



SPRÁVA O STAVE IMPLEMENTÁCIE SMERNICE RADY 91/676/EHS

TÝKAJÚCEJ SA OCHRANY VÔD
PRED ZNEČISTENÍM SPÔSOBENÝM DUSIČNANMI
Z POĽNOHOSPODÁRSKÝCH ZDROJOV

V SLOVENSKEJ REPUBLIKE

2020

SÚHRNNÉ PRÍLOHY

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Výskumný ústav vodného hospodárstva

Slovenský hydrometeorologický ústav

Slovenská agentúra životného prostredia

ZOZNAM SÚHRNNÝCH PRÍLOH

Príloha I – Súhrnné tabuľky	110
Príloha II – Dataset pre hodnotenie kvality vôd v zmysle dusičnanovej smernice	120
Príloha III – GIS vrstvy zraniteľných oblastí a k nim príslušné metaúdaje	121
Príloha IV – Dataset nahradených monitorovacích objektov	122
Príloha V – Dataset prepojenia kódov typov monitorovacích objektov podzemných vôd ...	123

PRÍLOHA I – SÚHRNNÉ TABUĽKY

1. Monitorovacia sieť pre podzemné vody

Súhrnná tabuľka 1: Počet monitorovacích objektov podzemných vôd SR podľa typu podzemných vôd

Typ podzemnej vody	Predchádzajúce obdobie (2012 – 2014)	Súčasnité obdobie (2016 – 2019)	Spoločné objekty
Podzemné vody s voľnou hladinou (0-5 m) ¹	268	257	203
Podzemné vody s voľnou hladinou (5-15 m) ²	1064	1 107	825
Podzemné vody s voľnou hladinou (15-30 m) ³	110	130	69
Podzemné vody s voľnou hladinou (> 30 m) ⁴	84	67	53
Podzemné vody s napätou hladinou ⁵	76	118	56
Krasové podzemné vody	115	109	92
Počet miest spolu	1717	1 788	1 298

Zdroj: VÚVH, SHMÚ, VS

Súhrnná tabuľka 1a: Počet monitorovacích objektov v zraniteľných oblastiach podľa typu podzemných vôd

Typ podzemnej vody	Predchádzajúce obdobie (2012 – 2014)	Súčasnité obdobie (2016 – 2019)	Spoločné objekty
Podzemné vody s voľnou hladinou (0-5 m)	136	104	79
Podzemné vody s voľnou hladinou (5-15 m)	1 012	819	587
Podzemné vody s voľnou hladinou (15-30 m)	104	102	48
Podzemné vody s voľnou hladinou (> 30 m)	61	34	22
Podzemné vody s napätou hladinou	72	98	48
Krasové podzemné vody	50	28	21
Počet miest spolu	1 435	1 185	805

Zdroj: VÚVH, SHMÚ, VS

¹ v príručke [2] ako freatické podzemné vody (0-5 m)

² v príručke [2] ako freatické podzemné vody (5-15 m)

³ v príručke [2] ako freatické podzemné vody (15-30 m)

⁴ v príručke [2] ako freatické podzemné vody (> 30m)

⁵ v príručke [2] ako kaptívne podzemné vody

Súhrnná tabuľka 2: Hodnotenie maximálnych koncentrácií dusičnanov v podzemných vodách SR za obdobie 2016 – 2019 podľa typu podzemných vôd (percentuálny podiel monitorovacích objektov)

Trieda kvality (mg NO ₃ ⁻ /l)	Podiel monitorovacích objektov (%)			
	< 25	25 – 39,99	40 – 49,99	≥ 50
Podzemné vody s voľnou hladinou (0-5 m)	80,2	8,2	3,5	8,2
Podzemné vody s voľnou hladinou (5-15 m)	59,9	11,9	5,4	22,8
Podzemné vody s voľnou hladinou (15-30 m)	62,3	13,1	6,9	17,7
Podzemné vody s voľnou hladinou (> 30 m)	79,1	10,4	6,0	4,5
Podzemné vody s napätou hladinou	68,6	14,4	2,5	14,4
Krasové podzemné vody	95,4	4,6	0,0	0,0

Zdroj: VÚVH, SHMÚ, VS

Súhrnná tabuľka 2a: Hodnotenie maximálnych koncentrácií dusičnanov v zraniteľných oblastiach za obdobie 2016 – 2019 podľa typu podzemných vôd (percentuálny podiel monitorovacích objektov)

Trieda kvality (mg NO ₃ ⁻ /l)	Podiel monitorovacích objektov (%)			
	< 25	25 – 39,99	40 – 49,99	≥ 50
Podzemné vody s voľnou hladinou (0-5 m)	55,8	16,3	8,7	19,2
Podzemné vody s voľnou hladinou (5-15 m)	49,0	14,0	7,1	29,9
Podzemné vody s voľnou hladinou (15-30 m)	52,0	16,7	8,8	22,5
Podzemné vody s voľnou hladinou (> 30 m)	61,8	20,6	8,8	8,8
Podzemné vody s napätou hladinou	62,2	17,3	3,1	17,3
Krasové podzemné vody	92,9	7,1	0,0	0,0

Zdroj: VÚVH, SHMÚ, VS

Súhrnná tabuľka 3: Hodnotenie priemerných koncentrácií dusičnanov v podzemných vodách SR za obdobie 2016 – 2019 podľa typu podzemných vôd (percentuálny podiel monitorovacích objektov)

Trieda kvality (mg NO ₃ ⁻ /l)	Podiel monitorovacích objektov (%)			
	< 25	25 – 39,99	40 – 49,99	≥ 50
Podzemné vody s voľnou hladinou (0-5 m)	86,4	7,8	1,2	4,7
Podzemné vody s voľnou hladinou (5-15 m)	69,5	9,8	5,6	15,2
Podzemné vody s voľnou hladinou (15-30 m)	72,3	8,5	4,6	14,6
Podzemné vody s voľnou hladinou (> 30 m)	86,6	7,5	3,0	3,0
Podzemné vody s napätou hladinou	76,3	10,2	2,5	11,0
Krasové podzemné vody	98,2	1,8	0,0	0,0

Zdroj: VÚVH, SHMÚ, VS

Súhrnná tabuľka 3a: Hodnotenie priemerných koncentrácií dusičnanov v zraniteľných oblastiach za obdobie 2016 – 2019 podľa typu podzemných vôd (percentuálny podiel monitorovacích objektov)

Trieda kvality (mg NO ₃ ⁻ /l)	Podiel monitorovacích objektov (%)			
	< 25	25 – 39,99	40 – 49,99	≥ 50
Podzemné vody s voľnou hladinou (0-5 m)	69,2	16,3	2,9	11,5
Podzemné vody s voľnou hladinou (5-15 m)	59,6	12,6	7,3	20,5
Podzemné vody s voľnou hladinou (15-30 m)	64,7	10,8	5,9	18,6
Podzemné vody s voľnou hladinou (> 30 m)	76,5	11,8	5,9	5,9
Podzemné vody s napätou hladinou	71,4	12,2	3,1	13,3
Krasové podzemné vody	96,4	3,6	0,0	0,0

Zdroj: VÚVH, SHMÚ, VS

Triedy trendov koncentrácie dusičnanov medzi predchádzajúcim a súčasným sledovaným obdobím

Trend (NO_3^-)	Zmena v koncentrácii
Výrazné zvýšenie	> +5 mg/l
Mierne zvýšenie	> +1 do ≤ +5 mg/l
Stabilný	≥ -1 do ≤ +1 mg/l
Mierne zníženie	>+1 do ≤ -5 mg/l
Výrazné zníženie	< -5 mg/l

Zdroj: Príručka na vypracovanie správ

Súhrnná tabuľka 4: Hodnotenie vývoja maximálnych koncentrácií dusičnanov v podzemných vodách SR, ku ktorému došlo medzi obdobiami 2012 – 2014 a 2016 – 2019 podľa typu podzemných vôd (percentuálny podiel monitorovacích miest)

Trend ($\text{mg NO}_3^-/\text{l}$)	Podiel monitorovacích objektov (%)				
	< -5	>-1 do ≤ -5	≥-1 do ≤ 1	>1 do ≤ 5	> 5
Podzemné vody s voľnou hladinou (0-5 m)	10,8	15,3	31,0	27,6	15,3
Podzemné vody s voľnou hladinou (5-15 m)	23,6	10,3	15,6	23,6	26,8
Podzemné vody s voľnou hladinou (15-30 m)	13,0	17,4	31,9	27,5	10,1
Podzemné vody s voľnou hladinou (> 30 m)	5,7	15,1	52,8	15,1	11,3
Podzemné vody s napätou hladinou	14,3	10,7	28,6	19,6	26,8
Krasové podzemné vody	3,3	23,9	45,7	25,0	2,2

Zdroj: VÚVH, SHMÚ, VS

Súhrnná tabuľka 4a: Hodnotenie vývoja maximálnych koncentrácií dusičnanov v podzemných vodách, ku ktorému došlo medzi obdobiami 2012 – 2014 a 2016 – 2019 podľa typu podzemných vôd v zraniteľných oblastiach (percentuálny podiel monitorovacích miest)

Trend ($\text{mg NO}_3^-/\text{l}$)	Podiel monitorovacích objektov (%)				
	< -5	>1 do ≤ -5	≥-1 do ≤ 1	>1 do ≤ 5	> 5
Podzemné vody s voľnou hladinou (0-5 m)	20,3	12,7	21,5	22,8	22,8
Podzemné vody s voľnou hladinou (5-15 m)	31,7	11,1	11,2	17,4	28,6
Podzemné vody s voľnou hladinou (15-30 m)	18,8	16,7	22,9	27,1	14,6
Podzemné vody s voľnou hladinou (> 30 m)	13,6	9,1	40,9	9,1	27,3
Podzemné vody s napätou hladinou	14,6	10,4	25,0	20,8	29,2
Krasové podzemné vody	9,5	33,3	33,3	19,0	4,8

Zdroj: VÚVH, SHMÚ, VS

Súhrnná tabuľka 5: Hodnotenie vývoja priemerných koncentrácií dusičnanov v podzemných vodách SR, ku ktorému došlo medzi obdobiami 2012 – 2014 a 2016 – 2019 podľa typu podzemných vôd (percentuálny podiel monitorovacích miest)

Trend (mg NO ₃ ⁻ /l)	Podiel monitorovacích objektov (%)				
	< -5	>1 do ≤ -5	≥ -1 do ≤ 1	>1 do ≤ 5	> 5
Podzemné vody s voľnou hladinou (0-5 m)	8,4	17,2	43,3	24,1	6,9
Podzemné vody s voľnou hladinou (5-15 m)	23,3	13,1	31,3	16,2	16,1
Podzemné vody s voľnou hladinou (15-30 m)	11,6	18,8	46,4	14,5	8,7
Podzemné vody s voľnou hladinou (> 30 m)	0,0	13,2	71,7	5,7	9,4
Podzemné vody s napätou hladinou	14,3	10,7	44,6	16,1	16,1
Krasové podzemné vody	2,2	14,1	69,9	13,0	1,1

Zdroj: VÚVH, SHMÚ, VS

Súhrnná tabuľka 5a: Hodnotenie vývoja priemerných koncentrácií dusičnanov v zraniteľných oblastiach podľa typu podzemných vôd (percentuálny podiel monitorovacích miest)

Trend (mg NO ₃ ⁻ /l)	Podiel monitorovacích objektov (%)				
	< -5	>1 do ≤ -5	≥ -1 do ≤ 1	>1 do ≤ 5	> 5
Podzemné vody s voľnou hladinou (0-5 m)	17,7	19,0	27,8	21,5	13,9
Podzemné vody s voľnou hladinou (5-15 m)	31,9	15,0	20,3	12,6	20,3
Podzemné vody s voľnou hladinou (15-30 m)	16,7	18,8	37,5	14,6	12,5
Podzemné vody s voľnou hladinou (> 30 m)	0,0	22,7	50,0	4,5	22,7
Podzemné vody s napätou hladinou	14,6	8,3	43,8	16,7	16,7
Krasové podzemné vody	0,0	14,3	71,4	9,5	4,8

Zdroj: VÚVH, SHMÚ, VS

2. Monitorovacia sieť pre povrchové vody

Súhrnná tabuľka 6: Počet miest monitorovania dusičnanov v povrchových vodách SR medzi obdobiami

Typ povrchovej vody	Predchádzajúce obdobie ⁶	Súčasnú obdobie ⁷	Spoločné miesta
Rieky	466	764	308/300*
Jazerá ⁸	-	-	-
Vodné nádrže ⁹	52	78	35
Spolu	518	842	343/335*

*Zimné koncentrácie

Zdroj: SHMÚ

Súhrnná tabuľka 6a: Počet miest monitorovania dusičnanov v povrchových vodách v zraniteľných oblastiach medzi obdobiami

Typ povrchovej vody	Predchádzajúce obdobie ¹	Súčasnú obdobie ²	Spoločné miesta
Rieky	327/325*	399	188/187*
Jazerá ³	-	-	-
Vodné nádrže ⁴	10/10	12	9
Spolu	337/335*	411	197/196*

*Zimné koncentrácie

Zdroj: SHMÚ

⁶ Predchádzajúce obdobie: 2012 – 2014

⁷ Súčasné obdobie: 2016 – 2018

⁸ V SR neboli vymedzené vodné útvary v kategórii „jazera“.

⁹ Vodné nádrže v SR – Útvary povrchových vôd na riekach so zmenenou kategóriou (stojatých vôd)

Súhrnná tabuľka 7: Hodnotení koncentrácií dusičnanov v povrchových vodách SR za obdobie 2016 – 2018 (percentuálny podiel miest monitorovania)

Kategória/štatistická hodnota	Triedy dusičnanov (NO ₃ /l)					
	0 - 1,99	2 - 9,99	10 - 24,99	25 - 39,99	40 – 49,99	≥ 50
	Percentuálny podiel miest (%)					
Rieky (764 miest) priemerné koncentrácie	2,9	76,2	17,5	2,2	0,3	0,9
Rieky (741 miest) priemerné zimné koncentrácie	2,2	71,3	22,0	2,8	0,8	0,9
Rieky (764 miest) maximálne koncentrácie	0,4	49,2	35,9	8,0	2,0	4,4
Vodné nádrže (78 miest) priemerné koncentrácie	17,9	82,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Vodné nádrže (78 miest) priemerné zimné koncentrácie	16,9	83,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Vodné nádrže (77 miest) maximálne koncentrácie	0,0	96,2	3,8	0,0	0,0	0,0

Zdroj: SHMÚ

Súhrnná tabuľka 7a: Hodnotení koncentrácií dusičnanov v povrchových vodách v zraniteľných oblastiach za obdobie 2016 – 2018 (percentuálny podiel miest monitorovania)

Kategória/štatistická hodnota	Triedy dusičnanov (NO ₃ /l)					
	0 - 1,99	2 - 9,99	10 - 24,99	25 - 39,99	40 – 49,99	≥ 50
	Percentuálny podiel miest (%)					
Rieky (399 miest) priemerné koncentrácie	1,3	64,3	28,3	4,0	0,5	1,8
Rieky (393 miest) priemerné zimné koncentrácie	0,8	57,1	33,8	5,1	1,5	1,8
Rieky (399 miest) maximálne koncentrácie	0,3	28,0	47,5	13,0	3,3	8,0
Vodné nádrže (12 miest) priemerné koncentrácie	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vodné nádrže (12 miest) priemerné zimné koncentrácie	16,7	83,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Vodné nádrže (12 miest) maximálne koncentrácie	0,0	91,7	8,3	0,0	0,0	0,0

Zdroj: SHMÚ

Triedy trendov zmien koncentrácie dusičnanov medzi súčasným a predchádzajúcim obdobím

Trend (NO ₃ ⁻)	Zmena v koncentrácii
Výrazné zvýšenie	> +5 mg/l
Mierne zvýšenie	> +1 do ≤ +5 mg/l
Stabilný	≥ -1 do ≤ +1 mg/l
Mierne zníženie	>+1 do ≤ -5 mg/l
Výrazné zníženie	< -5 mg/l

Zdroj: Príručka na vypracovanie správ

Súhrnná tabuľka 8: Hodnotení vývoja koncentrácií dusičnanov v povrchových vodách SR, ku ktorému došlo medzi obdobiami 2012 – 2014 a 2016 – 2018 (percentuálny podiel miest monitorovania)

Kategória/štatistická hodnota	Percentuálny podiel miest odberov (%)				
	< -5	>1 do ≤ -5	≥ -1 do ≤ 1	>1 do ≤ 5	> 5
	(mg/l)				
Rieky (308 miest) priemerné ročné koncentrácie	1,9	19,5	57,1	14,9	6,5
Rieky (300 miest) priemerné zimné koncentrácie	3,7	24,7	50,3	13,7	7,7
Rieky (308 miest) maximálne koncentrácie	17,2	26,3	20,1	20,5	15,9
Vodné nádrže (35 miest) priemerné koncentrácie	0,0	42,9	51,4	5,7	0,0
Vodné nádrže (25 miest) priemerné zimné koncentrácie	0,0	32,0	64,0	4,0	0,0
Vodné nádrže (35 miest) maximálne koncentrácie	5,7	2,9	54,3	37,1	0,0

Zdroj: SHMÚ

Súhrnná tabuľka 8a: Hodnotení vývoja koncentrácií dusičnanov v povrchových vodách v zraniteľných oblastiach, ku ktorému došlo medzi obdobiami 2012 – 2014 a 2016 – 2018 (percentuálny podiel miest monitorovania)

Kategória/štatistická hodnota	Percentuálny podiel miest odberov (%)				
	< -5	>1 do ≤ -5	≥ -1 do ≤ 1	>1 do ≤ 5	> 5
	(mg/l)				
Rieky (188 miest) priemerné ročné koncentrácie	2,1	20,7	51,6	16,0	9,6
Rieky (187 miest) priemerné zimné koncentrácie	3,7	24,1	46,5	13,9	11,8
Rieky (188 miest) maximálne koncentrácie	16,5	27,1	16,5	17,6	22,3
Vodné nádrže (9 miest) priemerné koncentrácie	0,0	33,3	55,6	11,1	0,0
Vodné nádrže (9 miest) priemerné zimné koncentrácie	0,0	11,1	77,8	11,1	0,0
Vodné nádrže (9 miest) maximálne koncentrácie	11,1	0,0	33,3	55,6	0,0

Zdroj: SHMÚ

Súhrnná tabuľka 9: Počet miest monitorovania povrchových vôd SR, v ktorých bol zistený eutrofný stav

Kategória	Počet miest monitorovania	
	Predchádzajúce obdobie 2012 – 2014	Súčasný obdobie 2016 – 2018
Rieky	32	135
Vodné nádrže	14	10

Zdroj: VÚVH

Súhrnná tabuľka 9a: Počet miest monitorovania povrchových vôd v zraniteľných oblastiach, v ktorých bol zistený eutrofný stav

Kategória	Počet miest monitorovania	
	Predchádzajúce obdobie 2012 – 2014	Súčasný obdobie 2016 – 2018
Rieky	17	95
Vodné nádrže	6	6

Zdroj: VÚVH

Súhrnná tabuľka 10: Podiel miest monitorovania povrchových vôd SR, v ktorých bol zistený eutrofný stav v predchádzajúcom a súčasnom období

Kategória	Podiel miest monitorovania (%)	
	Predchádzajúce obdobie 2012 – 2014	Súčasný obdobie 2016 – 2018
Rieky	10,2	17,9
Vodné nádrže	87,5	45,5

Zdroj: VÚVH

Súhrnná tabuľka 10a: Podiel miest monitorovania povrchových vôd v zraniteľných oblastiach, v ktorých bol zistený eutrofný stav

Kategória	Podiel miest monitorovania (%)	
	Predchádzajúce obdobie 2012 – 2014	Súčasný obdobie 2016 – 2018
Rieky	9,2	23,9
Vodné nádrže	100,0	66,7

Zdroj: VÚVH

Súhrnná tabuľka 11: Podiel miest monitorovania povrchových vôd SR zaradených do jednotlivých tried trofie v období 2016 – 2018

Kategória	Stav trofie – (slovenská metodika)				
	N	RE	E3	E4	E5
	Percentuálny podiel miest (%)				
Rieky	63,4	18,7	15,2	2,4	0,3
Vodné nádrže	54,5	0,0	36,4	4,5	4,5

Zdroj: VÚVH

Súhrnná tabuľka 11a: Podiel miest monitorovania povrchových vôd v zraniteľných oblastiach zaradených do jednotlivých tried trofie za obdobie 2016 – 2018

Kategória	Stav trofie – (slovenská metodika)				
	N	RE	E3	E4	E5
	Percentuálny podiel miest (%)				
Rieky	46,7	29,4	19,9	3,5	0,5
Vodné nádrže	33,3	0,0	44,4	11,1	11,1

Zdroj: VÚVH

Súhrnná tabuľka 12: Trend v eutrofizácii povrchových vôd SR medzi obdobiami 2012 – 2014 a 2016 – 2018 (podiel miest)

Vodné útvary	Podiel miest monitorovania (%)		
	Zlepšenie	Bez zmeny stavu	Zhoršenie
Rieky	12,1	56,9	31,0
Vodné nádrže	40,0	60,0	0,0

Zdroj: VÚVH

Súhrnná tabuľka 12a: Trend v eutrofizácii povrchových vôd v zraniteľných oblastiach medzi obdobiami 2012 – 2014 a 2016 – 2018 (podiel)

Vodné útvary	Podiel miest monitorovania (%)		
	Zlepšenie	Stabilita	Zhoršenie
Rieky	14,1	50,6	35,3
Vodné nádrže	44,4	55,6	0,0

Zdroj: VÚVH

Súhrnná tabuľka 13: Trend v eutrofizácii povrchových vôd SR medzi obdobiami 2012 – 2014 a 2016 – 2018 (podiel)

Vodné útvary	Podiel miest monitorovania (%)				
	Výrazné zníženie	Mierne zníženie	Stabilný	Mierne zvýšenie	Výrazné zvýšenie
Rieky	4,2	7,9	56,9	17,1	13,9
Vodné nádrže	33,3	6,7	60,0	0,0	0,0

Zdroj: VÚVH

Súhrnná tabuľka 13a: Trend v eutrofizácii povrchových vôd v zraniteľných oblastiach medzi obdobiami 2012 – 2014 a 2016 – 2018 (podiel)

Vodné útvary	Podiel miest monitorovania (%)				
	Výrazné zníženie	Mierne zníženie	Stabilný	Mierne zvýšenie	Výrazné zvýšenie
Rieky	4,5	9,6	50,6	19,9	15,4
Vodné nádrže	44,4	0,0	55,6	0,0	0,0

Zdroj: VÚVH

3. Súhrnné tabuľky ku kvalite brakickej, pobrežnej a morskej vody

Súhrnné tabuľky ku kvalite brakickej, pobrežnej a morskej vody v SR nie sú uvádzané, pretože v SR sa nenachádzajú vodné útvary pre brakické, pobrežné aorské vody.

PRÍLOHA II – DATASET PRE HODNOTENIE KVALITY VÔD V ZMYSLÉ DUSIČNAHOVEJ SMERNICE

Príloha je dostupná vo formáte xls.

Názov súboru SK_NiD_Sprava_2020.xls.

Podľa požiadaviek príručky na vypracovanie správ je súčasťou Správy o stave implementácie smernice 91/676/EHS v SR, 2020 aj dataset pre hodnotenie kvality vôd v zmysle dusičnanej smernice, ktorého štruktúra je podrobne popísaná v Dátovom slovníku pre definície spojené s hodnotením kvality vôd v zmysle dusičnanej smernice [3]. Dataset je spracovaný vo formáte xls a obsahuje nasledovné údaje:

Údaje za podzemné vody spracované za obdobie rokov 2016 – 2019

- zoznam monitorovacích objektov podzemných vôd a informácie o monitorovacích objektoch,
- priemerné ročné koncentrácie dusičnanov na monitorovacích objektoch podzemných vôd,
- informácie o počte odberov a koncentrácii dusičnanov v podzemných vodách (priemer, maximum) za hodnotené obdobie.

Súčasťou datasetu sú aj **geografické údaje zdrojov vody určenej na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou** (v datasetu označené ako *ND_Drinking = TRUE*), ktoré sú klasifikované ako citlivé. Preto Slovenská republika **nesúhlasí so zverejnením a prezentácií priestorových údajov vzťahujúcim sa k takto označeným vodám**.

Údaje za povrchové vody spracované za obdobie rokov 2016 – 2018

- zoznam odberných miest povrchových vôd a informácie o odberných miestach,
- priemerné ročné koncentrácie dusičnanov na odberných miestach povrchových vôd,
- informácie o počte odberov a koncentrácii dusičnanov v povrchových vodách (priemer, maximum, zimný priemer) za hodnotené obdobie,
- zoznam odberných miest povrchových vôd hodnotených pre účely poznania trofického stavu,
- koncentrácia ukazovateľov hodnotených pre účely sledovania trofického stavu a počet odberov.

Údaje platných zraniteľných oblastí SR

Nakoľko štruktúra údajov v tomto formáte nie je prispôsobená pre tlačnú verziu, dataset je prístupný len v elektronickej podobe vo formáte xls na web stránke siete EIONET, ktorá slúži pre potreby Európskej komisie, v Centrálnom dátovom sklade (*Central Data Repository, CDR*) v časti *Slovakia /European Union (EU) Obligations /Nitrates Directive Reports (91/676/EEC)* (<http://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/nid>).

Väčšina údajov uložených v xls súboroch sú súčasťou príslušných tabuliek v textovej časti tejto správy.

PRÍLOHA III – GIS VRSTVY ZRANITEĽNÝCH OBLASTÍ A K NIM PRÍSLUŠNÉ METAÚDAJE

Príloha je pre EK dostupná len v elektronickej verzii vo formáte shapefile.

Názov súboru je NVZ_DES_GIS_SK2020.shp.

GIS vrstva zraniteľných oblastí sa fakticky nezmenila oproti predloženej GIS vrstve EK v roku 2017 v rámci ohlásenia vykonania revízie zraniteľných oblastí. Napriek tomu nie je s vrstvou z roku 2017 identická a to z troch dôvodov:

- GIS vrstva bola v roku 2020 aktualizovaná podľa aktuálne platného administratívneho členenia na území Slovenskej republiky.
- GIS vrstva bola na základe pokynov v [FAQ dokumentu](#) poskytnutému členským štátom a následnej komunikácie s expertným tímom Joint Research Centre (JRC) upravená podľa ohraničení členských štátov EuroBoundaryMaps/Eurogeographics. Podľa odporúčení JRC bola použitá oficiálna negeneralizovaná vrstva administratívneho členenia Slovenskej republiky odpovedajúci mierke 1 : 7 000.
- GIS vrstva bola upravená v súlade s príručkou na vypracovanie správ [2], keď bol pridaný atribút *InspireID* za účelom harmonizácie dát so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (Inspire).

GIS vrstvy sú EK dostupné na: <http://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/nid/envxuc9zw>.

PRÍLOHA IV – DATASET NAHRADENÝCH MONITOROVACÍCH OBJEKTŮV

Príloha je dostupná vo formáte xls.

Názov je súboru je SK_NiD_Sprava_2020_Suppressed_monitoring_points.xls.

Keďže novou požiadavkou v rámci reportingu je identifikovanie monitorovacích objektov, ktoré neboli monitorované v súčasnom období ale boli reportované v období predchádzajúcom Slovenská republika pripravila dataset nahradených monitorovacích objektov. Dataset je spracovaný vo formáte xls a obsahuje nasledovné údaje:

Nahradený monitorovací objekt reportovaný v predchádzajúcom reportovacím období, ktorý je v súčasnom reportovacím období nahradený novým alternatívnym monitorovacím objektom:

Vyradený monitorovací objekt reportovaný v predchádzajúcim reportovacím období:

- kód krajiny,
- národne ID monitorovacieho objektu,
- kód typu monitorovacieho objektu
- názov monitorovacieho objektu,
- zemepisná dĺžka,
- zemepisná šírka,
- priemerná koncentrácia dusičnanov za reportovacie obdobie 2012 – 2014,
- hodnotenie eutrofizácie za reportovacie obdobie 2012 – 2014,
- dôvod pre nahradenie monitorovacieho objektu.

Alternatívny monitorovací objekt reportovaný v súčasnom reportovacím období:

- kód krajiny,
- národne ID monitorovacieho objektu,
- kód typu monitorovacieho objektu
- názov monitorovacieho objektu,
- zemepisná dĺžka,
- zemepisná šírka,
- priemerná koncentrácia dusičnanov za reportovacie obdobie 2016 – 2019,
- hodnotenie eutrofizácie za reportovacie obdobie 2016 – 2019.

Dataset je prístupný len v elektronickej podobe vo formáte xls na:
<http://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/nid/envxuc9zw>

PRÍLOHA V – DATASET PREPOJENIA KÓDOV TYPOV MONITOROVACÍCH OBJEKTOV PODZEMNÝCH VÔD

Príloha je dostupná vo formáte xls.

Názov je súboru je SK_NiD_Sprava_2020_GW_StationType_2016_2020.xls.

Slovenská republika na základe odborných posudkov doplnila, aktualizovala a spresnila informácií o type monitorovacích objektov podzemných vôd odreportovaných v predchádzajúcej správe v roku 2016. Z tohto dôvodu bol nad rámec požiadaviek príručky na vypracovanie správ spracovaný aj dataset umožňujúci prepojenie kódov typu monitorovacích objektov (atribútov „Station Type“) medzi predchádzajúcou a súčasnou správou. Dataset je spracovaný vo formáte xls a obsahuje nasledovné údaje:

- kód krajiny,
- národne ID monitorovacieho objektu,
- názov monitorovacieho objektu,
- kód typu monitorovacieho objektu reportovaný v roku 2016,
- aktualizovaný kód typu monitorovacieho objektu reportovaný v roku 2020.

Dataset je prístupný v elektronickej podobe vo formáte xls na: <http://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/nid/envxuc9zw> a v textovej podobe v prílohe 2 tejto správy.