

Číslo jednací: KUJI 10238/2023
Sp. zn.: OZPZ 2359/2022
Vyřizuje/telefon: Michal Fryš/564602504

Rozhodnutí

DORUČOVANÉ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU

ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

podle § 7 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění (dále jen „zákon o EIA“)

Identifikační údaje

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Optimalizace provozu bioplynové stanice Jeřišno (2. podání)

Bod 58, kategorie II Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu

Bod 56, kategorie II Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu – limit 2 500 t/rok

Kapacita (rozsah) záměru:

Stávající vstupní vsázka

druh/produkt	průměrné (maximální) roční množství	průměrný obsah sušiny TS	průměrné denní množství suroviny
pěstovaná biomasa – čerstvá či v konzervovaném stavu (siláže, senáže, tráva, vojtěška apod.)	Ø 780 t	18 – 85 %	cca 4,9 t
ostatní rostlinné odpady (zbytky z čištění a sušení zem. plodin, z výroby a zpracování zeleniny, BRO, kompost, apod.)	Ø 785 t	30 – 80 %	
technologické vody	Ø 219 t	1 – 10 %	
celkem	max. 1 784 t/rok		cca 4,9 t

Nová vstupní vsázka

druh/produkt	průměrné (maximální) roční množství	průměrný obsah sušiny TS	průměrné denní množství suroviny
pěstovaná biomasa – čerstvá či v konzervovaném stavu (siláže, senáže, tráva, vojtěška apod.)	Ø 2 000 t	18 – 85 %	cca 5,5 t
ostatní rostlinné produkty (především zbytky krmiva, ovoce a zeleniny, dále obilí, řepa, zbytky z čištění a sušení zem. plodin, glycerin, zelenina, výpalky apod.)**	Ø 2 500 t	5 – 95 %	cca 6,8 t
technologické vody (oplachové vody, silážní šťávy apod.)	Ø 500 t	1 – 10 %	cca 1,4 t
statková hnojiva kapalná (kejda, močůvka, hnojůvka) statková hnojiva pevná (hnůj, mrva)	Ø 8 000 t (max. 10 000 t/rok)*	1 – 25 %	cca 22 t
celkem	max. 13 000 t/rok		cca 35,7 t

* maximální celková kapacita vedlejších živočišných produktů a získaných produktů (VŽP) přijímaných do BPS je uvažována ve výši 10 000 tun za rok

** maximální celková kapacita odpadů přijímaných do BPS je uvažována ve výši 4 000 tun za rok

Parametry zařízení na výrobu bioplynu

zařízení	maximální projektovaná kapacita/výkon
výroba bioplynu	objem fermentoru (celkem 1 ks) 1 260 m ³ projektovaná kapacita: max. 13 000 t/rok veškerých vstupních produktů zahrnující max. 4 000 t/rok odpadů max. 10 000 t/rok vedlejších živočišných produktů
kogenerační jednotka	celkový tepelný příkon 282 kW, palivo bioplyn (1 kog. jednotka o tepelném výkonu 139 kW a elektrickém výkonu 110 kW)
plynová kotelna	celkový tepelný příkon 280 kW (tepelný výkon 2 x 125 kW), palivo bioplyn

Umístění záměru: Kraj: Vysočina
Obec: Jeřišno
K. Ú.: Jeřišno

Oznamovatel – účastník řízení podle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále též „správní řád“):

Zemědělské družstvo Maleč, IČO 15058751, 49 Maleč 582 76 na základě plné moci zastoupený Ing. Janem Šafaříkem, IČO 03487989, Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení rok 2023
Dokončení rok 2023

Zpracovatel oznámení:

Ing. Jan Šafařík, Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Optimalizace spočívá v úpravě vstupní vsázky, především maximálního využití dostupných vstupních produktů vznikajících v rámci provozovny Jeřišno. Jedná se především o kejdu z chovu prasat a částečně hnůj (mrvu z chovu skotu či prasat), kdy bude současně docíleno omezení emisí pachových látek z vlastního chovu (odkliz kejdy potrubními rozvody do procesu fermentace) dále jejího skladování a zapravení. Optimalizace navazuje na dokončené modernizace objektů s chovem hospodářských zvířat na provozovně. Záměrem nedochází k žádným stavebním úpravám či změnám oproti stávajícímu schválenému projektu výstavby bioplynové stanice. Bioplynová stanice je již ve zkušebním provozu (ověřeno u zástupce oznamovatele). V rámci hodnocení kumulativních vlivů, a to především při vyhodnocení hluku a dopravy byly zahrnuty v Jeřišně se vyskytující tři objekty oznamovatele s chovem hospodářských zvířat, dále dva objekty využívané soukromým zemědělcem. Dle informačního systému EIA nejsou v současné době další záměry ani možnost kumulace identifikovány.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Optimalizace vstupní vsázky souvisí s technologií bioplynové stanice, a tudíž níže uvedené údaje se vztahují k jejímu provozu. Uvedeny tedy jsou nejen postupy týkající se příjmu, soustředování a dávkování vstupních produktů.

Stávající podzemní krytá železobetonová jímka o objemu cca 80 m³, která je z části využita jako příjmová jímka a z části jako přečerpávací jímka kejdy bude nově celá využita jako příjmová jímka do bioplynové stanice, do které budou přijímány kapalné vstupní produkty. Současně bude do jímky přečerpávána přes stávající potrubní rozvody veškerá produkce kejdy z bezstelivových objektů s chovem prasat. Do nadzemní skladovací nádrže bude svedený až vyfermentovaný materiál (digestát) z bioplynové stanice. Do fermentoru je z jímky uzavřený potrubní rozvod.

Bioplynová stanice (povolený stav, dle informací oznamovatele je nyní ve zkušebním provozu. Zařízení se sestává z následujících objektů: mezisklad pevných produktů, příjmová jímka kapalných produktů, dávkovač pevných produktů, fermentor s integrovaným plynojemem, skladovací nádrž na digestát, vč. výdejního místa, nouzový hořák plynu a provozního objekt, ve kterém se nachází kogenerační jednotka, čerpací technika, apod.

Provozní budova:

Jedná se o přístavek v objektu chovu prasat, kde se nachází kogenerační jednotka, centrální čerpací místo, výkonové i ovládací elektroinstalace, velín, apod.

Příjem, soustředování a dávkování produktů pro bioplynovou stanici:

Jako vstupní produkty jsou využity rostlinné hmoty v čerstvém nebo konzervovaném stavu, vedlejší rostlinné produkty a vybrané odpady ze zemědělské nebo zpracovatelské činnosti, obchodů, obcí, apod. Dalšími produkty jsou technologické vody z manipulačních ploch, skladů, oplachů, technologií, apod. Jedná se o substráty s krátkou dobou rozkladu. Nově je v rámci optimalizace provozu záměrem v bioplynové stanici využívat i statková hnojiva (kejdu, příp. mrvu, apod.), které vznikají v okolních objektech s chovem hospodářských zvířat v provozovně. V provozovně jsou vymezeny plochy pro skladování rostlinných produktů, jedná se o silážní žlaby o kapacitách cca 2 x 1 500 tun, na které navazuje záchytná jímka. Další skladovací kapacity mohou být na ostatních plochách v provozovně (skladování siláže/senáže/obilovin, apod. ve vacích) nebo v okolních provozovnách (k tomu určených prostorech a plochách). Produkty jsou ve skladech postupně odkrývané v době manipulace s nimi a jsou pomocí nakladače vkládány do dávkovače pevných produktů.

Příjmová jímka na kapalné produkty:

Jedná se o podzemní krytou železobetonovou jímku o rozměrech 10,5 m x 3 m a hloubky 2,5 m, o objemu cca 80 m³, která je z části využita pro potřeby bioplynové stanice. Z jímky je provedený uzavřený potrubní rozvod do fermentoru.

Mezisklad na pevné produkty:

Mezisklad pevných produktů je tvořený především vyčleněnou, vodohospodářsky zabezpečenou, zpevněnou plochou v prostoru před dávkovačem pevných produktů (o rozměrech cca 4 m x 5 m a výšce 2 m) a dále v prostorech skladů (žlaby, vaky, apod.). Z těchto jsou produkty pomocí nakladače vkládány do dávkovače pevných produktů.

Dávkovač pevných produktů:

Instalovaný je jeden dávkovač pevných produktů. Jedná se o kompaktní nadzemní otevřený dávkovač o kapacitě cca 15 m³, na jehož dně je šnekový dopravník. Součástí dávkovače je vážicí systém s vyvedením informace o váze náplně do řídicího systému. Z dávkovače je produkt přes uzavřené dopravní trasy dopravován do fermentoru.

Fermentor včetně plynojemu:

Fermentaci zajišťuje fermentor s integrovaným plynojemem. Proces fermentace se předpokládá při teplotách cca 40 až 50 °C. Jedná se o válcovou zateplenou montovanou nerezovou nádrž v uvažované zelené barvě, průměr nádrže je 16,1 m, výška 6,28 m, tj. o kapacitě 1 260 m³ (využitelném objemu cca 1 100 m³). Uvnitř nádrže je integrovaný výměník tepla pro ohřev substrátu, navržena jsou dvě míchadla. Nádrž je plynotěsně zastřešena kuželovou membránovou střešou ve tvaru kulového vrchlíku (kulová výseč výšky cca 4 m, uvažovaná barva mechově zelená), podepřenou centrálním sloupem. Pod střešou je umístěna pohyblivá plynotěsná membrána, uzavírající plynový prostor nad hladinou kvasného substrátu. Vznikající plyn je pomocí plynového ventilátoru a potrubních rozvodů odváděn k úpravě plynu. Objem plynojemu (část nádrže + kopule) činí cca 345 m³. Poloha plynové membrány je snímána a převáděna v řídicím systému na informaci o množství bioplynu. Přetlak a podtlak plynu je jistěn hydraulickou pojistkou. Na fermentoru je instalováno napojení na odsíření bioplynu vzduchem. Pro podporu bakterií odsířování je řešeno dávkování tlakového vzduchu do plynového prostoru fermentoru, a to v objemovém množství cca 0,5 – 3 % vzduchu k hodinové produkci bioplynu. Při odsíření vzniká elementární síra, která zůstává v digestátu. Pro výrobu tlakového vzduchu je ve strojovně umístěn kompresor. Náplň ve fermentoru je průběžně promíchávána míchadly (2 míchadla). Teplo do fermentorů je dodáváno topnou vodou cirkulující v topných smyčkách. Vyfermentovaná složka je z fermentoru svedena do skladovacích nádrží.

Sklady výstupního produktu:

Vyfermentovaná kapalná složka je svedena do skladovacích nádrží, odkud je dále pomocí výdejního místa čerpána do autocisterny či pomocí potrubních rozvodů zpětně čerpána do

fermentorů. Výdejní plocha je stávající, provedena je jako betonová deska s odvodněním do jímky. Navržena je jedna nová kruhová nadzemní montovaná nerezová nádrž (v uvažované barvě nerez), o průměru 18,3 m a výšce 7,37 m, tj. o kapacitním objemu 1 930 m³ (využitelném 1 850 m³), k homogenizaci kapalného hnojiva bude pro míchání instalováno minimálně 1 míchadlo. Dále se zde nachází stávající kruhová nadzemní železobetonová nádrž o průměru 17 m a výšce 7 m, tj. o kapacitním objemu 1 588 m³ (využitelném 1 500 m³), k homogenizaci kapalného hnojiva je pro míchání instalováno 1 míchadlo. Pohyb s digestátem / kejdou v těchto nádržích bude dle možností minimalizovaný (dochází k promíchání cca 2 x ročně, před jeho vývozem). Na povrchu digestátu/kejdy je tak předpoklad vytváření přírodní krusty. Při skladování je tak navržený „nízkoemisní systém – ponechání digestátu/kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky“.

Pro případy havarijního stavu bioplynové stanice jsou v provozně nebo na dalších provozovnách, k dispozici rezervní skladovací kapacity. Hnojivo je pomocí výdejních míst v požadovaných obdobích odčerpávané do autocisteren a aplikované odběrateli.

Stanice čerpadel:

Stanice čerpadel je umístěna v části provozní budovy.

Hlavní rozvody plynu:

Bioplyn z plynojemu je ventilátorem (dmychadlem) odsáván do strojovny plynu, ventilátor současně vytváří potřebný tlak plynu pro chod kogenerace. Umístěny zde jsou uzávěry a technologie k úpravě bioplynu (odlučovače kondenzátu pro odstranění vlhkosti, sušení plynu, apod.). Upravený plyn se následně přivádí ke kogenerační jednotce nebo nouzovému hořáku sloužícího pro likvidaci nevyužitého bioplynu, příp. uvažované plynové kotelny. Pro rozjetí procesu fermentace v bioplynové stanici a dále v případě havarijního výpadku procesu bioplynové stanice, bude provedena přípojka dodávky tepla z převozného agregátu nebo je možné využít záložní menší kotel na pevná paliva v objektu chovu hospodářských zvířat.

Hořák zbytkového plynu (fléra):

Ve vymezeném venkovním prostoru je osazený hořák zbytkového plynu – fléra. Instalovaný je hořák typu LTC 0,4 VE, výrobce C-deg environmental engineering GmbH, o kapacitním průtoku plynu 75 Nm³/h (5 – 100 mbar) a tepelném výkonu 400 kW. Provoz fléry je pouze jako řešení poruchových nebo havarijních stavů a tedy k odhoření přetlaku bioplynu, kdy jej není možno z nějakého důvodu spotřebovat k pohonu plynového motoru (je uveden do provozu při naplnění/nastaveném tlaku plynu v plynojemu). Provoz zařízení je ovládaný automaticky systémem bioplynové stanice.

Kogenerační jednotka:

Kogenerační jednotka je umístěna v části provozní budovy a sestává se z plynového motoru (Ottův zážehový) a elektrického generátoru. Ke kompletnímu vybavení jednotky patří měření a úprava tlaku, teploty a složení bioplynu, chladiče, výměníky, odvod výfukových plynů s tlumením hluku, elektrické rozvaděče, apod. Výstupem z kogenerační jednotky je elektrická energie, vyvedená přes měření a trafostanici do distribuční sítě a dále teplo získané z chlazení vlastního motoru, olejové náplně a výfukových plynů. Teplo bude využíváno pro vytápění vlastní technologie a dále k vytápění vybraných objektů v areálu (s chovem prasat) nebo k dalšímu využití (uvažovaná výstavba teplovodu pro vytápění vybraných objektů v obci), zbytek tepla je mařený. Řešení a regulace topných okruhů je řešeno v samostatné projektové dokumentaci. Teplovodní okruh kogenerační jednotky bude vybavený systémem nouzového chlazení (maření přebytků tepla). Spaliny jsou vyvedeny výduchem DN 250, výška cca 6 m. Výkonové rozvody budou umožňovat připojení mobilního záložního zdroje elektrické energie do výkonu 100 kW podle podmínek dokumentace odsouhlasené provozovatelem distribuční sítě.

Pro možnost přístupu k objektům bioplynové stanice jsou zbudovány nové zpevněné (asfaltové) pojezdové plochy napojené na stávající komunikace.

Příjem, soustřeďování a dávkování pevných produktů:

Rostlinné pevné produkty zemědělské prvovýroby:

Doprava těchto pevných produktů do provozovny je zajištěna pomocí automobilové techniky (traktory s vlekem, nákladní vozy, apod.). V případě požadavku na jejich dlouhodobé skladování (především siláže, senáže, obiloviny, apod.), kdy jejich dovoz probíhá v období sklizní, se produkty průběžně naskladní a upěchují do silážního žlabu nebo vaků a poté se vzduchotěsně uzavřou. Odběr produktů je následně prováděn v postupných blocích, tak aby docházelo k co nejmenšímu narušení a vzniku nejmenších otevřených ploch. Tyto produkty mohou být dále v menších množstvích (zásoba pro několik dní) dováženy průběžně (v průběhu celého roku) z ostatních provozoven či jejich dodavatelů. Produkty jsou po jejich dovozu vyloženy do určeného meziskladu na pevné produkty.

Ostatní pevné produkty rostlinného charakteru nepodléhající rychlému rozkladu (např. tráva, nedožerky, zbytky z čištění a sušení obilovin, pečivo, apod.):

Doprava těchto pevných produktů do provozovny je zajištěna pomocí automobilové techniky (traktory s vlekem, nákladní vozy, osobní vozy s vlekem, apod.). Tyto produkty mohou být dováženy průběžně (v průběhu celého roku) pouze v menších množstvích (zásoba pro několik dní, tak aby nedošlo k jejich znehodnocení) z ostatních provozoven či jejich dodavatelů. Produkty jsou po jejich dovozu vyloženy do určeného meziskladu na pevné produkty.

Ostatní pevné produkty rostlinného charakteru podléhající rychlejšímu rozkladu (např. ovoce, zelenina, rostlinné zbytky z kuchyní a stravoven, apod.): Doprava těchto pevných produktů do provozovny je zajištěna pomocí automobilové techniky na zakrytých vlecích nebo v uzavřených kontejnerech a nádobách. Tyto produkty mohou být dováženy průběžně (v průběhu celého roku) pouze v menších množstvích od jejich dodavatelů. Produkty jsou po jejich dovozu vyloženy do vymezeného prostoru meziskladu na pevné produkty. Tyto produkty budou co nejdříve vloženy do dávkovače pevných produktů (maximálně během třetího dne), tak aby u těchto nemohlo docházet ke vzniku hnilobných procesů. V případě, že bude nutné tyto produkty soustřeďovat do dalšího dne, budou umístěny v uzavřených kontejnerech nebo nádobách, v případě volného soustřeďování budou překryty např. fólií, trávou, senem, apod.

Statková hnojiva pevná (mrva/hnůj) – záměr:

Doprava těchto pevných produktů bude řešena pouze v rámci provozovny či z nedalekého centrálního hnojiště, a to převozem přímo pomocí nakladače či pomocí traktoru s vlekem, apod. Tyto produkty nebudou v provozovně dlouhodobě skladovány (k tomu je určené nedaleké centrální hnojiště), mohou být dováženy průběžně (v průběhu celého roku) pouze v menším množství (zásoba především pro jeden či dva dny). Produkty budou po jejich převozu či dovozu vyloženy do určeného meziskladu na pevné produkty či přímo do dávkovače pevných produktů.

Dávkování pevných produktů:

Veškeré prostory pro příjem a soustřeďování produktů jsou zpevněné a odvodněné do záchytných jímek. Případné přepadlé produkty mimo tyto vymezené prostory budou obsluhou co nejdříve zamety a uklizeny, v případě potřeby dojde k opláchnutí/dočištění tohoto prostoru. Požadovaný produkt je z příslušného skladu či meziskladu následně pomocí nakladače převážen do dávkovače pevných produktů. Naskladnění je prováděno tak, že do spodní části dávkovače (prvně) je navážen produkt, který by mohl obtěžovat zápachem (včetně nově uvažované mrvy/hnoje) a následně (na povrch) jsou naváženy ostatní produkty. Z dávkovače je

produkt již automaticky (ovládaný řídicím systémem BPS) přes uzavřené dopravní trasy dopravovaný do fermentoru.

Příjem, soustředování a dávkování kapalných produktů:

Technologické vody, kapalně produkty rostlinného charakteru:

Vybrané kapalně produkty (např. technologické vody u silážního žlabu, z oplachů hal, z odkanalizovaných ploch) vznikají přímo na provozovně a jsou skladovány ve vlastních jímkách. Z těchto jsou dle potřeby a v požadovaném množství buď odčerpávány pomocí automobilové techniky (uzavřené cisterny), převáženy a následně vypouštěny do kryté příjmové jímky na kapalně produkty nebo jsou do této příjmové jímky přímo přečerpávány pomocí uzavřeného potrubního rozvodu. Veškeré dovážené kapalně produkty z ostatních provozoven a od jejich dodavatelů, jsou do bioplynové stanice převáženy pomocí automobilové techniky (uzavřené cisterny nebo uzavřené nádoby), a to pouze požadované množství, které je po dovezení z dopravního prostředku přímo stáčené do uzavřené příjmové jímky na kapalně produkty.

Statková hnojiva kapalná (kejda, močůvka, hnojůvka):

Uvedená statková hnojiva vznikají přímo na provozovně (kejda z chovu prasat, močůvka z chovu skotu či hnojůvka ze soustředování pevných statkových hnojiv) a jsou skladovány ve vlastních jímkách u těchto objektů. Z těchto budou dle potřeby buď do příjmové jímky na kapalně produkty přímo přečerpávány pomocí uzavřeného potrubního rozvodu anebo budou v požadovaném množství odčerpávány pomocí automobilové techniky (uzavřené cisterny), převáženy a následně vypouštěny do kryté příjmové jímky na kapalně produkty.

Dávkování kapalných produktů:

Z příjmové jímky na kapalně produkty je následně provedený uzavřený potrubní rozvod přes čerpací stanici do fermentoru, celý proces je automatický (ovládaný řídicím systémem BPS).

Proces fermentace:

Anaerobní digesce (fermentace) je biologický proces rozkladu organické hmoty, probíhající za nepřístupu vzduchu. Při tomto procesu směsná kultura mikroorganismů postupně v několika stupních rozkládá organickou hmotu. Fermentace probíhá v jednom fermentoru. Jedná se o kontinuální proces, tj. nepřetržitý s každodenním přísunem vstupní suroviny a současně odčerpáním již vyfermentovaného substrátu. Vstupní produkty jsou z dávkovače pevných produktů a příjmové jímky kapalných produktů automaticky dávkovány do fermentoru. Nová vsázka je přiváděna do horní části fermentoru (k hladině) a odváděna ze spodní části. Vyfermentovaný substrát je po době zdržení přečerpáván do skladovací nádrže. Bioplyn vznikající ve fermentoru odchází do plynového prostoru pod stropem. Bioplyn je v zásobníku plynu odsiřovaný a současně klesá jeho teplota a tím i množství vody, která je ve formě vodní páry v teplém plynu obsažena. Z plynojemu je dále plyn dopravován potrubními rozvody k technologii úpravy bioplynu s vyvedením do kogenerační jednotky nebo fléry nebo uvažované plynové kotelny.

Skladovací nádrže digestátu:

Vyfermentovaná kapalná složka je svedena do skladovacích nádrží, odkud je dále pomocí výdejního místa odčerpávána do autocisterny či pomocí potrubních rozvodů zpětně čerpána do fermentoru. Dále může být kapalná složka druhou větví pouštěna přímo z fermentoru přes záložní výdejní místo pro cisternu.

Z hlediska § 4 odst. 1 písm. c) zákona o EIA se jedná o změnu záměru (dále jen „záměr“) uvedeného v příloze č. 1, bodě 58, kategorii II zákona o EIA (zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších živočišných produktů a odpadů živočišného původu) a bodě 56 kategorii II

zákona o EIA (zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok)

V souladu s § 7 zákona o EIA bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí a zda bude posuzován podle zákona o EIA. Příslušným úřadem k zajištění zjišťovacího řízení byl dle § 22 písm. a) zákona o EIA Krajský úřad Kraje Vysočina (dále též „příslušný úřad“), který na základě informací uvedených v oznámení záměru, vyjádřeních k oznámení a kritérií uvedených v příloze č. 2 k zákonu o EIA rozhoduje dle § 7 odst. 6 zákona o EIA, že záměr

**„Optimalizace provozu bioplynové stanice Jeřišno „ (2. podání)
nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona o EIA**

Odůvodnění

1. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení kritérií uvedených v příloze č. 2 k zákonu o EIA

Vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a obyvatelstvo nebyly shledány jako významné s ohledem na charakter záměru a jeho lokalizaci v území. Vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví nebyly v oznámení záměru vyhodnoceny jako negativní, které by nadměrně, tj. nad rámec platných limitů, ovlivňovaly okolí záměru. Na základě oznámení a vyjádření k oznámení lze konstatovat, že intenzita zásahů do složek životního prostředí není významná. Má dojít k rozšíření vstupních surovin a dále k doplnění vstupních surovin o statková hnojiva (hovězí hnůj a prasečí kejda) produkovaná ve středisku chovu hospodářských zvířat v Jeřišně. Jde o vedlejší živočišné produkty, při jejichž zpracování není vyžadován proces hygienizace. Nedochozí ke změně výstavby povolené bioplynové stanice (pozn. u té je nyní povolen zkušební provoz, což bylo ověřeno u oznamovatele). Z hlediska zákona o ochraně ovzduší bude vedeno řízení o změně povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší (odborný posudek a aktualizovaný provozní řád budou obsahovat opatření a provozní postupy vedoucí k minimalizaci rizika úniku látek obtěžujících zápachem do okolí zdroje). Vlivy na zájmy chráněné zákonem o EIA jsou jednoznačně určeny a není tedy třeba je v dalším procesu posuzování vlivů na životní prostředí upřesňovat.

I. Charakteristika záměru

Záměrem je úprava vstupní vsázky s navýšením celkového množství zpracovaných produktů až na 13 000 t/rok, tj. průměrně 35,6 t/den (a to především z důvodu doplnění statkových hnojiv vznikajících na provozovně a částečně pro řádný průběh fermentace k tomuto vyžadovaných rostlinných vstupů). Doba zdržení ve fermentoru při uvedené vstupní vsázce činí minimálně 30 dnů. Úprava vsázky do bioplynové stanice nevyvolá změnu dopravního napojení do areálu. Nadále bude využíván sjezd z komunikace vedoucí z obce Jeřišno směrem na Podhořice. Vypočtena byla dopravní zátěž související nejen s obsluhou bioplynové stanice, ale z hlediska kumulativních vlivů i s provozem celého zemědělského areálu, která představuje 2 705 nákladních automobilů/rok, což v průměru činí cca 10 aut/den, v době kampaně cca 20 aut/den. V případě osobní dopravy se jedná o 1 800 vozidel/rok, což činí 5 vozidel denně. Nejintenzivnější doprava bude v období kampaně (na jaře a na podzim při vývozu digestátu, na podzim při návozu rostlinných produktů do silážních žlabů či vaků). Skladovací kapacita bioplynové stanice

(3 518 m³) je dostatečná z hlediska předpokládané produkce digestátu (10 400 t/rok) a umožňuje tudíž minimálně 4 měsíční zdržení. Provozovna je napojena na vlastní zdroj podzemní vody (povolený odběr 14 400 m³/rok). Spotřeba vody pro účely bioplynové stanice se předpokládá cca 10 m³/rok. Dešťové vody jsou svedeny na okolní terén k přirozenému zasakování nebo do příjmové jámky k ředění vstupní vsázky. Veškeré plochy, kde se manipuluje se vstupními produkty i digestátem jsou zpevněné, vyspádované s odvodněním do jámek. Při provozu vznikají odpady např. obaly, plasty, směsný komunální odpad, plasty. Vznikající odpady budou tříděny a shromažďovány ve vymezených prostorech, kde budou zabezpečeny proti znečištění půdy a vod a předávány oprávněným osobám. Rizika havárií mohou souviset s úniky závadných látek při manipulaci a skladování, bioplynu do ovzduší, požárem. Bude vypracován havarijní plán, provozní řád stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, požárně bezpečnostní řešení.

II. Umístění záměru

Bioplynová stanice se nachází na poz.p.č. 656/2, 841/1, 842/1, 98/3, 653, 98/1. st. 102 v k.ú. Jeřišno ve stávajícím zemědělském areálu, který provozuje ZD Maleč. Dle údajů Českého statistického úřadu má Obec Jeřišno katastrální výměru 1016 ha, počet obyvatel 267. Po provedeném přepočtu na plochu 1 km² byla zjištěna hustota zalidnění 26 obyvatel/km². Dle údajů Českého statistického úřadu je tato hustota pod průměrnou hustotou zalidnění v ČR, která je 133 obyvatel/km². Nejedná se tedy o území hustě zalidněné.

Příslušný úřad územního plánování uvedl, že posuzovaný záměr je v souladu s územním plánem. Závazné stanovisko Městského úřadu Chotěboř, oddělení územního plánování, GIS a památkové péče ze dne 10. 5. 2022, čj. MCH-19177/2022/UP,GAPP/PM.se vztahuje k výstavbě bioplynové stanice v ploše VS – plochy smíšené výrobní, kde je uvedeno v hlavním využití „stavby a zařízení pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů“. Příslušný úřad u oznamovatele ověřil, že bioplynová stanice je nyní ve zkušebním provozu.

Významný vliv záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality byl ve smyslu § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vyloučen stanoviskem Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky, oddělení Správa CHKO Železné hory vydaným dne 16. 12. 2019, čj. 05909/VC/19.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho lokalizaci lze vyloučit potenciálně významné vlivy přesahující státní hranice.

III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí včetně úvah pro hodnocení zásad dle přílohy č. 2 k zákonu o EIA

Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů

Vlastním posuzovaným záměrem nedochází k instalaci žádných nových stacionárních zdrojů hluku ani nedochází k významným změnám v související dopravě. Zhoršení imisní situace v lokalitě se nepředpokládá (ke snížení emisí pachových látek zejména ze skladování kejdy přispěje uzavřený potrubní rozvod do fermentoru). Nejbližší chráněné prostory staveb obytné zástavby se nachází jihovýchodním a jižním směrem ve vzdálenosti cca 200 m od stavby bioplynové stanice Technologie bioplynové stanice je situována do vzdálenějších částí provozovny směrem od obytné zástavby. Směrem k obytné zástavbě je stavba odcloněna ostatními skladovými nebo zemědělskými objekty, částečně izolační zelení. Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů (zaměstnanost) nejsou významné.

Vlivy na ovzduší a klima

Optimalizace spočívá v úpravě vstupní vsázky. Omezení emisí pachových látek bude docíleno zejména odklizem kejdy potrubními rozvody do fermentoru. Záměr neuvažuje se stavebními změnami vlastní technologie bioplynové stanice (pozn. u té je povolen zkušební provoz, což bylo ověřeno u oznamovatele). Zmíněna je pouze budoucí možná instalace kotelny na spalování bioplynu (osazení dvěma kotli o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 280 kW. Z hlediska přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší by se jednalo o zdroj nevyjmenovaný. Odborný posudek a aktualizovaný provozní řád budou obsahovat opatření a provozní postupy vedoucí k minimalizaci rizika úniku látek obtěžujících zápachem do okolí zdroje. Vlivy na ovzduší a klima nebudou významné.

Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

S ohledem na posuzovaný záměr, kdy dochází pouze k optimalizaci provozu bioplynové stanice (bez instalace nových zdrojů hluku a významných změn v související dopravě) lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru i po realizaci záměru budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu a nedojde tudíž k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel. Dle informací uvedených ve vyjádření k oznámení od krajské hygienické stanice čj. KHSV/30694/2022/HB-PE/HOK/Kri lze toto předpokládat na základě výpočtu hlukové zátěže v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb obytného domu čp. 19, která byla v akustické studii, vypracované Ing. Josefem Charouzkem s ohledem na plánovaný provoz navržené bioplynové stanice, vypočtena 33,9 dB v denní době a 19,9 dB v noční době. K dalšímu utlumení zdrojů hluku souvisejících s provozem bioplynové stanice došlo jejich přemístěním do vzdálenějších prostor od obytné zástavby v rámci změny stavby před dokončením. Záměr není zdrojem neionizujícího záření a vzhledem ke vzdálenosti nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb ani významným zdrojem vibrací. Tyto vlivy nebudou významné.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Záměr nezasahuje do ochranného pásma povrchového nebo podzemního vodního zdroje pitné vody. Nemá negativní vliv na charakter odvodnění oblasti. Ke změně hydrologických poměrů nedochází. Plochy, kde se manipuluje se vstupními produkty i digestátem jsou zpevněné, vyspádované s odvodněním do jímek - jímky a nádrže jsou zhotovené jako nepropustné. Vliv na vody nebude významný.

Vlivy na půdu

Optimalizace provozu bioplynové stanice, tedy úprava vstupní vsázky nepředstavuje dotčení zemědělského půdního fondu. Ve vztahu k pozemku p.č. 656/2, který je v katastru nemovitostí ke dni vydání tohoto závěru zjišťovacího řízení veden jako trvalý travní porost, bylo dotazem na orgán ochrany ZPF zjištěno, že ke stavbě bioplynové stanice vydal Městský úřad Chotěboř souhlas k odnětí půdy ze ZPF dne 1. 8. 2022 a dne 28. 12. 2022 předepsal odvody za trvalé odnětí ze ZPF. Vlivy na půdu nebudou významné.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Dobývací prostor, chráněné ložiskové území do předmětného zemědělského areálu nezasahuje. S ohledem na charakter záměru (nevyžaduje zásah do spodních vrstev podloží) nedochází k významnému ovlivnění horninového prostředí.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy, biologickou rozmanitost

Záměr je situován v zemědělském areálu, v prostorech povolených objektů (u bioplynové stanice je již povolen zkušební provoz, což bylo ověřeno u oznamovatele), který se nachází v CHKO Železné hory. Z hlediska zájmů ochrany přírody se nejedná o přírodovědecky cennou lokalitu, která by s ohledem na dosavadní využívání byla biologicky rozmanitá. Nedochozí ke kontaktu se maloplošným zvláště chráněným územím, přírodním parkem ani k zásahu do významného krajinného prvku či územního systému ekologické stability. Vlivy záměru na faunu, flóru a ekosystémy nejsou významné.

Vlivy na krajinu

Úprava vsázky v zařízení k využívání ostatních odpadů je z hlediska vlivů na krajinu nevýznamná. V kontextu vlastního zařízení bioplynové stanice lze konstatovat, že tato se nachází v zemědělském areálu. Pohledově exponovaný bude zejména objekt koncového skladu (kruhový půdorys o průměru 18,3 m, výška stěny 7,37 m), výškově dominantní bude objekt fermentoru (kruhový půdorys o průměru 16,12 m, výška stěny 6,28 m, výška vrcholu kopule 9,75 m). Z hlediska minimalizace vlivu stavby na krajinný ráz je orgánem ochrany přírody a krajiny (Správa CHKO Železné hory) v rámci souhlasného závazného stanoviska vydaného dne 28. 4. 2022 dle § 44 a § 12 zákona č. 114/1992 Sb. požadována výsadba izolační zeleně a zelenošedé či tmavě šedé barevné provedení. Za těchto opatření je stavba nacházející se ve stávajícím areálu, z hlediska vlivu na krajinný ráz akceptovatelná.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr bude provozován v rámci zemědělského areálu, kde není evidován památkově chráněný objekt.. Nejedná se o území historického, kulturního nebo archeologického významu. Tyto vlivy nejsou významné.

2. Úkony před vydáním rozhodnutí

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství obdržel dne 5. 12. 2022 oznámení záměru „Optimalizace provozu bioplynové stanice Jeřišno“ (2. podání) od oznamovatele (Zemědělské družstvo Maleč, IČO 15058751) podané prostřednictvím zmocněného zástupce (Ing. Jana Šafaříka, IČO 03487989, Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče). Dopis o zahájení zjišťovacího řízení byl spolu s oznámením rozeslán dne 8. 12. 2022, čj. KUJI 104346/2022 Oznámení bylo zveřejněno na internetu v informačním systému EIA (http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_VYS1179) a informace o něm byla zveřejněna dle § 16 zákona o EIA dne 14. 12. 2022 na úředních deskách: Kraje Vysočina a Obce Jeřišno.

3. Podklady pro rozhodnutí

Oznámení zpracované v prosinci 2022 dle přílohy č. 3 k zákonu o EIA Ing. Janem Šafaříkem. Vyjádření uvedená v bodu 4.

4. Seznam subjektů, jejichž vyjádření k oznámení příslušný úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství vydal stanovisko dne 22. 12. 2022, čj. KUJI 110097/2022 z hlediska ochrany ovzduší.

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Havlíčkův Brod vydala vyjádření dne 2. 1. 2023, čj. ČIŽP/46/2023/25.

Veřejnost, dotčená veřejnost se k oznámení záměru nevyjádřila.

Po uplynutí zákonné lhůty, která byla do 13. 1. 2023, obdržel příslušný úřad vyjádření :

Krajské hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě ze dne 11. 1. 2023, čj. KHSV/30694/2022/HB-PE/HOK/Kri

Městského úřadu Chotěboř, odbor stavebního úřadu a životního prostředí ze dne 16. 1. 2023, čj. MCH-2673/2023/OSÚŽP/ML

5. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství vydal stanovisko, v němž z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší nepožaduje záměr posuzovat podle zákona o EIA. S realizací záměru souhlasí. Ve stanovisku upozornil na povinnost provozovatele požádat o změnu povolení provozu zdrojů znečišťování ovzduší s doložením odborného posudku a aktualizovaného provozního řádu. Oba jmenované dokumenty budou obsahovat opatření a provozní postupy vedoucí k minimalizaci rizika úniku látek obtěžujících západem do okolí zdroje.

Vypořádání:

Stanovisko, v němž orgán ochrany ovzduší popisuje stav ohledně změny provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, obsahuje upozornění, odkazující na legislativu v oblasti ochrany ovzduší a musí být respektováno bez ohledu na proces posuzování vlivů na životní prostředí.

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Havlíčkův Brod uvedla, že nepožaduje další posuzování dle zákona o EIA. Inspekce upozornila, že podle žádosti o vydání povolení provozu bioplynové stanice, která byla na krajský úřad podána v prosinci 2022 činí celkové množství vstupních surovin 1 784 t/rok, což je více jak 7 x méně než posuzované množství. Tato záležitost/zkrácení doby zdržení substrátu ve fermentoru představuje riziko nedostatečné fermentace substrátu a možného zvýšení emisí pachových látek/. Inspekce dále upozornila, že pro splnění podmínek daných přílohou č. 4 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech musí být maximální množství přijatých odpadů do zařízení 3900 t. V případě vyššího příjmu odpadů je nutné mít vydané rozhodnutí dle ust. § 21 odst. 2 zákona o odpadech.

Vypořádání:

Tato záležitost bude řešena v rámci vydání změny povolení provozu podle zákona č. 201/2012 Sb. včetně možného stanovení podmínek provozu omezujících množství vstupních surovin pod navrhované hodnoty. Maximální povolené množství odpadů zpracovatelných v kalendářním roce, nevyžadující povolení provozu dle zákona o odpadech, může tvořit 30 % z celkové roční kapacity zařízení.

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě uvedla, že nepožaduje záměr projednat dle zákona o EIA. Tento orgán ochrany veřejného zdraví požaduje po realizaci záměru provést autorizované měření hluku z provozu zemědělského areálu.

Vypořádání:

Vzhledem k charakteru vyjádření bez komentáře.

Městský úřad Chotěboř, odbor stavebního úřadu a životního prostředí uvedl, že nepožaduje záměr dále posuzovat dle zákona o EIA. Ve vyjádření upozornil, že dne 8. 6. 2022 pod čj. MCH-23946/2022/OSÚŽP/ML vydal souhrnné vyjádření k projektové dokumentaci pro společné územní a stavební řízení k investiční akci „Bioplynová stanice Jeřišno – změna stavby před jejím dokončením“ na pozemku p.č. st. 102, 656/2, 841/1, 842/1, 98/1 v kat. území Jeřišno. Toto vyjádření bylo přiloženo.

Vypořádání:

Vzhledem k charakteru vyjádření bez komentáře.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat do 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel, dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona o EIA a dotčené územní samosprávné celky odvolání k Ministerstvu životního prostředí prostřednictvím Krajského úřadu Kraje Vysočina, odboru životního prostředí a zemědělství. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona o EIA doloží dotčená veřejnost v odvolání.

V Jihlavě dne: 24. 1. 2023

Mgr. Michal Fryš
úředník odboru životního prostředí a zemědělství

Kraj Vysočina, Obec Jeřišno se žádají o vyvěšení tohoto rozhodnutí na místě k tomu určeném po dobu stanovenou zákonem o EIA (min. 15 dnů) a poté o zaslání potvrzení o vyvěšení Krajskému úřadu Kraje Vysočina, odboru životního prostředí a zemědělství. Po stejnou dobu bude rozhodnutí vyvěšeno i na úřední desce Krajského úřadu Kraje Vysočina a zveřejněno též způsobem umožňujícím dálkový přístup. Patnáctým dnem po vyvěšení se písemnost považuje za doručenou.

Datum vyvěšení:

Datum sejmutí:

.....
Podpis oprávněné osoby potvrzující vyvěšení

.....
Podpis oprávněné osoby potvrzující sejmutí

Razítko:

Razítko:

Rozdělovník

Zástupce účastníka řízení (oznamovatele)

Datovou schránkou

1. Ing. Jan Šafařík, Tábor 1498/17, 693 01 HUSTOPEČE

Dotčené územní samosprávné celky:

2. Kraj Vysočina zastoupený odborem životního prostředí a zemědělství – zde

Datovou schránkou

3. Obec Jeřišno, 582 74 JEŘIŠNO

Dotčené orgány:

4. Krajský úřad Kraje Vysočina – zde

Datovou schránkou

5. Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, Tolstého 15, 586 01 JIHLAVA

6. Městský úřad Chotěboř, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, nám. Trčků z Lípy 69, 583 01 CHOTĚBOŘ

7. Česká inspekce životního prostředí, OI Havlíčkův Brod, Bělohradská 3304, 580 01 HAVLÍČKUV BROD

8. Agentura ochrany přírody a krajiny, Regionální pracoviště Východní Čechy, Jiráskova 1665, 530 02 PARDUBICE

9. Krajská veterinární správa Státní veterinární správy pro Kraj Vysočina, inspektorát Havlíčkův Brod, Smetanovo nám. 279, 580 01 HAVLÍČKUV BROD

Na vědomí :

Datovou schránkou

10. Povodí Labe, závod Pardubice, Teplého 2014, 530 12 PARDUBICE