



ROZHODNUTIE

Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 44 ods. 1 písm. a) a písm. b) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“), v zmysle ust. § 60 ods. 1 a ods. 11 zákona o ovzduší, v konaní vedenom podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov,

I.

vydáva v súlade s ust. § 27 ods. 1, § 27 ods. 13 a § 27 ods. 15 zákona o ovzduší

povolenie stacionárneho zdroja znečisťovania

„BPS Kamenica nad Cirochou“

a) Identifikačné údaje prevádzkovateľa

BPS Kamenica s.r.o., Palárikova 76, 022 01 Čadca, IČO: 52545938

b) Rozhodujúce údaje o stacionárnom zdroji, jeho zariadeniach a projektovaných kapacitách

Bioplynová stanica je tvorená 6-mi železobetónovými nádržami (vstupná nádrž, 2 fermentory, vyrovnávací nádrž pre použitý digestát, filtračná nádrž pre separáciu digestátu a skladovacia nádrž digestátu), požiarou nádržou, nádržou na odtok silážnych štiav, potrubnými a káblowymi podzemnými vedeniami, strojovňou kogeneračnej jednotky s technickou miestnosťou, trojkomorovým silážnym žľabom a trafostanicou.

Fermentačné nádrže

Fermentačné nádrže s priemerom 24 m, výškou 7 m a objeme cca 3165 m³ s tromi ponornými miešadlami majú riešený stredový stĺp vynášajúci podpornú trámovú hviezdicovú konštrukciu pre elastickú gumotextilnú EDPM membránu, ktorá súčasne tvorí integrované zberače plynu. Medzi fermentačnými nádržami je medzišachta s pochôdzkovou strechou pre plynové rozvody, okrem technologického potrubia, ktoré je vedené vo vnútri medzišachty.

Fermentačné nádrže sú vybavené núdzovou výpusťou, kontrolou plného stavu, izoláciou a vyhrievaním.

V rámci tohto objektu je riešená aj vstupná nádrž surovín s priemerom 10 m, výškou 3 m a objeme 235 m³, vyrovnávací nádrž pre použitý digestát s priemerom 8 m, výškou 3 m a objeme 150 m³, filtračná nádrž pre separáciu digestátu s priemerom 10 m, výškou 3 m a objeme 235 m³ a skladovacia nádrž digestátu s priemerom 32 m, výškou 7 m a objeme 5626 m³.

Strojovňa kogeneračnej jednotky, technická budova

V strojovni je umiestnená kogeneračná jednotka (ďalej tiež „KGJ“), tepelná stanica, kompresorovňa, miestnosť operátora, riadiaci panel zásobovania elektrickou energiou a systémov automatizácie a hygienicko-obslužné priestory. Strojovňa je vybavená tlmičom hluku na výfuku z KGJ a kulisovým tlmičom hluku sania a výduchu vzduchu zo strojovne.

Kogeneračná jednotka:

JMS 320 GS-B.L (výrobca GE Jenbacher Austria) s maximálnym elektrickým výkonom 999kW a s celkovým generovaným tepelným príkonom 2144kW pri 100% výkone. Vyprodukovaný bioplyn je spaľovaný vo vysokoúčinnom piestovom zážihovom motore.

Trojkomorový silážny žľab

Trojkomorový silážny žľab je realizovaný z monolitického železobetónu a je nepriechodný. Výška žľabu je 4 m, šírka 63 m a dĺžka 85m. Celková plocha žľabu bude 5355 m² a objem 21 420 m³. Riešená je aj zberná nádrž silážnych štiav. Žľab je prekrytý.

Základné údaje o kapacite stavby, účelové jednotky:

Prevádzka zariadenia:	nepretržitá
Počet zamestnancov obsluhy:	1 pracovník
- Vyvíjač bioplynu:	1 x fermentor 2 x 2900 m ³ biomasy 2 x 1200 m ³ bioplyn
Objem vyrovnávacej nádrže pre použitý digestát:	1 x 150 m ³ substrátu
Objem filtračnej nádrže pre separáciu digestátu:	1 x 200 m ³ filtrátu
Skladovacia nádrž:	1 x 5000 m ³ filtrátu
Celková doba zdržania vo fermentoroch:	40 dní
Výroba elektrického prúdu:	kogeneračná jednotka o výkone 999 kWel
Spotreba bioplynu	celkom 450 Nm ³ /hod

c) Vymedzenie, začlenenie a kategória stacionárneho zdroja

Zdroj BPS Kamenca nad Cirochou (Poľnohospodárska bioplynová stanica) je podľa § 2 ods. 1 písm. k.) a podľa § 20 ods. 1 písm. b) zákona o ovzduší a podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej tiež „vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z.“), príloha č.1 Členenie a kategorizácia stacionárnych zdrojov a bodu II. tejto prílohy je začlenený ako stacionárny stredný zdroj znečisťovania ovzdušia a zaradený do kategórie:

1.5.2 Výroba bioplynu s projektovanou výrobnou kapacitou - množstvo spracovanej suroviny alebo bioodpadu ≥ 1 a < 100 t/d

Súčasťou BPS je piestový zážihový spaľovací motor s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 2,46 MW, ktorý je podľa nainštalovaného menovitého tepelného príkonu príloha č.1 k zákonu o ovzduší - Členenie a kategorizácia stacionárnych zdrojov a bodu II. tejto prílohy je začlenený ako stacionárny stredný zdroj znečisťovania ovzdušia zaradený do kategórie

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným výkonom $\geq 0,3$ MW do 50 MW

d) Vymedzenie a začlenenie zariadení stacionárneho zdroja:

1. zariadenia na výrobu bioplynu

Podľa § 20 ods. 5 písm. g) a § 20 ods. 13 zákona o ovzduší **zariadenie na výrobu bioplynu** zdroja znečisťovania ovzdušia Poľnohospodárska bioplynová stanica na účely uplatnenia emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania je začlenené a vymedzené

ako technologické zariadenie (technologické zariadenie je zariadením stacionárneho zdroja, ktoré je iné ako zariadenie uvedené v odseku 5 písm. a) až f))

2. Piestový zážihový motor JMS 320 GS-B.L

Podľa § 20 ods. 5 písm. a) a ods. 7 zákona o ovzduší je zariadenie stacionárneho zdroja **Piestový zážihový motor JMS 320 GS-B.L** na účely uplatnenia emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania začlenené a vymedzené ako

väčšie stredné spaľovacie zariadenie so súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 1 MW a 50 MW vymedzené v súlade s agregáčnymi pravidlami (bez ohľadu na typ spaľovaných paliva)

V súlade s členením väčších stredných spaľovacích zariadení podľa dátumu vydania prvého povolenia na uplatnenie emisných limitov je uvedené v prílohe č. 4 štvrtej časti prvom bode 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. sa jedná o:

jestvujúce spaľovacie zariadenie (súhlas na užívanie stavby stredného zdroja znečisťovania ovzdušia vydal Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie pod. č.: OU-HE-OSZP-2013/00155-002-SL zo dňa 11.11.2013)

e) Používané palivá a suroviny, ktoré môžu mať vplyv na emisie

1. Výroba bioplynu

Spotreba vstupnej suroviny:

kukurica siláž:	cca 42 t/deň,
hnojovica ošpaných:	cca 10 t/deň,
kurací trus, resp. hnoj:	cca 5 t/deň,
kravský hnoj:	cca 5 t/deň,
slama:	cca 6 t/deň.

2. Zážihový piestový spaľovací motor s mtp 2,46 mw

Palivom pre motor KGJ je vyprodukovaný bioplyn.

Zloženie bioplynu:	CH ₄	metán	45 ÷ 75 % obj.,
	CO ₂	oxid uhličitý	25 ÷ 48 % obj.,
	O ₂	kyslík	do 2,0 % obj.,
	N ₂	dusík	do 3,0 % obj.,
	H ₂ S	sulfán	do 1,0 % obj.
Výhrevnosť:			21,5 MJ/Nm ³ ,
Výbušnosť:			pri 6 ÷ 12 % koncentrácii so vzduchom,
Merná hmotnosť:			1,2 kg/Nm ³ ,
Zápalná teplota:			650 ÷ 750 °C.

f) Zoznam emitovaných znečisťujúcich látok, na ktoré sa uplatňujú emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania, zisťovanie množstva alebo požiadavky na monitorovanie emisií

1. Výroba bioplynu

Do ovzdušia môžu byť pri výrobe bioplynu emitované do ovzdušia látky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu. Podľa prílohy č. 7 časti I. bode 6.1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. nie sú stanovené emisné limity, sú stanovené technické požiadavky a podmienky prevádzkovania. Množstvo znečisťujúcich látok sa nezisťuje.

2. Zážihový piestový spaľovací motor s mtp 2,46 mw

Znečisťujúce látky, pre ktoré sa uplatňujú emisné limity

TZL (tuhé znečisťujúce látky)

SO₂ (oxid siričitý),

NO_x (oxidy dusíka),

CO (oxid uhoľnatý),

TOC (plynné organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík),

Formaldehyd

Znečisťujúce látky, pre ktoré sa zisťuje množstvo emisií

TZL (tuhé znečisťujúce látky)

SO₂ (oxid siričitý),

NO_x (oxidy dusíka),

CO (oxid uhoľnatý),

TOC (plynné organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík),

Formaldehyd

g) Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

1. VÝROBA BIOPLYNU

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania stanovené v prílohe č. 7 časti I. bode 6.1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.:

6.1. Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

6.1.1 Nakladanie so surovinami, ktoré môžu byť zdrojom zápachu

6.1.1.1 Priestory na príjem a dávkovanie surovín, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, nádrže a priestory na ich skladovanie, dotriedenie, úpravu a homogenizačná nádrž musia byť uzavreté s účinným tesnením a emisie pachových znečisťujúcich látok musia byť odvádzané na čistenie alebo iné zneškodnenie.

Suroviny, ktoré môžu byť zdrojom zápachu sú dávkované priamo do existujúcej prijímacej nádrže, ktorá je účinne utesnená a otvára sa iba na čas nevyhnutne potrebný pre dávkovanie.

6.1.1.2 Ak je bioplynová stanica pridruženou činnosťou chovu hospodárskych zvierat, na skladovanie exkrementov z daného chovu platia požiadavky podľa šiestej časti bodu 9.1.3 tejto prílohy.

Vstupné suroviny sú dodávané subdodávateľsky, nie je pridruženou činnosťou chovu hospodárskych zvierat.

6.1.1.3 Hygienizácia potrebná pri spracovaní určitých vedľajších živočíšnych produktov musí byť vykonávaná v uzavretých priestoroch zabezpečených proti úniku emisií pachových znečisťujúcich látok.

Vedľajšie živočíšne produkty sú priamo dávkované do fermentora, ktorý je hermeticky uzavretý.

6.1.2 Fermentácia

6.1.2.1 Fermentačná nádrž musí byť plynotesná a hermeticky uzavretá.

Splnené.

6.1.2.2 Fermentačná nádrž musí byť dimenzovaná na optimálne využitie podľa druhu a množstva spracúvanej suroviny na základe výpočtu objemového zaťaženia fermentora; objemové zaťaženie fermentora je množstvo organickej sušiny použitého substrátu (v kg alebo v t), ktoré je dodávané na 1 m³ reaktora za jeden deň.

Splnené.

6.1.2.3 Fermentačný proces musí byť riadený a musí viesť k dostatočnému rozloženiu organických látok tak, že výsledný digestát je stabilizovaný produkt s nízkym podielom biologicky rozložiteľných organických látok bez zápachu. Prevádzkové parametre určené na fermentáciu podľa druhu suroviny musia zabezpečiť

a) optimálne objemové zaťaženie fermentora organickou sušinou podľa druhu suroviny,

b) správnu teplotu (mezofilný proces v rozsahu najmä 20 °C – 45 °C, termofilný proces najmä v rozsahu 45 °C – 75 °C),

c) dostatočnú zdržnú dobu na fermentáciu podľa druhu vstupných surovín a použitej technológie,

d) ak ide o spracovanie vedľajších živočíšnych produktov, požiadavky podľa osobitného predpisu (Čl. 10 a príloha V nariadenia Komisie (EÚ) č. 142/2011 z 25. februára 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa danej smernice (Ú. v. EÚ L 54, 26. 2. 2011) v platnom znení.)

Splnené.

6.1.2.4 Pri zmene surovín sa na základe výsledkov skúšobnej alebo overovacej prevádzky prehodnotia prevádzkové parametre vrátane zdržnej doby a kapacity fermentačnej nádrže vzhľadom na odporúčané objemové zaťaženie fermentora.

Zmenou surovín nedochádza k zvýšeniu objemu vstupných surovín, iba k zmene ich zloženia. Kapacita skladovacej nádrže je vyhovujúca.

6.1.3 Nakladanie s výstupmi

Bioplyn

6.1.3.1 Primárne opatrenie na zníženie obsahu zlúčenín síry v bioplyne ešte pred jeho spaľovaním musí byť zabezpečené, ak je to nákladovo primerané k environmentálnemu prínosu.

Splnené.

6.1.3.2 Pri spaľovaní bioplynu na poľnom horáku platia požiadavky ustanovené v šiestej časti ôsmom bode.

Poľný horák v prevádzke BPS Kamenica bude prevádzkovaný ako núdzový v prípade prevádzkových porúch zariadení na spaľovanie bioplynu (piestový spaľovací motor a príslušné zariadenia), resp. v prípade vzniku prebytku vyprodukovaného bioplynu. Poľný horák uvedený do prevádzky pred 30. Septembrom 2016.

Fermentačné zvyšky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu

Fermentačné zvyšky sú digestát, ktorý zahŕňa separát (tuhý podiel digestátu) a fugát (tekutý podiel digestátu).

6.1.3.3 Skladovací priestor na fermentačné zvyšky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, musí byť uzavretý a účinne utesnený alebo zakrytovaný a emisie pachových znečisťujúcich látok odvádzané na čistenie alebo iné zneškodnenie.

Separát nie je zdrojom zápachu obťažujúcim najbližšie citlivé receptory, čo je preukázané aj v iných bioplynových staniciach. Fugát je skladovaný v uzatvorenej nádrži.

6.1.3.4 Kapacita skladovacieho priestoru na fermentačné zvyšky musí pokryť najmenej štvormesačnú produkciu digestátu. Do tejto kapacity sa nezarátava časť digestátu, ktorý sa bezodkladne ďalej spracúva, napríklad fugát odvádzaný na čistenie odpadových vôd.

Splnené.

6.1.3.5 Ak bioplynová stanica je v rámci jedného priemyselného areálu spojená s výrobou a spaľovaním alebo spoluspaľovaním energokompostu získaného z digestátu, o dostatočnej skladovacej kapacite rozhodne orgán ochrany ovzdušia podľa § 44 ods. 2 písm. a) zákona.

Neaktuálne.

6.1.4 Dávkovanie a prečerpávanie surovín a fermentačných zvyškov, ktoré môžu byť zdrojom zápachu

6.1.4.1 Pri nakládke a vykládke surovín alebo fermentačných zvyškov musia byť vykonané technicky dostupné opatrenia na obmedzovanie zápachu v čo najväčšom rozsahu.

Suroviny, ktoré môžu byť zdrojom zápachu (hnoj, hnojovica, siláž), sú dávkované do existujúcej prijímacej nádrže, ktorá je účinne utesnená a otvára sa iba na čas nevyhnutne potrebný pre dávkovanie tuhých surovín. Hnojovica sa dávkuje podhladinovo.

6.1.4.2 Zariadenia na dávkovanie surovín a odber fermentačných zvyškov musia byť v uzatvorenom priestore s účinným tesnením a emisie pachových znečisťujúcich látok odvádzané na čistenie, recirkuláciu pár alebo iné zneškodnenie. Výnimkou môže byť len čas nevyhnutne potrebný na dávkovanie tuhých materiálov do zariadenia a na jeho vyprázdnenie.

Suroviny, ktoré môžu byť zdrojom zápachu (hnoj, hnojovica, siláž), sú dávkované do existujúcej prijímacej nádrže, ktorá je účinne utesnená a otvára sa iba na čas nevyhnutne potrebný pre dávkovanie. Hnojovica sa dávkuje podhladinovo.

6.1.4.3 Ak ide o tekuté látky v nehermetizovanej nádrži, musia byť dávkované alebo prečerpávané do nádrže podhladinovo.

Hnojovica sa dávkuje podhladinovo.

6.1.4.4 Hadice na prečerpávanie kvapalných surovín musia mať automatické uzatváranie pri rozpájaní.

Splnené.

6.1.5 Preprava zapáchajúcich materiálov

6.1.5.1 Suroviny a fermentačné zvyšky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, možno prepravovať len v transportnej nádobe, uzavretom kontajneri alebo prekryté tak, že nedochádza k úniku pachov prepravovanej látky.

Splnené.

6.1.5.2 Prostriedok použitý na prepravu musí byť bezodkladne po použití vyčistený tak, aby nebol zdrojom zápachu; požiadavka na bezodkladné vyčistenie sa vzťahuje aj na surovinami a fermentačnými zvyškami znečistenú manipulačnú plochu a dopravnú cestu.

Splnené.

6.1.5.3 Čistenie a dezinfekciu prostriedkov použitých na prepravu možno vykonávať len na spevnenej ploche. Odpadová voda sa musí odvádzat' na čistenie alebo použiť v procese fermentácie.

Splnené.

6.1.6 Obmedzovanie zápachu

6.1.6.1 Prevádzka bioplynovej stanice musí mať prijaté účinné technicko-organizačné opatrenia na elimináciu zápachu v čo najväčšom rozsahu pri bežnej prevádzke aj pri havarijných a poruchových stavoch. Opis prijatých opatrení na obmedzovanie zápachu musí byť súčasťou prevádzkového poriadku.

Po vykonaní skúšobnej prevádzky a jej vyhodnotení bude aktualizovaný súbor technicko-prevádzkových predpisov a technicko-organizačných opatrení (súbor parametrov a opatrení), ktorý bude súčasťou prevádzkového poriadku.

6.1.6.2 Únik pachových znečisťujúcich látok do ovzdušia musí byť pravidelne monitorovaný a výsledky monitorovania zaznamenávané.

6.1.6.3 Ak skladovanie digestátu alebo jeho aplikácia na pôdu spôsobuje v okolí intenzívny zápach, znamená to, že fermentačný proces nie je dostatočne kvalitný. Vtedy sa musí prehodnotiť technologický proces fermentácie, najmä upraviť skladbu surovín, znížiť

objemové zaťaženie reaktora organickou sušinou, predĺžiť zdržnú dobu fermentácie, hermetizovať skladové priestory, zabezpečiť účinnejšie čistenie emisií pachových znečisťujúcich látok a striktné dodržiavať pracovnú disciplínu.

Vyhodnotí sa počas skúšobnej prevádzky.

6.1.6.4 Vyššiu stabilitu digestátu pri spracovaní živočíšnych zvyškov možno dosiahnuť viacstupňovou fermentáciou.

Splnené.

6.1.6.5 Čistením vzdušiny s pachovými znečisťujúcimi látkami sa rozumie odstraňovanie pachových znečisťujúcich látok zo vzdušiny v biofiltri alebo iným účinným odlučovaním. Zneškodnením sa rozumie ich spaľovanie napríklad v kogeneračnej jednotke alebo na poľnom horáku.

Neaktuálne.

6.1.6.6 Činnosť biofiltra musí byť kontinuálna.

Neaktuálne.

6.1.6.7 Voda z procesu – fugát – musí byť zachytávaná a, ak je to možné, opätovne využívaná v procese alebo odvádzaná na čistenie.

Splnené.

6.1.6.8 Musia byť vykonané opatrenia na zabránenie priesakov odpadovej vody a iných kvapalných odpadov do pôdy.

Splnené.

6.1.6.9 Aplikácia a zapracovanie digestátu (ako sekundárneho zdroja živín) do pôdy podľa požiadaviek ustanovených v šiestej časti bode 10.5.

Splnené.

6.1.7 Výnimky z uplatňovania technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania
Povoľujúci orgán môže z požiadaviek ustanovených v bodoch 6.1.1.1, 6.1.3.3, 6.1.4.1, 6.1.4.2 a 6.1.6.1 povoliť v súlade s § 44 ods. 2 písm. c) zákona časovo ohraničenú výnimku, ak súčasne

1. technicky nie je možné dané opatrenie realizovať vzhľadom na technologické a priestorové požiadavky, pričom ich realizácia by si vyžadovala neprimerané ekonomické náklady vzhľadom k environmentálnemu prínosu,

2. nie sú zdrojom zápachu obťažujúcim najbližšie citlivé receptory a predmetom opakovaných podnetov resp. sťažností.

Udelená výnimka musí byť preskúmaná v pravidelných intervaloch jedenkrát za päť rokov alebo ak je to potrebné v kratšom intervale.

2. Zážihový piestový spaľovací motor s mtp 2,46 mw

Technické požiadavky, podmienky prevádzkovania a emisné limity stanovené v prílohe č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.

Do 31.12.2029 sa pre jestvujúce spaľovacie zariadenia s $MTP \geq 1 \text{ MW}$ a $\leq 5 \text{ MW}$ (uvedené do prevádzky pred 20.12.2018) uplatňujú nasledujúce technické požiadavky a podmienky prevádzkovania podľa prílohy č. 4 časti V. bodu 5.1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.:

5.1.1 Emisie zo spaľovacieho zariadenia, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie používané na núdzovú prevádzku, musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam

prevádzkovania podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade s osobitným predpisom.

- 5.1.2 V stacionárnych spaľovacích motoroch možno spaľovať len plynne palivá a kvapalné palivá s obsahom síry $\leq 0,1$ % hmotnosti.
- 5.1.3 Treba využiť dostupné primárne opatrenia čistenia plynov na zníženie obsahu zlúčenín síry v bioplyne pred jeho spaľovaním.
- 5.1.4 Treba využiť dostupné konštrukčné riešenia motorov podľa súčasného stavu technického vývoja na znižovanie emisií organických látok a CO.

Od 01.01.2030 sa pre jestvujúce spaľovacie zariadenia s MTP ≥ 1 MW a ≤ 5 MW (uvedené do prevádzky pred 20.12.2018) uplatňujú nasledujúce technické požiadavky a podmienky prevádzkovania podľa prílohy č. 4 časti IV. bodu 4.1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.:

- 4.1.1 Emisie zo spaľovacieho zariadenia, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie zaradené do OPR, musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa súčasného stavu techniky; tieto sa považujú za splnené, ak sú vykonané v rozsahu a spôsobom podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú podľa osobitného predpisu.
- 4.1.2 V stacionárnych spaľovacích motoroch možno spaľovať len plynne palivá a kvapalné palivá s obsahom síry $\leq 0,1$ % hmotnosti.
- 4.1.3 Treba využiť dostupné primárne opatrenia čistenia plynov na zníženie obsahu zlúčenín síry v bioplyne pred jeho spaľovaním.
- 4.1.4 Treba využiť dostupné konštrukčné riešenia motorov podľa súčasného stavu technického vývoja na znižovanie emisií organických látok a CO.
- 4.1.5 Nábeh a odstavovanie spaľovacieho zariadenia treba vykonať v čo najkratšom čase.

Technické požiadavky, podmienky prevádzkovania a emisné limity pre poľný horák (fléru) inštalovaný v prevádzke sú uvedené v prílohe č. 7 časti VI. bode 8.1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.

Pri spaľovaní bioplynu na poľnom horáku platia požiadavky ustanovené v šiestej časti ôsmom bode.

8.1 Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

8.1.1 Technické požiadavky na konštrukčné riešenia pre povoľovanie zariadení

- 8.1.1.1 Pri povoľovaní dávať prednosť asistovaným horákom, ktoré majú konštrukčnú možnosť ovplyvňovať množstvo privádzaného vzduchu a teplotu spaľovania.
- 8.1.1.2 Emisný stupeň TOC nesmie prekročiť 0,1 %. Pre poľné horáky spaľujúce odpadové plyny z prevádzkových porúch a z bezpečnostných ventilov emisný stupeň TOC nesmie prekročiť 1 %.

Táto požiadavka sa nevzťahuje na spaľovanie bioplynu a rafinérie.

8.1.1.3 Ak ide o spaľovanie

- a) bioplynu a odpadového plynu zo spracovania odpadov, prevádzková teplota musí byť $\geq 1\,000$ °C,

Požiadavka na teplotu sa neuplatňuje na poľné horáky uvedené do užívania do 30. septembra 2016, ktoré sú určené výlučne na spaľovanie plynov z havárií, prevádzkových porúch alebo bezpečnostných ventilov.

8.1.1.4 Ak je potrebné s odpadovým plynom spoluspaľovať stabilizačné palivo z dôvodu kolísania výhrevnosti alebo množstva odpadového plynu, spaľovacie zariadenie je potrebné vybaviť reguláciou na stálu optimalizáciu pomeru stabilizačného paliva, spaľovacieho vzduchu a odpadového plynu.

8.1.2 Ako stabilizačné palivo možno použiť výlučne ZP alebo skvapalnené uhl'ovodíkové plyny.

Poľný horák v prevádzke BPS Kamenica bude prevádzkovaný ako núdzový v prípade prevádzkových porúch zariadení na spaľovanie bioplynu (piestový spaľovací motor a príslušné zariadenia), resp. v prípade vzniku prebytku vyprodukovaného bioplynu

h) Emisné limity a podmienky ich platnosti

1. Výroba bioplynu

Špecifické emisné limity podľa príloh č. 4 až č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. pre výrobu bioplynu nie sú určené, neuplatňujú sa ani všeobecné emisné limity podľa prílohy č. 3 k predmetnej vyhláške.

2. Zážihový piestový spaľovací motor s MTP 2,46 MW

Pre vypúšťané znečisťujúce látky (TZL, NO_x, CO a formaldehyd) zo spaľovania bioplynu v zážihovom piestovom spaľovacom motore sa uplatňujú špecifické emisné limity podľa prílohy č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.:

Do 31.12.2029 sa pre jestvujúce spaľovacie zariadenia s MTP ≥ 1 MW a ≤ 5 MW (uvedené do prevádzky pred 20.12.2018) uplatňujú nasledujúce emisné limity pre piestové spaľovacie motory podľa prílohy č. 4 časti V. bodu 5.2 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.:

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2 ref.} 15 % objemu					
	Pre zariadenie používané výlučne na núdzovú prevádzku, ak je v prevádzke < 500 h/rok sa emisné limity neuplatňujú.					
	Všeobecné emisné limity sa neuplatňujú okrem všeobecných emisných limitov pre tuhé anorganické znečisťujúce látky zaradené v 2. skupine, ktoré platia, ak je na dodržiavanie emisných limitov pre TZL nainštalovaný odlučovač.					
Typy motorov	MTP [MW]		Emisný limit [mg/m ³]			
	od	do	TZL	NO _x	CO	formaldehyd
Zážihové (plynové) motory	≥ 1		10	190	500	25

Od 01.01.2030 sa pre jestvujúce spaľovacie zariadenia s $MTP \geq 1 \text{ MW}$ a $\leq 5 \text{ MW}$ (uvedené do prevádzky pred 20.12.2018) uplatňujú nasledujúce emisné limity pre piestové spaľovacie motory podľa prílohy č. 4 časti IV. bodu 4.2.A k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.:

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, $O_{2 \text{ ref.}}$ 15 % objemu				
	Pre zariadenia využívané na pohon plynových kompresorových staníc potrebných na zaistenie bezpečnosti vnútroštátnych plynárenských prepravných sústav plynu podľa § 17 možno do roku 2030 povoliť výnimku z EL pre NO_x , pričom určený EL nesmie prekročiť EL ustanovený v V. časti.				
	Emisný limit [mg/m^3]				
	TZL	SO_2	NO_x	CO	formaldehyd
Iné plynné palivá	-	60	190	250	25

Hodnotenie dodržiavania emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 19 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.:

Emisný limit sa pri oprávnenom diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak

- žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní alebo výsledok technického výpočtu podľa postupu a podmienok schválených v povolení neprekročí hodnotu emisného limitu.

Dodržanie emisného pre spaľovacie zariadenia sa hodnotí podľa § 19 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. počas skutočnej prevádzky okrem

- skúšobnej prevádzky alebo jej časového úseku za podmienok určených v povolení alebo v súhlase,
- nábehu a odstavovania vymedzeného v tomto rozsahu:
 - ak ide o väčšie stredné spaľovacie zariadenia, počas celého nábehu a odstavovania, pričom sa zabezpečí, aby čas nábehu a odstavovania bol čo najkratší,
- poruchy alebo výpadku odlučovacieho zariadenia podľa podmienok prevádzkovania spaľovacieho zariadenia ustanovenými v § 13,
- prerušenia dodávky riadneho paliva podľa § 14,
- kontrol a skúšok zariadení vykonávaných podľa osobitného predpisu alebo po vykonaní opravy spaľovacieho zariadenia,
- času určeného v povolení, ak vzhľadom na danosti technologického procesu nemožno určený emisný limit dodržať.

Preukazovania dodržiavania emisných limitov a množstva emisií ZL bude preukazované vykonaním oprávneného merania emisií prostredníctvom oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z.

j) Podmienky na obmedzenie prevádzkovania pri poruche alebo výpadku odlučovacieho zariadenia, ak ide o veľké spaľovacie zariadenie, spaľovňu odpadov a zariadenie na spoluspaľovanie odpadov

Nejedná sa o veľké spaľovacie zariadenie, spaľovňu odpadov a zariadenie na spoluspaľovanie odpadov.

k) Požiadavky zabezpečenia rozptylu emisií

Emisie sú riadne vypúšťané cez výfukové potrubie piestového spaľovacieho motora mimo priestor strojovne kogenerácie, výška ústia výfuku je 7,5 m nad terénom.

l) Požiadavky na monitorovanie emisií vrátane miest odberu vzoriek alebo meracích miest pre konkrétne znečisťujúce látky

Pre potreby vykonávania periodického diskontinuálneho oprávneného merania emisií TZL, SO₂, NO_x, CO, TOC a formaldehydu je nutné na výfukové potrubie piestového spaľovacieho motora osadiť nadstavec potrubia s vhodnými meracími otvormi/prírubou 100 x 100 mm. Poľnohospodárska bioplynová stanica Kamenica uvedeným nadstavcom disponuje, pre potreby výkonu oprávneného merania je nadstavec osadený na výfukové potrubie, inak je uskladnený.

Označenie výduchu / komína	Výška / rozmer ústia výduchu (m / mm)	Odborné miesto
komín za piestovým spaľovacím motorom (výfuk)	vyústenie 7,5 m nad terén, DN 260 mm	odberová príruha 100 x 100 mm

Podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 249/2023 Z.z.“) - Podrobnosti o spôsoboch, lehoty a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o dodržaní emisných požiadaviek údaje o dodržaní emisnej požiadavky sa zisťujú spôsobom, v lehote a podľa požiadaviek, ak osobitný predpis neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení, pričom sa osobitne zisťuje dodržanie emisnej požiadavky

a) počas skúšobnej prevádzky stacionárneho zdroja alebo jeho časti, alebo počas garančných skúšok typizovaného zariadenia na vydanie súhlasu na užívanie zdroja podľa § 26 ods. 1 písm. c) zákona.

b) po vykonaní zmeny na stacionárnom zdroji alebo jeho zariadení

Dodržanie emisnej požiadavky sa preukáže dokladom o výsledku diskontinuálneho merania.

Podľa ust. § 18 ods.4 písm. b. bod 2 Prechodné ustanovenia) vyhlášky MŽP SR 249/2023 Z.z., ak ide o jestvujúce väčšie stredné spaľovacie zariadenie a podľa § 8 ods. 6 periodické meranie nie je nahradené technickým výpočtom alebo nie je skrátený interval periodického merania podľa § 6 ods. 3, **údaje o dodržaní emisných limitov periodickým meraním sa zisťujú najmenej raz za šesť rokov**, ak celkový menovitý tepelný príkon jestvujúceho spaľovacieho zariadenia je **1 MW až 5 MW, s platnosťou do 31. decembra 2029**.

Od 1.1.2030

Podľa ust. § 4 ods. 1 písm. c.) 249/2023 Z.z. údaje o dodržaní emisnej požiadavky sa zisťujú spôsobom, v lehote a podľa požiadaviek, ak osobitný predpis neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení, pričom sa osobitne zisťuje dodržanie emisnej požiadavky po určení alebo ustanovení novej emisnej požiadavky alebo jej zmeny, alebo nových požiadaviek na hodnotenie dodržiavania novej alebo zmenenej emisnej požiadavky.

Podľa ust. § 4 ods.2 diskontinuálnym meraním sa prvýkrát zistí a preukáže dodržanie zmenenej alebo novej emisnej požiadavky podľa odseku 1 písm. c) najneskôr v nasledujúcom kalendárnom roku po roku platnosti zmenenej alebo novej požiadavky, ak ide o interval periodického merania dlhší ako dvanásť kalendárnych mesiacov.

Podľa § 8 ods. 5 písm. c.) bod 3 periodickým meraním sa zisťujú údaje **v intervale každé tri kalendárne roky**, ak ide o zistenie údajov o dodržaní emisných limitov a ide o spaľovacie zariadenie, **ktorého celkový menovitý tepelný príkon je v rozmedzí 1 MW až do 20 MW vrátane**.

m) Požiadavky na monitorovanie kvality ovzdušia v okolí zdroja, ak ide o zdroj podľa § 5 ods. 8

Neuplatňuje sa.

n) Ďalšie opatrenia na predchádzanie a zníženie nepriaznivých vplyvov vrátane kompenzačných opatrení, ak ich povoľujúci orgán uloží

Neukladajú sa.

o) Informácie o súlade rozhodnutia s podmienkami uvedenými v právoplatnom rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní alebo v záverečnom stanovisku a informáciu o účasti verejnosti pri povolení zdroja podľa osobitného predpisu, ak sa na povoľovaný zdroj takéto rozhodnutia vzťahujú

Na základe oznámenia o zámere „Poľnohospodárska bioplynová stanica Kamenica nad Cirochou“, ktoré pod značkou A/2011/00593 predložil dňa 21.10.2011 navrhovateľ: Allfine s.r.o., Strojnícka 58, 821 05 Bratislava, IČO: 45 401 136, vydal OÚ ŽP v Humennom rozhodnutie č.: **A/2011/00593-013-SL** zo dňa 18.05.2011. Na základe uvedeného rozhodnutia sa navrhovaná činnosť „Poľnohospodárska bioplynová stanica Kamenica nad Cirochou“ neposudzovala podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V zákonom stanovenom termíne doručili na OÚŽP svoje písomné stanoviská tieto subjekty:

9. Obvodný úrad životného prostredia v Humennom, list číslo 2011/00626-002-SL, zo dňa 9.5.2011, doručený 10.5.2011

- Podľa množstva spracovanej suroviny za deň /48,5 t/deň/ je možné konštatovať, že sa jedná o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný podľa prílohy č.2 vyhlášky č.356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, bod 1.7.2 Výroba bioplynu s prahovou kapacitou množstva spracovanej suroviny alebo bioodpadu v t/d : ≥ 1 do 100.
- Súhlas orgánu ochrany ovzdušia je potrebný podľa § 17 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší na vydanie rozhodnutí o umiestnení stavieb veľkých a stredných zdrojov, rozhodnutí o povolení stavieb veľkých a stredných zdrojov a malých zdrojov vrátane ich zmien a rozhodnutí na ich užívanie.

Súhlas potrebný na vydanie rozhodnutia o užívaní stavby nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia vydal Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie pod. č.: **OU-HE-OSZP-2013/00155-002-SL** zo dňa 11.11.2013.

p) Osobitné náležitosti podľa § 28 ods. 1, ak ide o spaľovňu odpadov alebo zariadenie na spoluspaľovanie odpadov,

Nie je spaľovňou odpadov.

q) Ďalšie podmienky týkajúce sa prevádzkovania zdroja a jeho zariadení.

Neurčujú sa

II.

v súlade s ustanovením § 44 ods. 2 písm. c.) zákona o ovzduší (výnimky ustanovené v prílohe 7 bod 6.1.7 vyhlášky č.248/2023 Z.z.)

určuje výnimku z technických požiadaviek pre zariadenie výroba bioplynu, ktoré sú ustanovené v prílohe č. 7 časti I. bode 6.1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. na dobu 2 rokov:

6.1.1.1 Priestory na príjem a dávkovanie surovín, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, nádrže a priestory na ich skladovanie, dotriedenie, úpravu a homogenizačná nádrž musia byť uzavreté s účinným tesnením a emisie pachových znečisťujúcich látok musia byť odvádzané na čistenie alebo iné zneškodnenie.

Výnimka sa určuje pre skladovanie vstupnej suroviny siláž, ktorá môže byť potencionálnym zdrojom zápachu (subjektívne). Siláž bude zakrytá fóliou.

6.1.3.3 Skladovací priestor na fermentačné zvyšky, ktoré môžu byť zdrojom zápachu, musí byť uzavretý a účinne utesnený alebo zakrytovaný a emisie pachových znečisťujúcich látok odvádzané na čistenie alebo iné zneškodnenie.

Výnimka sa určuje pre skladovanie separátu. Separát bude uložený v silážno žľabe a zakrytý fóliou v prípade zápachu.

Separát nie je zdrojom zápachu obťažujúcim najbližšie citlivé receptory, čo je preukázané aj v iných bioplynových staniciach.

Separát pri správnom fermentačnom procese nie je zdrojom zápachu, jeho skladovací priestor nie je uzavretý ani účinne utesnený, ani zakrytovaný. Rovnako emisie pachových znečisťujúcich látok nie sú odvádzané na čistenie ani iné zneškodnenie do zariadenia na to určeného (napr. v kogeneračnej jednotke alebo na poľnom horáku).

Spaľovaním emisií pachových látok v kogeneračnej jednotke nie je možné vzhľadom na konštrukčnú možnosť ovplyvňovať množstvo privádzaného vzduchu a teplotu spaľovania. Spaľovanie emisií pachových látok v poľnom horáku je ekonomicky neúnosné.

III.

v súlade s ust. § 26 ods. 1 písm d.) a § 27 ods.6 zákona vydáva

súhlas na schválenie postupu výpočtu množstva emisií

pre všetky znečisťujúce látky: TZL, SO₂, NO_x, CO, TOC, formaldehyd podľa § 3 ods. 1 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia - výpočet s použitím hmotnostného toku alebo hmotnostnej koncentrácie, ktoré sa zisťujú diskontinuálnym meraním na účely preukázania dodržania emisného limitu vyjadreného ako hmotnostný tok alebo ako hmotnostná koncentrácia, ak ide o výrobo-prevádzkový režim, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisie a na účel preukázania dodržania emisného limitu.

Podľa ust. § 3 ods.2 písm.b.) bod 2 Vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. sa údaje potrebné na výpočet množstva emisie podľa § 3 ods.1 písm. f) zisťujú periodickým meraním v intervale ustanovenom pre zisťovanie a preukazovanie údajov o dodržaní emisného limitu.

O d ô v o d n e n i e

Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie preskúmal žiadosť o povolenie stacionárneho zdroja **Poľnohospodárska bioplynová stanica** podľa § 27 ods. 1, § 27 ods.13 a § 27 ods.15 písm. a.) zákona o ovzduší, predloženú dňa **04.11.2024** spoločnosťou BPS **Kamenica s.r.o., Palárikova 76, 022 01 Čadca**, ktorá spĺňala predpísané náležitosti podľa prílohy č. 6 k zákonu o ovzduší. Žiadosť prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia okrem žiadosti o povolenie obsahovala žiadosť o určenie výnimiek z technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 44 ods. 2 písm. c) zákona č. 146/2023 Z. z. a žiadosť o vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia podľa § 26 ods. 1 písm. d) zákona č. 146/2023 Z. z. potrebného na schválenie postupu výpočtu množstva emisií.

Stacionárny zdroj Poľnohospodárska bioplynová stanica Kamenica nad Cirochou bol uvedený do prevádzky (súhlas na užívanie stavby stredného zdroja znečisťovania ovzdušia vydal Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie pod. č.: OU-HE-OSZP-2013/00155-002-SL zo dňa 11.11.2013). Stacionárny zdroj nebol prevádzkovaný viac ako 4 roky, preto prevádzkovateľ požiadal o vydanie povolenia podľa ustanovenia § 27 ods. 15 písm. a.). Zároveň na stacionárnom zdroji došlo k zmene používaných surovín a to nasledovne: pôvodné zloženie surovín kukuričná siláž a hnojovica ošipaných, nové zloženie surovín kukuričná siláž, hnojovica ošipaných, kurací trus, resp. hnoj, kravský hnoj, slama. Z uvedeného dôvodu prevádzkovateľ požiadal o povolenie podľa § 27 ods. 13 zákona o ovzduší.

Na základe žiadostí, ktoré obsahovali všetky náležitosti pre vydanie povolenia stacionárneho zdroja, o určenie výnimiek z technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania a súhlasu na schválenie postupu výpočtu množstva emisií, tunajší úrad rozhodol tak, ako je uvedené vo výroku rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno v zmysle ust. § 53 a § 54 ods. 1 a ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kukorelliho 1, Humenné. Podľa § 55 ods. 1 správneho poriadku včas podané odvolanie má odkladný účinok. Toto rozhodnutie je podľa zákona č. 162/2015 Z.z. Správny súdny poriadok preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú.

Mgr. Zuzana Dlugošová
vedúca odboru

Doručuje sa:

1. BPS Kamenica s.r.o., Palárikova 76, 022 01 Čadca
2. Pre spis