

Číslo spisu

OU-BA-OSZP3-2020/043257-008

Bratislava

21. 08. 2020

Vybavuje



ROZHODNUTIE

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Popis konania / Účastníci konania

BIONERGY, a. s., Prešovská 48, 826 09 Bratislava

Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám.1, 814 99 Bratislava

Výrok rozhodnutia

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia príslušný podľa §5 ods.1 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č.180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa §108 ods.1 písm.m zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o odpadoch), v súlade s ustanoveniami zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov udeľuje

s ú h l a s

spoločnosti BIONERGY, a. s., Prešovská 48, 826 09 Bratislava, IČO: 45 322 317 na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97 ods.1 písm.c zákona o odpadoch.

Súhlas sa vzťahuje na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov anaeróbnou fermentáciou, činnosťou R3 (zaradené podľa prílohy č.1 k zákonu o odpadoch).

Zariadenie je umiestnené v Kalovom plynovom a energetickom hospodárstve (ďalej KPaEH) pri ČOV Vrakuňa, Hlohová 46, 821 07 Bratislava.

V zariadení sa povoľujú zhodnocovať kvapalné zložky nasledovných druhov odpadov, kategórie „O“ (ostatný odpad):

kód: názov druhu odpadu podľa Katalógu odpadov:

020301 kaly z prania, čistenia, lúpania, odstredovania a separovania

020501 látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie

020502 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

020701 odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín

020702 odpad z destilácie liehovín

020704 materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie

020705 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

190603 kvapaliny z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov

190604 zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov

190805 kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd

190809 zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky
190812 kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 190811
190814 kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13
200125 jedlé oleje a tuky

Kapacita zariadenia: 4800 t/rok externe privezených kvapalných odpadov.

Technické požiadavky prevádzky zariadenia:

Kvapalné odpady budú spracovávané na existujúcom technologickom zariadení kalového, plynového a energetického hospodárstva pri ČOV Vrakuňa, ktorého súčasťou sú:

primárne zahusťovacie nádrže,
vyhnívacie nádrže, strojovne VN,
sekundárne zahusťovacie nádrže vyhnitého kalu,
čerpacia stanica vyhnitého zahusteného kalu,
mechanické odvodnenie kalu,
váha,
kalové polia,
plynojemy,
plynové kompresorovne,
kotelňa,
energetické využitie kalového plynu (3 ks kogeneračných jednotiek),
horáky zvyškového plynu,
plynomerňa,
regulačná stanica zemného plynu.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia:

Úprava odpadu musí byť vykonávaná zamestnancami za použitia ochranných prostriedkov a dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tak, aby nedošlo k ich ohrozeniu a poškodeniu zdravia.

Spôsob ukončenia činnosti zariadenia:

Pred ukončením činnosti prevádzkovateľ spracuje všetky odpady dovezené do zariadenia.

Čas, na ktorý sa súhlas udeľuje: na dobu určitú, do 19.08.2025.

Odôvodnenie

Spoločnosť BIONERGY, a. s. požiadala listom doručeným tunajšiemu úradu dňa 31.1.2020 o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R3, anaeróbnou fermentáciou. Zariadenie je umiestnené v Kalovom, plynovom a energetickom hospodárstve pri ČOV Vrakuňa na Hlohová 46 v Bratislave.

Súčasťou žiadosti boli nasledovné doklady:

prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov, vypracovaný v januári 2020

vzor potvrdenia o prevzatí odpadov na zhodnotenie

situácia ČOV Vrakuňa

čiastočný výpis z LV č.4699 (parc. KN-C č.3159/97 – primárna zahusťovacia nádrž)

list MŽP SR č.12383/2019-1.7/pb, 67300/2019 zo dňa 19.19.2019 – odborná pomoc podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie so záverom – navrhovaná činnosť nepodlieha zisťovaciemu konaniu ani povinnému hodnoteniu.

Začatie konania vo veci udelenia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov oznámil tunajší úrad účastníkom konania listom č.OU-BA-OSZP3-2020/043257-002 zo dňa 2.3.2020, ktorým súčasne nariadil ústne pojednávanie spojené s miestnym zisťovaním na 13.3.2020.

Toto ústne pojednávanie sa v stanovenom termíne neuskutočnilo vzhľadom na epidemiologickú situáciu v súvislosti s ochorením COVID-19, a to na základe súhrnu opatrení, ktoré boli prijaté na krízovom štábe dňa 12.3.2020 a pokynu MV SR č. SPOU-OZ1-2020/001680-003 zo dňa 11.3.2020.

Listom č.OU-BA-OSZP3-2020/043257-005 zo dňa 18.6.2020 bolo zvolané nové ústne pojednávanie spojené s miestnym zisťovaním, ktoré sa uskutočnilo dňa 23.6.2020, za účasti zástupcu spoločnosti BIONERGY, a. s. a zástupcu Hlavného mesta SR Bratislavy. Z pojednávania bola spísaná zápisnica.

Na ústnom pojednávaní žiadateľ doplnil zmluvu na zabezpečenie zhodnocovania stabilizovaného kalu, ktorý vzniká na výstupe z procesu spracovania, t.j.:

zmluvu o poskytovaní služieb č. 20-03-2019-GBS1 zo dňa 20.3.2019 uzavretú medzi objednávateľom, spoločnosťou BIONERGY, a.s. a poskytovateľom, spoločnosťou GBS group s.r.o., ktorej predmetom je záväzok Poskytovateľa poskytovať pre Objednávateľa komplexné služby súvisiace nakladaním, prepravou a so zhodnotením odpadu 190805 spôsobom R3 alebo R12

zmluvu o odbere a zhodnotení odpadu uzavretú medzi objednávateľom, spoločnosťou GBS group s.r.o. a poskytovateľom, spoločnosťou JV INTERSAD, spol. s r.o., v ktorej sa Poskytovateľ zaväzuje odobrať a zhodnotiť odpad 190805 činnosťou R3

rozhodnutie Okresného úradu Pezinok, Odboru starostlivosti o životné prostredie č.OU-PK-OSZP-2017/011637 zo dňa 20.11.2017 vydané spoločnosti JV INTERSAD, spol. s r.o. vo veci udelenia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie dopadov, Kompostárne Svätý Jur, parc.č.800 k.ú. Svätý Jur
potvrdenie o registrácii spoločnosti GBS group s.r.o. podľa §98 zákona o odpadoch.

Hlavné mesto SR Bratislava vydalo ku konaniu súhlasné stanovisko č. MAGS OZP 47185/2020-372235 zo dňa 27.7.2020, ktoré bolo doplnené stanoviskom MAGS OZP 47185/2020-372235 zo dňa 13.8.2020.

Spoločnosť BIONERGY, a.s. ďalej doplnila vyjadrenie Štátnej veterinárnej a potravinovej správy SR č.2020/2400-264 zo dňa 13.7.2020 v ktorom sa konštatuje, že na odpady 020501, 190809 a 20025 sa v prípade tejto spoločnosti nariadenie EP a Rady (ES) č.1069/2009 nevzťahuje a predmetné odpady môžu byť zhodnotené v prevádzkarni tejto spoločnosti bez toho, aby podliehali v procese spracovania hygienizácii.

Objekt KPaEH je situovaný v západnej časti areálu ČOV Vrakuňa. KPaEH zabezpečuje pre BVS, a.s. spracovanie čistiarenskeho kalu, ktorý vzniká v procese čistenia odpadových vôd. Ide o primárny surový kal zachytený v usadzovacích nádržiach a prebytočný kal odčerpaný z biologického stupňa ČOV.

Tento odpadový kal, v množstve cca 520 000 t/rok, sa následne spracováva anaeróbnou fermentáciou.

Vyhňivací proces je podmienený biologickou činnosťou anaeróbných mikroorganizmov, ktoré organické látky postupne mineralizujú. Pri tomto procese sa množstvo organických látok v kale znižuje a vzniká vyhnitý kal, kalová voda a kalový plyn.

V záujme využitia existujúcej technológie a inštalovanej kapacity kalového a plynového hospodárstva sa navrhujú v zariadení spracovávať aj kvapalné odpady, privezené od externých producentov. Autocisterny privádzajúce odpady sa napoja na primárnu zahusťovacia nádrž č.2 o objeme 953 m³. Po vyprázdnení cisterny sa kvapalné biologicky rozložiteľné odpady z nádrží priamo dávkujú (prečerpávajú) čerpadlom do vyhnivacích nádrží podľa možností vyhnivacieho procesu.

Dopravu odpadov budú zabezpečovať externí dodávatelia odpadov. Každý dovezený odpad bude odvážený a zaevidovaný. Výsledky vážená sa vyznačia do príslušného dokladu, ktorý bude podpísaný zhodnocovateľom (BIONERGY, a.s.) ako aj držiteľom odpadom (externý dodávateľ odpadu).

Produkováný bioplyn je využívaný na výrobu elektrickej energie, ako aj výrobu tepla v kogeneračných jednotkách a v kotolni. Vyrobené teplo sa využíva na ohrev vyhnivacích nádrží a vyrobená elektrická energia je takisto využitá na vlastnú prevádzku kalového a plynového hospodárstva.

Výstupný odpad z KPaEH je odvodnený stabilizovaný kal, t.j. odpad č. 190805, kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd, vhodný na ďalšie spracovanie a na základe zmlúv je odvážaný externými odberateľmi na zhodnotenie činnosťou R3.

Technologické zariadenie na zhodnocovanie odpadov anaeróbnou fermentáciou pozostáva z nasledovných objektov a zariadení:

Primárne zahusťovacie nádrže: v prevádzke sa nachádza spolu 5 ks primárnych zahusťovacích nádrží priemeru 20 m a objemu 953 m³, ktoré slúžia na zahustenie primárneho kalu z usadzovacích nádrží a prebytočného kalu z dosadzovacích nádrží. Zahustený kal v primárnych zahusťovacích nádržiach je prečerpávaný čerpadlami do niektorej vyhnivacej nádrže I. stupňa. Na príjem odpadov od externých producentov bude slúžiť primárna zahusťovacia nádrž č. 2.

Vyhňivacie nádrže: v prevádzke sa nachádzajú 4 ks vyhnivacích nádrží prvého stupňa a 4 ks druhého stupňa, každá o priemere 20 m. Objem jednej nádrže je 7 500 m³. Slúžia na anaeróbne vyhnívanie kalu pri procesnej teplote 40

- 41°C, odber bioplynu je zabezpečený z obidvoch stupňov do suchého plynojemu. Miešanie kalu je zabezpečené pomocou hydraulického miešania. Hydraulické miešanie kalu v nádržiach zabezpečujú čerpadlá umiestnené v strojovni vyhňavacích nádrží. K udržiavaniu teploty slúžia výmenníky tepla voda – kal (6 kusov)

Sekundárne zahusťovacie nádrže: vyhňatý kal je privedený samospádom do dvoch sekundárnych zahusťovacích nádrží o priemere 20 m so strojným stieraním.

Strojné odvodnenie kalov: zabezpečuje odstredivka. Vyhňatý kal v koncentrácii cca 3 % sušiny po odvodnení dosahuje cca 25 % sušiny. Stabilizovaný kal do odstrediviek čerpajú čerpadlá.

Odvodnený kal z odstrediviek je dopravovaný pomocou dopravníkov do kontajnerov. Následne je mechanicky odvodnený kal v kontajneroch prevázaný na dočasné uskladnenie na kalové polia.

Kalové polia: Umožňuje dočasné uloženie odvodneného kalu pred konečným zhodnotením kalu mimo areálu ČOV.

Plynojem: na prevádzke sa nachádzajú 4 ks suchých plynojemov o objeme 2400 m³/ks, t.j. spolu 9600 m³. Zbierajú a akumulujú bioplyn z vyhňavacích nádrží a udržiavajú ho pri prevádzkovom tlaku cca 1,2 kPa. Prívod a odvod plynu je riešený cez strojovňu plynojemu.

Zdrojom tepla pre celý technologický proces sú plynové kotle osadené v plynovej kotolni a kogeneračné jednotka, ktoré pokryjú všetky potreby tepla v ČOV.

Kotolňa: 2 kusy teplovodných kotlov typu VISSMANN, Vitorond 200s horákmi typu WEISHAUPT WM-G10/3-A/ZM a jeden dvojkotol typu HOVAL UltraGas 1000D. Tlak kalového plynu zvyšuje z 1,2 kPa na 4,5 až 6,0 kPa pomocou dvoch dúchadiel výrobcu MEIDINGER AG typu HA125-M1/560.

Regulačná stanica zemného plynu: znižuje vstupný tlak zemného plynu z 90 kPa (stredotlaku) na tlak 3 kPa. Zemný plyn slúži ako náhradné palivo v zimnom období pri nedostatku bioplynu.

Kogeneračné jednotky: Výroba elektrickej energie z bioplynu sa uskutočňuje pomocou kogeneračných jednotiek. Na prevádzke sa nachádzajú 2 kusy KGJ typu MOTORGAS Klasik TBG 350 s motorom Waukesha H24 GLD s parametrami: elektrický výkon – 341 kW, tepelný výkon – 482 kW a jedna kogeneračná jednotka typu MOTORGAS Klasik APG 1000 s parametrami: elektrický výkon – 977 kW, tepelný výkon – 1090 kW.

Horák zvyškového plynu: Na spaľovanie prípadných prebytkov bioplynu, 1 kus typ F500 s horákom APH-M 25 PKN.

Podľa zákona č.145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov žiadateľ uhradil správny poplatok vo výške 11 eur e-kolkom, nakoľko vydanie rozhodnutia o udelení súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podlieha spoplatneniu (príloha sadzobník správnych poplatkov, časť X. Životné prostredie, položka 162 písm.c).

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia po preskúmaní predložených dokladov rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti rozhodnutia.

Poučenie

BIONERGY, a. s., Prešovská 48, 826 09 Bratislava

Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne nám.1, 814 99 Bratislava

JUDr. Elena Jaďud'ová

poverená vykonávaním funkcie
vedúceho odboru starostlivosti o životné
prostredie Okresného úradu Bratislava

Doručuje sa

BIONERGY, a. s.

Prešovská 48

826 46 Bratislava

Slovenská republika

Hlavné mesto SR Bratislava
Primaciálne námestie 429 1
814 99 Bratislava
Slovenská republika