

Zámer národného projektu č. 4

Pilotný projekt

Environmentálny monitoring a tvorba
databázy o stave rybníkářstva na
Slovensku



Operačný program
Rybné hospodárstvo
2014-2020

Schválil Monitorovací výbor pre OP RH dňa:
27.05.2021

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

Riadiaci orgán pre Operačný program Rybné hospodárstvo 2014 - 2020



Úvod

V zmysle platného Systému riadenia EŠIF, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 586/2014, zámery NP schvaľuje MV na návrh RO a to samostatne alebo ako súčasť zoznamu NP.

Ak je prijímateľ¹ NP určený priamo v operačnom programe alebo jeho kompetencie vyplývajú priamo z osobitných predpisov, schváleniu MV nepodlieha priamo schvaľovanie prijímateľa, ale len ostatné časti zámeru NP.

Po schválení zámeru NP na úrovni MV poskytovateľ² postupuje pri príprave NP, vyzvaní na predkladanie NP³ a schvaľovaní NP podľa príslušných ustanovení § 26 zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z EŠIF a o zmene a doplnení niektorých zákonov a kapitoly 3.4.1.1. Systému riadenia EŠIF.

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR (ďalej len „MPRV SR“), ako RO pre OP RH, vypracovalo v súlade s platným vzorom Centrálného koordinačného orgánu č. 34 a predkladá MV na schválenie návrh Zámeru NP č. 4 pre OP RH 2014 - 2020.

¹ V tomto dokumente je používaný pojem prijímateľ a žiadateľ. Je to tá istá osoba, no technicky sa žiadateľ stáva prijímateľom až po podpísaní zmluvy o NFP.

² Poskytovateľom je RO pre OP RH.

³ Poskytovateľ vyzve oprávneného žiadateľa písomne alebo zverejnením na svojom webovom sídle na prípravu a predloženie NP. Ak poskytovateľ vyzve budúceho žiadateľa písomne, bezodkladne zverejní vyzvanie na svojom webovom sídle.



Názov národného projektu: Pilotný projekt - Environmentálny monitoring a tvorba databázy o stave rybníkárstva na Slovensku

1. Zdôvodnite čo najpodrobnejšie prečo nemôže byť projekt realizovaný prostredníctvom výzvy na predkladanie žiadostí o NFP?

V nadväznosti na požiadavky aktualizovaného rámca Únie pre zber, správu a využívanie údajov po r. 2016, ktorý je ustanovený nariadením EP a Rady (EÚ) č. 1004/2017 o vytvorení rámca Únie pre zber, správu a využívanie údajov v odvetví rybárstva a pre podporu vedeckých odporúčaní súvisiacich so SRP, a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 199/2008, MPRV SR vypracovalo vnútroštátny pracovný plán pre zber údajov v odvetví akvakultúry a spracovania rýb na obdobie rokov 2020 – 2021 (ďalej len „pracovný plán pre zber údajov“) - Pracovný plán pre zber údajov bol schválený EK 19. decembra 2019. RO OP RH požiadala dňa 4. mája 2020 EK o stanovisko (emailová komunikácia) týkajúce sa oprávnenosti aktivít pracovného plánu pre zber údajov na financovanie z OP RH 2014 – 2020. EK v nadväznosti na predmetnú žiadosť o stanovisko vyjadrila dňa 5. mája 2020 svoj súhlas.

V zmysle nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 1380/2013 o SRP sú členské štáty povinné zabezpečiť vnútroštátnu koordináciu zberu a správy vedeckých údajov na účely riadenia a kontroly sektora akvakultúry a spracovania rýb.

Pre potreby vykonávania SRP plní funkciu národného korešpondenta Odbor živočíšnej výroby v rámci Sekcie poľnohospodárstva MPRV SR. Hlavnou úlohou národného korešpondenta je predovšetkým zabezpečovať vnútroštátnu koordináciu zberu a správy údajov pre účely riadenia sektora akvakultúry a spracovania rýb v súlade s pracovným plánom pre zber údajov. Zároveň slúži ako kontaktný bod na výmenu informácií medzi EK a členskými štátmi v súvislosti s prípravou a implementáciou vnútroštátnych programov.

Pilotný projekt ako historicky prvý zmonitoruje potencionálne chemické a biologické znečistenie rybníkov využívaných na chov kapra na území Slovenska a smeruje k naplneniu environmentálnych cieľov SRP.

V nadväznosti na uvedené je možné konštatovať, že projekt svojím zameraním spĺňa atribúty NP a vzhľadom na jedinečné postavenie oprávneného prijímateľa nemôže byť realizovaný prostredníctvom výzvy na predloženie žiadosti o NFP pre dopytovo orientované projekty.

Prijímateľom projektu je Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, ktoré v rámci verejného obstarávania zabezpečí realizáciu projektu.

2. Príslušnosť národného projektu k relevantnej časti operačného programu

Prioritná os	3
Investičná priorita	Podpora vykonávania SRP
Špecifický cieľ	3.1. Zlepšenie a poskytovanie vedeckých znalostí, ako aj zlepšenie zberu a správy údajov
Miesto realizácie projektu (na úrovni kraja)	Slovenská republika
Identifikácia hlavných cieľových skupín (ak relevantné)	Nerelevantné.



3. Prijímateľ národného projektu

Dôvod určenia prijímateľa národného projektu ⁴	Oprávneným prijímateľom v rámci NP je MPRV SR (Sekcia Poľnohospodárstva)
Má prijímateľ osobitné, jedinečné kompetencie na implementáciu aktivít národného projektu priamo zo zákona, osobitných právnych predpisov, resp. je uvedený priamo v príslušnom operačnom programe?	Oprávnený prijímateľ MPRV SR je uvedený priamo v OP RH. MPRV SR je ústredným orgánom štátnej správy (okrem iného) pre rybárstvo v oblasti akvakultúry a morského rybolovu v zmysle § 9 zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy.
Obchodné meno/názov (aj názov sekcie ak relevantné)	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, Sekcia Poľnohospodárstva
Sídlo	Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava – m. č. Staré Mesto
IČO	00156621

4. Partner, ktorý sa bude zúčastňovať realizácie národného projektu (ak relevantné)

Zdôvodnenie potreby partnera národného projektu (ak relevantné) ⁵	Nerelevantné. Oprávnený prijímateľ (MPRV SR) má jedinečné postavenie v rámci NP v súlade so schváleným OP RH.
Kritériá pre výber partnera ⁶	
Má partner monopolné postavenie na implementáciu týchto aktivít? (áno/nie) Ak áno, na akom základe?	
Obchodné meno/názov	
Sídlo	
IČO	

5. Predpokladaný časový rámec

Dátumy v tabuľke nižšie nie sú záväzné, ale predstavujú vhodný a žiaduci časový rámec pre zabezpečenie procesov, vedúcich k realizácii národného projektu.

Dátum vyhlásenia vyzvania vo formáte Mesiac/Rok	06/2021
Uvedte plánovaný štvrťrok podpísania zmluvy o NFP s prijímateľom	2. kvartál 2021
Uvedte plánovaný štvrťrok spustenia realizácie projektu	3. kvartál 2021
Predpokladaná doba realizácie projektu v mesiacoch	8 mesiacov do 5/2022

⁴ Jednoznačne a stručne zdôvodnite výber prijímateľa NP ako jedinečnej osoby oprávnenej na realizáciu NP (napr. odkaz na platné predpisy, operačný program, národnú stratégiu, ktorá odôvodňuje jedinečnosť prijímateľa NP).

⁵ Uvedte dôvody pre výber partnerov (ekonomickí, sociálni, profesijní...). Odôvodnite dôvody vylúčenia akejkoľvek tretej strany ako potenciálneho realizátora.

⁶ Uvedte, na základe akých kritérií bol partner vybraný, alebo ak boli zverejnené, uvedte odkaz na internetovú stránku, kde sú dostupné. Ako kritérium pre výber - určenie partnera môže byť tiež uvedená predchádzajúca spolupráca žiadateľa s partnerom, ktorá bude náležite opísaná a odôvodnená, avšak nejde o spoluprácu, ktorá by v prípade verejných prostriedkov spadala pod pôsobnosť zákona o VO.



6. Finančný rámec

Alokácia na vyzvanie (zdroj EÚ a ŠR)	472 150 EUR vrátane DPH
Celkové oprávnené výdavky projektu	472 150 EUR vrátane DPH (závisia od výsledku VO)
Vlastné zdroje prijímateľa	0 EUR

7. Východiskový stav

a. Uvedte východiskové dokumenty na regionálnej, národnej a európskej úrovni, ktoré priamo súvisia s realizáciou NP:

- Operačný program Rybné hospodárstvo 2014 - 2020 verzia č. 5.0
- Pracovný plán SR pre zber údajov v odvetví akvakultúry na obdobie 2020 - 2021 schválený vykonávacím rozhodnutím Komisie C(2019) 9480 z 19.12.2019;
- zákon č. 292/2014 o príspevku poskytovanom z EŠIF a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- Systém riadenia EŠIF, Programové obdobie 2014 - 2020;
- Systém finančného riadenia štrukturálnych fondov, Kohézneho fondu a Európskeho národného a rybárskeho fondu na programové obdobie 2014 - 2020;
- Príručka pre žiadateľa národných projektov a projektov technickej pomoci;
- Príručka k oprávnenosti výdavkov národných projektov a projektov technickej pomoci;
- Príručka pre prijímateľa z OP RH;
- nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 508/2014 o ENRF;
- „všeobecné nariadenie“ EP a Rady (EÚ) č. 1303/2013;
- nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 1380/2013 o SRP;
- nariadenie EP a Rady (EÚ) 1004/2017 o vytvorení rámca Únie pre zber, správu a využívanie údajov v odvetví rybárstva a pre podporu vedeckých odporúčaní súvisiacich so spoločnou rybárskou politikou;

b. Uvedte predchádzajúce výstupy z dostupných analýz, na ktoré nadväzuje navrhovaný zámer NP (štatistiky, analýzy, štúdie,...):

V rámci OP RH bola vykonaná SWOT analýza (podľa čl. 18 ods. 1 nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 508/2014 o ENRF) na identifikáciu potrieb sektora rybného hospodárstva. Pre vykonávanie priority Únie 3 – Podpora vykonávania SRP boli definované nasledujúce potreby:

- Zabezpečiť zber, riadenie a poskytovanie údajov za sektor akvakultúry a spracovateľský sektor vrátane údajov vzťahujúcich sa k životnému prostrediu v súlade s viacročným programom v zmysle nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 1380/2013 o SRP.
- Vykonávať kontroly na vysokej úrovni, a tak zaistiť dodržiavanie pravidiel SRP a zároveň udržateľné využívanie živých vodných zdrojov.



c. Uvedte, na ktoré z ukončených a prebiehajúcich národných projektov⁷ zámer NP priamo nadväzuje, v čom je navrhovaný NP od nich odlišný a ako sú v ňom zohľadnené výsledky/dopady predchádzajúcich NP (ak relevantné):

Nerelevantné.

d. Popíšte problémové a prioritné oblasti, ktoré rieši zámer národného projektu. (Zoznam známych problémov, ktoré vyplývajú zo súčasného stavu a je potrebné ich riešiť):

V súčasnosti je už viacero štúdií, ktoré popisujú len vybrané vyskytujúce sa znečistenie v povrchových vodách, príkladom môže byť monitoring liečiv, metabolitov a ich rezíduí napr. v povrchových vodách Slovenska, či výskyt PCB zlúčenín v environmentálnych záťažiacich na východnom Slovensku. V rámci niektorých projektov sa tiež monitoroval výskyt ťažkých kovov. Predkladaný projekt sa opiera o získané dáta a zároveň oproti už realizovaným štúdiám sa snaží o ucelenie celej problematiky. Environmentálny pilotný projekt realizovaný na slovenskom území bude zameraný hlavne na monitoring vody, sedimentov a rybej svaloviny kapra. V rámci projektu budú jednotlivé lokality Slovenska podrobne analyzované na výskyt nie len historických environmentálnych záťaží, ktoré môžu negatívne ovplyvňovať kvalitu vôd a následne kvalitu vyprodukovaných rýb. Taktiež bude projekt reagovať aj na súčasný výskyt aktuálne skúmaných polutantov v životnom prostredí. Projekt bude zameraný dominantne na výskyt vybraných chemických polutantov a biologického znečistenia. Pripravovaný projekt, keďže sa jedná o ucelený zber údajov a vytvorenie databáz bude mať do budúcnosti nie len vedecko-výskumný výstup. Kapor rybníčný bol vybraný hlavne z dôvodu, že v akvakultúrnych zariadeniach pretrvávajú dlhšie jeho chov do dosiahnutia trhnej veľkosti v porovnaní s lososovitými druhmi rýb komerčne chovaných na Slovensku. Tým, že kapor pretrvávajú v akvakultúrnych zariadeniach dlhšiu dobu má schopnosť na seba viazať a zakoncentrovať rôzne typy kontaminantov z vodného ekosystému. 3 alebo 5 vzorkový systém vychádza zo zahraničných odborných štúdií, ktoré sa venujú analýze tu popisovaných mikropolutantov vo vzťahu k životnému prostrediu. Niektoré z týchto postupov nie sú akreditované z dôvodu, že ich postupy analýz sa v súčasnosti len vyvíjajú (napr. metodika analýzy mikroplastov.).

e. Popíšte administratívnu, finančnú a prevádzkovú kapacitu žiadateľa a partnera (v prípade, že v projekte je zapojený aj partner)

Oprávneným prijímateľom NP je MPRV SR (Sekcia poľnohospodárstva). NP bude zrealizovaný bez zapojenia partnera.

Personálne zabezpečenie NP: Implementáciu predmetného NP v oblasti zberu údajov vykonáva v rámci Sekcie poľnohospodárstva, Odbor živočíšnej výroby (520), ktorého úlohy plní národný korešpondent. Implementácia NP sa týka predovšetkým nasledujúcich činností:

- administrácia podkladov v procese verejného obstarávania,
- vypracovanie NP - žiadosti o NFP a jej predloženie poskytovateľovi na základe vyzvania,
- vypracovanie a predkladanie žiadostí o platbu poskytovateľovi,
- vypracovanie a predkladanie monitorovacích správ
- zabezpečenie podkladov pre potreby kontrol na mieste a pod.

Finančné zabezpečenie NP: 100% financovanie zo zdrojov ENRF a štátneho rozpočtu SR.

⁷ V prípade ak je to relevantné, uvedte aj ukončené národné projekty z programového obdobia 2007-2013.



Výdavky NP budú financované z prostriedkov rozpočtovej kapitoly MPRV SR a následne refundované z finančných prostriedkov ENRF a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie vyčlenených vo vyzvaní pre príslušný NP.

8. Vysvetlite hlavné ciele NP (stručne):

Cieľom predkladaného projektu je realizovať pilotný monitoring vybraných chemických a biologických parametrov. Projekt má za cieľ analyzovať vybrané napr. nové typy mikropolutantov, pre ktoré neexistujú stanovené limity či ekotoxikologické štúdie. Projekt má tiež za cieľ na základe monitoringu zmapovať možnú cestu vybraných biologických a chemických zložiek a mikropolutantov v potravinovom reťazci a ich možnú bioakumuláciu. V súčasnosti sa na Slovensku, ale aj vo svete venuje pozornosť hlavne na monitoring zdrojových mikropolutantov a ich možného šírenia. Výskum v oblasti dopadov a akumulácie je len obmedzený. Príkladom sú mikroplasty, hormóny a ich metabolity, metabolity liečiv a drog atď. Medzi merateľné výstupy NP patrí komplexná analýza stavu rybníkov na Slovensku, publikácia brožúry pre verejnosť a tvorba audioknihy.

Kompletné výsledky monitorovania prerokuje MPRV SR so zástupcami monitorovaných subjektov, ŠVPS SR a Ministerstva životného prostredia SR. Kompletné výsledky budú poskytnuté aj monitorovaným subjektom v rozsahu týkajúcom sa daného subjektu. Po udelení jeho súhlasu budú môcť byť údaje sprístupnené aj ďalším subjektom, ktoré majú kompetencie v oblasti ochrany vôd a prípadne aj zverejnené. Výsledky bude môcť poskytnúť tretím osobám a/alebo zverejniť aj monitorovaný subjekt. Ministerstvo životného prostredia SR dostane k dispozícii výsledky týkajúce sa prípadných zdrojov znečistenia monitorovaných prevádzok z povodia a to pre použitie prípravy a financovania opatrení na zníženie alebo elimináciu týchto zdrojov znečistenia. Výsledky určené na zverejnenie budú prerokované so zástupcami monitorovaných subjektov a ŠVPS SR.

V prípade, ak monitorovaný subjekt požiadava o registráciu ekologickej akvakultúry, výsledky monitorovania pilotného projektu budú zohľadnené pri samotnej registrácii.

Výsledky NP budú prezentované formou konferenčných príspevkov na domácich a zahraničných konferenciách a formou odborných článkov v CC časopisoch. Kompletné výsledky monitoringu budú odovzdané MPRV SR pričom identifikačné údaje nebudú verejne dostupné.

Hlavným cieľom NP je pomocou celoplošného monitoringu získanie ucelenej databázy informácií o stave rybníkov na území Slovenska z hľadiska možného chemického a biologického znečistenia. Za pomoci získaných údajov by projekt vytvoril ucelenú podrobnú analýzu rybníkov a zároveň by vytvoril odporúčania pre chovateľov s cieľom zlepšenia celkových podmienok produkcie vo vzťahu k jednotlivým prekročeným ukazovateľom. Následne bude v rámci projektu publikovaná brožúra, ktorej obsahom budú zosumarizované údaje pre verejnosť zozbierané v rámci pilotného projektu a to v anglickom a slovenskom jazyku. Pridanou hodnotou projektu bude vytvorenie ucelených postupov a metodík do budúcnosti, ktoré bude možné využiť na rýchly a finančne efektívny monitoring pre posúdenie znečistenia rôznych zložiek životného prostredia na regionálnej a celoštátnej úrovni.

V zmysle kritérií pre výber NP v rámci OP RH, NP svojím zameraním prispieva k cieľom a výsledkom operačného programu na úrovni špecifického cieľa 3.1.1 Zlepšenie a poskytovanie vedeckých znalostí, ako aj zlepšenie zberu a správy údajov v rámci priority Únie 3 Podpora vykonávania SRP.



9. Očakávaný stav a merateľné ciele

V tejto časti popíšte očakávané výsledky projektu s konkrétnym prínosom vo vzťahu k rozvoju oblasti pokrytej operačným programom a zrealizovaniu aktivít. V tabuľke nižšie uveďte projektové ukazovatele a iné údaje. Projektové ukazovatele musia byť definované tak, aby odrážali výstupy/výsledky projektu a predstavovali kvantifikáciu toho, čo sa realizáciou aktivít za požadované výdavky dosiahne. ⁸				
Cieľ národného projektu	Merateľný ukazovateľ	Indikatívna cieľová hodnota	Aktivita projektu	Súvisiaci programový ukazovateľ ⁹
Ucelený monitoring stavu rybníkárstva z hľadiska potencionálneho chemického a biologického znečistenia	Počet dodaných analýz podporujúcich zber údajov	1	1. Ucelený monitoring vybraných 60 rybníkov, 180x analýza vody, 60x analýza sedimentov, 300x analýza svaloviny kapra. 2. Vytvorenie audioknihy 3. Sumarizácia výsledkov projektu formou brožúry v náklade 100ks, ktorá bude verejne dostupná a bude obsahovať okrem sumárnych výsledkov aj odporúčania pre chovateľov. V elektronickej forme bude brožúra dostupná v slovenskom a anglickom jazyku.	N/A
Iné údaje, ktorými je možné sledovať napĺňanie cieľov národného projektu (ak relevantné)				
Cieľ národného projektu	Ukazovateľ	Indikatívna cieľová hodnota	Aktivita projektu	
x	x	x	x	x

V prípade OP RH nie sú projektové ukazovatele výstupu agregované do programových ukazovateľov s výnimkou projektových ukazovateľov výsledku. V rámci priority Únie 3 je na programovej úrovni sledovaný výstupový ukazovateľ - Počet projektov podporujúcich zber, správu a využitie údajov, ktorý je napĺňaný prostredníctvom údajov v ITMS2014+.

⁸ V odôvodnených prípadoch sa uvedená tabuľka nevyplní, pričom je nevyhnutné do tejto časti uviesť podrobné a jasné zdôvodnenie, prečo nie je možné uviesť požadované údaje.

⁹ Národný projekt by mal obsahovať minimálne jeden relevantný projektový ukazovateľ, ktorý sa agreguje do programového ukazovateľa. Pri ostatných projektových ukazovateľoch sa uvedie N/A. V prípade OP RH nie sú projektové ukazovatele výstupu agregované do programových ukazovateľov s výnimkou príslušných projektových ukazovateľov výsledku.



10. Bližší popis merateľných ukazovateľov.¹⁰

Predmetná časť sa týka projektových ukazovateľov	
Názov merateľného ukazovateľa ¹¹	Počet dodaných analýz podporujúcich zber údajov
Akým spôsobom sa budú získavať dáta?	<p>Do projektu sa zapojí 23 akvakultúrnych subjektov v rámci celého územia Slovenska, ktorých produkcia kapra presiahla 500 kg/rok. Následne sa vytvorí zoznam odberových miest, na základe ktorých sa bude realizovať systematický odber vzoriek vody, sedimentov a rýb. Kapor by mal byť v tržnej veľkosti cca 2,5 kg. V prípade potreby bude využitá asistencia úradného veterinárneho lekára alebo pracovníkov referenčného laboratória v Dolnom Kubíne. Vzorky budú laboratórne analyzované pomocou chemických postupov a metód tak, aby boli dosiahnuté potrebné detekčné limity. Namerané údaje budú spracované a vyhodnotené pomocou matematických a štatistických programov pre jednotlivé typy analýz. Jedným z merateľných ukazovateľov bude aj vytvorenie a sprístupnenie audioknihy na účely informovania širokej verejnosti, vrátane zdravotne znevýhodnených a postihnutých skupín osôb, a to zachovaním štandardov prístupnosti a štandardov pre informačné systémy verejnej správy definované platným právnym predpisom. Cieľom pilotného projektu nie je monitoring rybárskych revírov.</p> <p><u>Z hľadiska monitoringu budú vo vzorkách vody analyzované tieto skupiny parametrov:</u> hormóny a ich metabolity (dominantné progestíny), pesticídy, mikroplasty, celková suma PCB (sumárna analýza PCB kongenérovo), ťažké kovy, drogy a liečivá a ich metabolity, biologické ukazovatele (baktérie rezistentné voči ATB, gény rezistencie, RNA SARS-CoV2, vírusy) a základné chemické parametre (organické a anorganické).</p> <p>V sedimentoch budú analyzované tieto skupiny parametrov: pesticídy, mikroplasty, celková suma PCB (sumárna analýza PCB kongenérovo), ťažké kovy, drogy a liečivá a ich metabolity, biologické ukazovatele (baktérie rezistentné voči ATB, gény rezistencie) a základné chemické parametre (organické a anorganické).</p> <p>Vo vzorke tkaniva svaloviny kapra budú analyzované: celková suma PCB (sumárna analýza PCB kongenérovo), pesticídy, nanoplasty, ťažké kovy, drogy a liečivá a ich metabolity - experimentálne (náhodne vybraných 15 vzoriek).</p> <p>Liečivá, drogy, metabolity, hormóny a ich metabolity a pesticídy sa budú analyzovať pomocou LC-MS/MS techniky, rozdiel bude v úprave pevných vzoriek (sediment a svalovina). Mikroplasty a nanoplasty sa budú analyzovať pomocou FT-IR a Raman analýzy, tiež pomocou mikroskopického stanovenia (SEM a fluorescenčný mikroskop). PCB látky (sumárne), kovy a základné chemické znečistenie sa bude stanovovať pomocou UV/VIS spektrometrie a AAS analýzy. Biologická kontaminácia sa bude stanovovať pomocou biochemických postupov, kultivácie (baktérie) a analýzou RT-PCR (gény rezistencie, fragmenty vírusov).</p> <p>Merateľný ukazovateľ je ukazovateľom výstupu, ktorý je prijímateľ povinný splniť ku dňu ukončenia aktivity. Prijímateľ preukazuje splnenie tohto ukazovateľa v monitorovacej správe s príznakom „záverečná“.</p>

¹⁰ V odôvodnených prípadoch sa uvedená tabuľka nevyplní, pričom je nevyhnutné do tejto časti uviesť podrobné a jasné zdôvodnenie, prečo nie je možné uviesť požadované údaje.

¹¹ V prípade viacerých merateľných ukazovateľov, doplňte tabuľku za každý merateľný ukazovateľ.



11. Očakávané dopady

Zoznam prínosov a prípadných iných dopadov, ktoré sa dajú očakávať pre jednotlivé cieľové skupiny.		
Dopady	Cieľová skupina (ak relevantné)	Počet ¹²
		V rámci OP RH nie je definovaná cieľová skupina pre tento NP.

12. Aktivity

a) *Uvedte detailnejší popis aktivít.*

Hlavné aktivity NP sú nasledujúce:

1. **Ucelený monitoring vybraných akvakultúrnych prevádzok**

V rámci projektu sa z hľadiska chemického znečistenia bude monitorovať:

- prítomnosť toxických kovov,
- výskyt klasických chemických parametrov vôd (celkové organické znečistenie, výskyt amoniaku, fosforu atď.),
- vybraných PCB zlúčenín,
- prítomnosť vybraných liečiv, drog, ich metabolitov a hormónov,
- mikroplastov a nanoplastov.

V rámci projektu sa z hľadiska biologického znečistenia bude monitorovať:

- patogénne mikroorganizmy rezistentné voči antibiotikám,
- vybrané gény rezistencie,
- fragmenty RNA vírusu SARS-CoV-2.

2. **Vytvorenie audioknihy**

Vytvorenie audioknihy na účely informovania časti populácie so zdravotným znevýhodnením.

3. **Sumarizácia výsledkov projektu formou verejne dostupnej brožúry vrátane odporúčaní pre chovateľov v slovenskom a anglickom jazyku**

- výstupom tejto aktivity bude brožúra v náklade 100 ks sumarizujúca dosiahnuté výsledky monitoringu chemického a biologického znečistenia v rámci projektu. V elektronickej forme bude táto brožúra dostupná pre verejnosť na stránke MPRV SR v slovenskom a anglickom jazyku,
- spracovanie odporúčaní pre chovateľov.

b) V tabuľke nižšie uvedte rámcový popis aktivít, ktoré budú v rámci identifikovaného národného projektu realizované a ich prepojenie so špecifickými cieľmi.

¹² Ak nie je možné uviesť početnosť cieľovej skupiny, uvedte do tejto časti zdôvodnenie.



Názov aktivity	Cieľ, ktorý má byť aktivitou dosiahnutý (podľa sekcie <i>Očakávaný stav</i>)	Spôsob realizácie (žiadateľ a/alebo partner)	Predpokladaný počet mesiacov realizácie aktivity
Ucelený monitoring vybraných akvakultúrnych prevádzok	Zrealizovanie monitorovania subjektov za účelom analýzy vody, sedimentov a svaloviny kapra	žiadateľ	6
Vytvorenie audioknihy	Vytvorenie audioknihy, ktorá bude popisovať verejne dostupné výsledky pilotného projektu.	žiadateľ	1
Sumarizácia výsledkov projektu formou brožúry vrátane odporúčaní pre chovateľov v slovenskom a anglickom jazyku	Brožúra sumarizujúca dosiahnuté výsledky monitoringu chemického a biologického znečistenia v SJ a AJ.	žiadateľ	2

13. Rozpočet

Indikatívna výška finančných prostriedkov určených na realizáciu národného projektu a ich výstižné zdôvodnenie		
Predpokladané finančné prostriedky na hlavné aktivity	Celková suma	Uveďte plánované vecné vymedzenie
Aktivita 1: Ucelený monitoring vybraných akvakultúrnych prevádzok	466 650 EUR s DPH	Indikatívny rozpočet na aktivitu 1 bol vypracovaný na základe Suma 47 400 EUR (správa projektu, administrácia projektu, sumarizácia výsledkov, vyhodnotenie a popis odporúčaní) 15 vedecko výskumných pracovníkov na dohodu – cena 20 EUR/hodina vrátane odvodov zamestnávateľa (počas projektu 158 hodín jeden pracovník) (60 rybníkov, 180x analýza vody, 60x analýza sedimentov, 300x analýza svaloviny kapra). - analýza rýb, t.j. kompletne chemické a biologické rozbor (300 ks vzoriek) 167 250 eur, 300 x 550 EUR/vzorka, 15 vzoriek vrátane experimentálnej analýzy drog, liečiv a ich metabolitov 15x 150 eur. - analýza vody na kompletne chemické a biologické rozbor (180 vzoriek) 198 000 EUR - 1100 EUR/vzorka, - analýza sedimentu na kompletne chemické a biologické rozbor (60 vzoriek) 54 000 EUR - 900 EUR/vzorka.



skupina výdavkov 512 - Cestovné náhrady, 518 - Ostatné služby, 521 - Mzdové výdavky,	466 650 EUR s DPH	Výdavky súvisiace so zabezpečením kompletných rozborov- cenové ponuky boli získané z rôznych firiem ponúkajúcich chemikálie (štandardy) a analytické sety. Jedná sa o firmy Sigma Aldrich, Hach Lange, VWR, FISHER Slovakia. Následne s cenou práce počas odberu, prevozu spracovania vzorky, jej analýzy a následného vyhodnotenia (20 EUR/hod vrátane odvodov zamestnávateľa). Suma jednotlivých položiek bola odhadnutá na základe aktuálnych cenových ponúk a tiež analýza minulých výdavkov spojených s podobnými aktivitami. Jednotlivé položky (základne analýzy, biologické analýzy, kovy a základne položky, PCB látky, mikroplasty, hormóny a ich metabolity, liečivá, drogy a metabolity, pesticídy) a ich celková suma sú podrobne popísané v prílohe. Celková suma za analýzu jednej vzorky vody je 1100 EUR, sedimentu 900 EUR a svaloviny 550 EUR, cena experimentálnej analýzy svaloviny kapra na prítomnosť drog, liečiv a ich metabolit je 150 EUR/vzorka. Rozdiel v sumách spôsobuje úprava vzorky a nutnosť použitia zakoncentračných techník a chemikálií. Najvyššia suma za analýzu jednej vzorky vychádza u vody, čo je spôsobené rozsahom skúmaných parametrov, použitými chemikáliami a spotrebným materiálom.
Aktivita 2: Vytvorenie audioknihy	4 000 EUR s DPH	Indikatívny rozpočet na aktivitu 2 bol vypracovaný na základe sumarizácie času potrebného na vytvorenie audioknihy (4 000 EUR vrátane DPH – 2 vedecko výskumní pracovníci (20 EUR/hod vrátane odvodov zamestnávateľa – 100 hodín počas projektu každý)
skupina výdavkov 521 - Mzdové výdavky,	4 000 EUR s DPH	Výdavky súvisiace s vytvorením ako je uvedené v aktivite 2.
Aktivita 3: Sumarizácia výsledkov projektu formou brožúry vrátane odporúčaní pre chovateľov v slovenskom a anglickom jazyku	1 500 EUR s DPH	Indikatívny rozpočet na aktivitu 3 bol vypracovaný na základe cien dostupných v nakladateľstve SPEKTRUM STU Bratislava náklad 100 kusov (60 – 100 strán farebne), cena 15 EUR/ks vrátane DPH.
skupina výdavkov 518 - Ostatné služby,	1 500 EUR s DPH	Výdavky súvisiace s tlačou brožúry ako je uvedené v aktivite 3.
Hlavné aktivity SPOLU	472 150 EUR s DPH	
CELKOM	472 150 EUR s DPH	

14. Deklarujte, že NP vyhovuje zásade doplnkovosti (t. j. nenahrádza verejné alebo ekvivalentné štrukturálne výdavky členského štátu v súlade s článkom 95 všeobecného nariadenia).

MPRV SR deklaruje, že NP vyhovuje zásade doplnkovosti.

15. Bude v národnom projekte využité zjednodušené vykazovanie výdavkov? Ak áno, aký typ?

Nie.



16. Štúdia uskutočniteľnosti vrátane analýzy nákladov a prínosov

Informácie sa vyplňajú iba pre investičné¹³ typy projektov.

Štúdia uskutočniteľnosti vrátane analýzy nákladov a prínosov	
Existuje relevantná štúdia uskutočniteľnosti ¹⁴ ? (áno/nie)	
Ak je štúdia uskutočniteľnosti dostupná na internete , uveďte jej názov a internetovú adresu, kde je štúdia zverejnená	
V prípade, že štúdia uskutočniteľnosti nie je dostupná na internete, uveďte webové sídlo a termín, v ktorom predpokladáte jej zverejnenie (mesiac/rok)	

Nerelevantné. NP je neinvestičného charakteru.

Použité skratky:

EK – Európska komisia, ENRF – Európsky námorný a rybársky fond, EP – Európsky parlament, ES – Európske spoločenstvo, EŠIF – Európske štrukturálne a investičné fondy, EÚ – Európska únia, MPRV SR – Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, MV – monitorovací výbor, NFP – nenávratný finančný príspevok, NP – národný projekt, OP RH – Operačný program Rybné hospodárstvo 2014 -2020, PPA – Poľnohospodárska platobná agentúra, RO – riadiaci orgán, SO – sprostredkovateľský orgán, SR – Slovenská republika, SRP – Spoločná rybárska politika Európskej únie, ŠR – štátny rozpočet, VZ – vlastné zdroje, ŠVPS SR – Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky.

¹³ Investičný projekt – dlhodobá alokácia finančného aj nefinančného kapitálu na naplnenie investičného zámeru až do etapy, kedy projekt vstúpi do prevádzkovej etapy a prípadne začne generovať stabilné príjmy. Investičný projekt smeruje k: výstavbe stavby alebo jej technickému zhodnoteniu; nákupu pozemkov, budov, objektov alebo ich častí; nákupu strojov, prístrojov, tovarov a zariadení; obstaraniu nehmotného majetku vrátane softvéru. Zdroj: Uznesenie Vlády SR č. 300 z 21.6.2017 k návrhu Rámca na hodnotenie verejných investičných projektov v SR.

¹⁴ Pozri aj Uznesenie Vlády SR č. 300 z 21.6.2017 k návrhu k návrhu Rámca na hodnotenie verejných investičných projektov v SR (dostupné na: <http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=26598>)