

2. HYDROLOGICKÉ HODNOTENIE ROKA

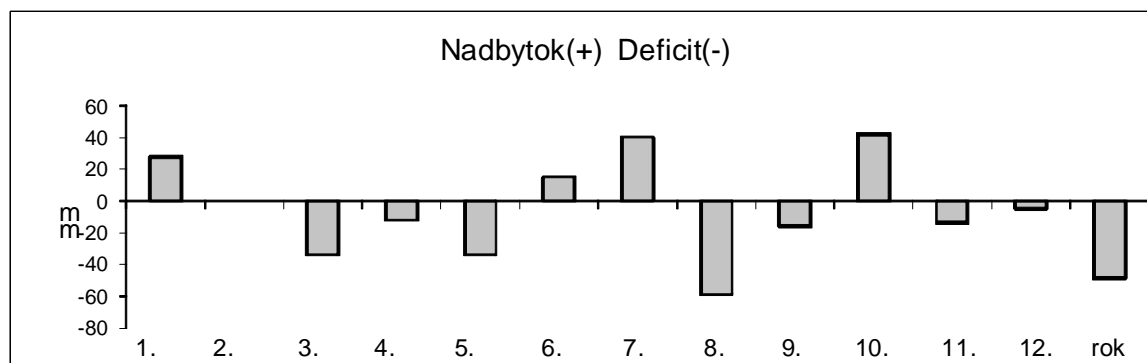
Zrážkový úhrn na území SR dosiahol v roku 2012 hodnotu 711 mm, čo predstavuje 93 % normálu a je hodnotený ako zrážkovo normálny rok. Zrážkové úhrny v jednotlivých mesiacoch kalendárneho roka 2012 dokumentuje tab. č. 2.1.

Tab. 2.1 Priemerné úhrny zrážok na území SR v roku 2012

Mesiac	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Rok
mm	74	42	13	43	42	101	130	22	47	103	48	48	711
% normálu	161	100	28	78	55	117	144	27	75	169	77	91	93
Nadbytok(+)/Deficit(-)	28	0	-34	-12	-34	15	40	-59	-16	42	-14	-5	-49
Charakter zrážkového obdobia	VV	N	VS	S	S	N	V	VS	S	VV	S	N	N

S - suchý, VS - veľmi suchý, MS - mimoriadne suchý, N - normálny, V - vlhký, VV - veľmi vlhký, MV - mimoriadne vlhký

Rok 2012 je hodnotený ako zrážkovo normálny rok. Hoci v mesiaci január spadlo na územie Slovenska až 74 mm zrážok (161 % normálu) a vo februári 42 mm (100 % normálu) nasledujúce mesiace marec až máj boli veľmi suché, resp. suché (28 - 78 % normálu). Mesiac jún, ktorý bol zrážkovo normálnym mesiacom a júl, ktorý bol vlhkým mesiacom vystriedali opäť zrážkovo veľmi suchý mesiac august, v ktorom zrážkový deficit dosiahol maximum 59 mm (27 % normálu) a zrážkovo suchý september (75 % normálu). Nepriaznivú situáciu zlepšil mesiac október, ktorý bol zrážkovo veľmi vlhký (169 % normálu), ale opäť ho vystriedal zrážkovo suchý mesiac november. Koniec roka bol zrážkovo normálny. Pri celkovom hodnotení roka 2012 došlo k deficitu zrážok o 49 mm.



Obr. 2.1 Výška nadbytku (resp. deficitu) mesačných úhrnov zrážok v roku 2012

Ročné zrážkové úhrny v jednotlivých povodiach SR dokumentuje Tab. 2.2. Zrážkovo normálnymi povodiami vyjadrením v % príslušného normálu boli povodia Nitry, Hrona, Ipľa, Bodvy, Hornádu, Bodrogu a Popradu (92 až 104 % príslušného normálu). Zrážkovo suchými boli povodia Moravy, Váhu a Slanej (84 až 89 % príslušného normálu). V povodí Dunaja bol rok 2012 hodnotený ako veľmi suchý, spadlo najmenej zrážok vyjadrené v % (78 % príslušného normálu, čo je 490 mm).

Zrážkový úhrn v jednotlivých povodiach a jeho rozdelenie v roku sa prejavilo v ročnom odtečenom množstve z hlavných povodí nasledovne: odtečené množstvo

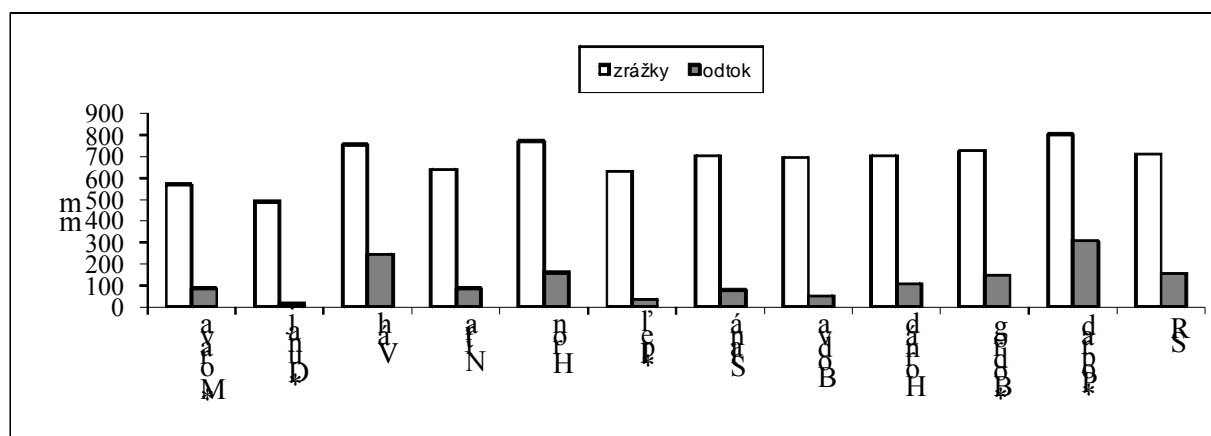
z čiastkových povodí neprekročilo dlhodobý priemer ani v jednom z povodí, hodnoty sa pohybovali v rozpätí 26 až 89 % normálu. Rok 2012 hodnotíme z hľadiska odtoku z územia SR (155 mm, 59% normálu) ako suchý rok, napriek tomu, že je zrážkovo hodnotený ako normálny, avšak predchádzajúci rok 2011 bol rokom zrážkovo suchým, čo sa prejavilo v zníženom odtoku v roku 2011 a ešte výraznejšie v roku 2012.

Tab. 2.2 Priemerné výšky zrážok a odtoku v jednotlivých povodiach SR v roku 2012

Čiastkové povodie	*Morava	*Dunaj	Váh	Nitra	Hron	*Ipeľ	Slaná	Bodva	Hornád	*Bodrog	*Poprad Dunajec	SR
Plocha povodia [km ²]	2282	1138	14268	4501	5465	3649	3217	858	4414	7272	1950	49014
Priemerný úhrn zrážok [mm]	570	490	755	640	771	630	704	697	704	727	804	711
% normálu	84	78	89	92	98	92	89	95	104	103	96	93
Charakter zrážk. obdobia	S	VS	S	N	N	N	S	N	N	N	N	N
Ročný odtok [mm]	86	13	246	85	159	36	79	50	109	148	307	155
% normálu	65	36	78	59	55	26	42	30	52	50	89	59

S - suchý, VS - veľmi suchý, N - normálny, V - vlhký, VV - veľmi vlhký, MV - mimoriadne vlhký

* toky a im zodpovedajúce údaje len zo slovenskej časti povodia



Obr. 2.2 Priemerné výšky zrážok a odtoku v jednotlivých povodiach SR v roku 2012

Priemerné ročné prietoky sa v jednotlivých povodiach pohybovali v rozpätí 8 až 144 % Q_a (dlhodobého prietoku) - Morava (20 až 95 % Q_a), Dunaj (99 až 103 % Q_a), Malý Dunaj (11 až 144 % Q_a), Váh (32 až 126 % Q_a), Nitra (24 až 72 % Q_a), Hron (22 až 79 % Q_a), Ipeľ (8 až 43 % Q_a), Slaná (20 až 88 % Q_a), Bodva (28 až 34 % Q_a), Hornád (45 až 67 % Q_a), Bodrog (25 až 84 % Q_a) a Poprad (64 až 73 % Q_a).

Rozdelenie zrážok v roku a v jednotlivých povodiach sa prejavilo v rozdelení odtoku v roku nasledovne:

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa v povodí Moravy, Dunaja (Vydrica), Malého Dunaja, Nitry, dolnej časti Hrona a Ipl'a, v povodí Hornádu (Hornád, Hnilec) a Bodrogu vyskytovali v marci, v hornej a strednej časti Váhu aj v apríli, v strednej časti povodia Hrona v apríli. V povodí Dunaja, Nitry (Radošinka), Popradu a Dunajca sa maximálne priemerné mesačné prietoky vyskytovali v júni, v povodí Nitry (Andač), Bodvy (Turňa) a Hornádu (Torysa, Olšava) v septembri. V novembri a decembri sa maximálne priemerné mesačné prietoky vyskytovali v povodí Váhu (Boca, Štiavnica, Ilanovianka), v hornej časti Hrona, v povodí Ipl'a, Slanej, Bodvy a Bodrogu (Roňava). Ich hodnoty dosahovali 24 až 248 % príslušných $Q_{ma/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené v dvoch prietokových depresiách - v zimnej, ktorá sa vyskytla v januári až februári v povodí Váhu (v hornej časti až po zaústenie Ľubochnianky), v povodí Hrona (od ústia až po zaústenie Bystrice), v povodí Dunajca a Popradu a v letno-jesennej depresii, ktorá sa vyskytla v auguste až septembri v ostatných povodiach. Ich hodnoty dosahovali 2 až 115 % príslušného dlhodobého priemerného mesačného prietoku.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli najmä vo februári, marci, júni, júli a novembri. Najvýznamnejšie kulminácie v povodí Moravy dosiahli významnosť 5-ročného prietoku na Myjave v Podbranči a významnosť 2 až 5-ročného prietoku na Chvojnici v Lopašove, na Myjave v Jablonici, na Teplici v Sobotišti a v Kunove. Maximálne kulminačné prietoky sa na Dunaji vyskytli v júni a dosiahli významnosť 2-ročného prietoku. Hodnota maximálneho kulminačného prietoku dosiahla v povodí Váhu významnosť 5 až 10 – ročného prietoku na Bystrici v Zborove nad Bystricou, na Jablonke v Čachticiach významnosť 5 – ročného prietoku. Významnosť 2 až 5 – ročného prietoku bola zaznamenaná na tokoch Čierny Váh v profile Svarín a Petrinovec vo Vydrnej. V povodí Nitry boli vyhodnotené 1-2 ročné kulminačné prietoky vo vodomerných staniách na Tužine, Lehotskom potoku, Bebrave, Chotine a na Nitre (Nedožery, Prievidza, Chalmová, Nové Zámky). Najvýznamnejšia kulminácia v povodí Hrona sa vyskytla na Čiernom Hrone, kde počas júlových dažďov boli dosiahnuté 2 - ročné prietoky, na stanici v susednom povodí Hrochoť- Hučava dokonca 10-ročný prietok. 1-2 ročné kulminačné prietoky boli vyhodnotené vo vodomerných staniách na prítokoch z Nízkyh Tatier. Najvýznamnejšie kulminácie v povodí Ipl'a sa vyskytli na Smolnej, Budínskom potoku nad a pod vodnou nádržou Ružiná a dosiahli významnosť 2-ročného prietoku a na Ipli nad vodnou nádržou Málincec 1-ročného prietoku. V povodí Slanej dosiahol maximálny kulminačný prietok významnosť 1-2 ročného prietoku v Rožňave na Slanej. Najvýznamnejšie kulminácie v povodí Hornádu sa vyskytli na Toryse - Nižné Repaše, na Svinickom potoku - Svinica a na Olšave – Bohdanovce, kde bol zaznamenaný 1 až 2-ročný prietok a v povodí Bodrogu dosiahol maximálny kulminačný prietok významnosť 5-ročného prietoku na Jovsanskom potoku v Jovse, 2 až 5-ročný prietok na Ciroche v Snine a 2-ročný prietok bol dosiahnutý na Kamenici v Kamenici nad Cirochou.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytli prevažne v mesiacoch september až december a pohybovali sa v rozpätí dlhodobých hodnôt Q_{270d} až Q_{364d} , v mnohých staniách klesli pod Q_{364d} . V povodí Hrona bol suchý Kocanský potok (Vígľaš-Pstruša), v povodí Ipl'a bol suchý Divínsky potok v Divíne, Smolná II. nad Málincem vplyvom presmerovania vody do Smolnej I a Pôtor - Stará rieka prevodom vody do ramena Starej rieky. V povodí Slanej bol suchý Slavkovský potok (Brezovica), v povodí Hornádu tok Turiec (Gemerská Ves) a v povodí Bodrogu bol suchý prítok do VN Zemplínska Širava v Michalovciach a Okna (náhon) v Remetských Hámroch.

Povodie Moravy

Priemerné ročné prietoky v povodí Moravy sa pohybovali v rozpätí 20 až 95 % dlhodobého priemeru $Q_{a-1961-2000}$, na hlavnom toku Morava 63 až 66 % dlhodobého priemeru $Q_{a-1961-2000}$. Rok 2012 sa zaradil medzi suché roky, ale v žiadnej stanici s dlhodobým pozorovaním od roku 1931 ročný prietok nebol najnižší.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané na väčšine povodia vo februári a marci a ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 73 až 128 % $Q_{ma-2,3/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli na väčšine povodia v období od septembra do novembra. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 2 až 42 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt $Q_{ma-1961-2000}$, na Stupavskom potoku 98% $Q_{10-1961-2000}$.

Výskyt maximálnych priemerných mesačných prietokov bol sústredený najmä do dvoch mesiacov – februára a marca. Kulminačný prietok na Myjave v Podbranči dosiahol významnosť 5-ročného prietoku, na Chvojnici v Lopašove, na Myjave v Jablonici, na Teplici v Sobotišti a v Kunove významnosť 2 až 5-ročného prietoku.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytli prevažne v mesiacoch august a september a pohybovali sa v rozpätí $Q_{270d-/1961-2000}$ až $Q_{364d-1961-2000}$. Na Svacenicom potoku v Turej Lúke, na Teplici vo Vrbovciach a Sobotišti a na Maline v Kuchyni bola hodnota minimálneho priemerného denného prietoku menšia než $Q_{364d-1961-2000}$.

Povodie Dunaja

Priemerné ročné prietoky na hlavnom toku Dunaja dosahovali 99-103 % dlhodobého priemeru, na Vydrici 47 % $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli na Dunaji v júni, kedy dosiahli 107-112 % $Q_{ma-6/1961-2000}$ a na Vydrici v marci, kedy maximálne priemerné mesačné prietoky dosahovali 58 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt $Q_{ma-3/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa v povodí vyskytli v auguste, septembri a novembri, dosiahli 75-106 % a na Vydrici 24% príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky sa na Dunaji vyskytli v júni a dosiahli významnosť 2-ročného prietoku, na Vydrici vo februári a nedosiahli významnosť 1-ročného prietoku.

Minimálne priemerné denné prietoky sa na Vydrici vyskytli v auguste a na Dunaji v novembri a decembri. Pohybovali sa v rozpätí Q_{355d} až Q_{364d} na Vydrici a Q_{270d} až Q_{330d} na Dunaji.

Povodie Váhu

Hodnoty priemerných ročných prietokov v povodí Váhu sa pohybovali v rozpätí 32 až 126 % $Q_{a1961-2000}$, na hlavnom toku povodia dosahovali hodnoty od 68 až 77,5 % $Q_{a1961-2000}$. Ročný prietok nebol v žiadnej stanici s dlhodobým pozorovaním od roku 1931 najnižší.

Výskyt maximálnych priemerných mesačných prietokov bol sústredený hlavne do troch mesiacov - marca, apríla a novembra. Najvodnejším mesiacom v dolnej časti povodia bol marec, v strednej a hornej časti povodia marec, apríl a máj. Na Boci, Štiavnicí a Ilanovianke to bol netypický mesiac - november. Hodnoty maximálnych mesačných prietokov sa pohybovali od 72-206 % príslušných dlhodobých hodnôt, pričom na hlavnom toku boli 72-127%.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené v dvoch prietokových depresiách - v zimnej, ktorá sa vyskytla v januári až februári hlavne v hornej časti povodia až po zaústenie Ľubochnianky do Váhu a letno-jesennej, ktorá sa vyskytla v auguste až septembri v ostatnej časti povodia. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov sa pohybovali od 21-82% (Turiec 115%) príslušných dlhodobých hodnôt, pričom na hlavnom toku boli 48-58%.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytovali prevažne v mesiacoch marec, apríl a november. Hodnota maximálneho kulminačného prietoku dosiahla na Bystrici v Zborove nad Bystricou významnosť 5 až 10 – ročného prietoku, na Jablonke v Čachticiach významnosť 5 – ročného prietoku. Významnosť 2 až 5 – ročného prietoku bola zaznamenaná na tokoch Čierny Váh v profile Svarín a Petrinovec vo Vyrnej.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali v januári, februári, auguste a septembri. Ich hodnoty sa pohybovali najčastejšie medzi Q_{355d} - Q_{364d} , ale v mnohých staniaciach klesli aj pod Q_{364d} .

Povodie Malého Dunaja

Prirodzený odtok tejto oblasti tvorí hydrologický režim tokov s relatívne malou vodnosťou, stekajúcich z východných svahov Malých Karpát. Hodnoty priemerných ročných prietokov na týchto tokoch sa pohybovali v rozpätí 11 až 144 % $Q_{a1961-2000}$. Ročný prietok nebol v žiadnej stanici s dlhodobým pozorovaním od roku 1931 najnižší.

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa na tokoch danej oblasti vyskytli v januári, marci a júni v rozpätí 24 % až 58 % $Q_{ma-1,3,6/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v povodí Malého Dunaja v letno – jesenných mesiacoch august, september a november a dosiahli hodnoty 6 až 60 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt $Q_{ma/1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané v mesiacoch január, február, marec a jún a boli nižšie ako 1-ročný prietok.

Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané najmä v mesiacoch august a september a pohybovali sa prevažne v rozpätí Q_{330d} - Q_{364d} . Na Šúrskom kanáli vo Svätom Jure a na Trnávke v Bohdanovciach nad Trnavou klesli pod Q_{364d} .

Povodie Nítry

Priemerné ročné prietoky dosahovali hodnoty 24 až 72 % príslušného dlhodobého priemeru $Q_{a1961-2000}$, na hlavnom toku povodia dosahovali hodnoty od 53 až 72 % $Q_{a1961-2000}$. Ročný prietok nebol v žiadnej stanici s dlhodobým pozorovaním od roku 1931 najnižší.

Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané v marci, na Radošinke v júni a na toku Andač v septembri. Ich hodnoty dosahovali 51 až 216 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa v povodí Nítry vyskytli prevažne v mesiacoch august a september s hodnotami 12 až 66 % $Q_{ma}/1961-2000$.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli väčšinou vo februári a v marci a vo väčšine vodomerných staníc boli nižšie ako 1-ročný prietok. 1-2 ročné kulminačné prietoky boli vyhodnotené vo vodomerných staniaciach na Tužine, Lehotskom potoku, Bebrave, Chopine a na Nitre v Nedožeroch, Prievidzi, Chalmovej, Nových Zámkoch.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali prevažne v auguste a septembri. Ich hodnoty sa pohybovali najčastejšie medzi Q_{355d} - Q_{364d} , ale v mnohých staniaciach klesli aj pod Q_{364d} .

Povodie Hrona

Priemerný ročný prietok vo vodomerných staniaciach v povodí sa pohyboval v rozpätí 22-79 % dlhodobých hodnôt. Najsuchšie bolo povodie Slatiny, najvodnejšie prítoky z Nízkych Tatier, v ostatnej časti povodia sa prietoky pohybovali najčastejšie okolo 50% dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku priemerný ročný prietok dosahoval 45 - 55 % dlhodobých hodnôt. Ročný prietok nebol v žiadnej stanici s dlhodobým pozorovaním od roku 1931 najnižší.

Priemerné mesačné prietoky s výnimkou niekoľkých staníc v marci, júli, novembri, ojedinele v januári a decembri boli počas roku hlboko pod príslušnými dlhodobými hodnotami.

Výskyt maximálnych priemerných mesačných prietokov bol sústredený hlavne do troch mesiacov - marca, apríla a novembra. Najvodnejším mesiacom v dolnej časti povodia bol marec, v strednej časti povodia a nízkotatranských prítokoch apríl. Na hornom Hrone, Slatine okrem Neresnice a Čiernom Hrone okrem Osrblianky to bol netypický mesiac - november. Hodnoty maximálnych mesačných prietokov sa pohybovali od 58-228 % príslušných dlhodobých hodnôt, pričom na hlavnom toku boli 87-165%.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené v dvoch prietokových depresiách - v zimnej, ktorá sa vyskytla v januári až februári hlavne v povodí od ústia až po zaústenie Bystrice a letno-jesennej, ktorá sa vyskytla v auguste až septembri v ostatnej časti povodia. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov sa pohybovali od 2-67% príslušných dlhodobých hodnôt, pričom na hlavnom toku boli 15-42%. V januári a septembri boli v Dolnej Lehote na Vajskovskom potoku vyhodnotené najnižšie priemerné mesačné prietoky od roku 1931.

Maximálne kulminačné prietoky vo väčšine vodomerných staníc boli nižšie ako 1-ročný prietok. Výnimkou sú iba stanice na Čiernom Hrone, kde počas júlových dažďov boli dosiahnuté aj 2 - ročné prietoky, na stanici v susednom povodí Hrochoť- Hučava dokonca 10-ročný prietok. 1-2 ročné kulminačné prietoky boli vyhodnotené vo vodomerných staniaciach na prítokoch z Nízkych Tatier v novembri.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali v januári, februári, auguste, septembri a na niektorých staniaciach v povodí Slatiny a prítokoch v strednej a dolnej časti Hrona v júli. Ich hodnoty sa pohybovali v povodí od prameňa po zaústenie Bystrice najčastejšie medzi Q_{355d} - Q_{364d} , v ostatnej časti povodia väčšinou nižšie ako Q_{364d} . Kocanský potok vo Vígľaši-Pstruši bol suchý.

Povodie Ipl'a

V roku 2012 vo väčšine staníc vodomerných staníc boli vyhodnotené priemerné ročné prietoky do 40 % dlhodobých hodnôt. Vo vodomerných staniaciach Plášťovce na Krupinici a Plášťovce na Litave boli vyhodnotené najnižšie ročné prietoky za pozorovacie obdobie od roku 1931, v Holiši na Ipli bol ročný prietok druhý najnižší.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli väčšinou v novembri a decembri, na dolnom Ipli a jeho prítokoch v marci. Vyhodnotené marcové mesačné prietoky boli do 40 %, novembrové a decembrové predstavovali 10 - 110 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa v dôsledku mimoriadne suchého leta a jesene vyskytli najmä septembri, vyhodnotené prietoky boli do 40 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt. V júni bol v Holiši na Ipli vyhodnotený najnižší priemerný mesačný prietok od roku 1931.

Maximálne kulminačné prietoky boli prevažne v júli, na dolnom Ipli a jeho prítokoch koncom februára. Kulminácie boli nevýznamné a nedosahovali ani 1-ročný prietok. Iba na Smolnej, Budínskom potoku nad a pod vodnou nádržou Ružiná dosiahli 2-ročný prietok a na Ipli nad vodnou nádržou Málinec 1-ročný prietok.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali vo vodomerných staniaciach od júla do septembra. Ich hodnoty sa pohybovali väčšinou medzi Q_{355d} - Q_{364d} , v niektorých staniaciach boli pod Q_{364d} . Suchý bol Divínsky potok v Divíne, Smolná II. nad Málincom vplyvom presmerovania vody do Smolnej I a Pôtor - Stará rieka prevodom vody do ramena Starej rieky.

Povodie Slanej

V roku 2012 boli vo všetkých vodomerných staniaciach priemerné ročné prietoky nižšie ako dlhodobý priemer. Priemerné ročné prietoky na hlavnom toku Slaná dosahovali 42 až 88 % dlhodobých hodnôt, na prítokoch 20 až 54 %. Vo vodomernej stanici Lehota nad Rimavicou na Rimavici bol vyhodnotený najnižší priemerný ročný prietok od roku 1931, v Dobšinej na Dobšinskom potoku, Štítniku na Štítniku a Lenartovciach na Slanej bol druhý najnižší po roku 1993. Priemerné ročné nadlepšenie prietoku vody v Slanej prevodom vody z Hnilca bolo $1,128 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v novembri, výnimočne v októbri a decembri. Na hlavnom toku Slaná boli v novembri a dosahovali 131 - 248 dlhodobých hodnôt, na prítokoch 31 - 190 %.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli v povodí vyhodnotené v septembri a januári, výnimočne vo februári a auguste. Prietoky na Slanej predstavovali 32 - 68 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt, na prítokoch 5 - 39 %. V januári, februári a máji boli v Dobšinej na Dobšinskom potoku, v septembri v Štítniku na Štítniku, v marci a apríli v Lehote nad Rimavicou na Rukavici vyhodnotené najvyššie priemerné mesačné prietoky od roku 1931.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v novembri, zriedkavo v júli a výnimočne v máji a auguste. Iba v Rožňave na Slanej bol dosiahnutý 1-2 ročný maximálny prietok, ojedinele sa vyskytol 1-ročný maximálny prietok. Vo väčšine staníc boli nevýznamné kulminácie.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytli hlavne v septembri, ojedinele aj vo februári a júli. Ich hodnoty sa pohybovali väčšinou medzi Q_{355d} - Q_{364d} , ale v niektorých staniaciach klesli aj pod Q_{364d} . Turiec v Gemerskej Vsi bol v auguste a septembri suchý.

Povodie Bodvy

Priemerné ročné prietoky v povodí Bodvy dosahovali hodnoty 28 až 34 % príslušného dlhodobého priemeru $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli na Bodve v decembri, na Turni v septembri a Ide v novembri. Ich relatívne hodnoty dosahovali 69 až 104 % príslušného dlhodobého mesačného prietoku $Q_{ma-9,11,12/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané na Bodve v septembri, na Ide v auguste, na Turni v máji s relatívnymi hodnotami 8 až 30 % $Q_{ma-5,8,9/1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky na Bodve, Ide a Turni v novembri a nedosiahli významnosť ani 1-ročného prietoku.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali v mesiacoch apríl, júl, september a prietoky dosahovali hodnoty menšie ako Q_{364d} .

Povodie Hornádu

Priemerné ročné prietoky v povodí Hornádu sa pohybovali v rozpätí 45 až 67 % dlhodobého priemeru $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané na Toryse, Olšave v marci, na Hornáde a Hnilci v novembri. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 47 až 176 % $Q_{ma-3,11/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa na Hornáde a Hnilci vyskytli vo februári, na Toryse a Olšave v septembri a dosahovali 18 až 51 % $Q_{ma-2,9/1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli väčšinou v júni, júli, novembri a nedosiahli významnosť ani 1-ročného prietoku. Na Toryse - Nižné Repaše, na Svinickom potoku - Svinica a na Olšave - Bohdanovce bola zaznamenaný 1 až 2-ročný prietok.

Minimálne priemerne denné prietoky sa vyskytovali v mesiacoch január, február, jún, august, september, december a pohybovali sa v rozpätí Q_{355d} až Q_{364d} . Na mnohých tokoch bol zaznamenaný priemerný denný prietok menší ako Q_{364d} (Hornád, Branisko – Spišské Vlchy, Belá – Košická Belá, Torysa – Nižné Repaše, Sekčov – Demjata, Prešov, Delňa-Kokošovce...). Slavkovský potok v Brezovici bol v mesiacoch september a október suchý.

Povodie Bodrogu

Priemerné ročné prietoky v povodí Bodrogu sa pohybovali v rozpätí 25 až 84 % $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v marci, na Roňave v decembri. Ich hodnoty sa pohybovali v rozpätí 49 až 127 % príslušného dlhodobého priemerného mesačného prietoku $Q_{ma-3,12/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali najmä v septembri. Relatívne hodnoty minimálnych priemerných mesačných prietokov dosahovali 13 až 55 % $Q_{ma-9/1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v marci, júni, júli a novembri. Hodnota 5-ročného prietoku bola dosiahnutá na Jovsanskom potoku v Jovse, 2 až 5-ročný prietok bol dosiahnutý na Ciroche v Snine, 2-ročný prietok bol dosiahnutý na Kamenici v Kamenici nad Cirochou. Na ostatných vodomerných staniách nebol dosiahnutý 1-ročný prietok.

Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané v rôznych mesiacoch, v júni, júli, septembri, októbri, novembri a decembri s hodnotami Q_{270d} až Q_{364d} . Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané v rôznych mesiacoch. Vo väčšine v septembri, na niektorých tokoch v júli, auguste, novembri a decembri. Ich hodnoty sa pohybovali v rozpätí dlhodobých Q_{330d} až Q_{364d} . Na niektorých tokoch bola hodnota minimálneho priemerného denného prietoku menšia ako Q_{364d} (Laborec – Krásny Brod, Uh – Lekárovce, Topľa – Bardejov, Hanušovce nad Topľou, Radomka – Giraltovec, Ladomírka – Svidník, Ondava – Stropkov, Oľka – Jasenovce). Prítok do VN Zemplínska Šírava v Michalovciach a Okna (náhon) v Remetských Hámroch boli počas niektorých mesiacov roka suché, najmä však v auguste a septembri.

Povodie Popradu

Hodnoty priemerných ročných prietokov dosahovali 64 % (Poprad) a 73 % (Dunajec) $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané na Dunajci a Poprade v júli, dosahovali hodnoty 55 až 96 % $Q_{ma-7/1961-2000}$.

Výskyt minimálnych priemerných mesačných prietokov bol zaznamenaný na Poprade vo februári a na Dunajci v januári s relatívnymi hodnotami 42 až 75 % $Q_{ma-1,2/1961-2000}$.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli na Dunajci v apríli, na Poprade v marci, v letných mesiacoch a v novembri. Nedosiahli významnosť ani 1-ročného prietoku.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali na Dunajci väčšinou v decembri, na Poprade v januári až marci, v septembri a októbri. Pohybovali sa v rozpätí dlhodobých $Q_{330-364d}$. Na niektorých tokoch bola hodnota minimálneho priemerného denného prietoku menšia ako Q_{364d} (Mlynica – Svit, Studený potok – Stará Lesná, Poprad – Chmeľnica, Kubica – Kežmarok).

POZNÁMKA: Pri porovnávaní údajov za rok 2012 s dlhodobými charakteristikami (Q_a , Q_{ma} , Q_{mda}) boli použité dlhodobé charakteristiky za referenčné obdobie 1961-2000.