

Príloha č. 1

**Environmentálne záťaže v interakcii
s chemickým a kvantitatívnym stavom
útvárov podzemných vôd a chemickým
a ekologickým stavom / potenciálom
útvárov povrchovej vody**

Environmentálne záťaž v interakcii s chemickým a kvantitatívnym stavom útvarov podzemných vôd a chemickým a ekologickým stavom / potenciálom útvarov povrchovej vody

Environmentálne záťaž ako bodové zdroje znečistenia vyvolávajú „tlak“ na chemický stav a sekundárne aj na kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody a prípadne aj na chemický stav a ekologický stav / potenciál útvarov povrchovej vody.

Z tabuľky 1 a následne tabuliek 2 až 5 vyplýva, že počet vodných útvarov v kvartérnych horninách v zlom chemickom stave je 7, nachádza sa v nich 127 pravdepodobných a 74 potvrdených environmentálnych záťaží (spolu 201 lokalít) (viď tabuľku 2). Počet vodných útvarov v kvartérnych horninách v dobrom chemickom stave je 9, nachádza sa v nich 244 pravdepodobných a 96 potvrdených environmentálnych záťaží (spolu 340 lokalít). Počet vodných útvarov v predkvartérnych horninách v zlom chemickom stave je 4, nachádza sa v nich 212 pravdepodobných a 102 potvrdených environmentálnych záťaží (spolu 314 lokalít). Počet vodných útvarov v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave je 55, nachádza sa v nich 720 pravdepodobných a 208 potvrdených environmentálnych záťaží (spolu 928 lokalít).

Tabuľka 1 Sumarizácia počtu environmentálnych záťaží vo vodných útvaroch podzemných vôd v kvartérnych a predkvartérnych horninách v dobrom a zlom chemickom stave

Vodné útvary podzemných vôd	Počet vod. útvarov	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
Vodné útvary v kvartérnych horninách v zlom chemickom stave	7	127	74	201
Vodné útvary v kvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	9	244	96	340
Vodné útvary v predkvartérnych horninách v zlom chemickom stave	4	212	102	314
Vodné útvary v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	55	720	208	928

Tabuľka 2 Počet environmentálnych záťaží vo vodných útvaroch podzemných vôd v kvartérnych horninách v zlom chemickom stave

P. č.	Označenie vod. útvaru	Názov vodného útvaru podzemných vôd v kvartérnych horninách v zlom chemickom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK1000400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov	67	40	107
2.	SK1001200P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu	16	13	29
3.	SK1000700P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona	17	10	27
4.	SK1000800P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipľa	4	2	6
5.	SK1000900P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov	5	3	8
6.	SK1001100P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov	7	2	9
7.	SK1000600P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy	11	4	15
		Celkový súčet	127	74	201

Tabuľka 3 Počet environmentálnych záťaží vo vodných útvaroch podzemných vôd v kvartérnych horninách v dobrom chemickom stave

P. č.	Označenie vod. útvaru	Názov vodného útvaru podzemných vôd v kvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK1001500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu	34	15	49
2.	SK1000300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy	50	21	71
3.	SK1000500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	74	29	103
4.	SK1001600P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Laborca	12	1	13
5.	SK1001400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ondavy	5	2	7
6.	SK1001300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Tople	3	4	7
7.	SK1000100P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy	23	5	28
8.	SK1000200P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy	18	12	30
9.	SK1001000P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu	25	7	32
		Celkový súčet	244	96	340

Tabuľka 4 Počet environmentálnych záťaží vo vodných útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách v zlom chemickom stave

P. č.	Označenie vod. útvaru	Názov vodného útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách v zlom chemickom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK2001300P	Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny	7	5	12
2.	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	166	78	244
3.	SK2000500P	Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy	29	16	45
4.	SK2003700P	Medzizrnové podzemné vody Rimavskej kotliny, Oždianskej pahorkatiny a východnej časti Cerovej vrchoviny	10	3	13
		Celkový súčet	212	102	314

Tabuľka 5 Počet environmentálnych záťaží vo vodných útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave

P. č.	Označenie vodného útvaru	Názov vodného útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK200440KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Tatier čiastkového povodia Dunajca a Popradu			0

Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky
na roky 2021 – 2027

Správa o hodnotení strategického dokumentu- príloha

P. č.	Označenie vodného útvaru	Názov vodného útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
2.	SK200510KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Braniska a Čiernej hory	4	1	5
3.	SK200110KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody južnej časti Považského Inovca	2		2
4.	SK200390KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Muránskej planiny	2		2
5.	SK200060KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát čiastkového povodia Moravy	3		3
6.	SK200080KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských, Brezovských a Čachtických Karpát čiastkového povodia Váhu	5	1	6
7.	SK200140KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry	9	2	11
8.	SK200340KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severu Nízkych Tatier	11	1	12
9.	SK200480KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Slovenského krasu	6	2	8
10.	SK200460KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Slovenského raja a Galmusu	7		7
11.	SK200250KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Veľkej Fatry	4		4
12.	SK200270KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Veľkej Fatry, Chočských vrchov a Západných Tatier	7		7
13.	SK200410KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody východu Nízkych Tatier			0
14.	SK2005200P	Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny	1		1
15.	SK2004500P	Medzizrnové podzemné vody Gemerskej pahorkatiny			0
16.	SK2005300P	Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny	17	12	29
17.	SK2003100P	Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny	7	4	11
18.	SK2003200P	Medzizrnové podzemné vody Oravskej kotliny		1	1
19.	SK2002100P	Medzizrnové podzemné vody Turčianskej kotliny	4	2	6
20.	SK2004000P	Medzizrnové podzemné vody Valickej pahorkatiny		1	1
21.	SK2002300P	Medzizrnové podzemné vody východnej časti Podunajskej panvy a Ipeľskej kotliny	24	10	34
22.	SK2000400P	Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy	5	1	6
23.	SK2005800P	Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy	45	19	64
24.	SK2000200P	Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy	53	11	64
25.	SK200160FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južnej časti Strážovských vrchov	2		2
26.	SK200290FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier	2	2	4

Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky
na roky 2021 – 2027

Správa o hodnotení strategického dokumentu- príloha

P. č.	Označenie vodného útvaru	Názov vodného útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
27.	SK200240FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Malej Fatry		1	1
28.	SK200280FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria	54	17	71
29.	SK200010FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát čiastkového povodia Moravy	5	1	6
30.	SK200030FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát čiastkového povodia Váhu	4	2	6
31.	SK200190FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody pohoria Žiar			0
32.	SK200420FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Kozích chrbtov	4		4
33.	SK200120FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca	10	7	17
34.	SK200360FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severovýchodu Nízkych Tatier	1		1
35.	SK200300FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severozápadu Nízkych Tatier	7	4	11
36.	SK200500FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Slovenského rudohoria	24	4	28
37.	SK200350FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Tatier čiastkového povodia Váhu			0
38.	SK200150FP	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Tribeča	10	1	11
39.	SK200560FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Zemplínskeho ostrova	1		1
40.	SK200260FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti Stredoslovenských neovulkanitov	7	1	8
41.	SK200170FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny	6	9	15
42.	SK200200FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov pohoria Vtáčnik a Kremnických vrchov	1	1	2
43.	SK200380FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Pokoradzskej tabule			0
44.	SK200550FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov čiastkového povodia Bodrogu	2		2
45.	SK200540FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov čiastkového povodia Hornádu	4		4
46.	SK200590FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Vihorlatu	4	1	5
47.	SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov	55	18	73
48.	SK200090FK	Puklinové podzemné vody Myjavskej pahorkatiny	1	3	4

P. č.	Označenie vodného útvaru	Názov vodného útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
49.	SK200430FK	Puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Kozých chrbtov	1		1
50.	SK2005700F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu	109	22	131
51.	SK2004700F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu	38	9	47
52.	SK2004900F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Hornádu	26	3	29
53.	SK2003300F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny	29	5	34
54.	SK2000700F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma	5	3	8
55.	SK2001800F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny	92	26	118
		Celkový súčet	720	208	928

Nakoľko jednotlivé vodné útvary majú rôznu rozlohu, tak zaujímavým ukazovateľom ohrozenia ich kvalitatívneho stavu je počet environmentálnych záťaží na 100 km² vodného útvaru (tabuľka 6). Paradoxne, v rámci vodných útvarov podzemných vôd v kvartérnych horninách je z tohto hľadiska väčší tlak na útvary v dobrom chemickom stave ako v zlom chemickom stave. Priemer celkového počtu environmentálnych záťaží na 100 km² vodného útvaru v kvartérnych horninách v zlom chemickom stave je 4,55 medián je 3,73, kým v prípade útvarov v dobrom chemickom stave je priemer 12,56, medián je 7,61. To znamená, že z hľadiska potenciálneho ohrozenia vplyvom environmentálnych záťaží sú na tom globálne horšie kvartérne útvary podzemných vôd v dobrom chemickom stave. Iná (opačná) situácia je v prípade vodných útvarov v predkvartérnych horninách. Priemer celkového počtu environmentálnych záťaží na 100 km² vodného útvaru v predkvartérnych horninách v zlom chemickom stave je 3,00 medián je 3,05, kým v prípade útvarov v dobrom chemickom stave je priemer 1,91, medián je 1,76. Z hľadiska potenciálneho ohrozenia sú na tom aj globálne lepšie predkvartérne ako kvartérne útvary. Súvisí to s tým, že prítomnosť environmentálnych záťaží je viac koncentrovaná vo väčších sídlach, v dolinách, kde sa nachádzajú kvartérne útvary, zatiaľ čo predkvartérne útvary sú aj v horských oblastiach, kde nie sú tak výrazné ľudské aktivity. To znižuje uvedené hodnoty štatistických charakteristík v predkvartérnych horninách.

Tabuľka 6 Štatistické charakteristiky počtu environmentálnych záťaží na 100 km² v jednotlivých vodných útvaroch podzemných vôd v kvartérnych a predkvartérnych horninách v dobrom a zlom chemickom stave

Počet environmentálnych záťaží na 100 km ²	Priemer	Medián	Priemer	Medián	Priemer	Medián
Vodné útvary podzemných vôd	REZ - časť A		REZ - časť B		Spolu	
Vodné útvary v kvartérnych horninách v zlom chemickom stave	3,02	2,35	1,53	1,39	4,55	3,73
Vodné útvary v kvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	9,28	5,94	3,28	2,31	12,56	7,61
Vodné útvary v predkvartérnych horninách v zlom chemickom stave	1,99	1,97	1,02	1,08	3,00	3,05
Vodné útvary v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	1,46	1,24	0,46	0,32	1,91	1,76

V rámci vodných útvarov v *kvartérnych horninách v zlom chemickom stave* je najnižší počet environmentálnych záťaží na 100 km² (tabuľka 7) v útvare SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy (2,92), potom v útvare SK1000800P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipľa a v útvare SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu. Najvyšší počet (najväčšie potenciálne ohrozenie) je v útvare SK1000900P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov (7,18), potom v útvare SK1001100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov a v útvare (6,42) a v útvare SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov (5,51).

Tabuľka 7 Štatistické charakteristiky počtu environmentálnych záťaží na 100 km² v jednotlivých vodných útvaroch podzemných vôd v kvartérnych horninách v zlom chemickom stave

P. č.	Označenie vod. útvaru	Názov vodného útvaru podzemných vôd v kvartérnych horninách v zlom chemickom stave	Plocha [km ²]	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK1000400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov	1943,02	3,45	2,06	5,51
2.	SK1001200P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu	934,295	1,71	1,39	3,10
3.	SK1000700P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona	723,773	2,35	1,38	3,73
4.	SK1000800P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipľa	198,072	2,02	1,01	3,03
5.	SK1000900P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov	111,44	4,49	2,69	7,18
6.	SK1001100P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov	140,237	4,99	1,43	6,42
7.	SK1000600P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy	514,542	2,14	0,78	2,92

V rámci vodných útvarov v *kvartérnych horninách v dobrom chemickom stave* je najnižší počet environmentálnych záťaží na 100 km² (tabuľka 8) v útvare SK1001500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu (3,33), potom v útvare SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy (3,37). Najvyšší počet (najväčšie potenciálne ohrozenie) je v útvare SK1001600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Laborca (39,21), potom v útvare SK1001400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ondavy (20,33) a v útvare SK1001300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Tople (19,48). Horšie ako sú na tom útvary v zlom chemickom stave sú aj útvary SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov (9,63), SK1001000P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu (7,61).

Tabuľka 8 Štatistické charakteristiky počtu environmentálnych záťaží na 100 km² v jednotlivých vodných útvaroch podzemných vôd v kvartérnych horninách v dobrom chemickom stave

P. č.	Označenie vodného útvaru	Názov vodného útvaru podzemných vôd v kvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	Plocha [km ²]	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK1001500 P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu	1470,868	2,31	1,02	3,33
2.	SK1000300 P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy	1668,112	3,00	1,26	4,26
3.	SK1000500 P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	1069,302	6,92	2,71	9,63
4.	SK1001600 P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Laborca	33,154	36,19	3,02	39,21
5.	SK1001400 P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ondavy	34,427	14,52	5,81	20,33
6.	SK1001300 P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Tople	35,941	8,35	11,13	19,48
7.	SK1000100 P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy	830,11	2,77	0,60	3,37
8.	SK1000200 P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy	518,749	3,47	2,31	5,78
9.	SK1001000 P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu	420,759	5,94	1,66	7,61

V rámci vodných útvarov v predkvartérnych horninách v zlom chemickom stave je najnižší počet environmentálnych záťaží na 100 km² (tabuľka 9) v útvare SK2003700P Medzizrnové podzemné vody Rimavskej kotliny, Oždianskej pahorkatiny a východnej časti Cerovej vrchoviny (1,60) a najvyšší počet je v útvare SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy (4,31).

Tabuľka 9 Štatistické charakteristiky počtu environmentálnych záťaží na 100 km² v jednotlivých vodných útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách v zlom chemickom stave

P. č.	Označenie vodného útvaru	Názov vodného útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách v zlom chemickom stave	Plocha [km ²]	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK2001300 P	Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny	548,077	1,28	0,91	2,19
2.	SK2001000 P	Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,37	2,66	1,25	3,91
3.	SK2000500 P	Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy	1043,038	2,78	1,53	4,31
4.	SK2003700 P	Medzizrnové podzemné vody Rimavskej kotliny, Oždianskej pahorkatiny a východnej časti Cerovej vrchoviny	810,986	1,23	0,37	1,60

V rámci vodných útvarov v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave sa v 6-tich vodných útvarov nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže (tabuľka 10): SK200440KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Tatier čiastkového povodia Dunajca a Popradu, SK200410KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody východu Nízkych Tatier, SK2004500P Medzizrnové podzemné vody Gemerskej pahorkatiny, SK200190FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody pohoria Žiar, SK200350FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Tatier čiastkového povodia Váhu, SK200380FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Pokoradzskej tabule. Ďalších 26 útvarov má počet environmentálnych záťaží na 100 km² menej ako 2. Počet environmentálnych záťaží na 100 km² viac ako 4 (4,23 až 5,8) má 6 útvarov: SK200340KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severu Nízkych Tatier, SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy, SK200420FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej

časti Kozích chrbtov, SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca, SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny, SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny.

Tabuľka 10 Štatistické charakteristiky počtu environmentálnych záťaží na 100 km² v jednotlivých vodných útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave

P. č.	Označenie vodného útvaru	Názov vodného útvaru v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	Plocha [km ²]	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK200440KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Tatier čiastkového povodia Dunajca a Popradu	191,239	0,00	0,00	0,00
2.	SK200510KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Braniska a Čiernej hory	384,212	1,04	0,26	1,30
3.	SK200110KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody južnej časti Považského Inovca	193,635	1,03	0,00	1,03
4.	SK200390KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Muránskej planiny	330,507	0,61	0,00	0,61
5.	SK200060KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát čiastkového povodia Moravy	139,149	2,16	0,00	2,16
6.	SK200080KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských, Brezovských a Čachtických Karpát čiastkového povodia Váhu	311,854	1,60	0,32	1,92
7.	SK200140KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry	1125,987	0,80	0,18	0,98
8.	SK200340KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severu Nízkych Tatier	229,149	4,80	0,44	5,24
9.	SK200480KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Slovenského krasu	598,079	1,00	0,33	1,34
10.	SK200460KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Slovenského raja a Galmusu	389,654	1,80	0,00	1,80
11.	SK200250KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Veľkej Fatry	168,292	2,38	0,00	2,38
12.	SK200270KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Veľkej Fatry, Chočských vrchov a Západných Tatier	1006,513	0,70	0,00	0,70
13.	SK200410KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody východu Nízkych Tatier	80,493	0,00	0,00	0,00
14.	SK2005200P	Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny	73,779	1,36	0,00	1,36
15.	SK2004500P	Medzizrnové podzemné vody Gemerskej pahorkatiny	126,385	0,00	0,00	0,00
16.	SK2005300P	Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny	1124,018	1,51	1,07	2,58
17.	SK2003100P	Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny	564,501	1,24	0,71	1,95
18.	SK2003200P	Medzizrnové podzemné vody Oravskej kotliny	118,909	0,00	0,84	0,84
19.	SK2002100P	Medzizrnové podzemné vody Turčianskej kotliny	438,588	0,91	0,46	1,37
20.	SK2004000P	Medzizrnové podzemné vody Valickej pahorkatiny	163,831	0,00	0,61	0,61
21.	SK2002300P	Medzizrnové podzemné vody východnej časti Podunajskej panvy a Ipeľskej kotliny	2000,44	1,20	0,50	1,70
22.	SK2000400P	Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy	260,924	1,92	0,38	2,30
23.	SK2005800P	Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy	2299,046	1,96	0,83	2,78
24.	SK2000200P	Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy	1484,726	3,57	0,74	4,31

Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky
na roky 2021 – 2027

Správa o hodnotení strategického dokumentu- príloha

P. č.	Označenie vodného útvaru	Názov vodného útvaru v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	Plocha [km ²]	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
25.	SK200160FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južnej časti Strážovských vrchov	278,948	0,72	0,00	0,72
26.	SK200290FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier	170,562	1,17	1,17	2,35
27.	SK200240FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Malej Fatry	406,534	0,00	0,25	0,25
28.	SK200280FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria	3508,818	1,54	0,48	2,02
29.	SK200010FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát čiastkového povodia Moravy	179,059	2,79	0,56	3,35
30.	SK200030FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát čiastkového povodia Váhu	222,033	1,80	0,90	2,70
31.	SK200190FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody pohoria Žiar	77,874	0,00	0,00	0,00
32.	SK200420FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Kozích chrbtov	72,418	5,52	0,00	5,52
33.	SK200120FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca	402,083	2,49	1,74	4,23
34.	SK200360FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severovýchodu Nízkych Tatier	278,229	0,36	0,00	0,36
35.	SK200300FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severozápadu Nízkych Tatier	295,367	2,37	1,35	3,72
36.	SK200500FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Slovenského rudohoria	1040,696	2,31	0,38	2,69
37.	SK200350FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Tatier čiastkového povodia Váhu	216,813	0,00	0,00	0,00
38.	SK200150FP	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Tribeča	579,286	1,73	0,17	1,90
39.	SK200560FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Zemplínskeho ostrova	98,97	1,01	0,00	1,01
40.	SK200260FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti Stredoslovenských neovulkanitov	1439,633	0,49	0,07	0,56
41.	SK200170FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny	335,526	1,79	2,68	4,47
42.	SK200200FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov pohoria Vtáčnik a Kremnických vrchov	179,099	0,56	0,56	1,12
43.	SK200380FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Pokoradzskej tabule	61,054	0,00	0,00	0,00
44.	SK200550FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov čiastkového povodia Bodrogu	344,029	0,58	0,00	0,58
45.	SK200540FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov čiastkového povodia Hornádu	310,556	1,29	0,00	1,29
46.	SK200590FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Vihorlatu	455,998	0,88	0,22	1,10
47.	SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov	2676,943	2,05	0,67	2,73
48.	SK200090FK	Puklinové podzemné vody Myjavskej pahorkatiny	127,1	0,79	2,36	3,15
49.	SK200430FK	Puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Kozích chrbtov	109,815	0,91	0,00	0,91
50.	SK2005700F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu	4106,788	2,65	0,54	3,19
51.	SK2004700F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu	1707,204	2,23	0,53	2,75

P. č.	Označenie vodného útvaru	Názov vodného útvaru v predkvartérnych horninách v dobrom chemickom stave	Plocha [km ²]	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
52.	SK2004900F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Hornádu	1648,16	1,58	0,18	1,76
53.	SK2003300F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny	586,61	4,94	0,85	5,80
54.	SK2000700F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma	253,848	1,97	1,18	3,15
55.	SK2001800F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny	4451,705	2,07	0,58	2,65

Vplyv prítomnosti environmentálnych záťaží na kvantitatívny stav nie je principiálne taký dôležitý z hľadiska ohrozenia množstva vôd ako v prípade kvality vôd. Je to úzko späté s kvalitou, t.j. napríklad z hľadiska využitia nebudú môcť byť tieto vody využívané, lebo napríklad budú musieť byť prečisťované.

Počet vodných útvarov (tabuľka 11 a následne tabuľky 12 až 15) v kvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave je 1, nachádza sa v ňom 16 pravdepodobných a 13 potvrdených environmentálnych záťaží (spolu 29 lokalít). Počet vodných útvarov v kvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave je 15, nachádza sa v nich 355 pravdepodobných a 157 potvrdených environmentálnych záťaží (spolu 512 lokalít). Počet vodných útvarov v predkvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave je 2, nachádza sa v nich 11 pravdepodobných a 2 potvrdené environmentálne záťažce (spolu 13 lokalít). Počet vodných útvarov v predkvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave je 57, nachádza sa v nich 921 pravdepodobných a 308 potvrdených environmentálnych záťaží (spolu 1229 lokalít).

Tabuľka 11 Sumarizácia počtu environmentálnych záťaží vo vodných útvaroch podzemných vôd v kvartérnych a predkvartérnych horninách v dobrom a zlom kvantitatívnom stave

Vodné útvary podzemných vôd	Počet vod. útvarov	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
Vodné útvary v kvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave	1	16	13	29
Vodné útvary v kvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave	15	355	157	512
Vodné útvary v predkvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave	2	11	2	13
Vodné útvary v predkvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave	57	921	308	1229

Tabuľka 12 Počet environmentálnych záťaží vo vodných útvaroch podzemných vôd v kvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave

P. č.	Označenie vod. útvaru	Názov vodného útvaru v kvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK1001200P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu	16	13	29
		Celkový súčet	16	13	29

Tabuľka 13 Počet environmentálnych záťaží vo vodných útvaroch podzemných vôd v kvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave

P. č.	Označenie vod. útvaru	Názov vodného útvaru v kvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK1001500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Bodrogu	34	15	49
2.	SK1000300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy	50	21	71
3.	SK1000400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov	67	40	107
4.	SK1000500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	74	29	103
5.	SK1000700P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona	17	10	27
6.	SK1000800P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipľa	4	2	6
7.	SK1001600P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Laborca	12	1	13
8.	SK1001400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ondavy	5	2	7
9.	SK1000900P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov	5	3	8
10.	SK1001100P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov	7	2	9
11.	SK1001300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Tople	3	4	7
12.	SK1000100P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy	23	5	28
13.	SK1000600P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy	11	4	15
14.	SK1000200P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy	18	12	30
15.	SK1001000P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu	25	7	32
		Celkový súčet	355	157	512

Tabuľka 14 Počet environmentálnych záťaží vo vodných útvaroch podzemných vôd v prekvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave

P. č.	Označenie vod. útvaru	Názov vodného útvaru v predkvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK200270KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Veľkej Fatry, Chočských vrchov a Západných Tatier	7		7
2.	SK200030FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát čiastkového povodia Váhu	4	2	6
		Celkový súčet	11	2	13

Tabuľka 15 Počet environmentálnych záťaží vo vodných útvaroch podzemných vôd v prekvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave

P. č.	Označenie vod. útvaru	Názov vodného útvaru v predkvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
1.	SK200440KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Tatier čiastkového povodia Dunajca a Popradu			0

Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky
na roky 2021 – 2027

Správa o hodnotení strategického dokumentu- príloha

P. č.	Označenie vod. útvaru	Názov vodného útvaru v predkvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
2.	SK200510KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Braniska a Čiernej hory	4	1	5
3.	SK200110KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody južnej časti Považského Inovca	2		2
4.	SK200390KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Muránskej planiny	2		2
5.	SK200060KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát čiastkového povodia Moravy	3		3
6.	SK200080KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských, Brezovských a Čachtických Karpát čiastkového povodia Váhu	5	1	6
7.	SK200140KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry	9	2	11
8.	SK200340KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severu Nízkych Tatier	11	1	12
9.	SK200480KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Slovenského krasu	6	2	8
10.	SK200460KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Slovenského raja a Galmusu	7		7
11.	SK200250KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Veľkej Fatry	4		4
12.	SK200410KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody východu Nízkych Tatier			0
13.	SK2005200P	Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny	1		1
14.	SK2001300P	Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny	7	5	12
15.	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	166	78	244
16.	SK2004500P	Medzizrnové podzemné vody Gemerskej pahorkatiny			0
17.	SK2000500P	Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy	29	16	45
18.	SK2005300P	Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny	17	12	29
19.	SK2003100P	Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny	7	4	11
20.	SK2003200P	Medzizrnové podzemné vody Oravskej kotliny		1	1
21.	SK2003700P	Medzizrnové podzemné vody Rimavskej kotliny, Oždianskej pahorkatiny a východnej časti Cerovej vrchoviny	10	3	13
22.	SK2002100P	Medzizrnové podzemné vody Turčianskej kotliny	4	2	6
23.	SK2004000P	Medzizrnové podzemné vody Valickej pahorkatiny		1	1
24.	SK2002300P	Medzizrnové podzemné vody východnej časti Podunajskej panvy a Ipeľskej kotliny	24	10	34
25.	SK2000400P	Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy	5	1	6
26.	SK2005800P	Medzizrnové podzemné vody Východoslovenskej panvy	45	19	64
27.	SK2000200P	Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy	53	11	64
28.	SK200160FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južnej časti Strážovských vrchov	2		2
29.	SK200290FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier	2	2	4
30.	SK200240FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Malej Fatry		1	1

Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky
na roky 2021 – 2027

Správa o hodnotení strategického dokumentu- príloha

P. č.	Označenie vod. útvaru	Názov vodného útvaru v predkvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu
31.	SK200280FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria	54	17	71
32.	SK200010FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát čiastkového povodia Moravy	5	1	6
33.	SK200190FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody pohoria Žiar			0
34.	SK200420FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Kozích chrbtov	4		4
35.	SK200120FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca	10	7	17
36.	SK200360FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severovýchodu Nízkych Tatier	1		1
37.	SK200300FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severozápadu Nízkych Tatier	7	4	11
38.	SK200500FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Slovenského rudohoria	24	4	28
39.	SK200350FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Tatier čiastkového povodia Váhu			0
40.	SK200150FP	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Tribeča	10	1	11
41.	SK200560FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Zemplínskeho ostrova	1		1
42.	SK200260FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti Stredoslovenských neovulkanitov	7	1	8
43.	SK200170FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny	6	9	15
44.	SK200200FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov pohoria Vtáčnik a Kremnických vrchov	1	1	2
45.	SK200380FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Pokoradskej tabule			0
46.	SK200550FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov čiastkového povodia Bodrogu	2		2
47.	SK200540FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov čiastkového povodia Hornádu	4		4
48.	SK200590FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Vihorlatu	4	1	5
49.	SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov	55	18	73
50.	SK200090FK	Puklinové podzemné vody Myjavskej pahorkatiny	1	3	4
51.	SK200430FK	Puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Kozích chrbtov	1		1
52.	SK2005700F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu	109	22	131
53.	SK2004700F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu	38	9	47
54.	SK2004900F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Hornádu	26	3	29
55.	SK2003300F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny	29	5	34
56.	SK2000700F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma	5	3	8
57.	SK2001800F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny	92	26	118
		Celkový súčet	921	308	1229

Priemer celkového počtu environmentálnych záťaží na 100 km² vodného útvaru (tabuľka 16) v kvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave je 3,1 medián je 3,1 (jeden útvar), kým v prípade útvarov v dobrom kvantitatívnom stave je priemer 9,45, medián je 5,78. Priemer celkového počtu environmentálnych záťaží na 100 km² vodného útvaru v predkvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave je 1,7 medián je 1,07 (dva útvary), kým v prípade útvarov v dobrom chemickom stave je priemer 2,00, medián je 1,80.

Tabuľka 16 Štatistické charakteristiky počtu environmentálnych záťaží na 100 km² v jednotlivých vodných útvaroch podzemných vôd v kvartérnych a predkvartérnych horninách v dobrom a zlom kvantitatívnom stave

Počet environmentálnych záťaží na 100 km ²	Priemer	Medián	Priemer	Medián	Priemer	Medián
Vodné útvary podzemných vôd	REZ - časť A		REZ - časť B		Spolu	
Vodné útvary v kvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave	1,71	1,71	1,39	1,39	3,10	3,10
Vodné útvary v kvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave	6,86	3,47	2,59	1,66	9,45	5,78
Vodné útvary v predkvartérnych horninách v zlom kvantitatívnom stave	1,25	1,25	0,45	0,45	1,70	1,70
Vodné útvary v predkvartérnych horninách v dobrom kvantitatívnom stave	1,50	1,28	0,50	0,37	2,00	1,80

Posúdiť ohrozenie útvarov povrchových vôd z hľadiska environmentálnych záťaží je zložitejšie, nakoľko environmentálne záťaže sú v rôznej vzdialenosti od povrchových tokov a rôzne znečistenie sa rôznym spôsobom a rôznou rýchlosťou šíri od zdroja znečistenia smerom k toku. Samozrejme tie environmentálne záťaže, ktoré sú najbližšie k povrchovému toku predstavujú z určitého zjednodušeného pohľadu to najvyššie riziko (ohrozenie) ekologického a chemického stavu vodných útvarov. Rozhodli sme sa preto porovnať počet environmentálnych záťaží vo vzťahu k útvarom povrchových vôd do určitých vzdialeností od povrchového toku. Porovnali sme preto počty environmentálnych záťaží nachádzajúce sa vo vzdialenostiach do 100 m, 200 m a 300 m od vodného toku pripadajúcich na 10 km úsek vodného toku v rámci jednotlivých ekologických stavov. Uvedené porovnania sme nezrealizovali pre ekologický potenciál, lebo ten je stanovený pre umelé a veľmi antropogénne (umelo) ovplyvnené povrchové útvary. Znečistená podzemná voda sa nedokáže zmiešať s povrchovou vodou takýchto umelých objektov alebo jej vplyv je veľmi sporadický a preto sme takéto porovnanie nerealizovali.

Z tabuľky 17 vyplýva, že 3,93 % vodných útvarov povrchových vôd je vo veľmi dobrom stave, pričom 13,49 % z nich je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 100 m a 16,79 % je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 200 a 300 m. Až 43,78 % vodných útvarov povrchových vôd je v dobrom stave, pričom 13,71 % z nich je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 100 m, 20,62 % do 200 m a 26,91 % je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 300 m. Až 40,91 % vodných útvarov povrchových vôd je v priemernom stave, pričom 28,53 % z nich je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 100 m, 42,52 % do 200 m a 46,93 % je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 300 m. 10,32 % vodných útvarov povrchových vôd je v zlom stave, pričom 19,89 % z nich je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 100 m, 29,52 % do 200 m a 35,40 % je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 300 m. Iba 1,05 % vodných útvarov povrchových vôd je vo veľmi zlom stave, pričom 21,65 % z nich je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 100 m, 59,49 % je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 200 a 300 m.

Tabuľka 17 Dĺžky jednotlivých vodných útvaroch povrchových vôd v rôznom ekologickom stave a dĺžky vodných útvarov ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 100 m, 200 m a 300 m od vodného toku a ich percentuálny podiel

Ekologický stav vod. útvaru	Dĺžka vod. útvarov [km]	Dĺžka vod. útvarov [%]	Dĺžka vod. útvarov [km] s počtom EZ do vzdialenosti:			Percentuálny podiel [%] dĺžky vod. útvarov z celkovej dĺžky vod. útvarov v danom stave:		
			100 m	200 m	300 m	100 m	200 m	300 m
veľmi dobrý	608,35	3,93	82,05	102,15	102,15	13,49	16,79	16,79
dobrý	6769,88	43,78	928,15	1395,68	1821,58	13,71	20,62	26,91
priemerný	6326,12	40,91	1805,1	2689,6	2968,75	28,53	42,52	46,93
zlý	1595,91	10,32	317,5	471,11	564,96	19,89	29,52	35,40
veľmi zlý	161,7	1,05	35	96,2	96,2	21,65	59,49	59,49
Celkove	15461,96	100,00	3167,8	4754,74	5553,64	20,49	30,75	35,92

V tabuľkách 17 až 19 prílohy č. ??? sú zahrnuté iba tie vodné toky, kde sa v príslušnej vzdialenosti nachádza aspoň jedna environmentálna záťaž. T. j. do hodnotenia nie sú zahrnuté tie úseky, kde sa nenachádzajú v danej vzdialenosti žiadne environmentálne záťaže. Možno je teda povedať, že environmentálnymi záťažami do vzdialenosti 100 m sú ohrozené iba vodné toky o celkovej kilometráži 3 167,8 km (20,49 % z kilometráže všetkých vodných útvarov), pričom v rámci ich porovnania vyplynulo, že najviac sú ohrozené vodné útvary v dobrom (0,97 EZ na 10 km úseku vodného útvaru) a potom vo veľmi dobrom ekologickom stave (0,73). Jedná sa však iba o 928,15 km úsek a o 82,05 km úsek vodných tokov. Najmenej ohrozené sú útvary v zlom (0,50) a veľmi zlom stave (0,57). Jedná sa o úseky 317,5 km a 35 km. Celkový počet environmentálnych záťaží do 100 m od vodných útvarov je 238 (183 pravdepodobných a 55 „potvrdených“).

Tabuľka 18 Počet environmentálnych záťaží do 100 m od vodného útvaru povrchových vôd a ich počet na 10 km toku v jednotlivých vodných útvaroch povrchových vôd v rôznom ekologickom stave

Ekologický stav vod. útvaru	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu	Dĺžka vod. útvarov [km]	REZ - časť A / 10 km toku	REZ - časť B / 10 km toku	Spolu / 10 km toku
veľmi dobrý	4	2	6	82,05	0,49	0,24	0,73
dobrý	76	14	90	928,15	0,82	0,15	0,97
priemerný	92	32	124	1805,1	0,51	0,18	0,69
zlý	10	6	16	317,5	0,31	0,19	0,50
veľmi zlý	1	1	2	35	0,29	0,29	0,57
Celkový súčet	183	55	238	3167,8			
Priemer					0,58	0,17	0,75

Environmentálnymi záťažami do vzdialenosti 200 m (tabuľka 19) sú ohrozené iba vodné toky o celkovej kilometráži 4 754,74 km (30,75 % z kilometráže všetkých vodných útvarov), pričom v rámci ich porovnania vyplynulo, že najviac sú ohrozené vodné útvary v dobrom (1,18 EZ na 10 km úseku vodného útvaru) a potom vo veľmi zlom ekologickom stave (0,83). Jedná sa však iba o 1395,68 km a 96,2 km úsek vodných tokov. Najmenej ohrozené sú útvary v zlom (0,74) a priemernom stave (0,77). Jedná sa o úseky 471,11 km a 2 689,6 km. Celkový počet environmentálnych záťaží do 200 m od vodných útvarov je 424 (331 pravdepodobných a 93 „potvrdených“).

Tabuľka 19 Počet environmentálnych záťaží do 200 m od vodného útvaru povrchových vôd a ich počet na 10 km toku v jednotlivých vodných útvaroch povrchových vôd v rôznom ekologickom stave

Ekologický stav vod. útvaru	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu	Dĺžka vod. útvarov [km]	REZ - časť A / 10 km toku	REZ - časť B / 10 km toku	Spolu / 10 km toku
veľmi dobrý	6	2	8	102,15	0,59	0,20	0,78
dobry	143	22	165	1395,68	1,02	0,16	1,18
priemerný	153	55	208	2689,6	0,57	0,20	0,77
zlý	25	10	35	471,11	0,53	0,21	0,74
veľmi zlý	4	4	8	96,2	0,42	0,42	0,83
Celkový súčet	331	93	424	4754,74			
Priemer					0,70	0,20	0,89

Environmentálnymi záťažami do vzdialenosti 300 m (tabuľka 20) sú ohrozené iba vodné toky o celkovej kilometráži 5553,64 km (35,92 % z kilometráže všetkých vodných útvarov), pričom v rámci ich porovnania vyplynulo, že najviac sú ohrozené vodné útvary v dobrom (1,22 EZ na 10 km úseku vodného útvaru) a potom vo veľmi zlom ekologickom stave (1,04). Jedná sa však iba o 1821,58 km a 96,2 km úsek vodných tokov. Najmenej ohrozené sú útvary vo veľmi dobrom (0,78) zlom stave (0,83). Jedná sa o úseky 102,15 km a 564,96 km. Celkový počet environmentálnych záťaží do 300 m od vodných útvarov je 570 (441 pravdepodobných a 129 „potvrdených“).

Tabuľka 20 Počet environmentálnych záťaží do 300 m od vodného útvaru povrchových vôd a ich počet na 10 km toku v jednotlivých vodných útvaroch povrchových vôd v rôznom ekologickom stave

Ekologický stav vod. útvaru	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu	Dĺžka vod. útvarov [km]	REZ - časť A / 10 km toku	REZ - časť B / 10 km toku	Spolu / 10 km toku
veľmi dobrý	6	2	8	102,15	0,59	0,20	0,78
dobry	191	31	222	1821,58	1,05	0,17	1,22
priemerný	213	70	283	2968,75	0,72	0,24	0,95
zlý	27	20	47	564,96	0,48	0,35	0,83
veľmi zlý	4	6	10	96,2	0,42	0,62	1,04
Celkový súčet	441	129	570	5553,64			
Priemer					0,79	0,23	1,03

Podobné vyhodnotenie ako v prípade ekologického stavu sme zrealizovali aj v prípade chemického stavu útvarov povrchových vôd vo vzťahu k potenciálnemu ohrozeniu environmentálnymi záťažami. Z tabuľky 21 vyplýva, že 96,77 % vodných útvarov povrchových vôd je v dobrom chemickom stave, pričom 21,69 % z nich je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 100 m a 31,36 % je do 200 m a 36,82 % z nich je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 300 m. Iba 3,23 % vodných útvarov povrchových vôd nedosahuje dobrý stav, pričom 27,33 % z nich je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 100 m, 44,67 % do 200 m a 57,64 % je ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 300 m.

Tabuľka 21 Dĺžky jednotlivých vodných útvaroch povrchových vôd v rôznom chemickom stave a dĺžky vodných útvarov ohrozených prítomnosťou environmentálnych záťaží do 100 m, 200 m a 300 m od vodného toku a ich percentuálny podiel

Chem. stav vod. útvaru	Dĺžka vod. útvarov [km]	Dĺžka vod. útvarov [%]	Dĺžka vod. útvarov [km] s počtom EZ do vzdialenosti:			Percentuálny podiel [%] dĺžky vod. útvarov z celkovej dĺžky vod. útvarov v danom stave:		
			100 m	200 m	300 m	100 m	200 m	300 m
dobrý	17316,15	96,77	3755,65	5430,74	6375,94	21,69	31,36	36,82
nie dobrý	578,2	3,23	158	257,1	333,25	27,33	44,47	57,64
Celkove	17894,35	100,00	3913,65	5687,84	6709,19	21,87	31,79	37,49

V tabuľke 22 sú zahrnuté iba tie vodné toky, kde sa v príslušnej vzdialenosti nachádza aspoň jedna environmentálna záťaž. T. j. do hodnotenia nie sú zahrnuté tie úseky, kde sa nenachádzajú v danej vzdialenosti žiadne environmentálne záťaže. Môžeme teda povedať, že environmentálnymi záťažami do vzdialenosti 100 m sú ohrozené iba vodné toky o celkovej kilometráži 3913,65 km (21,87 % z kilometráže všetkých vodných útvarov), pričom v rámci ich porovnania vyplynulo, že iba mierne viac sú ohrozené vodné útvary v dobrom (0,75 EZ na 10 km úseku vodného útvaru) ako v nie dobrom chemickom stave (0,70). Jedná sa však z hľadiska kilometráže o diametrálne odlišné úseky (3755,65 km a 158 km).

Celkový počet environmentálnych záťaží do 100 m od vodných útvarov je 294 (227 pravdepodobných a 67 „potvrdených“), do 200 m je 521 (405 pravdepodobných a 116 „potvrdených“), do 300 m je 725 (558 pravdepodobných a 167 „potvrdených“).

Tabuľka 22 Sumarizujúca tabuľka počtu environmentálnych záťaží do 100 m, 200 m, 300 m od vodného útvaru povrchových vôd a ich počet na 10 km toku v jednotlivých vodných útvaroch povrchových vôd v rôznom chemickom stave

Chem. stav vod. útvaru	REZ - časť A	REZ - časť B	Spolu	Dĺžka vod. útvarov [km]	REZ - časť A / 10 km toku	REZ - časť B / 10 km toku	Spolu / 10 km toku
Počet environmentálnych záťaží a ich percentuálny podiel do 100 m od vodných útvarov							
dobrý	218	65	283	3755,65	0,58	0,17	0,75
nie dobrý	9	2	11	158	0,57	0,13	0,70
Celkový súčet	227	67	294	3913,65	0,58	0,17	0,75
Počet environmentálnych záťaží a ich percentuálny podiel do 200 m od vodných útvarov							
dobrý	387	109	496	5430,74	0,71	0,20	0,91
nie dobrý	18	7	25	257,1	0,70	0,27	0,97
Celkový súčet	405	116	521	5687,84	0,71	0,20	0,92
Počet environmentálnych záťaží a ich percentuálny podiel do 300 m od vodných útvarov							
dobrý	532	154	686	6375,94	0,83	0,24	1,08
nie dobrý	26	13	39	333,25	0,78	0,39	1,17
Celkový súčet	558	167	725	6709,19	0,83	0,25	1,08