

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Č. j.:
JMK 68779/2022

Sp. zn.:
S - JMK 43671/2022 OŽP/Ber

Vyřizuje/linka
Ing. Lucie Beránková/2214

Brno
06.05.2022

ROZHODNUTÍ

doručované veřejnou vyhláškou

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí (dále jen „krajský úřad“) jako věcně a místně příslušný správní úřad dle ust. § 29 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dle ust. § 20 písm. b) a § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů a ust. § 10 a 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, vydává

ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

dle ust. § 7 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“),

že záměr

„Rekonstrukce BPS Vyškov - Jižní Morava“, k. ú. Vyškov, okr. Vyškov,

nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.

Identifikační údaje:

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona:

„Rekonstrukce BPS Vyškov - Jižní Morava“

Záměr naplňuje dikci bodu uvedeného v příloze č. 1 zákona v kategorii II (zjišťovací řízení) pod číslem 56 – Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2 500 t/rok. S ohledem na zpracovávané vstupní suroviny je možné záměr zařadit rovněž pod číslo 58 - Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu. Jedná se o změnu záměru, která by mohla mít významný negativní vliv na životní prostředí podle § 4 odst. 1 písm. c) zákona (tato změna záměru podléhá posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení).

Zařízení k využití odpadů je přiděleno identifikační číslo zařízení: **CZB00946**

Kapacita (rozsah) záměru:

Záměrem investora je rekonstrukce stávající bioplynové stanice (dále jen „BPS“) ve Vyškově, v rámci které je uvažováno s navýšením její kapacity ze současných 11 000 t/rok na 30 000 t/rok bioodpadu, včetně doplnění stavebních částí (betonových fermentorů) a nové technologie.

Stávající BPS slouží k využívání biologicky rozložitelných odpadů (BRO) a vedlejších živočišných produktů (VŽP) a z nich získaných produktů technologií anaerobní fermentace s výrobou bioplynu k jeho následnému energetickému využití.

Základní parametry BPS ve stávajícím stavu (s kapacitou přijímaných odpadů a surovin 11 000 t/rok):

- Kapacita odpadů a surovin na vstupu: 11 000 t/rok
- Množství produkce bioplynu (výpočtové): 1,2 mil. m³/rok (4 000 m³/den)
- Množství vyprodukované el. energie: 2,9 mil. kWh/rok
- Množství vyprodukované tepelné energie: 3,3 mil. kWh/rok
- Jmenovitý elektrický výkon KGJ: 365 kW
- Tepelný výkon KGJ: cca 400 kW

Vstupní odpady a suroviny přijímané do BPS a jejich přibližné hmotnostní poměry (stávající stav):

položka	množství
biologicky rozložitelný odpad	2 100 t/rok
jedlé oleje a tuky	2 800 t/rok
odpady z výroby nápojů	2 300 t/rok
odpady z výroby potravin nevhodné ke spotřebě nebo zpracování (ovoce, zelenina, mlékárenské a pekárenské odpady)	2 700 t/rok
další blíže nespecifikované odpady ze zemědělství, zahradnictví, z výroby a zpracování potravin	100 t/rok
vedlejší živočišné produkty	1 000 t/rok
CELKEM	11 000 t/rok

Základní parametry BPS po rekonstrukci (s navýšením kapacity na 30 000 t bioodpadu/rok):

- Roční projektovaná kapacita zařízení: 30 000 t/rok
 - Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení: 30 000 t/rok
 - Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti (technologie): 30 000 t/rok
 - Projektovaná denní zpracovatelská kapacita (tabulkově): 200 t/den
 - Maximální okamžitá kapacita zařízení: 11 000 t¹
 - Maximální okamžitá kapacita zařízení: 16 000 t²
- (včetně výrobků z odpadu – digestátu)

¹Hodnota vychází z projektované denní zpracovatelské kapacity a 55 dní zdržení (200 t/den x 55 dní = 11 000 t)

²Hodnota vychází z projektované denní zpracovatelské kapacity (11 000 t) včetně 5 000 t digestátu v koncovém skladu

- Množství produkce bioplynu (výpočtové): 5,668 mil. m³/rok (650 m³/hod)
- Množství produkce biometanu: 2,550 mil. m³/rok
- Množství vyprodukované el. energie: 2,9 mil. kWh/rok

- Množství vyprodukované tepelné energie: 3,3 mil. kWh/rok
- Jmenovitý elektrický výkon KGJ: 365 kW
- Tepelný výkon KGJ: cca 500 kW

Vstupní odpady a suroviny přijímané do BPS a jejich přibližné hmotnostní poměry po realizaci záměru (výhledový stav):

položka	množství
bioodpad z hnědých popelnic	3 000 t/rok
gastroodpad z kuchyní a stravoven	6 000 t/rok
kaly z ČOV (pokud to bude v budoucnu možné)	3 000 t/rok
odpad z tržišť	2 000 t/rok
odpady z destilace lihovin	3 000 t/rok
suroviny nevhodné ke spotřebě - ovoce	3 000 t/rok
suroviny nevhodné ke spotřebě - mlékárenské produkty	2 000 t/rok
suroviny nevhodné ke spotřebě - pečivo	3 000 t/rok
vedlejší živočišné produkty kategorie 2	1 000 t/rok
vedlejší živočišné produkty kategorie 3	4 000 t/rok
CELKEM	30 000 t/rok

- Produkováno bude dále 25 700 t digestátu, který bude následně separován. Při separaci bude odděleno cca 1 500 t tuhého digestátu (separátu) za rok, se kterým bude nakládáno v režimu odpadového hospodářství dle platné legislativy.
- Je předpokládáno, že z 24 200 t fugátu bude 2 700 t použito pro ředění fermentačního procesu a zbývajících 21 500 t bude odebíráno zemědělskými subjekty a následně využíváno k hnojení zemědělských pozemků (dle plánu organického hnojení, v souladu s platnou legislativou).

Prostorový rozsah záměru:

Plocha areálu BPS Vyškov činí 10 746 m², její stávající zastavění je 5 049 m², což představuje cca 46,98 % zastavěné plochy. Po realizaci záměru je uvažováno s rozšířením zastavěné plochy na 5 873 m², což bude představovat cca 54,65 % zastavěné plochy (z toho jsou navrženy fermentory (15 m výšky) na ploše 1 490 m², což je 25,4 %).

Umístění záměru: kraj Jihomoravský
okres Vyškov
obec Vyškov
k. ú. Vyškov

U severovýchodní hranice katastrálního území Vyškov, při výjezdu směrem na Pustiměř u silnice E462, naproti průmyslové zóny, v areálu stávající bioplynové stanice Vyškov (dále jen BPS), jejíž rekonstrukce je cílem záměru.

Seznam dotčených pozemků: parc. č. 3499/43, 3498/2 (součástí je stavební objekt č. p. 807), 3499/44 (součástí je stavební objekt – jiná stavba bez č. p.) a 3498/1.

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Záměrem je rekonstrukce stávající BPS Vyškov, v rámci které dojde k navýšení její kapacity ze současných 11 000 t/rok na 30 000 t/rok bioodpadu, včetně doplnění stavebních částí (betonových fermentorů) a nové technologie.

S ohledem na možné kumulativní nebo synergické vlivy lze uvést, že severovýchodně od předmětného areálu BPS (cca 420 m) se nachází spalovna nebezpečného odpadu (EKOTERMEX, a. s.), západním směrem pak průmyslová zóna Sochorova (Böttcher ČR, k. s., BKR–ČR, s. r. o, Voest Alpine Stahlhandel, s. r. o., Voest Alpine Profiform, s. r. o., Magnum Parket, a. s., Český Abzac, s. r. o., GFR (Fritzmeier, s. r. o.), GHW Czech Republic, s. r. o., a KB System CR, s. r. o.), ve které jsou dle databáze ČHMÚ provozována zařízení lehkého průmyslu, zdroji emisí jsou spalovací zdroje, povrchové úpravy a zpracování syntetických polymerů a kompozitů. Emise znečišťujících látek těchto provozoven jsou však velmi nízké a s minimálním vlivem na imisní situaci.

V současné době nejsou známy jiné činnosti a záměry, které by mohly spolu s posuzovaným záměrem způsobit nežádoucí kumulaci nepříznivých vlivů na obyvatelstvo nebo životní prostředí.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Technické a technologické řešení záměru vychází ze „Základní technické zprávy“ (EFG Vyškov BPS s. r. o., 2021).

Navrhované parametry záměru, resp. jednotlivých stavebních objektů (dále jen SO) a provozních souborů (dále jen PS) - pro úplnost a přehlednost včetně současného stavu (SO – stávající stavební objekt, NSO – *nový stavební objekt*):

SO 01 Hala příjmu a úpravy surovin

V rámci záměru je plánováno rozšíření stávající příjmové haly dle situačního výkresu. Vytvoří se nová plocha pro příjem a skladování odpadu v oddělených betonových kójiích.

- 1 x nová příjmová linka pro zpracování odpadu. Třídění a odstranění nežádoucích příměsí ze špinavých odpadů s kapacitou 15 t/hod.
- Stávající 4 x vstupní jímky zůstanou zachovány původní včetně technologického osazení.
- Stávající 1 x automatická myčka sběrných nádob 120-240–1100 l se zdvihačem nádob.
- Stávající 1 x mobilní WAP na horkou vodu.

SO 02 Provozní budova s kogenerační jednotkou.

SO 03 Základy rourových fermentorů, chladičů a biologického filtru.

NSO 01 Pasterizační linka s objemem nádrže 2 x 20 m³ s vertikálním míchadlem.

NSO 02 Předfermentační vyrovnávací železobetonová nádrž 393 m³ brutto, s jedním pádlovým a jedním vrtulovým míchadlem.

NSO 03 Dávkovací systém (silo) 30 m³ se šnekovým napojením přímo do fermentoru.

SO 04 Betonový fermentor (fermentor F1), využitelný objem 2 470 m³, zakrytý membránový plynojemem s plynovým skladovacím objemem 1 200 m³

- Stávající biologické odsíření přidáváním vzduchu se přesune do NSO 06.

- NSO 04 *Rekonstrukce biofiltru: Biofiltr s předřazenou vodní pračkou vzduchu s kapacitou až 15 000 m³/hod.*
- SO 05 *Betonový dofermentor (fermentor F2), objem po 5 012 m³ brutto, využitelný objem 4 868 m³*
- *Nové zastřešení skladu digestátu membránovým plynojemem s plynovým skladovacím objemem cca 2 850 m³.*
 - *Stávající 1 x šnekový separátor digestátu, který bude přemístěný ke koncovému skladu digestátu*
- NSO 05 *Betonový koncový sklad digestátu (sklad S1), objem 5 012 m³ brutto, využitelný objem 4 868 m³*
- *Včetně zastřešení skladu digestátu membránovým plynojemem s plynovým skladovacím objemem cca 2 850 m³*
 - *Nová jámka fugátu o objemu cca 140 m³*
- PS 02
- *Bezpečnostní hořák: Stávající venkovní havarijní fléra.*
 - *Nový filtr s aktivním uhlím na plynové trase před vstupem do KGJ*
- NSO 06 *Centrální čerpací centrum*
- *Vnitřní potrubní centrální čerpací stanice s čerpadlem a pneumatickými uzávěry*
 - *Odpěňovací systém zahrnující přímé dávkování do fermentačních nádrží + přímé dávkování chemikálií odsíření do fermentačních nádrží*
 - *Stávající přesunuté biologické odsíření přidáváním vzduchu*
 - *Analyzátor kvality bioplynu CH₄, O₂ a H₂S s napojením na předfermentor, fermentory 1 a 2 a přívod plynu k upgradingu za filtrem s AU*
- NSO 07 *Soubor kontejnerová technologie upgradingu – čištění bioplynu na biometan s kapacitou 500 m³/hod. zpracovaného bioplynu.*
- NSO 08 *Trafostanice*
- NSO 09 *Kotel na bioplyn o výkonu cca 100 kW, vestavěno do kontejneru 2,5 x 2,5 m*
- PS 06 *Nový řídicí a regulační systém stanice na bázi VIPA*

Tzv. špinavá linka (dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009, o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

Slouží pro příjem materiálů vyžadujících pasterizaci, resp. odpadů znečištěných nežádoucími složkami, jedná se především o odpadní potraviny, odpady z výroby masa, kuchyňské odpady apod.

- Příjmová linka na špinavé materiály s kapacitou cca 15 t/hod., předpokládaný fond pracovní doby cca 2 500 hod. za rok pro definovaných 30 000 t odpadů. Linka zahrnuje:
 - podávací příjmovou vanu
 - dvouhřídelový nožový a kladivový drtič odpadu
 - drcení materiálu na 8–12 mm se záchytem lehké frakce
 - lis na odvodnění lehké frakce

- pomocné šnekové dopravníky a plošiny

Princip zahrnuje nadrcení odpadů široké škály (ze supermarketů, zbytky z kuchyní a jídelen, odpadní potraviny a výrobky v obalech, včetně kovových a skleněných obalů, bioodpad apod.). Dávkování pevného materiálu je ve špinavé lince určené k pasterizaci prováděno pomocí nakladače do ocelového sila o objemu 25 m³ s posuvným dnem k vynášecímu příčnému šneku. Ze sila je pak soustavou dopravníků odpad přemístěn do drtiče a separátoru skládajícího se z kladivového drtiče a odstředivého síťového separátoru. Oddělené obaly jsou šnekem odváděny do samostatného kontejneru. Rozdrcená biokaše odtéká do podzemní příjmové jámy.

- Součástí technologie je i druhý příjem vstupních materiálů nevyžadujících pasterizaci – tzv. čistá linka. Tento vstup představuje technologický objekt NSO 03 – dávkovací silo o objemu cca 30 m³. Slouží pro příjem odpadů, např. odpadní zeleniny, trávy, ovoce, zemědělských materiálů (hnůj, kukuřice apod.), které není třeba hygienizovat a které neobsahují nežádoucí příměsi. Dávkování pevného materiálu je v čisté lince prováděno pomocí nakladače do ocelového sila o objemu 33 m³ s dvojicí horizontálních šneků a vynášecím šnekem horizontálním. Přes šnekový systém (s alternativně osazeným kladivovým drtičem) je materiál vynášen do vyrovnávací/hydrolýzní nádrže.
- Pasterizace - Dvojice izolovaných nerezových nádrží, průměr 2,5 m, výška 6,7 m. Objem nádrží pasterizace 2 x 20 m³, výkon pasterizace min. 120 t/den, max. 150 t za den. Vybaveno míchadlem 2 x 4 kW, měřením stavu hladiny, teploměrem. Teplota pasterizace více než 70°C, doba min. 1 hodina. Izolace polystyrol tl. 10 cm. Napojení výstupu z pasterizace na centrální čerpací stanici.

Vyrovňovací nádrž

Anaerobní předfermentační stupeň zabezpečující předúpravu materiálu do bioplynové stanice je navržen uvedeným způsobem: V rámci načerpání fermentovaného obsahu z pasterizace, resp. přímým dávkováním dojde k cca tří dennímu anaerobnímu štěpení hmoty, které usnadňuje následný proces a zvyšuje tvorbu bioplynu. Zároveň tato nádrž slouží jako buffer tank (vyrovňovací nádrž) pro vyrovnání kolísání dávkování substrátů do procesu. Úroveň kolísání hladiny v nádrži je omezena na cca 1,5 m (tzn. cca 120 m³). Nádrž zlepšuje stabilitu procesu (omezení tvorby pěny, biologické nestability). V nádrži je možné rovněž provádět monitoring vstupní suroviny ještě před vstupem do fermentorů ve vybraných parametrech. V případě potřeby je možné přidávkem vhodných aditiv provádět v nádrži klasickou hydrolýzu za snížení pH.

Jedná se o železobetonovou nádrž o vnitřním průměru 10 m s vnitřní výškou 5 m a objemem brutto 393 m³. Základová deska založena na pilotech, zakrytí železobetonovým stropem, izolace stěn polystyrol, obložení trapézovým plechem. Polyuretanový nátěr proti působení bioplynu a chemickým vlastnostem vstupů v celé výšce nádrže a na vnitřní straně stropu. Vybavení excentrickým pádlovým míchadlem a jedním ponorným vrtulovým míchadlem. Měření hladiny maximální a hydrostatické. Měření teploty dálkové a manuální. Vytápění nádrže 4 nezávislými nerezovými topnými okruhy na teplotu kalu cca 35-40°C. Měření pH a kvality odcházejícího bioplynu z nádrže (metan, kyslík). Odběrové místo vzorků pro analytické hodnocení v provozní laboratoři stanice. 1 x inspekční plošina s žebříkem. Napojení DN 150 pro přímé čerpání kapaliny do nádrže do autocisteren.

Odpěňovací systém pod střechou nádrže zahrnuje rozstřikovací trubku s napojením na čerpadlo a centrální IBC kontejner s odpěňvadlem (např. jedlý olej).

Fermentor F1

Betonový fermentor o průměru 22 m, objem brutto 2 615 m³. Železobeton s vnitřním ochranným nátěrem v oblasti bioplynu, zhotovený na základové desce či zpevněném podloží, zakrytý plynojemem. Kapalinová, vodou vytápěná přetlaková a podtlaková plynová pojistka. K homogenizaci a míchání je ve fermentační nádrži umístěno 2 x pádlové míchadlo s motorem a převodovkou umístěnými vně nádrže. el. příkon po 15 kW.

Doplňkové 1 x ponorné vrtulové míchadlo, výškově a směrově stavitelné. Fermentor je vybaven hydrostatickým a maximálním měřením stavu hladiny kalu a měřením teploty, dále 2 průhledy, místem pro vzorkování kalu a bočním servisním otvorem pro snadné čištění nádrží. Měření teploty dálkové i manuální. Pro vytápění bude na stěny připevněné nerezové potrubí pomocí nerezových držáků, konkrétně 6 nezávislých topných okruhů. Izolace a opláštění jsou tvořeny styroporem a trapézovým plechem v nadzemní části. Boční výpust s ručním uzávěrem pro rychlé vypuštění nádrže. Ocelová platforma pro přístup ke kapalinové pojistce, pěnové pojistce a průhledům. Odpěňovací systém pod střechou nádrže. Pěnová pojistka na stropě nádrže. Zásobník je zakrytý dvoumembránovým plynojemem se vzduchem nesenou fólií (skladovací objem plynu 1 500 m³). Upevnění pomocí vzduchem tlakovaného upínání. Mechanické měření stavu plnění plynojemem. Dálkové měření tlaku bioplynu. Ocelová platforma pro přístup ke kapalinové pojistce a průhledům. Ochranný nátěr proti působení bioplynu v celém profilu nádrže.

Dofermentor F2

Betonový dofermentor o objemu (brutto) 5 012 m³ vznikne ze stávajícího skladu tekutého fermentačního zbytku (skladu digestátu). Úprava bude spočívat v doplnění vnitřního ochranného nátěru v oblasti bioplynu, zakrytí dvoumembránovým plynojemem a instalací kapalinové, vodou vytápěná přetlakové a podtlakové plynové pojistky.

K homogenizaci a míchání bude v dofermentační nádrži umístěno 2 x pádlové míchadlo s motorem a převodovkou umístěnými vně nádrže (el. příkon cca 15 kW) a dále doplňkové 4 x ponorné vrtulové míchadlo, výškově a směrově stavitelné (příkon cca 15 kW_{el}).

Dofermentor bude vybaven hydrostatickým a maximálním měřením stavu hladiny kalu a měřením teploty, dále 2 průhledy (DN 300) a místem pro vzorkování kalu. Měření teploty bude možné dálkově i manuálně. Pro vytápění bude na stěny připevněné nerezové potrubí pomocí nerezových držáků, 6 nezávislých topných okruhů. Izolace a opláštění budou tvořeny styroporem (tl. 10 cm) a trapézovým plechem v nadzemní části. Boční výpust (DN 150) bude s ručním uzávěrem pro rychlé vypuštění nádrže. Ocelová platforma poslouží pro přístup ke kapalinové pojistce, pěnové pojistce a průhledům. Dále je součástí odpěňovací systém pod střechou nádrže, pěnová pojistka na stropě nádrže, mechanické měření stavu plnění plynojemem, dálkové měření tlaku bioplynu, ocelová platforma pro přístup ke kapalinové pojistce a průhledům a ochranný nátěr proti působení bioplynu v celém profilu nádrže.

Separace digestátu

Šnekový separátor na plošině s možností podjezdu vozidla pro shromažďování tuhého fermentačního zbytku (FZ) - *separátu* o výšce 3 m. Vyrovnávací nádrž o objemu 1 m³. Přepouštění tekutého FZ – *fugátu* do koncového skladu samospádem. Plnění výstupu do cisteren. Výkon

separace max. 40 m³/hod. Alternativně vibrační síto pro separaci zbytků nežádoucích příměsí z digestátu – záleží na výstupní sušině digestátu.

Koncový sklad S1

Koncový sklad tekutého fermentačního zbytku (fugátu) tvoří 1 železobetonová nádrž (průměr 30,2 m, výška 7 m, zásoba 5 012 m³ brutto). Sklad bude osazen vrtulovými míchadly s příkonem cca 15 kW. Zásobník bude vybaven hydrostatickým a maximálním měřením stavu hladiny kalu, dále 2 průhledy (DN 300), místem pro vzorkování, bočním servisním otvorem (60 x 80 cm) a boční výpustí (DN 150) s ručním uzávěrem pro rychlé vypuštění nádrže. Zásobník bude zakrytý dvoumembránovým plynojemem se vzduchem nesenou fólií (skladovací objem plynu 2 850 m³). Upevnění bude zajištěno pomocí vzduchem tlakovaného upínání. Dále je součástí mechanické měření stavu plnění plynojemu, dálkové měření tlaku bioplynu, ocelová platforma pro přístup ke kapalínové pojistce a průhledům a ochranný nátěr proti působení bioplynu v celém profilu nádrže.

Odpady vznikající ze zpracovávaného materiálu

Příjmem materiálů v obalech přes tzv. špinavou linku vznikají odpady (těžké části obalů zachycené v sedimentační jímce a podrcené zbytky obalů se zbytkem biologicky rozložitelných materiálů), které budou předávány k odstranění oprávněné osobě (skládka odpadu) nebo je možné odpad po jeho vysušení předat k termickému využití (spalovna KO nebo jako přídavek do TAP pro cementárny). Odstraněné odpady budou náležet dle vyhlášky č. 8/2021 (Katalog odpadů) pod kat. číslo 15 01 06 - Směsné obaly (kategorie ostatní odpady), nebo kat. číslo 19 12 12 - Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11 (kategorie ostatní odpady).

Biologicky rozložitelný materiál, který projde procesem anaerobní digesce, bude z koncového stupně odvážen jako fugát a bude prostřednictvím Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZUS) certifikován jako hnojivo dle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů.

Rozdělovač substrátu a centrální čerpadlo

V technickém vestavku mezi nádržemi a v hale se nachází centrální čerpací stanice. Čerpací stanice se přesune do vestavku mezi fermentory. Centrální šnekové excentrické čerpadlo s pneumaticky řízenými uzávěry rozdělovače z pozinkované oceli má možnost obousměrného čerpání.

Elektrotechnický systém

Řídící skříň na bázi VIPA s vizualizací celé BPS, umístěno ve velině bioplynové stanice. Možnost dálkového ovládání chodu stanice přes internet.

Trafostanice kiosková

VN a NN rozvaděče, připojovací kabel vlastní spotřeby bioplynové stanice. Připojovací kabel NN kogenerace do trafo. Kompenzace účinníku na vlastní spotřebu stanice. Příprava pro připojení elektrocentrály.

Plynová technika / biologické odsíření

Odsíření pomocí přídavku kyslíku do prostoru s bioplynem ve fermentoru a dofermentoru s automatickou regulací v závislosti na koncentraci síry. Dodatečné odsíření s filtrem s aktivním uhlím o objemu 1 m³. Chemické odsíření dávkováním chloridu železitého do fermentorů a předfermentoru.

Plynové potrubí s nerez nad povrchem, s šachtovým odlučovačem kondenzátu mezi zásobníky a upgradingem. Bypass každé nádrže s plynojemem pro možnost samostatného chodu. Dodávka plynu pro KGJ s ventilátorem pro navýšení tlaku bioplynu. Analyzátor plynu CH₄, O₂ a H₂S (on-line monitorování hodnot).

Externí chladicí jednotka voda/bioplyn pro snížení teploty bioplynu na 5-10°C, kondenzátní šachta. Čerpání kondenzátu do skladu. Kapacita jednotky max. 650 m³/hod. bioplynu.

Vzduchotechnika

Vnitřní vzduchotechnika bude odsávat z prostoru špinavé části v hale vzduch na biofiltr v celkovém množství 15 000 m³/hod. Regulace pomocí dálkově ovládaných klapek. Kombinace bodového odsávání a plošného odsávání žaluziemi pod stropem haly. Centrální odsávací ventilátor, pračka vzduchu a biofiltr.

Předřadná pračka vzduchu

V pračce se vzduch zvlhčuje tím, že proudí vodorovně skrze násyp filtračních tělísek, která jsou shora zkrápěna vodou z trysek. Cirkulaci vody zajišťuje jedno nebo více oběhových čerpadel. Do pračky se z vodovodního řádu (nebo jiného zdroje) přivádí průběžně čerstvá voda. Průběžná obměna prací vody zamezuje koncentraci škodlivých látek. Pokud by nastal výpadek přívodu čerstvé vody, začne hladina vody pomalu klesat. Řídící jednotka signalizuje poruchu a současně se vypne čerpadlo a topný článek. Přebytková voda se odvádí přepadem do kanalizace. Reakční komora je naplněna filtračními tělísky z polypropylenu. Tato tělísky se nepřetržitě zkrápějí prací vodou. Oběhové čerpadlo zajišťuje rovnoměrné a dostatečné zkrápění tělísek výplně. Tělísky výplně způsobují neustále štěpení a vytváření nových kapek prací vody, takže se povrch kapaliny neustále regeneruje. To vede k vysokému absorpčnímu a čistícímu účinku. Při otevřené konstrukci výplňových tělísek je tlaková ztráta a tím také spotřeba energie mimořádně nízká. Plyny se zde zbavují mechanických nečistot a polárních látek, přičemž se zvlhčují a chladí. Pračka současně funguje jako tlumič, který účinně vyrovnává špičky v zatížení. Spotřeba vody cca 1 m³/hod. podle klimatických podmínek.

Biofiltr

Předčištěný, ochlazený a navlhčený vzduch je veden do biofiltru. Zde jsou biologicky odbourány zápachající látky. Vzduch proudí přes odlučovací komoru do rozvodných kanálů pod filtr. Poté je vzduch pomalu veden skrz biologicky aktivní vrstvu filtru a difusně vyfukován do volného prostředí, nebo odsáván do komína (dle provedení). Filtrační vrstva je umístěna na nosném roštu, který je stejně jako nádrž a rozvodný systém zhotoven z chemicky odolných plastů. Jako základní materiál pro bakteriální flóru je používána směs vláknité bílé rašeliny a kokosových vláken. Spodní vrstva náplně je tvořena drceným kořenovým dřevem. Toto složení filtrační směsi zabraňuje hroucení biomasy a udržuje tlakovou ztrátu po dlouhou dobu konstantní. Směs je před vložením do filtru naočkována bakteriálním roztokem. Biologické čištění odpadního vzduchu spočívá v přeměně nežádoucích škodlivých látek obsažených ve vzduchu v nezávadné produkty pomocí mikroorganismů.



Jelikož životní prostor těchto mikroorganismů tvoří voda, závisí aktivita bakteriální látkové přeměny na obsahu vody ve filtrační směsi a relativní vlhkosti plynu v době pobytu v biofiltru.

Plyn je zvlhčován vodou tak dlouho, dokud nenastane rovnováha mezi rychlostí vysoušení a rychlostí vylučování škodlivin. Dosažením této rovnováhy je získána konstantní vlhkost směsi, čímž jsou splněny všechny podmínky potřebné k vývoji a rovnoměrnému rozptýlení bakteriální flóry.

Při déletrvajícím přerušení provozu se bakterie vyživují rašelinou. Po znovuvvedení do provozu filtr funguje bez většího poklesu výkonu. Konstrukce biofiltru zaručuje bezproblémový chod a údržbu filtrační směsi. Zařízení je vybaveno programovatelnou řídicí jednotkou, která kontroluje jeho bezchybnou funkci, spouští čerpadla, topení a dokáže automaticky rozpoznat téměř všechny závady. Tím usnadňuje práci obsluze a zkracuje čas odstávek. Mimo to zaznamenává v časové ose všechny mimořádné události, což umožňuje servisnímu technikovi rychlejší identifikaci příčiny problémů a přesnější seřízení.

Minimální účinnost biofiltru bude stanovena na 90 % a provozovatel zajistí provedení jednorázového měření koncentrace pachových látek na tomto biofiltru za účelem ověření minimální účinnosti čištění pachových látek 1 x za rok.

Upgrading bioplynu

Vznikající bioplyn v množství cca 500 m³/hod (za normálních podmínek) bude upraven na tzv. biometan s obsahem min. 95 % metanu, který bude vtlačen přípojkou do místního plynovodu. Upgrading bioplynu pro využití vznikajícího bioplynu zahrnuje přívodní plynovod z prostoru skladu S1 (SO 05 Sklad digestátu), kde se napojuje na jednotku nasávání a úpravy bioplynu obsahující zařízení pro navýšení tlaku bioplynu, odvodňovací jednotku s napojením odvodu kondenzátu na kondenzační šachtu. Tato jednotka je umístěna v kontejneru technologie upgradingu. Venku u kontejneru upgradingu je pak umístěna sada 3 ks záchytných filtrů s aktivním uhlím. Kapacita zařízení bude činit 500 m³/hod (za normálních podmínek) surového bioplynu. Zařízení bude chráněno před nepříznivými klimatickými vlivy, především proti zamrznutí. Jednotka upgradingu bude umístěna na plošném základu či základových patkách dle požadavku dodavatele technologie. Vlastní jednotka bioplynu (upgrading) navazující na jednotku nasávání a úpravy bude rovněž umístěna v zatepleném a odhlučněném kontejneru s oddělenou místností rozvodny s řídicí jednotkou, rozměry kontejneru cca 12x2,5x2,9 m. Bioplyn je natlakován na tlak cca 13 bar a následně je vtlačen do systému trubních membrán pro odstranění nežádoucích složek (CO₂ apod.). Účinnost upgradingu je více než 97 %. Při zušlechťení vzniká tzv. off gas obsahující především odstraněný CO₂ z bioplynu odváděný do ovzduší. Místnost s membránami bude vybavena příslušnou detekcí úniku bioplynu a požárními čidly s větráním dle platné legislativy. V místnosti s membránami v kontejneru je detekce nastavena na 10 % a 20 % dolní meze výbušnosti bioplynu s tím, že při překročení prvního limitu se spouští havarijní ventilátor 2 000 m³/hod. a vysílá se SMS a akustický a optický signál, u druhého limitu se navíc uzavírá přívod bioplynu.

Pod neopláštěnou (ale zastřešenou) částí upgradingu jsou pak umístěny kompresor bioplynu a chiller chlazení, které jsou přirozeně provětrávány. Součástí dodávky budou i havarijní tlačítka pro vypnutí technologie obsluhou dle platné legislativy.

Součástí jednotky upgradingu bioplynu jsou i venkovní instalace, jako jsou chladiče, venkovní rozvody bioplynu v nerezové oceli apod.

V rámci kontejneru technologie upgradingu bude rovněž umístěna jednotka pro on-line automatické sledování požadovaných parametrů biometanu dle požadavků distributora, jako je např. obsah metanu a dalších látek, teplota, vlhkost, tlak apod. Podle požadavku distributora bude do biometanu za účelem zajištění dostatečné výhřevnosti přidáván automaticky propan z venkovně stojícího zásobníku 4,5 m³.

Vedle kontejneru upgradingu je umístěna rovněž odorizační jednotka, která zajišťuje pachové označení bioplynu odorantem na bázi THT (tetrahydrothiofen). Odorizační stanice je vybavena malým zásobníkem na cca 10 l odorantu se záchytnou vanou 30 l.

Technologie

Technologie provozu záměru je uvedena výše v rámci jednotlivých stavebních objektů. V průběhu technologického procesu (pasterizace) probíhají předúpravňovací procesy, v rámci kterých je biologicky rozložitelný odpad zahřátý na teplotu 70 °C po dobu alespoň 1 hodiny v souladu s § 49 odst. 2a vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Doba zdržení biologicky rozložitelných odpadů v procesu anaerobní digesce bude 55 dní, tzn. bude v souladu s ustanovením § 49 odst. 3 uvedené vyhlášky. Ověření technologie biologického zpracování biologicky rozložitelných odpadů z hlediska účinnosti hygienizace bude provedeno dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Digestát

Odpady a vstupní materiály jsou během procesu fermentace přepracovány do formy tzv. digestátu. Ve stávajícím stavu BPS Vyškov je digestát organické hnojivo, registrováno pod evidenčním číslem R9888 (registrační číslo 4099), které je možné využít na smluvní zemědělské pozemky. V tomto případě digestát není odpadem. V případě, že digestát nesplní parametry hnojiva, bude s ním nakládáno jako s odpadem a odstraněn bude např. formou uložení na skládku (kód D-1) či dále zpracován na kompostárně (R-12) dle platné legislativy, tzn. v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Po realizaci záměru, resp. za jeho provozu, bude digestát separován na tuhou složku separát a tekutou složku fugát. Se separátem bude nakládáno v režimu odpadového hospodářství dle platné legislativy. Separát pro uložení na skládku bude splňovat parametr biologické stability AT4 pod 10 mg O₂/g suš. (od roku 2027 současně nepřesáhne výhřevnost v suš. 6,5 MJ/kg). Tyto parametry (kritické ukazatele) budou pravidelně sledovány v četnosti minimálně 4 x ročně (pro množství v rozmezí 1 001 až 5 000 t odpadu za rok).

Fugát bude certifikován jako registrované organické hnojivo rozhodnutím ÚKZUZ (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský) a využíván na zemědělské půdě dle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, nebo ho bude možné využít jako rekultivační digestát dle platné legislativy. Odebírán bude zemědělskými subjekty na základě smlouvy a odvážen cisternami na pole, kde bude využíván ke hnojení dle plánu organického hnojení. Kvalitativně kontrolován bude podle provozního řádu zařízení.

Kapacita koncového skladu S1 umožňuje uskladnění fugátu i při předepsaných přestávkách ve hnojení zemědělsky obdělávaných pozemků. Pro stáčení je u skladu vybudováno stáčecí místo, které je vodohospodářsky zabezpečeno a odvodněno do jímky. Z jímky jsou vody přečerpávány do technologie na ředění suroviny v nádrži N4. Jímka se vyprazdňuje jednorázově – pokud hladinový senzor v jímce zaznamená maximální hladinu, vřetenové čerpadlo jímku vyčerpá.

Pro hypotetický havarijní případ, kdy by nebyl zajištěn dostatečný odběr fugátu, je v rámci stávající BPS zbudována zpevněná plocha u koncového skladu, na kterou by byla umístěna mobilní odstředivka kalů, ve které by byl separován fugát na zahuštěný kal a vodu. Odkalená voda z odstředivky by byla stáčena do odkalovací jímky o objemu 5 m³ umístěné v této zpevněné ploše a dále přečerpávána čerpadlem do přečerpávací stanice na splaškové kanalizaci v průmyslové zóně Sochorova I a dále na ČOV Vyškov. Kvalita odkalené vody by byla před jejím vypouštěním do kanalizace ověřena laboratorním rozbořem a výsledky odsouhlaseny VaK Vyškov.

Závadné látky (dle zákona č. 254/2021 Sb., o vodách)

Biologicky rozložitelný odpad a vedlejší živočišné produkty, které BPS přijímá ke zpracování, jsou materiály nevykazující nebezpečné vlastnosti. Z areálu nejsou vypouštěny žádné odpadní vody. Jímky a nádrže, které jsou součástí technologie, jsou nepropustné a jejich vodotěsnost je pravidelně kontrolována. Vstupní odpady a suroviny, ani výstupní digestát, nejsou nikdy skladovány mimo tyto nádrže. Veškerá voda, která je využívána pro mytí nádob a nástaveb vozidel navážejících BRO a VŽP, a splašková voda ze sociálního zařízení pro zaměstnance je využita v procesu fermentace a není vypouštěna ani odvážena. Výstupní produkt ze zařízení – digestát – je organické hnojivo o obsahu sušiny cca 1–7 %, které je využíváno pro hnojení zemědělských pozemků a je certifikováno ÚKZÚZ. Nejedná se o odpad ani o odpadní vodu.

Veškeré odpady vznikající provozem a údržbou bioplynové stanice jsou rozříděny a ukládány do samostatných shromažďovacích prostředků (kontejner 6 m³, sběrné nádoby o objemu 240 l a plastových beden), které jsou označeny přemístitelnými tabulkami s názvem odpadu. Tabulky pro označení shromažďovacích prostředků na nebezpečné odpady jsou doplněny o nápis „NEBEZPEČNÝ ODPAD“, katalogové číslo odpadu a jméno odpovědného pracovníka. Shromažďovací prostředky na nebezpečný odpad musí být vybaveny i identifikačním listem příslušného odpadu (ILNO). Prostředky jsou umístěny tak, aby jejich obsah nebyl vystaven povětrnostním vlivům. Nádoby s nebezpečnými odpady jsou umístěny pouze v speciálně označeném shromažďovacím místě v tzv. skladovacím místě nebezpečných odpadů.

Podle povahy zařízení a podle přílohy č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, je možné směs odpadů a surovin určených k fermentaci, zařadit do této skupiny vodám závadných látek:

Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu (skupina č. 8)

závadná látka	nakládání se závadnou látkou	popis závadné látky	místa skladování/nakládání
směs odpadů a surovin	anaerobní fermentace v uzavřeném cyklu	biodegradovatelné odpady, VŽP a získané produkty	zavážecí nádrž N1 zavážecí nádrž N2 zavážecí nádrž N3 homoganizační nádrž N4 hygienizační jednotky dofermentor koncový sklad

Integrovaná prevence

Krajský úřad vydal dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů pro provoz zařízení „Bioplynová stanice Vyškov“ rozhodnutí

č. j. JMK 22054/2010 ze dne 03.11.2010, které nabylo právní moci dne 24.11.2010, o integrovaném povolení, vč. následujících 3 změn.

Integrované povolení vč. všech jeho změn je zveřejněno v informačním systému integrované prevence (www.mzp.cz/ippc).

Rozšířením kapacity stávající BPS dojde ke změně hlavní kategorie činnosti dle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci, kdy je aktuálně BPS Vyškov zařazena pod kategorii činnosti 6.5. – Odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu o kapacitě zpracování větší než 10 t za den. Realizací záměru dojde k naplnění kategorie činnosti 5.3. b) Využití nebo využití kombinované s odstraněním jiných než nebezpečných odpadů, při kapacitě větší než 75 t za den a zahrnující činnost uvedenou v bodě 1. biologická úprava, s výjimkou čištění městských odpadních vod. Vzhledem k charakteru vstupních surovin, kdy z celkové kapacity BPS, která je po realizaci záměru uvažována na 30 000 t bioodpadu, zaujmou pouze cca 1/6 vedlejší produkty živočišného původu, bude docházet v provozu záměru k nakládání s odpady ve větší míře než k nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu. S ohledem na uvedené bude po realizaci záměru hlavní kategorie činnosti pro toto zařízení 5.3.b) a vedlejší pak 6.5. dle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci.

Další povolení a dokumenty, které je nutno získat/zpracovat mimo režim integrované prevence:

- Provozovatel je povinen požádat o povolení krajskou veterinární správu podle ES č. 1069/2009 (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu) a § 39a odst. 2 veterinárního zákona.
- Zpracovat systém HACCP (popis a četnost sledování kritických bodů dle HACCP u procesů podléhajících pasterizaci i sterilizaci; nutno uvést teplotu, tlak, dobu tepelného ošetření a velikost zpracovávaných částic) a provádět mikrobiologické rozbory.
- Zpracovat provozní a sanitační řád dle vyhlášky č. 375/2003 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů, a o veterinárních požadavcích na živočišné produkty.
- Licence ERÚ (Energetický regulační řád) - výroba elektřiny a tepla, rozvod tepla, výroba a distribuce plynu
- Registrace hnojiva Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským (ÚKZÚZ)
- Celní úřad (daň ze zemního plynu)

Oznamovatel - účastník řízení dle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád:

Společnost EFG Vyškov BPS s.r.o., se sídlem Jihlavská 1558/21, 140 00 Praha 4, IČ 28288904, zastoupená na základě přiložené plné moci ze dne 27.05.2021 společností Ecological Consulting a.s., se sídlem Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, IČ 25873962

Zpracovatel oznámení:

RNDr. Petr Blahník (autorizovaná osoba dle zákona).

Odůvodnění

1. Průběh řízení

Dne 18.03.2022 obdržel krajský úřad oznámení společnosti EFG Vyškov BPS s.r.o., se sídlem Jihlavská 1558/21, 140 00 Praha 4, IČ 28288904, zastoupené na základě přiložené plné moci ze dne 27.05.2021 společností Ecological Consulting a.s., se sídlem Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, IČ 25873962, o záměru „Rekonstrukce BPS Vyškov - Jižní Morava“, k. ú. Vyškov, okr. Vyškov (dále jen „oznámení záměru“). Krajský úřad předložené oznámení posoudil a konstatoval, že splňuje náležitosti dle ust. § 6 odst. 4 zákona umožňující zahájení zjišťovacího řízení dle ust. § 7 zákona a v souladu s ust. § 7 a přílohou č. 2 zákona provedl zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjistit, zda uvedený záměr bude posuzován v celém rozsahu zákona.

Zjišťovací řízení krajský úřad zahájil dopisem č. j. JMK 44177/2022 ze dne 21.03.2022 a rozeslal v souladu s ust. § 6 odst. 5 zákona informaci o zahájení zjišťovacího řízení spolu s kopií oznámení záměru dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním orgánům, s informací o možnosti vyjádřit se k ní dle ust. § 6 odst. 6 zákona. Dále zajistil zveřejnění informace o zjišťovacím řízení na úřední desce Jihomoravského kraje, v informačním systému EIA a na úřední desce města Vyškov, přičemž za den zveřejnění se považuje zveřejnění informace o zjišťovacím řízení na úřední desce kraje. Současně požádal město Vyškov o zaslání písemného vyrozumění o dni vyvěšení informace o probíhajícím zjišťovacím řízení na své úřední desce.

Dotčenými územními samosprávnými celky byly:

- Jihomoravský kraj - informaci obdržel dne 21.03.2022 a zveřejnil ji na úřední desce dne 21.03.2022.
- Město Vyškov - informaci obdrželo dne 21.03.2022 prostřednictvím DS (dne 28.03.2022 v listinné podobě) a zveřejnilo ji na své úřední desce dne 30.03.2022.

Dotčenými orgány státní správy byly:

- Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí – informaci obdržel dne 21.03.2022,
- Městský úřad Vyškov, odbor životního prostředí – informaci obdržel dne 21.03.2022,
- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje, územní pracoviště Vyškov – informaci obdržela dne 21.03.2022,
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno – informaci obdržela dne 21.03.2022.

2. Seznam subjektů, jejichž vyjádření krajský úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení:

- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, územní pracoviště Vyškov - č. j. KHSJM 21241/2022/VY/HOK ze dne 14.04.2022,
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno – zn. ČIŽP/47/2022/3692 ze dne 19.04.2022,
- Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí – interní sdělení ze dne 20.04.2022,
- Jihomoravský kraj – č. j. JMK 60353/2022 ze dne 25.04.2022.

3. Vypořádání vyjádření obdržných v průběhu zjišťovacího řízení:

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen „KHS JmK“)

KHS JmK se záměrem „Rekonstrukce BPS Vyškov - Jižní Morava“, k. ú. Vyškov, okr. Vyškov, souhlasí a nepožaduje další posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb.

Vypořádání krajského úřadu: Bere na vědomí.

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno (dále jen „ČIŽP“)

Na základě předložených podkladů sděluje následující:

- ČIŽP upozorňuje, že již v současné době je již imisní limit pro denní a hodinové koncentrace SO₂ v areálu BPS hraniční.
- Na základě skutečnosti, že má dojít k navýšení projektované kapacity ze současných 11.000 t/rok na 30.000 t/rok, charakteru vstupních surovin a umístění zařízení, již v této fázi posuzování vlivů na životní prostředí ČIŽP navrhuje stanovit pro provoz BPS tzv. zkušební provoz, kdy by se cílová kapacita BPS navyšovala postupně, tak aby se dal již ve fázi tohoto postupného navyšování vyhodnocovat vliv provozu tohoto zařízení na životní prostředí, především na kvalitu ovzduší a to i s ohledem na případné obtěžování zápachem.
- V rámci záměru je uvažováno s rekonstrukcí půdního biofiltru a s instalací předřazené vodní pračky vzduchu. V této souvislosti ČIŽP požaduje stanovení minimální účinnosti půdního biofiltru na 90 % a dále provozovatel zajistí provedení jednorázového měření koncentrace pachových látek na půdním biofiltru za účelem ověření minimální účinnosti čištění pachových látek 1 x za rok.
- ČIŽP upozorňuje, že kapacita nádrží musí odpovídat minimálně čtyřměsíční produkci digestátu (fermentačního zbytku). V případě nedostatečného objemu zásobních nádrží na fermentační zbytek je nutné zajistit skladování, resp. zpracování vzniklého fermentačního zbytku smluvně.
- Pro případnou realizaci předloženého záměru je nutné disponovat pravomocným rozhodnutím o změně integrovaného povolení podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, jelikož zařízení je již v režimu zákona o integrované prevenci provozováno.

Vypořádání krajského úřadu:

- *Dle příložené Rozptylové studie (TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., 17.01.2022) – příloha č. 6 oznámení záměru: Maximální příspěvek hodinových koncentrací oxidu siřičitého (SO₂) byl vypočten 355 µg/m³, tj. cca 101 % hodnoty imisního limitu (350 µg/m³), a to přímo u areálu BPS, přičemž četnost překročení limitní hodnoty je 3 hodiny za rok (limit je 35 hodin/rok). Ve vybraných profilech u nejbližší obytné zástavby bylo maximum hodinových imisí oxidů síry vypočteno 6,4 µg/m³, tj. do cca 1,8 % limitu. Maximální příspěvek denních koncentrací SO₂ byl vypočten 233 µg/m³ (186 % limitní hodnoty 125 µg/m³), ovšem přímo u areálu BPS (neobydlená lokalita). Četnost překročení limitní hodnoty je 3 dny za rok (limit je shodný). Ve vybraných profilech u nejbližší obytné zástavby bylo maximum denních imisí oxidů síry vypočteno 4,2 µg/m³, tj. do cca 3,4 % limitu. Maximální vypočtený příspěvek průměrných ročních koncentrací SO₂ činí v celé posuzované lokalitě 9 µg/m³, tj. 45 % imisního limitu pro ochranu ekosystému a vegetace (20 µg/m³). Ve vybraných profilech pak byly vypočteny příspěvky do 0,054 µg/m³. V relativním vyjádření se v obydlených lokalitách jedná o desetiny*

procenta hodnoty imisního limitu a stávajícího imisního pozadí (cca 3,2 µg/m³). Příspěvky krátkodobých i ročních koncentrací SO₂ tedy mohou být u vlastního areálu vysoké za nepříznivých rozptylových podmínek, ovšem s rostoucí vzdáleností vypočtené imise prudce klesají a již řádově stovky metrů od areálu jsou řádově nižší, než u areálu (viz grafické přílohy). Pokud uvažujeme se současným imisním pozadím SO₂ cca 3,2 µg/m³, nedojde v zastavěných lokalitách k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace SO₂ (limit 350 µg/m³) ani pro roční koncentrace (20 µg/m³). U hodinových a denních imisí SO₂ je statisticky možné lokální překročení limitu, avšak pouze v těsné blízkosti BPS. S ohledem na charakteristiku hodinových a denních koncentrací je však tato skutečnost málo pravděpodobná. V obydlených oblastech jsou vypočtené hodinové i denní imise SO₂ minimální.

- Realizaci záměru bude předcházet řízení o změně integrovaného povolení, v rámci kterého bude projednáno i případné postupné navyšování kapacity a povolení zkušebního provozu. Krajský úřad obdržel vyjádření předal dne 26.04.2022 oznamovateli prostřednictvím emailu, který uvedená upozornění může již zpracovat do žádosti o změnu integrovaného povolení.
- K připomínkám týkajícím se půdního biofiltru krajský úřad uvádí, že již ve stávajícím integrovaném povolení pro provoz předmětné BPS je stanovena podmínka č. 9.2., která zní:

9.2. Provozovatel zajistí 1x za rok provedení jednorázového autorizovaného měření koncentrace pachových látek na půdním biofiltru za účelem ověření minimální účinnosti čištění (odstranění) pachových látek. Minimální účinnost čištění je stanovena na hodnotu 90 %. Každé měření koncentrace pachových látek bude obsahovat minimálně 6 odběrů ze 6 výdechů biofiltru, tj. z každého výdechu minimálně jeden odběr. Na každém vzduchotechnickém vstupu do biofiltru budou provedeny v rámci celého cyklu měření emisí pachových látek 3 samostatné odběry.

První autorizované měření pachových látek bude provedeno do 4 měsíců od nabytí právní moci rozhodnutí o změně č. 3 integrovaného povolení. Protokol z měření předá provozovatel krajskému úřadu a ČIŽP do 3 měsíců od data měření.

Protokol z pravidelného ročního měření koncentrace pachových látek bude předán krajskému úřadu v rámci roční zprávy o vyhodnocení plnění podmínek integrovaného povolení.

Krajský úřad nepředpokládá, že by tuto podmínku v souvislosti s rekonstrukcí BPS jakkoliv zmírňoval.

- Ke skladovací kapacitě digestátu je v oznámení záměru (kap. B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru, pod nadpisem Digestát, str. 35) uvedeno „Kapacita skladu digestátu umožňuje uskladnění substrátu i při předepsaných přestávkách ve hnojení zemědělsky obdělávaných pozemků.“
- Povinnost získat pravomocné rozhodnutí o změně integrovaného povolení před zahájením realizace záměru vyplývá z legislativy a dle textu oznámí záměru (kap. B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru, pod nadpisem Integrovaná prevence) si jí je provozovatel vědom.

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí:

Vyjádření z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a obecně závazné vyhlášky Jihomoravského kraje č. 1/2016, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016 –2025:

V místě je provozováno stávající zařízení k využívání odpadů dle ust. § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (platný do 31.12.2020). V souladu s ust. § 153 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“) (účinný od 01.01.2021) a v souladu s ust. § 21 odst. 2, § 22 odst. 1 tohoto zákona je nutné získat povolení provozu zařízení k využití odpadů.

V souladu se zákonem o odpadech je vymezena činnost v zařízení podle Katalogu činností dle přílohy č. 2 zákona o odpadech a vymezení způsobů nakládání s odpady dle přílohy č. 5 zákona o odpadech:

Činnost: 5.18.0 – materiálové využití – bioplynová stanice s energetickým využitím bioplynu a materiálovým využitím digestátu – způsob nakládání R3a (recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla neuvedené v dalších bodech) a R1b (výroba paliva z odpadu).

Tak jak bylo v předloženém oznámení uvedeno, v souladu s ust. § 151 zákona o odpadech povolení podle § 21 odst. 2 tohoto zákona se nevydává, protože je nahrazeno postupem v řízení o vydání integrovaného povolení.

Krajský úřad nepožaduje předmětný záměr již dále posuzovat dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. K oznámení záměru nemá krajský úřad připomínky, pouze oznamovatele upozornil na povinnosti týkající se dalšího projednání záměru.

Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

Uvedený záměr oznamovatele spočívající v rekonstrukci a navýšení projektované kapacity zpracování surovin v bioplynové stanici Vyškov ze stávajících 11 000 t/rok na 30 000 t/rok bioodpadu v sušině, dále její rozšíření o nové stavební objekty a nové technologie pro zefektivnění zpracování odpadů, je potenciálně významným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší a to zejména znečišťujícími látkami z procesu výroby bioplynu.

Kvalita ovzduší dané lokality je klasifikována jako znečištěná, na základě 5letých průměrných hodnot imisí za období 2016-2020 je imisní limit pro denní koncentrace částic PM₁₀ naplněn z 75,2 %, roční imisní limit pro částice PM_{2,5} z 77 % a pro benzo[a]pyren (B[a]P) z 60 %.

Jako zdroj znečišťování ovzduší v období provozu lze považovat stávající technologie BPS (kogenerační jednotka a biofiltr) a nově uvažované technologie (plynový kotel a technologie upgradingu). Ve výpočtu imisní zátěže je zohledněn kumulativní vliv všech výše uvedených zdrojů.

U biofiltru jsou hodnoceny látky, které by mohly mít kumulativní vliv s technologií upgradingu na obtěžování obyvatel zápachem, tj. amoniak a sulfan (sirovodík). Emise biofiltru byly stanoveny z předpokládaných hodnot koncentrací znečišťujících látek, které udává projektant technologie, a množství odpadního plynu (15 000 m³/h). Emise pachových látek byly modelovány jako emise z plošného zdroje. Hodnoty teoretických emisí KGJ ze spalování bioplynu byly vypočteny ze specifického emisního limitu pro spalování plyných paliv v pístových spalovacích motorech stanovených vyhláškou č. 415/2012 Sb., př. č. 2, část II., který je shodný s emisním limitem stanoveným platným integrovaným povolením. Emise znečišťujících látek z úpravy bioplynu na biometan v rámci technologie „upgradingu“ jsou převzaty z protokolu o měření emisí, které provedla společnost EMPLA AG spol. s r.o. na obdobné technologii v provozovně BPS Rapotín, datum měření 03.03.2021, č. protokolu E 138/2021. Během doby měření byl celkový tok bioplynu do technologie 1546,524 Nm³, tj. 257,754 Nm³/h. Doprava vyvolaná záměrem nebyla hodnocena –

logickým důvodem je velmi nízké navýšení dopravy o cca 1 nákladní vozidlo a 1 osobní vozidlo za hodinu, což při současné intenzitě dopravy na příjezdové komunikaci (ul. Olomoucká) ve výši více než 500 vozidel/h (z toho 21 těžkých vozidel) nemůže mít vliv na imisní situaci, i s ohledem na blízkost dálnice.

Ze závěru předložené rozptylové studie (TESO Ostrava, Ing. Čihala, verze 17.01.2022) vyplývá, že realizací záměru dojde k mírnému nárůstu imisního zatížení v dané lokalitě, které ale nezpůsobí překračování platných imisních limitů. Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek autor konstatuje, že provoz záměru se na imisní situaci lokality neprojeví měřitelnou mírou s výjimkou SO₂. Zároveň by v nemělo v obydlených lokalitách dojít k obtěžování obyvatelstva zápachem. Skutečné emise pachových látek a následnou pachovou zátěž lokality však může stanovit až měření imisí pachových látek při zkušebním provozu po navýšení kapacity.

Předložené oznámení záměru reflektuje požadavky ochrany ovzduší na účinné předcházení vzniku a také minimalizaci emisí znečišťujících látek vč. pachových látek do vnějšího ovzduší. S ohledem na relativně značnou vzdálenost rekonstruované BPS od obytné zástavby nepředpokládáme obtěžování obyvatelstva zápachem z areálu BPS.

Po prostudování předmětného Oznámení krajský úřad jako příslušný orgán ochrany ovzduší konstatuje, že uvedený záměr je možný a nepožaduje jej dále posuzovat. V rámci navazujících řízení podle zákona č. 201/2012 Sb. (závazná stanoviska - § 11 odst. 2 písm. b) a c) a následně také změna integrovaného povolení) budou tato opatření ke snížení emisí znečišťujících látek z provádění stavby i vlastního provozu záměru zpřesněna a konkretizována na základě řádně zpracované projektové dokumentace.

Z hlediska zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k tomuto zákonu:

V oznámení záměru (na str. 26 a násl.) je uvedeno, že maximální projektovaná skladovací kapacita dvoumembránového plynojemu se vzduchem nesenou fólií fermentoru F1 je 1 500 m³, maximální projektovaná skladovací kapacita dvoumembránového plynojemu se vzduchem nesenou fólií koncového skladu je 2 850 m³, ale u dofermentoru F2 není uvedena maximální projektovaná skladovací kapacita dvoumembránového plynojemu se vzduchem nesenou fólií (je pouze uvedeno, že jeho úprava bude spočívat v doplnění vnitřního ochranného nátěru v oblasti bioplynu a bude provedeno jeho doplnění o dvoumembránový plynojem se vzduchem nesenou fólií). V oznámení dále není uvedeno množství bioplynu, který se bude nacházet v dopravních cestách. Ve spojitosti se skutečností, že bioplyn je pro účely zákona č. 224/2015 Sb. zařazen pod položku 18. tabulky II. „Jmenovitě vybrané nebezpečné látky“, je v této souvislosti možné provozovatele odkázat na splnění povinností, které jsou uvedeny v ust. § 3 a § 4 zákona, (tj. vypracovat seznam chemických látek a chemických směsí ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 224/2015 Sb.). V případě, že množství nebezpečné chemické látky nebo chemické směsi umístěné v objektu je rovno nebo větší než 2 % množství uvedeného v příloze č. 1, u položky 18. ve sloupci 2, tabulky II. „Jmenovitě vybrané nebezpečné látky“, je provozovatel povinen zpracovat seznam, (ve kterém uvede druh, množství, klasifikaci a fyzikální formu všech nebezpečných látek umístěných v objektu), na základě seznamu provést součet poměrných množství nebezpečných látek umístěných v objektu, (podle vzorce a za podmínek uvedených v příloze č. 1 k tomuto zákonu),

a na základě seznamu a součtu poměrných množství nebezpečných látek umístěných v objektu zpracovat protokol dle ust. § 4 odstavce 1, a tento protokol o nezařazení, respektive jeho aktualizaci předložit krajskému úřadu do 1 měsíce ode dne, kdy množství nebezpečné látky umístěné v objektu přesáhne 2 % množství uvedeného v příloze č. 1, ve sloupci 2 tabulky II. tohoto zákona. Splnění této povinnosti bude požadováno stavebním úřadem před vydáním opatření podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, před uvedením stavby do zkušebního provozu, resp. do trvalého provozu.

Z ostatních oslovených odborů KrÚ Jihomoravského kraje se k oznámení vyjádřil odbor regionálního rozvoje a odbor územního plánování a stavebního řádu.

Odbor územního plánování a stavebního řádu (OÚPSŘ) konstatuje, že s ohledem na širší vztahy není umístěním záměru narušena koordinace využívání území (posuzovaný záměr je řešen v rámci stávajícího areálu, ve stabilizovaných plochách průmyslové výroby a skladování), OÚPSŘ nemá k záměru připomínky.

Odbor regionálního rozvoje (ORR) sděluje, že záměr není v rozporu s zpracovanou Strategií rozvoje Jihomoravského kraje 2021+.

Vypořádání krajského úřadu: *Krajský úřad nemá k předloženému oznámení zásadní připomínky a nepožaduje jeho další posuzování dle zákona.*

Jihomoravský kraj:

Jihomoravský kraj posoudil předložené oznámení záměru „Rekonstrukce BPS Vyškov - Jižní Morava“, k. ú. Vyškov, okr. Vyškov, a nepožaduje jeho další posuzování ve smyslu uvedeného zákona.

Vypořádání krajského úřadu: *Bere na vědomí.*

Shrnutí obdržených vyjádření: *Obdržená vyjádření mají spíše informativní charakter týkající se následných řízení a v žádném z nich nebyl vznesen požadavek na další posuzování záměru podle zákona. Krajský úřad souhlasí se závěry oznámení záměru i předložených odborných studií a konstatuje, že s ohledem na fázi přípravy předloženého záměru jsou všechny vlivy na jednotlivé složky životní prostředí vyhodnoceny dostatečně a není tedy důvod požadovat provedení dalšího stupně posuzování daného záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.*

4. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení zásad uvedených v příloze č. 2 k tomuto zákonu:

I. Charakteristika záměru

Záměrem je rekonstrukce stávající BPS Vyškov. Svojí povahou se jedná o rekonstrukci s navýšením kapacity BPS v rámci přijímaných odpadů (ze stávajících 11 000 t/rok na 30 000 t/rok přijímaného bioodpadu) a dále její rozšíření o nové stavební objekty a nové technologie (podrobně popsané výše v identifikačních údajích tohoto závěru zjišťovacího řízení v části Stručný popis technického a technologického řešení záměru). Realizací záměru bude umožněno a zefektivněno zpracování odpadů. Realizací záměru vznikne celkově nově 824 m² zastavěné plochy. Stávající zastavění areálu BPS Vyškov činí 5 049 m². Po realizaci záměru je uvažováno s rozšířením zastavěné plochy na 5 873 m².

II. Umístění záměru

Záměr je situován u severovýchodní hranice katastrálního území Vyškov, při výjezdu směrem na Pustiměř u silnice E462, naproti průmyslové zóny, v areálu stávající BPS Vyškov, ve vzdálenosti cca 1,1 km od nejbližší obytné zástavby (Sochorova 145/22 – bytový dům), tj. mimo území obce využívané k obytným účelům.

Dle vyjádření Městského úřadu Vyškov, odboru územního plánování a rozvoje, pod č. j. MV 3441/2022 ze dne 13.01.2022 (příloha č. 2 oznámení) je záměr „Rekonstrukce BOS Vyškov – Jižní Morava“ na pozemku p.č. 3499/43, 3498/2, 3499/44 v k. ú. Vyškov v souladu s podmínkami plochy VÝROBY A SKLADOVÁNÍ - PRŮMYŠLOVÁ VÝROBA - VP stanovenými platným Územním plánem Vyškov.

V území dotčeném záměrem ani v jeho okolí není vymezeno žádné zvláště chráněné území, lokalita soustavy Natura 2000. Nenachází se zde žádné prvky územního systému ekologické stability (ÚSES) ani významné krajinné prvky.

Řešený záměr neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a ani v širším okolí se žádné CHOPAV nevyskytují. Neleží ani v záplavovém území (nejbližší záplavové území s vazbou na vodní tok Haná je vymezeno cca 1 600 m jižním směrem od záměru) ani ochranném pásmu vodního zdroje.

V dotčeném území nejsou vymezeny plochy pro dobývání ložisek nerostných surovin (výhradní ložiska vedená v bilanci zásob ČR, ani významná těžená ložiska, nejsou zde evidovány dobývací prostory ani chráněná ložisková území).

Na základě výše uvedeného krajský úřad neshledal, že by daný záměr sám o sobě, ani v kumulaci s jinými záměry v širším okolí, mohl generovat významné negativní vlivy na složky životního prostředí a veřejné zdraví. Krajský úřad má proto za to, že umístění záměru v dané lokalitě neohrozí životní prostředí ani zdraví obyvatel a s umístěním záměru v dané lokalitě lze souhlasit.

III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

Vlivy na ovzduší

Období výstavby záměru

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby lze omezit na emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a na emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude co nejvíce minimalizován zvolenou technologií zakládání a provádění stavby. Pro ochranu ovzduší při realizaci stavebního záměru musí být dodržena následující opatření, která jsou navržena zejména k eliminaci prašnosti v zájmové lokalitě:

- používané přístupové komunikace budou pravidelně čistěny, aby nedocházelo vlivem povětrnostních podmínek ke zvýšené prašnosti
- používané komunikace a zařízení staveniště budou pravidelně skrápěny
- stavební mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čistěny
- nákladní automobily převážející zeminu a stavební materiál budou řádně zaplachtovány

Znečištění ovzduší způsobené vlivem období výstavby záměru bude plně reverzibilní a nebude mít významný dlouhodobý negativní vliv na kvalitu ovzduší.

Období provozu záměru

Posouzení imisní zátěže dotčené lokality ve Vyškově a okolí (Jihomoravský kraj) po rozšíření a navýšení kapacity BPS Vyškov, resp. po realizaci záměru bylo vyhodnoceno na základě rozptylové studie (TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., 17.01.2022), která byla přílohou oznámení záměru č. 6. Z výsledků je zřejmé, že navýšením kapacity dojde k nevýznamné změně imisní zátěže lokality, s výjimkou SO₂. Vypočtené imisní koncentrace jsou velmi nízké, avšak ve srovnání s imisními limity se jedná prakticky o neměřitelné hodnoty. Lokálně (uvnitř areálu a v jeho bezprostřední blízkosti) se mohou projevit zvýšené imisní příspěvky pachových látek emitovaných z biofiltru. Současně může dojít u hranic areálu k vysokým krátkodobým koncentracím SO₂, avšak s relativně nízkou pravděpodobností.

Při běžném provozu by nemělo při dodržování technologické kázně docházet v obydlených lokalitách ke vnímání pachové zátěže.

Hodnoty maximálních hodinových a průměrných denních koncentrací vyjadřují maximální možnou imisní zátěž příslušného referenčního bodu, vypočtené hodnoty denních koncentrací mají význam maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by podmínky, za kterých mohou nastat, trvaly celý den. Proto lze hodnotit vypočtené hodnoty denních koncentrací jako velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné. Pravděpodobnou imisní zátěž lokality z daného zdroje znečišťování popisují spíše průměrné roční koncentrace znečišťujících látek.

Maximální příspěvek hodinových koncentrací oxidu dusičitého (NO₂) byl vypočten 7,33 µg/m³, tj. cca 3,7 % hodnoty imisního limitu. Při stávajícím imisním pozadí je tento příspěvek zcela akceptovatelný. Ve vybraných profilech bylo maximum imisí oxidů dusíku vypočteno do 2,37 µg/m³, tj. do cca 1,2 % limitu. Maximální vypočtený příspěvek průměrných ročních koncentrací NO₂ činí v celé posuzované lokalitě 0,23 µg/m³, ve vybraných profilech pak byly vypočteny příspěvky do 0,032 µg/m³. V relativním vyjádření se jedná o setiny procenta hodnoty imisního limitu a stávajícího imisního pozadí (cca 14 µg/m³). Navýšení krátkodobých i ročních koncentrací NO₂ tedy bude minimální, bez znatelného vlivu na imisní situaci lokality. Pokud uvažujeme se současným imisním pozadím NO₂ cca 14 µg/m³, nedojde k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace NO₂ (limit 200 µg/m³) ani pro roční koncentrace (40 µg/m³).

U oxidu uhelnatého (CO) je maximální vypočtená hodnota imisních příspěvků 63 µg/m³ (při imisním limitu 10 000 µg/m³). Příspěvky osmihodinových koncentrací u vybrané blízké zástavby byly vypočteny do 9,3 µg/m³. Při uvažovaném imisním pozadí cca 300 µg/m³ (roční průměr) tedy nebude překročen imisní limit pro CO (10 000 µg/m³).

Maximální příspěvek hodinových koncentrací oxidu siřičitého (SO₂) byl vypočten 355 µg/m³, tj. cca 101 % hodnoty imisního limitu (350 µg/m³), a to přímo u areálu BPS, přičemž četnost překročení limitní hodnoty je 3 hodiny za rok (limit je 35 hodin/rok). Ve vybraných profilech u nejbližší obytné zástavby bylo maximum hodinových imisí oxidů síry vypočteno 6,4 µg/m³, tj. do cca 1,8 % limitu. Maximální příspěvek denních koncentrací SO₂ byl vypočten 233 µg/m³ (186 % limitní hodnoty 125 µg/m³), ovšem přímo u areálu BPS (neobydlená lokalita). Četnost překročení limitní hodnoty je 3 dny za rok (limit je shodný). Ve vybraných profilech u nejbližší obytné zástavby bylo maximum denních imisí oxidů síry vypočteno 4,2 µg/m³, tj. do cca 3,4 % limitu. Maximální vypočtený příspěvek průměrných ročních koncentrací SO₂ činí v celé posuzované lokalitě 9 µg/m³, tj. 45 % imisního limitu pro ochranu ekosystému a vegetace (20 µg/m³). Ve vybraných profilech pak byly

vypočteny příspěvky do 0,054 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V relativním vyjádření se v obydlených lokalitách jedná o desetiny procenta hodnoty imisního limitu a stávajícího imisního pozadí (cca 3,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Příspěvky krátkodobých i ročních koncentrací SO_2 tedy mohou být u vlastního areálu vysoké za nepříznivých rozptylových podmínek, ovšem s rostoucí vzdáleností vypočtené imise prudce klesají a již řádově stovky metrů od areálu jsou řádově nižší, než u areálu (viz grafické přílohy). Pokud uvažujeme se současným imisním pozadím SO_2 cca 3,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, nedojde v zastavěných lokalitách k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace SO_2 (limit 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ani pro roční koncentrace (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). U hodinových a denních imisí SO_2 je statisticky možné lokální překročení limitu, avšak pouze v těsné blízkosti BPS. S ohledem na charakteristiku hodinových a denních koncentrací je však tato skutečnost málo pravděpodobná. V obydlených oblastech jsou vypočtené hodinové i denní imise SO_2 minimální.

Krátkodobé (hodinové) imise sulfanu (sirovodíku, H_2S) byly vypočteny nejvýše 3,95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (u areálu BPS Vyškov), v obydlených lokalitách byla hodinová maxima vypočtena do 0,129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 23 % hodnoty čichového prahu (0,57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). I při ojedinělém výskytu špičkových hodnot imisí H_2S (s velmi nízkou délkou trvání v řádu desítek sekund) by nemělo v obydlených lokalitách dojít k identifikaci pachové zátěže – vypočtená špičková koncentrace H_2S je zde do 0,296 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. U areálu BPS však může být (při předpokládaných emisích H_2S z biofiltru 1,5 mg/m^3) vliv provozu BPS patrný. Vypočtené imise sirovodíku jsou dány především emisemi z biofiltru – podíl technologie upgradingu je minimální. Z výše uvedených výsledků je zřejmé, že při provozu záměru při uvedených emisních parametrech by s ohledem na značnou vzdálenost nemělo v obydlených lokalitách dojít k obtěžování obyvatelstva zápachem.

Nejvyšší vypočtený příspěvek hodinových koncentrací amoniaku (NH_3) činí 3,95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, špičková koncentrace pak byla vypočtena až 9,09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. 0,9 % čichového prahu (1 043 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). V porovnávaných profilech bylo hodinové maximum vypočteno 0,129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, maximum špičkové koncentrace pak 0,296 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,03 % čichového prahu). Imise amoniaku lze tedy předpokládat velmi nízké, bez vlivu na pachovou zátěž v okolí BPS Vyškov.

Celkově lze konstatovat, že realizací a provozem záměru nedojde k významnému navýšení koncentrace znečišťujících látek v lokalitě a příspěvek vyvolaný realizací záměru se na kvalitě ovzduší prakticky neprojeví, imisní limity nebudou vlivem provozu záměru překračovány. Zároveň by nemělo v obydlených lokalitách dojít k obtěžování obyvatelstva zápachem. Skutečné emise pachových látek a následnou pachovou zátěž lokality však může stanovit až měření imisí pachových látek při zkušebním provozu po navýšení kapacity. Z výše uvedeného hodnocení je patrné, že realizace stavebního záměru nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší a nebude znamenat ohrožení zdraví lidí.

Vliv na veřejné zdraví

Období výstavby záměru

V období výstavby budou v určité míře ovlivněni obyvatelé žijící v blízkosti staveniště a v okolí přístupových komunikací. Jak znečištění ovzduší, tak i hluk z výstavby však budou časově omezené a plně reverzibilní.

Pro období výstavby budou přijata opatření pro minimalizaci vlivů na zdraví obyvatel, a to především opatření pro zamezení prašnosti v souladu s Programem pro zlepšování kvality ovzduší zóny Jihovýchod – CZ06Z (MŽP, 2016, aktualizace v roce 2020). Konkrétně se jedná o opatření BD3

- Omezování prašnosti ze stavební činnosti. Negativním vlivům bude také předcházet logicky sestavený harmonogram prací a dodržování režimu výstavby tak, aby tyto nepříznivé vlivy byly minimalizovány. Takovými opatřeními jsou například: vhodná forma zvlhčování potenciálních zdrojů prašnosti, omývání vozidel před výjezdem ze staveniště a zakrývání prašného nákladu plachtou při převozu.

Hluková zátěž v období výstavby bude časově omezená a plně reverzibilní.

Za podmínky přijetí preventivních opatření, jež budou součástí Plánu organizace výstavby, bude vliv na zdraví obyvatel minimalizován i vzhledem k rozsahu stavby a časovému období realizace.

Období provozu záměru

- Hluková zátěž

Výsledky hlukové studie (Ecological Consulting a.s., 01/2022), která byla přílohou oznámení záměru č. 5, prokázaly, že nárůst hlučnosti automobilové dopravy na silnici III. třídy č. 0462 (ulice Olomoucká), kam bude vyústěna veškerá automobilová doprava související s provozem záměru, bude v referenční vzdálenosti 9 m od osy komunikace nižší než 0,1 dB. S ohledem na uvedené lze konstatovat, že z hlediska ovlivnění hlučnosti z automobilového provozu realizace záměru v dané lokalitě nezpůsobí hodnotitelnou změnu. Zprovozněním záměru se rovněž nepředpokládá překračování hygienického limitu v denní ani v noční době.

Provoz stacionárních zdrojů hluku uvnitř areálu BPS po realizaci záměru akusticky ovlivní své bezprostřední okolí, avšak vzhledem k relativně velké vzdálenosti nejbližší obytné zástavby, nezpůsobí stacionární zdroje hluku v chráněných venkovních prostorech staveb překročení hygienického limitu.

Z výše uvedených závěrů vyplývá, že veřejné zdraví obyvatel nebude v souvislosti s provozem záměru hlukem negativně ovlivněno.

- Vyhodnocení znečištění ovzduší

Výsledky rozptylové studie (TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., 17.01.2022), která byla přílohou oznámení č. 6, prokázaly, že realizací záměru dojde k nevýznamné změně imisní zátěže lokality, s výjimkou SO₂. Vypočtené imisní koncentrace (viz kap. C.I.2.) jsou velmi nízké, avšak ve srovnání s imisními limity se jedná prakticky o neměřitelné hodnoty. Lokálně (uvnitř areálu a v jeho bezprostřední blízkosti) se mohou projevit zvýšené imisní příspěvky pachových látek emitovaných z biofiltru. Současně může dojít u hranic areálu k vysokým krátkodobým koncentracím SO₂, avšak s relativně nízkou pravděpodobností. Při běžném provozu by nemělo, při dodržování technologické kázně, docházet v obydlených lokalitách ke vnímání pachové zátěže. Z výše uvedených závěrů vyplývá, že veřejné zdraví obyvatel nebude v souvislosti s provozem záměru znečištěním ovzduší negativně ovlivněno.

- Faktory psychické pohody

V období provozu lze uvažovat s narušením faktorů psychické pohody obyvatelstva zápachem. Jak již bylo uvedeno výše (vyhodnocení znečištění ovzduší), z výsledků rozptylové studie vyplynulo, že při provozu záměru by s ohledem na vzdálenost nemělo v obydlených lokalitách dojít k obtěžování obyvatelstva zápachem. Lokálně (uvnitř areálu a v jeho bezprostřední blízkosti) se mohou projevit zvýšené imisní příspěvky pachových látek emitovaných z biofiltru, avšak při běžném provozu by nemělo při dodržování technologické kázně docházet v obydlených lokalitách k obtěžování obyvatel zápachem. Z výše uvedených závěrů vyplývá, že veřejné zdraví obyvatel,

resp. faktor psychické pohody související se zápachem, nebude v souvislosti s provozem záměru negativně ovlivněno.

Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Záměr neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), v žádném záplavovém území ani ochranném pásmu vodního zdroje (ani v jejich blízkosti). Rovněž nebude dotčen žádný vodní tok ani vodní plocha, ovlivnění odtokových poměrů v území lze vyloučit.

Dešťové vody budou vznikat jak v období výstavby, tak v době provozu záměru. Dešťové vody ze střech budov, vozovek a zpevněných ploch v areálu BPS budou odváděny stávající dešťovou kanalizací zaústěnou do vodoteče Marchanice betonovým výustním objektem. Na kanalizaci jsou zřízeny typové revizní šachty, uliční vpusti a vsakovací objekt. Uliční vpusti jsou kryté přejezdnou mříží. Vsakovací nádrž (podzemní plastová vsakovací komora o kapacitě 22,4 m³) je umístěna na pozemku BPS. Dešťová voda se zde částečně kumuluje a vsakuje do terénu, částečně přepadem odtéká dále do vodního toku Marchanice.

Odpadní vody v rámci provozu vlastního zařízení BPS nevznikají. Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení, odpadní vody z oplachování podlah a mytí nádob a kontejnerů jsou likvidovány v procesu fermentace bioplynové stanice. Tyto vody jsou sváděny vnitřním kanalizačním systémem v budově a zaústěny do jedné ze zavážecích nádrží v suterénu haly a nejsou vypouštěny mimo areál.

V době provozu bioplynové stanice je nakládání s vodami řešeno technickými a provozními opatřeními (platný Provozní řád a Havarijní plán), včetně preventivních opatření. Všechny nádrže a jímky, které jsou součástí technologie, jsou vodohospodářsky zabezpečeny. Jsou opatřeny nepropustnou izolací nebo jsou vyrobeny z nepropustných materiálů. Vodotěsnost nádrží je pravidelně kontrolována jak průběžně obsluhou BPS, tak zkouškami vodotěsnosti nádrží dle platné legislativy (1 x za 5 let – součást monitoringu v zařízení). Podlaha příjmové haly (objekt pro vyskladňování a zpracování vstupních surovin) je hladká, nepropustná, omyvatelná s neobrusnou povrchovou úpravou, opatřená fabiony a spádovaná směrem od vjezdu do odvodňovacích žlabů zaústěných do homogenizační nádrže N4. Hala je vybavena rozvodem vody pro oplachování podlah. S ohledem na uvedené, tzn. na řešení odvodnění záměru, způsobu odvedení splaškových vod, včetně bezpečnostních opatření se negativní ovlivnění vodních toků nepředpokládá.

Negativní vlivy lze tak předpokládat pouze v případě havarijních stavů souvisejících se samotnou stavbou, např. pojezd stavební techniky (únik pohonných látek nebo stavebních materiálů do půdy, resp. podzemní vody apod.). V rámci provozu může dojít rovněž k úniku pohonných látek provozu dopravních prostředků a obslužné techniky. Havarijní odtok závadných látek se nepředpokládá vzhledem k bezpečnostním opatřením uvedeným výše v textu. V případě úniku digestátu při přečerpávání se vsákne voda ze směsi do půdy na pozemku. Povrchový odtok do vodního toku Marchanice nepřichází v úvahu a je dále řešen pouze hypoteticky. Hypotetický odtok by tak byl po pozemku do potoka Marchanice a dále do toku Haná (délka úseku od potenciálního vtoku závadných látek by tak činila cca 2 km). Vzhledem ke konzistenci fermentační směsi je předpoklad, že by voda ze směsi dosáhla vodního toku pouze spláchnutím náhlého přívalového deště.

Co se týče ohrožení podzemních vod, z geologických poměrů na lokalitě vyplývá, že podloží pod antropogenní navázkou tvoří nepropustné ulehle sprašové hlíny tuhé konzistence. Případná voda

uniklá z fermentační směsi by byla filtrována navážkou a poté by stékala po povrchu izolátoru směrem k potoku. Zvodnělého šterkového kolektoru by nedosáhla. Naražená hladina podzemní vody byla nejvýše v 9,4 metrech (dle inženýrsko-geologickém průzkumu provedenému v roce 2008).

Pro výjimečný případ, kdy by nebyl zajištěn dostatečný odběr digestátu, je ve stávající BPS zbudována zpevněná plocha u skladu digestátu (SO16), na kterou by byla umístěna mobilní odstředivka kalů, ve které by byl separován digestát na zahuštěný kal a vodu. Odkalená voda z odstředivky by byla stáčena do odkalovací jímky o objemu 5 m³ umístěné v této zpevněné ploše a dále přečerpávána čerpadlem umístěným v přečerpávací stanici ve sklepě u skladu digestátu do přečerpávací stanice na splaškové kanalizaci v průmyslové zóně Sochorova I a dále na ČOV Vyškov. Kvalita odkalené vody by byla před jejím vypouštěním do kanalizace ověřena laboratorním rozbořem a výsledky odsouhlaseny VaK Vyškov.

K prevenci havárií byly navrženy podmínky a opatření (viz kapitola B.I.6, Havarijný plán – „Bioplynová stanice Vyškov“, ENVIprojekt CZECH s. r. o., duben 2020), při jejichž dodržení bude sníženo riziko možné havárie na minimum. V případě úniku znečišťujících látek je třeba postupovat dle platného havarijního plánu, případně podle obecných zásad ochrany podzemních a povrchových vod. Při aplikaci digestátu je třeba postupovat rovněž dle plánu organického hnojení. Při dodržení uvedených podmínek a opatření není dán předpoklad negativního ovlivnění povrchových či podzemních vod.

Vlivy na půdu

Realizací záměru vznikne celkově nově 824 m² zastavěné plochy (stávající zastavění areálu BPS Vyškov činí 5 049 m², po realizaci záměru je uvažováno s rozšířením zastavěné plochy na 5 873 m²). Realizací záměru nedojde k dotčení pozemků PUPFL, avšak záměrem dojde k dotčení ochranného pásma lesa. V další fázi projekční přípravy bude nutné získat stanovisko orgánu státní správy lesa (dle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v aktuálním znění).

Rovněž nedojde k dotčení zemědělských pozemků ani ke změně dosavadního způsobu využívání těchto ploch. Záměr je situován na pozemcích stávajícího areálu BPS Vyškov vedených dle katastru nemovitostí jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří (podrobněji viz kap. B.II.1.).

Dle bilance zemních hmot (viz kap. B.II.4.) vznikne po provedených stavebních pracích (výkopech) v rámci záměru cca 2 700 m³ zeminy (1 m³ je cca 1,65 t) – 4 455 t.

Je uvažováno se skrývkou ornice o mocnosti cca 10 cm ze zatravněných ploch, situovaných okolo zpevněných a zastavěných ploch areálu. Ornice a výkopová zemina bude skryta a uskladněna odděleně, aby nedošlo k jejich promíchání. Během stavební činnosti bude zemina uchována na deponii v rámci areálu BPS, tak aby nedošlo k jejímu znehodnocení (zaplevelení, odcizení apod.). Ornice bude následně použita na příslušné vegetační úpravy v rámci areálu. S přebytečnou zeminou z výkopů bude nakládáno v souladu s platnou legislativou. Při samotné realizaci výkopových prací je třeba sledovat, zda těžební materiál nebyl kontaminován nebezpečnými látkami (pohonné hmoty). V případě zjištěné kontaminace je nutno provést analytický rozbor zeminy a následně, na základě výsledku tohoto rozboru, zeminu považovat za odpad kat. č. 17 05 03* a nakládat s tímto odpadem jako s odpadem nebezpečným (např. likvidace biodegradací nebo uložením na skládce nebezpečných odpadů).

V období realizace a samotného provozu nelze vyloučit únik paliva či olejů ze zařízení, dopravních prostředků v případě havárie. V takovémto případě je třeba postupovat dle havarijního plánu, případně podle obecných zásad ochrany podzemních a povrchových vod.

V souvislosti s provozem záměru, respektive díky využívání hnojivého účinku digestátu (separát, fugát) (viz kap. B.I.6.), lze očekávat pozitivní ovlivnění půdních složek. Digestát obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v digestátu jsou rostlinami přijímány pozvolněji než z průmyslových hnojiv. V porovnání s přímou aplikací surového materiálu (kejdy) má anaerobně zfermentovaný materiál následující výhody:

- materiál je biologicky stabilizovaný a homogenizovaný
- zvýšení využitelnosti živin a snížení jejich vyplavitelnosti
- snížení obsahu patogenů a semen plevelu
- snížení zápachu
- pokles emisí skleníkových plynů
- dusík z digestátu je méně pohyblivý než dusík dodávaný průmyslovými hnojivy.

Ke kontaminaci může sice docházet pouze v případě přehnojení, ale vzhledem k dostatečnému množství ploch, kam bude digestát aplikován, k němu nebude docházet.

Aplikace digestátu (fugátu) na pozemky obhospodařované smluvním odběratelem bude prováděna dle jejich aktualizovaných plánů organického hnojení. Negativní ovlivnění půdy a jejich složek se vzhledem k výše uvedenému nepředpokládá, naopak je očekáván pozitivní vliv na půdní složky.

Nerostné zdroje a geologické prostředí

Záměr nezasáhne do stanoveného dobývacího prostoru, chráněného ložiskového území či do území bilancovaných výhradních a nevyhrazených ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v platném znění.

S ohledem na výše uvedené nebude mít realizace záměru žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

Vlivy na faunu, flóru, biologickou diverzitu

Při výstavbě záměru nedojde k významnému ovlivnění flóry ani fauny (resp. biologické rozmanitosti v komplexním pojetí). Zvláště chráněné taxony rostlin ani živočichů se v dotčeném území trvale nevyskytují.

Vzhledem k charakteru a umístění záměru (stávající areál BPS v území znehodnoceném antropogenními vlivy s výstavbou nových objektů na zpevněných plochách) se nepředpokládá výraznější vlivy na okolní rostlinná a živočišná společenstva, resp. jejich biotopy. Rovněž není předpoklad ke snížení druhové diverzity oproti současnému stavu.

Vliv na významné krajinné prvky, ÚSES, chráněná území a památné stromy

Významné krajinné prvky

Předmětný záměr přímo nezasáhne do žádných významných krajinných prvků (jak registrovaných, tak ze zákona (vodní tok, údolní niva, les). Vodní tok Marchanice (VKP ze zákona) slouží jako

recipient odváděných dešťových vod (problematika řešena v kap. B.I.6.), avšak jeho ovlivnění se nepředpokládá. S ohledem na uvedené není očekáváno negativní ovlivnění VKP.

ÚSES

Dle územního plánu Vyškov není záměr v přímé kolizi s žádnými skladebnými částmi ÚSES. Za východní hranici areálu BPS je vymezen biokoridor LBK 21 podél potoka Marchanice propojující lokální biocentrum LBC U Marchanky (severovýchodně od záměru, ve vzdálenosti cca 250 m) a lokální biocentrum LBC Marchanické údolí (jižním směrem od záměru, ve vzdálenosti cca 1 200 m). Vzhledem k uvedenému lze tedy negativní ovlivnění skladebných částí ÚSES vyloučit.

Zvláště chráněná území

V blízkosti stavebního záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území. Nejbližší je situována PP Letiště Marchanice (předmět ochrany evropsky významný druh sysel obecný (*Spermophilus citellus*)), a to ve vzdálenosti cca 400 m severovýchodním směrem od posuzovaného záměru). Vzhledem k uvedenému a charakteru záměru lze negativní ovlivnění ZCHÚ vyloučit.

Území soustavy NATURA 2000

Záměr nezasáhne do Území soustavy NATURA 2000. Nejbližší (cca 340 m severovýchodním směrem) od dotčeného území se nachází EVL Letiště Marchanice (CZ0623370), 9 850 m západním směrem pak EVL Rakovecké údolí (CZ0620245). Od EVL Letiště Marchanice je záměr oddělen cca 150 m širokým lemem stromů a keřů, které tvoří bariéru mezi stávající BPS. Předmětem ochrany EVL Letiště Marchanice je populace sysla obecného (*Spermophilus citellus*). Charakter záměru nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a charakteristiku stanovišť a předmět ochrany této EVL. Uvedené potvrzuje stanovisko věcně a místně příslušného orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Jihomoravského kraje (pod č. j. JMK 7534/2022 ze dne 14.01.2022), které uvádí, že záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Vzhledem k charakteru záměru a výše uvedenému lze tedy negativní ovlivnění Území soustavy NATURA vyloučit.

Památné stromy

V blízkosti záměru se nenacházejí žádné památné stromy, jejich negativní ovlivnění tak lze vyloučit.

Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Širší okolí zájmového území tvoří zvlněný reliéf Vyškovské brány a Prostějovské pahorkatiny. Vlastní okolí Vyškova lze charakterizovat jako kulturní, zemědělsky obhospodařovanou krajinu, s poměrně pravidelně roztroušenými malými či středně velkými sídly. V nejbližším okolí zájmové plochy se vyjma polních kultur nachází průmyslová zóna. Území lze považovat za urbanizovanou krajinu bez vylišeného reliéfu.

Záměr je součástí stávající plochy areálu BPS. Výšky nových objektů nebudou přesahovat výšku stávajících objektů (nejvyšší stávající objekt (SO 05) dosahuje výšky 15 m nad úroveň terénu, nejvyšší objekt plánovaný v rámci záměru (NSO 05) dosahuje výšky 15 m nad úroveň terénu).

S ohledem na uvedené lze předpokládat, že realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění krajinného rázu.

Vliv na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště

Záměr nekoliduje s žádnou kulturní památkou typu světového kulturního dědictví, ani zde nejsou evidovány vesnické památkové zóny nebo rezervace, krajinné památkové zóny či archeologické památkové rezervace. Realizací záměru nedojde k nepříznivému ovlivnění hmotného majetku nebo nemovité kulturní památky.

Cca jihozápadní polovina areálu BPS náleží do UAN I. (Marchanické pole před vodou, 24-42-11/2), tj. území s pozitivně prokázaným výskytem archeologických nálezů. Severovýchodní polovina areálu BPS pak náleží do UAN III., tj. území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu arch. nálezů. Paleontologické nálezy (dle zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v zájmovém území nejsou předpokládány.

Vzhledem k výše uvedenému nelze vyloučit pravděpodobnost archeologického nálezu ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, a proto je třeba zásahy do terénu v souladu s platnou legislativou v předstihu oznámit příslušnému Archeologickému ústavu, tzn. Archeologickému ústavu AV ČR, Brno. Negativní ovlivnění nemovitých kulturních památek je vyloučeno.

Vliv produkce odpadů

Odpady budou vznikat jak v období realizace, tak v období provozu záměru. Původce odpadů bude v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v platném znění a souvisejícími vyhláškami nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Bude je shromažďovat a třídit podle druhu a kategorií a zabezpečí je před nežádoucím únikem do životního prostředí. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, budou voleny vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odstranění všech odpadů bude zajištěno subdodavately oprávněnou společností vlastníci příslušná oprávnění pro nakládání s odpady.

Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci a provozu záměru nakládáno v souladu s doporučeními uvedenými v oznámení záměru, a tedy v souladu platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí a ovlivnění se tedy nepředpokládá.

Celkové zhodnocení vlivů:

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, povrchová a podzemní voda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina, případně jiné) jsou možné vlivy provozu záměru přijatelně nízké. Za běžného provozu záměr nevyvolává žádné významné nepříznivé vlivy. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.

Přímé vlivy na obyvatelstvo nenastanou. Nepředpokládá se, že by zprostředkované vlivy (vliv škodlivin v důsledku znečištění ovzduší, ovlivnění hlukové situace, nebezpečí havárií s dosahem do okolí), dle zhodnocených a předpokládaných skutečností, vedly k narušení faktorů pohody nad únosnou míru a lze tedy konstatovat, že životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

Krajský úřad ve zjišťovacím řízení vyhodnotil tyto podklady:

1. Oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona vč. příloh:

- Koordinační situace záměru
- Vyjádření Městského úřadu Vyškov, odboru územního plánování a rozvoje z hlediska územně plánovací dokumentace (č. j. MV 3441/2022 ze dne 13.01.2022)
- Stanovisko Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, orgánu ochrany přírody dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů (č. j. JMK 7534/2022 ze dne 14.01.2022)
- Osvědčení o autorizaci RNDr. Petra Blahníka (č. j. MZP/2018/710/481 ze dne 22.02.2018)
- Rozptylová studie (TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., 17.01.2022)
- Hluková studie (Ecological Consulting a.s., 01/2022)
- Protokol o nezařazení objektu podle § 4 odst. 1 zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií (ze dne 04.11.2021)

2. Vyjádření uvedená v bodě 3. odůvodnění tohoto rozhodnutí.

Na základě informací uvedených v oznámení záměru a v jeho přílohách, písemných vyjádření dotčených územně samosprávných celků, dotčených správních orgánů a zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu rozhodl příslušný úřad tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Krajský úřad zasílá ve smyslu ustanovení § 7 odst. 6 zákona rozhodnutí o závěru zjišťovacího řízení oznamovateli a dále dotčeným územním samosprávným celkům a na vědomí dotčeným správním orgánům.

Krajský úřad upozorňuje dotčené **město Vyškov** na povinnost dle ustanovení § 16 odst. 2 zákona vyvěsit informaci o obdrženém závěru zjišťovacího řízení na své úřední desce, a to po dobu nejméně 15 dnů. **Dotčené město Vyškov v souladu s ustanovením § 16 odst. 3 zákona neprodleně zašle písemné vyrozumění o dni vyvěšení krajskému úřadu.**

Rozhodnutí o závěru zjišťovacího řízení bude v souladu s § 7 odst. 6 zákona doručeno veřejnou vyhláškou zveřejněnou na úřední desce Jihomoravského kraje. Do rozhodnutí lze také nahlédnout na internetu na adrese http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_JHM1641.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel a dotčená veřejnost, uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona, odvolání k Ministerstvu životního prostředí podáním učiněným u Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno (§ 81 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád). Splnění podmínek dle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání.

Ing. Mojmír Pehal

vedoucí odboru

v z. Ing. Jiří Hájek, v.r.

vedoucí oddělení posuzování vlivů

na životní prostředí

Za správnost vyhotovení: Ing. Lucie Beránková

Rozdělovník

Účastník řízení (zástupce oznamovatele) vč. obdržených vyjádření:

- Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 772 00 Olomouc – DS

Obdrží dotčené územní samosprávné celky s upozorněním na povinnost vyvěšení informace o tomto závěru zjišťovacího řízení na své úřední desce (v případě Jihomoravského kraje se též jedná o doručení veřejnou vyhláškou) a zpětného vyrozumění o dni vyvěšení na úřední desce:

- Město Vyškov, k rukám starosty, Masarykovo náměstí 108/1, 682 01 Vyškov 1 - DS
- Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno

Obdrží na vědomí:

- Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno
- Městský úřad Vyškov, životního prostředí, Masarykovo náměstí 108/1, 682 01 Vyškov 1– DS
- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, územní pracoviště Vyškov, Masarykovo nám. 16, 682 01 Vyškov - DS
- Česká inspekce životního prostředí, OI Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno – DS
- Krajská veterinární správa Státní veterinární správy pro Jihomoravský kraj, Palackého třída 1309/174, 612 38 Brno – DS
- EFG Vyškov BPS s.r.o., Jihlavská 1558/21, 140 00 Praha 4 – DS

Potvrzení o zveřejnění (provede město Vyškov a Jihomoravský kraj)

Vyvěšeno na úřední desce dne:

razítko a podpis