

LIMITNÉ HODNOTY UKAZOVATEĽOV ZNEČISTENIA VYPÚŠŤANÝCH ODPADOVÝCH VÔD A OSOBITNÝCH VÔD

ČASŤ A.1

Splaškové odpadové vody a komunálne odpadové vody vypúšťané do povrchových vôd

Veľkosť zdroja ¹⁾ (EO)	CHSK _{Cr} (mg/l)		BSK ₅ (ATM) (mg/l)		NL (mg/l)		N – NH ₄ (mg/l)		N _{celk} (mg/l)		P _{celk} (mg/l)	
	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m
51 – 500	150	220	40	70	50	80	–	–	–	–	–	–
501 – 2 000	135	170	30	60	30	60	–	–	–	–	–	–
2 001 – 10 000	120	170	25	45	25	50	20 30 ^(Z1) – (Z2)	40 40 ^(Z1) – (Z2)	–	–	–	–
10 001 – 25 000	100	140	20	35	20	40	15 25 ^(Z1) – (Z2)	30 40 ^(Z1) – (Z2)	15 30 ^(Z1) – (Z2)	40 45 ^(Z1) – (Z2)	2	5
25 001 – 100 000	90	125	20	30	20	40	10 15 ^(Z1) – (Z2)	20 30 ^(Z1) – (Z2)	15 25 ^(Z1) – (Z2)	30 40 ^(Z1) – (Z2)	2	4
nad 100 000	90	125	15	25	20	40	5 15 ^(Z1) – (Z2)	10 30 ^(Z1) – (Z2)	10 25 ^(Z1) – (Z2)	25 40 ^(Z1) – (Z2)	1	3

Poznámka:

¹⁾ Pod zdrojom znečistenia nad 50 EO sa rozumie aglomerácia.

Časť A.1.1

Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných splaškových odpadových vôd do povrchových vôd pre malé čistiarne odpadových vôd do 50 EO

	CHSK _{Cr} (mg/l)	BSK ₅ (ATM) (mg/l)	NL (mg/l)	N – NH ₄ (mg/l)	N _{celk} (mg/l)	P _{celk} (mg/l)	E.coli (KTJ/100 ml)	Enterokoky (KTJ/100 ml)
„m“ (mg/l)								
Kategória I		70						
Kategória II		50	50	30				
Kategória III	150	40	40	20	40			
Kategória +P	150	40	40	20	40	4		
Kategória +D	150	40	40	20	40	4	150	100

Časť A.2

Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných splaškových odpadových vôd do podzemných vôd pre malé čistiarne odpadových vôd do 50 EO

	CHSK _{Cr} (mg/l)	BSK ₅ (ATM) (mg/l)	NL (mg/l)	N – NH ₄ (mg/l)	N _{celk} (mg/l)	P _{celk} (mg/l)	E.coli (KTJ/100 ml)	Enterokoky (KTJ/100 ml)
„m“ (mg/l)								
Kategória I		40	40					
Kategória II		40	40	20				
Kategória III	125	40	40	15	25			
Kategória +P	125	40	40	15	25	4		
Kategória +D	125	40	40	15	25	4	150	100

Poznámka:

Ak ide o väčší zdroj, limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia sa ustanovia individuálne.

Vysvetlivky:

- BSK₅ (ATM) – biochemická spotreba kyslíka za päť dní s potlačením nitrifikácie.
- CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka stanovená dichrómanovou metódou.
- NL – nerozpustené látky sušené pri 105 °C.
- N-NH₄ – amoniakálny dusík.
- N_{celk} – celkový dusík definovaný ako súčet koncentrácií organického, amoniakálneho, dusitanového a dusičnanového dusíka
- P_{celk} – celkový fosfor.
- EO – (ekvivalentný obyvateľ) je množstvo biologicky odstrániteľného organického znečistenia vyjadreného hodnotou ukazovateľa biochemická spotreba kyslíka za päť dní (BSK₅ - ATM), ktorá je ekvivalentná znečisteniu produkovanému jedným obyvateľom, t. j. 60 g BSK₅ (ATM) za deň.
- p – limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v zlievanej vzorke za určité časové obdobie.
- m – maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v kvalifikovanej bodovej vzorke.
- Z1 – hodnoty platia pre obdobie, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 12 °C. Teplota vody na tento účel sa považuje za nižšiu než 12 °C, ak zo štyroch meraní realizovaných počas dňa v minimálne štvorhodinových intervaloch boli aspoň v dvoch meraniach teploty nižšie než 12 °C. Hodnoty platia aj pre citlivé oblasti.
- Z2 – ukazovateľ sa nesleduje v období, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 9 °C. Teplota odpadovej vody na tento účel sa považuje za nižšiu než 9 °C, ak zo štyroch meraní realizovaných počas dňa v minimálne štvorhodinových intervaloch boli aspoň v dvoch meraniach teploty nižšie než 9 °C. Ustanovenie platí aj pre citlivé oblasti.
- Stanovenie ukazovateľov znečistenia v odtokoch z biologických dočist'ovacích nádrží sa realizuje vo filtrovaných vzorkách, koncentrácia NL v nefiltrovannej homogenizovanej vzorke však nesmie presiahnuť hodnotu koncentrácie 150 mg/l.
- Zaťaženie vyjadrené v EO sa vypočíta na základe maximálneho priemerného týždenného zaťaženia na prítoku do čistiarne odpadových vôd v poslednom kalendárnom roku, pričom sa vylúčia neobvyklé situácie, napríklad situácie vyvolané privalovým dažďom a nárazovým topením snehu.

ČASŤ B.

Priemyselné odpadové vody a osobitné vody vypúšťané do povrchových vôd

1. Energetický priemysel – teplárne a elektrárne

1.1 Úprava vody

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	40
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Rozpustené látky	RL ₅₅₀	mg/l	1000
Hydrazín	-	mg/l	4,0 ¹⁾
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	1,0 ^{1) 3)}

1.2 Chladiace vody

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Aktívny chlór	Cl ₂	mg/l	0,3 ¹⁾
Adsorbovatel'né organicky viazané halogény	AOX	mg/l	0,5 ¹⁾

1.3 Odkaliská popola

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Rozpustené látky	RL ₅₅₀	mg/l	2000

2. Ťažba, úprava a spracovanie uhlia

2.1 Ťažba uhlia a briketárne

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Železo	Fe	mg/l	3,0
Mangán	Mn	mg/l	1,0
Polycyklické aromatické uhlíkovodíky	PAU	mg/l	0,01

2.2 Tepelné spracovanie uhlia

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	500
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	30 / 50 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkové kyanidy	CN ⁻ _{celk}	mg/l	0,8
Fenoly		mg/l	1,0
Polycyklické aromatické uhlíkovodíky	PAU	mg/l	0,01

3. Ťažba a spracovanie rúd a kameniva

3.1 Ťažba a spracovanie kameniva

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Nerozpustené látky ⁴⁾	NL	mg/l	200
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ¹⁾ ³⁾

Poznámka:

⁴⁾ Pre vypúšťanie odpadových vôd podľa §20 ods. 3 zákona

3.2 Ťažba a spracovanie rúd

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Arzén	As	mg/l	0,5
Kadmium	Cd	mg/l	0,2
Meď	Cu	mg/l	1,0
Železo	Fe	mg/l	4,0
Olovo	Pb	mg/l	0,5
Zinok	Zn	mg/l	2,0
Celkové kyanidy	CN ⁻ _{celk}	mg/l	0,1
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ¹⁾ ³⁾

4. Hutnícky priemysel

4.1 Metalurgia železných kovov

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Železo	Fe	mg/l	3,0

Mangán	Mn	mg/l	1,0
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ^{1) 3)}

4.2 Metalurgia neželezných kovov

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Hliník	Al	mg/l	3,0
Arzén	As	mg/l	0,1
Kadmium	Cd	mg/l	0,2
Chróom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,8
Chróom šesťmocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
Meď	Cu	mg/l	0,8
Ortuť	Hg	mg/l	0,05
Nikel	Ni	mg/l	0,8
Olovo	Pb	mg/l	0,4
Cín	Sn	mg/l	1,6
Vanád	V	mg/l	1,6
Zinok	Zn	mg/l	2,0
Toxické kyanidy (ľahko uvoľniteľné kyanidy)	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1
Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	2,0 ¹⁾
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ^{1) 3)}

5. Strojársky a elektrotechnický priemysel

5.1 Strojové obrábanie

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Železo	Fe	mg/l	3,0
Dusitanový dusík	N-NO ₂	mg/l	5,0
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	30
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0
Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	2,0 ¹⁾
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ^{1) 3)}

5.2 Povrchová úprava kovov a plastov

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	300
Nerozpustené látky	NL	mg/l	30
Striebro	Ag	mg/l	0,3
Hliník	Al	mg/l	2,0
Arzén	As	mg/l	0,3
Bárium	Ba	mg/l	2,0
Kadmium	Cd	mg/l	0,2
Kobalt	Cd	mg/l	1,0
Chróom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,5
Chróom šesťmocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
Meď	Cu	mg/l	0,5
Železo	Fe	mg/l	3,0
Ortuť	Hg	mg/l	0,1
Molybdén	Mo	mg/l	1,0
Nikel	Ni	mg/l	0,5
Olovo	Pb	mg/l	0,5

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Selén	Se	mg/l	0,1
Cín	Sn	mg/l	2,0
Zinok	Zn	mg/l	2,0
Toxické kyanidy (ľahko uvoľniteľné kyanidy)	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	mg/l	1,0
Fluoridy	F	mg/l	10
Sulfidy	S ²⁻	mg/l	1,0
Dusitanový dusík	N-NO ₂	mg/l	5,0
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	25
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	2,5
Aktívny chlór	Cl ₂	mg/l	0,5 ¹⁾
Adsorbiteľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	2,0 ¹⁾
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ^{1) 3)}

5.3 Tepelné úpravy

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	30
Bárium	Ba	mg/l	2,0
Chróm celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,5
Chróm šesťmocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
Železo	Fe	mg/l	3,0
Toxické kyanidy (ľahko uvoľniteľné kyanidy)	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	mg/l	1,0
Dusitanový dusík	N-NO ₂	mg/l	5,0
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	50
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0
Aktívny chlór	Cl ₂	mg/l	0,5 ¹⁾
Adsorbiteľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	1,0 ¹⁾
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ^{1) 3)}

5.4 Smaltovanie

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	30
Hliník	Al	mg/l	2,0
Bárium	Ba	mg/l	2,0
Kadmium	Cd	mg/l	0,2
Kobalt	Co	mg/l	1,0
Chróm celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,5
Chróm šesťmocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
Meď	Cu	mg/l	0,5
Železo	Fe	mg/l	3,0
Molybdén	Mo	mg/l	1,0
Olovo	Pb	mg/l	0,5
Zinok	Zn	mg/l	2,0
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0
Adsorbiteľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	2,0 ¹⁾
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ^{1) 3)}

5.5 Lakovanie

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	300
Nerozpustené látky	NL	mg/l	50
Hliník	Al	mg/l	3,0
Bárium	Ba	mg/l	2,0

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Kadmium	Cd	mg/l	0,2
Chróom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,5
Chróom šesťmocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
Meď	Cu	mg/l	0,5
Železo	Fe	mg/l	3,0
Nikel	Ni	mg/l	0,5
Olovo	Pb	mg/l	0,5
Zinok	Zn	mg/l	2,0
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0
Adsorbateľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	2,0 ¹⁾
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ^{1) 3)}

5.6 Elektronická výroba, výroba galvanických článkov

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	20
Striebro	Ag	mg/l	0,1
Arzén	As	mg/l	1,0
Kadmium	Cd	mg/l	0,2 (1,5 g/t) ⁵⁾
Chróom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,5
Chróom šesťmocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
Meď	Cu	mg/l	0,5
Železo	Fe	mg/l	3,0
Ortuť	Hg	mg/l	0,05 (0,03 g/t) ⁶⁾
Nikel	Ni	mg/l	0,5
Molybdén	Mo	mg/l	1,0
Olovo	Pb	mg/l	0,5
Selén	Se	mg/l	0,1
Cín	Sn	mg/l	2,0
Zinok	Zn	mg/l	2,0
Toxické kyanidy (ľahko uvoľniteľné kyanidy)	CN _{tox}	mg/l	0,1
Kyanidy celkové	CN _{celk}	mg/l	1,0
Fluoridy	F	mg/l	15
Sulfidy	S ²⁻	mg/l	1,0
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	40
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0
Aktívny chlór	Cl ₂	mg/l	0,5 ¹⁾
Adsorbateľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	2,0 ¹⁾
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ^{1) 3)}

Poznámky:

⁵⁾ Špecifická produkcia znečistenia na tonu spracovaného kadmia

⁶⁾ Špecifická produkcia znečistenia na tonu spracovanej ortute

5.7 Iné druhy výroby strojárenského a elektrotechnického priemyslu

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Adsorbateľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	2,0 ¹⁾
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	300
Nerozpustené látky	NL	mg/l	50

6. Chemický priemysel

6.1 Spracovanie ropy a ropných produktov

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	200
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	40
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Sulfidy	S ²⁻	mg/l	0,6
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	20 / 40 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	40 / 60 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0
Fenoly		mg/l	0,4
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	5,0 ^{1) 3)}
Polycyklické aromatické uhľovodíky	PAU	mg/l	0,01

6.2 Skladovanie ropných látok

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	200
Nerozpustené látky	NL	mg/l	50
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	5,0 ^{1) 3)}
Polycyklické aromatické uhľovodíky	PAU	mg/l	0,01

6.3 Výroba chemických vlákien

6.3.1 Výroba viskóзовých vlákien

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	300
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	60
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40

6.3.2 Výroba polyamidových a polyesterových vlákien

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	200
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	40
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40

6.4 Výroba celulózy

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	400
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	kg/t	70
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	50
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	kg/t	20
Nerozpustené látky	NL	mg/l	50
Adsorbiteľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	2,0 ¹⁾
Adsorbiteľné organicky viazané halogény	AOX	kg/t	1

6.5 Výroba papiera

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	250
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	40
Nerozpustené látky	NL	mg/l	50
Adsorbiteľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	1,0 ¹⁾

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX	kg/t	0,5
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	10
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	2

6.6 Výroba liečiv

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	500
Rozpustené látky	RL ₅₅₀	kg/t	350
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	80
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	10
Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	0,5
Polycyklické aromatické uhlíkovodíky	PAU	mg/l	0,01

6.7 Výroba hnojív

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Rozpustené látky	RL ₅₅₀	mg/l	1500
Rozpustené látky	RL ₅₅₀	kg/t	85
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	30 /50 ^(Z1) / - ^(Z2)
Dusičnanový dusík	N-NO ₃	mg/l	50
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	100/120 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	10
Fluoridy	F ⁻	mg/l	20

6.8 Iné druhy anorganických výrob chemického priemyslu

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	400
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	40

6.9 Iné druhy organických výrob chemického priemyslu

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	500
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	90
Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	2,0 ¹⁾
Fenoly	FN	mg/l	0,4
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	5,0 ¹⁾³⁾
Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	2,0 ¹⁾
Polycyklické aromatické uhlíkovodíky	PAU	mg/l	0,01

7. Spotrebný priemysel

7.1 Textilný priemysel

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	300
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	50
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Meď	Cu	mg/l	1,0

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Celkový chróm	Cr _{celk}	mg/l	2,0
Zinok	Zn	mg/l	3,0
Železo celkové	Fe	mg/l	3,0
Rozpustené látky	RL ₅₅₀	mg/l	2000
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	8,0 ¹⁾ 3)

7.2 Skláre a výroba minerálnych vlákien

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	150
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Arzén	As	mg/l	1,0
Bárium	Ba	mg/l	5,0
Olovo	Pb	mg/l	1,5
Fluoridy	F	mg/l	15

7.3 Kožiarsky priemysel

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 - 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	500
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	%	80
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	50
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Rozpustené látky	RL ₅₅₀	mg/l	5000
Celkový chróm	Cr _{celk}	mg/l	1,0
Chróm šesťmocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
Sulfidy	S ²⁻	mg/l	2,0
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	100 / 160 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	120 / 190 ^(Z1) / - ^(Z2)

7.4 Keramický priemysel, tehelne a panelárne

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	150

7.5 Výroba azbestocementu, azbestovej krytiny a azbestového papiera

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	100
Nerozpustené látky	NL	mg/l	30
Adsorbovatel'né organicky viazané halogény	AOX	mg/l	0,1 ⁷⁾

Poznámky:

Všetky odpadové vody z výroby azbestocementu majú byť recyklované. Ak to nie je z ekonomického hľadiska možné, pre ich vypúšťanie do povrchových vôd platia uvedené limitné hodnoty.

⁷⁾ Z výroby azbestovej krytiny a azbestového papiera možno povoliť len vypúšťanie odpadových vôd vznikajúcich bežnou údržbou a čistením zariadenia. Pre ich vypúšťanie platia uvedené limitné hodnoty. Odpadové vody z výroby musia byť recyklované.

7.6 Výroba náterových hmôt

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	200
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	30
Adsorbovatel'né organicky viazané halogény	AOX	mg/l	1,0 ¹⁾

7.7 Výroba TiO₂

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Sírany	SO ₄ ²⁻	kg/t ¹⁾	550
Chloridy	Cl ⁻	kg/t ²⁾	130
Chloridy	Cl ⁻	kg/t ³⁾	228
Chloridy	Cl ⁻	kg/t ⁴⁾	330
Chloridy	Cl ⁻	kg/t ⁵⁾	450

Poznámky:

- ¹⁾ Špecifická produkcia z vypúšťania slabo kyslých vôd a zneutralizovaných vôd pri sulfátovom procese výroby na tonu vyrobeného produktu.
- ²⁾ Špecifická produkcia z vypúšťania slabo kyslých vôd a zneutralizovaných vôd pri chloridovom procese výroby na báze neutrálneho rutenu na tonu vyrobeného produktu.
- ³⁾ Špecifická produkcia z vypúšťania slabo kyslých vôd a zneutralizovaných vôd pri chloridovom procese výroby na báze syntetického rutenu na tonu vyrobeného produktu.
- ⁴⁾ Špecifická produkcia z vypúšťania slabo kyslých vôd a zneutralizovaných vôd pri chloridovom procese výroby na báze trosky na tonu vyrobeného produktu.
- ⁵⁾ Špecifická produkcia z vypúšťania slabo kyslých vôd a zneutralizovaných vôd do slanej vody v ústí riek, pobrežných vodách alebo na otvorenom mori pri chloridovom procese výroby na báze trosky na tonu vyrobeného produktu.

Pre zariadenia, ktoré používajú chloridový proces a viac ako jeden druh rudy, platia limitné hodnoty emisií pre ukazovateľ chloridy podľa pomeru množstva použitých rúd.

7.8 Drevospracujúci priemysel

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	3,0 ¹⁾
Polycyklické aromatické uhľovodíky	PAU	mg/l	0,01

7.9 Iné druhy výrob spotrebného priemyslu

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	500
Nerozpustené látky	NL	mg/l	50

8. Agropotravinársky priemysel

8.1 Mliekarne

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	200
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	40
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	10 / 20 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	20 / 35 ^(Z1) / - ^(Z2)
Extrahovateľné látky	EL	mg/l	10
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0

8.2 Pivovary

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0-9,0

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	160
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	40
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Rozpustené látky	RL ₅₅₀	mg/l	1500
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	10 / 20 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	20 / 35 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0

8.3 Cukrovary

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	200
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	60
Nerozpustené látky	NL	mg/l	60
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	10 / 20 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	20 / 35 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0

8.4 Výroba a spracovanie jedlých tukov a olejov

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	250
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	50
Extrahovateľné látky	EL	mg/l	10
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Povrchovo aktívne látky – aniónaktívne	PAL-A	mg/l	10
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0

8.5 Bitúanky a spracovanie mäsa

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	300
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	40
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Extrahovateľné látky	EL	mg/l	10
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	20 / 35 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	40 / 60 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	5,0

8.6 Kvasný priemysel (liehovary, droždiarne, octárne, výroba vína a pod.)

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	200/500 ⁸⁾
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK5 (ATM)	mg/l	40
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	20 / 35 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	30 / 50 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	5,0
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0

Poznámky:

⁸⁾ Výrobne na báze melasy.

8.7 Škrobárne

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	200
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	40
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	20 / 35 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	30 / 50 ^(Z1) / - ^(Z2)
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	5,0

8.8 Kafilérie

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	200
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	30
Nerozpustené látky	NL	mg/l	30
Extrahovateľné látky	EL	mg/l	10
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	40 / 75 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	60 / 105 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	5,0
Aktívny chlór	Cl ₂	mg/l	0,4 ¹⁾
Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	0,1 ¹⁾

8.9 Konzervárne ovocia a zeleniny

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	200
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	50
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Rozpustené látky	RL ₅₅₀	mg/l	1500
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	20 / 35 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	30 / 50 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	5,0
Extrahovateľné látky	EL	mg/l	10

8.10 Veľkochovy hospodárskych zvierat

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	500
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	50
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	30 / 200 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	200 / 400 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	10

8.11 Hydinárne a spracovanie vajec

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	250
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	50
Nerozpustené látky	NL	mg/l	80
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	20 / 35 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	30 / 50 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	10

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Extrahovateľné látky	EL	mg/l	10

8.12 Spracovanie zemiakov

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	250
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	40
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	15 / 25 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	30 / 50 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	5,0
Extrahovateľné látky	EL	mg/l	10

8.13 Spracovanie rýb

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	250
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	40
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	10 / 25 ^(Z1) / - ^(Z2)
Rozpustené látky	RL ₅₅₀	mg/l	1500
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0
Extrahovateľné látky	EL	mg/l	10

8.14 Výroba a plnenie nealkoholických nápojov

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	150
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	25
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0

8.15 Výroba kožného a kostného gleja a želatíny

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	250
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	25
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	10 / 25 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový dusík	N _{celk}	mg/l	30 / 50 ^(Z1) / - ^(Z2)
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0
Extrahovateľné látky	EL	mg/l	10

8.16 Iné druhy výrob potravinárskeho priemyslu

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	250
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	40
Nerozpustené látky	NL	mg/l	40
Extrahovateľné látky	EL	mg/l	10
Celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	3,0

9. Ostatné

9.1 Autoopravovne, umyvárne áut, čerpace stanice pohonných hmôt a zakryté parkovacie plochy

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	25
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	5,0 ^{1) 3)}
Povrchovo aktívne látky – aniónaktívne	PAL-A	mg/l	10

9.2 Čistenie železničných vagónov

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Nerozpustené látky	NL	mg/l	25
Aktívny chlór ²⁾	Cl ₂	mg/l	2,0 ¹⁾
Nepolárne extrahovateľné látky (IČ, ÚV)	NEL	mg/l	5,0 ^{1) 3)}
Povrchovo aktívne látky – aniónaktívne	PAL-A	mg/l	10

9.3 Spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie ⁹⁾

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Nerozpustené látky	NL	%/mg/l	95% / 30 mg/l 100% / 45 mg/l
Ortuť a jej zlúčeniny	Hg a zl.	mg/l	0,03
Kadmium a jeho zlúčeniny	Cd a zl.	mg/l	0,05
Tálium a jeho zlúčeniny	Tl a zl.	mg/l	0,05
Arzén a jeho zlúčeniny	As a zl.	mg/l	0,15
Olovo a jeho zlúčeniny	Pb a zl.	mg/l	0,2
Chróom a jeho zlúčeniny	Cr a zl.	mg/l	0,5
Meď a jej zlúčeniny	Cu a zl.	mg/l	0,5
Nikel a jeho zlúčeniny	Ni a zl.	mg/l	0,5
Zinok a jeho zlúčeniny	Zn a zl.	mg/l	1,5
Dioxíny a furány definované ako súčet jednotlivých dioxínov a furánov	DIOX a FUR	ng/l	0,3

Poznámky:

⁹⁾ Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia platia pre vypúšťanie odpadových vôd z čistenia spalín a sú vyjadrené hmotnostnou koncentráciou nefiltrovaných vzoriek.

1. V povolení na vypúšťanie odpadových vôd z čistenia spalín sa určia prípustné hodnoty ukazovateľov znečistenia, spôsob a frekvencia sledovania ukazovateľov znečistenia nielen podľa tabuľky 9.3, ale aj pre pH, teplotu a prietok, ktoré sa kontrolujú v odpadových vodách počas prevádzky.
V povolení na vypúšťanie odpadových vôd z čistenia spalín je potrebné stanoviť bilančné množstvo znečisťujúcich látok aj v čistených odpadových vodách.
2. V mieste vypúšťania odpadových vôd z čistenia spalín sa kontinuálne sleduje prietok, teplota, pH; denne NL – bodové vzorky, raz mesačne analýza 24-hodinovej reprezentatívnej vzorky v rozsahu ukazovateľov znečistenia 2 – 10 z tabuľky 9.3 a minimálne dvakrát ročne dioxíny a furány (analýza 24-hodinovej reprezentatívnej vzorky); dioxíny a furány sa sledujú počas prvých 12 mesiacov prevádzky každé tri mesiace.
3. Ak sa odpadové vody z čistenia spalín čistia v areáli spaľovne spoločne s inými odpadovými vodami, musí sa tento rozsah ukazovateľov znečistenia sledovať v
 - odpadových vodách z čistenia spalín zo spaľovne odpadov alebo zariadenia na spoluspaľovanie pred vstupom do čistiarene,
 - ostatných odpadových vodách pred ich vstupom do čistiarene,
 - odpadových vodách v konečnom mieste vyústenia po čistení.
4. Ak sa odpadové vody z čistenia spalín, obsahujúce uvedené znečisťujúce látky, čistia mimo spaľovne alebo zariadenia na spoluspaľovanie v čistiarni odpadových vôd určenej iba na čistenie tohto druhu odpadových vôd, hodnoty emisných limitov sa musia uplatňovať v mieste, v ktorom sa odpadové vody vypúšťajú z čistiarene odpadových vôd. Ak táto čistiareň nie je určená iba na čistenie odpadových vôd z čistenia spalín, musí prevádzkovateľ vykonávať výpočty bilančného množstva znečisťujúcich látok v jednotlivých prúdoch odpadových vôd v súlade s predchádzajúcim odsekom a v oboch prípadoch určovať hodnoty emisií v konečnom mieste vyústenia odpadových vôd a kontrolovať tak dodržiavanie stanovených prípustných hodnôt znečistenia.

5. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia pre odpadovú vodu z čistenia spalín sa považujú za splnené, ak
 - pre nerozpustené látky 95 % a 100 % meraných hodnôt neprekročí príslušnú limitnú hodnotu v tabuľke 9.3,
 - pri sledovaní ukazovateľov znečistenia 2 – 10 z tabuľky 9.3 prekročí príslušnú limitnú hodnotu v tabuľke 9.3. najviac jedna meraná hodnota za rok,
 - merania pre dioxíny a furány (sú vykonávané dvakrát za rok) neprekročia príslušnú limitnú hodnotu v tabuľke 9.3.
6. Areály spaľovní alebo zariadení na spoluspaľovanie vrátane priestorov na skladovanie odpadov musia byť navrhnuté tak, aby sa zabránilo úniku znečisťujúcich látok do pôdy, povrchových a podzemných vôd. Okrem toho musí byť zabezpečená skladovacia kapacita pre kontaminovanú dažďovú vodu otekajúcu z areálu spaľovne alebo zariadenia na spoluspaľovanie alebo pre kontaminovanú vodu vznikajúcu pri rozliatí alebo pri hasení požiarov. Táto skladovacia kapacita musí byť primerane veľká na to, aby bolo zabezpečené, že tieto vody bude možné v prípade potreby pred vypustením testovať a čistiť.
7. Pri prevádzkovaní spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov sa musia vykonať všetky preventívne opatrenia, aby sa pri dodávke, prijíme a medziskladovaní odpadov zabránilo zaťaženiu životného prostredia, a ak to nie je možné, treba v najväčšej miere obmedziť najmä znečisťovanie podzemných a povrchových vôd.

9.4 Skládky odpadov (priesakové vody)

Ukazovateľ	Označenie	Jednotka	Limitná hodnota
Reakcia vody	pH	-	6,0 – 9,0
Chemická spotreba kyslíka	CHSK _{Cr}	mg/l	400
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	25
Nerozpustené látky	NL	mg/l	25
Amoniakálny dusík	N-NH ₄	mg/l	15 / 50 ^(Z1) / - ^(Z2)
Ortuť	Hg	mg/l	0,1
Kadmium	Cd	mg/l	0,15
Arzén	As	mg/l	0,2
Olovo	Pb	mg/l	0,5
Celkový chróm	Cr _{celk}	mg/l	0,5
Meď	Cu	mg/l	0,5
Zinok	Zn	mg/l	2,0
Nikel	Ni	mg/l	0,5
Adsorbateľné organicky viazané halogény	AOX	mg/l	1,0 ¹⁾

Poznámky k časti B.1:

- ¹⁾ v bodovej vzorke
- ²⁾ uvádza sa v povolení len vtedy, ak sa očakáva prítomnosť látky v odpadových vodách
- ³⁾ výsledky oboch metód stanovení NEL (UV a IČ) nesmú prekročiť uvedení limitnú hodnotu

Vysvetlivky:

- N_{celk} – celkový dusík definovaný ako súčet koncentrácií organického, amoniakálneho, dusitanového a dusičnanového dusíka.
- NEL – nepochybné extrahovateľné látky stanovené v UV a IČ oblasti spektra
- PAU – polycyklické aromatické uhľovodíky (súčet koncentrácií fluórantrénu, benzo(b)fluórantrénu, benzo(k)fluórantrénu, benzo(a)pyrénu, benzo(ghi)perylénu a indeno(1,2,3-cd)pyrénu).
- RL_{550} – rozpustené látky, po žíhaní pri 550 °C.
- Z1 – hodnoty platia v období, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 12 °C. Teplota vody na tento účel sa považuje za nižšiu než 12 °C, ak zo štyroch meraní realizovaných počas dňa minimálne v 4-hodinových intervaloch boli aspoň v dvoch meraniach teploty nižšie než 12 °C.
- Z2 – ukazovateľ sa nesleduje v období, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 9 °C. Teplota odpadovej vody na tento účel sa považuje za nižšiu než 9 °C, ak zo štyroch meraní realizovaných počas dňa minimálne v 4-hodinových intervaloch boli aspoň v dvoch meraniach teploty nižšie než 9 °C.
- kg/t – maximálne povolené množstvo vypúšťaného znečistenia na tonu produkcie.

ČASŤ C

INDIKATÍVNE HODNOTY EKOTOXICITY PRIEMYSELNÝCH ODPADOVÝCH VÔD A OSOBITNÝCH VÔD VYPÚŠŤANÝCH DO POVRCHOVÝCH VÔD

1. Ekotoxicita na vodných organizmoch má indikatívny význam. Pre stanovenie ekotoxicity sa využíva parameter indikatívna skúška toxicity TOX_{ind} .
2. Pred samotnou skúškou ekotoxicity sa vypočíta percentuálny podiel prídavku riediacej vody do hodnotenej odpadovej alebo osobitnej vody podľa vzorca:

$$PPR = 100 - (Q_0 / Q_{r\,nad} * 100),$$

kde:

PPR – percentuálny podiel riediacej vody pre skúšku stanovenia TOX_{ind} ,
 Q_0 – množstvo odpadových vôd zo zdroja znečistenia vypúšťaných výustným objektom. Do rovnice sa dosadzuje priemerný bezdažďový prietok Q_{24} vypúšťaných odpadových alebo osobitných vôd podľa podkladov žiadateľa (producenta) (l/s, m³/s),

$Q_{r\,nad}$ – prietok vody v recipiente nad vyústením. Dosadzuje sa podľa okolností hydrologických pomerov v povrchovom toku v stanovenom profile charakteristická hodnota prietoku – $Q_{355,nad}$ alebo Q_{zar} alebo Q_{min} .

3. Skúška ekotoxicity sa vykonáva v období jedného roku od nadobudnutia právoplatnosti povolenia na osobitné užívanie vôd alebo po zmene povolenia, alebo po zmene charakteru výroby minimálne dvakrát za rok. Ak sa uvedenými skúškami nepreukáže hodnota ekotoxicity vyššia ako indikatívna hodnota, môže sa upustiť od skúšky ekotoxicity až dovtedy, kým nenastanú zmeny, ktoré by mohli spôsobiť nárast hodnôt ekotoxicity vypúšťaných odpadových vôd na indikatívnu hodnotu alebo vyššiu hodnotu.
4. Na skúšanie sa použijú minimálne organizmy troch trofických úrovní podľa druhu znečistenia.
5. Ak sa preukáže, že odpadová alebo osobitná voda je po nariadení v zmysle rovnice toxická, je potrebné vykonať ďalšie podrobné analýzy na zistenie toxických látok a zároveň uskutočniť potrebné opatrenia.
6. Po uskutočnení opatrení sa rovnakými skúškami toxicity overí účinnosť vykonaných opatrení.
7. Indikatívna skúška toxicity TOX_{ind} sa vykonáva pre vypúšťané odpadové a osobitné vody z nasledujúcich priemyselných výrobných s danou indikatívnou hodnotou.

	Priemyselná výroba	Označenie	Jednotka	Indikatívna hodnota
1.2	Energetický priemysel – teplárne a elektrárne – Chladiace vody	TOX_{ind}	% účinku	30
2.	Ťažba, úprava a spracovanie uhlia a ropy	TOX_{ind}	% účinku	30
3.	Ťažba a spracovanie rúd a kameniva	TOX_{ind}	% účinku	30
4.	Hutnícky priemysel	TOX_{ind}	% účinku	30
5.	Strojársky a elektrotechnický priemysel	TOX_{ind}	% účinku	30

6.	Chemický priemysel	TOX _{ind}	% účinku	30
7.	Spotrebný priemysel	TOX _{ind}	% účinku	30
9.	Ostatné	TOX _{ind}	% účinku	30

Poznámka:

Stanovenie ekotoxicity nemusí byť, ak odpadové vody z výroby azbestocementu, azbestovej krytiny a azbestového papiera sú recyklované.