

Krajský úřad Ústeckého kraje

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
odbor životního prostředí a zemědělství

Datum: 14. ledna 2021
Spisová značka: KUUK/172004/2020/8/ZPZ/ULK1122
Číslo jednací: KUUK/001264/2021/ZPZ
UID: kuukescd0abbd
Vyřizuje / linka: Ing. Petra Kalousová / 162
Počet listů/příloh: 27/0

ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ – ROZHODNUTÍ DORUČOVANÉ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU

podle § 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“)

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

„Rozšíření bioplynové stanice Ahníkov“

V oznámení záměru ke zjišťovacímu řízení je záměr zařazen do bodů 56 „Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok)“ a 58 „Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu (bez limitu)“, kategorie II přílohy č. 1 zákona. Příslušným orgánem posuzování je Krajský úřad Ústeckého kraje.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Záměrem oznamovatele je rozšíření kapacity stávající bioplynové stanice o obtížně zpracovatelné bioodpady v obalech (např. odpady ze supermarketů, prošlé potraviny apod.), BRKO (tzv. hnědé popelnice) a čistírenské kaly.

Kapacita (rozsah) záměru:

Bioplynová stanice Ahníkov s el. výkonem 600 + 200 kW byla spuštěna do provozu v roce 2012 a zpracovává v současné době cca 31 200 t bioodpadů a cca 6 500 t ostatních surovin (fytomasa, glyceríny) za rok.

Předmětem předložené změny záměru je rozšíření kapacity bioplynové stanice o cca 25 000 t bioodpadů za rok, z toho cca 20 - 40 t za den vedlejších živočišných produktů charakteru odpadů z kuchyní a jídelen, prošlých potravin a BRKO, který rovněž může obsahovat živočišné zbytky. Spolu s kapacitou stávající bioplynové stanice tak bude zpracováno až cca 57 000 t bioodpadů za rok a cca 6 500 t ostatních surovin, které nejsou odpady.

Ke zvýšení elektrické kapacity stávající bioplynové stanice nedojde, instalovaný el. výkon 600 + 200 kW zůstane zachován. Přebytky vzniklého bioplynu budou využity částečně ve stávajícím kotli na bioplyn a v nově instalované technologii upgradingu bioplynu k výrobě a vtláčení biometanu do sítě prostřednictvím nového podzemního plynovodu.

Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Tel.: +420 475 657 111
Fax: +420 475 200 245

url: www.kr-ustecky.cz
e-mail: epodatelna@kr-ustecky.cz

IČ: 70892156
ID: t9zbsva

DIČ: CZ70892156
č. ú. 882733379/0800

Umístění záměru:

kraj: Ústecký
obec: Málkov
k. ú.: Ahníkov

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Stávající bioplynová stanice Ahníkov s el. výkonem 600 + 200 kW je situována v části obce Málkov, cca 680 m od nejbližší obytné zástavby, cca 5,5 km JJZ od Chomutova.

V rámci jejího rozšíření bude přistavena nová příjmová hala na bioodpady o rozměrech 55 x 36 m, o výšce 10,5 m, která bude v příjmové části plně odsávaná na nový biofiltr s pračkou vzduchu vně haly (o rozměrech 12 x 20 x 1,95 m). V hale bude umístěna třídící linka na nežádoucí příměsi v bioodpadech, příjmová jímka na čistírenské kaly, příjmová jímka na kapalné bioodpady, nová separace digestátu, evaporace digestátu a velín se sociálním a administrativním zázemím pro nový provoz a elektrorozvodna.

Z menších objektů bude instalována trojice nadzemních pasterizačních nádrží, každá o objemu 20 m³ (a výšce 6,7 m). Nádrže budou tvořeny uzavřenými ocelovými zásobníky s teplovodním vytápěním a mícháním. Stávající technologie termotlaké hydrolýzy umístěná ve stávající hale bude využita jako provozní rezerva.

K fermentačním nádržím F1 a F2 bude přistaven nový železobetonový fermentor F3 o objemu 4 615 m³ netto (průměr 28 m, výška 8 m) vybavený vnitřním topením, mícháním a nasazeným membránovým plynojemem. Stávající koncový sklad S1 bude místo protipachové střechy vybaven plnohodnotným plynojemem.

Přebytky bioplynu v množství až 250 Nm³/hod budou čištěny v kontejnerové membránové technologii, tzv. upgradingu a výstup biometanu z upgradingu plynu bude propojen podzemním plynovodem DN 80 na nejbližší VTL plynovod.

Nové technologie budou propojeny se stávající bioplynovou stanicí potrubními rozvody kalu, topení, plynu a elektrické energie.

Záměr rozšíření bioplynové stanice Ahníkov se nachází v areálu pro zpracování bioodpadů společností WEKUS spol. s r.o. a Biolmpro s.r.o. Kumulace je možná s následujícími aktivitami: stávající kompostárna Biolmpro s.r.o. Ahníkov (cca 150 m východně) a stávající drůbežárna FROBE spol. s.r.o. (cca 550 m východně). Tato kumulace se může projevit v souhrnném vlivu na ovzduší a hluk v zájmovém území, vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby však nebude významná. Jiné připravované záměry nebyly v zájmovém území lokalizovány.

Obchodní firma oznamovatele: WEKUS spol. s r.o., Lipská 4705, 430 03 Chomutov.

IČ oznamovatele: 250 138 31

Zpracovatel oznámení: Ing. Tomáš Dvořáček. Platnost autorizace vypršela 30. 10. 2012, tudíž není autorizovanou osobou.

V souladu s § 7 zákona bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí a zda bude posuzován podle zákona. Příslušným úřadem k zajištění zjišťovacího řízení byl Krajský úřad Ústeckého kraje.

Na základě informací uvedených v oznámení záměru, písemných vyjádření dotčených územních samosprávných celků, dotčených správních úřadů a zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu **rozhodl** Krajský úřad Ústeckého kraje, jako příslušný úřad podle § 22 zákona na základě § 7 odst. 6 zákona, že záměr

„Rozšíření bioplynové stanice Ahníkov“

nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.

Odůvodnění

1. Odůvodnění vydání rozhodnutí:

Z oznámení záměru je patrné, že vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví jsou nevýznamné. Zpracované oznámení podává ucelený přehled možného vlivu na životní prostředí v místě záměru a jeho okolí.

V průběhu zjišťovacího řízení se neobjevily skutečnosti, které by z hlediska ochrany životního prostředí a veřejného zdraví bránily realizaci předmětného záměru v dané lokalitě.

K posuzovanému záměru obdržel příslušný úřad v zákonem stanovené lhůtě 4 vyjádření. V žádném z obdržených vyjádření není vysloven nesouhlas s realizací záměru. Z došlých vyjádření vyplývá, že k záměru nebyly vzneseny žádné relevantní připomínky, které by nebylo možno v následujících fázích přípravy záměru účinně a beze zbytku řešit a které by bránily případné realizaci záměru. Veškeré vznesené připomínky jsou vypořádány v následující části tohoto rozhodnutí.

Na základě došlých vyjádření, samotného oznámení záměru a s přihlédnutím k zásadám uvedeným v příloze č. 2 zákona, došel příslušný úřad k závěru, že předkládaný záměr nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.

I. Charakteristika záměru

1. Rozsah a podoba záměru jako celku

V předloženém oznámení změny záměru stávající bioplynové stanice Ahníkov je navrženo rozšíření její kapacity především o zpracování obtížně zpracovatelných bioodpadů v obalech (např. odpady ze supermarketů, prošlé potraviny, apod.), BRKO, čistírenských kalů a dalších bioodpadů obsahujících nežádoucí příměsi (písek, inert, obaly – sklo, kov, plast).

Jedná se o rozšíření stávajícího zařízení pro nakládání s odpady dle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb. v platném znění: činnost 4.10.0 Bioplynová stanice s energetickým využitím bioplynu a s omezeným materiálovým využitím digestátu, kde jsou povolené způsoby nakládání R1a, R1b, R3a, R3h. Kapacita zařízení bude vyšší než 100 t bioodpadů za den, proto bude zařízení vyžadovat integrované povolení.

Stávající bioplynová stanice Ahníkov s instalovaným el.výkonem 600 + 200 kWel byla spuštěna do provozu v roce 2012 a je tvořena příjmovou halou s technologií vysokoteplotní sterilizace (termotlaká hydrolýza) a administrativním přístavkem. Do této haly, resp. do sila před ní, je prováděn příjem bioodpadů a surovin do bioplynové stanice (kuchyňské odpady, zbytky potravin, čistírenské kaly, odpadní tráva, fytomasa, glyceríny apod.) a materiál podléhající hygienizaci dle nařízení EP č. 1069/2009, který je zde sanitován termotlakou hydrolýzou pomocí páry, k jejíž výrobě je využito odpadní teplo spalín kogenerace, resp. kotel na bioplyn.

Administrativní zděný přístavek k hale má plochu 80 m². V přízemí se nachází elektrorozvodna, v prvním patře pak kanceláře a sociální zázemí.

Veškerý materiál je následně fermentován ve dvojici nádrží – fermentoru F1 a dofermentoru DF s objemem po 2 469 m³ netto s nasazenými plynojemy. Nádrže o rozměrech 22 m (průměr) x 7 m (výška) jsou tepelně izolované a vyhřívány. Jsou míchány pomocí pádlových a vrtulových míchadel. Mezi nádržemi je umístěn sklepní prostor s topnou a čerpací technikou. V současnosti se připravuje spuštění druhého fermentoru F2 bioplynové stanice o shodných rozměrech s objemem rovněž 2 469 m³ netto. Tato nádrž je již postavena - byla realizována samostatným projektem.

Výstupní digestát je separován na šnekovém separátoru na plošině u koncového skladu na tzv. tuhou složku a fugát. Fugát je následně skladován v koncovém skladu o objemu 9 896 m³ netto. Koncový sklad tvoří železobetonová nádrž o průměru 41 m a výšce 8 m s protipachovou střechou.

Bioplyn je využíván ve dvojici kontejnerových kogeneračních jednotek s elektrickým výkonem 600 + 200 kW k výrobě elektrické energie, tepla a je také veden ke kontejnerovému kotli s výkonem 1 500 kW sloužícímu k výrobě páry pro termotlakou hydrolýzu. Kotel je vybaven využitím spalin z kogenerace a plynovým hořákem. Přebytky bioplynu jsou páleny na havarijní fléře umístěné u koncového skladu.

V areálu bioplynové stanice se dále nachází venkovní panelová vodohospodářsky zabezpečená skladová plocha na siláži a senáži o rozměrech cca 110 x 35 m se záchytnou jímkou na výluhy a dešťové vody, ze které je kapalina čerpána do bioplynové stanice, a zemní nádrž 500 m³ na dešťové vody, která zároveň slouží jako nádrž požární.

V bioplynové stanici bylo v roce 2019 zpracováno cca 31 200 t bioodpadů charakteru BRO, vedlejších živočišných produktů (krev, masné zbytky, kuchyňské odpady), čistírenských kalů a cca 6 500 t pomocných substrátů (fytomasa – kukuřičná siláž a travní senáž, vedlejší produkty - glyceriny). Výstupem z technologie bylo v roce 2019 cca 1 400 t tuhého a 22 330 t kapalného digestátu (fugátu) za rok. Tuhý digestát je odvážen na přilehlou kompostárnu společnosti Bioimpro s.r.o. Kapalný digestát je aplikován na zemědělskou půdu ve vlastnictví či pronájmu provozovatele WEKUS s.r.o. jako hnojivo v souladu s registrací č.j. UKZUZ 000910/2017.

Změnu stávajícího záměru bude tvořit nová uzavřená hala linky zpracování bioodpadů a evaporace o rozměrech 55 x 36 m a výšce 10,5 m, plně opláštěná sendvičovými panely, vybavená skupinou roletových vstupních vrat 4,5 x 5 m. Vně haly bude umístěn biofiltr s pračkou vzduchu o rozměrech 12 x 20 x 1,95 m a nádrž na skladování síranu amonného, kyseliny sírové a malá chladicí věž evaporace. Dále bude vně haly umístěn vedle stávajících fermentačních nádrží nový fermentor F3 o průměru 28 m, výšce 8 m a objemu 4 615 m³ netto s nasazeným membránovým plynojemem. Z menších objektů bude instalována trojice nadzemních pasterizačních nádrží 3 x 20 m³ (výška 6,7 m) a skupina kontejnerů pro upgradu bioplynu na kvalitu biometanu.

Stávající silážní žlab bude prodloužen zastřešeným skladovacím prostorem 105 x 35 m, o výšce 7 m, s vnitřními železobetonovými skladovacími bosa výšky 2 m, sloužícími k meziskladování některých vstupních surovin v původních obalech, případně odvodnění čistírenských kalů apod. Budou zde skladovány pouze nezapáchající materiály, které v místě nebudou podléhat samovolnému rozkladu. Předpoklad doby meziskladování je max. 7 dní. Skladovací plocha bude nepropustná a bude vybavena odvodem úkapů do nepropustné jímky, ze které budou úkapy čerpány do vstupní jímky bioplynové stanice.

Objekty budou vzájemně propojeny vnitroareálovými komunikacemi. Odvodnění venkovních zpevněných ploch a komunikací bude zajištěno přes filtrační šachtu a lapol ropných látek do nové zemní dešťové nádrže (500 m³). Do této nádrže bude svedeno i odvodnění střech. Za nádrží bude umístěn zemní zasakovací drén.

Koncepce rozšíření bioplynové stanice bude zahrnovat čtveřici oddělených příjmových linek. První linka pro tzv. špinavé odpady bude umístěna v nové příjmové hale a bude zahrnovat třídící linku na oddělení nežádoucích příměsí z bioodpadů. Druhá linka pro čistírenské kaly bude umístěna rovněž v nové příjmové hale a bude se napojovat v místě příjmové jímky zařazené před hydrocyklonem na výše uvedenou třídící linku. Třetí linka pro tzv. čisté materiály bude umístěna u stávající bioplynové stanice a bude ji tvořit vkládací silo mezi fermentory a jímka ve stávající hale - je určena pro bioodpady či materiály charakteru fytomasy nevyžadující hygienizaci. Čtvrtou linku bude tvořit stávající termotlaká hydrolýza a vstupní technologie ve stávající hale a bude využívána jako provozní záloha dle potřeby.

Do linky na tzv. špinavé odpady budou přijímány odpady s obsahem cizorodých látek. Obsluha bude z jednotlivých druhů odpadů vytvářet provozní směs s průměrným obsahem 12-14% sušiny. Odpady budou procházet přes třídící a separační linku, která z nich bude oddělovat nečistoty a obaly. Kapacita této linky je 4,5 t/hod, což činí cca 12 500 t odpadu za rok při provozu 365 a 8,5 hod denně.

Linka bude složena z následujících zařízení: vstupní zapuštěný zásobník v podlaze haly s podávacím šnekem o objemu 40 m³, dvouhřídelový nožový drtič odpadu na velikost 100-150 mm, pulper 8 m³ pro odsazení těžkých frakcí a většího inertu z materiálu, zachytávač těžké frakce z pulperu o objemu 8 m³, rejector pro drcení materiálu na 8-12 mm se zachytem lehké frakce, lis na odvodnění lehké frakce, meziskladovací nádrž 35 m³ s hydrocyklonem pro odstranění písku a recirkulační pumpou 30 m³/hod, nádrž na procesní vodu o objemu 20 m³ a pomocné šnekové dopravníky a plošiny.

Třídění nežádoucích složek probíhá v tzv. mokřím procesu. Princip zahrnuje nadrcení odpadů na dvouhřídelovém nožovém drtiči a jeho umístění do pulperu, kde dojde ke smíchání s procesní vodou (odpadem, tekutinou) na optimální sušinu. Optimalizace sušiny je v pulperu prováděna přidávkou kapalných bioodpadů, ředící vody či recirkulované procesní kapaliny. Za neustálého míchání dochází ve spodní části pulperu k oddělení těžkých frakcí (hrubý písek, kameny, kov, sklo apod.), zbytek materiálu odtéká do tzv. rejectoru. Ve spodní části pulperu je umístěn zásobník na těžkou frakci s vynášecím dopravníkem do kontejneru. Rejector pracuje na principu rotujícího dezintegračního kola, do kterého je středem přiváděna suspenze. Rotací na sítěch dochází k rozjemnění suspenze a zároveň k oddělení částic větších než 8-12 mm, což představuje lehkou frakci. Ta je následně odváděna šnekem do odvodňovacího lisu a do skladovacího kontejneru. Rozmělněná suspenze dále odtéká do příjmové jímky, na kterou je napojen hydrocyklon pro odstranění písku. Biokaše je po odstranění písku čerpána na hygienizaci.

Uvnitř nové haly se bude nacházet i příjmová jímka o objemu 254 m³ na příjem kapalných materiálů vyžadujících hygienizaci. Do jímky je zaústěn i výstup z linky třídění obalů a z příjmového sila na kaly. Průměr jímky je 8,5 m, hloubka 4,5 m. Jímka bude mít pojízdný železobetonový strop pro vozidla do max. 10 t. Součástí jímky je příjmové napojení kapalných odpadů s přírubou, měření hladiny v jímce a homogenizační míchadlo. Dále 1x čerpadlo do pasterizace s jemným drcením na 12 mm s integrovaným boxem pro zachyt těžkých částí a nečistot a 1x čerpadlo na hydrocyklon, který cirkulací obsahu jímky zajistí odstranění písku. Osazen bude zachytný koš pro zachytávání nečistot z kuchyňských odpadů na vstupním otvoru do jímky. Jímka bude odsávána potrubím na biofiltr. Do jímky bude na dno zaústěna trubka pro odsávání sedimentovaného kalu sacími bagry.

Součástí jímky jsou čtyři pomocné topné okruhy nerez pro zahřívání obsahu jímky kvůli rozpouštění tuků na teplotu cca 20°C. Jímka bude napojena na pulper, resp. nádrž 35 m³ před hydrocyklonem.

Pro příjem dalších vybraných kapalných bioodpadů bude v hale umístěna samostatná podzemní železobetonová jímka o objemu 50 m³, napojená na jemný drtič a pasterizaci.

Linka na příjem čistírenských kalů bude tvořena podzemním příjmovým silem (60 m³) na čistírenské kaly o sušině cca 20%. Silo bude vybavené hydraulicky posuvnou podlahou a velkopřůměrovými dávkovacími šneky do vstupní jímky. Ve vstupní jímce potom bude namíchávána průměrná sušina materiálu na cca 11% pro vstup do pasterizace či do hydrocyklonu. Celá linka bude umístěna v příjmové hale odsávané vzduchotechnikou na biofiltr, kam budou v případě potřeby bodově odsáty i její části. Do technologie budou bodově zavedeny přívody vody/procesní kapaliny z její zásobní nádrže pro čištění technologie a ředění vstupů. Podlaha v objektu bude rozdělena do cca 3 sekcí, spádována do zachytné jímky pro zachyt nečistot a tuků a dále přes čerpadlo do vstupní jímky. Nežádoucí příměsi budou z technologie vynášeny do kontejnerů (těžká frakce, lehká frakce, písek) umístěných uvnitř haly, odkud jsou odváženy k finálnímu odstranění/využití. Příjmová část odpadů bude vybavena horkovodní WAP pro dezinfekci příjmových nádob a technologického zařízení. Dále se zde bude nacházet poloautomatická myčka sběrných nádob.

Linku na tzv. čisté odpady bude tvořit zařízení na stávající bioplynové stanici, tedy příjmové silo 50 m³ s drtičem a míchacím čerpadlem a trubním napojením do fermentorů F1 a F2. Mezi fermentory F1 a F2 bude umístěno nové silo o objemu 40 m³ s přímým napojením na fermentory. Dále bude součástí linky stávající příjmová jímka na tekuté materiály o objemu 150 m³. Materiály procházející touto linkou (biomasa, travní odpady, glycerínové materiály) mohou být dávkovány přímo do fermentorů bez nutnosti hygienizace (pasterizace). Dále bude instalována nová podzemní jímka o objemu cca 90 m³ na tekuté materiály (glycerin apod.), umístěná u fermentačních nádrží.

Pasterizace odpadů s obsahem vedlejších živočišných produktů bude prováděna ve trojici izolovaných nerezových nádrží, průměr 2,5 m, výška 6,7 m. Objem pasterizace bude 3 x 20 m³. Nádrže budou vybaveny míchadlem, měřením stavu hladiny, teploměrem. Teplota pasterizace je požadována více než 70°C, doba zdržení min. 1 hodina.

Z důvodu zajištění potřebné doby zdržení ve fermentaci bude stávající fermentační objem bioplynové stanice 3x 2.469 m³ (F1, F2, DF) netto rozšířen o další fermentor F3. Bude se jednat o nový železobetonový zásobník průměru 28 m, výšce 8 m a objemu cca 4.615 m³ netto. Plynovou ochranu zajistí kapalínová, vodou vytápěná přetlaková a podtlaková plynová pojistka. Pro homogenizaci a míchání je ve fermentační nádrži umístěno 2x pádlové míchadlo s motorem a převodovkou umístěnými vně nádrže. Doplňkově pak bude umístěno 2x ponorné vrtulové míchadlo, výškově a směrově stavitelné. Pro vytápění bude na stěny připevněné nerezové potrubí, celkem 8 nezávislých topných okruhů. Fermentor bude mít boční výpusť s ručním uzávěrem pro rychlé vypuštění nádrže. Pod střechou nádrže bude umístěn odpěňovací systém.

Celkový fermentační objem bioplynové stanice po rozšíření tedy bude činit 3x 2 469 + 1x 4 615 m³ netto, tedy 12 022 m³ netto, což je dostatečné pro uvedené množství zpracovaných bioodpadů.

Stávající centrální pumpa staré části bioplynové stanice zůstane zachována a bude čerpat kal z příjmové jímky ve staré hale do fermentorů F1 a F2. Dále zůstane zachován stávající systém biomix pro dávkování pevných materiálů ve stávající příjmové hale, resp. příjmové silo pro krmení biomasy umístěné mezi fermentory F1 a F2.

Vestavek mezi fermentačními nádržemi F1, F2 a DF bude vybaven novou centrální čerpací stanicí, další pomocná čerpadla budou osazena v rámci špinavé linky (do hygienizace) a v rámci evaporace. Další čerpadlo bude umístěné ve vestavku mezi novým fermentorem F3 a fermentorem F2.

Separace a evaporace (odpařování fermentačního zbytku) budou zajišťovat snížení množství výstupního digestátu ze zařízení, a to jednak oddělením tzv. tuhé frakce na separátoru, dále pak oddělením užitkové vody z digestátu, která může být použita zpět v procesu fermentace pro ředění vstupů či pro biofiltr. Tato linka bude umístěna kompletně v nové hale a stávající separace bude odstavena z provozu.

Stávající čerpadlo separace bude čerpat z dofermentoru DF kal na nový šnekový separátor, který bude instalován v nové hale v samostatném vestavku. Separace pracuje při obsahu sušiny ve vstupním digestátu vyšším než cca 3-5 %, pokud bude tato hodnota nižší, bude vyřazen z provozu a digestát bude čerpán přímo do skladovací nádrže. Kapalný fugát ze separátoru přepadá do mezijímky 25 m³ a následně je čerpán do evaporace, resp. koncového skladu S1.

Díky separaci dochází na sítích s velikostí cca 1 mm k finálnímu oddělení jemných zbytků plastů a dalších nežádoucích příměsí z fugátu, které jsou spolu s tuhým digestátem odváženy k dalšímu zpracování. Spolu s provozem stávající bioplynové stanice bude v zařízení produkováno cca 77 245 t digestátu se sušinou cca 8,2%. Množství odděleného tuhého digestátu se bude pohybovat kolem 14 000 t za rok a bude následně dokompostován či aplikován přímo na pozemky jako hnojivo (po jeho nové registraci u UKZUZ).

Evaporační (odpařovací) jednotka umožňuje snížit množství fugátu (kapalného digestátu) po separaci z původního množství 48 245 t. Tato jednotka je vícestupňová. Za pomoci ohřevu teplem z kogenerace (550 kWh ve vakuu) a následným zchlazováním dojde k oddělení 3 frakcí: kondenzátu (nazývaného též jako destilát), ASS produktu a koncentráту digestátu.

Principem evaporace je zahřátí fugátu odpadním teplem z kogenerace na teplotu cca 60-70 °C za současného podtlaku cca 130-230 mbar, a to v tlakově uzavřených evaporačních nádobách. Zahřátím v podtlaku dochází k uvolnění par obsahujících především amoniakální dusík, sirovodík, některé těkavé produkty anaerobní fermentace a CO₂. Tyto páry jsou vedeny do pračky, kde je z nich pomocí sprchování kyselinou sírovou a vodou oddělen amoniakální dusík, který je ve formě ASS produktu (síranu amonného) odveden do samostatné skladovací nádrže; pH ASS produktu je upravováno dle potřeby hydroxidem draselným. Páry jsou po oddělení amoniakálního dusíku následně zchlazeny a vzniká tzv. kondenzát. Kondenzát je následně dočištěn na jednotce CTM, která eliminuje zbytky organického uhlíku, stop sirovodíku a např. zapáchajícího skatolu (3-methylindol) apod. prostřednictvím mikroorganismů v aerobních podmínkách na biomasu a CO₂. Kondenzát tvořený zkondenzovanou párou je využíván jako užitková voda. ASS produkt (síran amonný) je využitelný jako surovina chemického průmyslu nebo jako běžné průmyslové hnojivo. Koncentrát digestátu, který obsahuje zbytky dusíku a dalších živin (fosfor, draslík), je čerpán do stávající skladovací nádrže S1, odkud je využit jako hnojivo k aplikaci na zemědělskou půdu.

Síran amonný bude skladován v dvouplášťové nadzemní nádrži 100 m³ (120 t) se zabezpečeným stáčecím místem vedle nové haly. Doprava kyseliny sírové bude prováděna v IBC kontejnerech nebo kamiony a bude skladována v nádrži o objemu 18 m³.

Při celkové roční množství cca 63.245 t kapalného fugátu po separaci a recirkulaci cca 15.000 t fugátu k ředění bioodpadů, bude činit roční množství jednotlivých frakcí cca: 27 325 t koncentráту, 1 150 t ASS produktu a 20 000 t kondenzátu.

Koncový sklad S1 s kapacitou 9 896 m³ netto je dostatečný pro zaskladnění veškerého produkovaného výstupu po dobu více než 4 měsíců. Protipachová střecha na této nádrži bude nahrazena novým plnohodnotným dvoumembránovým plynojemem při zachování vnějších rozměrů a nádrž bude připojena na vedení bioplynu.

Linka pro úpravu nadbytečného bioplynu (tzv. uprading) bude určena pro zpracování přebytečného bioplynu nevyužitého na stávající kogenerační jednotce. Maximální kapacita zařízení bude činit 250 Nm³/hod. surového bioplynu. Zařízení bude chráněno před nepříznivými klimatickými vlivy, především proti zamrznutí. Vně kontejneru bude přichycena tlaková nádoba 25 kg na propan pro propanizaci plynu a sada 3 ks záchytných filtrů s aktivním uhlím. Bioplyn bude po předchozím odvodnění a vyčištění natlakován na tlak cca 13 bar a následně vtlačen do systému trubních membrán pro odstranění nežádoucích složek (CO₂ apod.). Účinnost upradingu je více než 97 %. Při zušlechtnění vzniká tzv. off gas, obsahující především odstraněný CO₂ z bioplynu, který je vypouštěný do ovzduší. Místnost s membránami bude vybavena příslušnou detekcí úniku bioplynu a požárními čidly s větráním dle platné legislativy.

Pod neopláštěnou částí kontejneru upradingu jsou umístěny kompresor bioplynu a chiller chlazení, které jsou přirozeně provětrávány. Kapacita zařízení bude cca 150 Nm³/hod. upraveného biometanu. Biometan bude po natlakování na potřebný tlak v instalovaném vysokotlakém kompresoru odváděn podzemním ocelovým plynovodem DN 80 délky cca 510 m do napojovacího bodu tranzitního plynovodu. V prostoru železniční trati bude proveden protlak plynovodu pod ní.

Prostor špinavé linky v hale, resp. prostor separace, bude odsáván pomocí nové vzduchotechniky na biofiltr v celkovém množství max. 24 000 m³/hod. Regulace bude možná pomocí ovládaných klapek, resp. frekvenčním měničem na ventilátoru. Bude provedena kombinace bodového odsávání nad bunkry a plošného odsávání v hale. Na filtr jsou přivedeny rovněž vstupy z tlakové části vývěv evaporace a CTM filtru evaporace (do 50

m³/hod.). Součástí vzduchotechniky je centrální odsávací ventilátor, pračka vzduchu a otevřený biofiltr s plochou 226 m².

Při příjezdu do areálu jsou všechny bioodpady zváženy na stávající mostové váze u kompostárny a zaevidovány. Do nové příjmové haly pro špinavé bioodpady a čistírenské kaly zajede svozové vozidlo, které náklad složí buď do příjmového zásobníku v bunkru v podlaze nebo je obsluhou v podobě sběrných nádob vyložen nakladačem na plochu uvnitř haly, kde se nachází skupina meziskladovacích boxů. Kapalné bioodpady (např. kuchyňské odpady, krev apod.) budou po zvážení vypuštěny přímo do vstupní jímky. Kola vozidla a sběrný prostředek (nádob, kontejner) budou obsluhou očištěny WAP s horkou vodou 85 °C a vozidlo opustí halu.

Bioodpad bude z menších sběrných nádob (soudky a nádoby 120 – 240 l) obsluhou vysypán do zásobníku či jímky a to podle jeho charakteru. Ze zásobníku bude tuhý odpad šnekovým dopravníkem vyneseno do třídící linky odstraňující z něj nežádoucí příměsi (sklo, kamení, písek, plast, kov apod.).

Ve vstupní jímce se nadrcený a vytříděný bioodpad smíchá s kapalinou, která je do jímky dočerpávána z vlastního zdroje (čerpání z nové venkovní nádrže 500 m³ pro dešťové vody, užitková voda z evaporace, mycí a oplachové vody apod.). K ředění mohou být případně použity i fugát a silážní šťávy ze žlabu v areálu stanice. Míru ředění kapalinou určuje obsluha stanice průběžně podle míchatelnosti odpadu (sledováním spotřeby proudu na míchadle) tak, aby se sušina v jímce pohybovala pod cca 11 %. S ohledem na sušinu přijímaného bioodpadu se bude v denním režimu množství přidávané kapaliny měnit. Čím vyšší sušina bioodpadu, tím je větší potřeba ředící kapaliny a naopak. V ročním průměru pak bude činit množství ředící kapaliny cca 7 000 m³/rok a cca 15 000 t separovaného kapalného fugátu. Zhruba o toto množství se pak sníží množství vody používané k ředění biomasy na bioplynové stanici.

Ze vstupní jímky, kde je bioodpad mícháním a přidáním kapaliny upraven na potřebnou sušinu max. cca 11 %, je hydrocyklonem zbaven písku, je pak výsledný materiál přes jemné drcení čerpán na venkovní uzavřené pasterizační nádrže o objemu 3 x 20 m³, kde je za stálého míchání zdržen při teplotě více než 70 °C po dobu min. 60 minut za současného kontinuálního sledování teploty a času. Po souběžném splnění obou těchto podmínek je možné jej vypustit do nového fermentoru, neboť je zajištěna hygienizace dle nařízení EP č. 1069/2009.

Čisté bioodpady, které není třeba hygienizovat, budou do zařízení dávkovány ve stávající příjmové hale bioplynové stanice nebo novým krmným vozem mezi F1 a F2 a budou čerpány stávajícími dopravními cestami.

Obsluha bude využívat nového zázemí uvnitř nové haly zahrnující velín, elektrorozvodnu, a sociální zázemí. Stávající počet zaměstnanců bude navýšen o další tři pracovníky.

Bioodpady jsou přiváženy do zařízení v průběhu dne mezi 7:30 – 16:30 h a v sobotu mezi 8:00 – 11:00 h, tedy po 275 dní v roce. Zpracování přijatých bioodpadů probíhá v lince po 365 dní v roce, 7:30 – 16:30 hod. Provoz fermentační a evaporační části je nepřetržitý.

2. Kumulace jeho vlivů s vlivy jiných známých záměrů

Záměr rozšíření bioplynové stanice Ahníkov se nachází v areálu pro zpracování bioodpadů společností WEKUS spol. s r.o. a Biolmpro s.r.o. Kumulace je možná s následujícími aktivitami: stávající kompostárna Biolmpro s.r.o. Ahníkov (cca 150 m východně) a stávající drůbežárna FROBE spol. s.r.o. (cca 550 m východně). Tato kumulace se může projevit v souhrnném vlivu na ovzduší a hluk v zájmovém území, vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby však nebude významná. Jiné připravované záměry nebyly v zájmovém území lokalizovány.

3. Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody a biologické rozmanitosti

Realizace změny záměru bude provedena na nevyužívané ploše (cca 17 500 m²) vedle bioplynové stanice a vyžádá si trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu na p.č.

450/1, 450/32 k.ú. Ahníkov (jedná se o prostor bývalého sadu) o ploše cca 1,705 ha. Vlastní výstavbou linky na zpracování bioodpadů bude kromě výše zmíněných pozemků dotčen i pozemek p.č. 450/90, k.ú. Ahníkov (ostatní plocha). Podzemní VTL plynovod k páteřnímu vedení plynu bude veden po pozemcích p.č 450/33, 646/4, 450/2, 480/1, 520/2, 520/3, 520/1, 516/2, 513/1.

Realizace záměru si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Záměr částečně leží v ochranném pásmu lesa, ten se nachází na pozemku p.č. 468/5 a 474 v k. ú. Ahníkov.

Rozšíření bioplynové stanice bude napojeno vodovodem na stávající zdroj pitné vody, kterým je vodovodní přípojka z veřejného řádu DN 500 za železniční tratí. Při uvažovaných 5 zaměstnancích na jednu směnu bude roční spotřeba pitné vody cca 165 m³/rok. Pitná voda bude dále využita pro očištění sběrných nádob, vozidel a svozových prostředků v hale pomocí WAP, její spotřeba se předpokládá kolem 250 m³ za rok. Tato voda bude odváděna do vstupní jímky bioplynové stanice.

Splašková voda ze sociálního zařízení bude odváděna do bezodtoké jímky – žumpy o objemu 15 m³, odkud bude odvážena na příslušnou ČOV v okolí s dostatečnou kapacitou.

Zdrojem užitkové vody budou především dešťové vody akumulované v nové zemní nádrži o objemu 500 m³. Dále pak kondenzát (užitková voda z evaporace, cca 20 000 m³ za rok), který může být buď odpařen na chladicí věži anebo využit k ředění či do technologie. Využity budou rovněž vody z jímky silážního žlabu - cca 500 m³ za rok.

Pro provoz pračky vzduchu se předpokládá potřeba 0,8 m³/hod užitkové vody, což je cca 7 000 m³/rok. K tomu bude využita voda z evaporace. Z tohoto množství bude cca 1/3 přepadat do kanalizace vedoucí do vstupní jímky v hale a dále bude tato voda využita pro ředění vstupních bioodpadů. Zbývající množství odejde do ovzduší anebo je spotřebováno bakteriemi v biofiltru.

Potřeba vody pro ředění vstupní suroviny byla předběžně stanovena na cca 7 000 m³ za rok, z toho cca 2 350 m³/rok bude využito z biofiltru, cca 3 400 m³ přebytečné vody z evaporace, cca 250 m³/rok z čištění v hale a cca 1 000 m³/rok zachycených dešťových vod ze silážního žlabu a dešťové jímky.

Případné přebytky čisté dešťové vody mohou být za novou dešťovou nádrží zasakovány do horninového prostředí prostřednictvím zasakovacího drénu. Jejich množství může činit stovky m³/rok a závisí na potřebě ředění vstupní suroviny.

Z hlediska ostatních surovinových zdrojů realizace záměru nevyvolá potřebu navýšení instalovaného příkonu elektrické energie. Spotřeba elektrické energie v novém zařízení byla stanovena na cca 1 500 000 kWh za rok, průměrně 170 kW/hod. Instalovaný el. příkon všech zařízení činí cca 630 kWel. Spotřeba bude kryta výrobou na kogeneračních jednotkách.

Zemní plyn není a nebude v zařízení využíván. Částečně bude využíván produkovaný bioplyn a to ve stávajícím kotli na výrobu tepla pro potřeby technologie. Spotřeba bude cca 320 000 Nm³ bioplynu za rok.

Na provoz nakladače je v současnosti spotřebováno ročně cca 13 000 litrů nafty. Spotřeba nafty bude navýšena o cca 20% kvůli manipulaci s odpady v nové hale. Nafta se do strojů doplňuje v areálu sousední kompostárny na vlastní čerpací stanici s výdejní nádrží 10 m³.

K vytápění haly, hygienizace a sociálního zázemí bude využito stávající odpadní teplo z kogeneračních jednotek a ze stávajícího kotle na páru o výkonu cca 1 500 kW. Tento kotel bude dle potřeby (cca 3 hod. denně) nabíjet rovněž akumulací zásobník teplé vody o objemu 5 m³.

Podzemním teplovodem bude přivedena od stávajících kogenerací teplá voda 90 °C, která bude rozvedena k jednotlivým spotřebičům. Spotřeba tepla se předpokládá cca 4 565 000

kWh/rok na evaporaci, 1 314 000 kWh za rok na hygienizaci, 1 752 000 kWh za rok pro vytápění fermentorů a 600 000 kWh za rok na vytápění haly a ostatních částí.

Na desinfekci příjmové technologie, svozových vozů apod. se předpokládá spotřeba biologicky rozložitelných prostředků v řádech několika desítek litrů za rok. Prostředky budou skladovány na určeném místě v příjmové hale.

Při evaporaci digestátu bude používána kyselina sírová (75 %), která bude využívána k zachytu odpařeného amoniaku a k výrobě síranu amonného (ASS). Kyselina sírová bude skladována ve venkovní dvouplášťové nádrži o objemu 18 m³ a její předpokládané množství za rok bude činit cca 230 t.

K případné úpravě pH síranu amonného může být použit hydroxid draselný KOH a to v množství cca 1 t za rok. Jeho skladování bude v pytlích na vyhrazeném místě v hale u evaporace. Kyselina fosforečná pro jednotku CTM (čištění kondenzátu) bude skladována v hale evaporace na vyhrazeném místě v zabezpečeném kontejneru v objemu cca 50 l, celková spotřeba kyseliny fosforečné bude cca 50 l za rok. V rámci upgradingu bioplynu bude instalována tzv. odorizační stanice s obsahem THT – tetrahydrothiophenu (vstříkovaného do biometanu) o objemu 10 l, spotřeba max. v prvních desítkách l za rok.

V rámci provozu technologie upgradingu bioplynu se předpokládá spotřeba aktivního uhlí sloužícího k zachytu nežádoucích příměsí v bioplynu. Jeho množství bude činit cca 1 t za rok. Menší množství chloridu železitého bude použito k odsíření (cca 2 m³ za rok). Bude skladován v IBC kontejneru na zachytivé vaně v novém vestavku u nového fermentoru.

Realizace rozšíření bioplynové stanice Ahníkov si nevyžádá nové nároky na dopravní obslužnost v širším okolí. Budou využívány stávající komunikace a to silnice I/13 ve směru Chomutov – Klášterec nad Ohří, s odbočkou na silnici III/22322. Na tuto silnici se pak napojuje místní obslužná komunikace vedoucí do areálu centra odpadů Ahníkov. Příjezd k místu záměru v areálu investora pak zajišťuje obslužná komunikace od vrátnice s váhou směrem k bioplynové stanici.

Při realizaci záměru se mírně zvýší nákladní doprava po dobu cca 12 měsíců, a to pouze v denní době. Bude se jednat o dopravu prefabrikátů a dílců na stavbu příjmové haly, betonu na stavbu nádrží, betonové směsi na podlahy a železobetonové díly a dopravu konstrukčních dílů technologie. Celkem se dá předpokládat doprava cca 20 nákladními vozidly nebo kamiony za den.

Provozem zařízení bude navýšena doprava o cca 15 průjezdů nákladních vozidel za hodinu. Dopravní zatížení osobními vozidly je zanedbatelné.

Záměrem nebude narušena biologická rozmanitost. Zájmové území tvoří areál bioplynové stanice a kompostárny a jeho okolí při severním okraji povrchového hnědouhelného dolu. Celkově lze flóru a faunu zájmového území charakterizovat jako antropogenně pozměněnou vlivem nakládání s odpady (provozem bioplynové stanice a kompostárny) a povrchovou těžbou hnědého uhlí. Pro faunu tento typ biotopu nepředstavuje atraktivní stanoviště.

4. Produkce odpadů

Při výstavbě záměru budou vznikat odpady zejména v průběhu vlastní stavby, při dokončovacích pracích a následných terénních úpravách. Budou produkovány odpady zejména obalového charakteru, beton, směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, dřevo, asfaltové směsi, železo a ocel, kabely, zemina a kamení a izolační materiály. Nakládání s odpady bude zajišťovat vybraný stavební dodavatel a to v souladu se zákonem č. 451/2020 Sb. a jeho prováděcími předpisy v platném znění. Odpady budou tříděny dle druhů a skutečných vlastností.

Linka na zpracování odpadů nebude velkým producentem vlastních odpadů, bude se jednat zejména o vyseparované zbytky obalů a inertního materiálu na vstupní třídící lince a odpady z údržby zařízení. Tyto materiály budou soustřeďovány, krátkodobě skladovány jako odpady

a následně předávány dalším specializovaným oprávněným osobám k využití. Odpady charakteru komunálního odpadu budou ukládány na skládce.

Shromažďovací místem ostatních odpadů budou kontejnery na zpevněné ploše v příjmové hale. Shromažďovací místo nebezpečných odpadů bude taktéž umístěno v příjmové hale a bude sloužit k oddělenému shromažďování nebezpečných odpadů vyprodukovaných provozem nebo náhodně zachycených v odpadech přijímaných před jejich předáním osobám oprávněným k využití nebo odstranění.

Po ukončení provozu zařízení po cca 30-40 letech se taktéž předpokládá vznik odpadů. Mohou vzniknout odpady z demolice příjmové haly, jímek, zpevněných ploch, apod. Jejich přibližné množství se bude pohybovat ve stovkách tun, které bude možné recyklovat. Při demontáži technologie, osvětlení apod. pravděpodobně vzniknou nebezpečné odpady, se kterými musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou.

5. Znečišťování životního prostředí a rušivé vlivy

Z hlediska znečištění ovzduší není zájmové území nadměrně zatěžováno. Kvalita ovzduší byla stanovena z plošných map pětiletých průměrů za roky 2014 – 2018 ve čtvercové síti 1x1 km podle požadavků zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Podle imisních map ČHMÚ leží sledované území v ploše s hodnotami ročních průměrných koncentrací: $PM_{10} = 18,6-19,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $PM_{2,5} = 14,0-14,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $NO_2 = 11,2-11,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, benzen = $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, benzo(a)pyren = $0,4-0,5 \text{ng}/\text{m}^3$. Při porovnání s emisními limity je patrné, že průměrné roční koncentrace NO_2 , PM_{10} , $PM_{2,5}$, benzenu a benzo(a)pyrenu se pohybují kolem 15 – 70 % imisního limitu, vyšší jsou zejména pro prachové částice. Měřené maximální koncentrace NO_2 se pohybují kolem 25% povoleného limitu.

Zdrojem emisí, především ukazatelů pachových látek, může být provoz biofiltru s předřazenou vodní pračkou vzduchu, kam je sveden vzduch odsávaný z vnitřního prostoru nové haly na zpracování bioodpadů. Zde se může jednat zejména o znečištění NH_3 a H_2S . Při řádném provozování biofiltru a technologie však tyto emise nebudou mít vliv na imisní pozadí v lokalitě. Riziko zápachu je tak velice nízké.

Po dobu výstavby může dojít ke krátkodobému max. 12 měsíčnímu zhoršení hlukové situace v zájmové lokalitě. Zdroji hluku jsou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. S ohledem na krátkou dobu výstavby lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné.

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné směně, druhu prací, organizaci a opatřeních, která budou aplikována ke snížení emisí hluku. Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžné stavební stroje a standardní technologie, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že emise hluku pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelný hlukovou hranici. Provoz jednotlivých zdrojů hluku bude přerušovaný a výhradně v době 6 - 22 hod. Nepředpokládá se využití všech stavebních mechanismů najednou. Negativní vliv hluku se projeví pouze v době výstavby, je tedy dočasný. Ve vztahu k nejbližším obytným objektům se však neprojeví sledovatelným způsobem.

Při provozu záměru bude emitován hluk při provozu nové linky na zpracování bioodpadů, ta je umístěna v zateplené příjmové hale s obvodovým sendvičovým pláštěm, který zároveň plní funkci akustické izolace. Ekvivalentní hladina akustického tlaku před vnitřní fasádou nepřekročí hodnotu 85 dB. Uvnitř haly se nachází především: čerpadla (65 dB ve vzdálenosti 1m, v provozu 4 hodiny), míchadlo (65 dB v 1m, v provozu 4 hodiny), nakladač (85 dB v 1 m, v provozu 2 hodiny), drtič bioodpadu (75 dB v 1m, v provozu 8 hodin), ventilátor (63 dB v 1m, v provozu 8 hodin), evaporace (63 dB v 10 m, celodenní provoz) a samotná linka na zpracování bioodpadu (60 dB v 5 m, pouze denní provoz).

Vně haly na zpracování bioodpadů se nachází biofiltr s pračkou vzduchu (50 dBA v 1m, nepřetržitý provoz) a linka na uprading bioplynu (kompresor, chladiče a dmychadlo – každý

75dB v 1m, nepřetržitý provoz). Dále je v provozu kontejnerová kotelná (75 dB v 1 m, nárazový provoz), kogenerační jednotky (58-65 dB, provozovány nepřetržitě).

Kromě nové haly je provozován na ploše areálu čelní nakladač (85 dB v 1m, provoz 2 hodiny pouze v denní době).

Instalované technologie nejsou významným zdrojem vibrací. Drtič bioodpadu je pomaluběžný, uložený na odpružené konstrukci a umístěný uvnitř haly.

Doprava po zvýšení kapacity představuje cca 86 průjezdů nákladních vozidel a 16 průjezdů osobních vozidel za den.

Produkce odpadních vod v rámci stavby bude velmi malá. Pro pracovníky stavby budou využívána mobilní WC a stávající zařízení bioplynové stanice Ahníkov se sociálním zázemím.

V zařízení jsou a budou produkovány splaškové vody v sociálním zázemí obsluhy. Splaškové vody vznikají provozem sociálního zařízení ve vestavku v nové hale, kde se nachází špinavá a čistá šatna, WC, sprcha, apod. Odpadní splaškové vody jsou svedeny do bezodtoké jímky o objemu 15 m³ a jsou odváženy na příslušnou ČOV.

Srážkové vody spadlé na střechu haly, skladu surovin a na přilehlou část komunikace budou odvedeny okapy či kanalizačním svodem do nové zemní jímky 500 m³, odkud budou čerpány do vstupní jímky v příjmové hale pro ředění bioodpadů (bude se jednat o cca 1 000 m³ využitelné srážkové vody za rok). Na trase kanalizace ze zpevněných ploch a komunikací bude osazen nový lapol ropných látek a sedimentační šachta o kapacitě 70 l/s. Případné přebytky čisté srážkové vody ze střech a komunikací mohou být po jejich předčištění na lapolu za novou jímku v místě zasakovány v přibližném množství stovek m³/rok.

Voda je uvnitř haly zpracování bioodpadů v teplovodní WAP využívána také k očištění sběrných nádob a příjíždějících vozidel a dále v tunelové myčce sběrných nádob. Je předpokládána produkce cca 250 m³ odpadní (mycí, úkapové) vody, která je v hale sbírána kanálkem a je odváděna do vstupní jímky, kde je požívána k ředění bioodpadů. Malé množství úkapových vod bude vznikat v zastřešené hale při skladování vstupních surovin, tyto vody budou přes sběrnou jímku 25 m³ odváděny rovněž do vstupní jímky bioplynové stanice.

Předřadná vodní pračka vzduchu má v návaznosti na klimatické podmínky potřebu cca 0,8 m³/hod. vody, což je cca 7.000 m³/rok. Z tohoto množství cca 1/3, tedy cca 2 350 m³ bude přepadat do vstupní jímky a bude využita pro ředění vstupních bioodpadů. Zbývající množství odchází do ovzduší nebo je spotřebováno mikroorganismy v biofiltru.

Jiné odpadní vody ve smyslu vodního zákona během provozu vznikat nebudou. Způsob nakládání se všemi vodami musí být v souladu s vodním zákonem č. 254/2001 Sb., v platném znění, a souvisejícími předpisy.

Stavba ani technologická zařízení nebudou zdrojem radioaktivního záření. Stavba nebude zdrojem elektromagnetického záření o frekvenci vyšší než 60 kHz. Záření elektrických spotřebičů je zanedbatelné a zaměstnance negativně neovlivní.

6. Rizika závažných nehod

Záměr představuje určitý rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů a to především kvůli skladování chemikálií souvisejících s evaporací digestátu a skladování bioplynu v plynojemech.

Ze skladovaných chemikálií činí množství skladované kyseliny sírové 33 t, množství skladovaného kapalného síranu amonného 120 t. Hydroxid draselný k případné úpravě pH síranu amonného je skladován v celkovém množství 140 kg. Kyselina fosforečná pro jednotku CTM čištění destilátu bude skladována v hale evaporace na vyhrazeném místě v zabezpečeném kontejneru v objemu cca 50 l (95 kg) na záchytné vaně. V rámci upgradingu bioplynu bude instalována tzv. odorizační stanice s obsahem THT (tetrahydrothiophenu) o

objemu 10 l (20 kg) na záchytné vaně 30 l. Chlorid železitý k odsíření bioplynu bude skladován v množství cca 2 000 l (2,8 t v roztoku) v IBC kontejneru se záchytnou vanou.

Stáčení těchto chemikálií bude probíhat na zastřešeném a zabezpečeném stáčecím místě se záchytnou jímku úkapů a nepropustnou podlahou s chemickou dlažbou spádovanou do této jímky. Nádrže na kyselinu sírovou a síran amonný jsou dvouplášťové, s automatickým systémem detekce průniku do meziprostoru v plášti a průběžným systémem sledování plnění nádrže a jejího max. stavu s optickou a zvukovou signalizací napojenou na řídicí systém bioplynové stanice.

Skladování bioplynu je prováděno v plynojemech a to ve stávajícím fermentoru F1 (600 m³), stávajícím dofermentoru DF (600 m³) a v novém fermentoru F2 (600 m³). Po rozšíření bioplynové stanice bude rozšířena kapacita skladování bioplynu o nový fermentor F3 (800 m³) a zastřešení stávajícího skladu plynojemem (2 000 m³). Celková kapacita skladování bioplynu včetně rozšíření bude 4 600 m³. Bioplyn je skladován při tlaku 3 mbar, obsah metanu je cca 58 %, hustota bioplynu 1,2 kg/m³. Celkem je skladováno 5 520 kg bioplynu.

Množství skladovaných nebezpečných chemikálií a plynů nepřesahuje limity dané zákonem č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií. Provozovatel má povinnost zpracovat tzv. protokol o nezařazení a zaslat jej Krajskému úřadu.

Rizika havárií jsou v případě rozšíření bioplynové stanice omezena na běžnou havárii dopravního nebo manipulačního prostředku s únikem provozních kapalin, požár objektu, rozlití maziv, hořavin, chemikálií apod., riziko exploze rozvodů bioplynu či plynojemů, riziko úniku obsahu fermentorů a skladů kalu. Provoz jako takový bude zabezpečen vůči všem rizikům – není veřejně přístupný a lze jej s minimálními riziky provozovat při dodržení všech dostupných opatření. Dopady případné havárie lze vzhledem k umístění areálu stavby, hodnotit pouze jako místní, bez zasažení obyvatelstva.

7. Rizika pro veřejné zdraví

Záměr nepředstavuje z hlediska emisního zatížení ovzduší ani z hlediska hlukového zatížení zdravotní riziko.

II. Umístění záměru

1. Stávající a schválené využívání území

Bioplynová stanice Ahníkov je umístěna v části obce Málkov s názvem Ahníkov. Jedná se o katastr bývalé obce mezi železniční tratí Chomutov – Karlovy Vary a povrchovou šachtou hnědouhelného dolu Nástup – Tušimice společnosti Severočeské doly a.s.

Záměr rozšíření kapacity bioplynové stanice Ahníkov, včetně objektů navazující stávající bioplynové stanice se nachází na pozemcích p.č. 450/1, 450/90, 450/32, 450/98 k.ú. Ahníkov. Na pozemku p.č. 450/90 se nachází fermentační část stávající bioplynové stanice. Příjezd bude zajištěn po pozemku p.č. 450/98, který navazuje na stávající vnitroareálovou příjezdovou komunikaci na č.p. 450/95, vše k.ú. Ahníkov.

Podzemní VTL plynovod k páteřnímu vedení plynu bude veden po pozemcích p.č 450/33, 646/4, 450/2, 480/1, 520/2, 520/3, 520/1, 516/2, 513/1 v k.ú. Ahníkov.

Od nejbližší obytné zástavby je areál vzdálen cca 0,7 km jihozápadně.

Zájmové území patří po povodí Labe, dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe a úmoří Severního moře. Odvod povrchových vod je silně ovlivněn existencí povrchového hnědouhelného dolu a s tím souvisejících drenážních systémů. Řeka Ohře protéká cca 7 km jižně od záměru. Dílčí povodí tvoří Černovický potok (Hutná), číslo povodí 1-13-03-0290-0-00, který se vlévá do Ohře. V blízkosti bioplynové stanice (cca 150 m jižně od záměru) má formu meliorované (částečně zatrubnění) vodoteče protékající dolem. Záměr není situován v záplavovém území. Nejbližší vodní plochou je Tříselný rybník, který se nachází cca 300 m severně od záměru. Další bezejmenné rybníčky se nacházejí cca 350-

400 m západně od záměru za železniční tratí a cca 350 m SSV směrem. Zájmové území náleží k hydrogeologickému rajonu ID 2131 Mostecká pánev – severní část. Zdroje pitné vody ani ochranná pásma vodních zdrojů se v místě záměru ani jeho okolí nenacházejí. Celé okolí záměru v katastru Ahníkov nepatří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. Prostor záměru neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Lokalita je z geomorfologického hlediska součástí hercynského systému, provincie Česká vysočina, soustavy Krušnohorské, podsoustavy Podkušnohorské, celku Mostecká pánev a okrsku Březenská pánev. Mostecká pánev je tvořena měkkými a nesoudržnými usazeninami třetihorního a čtvrtohorního původu (jílovité a písčité sedimenty). Severně od zájmového území se již nacházejí jednotlivé výchozy krystalinika. Zájmová lokalita se nachází v mírném svahu spadajícím k jihovýchodu s nadmořskou výškou mezi 364 - 370 m n.m.

Předmětný areál neleží v oblasti chráněného ložiskového území nebo nevyhrazených nerostů ve smyslu horního zákona č. 44/1988 Sb., ve znění dalších novel. Rovněž se zde nenacházejí ani vyhrazená ložiska dle souvisejících právních předpisů.

S ohledem na umístění záměru v prostoru areálu centra pro nakládání s odpady (bioplynová stanice a kompostárna) v bezprostřední blízkosti otevřeného hnědouhelného povrchového dolu, lze vyloučit vliv na biologickou rozmanitost. Záměrem nebudou dotčeny žádné migrační trasy živočichů ani prvky ochrany přírody a krajiny.

Jedná se o lokalitu, která je součástí antropogenně zasaženého prostoru. Plocha rozšíření záměru je v současné době chvíli volná, nezápevněná. Původní sad se v místě stavby již nenachází. Přímě v místě záměru se nenachází téměř žádná flora, jedná se o upravenou plochu lokálně porostlou nízkou náletovou vegetací.

V širším okolí lze očekávat výskyt běžných polních plevelů a ruderalních druhů, jako jsou např.: heřmánek terčovitý (*Matricaria discodea*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), smetanka lékařská (*Taraxacum vulgare agg.*), mák vlčí (*Papaver rhoeas*), apod.

V rámci stavby podzemního plynovodu bude třeba v prostoru za železniční trati odstranit cca 5 ks dřevin (bříza, jasan, olše). Vzhledem k tomu, že jejich obvod je menší než 80 cm ve výšce 130 cm není třeba příslušného povolení odboru životního prostředí.

Stavbou nebudou dotčena žádná přirozená společenstva, či biotopy obratlovců a bezobratlých živočichů. Celý areál představuje silně pozmeněné a ruderalizované území bez výskytu přirozených, či přírodě blízkých společenstev.

Dle vyjádření Magistrátu města Chomutova, odboru rozvoje a investic, oddělení úřadu územního plánování ze dne 17.1.2020, č.j.: MMCH/13909/2020/ÚÚP/Gu, je předložený záměr v souladu s územně plánovací dokumentací vydané krajem a z hlediska funkčního využití stanoveného územním plánem obce Málkov je přípustný.

2. Schopnost území snášet zátěž se zvláštním zřetelem na:

a) územní systém ekologické stability krajiny

Cca 300 m severně od záměru se nachází lokální biocentrum LBC – 17 Tříselný rybník, které je lokálně významným mokřadem. Do LBC jsou zařazeny i převážně lesní pozemky kolem rybníka. Žádný z těchto pozemků kolem biocentra nezasahuje do vlastního prostoru stavby. Výjimku tvoří pozemky biocentra ležící u železniční trati na p.č. 450/1 k.ú. Ahníkov, které budou kříženy budoucím podzemním plynovodem, resp. protlakem. Křížení nezpůsobí zásah do LBC – 17, který by měl významný negativní vliv. Kolize je vymezena plochou výstavby plynovodu a manipulačním prostorem v celkové šíři cca 5,5 m (plocha celkem cca 850 m²) a to pouze dočasně po dobu cca 1 měsíce, kdy bude podzemní plynovod realizován. Dotčená část LBC není zalesněna, jedná se o volné, uježděné plochy a v tuto chvíli je již tímto prostorem vedena řada inženýrských sítí (vodovod, elektrické vedení). Po dokončení prací na plynovodu budou pozemky vráceny do původního stavu.

b) zvláště chráněná území, EVL a ptačí oblasti

Zájmové území se nenachází v žádném maloplošném, ani velkoplošném chráněném území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší se k zájmovému území nachází přírodní památka Hradiště u Černovic, vzdálená od řešené lokality cca 2,8 km severovýchodně. Ve vzdálenosti cca 29 km východně od zájmové lokality se rozkládá CHKO České Středohoří.

Stanovisko Krajského úřadu Ústeckého kraje vylučuje možné ovlivnění lokalit Natura 2000.

c) území přírodních parků

Posuzovaná lokalita neleží v žádném přírodním parku a nedotýká se žádné přechodně chráněné plochy.

d) významné krajinné prvky

Z významných krajinných prvků se severně od zájmového území nachází les, jehož ochranné pásmo částečně zasahuje do prostoru záměru. Významným krajinným prvkem je i Tříselný rybník (součást LBC – 17) nacházející se cca 300 m severně od záměru a malý bezejmenný rybníček v lese cca 350 m sv od záměru. Tyto VKP nebudou záměrem dotčeny. Vodoteč Černovický potok protékající cca 150 m jižně od záměru je v území silně meliorována (částečně zatrubněná) a následně vtéká do prostoru dolu.

Z registrovaných krajinných prvků se v blízkosti záměru rovněž žádný nenachází, nejbližší památný strom je v Málkově – Ahníkovská lípa a Zelenská lípa, cca 800 m SV od záměru.

e) území historického, kulturního nebo archeologického významu

Záměr se nachází v katastru dnes již neexistující obce Ahníkov s renesančním zámekem, vše bylo zbouráno v rámci těžby hnědého uhlí v regionu. V prostoru záměru se nenachází žádné kulturní památky a realizací záměru nemohou být žádné kulturní památky v okolí dotčeny.

Na dotčené území se nevztahuje zvláštní režim památkové ochrany a území není spjato s žádnými významnými historickými událostmi.

f) území hustě zalidněná

Nejbližší obytnou zástavbu představují jednotlivé obytné objekty obci Málkov a to č.p. 18, 85, 21, 17 severně od záměru, minimálně 710 m vzdálené. Centrum obce Málkov – část Zelená se nachází cca 1,3 km SV od záměru. Dále se v okolí nachází trvale obydlená usedlost Blahuňov č.p. 47 a to cca 1 050 m SZ od záměru. Obec Málkov má celkem 900 obyvatel v celkem 4 částech a to Málkov, Zelená, Vysoká, Lideň.

Výstavbou a provozem záměru nebude poškozen žádný cizí majetek.

g) území zatěžovaná nad míru únosného zatížení včetně starých ekologických zátěží

Dle systému evidence kontaminovaných míst není v areálu plánovaného záměru evidováno žádné kontaminované místo.

III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

V rozptylové studii, přiložené k oznámení záměru (Mgr. Radomír Smetana, duben 2020), je zhodnocena realizace záměru „Rozšíření bioplynové stanice Ahníkov“ na kvalitu venkovního ovzduší v zájmové oblasti. Rozptylová studie hodnotí vliv všech zdrojů znečištění ovzduší v areálu bioplynové stanice, nových i stávajících, včetně emisí amoniaku ze sousedící kompostárny společnosti BioImpro s.r.o., se kterou má BPS Ahníkov společnou příjezdovou komunikaci. Nově budou emitovány z provozu v areálu látky odváděné do ovzduší přes biofiltr z provozu zpracovatelské linky a z nárůstu automobilové dopravy.

Krátkodobé koncentrace sirovodíku H_2S a amoniaku budou v nejbližší obytné zástavbě s velkou rezervou pod hodnotami, které by mohly obtěžovat obyvatelstvo zápachem.

Emise tuhých znečišťujících látek zvýší hodnoty imisního pozadí v lokalitě v relativně malé míře. Maximální očekávané denní koncentrace PM_{10} budou v nejbližší zástavbě obce do 1,5 % denního imisního limitu. Ani při prostém součtu stávajícího imisního pozadí a příspěvku záměru nedojde v dotčené zástavbě s rezervou k překročení hodnoty $50 \mu g/m^3$.

Roční průměrné koncentrace PM_{10} a $PM_{2,5}$ budou v celé zástavbě obce v tisícinách $\mu g/m^3$ a nebudou vzhledem k limitu i k stávajícímu imisnímu pozadí významné a nepovedou k pozorovatelnému zhoršení imisní situace.

V případě ostatních látek z provozu kogeneračních jednotek, stávajícího kotle na bioplyn a ze spalování pohonných hmot v motorech automobilů a nakladače (NO_2 , benzen a benzo(a)pyren) se bude v obytné zástavbě obce imisní příspěvek u ročních koncentrací pohybovat ve zlomcích procenta imisního limitu, v případě hodinových koncentrací NO_2 do 13,5 % limitní hodnoty. Vliv na imisní situaci v lokalitě bude v případě těchto znečišťujících látek velmi nízký. Vliv provozu nového záměru na imisní situaci v území nebude významný.

K předloženému oznámení záměru byla zpracována Hluková studie (Mgr. Radomír Smetana, duben 2020). Doprava i provoz linky bude probíhat výhradně v denní době, některé zdroje však budou v provozu i v noční době (upgrading bioplynu, kogenerační jednotky, biofiltry). Hodnocení hlukové zátěže z provozu připravovaného záměru bylo provedeno výpočtem na 3D modelu. Výsledky hodnocení:

1. Hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ z provozu technologie zpracovatelské linky, dalších stacionárních zdrojů hluku, z provozu nakladače a z dopravy po příjezdových komunikacích bude v denní v nejbližších chráněných venkovních prostorech nejbližší obytné zástavby s výraznou rezervou pod limitní hodnotou v denní době $L_{Aeq,8h} = 50$ dB, hluk z provozu záměru včetně dopravy bude do 35 dB.

2. Hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ z provozu některých stacionárních zdrojů hluku, které budou provozovány nepřetržitě, bude v noční v nejbližších chráněných venkovních prostorech nejbližší obytné zástavby s výraznou rezervou pod limitní hodnotou v noční době $L_{Aeq,1h} = 40$ dB, hluk z provozu záměru bude do 20 dB.

3. Přetížení hlukem z provozu záměru nepovede nikde v okolní obytné zástavbě k překročení hygienických limitů v denní ani v noční době. Pokud je v této zástavbě již limit překračován, hluk z provozu záměru nepovede k jeho zvýšení.

4. Nárůst generované dopravy o několik desítek nákladních vozidel a osobních automobilů akustickou situaci v okolí příjezdové silnice I/13 nezmění, v jejím okolí nedojde ke zvýšení hlukové zátěže.

Nejbližší souvislou obytnou zástavbu představují okrajové části obce Málkov – části Zelená a obec Blahuňov. Nejbližší obytná zástavba blízkých obcí Zelená leží ve vzdálenosti cca 710 m od areálu bioplynové stanice, zástavba obce Blahuňov cca 1 000 m. Z výsledků posouzení akustické situace v nejbližší ovlivněné obytné zástavbě lze konstatovat, že vliv záměru na tuto zástavbu bude minimální.

Vibrace způsobené nákladní dopravou budou vzhledem k vzdálenosti domů od komunikací využívaných pro dovoz bioodpadů minimální, proto nelze předpokládat jejich negativní ovlivnění. Drtič v hale je pomaluběžný, umístěný na podstavci s pružnými silentbloky a nebude mít vliv na své okolí.

Jediným zdrojem světelného záření ve venkovním prostoru budou stávající lampy na bioplynové stanici a hale na zpracování bioodpadů. Umístění areálu a jeho osvětlení nepředstavuje s ohledem na pozici nejbližších chráněných objektů omezení jejich využití způsobené tímto osvětlením. Ve směru obytné zóny nebudou budovány žádné jiné světelné zdroje. Provozovaná technologie není zdrojem jiného typu záření a nemůže tedy ovlivňovat své okolí.

Linka na zpracování bioodpadů v rámci rozšíření bioplynové stanice není přímým producentem odpadních vod, tyto vody jsou primárně využity k ředění vstupů do bioplynové stanice. Veškeré kapaliny související s provozem zařízení (ředění přijímaných bioodpadů, voda pro pračku na biofiltru, pro čištění provozu) jsou čerpány z nové dešťové nádrže, dále je využit destilát (užitková voda) z evaporace digestátu a z větší části tak nebude nutné tuto vodu dodávat přímo do bioplynové stanice. Výjimku tvoří pouze pitná voda potřebná pro obsluhu zařízení – sociální zázemí (165 m³/rok).

Odpadní splaškové vody budou svedeny do jímky a odváženy na ČOV. Vody z mytí a oplachů a úkapy ze skladu surovin budou svedeny či odváženy do nové příjmové jímky v hale a zpracovány v bioplynové stanici s bioodpady.

Dešťové vody jsou svedeny do nové zemní jímky o objemu 500 m³. Jsou do ní odvodňovány komunikace a střechy dostavované části bioplynové stanice. Vstup do nádrže je vybavený sedimentační jímkou a novým lapolem s kapacitou 70 l/s a to na trase ze zpevněných ploch a komunikací kolem nové haly, kde bude intenzivní doprava s možností krátkodobého parkování vozidel přivázejících nebo odvázejících odpady. Do jímky bude dále zaústěn i přepad užitkové vody z evaporace (voda, která nebude vychlazená na chladicí věži).

Z jímky budou vody dle potřeby čerpány do bioplynové stanice k ředění vstupů či jiné potřeby technologie. Případné přebytky této vody mohou být zasakovány do zasakovacího drénu a to v množství max. stovek m³/rok.

Vliv záměru na podzemní a povrchové vody se ve srovnání se stávajícím stavem mírně zvýší a to díky skladování chemikálií a produktů souvisejících především s provozem evaporace. Předpokládané zasakování přebytků čisté vody v místě, nebude mít s ohledem na jejich původ (dešťové vody ze střech, z komunikací po přečištění na lapolu a destilát z evaporace) negativní vliv na kvalitu podzemních vod.

Lze předpokládat, že při dodržení projektu a provozních podmínek, stanovených v provozních řádech a havarijním plánu, nedojde k ovlivnění povrchových a podzemních vod v lokalitě.

Plocha pro realizaci záměru je v současnosti volná, není využívána a nachází se v těsné blízkosti stávající bioplynové stanice. Realizace záměru si vyžádá trvalé vynětí půdy ze ZPF (jedná se o prostor bývalého sadu) na p.č. 450/1, 450/32 k.ú. Ahníkov a to na ploše cca 1,705 ha.

V prostoru stavby napojovacího plynovodu bude vynětí ze zemědělského půdního fondu dočasné a to na pozemcích p.č. 513/1, 450/2, 500/2, 500/3, 520/1 a 450/1, k.ú. Ahníkov. Jde o liniovou stavbu, šíře manipulačního pruhu bude 3 m, šíře skřívky 2,5 m, celkem na délce 310 m (v prostoru pozemků ZPF) se bude jednat o cca 0,17 ha a cca 260 m³ ornice. Podzemní přípojka plynu pak bude vedena po volných plochách směrem k železniční trati, za kterou je hlavní VTL vedení plynu. Pod tratí bude přípojka plynu vedena protlakem.

Okolí areálu je tvořeno převážně lesními pozemky při severní straně, otevřenou šachtou povrchového dolu při jižní straně a loukami či lesními plochami při západní straně s železniční a silniční sítí a další technickou infrastrukturou.

Severně od záměru se nachází lokální biocentrum LBC – 17 Tříselný rybník, které je lokálně významným mokřadem. Vlastní rybník se nachází cca 300 m severně od záměru, do LBC jsou zařazeny i převážně lesní pozemky kolem něj. Žádný z těchto pozemků kolem biocentra nezasahuje do vlastního prostoru stavby. Výjimku tvoří pozemky biocentra ležící u železniční trati na p.č. 450/1 k.ú. Ahníkov, které budou kříženy budoucím podzemním plynovodem, resp. protlakem. Křížení nezpůsobí zásah do LBC – 17, který bude mít významný negativní vliv. Kolize je vymezena plochou výstavby plynovodu a manipulačním prostorem v celkové šíři cca 5,5 m (plocha celkem cca 850 m²) a to pouze dočasně po dobu cca 1 měsíce, kdy bude podzemní plynovod realizován. Dotčená část LBC není zalesněna, jedná se o volné, uježděné plochy, kde jsou již v tuto chvíli vedeny přípojky el. energie a vodovod. Po dokončení prací na plynovodu budou pozemky vráceny do původního stavu.

Žádný z uvedených prvků (národní parky, CHKO, přírodní parky, přírodní památky, národní přírodní rezervace) nebude uvažovaným zájmem nijak dotčen ani ovlivněn.

Jedná se o lokalitu, která je součástí antropogenně zasaženého prostoru – areálu nakládání s odpady s bioplynovou stanicí a kompostárnou, resp. volné plochy k areálu přiléhající (původní dnes již neexistující sad). Plocha záměru je v tuto chvíli volná, nezpevněná, porostlá zbytky nízké náletové vegetace. Původní sad se v místě stavby již nenachází. Přímo v místě záměru se nenachází téměř žádná flora, jedná se o upravenou nezpevněnou plochu porostlou lokálně nízkou náletovou vegetací.

V rámci stavby podzemního plynovodu bude třeba v prostoru za železniční trati odstranit cca 5 ks dřevin (bříza, jasan, olše). Vzhledem k tomu, že jejich obvod je menší než 80 cm ve výšce 130 cm, není třeba příslušného povolení odboru životního prostředí.

Stavbou nebudou dotčena žádná přirozená společenstva, či biotopy obratlovců a bezobratlých živočichů. Celý areál představuje silně pozměněné a ruderalizované území bez výskytu přirozených, či přírodě blízkých společenstev.

S ohledem na umístění záměru lze vyloučit vliv na biologickou rozmanitost. Záměrem nebudou dotčeny žádné migrační trasy živočichů ani prvky ochrany přírody a krajiny.

Z významných krajinných prvků vyjmenovaných v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (tj. lesů, rašelinišť, vodních toků, rybníků jezer a údolních niv) se severně od zájmového území nachází les, jehož ochranné pásmo částečně zasahuje do prostoru záměru. Parametry VKP „ze zákona“ jako jezera má i Tříselný rybník (součást LBC – 17) nacházející se cca 300 m severně od záměru a malý bezejmenný rybníček v lese cca 350 m sv od záměru. Tyto nebudou záměrem dotčeny.

Okolí areálu je tvořeno především lesními pozemky a loukami protkanými dopravními a inženýrskými sítěmi a dále okolními objekty s převážně podnikatelským účelem – kompostárna, drůbežárna, povrchový důl apod.

Záměrem dotčený krajinný prostor tvoří jen areál bioplynové stanice investora, celková výška stavby haly na zpracování bioodpadu o výšce 10,5 m nevytváří novou pohledovou dominantu, tou jsou stávající objekty bioplynové stanice.

V prostoru záměru se nenachází žádné kulturní památky a realizací záměru nemohou být žádné kulturní památky v okolí dotčeny. Na dotčené území se nevztahuje zvláštní režim památkové ochrany a území není spjato s žádnými významnými historickými událostmi. V lokalitě nejsou evidována archeologická naleziště.

Doprava nákladními vozidly po veřejných komunikacích souvisejících s provozem zařízení stávající stanice a jejího navýšením kapacity představuje cca 15 průjezdů za hodinu. Dopravní zatížení osobními vozidly je zcela zanedbatelné.

Záměr vzhledem ke svému charakteru nebude mít vliv na životní prostředí a zdraví obyvatelstva přesahující státní hranice.

Nejsou známy překážky z hlediska ochrany životního prostředí, které by bránily realizaci předmětného záměru v dané lokalitě. Záměr splňuje platné právní předpisy z hlediska ochrany životního prostředí a je se zahrnutím podmínek z uvedených v kapitole D.4 „Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a nížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné“ (str. 115 - 116) akceptovatelný.

2. Úkony před vydáním rozhodnutí:

- Dne 23. 11. 2020 obdržel Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství oznámení záměru zpracovaného v rozsahu přílohy č. 3 zákona (6 ks tištěné verze a 1 ks elektronické verze na CD), od společnosti WEKUS spol. s r.o.
- Dne 1. 12. 2020 byla informace o oznámení záměru zveřejněna v elektronické formě na portálu veřejné zprávy (informační systém CENIA) v souladu s § 16 zákona.

- Dne 1. 12. 2020 (č.j.: KUUK/175998/2020) byla rozeslána informace o zahájení zjišťovacího řízení - oznámení záměru se žádostí o vyjádření bylo rozesláno dotčeným orgánům státní správy a dotčeným územním samosprávným celkům ke zveřejnění a vyjádření.
- Dne 3. 12. 2020 byla zveřejněna informace o zahájení zjišťovacího řízení dle § 16 odst. 1 zákona na úředních deskách Ústeckého kraje.
- Dne 3. 12. 2020 byla zveřejněna informace o zahájení zjišťovacího řízení dle § 16 odst. 1 zákona na úředních deskách Obce Málkov.
- K oznámení záměru byla příslušnému úřadu doručena celkem 4 vyjádření dotčených orgánů státní správy, dotčených územních samosprávných celků a dotčené veřejnosti.
- Zjišťovací řízení bylo provedeno podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu.

3. Podklady pro vydání rozhodnutí:

- Oznámení záměru, zpracované Ing. Tomášem Dvořáčkem (říjen 2020).
- Vyjádření oddělení úřadu územního plánování, odboru rozvoje a investic Magistrátu města Chomutova – ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., ze dne 17. 1. 2020, č. j. MMCH/13909/2020/ÚÚP/Gu.
- Stanovisko Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ze dne 13. 1. 2019, č. j. KUUK/002446/2020/ZPZ.
- Hluková studie, vypracovaná Mgr. Radomírem Smetanou (duben 2020).
- Rozptylová studie, vypracovaná Mgr. Radomírem Smetanou (duben 2020).

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

- Ústecký kraj, Rada Ústeckého kraje, ze dne 16. 12. 2020.
- Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, ze dne 23. 12. 2020, č. j. KUUK/186276/2020.
- Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje, ze dne 22. 12. 2020, č. j. KHSUL 90134/2020.
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem, ze dne 22. 12. 2020; zn. ČIŽP/44/2020/8403.

5. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení:

Ústecký kraj, Rada Ústeckého kraje nepožaduje provést posouzení záměru podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Vypořádání připomínek: Jedná se o souhlasné vyjádření, v němž není požadováno posouzení záměru podle zákona.

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, z hlediska prevence závažných havárií uvádí: „Z předložené dokumentace vyplývá, že v objektu bude nakládáno s látkami uvedenými v příloze č. 1 zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění (dále jen „zákon“). Konkrétně se jedná o chlorid železitý a bioplyn. Skladovací kapacita stávajících a zamýšlených zásobníků bioplynu odpovídá množství 5,52 tun. Na provozovatele se vztahuje povinnost ustanovení § 4 zákona, tj. zpracovat protokol o nezařazení, který následně zašle krajskému úřadu. K dokumentaci nemáme žádné připomínky.“

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu krajský úřad uvádí: „Zdejší orgán ochrany zemědělského půdního fondu (dále ZPF) je dotčeným správním orgánem podle § 17a písm. j) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona), jelikož podle kapitoly D.1.4. Oznámení záměru dojde záměrem k trvalému vynětí půdy ze ZPF na ploše 1,705 ha a k dočasnému vynětí půdy ze ZPF na ploše 0,17 ha. V oznámení je uveden plán nakládání se skrývkou ornice v rámci areálu po stavbě. Uvádíme, že v souladu s § 9 odst. 6 písm. g) zákona musí bilance (množství) skrývky kulturních vrstev půdy vycházet z pedologického průzkumu. Využití musí být podle § 9 odst. 6 písm. e) zákona hospodárné, tedy přednostně by měla být ornice využita na zemědělských pozemcích. Přítomnost ornice je evidentní, jelikož pozemek je z větší části obhospodařován jako orná půda. Co se týče liniové stavby, souhlasu s odnětím ze ZPF nepodléhá podle § 9 odst. 2 písm. d) zákona pouze takový záměr, při kterém bude zemědělská půda uvedena do jednoho roka zpět do původního stavu, tedy do roka proběhne záměr včetně rekultivace a pozemek bude moci být plnohodnotně využíván podle druhu pozemku. Uvedené záležitosti budou řešeny v řízení o vydání souhlasu s odnětím půdy ze ZPF podle § 9 odst. 8 zákona.“

Z hlediska integrované prevence krajský úřad uvádí: „Vzhledem k tomu, že množství zpracovaných bioodpadů v zařízení bude vyšší než 100 t za den a zároveň množství vedlejších živočišných produktů bude více než 10 t za den, naplňuje tento záměr kategorii činností 5.3. b) Využití nebo využití kombinované s odstraněním jiných než nebezpečných odpadů, při kapacitě větší než 100 t za den, je-li jedinou z použitých činností úpravy odpadu anaerobní digesce, popřípadě kategorii činností 6.5. Odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu o kapacitě zpracování větší než 10 t za den dle přílohy č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů. Pro povolení záměru je třeba podat žádost o vydání integrovaného povolení zpracovanou dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 288/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o integrované prevenci. O přesném zařazení záměru rozhoduje Krajský úřad Ústeckého kraje, popřípadě Ministerstvo životního prostředí.“

Z hlediska ochrany přírody, vodního hospodářství a odpadového hospodářství krajský úřad uvádí: „V předloženém oznámení záměru jsou doplněny nově o údaje o výměře disponibilní zemědělské půdy, která má činit celkem 558,3 ha ve vlastnictví oznamovatele a 77,2 ha ve vlastnictví smluvního partnera v k.ú. Žabokliky a Chbany. Tato výměra je mimo zranitelnou oblast zřejmě dostatečná, její dostupnost bude ověřena v navazujícím řízení. Požadavky na jakost přijímaných odpadů a pravidla její kontroly doplněny nebyly a budou proto posuzovány v navazujícím řízení (jde zejména o odpady podskupiny 19 08). Dále jsme upozorňovali na absenci jednoznačného výčtu materiálů přijímaných mimo odpadový režim; tento výčet doplněn nebyl a i tato otázka bude otevřena v navazujícím řízení, protože prozatím nelze vyloučit pochybnosti, zda některé z těchto materiálů nejsou ve skutečnosti odpadem. Po zkušenostech s další BPS provozovanou jako zařízení k využití odpadů bude v navazujícím řízení rovněž vyhodnocena otázka rizika nadměrných emisí obtěžujícího zápachu při nakládání s vyskladněným digestátem v důsledku chronického přetěžování fermentačního procesu ve snaze pokrýt obchodní poptávku po převzetí některých druhů průmyslových odpadů.

Závěr: další posuzování nepožadujeme, protože všechny sporné otázky (jakost přijímaných odpadů a její kontrola, povaha materiálů přijímaných mimo odpadový režim, nakládání s koncentrovaným digestátem a s kompostem vzniklým zpracováním separátu, eliminace rizika zápachu při nakládání s digestátem) budou řešeny v navazujícím řízení ve věci integrovaného povolení.“

Závěrem krajský úřad konstatuje, že k předloženému oznámení záměru nemá další připomínky. Záměr nepožaduje posoudit podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Vypořádání připomínek: Jedná se o souhlasné vyjádření, v němž není požadováno posouzení záměru podle zákona.

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje ve svém vyjádření uvádí: „Stávající bioplynová stanice Ahníkov s el. výkonem 600 + 200 kW je situována v části obce Málkov, cca 680 m od nejbližší obytné zástavby, cca 5,5 km od Chomutova. Nejbližší souvislou obytnou zástavbu představují okrajové části obce Málkov – části Zelená a to č. p. 18 a 85. Dále pak č. p. 47 obce Blahuňov. Stanice je přilehlá k areálu BioImpro s.r.o. na zpracování odpadů zahrnujícího rovněž kompostárnu s kapacitou 23.500 t bioodpadů za rok. Bioplynová stanice Ahníkov byla spuštěna do provozu v roce 2012 a zpracovává v současné době cca 31.200 t bioodpadů a cca 6.500 t ostatních surovin (fytomasa, glyceríny – nejedná se o odpady) za rok. Předmětem záměru je rozšíření kapacity bioplynové stanice o obtížně zpracovatelné bioodpady v obalech (např. odpady ze supermarketů, prošlé potraviny apod.), BRKO a čistírenské kaly. Pro stavbu vlastního rozšíření bioplynové stanice je určen především pozemek p. č. 450/1 k. ú. Ahníkov bezprostředně přiléhající ze západní strany k bioplynové stanici. Další pozemky jsou dotčeny stavbou podzemního plynovodu a doplňkových částí technologie.

Kapacita linky rozšíření bioplynové stanice se předpokládá cca 25.000 t bioodpadů za rok, z toho cca 20-40 t za den vedlejších živočišných produktů charakteru odpadů z kuchyní a jídelen, prošlých potravin a biologicky rozložitelných komunálních odpadů, které rovněž mohou obsahovat živočišné zbytky. Spolu s kapacitou stávající bioplynové stanice tak bude zpracováno cca 57.000 t bioodpadů za rok a cca 6.500 t ostatních surovin, které nejsou odpady.

Realizace rozšíření bioplynové stanice Ahníkov si nevyžádá nové nároky na dopravní obslužnost v širším okolí. Budou využívány stávající komunikace a to silnice I. třídy č. 13 ve směru Chomutov – Klášterec nad Ohří, s odbočkou na silnici III. třídy č. 22322. Na tuto silnici se pak napojuje místní obslužná komunikace vedoucí do areálu centra odpadů Ahníkov. Příjezd k místu záměru v areálu investora pak zajišťuje obslužná komunikace od vrátnice s váhou směrem k bioplynové stanici.

Provozní doba zařízení (příjem bioodpadů) Po – Pá 7:30 – 16:30 h, So 8:00 – 11:00 h (275 dní v roce). Zpracování přijatých bioodpadů v lince probíhá po 365 dní v roce, 7:30 – 16:30 hod. Fermentační a evaporační část jsou v provozu nepřetržitě. Stávající počet 2 osob zaměstnaných na bioplynové stanici bude navýšen o další 3 pracovníky s tím, že se bude jednat o následující profese: 2x obsluha zařízení, 1x administrativní síla - vedoucí pracovník). Pro hodnocení imisní situace byly vybrány referenční body v obytných zónách Málkov - Zelená a Blahuňov - Zelená, č. p. 18 (760 m sv - RD), Zelená č. p. 85 (710 m sv - RD), Zelená č. p. 13 (1050 m sv - RD) a Blahuňov č. p. 47 (1050 m sz - RD).

Záměr bude tvořit uzavřená hala linky zpracování bioodpadů a evaporace o rozměru 55 x 36 m, výška 10,5 m, plně opláštěná sendvičovými panely, vybavená skupinou roletových vstupních vrat 4,5 x 5 m. Vně haly bude dále umístěn biofiltr s pračkou vzduchu o rozměru 12 x 20 x 1,95 m a nádrž na skladování síranu amonného, kyseliny sírové a malá chladicí věž evaporace. Dále bude vně haly umístěn vedle skupiny stávajících ferment. nádrží nový fermentor F3 o průměru 28 m, výška 8 m, objem brutto 4.923 m³, objem 4.615 m³ netto s nasazeným membránovým plynojemem. Z menších objektů se bude jednat o instalaci trojice nadzemních pasterizačních nádrží 3 x 20 m³ (výška 6,7 m) a skupiny kontejnerů pro upgrading bioplynu na kvalitu biometanu. Stávající silážní žlab bude prodloužen zastřešeným skladovacím prostorem 105 x 35 m, světlá výška 7 m, s vnitřními železobetonovými skladovacími boxy výšky 2 m, sloužícím k meziskladování některých vstupních surovin v původních obalech, případně odvodněných čistírenských kalů apod. V každém případě zde budou skladovány pouze nezapáchající materiály, které v místě nebudou podléhat samovolnému rozkladu. Předpoklad doby meziskladování je max. 7 dní. Skladovací plocha bude nepropustná a bude vybavena odvodem úkapů do nepropustné jímky, ze které budou úkapy čerpány do vstupní jímky bioplynové stanice. Na stávajícím koncovém skladu S1 bude protipachová střecha nahrazena plnohodnotným plynojemem.

Technologie třídění bioodpadů, jakožto nehluknější část, je umístěna spolu se vzduchotechnickým ventilátorem uvnitř příjmové haly. Technologie upgradingu bioplynu je umístěna v odhlučněných kontejnerech.

K vytápění haly, hygienizace a sociálního zázemí bude využito stávající odpadní teplo z kogener. jednotek bioplynové stanice a dále pak ze stávajícího kotle na páru o výkonu cca

1500 kW. Tento kotel bude dle potřeby (cca 3 hod. denně) nabíjet rovněž akumulční zásobník teplé vody o objemu 5 m³, ze kterého bude odebíráno teplo pro hygienizaci, evaporaci, vytápění haly a sociální zázemí.

Doprava zpracovávaných bioodpadů do zařízení v rámci rozšíření bude prováděna po 275 dní v roce v denní době 7:30 – 16:30, což představuje průměrný návoz cca 90 t bioodpadů za den (25.000 t za rok). Dále se bude jednat o dopravu pomocných látek, náhradních dílů, servisu apod. pro provoz, především doprava kyseliny sírové (230 t za rok), louhu (1 t/rok), tedy cca 140 ks SN za rok. Produkovaný kapalný fugát je odvážen kampaňovitě v návaznosti na hnojné plány, jedná se o cca 12.600 t kapalného fugátu a cca 6.200 t tuhého digestátu, který bude kompostován na přilehlé kompostárně a vznikne z něj cca 2.900 t kompostu. Kapalný fugát je odvážen cca 3x za rok po dobu celkem 90 dní a kompostovaný tuhý digestát průběžně po dobu 120 dní. Kompost i fugát jsou aplikovány ze 2/3 přímo na příslušné pozemky v okolí bez nutnosti najíždět na veřejné komunikace. Síran amonný vzniklý z provozu evaporace při zahrnutí pouze zvýšení kapacity bioplynové stanice činí cca 1.110 t/rok, což představuje dopravu max. 10 t/den. Vzniklé odpady ze zpracování bioodpadů a z provozu linky (obalové materiály, inert apod.) jsou v množství cca 3.600 t/rok odváženy k finálnímu využití/odstranění, což představuje dopravu cca 15 t/den. Doprava s nakladačem zahrnuje přemístění odpadů uvnitř areálu – příjmové haly a separovaného tuhého digestátu na kompostárnu. Předpoklad vyvolané dopravy související s kapacitou rozšíření záměru je 2 hod. denně. Navýšení způsobené rozšířením kapacity záměru tak bude v řádu 1 % a to je zanedbatelné. U vybrané kategorie těžkých nákladních vozidel (TN, TNP, NSN) je pak navýšení do 2 % stávajícího stavu a to ještě sezónní, související především s vývozem kapalného fugátu na pozemky. Celkem se tedy v lokalitě Ahníkov pro provoz rozšířené bioplynové stanice a kompostárny jedná o dopravní zatížení nákladními vozidly na příjezdové komunikaci ve výši 15 průjezdů nákladních vozidel za hodinu. Dopravní zatížení osobními vozidly je pak zcela zanedbatelné. S provozem linky ještě bude souviset využití stávajícího nakladače v hale, především pro manipulaci se sběrnými nádobami, které se předpokládá po dobu max. 1460 hodin za rok, tedy 4 hodiny/8 hodin.

Závěrem lze tedy konstatovat, že doprava vyvolaná provozem BPS a kompostárny společnosti Biolmpro s.r.o. představuje průjezd 111 NA a 16 OA v denní době - z toho 90 % bude směřováno po silnici I/13 k Chomutovu a 10 % směrem do Klášterce nad Ohří. Příspěvek cca 100 NA a 14 OA (90 % vyvolané dopravy) ke stávající intenzitě dopravy na silnici I/13 představuje její navýšení celkem o necelých 0,75 %, v případě nákladních vozidel o 3,4 % a u osobních aut o 0,1 %. Ve směru do Klášterce nad Ohří bude toto přetížení nižší. Kromě toho současná doprava do bioplynové stanice a celá doprava do kompostárny je již v současné dopravě zahrnutá, celkové navýšení vyvolané rozšířením bioplynové stanice tedy bude ve skutečnosti nižší.

Po dobu výstavby může dojít ke krátkodobému max. 12 měsíčnímu zhoršení hlukové situace v zájmové lokalitě. Zdroji hluku jsou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. Provoz jednotlivých zdrojů hluku bude přerušovaný a výhradně v době 6 - 22 hod. Nepředpokládá se využití všech stavebních mechanismů najednou. Jednotlivé zdroje hluku a jejich umístění se může neustále měnit podle potřeby. Negativní vliv hluku tak bude pouze v době výstavby, tedy dočasný. Ve vztahu k nejbližším obytným objektům se však neprojeví sledovatelným způsobem.

Z výsledků modelování budoucího vývoje hlukové situace v okolí záměru nevyplývá nutnost přijímat speciální protihluková opatření a záměr je pro dané území z hlukového hlediska akceptovatelný.“

Ve svém vyjádření KHS dále uvádí: „Z hygienického hlediska není třeba provádět další posouzení vlivu plánovaného záměru na životní prostředí. Předložené oznámení záměru je z pohledu orgánu ochrany veřejného zdraví pro účely zákona o posuzování vlivů na životní prostředí dostatečným podkladem.“

Vypořádání připomínek: Jedná se o souhlasné vyjádření, v němž není požadováno posouzení záměru podle zákona.

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem ve svém vyjádření z hlediska nakládání s odpady uvádí: „V nové lince budou bioodpady kontrolované nadrceny, smíchány s kapalinou a nežádoucí příměsi (písek, kamení, plast, sklo, kov) budou odseparovány na vícestupňové separační lince pomocí pulperu, rejectoru a hydrocyklonu. Následně vstoupí do pasterizace dle nařízení EP č. 1069/2009 a dále do nově postaveného fermentoru a budou zpracovány společně s ostatními bioodpady. Výstupní sekce bioplynové stanice bude vybavena evaporací digestátu, která zajistí snížení jeho množství a skladování ve stávající nádrži. Dočasné meziskladování některých vstupních surovin bude zajištěno v novém krytém skladu navazujícím na stávající silážní žlab. Uskutečněním záměru se bude jednat o rozšíření stávajícího zařízení pro nakládání s odpady pod kódem dle přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění: R 3 Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů). Dle předložené dokumentace kapacita bioplynové stanice Ahníkov cca 57.000 t bioodpadů za rok po navýšení pak bude schopná pokrýt produkci BRKO v regionu Chomutova a okolí a u ostatních bioodpadů pak z části Ústeckého kraje. Mělo by být, spolu s provozem stávající kompostárny

Biolmpro, vytvořeno moderní centrum využití biologicky rozložitelných odpadů využívající nejmodernějších technologií v této oblasti, jako jsou evaporace digestátu a úprava bioplynu na biometan, což podpoří rovněž snížení emisí ze spalování fosilních paliv. Rozšíření bioplynové stanice Ahníkov by mělo produkovat především odpady kategorie 19 12 09 a 19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu tvořené vytříděnými složkami ze vstupních bioodpadů (zbytky obalů, skla, inert apod.) v řádu prvních tisíců tun za rok a dále odpady vznikajícími při obsluze a údržbě zařízení v podstatně menších množstvích. Tyto odpady by měly být soustředovány, krátkodobě skladovány jako odpady – R13 (podle přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění) a následně předávány dalším specializovaným oprávněným osobám k využití. Odpady charakteru komunálního odpadu budou ukládány na skládku - D1 (podle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění). Z hlediska dodržování zákona o odpadech oddělení nemá ČIŽP k nakládání s odpady, popsanému v předloženém oznámení, připomínky.“

Z hlediska ochrany ovzduší ČIŽP uvádí: „ČIŽP se k předmětnému oznámení záměru vyjadřovala v červenci letošního roku, kdy byly z hlediska ochrany ovzduší následující připomínky:

- navrhovaná technologie „evaporace digestátu“ má zajistit podstatné snížení zápachu digestátu, ale není toto doloženo referenčním srovnáním s obdobnými technologiemi nebo výsledky autorizovaného měření pachů,
- v posuzovaném oznámení záměru není srozumitelně doložena bilance množství skladovaného digestátu, která by potvrdila požadavky vycházející z Metodického pokynu MŽP ke schvalování provozu bioplynových stanic a stanovování závazných podmínek provozu z hlediska ochrany životního prostředí (Věstník MŽP ročník XI, únor 2014) – „Nádrže na digestát musí být uzavřeny, nebo jinak ošetřeny v návaznosti na umístění zdroje. Bioplynová stanice musí disponovat dostatečnou velikostí zásobníků na fermentační zbytek - kapacita nádrží musí odpovídat minimálně čtyřměsíční produkci digestátu (fermentačního zbytku). V případě nedostatečného objemu zásobních nádrží na digestát je nutné zajistit skladování, resp. zpracování vzniklého digestátu smluvně.“

V současném podání oznámení záměru „Rozšíření bioplynové stanice Ahníkov“ byly tyto připomínky zohledněny.

Výstupní sekce bioplynové stanice bude vybavena evaporací digestátu, která zajistí snížení jeho množství a zápachu.

Z hlediska ochrany ovzduší jsou v stávající BPS Ahníkov umístěny dva zdroje znečišťování ovzduší (dále také ZZO):

1. Výroba bioplynu - vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., bod 3.7. Výroba bioplynu.
2. Kogenerační jednotky - vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší podle přílohy

č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., bod 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW.

Realizací záměru nedojde ke zvýšení elektrické kapacity stávající bioplynové stanice, instalovaný výkon 600 + 200 kWe zůstane zachován. Přebytky vzniklého bioplynu budou využity částečně ve stávajícím kotli na bioplyn a v nově instalované technologii upgradingu bioplynu k výrobě a vtláčení biometanu do sítě prostřednictvím nového podzemního plynovodu.

V rámci rozšíření BPS Ahníkov se předpokládá výstavba nové příjmové haly na bioodpady o rozměrech 55 x 26 m, výška cca 10 m plně odsávané na nový biofiltr a pračku vzduchu, ve které bude umístěna:

- třídící linka na nežádoucí příměsi v bioodpadech,
- příjmová linka na čistírenské kaly,
- příjmová jímka na kapalné bioodpady,
- nová separace digestátu,
- evaporace digestátu,
- velín se sociálním a administrativním zázemím pro nový provoz.

Veškeré vstupní materiály jsou fermentovány ve dvojici fermentačních nádrží – fermentoru F1 a dofermentoru DF s objemem po 2 469 m³ netto s nasazenými plynojemy. Rozměry válcových nádrží jsou: průměr 22 m, výška 7 m. V současnosti se připravuje spuštění druhého fermentoru F2 bioplynové stanice s objemem rovněž 2 469 m³ netto. Tato nádrž je již postavena. Výstupní digestát je separován na šnekovém separátoru umístěném na plošině u koncového skladu na tzv. tuhou složku a fugát a ten je následně skladován v koncovém skladu o objemu 9 896 m³ netto. Koncový sklad S1 tvoří železobetonová nádrž o průměru 41 m a výšce 8 m s protipachovou střechou, která bude nahrazena plnohodnotným plynojmem. Dále bude vně haly umístěn vedle skupiny stávajících fermentačních nádrží nový fermentor F3 o průměru 28 m, výška 8 m, objem 4 615 m³ netto s nasazeným membránovým plynojmem. Spolu se stávající bioplynovou stanicí bude v zařízení produkováno cca 77 245 t digestátu se sušinou cca 8,2%. Množství odděleného tuhého digestátu se bude pohybovat kolem 14 000 t za rok a bude moci být následně dokořmstováno či aplikováno přímo na pozemky jako hnojivo. Následně zařazená evaporační jednotka umožňuje snížit množství fugátu (kapalného digestátu) po separaci využívaného jako hnojivo na pozemky z původního množství 63 245 tun na 48 245 tun.

Navržena je vícestupňová evaporační jednotka, kde pomocí ohřevu teplem (60 °C) z kogenerace v množství 550 kWh ve vakuu a následným zchlazováním dochází k oddělení 3 frakcí z fugátu:

- Kondenzát tvořený zkondenzovanou párou, který je v pračkách zbaven amoniakálního dusíku, využívá se jako užitková voda.
- ASS produkt, které vznikne konverzí odděleného amoniaku s přídáním kyseliny sírové v pračce. Výsledkem je síran amonný využitelný jako surovina do chemického průmyslu nebo jako běžné průmyslové hnojivo.
- koncentrát digestátu, který obsahuje zbytky dusíku a dalších živin (P, K apod.), je možné skladovat v koncovém skladu a použít jako hnojivo.

Evaporace probíhající v plně uzavřených tlakových nádobách v podtlaku není zdrojem znečištění ovzduší.

Při celkové roční množství cca 63 245 t kapalného fugátu po separaci a recirkulaci cca 15 000 t fugátu k ředění bioodpadů, bude činit roční množství jednotlivých frakcí: Množství fugátu po separaci a recirkulaci cca 48 245 t, příkon tepla v kW 550, množství koncentráta pro hnojení v t 27 325, množství ASS v t 1 150, množství kondenzátu v t 20 000.

Ke skladování v koncovém skladu S1 a k aplikaci na zemědělské pozemky je určeno 27 325 t koncentrovaného digestátu – hnojiva za rok. V současné době je k dispozici na lokalitě koncový sklad S1 s kapacitou 9 896 m³ netto, což je při uvažovaném provozu evaporace dostatečné pro zaskladnění veškerého produkovaného výstupu po dobu více než 4 měsíců.

Z hlediska ochrany ovzduší došlo v současně podaném oznámení záměru „Rozšíření bioplynové stanice Ahníkov“ k odstranění nedostatků původního podání.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny ČIŽP uvádí: „Předmětem záměru je rozšíření kapacity bioplynové stanice Ahníkov (u obce Málkov) společnosti Wekus spol. s r.o. Výstavba nových zařízení je situována především na pozemek p. č. 450/1 k.ú. Ahníkov.

ČIŽP z hlediska ochrany přírody a krajiny nemá k předloženému oznámení záměru připomínky.“

Z hlediska ochrany vod ČIŽP uvádí: „Záměr bude tvořit uzavřená hala linky zpracování bioodpadů a evaporace. Vně haly bude dále umístěn biofiltr s pračkou vzduchu a nádrž na skladování síranu amonného, kyseliny sírové a malá chladicí věž evaporace. Dále bude vně haly umístěn vedle skupiny stávajících fermentačních nádrží nový fermentor F3 o objemu 4.615 m³ netto s nasazeným membránovým plynojemem. Z menších objektů se bude jednat o instalaci trojice nadzemních pasterizačních nádrží a skupiny kontejnerů pro upgrading bioplynu na kvalitu biometanu. Stávající silážní žlab bude prodloužen zastřešeným skladovacím prostorem a bude sloužit k meziskladování některých vstupních surovin v původních obalech, případně odvodněných čistírenských kalů apod. (budou zde skladovány pouze nezapáchající materiály, které v místě nebudou podléhat samovolnému rozkladu). Předpoklad doby meziskladování je max. 7 dní. Skladovací plocha bude nepropustná a bude vybavena odvodem úkapů do nepropustné jímky, ze které budou úkapy čerpány do vstupní jímky bioplynové stanice. Objekty budou vzájemně propojeny vnitroareálovými komunikacemi. Záměr předpokládá, že stávající příjmová hala bioplynové stanice bude sloužit pro příjem pouze vstupů nevyžadujících hygienizaci (např. pomocné substráty, zelené bioodpady, fytomasa) a technologie termotlaké hydrolýzy bude odstavena a bude sloužit jako provozní záloha. Konceptce řešení bude zahrnovat čtveřice oddělených příjmových linek do bioplynové stanice. První linka pro tzv. špinavé odpady bude umístěna v nové příjmové hale a bude zahrnovat třídící linku na oddělení nežádoucích příměsí z bioodpadů. Druhá linka pro čistírenské kaly bude umístěna rovněž v nové příjmové hale a bude se napojovat v místě příjmové jímky zařazené před hydrocyklonem na výše uvedenou třídící linku. Třetí linka pro tzv. čisté materiály bude umístěna u stávající bioplynové stanice a bude ji tvořit vkladací silo mezi fermentory. Jímka ve stávající hale je určena pro bioodpady či materiály charakteru fytomasy nevyžadující hygienizaci. Dále se bude jednat o stávající příjmovou jímku na tekuté materiály o objemu 150 m³. Materiály procházející touto linkou (biomasa, travní odpady, glycerínové materiály) mohou být dávkovány přímo do fermentorů bez nutnosti hygienizace (pasterizace) o novou podzemní jímku cca 90 m³ na tekuté materiály (glycerin apod.) umístěnou u fermentačních nádrží. Čtvrtou linku bude tvořit stávající termotlaká hydrolýza a vstupní technologie ve stávající hale bude využívána jako provozní záloha dle potřeby. Pasterizaci odpadů s obsahem vedlejších živočišných produktů a čistírenských kalů bude v souladu s nařízením EP č. 1069/2009 provádět trojice izolovaných nerezových nádrží. Odpadní vody produkované záměrem (oplachové, mycí) a srážkové vody budou odváděny do vstupní jímky bioplynové stanice a budou využity k ředění bioodpadů. Srážkové vody spadlé na střechu haly, skladu surovin a na přilehlou část komunikace budou odvedeny okapy či kanalizačním svodem do nové zemní jímky o objemu 500 m³, odkud budou čerpány do vstupní jímky v příjmové hale pro ředění bioodpadů, resp. přebytky mohou být zasakovány. ČIŽP upozorňuje, že srážkové vody akumulované v zemní jímce musí být zabezpečeny proti jakékoliv případné kontaminaci a dále požaduje zajistit možnost kontroly jakosti těchto srážkových vod, jež budou zasakovány a to jak laboratorní (možnost odběru vzorku vod), tak vizuální. V případě možnosti, ČIŽP přesto doporučuje zajistit jejich vypouštění do vod povrchových, nikoli do vod podzemních, jak je navrženo.

Na trase kanalizace ze zpevněných ploch a komunikací bude osazen nový lapol ropných látek a sedimentační šachta. Z oznámení není zřejmé, kam jsou následně tyto srážkové vody svedeny, toto musí být upřesněno v dalším stupni dokumentace. Odpadní užitková voda z evaporace (tzv. destilát) je používána jako zdroj užitkové vody do technologie (mytí, do biofiltru apod.) a přebytky odtékají do chladicí věže, kde budou odpařeny. Splaškové odpadní vody vznikající provozem sociálního zařízení v nové hale budou svedeny do bezodtoké jímky o objemu 15 m³ a odváženy na příslušnou ČOV. V kapitole B.1.2 je uvedeno, že pro ředění vstupních bioodpadů bude přidáno cca 7.000 t kapaliny za rok recyklované z evaporační

jednotky umístěné na výstupu ze zařízení a z místního zdroje (akumulační nádrží na dešťové vody, mycí, splaškové a oplachové vody) a dále cca 15.000 t recirkulovaného fugátu ze separace. ČIŽP upozorňuje na nutnost splaškové odpadní vody likvidovat v souladu s vodním zákonem, tj. pouze akumulací a následnou likvidací na ČOV (jak je psáno výše).

Záměr představuje rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů a to především díky skladování chemikálií souvisejících s evaporací digestátu. Množství skladované kyseliny sírové činí 33 t, množství skladovaného kapalného síranu amonného pak činí 120 t. K případné úpravě pH síranu amonného může být použit hydroxid draselný KOH. Kyselina fosforečná pro jednotku CTM čištění destilátu bude skladována v hale evaporace na vyhrazeném místě v zabezpečeném kontejneru v objemu cca 50 l na záchytné vaně. V rámci upgradingu bioplynu bude instalována tzv. odorizační stanice s obsahem THT – tetrahydrothiophenu o objemu 10 l na záchytné vaně 30 l. Množství skladovaného chloridu železitého k odsíření bioplynu bude cca 2000 l v IBC kontejneru se záchytnou vanou. Stáčení těchto chemikálií probíhá na zastřešeném a zabezpečeném stáčecím místě se záchytnou jímkou úkapů a nepropustnou podlahou s chemickou dlažbou spádovanou do této jímky. Nádrže na kyselinu sírovou a síran amonný jsou dvouplášťové, s automatickým systémem detekce průniku do meziprostoru v plášti a průběžným systémem sledování plnění nádrže a jejího max. stavu s optickou a zvukovou signalizací napojenou na řídicí systém bioplynové stanice. Skladování koncentrovaného digestátu probíhá ve stávající železobetonové skladovací nádrži S1, která bude vybavena nově plynojemem. Veškeré jímky a nádrže, kde je skladován fermentovaný materiál či bioodpady nebo odpadní vody jsou navrženy jako nepropustné a vše bude podléhat zkouškám nepropustnosti v intervalu stanoveném platnou legislativou. V předloženém oznámení je uvedeno, že bude zpracován plán vnitřních a vnějších havarijních opatření a bude projednán a schválen KÚ Ústeckého kraje.

Z hlediska ochrany vod ČIŽP požaduje v dalším stupni projektové dokumentace její doplnění o podrobný popis veškeré kanalizace nacházející se v areálu bioplynové stanice zejména ve smyslu výše uvedených připomínek.“

Závěrem ČIŽP konstatuje, že vzhledem ke všem výše uvedeným skutečnostem z hlediska ochrany přírody a krajiny, odpadového hospodářství, ochrany ovzduší a ochrany vod, ČIŽP nepožaduje posouzení výše uvedeného záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Vypořádání připomínek: Jedná se o souhlasné vyjádření, v němž není požadováno posouzení záměru podle zákona.

V rámci zjišťovacího řízení byly hodnoceny vlivy na životní prostředí předmětného záměru. Z oznámení záměru vyplývá, že realizace záměru v navrženém provedení splňuje právní předpisy z hlediska ochrany životního prostředí a záměr je vyhodnocen jako akceptovatelný při zohlednění technických opatření, které doporučil zpracovatel oznámení záměru (str. 115-116 oznámení záměru) a při zohlednění podmínek plynoucích z projednávání záměru a dalších stupňů jeho schvalování.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat do 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona odvolání k Ministerstvu životního prostředí a to podáním učiněným u Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem. Prvním dnem lhůty je následující den po dni doručení. Dnem doručení je patnáctý den po dni vyvěšení tohoto rozhodnutí na úřední desce kraje.

Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání.

Odvolání se podává v počtu 3 stejnopisů. Nepodá-li odvolatel potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Krajský úřad Ústeckého kraje. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

Toto rozhodnutí nenahrazuje vyjádření či závazná stanoviska dotčených orgánů vydávaná podle jiných předpisů v oblasti ochrany životního prostředí.



Ing. Monika Zeman, MBA
zástupkyně ředitele KÚ pro přenesenou působnost
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Rozdělovník k č. j. KUUK/001264/2021/ZPZ

oznamovatel:

1) WEKUS spol. s r.o., Lipská 4705, 430 03 Chomutov

ke zveřejnění:

2. Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor informatiky a organizačních věcí, zde
3. Obec Málkov, Zelená č.p. 3, 431 02 Zelená

na vědomí:

4. Magistrát města Chomutov, odbor životního prostředí, Husovo náměstí 104, 430 01 Chomutov
5. ČIŽP OI, Výstupní 508/9, 400 07 Ústí nad Labem
6. KHS ÚP Chomutov, Kochova 1185, 430 01 Chomutov

Žádáme o vyvěšení této veřejné vyhlášky na úřední desce po dobu 15 dnů, o vyznačení dne vyvěšení a sejmutí a poté o vrácení našemu úřadu. Vyvěšení proved'te rovněž způsobem umožňujícím dálkový přístup.

Vyvěšeno na úřední desce a zveřejněno
způsobem umožňujícím dálkový přístup dne:

Sejmuto dne: