



# MONITOROVANIE A HODNOTENIE VODNÝCH ÚTVAROV POVRCHOVÝCH VÔD SLOVENSKA



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



OPERAČNÝ PROGRAM  
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Európska únia



Výskumný ústav vodného  
hospodárstva Bratislava



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

**MONITOROVANIE A HODNOTENIE  
VODNÝCH ÚTVAROV  
POVRCHOVÝCH VÔD  
SLOVENSKA**

**2021**

**Jarmila Makovinská<sup>1</sup>, Emília Mišíková Elexová<sup>1</sup>,  
Peter Baláži<sup>1</sup>, Vladimír Kováč<sup>2</sup>, Soňa Ščerbáková<sup>1</sup>, Mária Plachá<sup>1</sup>, Margita  
Lešťáková<sup>1</sup>, Dana Fidlerová<sup>1</sup>, Katarína Holubová<sup>1</sup>, Vladimíra Velegová<sup>1</sup>,  
Katarína Melová<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Výskumný ústav vodného hospodárstva, Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku, arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava, e-mail: jarmila.makovinska@vuvh.sk, emilia.elexova@vuvh.sk; peter.balazi@vuvh.sk; maria.placha@vuvh.sk, sona.scerbakova@vuvh.sk; margita.lestakova@vuvh.sk; dana.fidlerova@vuvh.sk; katarina.holubova@vuvh.sk; vladimira.velegova@vuvh.sk;*

<sup>2</sup> *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie, Mlynská dolina B-2, 842 15 Bratislava, e-mail: vladimir.kovac@fns.uniba.sk;*

<sup>3</sup> *Slovenský hydrometeorologický ústav, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava, e-mail: katarina.melova@shmu.sk*

© Monitorovanie a hodnotenie vodných útvarov povrchových vôd Slovenska. 2021

Recenzenti:

Ing. Jaroslav Slobodník, PhD.  
RNDr. Eleonóra Bartková

Publikácia neprešla jazykovou korektúrou

Fotografie: Jarmila Makovinská

Vydal: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava

Pdf verzia: ISBN 978 – 80 - 89740 – 31 – 4

EAN 9788089740314

Tlačená verzia: ISBN 978 – 80 - 89740 – 30 – 7

EAN 9788089740307

## OBSAH

Kapitola	Názov	Str.
1	ÚVOD	5
2	VODNÉ ÚTVARY POVRCHOVÝCH VÔD	6
2.1	Revízia plôch povodí vodných útvarov	7
2.2	Identifikácia a vylúčenie suchých a zasypaných umelých vodných kanálov	8
2.3	Posúdenie zlúčenia vodných útvarov na malých tokoch	9
2.4	Rozdelenie vodných útvarov s veľkou dĺžkou	10
2.5	Novo navrhované útvary z procesu testovania vodných útvarov	11
2.6	Posun hraníc vodných útvarov	11
2.7	Zmena vymedzenia vodných útvarov na tokoch intenzívne využívaných z hľadiska ich hydroenergetického potenciálu	12
2.8	Zmena kódovania vybraných vodných útvarov	15
3	TYPOLÓGIA	16
4	MONITOROVANIE POVRCHOVÝCH VÔD	19
4.1	Základné monitorovanie kvality povrchových vôd	19
4.2	Prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd	21
4.3	Prieskumné monitorovanie kvality povrchových vôd	21
5	METODIKA HODNOTENIA EKOLOGICKÉHO STAVU, EKOLOGICKÉHO POTENCIÁLU A CHEMICKÉHO STAVU	23
5.1	Metodika hodnotenia ekologického stavu	23
5.1.1	Hodnotenie biologických prvkov kvality	23
5.1.1.1	Fytoplanktón	23
5.1.1.2	Fytobentos	24
5.1.1.3	Makrofyty	25
5.1.1.4	Bentické bezstavovce	26
5.1.1.6	Ryby	27
5.1.2	Hodnotenie hydromorfologických prvkov kvality	28
5.1.3	Hodnotenie fyzikálno-chemických prvkov kvality	31
5.1.4	Hodnotenie špecifických syntetických a nesyntetických látok relevantných pre Slovensko	32
5.1.5	Celkové hodnotenie ekologického stavu	33
5.2	Metodika hodnotenia ekologického potenciálu	35
5.2.1	Vodné nádrže	36
5.2.1.1	Fytoplanktón	37
5.2.1.2	Fytobentos	38
5.2.1.3	Bentické bezstavovce - exúvie kukiel pakomárovitých (Chironomidae)	41
5.2.2	Výrazne zmenené vodné útvary kategórie rieky	43
5.2.2.1	Bentické bezstavovce	43
5.2.3	Umelé vodné útvary	46
5.2.3.1	Melioračné systémy	46
5.2.3.1.1	Makrofyty	46
5.2.3.1.2	Fyzikálno-chemické prvky kvality	48
5.2.3.2	Izolované kanále	48
5.3	Metodika hodnotenia chemického stavu a trendov	50
5.4	Hodnotenie nemonitorovaných vodných útvarov	53
5.5	Postup určenia spoľahlivosti hodnotenia	54
5.5.1	Postup určenia spoľahlivosti ekologického stavu a ekologického potenciálu	54
5.5.2	Postup určenia spoľahlivosti chemického stavu	55
6	LITERATÚRA	56
7	PRÍLOHY	61
	Príloha 1. Aktualizovaný zoznam vodných útvarov povrchových vôd Slovenska	62
	Príloha 2. Aktualizovaný zoznam vodných útvarov povrchových vôd Slovenska s uvedenými pozad'ovými hodnotami pre ťažké kovy	94
	Príloha 3. Klasifikačné schémy pre hodnotenie ekologického potenciálu	179
	Príloha 4. Zoznam prioritných látok a špecifických látok relevantných pre Slovensko s pracovnými kritériami používaných analytických metód	192
	Príloha 5. Zoznam skupín vodných útvarov povrchových vôd pre prenos výsledkov z monitorovaných vodných útvarov na nemonitorované vodné útvary	195

**ABSTRAKT**

**Monitorovanie a hodnotenie vodných útvarov povrchových vôd Slovenska.** Monitorovanie vodných útvarov povrchových vôd Slovenska sa uskutočnilo podľa požiadaviek Rámcovej smernice o vode a ďalších súvisiacich smerníc Európskej únie. Za referenčné obdobie pre hodnotenie bolo zvolené obdobie rokov 2013-2018. V zmysle národnej aj medzinárodnej legislatívy boli do hodnotenia ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu vodných útvarov povrchových vôd zahrnuté relevantné biologické spoločenstvá (fytoplanktón, fytobentos, makrofyty, bentické bezstavovce a ryby), fyzikálno-chemické prvky kvality, hydromorfologické prvky kvality a špecifické znečisťujúce látky relevantné pre Slovensko. Hodnotenie ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu bolo typovo špecifické, vzťahovalo sa k stanoveným referenčným hodnotám, sledovala sa druhová diverzita, kvantita (abundancia, početnosť, biomasa) a citlivé druhy. Hodnotiace schémy boli vo väčšine prípadov interkalibrované na európskej úrovni. Hodnotenie chemického stavu bolo uskutočnené podľa požiadaviek smernice o environmentálnych normách kvality, pričom boli do monitorovania zahrnuté obe matrice (voda a biota).

**KLÚČOVÉ SLOVÁ**

Monitorovanie, hodnotenie stavu, ekologický stav, ekologický potenciál, chemický stav, vodné útvary, povrchové vody, Rámcová smernica o vode

**ABSTRACT**

**Monitoring and status assessment of surface water bodies in Slovakia.** The monitoring of surface water bodies in Slovakia was carried out in accordance with the requirements of the Water Framework Directive and other related Directives of the European Union. The period 2013-2018 was chosen as the reference period for the assessment. In terms of national and international legislation, the assessment of the ecological status, resp. ecological potential consists of relevant biological assemblages (phytoplankton, phytobenthos, macrophytes, benthic invertebrates and fish), physico-chemical quality elements, hydromorphological quality elements and specific pollutants relevant for territory of Slovakia. The ecological status and ecological potential assessment has been type-specific, related to established reference values; species diversity, quantity (abundance, abundance, biomass) and sensitive species have been included as well. The classification schemes were in most cases intercalibrated at European level. The chemical status assessment was performed according to the requirements of the Environmental Quality Standards Directive and both matrices (water and biota) were included in the monitoring.

**KEY WORDS**

Monitoring, status assessment, ecological status, ecological potential, chemical status, water bodies, surface waters, Water Framework Directive

**POĎAKOVANIE**

Autori ďakujú pracovníkom Výskumného ústavu vodného hospodárstva RNDr. Zuzane Velickej, PhD., Mgr. Lucii Sochuliakovej, PhD., Mgr. Marošovi Kubalovi, PhD., Mgr. Fehérovi Bálintovi, Ing. Radoslavovi Čubanovi a Ing. Petrovi Matokovi za pomoc pri príprave tejto publikácie.

**CITÁCIA:**

Makovinská, J., Mišíková Elexová, E., Baláž, P., Kováč, V., Ščerbáková, S., Plachá, M., Lešňáková, M., Fidlerová, D., Holubová, K., Velegová, V., Melová, K.: *Monitorovanie a hodnotenie vodných útvarov povrchových vôd Slovenska*, VÚVH Bratislava, 2021, XX pp, ISBN 978-80-89740-31-4,  
[http://www.vuvh.sk/Documents/NRL/METODIKA\\_FINAL.pdf](http://www.vuvh.sk/Documents/NRL/METODIKA_FINAL.pdf)

## 1. ÚVOD

Predkladaná publikácia popisuje metodiky monitorovania a hodnotenia výsledkov sledovania povrchových vôd Slovenska vo vymedzených vodných útvaroch v referenčnom období rokov 2013 - 2018. Monitorovanie sa realizovalo v rámci dvoch projektov „Monitorovanie a hodnotenie stavu vôd – II. etapa“ (kód 24110110158) a „Monitorovanie a hodnotenie stavu vôd – III. etapa“ (kód 310011A366), ktoré boli financované z operačného programu Životné prostredie a z operačného programu Kvalita životného prostredia.

Na túto publikáciu nadväzujú ďalšie dve monografie (‘‘Výsledky monitorovania vodných útvarov povrchových vôd Slovenska. Zoznam taxónov - vodná flora’’ a ‘‘Výsledky monitorovania vodných útvarov povrchových vôd Slovenska. Zoznam taxónov – vodná fauna), ktoré prinášajú výsledky taxonomického zloženia spoločenstiev vodnej flóry (fytoplanktón, bentické rozsievky a makrofyty) a fauny (bentické bezstavovce, mihule a ryby), ktoré boli získané prostredníctvom dvoch vyššie uvedených projektov.

Základnou myšlienkou Rámcovej smernice o vode [1] je vytvorenie podmienok pre dosiahnutie dobrého stavu vôd. Dosiachnutie dobrého stavu vôd znamená pre povrchové vody dosiahnutie dobrého ekologického stavu, dosiahnutie dobrého ekologického potenciálu a dosiahnutie dobrého chemického stavu vôd a to prostredníctvom environmentálnych cieľov, ktoré sú technicky premietnuté do hodnotiacich systémov.

Na vytvorenie podmienok pre navrhovanie čo najúčinnějších opatrení na dosiahnutie dobrého stavu vôd je nevyhnutné dôkladné poznanie ich východiskového stavu vrátane identifikácie existujúcich problémov. S narastajúcimi poznatkami a výsledkami z monitorovania v jednotlivých plánovacích obdobiach sa miera spoľahlivosti hodnotenia stavu postupne zvyšovala.

Od hodnotenia pomocou predbežných klasifikačných schém v kombinácii s rizikovou analýzou (2007-2008), cez vývoj hodnotiacich systémov v kombinácii s väčším objemom výsledkov z monitorovania (2009-2013) sme sa postupne dostali k interkalibrovaným hodnotiacim schémam ekologického stavu a k schémam pre hodnotenie ekologického potenciálu (2013-2018). Treba však pripomenúť aj meniace sa pravidlá pri hodnotení chemického stavu. K pôvodnému počtu sledovaných prioritných látok pribudlo ďalších 15 nových látok, niektoré limitné hodnoty (environmentálne normy kvality) boli sprísnené a pribudla povinnosť sledovania ďalších látok v biologických organizmoch (ryby, kôrovce, mäkkýše). Navýšil sa aj počet chemických látok pre sledovanie trendov. Všetky tieto zmeny si postupne žiadali implementáciu nových analytických techník (úpravy vzoriek ako aj vlastných analýz) a najmä novej prístrojovej infraštruktúry.

Monitorovanie povrchových vôd sa uskutočňovalo na základe Rámcových programov monitorovania vôd Slovenska (2010-2015; 2016-2021) a Ročných dodatkov, ktoré upresňovali jednotlivé detaily monitorovania a najmä kompetencie jednotlivých inštitúcií. Na monitorovaní povrchových vôd sa podieľali tri organizácie rezortu Ministerstva životného prostredia: Výskumný ústav vodného hospodárstva, Slovenský vodohospodársky podnik š.p. a Slovenský hydrometeorologický ústav. Vybrané aktivity (napr. ichtyologické prieskumy) boli zabezpečované dodávateľsky. Monitorovanie bolo zabezpečené aj z hľadiska systémov kvality pomocou akreditovaných a certifikovaných činností.

## 2. VODNÉ ÚTVARY POVRCHOVÝCH VÔD

Vodné útvary povrchových vôd predstavujú základnú jednotku, na ktorú sú naviazané všetky aktivity súvisiace s dosiahnutím dobrého stavu vôd v zmysle Rámcovej smernice o vode [1], ako sú napríklad vplyvy, monitorovanie a hodnotenie stavu vôd, ale i opatrenia na zlepšenie stavu.

Pre 2. plánovací cyklus bolo na území Slovenska vymedzených celkovo 1510 vodných útvarov povrchových vôd (Vodný plán Slovenska, aktualizácia 2015) [2]. Z tohto počtu bolo 1487 vodných útvarov vymedzených v kategórii rieky (tečúce vody) a 23 v kategórii rieky so zmenenou kategóriou (vybrané vodné nádrže).

V súvislosti s prípravou 3. plánovacieho cyklu bola v roku 2019 uskutočnená revízia vodných útvarov povrchových vôd, ktoré budú záväzné prijatím Vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) [3]. Požiadavka pravidelnej revízie vodných útvarov v procese prípravy aktualizácie plánov manažmentu povodí pre nasledujúce obdobie je uvedená v novo vydanom CIS Guidance Document No. 37 (2019) [4] spoločnej stratégie implementácie Rámcovej smernice pre vodu [1].

Pre 3. plánovací cyklus bolo po revízii pre územie Slovenska vymedzených celkovo 1351 vodných útvarov povrchových vôd. Je to o 159 útvarov menej v porovnaní s 2. plánovacím cyklom, pričom zmeny sa dotýkajú len kategórie riek, počet útvarov v kategórii rieky so zmenenou kategóriou zostal nezmenený.

Zoznam útvarov povrchových vôd Slovenska s vyznačením zmien v rozsahu ich vymedzenia, kódov, typov, prípadne ich charakteru je uvedený v Prílohe 1.

V rámci revízie bola navrhnutá jednak redukcia počtu vodných útvarov z hľadiska efektivity ich manažmentu, jednak boli novo vymedzené útvary v pôvodne veľmi dlhých vodných útvaroch. Súčasne sa pristúpilo aj k revízií vodných útvarov na tokoch intenzívne využívaných z hľadiska ich hydroenergetického potenciálu (Dunaj, Váh, Hron). Okrem revízie vodných útvarov bolo potrebné revidovať aj typ, prípadne charakter vodného útvaru.

V rámci revízie vodných útvarov boli uskutočnené nasledujúce aktivity:

- Revízia plôch povodí prislúchajúcich vodným útvarom (plocha nad 10 km<sup>2</sup>, veľkosť plochy povodia zodpovedajúca typu vodného útvaru).
- Vylúčenie trvalo suchých a zasypaných umelých kanálov.
- Posúdenie zlúčenia vodných útvarov na malých typoch tokov s celkovou dĺžkou okolo 10 km.
- Rozdelenie existujúcich vodných útvarov s veľkou dĺžkou na viacero menších útvarov.
- Zapracovanie novo navrhovaných vodných útvarov z procesu testovania vodných útvarov na základe hydromorfologických zmien.
- Posun hraníc medzi jednotlivými vodnými útvarmi na základe zisteného stavu, hydromorfologických zmien, prípadne iných významných zistení získaných monitorovaním a hodnotením.
- Zmena vymedzenia vodných útvarov na tokoch intenzívne využívaných z hľadiska ich hydroenergetického potenciálu.
- Zmena kódovania vybraných vodných útvarov.

Podrobnejšie sú jednotlivé aktivity popísané v nasledujúcich podkapitolách.



## 2.1 Revízia plôch povodí vodných útvarov

V prvom kroku revízie bola overená plocha povodia, prislúchajúca k vodným útvarom. Rámcová smernica o vode [1], ako aj CIS Guidance document No. 2 - Identification of WaterBodies [5] nepredpisujú najnižšiu možnú hranicu pre plochy povodia vodných útvarov, ktoré by mali byť vymedzené samostatne. Z hľadiska minimálne požadovanej typológie by však mali byť samostatne vyčlenené útvary na tokoch s veľkosťou povodia viac ako 10 km<sup>2</sup>.

Pri malých tokoch bolo preto overené dosiahnutie tejto hranice. Uvedenú hranicu nedosiahlo 5 tokov: Vesna (SKP0036), Hraničný Kriváň (SKV0129), Chyžník (SKV0130), Pivovarský potok (SKV0164, SKV0165) a Zázrivá (SKV0376, SKV0377). Na posledných dvoch menovaných boli navyše vyčlenené po 2 vodné útvary. Pivovarský potok obteká priemyselnú zónu mesta Martin a mal by zostať pravidelne monitorovaný. Tok Zázrivá bol v roku 2018 predbežne navrhnutý na monitorovanie novo identifikovaných prioritných látok na obdobie 2019-2024. Z uvedených dôvodov neboli oba toky úplne vylúčené spomedzi vodných útvarov, bolo navrhnuté len zlúčenie už predtým vymedzených útvarov na týchto tokoch a oba toky tak zostali ako samostatné vodné útvary. V oboch prípadoch sa ponechali kódy spodných útvarov, oba v type K3M. V prípade tokov Hraničný Kriváň a Chyžník ide o hraničné toky s Poľskom, ktoré je potrebné monitorovať z hľadiska hraničných vôd, preto tiež nebolo odporúčané vylúčenie týchto útvarov. V prípade toku Vesna ide o útvary, ktorý bol v procese testovania vodných útvarov zakategorizovaný ako výrazne modifikovaný, preto z hľadiska uskutočňovania prípadných revitalizačných, resp. zmierňujúcich opatrení v budúcnosti, je taktiež žiadúce jeho zachovanie v zozname vodných útvarov.

Pri overovaní plôch povodí prislúchajúcich k jednotlivým vodným útvarom bol v niekoľkých prípadoch zistený nesúlad s oficiálnym zaradením útvaru do typu pre 2. plánovací cyklus na základe ich veľkosti, prípadne charakteru. V troch prípadoch umelých vodných útvarov (AWB) charakteru izolovaných kanálov, ktoré predstavujú derivačné kanály v rámci kaskády vodných elektrární na rieke Váh a sú vymedzené ako samostatné vodné útvary, bolo zistené ich zaradenie k útvarom s malou plochou povodia. Ide o Krpeliánsky kanál (SKV0146), Hričovský kanál (SKV0167) a Biskupický kanál (SKV0055). Už názov „izolovaný kanál“ poukazuje na izolovanosť koryta týchto vodných telies od prítokov, teda nemožno v tomto prípade zvažovať veľkosť reálneho povodia. Väčšina prítokov rieky Váh je v mieste križovania sa s derivačným kanálom skanalizovaná a ich voda odvedená popod kanál do koryta Váhu. Zostávajúce derivačné kanály na rieke Váh – Nosický (SKV0054) a Drahovský (SKV0175) boli už v predchádzajúcich obdobiach zaradené do typov zodpovedajúcim paralelnému vodnému útvaru na samotnej rieke Váh - aj veľkosťou a nie len nadmorskou výškou. Bolo preto navrhnuté typológiu uvedených útvarov vymedzených na derivačných kanáloch zjednotiť podľa typu zodpovedajúceho útvaru hlavného koryta rieky, na ktorej boli vybudované. Takéto zaradenie je primeranejšie z hľadiska charakteru predmetných kanálov, no najmä z pohľadu hodnotenia využitím vhodnejších klasifikačných schém.

Overením veľkosti plochy povodia zodpovedajúceho vodnému útvaru SKV0093 (Revúca), bolo zistené nesprávne zaradenie do typu malých tokov K3M. Keďže plocha povodia presahuje 100 km<sup>2</sup>, danému útvaru bol preto priradený typ stredného toku – K3S.

V prípade rieky Dunajec, ktorý predstavuje samostatný vodný útvar SKC0001, zrejme nebola v minulosti do veľkosti povodia započítaná veľká časť povodia ležiaca v Poľsku. Ani v súčasnosti VÚVH nedisponuje v rámci geografických informačných systémov vrstvami mimo územia Slovenska, takže overenie veľkosti povodia tohto toku bolo vykonané porovnaním typu uvedeného hraničného útvaru s Poľskom z územia, z ktorého priteká a na dĺžke 17 km tvorí štátnu hranicu sa Slovenskom. V Poľsku je predmetný vodný útvar zaradený do veľkostnej kategórie 1000 – 10 000

km<sup>2</sup>, čo zodpovedá veľkej ploche povodia. Z dôvodu zjednotenia typu tohto hraničného útvaru v súvislosti s hodnotením jeho stavu pre „Komisiu hraničných vôd s Poľskom“, navrhujeme zaradiť uvedený vodný útvar do novo vytvoreného typu C(K3V).

Pri zmenách vo vymedzení vodných útvarov na rieke Hron v súvislosti s jeho intenzívnym využívaním z hľadiska hydroenergetického potenciálu, resp. inými hydromorfologickými zmenami, boli premerané plochy povodí všetkých vymedzených útvarov na tejto rieke. Navrhovaným posunom dolnej hranice najvyššieho útvaru (SKR0001) z 265,0 r. km na 255,0 r. km, došlo k zväčšeniu plochy príslušného povodia, ktorá už zodpovedá strednej veľkostnej kategórii. Bol tak vytvorený nový typ K4S. Pri vodnom útvaru SKR0003, bola naopak aj napriek posunu dolnej hranice útvaru o 8,9 km smerom nahor, teda skráteniu celkovej dĺžky, zistená plocha povodia až 1815,05 km<sup>2</sup>, ktorá zodpovedá typu veľkých tokov. Doteraz bol daný útvar kategorizovaný podľa veľkosti povodia ako stredný. Výškové kategórie v oboch prípadoch neboli zmenené.

Zoznam vodných útvarov s navrhovanou zmenou typov je uvedený v Tabuľke 2.1.

Tabuľka 2.1. Zoznam vodných útvarov s navrhovanou zmenou typu.

Kód VÚ	Pôvodný typ	Navrhovaný typ	Názov vodného útvaru	Charakter
SKC0001	K2S	C(K3V)	DUNAJEC	PR
SKR0001	K4M	K4S	HRON	PR_NO
SKR0003	K2S	R0(K2V)	HRON	PR_NO
SKV0055	P1M	V3(P1V)	BISKUPICKÝ KANÁL	AWB
SKV0093	K3M	K3S	REVÚCA	PR_NO
SKV0146	K3M	V1(K3V)	KRPELIANSKY KANÁL	AWB
SKV0167	K2M	V2(K2V)	HRIČOVSKÝ KANÁL	AWB

*Vysvetlivky: VÚ – vodný útvar, PR – prirodzený vodný útvar, PR\_NO - prirodzený vodný útvar po nápravných opatreniach, AWB – umelý vodný útvar, kódy typov sú podrobne vysvetlené v Tabuľke 3.1. Kapitoly 3.*

## 2.2 Identifikácia a vylúčenie suchých a zasypaných umelých vodných kanálov

Kategória umelých vodných útvarov (AWB) na Slovensku zahŕňa okrem izolovaných kanálov (derivačné kanály, prírodné a odvodné kanály vodných diel) tiež melioračné sústavy, plniace funkciu zavlažovania, respektíve odvodňovania krajiny. Na základe informácií získaných v rámci procesu dlhoročného monitorovania povrchových vôd, bolo identifikovaných 24 kanálov (reprezentujúcich samostatné vodné útvary) ako suchých, prípadne až čiastočne zasypaných. Tým, že tieto kanály už neplnia pôvodné funkcie, pre absenciu vody v koryte ich viac nemožno považovať za vodné útvary (bez možnosti monitorovania). Bolo preto navrhnuté ich vyradenie zo zoznamu vodných útvarov. Najviac, až 18 suchých kanálov bolo zaznamenaných na východnom Slovensku v čiastkovom povodí Bodrogu, 2 v čiastkovom povodí Dunaja a po jednom v čiastkových povodiach Bodvy, Hornádu, Moravy a Váhu.

Zoznam umelých vodných útvarov navrhovaných na vyradenie je uvedený v Tabuľke 2.2.

Tabuľka 2.2. Zoznam umelých (AWB) vodných útvarov (VÚ) navrhovaných na vylúčenie.

Kód VÚ	Typ	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka VÚ	Charakter
SKA0024	K2M	GOMBOŠSKÝ KANÁL	9,60	0,00	9,60	AWB
SKB0047	P1M	VÝCHODNÝ LELESKÝ KANÁL	17,70	0,00	17,70	AWB
SKB0048	P1M	ZÁPADNÝ LELESKÝ KANÁL	6,70	0,00	6,70	AWB
SKB0128	P1M	KRČAVSKÝ KANÁL	9,50	0,00	9,50	AWB
SKB0132	P1M	SEVERNÝ PLESIANSKY KANÁL	10,40	0,00	10,40	AWB
SKB0133	P1M	RAFAJKA	5,95	0,00	5,95	AWB
SKB0135	P1M	PRAVOBREŽNÝ KANÁL	14,80	0,00	14,80	AWB
SKB0139	P1M	TRHOVIŠTSKÝ POTOK-1	9,50	0,00	9,50	AWB
SKB0174	P1M	DUŠA	16,80	0,00	16,80	AWB
SKB0175	P1M	SLIEPKOVSKÝ KANÁL	13,40	0,00	13,40	AWB
SKB0242	P1M	PRIEVLAKA	9,30	0,00	9,30	AWB
SKB0243	P1M	VYBÚCHANEC	6,40	0,00	6,40	AWB
SKB0245	P1M	MAŤOVSKÝ KANÁL	15,10	0,00	15,10	AWB
SKB0252	P1M	HRABOVSKÝ KANÁL	7,80	0,00	7,80	AWB
SKB0254	P1M	BREHOVSKÝ KANÁL	26,60	0,00	26,60	AWB
SKB0255	P1M	HAŽINSKÝ KANÁL	6,10	0,00	6,10	AWB
SKB0258	P1M	OLŠINSKÝ KANÁL	8,65	0,00	8,65	AWB
SKB0259	P1M	MOČIARNÝ KANÁL	8,80	0,00	8,80	AWB
SKB0260	P1M	SLAVKOVSKÝ KANÁL	7,30	0,00	7,30	AWB
SKD0008	P1M	VOJNICKÝ KANÁL	10,30	0,00	10,30	AWB
SKD0013	P1M	RADVANSKÝ KANÁL	10,70	0,00	10,70	AWB
SKH0149	K2M	VALALICKÝ KANÁL	10,30	0,00	10,30	AWB
SKM0095	P1M	STARÝ KANÁL	7,60	0,00	7,60	AWB
SKV0155	P1M	VINIČNIANSKY KANÁL	5,80	0,00	5,80	AWB

### 2.3 Posúdenie zlúčenia vodných útvarov na malých tokoch

Slovenská republika je podľa počtu vymedzených vodných útvarov v prepočte na plochu krajiny na popredných miestach v rámci Európy. Vysoký počet vodných útvarov však nie je možné najmä z finančných ale aj z kapacitných dôvodov prakticky monitorovať, aby sa získal reálny obraz o stave a následne sa vytvorila možnosť navrhovať a realizovať vhodné nápravné opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu v prípade jeho nedosiahnutia.

Revízia vodných útvarov bola preto zameraná tiež na možnú redukciu počtu vodných útvarov hlavne na malých tokoch s celkovou dĺžkou približne 10 km, na ktorých boli vymedzené až 2 útvary, ale taktiež na prípadné možnosti zlúčenia krátkych vodných útvarov na stredne veľkých tokoch. Útvary, ktoré sme zvažovali zlúčiť, mali byť popri svojej krátkej dĺžke, rovnakom charaktere (PR/HMWB) a hodnotením stavu nemali presahovať hranicu medzi veľmi dobrým a dobrým stavom na jednej strane a priemerným, prípadne horším stavom na strane druhej. Okrem samotnej efektivity z pohľadu monitorovania veľmi krátkych útvarov sa zvažovala aj ich celoročná

dostupnosť z hľadiska odberov vzoriek v rámci ich monitorovania, najmä v prípade útvarov situovaných v lesoch, prípadne v poliach, bez prístupu po spevnených komunikáciách.

V rámci 3. plánovacieho cyklu bolo na zlúčenie navrhnutých celkovo 284 vodných útvarov, z ktorých po zlúčení vzniklo 142 útvarov. Len v siedmich prípadoch mali takto navrhované útvary rozdielny charakter (prirodzený, resp. výrazne modifikovaný). Ide o krátke vodné útvary malých tokov, ktoré boli pre ich hydromorfologické zmeny zaradené medzi kandidátske vodné útvary. Procesom testovania a zakategorizovania prešli až v rokoch 2017-2019, kedy sa už v rámci tohto procesu zvažovalo a odsúhlasilo ich pripojenie k susednému prirodzenému útvaru a pri zaradení do konečnej kategórie sa prihliadalo na celú dĺžku toku (obidva vodné útvary).

V tridsiatich prípadoch (zo 142) boli rozdiely v hodnotení útvarov navrhovaných na zlúčenie za predchádzajúce plánovacie obdobie (2009-2012) a za obdobie rokov 2013-2018 v presahu hranice medzi dobrým a priemerným ekologickým stavom. Uvedené hodnotenie bolo uskutočnené vo väčšine prípadov s nízkou spoľahlivosťou, teda stav bol vyhodnotený len na základe rizikovej analýzy alebo prenosom výsledkov z monitorovaných vodných útvarov v skupine s rovnakými charakteristikami na nemonitorované vodné útvary. Len v ôsmich prípadoch bol jeden z útvarov navrhovaných na spojenie reálne monitorovaný s vysokou, prípadne strednou spoľahlivosťou hodnotenia. V budúcnosti bude potrebné v rámci monitorovacích programov zvoliť vhodné situované reprezentatívne odberové miesta, ktoré by reprezentovali stav v celých, už spojených vodných útvaroch. Zlúčenie vodných útvarov, navrhované do 3. plánovacieho cyklu, je vyznačené v Prílohe 1.

## 2.4 Rozdelenie vodných útvarov s veľkou dĺžkou

Najdlhší vodný útvar v predchádzajúcich plánovacích obdobiach predstavoval SKI0004 – Ipeľ, s celkovou dĺžkou až 172,40 km. Z dôvodu potreby podrobnejšieho monitorovania bolo navrhnuté jeho rozdelenie na dva útvary v riečnom kilometri 99,00 – nad obcou Selešťany tak, že spodnému útvaru zostal zachovaný kód SKI0004, avšak s posunom jeho hornej hranice. V hornej časti bol vytvorený nový útvar SKI0136. Navrhované rozdelenie je uvedené v Tabuľke 2.4. Uvedené rozdelenie bolo navrhnuté na základe zmeny v hydromorfologickom charaktere toku. Úsek nad obcou Selešťany v rámci pôvodného vodného útvaru predstavuje prevažne prirodzený meandrujúci tok, bez výraznejších hydromorfologických zmien v koryte. Naproti tomu tok v úseku dolného navrhovaného útvaru je na väčšine dĺžky hydromorfologicky upravený s vybudovanými ochrannými hrádzami a priečnymi prehradami.

Tabuľka 2.4. Navrhované rozdelenie pôvodného vodného útvaru Ipeľa (SKI0004)

Kód VÚ	Typ	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka VÚ	Charakter
SKI0004	I1(P1V)	IPEE	99,0	0,0	99,0	PR_NO
SKI0136	I1(P1V)	IPEE	172,4	99,0	73,4	PR_NO

Vysvetlivky: VÚ – vodný útvar, PR\_NO - prirodzený vodný útvar po nápravných opatreniach

## 2.5 Novo navrhované útvary z procesu testovania vodných útvarov

Počas testovania vodných útvarov za účelom zaradenia kandidátskych útvarov na základe významných hydromorfologických zmien medzi výrazne zmenené alebo prirodzené útvary, bolo navrhnuté a odsúhlasené za účasti viacerých zainteresovaných strán (VÚVH, SVP š.p., ŠOP, SRZ), rozdelenie dvoch pôvodne kandidátskych útvarov (SKB0141 – Laborec a SKS0026 – Dobšinský potok) na dva ďalšie útvary. Vymedzením nového útvaru v dolnej časti každého z nich sú tak v novo vymedzených útvaroch oddelené úseky tokov výrazne hydromorfologicky upravené, ktoré boli zaradené medzi výrazne zmenené vodné útvary (HMWB). Útvary v horných častiach oboch tokov boli kategorizované ako prirodzené. V prípade Dobšinského potoka bolo počas testovania pôvodne navrhované rozdelenie útvaru v riečnom kilometri 3,50. Na základe overovania ďalších dostupných informácií bolo zistené, že určité úpravy toku pokračujú aj v niekoľkých ďalších kilometroch, preto bolo navrhnuté posunúť hranicu prirodzeného a výrazne modifikovaného útvaru na riečny kilometer 6,00. Takto vytvorené útvary predstavujú homogénnejšie úseky toku, čo je vhodnejšie tiež z hľadiska ich monitorovania a hodnotenia.

V Tabuľke 2.5 je uvedený prehľad predmetných vodných útvarov aj s rozsahmi riečnych kilometrov.

Tabuľka 2.5. Navrhované rozdelenie vodných útvarov na Laborci a Dobšinskom potoku

Kód VÚ	Typ	Názov VÚ	R. km od	R. km do	Dĺžka VÚ	Charakter
SKB0141	K2M	LABOREC	129,8	121,07	8,73	PR
SKB0264	K2M	LABOREC	121,07	112,3	8,77	HMWB_ZO
SKS0026	K3M	DOBŠINSKÝ POTOK	15,2	6,0	9,20	PR
SKS0109	K3M	DOBŠINSKÝ POTOK	6,0	0,0	6,0	HMWB

Vysvetlivky: VÚ – vodný útvar, PR – prirodzený vodný útvar, HMWB - výrazne zmenené vodné útvary, HMWB\_ZO - výrazne zmenené vodné útvary so zmiernujúcimi opatreniami

## 2.6 Posun hraníc vodných útvarov

V procese testovania kandidátskych útvarov boli v dvoch prípadoch (Bačkovský potok - 2 VÚ a Papradnianska - 2 VÚ) navrhnuté tiež posuny hraníc medzi útvarmi na nich vymedzenými tak, aby sa ďalšie významné hydromorfologické úpravy tokov v blízkosti hraníc pôvodne prirodzených alebo kandidátskych útvarov stali už súčasťou vodných útvarov zaradených do kategórie výrazne zmenených vodných útvarov, podobne ako sa navrhuje v predchádzajúcich kapitolách.

Na dvoch kandidátskych vodných útvaroch toku Polovno (SKI0069, SKI0070) sa uskutočnila v rámci tohto procesu rekognoskácia v teréne pracovníkmi NRL VÚVH, na základe ktorej bolo navrhnuté z vyššie uvedenej príčiny posunúť hranicu útvarov na riečny kilometer 4,2. Horný vodný útvar (SKI0069) bol zaradený ako prirodzený a dolný (SKI0070) ako výrazne modifikovaný so zmiernujúcimi opatreniami.

Na toku Trnávka-2 boli v 2. plánovacom cykle vymedzené 3 vodné útvary (SKW0016-SKW0018). Najvyššie situovaný útvar (SKW0016) bol v predchádzajúcich obdobiach zaradený medzi prirodzené vodné útvary. Hranicou medzi SKW0016 a SKW0017, zaradeným medzi výrazne modifikované útvary bol riečny kilometer 27,4. V dolnej časti SKW0016 sa však nachádza vodná

nádrž Boleráz, ktorá významne ovplyvňuje úsek toku pod ňou, preto bol navrhnutý posun hranice horného prirodzeného útvaru na r. km 28,9 – tak, aby sa vodná nádrž stala súčasťou už nižšie situovaného výrazne modifikovaného vodného útvaru. Útvar SKW0017 bol pôvodne vymedzený na dĺžke len 6,8 km na základe zmeny veľkosti povodia. Posunom hornej hranice útvaru by jeho dĺžka predstavovala 8,3 km. Nakoľko vodný útvar SKW0018 je kategorizovaný rovnako ako SKW0017 ako výrazne modifikovaný a zároveň sa nachádza v rovnakej kategórii nadmorskej výšky, bolo navrhnuté ich zlúčenie s kategóriou strednej veľkosti povodia.

Navrhované posuny hraníc vodných útvarov sú uvedené v Tabuľke 2.6.

Tabuľka 2.6. Navrhované posuny hraníc vodných útvarov

Kód VÚ	Typ	Názov VÚ	R km od	R km do	Pôvodná dĺžka VÚ	Dĺžka VÚ	Charakter
SKB0108	K2M	BAČKOVSKÝ POTOK	18,2	5,5	10,4	12,7	PR
SKB0109	P1M	BAČKOVSKÝ POTOK	5,5	0	10,4	5,5	HMWB
SKI0069	K3M	POLOVNO	9,9	4,2	3,8	5,7	PR
SKI0070	K2M	POLOVNO	4,2	0	3,8	4,2	HMWB_ZO
SKV0222	K3M	PAPRADNIANKA	21,15	11,39	9,9	9,76	PR
SKV0223	K2M	PAPRADNIANKA	11,39	0	9,9	11,39	HMWB
SKW0016	P2M	TRNÁVKA-2	42,3	28,9	27,4	13,4	PR
SKW0017	P1M	TRNÁVKA-2	27,4	20,6	27,4-20,6	6,8	HMWB
SKW0018	P1S	TRNÁVKA-2	28,9	0	20,6	28,9	HMWB

Poznámka: VÚ – vodný útvar; zvýraznené sú zmeny v riečnych kilometroch a v dĺžke VÚ.

## 2.7 Zmena vymedzenia vodných útvarov na tokoch intenzívne využívaných z hľadiska ich hydroenergetického potenciálu

Z dôvodu efektívnejšieho hodnotenia útvarov na rieke **Váh**, sa v rámci revízie vodných útvarov pristúpilo k ich úprave a novej kategorizácii. Váh je takmer na celom svojom toku hydromorfologicky výrazne ovplyvnený, kvôli sústave viacerých vodných diel, elektrární a nádrží (Vážska kaskáda). Okrem mnohých vzdutí (zadržanie a spomalenie toku) tu v 6 prípadoch dochádza aj k zníženiu prietoku v hlavnom koryte Váhu, v dôsledku odberu vody do derivačných kanálov za účelom výroby elektrickej energie. Súvisiace dopady sa prejavujú na biote aj pri výsledných hodnoteniach. Z európskych stretnutí pracovnej skupiny pre hodnotenie ekologického stavu (ECOSTAT) zameranej na harmonizáciu prístupov k hodnoteniu ekologického potenciálu v energeticky využívaných tokoch vyplynulo, že takéto toky je potrebné efektívne rozdeliť na útvary, a to z hľadiska hodnotenia a následného nastavovania opatrení pre splnenie environmentálnych cieľov [6]. Preto sme vychádzali z faktu, že vodný tok Váhu nie je dostatočne rozdelený na vodné útvary v súlade s jednotlivými energetickými stupňami. Pre hodnotenie je žiaduce, aby každý stupeň resp. vodný útvar zahrňal prehradenie toku so vzdutím, resp. nádržou nad prehradením a časť ovplyvneného úseku pod nádržou. V prípade derivačných typov elektrární – by mal byť zahrnutý aj úsek hlavného koryta so zníženým prietokom pozdĺž derivačného kanála spolu s časťou toku pod sútokom derivácie s hlavným korytom. Na druhej strane je dôležité zároveň kategorizovať určité (i keď možno kratšie) hydromorfologicky menej ovplyvnené úseky ako prirodzené, z dôvodu zachovania vyšších nárokov na kvalitu a celkový stav v takýchto útvaroch. Revidovaná podoba rozdelenia vodných útvarov na rieke Váh je súčasťou Tabuľky 2.7.1.

Tabuľka 2.7.1. Návrh nového rozdelenia toku Váh na vodné útvary, so zreteľom na hydromorfologické úpravy.

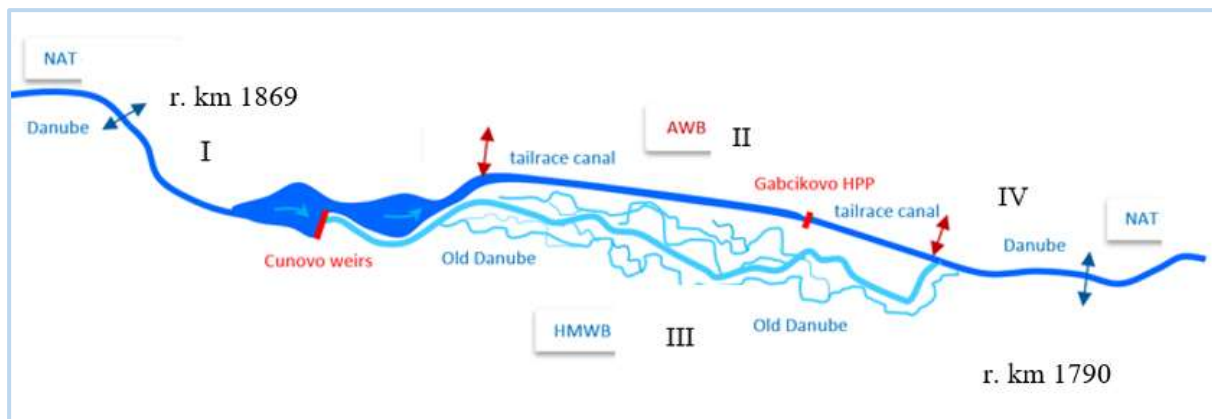
KÓD	TYP	Názov VÚ	R.km od	R.km do	Charakter	Poznámka k lokalizácii
SKV0005	V1(K3V)	VÁH	367,20	344,70	PR_NO	od sútoku Bieleho a Čierneho Váhu - po VN Liptovská Mara
SKV1001	K333	VN Liptovská Mara a Bešeňová	<b>344,7</b>	<b>333,1</b>	HMWB	
SKV0472	V1(K3V)	VÁH	<b>333,1</b>	<b>302,0</b>	PR_NO	od VN Liptovská Mara po sútok s Oravou, nad Kraľovanami
SKV0006	V1(K3V)	VÁH	<b>302,0</b>	<del>274</del> <b>264,5</b>	HMWB_ZO	od sútoku s Oravou - po Strečno, pod VD Krpeľany
SKV0007	V2(K2V)	VÁH	<b>264,50</b>	<b>252,2</b>	HMWB_ZO	od Strečna - po sútok s Kysucou, pod VD Žilina
SKV0473	V2(K2V)	VÁH	<b>252,20</b>	<b>205,0</b>	HMWB_ZO	od sútoku s Kysucou - po Púchov, pod VD Hričov a VD Nosice
SKV0474	V2(K2V)	VÁH	<b>205,00</b>	<b>164,0</b>	HMWB_ZO	od Púchova - po Trenčín, pod stupňami Kočkovce-Ladce-Ilava-Dubnica-Trenčín
SKV0008	V3(P1V)	VÁH	<del>143,4</del> <b>164,0</b>	<b>120,5</b>	HMWB_ZO	od Trenčína - po Piešťany, pod stupňami Trenčianske Biskupice-Kostolná-Nové Mesto nad Váhom-Horná Streda
SKV1002	P112	VN Slňava	<b>120,5</b>	<b>114,6</b>	HMWB	
SKV0019	V3(P1V)	VÁH	<b>114,6</b>	<b>76,0</b>	PR_NO	od VN Slňava (hať Drahovce) po Sereď
SKV1003	P113	VN Kráľová	<b>76,0</b>	<b>64,2</b>	HMWB	
SKV0027	V3(P1V)	VÁH	<b>64,2</b>	<b>0,0</b>	HMWB	od VN Kráľová - po ústie

Poznámka: VÚ – vodný útvar, preškrtnuté riečne kilometre predstavujú pôvodné hranice, ktoré boli nabradené novonavrbovanými pre [3].

Oproti predchádzajúcemu deleniu pribudli, resp. boli preklasifikované viaceré vodné útvary, čo je žiaduce z hľadiska správneho hodnotenia tak významného a dlhého toku. Uskutočnilo sa to v súlade s hydromorfologickými charakteristikami. Okrem výrazne zmenených, resp. výrazne zmenených útvarov so zmiernujúcimi opatreniami (HMWB\_ZO) sa tak zadefinovali aj útvary, ktoré po realizácii nápravných opatrení majú potenciál byť prirodzenými (PR\_NO). Takéto triedenie zaväzuje nastaviť vyššie ciele pre potenciálne prirodzené úseky – zamerať sa aj na znižovanie znečistenia a zároveň realizáciu opatrení prostredníctvom revitalizácií.

Rovnako na základe hydromorfologických parametrov a úprav na toku **Dunaj** za účelom energetického využitia bolo účelné spojenie dvoch výrazne zmenených vodných útvarov SKD0019 (r km 1869 – 1851,6) a SKD0017 (1851,6 – 1806) do jedného útvaru SKD0017, navyše s posunutím dolnej hranice na r. km 1790. Zjednotený vodný útvar zahŕňa teda obe časti zdrže, staré koryto Dunaja a krátky úsek po sútoku starého koryta Dunaja a derivačného kanála až po r.km 1790.

V rámci útvaru SKD0017 (r. km 1869 – 1790) sa jedná tak o celú energetickú schému (Obrázok 1), počnúc I-úsekom Dunaja a hornej časti zdrže nad haťou Čunovo, rozdelený Dunaj na II-derivačný kanál (AWB - umelý VÚ SKD0015) privádzajúci vodu na elektrárňu v Gabčíkove a III-paralelné pôvodné koryto Dunaja – až po jeho sútok s derivačným kanálom v Sape a tiež IV-úsek pod sútokom - posunutý až po Kližskú Nemú (1790).



Obrázok 1. Energetická schéma SKD0017 Dunaj

Rieku **Hron**, ktorá mala doteraz na celom svojom toku všetky vymedzené útvary charakterizované ako prirodzené, bolo potrebné vzhľadom na veľký počet MVE revidovať s cieľom lepšieho zhodnotenia vplyvov. S prihliadnutím na morfológické a hydrologické pomery bolo nanovo vymedzených a kategorizovaných 7 vodných útvarov (Tabuľka 2.7.2.), z toho 2 výrazne zmenené útvary so zmierňujúcimi opatreniami a 5 prirodzených útvarov, resp. prirodzených po realizácii nápravných opatrení. Posunom spodnej hranice vodného útvaru SKR0001 o 10 km nižšie sa zväčšila plocha povodia, prislúchajúca tomuto útvaru, čím sa preradil do kategórie tokov so stredne veľkou plochou povodia, nad 100 km<sup>2</sup>. Z tohto dôvodu bol priradený predmetnému útvaru typ K4S, ktorý predstavuje úplne nový typ toku na Slovensku. V budúcnosti bude v tejto súvislosti potrebné zrevidovať používanie hodnotiacej schémy pre tento vodný útvar.

Tabuľka 2.7.2. Návrh nového rozdelenia toku Hron na vodné útvary (VÚ), so zreteľom na hydromorfologické úpravy.

KÓD	TYP	Názov VÚ	R km od	R km do	Charakter	Poznámka k lokalizácii
SKR0001	<del>K4M</del> K4S	HRON	280,0	<del>265</del> 255,0	PR_NO	od prameňa - po Heľpu/Pohorelú
SKR0002	K3S	HRON	<del>265</del> 255,0	225,0	PR_NO	od Heľpy/Pohorelej – po Brezno-Bujakovo
SKR0003	R0(K2V)	HRON	225,0	<del>474,5</del> 183,4	PR_NO	od Brezna-Bujakova - po Slovenskú Lupču
SKR0222	R1(K2V)	HRON	<del>474,5</del> 183,4	140,0	HMWB_ZO	od Slovenskej Lupče - po Trnavú Horu/pod MVE Hronská Dúbrava
SKR0004	R1(K2V)	HRON	<del>474,5</del> 140,0	82,0	PR	od Trnavej Hory/pod MVE Hronská Dúbrava - po Hronský Beňadik
SKR0223	R2(P1V)	HRON	82,0	35,0	HMWB_ZO	od Hronského Beňadika - po Želiezovce
SKR0005	R2(P1V)	HRON	<del>82,0</del> 35,0	0,0	PR	od Želiezoviec - po ústie



## **2.8 Zmena kódovania vybraných vodných útvarov**

V procese prípravy druhej aktualizácie Vodného plánu Slovenska, 2021 [3] bolo zistené chybné kódovanie niektorých vodných útvarov, vyjadrujúce ich príslušnosť k určitému povodiu, resp. čiastkovému povodiu (3. písmeno kódu). V správnom území rieky Visla bolo takto nesprávne kódovaných 9 prítokov Dunajca (pod kódom povodia rieky Poprad). V správnom území Dunaja to bolo 20 vodných útvarov. Z nich 19 vodných útvarov - prítokov Malého Dunaja bolo kódovaných kódom rieky Váh a jeho prítokov, v 1 prípade to bolo opačne. Vo všetkých prípadoch boli kódy opravené a sú uvedené v Prílohe 1.

### 3. TYPOLÓGIA

Hodnotenie ekologického stavu, respektíve ekologického potenciálu povrchových vôd v zmysle Rámcovej smernice o vode [1] má byť typovo špecifické, čo si už v úvode jej implementácie vyžadovalo vytvorenie platnej typológie pre vodné útvary povrchových vôd. Typológia bola vypracovaná už pre prvý Vodný plán Slovenska, 2009 [7] podľa Prílohy II. Rámcovej smernice o vode s použitím systému A pre rieky a pre typológiu vodných nádrží sa využil systém A pre jazerá.

V súvislosti s prípravou aktualizácií Vodného plánu Slovenska (2015, 2021) sa uskutočnila revízia vodných útvarov povrchových vôd, v rámci ktorej došlo v niekoľkých prípadoch aj k zmene ich typu (viď. Kapitola 2).

V prvej aktualizácii Vodného plánu Slovenska, 2015 [2] bolo celkovo na území Slovenska v kategórii rieky identifikovaných 24 typov útvarov povrchových vôd na tokoch s plochou povodia nad 10 km<sup>2</sup>.

V rámci prípravy druhej aktualizácie Vodného plánu Slovenska, 2021 [3] boli vyčlenené 3 ďalšie nové typy (R0(K2V), C(K3V) a K4S). Prehľad typov uvádza Tabuľka 3.1. Počty typov riek v jednotlivých čiastkových povodiach Slovenska dokumentuje Tabuľka 3.2.

Tabuľka 3.1. Typy vodných útvarov v kategórii rieky

Kód typu	Kód podtypu	Popis typu / podtypu
P1M	-	Malé toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
P2M	-	Malé toky v nadmorskej výške 200 - 500 m v Panónskej panve
P1S	-	Stredne veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
P2S	-	Stredne veľké toky v nadmorskej výške 200 - 500 m v Panónskej panve
K2M	-	Malé toky v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch
K3M	-	Malé toky v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch
K4M	-	Malé toky v nadmorskej výške nad 800 m v Karpatoch
K2S	-	Stredne veľké toky v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch
K3S	-	Stredne veľké toky v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch
<b>K4S</b>	-	<b>Stredne veľké toky v nadmorskej výške nad 800 m v Karpatoch</b>
P1V	M1(P1V)	Veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve – podtyp Morava
P1V	D1(P1V)	Veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve – podtyp Dunaj v úseku Devín - Klížska Nemá
P1V	D2(P1V)	Veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve - podtyp Dunaj v úseku Klížska Nemá - št. hranica s Maďarskom
K3V	V1(K3V)	Veľké toky hornej časti povodia Váhu v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch
K2V	V2(K2V)	Veľké toky strednej časti povodia Váhu v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch
P1V	V3(P1V)	Veľké toky dolnej časti povodia Váhu v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
<b>K2V</b>	<b>R0(K2V)</b>	<b>Horná časť toku Hron v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch</b>
K2V	R1(K2V)	Stredná časť toku Hron v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch
P1V	R2(P1V)	Dolná časť toku Hron v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
P1V	I1(P1V)	Dolná časť toku Ipel' v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
K2V	H1(K2V)	Stredná časť toku Hornád v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch
K2V	H2(K2V)	Dolná časť toku Hornád v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch
K2V	S(K2V)	Veľké toky v povodí Slanej v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch
P1V	B1(P1V)	Veľké toky v povodí Bodrogu v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
<b>K3V</b>	<b>C(K3V)</b>	<b>Časť toku Dunajec v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch</b>

Kód typu	Kód podtypu	Popis typu / podtypu
K3V	P1(K3V)	Stredná časť toku Poprad v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch
K3V	P2(K3V)	Dolná časť toku Poprad v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch

Poznámka: *zvýraznené sú nové typy pre druhú aktualizáciu Vodného plánu Slovenska, 2021 [3].*

Tabuľka 3.2. Počty typov v jednotlivých čiastkových povodiach riek SR

Povodie	Počet typov/podtypov	Kód typu / podtypu
Morava	6/6	P1M, P1S, M1(P1V), P2M, P2S, K2M
Dunaj	4/4	K2M, P1M, D1(P1V), D2(P1V)
Váh	12/12	K2M, K3M, K4M, K2S, K3S, P1M, P2M, P1S, P2S, V1(K3V), V2(K2V), V3(P1V)
Hron	10/12	K2M, K3M, K4M, K2S, K3S, <b>K4S</b> , P1M, P2M, P1S, <b>R0(K2V)</b> , R1(K2V), R2(P1V)
Ipeľ	6/6	K2M, K3M, K2S, P1M, P1S, I1(P1V)
Slaná	5/5	K2M, K3M, K2S, K3S, S(K2V)
Bodva	3/3	K2M, K3M, K2S
Hornád	7/7	K2M, K3M, K4M, K2S, K3S, H1(K2V), H2(K2V)
Bodrog	6/6	K2M, K3M, K2S, P1S, P1M, B1(P1V)
Dunajec	3/3	K3M, K4M, K3S/ <b>C(K3V)</b>
Poprad	5/5	K3M, K4M, K3S, P1(K3V), P2(K3V)

Poznámka: *zvýraznené sú nové typy pre druhú aktualizáciu Vodného plánu Slovenska, 2021 [3], údaj pred lomkou je platný k prvej aktualizácii Vodného plánu Slovenska, 2015 [2], za lomkou k druhej aktualizácii Vodného plánu Slovenska, 2021 [3],*

Typológia pre vodné nádrže, ktoré predstavujú vodné útvary v kategórii rieky so zmenenou kategóriou, bola vytvorená pre 23 nádrží, zaradených medzi výrazne zmenené vodné útvary. Všetky z nich sa nachádzajú v správnom území povodia Dunaj. Na určenie ich typov boli použité povinné deskriptory podľa systému A (Príloha II Rámcovej smernice pre vodu, [1]). Od roku 2009, roku vydania Vodného plánu Slovenska [7] nedošlo v tejto oblasti k zmene. Celkovo je na území SR identifikovaných 14 typov vodných útvarov so zmenenou kategóriou. Ich prehľad uvádza Tabuľka 3.3.

Tabuľka 3.3 Typy vodných útvarov v kategórii rieky so zmenenou kategóriou (vodné nádrže).

Kód typu	Popis typu
P112	Vodný útvar so zmenenou kategóriou, plytký so stredne veľkou plochou povrchu v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
P113	Vodný útvar so zmenenou kategóriou plytký s veľkou plochou povrchu v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
P121	Vodný útvar so zmenenou kategóriou stredne hlboký s malou plochou povrchu v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
P221	Vodný útvar so zmenenou kategóriou stredne hlboký s malou plochou povrchu v nadmorskej výške 200 - 500 m v Panónskej panve
K123	Vodný útvar so zmenenou kategóriou stredne hlboký s veľkou plochou povrchu v nadmorskej výške do 200 m v Karpatoch
K211	Vodný útvar so zmenenou kategóriou plytký s malou plochou povrchu v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch

Kód typu	Popis typu
K221	Vodný útvar so zmenenou kategóriou stredne hlboký s malou plochou povrchu v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch
K222	Vodný útvar so zmenenou kategóriou stredne hlboký so stredne veľkou plochou povrchu v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch
K232	Vodný útvar so zmenenou kategóriou hlboký so stredne veľkou plochou povrchu v nadmorskej výške 200 - 500 m v Karpatoch
K321	Vodný útvar so zmenenou kategóriou stredne hlboký s malou plochou povrchu v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch
K323	Vodný útvar so zmenenou kategóriou stredne hlboký s veľkou plochou povrchu v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch
K331	Vodný útvar so zmenenou kategóriou hlboký s malou plochou povrchu v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch
K332	Vodný útvar so zmenenou kategóriou hlboký so stredne veľkou plochou povrchu v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch
K333	Vodný útvar so zmenenou kategóriou hlboký s veľkou plochou povrchu v nadmorskej výške 500 - 800 m v Karpatoch

## 4. MONITOROVANIE POVRCHOVÝCH VÔD

Základnými plánovacími dokumentmi pre realizáciu monitorovania vôd Slovenska sú Rámcové programy monitorovania vôd Slovenska 2010-2015 a 2016-2021 [8, 9] a Programy monitorovania vôd Slovenska pre konkrétny rok [10, 11, 12], resp. Dodatky k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na roky 2016 – 2021 na konkrétny rok [13, 14, 15].

Rámcové programy monitorovania vôd Slovenska [8, 9] obsahovali základné ciele monitorovania, metodické postupy, zásady postupu prípravy programov monitorovania (výber lokalít, zásady spôsobu odberu vzoriek, výber ukazovateľov a prvkov kvality, požadované limity kvantifikácie analytických metód), predbežné plány vzorkovania na šesťročné obdobie podľa účelov, zásady uchovávanía, odovzdávania, zdieľania a správy údajov, technické a administratívne náležitosti (úlohy jednotlivých rezortných organizácií v procese prípravy a realizácie programov monitorovania, zodpovednosti za jednotlivé činnosti, harmonizácia prác) a odhad finančných nákladov. Rámcové programy monitorovania vôd Slovenska [8, 9] boli schválené operatívnou poradou ministra životného prostredia SR.

Ročné programy monitorovania vôd [10, 11, 12], resp. Dodatky k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na roky 2016 – 2021 a to na konkrétny rok [13, 14, 15] obsahovali konkrétne ciele monitorovania, označenia monitorovacích miest, účely monitorovania, rozsahy údajov o kvalite a množstve vody a početnosti ich sledovaní, spôsoby uchovávanía a odovzdávania výsledkov monitorovania, určenie subjektov (jednotlivých rezortných organizácií) zodpovedných za realizáciu presne stanovených častí programu monitorovania, spôsob zabezpečenia systému kvality monitorovania vôd. Ročné programy monitorovania vôd, resp. Dodatky boli vypracované vždy vopred a schválené sekciou vôd Ministerstva životného prostredia SR.

Ročné programy monitorovania vôd, resp. Dodatky boli zostavené vždy pre každé správne územie povodia (Dunaj, Visla) a boli rozdelené do troch častí: povrchové vody, podzemné vody a chránené územia.

Požiadavky Rámcovej smernice o vode [1] na monitorovanie povrchových a podzemných vôd boli transponované do legislatívy Slovenskej republiky prostredníctvom vodného zákona [16] a Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010, Z. z. [17] o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. V zmysle uvedenej legislatívy sa monitorovanie povrchových vôd člení na základné, prevádzkové a prieskumné.

### 4.1 Základné monitorovanie kvality povrchových vôd

Základným monitorovaním sa podľa platnej legislatívy [16, 17] získavajú informácie najmä na hodnotenie režimu, množstva, kvality povrchových vôd a stavu útvarov povrchových vôd, na doplnenie a potvrdenie platnosti postupu hodnotenia dosahov ľudskej činnosti na povrchové vody, na získavanie podkladov pre návrhy budúcich monitorovacích programov, na sledovanie prenosu znečistenia zo susedných krajín a do susedných krajín, na hodnotenie dlhodobých zmien prírodných podmienok a na hodnotenie dlhodobých zmien spôsobených ľudskou činnosťou.

Konkrétne boli v jednotlivých rokoch zaradené do základného monitorovania odberové miesta:

- ✓ Na hodnotenie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu;
- ✓ Na sledovanie dlhodobých trendov;

- ✓ Na sledovanie hraničných vodných tokov;
- ✓ Na sledovanie cezhraničného prenosu znečistenia;
- ✓ Pre medzinárodné monitorovanie v povodí Dunaja (TNMN) riadené Medzinárodnou komisiou pre ochranu Dunaja (MKOD/ICPDR);
- ✓ Na poskytovanie údajov pre Environmentálnu európsku agentúru (EEA);
- ✓ Na prípravu správ pre Európsku komisiu podľa smerníc 2016/2284 (NECD o znížení národných emisií určitých látok, znečisťujúcich ovzdušie [20] a 91/676/EHS (o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov [21], príp. iných smerníc, kde sa využijú údaje získané v rámci vyššie uvedených bodov.

Na sledovanie dlhodobých trendov bol zavedený v roku 2016 v rámci Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2016-2021 stabilný zoznam 10 odberových miest. Tieto odberové miesta boli vybrané na základe stanovených kritérií. Do programu boli zaradené tri matrice (voda, sediment, biota) a na odbery vzoriek vôd boli využité aj pasívne vzorkovače. Pre správne územie povodia Dunaja je to 9 odberových miest (Bodrog – Streda nad Bodrogom, Dunaj – Szob stred, Hornád – Hidásnémeti, Ipeľ – Salka, Morava - Devín, Hron – Kamenica nad Hronom, Vajskovský potok – pod chatou Dve vody, Slaná – Sajópüspöki, Váh – Komárno) a pre správne územie povodia Visly je to jedno odberové miesto na rieke Poprad (Piwniczna, resp. Mníšek nad Popradom).

Sledovanie hraničných vodných tokov sa uskutočňuje v súlade s každoročne bilaterálne odsúhlasenými programami monitorovania slovensko-poľských, slovensko-maďarských, slovensko-ukrajinských, slovensko-českých a slovensko-rakúskych hraničných vodných tokov (odberové miesta, ukazovatele, frekvencie a matrice) v rámci bilaterálnej spolupráce. Na určenie prenosu cezhraničného znečistenia na územie alebo z územia Slovenska bolo v správnom území povodia Dunaja určených 15 odberových miest a v správnom území povodia Visly dve lokality na Dunajci (Červený Kláštor) a na Poprade (Piwniczna).

V rámci medzinárodného monitorovania v povodí Dunaja (TNMN) s koordináciou medzinárodnej komisie pre ochranu Dunaja (ICPDR) je za Slovensko určených 11 odberových miest a to na Morave (Devín), na Dunaji (Bratislava - Pavý breh, stred, pravý breh; Medved'ov; Szob - Pavý breh, stred, pravý breh), na Váhu (Komárno), na Hrone (Kamenica nad Hronom) a na Ipli (Salka).

Do roku 2015 boli údaje poskytované EEA zo všetkých odberových miest povrchových vôd, kde sa požadované ukazovatele stanovovali. Od roku 2016 bol zavedený stabilný zoznam 16 odberových miest (pre správne územie povodia Dunaja - 15 odberových miest a pre správne územie povodia Visly – jedno odberové miesto).

Od roku 2018 bolo pre účely prípravy správy pre smernicu o znížení národných emisií určitých látok, znečisťujúcich ovzdušie (NECD), [20] určené pre územie Slovenska sledovanie 10 stabilných odberových miest.

Na účely prípravy správ pre smernicu o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov [21] bolo vybraných v rokoch 2013-2015 rozsah 144 -174 lokalít a pre obdobie rokov 2016-2018 173 lokalít.

## 4.2 Prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd

Prevádzkovým monitorovaním sa sledujú a vyhodnocujú najmä zmeny stavu útvarov povrchovej vody, ktoré vyplývajú z realizácie programov opatrení, množstvo a kvalita povrchovej vody a ich ovplyvňovanie pri nakladaní s vodami podľa § 17 ods. 1 písm. d) vodného zákona, množstvo a kvalita povrchovej vody pre získanie podkladov na vypracovanie hydrologickej bilancie a vodohospodárskej bilancie, množstvo a kvalita povrchovej vody na zabezpečenie výkonu činností správy vodných tokov a vodohospodárskeho manažmentu povodí, sledovanie efektivity nápravných opatrení.

Konkrétne boli v jednotlivých rokoch zaradené do prevádzkového monitorovania odberové miesta na:

- ✓ Sledovanie vplyvu bodových zdrojov znečistenia;
- ✓ Monitorovanie prioritných a relevantných látok spôsobujúce nedosiahnutie dobrého stavu vôd;
- ✓ Monitorovanie difúzných zdrojov znečistenia;
- ✓ Vodohospodársku kvalitatívnu bilanciu;
- ✓ Tvorbu klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického potenciálu a ekologického stavu;
- ✓ Sledovanie efektivity nápravných opatrení na zabezpečenie spojitosti vodných tokov a odstraňovanie bariér vo vodných tokoch;
- ✓ Sledovanie efektivity nápravných opatrení v súvislosti s plnením požiadavky smernice 91/271/EHS [22];
- ✓ Sledovanie efektivity opatrení v súvislosti s plnením požiadaviek smernice 91/676/EHS [21];
- ✓ Sledovanie kvality sedimentov pre ich aplikáciu;
- ✓ Sledovanie suspendovaných látok;
- ✓ Monitorovanie zložiek životného prostredia vo vzťahu k vodnému dielu Žilina;
- ✓ Monitorovanie zložiek životného prostredia vo vzťahu k vodnému dielu Gabčíkovo.

## 4.3 Prieskumné monitorovanie povrchových vôd

Toto monitorovanie bolo zamerané najmä na:

- ✓ Neznáme príčiny zhoršenia ukazovateľov sledovaných vo vodnom prostredí;
- ✓ Príčiny nedosiahnutia environmentálnych cieľov útvaru povrchovej vody alebo útvarov povrchovej vody, ak základné monitorovanie preukázalo, že environmentálne ciele určené pre útvary povrchovej vody sa pravdepodobne nedosiahnu a prevádzkové monitorovanie sa nezačalo;
- ✓ Rozsahy a dôsledky mimoriadneho zhoršenia kvality povrchovej vody alebo mimoriadneho ohrozenia kvality povrchovej vody.

Do prieskumného monitorovania bolo zahrnuté získavanie informácií o nových prioritných látkach a potenciálnych relevantných látkach, ktoré by sa potenciálne mohli do vodného prostredia dostať z vypúšťaní (odpadové vody) a sledovanie látok zo zoznamu ďalších sledovaných látok alebo skupín látok (tzv. Watch list).

Na sledovanie látok z Watch listu boli podľa požiadaviek smernice o environmentálnych normách kvality [18], resp. Nariadenia vlády SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky [19] vybraté 4 odberové miesta (Dunaj – Bratislava, Váh – Komárno, Hron – Kamenica nad Hronom, Hornád - Hidásnémeti).

Kvalitatívne skríniny pre získanie informácií o nových potenciálnych relevantných látkach, ktoré by sa mohli do vodného prostredia dostať z vypúšťaní (odpadové vody) boli sledované pre komunálne odpadové vody v 11 výustiach (recipient Dunaj, Váh, Trnávka, Nitra, Malý Dunaj, Hron, Ipeľ, Hornád a Poprad) a pre priemyselné odpadové vody boli počty odberových miest 23 (2016), resp. 22 (2017, 2018).

Do prieskumného monitorovania nebolo samostatne zaradené sledovanie nových prioritných látok podľa požiadaviek smernice o environmentálnych normách kvality [18], nakoľko tieto boli súčasťou monitorovania pre účel hodnotenia chemického stavu. Monitorovanie nových prioritných látok sa začalo postupne od roku 2016 podľa zavedenia jednotlivých analytických metód v matici voda. Matrica biota (ryby) bola analyzovaná v rokoch 2017-2018 a to zo vzoriek rýb odobratých v roku 2015 a 2018, resp. 2019 v rámci ichtyologických prieskumov.

Prehľad počtu odberových miest pre monitorovanie kvality a stavu povrchových vôd v období 2013-2018 podľa jednotlivých rokov a účelov monitorovania v základnom, prevádzkovom a prieskumnom monitorovaní v správnom území povodia Dunaja a Visly je uvedený v Tabuľke 4.1.

Tabuľka 4.1. Prehľad počtu odberových miest pre monitorovanie kvality a stavu povrchových vôd v období 2013-2018 podľa jednotlivých rokov a účelov monitorovania v základnom, prevádzkovom a prieskumnom monitorovaní.

Typ	Účel monitorovania	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Základné monitorovanie	Hodnotenie ES	43	35	35	127	132	148
	Hodnotenie EP	7	68	27	51	55	18
	Hodnotenie CHS	49	79	48	133	160	121
	Hraničné vodné toky	45	42	50	48	50	51
	Dlhodobé trendy	83	10	10	10	10	10
	TNMN	11	11	11	11	11	11
	Správy pre EEA	125	149	68	16	16	16
	Správy pre NiD	145	157	138	35	70	17
	Správy pre NECD	0	0	1	0	4	5
Prevádzkové monitorovanie	Prenos cezhraničného znečistenia	14	14	14	15	15	15
	Prevádzkové monitorovanie všeobecne (§6 ods.8 vyhlášky)	176	175	315	186	88	176
	Významné bodové zdroje znečistenia (§ 6 ods. 8 písm. c. vyhlášky)	96	116	58	51	46	45
	Významné difúzne zdroje znečistenia (§ 6 ods. 8 písm. c. vyhlášky)	74	147	27	68	48	127
	VHB (§ 8 písm. i. vyhlášky)	79	79	79	79	79	79
	VÚ s vypúšťaním PL a/alebo RL (§ 6 ods. 8 písm. b. vyhlášky)	9	61	31	37	48	37
	Odvodenie klasifikačných schém pre ES a EP	175	144	120	39	35	29
	Prekročenie ENK podľa analýzy PL a RL	20	45	114	68	110	169
	CHVO (vodárenské toky a nádrže)	0	0	0	139	139	139
Referenčné lokality	0	10	2	4	10	16	
Prieskumné monitorovanie	Watch list	0	0	0	4	4	4
	Prieskum komunálnych odpadových vôd	0	0	5	12	1	12
	Prieskum priemyselných odpadových vôd	18	0	37	23	22	21

Vysvetľujú:

ES – ekologický stav, EP – ekologický potenciál, CHS – chemický stav, EEA – Európska environmentálna agentúra, NiD – smernica 91/676/EHS [21], vyhláška – Vyhláška MPRRŽP SR č. 418/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov [17], VHB – vodohospodárska kvalitatívna bilancia, VÚ – vodné útvary, PL – prioritné látky, RL – relevantné látky, ENK – environmentálne normy kvality, CHVO – chránené vodohospodárske oblasti



## 5. METODIKA HODNOTENIA EKOLOGICKÉHO STAVU, EKOLOGICKÉHO POTENCIÁLU A CHEMICKÉHO STAVU

### 5.1 Metodika hodnotenia ekologického stavu

#### 5.1.1 Hodnotenie biologických prvkov kvality

Princíp hodnotenia stavu útvarov povrchových vôd podľa biologických prvkov kvality, vrátane odberov reprezentatívnych vzoriek, vychádzajúci z požiadaviek rámcovej smernice o vode [1], bol podrobne popísaný v metodologickej časti súhrnnej publikácie z druhej etapy Monitorovania a hodnotenia stavu vôd [23]. Metodika hodnotenia ekologického stavu prirodzených útvarov povrchových vôd bola finalizovaná už v predchádzajúcom monitorovacom období. Preto finálne klasifikačné schémy, resp. hodnotiace systémy pre všetky biologické prvky kvality (bentické bezstavovce, fyto-bentos, vodné makrofyty, fytoplanktón a ryby), pre podporné fyzikálno-chemické a hydromorfologické prvky kvality, ako aj pre špecifické syntetické a nesyntetické látky relevantné pre konkrétne vodné útvary na Slovensku, boli už publikované [23].

Výnimkou je hodnotiaci systém pre ichtyofaunu v kategórii veľmi veľkých tokov (s plochou povodia väčšou ako 10 000 km<sup>2</sup>), ktorý je stále v procese interkalibrácie, resp. harmonizácie na európskej úrovni. V prípade Slovenska ide o hodnotenie prirodzených vodných útvarov vymedzených na Dunaji (SKD0016, SKD0018). Definitívny hodnotiaci systém pre ichtyofaunu v uvedených útvaroch bude k dispozícii až po ukončení interkalibrácie v rámci podunajských krajín, po akceptovaní a v prípade potreby aj po úprave národnej metodiky a zahrnutí do záverečného rozhodnutia Európskej komisie.

V prípade prirodzeného vodného útvaru SKC0001 (Dunajec), ktorý je spoločným hraničným útvarom s Poľskom, došlo v rámci revízie nadmorskej výšky a plochy povodia k preradeniu z pôvodného typu K2S do nového typu C(K3V). Pre tento typ bola teda vytvorená nová klasifikačná schéma pre hodnotenie ekologického stavu na základe bentických bezstavovcov (Kapitola 5.1.1.4).

Plnenie požiadaviek rámcovej smernice o vode [1] pre klasifikačné schémy jednotlivých biologických prvkov kvality je uvedené v [23] spolu s postupom odvodenia referenčných podmienok a postupom tvorby klasifikačných schém. Hodnoty referenčných podmienok boli určené spravidla na úrovni veľmi dobrého ekologického stavu sú uvedené v [25]. Klasifikačné schémy s hraničnými hodnotami pre hodnotiace metriky sú súčasťou Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. [25].

##### 5.1.1.1 Fytoplanktón

Fytoplanktón patrí medzi relevantné biologické prvky kvality vo veľkých nížinných tokoch do 200 m n. m., nakoľko je tu predpoklad zníženia rýchlosti toku a teda aj predpoklad pre rozvoj fytoplanktónového spoločenstva.

Pre toto biologické spoločenstvo bola vypracovaná spoločná klasifikačná schéma pre nasledovné typy vodných útvarov: D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V), V3(P1V), R2(P1V), I1(P1V) a B1(P1V). Následne bola úspešne zinterkalibrovaná na európskej úrovni v rámci kategórie veľmi veľkých tokov [24].

Pri odvodení referenčných podmienok a tvorbe klasifikačnej schémy boli využité dostupné výsledky z monitorovania vyššie uvedených typov. Klasifikačné schémy sa aplikovali aj na relevantné aktualizované vodné útvary [26].

Hodnotenie ekologického stavu prostredníctvom fytoplanktónu podľa požiadaviek rámcovej smernice o vode [1] zahŕňa sledovanie biomasy, druhovej diverzity a sinicového vodného kvetu. Princípom stanovenia ekologického stavu podľa fytoplanktónu je určenie: priemerného pomerného zastúpenia skupín siníc a rias (% Cyanophyta, % Chlorophyta, % Chromophyta, % Euglenophyta), priemernej celkovej abundancie a priemernej koncentrácie chlorofylu-a za celú vegetačnú sezónu. Pri zohľadňovaní pomerného skupín siníc a rias platí, že vždy najhoršia trieda medzi jednotlivými skupinami zatrieduje.

Triedy jednotlivých metrick fytoplanktónu sa preskórujú podľa nasledovného postupu:

Ekologický stav (trieda)	Skóre
Veľmi dobrý (I)	5
Dobrá (II)	4
Priemerný (III)	3
Zlá (IV)	2
Veľmi zlá (V)	1

Výsledný pomer ekologickej kvality (PEK, EQR) podľa fytoplanktónu sa stanoví podľa vzorca:

$$PEK = \frac{\text{Pomerné zastúpenie siníc a rias}_{\text{skóre}} + \text{Celková abundancia}_{\text{skóre}} + \text{Chlorofyl-a}_{\text{skóre}}}{\text{Maximálna možná hodnota skóre (15)}}$$

Výsledný pomer ekologickej kvality (PEK) sa porovná s klasifikačnou schémou pre konkrétny typ vodného útvaru.

Pri hodnotení ekologického stavu prostredníctvom fytoplanktónu sa berú do úvahy aj priradenia váh odberu a analýzy podľa rovnakého postupu, ktorý je bližšie popísaný v Kapitole 5.2.1.1.

Odber a spracovanie vzoriek fytoplanktónu v tečúcich vodách sa vykonáva v súlade s normou [33], analýza vzoriek prebieha podľa [36]. Vzorky na stanovenie chlorofylu-a sa odoberajú podľa [37], kde je bližšie popísaný i spôsob uskladnenia vzoriek pre analýzu fytoplanktónu a vzoriek na stanovenie chlorofylu-a. Spektrofotometrické stanovenie chlorofylu-a sa realizuje v súlade s [38].

### 5.1.1.2 Fytobentos

Fytobentos je nárastové spoločenstvo všetkých fototrofných rias a oxygenických siníc žijúcich vo vodnom prostredí na povrchoch alebo v úzkom spojení s povrchmi [27]. Pri hodnotení ekologického stavu vôd prostredníctvom fytobentosu by mala byť podľa rámcovej smernice o vode [1] úroveň degradácie vodného prostredia vyhodnotená na základe druhového zloženia a abundancie fytobentosu, a tiež stanovenia vláknitých baktérií, ako heterotrofnej skupiny, ktorá je súčasťou fytobentosu.

Hodnotenie ekologického stavu povrchových vôd na Slovensku prostredníctvom fytobentosu [28] je preto založené na dvoch hodnotiacich moduloch:

- ✓ Modul bentických rozsievok (bentické rozsievky sú reprezentatívna skupina fytobentosu),

✓ Modul vláknitých baktérií.

Pre modul bentické rozsievky boli vypracované 4 klasifikačné schémy pre 4 kategórie nadmorskej výšky na základe 3 vybraných hodnotiacich indexov a to IPS [29], CEE [30], EPI-D [31, 32]:

1. Kategória (<200 m n. m.):  
P1S, P1M, D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V), V3(P1V), R2(P1V), I1(P1V) a B1(P1V);  
Klasifikačná schéma pre 2 typy v tejto kategórii a to D1(P1V) a D2(P1V) bola p  
repracovaná, t. j. tieto dva typy tokov majú samostatnú klasifikačnú schému.
2. Kategória (200-500 m n. m.):  
P2M, **P2S**, K2M, K2S, V2(K2V), H2(K2V), H1(K2V), R1(K2V), **S(K2V)**;
3. Kategória (500-800 m n. m.):  
K3M, K3S, V1(K3V), P1(K3V), P2(K3V);
4. Kategória (>800 m n. m.):  
K4M.

Vzhľadom na to, že klasifikačné schémy pre bentické rozsievky sú založené na nadmorskej výške, bolo možné pôvodnú klasifikačnú schému použiť aj na novovytvorené typy vodných útvarov v prvej aktualizácii Vodného plánu pláne Slovenska, 2015 [2], teda P2S - vyčlenený z P2M a K2M a S(K2V) - vyčlenený z K2S. Tieto typy boli vo Vodnom pláne Slovenska, 2009 [7] v rovnakej kategórii nadmorskej výšky (200-500 m n. m.). Vypracované klasifikačné schémy [23] sú teda aplikovateľná aj po vykonaní aktualizácie vodných útvarov [26].

Pre modul vláknité baktérie bola vypracovaná jedna klasifikačná schéma, ktorá je rovnaká pre všetky typy tokov a je založená na percentuálnom podiele vláknitých baktérií v spoločenstve fyto-bentosu na odberovom úseku počas terénneho prieskumu a ich potvrdenie pri mikroskopickej analýze v prípade, ak neboli zaznamenané pri terénnom prieskume [33, 23].

Za výslednú hodnotu ekologického stavu prostredníctvom fyto-bentosu sa považuje horšia zo zistených hodnôt pomeru ekologickej kvality (PEK) jednotlivých modulov. Výsledné klasifikačné schémy s hraničnými hodnotami u oboch modulov sú uvedené v [23].

Súčasťou stanovenia ekologického stavu prostredníctvom fyto-bentosu je aj priradenie váhy odberu a analýzy jednotlivým vzorkám podľa [23].

Odbery vzoriek bentických rozsievok a ich spracovanie sa vykonáva podľa postupov uvedených v norme [34]. V tokoch s absenciou pevného kamenného substrátu, sa vzorky odoberajú z umelých substrátov (kamenných dlaždíc). Stanovenie bentických rozsievok a interpretácia výsledkov nasleduje pokyny normy [35].

### 5.1.1.3 Makrofyty

Hodnotenie ekologického stavu vychádza z výsledkov prieskumov makrofytov, realizovaných v tzv. reprezentatívnych miestach vymedzených vodných útvarov. Princípom prieskumu je určenie druhového zloženia makrofytov a stanovenie abundancie prítomných taxónov, vyjadrenej ako odhad rastlinnej masy (PME).

Determinácia je zameraná na 3 funkčné skupiny makrofytov: makroriasy, machorasty a cievnaté rastliny. Zároveň sa počas prieskumu zaznamenáva pri každom taxóne tzv. rastová forma, pričom

sa rozlišujú 3 nasledovné skupiny: helofyty, hydrofyty a amfifyty. Pre odhad PME sa používa nasledovná 5-členná škála:

Škála	Popis
1	veľmi zriedkavý, 1 až 5 samostatných jedincov
2	zriedkavý, 6 až 10 samostatných jedincov, resp. 1 až 5 menších kolónií
3	častý, viac než 10 samostatných jedincov, viac než 5 menších kolónií a celkove do 10 % pokryvnosti
4	početný, od 11 do 50 % pokryvnosti
5	veľmi početný, nad 50 % pokryvnosti

Terénny prieskum je realizovaný podľa všeobecných princípov uvedených v [39]. Prieskum sa vykonáva v letnom období (júl – september), podrobné informácie sú uvedené v [23].

Výsledky kvalitatívnych a kvantitatívnych stanovení sú zahrnuté do výpočtu biologického indexu makrofytov pre rieky (IBMR), [40]. Databáza indikátorov indexu, podľa [41] bola upravená na podmienky Slovenska. Podrobnejšie informácie sú uvedené v [23], resp. v [42]. V súčasnosti sú na základe IBMR vypracované klasifikačné schémy pre štyri skupiny typov vodných útvarov:

1. P1M, P1S, B1 (P1V), I1 (P1V), R2 (P1V), V3 (P1V)
2. P2M, P2S, K2S, H1 (K2V), H2 (K2V), R1 (K2V), S (K2V), V2 (K2V), K3S, P1 (K3V), P2 (K3V), V1 (K3V)
3. K3M
4. K4M

Štyri absentujúce typy (K2M, M1 (P1V), D1 (P1V), D2 (P1V)) boli vyhodnotené ako nerelevantné, z dôvodu ojedinelého výskytu makrofytov, na základe ktorého nebolo možné vykonať dané hodnotenie. V 2. plánovacom období neboli klasifikačné schémy modifikované. Všeobecné princípy ich odvodenia sú uvedené v [23].

Pre používanie indexu IBMR pre hodnotenie ekologického stavu boli na základe štatistického spracovania navrhnuté tzv. minimálne požiadavky, ktoré zohľadňujú počet indikátorov, ich abundanciu a koeficient ekologickej amplitúdy. Tieto boli upravené a to nasledovne:

- ✓ Prítomnosť minimálne 3 indikátorov;
- ✓ Celková hodnota rastlinnej masy prítomných indikátorov  $PME \geq 6$ .

Súčasťou vyhodnotenia ekologického stavu na základe makrofytov je okrem zohľadnenia minimálnych požiadaviek využitia indexu (IBMR) aj stanovenie váhy prieskumu a analýzy. Jedná sa o posúdenie podmienok prostredia pri terénnom prieskume (vodné stavy, tienenie, zákal atď.) a posúdenie analýzy (najmä úroveň determinácie). Cieľom posúdenia analýzy je aj zhodnotenie dostatočného zastúpenia hydrofytov, resp. amfifytov pre stanovenie ekologického stavu. Váha je stanovená v 3 stupňoch (A-C) od najsilnejšej po najslabšiu [23].

#### 5.1.1.4 Bentické bezstavovce

Bentické bezstavovce, tvoriace významnú zložku fauny vodných tokov, spoľahlivo reflektujú určitý stupeň všeobecnej degradácie v biotopoch tečúcich vôd. Predstavujú preto relevantný biologický prvok zoo-zložky pre hodnotenie ekologického stavu v prirodzených útvaroch povrchových vôd kategórie riek.

Prostredníctvom vhodne zvolených deskriptívnych metrík [43, 44] a štatistického spracovania ich hodnôt boli odvodené referenčné hodnoty pre jednotlivé typy tokov a následne aj hraničné hodnoty pre všetky triedy ekologického stavu. Hraničné hodnoty pre zvolené metriky v relevantných typoch tokov sú súčasťou klasifikačných schém v [25], ako aj v prílohe 2, publikácie z predchádzajúceho monitorovacieho obdobia [23].

Pre účely hodnotenia stavu za monitorovacie obdobie 2013 – 2018 bola dopracovaná klasifikačná schéma pre vodný útvar **SKC0001 Dunajec**, ktorý bol prekategORIZOVANÝ do nového typu C(K3V).

Pri výbere reprezentatívnych popisných metrík sa vychádzalo jednak z už existujúceho výberu pri type K3V (podtypy pre horný Váh a Poprad) a do úvahy sa brali metriky z nízkou hodnotou variancie ( $\leq 0,3$ ). Práve metrika %\_hyporhithral\_scored nahradila metriku %\_metarhithral\_scored z dôvodu priaznivejšieho užšieho rozptylu hodnôt. Zvolených bolo 8 hodnotiacich metrík: Sapróbny index, %\_oligo\_scored, BMWP, %\_hyporhithral\_scored, Rhithron Type index (RTI), Index of Biocoenoticregion (IBR), % Acal\_Lithal\_Psammal\_scored (ALP), EPT (počet taxónov Ephemeroptera, Plecoptera a Trichoptera). Výsledkom je klasifikačná schéma uvedená v Tabuľke 5.1.

Tabuľka 5.1. Klasifikačná schéma pre hodnotenie ekologického stavu v prirodzenom vodnom útvare SKC0001 Dunajec, typu C(K3V) na základe bentických bezstavovcov

Ekologický stav	PEK	SI	%_oligo	BMWP	%_hyporhithral	RTI	IBR	ALP	EPT
Veľmi dobrý	0,8	$\leq 1,71$	$\geq 27,80$	$\geq 113$	$\geq 22,29$	$\geq 11,26$	$\leq 4,85$	$\geq 68,10$	$\geq 15,5$
Dobrý	0,6	$\leq 1,81$	$\geq 23,70$	$\geq 98$	$\geq 21,13$	$\geq 7,34$	$\leq 5,25$	$\geq 64,47$	$\geq 13,38$
Priemerný	0,4	$\leq 1,91$	$\geq 19,60$	$\geq 83$	$\geq 19,98$	$\geq 9,37$	$\leq 5,65$	$\geq 60,84$	$\geq 11,25$
Zlý	0,2	$\leq 2,02$	$\geq 15,50$	$\geq 68$	$\geq 18,83$	$\geq 8,42$	$\leq 6,05$	$\geq 57,21$	$\geq 9,13$
Veľmi zlý	$< 0,2$	$> 2,02$	$< 15,50$	$< 68$	$< 18,83$	$< 8,42$	$> 6,05$	$< 57,21$	$< 9,13$

Na základe odchýlky zistených hodnôt relevantných metrík od ich referenčných, typovo špecifických hodnôt (konkrétnej klasifikačnej schémy) sa vypočíta pomer ekologickej kvality (PEK) jednotlivých metrík. Následne sa z nich vypočíta priemerná hodnota PEK, predstavujúca výsledný multimetrický index (v intervale 0-1), podľa ktorého sa stanoví príslušná trieda ekologického stavu.

Postup odberu a spracovania vzoriek celého spoločenstva bentických bezstavovcov podľa platných noriem [45 46], a tiež postup vyhodnotenia ekologického stavu spolu s určením váhy stanovenia bentických bezstavovcov je podrobne popísaný v publikácii z predchádzajúceho monitorovacieho obdobia [23].

### 5.1.1.5 Ryby

Podľa požiadaviek rámcovej smernice o vode [1] sú jedným z relevantných biologických prvkov pre hodnotenie ekologického stavu aj rybie spoločenstvá. Preto Slovenská republika začala venovať náležitú pozornosť otázke stanovenia ekologického stavu vôd podľa rýb hneď po prijatí vyššie uvedenej smernice.

Pre účely hodnotenia ekologického stavu na základe rýb bolo vytvorených 23 typov tokov. Referenčné podmienky pre každý z typov boli zadefinované ako modelové spoločenstvá. Referenčné hodnoty jednotlivých parametrov boli vytvorené z dostupných literárnych zdrojov v kombinácii s expertným odhadom. Modelové rybie spoločenstvo, ktoré obsahuje iba autochtónne

druh predstava také druhové zloženie a relatívnu denzitu jednotlivých druhov, aké by sa v danom type toku pravdepodobne vyskytovalo v prípade, že tok nebol vystavený nijakým antropickým tlakom, resp. nebol by narušený nijakými antropogénnymi disturbanciami.

Výber metrík pre hodnotenie ekologického stavu na základe rýb bol podľa vzoru väčšiny metód v krajinách EÚ, ale aj v USA [47], založený aj na Slovensku najmä na metrikách, ktoré vychádzajú z ekologických charakteristík rýb. Pre výpočet hodnotenia ekologického stavu podľa rýb bola vytvorená metóda založená na ukazovateli FIS (Slovenský ichtyologický index), ktorý sa skladá z nasledujúcich 10 metrík:

1. Relatívna denzita bentických druhov;
2. Relatívna denzita reofilných druhov;
3. Relatívna denzita litoofilných druhov;
4. Relatívna denzita fytofilných druhov;
5. Relatívna denzita insektivorných druhov;
6. Relatívna denzita potamodromných druhov;
7. Relatívna denzita piscivorných druhov;
8. Relatívna denzita lososovitých druhov;
9. Relatívna denzita invázybných druhov;
10. Index ekvitability.

Pri hodnotení monitorovanej lokality, resp. vodného útvaru je postup pomerne zložitý. Monitorovaná lokalita sa v prvom kroku zatriedi do jedného z 23 typov tokov. Na základe druhového zloženia zisteného ichtyologickým prieskumom na danej lokalite sa vypočítajú všetky relevantné metriky pre daný typ toku. Pre každú z metrík sa vypočíta pomer nameranej a referenčnej hodnoty. Výsledkom je parciálny pomer ekologickej kvality (PEK) pre každú z relevantných metrík. Následne sa parciálne pomery ekologickej kvality sčítajú a vydedia celkovým počtom relevantných metrík. V konečnom dôsledku je teda výsledkom pomer ekologickej kvality pre FIS, ktorý podľa hraníc tried ekologickej kvality (v klasifikačnej schéme) zatriedi lokalitu, resp. vodný útvar do ekologického stavu podľa rýb. Detaily sú uvedené v [23].

Odber vzoriek sa vykonáva pomocou certifikovaného elektrického zariadenia na lov rýb (elektrický agregát). Monitorovanie musia vykonávať 3-5 členné ichtyologické skupiny. Počet členov monitorovacej skupiny závisí od veľkosti toku. Na väčších broditel'ných tokoch by s ohľadom na získanie reprezentatívnych výsledkov mali pracovať dve skupiny súčasne. Na veľkých nebroditel'ných tokoch sa odber vzoriek musí uskutočniť z člnov, so zvýšeným počtom členov ichtyologických skupín. Odber vzoriek je optimálne uskutočňovať od 16. júla do 30. novembra, ale prípustné je aj obdobie od 1. apríla do 30. novembra. Odber vzoriek sa uskutočňuje výlučne za denného svetla s výnimkou Dunaja, pre ktorý v súčasnosti ešte nie je národná metóda interkalibrovaná. Vzorky musia byť odobraté zo všetkých mezohabitatov ako aj mikrohabitatov. Dĺžka úseku, na ktorom sa robí odber vzoriek, má byť 10 - až 20-násobkom zavodnenej šírky toku, minimálna dĺžka úseku je 100 m. Presný popis metódy odberu je uvedený v predošlej publikácii [23].

### 5.1.2 Hodnotenie hydromorfologických prvkov kvality

Rámcová smernica o vode [1] požaduje monitorovanie hydromorfologických prvkov kvality (HMPK) pre hodnotenie ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu v útvaroch povrchových vôd ako podporných prvkov.

Pojem hydromorfológia, ktorý používa vyššie uvedená smernica [1], zahŕňa popis hydrologických a geomorfologických charakteristík (vrátane continuity) riek, jazier, pobrežných a brakických vôd vrátane základných procesov, ktoré ich formujú [4]. Voda a sedimenty spolupôsobia v rôznych časových a priestorových mierkach pričom vytvárajú fyzikálne prostredie a habitáty typické pre daný morfológický typ rieky, ktoré sú následne biologicky osídlené. Hydromorfologické podmienky, funkcie a vlastnosti (napr. energia toku, morfológia korýt tokov, sedimenty) sú preto kľúčovými faktormi vodných ekosystémov, ktoré je potrebné zohľadniť.

Rámcová smernica o vode [1] uznáva zásadnú úlohu hydromorfológie, čo sa prejavuje v rôznych krokoch a aspektoch jej implementácie. Považuje hydromorfologické prvky kvality spolu s fyzikálno-chemickými za „podporné“. Tieto podporné prvky vytvárajú okrajové podmienky pre prvky biologickej kvality, pričom akákoľvek ich zmena sa môže prejaviť v korešpondujúcich zmenách biologických podmienok v rôznych časových mierkach.

Hydromorfologické zmeny sú často jedným z najvýznamnejších dôvodov pre nedosiahnutie dobrého ekologického stavu vodných útvarov. Preto cieľom hydromorfologického hodnotenia je posúdiť hydromorfologické podmienky v celom gradiente degradácií (klasifikačné triedy 1 až 5). Počiatkové úsilie pri vymedzovaní priestorových jednotiek a ich charakterizácii je dôležité hlavne z hľadiska následného navrhovania vhodných a účinných opatrení pre zlepšenie stavu vo vodných biotopoch.

K hydromorfologickým prvkom kvality, ktoré boli v rámci monitorovania stavu vôd hodnotené v útvaroch povrchových vôd patrí **hydrologický režim, morfológické podmienky a priechodnosť toku**. V rámci uvedených troch kategórií sa používajú rozdielne parametre pre hodnotenie prirodzených a výrazne zmenených, resp. umelých vodných útvarov.

**V prirodzených útvaroch** uskutočňuje monitorovanie a hodnotenie hydromorfologických parametrov Slovenský hydrometeorologický ústav, vo výrazne zmenených, umelých útvaroch a útvaroch v riziku (tzv. kandidáti na výrazne zmenené vodné útvary) vykonáva tieto aktivity Výskumný ústav vodného hospodárstva (VÚVH). Klasifikačné schémy pre triedy ekologického stavu sú pre jednotlivé typy prirodzených útvarov povrchových vôd uvedené v nariadení vlády [25]. Metodika monitorovania pre odvodenie referenčných podmienok a klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického stavu vôd v prirodzených tokoch, v rámci ktorej tvorí kapitolu aj hydromorfologický monitoring, bola vypracovaná v roku 2007 [28]. Podľa uvedenej metodiky sa stanovuje trieda hydromorfologickej kvality v rámci stupnice od 1 do 5. V súčasnosti platný hodnotiaci protokol je v súlade s európskou normou pre hodnotenie hydromorfologických charakteristík, ktorú Slovensko transponovalo do svojho hodnotiaceho prístupu [48, 49].

Predbežná klasifikácia vodných útvarov – tzv. kandidátov na výrazne zmenené vodné útvary, sa vykonávala na základe tlakov a očakávané riziká, že biologické prvky kvality nedosiahnu environmentálne ciele. Hodnotenie rizika si vyžaduje hydromorfologické metódy posudzovania, ktoré sú schopné predpovedať riziko nedosiahnutia dobrého ekologického stavu v dôsledku hydromorfologických tlakov [50]. Takáto metóda sa použila v rámci hydromorfologického monitorovania VUVH [51].

Rámcová smernica o vode [1] v prílohe V 1.3.1 vyžaduje pre účely monitorovania sledovanie ukazovateľov všetkých hydromorfologických prvkov kvality. V prípade vodných útvarov ohrozených významnými hydromorfologickými tlakmi musia členské štáty uplatňovať operatívne monitorovanie sledovaním parametrov naznačujúcich hydromorfologické kvalitatívne prvky najcitlivejšie na identifikovaný tlak. Prevádzkové monitorovanie sa vykonáva na vodných útvaroch, kde hrozí riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov, a sú v nich nastavené programy opatrení

na zlepšenie stavu. Na vodných útvaroch je potrebné mať dostatočné množstvo monitorovacích úsekov na to, aby bolo možné vyhodnotiť veľkosť a vplyv hydromorfologických tlakov [4].

Použitá metodika VÚVH zohľadňovala pri hodnotení pôvodné európske normy, transponované do slovenských ekvivalentov [48, 49] odporúčané aj rámcovou smernicou o vode [1].

Hodnotenie hydromorfologickej kvality vodných útvarov povrchových vôd zohľadnilo možnosti dosiahnutia dobrého ekologického stavu (GES; vodné útvary sa po realizácii opatrení môžu stať prirodzenými vodnými útvarmi) alebo dobrého ekologického potenciálu (GEP; vodné útvary po realizácii nápravných opatrení zostávajú významne zmenenými vodnými útvarmi).

V zmysle metodiky sa k testovaniu využilo 8 hlavných indikátorov, ktoré reflektujú stupeň hydromorfologickej modifikácie, pričom odlišná váha každého indikátora (%) vyjadruje mieru jeho vplyvu, ktorým sa podieľa na celkovej hydromorfologickej modifikácii vodného útvaru (Tabuľka 5.2).

Tabuľka 5.2. Zoznam indikátorov hydromorfologickej modifikácie.

Číslo indikátora	Indikátor	Popis
I.	Trasa toku – pôdorysný tvar	Napriamanie, skrátenie, zúženie koryta, rozšírenie, zmena morfolologickej typológie rieky.
II.	Variabilita riečnych habitatov	Variabilita pomeru šírky a hĺbky, rozmiestnenie úsekov brod/zdrž, dnový materiál, korytové útvary typické pre pôvodný morfolologický typ.
III.	Hydrológia a režim prúdenia	Zmeny prietokového režimu: významné odbery vody vrátane prevodov vody, fluktuácia hladín – kolísanie hladín vplyvom špičkovania VE; dynamika prúdenia – vzdutie.
IV.	Pozdĺžna kontinuita	Priečne bariéry - hate, priehrady, stupne, prahy, ktoré sú prekážkou pre transport sedimentov a migráciu rýb, resp. zástupcov ostatných vodných spoločstiev.
V.	Lokálne zmeny morfológie koryta	Vnútrokorytové objekty napr. výhony – zanášanie resp. vymieľanie.
VI.	Laterálna konektivita	Stav brehov, prepojenie koryta s inundáciou – ramenami.
VII.	Príbrežná zóna	vegetácia, prirodzený alebo umelý povrch
VIII.	Stav inundácie	Ohradzovanie rieky, zmenšenie pôvodnej záplavovej plochy.

Indikátory obsahujú niekoľko parametrov, ktoré sú hodnotené najprv osobite, v súlade s [49], pričom výsledná hodnota indikátora je určená ako ich priemer.

Konkrétny postup hodnotenia hydromorfologickej kvality na príklade vodného útvaru SKM0002 na Morave podľa metodiky VÚVH je uvedený v Tabuľke 5.4. Výsledné hodnotenie sa získa súčtom hodnôt jednotlivých indikátorov a predstavuje výslednú mieru modifikácie v klasifikačnej schéme piatich tried (Tabuľka 5.3).

Tabuľka 5.3. Klasifikácia hydromorfologickej kvality.

Trieda kvality	Popis	Rozsah
1	takmer prirodzené	1 - 1,49
2	mierné modifikované	1,5 - 2,49
3	stredne modifikované	2,5 - 3,49
4	značne modifikované	3,5 - 4,49
5	výrazne modifikované	> 4,49



V súlade s požiadavkami rámcovej smernice o vode [1] je možné hodnotenie vyjadriť aj trojmiestnym číselným kódom, ktorý pozostáva z hodnôt stanovených pre **morfológiu** (indikátory I, II, VI, VII, VIII), **pozdĺžnu kontinuitu** (indikátor IV) a **hydrológiu** (indikátor III).

Tabuľka 5. 4. Príklad hodnotenia hydromorfologickej kvality (HYMOQ) vodného útvaru podľa metodiky VÚVH [51].

Názov rieky:		Morava	Kód vodného útvaru:		SKM 0002 (km 0 - km 69,47)						
Riečny úsek (km):		km 62,0 – 64,0	Dátum:		15. 5. 2013						
Lokalita:		Moravský Ján	HYMOQ:		Stredne modifikované v riziku nedosiahnutia GES						
Indikátor		Váha (%)	TRIEDY HYDROMORFOLOGICKEJ KVALITY					VÝSLEDNÉ HODNOTENIE HYMOQ			
			Veľmi dobrá	Dobrá	Priemerná	Zlá	Veľmi zlá	Transformácia na 3-číselné hodnotenie			
			1	2	3	4	5	VÚVH metodika	MOR	HYD	KONT
			1.00-1.49	1.50-2.49	2.50-3.49	3.50-4.49	> 4.49				
I.	Trasa - pôdorys	0,13				X		0,52	4		
II.	Variabilita habitatov	0,13			X			0,39	3		
III.	Hydrológia & režim prúdenia	0,15		X				0,30		2	
IV.	Kontinuita sedimentov & rýb	0,16		X				0,32			2
V.	Lokálna morfológia*	0,10	-					0,00	-		
VI.	Laterálna konektivita	0,14				X		0,56	4		
VII.	Príbrežná zóna	0,08		X				0,16	3		
VIII.	Inundácia	0,11				X		0,44	4		
$HYMOQ = x(0,13) + x(0,13) + x(0,15) + x(0,16) + x(0,10) + x(0,14) + x(0,08) + x(0,11)$ *v prípade významného vzdutia alebo plavby sa nehodnotí ( $HYMOQ = HYMOQ / 90 * 100$ ) **ak viac ako 4 indikátory sú klasifikované triedou 4 a 5, potom konečné hodnotenie nemôže byť nižšia trieda ako 4								2,67	4	2	2

V roku 2018 sa pristúpilo k revízií metodiky VÚVH v súvislosti s aktualizáciou noriem [48, 49] pre hydromorfológiu, pričom sa plánuje zjednotenie dvoch národných metodík (VÚVH, SHMÚ). Revidovaná podoba metodiky bude využívaná pri hodnotení hydromorfologie útvarov povrchových vôd v nasledujúcom plánovacom cykle.

### 5.1.3 Hodnotenie fyzikálno-chemických prvkov kvality

Hodnotenie ekologického stavu v zmysle rámcovej smernice o vode [1] podľa podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality je založené na výsledkoch sledovania teplotných podmienok, kyslíkových pomerov, soľnosti, obsahu živín a acidobázickom stave.

V roku 2007 [28] boli na základe skúseností a výsledkov monitorovania kvality povrchových vôd na Slovensku navrhnuté fyzikálno-chemické ukazovatele a vypracované klasifikačné schémy.

Medzi fyzikálno-chemické prvky kvality patria teplota vody, merná vodivosť, pH, rozpustený kyslík, BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, kyselinová neutralizačná kapacita do pH 4,5 (alkalita), amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový dusík, fosforečnanový fosfor, celkový fosfor.

Monitorovanie za účelom hodnotenia ekologického stavu sa uskutočňovalo v mesačných intervaloch a podľa postupov podľa [8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

Pri hodnotení fyzikálno-chemických prvkov kvality sa brali do úvahy aj požiadavky smernice [52], resp. nariadenia vlády SR [53]. Všetky požiadavky (minimálne pracovné kritériá používaných analytických metód) splnili požiadavky článku 4 odsek 1 smernice [52]. Pri hodnotení je potrebné vypočítať štatistické hodnoty z nameraných hodnôt všetkých ukazovateľov (P50, P75, P90), ktoré sa porovnávajú s klasifikačnými schémami pre tri triedy ekologického stavu [25]. Výsledné hodnotenie na základe fyzikálno-chemických prvkov kvality závisí od triedy najhoršie hodnoteného prvku/prvkov so zohľadnením princípu „one out all out“. Pri hodnotení podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality je potrebné zohľadniť aj hodnotenie biologických prvkov kvality.

#### **5.1.4 Hodnotenie špecifických syntetických a nesyntetických látok relevantných pre Slovensko**

V rámci hodnotenia ekologického stavu sa posudzujú aj chemické prvky kvality – syntetické a nesyntetické špecifické látky, relevantné pre Slovensko. Medzi ne patria anilín, arzén, benzénsulfonamid, benzotiazol, bifenyl (fenylbenzén), bisfenol A, clopyralid, desmedipham, dibutylftalát, difenylamín, ethofumesate, fenantrén, formaldehyd, glyfosát, chróm, kyanidy, meď, MCPA, 4-metyl-2,6-di-terc butylfenol, PCB a jeho kongenéry, pendimethalin, 1,1,2-trichlóretán, toluén, vinylbenzén (styrén), xylény (izoméry) a zinok.

Monitorovanie za účelom hodnotenia ekologického stavu sa podobne ako pri fyzikálno-chemických prvkoch kvality uskutočňovalo v mesačných intervaloch a podľa postupov podľa [8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

Pre tieto látky boli podľa návodov Európskej komisie [54] stanovené národné environmentálne normy kvality, ktoré sú uvedené v legislatívnom predpise [25]. Pri hodnotení stavu útvarov povrchových vôd sa pre nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko zohľadnili aj pozad'ové koncentrácie ťažkých kovov podľa správy [55]. Aktualizovaný zoznam vodných útvarov s uvedenými pozad'ovými hodnotami je uvedený v Prílohe 2. Pri hodnotení ťažkých kovov sa nezohľadňovala ich biodostupnosť.

Pri hodnotení syntetických a nesyntetických špecifických látkach, relevantných pre Slovensko sa brali do úvahy aj požiadavky smernice [52], resp. nariadenia vlády SR [53]. Všetky požiadavky (minimálne pracovné kritériá používaných analytických metód) splnili požiadavky článku 4 odsek 1 smernice [52]. Plnenie požiadaviek je uvedené v Prílohe 4. Pri hodnotení bolo potrebné vypočítať štatistické hodnoty z nameraných hodnôt všetkých ukazovateľov (ročný priemer, najvyššiu prípustnú koncentráciu (P90)), ktoré sa porovnávali s limitnými hodnotami (pre ročný priemer a najvyššiu prípustnú koncentráciu podľa predpisu [25] ako súlad alebo nesúlad s limitnými hodnotami. Výsledné hodnotenie na základe syntetických a nesyntetických špecifických látkach, relevantných pre Slovensko záviselo od súladu alebo nesúladu s limitnými hodnotami so zohľadnením princípu „one out all out“. Nesúlad už jednej špecifickej látky zatried'oval ekologický stav podľa tejto skupiny látok do priemerného stavu (3 trieda ekologického stavu).

### 5.1.5 Celkové hodnotenie ekologického stavu

Celkové hodnotenie ekologického stavu je založené na hodnotení jednotlivých skupín prvkov kvality (biologické, hydromorfologické, fyzikálno-chemické) a špecifických látok relevantných pre Slovensko podľa nasledujúcej schémy (Obrázok 2).

BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY				
Fytoplanktón	Fytobentos	Makrofyty	Bentické bezstavovce	Ryby
<i>veľmi dobrý</i>	<i>veľmi dobrý</i>	<i>veľmi dobrý</i>	<i>veľmi dobrý</i>	<i>veľmi dobrý</i>
<i>dobry</i>	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>
<i>priemerný</i>	<i>priemerný</i>	<i>priemerný</i>	<i>priemerný</i>	<i>priemerný</i>
<i>zly</i>	<i>zly</i>	<i>zly</i>	<i>zly</i>	<i>zly</i>
<i>veľmi zly</i>	<i>veľmi zly</i>	<i>veľmi zly</i>	<i>veľmi zly</i>	<i>veľmi zly</i>

HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY		
Hydrológia	Pozdĺžna spojitosť	Morfológia
<i>veľmi dobrý</i>	<i>veľmi dobrý</i>	<i>veľmi dobrý</i>
<i>dobry</i>	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>
<i>priemerný</i>	<i>priemerný</i>	<i>priemerný</i>
<i>zly</i>	<i>zly</i>	<i>zly</i>
<i>veľmi zly</i>	<i>veľmi zly</i>	<i>veľmi zly</i>

FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY				
Teplotné podmienky	Kyslíkové pomery	Acidobázický stav	Salinita	Živinové podmienky
teplota	O <sub>2</sub> , BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Ct</sub>	pH, KNK <sub>4,5</sub>	vodivosť	N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>3</sub> , N <sub>celkovy</sub> , P-PO <sub>4</sub> , P <sub>celkovy</sub>
<i>veľmi dobrý</i>	<i>veľmi dobrý</i>	<i>veľmi dobrý</i>	<i>veľmi dobrý</i>	<i>veľmi dobrý</i>
<i>dobry</i>	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>
<i>priemerný</i>	<i>priemerný</i>	<i>priemerný</i>	<i>priemerný</i>	<i>priemerný</i>

ŠPECIFICKÉ LÁTKY RELEVANTNÉ PRE SLOVENSKO				
anilín, arzén, benzénsulfonamid, benzotiazol, bifenyl (fenylbenzén), bisfenol A, clopyralid, desmedipham, dibutylftalát, difenylamín, ethofumesate, fenantrén, formaldehyd, glyfosát, chróm, kyanidy, meď, MCPA, 4-metyl-2,6-di-terc butylfenol, PCB a jeho kongenéry, pendimethalin, 1,1,2-trichlóretán, toluén, vinylbenzén (styrén), xylény (izoméry) a zinok				
<i>dobry (súlád)</i>	<i>dobry (súlád)</i>	<i>dobry (súlád)</i>	<i>dobry (súlád)</i>	<i>dobry (súlád)</i>
<i>priemerný (nesúlád)</i>	<i>priemerný (nesúlád)</i>	<i>priemerný (nesúlád)</i>	<i>priemerný (nesúlád)</i>	<i>priemerný (nesúlád)</i>

Obrázok 2. Schéma jednotlivých skupín prvkov kvality, ich parametrov a tried kvality pre hodnotenie ekologického stavu vodných útvarov povrchových vôd.

Základ hodnotenia ekologického stavu vodných útvarov povrchových vôd spočíva v princípe najhorší prvok v rámci skupiny zatriedíuje (one out all out). V prípade biologických prvkov kvality sa pri hodnotení zohľadňuje aj váha odberu vzorky a váha analýzy.

V rámci celkového hodnotenia výsledkov v skupinách prvkov sú biologické prvky kvality a syntetické a nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko postavené na rovnakú úroveň. Hydromorfologické a fyzikálno-chemické prvky sú podporné.

V prípade podporných hydromorfologických a fyzikálno-chemických prvkov kvality je potrebné zohľadniť biologické prvky kvality. Ak je v prípade niektorého parametra z fyzikálno-chemických prvkov kvality jeho hodnota horšia ako hodnoty tried pre biologické prvky kvality, pre tento fyzikálno-chemický parameter sa použije nižší percentil na hodnotenie triedy ekologického stavu a následne sa zaradí na opätovné monitorovanie. V hodnotení rozhodujú biologické prvky kvality.

Pri hodnotení syntetických a nesyntetických špecifických látkach, relevantných pre Slovensko sa postupuje podľa postupu popísaného v Kapitole 5.1.4. Tieto látky sú postavené na úroveň biologických prvkov kvality. Teda napríklad v prípade, že hodnotenie biologických aj podporných prvkov kvality poukazujú výsledky na dobrý stav a niektorá z relevantných látok poukazuje na nesúlad s limitnými hodnotami, výsledný ekologický stav je priemerný (teda určený skupinou relevantných látok).

Pri celkovom hodnotení ekologického stavu za hodnotené obdobie (2013-2018) mohla nastať situácia, že boli k dispozícii výsledky hodnotenia jednotlivých prvkov kvality:

- a) v rôznych rokoch,
- b) vo viacerých rokoch,
- c) v každom roku.

Pri celkovom hodnotení sa brali do úvahy v prípade možnosti a) všetky parciálne výsledky. V prípade b) sa spravidla bral do úvahy rok, v ktorom bolo zhodnotených najviac prvkov kvality. V prípade c) ide o zväčša o hraničné vodné útvary, kde sa posúdilo celé obdobie, ale spravidla sa zbral do úvahy posledný rok sledovania a hodnotenia.

Výsledky hodnotenia boli prezentované formou tabuliek a formou máp. Pri mapových výstupoch sa použil postup podľa [1], príloha V, kapitola 1.4.2.

## 5.2 Metodika hodnotenia ekologického potenciálu

Vo výrazne zmenených (heavily modified, HMWB) alebo umelých (artificial, AWB) vodných útvaroch povrchových vôd je environmentálnym cieľom dosiahnutie dobrého ekologického potenciálu. Ekologický potenciál predstavuje menej prísne environmentálne ciele pre tlaky, ktoré pochádzajú z fyzikálnych úprav a zmien [1]. Takéto hydromorfologické úpravy a zmeny boli realizované z rôznych dôvodov.

Okrem častých úprav za účelom protipovodňovej ochrany sa jedná o využitie vôd napríklad na výrobu elektrickej energie, odber vody pre priemysel alebo pre závlahy, zásobovanie pitnou vodou, rekreačné účely a podobne. Pri uvedených úpravách a reguláciách tokov ide hlavne o negatívne dôsledky pôsobiace na hydrologický režim, riečnu morfológiu a štruktúru habitatov, a tiež na súvisiacu kontinuitu sedimentov a dotknutých ekosystémov. Preto je pri vytváraní klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického potenciálu potrebné brať do úvahy práve tieto úpravy a ich negatívne dôsledky.

Na rozdiel od hodnotenia ekologického stavu, pri ktorom sú klasifikačné schémy už publikované [23, 25], pri hodnotení ekologického potenciálu vo výrazne zmenených alebo umelých útvaroch boli vysvetlené len jeho princípy a zatiaľ iba čiastkové hodnotiace postupy [23] bez publikovaných klasifikačných schém. Dôvodom je, že prístupy európskych krajín k vymedzeniu a hodnoteniu výrazne modifikovaných vodných útvarov sa ešte stále vyvíjajú. Na celoeurópskej úrovni zároveň došlo k snahe zosúladiť tieto prístupy publikovaním postupov definovania a hodnotenia ekologického potenciálu na zlepšenie porovnateľnosti výrazne zmenených vodných útvarov [4]. V praxi by sa to malo prejavovať jednak vo výbere vhodných senzitívnych biologických prvkov kvality a v použití vhodne zvolených deskriptívnych metrik/indexov, ktoré čo najvýraznejšie reflektujú negatívne hydromorfologické vplyvy alebo ich sekundárny dopad.

Klasifikačné schémy pre hodnotenie ekologického potenciálu predstavujú takmer vo všetkých prípadoch kombináciu klasifikačných schém pre ekologický stav (zvyčajne prvky kvality charakterizujúce alebo reagujúce na znečistenie) a klasifikačné schémy vyvinuté na zhodnotenie fyzikálnych zmien (spoločenstvá, resp. biologické prvky kvality, reagujúce na hydromorfologické zmeny).

Hodnotenie ekologického potenciálu sa uplatňuje pre štyri skupiny vodných útvarov podľa fyzikálnych úprav:

1. Vodné nádrže (HMWB),
2. Izolované umelé kanále (zvyčajne patriace k energetickým schémam, AWB),
3. Melioračné sústavy (HMWB a AWB),
4. Výrazne zmenené vodné útvary v kategórii rieky (HMWB).

Nakoľko odbery, spracovanie a analýzy vzoriek biologických prvkov kvality reagujúcich na hydromorfologické zmeny pre výrazne zmenené a umelé vodné útvary sú popísané v [23], v tejto časti sa venuje pozornosť princípom a postupom hodnotenia ekologického potenciálu.

Rozdelenie prvkov kvality v štyroch vyššie uvedených skupinách je v Tabuľke 5.5.

Tabuľka 5.5. Rozdelenie prvkov kvality v skupinách a typoch klasifikačnej schémy.

Názov skupiny VÚ	Skupina prvkov kvality	Prvky kvality	Klasifikačná schéma
Vodné nádrže	Biologické prvky kvality	Fytoplanktón	ekologický potenciál
		Fytobentos	
		Bentické bezstavovce – Chironomidae (exúvie kukiel)	
	Fyzikálno-chemické prvky kvality	T <sub>vody</sub> , vodivosť, pH, O <sub>2</sub> , BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , KNK <sub>4,5</sub> (alkalita), N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>3</sub> , N <sub>celkový</sub> , P-PO <sub>4</sub> , P <sub>celkový</sub>	ekologický stav
Špecifické látky*	Relevantné pre vodný útvar	ekologický stav	
Izolované umelé kanále	Biologické prvky kvality	Fytoplanktón	ekologický stav
	Fyzikálno-chemické prvky kvality	T <sub>vody</sub> , vodivosť, pH, O <sub>2</sub> , BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , KNK <sub>4,5</sub> (alkalita), N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>3</sub> , N <sub>celkový</sub> , P-PO <sub>4</sub> , P <sub>celkový</sub>	ekologický stav
	Špecifické látky*	Relevantné pre daný vodný útvar	ekologický stav
Melioračné systavy	Biologické prvky kvality	Makrofyty	ekologický potenciál
	Fyzikálno-chemické prvky kvality	T <sub>vody</sub> , vodivosť, pH, O <sub>2</sub> , BSK <sub>5</sub> ***, CHSK <sub>Cr</sub> ***, KNK <sub>4,5</sub> (alkalita), N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>3</sub> , N <sub>celkový</sub> , P-PO <sub>4</sub> , P <sub>celkový</sub>	ekologický stav
Výrazne zmenené vodné útvary v kategórii rieky	Biologické prvky kvality	Bentické bezstavovce	ekologický potenciál***
		Ryby	ekologický stav****
		Fytoplanktón	ekologický stav
		Fytobentos	ekologický stav
		Makrofyty	ekologický stav
	Fyzikálno-chemické prvky kvality	T <sub>vody</sub> , vodivosť, pH, O <sub>2</sub> , BSK <sub>5</sub> ***, CHSK <sub>Cr</sub> ***, KNK <sub>4,5</sub> (alkalita), N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>3</sub> , N <sub>celkový</sub> , P-PO <sub>4</sub> , P <sub>celkový</sub>	ekologický stav
Špecifické látky*	Relevantné pre daný vodný útvar	ekologický stav	

Poznámka:

\* syntetické a nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko, resp. pre daný vodný útvar

\*\* ukazovatele postavené na úrovni biologického prvku kvality

\*\*\*klasifikačné schémy pre niektoré typy ešte nie sú finálne

\*\*\*\*klasifikačná schéma pre ekologický potenciál ešte nie je finálna

### 5.2.1 Vodné nádrže

Na Slovensku je vyčlenených 23 vodných nádrží (rieky so zmenenou kategóriou), ktoré sú samostatnými vodnými útvarmi. Za účelom hodnotenia ekologického potenciálu boli do vývoja klasifikačných schém zaradené tri rastlinné spoločenstvá (fytoplanktón, fytobentos, makrofyty) a zo živočíšnych spoločenstiev len bentické bezstavovce, reprezentované exúviami kukiel pakomárovitých (Diptera, Chironomidae).

Ryby neboli do procesu prípravy hodnotenia vodných nádrží zahrnuté, nakoľko nebolo možné jednoznačne stanoviť adekvátne referenčné spoločenstvá odvodené na základe prirodzených jazier, keďže porovnateľné jazerá sa na území Slovenska nenachádzajú. Navyše vo väčšine vodných nádrží v závislosti od ich účelu a využitia sú ichtyocenózy okrem výskytu druhov z ich prítokov silne ovplyvňované rybárskym manažmentom.

Vo viacerých prípadoch, najmä vo vodárenských nádržiach, bol vzhľadom na podmienky prostredia zaznamenaný len ojedinelý výskyt makrofytov, na základe ktorého nebolo možné vykonať hodnotenie. Postupne sa spoločenstvo makrofytov z hľadiska efektivity z hodnotiacej schémy vylúčilo vzhľadom na jeho obmedzenú relevanciu len pre niekoľko vybraných nádrží.

Klasifikačná schéma pre hodnotenie ekologického potenciálu je v súčasnosti zostavená z troch biologických prvkov kvality (fytoplanktón, fytoENTOS, exúvie kúkiel pakomárovitých). Všetky tri biologické spoločenstvá sekundárne odrážajú dôsledky hydromorfologických tlakov (zvýšenú dobu zdržania vody v nádrži a ako následok aj zmenu teplotného režimu a najmä zvýšený obsah nutričov).

### 5.2.1.1 Fytoplanktón

Do schémy hodnotenia ekologického potenciálu v nádržiach z hľadiska fytoplanktónu postupne vstupovali na základe korelácie s fyzikálno-chemickými faktormi nasledovné metriky (parametre): obsah chlorofylu-*a*, percentuálne zastúpenie zelených rias Chlorophyta a maximálny počet siníc/cyanobaktérií, ktorý sa vyskytol v ktoromkoľvek mesiaci počas vegetačnej sezóny.

Základom pre odvodenie klasifikačných schém pre stanovenie ekologického potenciálu na základe parametra maximálny počet siníc sa postupovalo podľa hraničných hodnôt uvedených v príslušných legislatívnych predpisoch. Pre viacúčelové nádrže, využívané na kúpanie sa použila hodnota počtu siníc/cyanobaktérií (100 000 buniek/ml) podľa [56]. Pre vodárenské nádrže, využívané ako zdroj povrchovej vody slúžiacej na úpravu vody určenej na ľudskú spotrebu sa využila hodnota počtu siníc/cyanobaktérií (20 000 buniek/ml) podľa [57]. Tieto hodnoty sa zároveň zvolili za hraničné hodnoty medzi dobrým a priemerným ekologickým potenciálom. Z vyššie uvedených hodnôt sa následne rovnomerne odvodili aj hraničné hodnoty pre zostávajúce triedy.

#### Rozdelenie nádrží

Pre hodnotenie ekologického potenciálu podľa fytoplanktónu sa na základe environmentálnych a fyzikálno-chemických parametrov vytvorili 2 skupiny vodných nádrží [58]. V súvislosti s metriku počet siníc/cyanobaktérií, v závislosti od účelu využívania vodnej nádrže sa tieto 2 skupiny rozčlenili na ďalšie dve, t. j. celkovo štyri podskupiny vodných nádrží.

#### 1. skupina nádrží:

- a) 1v – vodárenské, slúžiace ako zdroje pitnej vody (VN Bukovec, VN Hriňová, VN Klenovec, VN Málinec, VN Nová Bystrica, VN Starina a VN Turček);
- b) 1k – kúpacie vody (VN Liptovská Mara, VN Orava, VN Palcmanová Maša, VN Ružín).

#### 2. skupina nádrží:

- a) 2k – kúpacie vody (VN Domaša, VN Kunov, VN Nitrianske Rudno, VN Ružiná, VN Teplý Vrch a VN Zemplínska Šírava);
- b) 2n – nádrže, ktoré nie sú vyhlásené ako kúpacie vody, t. j. nádrže, ktoré sú určené na iné účely, ako napríklad rybárstvo, výrobu elektrickej energie (VN Budmerice, VN Kráľová, VN Luboreč, VN Môt'ová, VN Petrovce a VN Slňava).

Hodnotenie ekologického potenciálu podľa fytoplanktónu pri vodných nádržiach je rozdelená na dva spôsoby podľa skupiny nádrží.

Prvý spôsob pre vybrané skupiny nádrží (2n) zahŕňa hodnoty metrík chlorofylu-*a* a percentuálneho zastúpenia zelených rias podľa [58]. Výsledný pomer ekologickej kvality sa vypočíta podobne ako je uvedené v kapitole 5.1.1.1, ale na základe dvoch metrík (chlorofyl-*a* a percentuálne zastúpenie zelených rias (Chlorophyta)). Maximálne skóre pre obe metriky je číslo 10.

Druhý spôsob zohľadňuje aj metriku maximálny počet siníc/cyanobaktérií vo vybraných skupinách vodných nádrží (1v, 1k a 2k). Takže pre túto skupinu nádrží sa použijú tri metriky (chlorofyl-*a*, percentuálne zastúpenie zelených rias (Chlorophyta) a počet siníc/cyanobaktérií. Výsledný pomer ekologickej kvality sa vypočíta podobne ako je uvedené v kapitole 5.1.1.1, teda na základe troch metrik. Maximálne skóre pre tri metriky je číslo 15.

Klasifikačné schémy pre vyššie uvedené skupiny nádrží sú uvedené v Prílohe 3 (Tabuľky 1-4). Tieto schémy sú predbežné, nakoľko sa pripravuje nové hodnotenie so zahrnutím objemovej biomasy siníc/cyanobaktérií a rias namiesto abundancie. Pri hodnotení ekologickeho potenciálu podľa fytoplanktónu sa okrem vyššie uvedených metrik zohľadňuje i hodnota váhy odberu a analýzy.

#### Váha odberu vzoriek:

- A. Stabilný vodný stav (nezvýšený, resp. neznížený) pre dané ročné obdobie.
- B. Mierne zvýšený resp. znížený vodný stav, neovplyvňujúci významne spoločenstvo fytoplanktónu, prípadne slabý zákal vody.
- C. Vysoké vodné stavy a silný zákal vody.

#### Váha analýzy:

- A. Vzorka s dostatočným podielom fytoplanktónu (zastúpenie najmä producentami).
- B. Vzorka s prirodzene nižším podielom fytoplanktónu (vzhľadom na ročné obdobie, povahu lokality) a mierne zvýšeným podielom detritu resp. konzumentov a deštruentov.
- C. Vzorka s nízkym zastúpením taxónov fytoplanktónu, zvýšený podiel konzumentov a deštruentov, resp. vzorka, ktorú nie je možné spoľahlivo analyzovať kvôli jej povahe (vysoký podiel detritu, morfológické zmeny štruktúr jedincov, zvýšený podiel jedincov, ktoré nie je možné determinovať).

Vyššie uvedený postup priradenia váh vzorkám fytoplanktónu sa využíva ako pre hodnotenie ekologickeho potenciálu podľa nasledovných odporúčaní.

- a) V prípade, že sa počas siedmich odberov vzoriek počas vegetačnej sezóny stane, že sa odberu, alebo analýze priradí váha C, je potrebné daný mesiac z hodnotenia vylúčiť. V prípade zostávajúcich váh A a B sa uprednostní váha, ktorá je priradená vzorke viackrát za sezónu.
- b) V prípade, že je počet váh A aj B rovnaký (napríklad po vyradení jedného C, nám zostanú tri výsledné váhy pre A a tri výsledné váhy pre B) v takomto prípade sa berie do úvahy horšia z nich (výsledná váha za celú sezónu je v takomto prípade B). Podrobný popis aj s uvedením príkladov sa nachádza v [59].

### **5.2.1.2 Fytobentos**

Fytobentos bol vo vodných nádržiach sledovaný prostredníctvom bentických rozsievok ako jeho reprezentatívnej skupiny, nakoľko táto skupina tvorila podstatnú zložku fytobentosu. Vzhľadom na to, že počas nastavovania hodnotiacich schém neboli makroskopicky zaznamenané na žiadnej sledovanej vodnej nádrži vláknité baktérie (ako je tomu u riek), nevstupujú ani do hodnotenia.

#### **Odbery a spracovanie vzoriek v laboratóriu**

Odbery vzoriek prebiehali podľa [34].

Z viacúčelových nádrží boli vzorky odoberané z litorálnej zóny, a to z viacerých odberových miest z rôznych častí nádrže, v závislosti od jej veľkosti a členitosti. Vzorky boli odoberané vždy z



pevného kamenného substrátu v rámci všetkých odberových miest, aby sa zabezpečila porovnateľnosť výsledkov. Základnou podmienkou na posúdenie vhodnosti substrátu pre odber vzorky bol jeho výskyt v stabilných podmienkach minimálne počas štyroch týždňov v mieste, ktoré je čo najmenej ovplyvnené kolísaním vodnej hladiny a s dostatočnými svetelnými podmienkami stanovišťa. Pri odbere vzoriek bola osobitná pozornosť venovaná tomu, aby neboli odberové miesta ovplyvnené ústiami prítokov. Odberové miesta boli vybrané tak, aby boli bez zjavného priameho zdroja znečistenia v dôsledku antropogénnej činnosti.

Odber vzoriek bentických rozsievok z vodárenských nádrží sa uskutočnil pomocou umelých substrátov, na ktoré boli použité drsné kamenné dlaždice s veľkosťou 10 x 10 cm., ponorené približne v hĺbke 30 až 50 cm v litorálnej zóne, ako aj odberom z litorálnej zóny. Umelé substráty boli na dne ukotvené, aby nedochádzalo k ich plávaniu po hladine. Substráty boli exponované dostatočne dlho (minimálne 4 týždne), aby sa zabezpečila rovnováha nárastov s prostredím.

Nárast bol zoškrabaný čistou zubnou kefkou do fotomisky. Každá vzorka bola po odbere zhomogenizovaná a rozdelená na dve časti. Jedna časť každej vzorky sa ihneď konzervovala formaldehydom do výslednej koncentrácie približne 4 %, z nej sa robila analýza na stanovenie taxonomického zloženia a relatívnej početnosti prítomných taxónov rozsievok. Druhá časť vzorky sa konzervovala chladením pri teplote  $5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$  a spracovávala sa v živom stave do 24 hodín po odbere. Táto časť vzorky slúžila na kontrolu fyziologického stavu buniek rozsievok, na základe odhadu podielu prázdnych schránok

Zo vzoriek rozsievok boli pripravené trvalé mikroskopické preparáty podľa pokynov [34] s využitím metódy horúceho peroxidu vodíka ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ). Podstatou metódy je vypálenie organického obsahu buniek za účelom zviditeľnenia jemnej štruktúry schránok, ktoré sú rozhodujúce pri determinácii taxónov a ich zaliatím do média s vhodným indexom lomu svetla (Naphrax).

### **Analýza vzoriek a vyjadrenie výsledkov**

Trvalé rozsievkové preparáty boli analyzované v súlade s pokynmi [33, 35] vo svetelnom mikroskope s použitím diferenciálneho interferenčného kontrastu pri 1000-násobnom zväčšení s objektívom s olejovou imerziou. V trvalom preparáte boli postupne determinované prítomné taxóny rozsievok do najnižšej možnej taxonomickej úrovne a zároveň boli spočítané misky zaznamenaných taxónov až kým sa ich celkový počet nepohyboval v intervale od 300 do 500 kusov. Zo zistených počtov misiiek jednotlivých taxónov a celkového množstva spočítaných misiiek sa pre jednotlivé taxóny vypočítala relatívna početnosť. Výsledkom stanovenia boli teda zoznamy taxónov rozsievok s priradeným percentom relatívnej početnosti, ktoré vyjadrovalo pomerné zastúpenie jednotlivých taxónov vo vzorke.

### **Hodnotenie ekologického potenciálu**

#### Výber indexov

Získané údaje o taxonomickom zložení a relatívnej početnosti bentických rozsievok boli použité na výpočet a testovanie 22 rozsievkových indexov, z ktorých boli po testovaní vybraté 2 indexy [60, 61]:

- IPS**      Indice de polluo-sensibilité [29], počítaný v programe Omnidia ver. 5.5 [62, 63];
- LTDI**    Lake Trophic Diatom Index [64], vypočítaný pomocou programu DARLEQ ver. 2.0 [65].

### Biotypy vodných nádrží

Keďže spoločenstvo bentických rozsievok nereflektovalo podmienky biotopov vodných nádrží podľa existujúcej typológie, bolo potrebné vytvoriť nové, nárokom bentických rozsievok zodpovedajúce zoskupenia nádrží. Pre účely hodnotenie ekologického potenciálu boli vodné nádrže na Slovensku rozdelené do 5 skupín (biotypov). Vo viacúčelových nádržiach boli vymedzené 2 biotypy na základe priemernej hĺbky a vo vodárenských nádržiach boli vymedzené 3 biotypy s použitím dvojúrovňového prístupu s nadmorskou výškou ako hlavným deskriptorom a mernou vodivosťou a/alebo alkalitou ako doplnkovým chemickým kritériom [66, 61]:

- ✓ Biotypy vo viacúčelových nádržiach:
  - a) plytké viacúčelové nádrže (VN Kunov, VN Budmerice, VN Nitrianske Rudno, VN Môt'ová, VN Ružiná, VN Ľuboreč, VN Teplý Vrch, VN Petrovce, VN Zemplínska Šírava, VN Sláava, VN Kráľová);
  - b) hlboké viacúčelové nádrže (VN Orava, VN Liptovská Mara, VN Palcmanová Maša, VN Ružín, VN Veľká Domaša).
  
- ✓ Biotypy vo vodárenských nádržiach:
  - a) vodárenské nádrže lokalizované v nižších a stredných nadmorských výškach s nízkymi hodnotami mernej vodivosti a alkality (VN Hriňová, VN Málinec, VN Klenovec, VN Bukovec);
  - b) vodárenské nádrže lokalizované v nižších a stredných nadmorských výškach s vyššími hodnotami mernej vodivosti a alkality (VN Nová Bystrica, VN Starina);
  - c) vodárenské nádrže lokalizované vo vyšších nadmorských výškach s nízkymi hodnotami mernej vodivosti a alkality (VN Turček).

### Odvodenie maximálneho (MEP), dobrého (GEP) a ďalších hraníc ekologického potenciálu

Pre každý biotyp nádrží bola vytvorená samostatná klasifikačná schéma na základe expertného posúdenia pre dva vybrané hodnotiace indexy (LTDI, IPS) [61].

Na odvodenie hraničných hodnôt maximálneho a dobrého ekologického potenciálu (MEP a GEP) daných indexov sa použili fixné percentily, ostatné hraničné hodnoty boli odvozené pomocou lineárnej regresie. Vypočítané hraničné hodnoty sú súčasťou klasifikačných schém (Príloha 3, Tabuľky 5-9).

Nakoľko sú na hodnotenie ekologického potenciálu použité dva hodnotiace indexy, ktorých rozsah je rozdielny, bolo každému indexu priradené skóre v rozpätí od 1 do 5, podľa triedy ekologického potenciálu, ktorý indikuje. Hodnota pomeru ekologickej kvality (PEK) pre každý biotyp bola odvozená podľa vzťahu:  $PEK = (\text{skóre indexu IPS} + \text{skóre indexu LTI}) / \text{maximálna možná hodnota skóre}$ . Maximálna možná hodnota skóre je 10 [61].

### **Váha odberu vzoriek a analýz**

V prípade hodnotenia ekologického potenciálu pozostávajúceho z vyhodnotenia dvoch alebo viacerých vzoriek fyto-bentosu odobraných v priebehu jedného roka sa stanoví váha pre každý odber a analýzu osobitne. Pokiaľ sú výsledné váhy za viaceré vzorky v roku rovnaké, výsledné zatriedenie ekologického potenciálu podľa fyto-bentosu sa uskutoční na základe priemernej hodnoty pomeru ekologickej kvality (PEK) zo všetkých vzoriek. V prípade, že majú jednotlivé vzorky z jednej lokality priradené rozdielne váhy, pre stanovenie celkového hodnotenia ekologického potenciálu podľa fyto-bentosu, je nevyhnutné expertné posúdenie možných vplyvov na spoločenstvo fyto-bentosu špecialistom na danú skupinu.

Váha odberu vzoriek

- A. Stabilné hydrologické podmienky pre dané ročné obdobie; prítomnosť vhodného pevného substrátu na odber vzoriek; dostatočné svetelné podmienky pre odber vzoriek.
- B. Mierne zvýšená vodná hladina; neprítomnosť vhodného pevného substrátu na odber vzoriek, resp. prítomnosť pevného kamenného substrátu, ktorý je na viac ako 75 % pokrytý vláknitými riasami alebo sinicami; svetelné podmienky pre odber vzoriek sú limitované; mierne zvýšený zákal vody.
- C. Rozkolísaná a vysoká vodná hladina, napríklad počas topenia snehu alebo po období dlhotrvajúcich zrážok; prudko sa zvažujúce brehy, s ťažkým prístupom do vody a s absenciou vhodného stabilného substrátu; vysoký zákal vody.

Vhodným pevným substrátom na odber vzoriek bentických rozsievok sa rozumie pevný prirodzený kamenný substrát alebo umelý substrát (keramické dlaždice) bez nárastov vláknitých rias alebo siníc.

Váha analýzy

- A. Dostatočný počet misiiek rozsievok determinovaných na požadovanú systematickú úroveň.
- B. Počet misiiek rozsievok prítomných vo vzorke je znížený, resp. nie všetky taxóny je možné determinovať na požadovanú systematickú úroveň.
- C. Dominantné taxóny nie je možné určiť na požadovanú taxonomickú úroveň.

**5.2.1.3 Bentické bezstavovce – exúvie kukiel pakomárovitých (Chironomidae)**

Vo vodných nádržkách sa ako alternatíva odberu celého spoločenstva bentických bezstavovcov využíva metóda zberu exúvií kukiel pakomárovitých, ktoré v uvedených biotopoch predstavujú dominantnú zložku spoločenstva. Jedná sa o efektívnu metódu vzhľadom na jednoduchosť odberu, pričom sa zachytáva výrazne väčší počet determinovateľných druhov ako pri celom spoločenstve bentických bezstavovcov. Navyše získané taxocenózy sú reprezentované taxónmi osídľujúcimi rozmanité habitáty vodných nádrží.

Exúvie predstavujú kutikulu zvlčenú dospelým hmyzom, ktorá určitý čas po vyletení imág z vodného prostredia ostáva plávať na hladine vďaka v nej zachytenému vzduchu a voskovej vrstve na jej povrchu. Vietor a vodný prúd spôsobujú premiestňovanie exúvií po vodnej hladine. V jazerách a nádržkách sú spravidla exúvie bez prekážok unášané, kým nedosiahnu breh, alebo kým sa nepotopia [76].

**Odber a terénne spracovanie vzoriek**

Odber sa uskutočňuje podľa [67]. Vzhľadom na životné cykly tejto skupiny vodného hmyzu je v podmienkach Slovenska najvhodnejším obdobím na odbery vrchol vegetačnej sezóny v letných mesiacoch, kedy dochádza k maximálnemu vylietavaniu dospelých jedincov (imág) v súvislosti najmä s teplotou vody vo vodných nádržkách.

Odbery boli v rámci vegetačnej sezóny uskutočňované 2x ročne z náveterného brehu vodných nádrží, prípadne z člna, pomocou ručnej odberovej siete (veľkosť ôk 250 µm) s teleskopickou rúčkou. Pre zachytenie čo najširšieho druhového spektra ako aj z dôvodu zabezpečenia dostatočného počtu exúvií vo vzorke sa v závislosti od veľkosti nádrže a intenzity vylietania imág odber vykonával na viacerých odberových miestach, resp. tomu bola prispôbená dĺžka odberového transektu.

Pri odbere sa sieť ťahaním po vodnej hladine plnila rôznym plávajúcim materiálom, vrátane exúvií. Podľa potreby bola pravidelne vyprázdňovaná do vedra, obsahujúceho vodu z miesta odberu vzorky. Následne sa obsah vedra preliat cez sadu sít, zloženú z hrubého (veľkosť ôk 4 mm) a jemného sita (veľkosť ôk 250  $\mu\text{m}$ ), spojených bočným závitom do polohy nad sebou. Materiál zachytený v hrubom site sa niekoľkokrát dôkladne premyl vodou z miesta odberu vzorky, čím bol jemnejší materiál splavovaný a zachytávaný do spodnej siete jemnejšieho sita. Nakoniec bol obsah hrubého sita odstránený a obsah jemného sita sa preniesol do označenej vzorkovnice a konzervoval sa etanolom (na koncentráciu cca. 70 %). Vzorky odobrané z viacerých odberových miest boli spojené do jednej vzorkovnice tak, aby predstavovala vzorku odobraných exúvií, reprezentujúcu celú vodnú nádrž. Z dôvodu relevantnosti výsledkov bolo potrebné dosiahnuť minimálne 500 ks exúvií v celkovej vzorke z každej nádrže.

### Spracovanie vzoriek v laboratóriu

V laboratóriu sa exúvie sa spolu s ostatným zachyteným materiálom umiestnili do nádoby s vodou, kde boli priebežne premiešavané. Po premiešaní obsahu nádoby sa pomocou sitka s jemnými očkami extrahoval podiel na čiastkovú vzorku, ktorá sa preniesla do Petriho misky s vodou. Pomocou binokulárneho mikroskopu boli všetky exúvie z misky odobrané a umiestnené do epruviet s 70% etanolom. Uvedený postup sa opakoval až do získania cca. 500 exúvií, ktoré objektívne reprezentujú druhy prítomné v celej odobranej vzorke.

### Analýza vzoriek a vyjadrenie výsledkov

Exúvie boli determinované na najnižšiu možnú taxonomickú úroveň a kvantifikované. Pred samotnou determináciou bola nutná príprava trvalých mikroskopických preparátov. Výsledkom stanovenia bol zoznam určených taxónov s príslušným kvantitatívnym údajom.

### Odvodenie klasifikačných schém

Na základe získaných údajov sa vypočítal pre každú vzorku index NSI (Nutrient Sensitivity Index) podľa [68]. Ako individuálne skóre taxónov (NSS – Nutrient Sensitivity Score), vstupujúce do výpočtu, boli použité hodnoty získané štatistickými analýzami podľa [77], vyjadrujúce vzťah jednotlivých taxónov pakomárov k parametrom nutrientov (amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový dusík, orthofosforečnany, celkový fosfor a celkový dusík\*celkový fosfor/priemerná hĺbka nádrže) [68]. Tieto podkladové údaje boli zistené monitorovaním príslušných ukazovateľov na sledovaných nádržiach Slovenska v rokoch 2012 – 2015.

Pre účely vypracovania klasifikačných schém bolo, podobne ako v prípade iných relevantných biologických prvkov kvality, potrebné rozdeliť nádrže na skupiny s podobnými environmentálnymi charakteristikami, vplývajúcimi na zloženie taxocenóz pakomárov. Na základe uskutočnených štatistických analýz [68] boli nádrže rozdelené do troch skupín s podobnými geografickými, hydromorfologickými a hydrologickými charakteristikami:

1. **Hlboké nádrže** (maximálna hĺbka > 20m, priemerná hĺbka  $\geq$  10m) - VN Turček, VN Nová Bystrica, VN Hriňová, VN Málinec, VN Klenovec, VN Bukovec, VN Starina, VN Orava, VN L. Mara, VN P. Maša, VN Ružín a VN Domaša.
2. **Plytké nádrže** (maximálna hĺbka  $\leq$  20m, priemerná hĺbka < 10m) – VN Budmerice, VN Kunov, VN N. Rudno, VN Môt'ová, VN Ľuboreč, VN T. Vrch, VN Ružiná, VN Petrovce a VN Z. Šírava.
3. **Plytké nádrže** (maximálna hĺbka  $\leq$  20m, priemerná hĺbka < 10m) s vysokým priemerným ročným prietokom ( $>100 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ ) a s **veľmi nízkou priemernou dobou zdržania vody** v nádrži (<2 dni) – VN Šĺňava a VN Kráľ'ová.

Pre prvé dve skupiny vodných nádrží bol odvodený maximálny ekologický potenciál (MEP). Táto hodnota predstavuje hraničnú hodnotu medzi 1. a 2. triedou ekologického potenciálu. Ekvidistantným spôsobom boli dopočítané aj ostatné hranice medzi zostávajúcimi triedami v päťtriednej stupnici. Postup tvorby klasifikačných schém je uvedený podrobnejšie v [68]. Klasifikačné schémy pre dve skupiny vodných nádrží sa nachádzajú v Prílohe 3 (Tabuľka 10).

Výsledok hodnotenia ekologického potenciálu jednotlivých nádrží za rok bol vyjadrený hodnotou indexu NSI, resp. jeho EQR, stanoveného ako priemer z dvoch čiastkových hodnôt indexu, resp. EQR, vypočítaných na základe dvoch odberov v danom roku.

Z pohľadu celkového hodnotenia ekologického potenciálu je dôležité stanovenie váh hodnotenia jednotlivých biologických prvkov kvality. V prípade exúvií kukiel pakomárovitých je táto váha silne závislá od podmienok a úspešnosti odberu vzoriek, keďže pri samotnej analýze odpadá problematická determinácia drobných lariev prvých instarov, respektíve obtiažna až nemožná determinácia často väčšiny prítomných organizmov na úroveň druhu, ako je to pri celom spoločenstve bentických bezstavovcov vo vodných nádržiach.

#### Váha stanovenia exúvií kukiel pakomárovitých

- A. Všetky odbery za vegetačnú sezónu boli uskutočnené za stabilných podmienok počasia, bez výskytu búrok v predchádzajúcich 2 dňoch, alebo výrazného zníženia hladiny vody vo vodnej nádrži. Vo všetkých odberoch bol dosiahnutý minimálny počet 500 ks exúvií.
- B. V jednom z odberov za vegetačnú sezónu nebol dosiahnutý minimálny počet 500 ks exúvií (z dôvodu predchádzajúcich búrok, silného vetra, vlnobitia, výrazného zníženia hladiny vody a pod., resp. slabého vylietania dospelcov pakomárov).
- C. Vo všetkých odberoch za vegetačnú sezónu nebol dosiahnutý minimálny počet 500 ks exúvií.

### **5.2.2 Výrazne zmenené vodné útvary kategórie rieky**

V prípade výrazne zmenených vodných útvarov v kategórii rieky boli zvolené spoločenstvá bentických bezstavovcov a ichtyofauny ako relevantné, pretože výraznejšie reagujú na hydromorfologické zmeny v tokoch ako rastlinné spoločenstvá.

Hodnotiaci systém výrazne zmenené vodné útvary v kategórii rieky nezahŕňa zatiaľ spoločenstvo rýb, nakoľko vytvorenie klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického potenciálu podľa ichtyofauny je v rámci riešenia projektu APVV-16-0253 v procese finalizácie a výsledný hodnotiaci systém bude použitý pri hodnotení v nasledujúcom monitorovacom období. V rámci hodnoteného obdobia (2013-2018) bolo preto pre hodnotenie ekologického potenciálu využité spoločenstvo bentických bezstavovcov.

#### **5.2.2.1 Bentické bezstavovce**

Bentické bezstavovce, osídľujúce dno vodných biotopov, reflektujú svojim druhovým zložením a kvantitatívnym zastúpením dlhodobé negatívne vplyvy, spôsobené antropickými hydromorfologickými zmenami. Zároveň reagujú na celkovú degradáciu toku, v dôsledku fyzikálnych modifikácií nielen v koryte toku, ale aj v priľahlej inundácii. Zmeny v štruktúre spoločenstva bentických bezstavovcov sú zachytené číselnými hodnotami metrik [43], pričom pre hodnotenie ekologického potenciálu výrazne zmenených vodných útvarov v kategórii rieky (ďalej “výrazne zmenených tokoch”) boli pomocou matematických a štatistických metód zvolené

najvhodnejšie popisné metriky pre daný typ (podľa typológie, Kapitola 3) a v závislosti od účelu a typu hydromorfologickej zmeny.

Postup odberu a spracovania vzoriek celého spoločenstva bentických bezstavovcov podľa [45, 46] je podrobne popísaný aj v [23]. Pre účely hodnotenia ekologického potenciálu vo výrazne zmenených tokoch (HMWB) je však odber prioritne orientovaný na zachytenie vplyvu technických regulačných úprav v toku, resp. v jeho záplavovom území. Reprezentatívne odberové miesta sú preto situované v koncových úsekoch vodných útvarov tak, aby podľa možnosti boli eliminované priame vplyvy znečistenia (napr. nad vypúšťaním odpadových vôd). Zároveň nie sú umiestnené ani do miest s priamym hydromorfologickým vplyvom (v maximálnom vzdutí, tesne pod hat'ou – v prepade vody a pod.), ale sú posunuté do miest s typickým bentickým osídlením, vyjadrujúcim dlhodobú ovplyvnenú hydromorfologickú situáciu pre daný útvar.

Podobne ako pri hodnotení stavu v prirodzených vodných útvaroch, aj pre hodnotenie potenciálu sú podkladom zoznamy identifikovaných taxónov s priradenými počtami jedincov na plochu 1,25 m<sup>2</sup>. Na základe nich sú prostredníctvom štatistických metód z celkového množstva vypočítaných 362 metrík [44] zvolené tie metriky pre konkrétne výrazne zmenené vodné útvary alebo skupiny vodných útvarov, ktoré najlepšie reflektujú podmienky hydromorfologickej, resp. všeobecnej degradácie. Metriky vyjadrujúce stupeň organického znečistenia do hodnotenia ekologického potenciálu nevstupujú. Preto na rozdiel od hodnotiaceho systému prirodzených tokov, u výrazne zmenených vodných útvarov sú okrem metrík týkajúcich sa taxonomického zloženia, diverzity, abundancie a pomeru citlivých/tolerantných taxónov (podľa požiadaviek [1]), použité zväčša metriky zamerané na veľkosť zrna a zloženie dnového substrátu, pozdĺžnu, resp. biocenotickú zonáciu toku a pomery funkčných potravných skupín.

Špecifikom prístupu k vytváraniu klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického potenciálu v tokoch na základe bentických bezstavovcov je, že okrem typológie tokov (využívanej pri hodnotení ekologického stavu), u HMWB vstupuje do ich zoskupovania aj účel hydromorfologickej modifikácie a aj samotný druh tejto zmeny. Preto je vytvorených viac klasifikačných schém pre skupiny výrazne zmenených tokov, ale aj pre samostatné výrazne zmenené vodné toky, so špecifickými charakteristikami, ktoré nebolo možné využiť a zoskupiť pre viac vodných útvarov.

Výber metrík (podľa vyššie uvedeného princípu) sa pre skupiny, resp. samostatné výrazne zmenené toky uskutočnil na základe rozsahov a variácií hodnôt, a taktiež na základe ich schopnosti reflektovať hydromorfologickú situáciu. Pre všetky zvolené metriky u samostatných výrazne zmenených tokov, resp. skupín HMWB boli odvodené teoretické vzťahné hodnoty s použitím fixných percentilov. Hraničné hodnoty maximálneho ekologického potenciálu (MEP) a dobrého ekologického potenciálu (GEP), ako aj ostatných tried (priemerný, zlý, veľmi zlý) ekologického potenciálu, boli odvodené z teoretickej vzťažnej hodnoty podľa základného princípu equidistantného rozdelenia hodnôt pomerov ekologickej kvality (0,8; 0,6; 0,4; 0,2). Tieto tvoria súčasť klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického potenciálu na základe bentických bezstavovcov vo výrazne zmenených vodných útvaroch kategórie rieky (Príloha 3, Tabuľky 11-23).

Po transformácii hodnôt všetkých metrík klasifikačnej schémy na pomery ekologickej kvality (PEK), sa vypočíta ich priemerná hodnota, ktorá predstavuje výsledný multimetrický index (v intervale 0-1), podľa ktorého sa stanoví príslušná trieda ekologického potenciálu.

Pre hodnotenie ekologického potenciálu vo výrazne zmenených vodných útvaroch kategórie rieky pre [3] (za obdobie 2013 – 2018) boli použité klasifikačné schémy pre všetky toky s veľkou (>1000 km<sup>2</sup>) a stredne veľkou (100-1000 km<sup>2</sup>) plochou povodia. Výnimkou sú dva útvary SKR0222

a SKR0223 (zahŕňajúce viacero malých vodných elektrární) vymedzené na Hrone len v poslednom roku prípravy [3], pre ktoré bude potrebné odvodiť schémy na základe sumarizácie údajov z cieľného monitorovania v najbližších rokoch. V súvislosti s revíziou vodných útvarov na celom toku rieky Váh, boli vytvorené nové – predbežné klasifikačné schémy pre revidované výrazne zmenené vodné útvary Váhu. Tieto predbežné schémy sa využili pri príprave [3], avšak pre ich overenie budú potrebné v budúcnosti väčšie súbory dát. Hodnotiace schémy pre výrazne zmenené vodné útvary pre male typy tokov budú predmetom riešenia v nadchádzajúcom období.

Pre celkové hodnotenie ekologického potenciálu sa určuje aj váha stanovenia bentických bezstavovcov. Vyjadruje mieru „kvality“ výsledku jednak na základe podmienok odberu ale aj podmienok analýzy (napr. dostatok indikátorov). Jednotlivé váhy sú priradené podľa nasledovného postupu:

#### Váha odberu:

- A. Nutné splnenie všetkých podmienok:
  - a) Tok možno prebrodiť, resp. odber uskutočniť v celom priečnom profile;
  - b) Vodný stav toku v čase odberu zodpovedá dlhodobému priemeru a stabilným hydrologickým podmienkam;
  - c) Nízky zákal vody - umožňujúci odhad substrátu.
- B. Postačujúce splnenie aspoň jednej z podmienok:
  - a) Odber nemožno uskutočniť v celom priečnom profile toku z dôvodu veľkej hĺbky, rýchleho prúdu alebo bahnitého substrátu;
  - b) Mierne zvýšený, resp. mierne znížený vodný stav;
  - c) Zvýšený zákal vody s problematickým odhadom substrátu.
- C. Postačujúce splnenie aspoň jednej z podmienok:
  - a) Odber možno problematicky uskutočniť len v časti brehovej zóny, z dôvodu veľkej hĺbky, rýchleho prúdu alebo bahnitého substrátu – bez reprezentatívnej výpovednej hodnoty o reálnom zastúpení taxocenóz v celom toku;
  - b) Zvýšený, resp. znížený vodný stav;
  - c) Vysoký zákal vody (nemožný odhad substrátu).

#### Váha analýzy:

- A. Počet taxónov determinovaných na druhovú úroveň (platných indikátorov) je minimálne 8.
- B. Počet taxónov determinovaných na druhovú úroveň (platných indikátorov) je 5 – 7.
- C. Počet taxónov determinovaných na druhovú úroveň (platných indikátorov) je 4 a menej.

V prípade hodnotenia ekologického potenciálu pozostávajúceho z vyhodnotenia viacerých vzoriek, odobraných v rôznych odberových sezónach (jar, jeseň) sa stanoví váha spoľahlivosti pre každú odobranú vzorku samostatne. Pokiaľ sú výsledné váhy spracovaných vzoriek za jednotlivé sezóny rovnaké, celkové hodnotenie ekologického potenciálu predstavuje výsledný ekologický potenciál, stanovený na základe priemernej hodnoty pomeru ekologickej kvality (PEK) z jednotlivých sezón. V prípade výsledkov z jednotlivých sezón s priradenými rozdielnymi váhami, pre stanovenie celkového hodnotenia ekologického potenciálu za bentické bezstavovce je nevyhnutné expertné posúdenie špecialistom na danú skupinu.

### 5.2.3 Umelé vodné útvary

#### 5.2.3.1 Melioračné sústavy

Kategóriu umelých vodných útvarov (AWB) reprezentujú na Slovensku okrem izolovaných kanálov energetických sústav aj melioračné (kanálové) sústavy.

Hlavným cieľom vybudovania takýchto sústav bolo predovšetkým odvodňovanie, resp. naopak zavlažovanie príslušného, poľnohospodársky využívaného územia. Na väčšine kanálov bol vybudovaný systém hatí a čerpacích staníc, umožňujúcich reguláciu vody v danom území. Viaceré kanále sú dotované hlavne zrážkovou vodou, resp. priesakmi podzemnej vody. Melioračné sústavy sú vybudované najmä v južnej a juhovýchodnej oblasti Slovenska, ktorá je intenzívne poľnohospodársky využívaná. Preto, mnohé sú prirodzene eutrófné. Každopádne je to umelý prvok v krajine. Napriek tomu je možné aj pre tieto umelé prvky navrhnúť isté opatrenia, ktoré by boli v súlade s ich hlavnou funkciou a zároveň by napomáhali aj k zvyšovaniu ekologickej hodnoty príslušného územia. Kanále ako nový prvok v krajine majú okrem hlavnej funkcie aj nemenej významnú ekologickú funkciu. Viaceré predstavujú cenné biokoridory a sú domovom vzácných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Preto aj niektoré sú súčasťou chránených území, vrátane území NATURA 2000.

Väčšina melioračných kanálových sústav je zaradená medzi umelé vodné útvary, ale v niektorých prípadoch do tejto skupiny patria aj vodné útvary, ktoré sú výrazne modifikované (HMWB). Teda ide o pôvodné toky, ktoré boli postupne upravené za účelom závlah alebo odvodňovania, prípadne za iným účelom, ale svojím charakterom patria do tejto skupiny.

##### 5.2.3.1.1 Makrofyty

Makrofyty boli zvolené ako relevantný biologický prvok kvality pre vodné útvary, ktoré reprezentujú melioračné (kanálové) sústavy.

Z dôvodu prirodzene zvýšenej trofie bolo hodnotenie melioračných kanálov zamerané predovšetkým na dva negatívne javy, ktoré boli pre ne považované za nežiadúce s možným návrhom opatrení.

Sú to invázne rastliny, vrátane terestrických rastlín, ktoré sú prítomné v brehových porastoch ako napr. *Impatiens glandulifera* Royle, *Reynoutria* sp., *Solidago canadensis* L., *S. gigantea* Aiton, t. j. vyskytujúce sa na rovnakom stanovišti ako ostatné sledované makrofyty (helofyty). Vybrané boli zo zoznamov taxónov uvedených v [69, 70], ktoré sa týkajú aktualizovaného zoznamu inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Únie.

Druhý negatívny jav, zvýšené organické znečistenie, reprezentujú taxóny, tolerujúce dané znečistenie. Sú to najmä vláknité baktérie, vybrané vláknité riasy a niektoré vyššie rastliny. Zvýšené organické znečistenie je sledované predovšetkým v rámci vybraných fyzikálno-chemických prvkov kvality a je zásadné v hodnotení ekologickeho potenciálu melioračných sústav (Kapitola 5.2.3.1.2).

Pre účely hodnotenia bola vybraná metrika – referenčný index makrofytov (RI), využívaná pre hodnotenie ekologickeho stavu v Nemecku a aj vo viacerých iných krajinách. Metrika pracuje s tromi kategóriami taxónov [73] (A, B a C):



- ✓ Skupinu taxónov A predstavujú makrofyty, ktoré prirodzene dominujú v človekom málo ovplyvnených miestach. Patria sem aj taxóny, ktoré sú chránené, resp. ohrozené a z hľadiska biodiverzity pre vodné biotopy aj veľmi cenené.
- ✓ Skupina taxónov B je najpočetnejšia a zahŕňa taxóny so širokou ekologickou amplitúdou. Najpočetnejšiu skupinu tu tvoria helofyty.
- ✓ Poslednú skupinu taxónov C tvoria taxóny, ktoré sú ukazovateľmi antropogénneho narušenia, majú ťažisko rozšírenia na človekom ovplyvnených stanovištiach, resp. predstavujú invázne taxóny.

Ot'ahelová [71] modifikovala zoznam taxónov referenčného indexu a ich kategorizáciu ako relevantné pre Slovensko. Taxóny boli zatriedené do štyroch skupín a to nasledovne: veľký hlavný tok, vedľajší hlavný tok, malý hlavný tok a malý vedľajší tok. Nakoľko spracované melioračné sústavy zahŕňajú takmer výhradne len typ malých vodných útvarov bola pre nasledovné analýzy odporučená skupina indikátorov – malý vedľajší tok, ktorá bola následne aktualizovaná. Aktualizácia sa týkala hlavne doplnenia zoznamu taxónov o skupinu vláknitých rias a baktérií. Na základe literárnych údajov a praktických skúseností z monitorovania bola vykonaná kategorizácia doplnených taxónov a prekategorizácia niektorých taxónov, najmä skupiny C. V súlade s hlavným cieľom, taxóny skupiny C predstavujú predovšetkým invázne druhy a druhy tolerujúce zvýšené organické zaťaženie.

Rovnako ako v prípade ekologického stavu aj pre ekologický potenciál bolo potrebné pre vybranú metriku navrhnúť tzv. minimálne požiadavky na jej využitie pre účely vyhodnotenia ekologického potenciálu. Minimálne požiadavky zahŕňajú počet indikátorov a ich abundanciu a to nasledovne:

- ✓ Prítomnosť minimálne 4 indikátorov;
- ✓ Celková hodnota rastlinnej masy (PME)  $\geq 8$ .

Zo získaných výsledkov prieskumov makrofytov vyjadrených v hodnotách metriky –  $M_{MP}$  (modul makrofytov, reprezentujúci referenčný index v škále hodnôt PEK 0-1) boli odvodené hodnoty predstavujúce maximálny (MEP) a dobrý (GEP) ekologický potenciál na základe percentilového rozptylu. Zvyšné hranice tried boli odvodené priamou úmerou. Štatistické spracovanie je uvedené v [72]. Predbežná klasifikačná schéma s hraničnými hodnotami je uvedená v Prílohe 3 (Tabuľka 24).

Pre účely zohľadnenia spoľahlivosti takto získaného hodnotenia bolo potrebné stanoviť aj váhu prieskumu a analýzy. Jedná sa o posúdenie podmienok prostredia pri terénnom prieskume (hlavne posúdenie zákalu) a posúdenie analýzy (determinácia indikátorov na požadovanú taxonomickú úroveň, podľa databázy vybraného indexu). Pre väčšinu taxónov je potrebná druhová úroveň, niektoré sú klasifikované na rodovej, príp. vyššej taxonomickej úrovni. Váhy sú priradované nasledovne:

#### Váha prieskumu:

- A. V prieskumnom úseku sa nevyskytuje zákal, znemožňujúci následné stanovenie prítomnosti a abundancie indikátorov.
- B. V prieskumnom úseku sa vyskytuje slabý zákal, resp. zvýšený vodný stav, ktoré umožňujú stanovenie prítomnosti indikátorov a ich abundancie s možnou nevýznamnou odchýlkou.
- C. V prieskumnom úseku sa vyskytuje zákal, resp. zvýšený vodný stav, ktoré neumožňujú stanovenie všetkých indikátorov a ich abundancie s nevýznamnou odchýlkou.

Váha analýzy:

- A. Všetky prítomné indikátory sú správne determinované na požadovanú taxonomickú úroveň.
- B. Všetky prítomné indikátory skupín A a C a všetky dominantné taxóny sú determinované na požadovanú taxonomickú úroveň.
- C. Z prítomných indikátorov skupín A a C, resp. dominantných taxónov, nie sú všetky taxóny správne determinované na požadovanú taxonomickú úroveň.

Metodika hodnotenia ekologického potenciálu, podľa makrofytov bola vypracovaná z výsledkov monitorovania zahŕňajúcich vodné útvary, ktoré boli časom aktualizované, respektíve aj zrušené. Preto sa bude daná klasifikačná schéma testovať a prípadne aj modifikovať v rámci aktuálneho súboru vybraných umelých kanálov melioračných sústav.

**5.2.3.1.2 Fyzikálno-chemické prvky kvality**

Melioračné (kanálové) sústavy sa hodnotia na základe spoločenstva makrofytyov ale aj na podľa fyzikálno-chemických prvkov kvality (Tabuľka 5.5). Pre ukazovatele kvality ( $\Gamma_{\text{vody}}$ , vodivosť, pH, O<sub>2</sub>, BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, KNK<sub>4,5</sub> (alkalita), N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N<sub>celkový</sub>, P-PO<sub>4</sub>, P<sub>celkový</sub>) platia pri hodnotení kanálových sústav klasifikačné schémy pre hodnotenie ekologického stavu podľa [25].

Fyzikálno-chemické prvky kvality sú podpornými prvkami pre biologické spoločenstvá, teda v prípade kanálových sústav spoločenstva makrofytov. Jediným rozdielom pri hodnotení kanálových sústav (oproti hodnoteniu ekologického stavu tokov) je, že dva ukazovatele (BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>) charakterizujúce organické znečistenie sú povýšené na úroveň metriky M<sub>MP</sub>, ktorá hodnotí spoločenstvo makrofytov. Výsledné hodnotenie ekologického potenciálu kanálových sústav je teda založené na princípe najhorší z prvkov (M<sub>MP</sub>, BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>) zatrieduje.

**5.2.3.2 Izolované kanále**

Pojem “izolované kanále” bol použitý vo vzťahu k izolovanému korytu kanálov, kde nedochádza k interakcii s podzemnou vodou a nie sú dostupné prirodzené podmienky pre osídlenie vodnými spoločenstvami, nakoľko ide zvyčajne o konštrukcie energetických sústav.

Medzi takéto kanále patria nasledujúce umelé vodné útvary:

- SKD0015 – Prívodný kanál (VD Gabčíkovo) – Odpadový kanál (typ D1(P1V));
- SKV0054 – Nosický kanál (typ V2(K2V));
- SKV0055 – Biskupický kanál (V3(P1V));
- SKV0146 – Krpeliánsky kanál (V1(K3V));
- SKV0167 – Hričovský kanál (typ - V2(K2V));
- SKV0157 – Drahovský kanál (typ V3(P1V));
- SKB0143 – Zálužický kanál (typ P1M);
- SKB0170 – Šíravský kanál (typ P1M).

Na hodnotenie sa použili nasledujúce prvky kvality:

- ✓ Fytoplanktón (Pomerné skupiny, abundancia, chlorofyl-*a*);
- ✓ Fyzikálno-chemické prvky kvality ( $\Gamma_{\text{vody}}$ , vodivosť, pH, O<sub>2</sub>, BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, KNK<sub>4,5</sub> (alkalita), N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N<sub>celkový</sub>, P-PO<sub>4</sub>, P<sub>celkový</sub>);
- ✓ Syntetické a nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko (v prípade ak sú do týchto vodných útvarov vypúšťané).

Na hodnotenie chlorofylu-a sa použila klasifikačná schéma pre fytoplanktón v type D1(P1V) podľa [25]. Pre fyzikálno-chemické prvky kvality sa použili klasifikačné schémy pre relevantný typ prirodzeného vodného útvaru podľa [25]. V prípade syntetických a nesyntetických špecifických látok relevantných pre Slovensko vypúšťaných do vyššie uvedených kanálov sa použili environmentálne normy kvality podľa [25].

### 5.3 Metodika hodnotenia chemického stavu a trendov

Na rozdiel od hodnotenia ekologického stavu a ekologického potenciálu, kde sú klasifikačné schémy tvorené na národnej úrovni, pri hodnotení chemického stavu je postup legislatívne regulovaný na európskej úrovni.

Základom hodnotenia chemického stavu útvarov povrchových vôd sú prioritné látky. Sú to látky svojimi vlastnosťami toxické, ťažko sa rozkladajú a akumulujú sa vo vodnom prostredí.

Pri ich hodnotení sa uplatňujú environmentálne normy kvality v súlade so smernicou 2008/105/ES, resp. jej novely 2013/39/EÚ [18, 19]. Pri hodnotení sa berú do úvahy aj požiadavky smernice 2009/90/ES [52, 53]. Väčšina požiadaviek bola v súlade s článkom 4 odsek 1 tohto predpisu [52, 53]. Minimálne pracovné kritériá používaných analytických metód majú hodnotu neistoty merania nižšiu ako 50% ( $k=2$ ) a limit kvantifikácie je rovný alebo nižší ako 30% príslušnej environmentálnej normy kvality. Pre niektoré prioritné látky sa využil článok 4 odsek 2 [52, 53], teda ak v prípade daného parametra nie je príslušná norma kvality alebo ak neexistuje analytická metóda spĺňajúca minimálne pracovné kritériá stanovené v odseku 1, sledovanie sa uskutočňuje s použitím najlepších dostupných techník, ktoré nespôsobujú prílišné zvyšovanie nákladov. Zoznam metód s plnením, resp. neplnením legislatívnych požiadaviek je uvedený v Prílohe 4.

V prípade, že limit kvantifikácie najlepšej dostupnej metódy bol vyšší ako stanovená environmentálna norma kvality a ak všetky namerané hodnoty boli pod limitom kvantifikácie, tento výsledok bol pri posudzovaní súladu s hodnotami environmentálnych noriem kvality (ENK) v rámci hodnotenia chemického stavu považovaný za „v súlade s ENK“. Spoľahlivosť hodnotenia stavu bola v tomto prípade znížená.

Hodnotenie chemického stavu útvarov povrchových vôd pozostávalo z posúdenia výskytu prioritných látok alebo skupín látok vo vodných útvaroch povrchových vôd. V rámci hodnoteného obdobia bola smernica o environmentálnych normách kvality [18] novelizovaná. Požadovaný počet prioritných látok alebo skupín prioritných látok sa navýšil z 31 na 45. Určili sa prioritné látky, ktoré bolo treba sledovať v matici biota (ryby, kôrovce, mäkkýše) a určili sa pre ne aj environmentálne normy kvality. Sprísnil sa pôvodné environmentálne normy kvality pre 7 látok (antracén, BDE, fluorantén, Pb, naftalén, Ni, PAU). Určili sa aj tzv. všadeprítomné látky (BDE, Hg, PAU, TBT, PFOS, dioxíny, HBCDD, heptachlór a heptachórepoxid).

Súlad výsledkov monitorovania s ročnými priemermi a najvyššími prípustnými koncentraciami environmentálnych noriem kvality pre požadované matrice (voda, biota) predstavuje súlad s požiadavkami pre dobrý chemický stav.

Do hodnotenia boli použité štatisticky spracované údaje z meraní v období 2013-2018, a to priemerná hodnota a 90 percentil (najvyššia prípustná koncentrácia). Ak bola nameraná hodnota nižšia ako limit kvantifikácie (LOQ), do výpočtu sa použila hodnota polovice LOQ pre konkrétny ukazovateľ. V prípade sumarizovania výsledkov jednotlivých izomérov alebo kongenérov (napr. polycyklických aromatických uhľovodíkov, DDT, cyklodiénové pesticídy) sa v prípade hodnôt nameraných pod LOQ do výpočtu použila 0.

Pri hodnotení chemického stavu útvarov povrchových vôd sa pre nesyntetické prioritné látky zohľadnili aj pozad'ové koncentrácie ťažkých kovov podľa správy [55]. Aktualizovaný zoznam vodných útvarov s uvedenými pozad'ovými hodnotami je uvedený v Prílohe 2. Pri hodnotení ťažkých kovov sa nezohľadňovala ich biodostupnosť.

Referenčným obdobím pre hodnotenie chemického stavu bolo teda obdobie rokov 2013-2019. Ak boli vodné útvary monitorované v tomto období v reprezentatívnom odberovom mieste viackrát, hodnotenie bolo vykonané spravidla na základe výsledkov z posledného roku, v ktorom boli monitorované. V prípade absencie výsledkov monitorovania sa hodnotenie vykonávalo podľa postupu uvedeného v Kapitole 5.4.

Prioritné látky, ktoré boli sledované vo vode:

Alachlór, antracén, atrazín, benzén, kadmium a jeho zlúčeniny, tetrachlórmetán, C10-13 chloralkány, chlórfevinfos, chlórpyrifos, cyklodiénové pesticídy (aldrín, dieldrín, endrín, izodrín), DDT spolu, para-para DDT, 1,2-dichlóretán, dichlórmetán, bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP), diurón, endosulfán, fluorantén, hexachlórcyklohexán, izoproturón, olovo a jeho zlúčeniny, ortuť a jej zlúčeniny, naftalén, nikel a jeho zlúčeniny, nonylfenol (4-nonylfenol), oktylfenol ((4-(1,1',3,3'-tetrametylbutyl)fenol)), pentachlórbenzén, pentachlórphenol, polyaromatické uhľovodíky (benzo(a)pyrén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, indeno(1,2,3-cd)pyrén), simazín, tetrachlóretylén, trichlóretylén, zlúčeniny tributylcínu (katión tributylcínu), trichlórbenzény, trichlórmetán, trifluralín, chinoxifén, aklonifen, bifenox, cybutrín, cypermetrín, dichlórvos, terbutrín.

Prioritné látky, ktoré boli sledované v biote v matrici ryby:

Brómované difenylétery (BDE), hexachlórbenzén, hexachlórbutadién, ortuť, dikofol, kyselina heptadekafluóroktán-1-sulfónová a jej deriváty (PFOS), dioxíny a príbuzné zlúčeniny, hexabromcyklododekán (HBCDD), heptachlór a heptachlóreoxid.

Tretou skupinou prioritných látok, ktoré sa mali sledovať v biote v matrici kôrovce/mäkkýše sú polyaromatické uhľovodíky (fluorantén a benzo(a)pyrén). V rámci obdobia 2013-2018 však ešte neboli k dispozícii metódy na sledovanie tejto matrice, preto sa sledovali zatiaľ v matrici voda.

Z vyššie uvedených prioritných látok sú podľa [18] vyčlenené látky (BDE, Hg, PAU, TBT, PFOS, dioxíny, HBCDD, heptachlór a heptachlóreoxid), ktoré sa správajú ako všadeprítomné a majú schopnosť prenosu na dlhé vzdialenosti. Tieto látky môžu byť samostatne pri hodnotení chemického stavu prezentované.

Hodnotenie chemického stavu bolo prezentované formou tabuliek a máp podľa podľa [1], príloha V, kapitola 1.4.3.

V rámci hodnotenia chemického stavu je potrebné v súlade s [18] vykonať aj analýzu dlhodobých trendov koncentrácií prioritných látok, ktoré majú tendenciu akumulovať sa v sediment a/alebo v biote (antracén, BDE, Cd, C10-C13, DEHP, fluorantén, hexachlórbenzén, hexachlórbutadién, hexachlórcyklohexán, Pb, Hg, pentachlórbenzén, PAU, TBT, dikofol, PFOS, chinoxifén, dioxíny a príbuzné zlúčeniny, HBCDD, heptachlór a heptachlóreoxid). Doplnené boli aj ďalšie látky (PCB, Cu, Zn, As, Cr, Ni). Na sledovanie dlhodobých trendov bol zavedený v roku 2016 v rámci [9] stabilný zoznam 10 odberových miest (Bodrog – Streda nad Bodrogom, Dunaj – Szob stred, Hornád - Hidásnémeti, Ipeľ - Salka, Morava – Devín, Hron – Kamenica nad Hronom, Vajskovský potok – pod chatou Dve vody, Slaná – Sajópüspöki, Váh – Komárno, Poprad - Piwniczna). Do programu boli zaradené dve matrice (sediment, biota-ryby) a na odbery vzoriek vôd boli využité aj pasívne vzorkovače. Trendy boli sledované v rôznych matriciach v rôznych rokoch obdobia 2016-2018, resp. 2019.

Trendy boli vyhodnotené vo forme tabuliek. Na vyhodnotenie trendov jednotlivých látok v jednotlivých matriciach sa použila lineárna regresia a podľa rovnice spoľahlivosti  $R^2$  sa určil trend (nárast (oranžová farba), pokles (zelená farba)). Nezmenené hodnoty boli vyznačené modrou

farbou. Podľa hodnoty rovnice spoľahlivosti sa určil buď významnejší trend ( $R^2 \geq 0,600$ ) alebo nevýznamný trend ( $R^2 < 0,600$ ). Významnosť bola prezentovaná intenzitou farby (vyššia významnosť – vyššia intenzita farby).

#### 5.4. Hodnotenie nemonitorovaných vodných útvarov

Hodnotenie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu vodných útvarov povrchových vôd sa za referenčné obdobie 2013-2018 vykonalo vo všetkých vymedzených revidovaných vodných útvaroch (1351).

Monitorovanie vodných útvarov povrchových vôd sa uskutočnilo v prípade ekologického stavu a ekologického potenciálu v 42,52 % vodných útvarov a v prípade chemického stavu v 40,07 % vodných útvarov.

Na hodnotenie nemonitorovaných vodných útvarov povrchových vôd sa v rôznych krajinách Európskej únie používajú rôzne spôsoby (napr. modelovanie, riziková analýza, prenos výsledkov hodnotenia z monitorovaných na nemonitorované vodné útvary, expertný odhad), niektoré krajiny nemonitorované vodné útvary nehodnotili vôbec.

Pri hodnotení ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu vodných útvarov povrchových vôd sa využila pre hodnotenie nemonitorovaných vodných útvarov kombinácia prenosu výsledkov hodnotenia z monitorovaných na nemonitorované vodné útvary, poznatky z rizikovej analýzy spolu s expertným odhadom.

Na prenos výsledkov hodnotenia z monitorovaných na nemonitorované vodné útvary boli vytvorené skupiny vodných útvarov za použitia rôznych charakteristík (čiastkové povodie, typ vodného útvaru a charakter vodného útvaru). Celkovo bolo vytvorených 160 skupín (Príloha 5) v rámci oboch správnych území povodí (Dunaj a Visla). Jednotlivé skupiny obsahovali rôzny počet vodných útvarov (1 – 112). Najmenej vodných útvarov bolo zaradených do typu veľkých vodných útvarov, kým v type malých tokov bolo vždy viac vodných útvarov (napr. v type K3M v čiastkovom povodí Váhu to bolo najviac – 112).

Prenos výsledkov (celkové hodnotenie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu) sa v skupine realizoval na základe celkových výsledkov hodnotenia monitorovaných vodných útvarov. V prípade, že v skupine bolo viac monitorovaných vodných útvarov s rôznym hodnotením, na nemonitorované vodné útvary sa prenášala spravidla priemerná hodnota z hodnotení monitorovaných vodných útvarov. Pri prenose výsledkov sa prihliadalo aj na informácie o vplyvoch podľa [2, 3, 7]. Každý z nemonitorovaných vodných útvarov bol v závere samostatne posúdený expertne na základe všetkých dostupných informácií (napr. na základe šírenia znečistenia).

Celkovo bolo vyhodnotených na základe vyššie uvedeného prístupu 777 vodných útvarov pre hodnotenie ekologického stavu a ekologického potenciálu a 810 vodných útvarov pre hodnotenie chemického stavu. Pre všetky takto zhodnotené vodné útvary bola určená nízka spoľahlivosť hodnotenia (Kapitola 5.5).

## 5.5 Postup určenia spoľahlivosti hodnotenia

Pri určení spoľahlivosti hodnotenia v referenčnom období 2013-2018 sa brali do úvahy kritériá, ktoré boli založené na princípoch uvedených v aktualizácii vodného plánu Slovenska [2] a zároveň dohodnuté na úrovni Medzinárodnej komisie pre ochranu Dunaja v rámci pracovnej skupiny Monitoring a hodnotenie pre účely vypracovania Medzinárodných plánov manažmentu Dunaja [74, 75].

### 5.5.1 Postup určenia spoľahlivosti ekologického stavu a ekologického potenciálu

Určenie spoľahlivosti hodnotenia pre ekologický stav je založené na troch úrovniach:

1. vysoká (H):
  - a. väčšina relevantných prvkov kvality sa monitorovala v požadovaných frekvenciách,
  - b. maximálne jeden prvok z biologických prvkov kvality chýba,
  - c. všetky relevantné špecifické látky boli monitorované a ich environmentálne normy kvality sú k dispozícii,
  - d. všetky metódy pre chemické analýzy sú v súlade s požiadavkami legislatívnych predpisov,
  - e. biologické klasifikačné schémy sú interkalibrované,
2. stredná (M):
  - a. relevantné prvky kvality sa nemonitorovali v požadovaných frekvenciách,
  - b. niektoré prvky chýbajú (minimálne dva biologické prvky kvality musia byť k dispozícii),
  - c. nie všetky metódy pre chemické analýzy sú v súlade s požiadavkami legislatívnych predpisov,
3. nízka (L):
  - a. hodnotenie sa vykonalo na základe prenosu výsledkov hodnotenia v rovnakej skupine vodných útvarov v kombinácii s expertným odhadom podloženým informáciami o vplyvoch.

Určenie spoľahlivosti hodnotenia pre ekologický potenciál je založené rovnako ako v prípade ekologického stavu na troch úrovniach:

1. vysoká (H):
  - a. všetky relevantné biologické prvky kvality sa monitorovali v požadovaných frekvenciách,
  - b. všetky fyzikálno-chemické prvky kvality sa monitorovali v požadovaných frekvenciách,
  - c. všetky relevantné špecifické látky boli monitorované v požadovaných frekvenciách,
  - d. všetky metódy pre chemické analýzy sú v súlade s požiadavkami legislatívnych predpisov,
  - e. biologické klasifikačné schémy sú k dispozícii,
2. stredná (M):
  - a. relevantné prvky kvality sa nemonitorovali v požadovaných frekvenciách,
  - b. niektoré prvky chýbajú (aspoň jeden relevantný biologický prvok kvality je k dispozícii),
  - c. predbežné klasifikačné schémy sú k dispozícii,
  - d. nie všetky metódy pre chemické analýzy sú v súlade s požiadavkami legislatívnych predpisov,



3. nízka (L):
  - a. hodnotenie sa vykonalo na základe prenosu výsledkov hodnotenia v rovnakej skupine vodných útvarov,
  - b. hodnotenie sa vykonalo na základe expertného odhadu (s prihliadnutím na všetky dostupné informácie).

### 5.5.2 Postup určovania spoľahlivosti chemického stavu

Určenie spoľahlivosti hodnotenia pre chemický stav je založené na troch úrovniach a zahŕňalo nasledujúce kritériá:

1. vysoká (H):
  - a. všetky požadované prioritné látky sa monitorovali,
  - b. požadované frekvencie boli dodržané,
  - c. požadované matrice sa monitorovali,
  - d. väčšina metód analýz prioritných látok bola v súlade s požiadavkami legislatívnych predpisov,
2. stredná (M):
  - a. všetky požadované prioritné látky a matrice sa nemonitorovali,
  - b. požadované frekvencie neboli dodržané,
  - c. všetky metódy pre analýzy prioritných látok nie sú v súlade s požiadavkami legislatívnych predpisov,
3. nízka (L):
  - a. hodnotenie sa vykonalo na základe prenosu výsledkov hodnotenia v rovnakej skupine vodných útvarov v kombinácii s expertným odhadom (s prihliadnutím na všetky dostupné aktuálne informácie).

## 6. LITERATÚRA

- [1] Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000 ustanovujúca rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky:  
[http://old.vuvb.sk/rsv2/download/02\\_Dokumenty/01\\_Dokumenty\\_Legislativa\\_EU\\_sviziaca\\_s\\_RS\\_V/2000\\_60\\_ES\\_SK\\_RSV.pdf](http://old.vuvb.sk/rsv2/download/02_Dokumenty/01_Dokumenty_Legislativa_EU_sviziaca_s_RS_V/2000_60_ES_SK_RSV.pdf)
- [2] Vodný plán Slovenska, aktualizácia 2015:  
<https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/vodny-plan-slovenska-aktualizacia-2015.html>
- [3] Vodný plán Slovenska, aktualizácia 2021:  
<https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>
- [4] CIS Guidance document No. 37. Steps for defining and assessing ecological potential for improving comparability of Heavily Modified Water Bodies:  
<https://circabc.europa.eu/sd/a/d1d6c347-b528-4819-aa10-6819e6b80876/Guidance%20No%2037%20-%20Steps%20for%20defining%20and%20assessing%20ecological%20potential%20for%20improving%20comparability%20of%20Heavily%20Modified%20Water%20Bodies.pdf>
- [5] CIS Guidance document No. 2. Identification of Water Bodies:  
<http://www.waterframeworkdirective.wdd.moa.gov.cy/docs/GuidanceDocuments/Guidancedoc2waterbodies.pdf>
- [6] Mišíková Elexová E., Ščerbáková S., Holubová K., Rajczyková E., Lešťáková M., Matok P., Čubán R., Baláži P., Velická Z., Očadlík M., Vráblová Z., Horváthová G., Fidlerová D., Makovinská J., Martonová L., Velegová V., 2019. Vypracovanie klasifikačných schém pre ekologický potenciál (prehodnotenie MEP a GEP). Výskumná práca VÚVH, Bratislava, 28 s.
- [7] Vodný plán Slovenska, 2009:  
<https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/vodny-plan-slovenska-2009.html>
- [8] Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na roky 2010 – 2015:  
[http://www.sbmu.sk/File/cms/PM2010\\_2015/Text\\_Ramcovy\\_PM10\\_15\\_final%20\(PK\).pdf](http://www.sbmu.sk/File/cms/PM2010_2015/Text_Ramcovy_PM10_15_final%20(PK).pdf)
- [9] Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na roky 2016 – 2021:  
[https://www.vuvb.sk/RSV2/download/02\\_Dokumenty/26\\_Ramcovy\\_program\\_monitorovania\\_vod/RPM\\_2016\\_2021.pdf](https://www.vuvb.sk/RSV2/download/02_Dokumenty/26_Ramcovy_program_monitorovania_vod/RPM_2016_2021.pdf)
- [10] Program monitorovania vôd Slovenska na rok 2013  
<http://www.vuvb.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV1PO2013>
- [11] Program monitorovania vôd Slovenska na rok 2014  
<http://www.vuvb.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV1PO2014>
- [12] Program monitorovania vôd Slovenska na rok 2015  
<http://www.vuvb.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV1PO2015>
- [13] Dodatok k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na roky 2016 – 2021 a to na rok 2016: <http://www.vuvb.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV2PODOD2016>
- [14] Dodatok k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na roky 2016 – 2021 a to na rok 2017: <http://www.vuvb.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV2PODOD2017>
- [15] Dodatok k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na roky 2016 – 2021 a to na rok 2018: <http://www.vuvb.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV2PODOD2018>
- [16] Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon):  
<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2004/364/20211230.html>
- [17] Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, regionálneho rozvoja a životného prostredia Slovenskej republiky č. 418/2010, Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v zmysle neskorších predpisov:

- <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/418/20160715.html>
- [18] Smernica európskeho parlamentu a Rady 2008/105/ES o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky, o zmene a doplnení a následnom zrušení smerníc Rady 82/176/EHS, 83/513/EHS, 84/156/EHS, 84/491/EHS a 86/280/EHS a o zmene a doplnení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, resp. jej novela 2013/39/EÚ, ktorou sa menia smernice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokiaľ ide o prioritné látky v oblasti vodnej politiky:  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:02008L0105-20130913&from=EN>
- [19] Nariadenie vlády SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky:  
<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2015/167/20150914.html>
- [20] Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/2284 zo 14. decembra 2016 o znížení národných emisií určitých látok znečisťujúcich ovzdušie, ktorou sa mení smernica 2003/35/ES a zrušuje smernica 2001/81/ES :  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/?uri=CELEX%3A32016L2284>
- [21] Smernica Rady 91/676/EHS z 12. decembra 1991 o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov:  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/?uri=CELEX%3A31991L0676>
- [22] Smernica Rady z 21. mája 1991 o čistení komunálnych odpadových vôd:  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:31991L0271&from=SK>
- [23] Makovinská J., Mišíková Elexová E., Rajczyková E., Baláži P., Plachá M., Kováč V., Fidlerová D., Ščerbáková S., Lešťáková M., Očadlík M., Velická Z., Horváthová G., Velegová V., 2015. Metodika monitorovania a hodnotenia vodných útvarov povrchových vôd Slovenska. Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava, 64 s (bez príloh).  
[http://www.vuvh.sk/Documents/NRL/METODIKA\\_FINAL.pdf](http://www.vuvh.sk/Documents/NRL/METODIKA_FINAL.pdf)
- [24] Rozhodnutie Komisie EÚ 2018/229 z 12. februára 2018, Úradný vestník Európskej únie.  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018D0229&from=DE>
- [25] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2020 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov:  
<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/269/20130101.html>
- [26] Baláži P., Bene M., Fidlerová D., Hraško M., Kováč V., Lešťáková M., Makovinská J., Matok P., Očadlík M., Panák M., Plachá M., Saxa A., Ščerbáková S., Velegová V., 2016. Zohľadnenie vyšších environmentálnych cieľov pri klasifikácii vybraných vodných útvarov. Výskumná práca VÚVH, Bratislava, s. 21.
- [27] STN EN 15708. 2010. Kvalita vody. Návod na prieskum, odber vzoriek a laboratórnu analýzu fyto-bentosu v plytkých tečúcich vodách.
- [28] Šporka F., Makovinská J., Hlúbiková D., Tóthová L., Mužík V., Magulová R., Kučárová K., Pekárová P., Mrafková L., 2007. Metodika pre odvodenie referenčných podmienok a klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického stavu vôd. VÚVH Bratislava, SHMÚ Bratislava, UZ SAV Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, <http://www.vuvh.sk>, s. 210-247.
- [29] Cemagref, 1982. Etude des méthodes biologiques d'appréciation quantitative de la qualité des eaux. Rapport Q. E. Lyon-A. F. Bassin Rhône-Méditerranée-Corse, 218 s.
- [30] Descy J. P., Coste M., 1991. A test of method for assessing water quality based on diatoms. Verhandlungen des Internationalen Verein Limnologie 24: 2112 -2116. ISSN 0368 -0770
- [31] Dell'Uomo A., 1996. Assessment of water quality of an Apennine river as pilot study for diatom-based monitoring of Italian watercourses. In: Whitton B. A., Rott E. (ed.). Use of Algae for monitoring rivers II. Innsbruck. Austria 17-19 Sept. 95. Studia Student. G.m.b.H., Innsbruck: 65-72. ISBN 3-9500090-0-2

- [32] Dell'Uomo A., 2004. L'indice diatomatico di eutrofizzazione/polluzione (EPI-D) nel monitoraggio delle acque correnti. Lineeguida. APAT. ARPAT. CTN\_AIM. Roma. Firenze, p. 101.
- [33] STN 75 7715. 2008. Kvalita vody. Biologický rozbor povrchovej vody.
- [34] STN EN 13946 (757754) 2014. Kvalita vody. Pokyny na rutinný odber a predprípravu vzoriek bentických rozsievok z tečúcich vôd a jazier.
- [35] STN EN 14407 (757839): 2014. Kvalita vody. Pokyny na identifikáciu, stanovenie a interpretáciu vzoriek bentických rozsievok vo vzorkách z riek a jazier.
- [36] STN 75 7711. 2000. Kvalita vody. Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu.
- [37] STN EN ISO 5667-3. 2019. Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 3: Konzervácia vzoriek vody a manipulácia s nimi.
- [38] STN ISO 10260. 1999. Kvalita vody. Meranie biochemických parametrov. Spektrofotometrické stanovenie koncentrácie chlorofylu-a.
- [39] STN EN 14 184. 2015. Kvalita vody. Pokyny na skúmanie vodných makrofytov v tečúcich vodách.
- [40] Haury J., Peltre M.C., Termolieres M., Barbe J., Thiebaut G., Bernez I., Daniel H., Chatenet P., Haan-Archipof G., Muller S., Dutartre A., Laplace-Treytore C., Cazaubon A. and Lambert-Servien E., 2006. A new method to assess water trophy and organic pollution: the Macrophyte Biological Index for Rivers (IBMR) its application to different types of river and pollution. *Hydrobiologia*, 570, 153–158.
- [41] NF T90-395: 2003. Water quality - Determination of the Macrophyte Biological Index for Rivers (IBMR), Association Française de Normalisation (AFNOR), 28 s.
- [42] Baláži P., Hrivnák R. 2015. Bryophytes and macro-algal growths as a part of macrophyte monitoring in rivers used for ecological assessment. *Knowledge and management of aquatic Ecosystems* 416: 19.
- [43] AQEM Consortium, 2002. Manual for the application of the AQEM system. 2002. A comprehensive method to assess European streams using benthic macroinvertebrates, developed for the purpose of the Water Framework Directive. Version 1.0. February 2002.
- [44] ASTERICS - Software-Handbuch Version 4, ASTERICS – einschließlich Perlodes - (deutsches Bewertungssystem auf Grundlage des Makrozoobenthos), Juli/December 2013.
- [45] STN EN 16150. 2012 Kvalita vody. Pokyny na pomerný (pro-rata) multihabitatový odber vzoriek bentických makrovertebrát v brodných tokoch.
- [46] STN EN ISO 10870. 2013. Kvalita vody. Návod na výber metód a zariadení na odber vzoriek bentických makrovertebrát v sladkých vodách.
- [47] Hensel K., 2003. Prehľad prístupov k hodnoteniu stavu povrchových vôd na základe rýb a návrh metrík. Slovenský hydrometeorologický ústav, 18 s.
- [48] STN EN 14614 (75 7201). 2020. Kvalita vody. Návod na hodnotenie hydromorfologických vlastností tokov.
- [49] STN EN 15843 (75 7202). 2010. Kvalita vody. Návod na určovanie stupňa modifikácie hydromorfologických tokov.
- [50] Guidance Document No. 36 Exemptions to the Environmental Objectives according to Article 4 (7): [https://circabc.europa.eu/sd/a/e0352ec3-9f3b-4d91-bdbb-939185be3e89/CIS\\_Guidance\\_Article\\_4\\_7\\_FINAL.PDF](https://circabc.europa.eu/sd/a/e0352ec3-9f3b-4d91-bdbb-939185be3e89/CIS_Guidance_Article_4_7_FINAL.PDF)
- [51] Matok P. a Holubová K., 2008: Stanovenie hydromorfologickej kvality vodných útvarov pre posúdenie ekologického stavu vôd SR. VÚVH, Bratislava
- [52] Smernica komisie 2009/90/ES, ktorou sa v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES ustanovujú technické špecifikácie pre chemickú analýzu a sledovanie stavu vôd. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009L0090&from=DE>
- [53] Nariadenie vlády SR č. 201/2011, Z. z., ktorým sa ustanovujú technické špecifikácie pre chemickú analýzu a monitorovanie stavu vôd: <https://www.epi.sk/zz/2011-201>

- [54] Guidance document No. 27. Technical guidance for deriving environmental quality standards:  
<https://circabc.europa.eu/sd/a/0cc3581b-5f65-4b6f-91c6-433a1e947838/TGD-EQS%20CIS-WFD%2027%20EC%202011.pdf>
- [55] Bodiš, D. a kol. Návrh stanovenia požadovných koncentrácií vybraných kovov vo vodných útvaroch Slovenskej republiky. Záverečná správa. ŠGÚDŠ, SHMÚ, SVP, š.p., UH SAV, Bratislava, 2008.
- [56] Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie: <https://www.zakonypreludi.sk/zz/2012-308>
- [57] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 496/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu:  
<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/496/>
- [58] Mišíková Elexová E., Lešťáková M., Baláži P., Fidlerová D., Plachá M., Ščerbáková S., Očadlík M., Holubová K., Matok P., Makovinská J., Rajczykova E., Kuníková, E., Velegová, V., Vráblová, Z., Kollár, M., Bene M., Horváthová G., Velická, Z., Hraško, M., 2015. Vypracovanie klasifikačných schém pre ekologický potenciál (prehodnotenie MEP a GEP). Výskumná správa VÚVH, Bratislava, 58 s.
- [59] Baláži P., Fidlerová D., Makovinská J., Mišíková Elexová E., Plachá M., Rajczykova E., 2013. Revízia a doplnenie klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického stavu (na základe skúseností z výsledkov monitorovania, interkalibrácie). Priebežná správa VÚVH, 1-27.
- [60] Fidlerová D., 2016. Využitie bioindikačných vlastností bentických rozsievok (BACILLARIOPHYCEAE) pre účely hodnotenia ekologického potenciálu vybraných vodných nádrží Slovenska. Dizertačná práca. FVP UMB, Banská Bystrica. 138 s.
- [61] Mišíková Elexová E., Fidlerová, D., Plachá, M., Baláži, P., Lešťáková, M., Holubová, K., Matok, P., Ščerbáková, S., Rajczykova, E., Očadlík, M., Makovinská, J., Vráblová, Z., Kollár, M., Velegová, V., Martonová, L., 2016. Vypracovanie klasifikačných schém pre ekologický potenciál (prehodnotenie MEP a GEP). Výskumná práca VÚVH, Bratislava, 65 pp.
- [62] Lecointe C., Coste M., Prygiel J., 1993. OMNIDIA: software for taxonomy, calculation of diatom indices and inventories management. *Hydrobiologia* 269/270: 509–513.
- [63] Lecointe C., Coste M., Prygiel J., Ector L., 1999. Logiciel OMNIDIA version 2. une puissante base de données pour les inventaires de diatomées et pour le calcul des indices diatomiques européens. *Cryptogamie. Algologie* 20: 132–134.
- [64] Bennion H., Kelly M. G., Juggins S., Yallop M. L., Burgess A., Jamieson B. J., Krokowski J., 2014. Assessment of ecological status in UK lakes using benthic diatoms. *Freshwater Science* 33: 639–654.
- [65] Kelly M. G., Juggins S., Bennion H., Burgess A., Yallop M., Hirst H., Jamieson J., Guthrie R., Rippey B., 2014. DARLEQ2: Diatom Assessment of River and Lake Ecological Quality Version 2.0.0 Software for Freshwater Status Classification using benthic diatoms.
- [66] Fidlerová D. 2016. Využitie bioindikačných vlastností bentických rozsievok (BACILLARIOPHYCEAE) pre účely hodnotenia ekologického potenciálu vybraných vodných nádrží Slovenska. Dizertačná práca. FVP UMB, Banská Bystrica. 138 pp.
- [67] STN EN 15196 (75 7756): 2007. Kvalita vody. Pokyny na odber vzoriek a úpravu exúvií kukiel dvojkřídeľho hmyzu čeľade Chironomidae na ekologické hodnotenie.
- [68] Mišíková Elexová E., Ščerbáková S., Holubová K., Rajczykova E., Lešťáková M., Matok P., Baláži P., Velická Z., Očadlík M., Vráblová, Z., Horváthová G., Fidlerová D., Makovinská J., Martonová L., Velegová V., Kollár M. 2018. Vypracovanie klasifikačných schém pre ekologický potenciál (prehodnotenie MEP a GEP). Výskumná správa VÚVH, Bratislava, 51 s.

- [69] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 449/2019 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa vydáva zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2019/449/>
- [70] Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2017/1263 z 12. júla 2017, ktorým sa aktualizuje zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Únie, prijatý vykonávacím nariadením (EÚ) 2016/1141, podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1143/2014.
- [71] Oťaheľová H. 2004. Stanovenie špecifických referenčných podmienok pre spoločenstvá makrofytov v nížinných oblastiach Slovenska v súlade s požiadavkami RSV. Slovenský hydrometeorologický ústav, 13 s.
- [72] Mišíková Elexová, Lešťáková M., Ščerbáková S., Baláži P., Fidlerová D., Plachá M., Horváthová G., Matok P., Supeková M., Makovinská J., 2013. Vypracovanie klasifikačných schém pre ekologický potenciál (prehodnotenie MEP a GEP). Výskumná správa. VÚVH Bratislava, 139 s.
- [73] Mišíková Elexová E., Ščerbáková S., Holubová K., Rajczyková E., Lešťáková M., Matok P., Čuban R., Čomaj M., Baláži P., Velická Z., Mláka M., Vráblová, Z., Horváthová G., Makovinská J., Sochuliaková L., Kubala M., Velegová V., Martonová L. 2021. Vypracovanie klasifikačných schém pre ekologický potenciál (prehodnotenie MEP a GEP). Výskumná správa VÚVH, Bratislava, 79 s.
- [74] Danube River Basin Management Plan (DRBMP) Update 2015: <https://www.icpdr.org/main/publications/danube-river-basin-management-plan-drbmp-update-2015-0>
- [75] Danube River Basin Management Plan (DRBMP) Update 2021: <https://www.icpdr.org/main/publications/danube-river-basin-management-plan-drbmp-update-2021>
- [76] Cranston, P. S., 1995. Introduction. In: ARMITGE, P. D, CRANSTON, P.S., PINDER, L. C. V. (Eds.), 1995. The Chironomidae. The biology and ecology of non-biting midges. Chapman & Hall, London, Glasgow, Weinheim, N.Y., Melbourne, Madras, 1995: 2-7.
- [77] Ruse, L., 2010: Classification of nutrient impact on lakes using the chironomid pupal exuvial technique. Ecological Indicators 10: 596-601.

## **7. PRÍLOHY**

## Príloha 1

## REVIDOVANÝ ZOZNAM VODNÝCH ÚTVAROV POVRCHOVÝCH VÔD SLOVENSKA

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Bodva	SKA0001	K2M	BODVA	48,50	35,80	12,70	PR
Bodva	SKA0002	K2S	BODVA	35,80	0,00	35,80	PR_NO
Bodva	SKA0003	K2M	STARÁ BODVA	5,10	0,00	5,10	PR
Bodva	SKA0004	K3M	IDA	53,50	41,25	12,25	PR
Bodva	SKA0005	K2M	IDA	37,60	13,70	23,90	HMWB
Bodva	SKA0006	K2S	IDA	13,70	0,00	13,70	HMWB_ZO
Bodva	SKA0009	K2S	TURŇA	26,00	0,00	26,00	PR_NO
Bodva	SKA0011	K3M	ZLATNÁ	8,60	0,00	8,60	PR
Bodva	SKA0013	K2M	ZÁBAVA	8,10	0,00	8,10	PR
Bodva	SKA0014	K2M	ČEČEJOVSKÝ POTOK	24,80	0,00	24,80	HMWB
Bodva	SKA0017	K2M	OLŠAVA-1	9,10	0,00	9,10	PR
Bodva	SKA0018	K3M	BORZOV POTOK	8,30	0,00	8,30	PR
Bodva	SKA0020	K2M	KONOTOPA	9,90	0,00	9,90	HMWB_ZO
Bodva	SKA0021	K2M	ŠUGOVSKÝ POTOK	5,10	0,00	5,10	PR
Bodva	SKA0022	K2M	ZLATÍN	8,30	0,00	8,30	PR
Bodva	SKA0023	K2M	PERINSKÝ KANÁL	12,90	0,00	12,90	AWB
Bodva	SKA0025	K2M	CESTICKÝ POTOK	7,60	0,00	7,60	HMWB_ZO
Bodva	SKA0026	K2M	KANSKÝ POTOK	6,80	0,00	6,80	HMWB
Bodva	SKA0027	K2M	MOKRANSKÝ POTOK	6,60	0,00	6,60	HMWB
Bodva	SKA0028	K2M	ORTOVSKÝ POTOK	7,70	0,00	7,70	HMWB
Bodva	SKA0029	K2M	ŠEMŠIANSKY POTOK	9,85	0,00	9,85	HMWB
Bodva	SKA0030	K2M	SLANÝ POTOK	7,50	0,00	7,50	PR
Bodva	SKA0031	K2M	ŠTÓSKY POTOK	6,80	0,00	6,80	PR
Bodva	SKA0032	K2M	CHOTÁRNY POTOK (BLATINY)	14,30	0,00	14,30	PR
Bodva	SKA0034	K2M	KEČOVSKÝ POTOK	2,65	0,00	2,65	PR
Bodva	SKA0035	K2M	MIGLINC	7,50	0,00	7,50	PR
Bodva	SKA0036	K2M	DRIEŇOVEC	11,90	0,00	11,90	HMWB
Bodva	SKA0039	K2M	HÁJSKY POTOK	12,20	0,00	12,20	HMWB
Bodva	SKA1001	K232	VN Bukovec				HMWB
Bodrog	SKB0001	B1(P1V)	BODROG	15,20	0,00	15,20	PR
Bodrog	SKB0002	K2M	ONDAVA	148,70	127,65	21,05	PR
Bodrog	SKB0003	K2S	ONDAVA	127,65	90,80	36,85	PR
Bodrog	SKB0005	K2S	ONDAVA	67,60	56,80	10,80	PR
Bodrog	SKB0006	B1(P1V)	ONDAVA	56,80	0,00	56,80	PR_NO
Bodrog	SKB0008	K2M	CHOTČIANKA	26,20	10,60	15,60	PR
Bodrog	SKB0009	K2S	CHOTČIANKA	10,60	0,00	10,60	PR
Bodrog	SKB0010	K2M	OEKA	41,00	16,30	24,70	PR
Bodrog	SKB0011	K2S	OEKA	16,30	0,00	16,30	PR
Bodrog	SKB0012	K3M	TOPEA	136,70	120,20	16,50	PR_NO



Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Bodrog	SKB0013	K2S	TOPEA	120,20	28,90	91,30	PR_NO
Bodrog	SKB0015	B1(P1V)	TOPEA	28,90	0,00	28,90	PR_NO
Bodrog	SKB0016	K2M	TRNÁVKA-1	36,00	28,40	7,60	PR
Bodrog	SKB0018	P1S	TRNÁVKA-1	28,40	0,00	28,40	HMWB_ZO
Bodrog	SKB0020	P1S	CHLMEC	35,50	0,00	35,50	HMWB_ZO
Bodrog	SKB0021	K2M	ROŇAVA-1	39,50	26,20	13,30	PR
Bodrog	SKB0023	P1S	ROŇAVA-1	26,20	0,00	26,20	PR
Bodrog	SKB0024	P1M	SOMOTORSKÝ KANÁL	26,40	0,00	26,40	AWB
Bodrog	SKB0025	K3M	KAMENEC-1	21,90	13,40	8,50	PR
Bodrog	SKB0026	K2M	KAMENEC-1	13,40	0,00	13,40	PR_NO
Bodrog	SKB0028	K2M	ŠIBSKÁ VODA	14,90	0,00	14,90	HMWB
Bodrog	SKB0029	K3M	SLATVINEC	15,75	<b>0,00</b>	<b>15,75</b>	PR
Bodrog	SKB0031	K3M	KAMENEC-2	15,80	0,00	15,80	PR
Bodrog	SKB0032	K2M	ONDAVKA	32,20	0,00	32,20	PR
Bodrog	SKB0033	K2M	SITNIČKA	16,80	0,00	16,80	PR
Bodrog	SKB0034	K2M	RADOMKA	29,10	0,00	29,10	PR
Bodrog	SKB0035	K2M	HLBOKÝ POTOK-6	10,30	0,00	10,30	PR
Bodrog	SKB0036	K3M	HERMANOVSKÝ POTOK	10,80	7,60	3,20	PR
Bodrog	SKB0037	K2M	HERMANOVSKÝ POTOK	7,60	0,00	7,60	HMWB
Bodrog	SKB0038	K2M	BYŠTA	6,80	0,00	6,80	PR
Bodrog	SKB0039	K2M	VOJTOVEC	17,90	0,00	17,90	PR
Bodrog	SKB0041	P1M	ČÍŽA	<b>10,65</b>	0,00	<b>10,65</b>	PR
Bodrog	SKB0042	K2M	LADOMIRKA	20,90	0,00	20,90	PR_NO
Bodrog	SKB0043	K2M	IZRA	15,30	8,70	6,60	PR
Bodrog	SKB0044	P1M	IZRA	8,70	0,00	8,70	PR
Bodrog	SKB0045	K2M	LOMNICA-2	16,80	5,90	10,90	PR
Bodrog	SKB0046	P1M	LOMNICA-2	5,90	0,00	5,90	PR_NO
Bodrog	SKB0049	P1M	SEVERNÝ RADSKÝ KANÁL	9,10	0,00	9,10	AWB
Bodrog	SKB0050	P1M	MALÁ KRČAVA	31,60	0,00	31,60	HMWB
Bodrog	SKB0052	K2M	ANDREJOV POTOK	7,60	0,00	7,60	PR
Bodrog	SKB0053	K2M	MIROŠOVEC	8,60	0,00	8,60	PR
Bodrog	SKB0054	K2M	ROZTOKY	7,50	0,00	7,50	HMWB
Bodrog	SKB0055	K2M	MOSTOVKA	11,15	0,00	11,15	PR
Bodrog	SKB0056	K2M	JEDĽOVSKÝ POTOK	9,95	0,00	9,95	PR
Bodrog	SKB0057	K2M	KAPIŠOVKA	14,20	0,00	14,20	PR
Bodrog	SKB0058	K2M	HRIŠOV	11,00	0,00	11,00	HMWB_ZO
Bodrog	SKB0059	K2M	ČERNOŠINA	12,10	0,00	12,10	PR_NO
Bodrog	SKB0060	K2M	ČERNINKA	10,00	0,00	10,00	PR
Bodrog	SKB0061	K2M	KOŽIANSKY POTOK	6,00	0,00	6,00	PR
Bodrog	SKB0062	K2M	HAŽLINKA	8,10	0,00	8,10	PR
Bodrog	SKB0063	K2M	PEŤKOVSKÝ JAROK	7,40	0,00	7,40	PR
Bodrog	SKB0064	K2M	KURIMKA	9,40	0,00	9,40	PR
Bodrog	SKB0065	K2M	LIESKOVČÍK	9,20	0,00	9,20	HMWB

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Bodrog	SKB0066	K2M	RICHVALDSKÝ POTOK	9,60	0,00	9,60	PR
Bodrog	SKB0067	K2M	BODRUŽALÍK	5,70	0,00	5,70	PR
Bodrog	SKB0068	K2M	ŠIVARNÁ	6,65	0,00	6,65	PR
Bodrog	SKB0069	K2M	MLYNSKÝ POTOK-6	8,30	0,00	8,30	PR
Bodrog	SKB0070	K2M	LUKAVICA	6,50	0,00	6,50	PR
Bodrog	SKB0071	K2M	ZLATIANSKY POTOK	7,00	0,00	7,00	PR
Bodrog	SKB0072	K2M	KOŽUCHOVSKÝ POTOK	8,50	0,00	8,50	PR
Bodrog	SKB0073	K2M	STULIANSKY POTOK	6,60	0,00	6,60	HMWB
Bodrog	SKB0075	K2M	OPŠAVKA-1	7,80	0,00	7,80	HMWB
Bodrog	SKB0076	K2M	KOPRIVNIČKA	10,50	0,00	10,50	PR_NO
Bodrog	SKB0077	K2M	HRABOVČÍK-2	7,00	0,00	7,00	HMWB
Bodrog	SKB0078	K2M	MAJEROVSKÝ POTOK	5,75	0,00	5,75	PR_NO
Bodrog	SKB0079	K2M	HRABOVČÍK-1	8,30	0,00	8,30	PR
Bodrog	SKB0081	K2M	BRUSNIČKA	15,90	0,00	15,90	PR
Bodrog	SKB0082	K2M	POLIANSKY POTOK	12,10	0,00	12,10	PR_NO
Bodrog	SKB0083	K2M	SVIDNIČANKA	11,50	0,00	11,50	PR
Bodrog	SKB0084	K2M	VALKOVSKÝ POTOK	6,40	0,00	6,40	PR
Bodrog	SKB0085	K2M	VAGRINČÍK	7,80	0,00	7,80	PR
Bodrog	SKB0086	K2M	<b>VISLAVKA</b>	7,95	0,00	7,95	PR
Bodrog	SKB0087	K2M	HANUŠOVSKÝ POTOK	7,80	0,00	7,80	HMWB
Bodrog	SKB0088	K2M	MEDZIANSKY POTOK	10,20	0,00	10,20	HMWB_ZO
Bodrog	SKB0089	K2M	VOLIANSKY POTOK	12,50	0,00	12,50	PR
Bodrog	SKB0090	K2M	TOPOĽA	10,70	0,00	10,70	HMWB
Bodrog	SKB0092	K2M	KOBYLNICA	6,00	0,00	6,00	PR
Bodrog	SKB0093	K2M	ONDALÍK	17,40	0,00	17,40	HMWB
Bodrog	SKB0094	K2M	ČIČAVA	15,15	0,00	15,15	HMWB
Bodrog	SKB0096	K2M	KVAKOVSKÝ POTOK	9,60	0,00	9,60	PR
Bodrog	SKB0097	K2M	SUROVÝ POTOK	8,40	0,00	8,40	PR
Bodrog	SKB0099	K3M	SVERŽOVKA	8,10	0,00	8,10	PR
Bodrog	SKB0100	K3M	ROSUCKÁ VODA	11,50	0,00	11,50	HMWB
Bodrog	SKB0101	K3M	OEMOV	7,50	0,00	7,50	PR
Bodrog	SKB0103	K3M	VEČNÝ POTOK	11,50	0,00	11,50	PR_NO
Bodrog	SKB0105	K3M	OECHOVEC-2	6,80	0,00	6,80	HMWB_ZO
Bodrog	SKB0106	K3M	VEĽKÝ RYBNÝ POTOK	6,10	0,00	6,10	PR
Bodrog	SKB0107	K2M	SLANÝ POTOK	8,60	0,00	8,60	PR
Bodrog	SKB0108	K2M	BAČKOVSKÝ POTOK	18,20	<b>5,50</b>	<b>12,70</b>	PR
Bodrog	SKB0109	P1M	BAČKOVSKÝ POTOK	<b>5,50</b>	0,00	<b>5,50</b>	HMWB
Bodrog	SKB0110	K2M	OLŠAVA-6	17,70	6,50	11,20	PR
Bodrog	SKB0111	P1M	OLŠAVA-6	6,50	0,00	6,50	HMWB
Bodrog	SKB0112	K2M	ZAMUTOVSKÝ POTOK	15,15	0,00	15,15	PR
Bodrog	SKB0114	K2M	SLANČÍK	7,90	0,00	7,90	PR
Bodrog	SKB0115	K2M	TEREBĽA	14,30	0,00	14,30	PR_NO
Bodrog	SKB0118	P1M	TRNAVA-2	9,70	0,00	9,70	HMWB_ZO

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Bodrog	SKB0120	P1M	TRNAVA-1	8,80	0,00	8,80	PR
Bodrog	SKB0124	P1M	CABOVSKÝ POTOK	12,10	0,00	12,10	PR
Bodrog	SKB0125	P1M	BATOVEC	4,05	0,00	4,05	PR
Bodrog	SKB0126	P1M	OŠVA	13,95	0,00	13,95	HMWB
Bodrog	SKB0127	P1M	MOČIARNY POTOK	13,50	0,00	13,50	HMWB
Bodrog	SKB0129	P1M	BORŠIANSKY POTOK	7,50	0,00	7,50	PR
Bodrog	SKB0131	P1M	ČEJKOVSKÝ POTOK	7,00	0,00	7,00	PR
Bodrog	SKB0134	P1M	RAKOVEC-5	6,30	0,00	6,30	PR_NO
Bodrog	SKB0136	P1M	KOPANÝ JAROK	15,80	0,00	15,80	AWB
Bodrog	SKB0138	P1M	VIŠŇOVSKÝ POTOK	7,10	0,00	7,10	HMWB
Bodrog	SKB0140	B1(P1V)	LATORICA	31,00	0,00	31,00	PR
Bodrog	SKB0141	K2M	LABOREC	129,80	121,07	8,73	PR
Bodrog	SKB0142	K2S	LABOREC	112,30	58,70	53,60	PR_NO
Bodrog	<b>SKB0143</b>	<b>P1M</b>	<b>ZÁLUŽICKÝ KANÁL</b>	<b>2,70</b>	<b>0,00</b>	<b>2,70</b>	<b>AWB</b>
Bodrog	SKB0144	B1(P1V)	LABOREC	58,70	0,00	58,70	PR_NO
Bodrog	SKB0145	K3M	UDAVA	39,10	31,60	7,50	PR
Bodrog	SKB0146	K2M	UDAVA	31,60	14,70	16,90	PR_NO
Bodrog	SKB0147	K2S	UDAVA	14,70	0,00	14,70	PR
Bodrog	SKB0148	K2M	CIROCHA	55,20	42,50	12,70	PR
Bodrog	SKB0149	K2S	CIROCHA	37,30	0,00	37,30	PR_NO
Bodrog	SKB0150	B1(P1V)	UH	20,90	0,00	20,90	PR
Bodrog	SKB0152	P1S	ČIERNA VODA-4	23,00	0,00	23,00	HMWB_ZO
Bodrog	SKB0153	P1M	KANÁL REVIŠŤIA-BEŽOVCE	20,60	0,00	20,60	AWB
Bodrog	SKB0154	P1M	UDOČ	15,20	0,00	15,20	AWB
Bodrog	SKB0156	K3M	ULIČKA	25,00	7,10	17,90	PR
Bodrog	SKB0157	K2M	ULIČKA	7,10	0,00	7,10	PR_NO
Bodrog	SKB0159	P1M	KRUHOVSKÝ POTOK	13,00	0,00	13,00	PR
Bodrog	SKB0160	K2M	OKNA	36,30	24,70	11,60	PR
Bodrog	SKB0161	P1S	OKNA	24,70	0,00	24,70	HMWB_ZO
Bodrog	SKB0162	K3M	ZBOJSKÝ POTOK	21,50	7,40	14,10	PR
Bodrog	SKB0163	K2M	ZBOJSKÝ POTOK	7,40	0,00	7,40	PR_NO
Bodrog	SKB0165	P1M	BREZNICKÝ POTOK	9,60	0,00	9,60	PR
Bodrog	SKB0166	K2M	SYROVÝ POTOK	9,10	0,00	9,10	HMWB_ZO
Bodrog	SKB0167	K2M	BARNOV	9,50	0,00	9,50	PR
Bodrog	SKB0169	K2M	PČOLINKA	19,20	0,00	19,20	HMWB_ZO
Bodrog	<b>SKB0170</b>	<b>P1M</b>	<b>ŠÍRAVSKÝ KANÁL</b>	<b>4,70</b>	<b>0,00</b>	<b>4,70</b>	<b>AWB</b>
Bodrog	SKB0172	K2M	VYDRANKA	13,20	0,00	13,20	PR_NO
Bodrog	SKB0173	K3M	DAŇOVÁ	6,00	0,00	6,00	HMWB
Bodrog	SKB0176	K2M	UBLIANKA	21,40	0,00	21,40	PR
Bodrog	SKB0177	K3M	KAMENICA	18,70	0,00	18,70	PR
Bodrog	SKB0179	K2M	VÝRAVA	24,50	0,00	24,50	PR_NO
Bodrog	SKB0180	K2M	STRUŽNICA	9,40	0,00	9,40	PR
Bodrog	SKB0182	P1M	ŽIAROVNICA	15,70	0,00	15,70	HMWB

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Bodrog	SKB0183	K2M	BEŇATINSKÁ VODA	11,20	0,00	11,20	HMWB
Bodrog	SKB0185	K2M	PICHNIANKA	6,00	0,00	6,00	HMWB
Bodrog	SKB0186	K2M	TRNOVEC-2	6,80	0,00	6,80	PR
Bodrog	SKB0187	K2M	KOLONIČKA	8,80	0,00	8,80	PR
Bodrog	SKB0188	K2M	HODKOVEC	7,60	0,00	7,60	HMWB
Bodrog	SKB0189	K2M	SUKOVSKÝ POTOK	8,90	0,00	8,90	PR
Bodrog	SKB0191	K2M	ÍLOVNICA	7,65	0,00	7,65	PR
Bodrog	SKB0192	K2M	OECHOVEC-1	7,70	0,00	7,70	HMWB
Bodrog	SKB0194	K2M	HOSTOVICKÝ POTOK	8,50	0,00	8,50	PR
Bodrog	SKB0195	K2M	KURŠINA	6,10	0,00	6,10	PR
Bodrog	SKB0196	K2M	STREDNÁ	5,65	0,00	5,65	PR
Bodrog	SKB0197	K2M	BELIANKA	9,10	0,00	9,10	PR_NO
Bodrog	SKB0198	K2M	CHOTINKA	9,00	0,00	9,00	PR
Bodrog	SKB0199	K2M	NECHVÁLKA	8,30	0,00	8,30	PR
Bodrog	SKB0200	K2M	LUH	9,65	0,00	9,65	PR
Bodrog	SKB0204	K2M	ROVNÝ POTOK	10,10	0,00	10,10	PR
Bodrog	SKB0205	K2M	INOVSKÝ POTOK	7,20	0,00	7,20	PR
Bodrog	SKB0206	K2M	HLBOKÝ POTOK-2	10,70	0,00	10,70	PR
Bodrog	SKB0207	K2M	LUBIŠKA	10,20	0,00	10,20	HMWB
Bodrog	SKB0208	K2M	KROSNÁ	8,70	0,00	8,70	PR
Bodrog	SKB0209	K2M	SOBRANECKÝ POTOK	18,70	8,70	10,00	HMWB
Bodrog	SKB0211	P1M	SOBRANECKÝ POTOK	8,70	0,00	8,70	HMWB_ZO
Bodrog	SKB0212	K2M	STEŽNÁ	11,40	0,00	11,40	PR
Bodrog	SKB0213	K2M	LUHY	7,90	0,00	7,90	PR
Bodrog	SKB0214	K2M	PTAVA	9,60	0,00	9,60	PR
Bodrog	SKB0215	K2M	VOLOVSKÝ POTOK	8,20	0,00	8,20	PR
Bodrog	SKB0216	K2M	SAVKOV POTOK	7,95	0,00	7,95	PR
Bodrog	SKB0217	K2M	OLŠAVA-3	12,10	0,00	12,10	PR
Bodrog	SKB0219	K2M	RIEKA	<b>9,80</b>	0,00	<b>9,80</b>	PR
Bodrog	SKB0220	K3M	SVEĽICA	7,80	0,00	7,80	PR
Bodrog	SKB0222	K3M	RUSKÝ POTOK	6,70	0,00	6,70	PR
Bodrog	SKB0224	K3M	SMOLNÍK	6,70	0,00	6,70	PR
Bodrog	SKB0225	K3M	HLBOKÝ POTOK-4	7,80	0,00	7,80	PR
Bodrog	SKB0226	K3M	STUŽICKÁ RIEKA	3,90	0,00	3,90	PR
Bodrog	SKB0228	P1M	KAMENNÝ POTOK	8,50	0,00	8,50	HMWB
Bodrog	SKB0230	P1M	PORUBSKÝ POTOK	14,50	0,00	14,50	PR
Bodrog	SKB0232	K2M	PETROVSKÝ POTOK	6,70	0,00	6,70	PR
Bodrog	SKB0234	P1M	ORECHOVSKÝ POTOK	16,70	0,00	16,70	HMWB_ZO
Bodrog	SKB0236	P1M	MYSLINA	8,10	0,00	8,10	PR
Bodrog	SKB0237	K2M	JOVSIANSKY POTOK	9,45	0,00	9,45	PR_NO
Bodrog	SKB0239	P1M	REMETSKÝ POTOK	7,60	0,00	7,60	PR
Bodrog	SKB0241	P1M	ORTOV	12,05	0,00	12,05	AWB
Bodrog	SKB0244	P1M	TOROŠKOV POTOK	8,80	0,00	8,80	HMWB

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Bodrog	SKB0246	P1M	OLŠAVA-7	11,60	0,00	11,60	HMWB
Bodrog	SKB0248	P1M	HLINÍK	7,30	0,00	7,30	PR
Bodrog	SKB0250	P1M	KÚTOČNÝ POTOK	6,20	0,00	6,20	PR
Bodrog	SKB0251	P1M	HRADENICKÝ KANÁL	5,80	0,00	5,80	AWB
Bodrog	SKB0253	P1M	STRÁŽSKY POTOK	6,50	0,00	6,50	HMWB
Bodrog	SKB0257	P1M	ST. PORUBSKÝ POTOK	8,10	0,00	8,10	PR
Bodrog	SKB0261	P1M	ČEČEHOVSKÝ KANÁL	14,10	0,00	14,10	AWB
Bodrog	SKB0262	P1M	TURSKÝ JAROK	8,90	0,00	8,90	HMWB
Bodrog	SKB0263	P1M	DOLNÁ DUŠA	28,90	0,00	28,90	AWB
Bodrog	<b>SKB0264</b>	<b>K2M</b>	<b>LABOREC</b>	<b>121,07</b>	112,30	<b>8,77</b>	<b>HMWB_ZO</b>
Bodrog	SKB1001	K222	VN Starina				HMWB
Bodrog	SKB1002	K123	VN Veľká Domaša, VN Malá Domaša				HMWB
Bodrog	SKB1003	K123	VN Zemplínska Šírava				HMWB
Dunajec	SKC0001	<b>C(K3V)</b>	DUNAJEC	17,00	0,00	17,00	PR
Dunajec	SKC0002	K4M	BIELA VODA-3	19,90	0,00	19,90	PR
Dunaj	SKD0001	P1M	HURBANOVSKÝ KANÁL	16,10	0,00	16,10	AWB
Dunaj	SKD0002	P1M	PATINSKÝ KANÁL	22,20	0,00	22,20	AWB
Dunaj	SKD0003	P1M	OBIDSKÝ KANÁL	18,90	0,00	18,90	AWB
Dunaj	SKD0004	P1M	HOLIARE-KOSIHY	11,70	0,00	11,70	HMWB
Dunaj	SKD0005	K2M	VYDRICA	16,30	8,10	8,20	PR
Dunaj	SKD0006	P1M	MUŽLIANSKY POTOK	14,05	0,00	14,05	HMWB
Dunaj	SKD0010	P1M	CHOTINSKÝ KANÁL	6,80	0,00	6,80	AWB
Dunaj	SKD0011	P1M	IŽIANSKY KANÁL	14,15	0,00	14,15	AWB
Dunaj	SKD0012	P1M	ČIČOVSKÉ RAMENO	6,60	0,00	6,60	HMWB
Dunaj	SKD0014	P1M	MODRIANSKY KANÁL	11,10	0,00	11,10	AWB
Dunaj	SKD0015	D1(P1V)	PRÍVODNÝ K. (VN GABČÍKOVO) - ODPADOVÝ K.	38,80	0,00	38,80	AWB
Dunaj	SKD0016	D1(P1V)	DUNAJ	1880,20	1869,00	11,20	<b>PR_NO</b>
Dunaj	SKD0017	D1(P1V)	DUNAJ	<b>1869,00</b>	<b>1790,00</b>	<b>79,00</b>	<b>HMWB_ZO</b>
Dunaj	SKD0018	D2(P1V)	DUNAJ	<b>1790,00</b>	1708,20	<b>81,80</b>	<b>PR_NO</b>
Dunaj	SKD0020	K2M	VYDRICA	8,10	0,00	8,10	HMWB
Hornád	SKH0001	K3S	HORNÁD	178,60	158,70	19,90	PR
Hornád	SKH0002	H1(K2V)	HORNÁD	158,70	137,00	21,70	PR
Hornád	SKH0003	H1(K2V)	HORNÁD	137,00	85,90	51,10	PR_NO
Hornád	SKH0004	H2(K2V)	HORNÁD	66,30	0,00	66,30	PR_NO
Hornád	SKH0006	K3M	LEVOČSKÝ POTOK	28,00	7,90	20,10	PR_NO
Hornád	SKH0007	K2S	LEVOČSKÝ POTOK	7,90	0,00	7,90	PR
Hornád	SKH0008	K4M	HNILEC	96,00	72,80	23,20	PR_NO
Hornád	SKH0010	K3S	HNILEC	71,35	0,00	71,35	PR_NO
Hornád	SKH0012	K2M	BELÁ-2	9,80	0,00	9,80	PR
Hornád	SKH0013	K3M	SVINKA	53,50	33,30	20,20	PR_NO
Hornád	SKH0014	K2S	SVINKA	33,30	0,00	33,30	PR
Hornád	SKH0015	K3M	TORYSA	131,95	102,30	29,65	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Hornád	SKH0016	K2S	TORYSA	102,30	56,25	46,05	PR_NO
Hornád	SKH0017	K2S	TORYSA	56,25	0,00	56,25	PR
Hornád	SKH0019	K2M	SEKČOV	48,00	17,70	30,30	PR_NO
Hornád	SKH0020	K2S	SEKČOV	17,70	0,00	17,70	PR
Hornád	SKH0021	K2M	OLŠAVA	52,00	27,90	24,10	PR
Hornád	SKH0022	K2S	OLŠAVA	27,90	0,00	27,90	PR
Hornád	SKH0023	K2M	SOKOLIANSKY POTOK	15,50	0,00	15,50	PR
Hornád	SKH0024	K3M	SLOVINSKÝ POTOK	16,00	0,00	16,00	PR_NO
Hornád	SKH0025	K3M	RUDNIANSKY POTOK	7,60	0,00	7,60	PR
Hornád	SKH0026	K2M	BYSTRÝ POTOK-6	7,00	0,00	7,00	PR
Hornád	SKH0027	K3M	SLAVKOVSKÝ POTOK-1	14,70	0,00	14,70	PR
Hornád	SKH0028	K2M	ČRMEĽ	2,60	0,00	2,60	HMWB_ZO
Hornád	SKH0029	K3M	PERLOVÝ POTOK	11,70	0,00	11,70	PR_NO
Hornád	SKH0030	K3M	HOLUBNICA	12,10	0,00	12,10	PR_NO
Hornád	SKH0031	K3M	SMOLNÍK-1	19,70	0,00	19,70	PR
Hornád	SKH0032	K2M	BELŽIANSKY POTOK	20,90	0,00	20,90	PR
Hornád	SKH0033	K2M	SARTOŠ	4,40	0,00	4,40	PR
Hornád	SKH0034	K3M	PORÁČSKY POTOK	11,40	0,00	11,40	PR
Hornád	SKH0037	K2M	ŠEBASTOVKA	13,20	0,00	13,20	PR
Hornád	SKH0038	K2M	TRSTIANKA	18,80	0,00	18,80	PR_NO
Hornád	SKH0039	K2M	SVINICKÝ POTOK	16,70	0,00	16,70	PR
Hornád	SKH0041	K2M	MYSLAVSKÝ POTOK	19,50	0,00	19,50	HMWB
Hornád	SKH0042	K2M	HRABOVEC	13,70	0,00	13,70	PR
Hornád	SKH0044	K2M	TERNIANKA	17,80	0,00	17,80	PR
Hornád	SKH0045	K3M	DELŇA	18,80	10,60	8,20	PR_NO
Hornád	SKH0046	K2M	DELŇA	10,60	0,00	10,60	PR_NO
Hornád	SKH0047	K4M	ŠKAPOVÁ	7,10	0,00	7,10	PR
Hornád	SKH0048	K4M	ROVINNÝ POTOK	4,10	0,00	4,10	PR
Hornád	SKH0049	K3M	MALÁ SVINKA	25,70	14,50	11,20	PR
Hornád	SKH0050	K2M	MALÁ SVINKA	14,50	0,00	14,50	PR
Hornád	SKH0053	K3M	STARÁ VODA	11,90	0,00	11,90	PR
Hornád	SKH0055	K3M	VEEKÁ BIELA VODA	13,10	0,00	13,10	PR_NO
Hornád	SKH0056	K3M	LUTINKA	17,45	0,00	17,45	PR_NO
Hornád	SKH0058	K3M	KOJŠOVSKÝ POTOK	15,90	0,00	15,90	PR
Hornád	SKH0060	K2M	VEĽKÝ POTOK-3	13,90	0,00	13,90	PR
Hornád	SKH0062	K3M	BYSTRÝ POTOK-5	10,10	0,00	10,10	PR
Hornád	SKH0064	K3M	BYSTRÁ-1	15,50	0,00	15,50	PR
Hornád	SKH0066	K2M	FRIČKOVSKÝ POTOK	8,50	0,00	8,50	PR
Hornád	SKH0068	K2M	DZIKOV	14,60	0,00	14,60	PR
Hornád	SKH0069	K2M	REŠOVKA	9,10	0,00	9,10	HMWB
Hornád	SKH0070	K2M	KVAČIANSKY POTOK	7,80	0,00	7,80	PR
Hornád	SKH0071	K3M	KRIŽOVIANKA	11,95	0,00	11,95	HMWB
Hornád	SKH0073	K2M	ŠARIŠSKÝ POTOK	8,10	0,00	8,10	HMWB

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Hornád	SKH0074	K3M	MILPOŠSKÝ POTOK	9,15	0,00	9,15	PR
Hornád	SKH0076	K3M	LÚČANKA	9,75	0,00	9,75	PR
Hornád	SKH0082	K2M	MOŠUROVANKA	12,75	0,00	12,75	PR
Hornád	SKH0083	K3M	LIPIANSKY POTOK	11,60	0,00	11,60	HMWB_ZO(?)
Hornád	SKH0085	K2M	DLHÝ POTOK	10,00	0,00	10,00	PR
Hornád	SKH0088	K2M	JAKUBOVIANSKY POTOK	<b>7,90</b>	0,00	<b>7,90</b>	PR
Hornád	SKH0089	K2M	ŠALGOV	7,40	0,00	7,40	PR
Hornád	SKH0091	K2M	DRIENICKÝ POTOK	<b>8,70</b>	0,00	<b>8,70</b>	HMWB
Hornád	SKH0092	K2M	LADIANKA	14,30	0,00	14,30	HMWB
Hornád	SKH0094	K2M	BRUSNÍK	<b>16,60</b>	0,00	<b>16,60</b>	PR
Hornád	SKH0096	K2M	PODHORSKÝ POTOK	<b>5,30</b>	0,00	<b>5,30</b>	HMWB
Hornád	SKH0098	K2M	MARGECIANKA	<b>15,80</b>	0,00	<b>15,80</b>	PR
Hornád	SKH0100	K2M	LODINA	<b>18,10</b>	0,00	<b>18,10</b>	PR
Hornád	SKH0102	K2M	KLČOVSKÝ POTOK	<b>18,70</b>	0,00	<b>18,70</b>	PR_NO
Hornád	SKH0103	K3M	BRANISKO	15,80	8,90	6,90	PR
Hornád	SKH0104	K2M	BRANISKO	8,90	0,00	8,90	HMWB_ZO
Hornád	SKH0106	K2M	ODORICA	<b>9,20</b>	0,00	<b>9,20</b>	PR
Hornád	SKH0108	K2M	OLŠAVEC-1	<b>6,50</b>	0,00	<b>6,50</b>	PR
Hornád	SKH0109	K3M	VAVRINCOV POTOK	9,30	<b>0,00</b>	<b>9,30</b>	PR
Hornád	SKH0113	K3M	LÚČANSKÝ POTOK	4,95	0,00	4,95	PR
Hornád	SKH0115	K3M	SOPOTNICA-2	15,60	0,00	15,60	PR
Hornád	SKH0116	K3M	KUNIŠOVSKÝ POTOK	7,20	0,00	7,20	PR
Hornád	SKH0117	K3M	ANTALOV POTOK	5,90	0,00	5,90	HMWB
Hornád	SKH0118	K3M	ILIAŠOVSKÝ POTOK	7,30	0,00	7,30	PR
Hornád	SKH0119	K3M	BICÍR	11,50	0,00	11,50	PR
Hornád	SKH0120	K3M	JAKUBOVIANKA	7,25	0,00	7,25	PR
Hornád	SKH0121	K3M	HERMANOVSKÝ POTOK-1	6,95	0,00	6,95	PR
Hornád	SKH0122	K3M	DUBOVICKÝ POTOK	7,40	0,00	7,40	HMWB
Hornád	SKH0123	K3M	ŠTVRTOCKÝ POTOK	8,20	0,00	8,20	PR
Hornád	SKH0125	K3M	KUČMANOVSKÝ POTOK	9,80	0,00	9,80	HMWB_ZO
Hornád	SKH0126	K3M	KOPYTOVSKÝ POTOK	8,90	0,00	8,90	PR_NO
Hornád	SKH0127	K3M	KAMENNÝ POTOK-1	5,00	0,00	5,00	PR
Hornád	SKH0129	K3M	BORŠOV	6,40	0,00	6,40	PR
Hornád	SKH0130	K3M	DOLINSKÝ POTOK-1	9,70	0,00	9,70	HMWB
Hornád	SKH0131	K3M	TEPLIČNÝ POTOK	6,90	0,00	6,90	PR
Hornád	SKH0132	K3M	GÁNOVSKÝ POTOK	13,80	0,00	13,80	PR
Hornád	SKH0133	K2M	BORDIANSKY POTOK	5,40	0,00	5,40	PR
Hornád	SKH0134	K2M	GARBOVSKÝ POTOK	6,70	0,00	6,70	PR
Hornád	SKH0135	K2M	JASTRABEC	7,60	0,00	7,60	PR
Hornád	SKH0136	K2M	MAROVKA	7,50	0,00	7,50	HMWB
Hornád	SKH0138	K2M	SOLNÝ POTOK	<b>9,60</b>	0,00	<b>9,60</b>	HMWB
Hornád	SKH0140	K2M	OEŠAVKA	<b>9,80</b>	0,00	<b>9,80</b>	PR
Hornád	SKH0142	K2M	JEDLOVEC	<b>9,90</b>	0,00	<b>9,90</b>	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Hornád	SKH0143	K2M	OLŠAVEC-3	6,20	0,00	6,20	HMWB
Hornád	SKH0144	K2M	HERLIANSKY POTOK	9,90	0,00	9,90	PR
Hornád	SKH0145	K2M	BALKA	12,90	0,00	12,90	PR_NO
Hornád	SKH0148	K2M	DRIEŇOVSKÝ POTOK	8,40	0,00	8,40	HMWB_ZO
Hornád	SKH0151	K3M	VEĽKOKOTLINSKÝ POTOK	6,05	0,00	6,05	PR
Hornád	SKH0153	K3M	TICHÁ VODA	<b>12,80</b>	0,00	<b>12,80</b>	PR
Hornád	SKH0154	K3M	ŽELEZNÝ POTOK	12,80	0,00	12,80	PR
Hornád	SKH0156	K3M	KOPAGRUND	6,10	0,00	6,10	PR
Hornád	SKH0157	K3M	ZIMNÁ VODA-1	6,10	0,00	6,10	PR
Hornád	SKH0158	K3M	OPÁTKA	7,50	0,00	7,50	PR_NO
Hornád	SKH0159	K3M	RUŽINOK	5,70	0,00	5,70	PR
Hornád	SKH0160	K3M	TEPLICKÝ BRUSNÍK	6,05	0,00	6,05	PR
Hornád	SKH0161	K3M	MARKUŠOVSKÝ POTOK	7,90	0,00	7,90	HMWB
Hornád	SKH0163	K3M	VERNÁRSKY POTOK	<b>13,20</b>	0,00	<b>13,20</b>	PR
Hornád	SKH0164	K3M	LESNICA	5,55	0,00	5,55	PR
Hornád	SKH0165	K3M	BIELY POTOK-3	9,15	0,00	9,15	PR
Hornád	SKH0166	K3M	SVÄTOJÁNSKY POTOK	7,20	0,00	7,20	PR
Hornád	SKH0169	K4M	SOKOL	5,90	0,00	5,90	PR
Hornád	SKH0170	K2M	ČRMEE	15,00	2,60	12,40	PR
Hornád	SKH1001	K222	VN Ružín, VN Malá Lodina				HMWB
Hornád	SKH1002	K321	VN Palcemanská Maša				HMWB
Ipeľ	SKI0001	K3M	IPEE	216,70	201,40	15,30	PR
Ipeľ	SKI0003	K2S	IPEE	198,53	172,40	26,13	PR_NO
Ipeľ	SKI0004	I1(P1V)	IPEE	<b>99,00</b>	0,00	<b>99,00</b>	PR_NO
Ipeľ	SKI0005	K2M	SUCHÁ	33,80	22,80	11,00	PR
Ipeľ	SKI0007	K2S	SUCHÁ	<b>22,80</b>	0,00	<b>22,80</b>	PR
Ipeľ	SKI0008	K2M	KRIVÁNSKY POTOK	40,50	16,00	24,50	PR
Ipeľ	SKI0010	K2S	KRIVÁNSKY POTOK	16,00	0,00	16,00	PR_NO
Ipeľ	SKI0011	K3M	TISOVNÍK	42,90	24,90	18,00	PR
Ipeľ	SKI0012	K2S	TISOVNÍK	24,90	0,00	24,90	PR
Ipeľ	SKI0013	K3M	STARÁ RIEKA	40,00	26,50	13,50	PR
Ipeľ	SKI0014	K2S	STARÁ RIEKA	26,50	10,90	15,60	HMWB_ZO
Ipeľ	SKI0015	K2S	STARÁ RIEKA	10,90	0,00	10,90	PR
Ipeľ	SKI0016	K2M	KRTÍŠ	35,60	19,80	15,80	PR
Ipeľ	SKI0017	K2S	KRTÍŠ	19,80	10,20	9,60	PR
Ipeľ	SKI0018	K2S	KRTÍŠ	10,20	0,00	10,20	PR
Ipeľ	SKI0019	K3M	KRUPINICA	68,70	57,90	10,80	PR
Ipeľ	SKI0020	K2S	KRUPINICA	57,90	43,80	14,10	PR
Ipeľ	SKI0021	K2S	KRUPINICA	43,80	11,20	32,60	PR
Ipeľ	SKI0022	P1S	KRUPINICA	11,20	0,00	11,20	PR_NO
Ipeľ	SKI0023	K3M	LITAVA	47,90	36,10	11,80	PR
Ipeľ	SKI0024	K2M	LITAVA	36,10	20,70	15,40	PR
Ipeľ	SKI0025	K2S	LITAVA	20,70	0,00	20,70	PR



Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Ipeľ	SKI0026	K3M	ŠTIAVNICA-2	57,40	46,90	10,50	HMWB
Ipeľ	SKI0028	K2M	ŠTIAVNICA-2	46,90	36,20	10,70	PR
Ipeľ	SKI0029	K2S	ŠTIAVNICA-2	36,20	17,40	18,80	PR
Ipeľ	SKI0030	P1S	ŠTIAVNICA-2	17,40	0,00	17,40	PR_NO
Ipeľ	SKI0031	K3M	KOPROVNICA	19,30	11,20	8,10	PR
Ipeľ	SKI0032	K2M	KOPROVNICA	11,20	0,00	11,20	PR
Ipeľ	SKI0033	K2M	VRBOVOK	27,80	0,00	27,80	PR_NO
Ipeľ	SKI0034	K2M	BEBRAVA-2	11,60	0,00	11,60	HMWB
Ipeľ	SKI0035	P1M	BÚR	23,10	0,00	23,10	PR_NO
Ipeľ	SKI0036	K2M	<b>STRACINSKÝ POTOK</b>	13,05	0,00	13,05	HMWB
Ipeľ	SKI0037	K2M	BELUJSKÝ POTOK	21,00	0,00	21,00	PR_NO
Ipeľ	SKI0039	K2M	IUBOREČ	<b>25,70</b>	7,90	<b>17,80</b>	PR
Ipeľ	SKI0040	K2M	GLABUŠOVSKÝ POTOK	9,70	0,00	9,70	PR
Ipeľ	SKI0041	K2M	BELINA	19,00	0,00	19,00	PR
Ipeľ	SKI0042	K2M	MAŠTINSKÝ POTOK	10,50	0,00	10,50	PR_NO
Ipeľ	SKI0043	K2M	BUKOVINSKÝ POTOK	4,40	0,00	4,40	PR
Ipeľ	SKI0044	K2M	VEEKÝ POTOK-2	20,00	0,00	20,00	PR
Ipeľ	SKI0046	K2M	SLATINKA-1	17,20	0,00	17,20	PR_NO
Ipeľ	SKI0047	K2M	ČEBOVSKÝ POTOK	20,80	0,00	20,80	PR
Ipeľ	SKI0048	K2M	KOSIHOVSKÝ POTOK	12,70	0,00	12,70	HMWB
Ipeľ	SKI0049	K2M	VEPEREC	18,60	10,20	8,40	PR
Ipeľ	SKI0050	P1M	VEPEREC	10,20	0,00	10,20	PR
Ipeľ	SKI0051	K2M	TUHÁRSKY POTOK	5,25	0,00	5,25	HMWB_ZO
Ipeľ	SKI0053	K3M	PLACHTINSKÝ POTOK	33,00	23,00	10,00	PR
Ipeľ	SKI0054	K2M	PLACHTINSKÝ POTOK	23,00	0,00	23,00	PR_NO
Ipeľ	SKI0055	K2M	BUDINSKÝ POTOK	11,40	3,80	7,60	PR_NO
Ipeľ	SKI0056	K2M	ŠŤAVICA	12,50	0,00	12,50	HMWB
Ipeľ	SKI0057	P1M	SEMEROVSKÝ POTOK	9,80	0,00	9,80	PR
Ipeľ	SKI0058	K3M	DOBROČSKÝ POTOK	9,90	0,00	9,90	HMWB
Ipeľ	SKI0059	P1S	KAMENEC	3,60	0,00	3,60	PR
Ipeľ	SKI0060	K2M	POLTÁRICA	17,40	0,00	17,40	PR
Ipeľ	SKI0061	K3M	BZOVSKÝ POTOK	8,70	<b>0,00</b>	<b>8,70</b>	PR
Ipeľ	SKI0063	K3M	BANSKÝ POTOK	19,30	10,25	9,05	PR_NO
Ipeľ	SKI0064	K2M	BANSKÝ POTOK	10,25	0,00	10,25	PR
Ipeľ	SKI0065	K2M	SELČIANSKY POTOK-2	13,10	0,00	13,10	PR
Ipeľ	SKI0067	K2M	UHORŠTIANSKY POTOK	12,50	0,00	12,50	PR
Ipeľ	SKI0068	K2M	OŽDINSKÝ POTOK	7,80	0,00	7,80	PR
Ipeľ	SKI0069	K3M	POLOVNO	9,90	<b>4,20</b>	<b>5,70</b>	PR
Ipeľ	SKI0070	K2M	POLOVNO	<b>4,20</b>	0,00	<b>4,20</b>	HMWB_ZO
Ipeľ	SKI0071	K2M	TRPINEC	16,05	0,00	16,05	HMWB_ZO
Ipeľ	SKI0072	K3M	MADAČKA	17,20	5,25	11,95	PR
Ipeľ	SKI0073	K2M	MADAČKA	5,25	0,00	5,25	PR
Ipeľ	SKI0074	K2M	SUCHÁNSKY POTOK	16,90	0,00	16,90	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Ipeľ	SKI0075	K2M	BRIAČ	9,80	0,00	9,80	PR
Ipeľ	SKI0076	K2M	OLVÁR	20,50	0,00	20,50	PR
Ipeľ	SKI0077	K2M	RAMENO STAREJ RIEKY	5,40	0,00	5,40	HMWB
Ipeľ	SKI0078	K3M	KLASTAVSKÝ POTOK	23,80	15,40	8,40	PR
Ipeľ	SKI0079	K2M	KLASTAVSKÝ POTOK	15,40	0,00	15,40	PR
Ipeľ	SKI0081	P1M	LIŠOVSKÝ POTOK	<b>9,30</b>	0,00	<b>9,30</b>	HMWB
Ipeľ	SKI0082	K2M	ČEKOVSKÝ POTOK	15,20	0,00	15,20	HMWB
Ipeľ	SKI0083	K2M	VINIČNÝ POTOK	10,15	0,00	10,15	PR
Ipeľ	SKI0084	K2M	LOMSKÝ POTOK	10,10	0,00	10,10	PR
Ipeľ	SKI0085	K2M	MALÁ LITAVA	9,25	0,00	9,25	PR
Ipeľ	SKI0086	K2M	VAJSOV	8,40	0,00	8,40	PR
Ipeľ	SKI0087	K2M	RIEČKA	11,10	0,00	11,10	PR
Ipeľ	SKI0088	K2M	VELICKÝ POTOK-2	12,50	0,00	12,50	PR
Ipeľ	SKI0089	K2M	JALŠOVÍK	16,00	0,00	16,00	PR
Ipeľ	SKI0091	K2M	MAŠKOVÁ	23,70	0,00	23,70	HMWB
Ipeľ	SKI0093	K2M	SUCHÝ POTOK-6	5,70	0,00	5,70	PR
Ipeľ	SKI0095	K2M	KAKATKA	14,40	0,00	14,40	PR
Ipeľ	SKI0096	K2M	CHRTIANSKY POTOK	9,80	0,00	9,80	PR
Ipeľ	SKI0099	K3M	KLINKOVICA	8,15	0,00	8,15	PR
Ipeľ	SKI0100	K3M	RIEKA-7	10,10	0,00	10,10	PR
Ipeľ	SKI0101	K3M	ILJSKÝ POTOK	7,10	0,00	7,10	PR
Ipeľ	SKI0102	P1M	JELŠOVKA	16,60	0,00	16,60	PR_NO
Ipeľ	SKI0103	P1M	SELECKÝ POTOK	7,10	0,00	7,10	PR
Ipeľ	SKI0105	P1M	TRSTIANSKY POTOK	9,60	0,00	9,60	HMWB
Ipeľ	SKI0106	K2M	KOLÁRSKY KANÁL	7,20	0,00	7,20	AWB
Ipeľ	SKI0107	K2M	GALAMIA	7,90	0,00	7,90	PR
Ipeľ	SKI0108	K2M	TREBUŠOVSKÝ POTOK	15,70	0,00	15,70	HMWB
Ipeľ	SKI0109	K2M	SELIANSKY POTOK	10,40	0,00	10,40	PR
Ipeľ	SKI0110	K2M	ČAHOVSKÝ POTOK	6,90	0,00	6,90	PR
Ipeľ	SKI0111	K2M	KONIARSKY POTOK	6,80	0,00	6,80	HMWB
Ipeľ	SKI0112	K2M	ZÁHORSKÝ POTOK-2	6,10	0,00	6,10	HMWB
Ipeľ	SKI0113	K2M	ZAJSKÝ POTOK	6,30	0,00	6,30	HMWB
Ipeľ	SKI0115	K2M	ČAMOVSÝ POTOK	14,10	0,00	14,10	PR_NO
Ipeľ	SKI0117	K2M	MUČÍNSKY POTOK	11,25	0,00	11,25	HMWB
Ipeľ	SKI0118	K2M	BABSKÝ POTOK-1	15,70	0,00	15,70	PR
Ipeľ	SKI0120	K2M	PETROVSKÝ POTOK-1	6,20	0,00	6,20	HMWB
Ipeľ	SKI0121	K2M	PAVLOV POTOK	3,80	0,00	3,80	HMWB
Ipeľ	SKI0123	K2M	DALOVSKÝ POTOK	6,30	0,00	6,30	PR
Ipeľ	SKI0124	K2M	JELŠOVÍK	6,90	0,00	6,90	HMWB
Ipeľ	SKI0125	K2M	MONICKÝ POTOK	5,50	0,00	5,50	PR
Ipeľ	SKI0126	K2M	TOČNICA	10,05	0,00	10,05	PR
Ipeľ	SKI0127	K3M	VRBINSKÝ POTOK	8,70	0,00	8,70	PR
Ipeľ	SKI0129	K3M	SMOLNÁ	<b>8,70</b>	0,00	<b>8,70</b>	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Ipeľ	SKI0131	K3M	CHOCHOLNÁ	9,20	0,00	9,20	PR
Ipeľ	SKI0132	K2M	EUBOREČ	7,00	0,00	7,00	PR
Ipeľ	SKI0133	K2M	BUDINSKÝ POTOK	1,80	0,00	1,80	PR
Ipeľ	SKI0134	K2M	BABINSKÝ POTOK	5,90	0,00	5,90	PR
Ipeľ	SKI0135	K2M	TUHÁRSKY POTOK	25,30	5,25	20,05	PR_NO
Ipeľ	<b>SKI0136</b>	<b>I1(P1V)</b>	<b>IPEL</b>	<b>172,40</b>	<b>99,00</b>	<b>73,40</b>	<b>PR_NO</b>
Ipeľ	SKI1001	K222	VN Málinec				HMWB
Ipeľ	SKI1002	K221	VN Euboreč				HMWB
Ipeľ	SKI1003	K222	VN Ružiná				HMWB
Morava	SKM0001	M1(P1V)	MORAVA	107,97	69,47	38,50	HMWB
Morava	SKM0002	M1(P1V)	MORAVA	69,47	0,00	69,47	PR_NO
Morava	SKM0003	K2M	MYJAVA	83,90	55,70	28,20	HMWB
Morava	SKM0005	P2M	MYJAVA	55,70	40,10	15,60	PR_NO
Morava	SKM0006	P1S	MYJAVA	40,10	0,00	40,10	PR_NO
Morava	SKM0007	P1M	STARÁ MYJAVA	9,00	0,00	9,00	PR
Morava	SKM0008	P2M	RUDAVA	46,00	28,70	17,30	PR_NO
Morava	SKM0009	P1S	RUDAVA	28,70	11,00	17,70	PR
Morava	SKM0010	P1S	RUDAVA	11,00	0,00	11,00	PR_NO
Morava	SKM0011	P1M	STARÁ RUDAVA	4,40	0,00	4,40	PR
Morava	SKM0012	K2M	MALINA	47,20	40,80	6,40	PR
Morava	SKM0014	P1M	MALINA	40,80	23,70	17,10	HMWB
Morava	SKM0015	P1S	MALINA	23,70	0,00	23,70	PR
Morava	SKM0016	P1M	KOPČIANSKY KANÁL	11,80	0,00	11,80	HMWB
Morava	SKM0017	P1M	KYŠTOR	5,00	0,00	5,00	AWB
Morava	SKM0018	K2M	BREZOVSKÝ POTOK	20,10	0,00	20,10	PR_NO
Morava	SKM0019	K2M	TEPLICA-3	26,00	9,90	16,10	PR_NO
Morava	SKM0021	P2S	TEPLICA-3	8,70	0,00	8,70	HMWB
Morava	SKM0023	P1M	MLÁKA	11,60	0,00	11,60	HMWB
Morava	SKM0024	P1M	KANÁL TVRDONICE-HOLÍČ	12,60	0,00	12,60	AWB
Morava	SKM0025	K2M	CHVOJNICA-1	32,80	22,50	10,30	PR
Morava	SKM0026	P2M	CHVOJNICA-1	22,50	0,00	22,50	PR_NO
Morava	SKM0027	K2M	STUPAVSKÝ POTOK	25,20	6,05	19,15	PR
Morava	SKM0028	P1M	STUPAVSKÝ POTOK	6,05	0,00	6,05	HMWB
Morava	SKM0029	P1M	MOČIARKA	13,60	0,00	13,60	PR
Morava	SKM0030	K2M	ZLATNÍCKY POTOK	13,30	0,00	13,30	HMWB
Morava	SKM0031	P1M	STUDENÁ VODA	6,90	0,00	6,90	HMWB
Morava	SKM0032	P1M	LAKŠÁRSKY POTOK	24,00	0,00	24,00	PR
Morava	SKM0033	K2M	BYSTRINA	5,00	0,00	5,00	HMWB
Morava	SKM0035	P1M	KANÁL KÚTY-BRODSKÉ	7,80	0,00	7,80	AWB
Morava	SKM0037	P1M	KOVALOVSKÝ POTOK	7,90	0,00	7,90	HMWB
Morava	SKM0040	P1M	UNÍNSKY POTOK	16,30	0,00	16,30	HMWB
Morava	SKM0041	K2M	SUDOMERICKÝ POTOK	13,90	0,00	13,90	HMWB
Morava	SKM0042	P2M	KOVALOVECKÝ POTOK	6,90	0,00	6,90	HMWB

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Morava	SKM0043	P1M	RUDAVKA	12,80	0,00	12,80	PR
Morava	SKM0045	P1M	SMOLINSKÝ POTOK	8,25	0,00	8,25	HMWB
Morava	SKM0046	P1M	ZOHORSKÝ KANÁL	31,40	0,00	31,40	AWB
Morava	SKM0047	K2M	HRUDKY	8,80	0,00	8,80	HMWB
Morava	SKM0048	K2M	SUCHÝ POTOK-1	17,50	9,90	7,60	HMWB
Morava	SKM0049	P1M	SUCHÝ POTOK-1	9,90	0,00	9,90	HMWB
Morava	SKM0050	P1M	MALOLEVÁRSKY KANÁL	15,20	0,00	15,20	AWB
Morava	SKM0052	P1M	JABLONOVSKÝ POTOK	8,30	0,00	8,30	PR
Morava	SKM0053	K2M	MARIÁNSKY POTOK	5,60	0,00	5,60	HMWB
Morava	SKM0055	P1M	VÝVRAT	9,70	0,00	9,70	HMWB
Morava	SKM0057	P1M	SOLOŠNICKÝ POTOK	9,90	0,00	9,90	HMWB
Morava	SKM0059	P1M	PERNECKÝ POTOK	10,80	0,00	10,80	PR
Morava	SKM0062	P1M	PERNECKÁ MALINA	9,70	0,00	9,70	HMWB
Morava	SKM0063	K2M	ROHOŽNÍCKÝ POTOK-1	6,90	0,00	6,90	PR
Morava	SKM0068	P1M	ZÁHUMENICKÝ KANÁL	5,00	0,00	5,00	AWB
Morava	SKM0070	P1M	POREC	9,30	0,00	9,30	PR
Morava	<b>SKM0071</b>	<b>P1M</b>	<b>KUKLOVSKÁ-ČÁRSKA KOPÁNKA</b>	<b>7,60</b>	<b>0,00</b>	<b>7,60</b>	<b>PR</b>
Morava	SKM0074	P1M	OBRADZNOVSKÝ POTOK	7,70	0,00	7,70	HMWB
Morava	SKM0078	P1M	ŠAŠTÍNSKY POTOK	11,70	0,00	11,70	PR
Morava	SKM0079	P1M	DÚBRAVA	8,90	0,00	8,90	PR
Morava	SKM0080	P1M	KANÁL BRODSKÉ-GBELY	11,60	0,00	11,60	AWB
Morava	SKM0085	P1M	OLIVA	5,20	0,00	5,20	HMWB
Morava	SKM0089	P1M	KRÁEOV POTOK	7,20	0,00	7,20	HMWB
Morava	SKM0094	P1M	JEŽOVKA	11,70	0,00	11,70	HMWB
Morava	SKM0097	P1M	ČÁRSKY POTOK	8,30	0,00	8,30	HMWB
Morava	SKM0099	P1M	MYJAVSKÁ RUDAVA	14,60	0,00	14,60	PR
Morava	SKM0100	P2M	PASECKÝ POTOK	10,10	0,00	10,10	PR_NO
Morava	SKM0101	P2M	ROVENSKÝ POTOK	5,90	0,00	5,90	PR
Morava	SKM0102	P2M	HODONSKÝ POTOK	5,50	0,00	5,50	HMWB
Morava	SKM0103	P2M	DOLINSKÝ POTOK-6	6,40	0,00	6,40	HMWB
Morava	SKM0104	P2M	ŠTEFANOVSKÝ POTOK-1	7,90	0,00	7,90	HMWB
Morava	SKM0106	P2M	DEBERNÍCKY POTOK	7,15	0,00	7,15	HMWB
Morava	SKM0107	P2M	DANKÁCKY POTOK	7,40	0,00	7,40	HMWB
Morava	SKM0109	K2M	<b>PRIEPASNIANSKY POTOK</b>	6,30	0,00	6,30	PR
Morava	SKM1001	P221	VN Kunov				HMWB
Nitra	SKN0001	K3M	NITRA	168,50	161,45	7,05	PR
Nitra	SKN0002	K2S	NITRA	161,45	145,10	16,35	PR
Nitra	SKN0003	K2S	NITRA	145,10	111,80	33,30	PR_NO
Nitra	SKN0004	V3(P1V)	NITRA	111,80	0,00	111,80	HMWB_ZO
Nitra	SKN0005	P1M	MALÁ NITRA	30,40	0,00	30,40	HMWB
Nitra	SKN0008	K2M	HANDLOVKA	33,90	23,16	10,74	HMWB
Nitra	SKN0009	K2S	HANDLOVKA	23,16	0,00	23,16	PR_NO
Nitra	SKN0010	K3M	NITRICA	51,80	30,10	21,70	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Nitra	SKN0011	K2S	NITRICA	28,30	0,00	28,30	PR_NO
Nitra	SKN0012	K2M	BEBRAVA-1	48,60	23,50	25,10	PR
Nitra	SKN0014	K2S	BEBRAVA-1	23,50	0,00	23,50	PR_NO
Nitra	SKN0015	P1M	RADOŠINKA	31,00	12,10	18,90	PR
Nitra	SKN0016	P1S	RADOŠINKA	12,10	0,00	12,10	PR
Nitra	SKN0017	K2M	ŽITAVA	69,00	<b>40,00</b>	<b>29,00</b>	<b>PR_NO</b>
Nitra	SKN0019	P1S	ŽITAVA	40,00	0,00	40,00	PR_NO
Nitra	SKN0020	P1M	DLHÝ KANÁL	48,00	19,90	28,10	PR
Nitra	SKN0023	P1S	DLHÝ KANÁL	19,90	0,00	19,90	PR
Nitra	SKN0024	P2M	HALÁČOVKA	12,40	0,00	12,40	PR
Nitra	SKN0025	K2M	CHOTINA	28,50	21,30	7,20	PR
Nitra	SKN0026	P2S	CHOTINA	21,30	0,00	21,30	PR_NO
Nitra	SKN0027	K2M	ŽELEZNICA	17,70	7,30	10,40	PR
Nitra	SKN0028	P2M	ŽELEZNICA	7,30	0,00	7,30	PR
Nitra	SKN0029	P2M	SLIVNICA	13,80	0,00	13,80	PR
Nitra	SKN0030	P2M	ZEAVSKÝ POTOK	14,00	0,00	14,00	PR
Nitra	SKN0031	P2M	BOČOVKA	12,05	0,00	12,05	PR
Nitra	SKN0032	K2M	RADIŠA	24,40	0,00	24,40	PR_NO
Nitra	SKN0033	K2M	HOSŤIANSKY POTOK	25,50	11,80	13,70	PR
Nitra	SKN0034	P2M	HOSŤIANSKY POTOK	11,80	0,00	11,80	PR_NO
Nitra	SKN0035	K2M	LEVEŠ	11,05	0,00	11,05	PR
Nitra	SKN0038	P2M	JELENSKÝ POTOK	<b>10,40</b>	0,00	<b>10,40</b>	PR
Nitra	SKN0040	P2M	STRÁŇKA	<b>16,90</b>	0,00	<b>16,90</b>	PR_NO
Nitra	SKN0041	K2M	DRSNÁ	13,50	0,00	13,50	PR
Nitra	SKN0043	P2M	PELÚSOK	<b>13,70</b>	0,00	<b>13,70</b>	PR_NO
Nitra	SKN0044	K3M	LEHOTSKÝ POTOK	15,80	9,80	6,00	PR
Nitra	SKN0045	K2M	LEHOTSKÝ POTOK	9,80	0,00	9,80	HMWB
Nitra	SKN0047	K3M	OSLIANSKY POTOK	14,60	7,30	7,30	PR
Nitra	SKN0048	K2M	OSLIANSKY POTOK	7,30	0,00	7,30	PR
Nitra	SKN0049	K3M	CHVOJNICA-2	15,00	7,80	7,20	PR
Nitra	SKN0050	K2M	CHVOJNICA-2	7,80	0,00	7,80	PR
Nitra	SKN0051	K3M	JASENINA	8,60	0,00	8,60	PR
Nitra	SKN0052	K3M	TUŽINA	14,80	6,90	7,90	PR
Nitra	SKN0053	K2M	TUŽINA	6,90	0,00	6,90	PR
Nitra	SKN0054	P1M	TVRDOŠOVSKÝ POTOK	21,20	0,00	21,20	PR_NO
Nitra	SKN0055	P1M	DOLINSKÝ POTOK-7	8,05	0,00	8,05	PR
Nitra	SKN0056	P1M	KADAŇ	18,20	0,00	18,20	PR_NO
Nitra	SKN0057	P1M	HOSŤOVSKÝ POTOK	13,80	0,00	13,80	PR_NO
Nitra	SKN0058	K2M	DREVENICA	22,50	15,25	7,25	PR
Nitra	SKN0059	P2S	DREVENICA	15,25	0,00	15,25	PR_NO
Nitra	SKN0060	P1M	TELINSKÝ POTOK	15,30	0,00	15,30	PR_NO
Nitra	SKN0062	P1M	ŠIROČINA	<b>20,90</b>	0,00	<b>20,90</b>	PR_NO
Nitra	SKN0063	P2M	BOCEGAJ	12,00	0,00	12,00	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Nitra	SKN0064	K2M	ČEREŠŇOVÝ POTOK	22,90	15,70	7,20	PR_NO
Nitra	SKN0065	P2M	ČEREŠŇOVÝ POTOK	15,70	0,00	15,70	PR_NO
Nitra	SKN0066	P1M	PERKOVSKÝ POTOK	21,10	0,00	21,10	PR_NO
Nitra	SKN0067	P2M	HLAVINKA	15,90	6,10	9,80	PR
Nitra	SKN0068	P1M	HLAVINKA	6,10	0,00	6,10	PR_NO
Nitra	SKN0069	K2M	DRAHOŽICA	13,60	0,00	13,60	PR
Nitra	SKN0070	P2M	HYDINA	14,30	0,00	14,30	PR
Nitra	SKN0071	P2M	SVINNICA	21,90	0,00	21,90	PR_NO
Nitra	SKN0072	P2M	MACHNÁČ	18,80	0,00	18,80	PR_NO
Nitra	SKN0074	K2M	PORUBSKÝ POTOK-2	<b>10,50</b>	0,00	<b>10,50</b>	PR
Nitra	SKN0075	P1M	CEROVÝ POTOK	8,20	0,00	8,20	PR_NO
Nitra	SKN0076	P1M	ANDAČ	15,90	0,00	15,90	HMWB
Nitra	SKN0077	P1M	CABAJSKÝ POTOK	28,80	0,00	28,80	PR_NO
Nitra	SKN0078	P2M	LIVINA	25,20	0,00	25,20	PR_NO
Nitra	SKN0079	K2M	VYČOMA	21,60	0,00	21,60	PR_NO
Nitra	SKN0081	P1M	LISKA	20,90	0,00	20,90	PR
Nitra	SKN0082	P1M	DOBROTKA	13,30	0,00	13,30	HMWB
Nitra	SKN0083	K2M	BOJNIANKA	25,20	14,30	10,90	PR
Nitra	SKN0084	P2M	BOJNIANKA	14,30	0,00	14,30	PR
Nitra	SKN0086	K3M	SLÁVIKOVSKÝ POTOK	6,80	0,00	6,80	PR
Nitra	SKN0088	K2M	DUBNICA	7,00	0,00	7,00	PR
Nitra	SKN0090	P2M	ŠEAŽIANSKY POTOK	<b>8,25</b>	0,00	<b>8,25</b>	PR
Nitra	SKN0091	K2M	HRADSKÝ POTOK	8,70	0,00	8,70	PR
Nitra	SKN0093	K2M	KOLAČNIANSKY POTOK	6,90	0,00	6,90	HMWB
Nitra	SKN0094	K2M	LEFANTOVSKÝ POTOK	7,20	0,00	7,20	PR
Nitra	SKN0095	K2M	LIŠŇA	8,30	0,00	8,30	PR
Nitra	SKN0097	P2M	JARKÝ	<b>11,05</b>	0,00	<b>11,05</b>	PR
Nitra	SKN0098	K2M	HRADNÝ POTOK	6,30	0,00	6,30	PR
Nitra	SKN0103	K2M	RUDNIANKA	4,00	0,00	4,00	PR
Nitra	SKN0105	K2M	KRAVSKÁ	8,20	0,00	8,20	PR
Nitra	SKN0106	K2M	TREBIANKA	10,50	0,00	10,50	PR
Nitra	SKN0110	K3M	BYSTRICA-3	13,70	6,90	6,80	PR
Nitra	SKN0111	K2M	BYSTRICA-3	6,90	0,00	6,90	PR
Nitra	SKN0112	K2M	LAZNÝ POTOK	8,60	0,00	8,60	PR
Nitra	SKN0114	K2M	CIGLIANKA	<b>11,50</b>	0,00	<b>11,50</b>	PR
Nitra	SKN0115	K2M	ŽIARNÝ POTOK	8,30	0,00	8,30	PR
Nitra	SKN0116	K2M	ČERENIANSKY POTOK	7,60	0,00	7,60	PR
Nitra	<b>SKN0118</b>	<b>K2M</b>	<b>CIGLIANSKY KANÁL</b>	<b>4,10</b>	<b>0,00</b>	<b>4,10</b>	<b>AWB</b>
Nitra	SKN0120	K2M	KAMENSKÝ POTOK	<b>10,10</b>	0,00	<b>10,10</b>	PR
Nitra	SKN0121	K2M	MOŠTENICA	5,70	0,00	5,70	PR
Nitra	SKN0123	K2M	ĎAPKOV POTOK	<b>9,50</b>	0,00	<b>9,50</b>	PR
Nitra	SKN0127	P1M	PANIANSKY POTOK	8,15	0,00	8,15	PR
Nitra	SKN0128	P1M	JANÍKOVSKÝ KANÁL	6,80	0,00	6,80	AWB

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Nitra	SKN0130	P1M	TRÁVNICKÝ POTOK	8,60	0,00	8,60	PR
Nitra	SKN0131	P1M	BEŠIANSKY POTOK	12,50	0,00	12,50	PR
Nitra	SKN0132	P1M	LUŽTEK	7,05	0,00	7,05	PR
Nitra	SKN0134	P1M	KOVÁČOVSKÝ POTOK	6,70	0,00	6,70	PR
Nitra	SKN0135	P1M	BLATNICA	7,50	0,00	7,50	PR
Nitra	SKN0136	P1M	MERAŠICKÝ POTOK	10,90	0,00	10,90	PR
Nitra	SKN0137	P1M	TRHOVIŠTSKÝ POTOK-2	12,10	0,00	12,10	PR
Nitra	SKN0138	P1M	BLATINA-1	7,80	0,00	7,80	PR
Nitra	SKN0139	P1M	TRNOVEC	10,20	0,00	10,20	PR
Nitra	SKN0140	P1M	BABINDOLSKÝ POTOK	8,10	0,00	8,10	PR
Nitra	SKN0141	P1M	CHRENOVKA	16,60	0,00	16,60	PR
Nitra	SKN0142	P1M	CHRABRIANSKY KANÁL	9,70	0,00	9,70	AWB
Nitra	SKN0143	P1M	SELENEC-1	6,90	0,00	6,90	PR
Nitra	SKN0144	P2M	ROHOŽNÍCKÝ POTOK-2	7,50	0,00	7,50	PR
Nitra	SKN0145	P2M	HUNTÁK	6,70	0,00	6,70	PR
Nitra	SKN0149	P2M	HRADNIANSKY POTOK	11,80	0,00	11,80	PR
Nitra	SKN0150	P2M	INOVEC	18,90	0,00	18,90	PR
Nitra	SKN0152	P2M	KRŠTENIANSKY POTOK	5,80	0,00	5,80	HMWB
Nitra	SKN0153	P2M	DUBNIČKA	11,20	0,00	11,20	HMWB
Nitra	SKN0154	P2M	JELEŠNICA	7,80	0,00	7,80	HMWB
Nitra	SKN0155	P2M	SVITAVSKÝ POTOK	9,40	0,00	9,40	HMWB
Nitra	SKN0156	P2M	SVINIANSKY POTOK	8,40	0,00	8,40	PR_NO
Nitra	SKN0158	P2M	BEDZIANSKY POTOK	10,30	0,00	10,30	PR
Nitra	SKN0160	K3M	TMAVÁ	5,40	0,00	5,40	PR
Nitra	SKN0161	K2M	ZÁVADA	6,50	0,00	6,50	PR
Nitra	SKN0162	K2M	TREBICHAVSKÝ POTOK	6,30	0,00	6,30	PR
Nitra	SKN0164	K2M	OMASTINÁ	7,60	0,00	7,60	PR
Nitra	SKN1001	K221	VN Nitrianske Rudno				HMWB
Poprad	SKP0001	K4M	POPRAD	143,00	130,10	12,90	PR
Poprad	SKP0002	K3S	POPRAD	130,10	80,70	49,40	PR_NO
Poprad	SKP0004	P1(K3V)	POPRAD	80,70	44,00	36,70	PR
Poprad	SKP0006	P2(K3V)	POPRAD	44,00	0,00	44,00	PR_NO
Poprad	SKP0008	K3M	HOLUMNICKÝ POTOK	<b>15,60</b>	0,00	<b>15,60</b>	PR
Poprad	SKP0010	K4M	VEĽKÝ STUDENÝ POTOK	17,20	7,20	10,00	PR
Poprad	SKP0011	K3M	VEĽKÝ STUDENÝ POTOK	7,20	0,00	7,20	PR
Poprad	SKP0012	K3M	LOMNICKÝ POTOK	7,20	0,00	7,20	PR
Poprad	SKP0013	K3M	EUBOTÍNKA	16,40	0,00	16,40	PR_NO
Poprad	SKP0014	K3M	ŠAMBRONKA	12,50	0,00	12,50	PR_NO
Poprad	SKP0015	K4M	JAKUBIANKA	21,70	10,75	10,95	PR
Poprad	SKP0016	K3M	JAKUBIANKA	10,75	0,00	10,75	PR_NO
Poprad	SKP0017	K4M	EUBICA	21,70	13,95	7,75	PR
Poprad	SKP0018	K3M	EUBICA	13,95	0,00	13,95	PR
Poprad	SKP0019	K4M	MLYNICA	20,30	0,00	20,30	PR_NO

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Poprad	SKP0020	K4M	ŠTIAVNIK-2	8,10	0,00	8,10	PR
Dunajec	<b>SKC0003</b>	K3M	LIPNÍK-2	14,50	0,00	14,50	PR
Poprad	SKP0022	K4M	KEŽMARSKÁ BIELA VODA	18,90	9,40	9,50	PR
Poprad	SKP0023	K3M	KEŽMARSKÁ BIELA VODA	9,40	0,00	9,40	PR_NO
Poprad	SKP0024	K3M	LIPNÍK-1	7,60	0,00	7,60	HMWB_ZO
Dunajec	<b>SKC0008</b>	K4M	OSTURNIANSKY POTOK	10,60	0,00	10,60	PR_NO
Poprad	SKP0026	K4M	SLAVKOVSKÝ POTOK	16,25	7,70	8,55	PR
Poprad	SKP0027	K3M	SLAVKOVSKÝ POTOK	7,70	0,00	7,70	PR_NO
Dunajec	<b>SKC0010</b>	K4M	JAVORINKA	18,00	0,00	18,00	PR
Poprad	SKP0029	K3M	TOPORSKÝ POTOK	8,80	0,00	8,80	PR
Dunajec	<b>SKC0005</b>	K3M	LESNIANSKY POTOK	9,90	0,00	9,90	PR
Poprad	SKP0031	K3M	KAMIENKA	12,60	0,00	12,60	PR_NO
Poprad	SKP0033	K3M	KOLAČKOVSKÝ POTOK	<b>12,90</b>	0,00	<b>12,90</b>	PR
Poprad	SKP0034	K3M	VOJNIANSKY POTOK	8,95	0,00	8,95	PR
Poprad	SKP0035	K3M	HRANIČNÁ	11,00	0,00	11,00	HMWB
Poprad	SKP0036	K3M	<b>VESNÉ</b>	6,20	0,00	6,20	HMWB
Poprad	SKP0037	K3M	SOLISKÁ	9,00	0,00	9,00	HMWB
Poprad	SKP0038	K4M	<b>BIELA</b>	28,90	15,75	13,15	PR_NO
Poprad	SKP0039	K3S	<b>BIELA</b>	15,75	0,00	15,75	PR
Poprad	SKP0040	K3M	SLOVENSKÝ POTOK	9,50	0,00	9,50	PR
Poprad	SKP0041	K3M	VEEKÝ LIPNÍK	15,60	0,00	15,60	PR
Dunajec	<b>SKC0006</b>	K3M	JORDANEC	8,80	0,00	8,80	PR
Poprad	SKP0043	K3M	HRADLOVÁ	10,20	0,00	10,20	PR
Poprad	SKP0044	K3M	MALÝ LIPNÍK	8,20	0,00	8,20	HMWB_ZO
Dunajec	<b>SKC0004</b>	K3M	ŠOLTÝSA	6,90	0,00	6,90	PR
Poprad	SKP0047	K3M	RIEKA-1	7,50	0,00	7,50	PR
Poprad	SKP0049	K3M	KRÍŽNY POTOK	8,15	0,00	8,15	PR_NO
Dunajec	<b>SKC0007</b>	K3M	RIEKA-2	17,00	0,00	17,00	PR
Poprad	SKP0054	K3M	TVAROŽNIANSKY POTOK	12,90	0,00	12,90	PR
Poprad	SKP0055	K3M	VRBOVSKÝ POTOK	11,30	0,00	11,30	HMWB
Poprad	SKP0056	K3M	ŽAKOVSKÝ POTOK	6,50	0,00	6,50	PR
Poprad	SKP0057	K3M	VLKOVÁ	5,30	0,00	5,30	PR
Poprad	SKP0058	K3M	HOZELSKÝ POTOK	8,60	0,00	8,60	HMWB
Poprad	SKP0059	K4M	LOPUŠNÁ-2	7,80	0,00	7,80	PR
Poprad	SKP0060	K4M	ŠTRBSKÝ POTOK	5,60	0,00	5,60	HMWB
Poprad	SKP0061	K4M	EUBICKÝ POTOK	7,90	0,00	7,90	PR
Poprad	SKP0064	K4M	RUSKINOVSKÝ POTOK	8,80	0,00	8,80	PR
Dunajec	<b>SKC0011</b>	K4M	ŠIROKÁ DOLINA	9,80	0,00	9,80	PR
Dunajec	<b>SKC0009</b>	K4M	FRANKOVSKÝ POTOK	7,70	0,00	7,70	PR
Poprad	SKP0069	K3M	POTÔČKY	<b>10,70</b>	0,00	<b>10,70</b>	HMWB
Poprad	SKP0070	K3M	ČERVENÝ POTOK-1	10,30	0,00	10,30	PR
Poprad	SKP0072	K3M	ČIERNA VODA-1	<b>17,20</b>	0,00	<b>17,20</b>	PR
Poprad	SKP0074	K3M	HÁGANSKÝ POTOK	<b>16,20</b>	0,00	<b>16,20</b>	PR



Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Poprad	SKP0075	K4M	BATIZOVSKÝ POTOK	15,60	5,85	9,75	PR
Poprad	SKP0076	K3M	BATIZOVSKÝ POTOK	5,85	0,00	5,85	HMWB_ZO
Poprad	SKP0077	K4M	VELICKÝ POTOK	21,60	11,70	9,90	PR
Poprad	SKP0078	K3M	VELICKÝ POTOK	11,70	0,00	11,70	PR_NO
Poprad	SKP0079	K4M	SKALNATÝ POTOK	15,30	7,70	7,60	PR
Poprad	SKP0080	K3M	SKALNATÝ POTOK	7,70	0,00	7,70	PR
Poprad	SKP0081	K3M	ČERVENÝ POTOK-2	10,30	0,00	10,30	PR
Poprad	SKP0084	K3M	SLAVKOVSKÝ JAROK	11,50	0,00	11,50	PR
Poprad	SKP0085	K3M	BELIANSKY POTOK-1	13,40	0,00	13,40	HMWB_ZO
Hron	SKR0001	<b>K4S</b>	HRON	280,00	<b>255,00</b>	<b>25,00</b>	PR_NO
Hron	SKR0002	K3S	HRON	<b>255,00</b>	225,00	30,00	PR_NO
Hron	SKR0003	<b>R0(K2V)</b>	HRON	225,00	<b>183,40</b>	<b>41,60</b>	PR_NO
Hron	SKR0004	R1(K2V)	HRON	<b>140,00</b>	82,00	<b>58,00</b>	PR
Hron	SKR0005	R2(P1V)	HRON	<b>35,00</b>	0,00	<b>35,00</b>	PR
Hron	SKR0006	K3M	ČIERNY HRON	25,30	12,10	13,20	PR
Hron	SKR0007	K3S	ČIERNY HRON	12,10	0,00	12,10	PR
Hron	SKR0008	K3M	SLATINA	59,00	50,20	8,80	PR
Hron	SKR0009	K3M	SLATINA	48,00	41,40	6,60	<b>HMWB_ZO</b>
Hron	SKR0011	K2S	SLATINA	41,40	7,20	34,20	PR_NO
Hron	SKR0012	K2S	SLATINA	4,70	0,00	4,70	<b>HMWB_ZO</b>
Hron	SKR0013	K3M	ZOLNÁ	34,00	17,00	17,00	PR_NO
Hron	SKR0014	K2S	ZOLNÁ	17,00	6,20	10,80	PR_NO
Hron	SKR0015	K2S	ZOLNÁ	6,20	0,00	6,20	PR_NO
Hron	SKR0016	K2M	SIKENICA	48,50	17,30	31,20	PR
Hron	SKR0017	P1S	SIKENICA	17,30	0,00	17,30	PR
Hron	SKR0019	P1S	PARÍŽ	39,80	0,00	39,80	HMWB
Hron	SKR0020	K4M	VAJSKOVSKÝ POTOK	17,40	8,10	9,30	PR
Hron	SKR0021	K3M	VAJSKOVSKÝ POTOK	8,10	0,00	8,10	PR_NO
Hron	SKR0023	K4M	BYSTRICA-1	23,00	13,60	9,40	PR
Hron	SKR0024	K3S	BYSTRICA-1	13,60	0,00	13,60	PR_NO
Hron	SKR0025	K3M	KREMICKÝ POTOK	19,20	9,10	10,10	<b>HMWB_ZO</b>
Hron	SKR0026	K2M	KREMICKÝ POTOK	9,10	0,00	9,10	<b>HMWB_ZO</b>
Hron	SKR0027	K3M	VYHNIANSKY POTOK	13,60	7,40	6,20	PR
Hron	SKR0028	K2M	VYHNIANSKY POTOK	7,40	0,00	7,40	<b>HMWB_ZO</b>
Hron	SKR0029	K2M	PODLUŽIANKA	27,60	19,90	7,70	PR
Hron	SKR0030	P1S	PODLUŽIANKA	19,90	0,00	19,90	<b>HMWB_ZO</b>
Hron	SKR0031	K3M	JABLOŇOVKA	21,80	12,70	9,10	PR
Hron	SKR0032	K2M	JABLOŇOVKA	12,70	0,00	12,70	PR_NO
Hron	SKR0033	P2M	DEVIČIANSKY POTOK	11,70	0,00	11,70	PR_NO
Hron	SKR0034	K3M	EUPČICA	12,60	0,00	12,60	HMWB
Hron	SKR0036	K2M	TEPLÁ	<b>14,90</b>	<b>0,00</b>	<b>14,90</b>	PR
Hron	SKR0037	K4M	OSRBĽIANKA	15,90	8,00	7,90	PR
Hron	SKR0038	K3M	OSRBĽIANKA	8,00	0,00	8,00	PR_NO

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Hron	SKR0039	K4M	KAMENISTÝ POTOK-2	25,60	7,90	17,70	PR_NO
Hron	SKR0040	K3M	KAMENISTÝ POTOK-2	7,90	0,00	7,90	PR
Hron	SKR0041	K3M	SKALKA	7,80	0,00	7,80	PR
Hron	SKR0042	P1M	DEDINSKÝ POTOK	9,30	0,00	9,30	HMWB
Hron	SKR0043	K2M	KALNÝ POTOK	6,70	0,00	6,70	PR
Hron	SKR0044	P1M	CEGLÉD	5,10	0,00	5,10	PR
Hron	SKR0045	P1S	PEREC	52,50	0,00	52,50	AWB
Hron	SKR0046	P1M	VRBOVEC	24,00	0,00	24,00	PR
Hron	SKR0047	P2M	ČARADICKÝ POTOK	11,50	0,00	11,50	PR_NO
Hron	SKR0048	P1M	KVETNIANKA	30,80	0,00	30,80	PR_NO
Hron	SKR0049	K4M	HARMANEC	6,70	0,00	6,70	PR
Hron	SKR0050	P1M	HÁJ	5,20	0,00	5,20	PR
Hron	SKR0051	K3M	HUTNÁ	14,50	0,00	14,50	PR_NO
Hron	SKR0052	K2M	NOVOBANSKÝ POTOK	10,80	0,00	10,80	HMWB_ZO
Hron	SKR0053	P1M	ĎURSKÝ POTOK	8,90	0,00	8,90	PR
Hron	SKR0054	K2M	STAROHUTSKÝ POTOK	8,30	0,00	8,30	HMWB
Hron	SKR0055	K4M	BYSTRIANKA	19,30	10,95	8,35	PR_NO
Hron	SKR0056	K3M	BYSTRIANKA	10,95	0,00	10,95	PR_NO
Hron	SKR0057	K4M	STAROHORSKÝ POTOK-2	17,60	0,00	17,60	PR_NO
Hron	SKR0058	K3M	HODRUŠSKÝ POTOK	12,30	4,50	7,80	PR
Hron	SKR0059	K2M	HODRUŠSKÝ POTOK	4,50	0,00	4,50	HMWB_ZO
Hron	SKR0060	K4M	ŠTIAVNIČKA	13,80	0,00	13,80	PR_NO
Hron	SKR0062	K2M	TEKOVSKÝ POTOK	10,70	0,00	10,70	PR
Hron	SKR0063	K3M	JASENICA-1	21,60	0,00	21,60	PR_NO
Hron	SKR0064	K3M	PROCHOTSKÝ POTOK	14,70	0,00	14,70	PR_NO
Hron	SKR0066	K3M	KEĽAK	18,60	11,20	7,40	PR_NO
Hron	SKR0067	K2M	KEĽAK	11,20	0,00	11,20	PR_NO
Hron	SKR0068	K3M	LUTILSKÝ POTOK	19,90	12,70	7,20	PR
Hron	SKR0069	K2M	LUTILSKÝ POTOK	12,70	0,00	12,70	PR_NO
Hron	SKR0070	K3M	HUČAVA	28,30	10,60	17,70	PR
Hron	SKR0071	K2M	HUČAVA	10,60	0,00	10,60	PR_NO
Hron	SKR0073	K3M	ROHOZNÁ	20,80	0,00	20,80	PR_NO
Hron	SKR0074	K3M	DRIEKYŇA	9,50	0,00	9,50	PR
Hron	SKR0075	K3M	SELČIANSKY POTOK-1	11,20	0,00	11,20	PR_NO
Hron	SKR0076	K4M	JASENIANSKY POTOK	18,50	6,70	11,80	PR_NO
Hron	SKR0077	K3M	JASENIANSKY POTOK	6,70	0,00	6,70	PR_NO
Hron	SKR0078	K2M	NERESNICA	23,90	0,00	23,90	PR
Hron	SKR0079	P1M	LUŽIANKA	25,25	0,00	25,25	PR_NO
Hron	SKR0080	K2M	SUCHÝ JAROK	9,05	0,00	9,05	PR
Hron	SKR0083	K2M	BREZNICKÝ POTOK	11,40	0,00	11,40	PR
Hron	SKR0084	K3M	MALACHOVSKÝ POTOK	11,70	0,00	11,70	PR
Hron	SKR0086	K2M	ŽEMBEROVSKÝ POTOK	6,60	0,00	6,60	HMWB
Hron	SKR0088	K2M	KOSORÍNSKY POTOK	10,80	0,00	10,80	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Hron	SKR0090	K2M	ŽELOBUDZSKÝ POTOK	10,60	0,00	10,60	PR
Hron	SKR0092	K2M	BYSTRÝ POTOK-7	10,60	0,00	10,60	PR
Hron	SKR0094	K3M	LUBICA	9,80	0,00	9,80	PR
Hron	SKR0096	K2M	BEZMENNÝ-4	5,80	0,00	5,80	PR
Hron	SKR0098	K2M	HRADNÁ	13,70	0,00	13,70	PR
Hron	SKR0099	K2M	DÚBRAVSKÝ POTOK	8,20	0,00	8,20	PR
Hron	SKR0101	K2M	TUROVÁ	11,15	0,00	11,15	PR_NO
Hron	SKR0102	K3M	DETVIANSKY POTOK	12,80	5,25	7,55	PR
Hron	SKR0103	K2M	DETVIANSKY POTOK	5,25	0,00	5,25	HMWB
Hron	SKR0105	P1M	ČAJKOVSKÝ POTOK	14,50	0,00	14,50	PR
Hron	SKR0107	K2M	LEHOTSKÝ POTOK-3	8,80	0,00	8,80	HMWB_ZO
Hron	SKR0109	K3M	ČIERNA VODA-3	8,70	0,00	8,70	PR
Hron	SKR0112	K2M	NEMECKÁ	7,20	0,00	7,20	PR
Hron	SKR0114	K2M	RICHNAVA	12,70	0,00	12,70	HMWB_ZO
Hron	SKR0115	K2M	KOCANSKÝ POTOK	10,00	0,00	10,00	PR
Hron	SKR0117	K2M	BIEŇ	14,35	0,00	14,35	PR
Hron	SKR0118	K2M	ZÁKRUTY	11,90	0,00	11,90	PR
Hron	SKR0120	K2M	SLASKÝ POTOK	13,15	0,00	13,15	PR
Hron	SKR0121	K3M	KOPERNICA	16,60	7,20	9,40	PR_NO
Hron	SKR0122	K2M	KOPERNICA	7,20	0,00	7,20	PR
Hron	SKR0123	K3M	IHRÁČSKY POTOK	15,20	7,00	8,20	PR
Hron	SKR0124	K2M	IHRÁČSKY POTOK	7,00	0,00	7,00	PR
Hron	SKR0125	K2M	LUKAVICA-2	13,30	0,00	13,30	PR_NO
Hron	SKR0126	K3M	BADÍNSKY POTOK	16,40	4,40	12,00	PR
Hron	SKR0127	K2M	BADÍNSKY POTOK	4,40	0,00	4,40	HMWB
Hron	SKR0129	K2M	SIELNICKÝ POTOK	11,80	0,00	11,80	PR_NO
Hron	SKR0130	K2M	RUDNIANSKY POTOK-2	7,80	0,00	7,80	HMWB_ZO
Hron	SKR0132	K2M	ŽUPKOVSKÝ POTOK	6,30	0,00	6,30	HMWB
Hron	SKR0133	K2M	VLČÍ POTOK	8,70	0,00	8,70	PR
Hron	SKR0134	K2M	KOVÁČOVSKÝ POTOK-1	7,60	0,00	7,60	PR
Hron	SKR0137	K2M	PÍLANSKÝ POTOK	10,10	0,00	10,10	PR
Hron	SKR0138	K3M	SEKIER	10,50	0,00	10,50	PR
Hron	SKR0139	K3M	ZOLNICA	7,90	0,00	7,90	PR
Hron	SKR0140	K3M	BYSTRÝ POTOK-2	7,90	0,00	7,90	PR
Hron	SKR0144	K3M	BYSTRÝ POTOK-3	7,10	0,00	7,10	PR
Hron	SKR0146	K3M	POKUTSKÝ POTOK	11,00	0,00	11,00	PR
Hron	SKR0148	K3M	BARINA	6,30	0,00	6,30	PR
Hron	SKR0149	P1M	BATOV	7,00	0,00	7,00	PR
Hron	SKR0150	P1M	BLATNIANSKY POTOK	7,50	0,00	7,50	PR
Hron	SKR0152	P1M	SVODÍNSKY POTOK	6,00	0,00	6,00	HMWB
Hron	SKR0153	P1M	ST. PODLUŽIANKA	11,00	0,00	11,00	PR
Hron	SKR0154	P1M	BAJTAVSKÝ POTOK	7,00	0,00	7,00	HMWB
Hron	SKR0156	P1M	STAROTEKOVSKÝ KANÁL	10,30	0,00	10,30	AWB

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Hron	SKR0157	P1M	RYBNICKÝ POTOK-2	9,70	0,00	9,70	HMWB_ZO
Hron	SKR0158	P1M	ULIČKA-1	6,30	0,00	6,30	HMWB
Hron	SKR0159	P1M	ČANKOVSKÝ POTOK	7,10	0,00	7,10	HMWB
Hron	SKR0161	P1M	MALIANKA	17,90	0,00	17,90	PR
Hron	SKR0162	P1M	NÝRICA	17,50	0,00	17,50	PR_NO
Hron	SKR0163	P2M	GONDOVSKÝ POTOK	5,10	0,00	5,10	PR
Hron	SKR0164	K2M	MALOKOZMÁLOVSKÝ POTOK	7,40	0,00	7,40	PR
Hron	SKR0166	K4M	RÁCOV	8,20	0,00	8,20	PR
Hron	SKR0168	K3M	VYDROVO	9,50	0,00	9,50	PR
Hron	SKR0169	K3M	VEEKÁ DOLINA	7,50	0,00	7,50	PR
Hron	SKR0170	K3M	BRUSNIANKA	8,80	0,00	8,80	PR_NO(?)
Hron	SKR0172	K3M	ČELNO	<b>7,80</b>	0,00	<b>7,80</b>	PR
Hron	SKR0174	K3M	SUČÍ POTOK	6,00	0,00	6,00	PR
Hron	SKR0175	K3M	BRÔTOVO	8,50	0,00	8,50	PR
Hron	SKR0177	K3M	HUČANSKÉ	<b>6,00</b>	0,00	<b>6,00</b>	PR
Hron	SKR0178	K3M	SKALISKO	7,70	0,00	7,70	PR
Hron	SKR0179	K3M	DRÁBSKO	5,90	0,00	5,90	PR
Hron	SKR0184	K3M	BREZNIANSKY POTOK	8,40	0,00	8,40	PR
Hron	SKR0188	K3M	PETRIKOVO	<b>10,10</b>	0,00	<b>10,10</b>	PR
Hron	SKR0190	K3M	VEEKÝ POTOK-1	7,70	0,00	7,70	HMWB
Hron	SKR0191	<b>K3M</b>	HRONEC	<b>12,30</b>	0,00	<b>12,30</b>	PR
Hron	SKR0198	K4M	KOPANICKÝ POTOK	7,70	0,00	7,70	PR_NO
Hron	SKR0200	K4M	BACŮŠSKY POTOK	8,60	<b>0,00</b>	<b>8,60</b>	PR
Hron	SKR0204	K4M	ŠALING	9,90	0,00	9,90	PR
Hron	SKR0206	K3M	BUKOVEC	<b>9,30</b>	0,00	<b>9,30</b>	PR_NO
Hron	SKR0207	K4M	PROSTREDNÝ POTOK	5,10	0,00	5,10	PR
Hron	SKR0209	K4M	MLYNNÁ	6,80	0,00	6,80	PR
Hron	SKR0210	K4M	HAVRANÍK	5,20	0,00	5,20	PR
Hron	SKR0211	K4M	LOMNISTÁ	13,20	<b>0,00</b>	<b>13,20</b>	PR
Hron	SKR0214	K3M	SOPOTNICA	<b>12,20</b>	0,00	<b>12,20</b>	PR_NO
Hron	SKR0215	K3M	MÔLČANSKÝ POTOK	5,70	0,00	5,70	PR
Hron	SKR0216	K3M	UHLIARSKY POTOK	7,10	0,00	7,10	PR
Hron	SKR0217	K3M	VLADÁRKA	8,10	0,00	8,10	PR
Hron	SKR0218	K3M	VÁŽNA	9,30	0,00	9,30	HMWB
Hron	SKR0219	K3M	HNUSNÉ	11,20	0,00	11,20	HMWB
Hron	SKR0220	K3M	TAJOVSKÝ POTOK	12,00	0,00	12,00	PR_NO
Hron	SKR0221	K3M	MOŠTENICKÝ POTOK	12,10	0,00	12,10	PR
Hron	<b>SKR0222</b>	<b>R1(K2V)</b>	<b>HRON</b>	<b>183,40</b>	<b>140,00</b>	<b>43,40</b>	<b>HMWB_ZO</b>
Hron	<b>SKR0223</b>	<b>R2(P1V)</b>	<b>HRON</b>	<b>82,00</b>	<b>35,00</b>	<b>47,00</b>	<b>HMWB_ZO</b>
Hron	SKR1001	K321	VN Hriňová				HMWB
Hron	SKR1002	K221	VN Môt'ová				HMWB
Slaná	SKS0001	K3M	SLANÁ	92,60	75,50	17,10	PR
Slaná	SKS0002	K2S	SLANÁ	75,50	47,30	28,20	PR_NO

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Slaná	SKS0003	S(K2V)	SLANÁ	47,30	0,00	47,30	PR_NO
Slaná	SKS0004	K3M	ŠTÍTNIK	31,00	23,60	7,40	PR
Slaná	SKS0005	K2S	ŠTÍTNIK	23,60	11,70	11,90	PR_NO
Slaná	SKS0006	K2S	ŠTÍTNIK	11,70	0,00	11,70	PR
Slaná	SKS0007	K2M	MURÁŇ	47,80	43,10	4,70	PR
Slaná	SKS0008	K2S	MURÁŇ	43,10	21,60	21,50	PR_NO
Slaná	SKS0009	K2S	MURÁŇ	21,60	0,00	21,60	PR
Slaná	SKS0010	K3M	TURIEC-2	44,00	32,30	11,70	PR
Slaná	SKS0011	K2S	TURIEC-2	32,30	10,20	22,10	PR
Slaná	SKS0012	K2S	TURIEC-2	10,20	0,00	10,20	PR_NO
Slaná	SKS0013	K3M	RIMAVA	84,20	72,90	11,30	PR
Slaná	SKS0014	K3S	RIMAVA	72,90	50,00	22,90	PR
Slaná	SKS0015	S(K2V)	RIMAVA	50,00	0,00	50,00	PR_NO
Slaná	SKS0016	K2M	GORTVA	38,10	28,70	9,40	PR_NO
Slaná	SKS0017	K2M	GORTVA	25,40	10,20	15,20	PR_NO
Slaná	SKS0018	K2S	GORTVA	10,20	0,00	10,20	PR
Slaná	SKS0019	K3M	BLH	50,00	41,70	8,30	PR
Slaná	SKS0020	K2M	BLH	41,70	25,90	15,80	PR
Slaná	SKS0022	K2S	BLH	24,20	0,00	24,20	HMWB_ZO
Slaná	SKS0023	K3M	KLENOVSKÁ RIMAVA	21,90	10,10	11,80	PR
Slaná	SKS0025	K2M	KLENOVSKÁ RIMAVA	7,50	0,00	7,50	PR_NO
Slaná	<b>SKS0026</b>	<b>K3M</b>	<b>DOBŠINSKÝ POTOK</b>	15,20	<b>6,00</b>	<b>9,20</b>	PR
Slaná	SKS0027	K3M	ROŽŇAVSKÝ POTOK	13,15	4,65	8,50	PR
Slaná	SKS0028	K2M	ROŽŇAVSKÝ POTOK	4,65	0,00	4,65	HMWB
Slaná	SKS0029	K3M	ČREMOŠNÁ	29,00	15,20	13,80	PR_NO
Slaná	SKS0030	K2M	ČREMOŠNÁ	15,20	0,00	15,20	PR_NO
Slaná	SKS0031	K3M	KOKAVKA	13,80	0,00	13,80	PR_NO
Slaná	SKS0033	K2M	TEŠKA	16,30	0,00	16,30	PR_NO
Slaná	SKS0034	K2M	HUBOVSKÝ POTOK	10,20	0,00	10,20	HMWB
Slaná	SKS0035	K2M	BELINSKÝ POTOK	14,40	0,00	14,40	PR
Slaná	SKS0036	K2M	LUKVA	14,15	0,00	14,15	PR
Slaná	SKS0037	K2M	MAČACÍ POTOK	25,50	0,00	25,50	PR_NO
Slaná	SKS0039	K2M	RAŠICKÝ POTOK	6,70	0,00	6,70	HMWB
Slaná	SKS0040	K2M	VÝCHODNÝ TURIEC	27,40	0,00	27,40	PR
Slaná	SKS0043	K2M	SÚĽOVSKÝ POTOK	<b>14,05</b>	0,00	<b>14,05</b>	PR_NO
Slaná	SKS0044	K3M	RIMAVICA	33,60	14,50	19,10	PR
Slaná	SKS0045	K2M	RIMAVICA	14,50	0,00	14,50	PR
Slaná	SKS0046	K2M	VYVIERAČKA	7,70	0,00	7,70	HMWB_ZO
Slaná	SKS0048	K2M	LIEŠNICA	<b>7,80</b>	0,00	<b>7,80</b>	PR
Slaná	SKS0050	K2M	CHYŽNIANSKY POTOK	<b>8,00</b>	0,00	<b>8,00</b>	PR
Slaná	SKS0051	K2M	MNÍŠANSKÝ POTOK	7,00	0,00	7,00	HMWB
Slaná	SKS0053	K2M	ZDYCHAVA	<b>15,60</b>	0,00	<b>15,60</b>	PR_NO
Slaná	SKS0055	K2M	HANKOVSKÝ POTOK	<b>12,20</b>	0,00	<b>12,20</b>	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Slaná	SKS0058	K2M	TURČOK	9,90	0,00	9,90	PR
Slaná	SKS0061	K2M	HONSKÝ POTOK	9,15	0,00	9,15	HMWB_ZO
Slaná	SKS0063	K2M	BETLIARSKY POTOK	<b>7,70</b>	0,00	<b>7,70</b>	PR
Slaná	SKS0065	K2M	KRÁSNOHORSKÝ POTOK	<b>12,90</b>	0,00	<b>12,90</b>	PR_NO
Slaná	SKS0066	K2M	ČINČA	10,90	0,00	10,90	HMWB
Slaná	SKS0067	K2M	LAPŠA	9,20	0,00	9,20	HMWB
Slaná	SKS0072	K2M	MOČIAR	6,80	0,00	6,80	HMWB
Slaná	SKS0073	K2M	ČIERNOLÚCKY POTOK	5,70	0,00	5,70	HMWB
Slaná	SKS0074	K2M	TOMÁŠOVSKÝ POTOK	7,80	0,00	7,80	HMWB
Slaná	SKS0075	K2M	RAKYTNÍK	6,60	0,00	6,60	HMWB
Slaná	SKS0076	K2M	DRAŽICKÝ POTOK	8,50	0,00	8,50	PR
Slaná	SKS0078	K2M	BUDIKOVIANSKY POTOK	5,10	0,00	5,10	PR
Slaná	SKS0079	K2M	DECHTÁRSKY POTOK	7,15	0,00	7,15	PR
Slaná	SKS0080	K2M	NEPORADZSKÝ POTOK	8,30	0,00	8,30	HMWB
Slaná	SKS0081	K2M	KONSKÝ POTOK-1	9,90	0,00	9,90	HMWB
Slaná	SKS0082	K2M	DRNIANSKY POTOK	7,00	0,00	7,00	PR
Slaná	SKS0083	K2M	POTÔČIK	6,30	0,00	6,30	PR
Slaná	SKS0084	K2M	LÚČKA	7,70	0,00	7,70	HMWB
Slaná	SKS0085	K2M	KALOŠA	15,50	0,00	15,50	PR_NO
Slaná	SKS0086	K2M	PAPČA	14,40	0,00	14,40	PR
Slaná	SKS0088	K3M	LEHOTSKÝ POTOK-5	9,30	0,00	9,30	PR_NO
Slaná	SKS0090	K3M	LEHOTSKÝ POTOK-4	7,10	0,00	7,10	PR
Slaná	SKS0091	K3M	KOBELIAROVSKÝ POTOK	6,00	0,00	6,00	PR
Slaná	SKS0094	K3M	ČUČMIANSKY POTOK	7,10	0,00	7,10	PR
Slaná	SKS0095	K3M	VEPORSKÝ POTOK	11,90	0,00	11,90	PR
Slaná	SKS0096	K3M	DLHÝ POTOK	6,00	0,00	6,00	PR
Slaná	SKS0097	K2M	DRIENOK	10,40	0,00	10,40	PR
Slaná	SKS0100	K2M	GOČALTOVSKÝ POTOK	10,50	0,00	10,50	PR
Slaná	SKS0102	K2M	DRIEŇOVSKÝ POTOK-2	7,80	0,00	7,80	PR
Slaná	SKS0103	K2M	STRIEŽOVSKÝ POTOK	12,90	0,00	12,90	PR
Slaná	SKS0104	K2M	RYBNÍK	5,20	0,00	5,20	HMWB
Slaná	SKS0106	K3M	KAČKAVA	5,60	0,00	5,60	PR
Slaná	SKS0107	K3M	FURMANEC	10,40	0,00	10,40	PR_NO
Slaná	SKS0108	K2M	HRDZAVÝ POTOK	8,10	0,00	8,10	PR_NO
Slaná	<b>SKS0109</b>	<b>K3M</b>	<b>DOBŠINSKÝ POTOK</b>	<b>6,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6,00</b>	<b>HMWB</b>
Slaná	SKS1001	K211	VN Petrovce				HMWB
Slaná	SKS1002	K221	VN Teplý Vrch				HMWB
Slaná	SKS1003	K221	VN Klenovec				HMWB
Tisa	SKT0001	B1(P1V)	TISA	5,20	0,00	5,20	PR
Váh	SKV0001	K4M	BIELY VÁH	29,50	7,90	21,60	PR_NO
Váh	SKV0002	K3S	BIELY VÁH	7,90	0,00	7,90	PR
Váh	SKV0003	K4M	ČIERNY VÁH	39,00	11,40	27,60	PR
Váh	SKV0004	K3S	ČIERNY VÁH	11,40	0,00	11,40	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Váh	SKV0005	V1(K3V)	VÁH	367,20	344,70	22,50	PR_NO
Váh	SKV0006	V1(K3V)	VÁH	<b>302,00</b>	264,50	<b>37,50</b>	<b>HMWB_ZO</b>
Váh	SKV0007	V2(K2V)	VÁH	264,50	<b>252,20</b>	<b>12,30</b>	HMWB_ZO
Váh	SKV0008	V3(P1V)	VÁH	<b>164,00</b>	120,50	<b>43,50</b>	HMWB_ZO
Váh	SKV0009	K4M	TICHÝ POTOK (BELÁ-1)	37,90	23,50	14,40	PR
Váh	SKV0010	K4M	BELÁ-1	23,50	12,00	11,50	PR
Váh	SKV0011	K3S	BELÁ-1	12,00	0,00	12,00	PR
Váh	SKV0012	K4M	BIELA ORAVA	33,80	11,80	22,00	PR
Váh	SKV0013	K3S	BIELA ORAVA	11,80	0,00	11,80	PR
Váh	SKV0014	K3M	POLHORANKA	27,10	15,60	11,50	PR
Váh	SKV0016	K3S	POLHORANKA	<b>15,60</b>	0,00	<b>15,60</b>	PR
Váh	SKV0018	K3M	JELEŠŇA	<b>25,90</b>	0,00	<b>25,90</b>	PR
Váh	SKV0019	V3(P1V)	VÁH	<b>114,60</b>	<b>76,00</b>	<b>38,60</b>	<b>PR_NO</b>
Váh	SKV0020	V1(K3V)	ORAVA	57,90	0,00	57,90	PR
Váh	SKV0021	K4M	ORAVICA	31,70	18,80	12,90	PR
Váh	SKV0023	K3S	ORAVICA	<b>18,80</b>	0,00	<b>18,80</b>	PR
Váh	SKV0024	K3M	TURIEC-1	77,90	71,80	6,10	PR
Váh	SKV0025	K3M	TURIEC-1	70,10	58,60	11,50	PR
Váh	SKV0026	K3S	TURIEC-1	58,60	0,00	58,60	PR_NO
Váh	SKV0027	V3(P1V)	VÁH	64,20	0,00	64,20	HMWB
Váh	SKV0028	K4M	VARÍNKA	24,70	17,50	7,20	PR
Váh	SKV0029	K3M	VARÍNKA	17,50	8,70	8,80	PR_NO
Váh	SKV0030	K2S	VARÍNKA	8,70	0,00	8,70	PR_NO
Váh	SKV0031	K3S	KYSUCA	63,50	45,30	18,20	PR
Váh	SKV0032	K2S	KYSUCA	45,30	0,00	45,30	PR
Váh	SKV0034	K3M	BYSTRICA-2	31,20	24,70	6,50	PR
Váh	SKV0036	K3S	BYSTRICA-2	<b>20,70</b>	0,00	<b>20,70</b>	PR
Váh	SKV0037	K3M	RAJČANKA	48,00	22,90	25,10	PR
Váh	SKV0038	K2S	RAJČANKA	22,90	0,00	22,90	PR
Váh	SKV0040	K3M	BIELA VODA-1	24,50	9,90	14,60	PR
Váh	SKV0041	K2S	BIELA VODA-1	9,90	0,00	9,90	PR
Váh	SKV0042	K2S	VLÁRA	10,90	0,00	10,90	PR
Váh	SKV0043	K2S	JABLONKA	32,80	9,40	23,40	PR
Váh	SKV0044	P1M	JABLONKA/ ČAČHTICKÝ KANÁL	9,40	0,00	9,40	AWB
Váh	SKV0046	V3(P1V)	STARÁ NITRA	22,90	0,00	22,90	PR
Váh	SKV0047	P1S	STARÁ ŽITAVA	32,80	0,00	32,80	PR
Váh	SKV0048	K4M	DEMÄNOVKA	18,40	7,75	10,65	PR
Váh	SKV0049	K3M	DEMÄNOVKA	7,75	0,00	7,75	PR_NO
Váh	SKV0050	K4M	VRÍCA	19,50	7,10	12,40	PR
Váh	SKV0051	K3M	VRÍCA	7,10	0,00	7,10	PR
Váh	SKV0052	K2M	PORUBSKÝ POTOK-2	11,70	0,00	11,70	HMWB
Váh	SKV0053	P1M	BRANOVSKÝ POTOK	17,40	0,00	17,40	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Váh	SKV0054	V2(K2V)	NOSICKÝ KANÁL	34,00	0,00	34,00	AWB
Váh	SKV0055	<b>V3(P1V)</b>	BISKUPICKÝ KANÁL	38,85	0,00	38,85	AWB
Malý Dunaj	<b>SKW0032</b>	P2M	KRUPSKÝ POTOK	31,00	19,70	11,30	PR
Malý Dunaj	<b>SKW0033</b>	P1M	KRUPSKÝ POTOK	19,70	0,00	19,70	PR
Malý Dunaj	<b>SKW0034</b>	K2M	LIMBAŠSKÝ POTOK	10,95	0,00	10,95	PR
Váh	SKV0060	K4M	TEPLIANKA	11,90	4,50	7,40	PR
Váh	SKV0061	K3M	TEPLIANKA	4,50	0,00	4,50	HMWB
Váh	SKV0062	K3M	PETRUŠKA	8,40	0,00	8,40	HMWB
Váh	SKV0064	K3M	SLIAČANKA	<b>9,70</b>	0,00	<b>9,70</b>	PR
Váh	SKV0065	K4M	VESELIANKA	19,40	0,00	19,40	PR
Váh	SKV0067	K3M	JALOVSKÝ POTOK	<b>16,30</b>	0,00	<b>16,30</b>	PR_NO
Váh	SKV0068	K3M	ŠTIAVNIČANKA	8,90	0,00	8,90	PR
Váh	SKV0070	K3M	LUDROVČANKA	<b>11,70</b>	0,00	<b>11,70</b>	PR
Váh	SKV0071	K3M	LIKAVKA	10,30	0,00	10,30	PR
Váh	SKV0073	K3M	DOVALOVEC	<b>12,80</b>	0,00	<b>12,80</b>	PR_NO
Váh	SKV0074	K4M	BOCA	18,60	0,00	18,60	PR
Váh	SKV0076	K4M	SMREČIANKA	17,60	6,10	11,50	PR_NO
Váh	SKV0077	K3M	SMREČIANKA	6,10	0,00	6,10	PR_NO
Váh	SKV0078	K4M	RAČKOVÁ	11,90	0,00	11,90	PR
Váh	SKV0079	K4M	ZADNÁ VODA	6,70	0,00	6,70	PR
Váh	SKV0081	K3M	KEAČIANKA	<b>16,50</b>	0,00	<b>16,50</b>	PR
Váh	SKV0082	K3M	DÚBRAVKA	10,60	0,00	10,60	PR
Váh	SKV0083	K4M	EUPČIANKA	23,20	7,60	15,60	PR
Váh	SKV0084	K3M	EUPČIANKA	7,60	0,00	7,60	PR
Váh	SKV0085	K4M	KVAČIANKA	13,30	5,50	7,80	PR
Váh	SKV0086	K3M	KVAČIANKA	5,50	0,00	5,50	PR_NO
Váh	SKV0088	K3M	TRNOVEC-1	14,60	0,00	14,60	PR_NO
Váh	SKV0089	K4M	IPOLTICA	17,00	0,00	17,00	PR
Váh	SKV0090	K2M	ČIERŇANKA-1	21,50	0,00	21,50	PR
Malý Dunaj	<b>SKW0035</b>	K2M	BLATINA	17,60	0,00	17,60	PR
Váh	SKV0092	K3M	REVÚCA	33,30	16,40	16,90	PR
Váh	SKV0093	<b>K3S</b>	REVÚCA	16,40	0,00	16,40	PR_NO
Váh	SKV0094	K3M	PREDMIERANKA	14,60	0,00	14,60	PR_NO
Váh	SKV0095	K4M	BIELY POTOK-2	10,20	3,20	7,00	PR
Váh	SKV0096	K3M	BIELY POTOK-2	3,20	0,00	3,20	HMWB
Váh	SKV0099	K3M	ZÁBIEDOVČÍK	<b>11,30</b>	0,00	<b>11,30</b>	PR
Váh	SKV0100	K4M	NECPALSKÝ POTOK	18,15	0,00	18,15	PR
Váh	SKV0102	K4M	HRUŠTÍNKA	18,90	10,10	8,80	PR
Váh	SKV0103	K3M	HRUŠTÍNKA	10,10	0,00	10,10	PR
Váh	SKV0104	K2M	HOLEŠKA	16,25	8,80	7,45	PR
Váh	SKV0105	P1M	HOLEŠKA	8,80	0,00	8,80	PR
Váh	SKV0106	K3M	ZÁZRIVKA	19,90	0,00	19,90	PR
Váh	SKV0107	K3M	JASENOVSKÝ POTOK	8,60	0,00	8,60	PR



Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ	
	Váh	SKV0108	K3M	ČIERŇANKA-2	10,10	0,00	10,10	PR
	Váh	SKV0110	K3M	STUDENEC	<b>13,80</b>	0,00	<b>13,80</b>	PR
	Váh	SKV0112	K3M	KRIVSKÝ POTOK	<b>8,80</b>	0,00	<b>8,80</b>	HMWB
	Váh	SKV0113	K4M	STUDENÝ POTOK-1	25,90	9,80	16,10	PR
	Váh	SKV0114	K3M	STUDENÝ POTOK-1	9,80	0,00	9,80	PR
Malý Dunaj	<b>SKW0036</b>	K2M	TRNIANSKY POTOK	8,05	0,00	8,05	PR	
	Váh	SKV0118	P1M	CHTEĽNIČKA	<b>19,80</b>	0,00	<b>19,80</b>	PR
	Váh	SKV0119	K2M	KOSTOLNÍK	16,90	0,00	16,90	PR
	Váh	SKV0120	K4M	MÚTŇANKA	22,40	0,00	22,40	PR
	Váh	SKV0122	K3M	BELIANSKY POTOK-4	<b>8,10</b>	0,00	<b>8,10</b>	PR
	Váh	SKV0123	K2M	TEPLIČKA-3	25,00	0,00	25,00	HMWB_ZO
	Váh	SKV0124	K2S	KLANEČNICA	16,60	0,00	16,60	PR
	Váh	SKV0125	K2S	BOŠÁČKA	22,00	0,00	22,00	PR
	Váh	SKV0126	K3M	BIELY POTOK-5	6,40	0,00	6,40	PR
Malý Dunaj	<b>SKW0037</b>	P1M	PODHÁJSKY POTOK	<b>15,80</b>	0,00	<b>15,80</b>	HMWB	
	Váh	SKV0129	K3M	HRANIČNÝ KRIVÁŇ	6,50	0,00	6,50	PR
	Váh	SKV0130	K3M	CHYŽNÍK	1,60	0,00	1,60	PR
	Váh	SKV0131	K3M	KRIVÁŇ	1,80	0,00	1,80	PR
	Váh	SKV0132	K4M	BELIANSKY POTOK-2	14,50	0,00	14,50	PR
	Váh	SKV0134	K3M	HYBICA	<b>18,50</b>	0,00	<b>18,50</b>	PR
	Váh	SKV0135	K4M	EUBOCHNIANKA	24,40	8,30	16,10	PR
	Váh	SKV0136	K3M	EUBOCHNIANKA	8,30	0,00	8,30	PR_NO
	Váh	SKV0137	K3M	KANTORSKÝ POTOK	15,20	0,00	15,20	PR_NO
	Váh	SKV0139	K3M	KUNERADSKÝ POTOK	<b>13,60</b>	0,00	<b>13,60</b>	PR
	Váh	SKV0140	P2M	DUBOVSKÝ POTOK	14,30	<b>0,00</b>	<b>14,30</b>	<b>PR_NO</b>
	Váh	SKV0142	K4M	KAMENISTÝ POTOK-1	7,30	0,00	7,30	PR
	Váh	SKV0144	K3M	TOVARSKÝ POTOK	20,50	9,15	11,35	PR_NO
	Váh	SKV0145	K2M	TOVARSKÝ POTOK	9,15	0,00	9,15	PR_NO
	Váh	SKV0146	<b>V1(K3V)</b>	KRPELIANSKY KANÁL	17,20	0,00	17,20	AWB
	Váh	SKV0147	K3M	KLUBINSKÝ POTOK	8,70	0,00	8,70	PR_NO
	Váh	SKV0148	K3M	VADIČOVSKÝ POTOK	15,30	0,00	15,30	HMWB_ZO
	Váh	SKV0149	K2M	LEDNICA	16,40	0,00	16,40	PR_NO
	Váh	SKV0150	K3M	VYCHYLOVKA	9,50	0,00	9,50	PR
	Váh	SKV0151	P1M	ZÁJARČIE	12,40	0,00	12,40	PR
	Váh	SKV0154	K4M	BIELA VODA-7	4,00	0,00	4,00	PR
	Váh	SKV0156	K4M	VALČIANSKY POTOK	11,75	<b>0,00</b>	<b>11,75</b>	PR_NO
	Váh	SKV0158	K3M	OLEŠNIANKA	10,90	0,00	10,90	PR_NO
	Váh	SKV0159	K3M	OŠČADNICA	13,30	0,00	13,30	PR_NO
Malý Dunaj	<b>SKW0038</b>	P1M	TEPLICA	5,90	0,00	5,90	PR	
Malý Dunaj	<b>SKW0039</b>	P1M	ŠŮRSKY KANÁL	16,30	0,00	16,30	AWB	
	Váh	SKV0162	K3M	TURČEK	5,90	0,00	5,90	PR
	Váh	SKV0163	K3M	SKLABINSKÝ POTOK	17,60	0,00	17,60	HMWB
	Váh	SKV0165	K3M	PIVOVARSKÝ POTOK	<b>7,95</b>	0,00	<b>7,95</b>	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Váh	SKV0166	P1M	JARČIE	26,20	0,00	26,20	PR_NO
Váh	SKV0167	<b>V2(K2V)</b>	HRIČOVSKÝ KANÁL	28,40	0,00	28,40	AWB
Váh	SKV0169	K3M	TURIANSKY POTOK	<b>9,70</b>	0,00	<b>9,70</b>	PR
Váh	SKV0171	K3M	PORUBSKÝ POTOK-1	<b>13,30</b>	0,00	<b>13,30</b>	PR
Váh	SKV0172	K3M	SMOLICKÝ POTOK	6,70	0,00	6,70	PR
Váh	SKV0173	P1M	KOMOČSKÝ KANÁL	21,00	0,00	21,00	AWB
Váh	SKV0174	K2M	SELECKÝ POTOK-2	15,10	0,00	15,10	PR
Váh	SKV0175	V3(P1V)	DRAHOVSKÝ KANÁL	11,30	0,00	11,30	AWB
Malý Dunaj	<b>SKW0040</b>	P1M	KLÁTOVSKÝ KANÁL	19,40	0,00	19,40	AWB
Váh	SKV0178	K2M	CHOCHOLNICA	22,60	0,00	22,60	PR
Váh	SKV0180	K4M	TREBOSTOVSKÝ POTOK	11,20	6,30	4,90	PR
Váh	SKV0181	K3M	TREBOSTOVSKÝ POTOK	6,30	0,00	6,30	HMWB
Váh	SKV0182	K3M	DOLINKA	17,10	0,00	17,10	PR_NO
Váh	SKV0183	K4M	BELIANSKY POTOK-3	20,20	8,50	11,70	PR
Váh	SKV0184	K3M	BELIANSKY POTOK-3	8,50	0,00	8,50	PR_NO
Váh	SKV0185	P1M	ASÓD-ČERGOV	15,70	0,00	15,70	AWB
Váh	SKV0186	K2M	KAMEČNICA	17,40	0,00	17,40	PR_NO
Váh	SKV0187	P1M	LOPAŠOVSKÝ POTOK	8,10	0,00	8,10	PR
Váh	SKV0189	K2M	PETROVIČKA	<b>16,50</b>	0,00	<b>16,50</b>	PR
Váh	SKV0190	K3M	JASENICA-2	10,40	0,00	10,40	PR
Váh	SKV0192	K2M	DOMANIŽANKA	19,50	0,00	19,50	PR
Váh	SKV0193	K3M	STRÁŽOVSKÝ POTOK	10,80	<b>0,00</b>	<b>10,80</b>	PR
Váh	SKV0195	K2M	PRUŽINKA	18,80	0,00	18,80	PR
Váh	SKV0196	K2M	HRADNIANKA	12,85	0,00	12,85	PR
Váh	SKV0197	K2M	PREDPOLOMSKÝ POTOK	8,30	0,00	8,30	PR
Váh	SKV0198	K3M	ŠTIAVNIK	19,15	8,20	10,95	PR
Váh	SKV0199	K2M	ŠTIAVNIK	8,20	0,00	8,20	PR_NO
Váh	SKV0200	P1M	DUBOVÁ	21,40	0,00	21,40	PR_NO
Malý Dunaj	<b>SKW0041</b>	P1M	BOLDOG-SLÁDKOVIČOVO	15,40	0,00	15,40	AWB
Malý Dunaj	<b>SKW0042</b>	P1M	KOLÁROVSKÝ KANÁL	28,30	0,00	28,30	AWB
Váh	SKV0203	P1M	MARTOVSKÝ KANÁL	14,20	0,00	14,20	AWB
Váh	SKV0204	P2M	HORNÁ BLAVA	37,40	25,50	11,90	PR_NO
Váh	SKV0205	P1M	HORNÁ BLAVA	25,50	9,80	15,70	PR_NO
Malý Dunaj	<b>SKW0043</b>	P1M	DOLNÁ BLAVA	9,80	0,00	9,80	PR
Malý Dunaj	<b>SKW0044</b>	K2M	PARNÁ	37,05	22,60	14,45	HMWB
Malý Dunaj	<b>SKW0045</b>	P1M	PARNÁ	22,60	0,00	22,60	PR_NO
Váh	SKV0210	K2M	SÚČANKA	19,90	0,00	19,90	PR
Váh	SKV0211	K2M	TURNIANSKY POTOK	11,05	0,00	11,05	PR
Váh	SKV0212	K2M	STRIEBORNICA	8,00	0,00	8,00	PR
Váh	SKV0213	K2M	TŔSTIE	19,15	0,00	19,15	PR_NO
Váh	SKV0215	K2M	DLHOPOLKA	<b>12,90</b>	0,00	<b>12,90</b>	PR_NO
Váh	SKV0216	P1M	LOVČIANSKY POTOK	7,20	0,00	7,20	PR
Váh	SKV0218	K2M	ROVNIANKA	<b>16,25</b>	0,00	<b>16,25</b>	PR_NO

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Váh	SKV0219	K4M	TEPLICA-4	27,20	18,80	8,40	PR
Váh	SKV0220	K3M	TEPLICA-4	18,80	0,00	18,80	PR
Váh	SKV0221	K3M	VLÁRKA	7,50	0,00	7,50	PR_NO
Váh	SKV0222	K3M	PAPRADNIANKA	21,15	<b>11,39</b>	9,76	PR
Váh	SKV0223	K2M	PAPRADNIANKA	<b>11,39</b>	0,00	11,39	HMWB
Váh	SKV0224	K3M	LYSKY	5,70	0,00	5,70	PR
Váh	SKV0225	P1M	LANDORSKÝ KANÁL	11,90	0,00	11,90	AWB
Váh	SKV0226	P1M	KOMÁRŇANSKÝ KANÁL	32,70	0,00	32,70	AWB
Váh	SKV0227	K2M	KALNICKÝ POTOK	14,70	0,00	14,70	PR_NO
Váh	SKV0228	K3M	MARIKOVSKÝ POTOK	21,70	7,60	14,10	PR
Váh	SKV0229	K2M	MARIKOVSKÝ POTOK	7,60	0,00	7,60	PR
Váh	SKV0230	K3M	ČIERNA VODA-2	6,30	0,00	6,30	PR
Váh	SKV0232	K3M	PALÚDŽANKA	<b>17,60</b>	0,00	<b>17,60</b>	PR
Váh	SKV0233	K4M	BLATNICKÝ POTOK	17,15	9,00	8,15	PR
Váh	SKV0234	K3M	BLATNICKÝ POTOK	9,00	0,00	9,00	PR
Váh	SKV0235	K2M	ZUBÁK	16,10	0,00	16,10	PR
Váh	SKV0236	K2M	DRIETOMICA	11,30	0,00	11,30	PR_NO
Váh	SKV0237	K2M	ŽITKOVSKÝ POTOK	8,60	0,00	8,60	PR
Malý Dunaj	<b>SKW0046</b>	P1M	VIŠTUCKÝ POTOK	21,20	0,00	21,20	PR
Malý Dunaj	<b>SKW0047</b>	P1M	ŠTEFANOVSKÝ POTOK	<b>11,40</b>	0,00	<b>11,40</b>	PR
Váh	SKV0246	K3M	MILOŠOVSKÝ POTOK	10,50	0,00	10,50	PR
Váh	SKV0248	K3M	TRSTENÍK	7,60	0,00	7,60	PR
Váh	SKV0249	K3M	TROJAČKA	5,25	0,00	5,25	PR
Váh	SKV0251	K3M	HLBOKÝ POTOK	<b>5,30</b>	0,00	<b>5,30</b>	PR
Váh	SKV0252	K3M	SIHELNIANSKY POTOK	6,10	0,00	6,10	PR
Váh	SKV0254	K3M	STRUHÁREŇ	8,20	0,00	8,20	PR
Váh	SKV0255	K3M	POVINSKÝ POTOK	7,90	0,00	7,90	PR
Váh	SKV0256	K3M	LODNIANKA	7,00	0,00	7,00	HMWB
Váh	SKV0257	K3M	OCHODNIČANKA	6,80	0,00	6,80	PR
Váh	SKV0258	K3M	PUCOV	8,60	0,00	8,60	PR
Váh	SKV0260	K3M	BYSTRÁ	<b>13,60</b>	0,00	<b>13,60</b>	PR
Váh	SKV0261	K3M	RÁZTOKA-1	7,30	0,00	7,30	PR
Váh	SKV0262	K3M	ČADEČANKA	7,70	0,00	7,70	PR
Váh	SKV0263	K3M	ISTEBNIANKA	10,10	0,00	10,10	PR
Váh	SKV0264	K3M	HARVELKA	5,40	0,00	5,40	PR
Váh	SKV0267	K3M	KORNIANKA	6,40	0,00	6,40	HMWB_ZO
Váh	SKV0268	K3M	LEŠTINSKÝ POTOK	8,60	0,00	8,60	PR
Váh	SKV0269	K3M	PRIBIŠ	9,50	0,00	9,50	PR
Váh	SKV0270	K3M	RADÔSTKA	12,70	0,00	12,70	PR
Váh	SKV0271	K4M	BYSTRÍČKA-1	6,00	0,00	6,00	PR
Váh	SKV0273	K3M	ŽAŠKOVSKÝ POTOK	6,40	0,00	6,40	PR
Váh	SKV0274	K3M	ORVIŠNÍK	7,60	0,00	7,60	HMWB
Váh	SKV0278	K2M	KOLÁROVICKÝ POTOK	<b>11,30</b>	0,00	<b>11,30</b>	PR_NO

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Váh	SKV0279	K3M	RAČOVÁ	5,40	0,00	5,40	PR_NO
Váh	SKV0282	K3M	TRSTENÁ	7,80	0,00	7,80	PR
Váh	SKV0283	K3M	DLŽIANSKY POTOK	6,40	0,00	6,40	PR
Váh	SKV0284	K3M	CHLEBNICKÝ POTOK	9,20	0,00	9,20	PR
Váh	SKV0285	K3M	ZÁKOPČIANSKY POTOK	5,70	0,00	5,70	PR
Váh	SKV0286	K3M	RAKOVÁ-2	10,80	0,00	10,80	PR
Váh	SKV0287	K3M	NESLUŠANKA	12,70	0,00	12,70	HMWB
Váh	SKV0290	K3M	KÚR	<b>7,65</b>	0,00	<b>7,65</b>	PR
Váh	SKV0291	K4M	BRÁNICA	7,05	0,00	7,05	PR_NO
Váh	SKV0293	K3M	CHMÚROV POTOK	5,30	0,00	5,30	PR
Váh	SKV0294	K3M	RUDINSKÝ POTOK	11,60	0,00	11,60	HMWB
Váh	SKV0298	K3M	BEŇADÍN	10,60	0,00	10,60	PR_NO
Váh	SKV0300	K3M	DIVINA	9,70	0,00	9,70	PR
Váh	SKV0302	K2M	IUBORČA	<b>13,20</b>	0,00	<b>13,20</b>	PR
Váh	SKV0304	K2M	ŠLAHOROV POTOK	6,80	0,00	6,80	PR
Váh	SKV0305	K3M	KATLINSKÝ POTOK	4,90	0,00	4,90	PR
Váh	SKV0308	K3M	LESNIANKA	9,80	0,00	9,80	PR
Váh	SKV0310	K2M	PODHRADSKÝ POTOK-3	<b>22,30</b>	0,00	<b>22,30</b>	PR
Váh	SKV0311	K2M	MODROVSKÝ POTOK	9,70	0,00	9,70	PR
Váh	SKV0312	K2M	HRÁDOCKÝ POTOK	8,70	0,00	8,70	HMWB
Váh	SKV0313	K2M	RYBNICKÝ POTOK	9,10	0,00	9,10	PR
Váh	SKV0314	K2M	SOBLAHOVSKÝ POTOK	11,80	0,00	11,80	HMWB_ZO
Váh	SKV0316	K2M	HÔRČANSKÝ POTOK	10,40	0,00	10,40	PR
Váh	SKV0317	K2M	SEDLIČNIANSKY POTOK	9,70	0,00	9,70	PR
Váh	SKV0318	K4M	RANDOVÁ	8,30	0,00	8,30	PR
Váh	SKV0319	K4M	MÚTNIK	6,70	0,00	6,70	PR
Váh	SKV0320	K4M	JURÍKOV POTOK	8,70	0,00	8,70	PR
Váh	SKV0321	K4M	MENDZROVKA	8,70	0,00	8,70	PR
Váh	SKV0322	K4M	MÚTNIK-3	6,30	0,00	6,30	PR
Váh	SKV0323	K4M	ZIMNÁ VODA-3	7,10	0,00	7,10	PR
Váh	SKV0324	K4M	DLHÁ VODA	9,10	0,00	9,10	PR
Váh	SKV0325	K4M	LOMNICA-1	6,45	0,00	6,45	PR_NO
Váh	SKV0326	K4M	ZÁSIHLIANKA	10,60	0,00	10,60	PR
Váh	SKV0327	K4M	KLINIANKA	16,05	0,00	16,05	PR
Váh	SKV0328	K4M	SIVÝ POTOK	8,10	0,00	8,10	PR
Váh	SKV0329	K4M	BLATNÁ	8,25	0,00	8,25	PR
Váh	SKV0330	K4M	BOBROVECKÝ POTOK	7,90	0,00	7,90	PR
Váh	SKV0333	K4M	HLBOKÝ POTOK-7	6,80	0,00	6,80	PR
Váh	SKV0337	K3M	KOZÍ POTOK	6,50	0,00	6,50	PR
Váh	SKV0338	K3M	MÚTNIK-2	7,25	0,00	7,25	PR
Malý Dunaj	<b>SKW0048</b>	P1S	STARÝ KLATOVSKÝ KANÁL	18,20	0,00	18,20	AWB
Váh	SKV0343	P1M	BÁBSKY POTOK	10,10	0,00	10,10	HMWB
Váh	SKV0344	P1M	GORAZDOVSKÝ KANÁL	6,90	0,00	6,90	AWB

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Váh	SKV0345	P1M	SLATINKA	6,20	0,00	6,20	PR
Váh	SKV0350	P1M	PRIBETSKÝ KANÁL	17,20	0,00	17,20	AWB
Malý Dunaj	<b>SKW0049</b>	P1M	MLYNSKÝ POTOK-5	5,25	0,00	5,25	PR
Váh	SKV0354	P1M	LANČÁRSKY POTOK	14,80	0,00	14,80	PR
Váh	SKV0361	P1M	BOROVSKÝ KANÁL	8,30	0,00	8,30	AWB
Malý Dunaj	<b>SKW0050</b>	P1M	RAČIANSKY POTOK	9,05	0,00	9,05	HMWB
Malý Dunaj	<b>SKW0051</b>	P2M	RAKOVÁ-3	8,70	0,00	8,70	PR
Váh	SKV0367	K3M	STRÁNSKY POTOK	<b>12,65</b>	0,00	<b>12,65</b>	PR
Váh	SKV0369	K3M	BYSTRÍČKA-2	<b>11,50</b>	0,00	<b>11,50</b>	PR
Váh	SKV0371	K3M	KRCHOVÁ	<b>8,70</b>	0,00	<b>8,70</b>	PR
Váh	SKV0372	K4M	KLAČIANSKY POTOK	4,70	0,00	4,70	PR
Váh	SKV0375	K3M	ŠŤUTOVSKÝ POTOK	<b>8,30</b>	0,00	<b>8,30</b>	PR
Váh	SKV0377	K3M	ZÁZRIVÁ	<b>8,05</b>	0,00	<b>8,05</b>	PR
Váh	SKV0380	K4M	SVARÍNKA	9,15	0,00	9,15	PR
Váh	SKV0381	K4M	DIKULA	9,10	0,00	9,10	PR
Váh	SKV0382	K4M	BENKOVSKÝ POTOK	7,00	0,00	7,00	PR
Váh	SKV0383	K4M	HODRUŠA	8,80	0,00	8,80	PR
Váh	SKV0384	K4M	MALUŽINÁ	9,80	0,00	9,80	PR
Váh	SKV0385	K4M	ŠTIAVNICA-1	18,90	0,00	18,90	PR
Váh	SKV0387	K4M	BYSTRÁ-4	6,05	0,00	6,05	PR
Váh	SKV0389	K3M	MLYNSKÝ POTOK-1	9,30	0,00	9,30	HMWB_ZO
Váh	SKV0393	K4M	KÔPROVSKÝ POTOK	11,90	0,00	11,90	PR
Váh	SKV0394	K4M	JAMNICKÝ POTOK	7,40	0,00	7,40	PR
Váh	SKV0395	K4M	MLYNIČNÁ VODA	10,20	0,00	10,20	PR
Váh	SKV0396	K4M	BYSTRÁ-3	6,80	0,00	6,80	PR
Váh	SKV0397	K4M	KRIVUĽA-2	7,70	0,00	7,70	PR
Váh	SKV0399	K4M	ILANOVIANKA	10,10	4,00	6,10	PR
Váh	SKV0400	K3M	ILANOVIANKA	4,00	0,00	4,00	HMWB
Váh	SKV0403	K3M	PROSIEČANKA	<b>8,10</b>	0,00	<b>8,10</b>	PR
Váh	SKV0405	K3M	SESTRČ	<b>11,20</b>	0,00	<b>11,20</b>	PR
Váh	SKV0407	K3M	SUCHÝ POTOK-2	<b>12,85</b>	0,00	<b>12,85</b>	PR
Váh	SKV0408	K3M	MALATINKA	9,70	0,00	9,70	PR
Váh	SKV0409	K4M	ČUTKOV POTOK	8,40	3,20	5,20	PR
Váh	SKV0410	K3M	ČUTKOV POTOK	3,20	0,00	3,20	HMWB
Váh	SKV0412	K3M	BYSTRÝ POTOK-1	<b>8,80</b>	0,00	<b>8,80</b>	PR
Váh	SKV0417	K3M	KOMJATNÁ	7,30	0,00	7,30	PR
Váh	SKV0418	K3M	RÁZTOKY	7,35	0,00	7,35	PR
Váh	SKV0419	K3M	POLERIEKA	6,70	0,00	6,70	PR
Váh	SKV0420	K3M	VÔDKY	9,30	0,00	9,30	PR
Váh	SKV0422	K3M	BOROVSKÝ POTOK-2	6,00	0,00	6,00	PR
Váh	SKV0423	K3M	KALNÍK	7,70	0,00	7,70	PR
Váh	SKV0425	K3M	PODHRADSKÝ POTOK-2	8,90	0,00	8,90	PR
Váh	SKV0426	K4M	LOPUŠNÁ-1	6,60	0,00	6,60	PR

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Váh	SKV0428	K4M	ČIERŇAVA	5,40	0,00	5,40	PR
Váh	SKV0429	K4M	KORYTNICA	12,40	0,00	12,40	PR
Váh	SKV0430	K4M	PATOČINY	7,20	0,00	7,20	PR
Váh	SKV0432	K4M	LÚŽŇANKA	11,10	0,00	11,10	PR
Váh	SKV0434	K4M	GADERSKÝ POTOK	17,20	0,00	17,20	PR_NO
Váh	SKV0436	K4M	SELENEC-2	6,90	0,00	6,90	PR
Váh	SKV0437	K4M	SLOVIANSKY POTOK	9,30	0,00	9,30	PR
Váh	SKV0438	K4M	ŽDIARSKÝ POTOK	10,60	0,00	10,60	PR
Váh	SKV0439	K2M	BITAROVSKÝ POTOK	7,50	0,00	7,50	PR_NO
Váh	SKV0440	K2M	PODKYLAVSKÝ POTOK	5,20	0,00	5,20	PR
Váh	SKV0441	K2M	LIETAVKA	8,80	0,00	8,80	PR
Váh	SKV0442	K2M	ZÁVADSKÝ POTOK	7,80	0,00	7,80	HMWB
Váh	SKV0443	K2M	SVINIANKA	9,20	0,00	9,20	PR_NO
Váh	SKV0445	K2M	PODHRADSKÝ POTOK-1	8,50	0,00	8,50	PR
Váh	SKV0446	K2M	ROSINKA	11,80	0,00	11,80	HMWB
Váh	SKV0447	K2M	KRIVOKLÁTSKY POTOK	15,50	0,00	15,50	HMWB_ZO
Váh	SKV0448	K2M	OPATOVSKÝ POTOK	6,80	0,00	6,80	PR
Váh	SKV0449	K2M	KVAŠOV	9,35	0,00	9,35	PR
Váh	SKV0450	K2M	BOLEŠOVSKÝ POTOK	9,20	0,00	9,20	PR
Váh	SKV0452	K2M	KOTRČINÁ	7,30	0,00	7,30	HMWB
Váh	SKV0454	K2M	IVANOVSKÝ POTOK	10,70	0,00	10,70	PR
Váh	SKV0455	K2M	MELČICKÝ POTOK	8,80	0,00	8,80	PR
Váh	SKV0456	K2M	VRZAVKA	10,80	0,00	10,80	PR
Váh	SKV0457	K2M	LEDNICKÝ POTOK	8,10	0,00	8,10	PR
Váh	SKV0459	K2M	KOLAČINSKY POTOK	8,10	0,00	8,10	PR
Váh	SKV0460	K2M	DUBNICKÝ POTOK	11,60	0,00	11,60	PR
Váh	SKV0461	K2M	LIESKOVEC	7,90	0,00	7,90	PR
Váh	SKV0462	K2M	MANÍNSKY POTOK	11,05	0,00	11,05	PR
Váh	SKV0464	K2M	MOŠTENÍK	8,05	0,00	8,05	PR
Váh	SKV0465	K2M	RUDNÍK	11,60	0,00	11,60	PR
Váh	SKV0466	K2M	SLATINSKÝ POTOK	12,50	0,00	12,50	PR
Váh	SKV0467	K2M	KUBRICA	7,30	0,00	7,30	HMWB
Váh	SKV0469	K2M	ZLATOVSKÝ POTOK	8,80	0,00	8,80	PR
Váh	SKV0470	K2M	MATEJOVSKÝ POTOK	7,80	0,00	7,80	PR
Váh	SKV0471	K2M	BODIANKA	6,40	0,00	6,40	PR
Váh	<b>SKV0472</b>	<b>V1(K3V)</b>	<b>VÁH</b>	<b>333,10</b>	<b>302,00</b>	<b>31,10</b>	<b>PR_NO</b>
Váh	<b>SKV0473</b>	<b>V2(K2V)</b>	<b>VÁH</b>	<b>252,20</b>	<b>205,00</b>	<b>47,20</b>	<b>HMWB_ZO</b>
Váh	<b>SKV0474</b>	<b>V2(K2V)</b>	<b>VÁH</b>	<b>205,00</b>	<b>164,00</b>	<b>41,00</b>	<b>HMWB_ZO</b>
Váh	SKV1001	K333	VN Liptovská Mara, VN Bešeňová				HMWB
Váh	SKV1002	P112	VN Sĺňava				HMWB
Váh	SKV1003	P113	VN Kráľová				HMWB
Váh	SKV1004	K323	VN Orava, VN Tvrdošín				HMWB
Váh	SKV1005	K331	VN Turček				HMWB

Čiastkové povodie	Kód	Typ	Názov VÚ	r.km od	r.km do	Dĺžka VÚ	Charakter VÚ
Váh	SKV1006	K332	VN Nová Bystrica				HMWB
Malý Dunaj	<b>SKW1001</b>	P121	VN Budmerice				HMWB
Malý Dunaj	SKW0001	V3(P1V)	MALÝ DUNAJ	126,70	119,00	7,70	HMWB
Malý Dunaj	SKW0002	V3(P1V)	MALÝ DUNAJ	119,00	0,00	119,00	PR_NO
Malý Dunaj	SKW0003	P1M	ČIERNA VODA	54,50	38,80	15,70	PR
Malý Dunaj	SKW0005	P1S	ČIERNA VODA	38,80	0,00	38,80	PR
Malý Dunaj	SKW0007	P1S	STARÁ ČIERNA VODA	43,80	0,00	43,80	PR
Malý Dunaj	SKW0008	K2M	STOLIČNÝ POTOK	40,40	28,30	12,10	HMWB
Malý Dunaj	SKW0012	P1S	STOLIČNÝ POTOK	<b>28,30</b>	<b>0,00</b>	28,30	PR
Váh	<b>SKV0475</b>	P1S	HORNÝ DUDVÁH	39,75	0,00	39,75	PR_NO
Malý Dunaj	SKW0015	P1S	DOLNÝ DUDVÁH	33,80	0,00	33,80	PR_NO
Malý Dunaj	SKW0016	P2M	TRNÁVKA-2	42,30	<b>28,90</b>	<b>13,40</b>	PR
Malý Dunaj	SKW0018	P1S	TRNÁVKA-2	<b>28,90</b>	0,00	<b>28,90</b>	HMWB
Malý Dunaj	SKW0020	K2M	GIDRA	38,60	31,00	7,60	PR
Malý Dunaj	SKW0021	P1S	GIDRA	31,00	<b>0,00</b>	<b>31,00</b>	PR
Malý Dunaj	SKW0023	P1M	GABČÍKOVO-TOPOINÍKY	28,70	0,00	28,70	AWB
Malý Dunaj	SKW0024	P1S	SALIBSKÝ DUDVÁH	22,80	0,00	22,80	PR
Malý Dunaj	SKW0025	P1S	DERŇA	41,80	0,00	41,80	PR_NO
Malý Dunaj	SKW0026	K2M	KAMENNÝ POTOK-5	7,25	0,00	7,25	PR
Malý Dunaj	SKW0027	K2M	SMOLENICKÝ POTOK	9,70	0,00	9,70	PR
Malý Dunaj	SKW0028	P1M	ROŇAVA-2	16,80	0,00	16,80	PR
Malý Dunaj	SKW0029	P1S	CHOTÁRNY KANÁL	29,10	0,00	29,10	AWB
Malý Dunaj	SKW0030	P1S	KLÁTOVSKÉ RAMENO	30,50	0,00	30,50	PR_NO
Malý Dunaj	SKW0031	P1S	ŠÁRD	25,50	0,00	25,50	PR

*Poznámky:* PR - prirodzený vodný útvar

PR\_NO - prirodzený vodný útvar po nápravných opatreniach

AWB - umelý vodný útvar

HMWB - významne zmenený vodný útvar

HMWB\_ZO - významne zmenený vodný útvar po zmiernujúcich opatreniach

typy - podľa vyhlášky MPŽPRR č. 418/2010 Z. z.

VÚ – vodný útvar

Aktualizovaný zoznam vodných útvarov povrchových vôd Slovenska s uvedenými pozad'ovými hodnotami pre ťažké kovy

ČASŤ A.

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKA0001	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0002	9,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0003	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0004	47,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0005	37,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0006	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0009	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKA0011	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0013	10,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0014	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0017	17,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0018	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0020	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0021	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0022	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0023	10,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0025	11	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0026	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0027	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0028	10,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0029	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0030	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0031	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0032	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0034	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKA0035	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2



kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKA0036	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKA0039	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0001	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0002	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0003	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0005	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0006	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0008	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0009	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0010	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0011	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0012	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0013	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0015	9,9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0016	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0018	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0020	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0021	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0023	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0024	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0025	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0026	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0028	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0029	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0031	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0032	11,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0033	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0034	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0035	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0036	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0037	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0038	9,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0039	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKB0041	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0042	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0043	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0044	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0045	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0046	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0049	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0050	9,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0052	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0053	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0054	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0055	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0056	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0057	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0058	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0059	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0060	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0061	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0062	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0063	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0064	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0065	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0066	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0067	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0068	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0069	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0070	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0071	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0072	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0073	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0075	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0076	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0077	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKB0078	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0079	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0081	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0082	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0083	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0084	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0085	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0086	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0087	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0088	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0089	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0090	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0092	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0093	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0094	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0096	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0097	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0099	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0100	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0101	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0103	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0105	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0106	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0107	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0108	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0109	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0110	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0111	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0112	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0114	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0115	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0118	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0120	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKB0124	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0125	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0126	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0127	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0129	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0131	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0134	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0136	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0138	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0140	10,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0141	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0142	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0143	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0144	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0145	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0146	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0147	8,9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0148	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0149	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0150	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0152	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0153	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0154	10,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0156	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0157	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0159	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0160	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0161	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0162	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0163	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0165	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0166	8,5	≤0.78	0,78	0,79	0,85	0,95	≤1.15	1,15	1,3	1,6	2,2
SKB0167	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKB0169	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0170	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0172	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0173	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0176	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0177	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0179	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0180	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0182	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0183	8,8	≤0.78	0,78	0,79	0,85	0,95	≤1.15	1,15	1,3	1,6	2,2
SKB0185	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0186	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0187	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0188	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0189	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0191	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0192	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0194	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0195	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0196	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0197	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0198	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0199	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0200	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0204	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0205	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0206	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0207	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0208	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0209	9,3	≤0.68	0,68	0,69	0,75	0,85	≤1.05	1,05	1,2	1,5	2,1
SKB0211	8,5	≤0.78	0,78	0,79	0,85	0,95	≤1.15	1,15	1,3	1,6	2,2
SKB0212	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0213	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKB0214	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0215	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0216	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0217	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0219	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0220	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0222	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0224	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0225	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0226	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0228	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0230	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0232	9,1	≤0.78	0,78	0,79	0,85	0,95	≤1.15	1,15	1,3	1,6	2,2
SKB0234	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0236	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0237	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0239	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0241	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0244	9,5	≤0.78	0,78	0,79	0,85	0,95	≤1.15	1,15	1,3	1,6	2,2
SKB0246	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0248	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0250	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0251	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0253	10,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKB0257	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0261	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0262	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0263	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKB0264	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKC0001	12,3	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKC0002	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKC0003	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKC0004	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKC0005	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKC0006	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKC0007	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKC0008	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKC0009	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKC0010	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKC0011	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0001	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0002	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0003	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0004	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0005	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0006	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0010	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0011	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0012	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0014	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0015	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0016	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0017	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0018	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKD0020	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0001	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0002	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0003	13,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0004	11,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0006	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0007	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0008	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0010	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0012	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0013	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0014	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKH0015	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKH0016	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0017	10,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0019	10,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0020	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0021	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0022	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0023	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0024	11,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0025	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0026	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0027	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKH0028	8,7	≤0.78	0,78	0,79	0,85	0,95	≤1.15	1,15	1,3	1,6	2,2
SKH0029	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0030	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0031	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0032	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0033	10,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0034	9,6	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKH0037	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0038	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0039	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0041	9,4	≤0.78	0,78	0,79	0,85	0,95	≤1.15	1,15	1,3	1,6	2,2
SKH0042	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0044	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0045	11,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0046	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0047	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKH0048	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKH0049	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0050	8,5	≤0.68	0,68	0,69	0,75	0,85	≤1.05	1,05	1,2	1,5	2,1
SKH0053	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0055	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2



kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKH0056	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0058	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0060	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0062	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0064	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0066	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0068	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0069	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0070	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0071	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0073	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0074	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0076	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0082	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0083	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0085	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0088	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0089	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0091	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0092	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0094	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0096	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0098	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0100	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0102	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0103	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0104	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0106	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0108	9,7	≤0.68	0,68	0,69	0,75	0,85	≤1.05	1,05	1,2	1,5	2,1
SKH0109	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0113	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0115	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0116	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKH0117	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKH0118	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0119	9,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0120	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0121	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0122	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0123	10,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0125	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKH0126	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0127	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0129	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0130	9,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0131	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0132	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0133	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0134	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0135	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0136	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0138	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0140	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0142	11,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0143	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0144	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0145	10,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0148	11,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0151	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0153	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0154	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0156	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0157	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0158	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0159	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0160	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKH0161	11,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0163	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0164	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0165	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0166	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKH0169	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0001	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0003	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0004	10,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0005	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0007	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0008	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0010	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0011	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0012	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0013	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0014	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0015	9,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0016	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0017	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0018	10,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0019	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0020	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0021	9,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0022	10,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0023	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0024	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0025	11,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0026	8,9	≤2.08	2,08	2,09	2,15	2,25	≤2.45	2,45	2,6	2,9	3,5
SKI0028	11,9	≤2.38	2,38	2,39	2,45	2,55	≤2.75	2,75	2,9	3,2	3,8
SKI0029	11,9	≤2.38	2,38	2,39	2,45	2,55	≤2.75	2,75	2,9	3,2	3,8
SKI0030	11,9	≤2.38	2,38	2,39	2,45	2,55	≤2.75	2,75	2,9	3,2	3,8
SKI0031	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKI0032	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0033	9,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0034	10,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0035	13,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0036	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0037	10,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0039	8,5	≤0.68	0,68	0,69	0,75	0,85	≤1.05	1,05	1,2	1,5	2,1
SKI0040	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0041	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0042	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0043	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0044	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0046	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0047	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0048	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0049	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0050	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0051	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0053	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0054	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0055	10,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0056	11	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0057	12,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0058	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0059	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0060	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0061	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0063	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0064	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0065	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0067	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0068	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0069	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKI0070	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0071	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0072	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0073	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0074	9,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0075	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0076	11,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0077	10,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0078	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0079	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0081	14,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0082	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0083	10,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0084	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0085	9,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0086	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0087	8,5	≤1.18	1,18	1,19	1,25	1,35	≤1.55	1,55	1,7	2	2,6
SKI0088	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0089	10,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0091	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0093	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0095	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0096	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0099	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0100	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0101	9,6	≤2.08	2,08	2,09	2,15	2,25	≤2.45	2,45	2,6	2,9	3,5
SKI0102	12,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0103	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0105	13	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKI0106	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0107	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0108	11	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0109	10,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKI0110	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0111	10,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0112	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0113	10,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0115	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0117	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0118	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0120	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0121	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0123	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0124	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0125	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0126	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0127	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0129	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0131	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0132	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0133	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0134	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0135	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKI0136	10,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0001	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0002	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0003	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0005	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0006	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0007	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0008	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0009	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0010	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0011	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0012	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0014	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKM0015	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0016	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0017	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0018	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0019	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0021	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0023	11,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0024	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0025	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0026	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0027	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0028	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0029	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0030	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0031	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0032	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0033	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0035	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0037	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0040	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0041	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0042	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0043	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0045	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0046	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0047	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0048	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0049	9,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0050	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0052	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0053	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0055	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0057	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKM0059	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0062	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0063	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0068	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0070	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0071	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0074	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0078	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0079	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0080	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0085	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0089	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0094	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0097	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0099	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0100	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0101	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0102	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0103	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0104	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0106	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0107	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKM0109	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0001	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0002	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0003	13,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0004	13,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0005	13,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0008	14	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0009	13,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0010	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0011	10,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0012	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2



kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKN0014	11,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0015	10,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0016	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0017	10,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0019	11,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0020	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0023	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0024	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0025	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0026	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0027	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0028	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0029	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0030	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0031	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0032	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0033	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0034	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0035	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0038	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0040	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0041	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0043	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0044	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0045	13,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0047	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0048	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0049	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0050	10,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0051	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0052	9,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0053	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0054	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKN0055	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0056	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0057	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0058	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0059	10,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0060	11,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKN0062	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0063	10,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0064	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0065	10,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0066	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0067	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0068	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0069	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0070	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0071	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0072	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0074	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0075	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0076	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0077	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0078	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0079	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0081	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKN0082	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0083	10,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0084	11,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0086	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0088	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0090	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0091	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0093	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0094	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKN0095	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0097	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0098	10,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0103	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0105	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0106	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0110	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0111	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0112	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0114	13,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0115	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0116	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0118	13,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0120	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0121	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0123	13,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0127	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0128	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0130	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0131	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKN0132	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0134	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKN0135	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0136	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0137	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0138	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0139	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0140	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0141	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0142	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0143	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0144	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0145	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKN0149	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0150	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0152	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0153	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0154	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0155	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0156	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0158	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0160	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0161	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0162	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKN0164	9,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0001	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0002	8,5	≤0.88	0,88	0,89	0,95	1,05	≤1.25	1,25	1,4	1,7	2,3
SKP0004	8,9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0006	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0008	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0010	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0011	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0012	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0013	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0014	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0015	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0016	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0017	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0018	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0019	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0020	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0022	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0023	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0024	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0026	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0027	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKP0029	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0031	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0033	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0034	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0035	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0036	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0037	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0038	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0039	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0040	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0041	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0043	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0044	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0047	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0049	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0054	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0055	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0056	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0057	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0058	8,5	≤0.68	0,68	0,69	0,75	0,85	≤1.05	1,05	1,2	1,5	2,1
SKP0059	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0060	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0061	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0064	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0069	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0070	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0072	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKP0074	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0075	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0076	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0077	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0078	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0079	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKP0080	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0081	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0084	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKP0085	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0001	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0002	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0003	15,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0004	15,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0005	15,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0006	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0007	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0008	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0009	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0011	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0012	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0013	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0014	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0015	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0016	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0017	11,5	≤0.98	0,98	0,99	1,05	1,15	≤1.35	1,35	1,5	1,8	2,4
SKR0018	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0019	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0020	15,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0021	15,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0023	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0024	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0025	12,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0026	15,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0027	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0028	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0029	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0030	13,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0031	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKR0032	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0033	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0034	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0036	9,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0037	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0038	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0039	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0040	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0041	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0042	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0043	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0044	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0045	15,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0046	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0047	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0048	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0049	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0050	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0051	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0052	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0053	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0054	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0055	14,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0056	14,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0057	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0058	11,5	≤2.08	2,08	2,09	2,15	2,25	≤2.45	2,45	2,6	2,9	3,5
SKR0059	15,5	≤2.08	2,08	2,09	2,15	2,25	≤2.45	2,45	2,6	2,9	3,5
SKR0060	17,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0062	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0063	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0064	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0066	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0067	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKR0068	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0069	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0070	8,8	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0071	8,9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0073	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0074	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0075	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0076	67,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0077	67,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0078	9,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0079	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0080	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0083	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0084	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0086	10,3	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0088	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0090	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0092	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0094	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0096	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0098	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0099	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0101	9	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0102	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0103	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0105	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0107	10,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0109	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0112	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0114	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0115	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0117	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0118	12,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5



kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKR0120	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0121	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0122	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0123	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0124	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0125	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0126	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0127	8,8	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0129	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0130	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0132	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0133	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0134	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0137	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0138	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0139	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0140	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0144	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0146	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0148	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0149	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0150	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0152	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0153	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0154	9,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0156	11,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0157	11,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0158	10,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0159	11,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0161	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0162	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0163	13,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0164	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKR0166	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0168	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0169	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0170	13,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0172	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0174	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0175	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0177	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0178	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0179	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0184	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0188	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0190	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0191	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0198	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0200	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0204	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0206	67,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0207	67,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0209	17,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0210	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0211	67,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0214	22,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0215	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0216	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0217	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0218	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0219	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKR0220	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0221	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0222	15,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKR0223	15,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0001	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKS0002	11,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0003	12,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0004	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0005	10,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0006	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0007	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0008	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0009	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0010	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0011	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0012	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0013	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0014	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0015	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0016	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0017	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0018	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0019	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0020	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0022	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0023	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0025	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0026	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0027	17,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0028	17,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0029	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0030	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0031	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0033	11,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0034	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0035	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0036	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0037	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKS0039	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0040	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0043	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0044	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0045	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0046	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0048	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0050	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0051	13	≤1.28	1,28	1,29	1,35	1,45	≤1.65	1,65	1,8	2,1	2,7
SKS0053	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0055	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0058	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0061	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0063	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0065	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0066	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0067	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0072	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0073	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0074	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0075	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0076	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0077	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0078	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0079	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0080	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0081	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0082	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0083	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0084	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0085	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0086	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0088	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKS0090	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0091	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0094	13,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0095	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0096	9,6	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0097	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0100	10	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0102	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKS0103	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0104	11,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0106	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0107	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0108	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKS0109	9,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKT0001	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0001	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0002	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0003	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0004	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0005	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0006	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0007	9,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0008	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0009	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0010	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0011	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0012	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0013	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0014	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0016	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0018	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0019	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0020	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKV0021	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0023	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0024	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0025	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0026	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0027	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0028	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0029	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0030	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0031	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0032	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0034	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0036	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0037	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0038	10,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0040	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0041	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0042	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0043	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0044	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0046	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0047	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0048	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0049	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0050	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0051	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0052	11,5	≤0.88	0,88	0,89	0,95	1,05	≤1.25	1,25	1,4	1,7	2,3
SKV0053	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0054	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0055	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0060	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0061	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0062	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKV0064	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0065	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0067	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0068	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0070	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0071	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0073	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0074	14,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0076	10,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0077	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0078	12,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0079	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0081	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0082	17,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0083	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0084	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0085	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0086	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0088	17,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0089	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0090	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0092	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0093	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0094	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0095	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0096	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0099	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0100	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0102	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0103	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0104	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0105	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0106	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKV0107	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0108	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0110	22,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0112	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0113	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0114	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0118	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0119	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0120	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0122	17,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0123	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0124	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0125	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0126	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0129	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0130	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0131	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0132	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0134	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0135	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0136	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0137	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0139	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0140	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0142	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0144	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0145	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0146	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0147	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0148	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0149	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0150	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0151	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2



kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKV0154	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0156	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0158	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0159	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0162	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0163	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0165	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0166	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0167	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0169	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0171	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0172	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0173	11,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0174	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0175	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0178	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0180	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0181	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0182	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0183	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0184	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0185	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0186	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0187	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0189	9,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0190	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0192	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0193	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0195	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0196	8,5	≤0.78	0,78	0,79	0,85	0,95	≤1.15	1,15	1,3	1,6	2,2
SKV0197	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0198	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0199	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKV0200	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0203	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0204	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0205	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0210	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0211	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0212	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0213	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0215	8,5	≤0.78	0,78	0,79	0,85	0,95	≤1.15	1,15	1,3	1,6	2,2
SKV0216	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0218	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0219	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0220	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0221	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0222	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0223	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0224	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0225	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0226	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0227	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0228	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0229	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0230	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0232	17,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0233	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0234	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0235	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0236	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0237	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0246	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0248	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0249	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0251	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKV0252	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0254	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0255	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0256	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0257	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0258	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0260	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0261	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0262	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0263	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0264	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0267	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0268	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0269	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0270	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0271	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0273	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0274	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0278	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0279	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0282	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0283	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0284	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0285	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0286	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0287	9,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0290	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0291	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0293	9,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0294	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0298	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0300	8,9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0302	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKV0304	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0305	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0308	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0310	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0311	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0312	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0313	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0314	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0316	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0317	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0318	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0319	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0320	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0321	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0322	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0323	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0324	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0325	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0326	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0327	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0328	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0329	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0330	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0333	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0337	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0338	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0343	10,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0344	10,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0345	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0350	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0354	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0361	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0367	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKV0369	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0371	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0372	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0375	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0377	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0380	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0381	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0382	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0383	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0384	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0385	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0387	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0389	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0393	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0394	10,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0395	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0396	10,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0397	9,2	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0399	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0400	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0403	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0405	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0407	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0408	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0409	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0410	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0412	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0417	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0418	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0419	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0420	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0422	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0423	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKV0425	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0426	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0428	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0429	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0430	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0432	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0434	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0436	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0437	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0438	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0439	9,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0440	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0441	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0442	8,5	≤1.08	1,08	1,09	1,15	1,25	≤1.45	1,45	1,6	1,9	2,5
SKV0443	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0445	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0446	17,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0447	11,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0448	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0449	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0450	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0452	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0454	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0455	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0456	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0457	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0459	9,9	≤1.18	1,18	1,19	1,25	1,35	≤1.55	1,55	1,7	2	2,6
SKV0460	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0461	8,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0462	9,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0464	9,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0465	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0466	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKV0467	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0469	8,6	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0470	9,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0471	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0472	10,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0473	9,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0474	9,3	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKV0475	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0001	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0002	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0003	15,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0005	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0007	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0008	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0012	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0015	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0016	9,4	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0018	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0020	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0021	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0023	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0024	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0025	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0026	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0027	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0028	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0029	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0030	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0031	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0032	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0033	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0034	12	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0035	17,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2

kód VÚ	As	Cd									
	7,5	0,08	0,08	0,09	0,15	0,25	0,45	0,45	0,6	0,9	1,5
	RP ENK As	RP ENK Cd (1. trieda)	RP ENK Cd (2. trieda)	RP ENK Cd (3. trieda)	RP ENK Cd (4. trieda)	RP ENK Cd (5. trieda)	NPK ENK Cd (1. trieda)	NPK ENK Cd (2. trieda)	NPK ENK Cd (3. trieda)	NPK ENK Cd (4. trieda)	NPK ENK Cd (5. trieda)
SKW0036	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0037	9	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0038	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0039	12,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0040	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0041	8,7	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0042	9,8	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0043	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0044	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0045	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0046	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0047	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0048	9,1	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0049	9,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0050	10	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2
SKW0051	8,5	≤0.58	0,58	0,59	0,65	0,75	≤0.95	0,95	1,1	1,4	2



## Príloha 2

Aktualizovaný zoznam vodných útvarov povrchových vôd Slovenska s uvedenými pozad'ovými hodnotami pre ťažké kovy

## ČASŤ B.

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKA0001	15	3,2	6,9	10,9	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKA0002	15	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKA0003	11	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKA0004	15	3,1	6,8	10,8	22,2	9,2	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKA0005	15	4,8	8,5	12,5	22,2	8,5	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKA0006	15	4,2	7,9	11,9	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKA0009	11	4	7,7	11,7	22	11,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKA0011	15	5	8,7	12,7	22	9,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKA0013	15	5,1	8,8	12,8	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKA0014	15	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKA0017	15	3,2	6,9	10,9	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKA0018	15	5	8,7	12,7	22	9,7	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKA0020	12	2,8	6,5	10,5	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKA0021	13,9	4,2	7,9	11,9	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKA0022	15	4,8	8,5	12,5	22	9,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKA0023	12	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKA0025	12	3,6	7,3	11,3	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKA0026	12	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	19,3	46,6	63,5
SKA0027	12	3,3	7	11	22	9,1	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKA0028	12	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKA0029	15	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKA0030	15	2,7	6,4	10,4	22	8,5	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKA0031	15	4,9	8,6	12,6	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKA0032	11	3,8	7,5	11,5	22	9,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKA0034	12	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKA0035	11,8	3,4	7,1	11,1	22	9	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKA0036	12	2,9	6,6	10,6	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKA0039	11	3,5	7,2	11,2	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0001	12	5,8	9,5	13,5	22	8,3	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKB0002	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0003	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0005	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0006	12,4	4,4	8,1	12,1	22	9,2	0,1	0,12	25,3	52,6	69,5
SKB0008	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0009	11,8	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0010	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0011	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0012	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0013	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0015	11,8	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0016	11,4	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKB0018	13	5,2	8,9	12,9	22	9,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKB0020	13	3,7	7,4	11,4	22	8,8	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKB0021	12	5,4	9,1	13,1	22	8,4	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKB0023	12	3,9	7,6	11,6	22	9,6	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKB0024	13,9	4,6	8,3	12,3	22	8,8	0,1	0,12	21	48,3	65,2
SKB0025	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0026	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0028	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0029	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0031	11	4,6	8,3	12,3	22	8,9	0,1	0,12	24,4	51,7	68,6
SKB0032	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0033	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0034	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKB0035	10,2	2,3	6	10	22	10	0,75	0,77	12,8	40,1	57
SKB0036	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,75	0,77	15,1	42,4	59,3
SKB0037	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,75	0,77	12,8	40,1	57
SKB0038	13	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	15,3	42,6	59,5
SKB0039	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0041	12,1	6,2	9,9	13,9	22	8,3	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKB0042	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0043	13,4	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKB0044	11,8	2,6	6,3	10,3	22	8,2	0,1	0,12	17,3	44,6	61,5
SKB0045	10	4	7,7	11,7	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKB0046	10	2,3	6	10	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKB0049	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	21,6	48,9	65,8
SKB0050	13,1	2,8	6,5	10,5	22	8,2	0,1	0,12	13,1	40,4	57,3
SKB0052	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0053	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0054	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0055	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0056	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0057	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0058	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0059	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0060	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0061	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0062	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0063	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0064	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0065	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	17,2	44,5	61,4
SKB0066	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0067	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0068	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0069	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKB0070	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0071	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0072	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0073	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKB0075	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0076	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKB0077	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0078	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	23,1	50,4	67,3
SKB0079	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0081	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0082	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0083	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0084	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0085	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0086	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0087	10,2	2,5	6,2	10,2	22	11,2	0,75	0,77	17,8	45,1	62
SKB0088	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKB0089	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0090	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKB0092	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0093	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0094	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,55	0,57	12,8	40,1	57
SKB0096	12,4	3,6	7,3	11,3	22	8,4	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKB0097	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0099	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0100	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0101	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0103	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0105	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0106	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0107	13,6	2,6	6,3	10,3	22	8,2	0,55	0,57	26,8	54,1	71

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKB0108	10	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKB0109	12,7	2,9	6,6	10,6	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKB0110	10	2,9	6,6	10,6	22	8,2	0,1	0,12	20,3	47,6	64,5
SKB0111	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	20,3	47,6	64,5
SKB0112	10	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,55	0,57	17,3	44,6	61,5
SKB0114	10	3	6,7	10,7	22	10,7	0,1	0,12	20,3	47,6	64,5
SKB0115	12,2	2,6	6,3	10,3	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKB0118	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKB0120	11,5	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKB0124	10	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKB0125	11,5	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKB0126	13,3	2,8	6,5	10,5	22	8,2	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKB0127	12,4	5,1	8,8	12,8	22	10,1	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKB0129	11,9	4,5	8,2	12,2	22	8,2	0,1	0,12	17,3	44,6	61,5
SKB0131	12	4,1	7,8	11,8	22	10	0,1	0,12	15,2	42,5	59,4
SKB0134	11,5	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKB0136	10,3	3,2	6,9	10,9	22	8,2	0,1	0,12	26,5	53,8	70,7
SKB0138	10	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKB0140	11,8	3,5	7,2	11,2	22	9,2	0,1	0,12	15,6	42,9	59,8
SKB0141	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0142	11,5	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0143	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	13,3	40,6	57,5
SKB0144	13	5,2	8,9	12,9	22	9,4	0,1	0,12	13,3	40,6	57,5
SKB0145	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0146	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0147	11	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0148	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0149	11	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0150	12	3	6,7	10,7	22	10,1	0,1	0,12	12,9	40,2	57,1
SKB0152	12	2,7	6,4	10,4	22	8,4	0,1	0,12	14,2	41,5	58,4
SKB0153	11,8	2,9	6,6	10,6	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKB0154	12,8	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	23,7	51	67,9
SKB0156	11,5	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0157	11	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0159	13,1	2,9	6,6	10,6	22	10,9	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKB0160	10,9	3,9	7,6	11,6	22	8,7	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKB0161	11,7	3,7	7,4	11,4	22	8,2	0,1	0,12	21,3	48,6	65,5
SKB0162	11	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0163	11	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0165	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKB0166	11,7	2,1	5,8	9,8	22	9	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0167	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKB0169	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0170	12,1	4,7	8,4	12,4	22	8,2	0,1	0,12	14,7	42	58,9
SKB0172	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0173	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0176	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0177	10	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKB0179	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0180	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0182	12,6	2,7	6,4	10,4	22	8,8	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKB0183	11,5	2,3	6	10	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0185	11	3,6	7,3	11,3	22	9,4	0,1	0,12	15,6	42,9	59,8
SKB0186	11,5	4,6	8,3	12,3	22	9,4	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0187	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKB0188	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKB0189	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0191	11	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0192	11,5	4,6	8,3	12,3	22	9,4	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0194	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0195	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKB0196	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKB0197	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0198	11,5	4,6	8,3	12,3	22	9,4	0,1	0,12	26,1	53,4	70,3
SKB0199	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0200	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,55	0,57	25,8	53,1	70
SKB0204	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0205	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0206	10	3,6	7,3	11,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0207	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0208	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0209	12,8	2,1	5,8	9,8	22	10	0,1	0,12	15,3	42,6	59,5
SKB0211	13,3	3,8	7,5	11,5	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0212	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0213	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0214	11,8	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0215	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0216	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0217	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0219	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0220	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0222	11	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0224	11,5	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0225	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0226	11,5	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0228	11,8	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKB0230	10	3,9	7,6	11,6	22	8,5	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKB0232	12	2,8	6,5	10,5	22	10	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKB0234	13,6	3,2	6,9	10,9	22	9,6	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKB0236	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKB0237	11,8	6,1	9,8	13,8	22	8,2	0,1	0,12	23,1	50,4	67,3
SKB0239	13,3	4,8	8,5	12,5	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKB0241	13,1	2,2	5,9	9,9	22	8,2	0,1	0,12	14,9	42,2	59,1

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKB0244	11,8	3,2	6,9	10,9	22	8,7	0,1	0,12	16,1	43,4	60,3
SKB0246	11,1	4,9	8,6	12,6	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0248	11	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKB0250	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKB0251	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKB0253	10	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	26,3	53,6	70,5
SKB0257	10,8	4,8	8,5	12,5	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKB0261	12	4,4	8,1	12,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKB0262	11,2	4,2	7,9	11,9	22	8,2	0,1	0,12	14,9	42,2	59,1
SKB0263	12,2	4,1	7,8	11,8	22	9	0,1	0,12	15,4	42,7	59,6
SKB0264	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKC0001	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKC0002	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,31	0,33	13,5	40,8	57,7
SKC0003	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKC0004	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKC0005	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKC0006	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKC0007	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKC0008	10	4,6	8,3	12,3	22	9	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKC0009	10	4,6	8,3	12,3	22	9	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKC0010	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,31	0,33	12,8	40,1	57
SKC0011	11	2,1	5,8	9,8	22	8,5	0,31	0,33	12,8	40,1	57
SKD0001	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0002	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0003	11,1	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0004	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0005	10	6,1	9,8	13,8	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKD0006	11,1	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0010	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0011	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0012	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70



kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKD0014	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0015	11,1	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0016	11,1	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKD0017	10,5	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0018	10,5	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKD0005	10	6,1	9,8	13,8	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKH0001	16	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKH0002	12,5	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKH0003	15	6,3	10	14	22	8,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKH0004	14	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKH0006	12,5	4,4	8,1	12,1	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKH0007	12,7	3,8	7,5	11,5	22	9,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0008	14,6	2,7	6,4	10,4	22	9,2	0,35	0,37	14,8	42,1	59
SKH0010	15	21,1	24,8	28,8	22	8,2	0,2	0,22	18,8	46,1	63
SKH0012	15	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0013	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0014	12	4,2	7,9	11,9	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKH0015	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKH0016	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0017	13,2	4,3	8	12	22	8,3	0,1	0,12	34,8	62,1	79
SKH0019	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0020	12,1	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKH0021	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,75	0,77	12,8	40,1	57
SKH0022	10	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKH0023	12	3,3	7	11	24,1	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKH0024	15	11,1	14,8	18,8	22	8,2	1,05	1,07	16,8	44,1	61
SKH0025	13,1	2,8	6,5	10,5	22	8,2	1,05	1,07	16,8	44,1	61
SKH0026	11,8	2,3	6	10	22	8,2	0,1	0,12	13,3	40,6	57,5
SKH0027	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKH0028	13,6	4	7,7	11,7	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKH0029	15	8,1	11,8	15,8	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKH0030	12,5	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0031	15	26,1	29,8	33,8	30	8,2	0,1	0,12	30,8	58,1	75
SKH0032	12	3,3	7	11	24	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKH0033	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKH0034	13,4	5,1	8,8	12,8	22	8,6	1,05	1,07	16,8	44,1	61
SKH0037	10	3,8	7,5	11,5	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKH0038	10	2,6	6,3	10,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0039	10	2,2	5,9	9,9	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0041	11,2	5,6	9,3	13,3	23,1	8,6	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKH0042	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0044	11	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0045	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,75	0,77	26,8	54,1	71
SKH0046	10	2,9	6,6	10,6	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKH0047	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKH0048	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKH0049	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0050	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	20,3	47,6	64,5
SKH0053	15	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0055	13	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0056	12,2	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0058	15	8,1	11,8	15,8	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0060	11	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0062	15	3,6	7,3	11,3	22	8,6	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0064	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0066	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0068	11	3,7	7,4	11,4	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0069	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0070	11	6,1	9,8	13,8	22	11,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKH0071	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0073	11	4,6	8,3	12,3	22	11,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0074	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKH0076	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	13,3	40,6	57,5
SKH0082	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0083	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	17,3	44,6	61,5
SKH0085	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKH0088	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKH0089	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0091	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0092	10	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKH0094	12,5	2,5	6,2	10,2	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKH0096	12,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKH0098	11,7	2,5	6,2	10,2	22	8,2	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKH0100	12,5	4	7,7	11,7	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKH0102	12,5	3,8	7,5	11,5	22	8,2	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKH0103	12,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKH0104	12,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKH0106	12,5	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKH0108	11,2	5,1	8,8	12,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKH0109	11,6	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKH0113	10,8	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKH0115	14	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0116	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKH0117	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKH0118	12,9	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKH0119	12,5	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKH0120	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKH0121	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0122	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0123	13,8	2,5	6,2	10,2	22	9,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKH0125	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKH0126	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0127	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKH0129	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKH0130	12,5	5,1	8,8	12,8	22	8,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKH0131	13,3	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0132	13,7	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0133	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0134	10	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0135	10	2,9	6,6	10,6	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0136	10	5,2	8,9	12,9	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKH0138	10	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKH0140	10,9	2,5	6,2	10,2	22	9,2	0,75	0,77	19,7	47	63,9
SKH0142	10	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,75	0,77	25,8	53,1	70
SKH0143	10,8	2,6	6,3	10,3	22	8,2	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKH0144	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0145	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKH0148	10,2	3,2	6,9	10,9	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKH0151	15	4,1	7,8	11,8	30	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0153	15	6,3	10	14	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKH0154	12,8	5,8	9,5	13,5	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0156	12,7	2,9	6,6	10,6	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0157	14,2	6,1	9,8	13,8	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0158	15	4,3	8	12	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0159	15	2,2	5,9	9,9	22	9,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKH0160	11,9	5,3	9	13	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKH0161	13,7	4,8	8,5	12,5	22	8,6	1,05	1,07	16,8	44,1	61
SKH0163	16	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKH0164	12,5	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKH0165	11,9	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	15,3	42,6	59,5
SKH0166	12,7	4,2	7,9	11,9	22	8,2	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKH0169	13	4	7,7	11,7	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKI0001	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKI0003	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,6	0,1	0,12	25,8	53,1	70

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKI0004	10,9	4,5	8,2	12,2	22	9,8	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0005	10,5	3,1	6,8	10,8	22	10	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0007	10,5	2,5	6,2	10,2	22	8,6	0,1	0,12	27,3	54,6	71,5
SKI0008	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0010	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	30,3	57,6	74,5
SKI0011	10,6	2,4	6,1	10,1	22	8,4	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0012	11,7	3,6	7,3	11,3	22	9,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0013	10	4,6	8,3	12,3	22	8,8	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKI0014	11,5	4,6	8,3	12,3	22	9,5	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKI0015	13,7	3,9	7,6	11,6	22	11,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKI0016	13,4	2,2	5,9	9,9	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKI0017	11,2	5,1	8,8	12,8	22	9,7	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKI0018	11,9	4	7,7	11,7	22	9,1	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKI0019	11,7	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKI0020	11	3,2	6,9	10,9	22	9	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKI0021	11,9	4,3	8	12	22	8,8	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKI0022	10,9	3,6	7,3	11,3	22	9,9	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0023	11,1	3,7	7,4	11,4	22	9,3	0,1	0,12	13,3	40,6	57,5
SKI0024	11,1	3,2	6,9	10,9	22	8,6	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0025	11	2,7	6,4	10,4	22	9,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKI0026	10,7	11,1	14,8	18,8	22	8,2	0,1	0,12	107,8	135,1	152
SKI0028	10,2	11,1	14,8	18,8	22	10,7	0,1	0,12	107,8	135,1	152
SKI0029	11,1	11,1	14,8	18,8	22	10,5	0,1	0,12	107,8	135,1	152
SKI0030	11	11,1	14,8	18,8	22	10,5	0,1	0,12	107,8	135,1	152
SKI0031	10	4,6	8,3	12,3	22	8,8	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKI0032	10,8	4,6	8,3	12,3	22	8,9	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKI0033	12,5	3,1	6,8	10,8	22	8,8	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKI0034	11,3	3,2	6,9	10,9	22	8,7	0,1	0,12	20,5	47,8	64,7
SKI0035	12,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0036	12	3,7	7,4	11,4	22	8,3	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKI0037	11,4	4	7,7	11,7	22	10,9	0,1	0,12	12,8	40,1	57

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKI0039	10	3,6	7,3	11,3	22	10	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0040	12	4,3	8	12	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0041	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0042	10	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0043	10	2,3	6	10	22	8,2	0,1	0,12	20,3	47,6	64,5
SKI0044	11,3	4,4	8,1	12,1	22	9,8	0,1	0,12	22,3	49,6	66,5
SKI0046	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKI0047	11,7	3,5	7,2	11,2	22	8,3	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0048	12,7	4,6	8,3	12,3	22	10,8	0,1	0,12	18,7	46	62,9
SKI0049	11,7	3,5	7,2	11,2	22	9,4	0,1	0,12	18,1	45,4	62,3
SKI0050	12	4,5	8,2	12,2	22	10	0,1	0,12	19,7	47	63,9
SKI0051	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0053	10	3,6	7,3	11,3	22	8,8	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKI0054	11,6	3,6	7,3	11,3	22	10,7	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKI0055	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0056	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0057	12,5	3,9	7,6	11,6	22	9,9	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKI0058	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0059	10	4,6	8,3	12,3	22	8,4	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0060	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKI0061	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0063	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0064	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0065	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0067	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKI0068	12	3,1	6,8	10,8	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKI0069	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKI0070	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKI0071	11,8	2,7	6,4	10,4	22	9,6	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0072	10	2,2	5,9	9,9	22	8,7	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0073	11,3	2,2	5,9	9,9	22	10,9	0,1	0,12	26,8	54,1	71

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKI0074	13,2	3,1	6,8	10,8	22	10,7	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKI0075	11,9	2,4	6,1	10,1	22	8,4	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKI0076	12,4	4,2	7,9	11,9	22	9,6	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKI0077	12,9	4,6	8,3	12,3	22	9	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKI0078	10,2	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKI0079	10,9	3,2	6,9	10,9	22	9,8	0,1	0,12	18,3	45,6	62,5
SKI0081	11,7	4,3	8	12	22	10	0,1	0,12	13,3	40,6	57,5
SKI0082	11,8	3,4	7,1	11,1	22	9,5	0,1	0,12	25,7	53	69,9
SKI0083	10,2	4,1	7,8	11,8	22	9,9	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0084	11,5	3,3	7	11	22	8,7	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKI0085	11,4	3,8	7,5	11,5	22	9,8	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0086	10,5	2,5	6,2	10,2	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0087	10	3,6	7,3	11,3	22	8,7	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0088	10,8	3,6	7,3	11,3	22	8,9	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0089	11,5	3,2	6,9	10,9	22	9,8	0,1	0,12	20,1	47,4	64,3
SKI0091	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0093	10	3	6,7	10,7	22	8,4	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0095	13,1	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0096	11,3	3,6	7,3	11,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0099	12,2	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0100	10,5	3,2	6,9	10,9	22	8,6	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0101	10	2,9	6,6	10,6	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0102	11,2	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0103	10,9	4,3	8	12	22	9,9	0,1	0,12	13,3	40,6	57,5
SKI0105	12,7	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	25,1	52,4	69,3
SKI0106	11,3	2,3	6	10	22	8,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0107	12,3	3,2	6,9	10,9	22	10	0,1	0,12	26,1	53,4	70,3
SKI0108	11,6	4,7	8,4	12,4	22	8,8	0,1	0,12	16	43,3	60,2
SKI0109	13	4,2	7,9	11,9	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0110	11	3,8	7,5	11,5	22	8,9	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0111	12,4	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKI0112	12,5	4,9	8,6	12,6	22	8,7	0,1	0,12	16,7	44	60,9
SKI0113	13,6	2,8	6,5	10,5	22	10,7	0,1	0,12	18,1	45,4	62,3
SKI0115	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0117	10	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0118	10	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKI0120	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKI0121	11,2	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKI0123	10,4	2,1	5,8	9,8	22	8,5	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0124	12	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKI0125	10	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKI0126	10	4,6	8,3	12,3	22	11,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKI0127	12	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0129	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	25,1	52,4	69,3
SKI0131	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	25,1	52,4	69,3
SKI0132	12,2	4,3	8	12	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0133	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0093	10	3	6,7	10,7	22	8,4	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKI0051	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKI0004	10,9	4,5	8,2	12,2	22	9,8	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKM0001	10	3,5	7,2	11,2	22	10	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKM0002	10	3,8	7,5	11,5	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKM0003	10	4,6	8,3	12,3	22	10	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0005	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKM0006	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,3	52,6	69,5
SKM0007	10	4,6	8,3	12,3	22	10,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0008	10	3,7	7,4	11,4	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKM0009	10	4,3	8	12	22	8,2	0,1	0,12	18,3	45,6	62,5
SKM0010	10	3,3	7	11	22	10,7	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKM0011	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKM0012	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKM0014	10	3,6	7,3	11,3	22	8,2	0,1	0,12	34,3	61,6	78,5



kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKM0015	10	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0016	10	4,6	8,3	12,3	22	11,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKM0017	10	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0018	11	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0019	10	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0021	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0023	11,5	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0024	10,1	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0025	10	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0026	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0027	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	26,3	53,6	70,5
SKM0028	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKM0029	10,3	5	8,7	12,7	22	8,5	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKM0030	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0031	10	4,5	8,2	12,2	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0032	10	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKM0033	13,5	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKM0035	10,5	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0037	10	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0040	10	4,6	8,3	12,3	22	11,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0041	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0042	10	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0043	10	3,8	7,5	11,5	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0045	10,6	4,6	8,3	12,3	22	9,7	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0046	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKM0047	11,5	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKM0048	11,6	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	22,2	49,5	66,4
SKM0049	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKM0050	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKM0052	11,5	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKM0053	11,6	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	22,2	49,5	66,4

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKM0055	10	4,4	8,1	12,1	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKM0057	10,5	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKM0059	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKM0062	10,5	5,6	9,3	13,3	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKM0063	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKM0068	10	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKM0070	10,3	4,5	8,2	12,2	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKM0071	10	4	7,7	11,7	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKM0074	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0078	10	4,3	8	12	22	8,6	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKM0079	10	4,2	7,9	11,9	22	8,9	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0080	10,4	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKM0085	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKM0089	10,5	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKM0094	11	3,4	7,1	11,1	22	11,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0097	10,4	3,5	7,2	11,2	22	8,9	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0099	10,2	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKM0100	10	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0101	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0102	12,6	5,5	9,2	13,2	22	9	0,1	0,12	22,1	49,4	66,3
SKM0103	10	4,6	8,3	12,3	22	9,7	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0104	10	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0106	10	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKM0107	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKM0109	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0001	10,5	2,1	5,8	9,8	22	8,5	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0002	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0003	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0004	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKN0005	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0008	10	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKN0009	10,3	4,5	8,2	12,2	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0010	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKN0011	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKN0012	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0014	10	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0015	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0016	11,7	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	20,9	48,2	65,1
SKN0017	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKN0019	11,7	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	20,9	48,2	65,1
SKN0020	10	4,2	7,9	11,9	22	8,2	0,1	0,12	21,9	49,2	66,1
SKN0023	11	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	20,9	48,2	65,1
SKN0024	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0025	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,6	41,9	58,8
SKN0026	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKN0027	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	25,9	53,2	70,1
SKN0028	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKN0029	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKN0030	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKN0031	11,1	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKN0032	11,6	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0033	10,5	4,6	8,3	12,3	22	8,6	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0034	11,1	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0035	10,5	4,6	8,3	12,3	22	8,6	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0038	10	4,6	8,3	12,3	22	9	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0040	11,1	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0041	11,4	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	21,3	48,6	65,5
SKN0043	11,1	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0044	10	2,5	6,2	10,2	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0045	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKN0047	10	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKN0048	11,4	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	21,3	48,6	65,5

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKN0049	10,5	2,1	5,8	9,8	22	8,5	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0050	12,1	2,1	5,8	9,8	22	8,5	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0051	10,5	2,1	5,8	9,8	22	8,5	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKN0052	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0053	12	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKN0054	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0055	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0056	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0057	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKN0058	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0059	10	4,6	8,3	12,3	22	9	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0060	10	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKN0062	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0063	10	4,6	8,3	12,3	22	9	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0064	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0065	10	4,6	8,3	12,3	22	9	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0066	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0067	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKN0068	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0069	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKN0070	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0071	10	4,1	7,8	11,8	22	8,6	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0072	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0074	12	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0075	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0076	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0077	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0078	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0079	11,4	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	21,3	48,6	65,5
SKN0081	10	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0082	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKN0083	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0084	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKN0086	10,5	2,1	5,8	9,8	22	8,5	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKN0088	11,4	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	21,3	48,6	65,5
SKN0090	11,1	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0091	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	21,3	48,6	65,5
SKN0093	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKN0094	11,4	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	21,3	48,6	65,5
SKN0095	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	21,3	48,6	65,5
SKN0097	11,1	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0098	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0103	11,6	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKN0105	12	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0106	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	19,6	46,9	63,8
SKN0110	10	2,1	5,8	9,8	22	8,8	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0111	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0112	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0114	10,6	2,1	5,8	9,8	22	10	0,1	0,12	18,3	45,6	62,5
SKN0115	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,7	47	63,9
SKN0116	10,9	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,7	47	63,9
SKN0118	11,6	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	22,2	49,5	66,4
SKN0120	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0121	10	3,2	6,9	10,9	22	8,2	0,1	0,12	25,1	52,4	69,3
SKN0123	10,5	3,2	6,9	10,9	22	8,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0127	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0128	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0130	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0131	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0132	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0134	10	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0135	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKN0136	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0137	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0138	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0139	10	6,3	10	14	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKN0140	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0141	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0142	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKN0143	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKN0144	11,1	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKN0145	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	21,3	48,6	65,5
SKN0149	10	4,1	7,8	11,8	22	8,6	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0150	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0152	11,7	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKN0153	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0154	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0155	10,2	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0156	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0158	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKN0160	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0161	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0162	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKN0164	11,6	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKP0001	10	4,4	8,1	12,1	22	8,2	0,2	0,22	26,8	54,1	71
SKP0002	11	4,7	8,4	12,4	22	11,2	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKP0004	11,7	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0006	11,4	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0008	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0010	10	2,9	6,6	10,6	23,5	9,1	0,35	0,37	13,5	40,8	57,7
SKP0011	10,1	3,3	7	11	22,7	8,9	0,35	0,37	12,8	40,1	57
SKP0012	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0013	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	26,8	54,1	71

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKP0014	12,2	3,1	6,8	10,8	22	9,1	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0015	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0016	12,2	3,1	6,8	10,8	22	9,1	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0017	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0018	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0019	10	3,5	7,2	11,2	22	8,3	0,2	0,22	26,8	54,1	71
SKP0020	10	4,6	8,3	12,3	22,4	8,8	0,35	0,37	26,8	54,1	71
SKP0022	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKP0023	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKP0024	12,3	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0026	10	4,5	8,2	12,2	22,4	8,8	0,35	0,37	12,8	40,1	57
SKP0027	10	2,9	6,6	10,6	22,4	8,2	0,35	0,37	16,5	43,8	60,7
SKP0029	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0031	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0033	12,2	3,1	6,8	10,8	22	9,1	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0034	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0035	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0036	12,3	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0037	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0038	10	2,5	6,2	10,2	22	9,2	0,1	0,12	13,1	40,4	57,3
SKP0039	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0040	11	4,1	7,8	11,8	22	11,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0041	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0043	11	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKP0044	11	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0047	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0049	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0054	11	4,6	8,3	12,3	22	11,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0055	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKP0056	11	6,1	9,8	13,8	22	11,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0057	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKP0058	11	4,1	7,8	11,8	22	11,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKP0059	12	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0060	10,3	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKP0061	11	4,1	7,8	11,8	22	11,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0064	11	5,1	8,8	12,8	22	11,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKP0069	12	4,7	8,4	12,4	22	8,2	0,1	0,12	20,4	47,7	64,6
SKP0070	10	5,4	9,1	13,1	23,2	8,2	0,2	0,22	21,5	48,8	65,7
SKP0072	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKP0074	12,2	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,2	0,22	26,8	54,1	71
SKP0075	10	2,7	6,4	10,4	22	8,3	0,35	0,37	26,8	54,1	71
SKP0076	12,2	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,35	0,37	26,8	54,1	71
SKP0077	10	3,3	7	11	24,7	8,2	0,35	0,37	24,5	51,8	68,7
SKP0078	10,2	5,5	9,2	13,2	24,7	8,2	0,35	0,37	26,8	54,1	71
SKP0079	10	2,1	5,8	9,8	22,9	8,3	0,35	0,37	12,8	40,1	57
SKP0080	10	3,3	7	11	22,9	9,7	0,35	0,37	14,1	41,4	58,3
SKP0081	10	4,2	7,9	11,9	23,1	8,8	0,2	0,22	15,2	42,5	59,4
SKP0084	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	15,3	42,6	59,5
SKP0085	11	3,1	6,8	10,8	22	11,2	0,1	0,12	26,4	53,7	70,6
SKR0001	12	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,25	0,27	17,8	45,1	62
SKR0002	12	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKR0003	11,5	7,1	10,8	14,8	22	10,7	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0004	10,8	7,1	10,8	14,8	22	9,2	0,1	0,12	32,8	60,1	77
SKR0005	10	5,5	9,2	13,2	22	9,2	0,1	0,12	32,8	60,1	77
SKR0006	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0007	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0008	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKR0009	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKR0011	10	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKR0012	10	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0013	10	8,1	11,8	15,8	22	9,2	0,1	0,12	18,3	45,6	62,5
SKR0014	10	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69



kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKR0015	10	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	28,3	55,6	72,5
SKR0016	10	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKR0017	11,5	5,1	8,8	12,8	22	9,8	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0018	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKR0019	11,7	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0020	10	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	47,8	75,1	92
SKR0021	10,6	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	47,8	75,1	92
SKR0023	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKR0024	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,1	0,12	15,7	43	59,9
SKR0025	10	2,1	5,8	9,8	22	8,5	0,45	0,47	13,8	41,1	58
SKR0026	10	4,8	8,5	12,5	22	8,2	0,45	0,47	32,8	60,1	77
SKR0027	10,5	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKR0028	10	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKR0029	10	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKR0030	10	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKR0031	10,4	4,5	8,2	12,2	22	8,5	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKR0032	10	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKR0033	10	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0034	11	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	36,8	64,1	81
SKR0036	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	27,8	55,1	72
SKR0037	10,5	6,1	9,8	13,8	22	10,7	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0038	10,5	6,1	9,8	13,8	22	10,7	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0039	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0040	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0041	10,6	2,1	5,8	9,8	22	8,5	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKR0042	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0043	10,5	2,2	5,9	9,9	22	8,7	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKR0044	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0045	10,7	5,9	9,6	13,6	22	10,7	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0046	10	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0047	10,5	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	22,2	49,5	66,4

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKR0048	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0049	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0050	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0051	10	11,1	14,8	18,8	22	9,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0052	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0053	10	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0054	10	2,5	6,2	10,2	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0055	10	3,6	7,3	11,3	22	8,2	0,1	0,12	32,8	60,1	77
SKR0056	10	3,6	7,3	11,3	22	8,2	0,1	0,12	32,8	60,1	77
SKR0057	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,1	0,12	29,8	57,1	74
SKR0058	10,1	11,1	14,8	18,8	22	11,2	0,1	0,12	107,8	135,1	152
SKR0059	10,4	11,1	14,8	18,8	22	8,5	0,1	0,12	107,8	135,1	152
SKR0060	10	3,6	7,3	11,3	22	8,2	0,1	0,12	32,8	60,1	77
SKR0062	11,6	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	22,2	49,5	66,4
SKR0063	10	2,2	5,9	9,9	22	8,5	0,1	0,12	47,8	75,1	92
SKR0064	10	3	6,7	10,7	22	8,2	0,45	0,47	26,8	54,1	71
SKR0066	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0067	10,8	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0068	11,2	6,2	9,9	13,9	22	8,5	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKR0069	11,6	3,5	7,2	11,2	22	9,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKR0070	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKR0071	10	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKR0073	10	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0074	10	8,1	11,8	15,8	22	9,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0075	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,45	0,47	36,8	64,1	81
SKR0076	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0077	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0078	10,5	2,2	5,9	9,9	22	8,7	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKR0079	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0080	10,9	2,2	5,9	9,9	22	9,2	0,1	0,12	19,7	47	63,9
SKR0083	10,9	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKR0084	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,45	0,47	26,8	54,1	71
SKR0086	10	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0088	11,5	2,7	6,4	10,4	22	9,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKR0090	10,9	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	19,7	47	63,9
SKR0092	10,5	2,2	5,9	9,9	22	8,7	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKR0094	10	6,1	9,8	13,8	22	8,8	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKR0096	10,4	6,1	9,8	13,8	22	8,5	0,1	0,12	17,9	45,2	62,1
SKR0098	10	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKR0099	10,4	6,1	9,8	13,8	22	8,5	0,1	0,12	17,9	45,2	62,1
SKR0101	12,2	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0102	10	6,1	9,8	13,8	22	8,8	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKR0103	10,4	6,1	9,8	13,8	22	8,5	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKR0105	10	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKR0107	12,1	4,5	8,2	12,2	22	8,5	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKR0109	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0112	11	6,1	9,8	13,8	22	8,5	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKR0114	10,9	3,9	7,6	11,6	22	9,2	0,1	0,12	71,3	98,6	115,5
SKR0115	10,5	6,1	9,8	13,8	22	8,8	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKR0117	10	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0118	11,5	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKR0120	11,1	3,1	6,8	10,8	22	8,5	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKR0121	12,7	2,9	6,6	10,6	22	8,7	0,45	0,47	13,8	41,1	58
SKR0122	12,5	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,45	0,47	13,8	41,1	58
SKR0123	10	2,4	6,1	10,1	22	8,5	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0124	10,3	2,6	6,3	10,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0125	10	6,1	9,8	13,8	22	9,2	0,1	0,12	25,3	52,6	69,5
SKR0126	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,45	0,47	26,8	54,1	71
SKR0127	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,45	0,47	26,8	54,1	71
SKR0129	10	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0130	11,8	3,7	7,4	11,4	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0132	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKR0133	10	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0134	10	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0137	10	2,5	6,2	10,2	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0138	10	6,1	9,8	13,8	22	8,8	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKR0139	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKR0140	10	6,1	9,8	13,8	22	8,8	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKR0144	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0146	10,4	5,6	9,3	13,3	22	8,2	0,45	0,47	26,8	54,1	71
SKR0148	10	3,6	7,3	11,3	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKR0149	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0150	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0152	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0153	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0154	12	3,9	7,6	11,6	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0156	10	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0157	10	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKR0158	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKR0159	10	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0161	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0162	11,2	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKR0163	10	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKR0164	10	5,1	8,8	12,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0166	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,6	41,9	58,8
SKR0168	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0169	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0170	10	11,1	14,8	18,8	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0172	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	25,9	53,2	70,1
SKR0174	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKR0175	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0177	12	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0178	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKR0179	10,5	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0184	10,5	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0188	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0190	12	2,1	5,8	9,8	22	9,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0191	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0198	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKR0200	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKR0204	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKR0206	11,9	3,8	7,5	11,5	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0207	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0209	10	4,8	8,5	12,5	22	8,2	0,1	0,12	32,8	60,1	77
SKR0210	11,9	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	20,4	47,7	64,6
SKR0211	10,4	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,35	0,37	37,8	65,1	82
SKR0214	10	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0215	10,5	6,1	9,8	13,8	22	10,7	0,1	0,12	30,8	58,1	75
SKR0216	10	7,1	10,8	14,8	22	9,2	0,1	0,12	31,3	58,6	75,5
SKR0217	10	8,1	11,8	15,8	22	9,2	0,1	0,12	30,8	58,1	75
SKR0218	10,4	4,9	8,6	12,6	22	9,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0219	10	4,2	7,9	11,9	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKR0220	10	3,6	7,3	11,3	22	9,2	0,1	0,12	29,8	57,1	74
SKR0221	10	7,1	10,8	14,8	22	9,2	0,1	0,12	26,3	53,6	70,5
SKR0222	10,8	7,1	10,8	14,8	22	9,2	0,1	0,12	32,8	60,1	77
SKR0223	10	5,5	9,2	13,2	22	9,2	0,1	0,12	32,8	60,1	77
SKS0001	11	3,1	6,8	10,8	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0002	11	7,6	11,3	15,3	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0003	11	5,1	8,8	12,8	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0004	15	4,6	8,3	12,3	22	15,2	0,1	0,12	35,8	63,1	80
SKS0005	15	4,6	8,3	12,3	22	15,2	0,1	0,12	38,3	65,6	82,5
SKS0006	11	3,1	6,8	10,8	22	13,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0007	11,8	4,6	8,3	12,3	22	9	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKS0008	15	4,6	8,3	12,3	22	15,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKS0009	15	4,6	8,3	12,3	22	15,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKS0010	11	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKS0011	11	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKS0012	11	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,35	0,37	12,8	40,1	57
SKS0013	12	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0014	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0015	10	4,8	8,5	12,5	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0016	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKS0017	10	4,9	8,6	12,6	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKS0018	10	2,4	6,1	10,1	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKS0019	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	13,7	41	57,9
SKS0020	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	13,7	41	57,9
SKS0022	11	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	15,3	42,6	59,5
SKS0023	12	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0025	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0026	11	3,1	6,8	10,8	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0027	11	7,6	11,3	15,3	22	10,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKS0028	11,5	7,6	11,3	15,3	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0029	11	3,1	6,8	10,8	22	10,2	0,35	0,37	12,8	40,1	57
SKS0030	11	3,1	6,8	10,8	22	10,2	0,35	0,37	12,8	40,1	57
SKS0031	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0033	11	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0034	11,2	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	18,2	45,5	62,4
SKS0035	11	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0036	10	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKS0037	10	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKS0039	11	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0040	11	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,55	0,57	12,8	40,1	57
SKS0043	11	5,1	8,8	12,8	23	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0044	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0045	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKS0046	10	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0048	10,5	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKS0050	15	4,6	8,3	12,3	22	15,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKS0051	15	4,6	8,3	12,3	22	15,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKS0053	11	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKS0055	11	3,1	6,8	10,8	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0058	11	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,55	0,57	12,8	40,1	57
SKS0061	11	3,1	6,8	10,8	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0063	11	4,6	8,3	12,3	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0065	11	7,1	10,8	14,8	22	10,2	0,35	0,37	12,8	40,1	57
SKS0066	11	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKS0067	11	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKS0072	11,2	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	18,2	45,5	62,4
SKS0073	11,2	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	18,2	45,5	62,4
SKS0074	10	5,7	9,4	13,4	22	8,5	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKS0075	11,2	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	15,3	42,6	59,5
SKS0076	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKS0077	10,8	3	6,7	10,7	22	8,9	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKS0078	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKS0079	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKS0080	11	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0081	11	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0082	10	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKS0083	10	5	8,7	12,7	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKS0084	11,2	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	18,2	45,5	62,4
SKS0085	11	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0086	10	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKS0088	11	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKS0090	11,5	4,6	8,3	12,3	22	10,2	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKS0091	11	3,1	6,8	10,8	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKS0094	11	7,6	11,3	15,3	22	10,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKS0095	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0096	11	3,1	6,8	10,8	23	10,2	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKS0097	10,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKS0100	15	6,1	9,8	13,8	22	15,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKS0102	11	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,55	0,57	12,8	40,1	57
SKS0103	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	13,7	41	57,9
SKS0104	12	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKS0106	12	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0107	10,5	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	32,3	59,6	76,5
SKS0108	11	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKS0109	11	3,1	6,8	10,8	22	10,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKT0001	12	4,8	8,5	12,5	22	9,2	0,1	0,12	23,7	51	67,9
SKV0001	10	2,4	6,1	10,1	22	8,5	0,1	0,12	24,7	52	68,9
SKV0002	13,4	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	30,2	57,5	74,4
SKV0003	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKV0004	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKV0005	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKV0006	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0007	11,6	4,2	7,9	11,9	22	8,4	0,1	0,12	23,3	50,6	67,5
SKV0008	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKV0009	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0010	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0011	11	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKV0012	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0013	11,4	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0014	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0016	11,4	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0018	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0019	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0020	10	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKV0021	10	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57



kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKV0023	12,4	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	18,5	45,8	62,7
SKV0024	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	17,9	45,2	62,1
SKV0025	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	21,1	48,4	65,3
SKV0026	10,6	2,8	6,5	10,5	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0027	10	3,8	7,5	11,5	22	8,2	0,1	0,12	17,2	44,5	61,4
SKV0028	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0029	12,2	5,2	8,9	12,9	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0030	10,1	2,3	6	10	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0031	13	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	23,3	50,6	67,5
SKV0032	12,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0034	13,4	3,4	7,1	11,1	22	8,9	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0036	12,5	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKV0037	10,4	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0038	10	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKV0040	11,4	2,8	6,5	10,5	22	8,2	0,1	0,12	21,1	48,4	65,3
SKV0041	10	3,8	7,5	11,5	22	8,2	0,1	0,12	21,1	48,4	65,3
SKV0042	12	5	8,7	12,7	22	9,1	0,1	0,12	24,9	52,2	69,1
SKV0043	10,8	4	7,7	11,7	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKV0044	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKV0046	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0047	11,7	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	20,9	48,2	65,1
SKV0048	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0049	10,6	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	21,2	48,5	65,4
SKV0050	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0051	10	4,9	8,6	12,6	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0052	12	3,4	7,1	11,1	22	9,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKV0053	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0054	13	4,5	8,2	12,2	22	9,2	0,1	0,12	20,3	47,6	64,5
SKV0055	10	4,4	8,1	12,1	22	8,2	0,1	0,12	23,3	50,6	67,5
SKV0060	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0061	12,2	4,6	8,3	12,3	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKV0062	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0064	12,2	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0065	11,4	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0067	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0068	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0070	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0071	11	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0073	12,2	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0074	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKV0076	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0077	12,2	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0078	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,1	41,4	58,3
SKV0079	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0081	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0082	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0083	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKV0084	12,2	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0085	10	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	19,4	46,7	63,6
SKV0086	12,2	3,9	7,6	11,6	22	9,1	0,1	0,12	19,4	46,7	63,6
SKV0088	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0089	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0090	13,7	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0092	11,9	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	20,4	47,7	64,6
SKV0093	10	3,2	6,9	10,9	22	8,6	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKV0094	12	5,9	9,6	13,6	22	9,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0095	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0096	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0099	12,2	3,5	7,2	11,2	22	9,1	0,1	0,12	18,5	45,8	62,7
SKV0100	11	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0102	11,4	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0103	11	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKV0104	10	4,9	8,6	12,6	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0105	10	4,8	8,5	12,5	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKV0106	10,9	3	6,7	10,7	22	8,6	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0107	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0108	10	4,2	7,9	11,9	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0110	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0112	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0113	10	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,1	0,12	16,4	43,7	60,6
SKV0114	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0118	10	4,8	8,5	12,5	22	8,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKV0119	10,7	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	13,2	40,5	57,4
SKV0120	11,4	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0122	12,3	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0123	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0124	10,6	3,7	7,4	11,4	22	8,2	0,1	0,12	13,7	41	57,9
SKV0125	10,8	5	8,7	12,7	22	8,2	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKV0126	10	2,8	6,5	10,5	22	8,4	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0129	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0130	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKV0131	11,1	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	23,6	50,9	67,8
SKV0132	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,9	42,2	59,1
SKV0134	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0135	11	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0136	11	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0137	10	2,5	6,2	10,2	22	8,5	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0139	12,2	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0140	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKV0142	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0144	13,1	3,3	7	11	22	10,6	0,1	0,12	17	44,3	61,2
SKV0145	11,2	2,8	6,5	10,5	22	8,2	0,1	0,12	18,2	45,5	62,4

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKV0146	12,2	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0147	12,5	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKV0148	12,8	4,6	8,3	12,3	22	9,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0149	10	3,6	7,3	11,3	22	10	0,1	0,12	19,6	46,9	63,8
SKV0150	12,1	2,5	6,2	10,2	22	8,9	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0151	10	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0154	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0156	10	4,9	8,6	12,6	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0158	12,1	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0159	13,9	4,3	8	12	22	9,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKV0162	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	17,9	45,2	62,1
SKV0163	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0165	10,9	3,5	7,2	11,2	22	8,5	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKV0166	10	3,7	7,4	11,4	22	8,2	0,1	0,12	15,1	42,4	59,3
SKV0167	11,6	2,2	5,9	9,9	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0169	10,5	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	18,3	45,6	62,5
SKV0171	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0172	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0173	10	2,5	6,2	10,2	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKV0174	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0175	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKV0178	10,3	3,6	7,3	11,3	22	8,3	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0180	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKV0181	10	6,3	10	14	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKV0182	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0183	11	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0184	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0185	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0186	10,2	4,7	8,4	12,4	22	8,3	0,1	0,12	21,7	49	65,9
SKV0187	10	5,2	8,9	12,9	22	8,2	0,1	0,12	19,3	46,6	63,5
SKV0189	12	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKV0190	10,5	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0192	10,8	4,4	8,1	12,1	22	8,2	0,1	0,12	20,3	47,6	64,5
SKV0193	10	5,6	9,3	13,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0195	12,3	2,8	6,5	10,5	23,5	8,3	0,1	0,12	15,4	42,7	59,6
SKV0196	12	3,2	6,9	10,9	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0197	10,2	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0198	12	2,7	6,4	10,4	22	9,4	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKV0199	11,6	3,2	6,9	10,9	22	8,5	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKV0200	10	4,8	8,5	12,5	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKV0203	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0204	10	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKV0205	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKV0210	10	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKV0211	11,4	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	21,3	48,6	65,5
SKV0212	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0213	10,6	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	20,2	47,5	64,4
SKV0215	10,9	4,9	8,6	12,6	22	8,5	0,1	0,12	19,1	46,4	63,3
SKV0216	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0218	11,7	2,8	6,5	10,5	22	8,2	0,1	0,12	18	45,3	62,2
SKV0219	11,9	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0220	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0221	10,5	5	8,7	12,7	22	9,1	0,1	0,12	24,9	52,2	69,1
SKV0222	11,9	4,9	8,6	12,6	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKV0223	12	5,1	8,8	12,8	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKV0224	11,8	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	15,1	42,4	59,3
SKV0225	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0226	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0227	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0228	10,3	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKV0229	10,6	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKV0230	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKV0232	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0233	11,9	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0234	11,6	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0235	10	3,9	7,6	11,6	22	10	0,1	0,12	20,6	47,9	64,8
SKV0236	11,4	4,3	8	12	22	8,7	0,1	0,12	18,4	45,7	62,6
SKV0237	10,5	4,3	8	12	22	8,7	0,1	0,12	18,4	45,7	62,6
SKV0246	11,1	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0248	12,2	3,5	7,2	11,2	22	9,1	0,1	0,12	18,5	45,8	62,7
SKV0249	12,7	4,1	7,8	11,8	22	8,7	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0251	12,2	3,5	7,2	11,2	22	9,1	0,1	0,12	18,5	45,8	62,7
SKV0252	12,2	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0254	11,3	4	7,7	11,7	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0255	11,3	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0256	13,4	2,8	6,5	10,5	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKV0257	11,7	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	27,3	54,6	71,5
SKV0258	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0260	11	4,1	7,8	11,8	22	8,9	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0261	12,3	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0262	11	3,3	7	11	22	8,5	0,1	0,12	25,3	52,6	69,5
SKV0263	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKV0264	13,3	3,8	7,5	11,5	22	8,9	0,1	0,12	16,8	44,1	61
SKV0267	12,9	4,1	7,8	11,8	22	9,7	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0268	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0269	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0270	12,4	2,6	6,3	10,3	22	8,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKV0271	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0273	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0274	10	4,6	8,3	12,3	22	8,5	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKV0278	10,3	2,2	5,9	9,9	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKV0279	11	4,1	7,8	11,8	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0282	10,7	4	7,7	11,7	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKV0283	13,9	2,3	6	10	22	8,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKV0284	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0285	10,7	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0286	11,4	4,3	8	12	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0287	12,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0290	10,3	2,5	6,2	10,2	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0291	10,2	2,2	5,9	9,9	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0293	11,6	4,1	7,8	11,8	22	8,9	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0294	13,5	3,4	7,1	11,1	22	8,4	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0298	10,3	5	8,7	12,7	22	8,2	0,1	0,12	17,4	44,7	61,6
SKV0300	10,9	5,3	9	13	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKV0302	12	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKV0304	12,4	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0305	11	2,7	6,4	10,4	22	8,9	0,1	0,12	16,3	43,6	60,5
SKV0308	10	4,4	8,1	12,1	22	8,5	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0310	12	2,7	6,4	10,4	26	9,2	0,1	0,12	17,2	44,5	61,4
SKV0311	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKV0312	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0313	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0314	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0316	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0317	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0318	11	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0319	11,4	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0320	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0321	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0322	11,4	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0323	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0324	11	4,1	7,8	11,8	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0325	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0326	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKV0327	11,8	4,1	7,8	11,8	22	9,1	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0328	10	2,6	6,3	10,3	22	8,2	0,1	0,12	15,1	42,4	59,3
SKV0329	10	2,5	6,2	10,2	22	8,2	0,1	0,12	18,5	45,8	62,7
SKV0330	10,7	2,2	5,9	9,9	22	8,2	0,1	0,12	14,8	42,1	59
SKV0333	10	2,3	6	10	22	8,2	0,1	0,12	25,3	52,6	69,5
SKV0337	10	4,1	7,8	11,8	22	8,8	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKV0338	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0343	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKV0344	10	3,2	6,9	10,9	22	8,2	0,1	0,12	15,6	42,9	59,8
SKV0345	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKV0350	10,9	4,1	7,8	11,8	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKV0354	10	3,3	7	11	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKV0361	10	3,7	7,4	11,4	22	8,2	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKV0367	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKV0369	10	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKV0371	12,2	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0372	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	17,8	45,1	62
SKV0375	10	2,6	6,3	10,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0377	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKV0380	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	29,8	57,1	74
SKV0381	10	2,6	6,3	10,3	22	9,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0382	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	21,8	49,1	66
SKV0383	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKV0384	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKV0385	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0387	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0389	12,2	2,1	5,8	9,8	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0393	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0394	10	3,2	6,9	10,9	22	8,2	0,1	0,12	14,1	41,4	58,3
SKV0395	11,2	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0396	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57



kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKV0397	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0399	10	5,3	9	13	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKV0400	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	25,3	52,6	69,5
SKV0403	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0405	12,2	3,4	7,1	11,1	22	9,1	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0407	12,2	2,4	6,1	10,1	22	9,1	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0408	10,1	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0409	11	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0410	11	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0412	11,7	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0417	11	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,1	0,12	22,7	50	66,9
SKV0418	11	2,5	6,2	10,2	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0419	10,5	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0420	11	4,1	7,8	11,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0422	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0423	10	2,7	6,4	10,4	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0425	11	2,5	6,2	10,2	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0426	11	3,1	6,8	10,8	22	9,2	0,1	0,12	20,4	47,7	64,6
SKV0428	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,6	41,9	58,8
SKV0429	10,3	3,6	7,3	11,3	22	8,2	0,1	0,12	22,8	50,1	67
SKV0430	10	2,4	6,1	10,1	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKV0432	10	3,1	6,8	10,8	22	8,2	0,1	0,12	37,8	65,1	82
SKV0434	11,9	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0436	11,9	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0437	10	6,1	9,8	13,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0438	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	20,8	48,1	65
SKV0439	11,2	3,9	7,6	11,6	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKV0440	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	22,9	50,2	67,1
SKV0441	10,2	2,8	6,5	10,5	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKV0442	12,1	3,6	7,3	11,3	22	8,2	0,1	0,12	13,8	41,1	58
SKV0443	10	4	7,7	11,7	22	8,2	0,1	0,12	15,8	43,1	60

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKV0445	13,7	2,6	6,3	10,3	22	8,8	0,1	0,12	15,6	42,9	59,8
SKV0446	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	18,3	45,6	62,5
SKV0447	12,7	4,2	7,9	11,9	22	9,2	0,1	0,12	24,9	52,2	69,1
SKV0448	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0449	12,5	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,1	0,12	16,1	43,4	60,3
SKV0450	12,4	4,5	8,2	12,2	22	8,2	0,1	0,12	24,9	52,2	69,1
SKV0452	10	2,2	5,9	9,9	22	8,5	0,1	0,12	23,3	50,6	67,5
SKV0454	10,6	5,4	9,1	13,1	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0455	10,8	2,8	6,5	10,5	22	8,4	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0456	11,5	4,4	8,1	12,1	22	8,2	0,1	0,12	17,4	44,7	61,6
SKV0457	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0459	12	4,6	8,3	12,3	24,3	9,2	0,1	0,12	24,4	51,7	68,6
SKV0460	12	2,4	6,1	10,1	22	9,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0461	12	2,1	5,8	9,8	22	9,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0462	11,2	2,9	6,6	10,6	22	8,8	0,1	0,12	24,4	51,7	68,6
SKV0464	10,1	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKV0465	10,9	3,6	7,3	11,3	22	8,6	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0466	11,6	2,7	6,4	10,4	22	8,3	0,1	0,12	14,6	41,9	58,8
SKV0467	10,5	4,1	7,8	11,8	22	9,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKV0469	12,3	3	6,7	10,7	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0470	11,6	5	8,7	12,7	22	8,3	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKV0471	10	5,5	9,2	13,2	22	8,2	0,1	0,12	21,1	48,4	65,3
SKV0472	10	2,1	5,8	9,8	22	8,2	0,1	0,12	14,3	41,6	58,5
SKV0473	11,6	4,2	7,9	11,9	22	8,4	0,1	0,12	23,3	50,6	67,5
SKV0474	11,6	4,2	7,9	11,9	22	8,4	0,1	0,12	23,3	50,6	67,5
SKV0475	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKW0001	10	5	8,7	12,7	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0002	10	5	8,7	12,7	22	8,5	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0003	10	7,1	10,8	14,8	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0005	11	6,1	9,8	13,8	22	8,7	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0007	10	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,1	0,12	16,1	43,4	60,3

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKW0008	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKW0012	10,1	3,4	7,1	11,1	22	8,2	0,1	0,12	18	45,3	62,2
SKW0015	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKW0016	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,3	53,6	70,5
SKW0018	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	18,8	46,1	63
SKW0020	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	19,8	47,1	64
SKW0021	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKW0023	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0024	11	4,2	7,9	11,9	22	8,3	0,1	0,12	20,9	48,2	65,1
SKW0025	11	4,3	8	12	22	8,6	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKW0026	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	12,8	40,1	57
SKW0027	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0028	11	4,6	8,3	12,3	22	8,7	0,1	0,12	24,3	51,6	68,5
SKW0029	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0030	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0031	11	4,3	8	12	22	8,6	0,1	0,12	17,6	44,9	61,8
SKW0032	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0033	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0034	10	11,1	14,8	18,8	22	8,2	0,1	0,12	32,8	60,1	77
SKW0035	10	11,1	14,8	18,8	22	8,2	0,1	0,12	32,8	60,1	77
SKW0036	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKW0037	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKW0038	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0039	10	7,1	10,8	14,8	22	8,2	0,1	0,12	28,8	56,1	73
SKW0040	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0041	10,2	4,3	8	12	22	8,2	0,1	0,12	24,8	52,1	69
SKW0042	10	3,5	7,2	11,2	22	8,2	0,1	0,12	19,6	46,9	63,8
SKW0043	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0044	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0045	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	23,8	51,1	68
SKW0046	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	26,8	54,1	71

kód VÚ	Cr	Cu			Ni	Pb	Hg		Zn		
	9	1,1	4,8	8,8	20	7,2	0,05	0,07	7,8	35,1	52
	RP ENK Cr	RP ENK Cu (1.a 2 trieda)	RP ENK Cu (3.trieda)	RP ENK Cu (4. a 5. trieda)	RP ENK Ni	RP ENK Pb	RP ENK Hg	NPK ENK Hg	RP ENK Zn (1.a 2 trieda)	RP ENK Zn (3.trieda)	RP ENK Zn (4. a 5. trieda)
SKW0047	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0048	10,9	4,6	8,3	12,3	22	8,3	0,1	0,12	25,8	53,1	70
SKW0049	11,2	4,6	8,3	12,3	22	8,8	0,1	0,12	26,8	54,1	71
SKW0050	10,9	6,1	9,8	13,8	22	8,3	0,1	0,12	15,8	43,1	60
SKW0051	10	4,6	8,3	12,3	22	8,2	0,1	0,12	20,3	47,6	64,5

*Poznámka: Zmeny sú vyznačené šedým podfarbením*

## HRANIČNÉ HODNOTY PRE URČENIE EKOLOGICKÉHO POTENCIÁLU VO VÝRAZNE ZMENENÝCH VODNÝCH ÚTVAROCH BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY

### PREDBEŽNÉ KLASIFIKAČNÉ SCHÉMY PRE HODNOTENIE VODNÝCH NÁDRŽÍ PODĽA FYTOPLANKTÓNU

Tabuľka 1. Klasifikačné schéma pre vodárenské nádrže (skupina 1v)

VN Bukovec (SKA1001), VN Hriňová (SKR1001), VN Klenovec (SKS1003), VN Málinec (SKI1001), VN Nová Bystrica (SKV1006), VN Starina (SKB1001), VN Turček (SKV1005)					
EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Maximálny (MEP)	Dobrý (GEP)	Priemerný	Zlý	Veľmi zlý
Trieda EP	I	II	III	IV	V
Skóre	5	4	3	2	1
Maximálny počet siníc/cyanobaktérií (bunky/ml)	< 10 000	< 20 000	< 30 000	< 40 000	≥ 40 000
Chlorofyl- <i>a</i> (µg/l)	< 5	< 11	< 17	< 20	≥ 20
Chlorophyta (%)	< 9	< 16	< 26	< 34	≥ 34

Tabuľka 2. Klasifikačné schéma pre nádrže (skupina 1k)

VN Liptovská Mara (SKV1001), VN Orava (SKV1004), VN Palcianska Maša (SVH1002), VN Ružín (SKH1001)					
EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Maximálny (MEP)	Dobrý (GEP)	Priemerný	Zlý	Veľmi zlý
Trieda EP	I	II	III	IV	V
Skóre	5	4	3	2	1
Maximálny počet siníc/cyanobaktérií (bunky/ml)	< 20 000	< 100 000	< 180 000	< 260 000	≥ 260 000
Chlorofyl- <i>a</i> (µg/l)	< 5	< 11	< 17	< 20	≥ 20
Chlorophyta (%)	< 9	< 16	< 26	< 34	≥ 34

Tabuľka 3. Klasifikačná schéma pre nádrže (skupina 2k)

VN Domaša (SKB1002), VN Kunov (SKM1001), VN Nitrianske Rudno (SKN1001), VN Ružiná (SKI1003), VN Teplý Vrch (SKS1002), VN Zemplínska Šírava (SKB1003)					
EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Maximálny (MEP)	Dobrý (GEP)	Priemerný	Zlý	Veľmi zlý
Trieda EP	I	II	III	IV	V
Skóre	5	4	3	2	1
Maximálny počet siníc/cyanobaktérií (bunky/ml)	< 20 000	< 100 000	< 180 000	< 260 000	≥ 260 000
Chlorofyl- <i>a</i> (µg/l)	< 14	< 19	< 34	< 46	≥ 46
Chlorophyta (%)	< 15	< 20	< 35	< 39	≥ 39

Tabuľka 4. Klasifikačná schéma pre nádrže (skupina 2n)

VN Budmerice (SKW1001), VN Kráľová (SKV1003), VN Ľuboreč (SKI1002), VN Môt'ová (SKR1002), VN Petrovce (SKS1001), VN Sĺňava (SKV1001)					
EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Maximálny (MEP)	Dobrý (GEP)	Priemerný	Zlý	Veľmi zlý
Trieda EP	I	II	III	IV	V
Skóre	5	4	3	2	1
Chlorofyl- <i>a</i> (µg/l)	< 14	< 19	< 34	< 46	≥ 46
Chlorophyta (%)	< 15	< 20	< 35	< 39	≥ 39

## KLASIFIKAČNÉ SCHÉMY PRE HODNOTENIE VODNÝCH NÁDRŽÍ PODĽA FYTOBENTOSU

Tabuľka 5. Klasifikačné schéma pre plytké viacúčelové nádrže

VN Kunov (SKM1001), VN Budmerice (SKW1001), VN Nitrianske Rudno (SKN1001), VN Môťová (SKR1002), VN Ružiná (SKI1003), VN Ľuboreč (SKI1002), VN Teplý Vrch (SKS1002), VN Petrovce (SKS1001), VN Zemplínska Šírava (SKB1003), VN Sĺňava (SKV1002), VN Kráľová (SKV1003)					
EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	triedy EP	IPS	LTDI	skóre	PEK
Maximálny (MEP)	I	>15,00	>9,52	5	0,9
Dobrý (GEP)	II	>12,48	>6,78	4	0,7
Priemerný	III	>9,95	>4,10	3	0,5
Zlý	IV	>7,43	>1,40	2	0,3
Veľmi zlý	V	≤7,43	≤1,40	1	0,3

Tabuľka 6. Klasifikačné schéma pre hlboké viacúčelové nádrže

VN Orava (SKV1004), VN Liptovská Mara (SKV1001), VN Palcmanská Maša (SKH1002), VN Ružín (SKH1001), VN Veľká Domaša (SKB1002)					
EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	triedy EP	IPS	LTDI	skóre	PEK
Maximálny (MEP)	I	>15,70	>11,31	5	0,9
Dobrý (GEP)	II	>13,34	>9,21	4	0,7
Priemerný	III	>10,98	>7,11	3	0,5
Zlý	IV	>8,62	>5,01	2	0,3
Veľmi zlý	V	≤8,62	≤5,01	1	0,3

**Tabuľka 7. Klasifikačná schéma pre vodárenské nádrže lokalizované v nižších a stredných nadmorských výškach s nízkymi hodnotami mernej vodivosti a alkality**

VN Hriňová (SKR1001), VN Málinec (SKI1001), VN Klenovec (SKS1003), VN Bukovec (SKA1001)					
EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	triedy EP	IPS	LTDI	skóre	PEK
Maximálny (MEP)	I	>18,50	>14,20	5	0,9
Dobrý (GEP)	II	>17,37	>11,57	4	0,7
Priemerný	III	>16,24	>8,94	3	0,5
Zlý	IV	>15,11	>6,31	2	0,3
Veľmi zlý	V	≤15,11	≤6,31	1	0,3

**Tabuľka 8. Klasifikačná schéma pre vodárenské nádrže lokalizované v nižších a stredných nadmorských výškach s vyššími hodnotami mernej vodivosti a alkality**

VN Nová Bystrica (SKV1006), VN Starina (SKB1001)					
EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	triedy EP	IPS	LTDI	skóre	PEK
Maximálny (MEP)	I	>18,53	>13,93	5	0,9
Dobrý (GEP)	II	>17,70	>13,20	4	0,7
Priemerný	III	>16,87	>12,47	3	0,5
Zlý	IV	>16,04	>11,74	2	0,3
Veľmi zlý	V	≤16,04	≤11,74	1	0,3



Tabuľka 9. Klasifikačná schéma pre vodárenské nádrže lokalizované vo vyšších nadmorských výškach s nízkymi hodnotami mernej vodivosti a alkality

VN Turček (SKV1005)					
EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	triedy EP	IPS	LTDI	skóre	PEK
Maximálny (MEP)	I	>17,65	>10,24	5	0,9
Dobrý (GEP)	II	>17,30	>9,00	4	0,7
Priemerný	III	>16,95	>7,76	3	0,5
Zlý	IV	>16,60	>6,52	2	0,3
Veľmi zlý	V	≤16,60	≤6,52	1	0,3

Vysvetlivky ku klasifikačným schémam pre fytoENTOS v tabuľkách 5 – 9:

**IPS** – hraničné hodnoty indexu IPS [29], počítaného v programe Omnidia ver. 5.5 [62, 63]

**LTDI** - hraničné hodnoty indexu LTDI [64], vypočítaný pomocou programu DARLEQ ver. 2.0 [65],

**PEK** – hraničná hodnota pomeru ekologickej kvality

Tabuľka 10. PREDBEŽNÁ KLASIFIKAČNÁ SCHÉMA PRE HODNOTENIE VODNÝCH NÁDRŽÍ PODĽA EXÚVIÍ KUKIEL PAKOMÁROVITÝCH (CHIRONOMIDAE)

EKOLOGICKÝ POTENCIÁL		Maximálny (MEP)	Dobrý (GEP)	Priemerný	Zlý	Veľmi zlý
	Trieda EP	I	II	III	IV	V
VN Bukovec (SKA1001), VN Starina (SKB1001), VN Domaša (SKB1002), VN Ružín (SKH1001), VN Palcianska Maša (SKH1002), VN Málinec (SKI1001), VN Hriňová (SKR1001), VN Klenovec (SKS1003), VN Liptovská Mara (SKV1001), VN Orava (SKV1004), VN Turček (SKV1005), VN Nová Bystrica (SKV1006)	NSI	≤ -0,205	≤ -0,029	≤ 0,147	≤ 0,324	> 0,324
VN Zemplínska Šírava (SKB1003), VN Ľuboreč (SKI1002), VN Ružiná (SKI1003), VN Kunov (SKM1001), VN Nitrianske Rudno (SKN1001), VN Môt'ová (SKR1002), VN Petrovce (SKS1001), VN Teplý Vrch (SKS1002), VN Budmerice (SKW1001)		≤ -0,174	≤ -0,0054	≤ 0,163	≤ 0,332	> 0,332

Vysvetlivka: NSI – Nutrient Sensitivity Index

## KLASIFIKAČNÉ SCHÉMY PRE HODNOTENIE VODNÝCH TOKOV PODĽA BENTICKÝCH BEZSTAVOVCOV

### ČASŤ A. TOKY S VEĽKOU PLOCHOU POVODIA (>1000 km<sup>2</sup>)

**Tabuľka 11. Klasifikačná schéma pre vodný útvar SKD0017 stredný Dunaj – úsek (r. km 1869,0 - 1851,6),  
typ D1(P1V) - vplyv vzdutia**

EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% epipotamal (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	OD/Total Taxa	IBR
<b>Maximálny (MEP)</b>	I	≥24	≥5,27	≥3,60	≤19,96	≥4,17	≥84,23	≤28,19	≤6,02
<b>Dobry (GEP)</b>	II	≥19	≥4,70	≥2,98	≤24,78	≥3,31	≥76,56	≤41,14	≤6,49
<b>Priemerný</b>	III	≥15	≥4,10	≥2,40	≤29,60	≥2,40	≥68,90	≤54,10	≤6,95
<b>Zlý</b>	IV	≥11	≥3,57	≥1,72	≤34,41	≥1,58	≥61,22	≤67,05	≤7,41
<b>Veľmi zlý</b>	V	<11	<3,57	<1,72	>34,41	<1,58	<61,22	>67,05	>7,41

**Tabuľka 12. Klasifikačná schéma pre vodný útvar SKD0017 stredný Dunaj – úsek (r. km 1851,6 – 1790),  
typ D1(P1V) - vplyv derivácie VD Gabčíkovo**

EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% epipotamal (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	RETI	OD/Total taxa
<b>Maximálny (MEP)</b>	I	≥38	≥5,15	≥6,80	≤16,13	≥3,09	≥70,27	≥0,42	≤20,19
<b>Dobry (GEP)</b>	II	≥31	≥4,55	≥5,60	≤21,20	≥2,46	≥58,78	≥0,34	≤30,53
<b>Priemerný</b>	III	≥23	≥3,95	≥4,40	≤27,07	≥1,83	≥40,85	≥0,26	≤40,87
<b>Zlý</b>	IV	≥15	≥3,35	≥3,20	≤32,54	≥1,20	≥22,93	≥0,18	≤51,20
<b>Veľmi zlý</b>	V	<15	<3,35	<3,20	>32,54	<1,20	<22,93	<0,18	>51,20

**Tabuľka 13. Klasifikačná schéma pre vodný útvar SKM0001 stredná Morava (r. km 107,97 – 69,47),  
typ M1(P1V) - vplyv napriamania a pričných stavieb**

<b>EKOLOGICKÝ POTENCIÁL</b>	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% epipotamal (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	% Gatherers/Collectors (scored)	OD/Total Taxa	IBR
<b>Maximálny (MEP)</b>	I	≥42	≥5,93	≥6,13	≤11,53	≥4,70	≥60,82	≤33,99	≤29,58	≤5,62
<b>Dobry (GEP)</b>	II	≥34	≥5,08	≥4,98	≤18,53	≥4,16	≥46,64	≤47,34	≤39,77	≤6,03
<b>Priemerný</b>	III	≥25	≥4,22	≥3,83	≤25,53	≥3,62	≥32,45	≤60,70	≤49,97	≤6,45
<b>Zlý</b>	IV	≥17	≥3,36	≥2,68	≤32,53	≥3,07	≥18,27	≤74,06	≤60,17	≤6,87
<b>Veľmi zlý</b>	V	<17	<3,36	<2,68	>32,53	<3,07	<18,27	>74,06	>60,17	>6,87

**Tabuľka 14. Klasifikačná schéma pre vodný útvar SKW0001 Malý Dunaj (r. km 126,7 – 119,0),  
typ V3(P1V) - vplyv napriamania a regulácie prietoku**

<b>EKOLOGICKÝ POTENCIÁL</b>	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% epipotamal (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	% Gatherers/Collectors (scored)	OD/Total Taxa	IBR
<b>Maximálny (MEP)</b>	I	≥34	≥5,14	≥4,79	≤15,56	≥3,20	≥61,91	≤24,05	≤27,59	≤6,48
<b>Dobry (GEP)</b>	II	≥26	≥4,61	≥3,78	≤19,17	≥2,48	≥49,07	≤40,40	≤37,80	≤6,68
<b>Priemerný</b>	III	≥19	≥4,07	≥2,78	≤22,78	≥1,77	≥36,24	≤56,75	≤48,00	≤6,89
<b>Zlý</b>	IV	≥11	≥3,54	≥1,78	≤26,39	≥1,05	≥23,41	≤73,09	≤58,21	≤7,10
<b>Veľmi zlý</b>	V	<11	<3,54	<1,78	>26,39	<1,05	<23,41	>73,09	>58,21	>7,10

Tabuľka 15. Predbežná klasifikačná schéma pre revidovaný vodný útvar SKV0006 horný Váh (r. km 302,0 - 264,5),  
typ V1(K3V) – vplyv VD Krpeľany

EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% hyporhithral (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	OD/Total Taxa	IBR
Maximálny (MEP)	I	≥44	≥5,95	≥6,30	≥26,05	≥10,01	≥89,48	≤27,43	≤4,37
Dobry (GEP)	II	≥36	≥5,39	≥5,14	≥21,89	≥8,50	≥74,81	≤40,31	≤5,05
Priemerný	III	≥28	≥4,83	≥3,98	≥17,74	≥6,99	≥60,15	≤53,19	≤5,73
Zlý	IV	≥20	≥4,27	≥2,82	≥13,58	≥5,48	≥45,48	≤66,07	≤6,42
Veľmi zlý	V	<20	<4,27	<2,82	<13,58	<5,48	<45,48	>66,07	>6,42

Tabuľka 16. Predbežná klasifikačná schéma pre revidované vodné útvary  
SKV0007 stredný Váh (r. km 264,5 – 252,2), typ V2(K2V) – vplyv VD Žilina  
SKV0473 stredný Váh (r. km 252,2 – 205,0), typ V2(K2V) – vplyv VD Hričov a VD Nosice  
SKV0474 stredný Váh (R. km 205,0 – 164,0), typ V2(K2V) – vplyv derivačnej schémy Kočkovce-Ladce-Ilava-Dubnica-Trenčín

EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% hyporhithral (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	% Gatherers/Collectors (scored)	OD/Total Taxa	IBR
Maximálny (MEP)	I	≥43	≥5,21	≥5,31	≥26,37	≥7,51	≥72,85	≤30,53	≤26,26	≤5,02
Dobry (GEP)	II	≥35	≥4,50	≥4,25	≥22,23	≥6,13	≥59,69	≤43,95	≤42,42	≤5,55
Priemerný	III	≥26	≥3,77	≥3,19	≥18,10	≥4,76	≥46,53	≤57,37	≤58,59	≤6,08
Zlý	IV	≥18	≥3,05	≥2,13	≥13,95	≥3,38	≥33,38	≤70,79	≤74,75	≤6,61
Veľmi zlý	V	<18	<3,05	<2,13	<13,95	<3,38	<33,38	>70,79	>74,75	>6,61

**Tabuľka 17. Predbežná klasifikačná schéma pre revidovaný vodný útvar SKV0008 dolný Váh (r. km 164,0– 120,5),  
typ V3(P1V) – vplyv derivačnej schémy Trenčianske Biskupice-Kostolná-Nové Mesto-Horná Streda**

<b>EKOLOGICKÝ POTENCIÁL</b>	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% hyporhithral (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	% Gatherers/Collectors (scored)	OD/Total Taxa	IBR
<b>Maximálny (MEP)</b>	I	≥41	≥5,53	≥5,27	≥22,28	≥7,19	≥59,79	≤25,63	≤29,12	≤5,53
<b>Dobry (GEP)</b>	II	≥33	≥4,90	≥4,25	≥19,37	≥6,28	≥50,62	≤40,46	≤39,34	≤5,83
<b>Priemerný</b>	III	≥25	≥4,27	≥3,23	≥16,47	≥5,38	≥41,45	≤55,29	≤49,56	≤6,13
<b>Zlý</b>	IV	≥17	≥3,63	≥2,21	≥13,56	≥4,47	≥32,28	≤70,12	≤59,78	≤6,42
<b>Veľmi zlý</b>	V	<17	<3,63	<2,21	<13,56	<4,47	<32,28	>70,12	>59,78	>6,42

**Tabuľka 18. Predbežná klasifikačná schéma pre revidované vodné útvary  
SKV0027 dolný Váh (r. km 64,2 – 0,0) a SKN0004 dolná Nitra (r. km 111,8 - 0,0),  
typ V3(P1V) – vplyv priečných stavieb a úprav koryta**

<b>EKOLOGICKÝ POTENCIÁL</b>	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% epipotamal (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	% Gatherers/Collectors (scored)	IBR
<b>Maximálny (MEP)</b>	I	≥34	≥5,24	≥4,98	≤10,86	≥5,47	≥54,23	≤35,90	≤5,63
<b>Dobry (GEP)</b>	II	≥27	≥4,31	≥3,89	≤17,64	≥4,27	≥41,79	≤51,10	≤6,21
<b>Priemerný</b>	III	≥20	≥3,37	≥2,80	≤24,42	≥3,07	≥29,36	≤66,30	≤6,79
<b>Zlý</b>	IV	≥13	≥2,44	≥1,71	≤31,20	≥1,87	≥16,93	≤81,50	≤7,37
<b>Veľmi zlý</b>	V	<13	<2,44	<1,71	>31,20	<1,87	<16,93	>81,50	>7,37

## ČASŤ B.

TOKY SO STREDNE VEĽKOU PLOCHOU POVODIA (100 - 1000 km<sup>2</sup>)

Tabuľka 19. Klasifikačná schéma pre vodný útvar SKA0006 dolná Ida (r. km 13,7 – 0,0),  
typ K2S - vplyv napriamena a úprav koryta

EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% epipotamal (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	% Gatherers/Collectors (scored)	OD/Total Taxa	IBR
Maximálny (MEP)	I	≥44	≥6,52	≥6,04	≤11,00	≥10,30	≥86,64	≤26,04	≤34,18	≤4,35
Dobry (GEP)	II	≥34	≥5,99	≥4,71	≤13,78	≥8,82	≥73,00	≤38,79	≤44,11	≤5,01
Priemerný	III	≥24	≥5,47	≥3,37	≤16,56	≥7,33	≥59,37	≤51,54	≤54,05	≤5,68
Zlý	IV	≥14	≥4,95	≥2,04	≤19,34	≥5,85	≥45,73	≤64,28	≤63,98	≤6,34
Veľmi zlý	V	<14	<4,95	<2,04	>19,34	<5,85	<45,73	>64,28	>63,98	>6,34

Tabuľka 20. Klasifikačná schéma pre vodný útvar SKB0020 Chlmec (R. km 35,5 - 0,0),  
typ P1S – vplyv úprav koryta

EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% epipotamal (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	% Gatherers/Collectors (scored)	OD/Total Taxa	IBR
Maximálny (MEP)	I	≥34	≥4,91	≥3,98	≤12,49	≥5,50	≥37,42	≤29,94	≤36,41	≤5,63
Dobry (GEP)	II	≥29	≥4,50	≥3,62	≤14,85	≥4,69	≥33,15	≤43,23	≤45,79	≤5,98
Priemerný	III	≥24	≥4,08	≥3,26	≤17,20	≥3,89	≥28,89	≤56,51	≤55,16	≤6,34
Zlý	IV	≥19	≥3,67	≥2,90	≤19,56	≥3,08	≥24,62	≤69,80	≤64,54	≤6,70
Veľmi zlý	V	<19	<3,67	<2,90	>19,56	<3,08	<24,62	>69,80	>64,54	>6,70

**Tabuľka 21. Klasifikačná schéma pre vodné útvary SKW0018 - dolná Trnávka-2 (r. km 20,6 – 0,0)  
a SKR0030 dolná Podlužianka (r. km 19,9 - 0,0),  
typ P1S – vplyv priečných stavieb a napriamena**

<b>EKOLOGICKÝ POTENCIÁL</b>	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% epipotamal (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	% Gatherers/Collectors (scored)	OD/Total Taxa	IBR
<b>Maximálny (MEP)</b>	I	≥34	≥5,58	≥5,13	≤14,44	≥6,62	≥76,27	≤22,60	≤36,48	≤4,82
<b>Dobry (GEP)</b>	II	≥27	≥4,93	≥4,07	≤22,53	≥5,64	≥58,36	≤35,93	≤48,19	≤5,62
<b>Priemerný</b>	III	≥20	≥4,29	≥3,02	≤30,62	≥4,67	≥40,45	≤49,25	≤59,91	≤6,42
<b>Zlý</b>	IV	≥13	≥3,65	≥1,96	≤38,70	≥3,70	≥22,54	≤62,58	≤71,62	≤7,22
<b>Veľmi zlý</b>	V	<13	<3,65	<1,96	>38,70	<3,70	<22,54	>62,58	>71,62	>7,22

**Tabuľka 22. Klasifikačná schéma pre vodné útvary SKS0022 - dolný Blh (r. km 24,2 – 0,0);  
SKR0012 - dolná Slatina (r. km 4,7 – 0,0); SKI0014 - Stará rieka (r. km 26,5 - 10,9); typ K2S  
SKM0021 - dolná Teplica 3 (R. km 8,7 - 0,0); typ P2S - vplyv VN, priečných stavieb a úprav koryta**

<b>EKOLOGICKÝ POTENCIÁL</b>	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% epipotamal (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	% Gatherers/Collectors (scored)	OD/Total Taxa	IBR
<b>Maximálny (MEP)</b>	I	≥45	≥6,67	≥5,61	≤7,00	≥9,88	≥73,94	≤27,43	≤20,22	≤4,53
<b>Dobry (GEP)</b>	II	≥33	≥5,67	≥4,20	≤11,73	≥7,80	≥62,28	≤43,93	≤40,16	≤5,19
<b>Priemerný</b>	III	≥23	≥4,67	≥2,80	≤16,45	≥5,72	≥50,62	≤60,42	≤60,11	≤5,84
<b>Zlý</b>	IV	≥12	≥3,67	≥1,40	≤21,18	≥3,63	≥38,97	≤76,92	≤80,06	≤6,49
<b>Veľmi zlý</b>	V	<12	<3,67	<1,40	>21,18	<3,63	<38,97	>76,92	>85,98	>6,49

Tabuľka 23. Klasifikačné schéma pre vodné útvary SKR0019 - Paríž (r. km 39,8 – 0); SKB0018 – dolná Trnávka 1 (r. km 28,4 – 0); SKB0152 - Čierna voda 4 (r. km 23,0 - 0,0) SKB0161 dolná Okna (r. km 24,7 – 0,0);  
typ P1S – vplyv priečných stavieb a úprav koryta

EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Trieda EP	No_taxa	ASPT	Diversity Margalef	% epipotamal (scored)	RTI	% Aka+Lit+Psa (scored)	% Gatherers/Collectors (scored)	OD/Total Taxa	IBR
Maximálny (MEP)	I	≥37	≥5,26	≥4,93	≤10,37	≥2,71	≥43,58	≤42,71	≤42,06	≤5,84
Dobry (GEP)	II	≥28	≥4,45	≥3,82	≤13,32	≥2,31	≥33,69	≤56,32	≤55,08	≤6,35
Priemerný	III	≥18	≥3,63	≥2,71	≤16,27	≥1,90	≥23,81	≤69,93	≤68,09	≤6,86
Zlý	IV	≥9	≥2,82	≥1,60	≤19,22	≥1,50	≥13,92	≤83,54	≤81,10	≤7,37
Veľmi zlý	V	<9	<2,82	<1,60	>19,22	<1,50	>13,92	>83,54	>81,10	>7,37

Vysvetlivky ku klasifikačným schémam pre bentické bezstavovce v tabuľkách 11 – 23:

**No\_taxa** – Number of taxa vyjadruje počet taxónov

**ASPT** – Average Score Per Taxon predstavuje priemerné skóre taxónov

**Diversity Margalef** – predstavuje Index diverzity podľa Margalefa

**% epipotamal (scored)** - vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich zónu epipotamálu

**% hyporhithral (scored)** - vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich zónu hyporitrálu

**RTI** - Rhythron Type index odráža zastúpenie ritrálových taxónov (osídľujúcich horné úseky tokov)

**% Aka+Lit+Psa (scored)** - Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál

**RETI** - Rhythron Feeding Type Index vyjadruje podiel konzumentov (jedincov) typických pre zónu ritrálu (spásače, drviče, xylofágy) voči zastúpeniu konzumentov zo všetkých zón toku

**% Gatherers/Collectors (scored)** - vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov potravnjej skupiny zberačov-zbieračov

**OD/Total Taxa** – vyjadruje podiel počtu taxónov Oligochaeta a Diptera voči celkovému počtu taxónov

**IBR** – Index of Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu (pramenná zóna) po potamál (dolné úseky tokov)

**PEK** (pomery ekologickej kvality) sú určené podľa princípu equidistantného rozdelenia bodnôt: I/II=0,8; II/III=0,6; III/IV=0,4 a IV/V=0,2



## PREDBEŽNÁ KLASIFIKAČNÁ SCHÉMA PRE HODNOTENIE MELIORAČNÝCH SÚSTAV PODĽA MAKROFYTOV

Tabuľka 24. Klasifikačné schéma pre hodnotenie vybraných vodných útvarov

SKA0023, SKB0024, SKB0049, SKB0136, SKB0153, SKB0154, SKB0241, SKB0251, SKB0261, SKB0263, SKD0001, SKD0002, SKD0003, SKD0010, SKD0011, SKD0014, SKI0106, SKM0017, SKM0024, SKM0035, SKM0046, SKM0050, SKM0068, SKM0080, SKN0128, SKN0142, SKR0045, SKR0156, SKV0044, SKV0173, SKV0185, SKV0203, SKV0225, SKV0226, SKV0344, SKV0350, SKV0361, SKW0023, SKW0029, SKW0039, SKW0040, SKW0041, SKW0042, SKW0048					
EKOLOGICKÝ POTENCIÁL	Maximálny (MEP)	Dobry (GEP)	Priemerný	Zlý	Veľmi zlý
Trieda EP	I	II	III	IV	V
M <sub>MP</sub>	≥0,64	≥0,48	≥0,32	≥0,16	<0,16

Vysvetlivky ku klasifikačnej schéme pre makrofyty v tabuľke 24:

**M<sub>MP</sub>** – modul makrofytov, reprezentujúci referenčný index v škále hodnôt PEK (pomeru ekologickej kvality) od 0 do 1

## Príloha 4

**ZOZNAM PRIORITNÝCH LÁTOK A ŠPECIFICKÝCH LÁTOK RELEVANTNÝCH  
PRE SLOVENSKO S PRACOVNÝMI KRITÉRIAMI POUŽÍVANÝCH  
ANALYTICKÝCH METÓD**

**ČASŤ A**

Syntetické prioritné a syntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ voda/biota	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Alachlór	PL	µg/l	0,1	0,1	-
Antracén	PL	µg/l	0,03	0,002	-
Atrazín	PL	µg/l	0,18	0,03	-
Benzén	PL	µg/l	3,0	0,3	-
Brómované difenylétery:	PL	µg/l / µg/kg mokrej váhy	Σ= (0,00015) /0,00255	<b>Σ=0,00062</b>	<b>Σ=0,67</b>
BDE 28				0,00008	0,12
BDE 47				0,00017	0,09
BDE 99				0,00012	0,07
BDE 100				0,00005	0,09
BDE 153				0,0001	0,14
BDE 154				0,0001	0,16
Chloroalkány C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	PL	µg/l	0,12	0,1	-
Chlórfenvinfos	PL	µg/l	0,03	0,007	-
Chlóropyrifos (chlóropyrifosetyl)	PL	µg/l	0,009	0,006	-
Cyklodiénnové pesticídy:	RL		Σ=0,003	<b>Σ=0,0106</b>	-
Aldrín		µg/l		0,002	-
Dieldrín		µg/l		0,0026	-
Endrín		µg/l		0,004	-
Izodrín		µg/l		0,002	-
DDT spolu <sup>4)</sup>				<b>Σ =0,04</b>	-
1,1,1-trichlór-2,2bis (p-chlórfenyl) etán	RL	µg/l	Σ =0,0075	0,01	-
1,1,1-trichlór-2 (o chlórfenyl)-2-(p chlórfenyl) etán		µg/l		0,01	-
1,1-dichlór-2,2 bis (p chlórfenyl) etylén		µg/l		0,01	-
1,1-dichlór-2,2bis (p chlórfenyl) etán		µg/l		0,01	-
para-para-DDT	RL	µg/l	0,003	0,002	-
1,2-dichlóretán	PL	µg/l	3,0	0,5	-
Dichlórmétán	PL	µg/l	6,0	0,5	-
Bis(2-etylhexyl)-ftalát	PL	µg/l	0,39	0,2	-
Diurón	PL	µg/l	0,06	0,05	-
Endosulfán	PL	µg/l	0,0015	<b>0,003</b>	-
Fluorantén	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,00189/9,0	<b>0,005</b>	-
Hexachlórbenzén	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	(0,003)/3,0	0,002	0,17
Hexachlórbutadién	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	(0,03)/16,5	0,001	0,09

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ voda/biota	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Hexachlórcyklohexán (Lindán)	PL	µg/l	0,006	0,002	0,13
Izoproturón	PL	µg/l	0,09	0,03	-
Naftalén	PL	µg/l	0,6	0,3	-
Nonylfenoly (4-nonylfenol)	PL	µg/l	0,09	<b>0,2</b>	-
Oktylfenoly ((4-(1,1',3,3'-tetrametylbutyl)fenol))	PL	µg/l	0,03	<b>0,2</b>	-
Pentachlórbenzén	PL	µg/l	0,0021	0,002	0,12
Pentachlórfenol	PL	µg/l	0,12	0,05	-
Polyaromatické uhľovodíky:	PL		-	-	-
Benzo(a)pyrén	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,000051/1,5	<b>0,002</b>	-
Benzo(b)fluorantén	PL	µg/l	(Σ = 0,009)	<b>Σ = 0,01</b>	-
Benzo(k)fluorantén				0,005	-
Benzo(g,h,i)perylén	PL	µg/l	(Σ = 0,0006)	<b>Σ = 0,004</b>	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrén				0,002	-
Simazín	PL	µg/l	0,3	0,03	-
Tetrachlóretylén	RL	µg/l	3,0	0,5	-
Tetrachlórmetán (chloroform)	RL	µg/l	3,6	0,4	-
Trichlóretylén	RL	µg/l	3,0	0,5	-
Zlúčeniny tributylcínu (katión tributylcínu)	PL	µg/l	0,00006	<b>0,0005</b>	-
Trichlórbenzény	PL	µg/l	0,12	každý komponent (123, 124, 135) 0,2	-
Trichlórmetán	PL	µg/l	0,75	0,5	-
Trifluralín	PL	µg/l	0,009	0,001	-
Dikofol	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,00039/9,9	<b>0,0004</b>	2,3
Kyselina heptadekafluóroktán-1-sulfónová (PFOS)	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,000195/2,73	-	2,0
Chinoxyfén	PL	µg/l	0,045	0,04	-
Dioxíny a príbuzné zlúčeniny	PL	µg/kg mokrej váhy	Σ=0,00195 TEQ	-	-
Aklonifen	PL	µg/l	0,036	<b>0,04</b>	-
Bifenox	PL	µg/l	0,0036	0,0025	-
Cybutrín	PL	µg/l	0,00075	0,0005	-
Cypermetrín	PL	µg/l	0,000024	<b>0,0052</b>	-
Dichlórvos	PL	µg/l	0,00018	<b>0,03</b>	-
Hexabromcyclohexán (HBCDD):	PL			-	Σ=0,65
α-HBCDD		µg/l/µg/kg mokrej váhy	Σ=0,00048/	-	0,25
β-HBCDD			Σ=50,1	-	0,15
γ-HBCDD				-	0,25
Heptachlór	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,00000006/ 0,00201	<b>0,002</b>	<b>0,13</b>
Heptachlór epoxid				<b>0,003</b>	<b>0,14</b>
Terbutrín	PL	µg/l	0,0195	0,005	-

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ voda/biota	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Anilín	RL	µg/l	0,45	0,1	-
Benzénsulfonamid	RL	µg/l	30,0	1,0	-
Benzotiazol	RL	µg/l	0,6	0,05	-
Bifenyl (fenylbenzén)	RL	µg/l	0,3	0,05	-
Bisfenol A (2,2-bis(4-hydroxyfenyl) propán)	RL	µg/l	3,0	0,1	-
Clopyralid	RL	µg/l	21	0,05	-
Desmedipham	RL	µg/l	0,3	0,1	-
Dibutylftalát	RL	µg/l	3,0	0,2	-
Difenylamín	RL	µg/l	0,48	0,1	-
Ethofumesate	RL	µg/l	1,92	0,2	-
Fenantrén	RL	µg/l	0,114	0,005	-
Formaldehyd	RL	µg/l	1,5	1,5	-
Glyfosát	RL	µg/l	4,5	0,075	-
Kyanidy celkové	RL	µg/l	1,5	1,0	-
MCPA (2-metyl-4-chlórfenoxyoctová kyselina)	RL	µg/l	0,48	0,03	-
4-metyl-2,6-di-terc butylfenol	RL	µg/l	0,42	0,2	-
PCB a jeho kongenéry (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	RL	µg/l	0,003	Každý komponent 0,002	-
Pendimethalin	RL	µg/l	0,09	0,02	-
1,1,2-trichlóretán	RL	µg/l	90	0,1	-
Toluén	RL	µg/l	30	0,3	-
Vinylbenzén (styrén)	RL	µg/l	0,189	<b>0,4</b>	-
Xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p-xylén)	RL	µg/l	3,0	0,3	-

## ČASŤ B

### Nesyntetické prioritné a nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Arzén	RL	µg/l	2,25	1,0	33,3
Chrómový celkový	RL	µg/l	2,7	1,0	33,3
Kadmium a jeho zlúčeniny	PL	µg/l	0,024	0,02	0,67
Meď a jej zlúčeniny	RL	µg/l	0,33	0,3	10,0
Nikel a jeho zlúčeniny	PL	µg/l	1,2	1,0	33,3
Olovo a jeho zlúčeniny	PL	µg/l	0,36	0,3	10,0
Ortuť a jej zlúčeniny	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	(0,015)/6,0	<b>0,02</b>	0,67
Zinok a jeho zlúčeniny	RL	µg/l	2,34	<b>5,0</b>	167

#### Legenda:

*Tučné písmo – neplnenie požiadaviek na metódu,*

*Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ = 30% z ENK podľa [18],*

*Pre PL, kde je limit pre vodnú matricu v zátvorke - LOQ = 30% z hodnoty podľa [25],*

*Z rovnakého nariadenia [25] sú aj limity pre ostatné relevantné látky.*

## Príloha 5

**ZOZNAM SKUPÍN VODNÝCH ÚTVAROV POVRCHOVÝCH VÔD  
PRE PRENOS VÝSLEDKOV Z MONITOROVANÝCH VODNÝCH ÚTVAROV NA  
NEMONITOROVANÉ VODNÉ ÚTVARY**

Číslo skupiny	Čiastkové povodie	Typ	Charakter	Názov skupiny	Počet VÚ v skupine	Spolu VÚ za ČP
1	SKA	K2M	PR	SKA_K2M_PR	11	29
2	SKA	K2M	AWB	SKA_K2M_AWB	1	
3	SKA	K2M	HMWB	SKA_K2M_HMWB	10	
4	SKA	K232	HMWB	SKA_K232_HMWB	1	
5	SKA	K2S	PR	SKA_K2S_PR	2	
6	SKA	K2S	HMWB	SKA_K2S_HMWB	1	
7	SKA	K3M	PR	SKA_K3M_PR	3	
8	SKB	K123	HMWB	SKB_K123_HMWB	2	
9	SKB	K222	HMWB	SKB_K222_HMWB	1	
10	SKB	P1M	AWB	SKB_P1M_AWB	11	
11	SKB	P1M	HMWB	SKB_P1M_HMWB	15	
12	SKB	P1M	PR	SKB_P1M_PR	18	
13	SKB	K2M	PR	SKB_K2M_PR	87	
14	SKB	K2M	HMWB	SKB_K2M_HMWB	22	
15	SKB	K2S	PR	SKB_K2S_PR	8	
16	SKB	K3M	PR	SKB_K3M_PR	18	
17	SKB	K3M	HMWB	SKB_K3M_HMWB	3	
18	SKB	P1S	PR	SKB_P1S_PR	1	
19	SKB	P1S	HMWB	SKB_P1S_HMWB	3	11
21	SKC	K3M	PR	SKC_K3M_PR	5	
22	SKC	K4M	PR	SKC_K4M_PR	5	
23	SKC	C(K3V)	PR	SKC_C-K3V_PR	1	
24	SKD	D1(P1V)	PR	SKD_D1-P1V_PR	1	
25	SKD	D1(P1V)	HMWB	SKD_D1-P1V_HMWB	1	
26	SKD	D1(P1V)	AWB	SKD_D1-P1V_AWB	1	
27	SKD	P1M	AWB	SKD_P1M_AWB	6	
28	SKD	P1M	HMWB	SKD_P1M_HMWB	3	
29	SKD	K2M	PR	SKD_K2M_PR	1	
30	SKD	K2M	HMWB	SKD_K2M_HMWB	1	
31	SKD	D2(P1V)	PR	SKD_D2-P1V_PR	1	
32	SKH	H1(K2V)	PR	SKH_H1-K2V_PR	2	119
33	SKH	H2(K2V)	PR	SKH_H2-K2V_PR	1	
34	SKH	K222	HMWB	SKH_K222_HMWB	1	
35	SKH	K2M	PR	SKH_K2M_PR	36	
36	SKH	K2M	HMWB	SKH_K2M_HMWB	12	

Číslo skupiny	Čiastkové povodie	Typ	Charakter	Názov skupiny	Počet VÚ v skupine	Spolu VÚ za ČP
37	SKH	K2S	PR	SKH_K2S_PR	6	
38	SKH	K321	HMWB	SKH_K321_HMWB	1	
39	SKH	K3M	PR	SKH_K3M_PR	47	
40	SKH	K3M	HMWB	SKH_K3M_HMWB	7	
41	SKH	K3S	PR	SKH_K3S_PR	2	
42	SKH	K4M	PR	SKH_K4M_PR	4	
43	SKI	I1(P1V)	PR	SKI_I1-P1V_PR	2	117
44	SKI	K221	HMWB	SKI_K221_HMWB	1	
45	SKI	K222	HMWB	SKI_K222_HMWB	2	
46	SKI	K2M	PR	SKI_K2M_PR	51	
47	SKI	K2M	HMWB	SKI_K2M_HMWB	18	
48	SKI	K2M	AWB	SKI_K2M_AWB	1	
49	SKI	K2S	PR	SKI_K2S_PR	11	
50	SKI	K2S	HMWB	SKI_K2S_HMWB	1	
51	SKI	K3M	PR	SKI_K3M_PR	18	
52	SKI	K3M	HMWB	SKI_K3M_HMWB	2	
53	SKI	P1M	PR	SKI_P1M_PR	5	
54	SKI	P1M	HMWB	SKI_P1M_HMWB	2	
55	SKI	P1S	PR	SKI_P1S_PR	3	
56	SKM	K2M	PR	SKM_K2M_PR	7	
57	SKM	K2M	HMWB	SKM_K2M_HMWB	7	
58	SKM	M1(P1V)	PR	SKM_M1-P1V_PR	1	
59	SKM	M1(P1V)	HMWB	SKM_M1-P1V_HMWB	1	
60	SKM	P1M	PR	SKM_P1M_PR	12	
61	SKM	P1M	HMWB	SKM_P1M_HMWB	17	
62	SKM	P1M	AWB	SKM_P1M_AWB	7	
63	SKM	P1S	PR	SKM_P1S_PR	4	
64	SKM	P221	HMWB	SKM_P221_HMWB	1	
65	SKM	P2M	PR	SKM_P2M_PR	5	
66	SKM	P2M	HMWB	SKM_P2M_HMWB	6	
67	SKM	P2S	HMWB	SKM_P2S_HMWB	1	
68	SKN	K221	HMWB	SKN_K221_HMWB	1	122
69	SKN	K2M	PR	SKN_K2M_PR	36	
70	SKN	K2M	HMWB	SKN_K2M_HMWB	3	
71	SKN	K2M	AWB	SKN_K2M_AWB	1	
72	SKN	K2S	PR	SKN_K2S_PR	5	
73	SKN	K3M	PR	SKN_K3M_PR	10	
74	SKN	P1M	PR	SKN_P1M_PR	26	
75	SKN	P1M	HMWB	SKN_P1M_HMWB	3	
76	SKN	P1M	AWB	SKN_P1M_AWB	2	
77	SKN	P1S	PR	SKN_P1S_PR	3	
78	SKN	P2M	PR	SKN_P2M_PR	25	

Číslo skupiny	Čiastkové povodie	Typ	Charakter	Názov skupiny	Počet VÚ v skupine	Spolu VÚ za ČP
79	SKN	P2M	HMWB	SKN_P2M_HMWB	4	58
80	SKN	P2S	PR	SKN_P2S_PR	2	
81	SKN	V3(P1V)	HMWB	SKN_V3-P1V_HMWB	1	
82	SKP	K3M	PR	SKP_K3M_PR	28	
83	SKP	K3M	HMWB	SKP_K3M_HMWB	10	
84	SKP	K3S	PR	SKP_K3S_PR	2	
85	SKP	K4M	PR	SKP_K4M_PR	15	
86	SKP	K4M	HMWB	SKP_K4M_HMWB	1	
87	SKP	P1(K3V)	PR	SKP_P1-K3V_PR	1	
88	SKP	P2(K3V)	PR	SKP_P2-K3V_PR	1	
89	SKR	K221	HMWB	SKR_K221_HMWB	1	161
90	SKR	K2M	PR	SKR_K2M_PR	32	
91	SKR	K2M	HMWB	SKR_K2M_HMWB	12	
92	SKR	K2S	PR	SKR_K2S_PR	3	
93	SKR	K2S	HMWB	SKR_K2S_HMWB	1	
94	SKR	K321	HMWB	SKR_K3221_HMWB	1	
95	SKR	K3M	PR	SKR_K3M_PR	53	
96	SKR	K3M	HMWB	SKR_K3M_HMWB	6	
97	SKR	K3S	PR	SKR_K3S_PR	3	
98	SKR	K4M	PR	SKR_K4M_PR	17	
99	SKR	K4S	PR	SKR_K4S_PR	1	
100	SKR	P1M	PR	SKR_P1M_PR	12	
101	SKR	P1M	HMWB	SKR_P1M_HMWB	6	
102	SKR	P1M	AWB	SKR_P1M_AWB	1	
103	SKR	P1S	PR	SKR_P1S_PR	1	
104	SKR	P1S	HMWB	SKR_P1S_HMWB	2	
105	SKR	P1S	AWB	SKR_P1S_AWB	1	
106	SKR	P2M	PR	SKR_P2M_PR	3	
107	SKR	R0(K2V)	PR	SKR_R0-K2V_PR	1	
108	SKR	R1(K2V)	PR	SKR_R1-K2V_PR	1	
109	SKR	R1(K2V)	HMWB	SKR_R1-K2V_HMWB	1	
110	SKR	R2(P1V)	HMWB	SKR_R2-P1V_HMWB	1	
111	SKR	R2(P1V)	PR	SKR_R2-P1V_PR	1	
112	SKS	K211	HMWB	SKS_K211_HMWB	1	83
113	SKS	K221	HMWB	SKS_K221_HMWB	2	
114	SKS	K2M	PR	SKS_K2M_PR	32	
115	SKS	K2M	HMWB	SKS_K2M_HMWB	16	
116	SKS	K2S	PR	SKS_K2S_PR	8	
117	SKS	K2S	HMWB	SKS_K2S_HMWB	1	
118	SKS	K3M	PR	SKS_K3M_PR	19	
119	SKS	K3M	HMWB	SKS_K3M_HMWB	1	
120	SKS	K3S	PR	SKS_K3S_PR	1	

Číslo skupiny	Čiastkové povodie	Typ	Charakter	Názov skupiny	Počet VÚ v skupine	Spolu VÚ za ČP
121	SKS	S(K2V)	PR	SKS_S-K2V_PR	2	1
122	SKT	B1(P1V)	PR	SKT-B1-P1V_PR	1	
123	SKV	K2M	PR	SKV_K2M_PR	55	330
124	SKV	K2M	HMWB	SKV_K2M_HMWB	10	
125	SKV	K2S	PR	SKV_K2S_PR	8	
126	SKV	K323	HMWB	SKV_K323_HMWB	1	
127	SKV	K331	HMWB	SKV_K331_HMWB	1	
128	SKV	K332	HMWB	SKV_K332_HMWB	1	
129	SKV	K333	HMWB	SKV_K333_HMWB	1	
130	SKV	K3M	PR	SKV_K3M_PR	112	
131	SKV	K3M	HMWB	SKV_K3M_HMWB	15	
132	SKV	K3S	PR	SKV_K3S_PR	10	
133	SKV	K4M	PR	SKV_K4M_PR	72	
134	SKV	P112	HMWB	SKV_P112_HMWB	1	
135	SKV	P113	HMWB	SKV_P113_HMWB	1	
136	SKW	P121	HMWB	SKW_P121_HMWB	1	
137	SKV	P1M	PR	SKV_P1M_PR	11	
138	SKV	P1M	HMWB	SKV_P1M_HMWB	1	
139	SKV	P1M	AWB	SKV_P1M_AWB	9	
140	SKV	P1S	PR	SKV_P1S_PR	2	
141	SKV	P2M	PR	SKV_P2M_PR	2	
142	SKV	V1(K3V)	PR	SKV_V1-K3V_PR	3	
143	SKV	V1(K3V)	HMWB	SKV_V1-K3V_HMWB	1	
144	SKV	V1(K3V)	AWB	SKV_V1-K3V_AWB	1	
145	SKV	V2(K2V)	AWB	SKV_V2-K2V_AWB	2	
146	SKV	V3(P1V)	AWB	SKV_V3-P1V_AWB	2	
147	SKV	V3(P1V)	PR	SKV_V3-P1V_PR	2	
148	SKV	V3(P1V)	HMWB	SKV_V3-P1V_HMWB	2	
149	SKV	V2(K2V)	HMWB	SKV_V2-K2V_HMWB	3	
150	SKW	K2M	PR	SKW_K2M_PR	6	
151	SKW	K2M	HMWB	SKW_K2M_HMWB	2	
152	SKW	P1M	PR	SKW_P1M_PR	9	
153	SKW	P1M	HMWB	SKW_P1M_HMWB	2	
154	SKW	P1M	AWB	SKW_P1M_AWB	5	
155	SKW	P1S	PR	SKW_P1S_PR	9	
156	SKW	P1S	HMWB	SKW_P1S_HMWB	1	
157	SKW	P1S	AWB	SKW_P1S_AWB	2	
158	SKW	P2M	PR	SKW_P2M_PR	3	
159	SKW	V3(P1V)	PR	SKW_V3-P1V_PR	1	
160	SKW	V3(P1V)	HMWB	SKW_V3-P1V_HMWB	1	





