| **Etapa 1: Šetření v zemědělské praxi pro potřeby monitoringu nitrátové směrnice (čl. 5 odst. 6 a čl. 10 směrnice), vč. vyhodnocení získaných výsledků** | hod. | ON+ | cesty | laboratoř | materiál a služby | **celkem** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A. Provést ověřovací průzkum uplatnění a plnění požadavků 3. akčního programu a předpokládané dopady navrhovaného 4. akčního programu na min. 30 zemědělských podnicích ve zranitelných oblastech (dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů) a vyhodnotit získané poznatky.** | | | | | | |
| **B. Provést sledování a hodnocení vlivu hospodaření podle 3. akčního programu na kvalitu vod v pilotním území zranitelné oblasti (Želivka), při zohlednění ostatních možných zdrojů znečištění a klimatických vlivů.** | | | | | | |
| **C. Provést terénní šetření v zemědělských podnicích ve zranitelných oblastech (min. 200 podniků) z hlediska plnění podmínek 3. akčního programu a v ekologicky hospodařících podnicích (min. 150 podniků) a vyhodnotit výsledky z dotazníků.** | | | | | | |
| C.1 Navázat na šetření implementace nitrátové směrnice v zemědělských podnicích a sběr údajů do databáze provedený v letech 2005 – 2015 a a provést nezbytné aktualizace softwaru pro sběr a vyhodnocení dat | | | | | | |
| C.2 Zajistit metodické proškolení pracovníků zajišťujících sběr dat v terénu. Seznámit terénní pracovníky se sestavením SW pro jednotné shromažďování podkladových dat a regionální rozčlenění sledovaného území. | | | | | | |
| C.3 Provést výběr vhodných podniků naplňujících statistický vzorek vypovídající stanovení dopadů pro vymezené zranitelné oblasti dusičnany (dále „ZOD“) - bude provedeno ve spolupráci s pověřenými pracovníky objednatele. | | | | | | |
| C.4 Zjistit údaje dle struktury databáze objednatele o hospodaření za rok 2015 u vybraných min. 200 zemědělských podnikatelů, zapracovat tyto údaje do dotazníků v elektronické formě. | | | | | | |
| C.5 Provést výběr vhodných podniků naplňujících statistický vzorek vhodný pro stanovení dopadů aplikace jednotlivých opatření akčního programu ČR pro vymezené ZOD v kombinaci s ekologickým způsobem hospodaření. | | | | | | |
| C.6 Zjistit údaje dle struktury databáze o hospodaření za rok 2015 u vybraných 150 ekologicky hospodařících zemědělských podnikatelů, zapracovat tyto údaje do dotazníků v elektronické formě. | | | | | | |
| C.7 Shromáždit získané údaje od proškolených pracovníků a po jejich ověření je zapracovat do elektronické databáze kompatibilní s datovými zdroji časové řady 2004 – 2014. | | | | | | |
| C.8 Provést vyhodnocení výsledků dotazníků z terénního šetření v zemědělských podnicích ve zranitelných oblastech (min. 200 podniků) a v ekologicky hospodařících podnicích (min. 150 podniků) z hlediska rostlinné výroby, za účelem získání podkladů pro navazující etapu 2 (aktualizace akčního programu, zajištění informovanosti zemědělské veřejnosti, příprava podkladů pro EK) a etapu 3 (Finanční strategie implementace NS). | | | | | | |
| C.9 Provést vyhodnocení výsledků dotazníků z terénního šetření v zemědělských podnicích ve zranitelných oblastech (min. 200 podniků) a v ekologicky hospodařících podnicích (min. 150 podniků) z hlediska živočišné výroby, za účelem získání podkladů pro navazující etapu 2 (aktualizace akčního programu, zajištění informovanosti zemědělské veřejnosti, příprava podkladů pro EK) a etapu 3 (Finanční strategie implementace NS). | | | | | | |
| **D. Šetření na složištích hnoje a zimovištích hospodářských zvířat** | | | | | | |
| D.1 Provést odběr a analýzu půdních vzorků (Nmin, K, P) v místech složišť hnoje skotu sledovaných v letech 2011 - 2015, odběr a analýza plodin (N, P), které jsou na místech původních složišť pěstovány, porovnat stav Nmin, P, K v půdě s roky 2011 – 2015, vyhodnotit vzcházivost a růst plodin pěstovaných na místech původních složišť hnoje (min. 20 složišť - seznam složišť a data získaná v letech 2011 - 2015 poskytne zhotoviteli objednatel). . | | | | | | |
| D.2 V místech zvýšeného rizika ohrožení vod (půdy s písčitým podložím, oblasti s vyšším úhrnem srážek, dlouhodobější zátěž uložením hnoje) provést odběr a analýzu půdních vzorků (Nmin, K, P) do hloubky cca 1,5 – 2,5 m (v okolí nových složišť a v místech rozvezených složišť hnoje skotu při dostatečné spotřebě steliva a drůbeže v roce 2014 a 2015) (min. 10 složišť statkových hnojiv). | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D.3 Provést odběr a analýzu půdních vzorků (Nmin, případně K, P) okolo nových složišť statkových hnojiv (min. 25 složišť statkových hnojiv), dle specifikace:(příloha). | | | | | | | | |
| D.4 Zpracovat databázi údajů zjištěných v rámci provedeného šetření dle předmětu Smlouvy pro vyhodnocení možných dopadů na kvalitu vody na základě výstupů zjištěných v letech 2010 - 2015. | | | | | | | | |
| D.5 Zajistit monitoring způsobu uložení hnoje na zemědělské půdě v zemědělské praxi a jeho možného vlivu na okolí:dle specifikace (příloha). | | | | | | | | |
| D.6 Provést monitoring a hodnocení min. 25 zimovišť skotu, včetně stanovení produkce hnoje na zimovištích dle specifikace (příloha) | | | | | | | | |
| D.7 Vypracovat obecné závěry a statistická vyhodnocení ze zjištění získaných v období 2010 – 2016, k tomu připravit příslušné výstupy (powerpointová prezentace v českém a anglickém jazyce), využitelné objednatelem při vyjednáváních s EK za účelem argumentace ve věci uložení hnoje v rámci opatření 3. akčního programu v ČR. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ***vč. DPH*** |