

ZERA – Zemědělská a ekologická regionální agentura

Z. S.



VÝROČNÍ ZPRÁVA

2018

Agentura je regionální nevládní nezisková organizace sdružující fyzické osoby, za účelem vytváření podmínek pro poradenskou, vzdělávací a koordinační činnost při realizaci programů a opatření v rámci trvale udržitelného rozvoje venkova a využití krajiny zemědělcem.

The agency is a regional non-governmental non-profit organization involving natural persons in order to create conditions for consulting, educational and coordinating activities to implement programmes and directives in sustainable development of the country and utilization of the land by farmers.

ZERA – Zemědělská a ekologická regionální agentura, z. s.

Podhradí 1022, 675 71 Náměšť nad Oslavou

IČ: 70851131 , DIČ: CZ70851131

info@zeraagency.eu www.zeraagency.eu

Obsah

1	Úvodní slovo	3
2	Lidé v agentuře	4
3	Historie	4
4	Projekty a aktivity	5
4.1	Projekty realizované v roce 2018	6
4.1.1	Nová technologie kompostování.....	8
4.1.2	Zemědělská zimní škola - Technologie, opatření a monitoring zdravé půdy pro zadržení vody v krajině 10	
4.1.3	Ochrana vod – Pilotní ověření – management využití kompostu vyrobeného z odpadu na zemědělských plochách v oblastech ochrany vod.....	11
4.1.4	Metodika testování zralosti kompostu (faktor ovlivňující využití živin obsažených v kompostu) – metodika a provozní ověření.....	12
4.2	Osvěta.....	13
4.2.1	Život v půdě „kde končí život začíná sucho“	13
4.2.2	NAŠE POLE	15
4.3	Akce v rámci udržitelnosti CETT	16
5	Příloha.....	21
5.1	Účetní uzávěrka za rok 2018	21

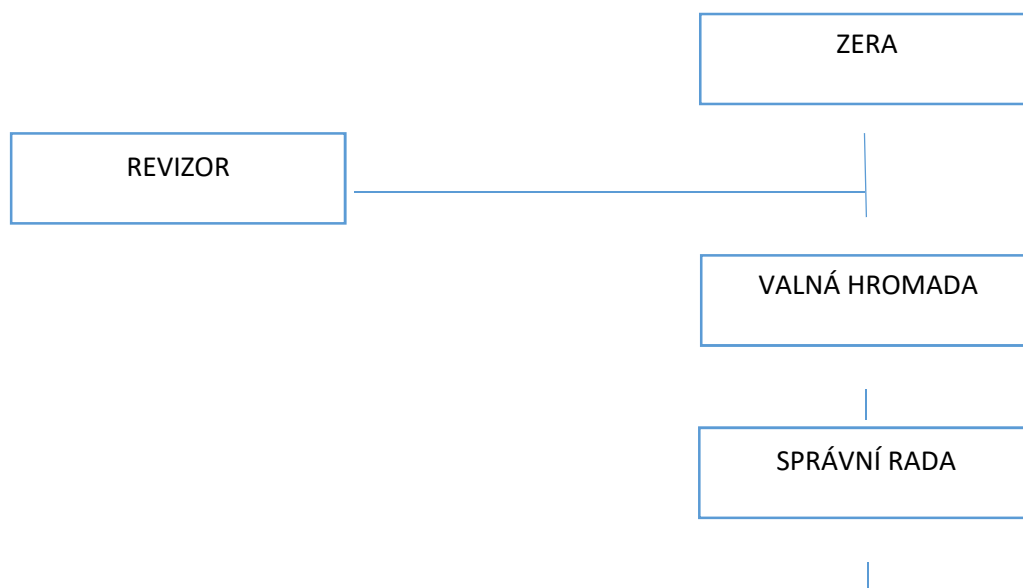
Seznam obrázků

Obrázek 1	Sídlo společnosti.....	3
Obrázek 2	Pokusná lokalita projektu - pole - květen 2018	7
Obrázek 3	Pokusná lokalita projektu - kompostárna - překopávka kompostu	7
Obrázek 4	Laboratoř INTEKO - přístroj NIRS	7
Obrázek 5	Schéma měřicí sondy	9
Obrázek 6	Zakládka_ červenec 2018.....	9
Obrázek 7	Zimní škola - praktická výuka	11
Obrázek 8	Laboratoř INTEKO.....	13
Obrázek 9	Stánek TECHAGRO 2018.....	14
Obrázek 10	Loga projektu	14
Obrázek 11	Pokusné parcelky – Naše pole 2018.....	15
Obrázek 12	Stánek ZERA - Naše pole 2018	16
Obrázek 13	Malování barvami půdy	20
Obrázek 14	Konference BRO 2018	20
Obrázek 15	Akce CETT	20

1 Úvodní slovo

Základním cílem agentury je vytvoření regionálního environmentálního informačního centra vzdělávání, poradenství, výzkumu a publikační činnosti v oblasti ekologie a zemědělství. K dosažení tohoto cíle ZERA spolupracuje s řadou institucí ČR a zemí EU jako univerzity, výzkumné ústavy, ministerstvo zemědělství a životního prostředí ČR, neziskové organizace, hospodářské a agrární komory, města, obce, krajské úřady, podnikatelé.

Organizační struktura



Obrázek 1 Sídlo společnosti

2 Lidé v agentuře

Jméno

pozice

1. Ing. Květuše Hejátková ředitelka
2. Jitka Schellová provozní manažer agentury
3. Bc. Olga Křížová odborný pracovník CETT
4. Aneta Rosendorfová technický pracovník
5. Daniela Cibuliaková technický pracovník

Externí spolupracovníci:

Martina Kršňáková – projektový manažer

Ing. Vladimír Melkes – daňový poradce a ekonom

JUDr. Eva Hrbáčková – právník

Bc. Simona Budařová – projektový manažer

Bc. Klára Houserová – projektový manažer

Spolupracující osobnosti:

Dr. Wilfried Hartl – odborník na organické zemědělství a půdoochranné technologie, BFA Vídeň

Ing. Jaroslav Záhora, CSc. – odborník biologie půdy, Mendelova univerzita v Brně

Ing. Iva Zeroníková – legislativa odpadového hospodářství

3 Historie

Zemědělská regionální agentura Třebíč byla založena dle zák. č. 83/1990Sb. o sdružení občanů (Registrace č. j. VS/1-1/44354/00) se sídlem Komenského nám. 286/17, 67401 Třebíč, IČO: 70851131, dne 24.7.2000.



4 Projekty a aktivity

Zemědělská a ekologická regionální agentura z. s. (ZERA) se sídlem v Náměšti nad Oslavou se v souladu se svým posláním dlouhodobě věnuje prosazování ekologických principů v odpadovém hospodářství, problematice zpracování a využití odpadu v zemědělské praxi, ochrany a zvyšování kvality půdy. Cílem všech aktivit ZERA je přispět k udržitelnému rozvoji v regionu. ZERA je úspěšným řešitelem řady projektů v oblasti systémů zpracování bioodpadů, ověřování technologií zpracování bioodpadů a využití výstupů – kompostu v zemědělské praxi.

Centrum environmentálních technik a technologií (CETT) – člen skupiny ZERA

„Manufaktura vědomostí a osvěty pro zachování kvality půdy“

(kompetenční centrum ochrany půdy)

Poskytuje

- zázemí pro vzdělávání, výchovu a osvětu v environmentálních otázkách pro podnikatele, všechny stupně škol, státní a veřejnou správu, odborné pracovníky a širokou veřejnost
- servisní činnost v oblasti technik a technologií biologického zpracování odpadu, ochrany půdy, vod a ovzduší – aplikace výzkumu a inovací do praxe
- prosazování v připravenosti jednat ve prospěch ekologických principů v zemědělství a ekologie jako takové, udržitelného rozvoje regionu a krajiny – spolupráce a komunikace
- analýzy environmentálních problémů a konfliktů – formulace problému, prosazení variantního řešení a navrhování vlastního řešení

Činnosti pro různé cílové skupiny

- Vzdělávání
- Osvěta
- Aplikovaný výzkum, inovace, přenos do praxe
- Konference
- Demonstrační lokality – polní pokusy, kompostárny
- Laboratoř INTEKO

Spolupracuje s univerzitami, výzkumnými pracovišti a ústavy, neziskovým sektorem, státní a veřejnou správou, kontrolními organizacemi, zahraničními partnery.

Uvedené činnosti a aktivity ZERA realizuje v rámci projektů financovaných ze zdrojů operačních programů (EU), národních zdrojů a vlastních zdrojů, která je vedlejší hospodářskou činností ZERA.

4.1 Projekty realizované v roce 2018

Inovace technologie kompostování a ochrana půdy (INTEKO)



ATCZ42 INTEKO

Projekt je realizován z programu Ministerstva pro místní rozvoj - INTERREG (příhraniční spolupráce Rakousko – Česká republika), doba realizace od 1.9.2016 – 31.8.2019.

Partneři projektu:

LP – ZERA, Mendelova univerzita v Brně, BFA Vídeň, BWA

Výstupy projektu jsou 3 inovace:

- Inovativní technologie kompostování pro standardizaci kvality kompostu / metodika pro praxi – Manuál kvality
- Recyklace fosforu ke zlepšení kvality kompostu / metodika pro praxi – kompostování kalů, biouhel, popeloviny – Metodika pro praxi
- Dopad kompostu na vodní zdroje / metodika pro praxi – půdoochranná technologie v oblastech ochrany vod

Dále:

- případová studie měření a vyplavování dusičnanů /metodika monitoringu dusíku v půdě
- metodika testování kompostu / jednoduchá metoda NIRS – testování kvality kompostu
- transfer know-how příhraniční spolupráce – metoda NIRS
- koncept a metodické směrnice (postupy) pro certifikaci kompostu
- testování kvality kompostu – laboratoř (NIRS)

V průběhu roku 2018 byly realizovány převážně aktivity na testovaných kompostárnách a na plochách polního pokusu, zpracovávání výsledků testů, sběr dat a konzultací s cílovými skupinami a odbornými skupinami (technologie kompostování, technologie čistíren odpadních vod a karbonizace, zemědělci, legislativa).

Projekt je nosným programem pro další rozvoj a hospodářskou činnost ZERA v době jeho udržitelnosti.



Obrázek 2 Pokusná lokalita projektu - pole - květen 2018



Obrázek 3 Pokusná lokalita projektu - kompostárna - překopávka kompostu



Obrázek 4 Laboratoř INTEKO - přístroj NIRS

4.1.1 Nová technologie kompostování



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004646 - Projekt je realizován v rámci programu Ministerstva průmyslu a obchodu OP PIK – aplikace 1 výzva, doba realizace 1.9.2016 – 28.2.2019.

Partneři projektu:

LP – Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko, ZERA, Vysoká škola Báňská – technická univerzita Ostrava

Hlavním cílem projektu je získávání nových poznatků a dovedností optimalizace procesu kompostování a výroby kompostu změnou surovinové základny (přídavek gastroodpadů) a substrátů/aditiv ovlivňujících vyluhování DOC, (mastné kyseliny), amonných iontů a zvýšení vodní sorpční kapacity výsledného kompostu. Nařízení ES č. 1069/2009 uvádí podmínky, za jakých je možno gastroodpad kompostovat (odpady ze stravovacích zařízení a bioodpad s obsahem kuchyňských odpadů) – kompostování musí probíhat v uzavřeném reaktoru s kontinuálním měřením teploty v čase. Klíčovým problémem je splnění podmínek hygienizace gastroodpadů. Hygienizace se provádí biologickým teplem v samostatném reaktoru, např. v hygienizačním kontejnerovém fermentoru nebo ve stavebně vybudovaném kompoboxu a je to proces ekonomicky nákladný. Teprve hygienizovaný substrát s upravenou zrnitostí může být dále kompostován v provzdušňovaných kompostových zakládkách.

Výstupy projektu:

- **nová technologie kompostování**, resp. nová receptura, která bude v souladu s databází RIV chráněna ověřenou technologií; tato technologie bude ověřena v poloprovozních podmínkách;
- **nový software** umožňující monitoring procesu kompostování.

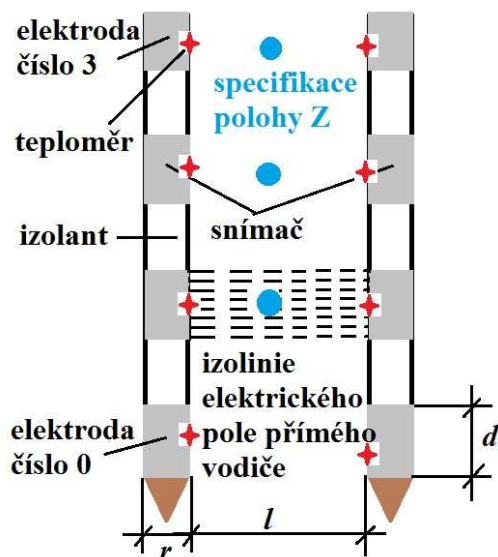
Realizace projektu povede k těmto dalším výsledkům V a V – bude vytvořen:

- soubor know-how nové technologie kompostování, který bude publikován v odborném článku (jedná se o výstup J podle databáze RIV), který bude rovněž zahrnovat poznatky o využití různých aditiv pro výslednou modifikaci kompostu,
- metodika ekonomicko – environmentálního hodnocení přínosů nové technologie a jejích modifikací, která bude publikována v odborném článku (jedná se o výstup J podle databáze RIV).

V roce 2018 probíhaly závěrečné testy poloprovozního ověření na kompostárně CMC Náměšť a.s. (provozovatel FERTIA s.r.o.) a technologii Hantsch. Technologie na volné ploše s aktivním provětráváním (Hantsch) je nově vybavena monitorovací technologií (sonda, SW) a má tak vytvořené podmínky pro kvalitní monitoring procesu hygienizace podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1069/2009 hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě.

Projekt tedy představuje:

- vytvořením nové technologie, resp. receptury pro kompostování vstupů s potřebou hygienizace přínos provozovatelům kompostáren moci rozšířit objem nabízených služeb o kompostování odpadu z domácností a gastroodpadů, lépe využívat kapacitu kompostáren a zvýšit kvalitu a přidanou hodnotu poskytovaných služeb. Technologie je oproti stávající obohacena o aditiva, která umožní řízený způsob vyluhování živin nebo během komponovacího procesu ovlivní rychlost rozkladu organických látek. Technologie přispěje ke zvýšení „vodní sorpční kapacity – water holding capacity“ kompostu, zejména tím, že bude využit termicky aktivovaný organický materiál (mulč, dřevní štěpka apod.), který byl součástí vývojových prací. Tím dochází k zintenzivnění technologického procesu a vytvoří kvalitativně odlišný kompost lepší jakosti se zvýšenou sorpční kapacitou.
- přínos environmentální spočívající v eliminaci výluhů a případného souvisejícího zápachu



Obrázek 5 Schéma měřicí sondy



Obrázek 6 Zakládka_ červenec 2018

4.1.2 Zemědělská zimní škola - Technologie, opatření a monitoring zdravé půdy pro zadržení vody v krajině

Projekt byl realizován v rámci programu rozvoje venkova Ministerstva zemědělství přes Místní akční skupinu Oslavka – opatření 19. Podpora provádění operací v rámci komunitně vedeného místního rozvoje. Doba realizace projektu 2.1.2018 – 30.4.2018.

ZERA již druhým rokem organizuje pro zemědělskou veřejnost setkání k aktuálním otázkám v zemědělské praxi s tématem zdroje organické hmoty, technologie, kvalita, základní agrotechnika a ochrana půdy.

Tématem v roce 2018 bylo: Eroze půdy, sucho a postupné vyčerpávání obnovitelných živin jsou aktuální problémy zemědělské praxe. Zdroje organické hmoty jsou pro udržení půdní úrodnosti a stability zdravé produkce rostlin zásadní - půdní organická hmota příznivě ovlivňuje fyzikální a chemické vlastnosti půdy, je základním faktorem obnovy a existence velmi bohaté a diversifikované půdní bioty (funkce ekosystému půdy).

Semináře reagují na novinky a potřeby praxe a výzkumu.

Místo: CETT / ZERA, Podhradí 1022, 675 71 Náměšť nad oslavou

Lektoři / experti:

- zástupci univerzit a výzkumných ústavů (Mendlova univerzita Brno, BFA Vídeň, VÚPT Troubsko, VÚMOP),
- zástupci praxe zemědělské podniky, ZERA.

Program a termíny seminářů – celkem 7:

- **30.1.2018** Mechanismus a principy zdravého rozvoje života v půdě (základní parametr produkční schopnosti půdy a zachování vody v půdě)
- **6.2.2018** Opatření pro zdravý rozvoj půdy – základní agrotechnika (typ a druh půdy, srážky, teplota) – osevnické postupy a současné technologické vybavení zemědělských podniků
- **13.2.2018** Ozdravný režim půd v oblastech eroze (voda, vítr)
- **20.2.2018** Půda a systémy hospodaření a využití externích zdrojů živin a organické hmoty v zemědělské praxi (technologie, ekonomika)
- **27.2.2018** Meziplodiny – opatření proti utužení půdy (agrotechnika, ekonomika)
- **13.3.2018** Monitoring kvality obdělávání půdy v praxi (měření ztrát živin do spodních vod, bilance humusu a živin)
- **27.3.2018** Harmonizace požadavků legislativy MŽP a MZE – ochrana půdy



Obrázek 7 Zimní škola - praktická výuka

4.1.3 Ochrana vod – Pilotní ověření – management využití kompostu vyrobeného z odpadu na zemědělských plochách v oblastech ochrany vod

Projekt byl realizován za finanční podpory Kraje Vysočina – Smlouva o poskytnutí dotace uzavřená na základě §10 a zákona č. 250/2000Sb. o rozpočtových pravidel územních rozpočtů. Doba realizace 1.9.2017 – 31.8.2018.

ID 002321.0001

Cílem výzkumné činnosti předloženého projektu bylo využít stávající technologický potenciál zařízení pro zpracování odpadů (kompostáren), který umožní naplnit jednak kapacity zařízení, ale i produkovat kvalitní výstup a vytvořit tak udržitelný systém – síť zařízení, která trvale zajistí naplnění POH kraje a zároveň vyprodukují kvalitní výstup uplatnitelný v zemědělské praxi. Finální koncovkou propojení technologií (bioplynové stanice, kompostárny, čistírny odpadních vod) budou kompostárny, které produkují stabilní organické hnojivo - kompost.

Výstupy projektu:

- databáze IS BRO (podklady pro grafické zobrazení), volně přístupná cílovým skupinám a bude průběžně ve spolupráci aktualizovaná.
- Metoda praktického monitoringu ztrát živin v systému základní agrotechniky s využitím kompostu
- Metodický postup hodnocení procesu kompostárny a kvality kompostu uplatnitelného v zemědělské praxi – podklad pro přidělení „Pečetě kvality“ – známky bezpečné kvality kompostu – organického hnojiva.
- Studie proveditelnosti
- ověření technologie kompostárny, která zajistí úpravu čistírenských kalů (hygienizaci) dle stávající legislativy pro provoz čistíren kraje Vysočina, které nejsou vybaveny separačním a hygienizačním zařízením

- provozní a případně investiční potřeba (náklady na technologické vybavení kompostáren)
- provozní a investiční náklady na dovybavení čistíren odpadních vod o zařízení separace kalů
- ověření produkce kvality organického hnojiva – kompostu uplatnitelného v zemědělské praxi, který je pro zemědělce technologicky a evidenčně podstatně jednodušší zdroj organické hmoty do půdy než přímá aplikace kalů (vyhláška č. 437/2016Sb.)
- opora pro legislativní řízení využití kalů a kompostů vyrobených z kalů

Přínosem projektu je vytvořený systém revize stávajících kapacit zařízení a kvality výstupů technologií zpracovávající zdroje živin a organické hmoty pro vytvoření funkční sítě – oběhového hospodářství a bioekonomiky.

4.1.4 Metodika testování zralosti kompostu (faktor ovlivňující využití živin obsažených v kompostu) – metodika a provozní ověření

Smlouva o dílo č. 236-2018-17221, Č.j. :30587/2018-MZE-17221

Projekt byl realizovaný jako funkční úkol Ministerstva zemědělství ČR, doba realizace 1.3 – 30.11.2018.

Legislativní podmínky v současné době nestanovují zcela jasná pravidla pro proces kompostování, proto v praxi často dochází k nesrovnalostem na straně uživatelů kompostu (zemědělců) a producentů kompostu (kompostáren). Protože je kompostování především biologický proces je nutné doplnit některé parametry.

Citelně tedy chybí standardy, které by pomohly jednoznačně určit, zda výsledný kompost splňuje či nespĺňuje požadovanou kvalitu dle potřeby a využití. Vytvořením jednoznačných pravidel – reps. zavedením certifikace kompostáren, která by podpořila kvalitu kompostu, by bylo možné rizika pro životní prostředí eliminovat, povzbudit důvěru zemědělské praxe k využívání kompostu a významně tak rozšířit odbyt kompostu.

Cílem projektu bylo ověřit v praxi vytvořený **systém ověření kvality procesu kompostárny – certifikace INTEKO**, který významně usnadní práci zemědělským podnikatelům, provozovatelům kompostáren a v neposlední řadě také orgánům státní a veřejné správy, neboť nabídne nezávislé hodnocení výsledného produktu. Veřejné prostředky vynakládané na podporu kompostování pak mohou být snáze cíleně směřovány pro podporu kompostu ověřené kvality, který bude:

- o nezpochybnitelným kvalitním hnojivem
- o bezpečným hnojivem pro využití v ochranných pásmech vod

- o významně přispívat ke zlepšování půdní kvality díky prokázanému obsahu důležitých surovin či jejich vhodné kombinace

Výstupem projektu:

- provozní ověření kvality procesu kompostárny a kvality kompostu – metoda NIRS na 14 kompostárnách v ČR
- metodiky pro uplatnění v zemědělské praxi – podklady pro DZES:
 - 5 „Přídavné technologie pro aplikaci kompostu na plochy v režimu ochrany vod“
 - 6 „Bilance živin a organické hmoty / humusu“
 - 7 „Zkvalitnění procesu kompostáren, zvýšení kvality kompostu pro zemědělskou praxi“



Obrázek 8 Laboratoř INTEKO



4.2 Osvěta

4.2.1 Život v půdě „kde končí život začíná sucho“

Prezentace na veletrhu TECHAGRO 2018

Čj. 25274/2018-MZE-12112

Projekt byl financován v rámci dotačních Cílem projektu bylo propagovat a předávat informace v oblasti Zpracování a ochrany půdy během mezinárodního veletrhu TECHAGRO 8. v období 8. – 12. 4. 2018. Účast na tomto prestižním veletrhu nám umožnila dostat se přímo mezi cílovou skupinu, která si právě na TECHAGRO přichází pro informace a je tedy otevřena k diskuzi a získávání poznatků. Pro účastníky byla připravena výstavní plocha o rozměrech 10 x 5 m². Pro účastníky byly 2x denně diskuzní fóra, po celý den byly k dispozici poradci vystavujících institucí. Přichystány byly materiály, brožury, promítány byly video spoty, ukázky, prezentace výzkumu, inovací a příkladů dobré praxe v uvedených formách.

- Výstavní plocha o rozměrech 10 x 5 m²
- 4.200 informovaných účastníků
- 10 x Diskuzní fórum z osobnostmi problematiky

- Propagační kampaň – www.zeraagency.eu, facebook ZERA – zemědělská a ekologická regionální agentura, Facebook : CETT – Centrum environmentálních technik a technologií

Téma prezentace:

- prezentace ucelených systémů hospodaření s důrazem na ochranu půdy
- technologie erozně nebezpečných plodin v souladu s DZES
- organická hmota v půdě a její vliv na erozi, hospodaření s vodou a její zadržení v krajině

Cíle prezentace:

- propojení výzkumných pracovišť a praxe
- prezentace nejlepších dostupných technik a technologií – inovace
- předávání znalostí
- komunikace s cílovou skupinou



Obrázek 9 Stánek TECHAGRO 2018



Obrázek 10 Loga projektu



4.2.2 NAŠE POLE

Jedna z osvětových akcí společností ZERA v Nabočanech. Akce je organizována společností PROFI PRESS pro zemědělskou veřejnost. Akce se zúčastní až 5000 zemědělců, prezentují se všechna výzkumná pracoviště, univerzity, dodavatelé zemědělské techniky, přípravků a osiv. ZERA se v roce 2018 zúčastnila již po třetí. V tom to roce to byla prezentace produkční schopnosti kompostu a monitoringu pohybu dusíku v půdě.



Obrázek 11 Pokusné parcelky – Naše pole 2018



Obrázek 12 Stánek ZERA - Naše pole 2018

4.3 Akce v rámci udržitelnosti CETT

Samostatnou kapitolou jsou akce, které jsou realizovány v rámci udržitelnosti projektu Centra environmentálních technik a technologií / CETT. Tyto aktivity jsou realizovány v rámci udržitelnosti projektu (3.7.2013 – 3.7.2033).

Přehled aktivit:

14. Konference „O bioodpadech“



25.01.2018	Základní ekosystém a jejich aplikace v praxi - technika a technologie - školení pro Activa s.r.o.
06.03.2018	Zimní škola - mechanismus a principy zdravého rozvoje života v půdě
07.03.2018	Pracovní skupina zasedání Ochrana vod pilotní ověření managementu
09.03.2018	Zimní škola - Půda a systémy hospodaření a využití externích zdrojů
13. - 14.3.2018	Zimní škola - Opatření pro zdravý rozvoj půdy
21.03.2018	školení nové trendy v materiálech a technologiích pro úspory energií - Oknoplast
19. - 28.3.2018	nastavení environmentálních parametrů pro environmentální podniky - jak na to - Strom Praha
26. - 27.3.2018	Zimní škola - Monitoring kvality obdělávání půdy v praxi
03.04.2018	Zimní škola - Harmonizace požadavků legislativy MZP a Mze
5. - 6.4.2018	nastavení environmentálních parametrů pro environmentální podniky - jak na to - Lindström
13.04.2018	Exkurze - Den techniky kompostáren
21.04.2018	Malování barvami půdy - pro Národní zemské Muzeum
27.04.2018	Nakládání s kaly čistírenských vod
28. - 29.4.2018	Přenos zkušeností a know-how, příklady dobré praxe řešení problematiky BRO a zavádění EVVO do škol pro polské partnery
17.05.2018	Malování barvami Země pro Kraj Vysočina
18.05.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
28.05.2018	aby byla agroturistika šetrná k životnímu prostředí a jak se starat o zvířata v agroturistice

31.05.2018	Jak motivovat děti k ochraně přírody, programy EVVO pro ZŠ, formy populárních pokusů a exkurzí
01.06.2018	Jak motivovat děti k ochraně přírody, programy EVVO pro ZŠ, formy populárních pokusů a exkurzí
04.06.2018	čtení pro mateřské školky populární příběhy s ohledem na ochranu ŽP
8. - 10.6.2018	Principy sociálního - ekoenvironmentálního podniku a možnosti podpory z EU - environmentální management ve firmách
12. -14.6.2018	Jak motivovat děti k ochraně přírody, programy EVVO pro ZŠ, formy populárních pokusů a exkurzí
19.06.2018	Studánky - modrá očka lesa, funkce lesa, spojeno s akcí čištění studánek
25.06.2018	Copak je to vlastně třídění odpadů a copak jsou to bioodpady - jakpak to děláte doma
09.07.2018	osvětové ekologické hry pro tábor pro děti - dětský tábor Skřipina
13.07.2018	osvětové ekologické hry pro tábor pro děti - dětský tábor Heraltice
18.07.2018	osvětové ekologické hry pro tábor pro děti - dětský tábor Březová
23.07.2018	osvětové ekologické hry pro tábor pro děti - dětský tábor Březník
24.07.2018	osvětové ekologické hry pro tábor pro děti - dětský tábor Jedov
27.07.2018	osvětové ekologické hry pro tábor pro děti - dětský tábor Kralice
28.7.-3.8.2018	Organizuje CETT - Dlouhodobá populárně osvětová a vzdělávací akce - ekologická a bio potravina, řemeslné dílny - využití lokálních zdrojů a zpracování přírodních materiálů, sympozium malování barvami půdy, putování za studánkami, jak doma ekologicky hospodařit - a jaký to vlastně smysl, praktické ukázky a populárně osvětové soutěže na témata ochrany ŽP
12. - 17.8.2018	Pobytová popularizační akce s osvětovými přednáškami a expozicemi - ekoturistika, propagace ekofarem
22.08.2018	Exkurze - Rakusko - kompostárny
08.09.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
19. - 21.9.2018	konference Biologicky rozložitelné odpady

24.09.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
25. - 27.9.2018	Vzdělávací pobyt střední zemědělská škola Brno + Mendelu Brno - EVVO včetně laboratorních a populárních pokusů a odborných exkurzí
01.10.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
01.10.2018	Prezentace příkladů dobré praxe z realizovaných projektů na ochranu vod a ochrany půdy na komisi životního prostředí JMK
06.10.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
06.10.2018	školení aktuální trendy a technologie v oblasti energetické úspory v praxi Optial energy
10.10.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
12.10.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
12.10.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
18. - 19.10.2018	Principy sociálního - ekoenvironmentálního podniku a možnosti podpory z EU - environmentální management ve firmách, zavádění ekomanagementu Create Activa Praha
18.10.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
19.10.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
24.10.2018	Exkurze - Uzavírání koloběhu odpadů
24.10.2018	KRVODA - management využití kompostu z odpadu na zemědělských plochách v oblastech ochrany vod
29.10.2018	Zdraví šikulové - environmentální osvěta pro MŠ
28. - 29.10.2018	Jak motivovat děti k ochraně přírody, programy EVVO pro ZŠ, formy populárních pokusů a exkurzí, Moderní formy ekologického zemědělství, jak je vhodně prezentovat žákům SŠ, zaměření odborných exkurzí, formy populárních pokusů a popularizace EVVO na SŠ
13. - 14.12.2018	Konference Vzděláváí pedagogických pracovníků a koordinátorů EVVO - vzdělávání pro udržitelnou budoucnost



Obrázek 13 Malování barvami půdy



Obrázek 14 Akce CETT



Obrázek 15 Konference BRO 2018

5 Příloha

5.1 Účetní uzávěrka za rok 2018

Výsledek hospodaření

Rozvaha k 31.12.2018 v tis. Kč

Aktiva	
Dlouhodobý majetek celkem	30 278
Dlouhodobý nehmotný majetek	182
Dlouhodobý hmotný majetek	40 159
Dlouhodobý finanční majetek	0
Oprávký k dlouhodobému majetku	-10055
Krátkodobý majetek celkem	2 543
Zásoby celkem	189
Pohledávky celkem	4089
Krátkod. finanční majetek celkem	-1766
Jiná aktiva celkem	31
Aktiva celkem	32 830

Pasiva	
Vlastní zdroje celkem	9 871
Jmění celkem	25 688
Výsledek hospodaření	-15 817
Cizí zdroje celkem	22 959
Rezervy celkem	0
Krátkodobé závazky celkem	4 765
Dlouhodobé závazky celkem	18 191
Jiná pasiva celkem	0
Pasiva celkem	32 830

Výkaz zisku a ztráty k 31.12.2018
v tis. Kč

Náklady	
Spotřebované nákupy a služby	2 968
Osobní náklady	3 187
Daně a poplatky	33
Ostatní náklady	447
Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv	40 581
Poskytnuté příspěvky	0
Náklady celkem	47 216

Výnosy	
Provozní dotace	3 533
Přijaté příspěvky	172
Tržby za vlastní výkony a za zboží	3 496
Ostatní výnosy	21 902
Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv	10 087
Výnosy celkem	39 190

Výsledek hospodaření před zdaněním	- 8 026
Výsledek hospodaření po zdanění	- 8 026

V Náměšti n.O. 31.3.2019