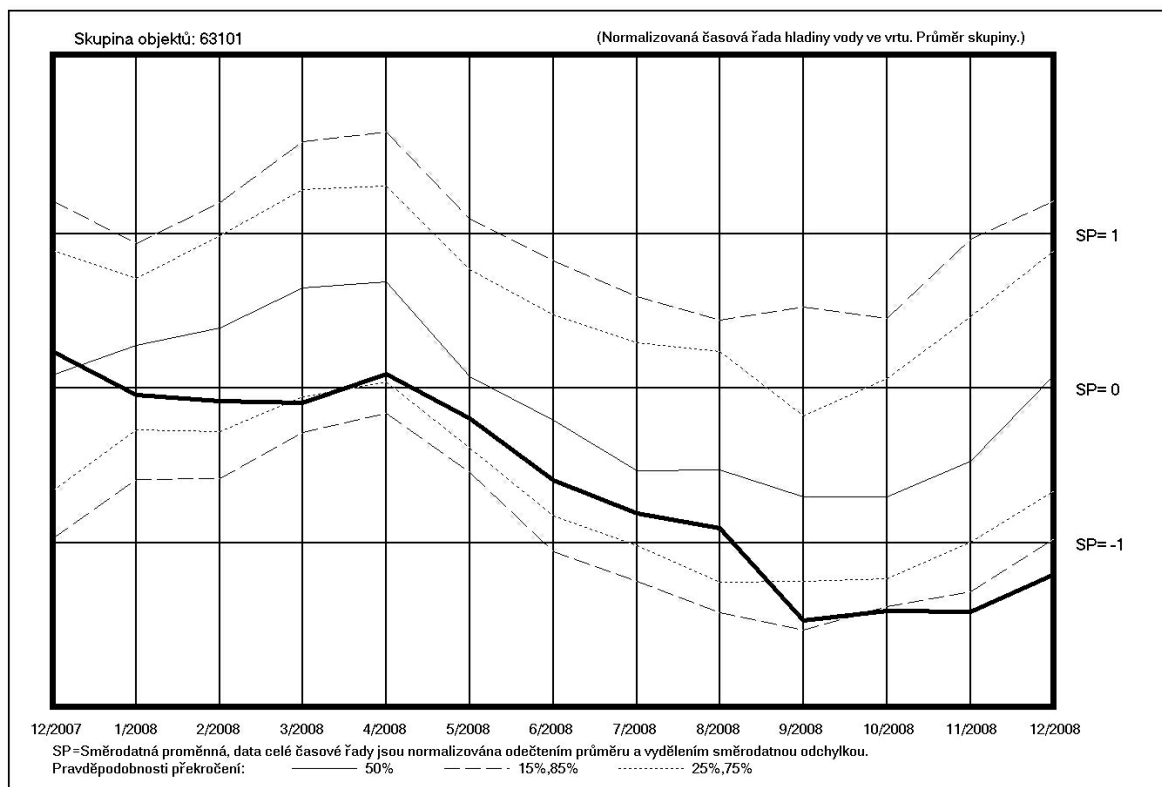
Tab. 16 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	62	66	49	42	51	65	75	75	74	74	65	66

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: VP1103=Sušice Dobruška, VP1116=Bavorov, VP1143=Neměnice



Obr. 17 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 17 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí horní Vltavy a Úhlavy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

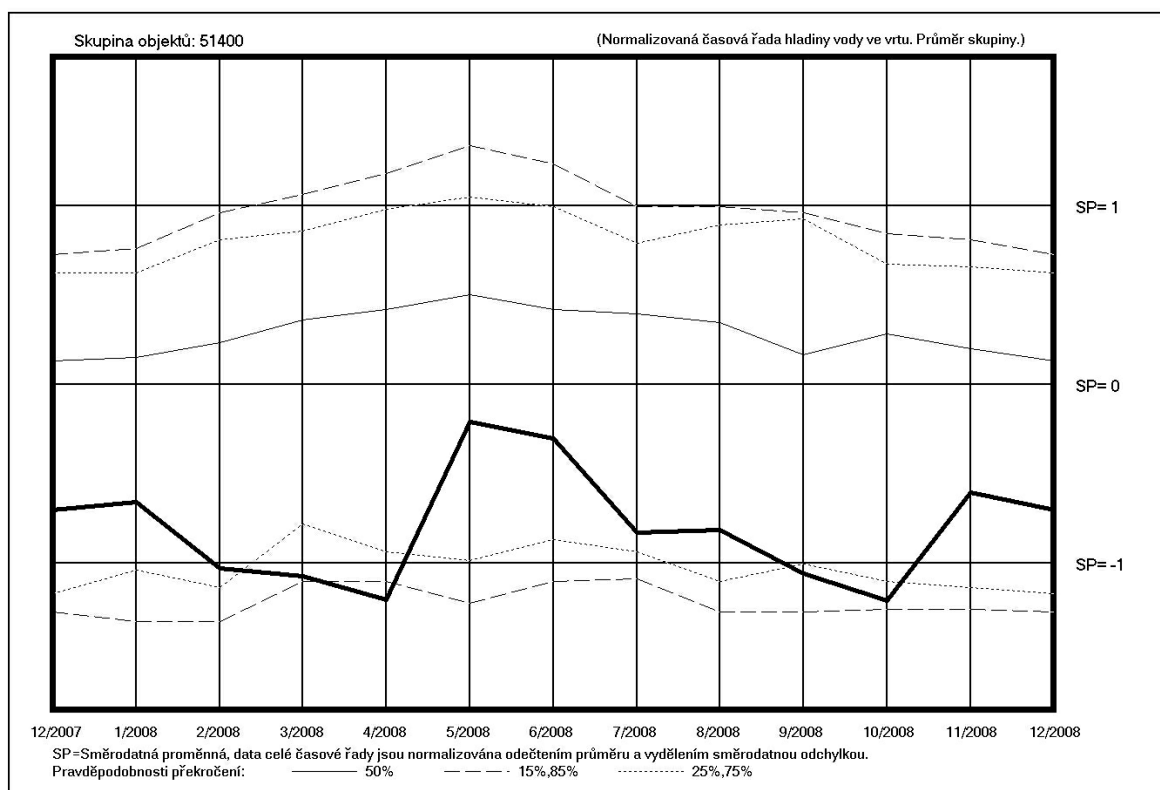
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	65	68	77	73	65	66	64	63	83	87	89	92

Povodí dolní Vltavy

51 Permokarbon limnických pánví

5140 – Kladenská pánev

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byl vybrány následující objekty pozorovací síť: VP1715=Zákolany.



Obr. 18 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve vrtu v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 18 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kladenská pánev v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

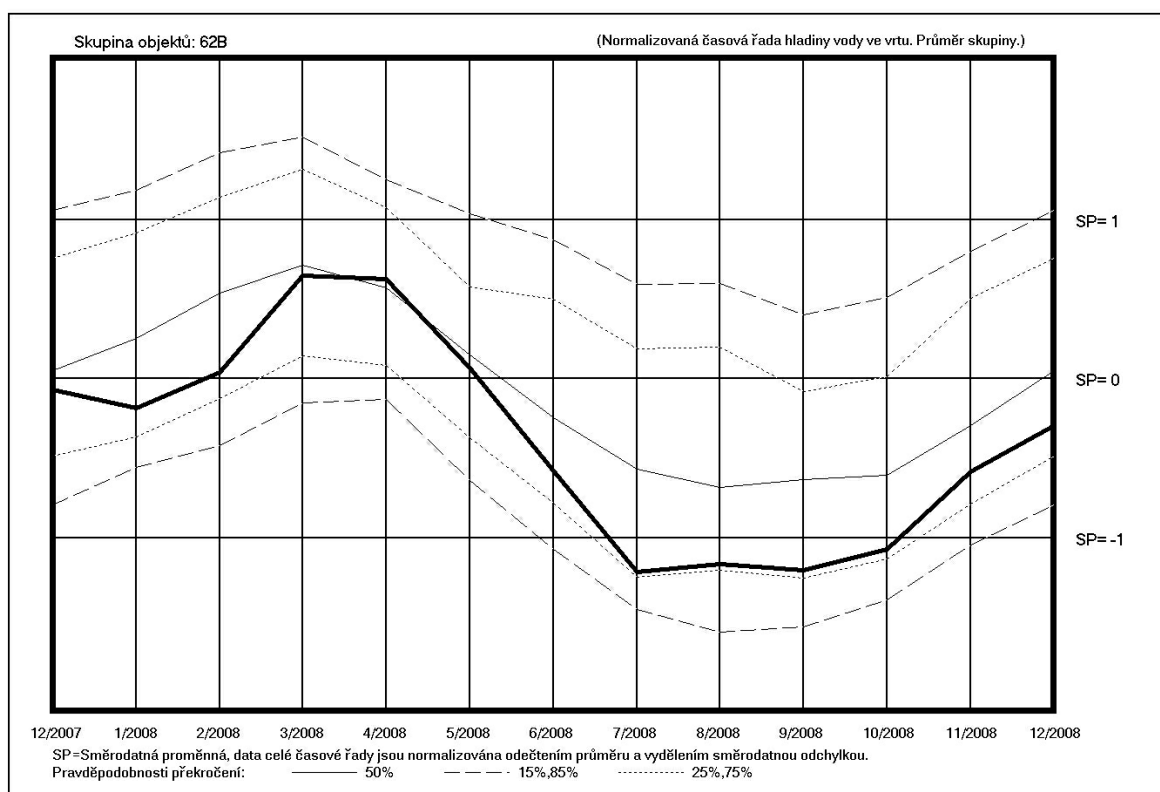
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	67	73	84	91	62	64	73	70	77	82	65	66

62 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony: 6211 – Krystalinikum Českého lesa v povodí Kateřinského potoka, 6212 – Krystalinikum v povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po

Staňkov, 6213 – Krystalinikum Českého lesa v povodí Schwarzach, 6221 – Krystalinikum v mezipovodí Mže pod Stříbrem, 6222 – Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy, 6230 – Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky, 6240 – Svrchní silur a devon Barrandienu.

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



Obr. 19 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2008 (plná silná černá čára)

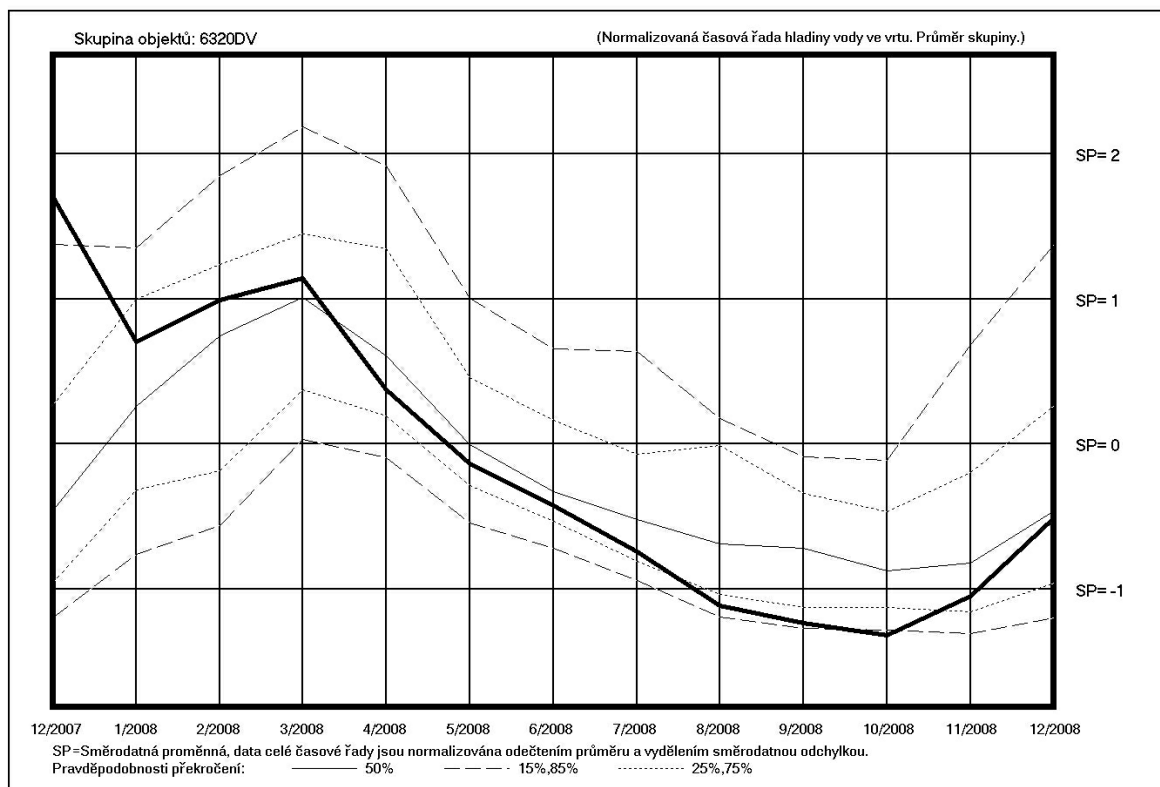
Tab. 19 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů ve skupině rajonů: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum západních Čech v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	62	66	49	42	51	65	75	75	74	74	65	66

63 Krystalinikum jižních a jihozápadních Čech

6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy

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



Obr. 20 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2008 (plná silná černá čára)

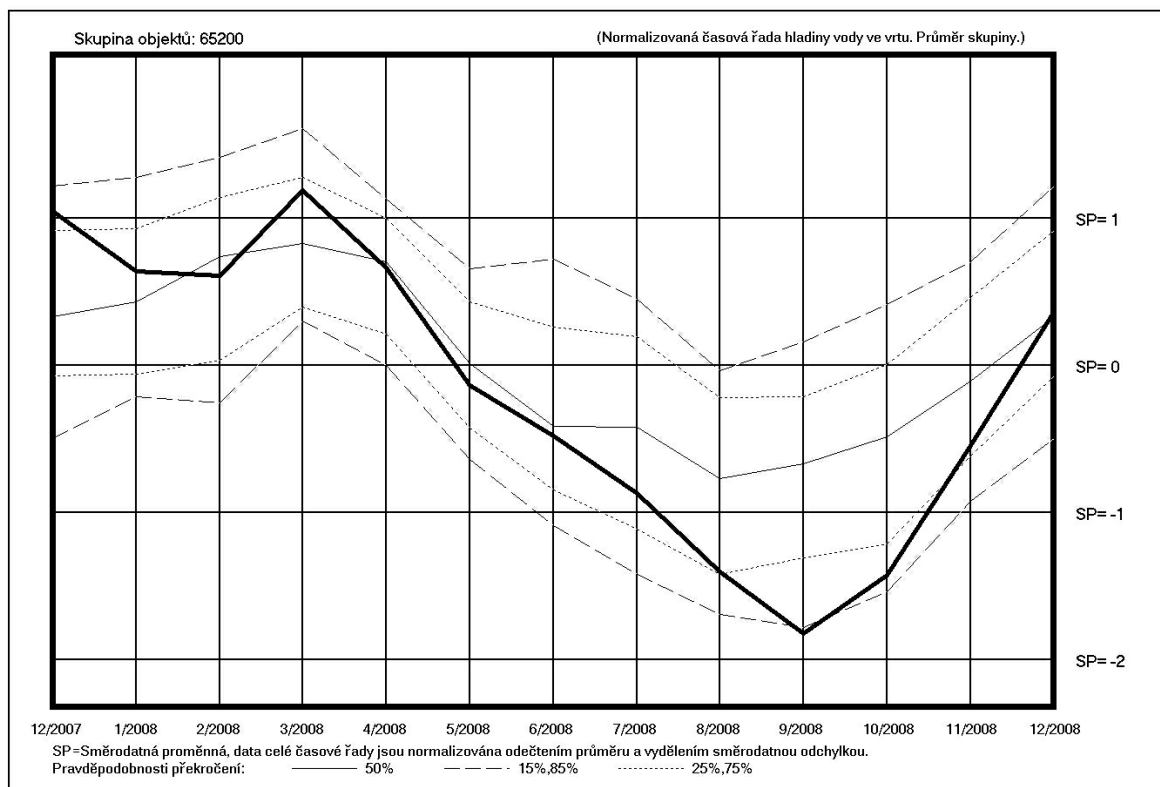
Tab. 20 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: krystalinikum v povodí střední Vltavy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	35	38	42	64	62	62	70	80	82	87	67	52

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

6520 – Krystalinikum v povodí Sázavy

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



Obr. 21 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 21 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum v povodí Sázavy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	40	55	30	52	58	54	66	74	86	82	71	48

Povodí Ohře a dolního Labe

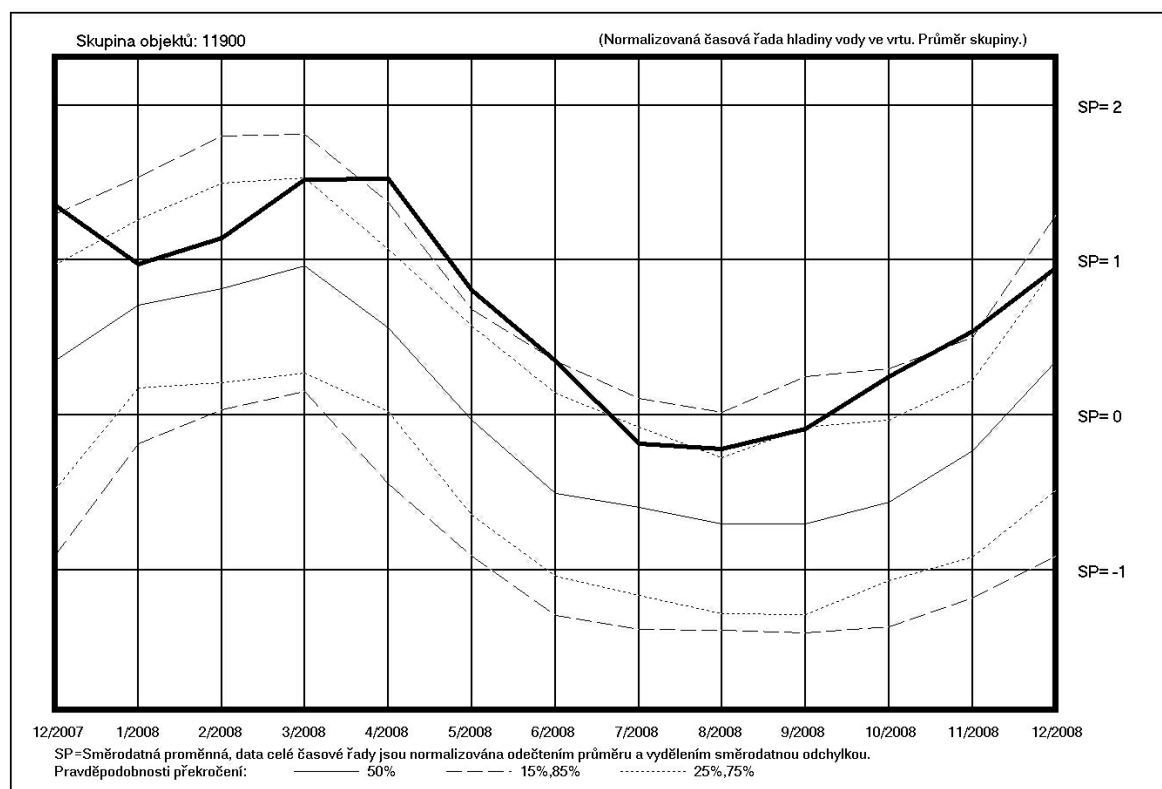
11 Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků

1180 – Kvartér Labe po Lovosice

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

1190 – Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve

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



Obr. 22 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kvartér a neogén odravské části Chebské pánve v roce 2008 (plná silná černá čára)

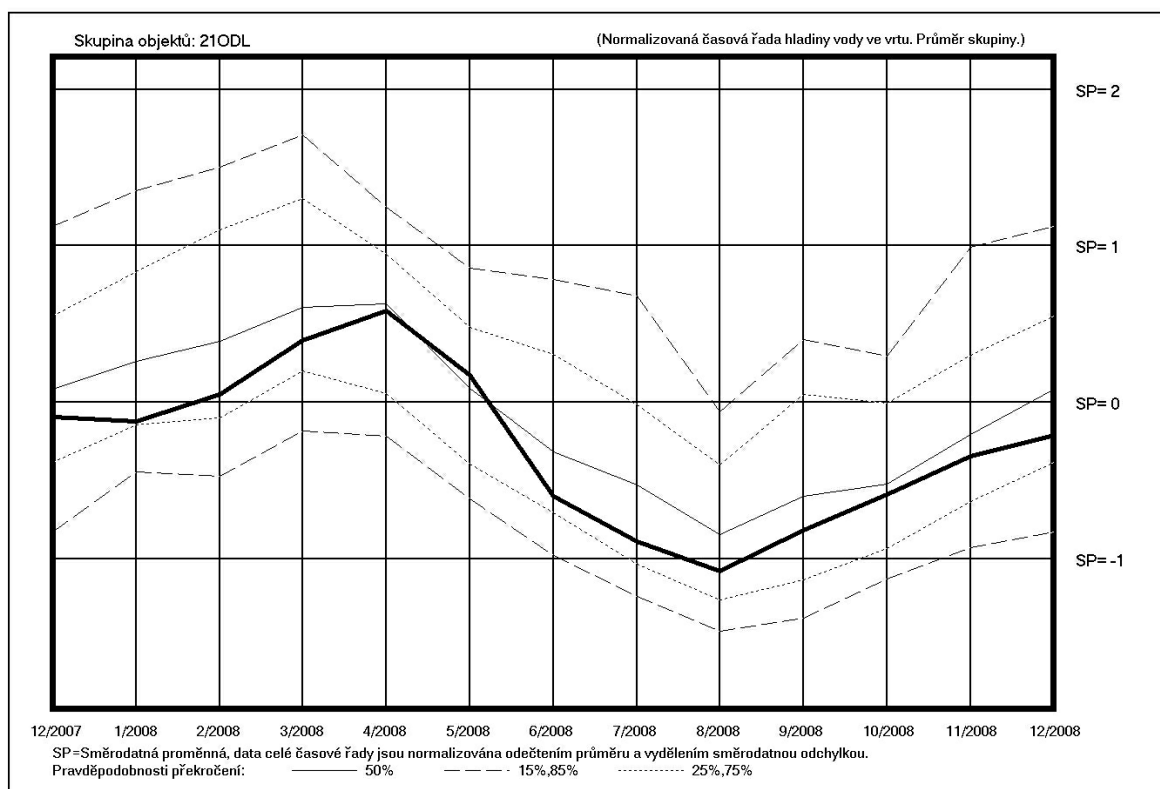
Tab. 22 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině vrtů v hydrogeologickém rajonu: kvartér Labe po Lovosice v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	38	38	26	10	4	15	30	23	26	16	14	26

21 Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1812=Nová Role, VP1854=Karlovy Vary, VP1819=Stroupeč, VP1822=Radičevy.



Obr. 23 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2008 (plná silná černá čára)

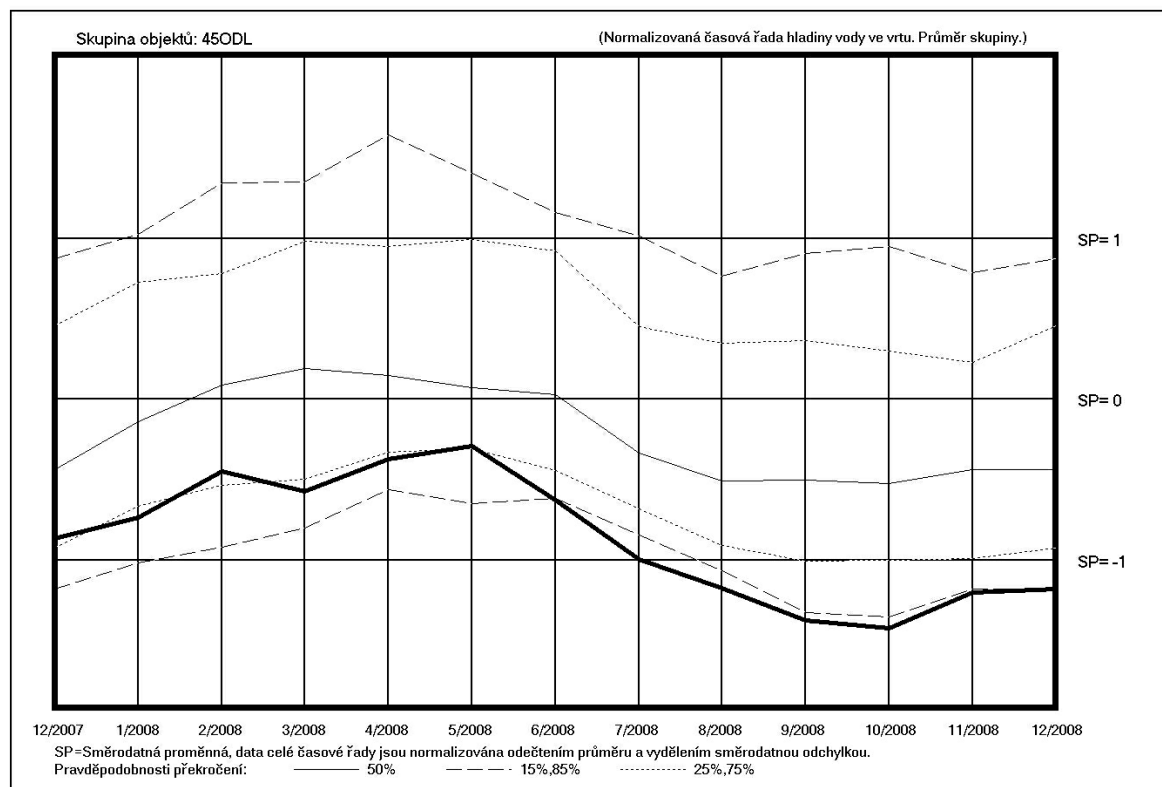
Tab. 23 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Terciérní a křídové sedimenty podkrušnohorských pánví v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	62	57	56	43	37	56	58	54	52	48	58	66

45 Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1913=Račice, VP1831=Postoloprty.



Obr. 24 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2008 (plná silná černá čára).

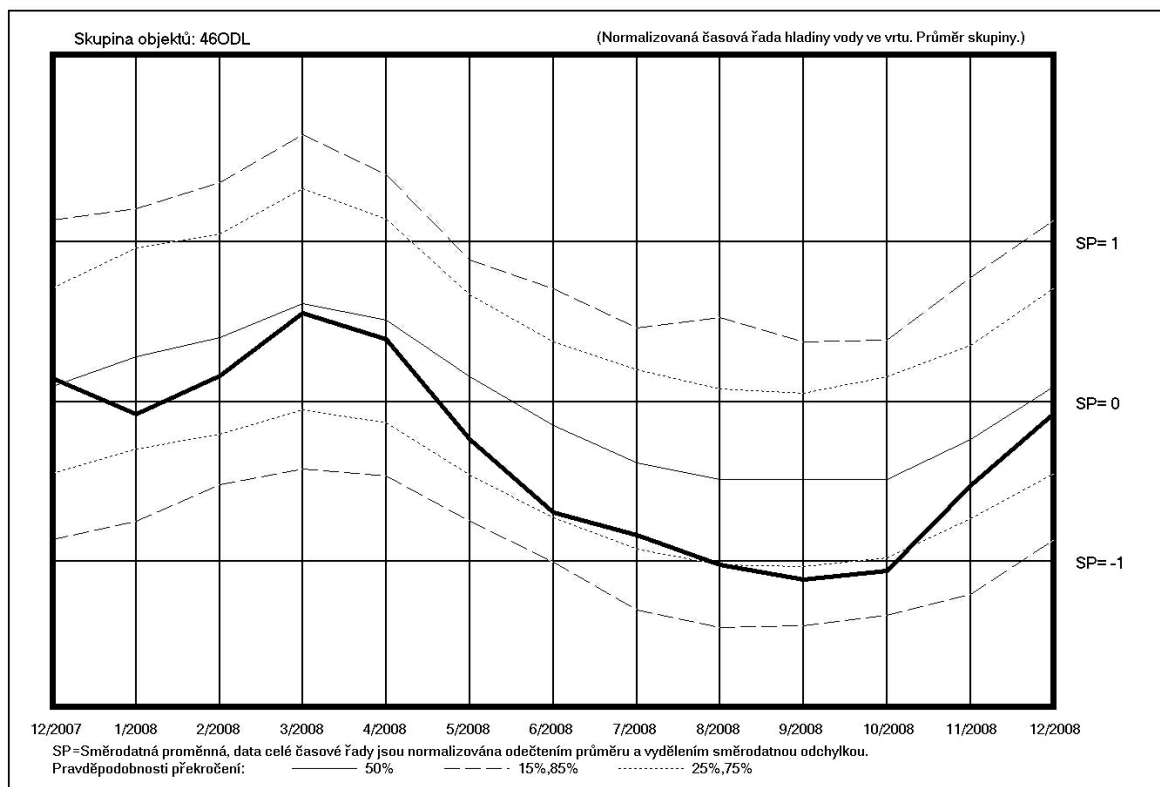
Tab. 24 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída Ohře a středního Labe po Litoměřice v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	83	81	82	82	81	84	87	89	86	86	86	87

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 pozorovací sítě: VP1871=Koštov, VP1873=Ústí nad Labem, VP1933=Křešice, VP1944=Jablonné v Podještědí, VP1953=Česká Lípa, VP1954=Česká Lípa, VP1957=Děčín, VP1995=Česká Kamenice, VP1998=Srbská Kamenice.



Obr. 25 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Křída dolního Labe v roce 2008 (plná silná černá čára).

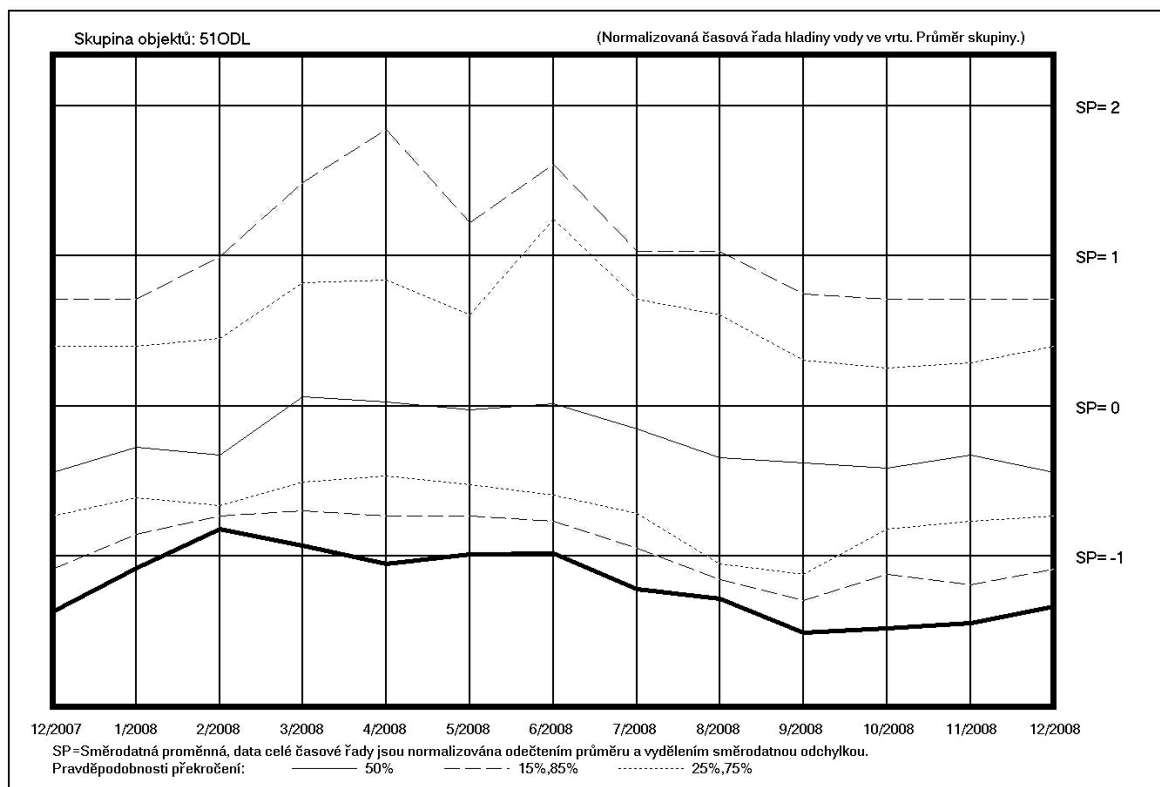
Tab. 25 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině rajonů: Křída dolního Labe v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	66	60	52	55	66	74	71	75	77	77	65	58

51 Permokarbon limnických pánví

5131 – Rakovnická pánev

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



Obr. 26 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2008 (plná silná černá čára).

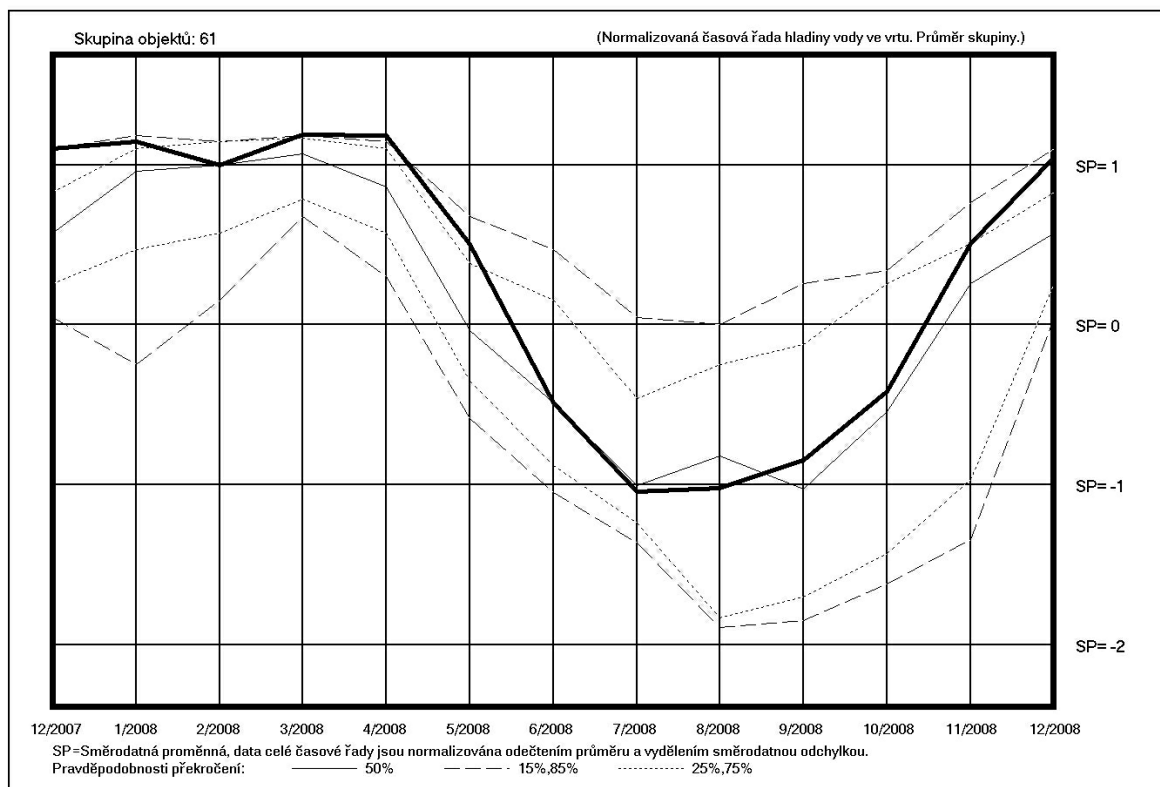
Tab. 26 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v v hydrogeologickém rajonu: Rakovnická pánev v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	94	97	97	97	97	97	97	97	97	97	91	92

61 Krystalinikum Krušnohorské soustavy

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP1811=Nejdek, VP1814=Bochov



Obr. 27 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2008 (plná silná černá čára)

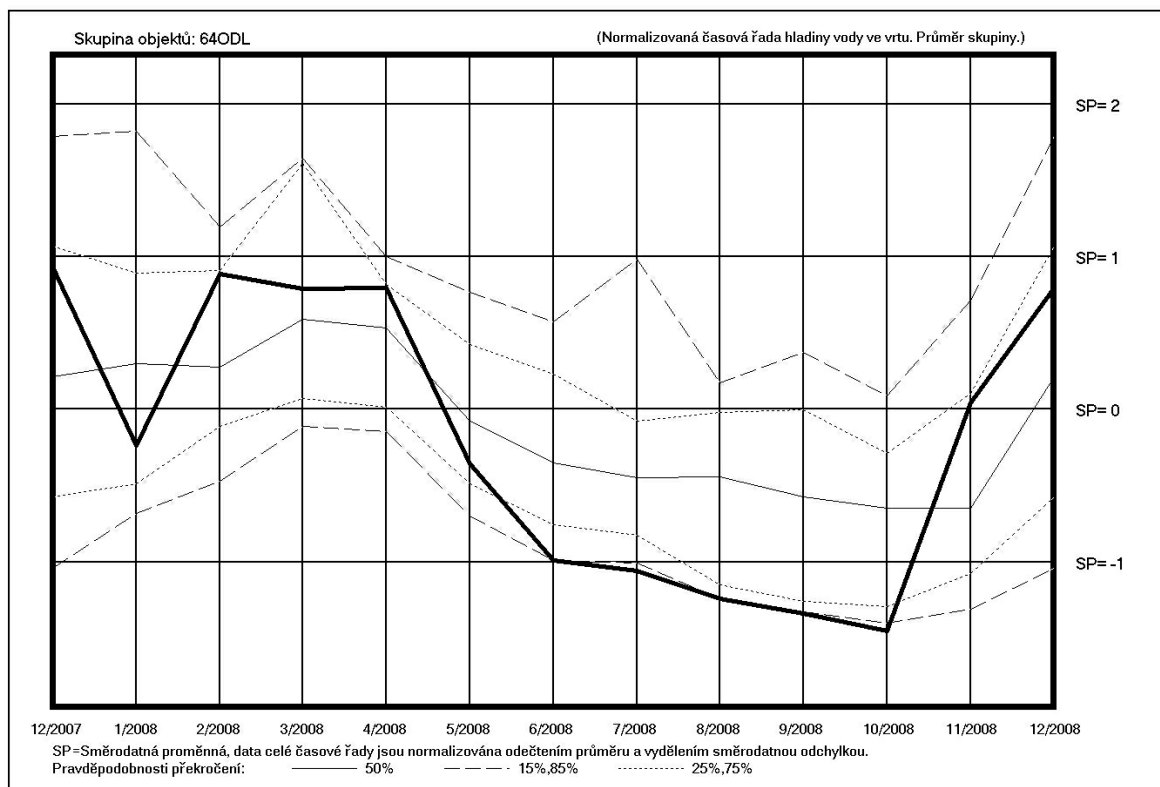
Tab. 27 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny vody ve skupině rajonů: Krystalinikum Krušnohorské soustavy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	57	68	46	34	54	72	73	75	69	68	25	17

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VP2001= Raspenava



Obr. 28 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 28 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Sudetské soustavy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

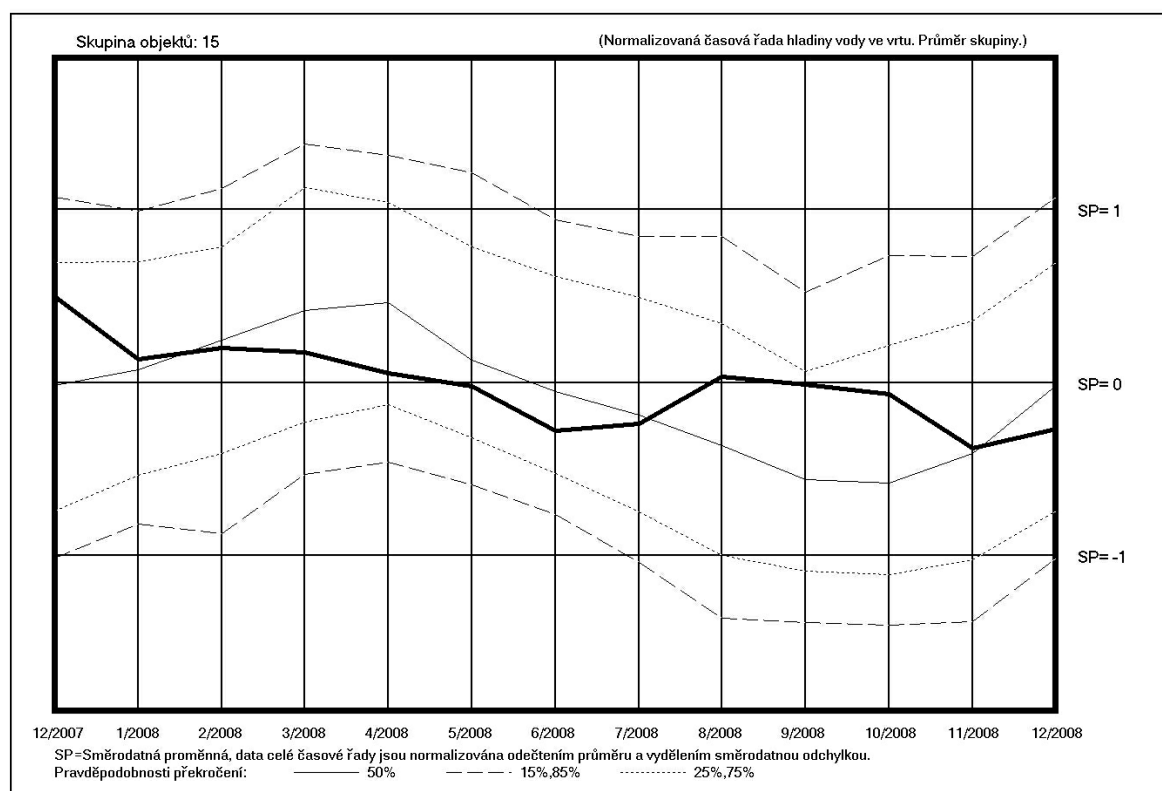
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	67	26	45	27	67	85	88	85	86	90	27	33

Povodí Odry

15 Kvartérní sedimenty v povodí Odry

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VO0052=Odry, VO0116=Ostrava, VO0123=Bernartice nad Odrou, VO0124=Stará Ves nad Ondřejnicí, VO0126=Studénka, VO0127=Pustějov, VO0137=Mošnov, VO0030=Kozmice, VO0035=Krnov, VO0037=Opava, VO0050=Mokré Lazce, VO0071=Úvalno, VO0073=Velké Hoštice, VO0004=Bohuslavice, VO0010=Hlučín, VO0018=Hať, VO0029=Kozmice.



Obr. 29 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2008 (plná silná černá čára)

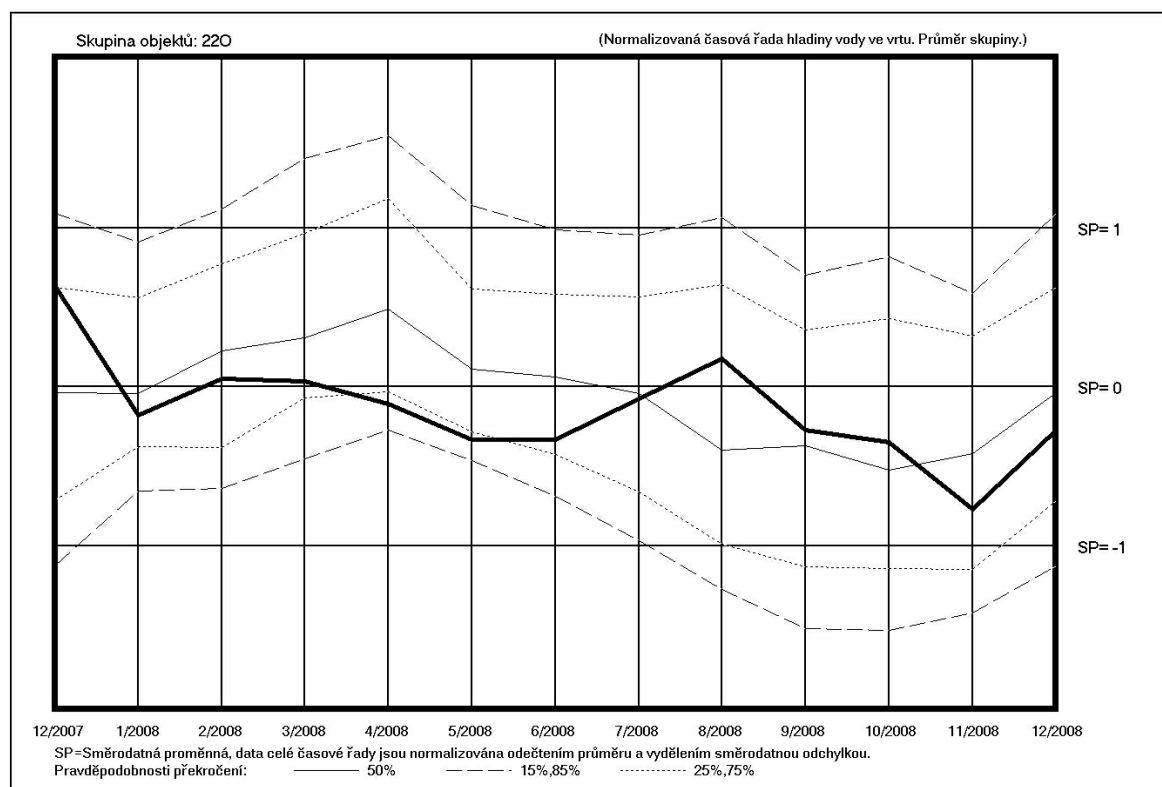
Tab. 29 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Odry v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	48	52	59	67	58	62	52	36	28	34	49	59

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví

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

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



Obr. 30 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2008 (plná silná černá čára)

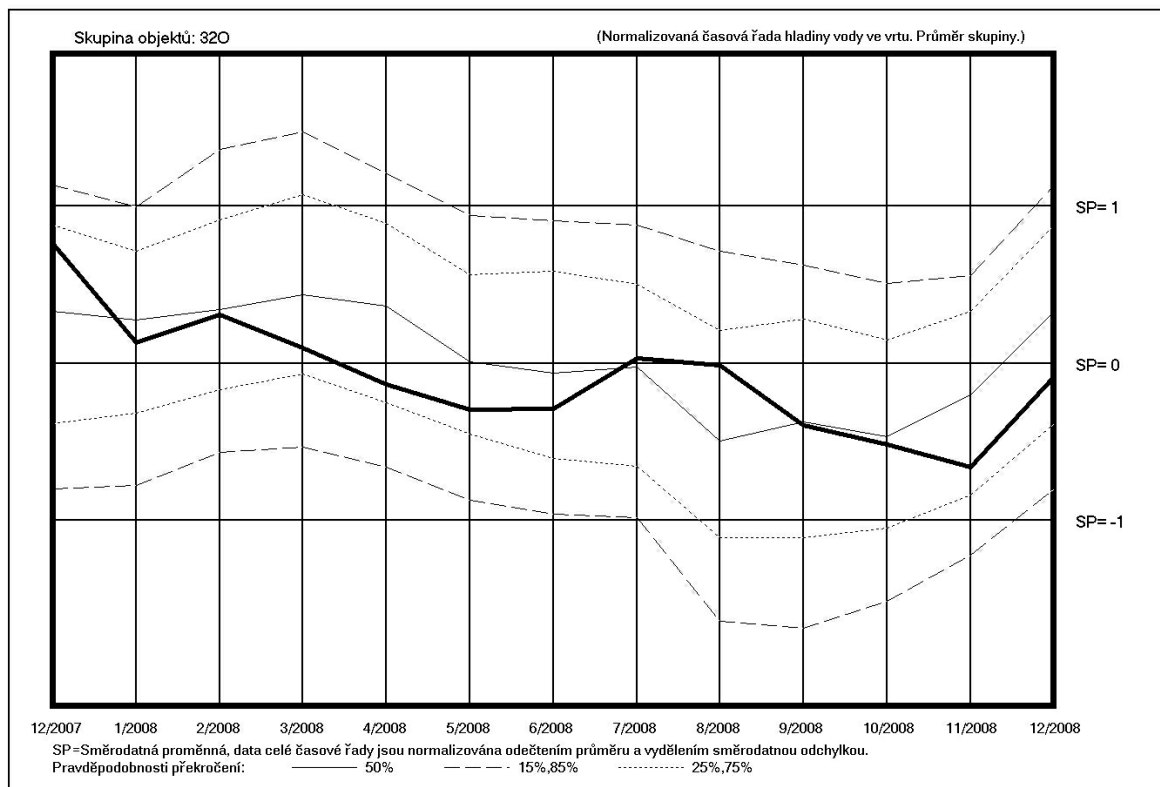
Tab. 30 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	60	57	68	78	78	70	51	36	47	46	62	59

32 Flyšové sedimenty

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VO0098=Písek, VO0105=Chotěbuz, VO0101=Trinec, VO0084=Paskov, VO0091=Ostravice, VO0096=Nižní Lhoty, VO0138=Kopřivnice, VO0140=Brušperk..



Obr. 31 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2008 (plná silná černá čára)

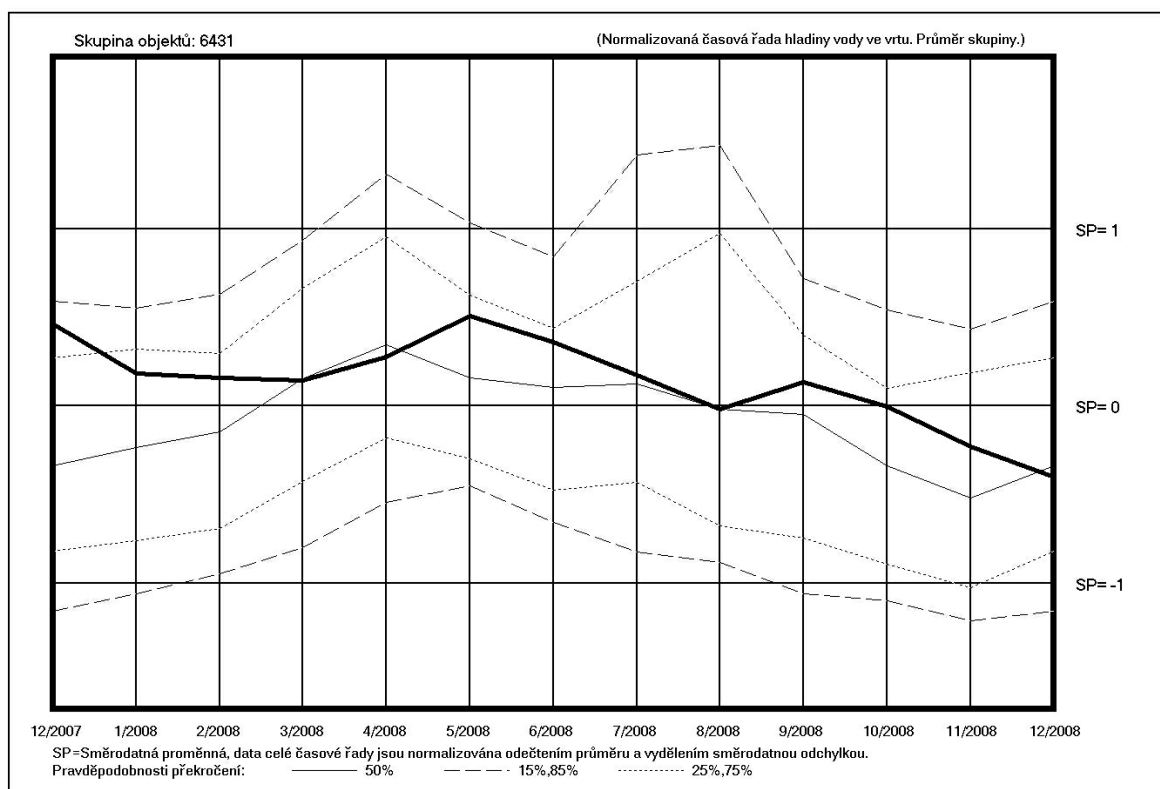
Tab. 31 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	56	52	67	70	67	60	47	33	51	52	68	65

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6431 – Krystalinikum severní části Východních Sudet

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VO0001=Jeseník, VO0009=Česká Ves, VO0049=Mikulovice, VO0072=Velká Kraš.



Obr. 32 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části Východních Sudet v roce 2008 (plná silná černá čára)

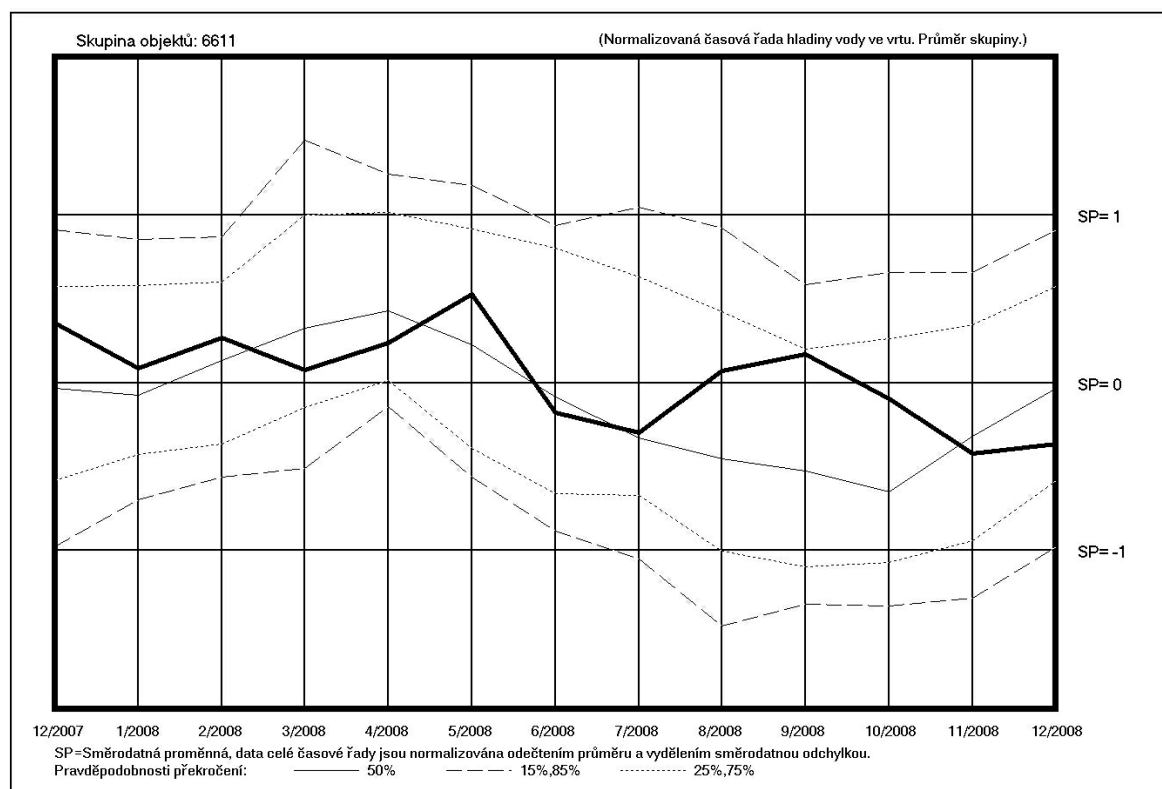
Tab. 32 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum severní části Východních Sudet v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	31	33	50	53	31	31	48	50	40	31	40	54

66 Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu

6611 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VO0021=Hradec nad Moravicí, VO0022=Město Albrechtice, VO0067=Osoblaha, VO0077=Vrbno pod Pradědem.



Obr. 33 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 33 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Odry v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

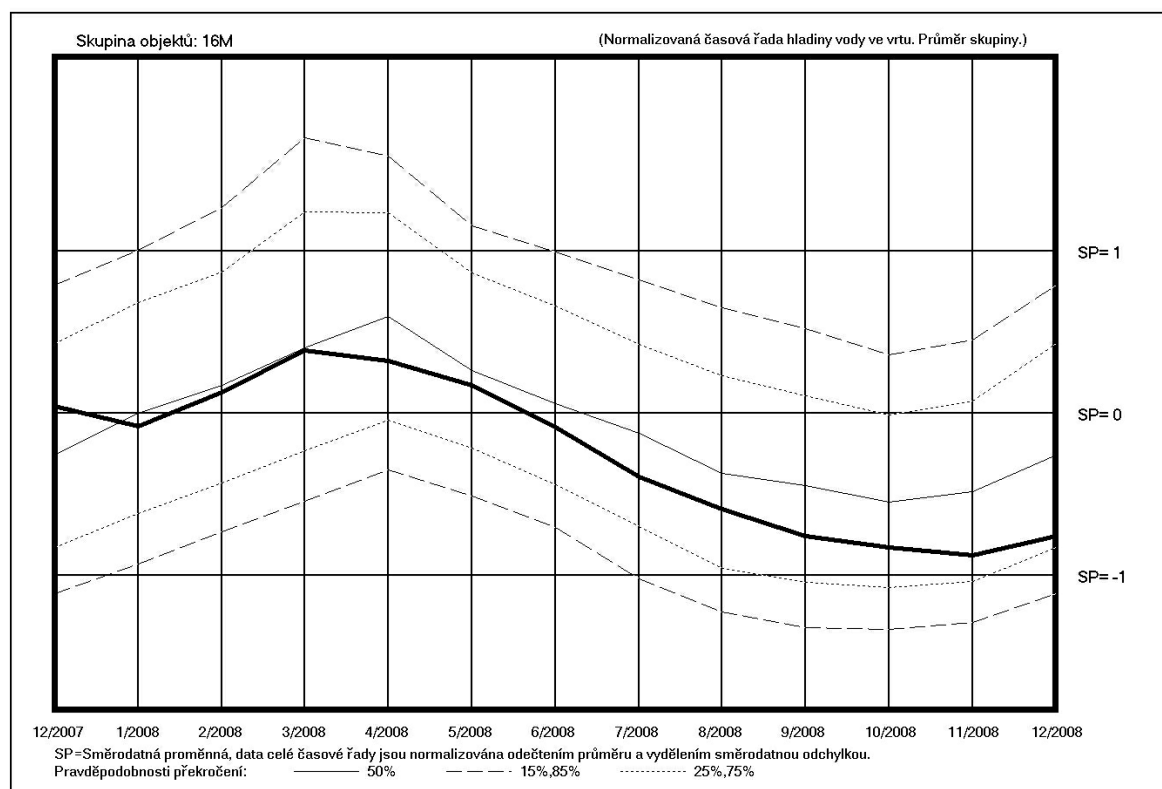
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	44	43	63	62	39	54	49	35	26	35	54	65

Povodí Moravy

16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0012=Šumperk, VB0020=Leština, VB0022=Třeština, VB0026=Hrabová, VB0031=Moravičany, VB0042=Bílá Lhota, VB0502=Velké Losiny, VB0041=Litovel, VB0043=Mladeč, VB0046=Štěpánov, VB0050=Litovel, VB0054=Uničov, VB0055=Uničov, VB0063=Horka nad Moravou, VB0071=Olomouc, VB0142=Žalkovice, VB0146=Bochoř, VB0148=Záříč, VB0151=Kroměříž, VB0159=Kroměříž, VB0161=Plumlov, VB0402=Veřetany, VB0119=Hrdibořice, VB0116=Bystrovice, VB0121=Lobodice, VB0128=Polkovice, VB0129=Uhřetice, VB0085=Valašské Meziříčí, VB0086=Rožnov pod Radhoštěm, VB0090=Zašová, VB0095=Lešná, VB0099=Hranice, VB0103=Lipník nad Bečvou, VB0109=Prerov, VB0112=Prerov, VB0173=Napajedla, VB0177=Kněžpole, VB0184=Kunovice, VB0202=Nedakonice, VB0229=Strážnice, VB0236=Rohatec.



Obr. 34 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2008 (plná silná černá čára)

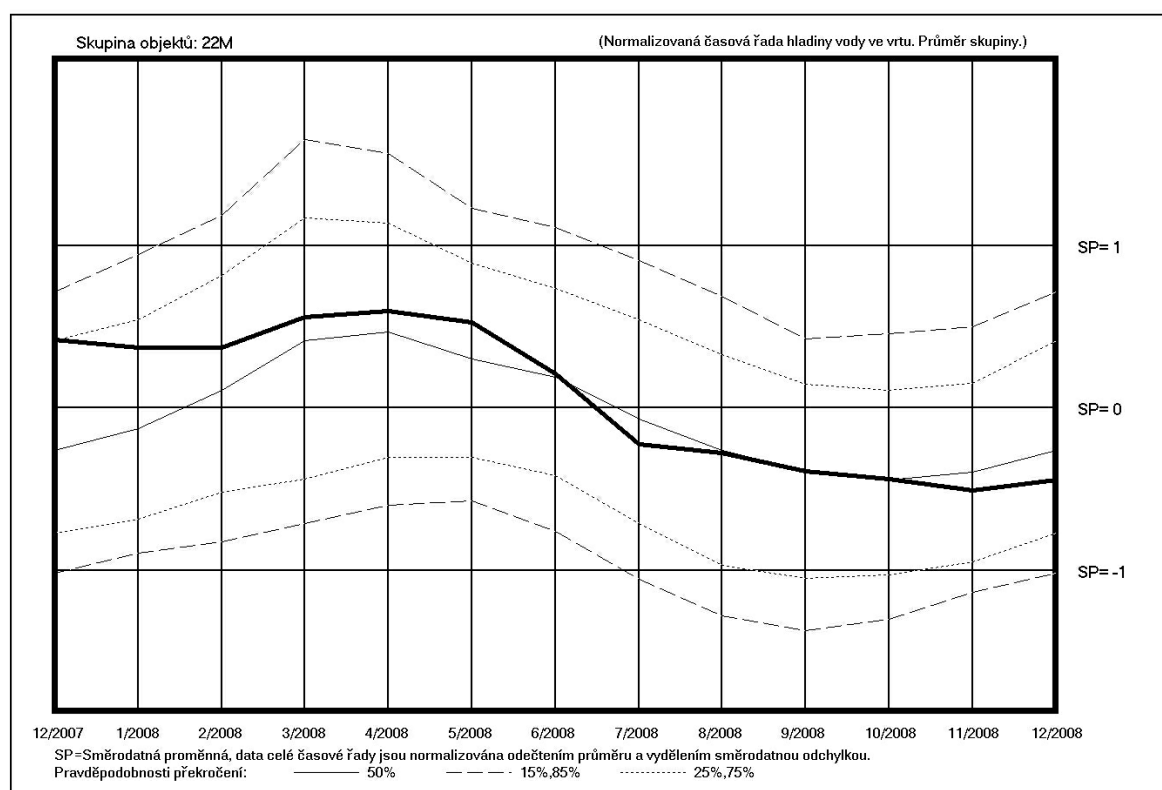
Tab. 34 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	53	52	51	61	55	57	62	60	63	63	68	72

22 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty 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, VB0192=Uherské Hradiště, VB0210=Bzenec, VB0211=Bzenec, VB0217=Kozojídky.



Obr. 35 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2008 (plná silná černá čára)

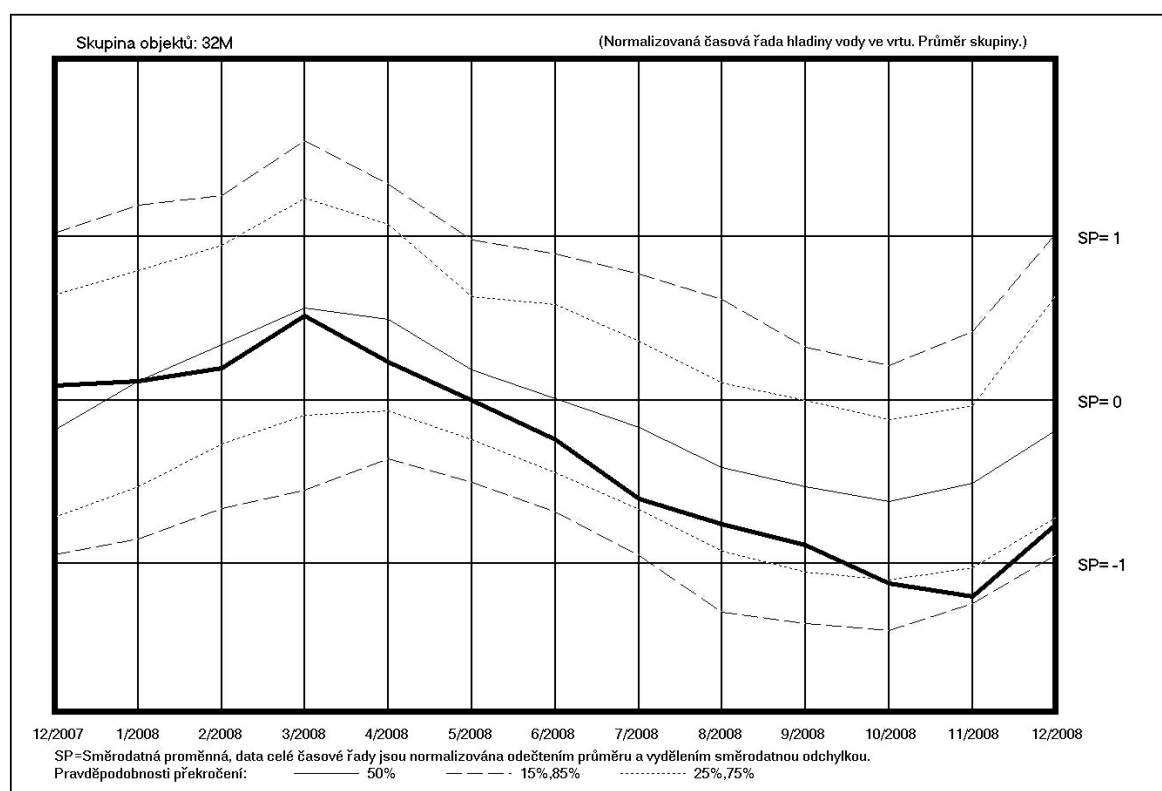
Tab. 35 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatkých a vnitrokarpatských pánví v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	40	39	37	36	47	53	51	52	31	31	27	27

32 Flyšové sedimenty

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0078=Vsetín, VB0079=Ústí, VB0082=Jablůnka, VB0165=Zlín, VB0168=Tečovice, VB0170=Otrokovice, VB0186=Biskupice, VB0187=Uherský Brod, VB0188=Uherský Brod, VB0190=Hradčovice, VB0200=Blatnice pod Svatým Antonínkem, VB0153=Kroměříž.



Obr. 36 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 36 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Flyšové sedimenty v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

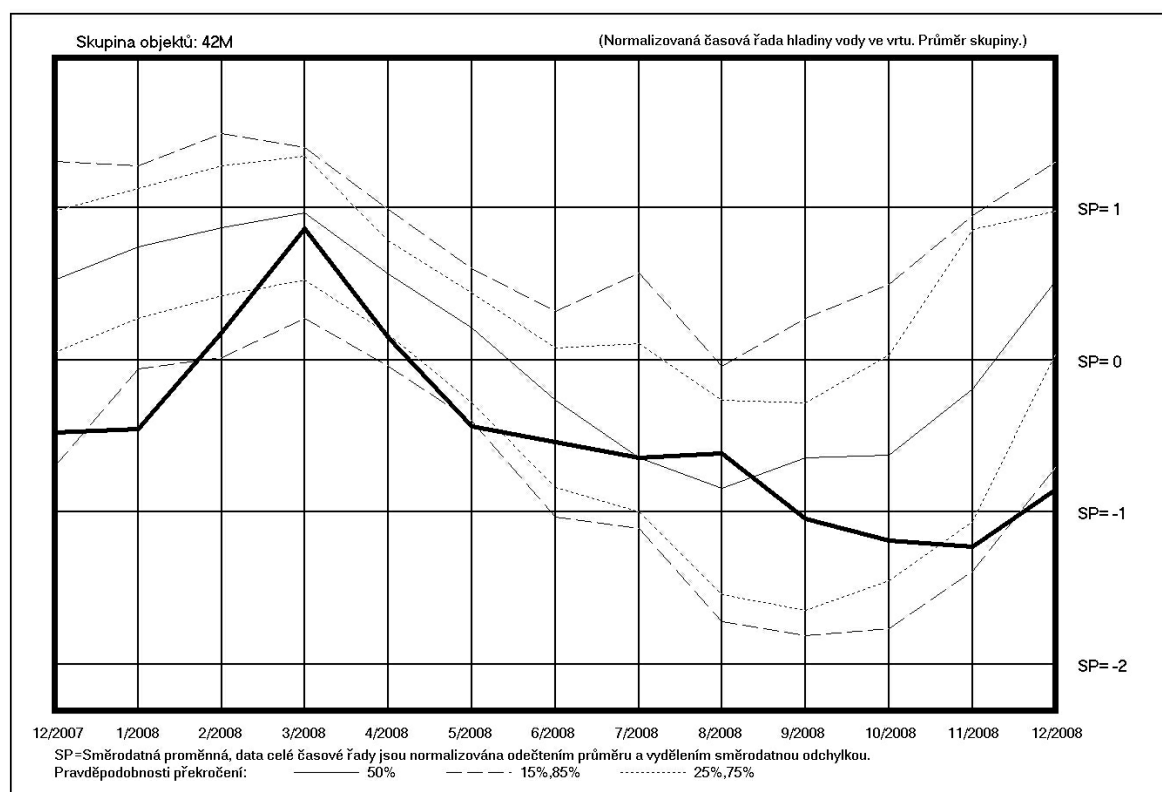
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	50	56	52	62	61	64	72	67	67	76	83	77

42 Východočeská křída

Tato skupina zahrnuje hydrogeologické rajony :4262 – Kyšperská synklinála – jižní část, 4280 – Velkoopatovická křída, 4292 – Králícký prolom – jižní část. Rajony 4280 a 4292 nebyly vyhodnoceny z důvodu nedostatku pozorovacích objektů.

4262 – Kyšperská synklinála – jižní část

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



Obr. 37 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2008 (plná silná černá čára)

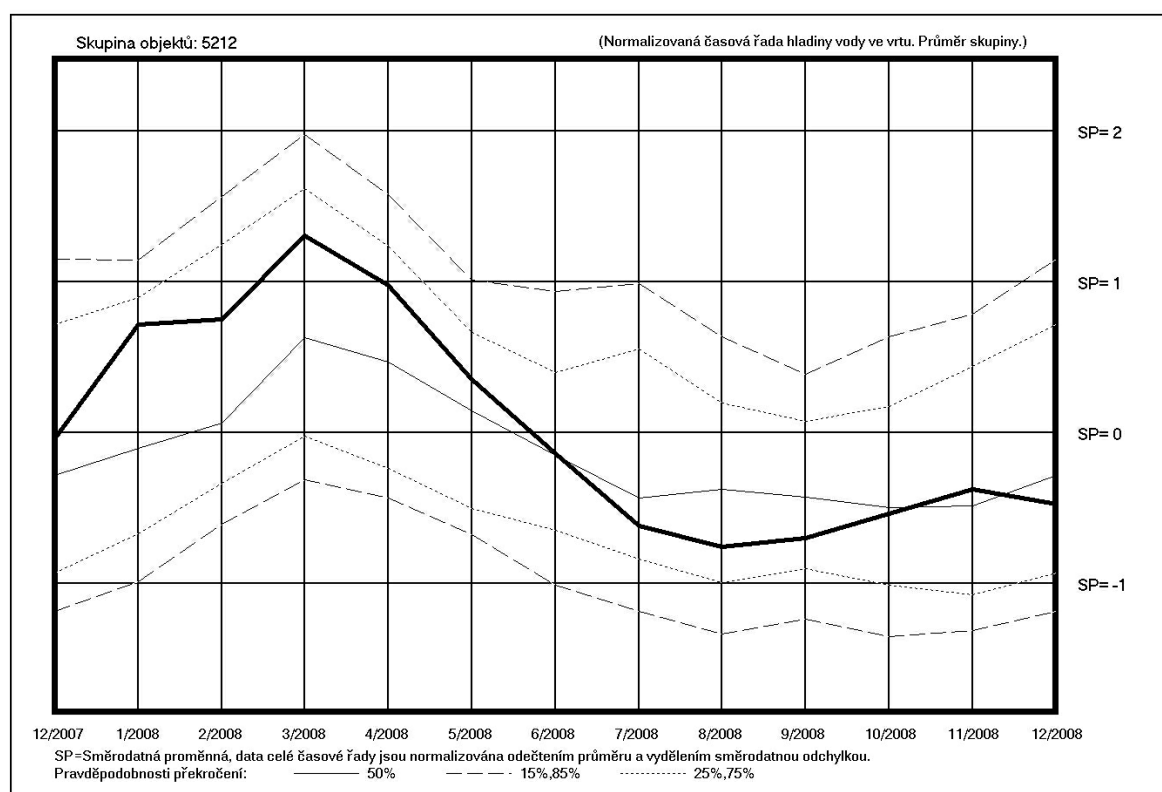
Tab. 37 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Kyšperská synklinála – jižní část v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	97	81	56	76	88	62	50	40	60	67	80	87

52 Permokarbon limnických brázd

5212 – Poorlický perm – jižní část

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



Obr. 38 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Poorlický perm – jižní část v roce 2008 (plná silná černá čára)

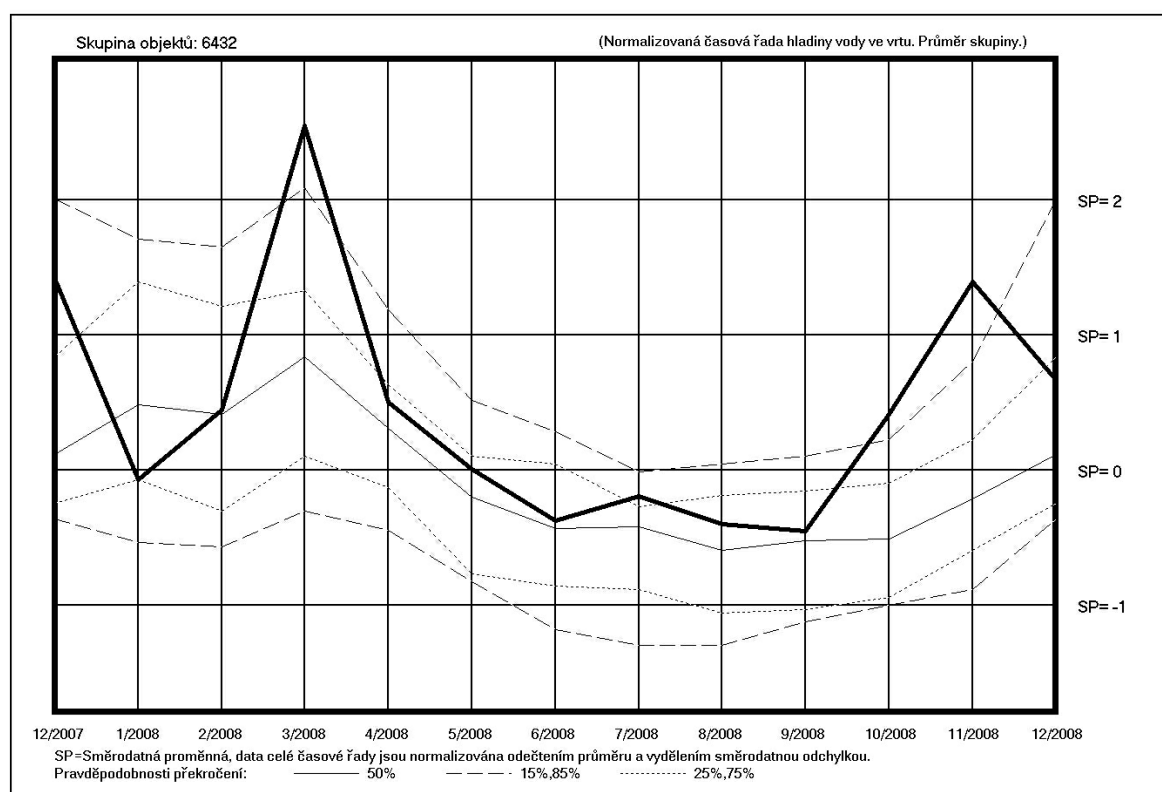
Tab. 38 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Poorlický perm – jižní část v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	30	36	33	34	40	50	62	66	64	52	47	58

64 Krystalinikum Sudetské soustavy

6432 – Krystalinikum jižní části Východních Sudet

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0002=Bohdíkov.



Obr. 39: Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části Východních Sudet v roce 2008 (plná silná černá čára)

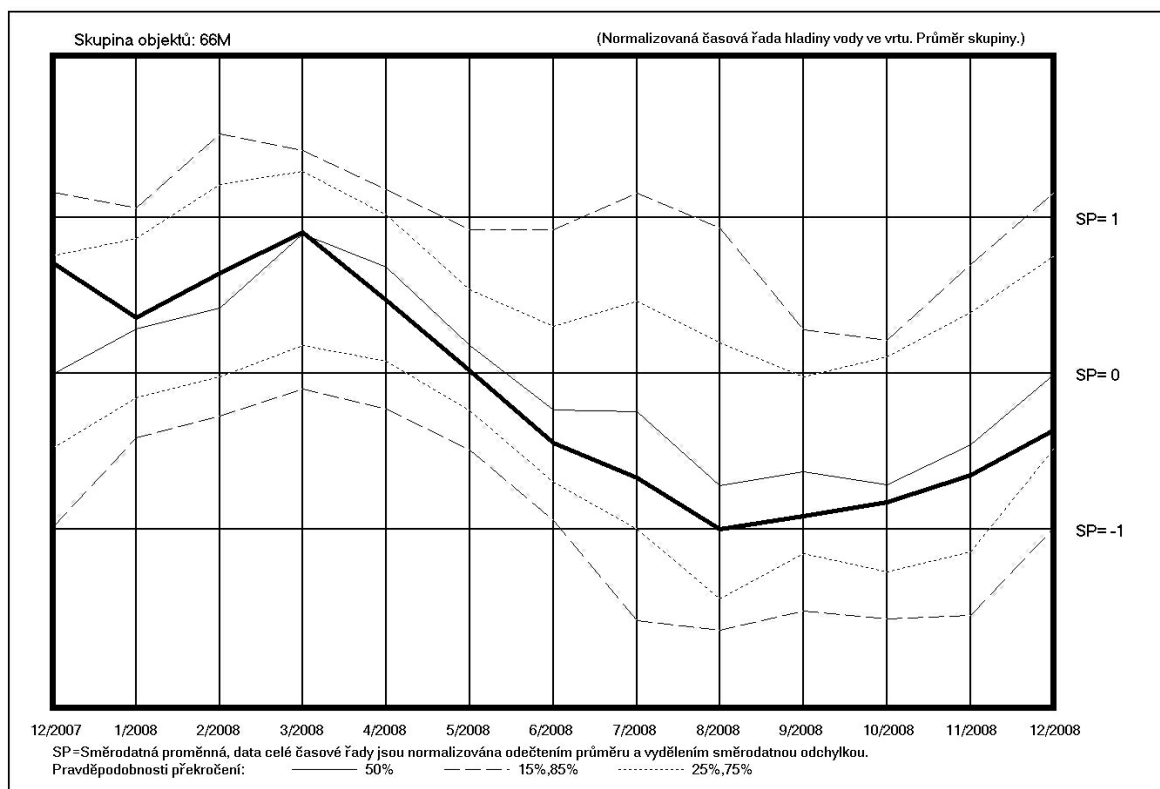
Tab. 39 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny v hydrogeologickém rajonu: Krystalinikum jižní části Východních Sudet v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	75	49	9	35	33	47	22	38	45	9	5	31

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



Obr. 40 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 40 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů:
Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku
překročení za srovnávací období 1971–2000

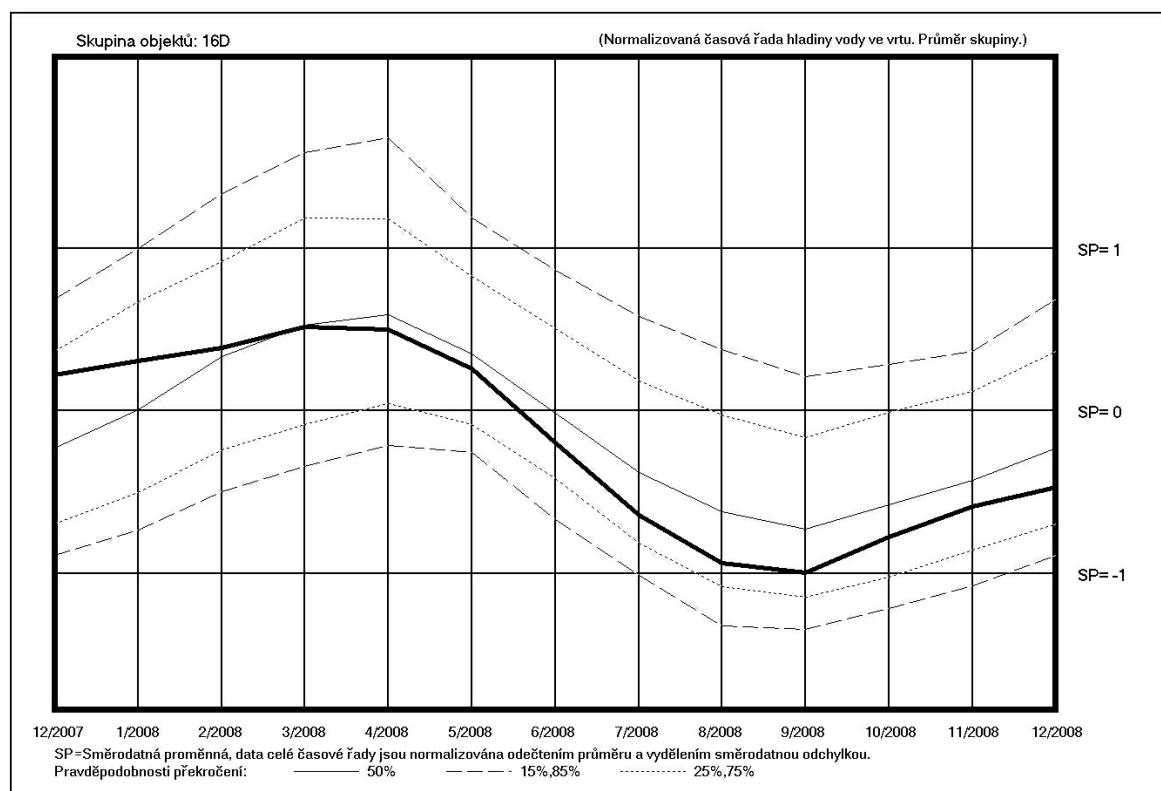
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	47	43	50	59	60	62	64	60	64	55	57	69

Povodí Dyje

16 Kvartérní sedimenty v povodí Moravy

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0248=Tasovice, VB0250=Křidlůvky, VB0252=Hevlín, VB0266=Drnholec, VB0260=Prosiměřice, VB0261=Božice, VB0263=Hrušovany nad Jevišovkou, VB0284=Brno - Černovice, VB0285=Modřice, VB0326=Nosislav, VB0330=Ivaň, VB0316=Pravlov, VB0319=Malešovice, VB0322=Pohořelice, VB0240=Moravská Nová Ves, VB0349=Břeclav, VB0356=Mikulčice, VB0359=Tvrdonice, VB0360=Lanžhot, VB0407=Podivín.



Obr. 41 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2008 (plná silná černá čára)

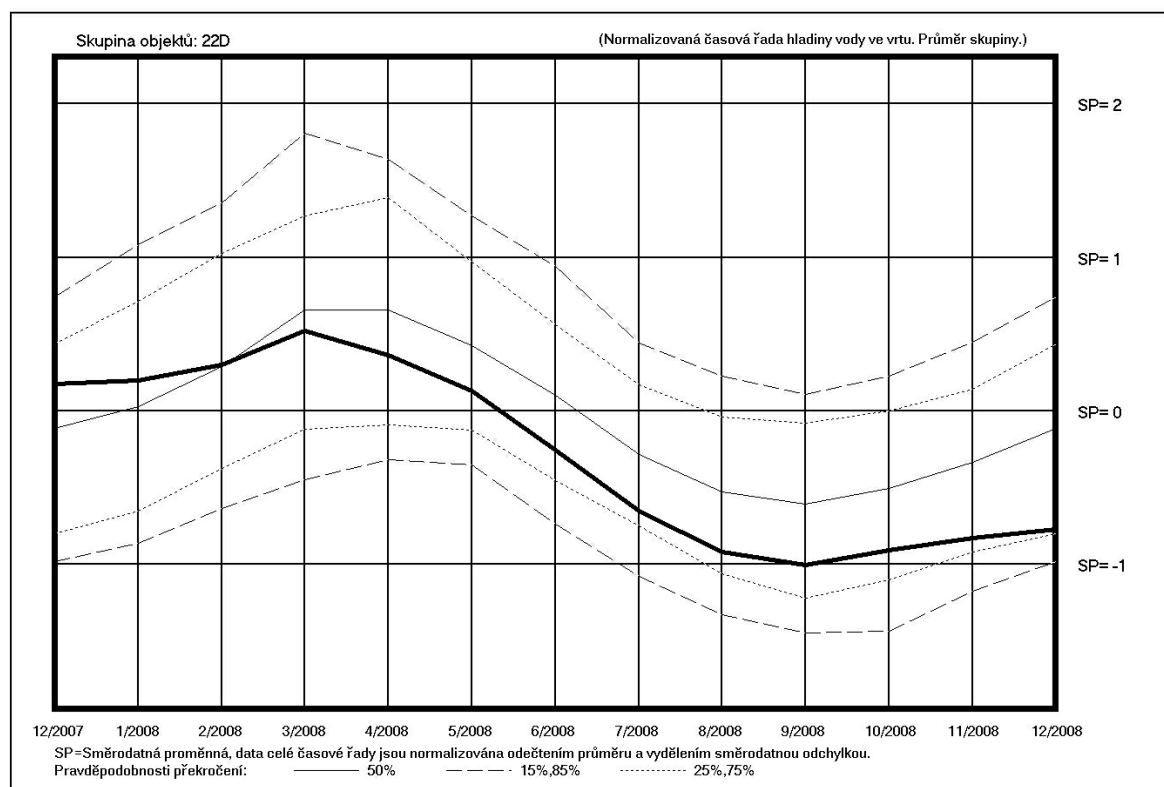
Tab. 41 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Kvartérní sedimenty v povodí Moravy v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	39	48	50	54	55	61	65	67	66	61	59	63

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, VB0361=Břeclav, VB0352=Milotice, VB0291=Šaratice.



Obr. 42 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2008 (plná silná černá čára)

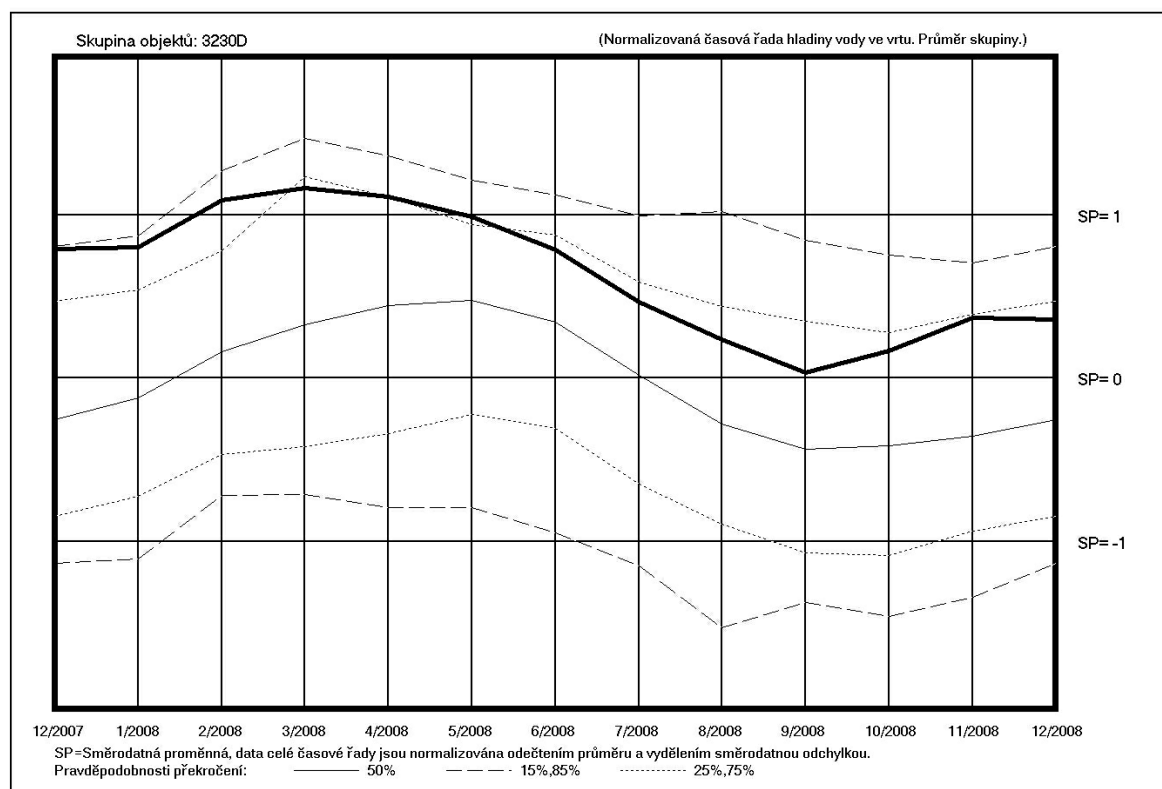
Tab. 42 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	44	50	54	60	64	66	70	68	66	67	71	74

32 Flyšové sedimenty

3230 – Středomoravské Karpaty

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0340=Bořetice, VB0289=Hrušky, VB0337=Morkůvky.



Obr. 43 Normalizovaná časová řada hladiny vody v hydrogeologickém rajonu: Středomoravské Karpaty v roce 2008 (plná silná černá čára)

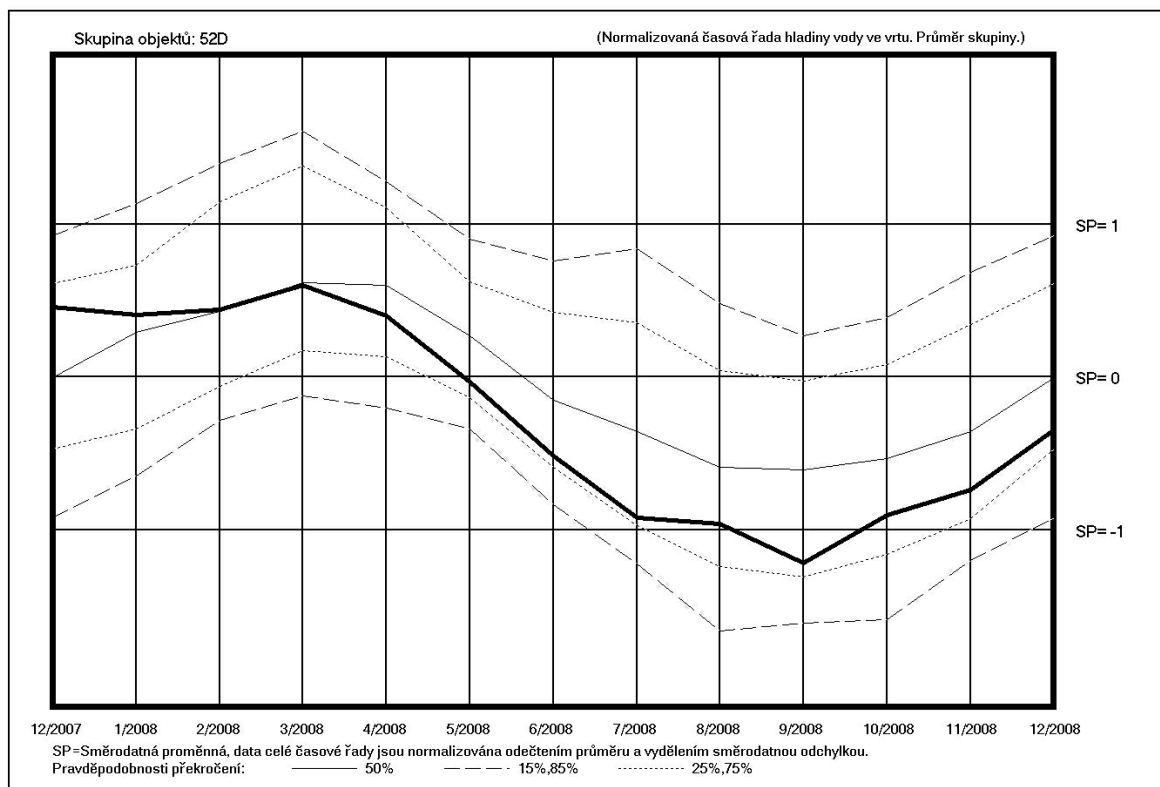
Tab. 43 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Středomoravské Karpaty v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	17	19	27	25	23	29	30	32	35	29	26	29

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: VB0035=Chornice, VB0270=Hradčany, VB0307=Ivančice, VB0313=Ivančice.



Obr. 44 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2008 (plná silná černá čára)

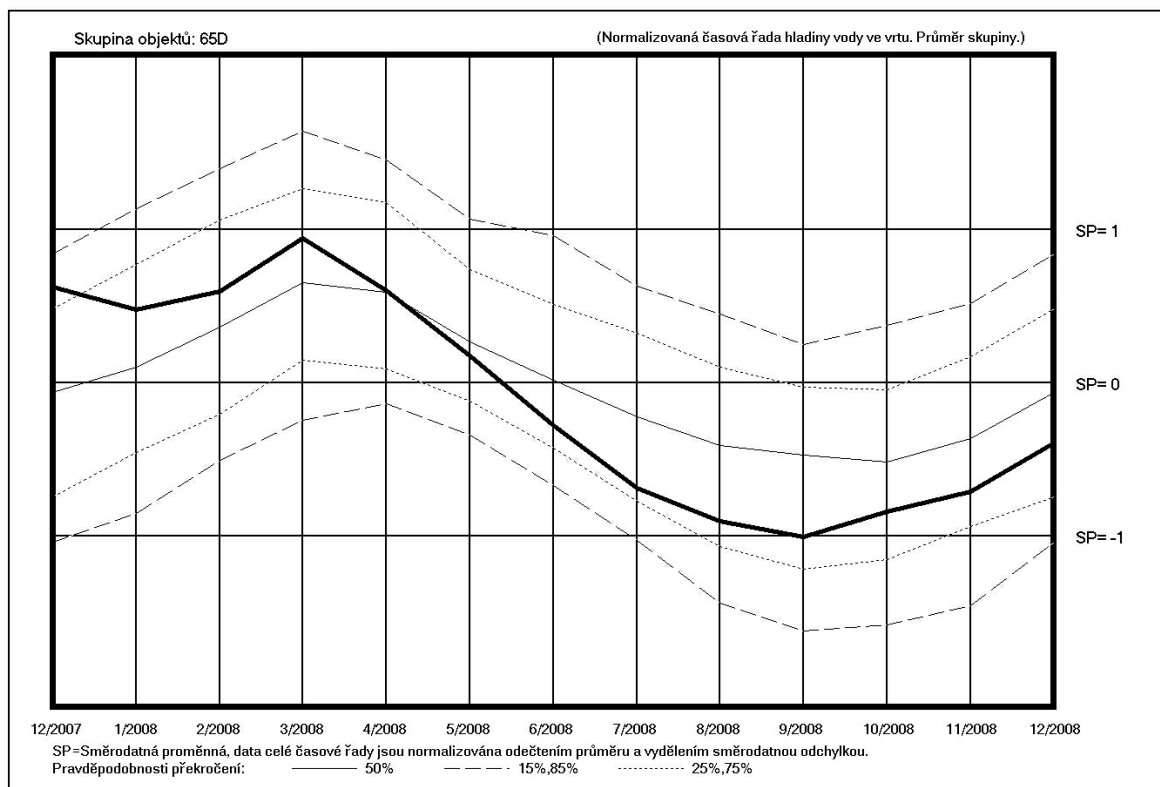
Tab. 44 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Permokarbon limnických brázd v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	44	50	51	60	68	71	73	64	72	65	67	68

65 Krystalinikum Českomoravské vrchoviny

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

Pro účely vyhodnocení režimu podzemních vod byly vybrány následující objekty pozorovací sítě: VB0243=Staré Hobzí, VB0244=Staré Hobzí, VB0303=Jihlava, VB0305=Třebíč, VB0308=Jaroměřice nad Rokytnou, VB0311=Rybníky, VB0280=Rájec - Jestřebí, VB0314=Moravské Bránice.



Obr. 45 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2008 (plná silná černá čára)

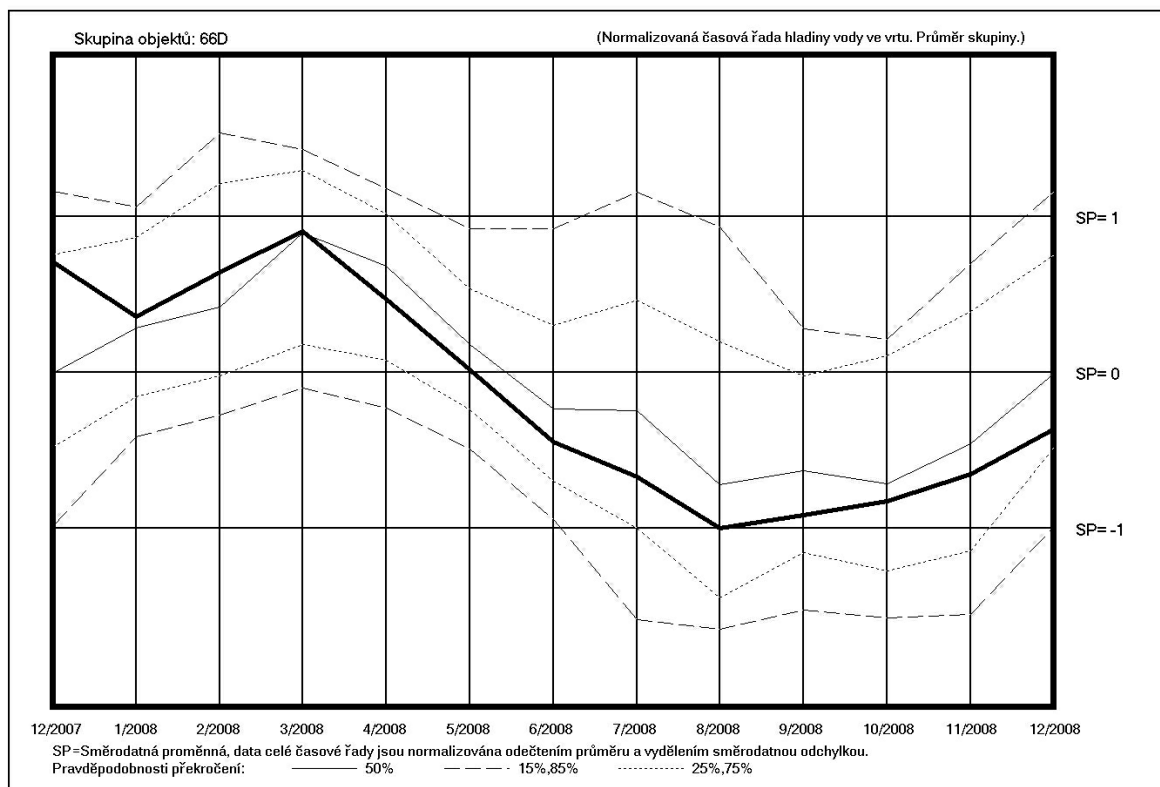
Tab. 45 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Krystalinikum Českomoravské vrchoviny v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	36	42	38	50	56	66	71	69	68	63	65	62

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. 46 Normalizovaná časová řada hladiny vody ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2008 (plná silná černá čára)

Tab. 46 Hodnoty měsíční pravděpodobnosti překročení hladiny ve skupině hydrogeologických rajonů: Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu v roce 2008, zařazené na dlouhodobou křivku překročení za srovnávací období 1971–2000

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
	47	43	50	59	60	62	64	60	64	55	57	69