

INDIKÁTOROVÉ LISTY

ZOZNAM

1.	AGRO-ENVIRONMENTÁLNE INDIKÁTORY – KVALITA VODY.....	2
2.	SDG 6.3.2 PODIEL VODNÝCH ÚTVAROV V DOBROU KVALITOU OKOLITEJ VODY.....	4

1. AGRO-ENVIRONMENTÁLNE INDIKÁTORY – KVALITA VODY

POPIS INDIKÁTORA	
Názov indikátora:	Agro-environmentálne indikátory – Kvalita vody <i>Agri-Environmental Indicators - Water Quality</i>
Popis indikátora:	<p>Agro-environmentálne indikátory – Kvalita vody je súčasťou väčšej sady Agro-environmentálnych indikátorov OECD (<i>Agri-Environmental indicators, AEIs</i>), ktoré na pravidelnej báze vyhodnocuje OECD. Zber údaj vykonáva OECD 1x 2 roky prostredníctvom dotazníka.</p> <p>Predmetom dotazníka sú údaje za:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Share of agriculture in total emissions of nitrate and phosphate in surface water (%) (Table 3a), • Share of monitoring sites in agricultural areas that exceed recommended drinking water threshold limits for nitrates in surface water and groundwater (%) (Table 4a), • Share of monitoring sites in agricultural areas where one or more pesticide is present in surface water and groundwater (%) (Table 4b), • Share of monitoring sites in agricultural areas exceeding national drinking water limits for pesticides in surface water and groundwater (%) (Table 4c).
Merná jednotka:	%
Územná jednotka:	poľnohospodárska pôda v SR
Organizácia požadujúca údaje:	OECD
Nižšia organizačná jednotka:	Joint Working Party on Agriculture and the Environment Working Party on Environmental Information
Komunikácia požiadavky na zástupcov SK:	Požiadavku na vyplnenie dotazníka zasiela OECD cez zástupcu SR v pracovnej skupine Joint Working Party on Agriculture and the Environment alebo Working Party Environmental Information.
Forma požiadavky	Dotazník vo formáte excel
Metodika pre spracovanie indikátora:	Nie je dostupná.
Periodicita požiadavky	1x 2 roky
Účel využitia:	Agri-Environmental Indicators
Prezentácia indikátora (link)	https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=AEI_NUTRIENTS
VSTUPNÉ ÚDAJE za SR	
Zdroj údajov:	SHMÚ, VÚVH
Spôsob spracovania údajov:	<ul style="list-style-type: none"> • Vyplnenie Časť 3.a Share of agriculture in total emissions of nitrate and phosphate in surface water (%) Národné údaje za SR sú toho času nesledujú. (Pozn. Potrebne je do budúcnosti posilniť systematické a komplexné riešenie emisií a bilancie dusíka s ohľadom na ochranu vodných zdrojov na národnej úrovni v rezorte MŽP SR.) Z toho dôvodu sú použité priemerné údaje z modelu MONERIS pre ICPDR za roky 2015-2018. • Vyplnenie Časť 4.a Share of monitoring sites in agricultural areas that exceed recommended drinking water threshold limits for nitrates in surface water and groundwater (%) <ul style="list-style-type: none"> • Do hodnotenia vstupujú: <ul style="list-style-type: none"> ○ tie monitorovacie miesta/objekty pre monitorovanie kvality povrchovej a podzemnej vody: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ktoré sa nachádzajúce na poľnohospodárskom území vymedzenom podľa LPIS, vrátane buffer zóny 100 m pre podzemné vody a 50 m pre povrchové vody. ▪ všetky monitorovacie objekty VÚVH za podzemné vody vybudované pre účely implementácie dusičnanovej smernice. ▪ V prípade povrchových vôd do hodnotenie vstupujú rieky aj vodné nádrže.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ v ktorých sa sleduje požadovaný ukazovateľ kvality vody (t. j. dusičnany a/alebo pesticídy) ○ limitná hodnota pre pitnú vodu daná vyhláškou MZ SR č. 247/2017 Z. z., t. j. 50 mg/l pre dusičnany, 0,1 µg/l pre pesticídy a 0,5 µg/l pre pesticídy spolu. ○ do podielu odberných miest, v ktorých hodnota nevyhovuje limitom pre pitné vody, vstupujú tie odberné miesta/objekty, v ktorých bola aspoň raz za rok zaznamenaná reálna hodnota vyššia ako limit pre pitnú vodu (t. j. podiel sa nevypočítava s priemernej ročnej hodnoty nameranej na danom monitorovacom mieste/objekte). <ul style="list-style-type: none"> • Zdroj údajov: <ul style="list-style-type: none"> ○ Podzemné vody – dusičnany: monitorovacie objekty SHMÚ a VÚVH spolu. ○ Podzemné vody – pesticídy: monitorovacie objekty SHMÚ a VÚVH spolu. ○ Povrchové vody – dusičnany: monitorovacie miesta SHMÚ ○ Povrchové vody – pesticídy: monitorovacie miesta SHMÚ. • Výmena údajov: <ul style="list-style-type: none"> ○ Podzemné vody: VÚVH zasiela údaje o celkom počte monitorovaných objektov, na ktorých VÚVH na poľnohospodárskej pôde sleduje dusičnany a z toho počet objektov, na ktorých bola aspoň raz zaznamenaná koncentrácia vyššia ako je limit pre pitnú vodu. Detto za pesticídy. SHMÚ k týmto údajom pridáva počty za svoje objekty SHMÚ na poľnohospodárskej pôdy a sfinalizuje dotazník. ○ Povrchové vody: Spracováva SHMÚ.
	KOORDINÁCIA VYPLŇANIA DOTAZNÍKA za SR
Predloženie požiadavky	Požiadavku na spracovanie údajov zasiela: <ul style="list-style-type: none"> • SAŽP, ako člen IWPAE alebo WPE, oficiálne listom na MŽP SR – Sekcia vôd SAŽP a v kópii mailom na riešiteľov, ktorí dotazník vyplňali v predchádzajúcich rokoch. • MŽP SR – Sekcia vôd oficiálne na relevantné rezortné organizácie (SHMÚ a VÚVH).
Kompletizácia	<ul style="list-style-type: none"> • Dotazník (časť 3 a časť 4) kompletizuje podľa vzájomnej dohody sekcia vôd alebo SAŽP. • Vyplnený dotazník za SR na OED zasiela člen Working Party Environmental Information.
Kontaktné osoby: (stav k 09/2021)	SAŽP <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Z. Lieskovská (oficiálny delegát SR pre OECD Working Party Environmental Information) • Ing. Renáta Grófová (finalizácia dotazníka) MŽP SR <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Danko Thalmeinerová (oficiálny delegát SR pre OECD Working Party Biodiverzity, Water, Ecosystems) VÚVH <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Radoslav Bujnovský, CSc. (emisie) • Ing. Roman Cibulka (podzemné vody, dusičnany) • Ing. Katarína Chalupková (podzemné vody, pesticídy) SHMÚ <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Darina Takáčová (kompletizácia dotazníka za SHMÚ+VÚVH) • Ing. Ľuptáková (koordinácia za podzemné vody, dusičnany a pesticídy) • Andrea Májovská, (koordinácia za povrchové vody, dusičnany a pesticídy)
	INÉ
Vyplnený dotazník	Dostupnosť – dotazník z roku 2022: SAŽP (kontakt: renata.grofova@sazp.sk)
Aktualizované	07.12.2022

2. SDG 6.3.2 PODIEL VODNÝCH ÚTVAROV V DOBROU KVALITOU OKOLITEJ VODY

POPIS INDIKÁTORA	
Názov indikátora:	SDG 6.3.2 Podiel vodných útvarov v dobrou kvalitou okolitej vody <i>SDG 6.3.2 Proportion of bodies of water with good ambient water quality</i>
Popis indikátora:	Indikátor prezentuje podiel útvarov vody s dobrou kvalitou okolitej vody. Do hodnotenia vstupujú ročné priemerné koncentrácie z nasledovných skupín ukazovateľov: <ul style="list-style-type: none"> • Kyslík: rozpustený O₂, BSK, CHSK • Salinita: vodivosť, salinita, rozpustené látky, chloridy • Dusík: oxidovateľný dusík, celkový dusík, dusitany, amoniakálny dusík, dusičnany • Fosfor: ortofosfáty, celkový fosfor • Acidifikácia: pH
Merná jednotka:	počet, %
Územná jednotka:	SR alebo správne územie povodia alebo vodný útvar
Organizácia požadujúca údaje:	OSN/UNEP
Nižšia organizačná jednotka:	-
Komunikácia požiadavky na zástupcov SK:	Požiadavku na poskytnutie údajov zasiela OSN/UNEP viacerými, niekedy duplicitnými, cestami. Požiadavky môžu byť z OSN zasielané: <ul style="list-style-type: none"> • cez ŠÚ SR, ktorý je gestorom pre monitorovanie plnenia cieľov, príp. aj cez • nominovanú kontaktnú osobu pre daný SDG. V prípade SDG6 je touto kontaktnou osobou (Focal Point) zástupca sekcie vód.
Forma požiadavky	Dotazník vo formáte excel: <ul style="list-style-type: none"> • Level 1 Reporting Template • Optional Level 2 Reporting Template Požiadavky na UNEP vyplnenie údajov k indikátoru sú definované tu ¹ .
Metodika pre spracovanie indikátora:	Požiadavky na UNEP vyplnenie údajov k indikátoru sú definované tu ² .
Periodicita požiadavky	1x za 3 roky
Účel využitia:	Vyhodnocovanie plnenia cieľov udržateľného rozvoja (SDGs) Agendy 2030.
Prezentácia indikátora (link)	<ul style="list-style-type: none"> • SDG Water Quality Hub³ • UN-Water SDG6 Data Portal - Progress on Ambient Water Quality (SDG target 6.3)⁴ • UN-Water SDG6 Data Portal⁵ • UN – Water SDG6 Data Portal – Country – Slovakia⁶ • Webová stránka UN Water⁷
VSTUPNÉ ÚDAJE za SR	
Zdroj údajov:	SHMÚ
Spôsob spracovania údajov:	<ul style="list-style-type: none"> • Úroveň Level 1 <ul style="list-style-type: none"> ○ Reportovaná Národná úroveň (za SR). Nereportovaná úroveň RBD a vodné útvary. V excelovom súbore vyplnené listy: <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Submission information“ ▪ „National Water Quality“ (t. j. národnú úroveň) ▪ „Water Quality targets“.

¹ <https://communities.unep.org/display/sdg632/Documents+and+Materials>

² <https://communities.unep.org/display/sdg632/Documents+and+Materials>

³ <https://sdg632hub.org/>

⁴ <https://www.sdg6data.org/en/indicator/6.3.2>

⁵ <https://www.sdg6data.org/en>

⁶ <https://www.sdg6data.org/country-or-area/Slovakia>

⁷ <https://www.unwater.org/our-work/integrated-monitoring-initiative-sdg-6/indicator-632-proportion-bodies-water-good-ambient>

	<ul style="list-style-type: none"> • Úroveň Level 2: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Nereportované. • Obdobie: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3 roky. ◦ V roku 2023 boli odreportované: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2020 – 2022 ▪ spätne boli vyplnené aj obdobia 2017 – 2019 a 2014 – 2016. • Monitorovacia sieť <ul style="list-style-type: none"> ◦ Povrchové vody: Vychádza sa z „trvalej monitorovacej siete PvV“. Za roky 2014 – 2021 boli použité tie monitorovacie miesta, ktoré boli v danom roku v tejto sieti aktívne. ◦ Podzemné vody: Vychádza sa z monitorovacej siete, ktorú SR za podzemné vody nahlasuje do WISE 6 (t. j. sú tam len objekty SHMÚ). ◦ Počet monitorovacích miest/objektov nemusí byť každý rok rovnaký. Pracuje sa s tými odbernými miestami/objektmi, ktoré boli v danom roku monitorované v rámci vyššie uvedených monitorovacích sietí. ◦ V sheete „National Water Quality“, v stĺpcoch „Number of monitoring points“ sa uvedú počty miest/objektov, ktoré boli monitorované (a ktoré boli použité pre výpočet indikátora) počas troch rokov spolu (t. j. ak dané miesto bolo monitorované každý rok, započíta sa len raz). • Parametre <ul style="list-style-type: none"> ◦ Použijú sa len parametre požadované v globálnej metodike UNEP8, t. j.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Povrchové vody: 6 skupín ukazovateľov (Oxygen, Salinity, Nitrogen, Phosphorus, Acidification) – konkrétne parametre: O2, BSK5, CHSKCr, vodivosť, pH, N-NH4, N-NO3, celkový N, celkový P. ▪ Podzemné vody: 3 skupiny ukazovateľov (Salinity, Nitrogen, Acidification) – konkrétne parametre: vodivosť, dusičnany a pH. • Počet vodných útvarov <ul style="list-style-type: none"> ◦ Uvedie sa počet VÚ podľa v danom období platného VPS, ktoré boli sledované vyššie uvedenými monitorovacími sieťami. ◦ Uvádzané budú len tie vodné útvary, ktoré boli monitorované v rámci konkrétnych troch rokov z pohľadu vyššie uvedených FCHPK v rozsahu trvalej monitorovacej siete zavedenej v RPM 2022-2027. ◦ Sme si vedomí toho, že počet VÚ v SGD nie je identický s počtom VÚ v RBMPs podľa RSV. Tento počet nemôže byť rovnaký z dôvodu odlišných metodík používaných pre hodnotenia stavu kvality vody podľa metodiky UNEP a hodnotenia stavu vodných útvarov podľa metodiky RSV. • Podiel vodných útvarov s dobrou kvalitou vody <ul style="list-style-type: none"> ◦ Povrchové vody: Za dobrú kvalitu vody v danom útvare bude považované, ak koncentrácie vyššie uvedených parametrov spĺňajú limitné hodnoty podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 (najhoršie parameter vylučuje), pričom sa vypočítava štatistická hodnota podľa vyššie uvedeného NV (P90 alebo P10). ◦ Podzemné vody: Za dobrú kvalitu vody v danom útvare bude považované, ak priemerné ročné koncentrácie vyššie uvedených parametrov spĺňajú limitné hodnoty podľa prílohy č. 1 vyhlášky 247/2017 Z. z., resp. prílohy 1 č. vyhlášky 91/2023 Z. z., ktorými sa
--	--

⁸<https://communities.unep.org/display/sdg632/Documents+and+Materials?preview=/32407814/106758333/SDG632+Introduction%20to%20the%20Methodology+20230420.pdf>

	<p>stanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody (najhorší parameter vylučuje).</p> <ul style="list-style-type: none"> Podiel VÚ s dobrým stavom vody sa vyráta ako podiel z počtu útvarov hodnotených za 3 roky na základe monitorovania z vyššie uvedených monitorovacích sietí (t. j. nie zo všetkým monitorovacích miest a objektov, ktoré sa sledujú pre RSV a VPS.). Vo výpočte podielu vodných útvarov s dobrou kvalitou vody sa spočítajú VÚ za všetky 3 roky. Nebude sa vyhodnocovať každý rok zvlášť a robiť priemer za 3 roky. <ul style="list-style-type: none"> Vyplnenie údajov: <ul style="list-style-type: none"> Povrchové vody: L. Mrafková v spolupráci s J. Makovinská a A. Májovská. Podzemné vody: A. Ľuptáková v spolupráci s R. Chriateľ. A. Májovská poskytne info o monitorovacej sieti poskytovanej pre EEA v rámci WISE 6. Kompletizácia: R. Grófová, resp. A. Májovská Odoslanie údajov na UNEP <ul style="list-style-type: none"> D. Thalmeinerová (MŽP SR, kontaktný bod pre SGD6) Cez SGD6.3.2Hub, autorizovaný prístup (Log in). História: <ul style="list-style-type: none"> V roku 2020: SR dala pre UNEP súhlas na prevzatie relevantných údajov z databázy EEA (Waterbase), do ktorých SR poskytuje údaje v rámci dátového toku WISE6/WISE4 Od roku 2023: Údaje pre indikátor SGD6.3.2 spracováva SR. Späťne boli prepočítané a poskytnuté údaje aj za obdobia 2014-2016, 2017-2019.
KOORDINÁCIA VYPLŇANIA DOTAZNÍKA za SR	
Predloženie požiadavky	Požiadavku na spracovanie údajov riešiteľom zasiela: <ul style="list-style-type: none"> kontaktná osoba MŽP SR pre SGD6
Kompletizácia	Odpoveď za SR zasiela na UNEP <ul style="list-style-type: none"> kontaktná osoba MŽP SR pre SGD6.
Kontaktné osoby: (stav k 09/2021)	MŽP SR <ul style="list-style-type: none"> Ing. D. Thalmeinerová (kontaktná osoba pre SGD6) SHMÚ <ul style="list-style-type: none"> RNDr. A. Májovská (kontaktná osoba pre EEA - NRC Water) Ing. Lea Mrafková, PhD. Mgr. Andrea Ľuptáková Mgr. Róbert Chriateľ VÚVH <ul style="list-style-type: none"> RNDr. Jarmila Makovinská, CSc. (koordinátor programu monitorovania vôd) SAŽP <ul style="list-style-type: none"> Ing. Renáta Grófová (člen WG DIS) ŠÚ SR <ul style="list-style-type: none"> Ing. Iveta Fričová
INÉ	
Zoznam príloh	-
Vyplnený dotazník	Dostupnosť – dotazník z roku 2023: <ul style="list-style-type: none"> MŽP SR (kontakt: danka.thalmeinerova@enviro.gov.sk) SAŽP (kontakt: renata.grofova@sazp.sk)
Aktualizované	15.10.2023