

5. Stručné shrnutí údajů ze žádosti

1. Identifikace provozovatele																																	
WEKUS spol. s r. ro.																																	
2. Název zařízení																																	
Bioplynová stanice Ahníkov																																	
3. Popis a vymezení zařízení																																	
Bude se jednat o rozšíření stávajícího zařízení pro nakládání s odpady. Stávající bioplynová stanice (dále BPS) Ahníkov s el. výkonem 600 + 200 kW je situována v části obce Málkov, cca 680 m od nejbližší obytné zástavby, a cca 5,5 km jíz směřem od Chomutova. BPS je přilehlá k areálu Biolmpro s.r.o. na zpracování odpadů zahrnujícího rovněž kompostárnu s kapacitou 23.500 t bioodpadů za rok. Bioplynová stanice Ahníkov zpracovává v současné době cca 31.200 t bioodpadů a cca 6.500 t ostatních surovin (vedlejší produkty, výrobky – nejedná se o odpady) za rok. Investor plánuje nyní rozšířit kapacitu bioplynové stanice o zpracování obtížně zpracovatelných bioodpadů v obalech (např. odpady ze supermarketů, prošlé potraviny apod.), BRKO a čistírenské kaly. 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 části 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 (vedlejší produkty, výrobky apod.). Současná a budoucí kapacita zařízení <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th><th colspan="2">současná kapacita v t</th><th colspan="2">budoucí kapacita v t</th></tr> <tr> <th>denní</th><th>roční</th><th>denní</th><th>roční</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bioodpady v obalech</td><td>0</td><td>0</td><td>12</td><td>4 500</td></tr> <tr> <td>čistírenské kaly</td><td>60</td><td>21 500</td><td>64</td><td>23 250</td></tr> <tr> <td>kapalné odpady a ostatní odpady</td><td>26</td><td>9 700</td><td>80</td><td>29250</td></tr> <tr> <td>suroviny mimo režim odpadů</td><td>18</td><td>6 500</td><td>18</td><td>6 500</td></tr> </tbody> </table> 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 nádrž na dešťové vody, mycí, splaškové vody ze sociálního zázemí a oplachové vody) a dále cca 15.000 t recirkulovaného fugátu ze separace. Konkrétní množství ředící kapaliny budou záviset na konkrétních sušinách bioodpadů. V nové lince budou bioodpady kontrolovaně 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 evaporační digestátou, 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. Nedojde ke zvýšení elektrické kapacity stávající bioplynové stanice, instalovaný výkon 600 + 200 kWel. 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. 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.						současná kapacita v t		budoucí kapacita v t		denní	roční	denní	roční	bioodpady v obalech	0	0	12	4 500	čistírenské kaly	60	21 500	64	23 250	kapalné odpady a ostatní odpady	26	9 700	80	29250	suroviny mimo režim odpadů	18	6 500	18	6 500
	současná kapacita v t		budoucí kapacita v t																														
	denní	roční	denní	roční																													
bioodpady v obalech	0	0	12	4 500																													
čistírenské kaly	60	21 500	64	23 250																													
kapalné odpady a ostatní odpady	26	9 700	80	29250																													
suroviny mimo režim odpadů	18	6 500	18	6 500																													

Fermentační a evaporační část jsou v provozu nepřetržitě.

Předpokládané zahájení provozu: 2025

4. Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 k zákonu

Hlavní činnost:

5.3 - Odstraňování ostatních odpadů o kapacitě nad 50 t za den a zahrnující nejméně jednu z následujících činností, s výjimkou čištění městských odpadních vod:

1. **biologická úprava,**
2. fyzikálně-chemická úprava,
3. předúprava odpadu pro tepelné zpracování,
4. úprava strusky a popela,
5. úprava kovových odpadů v drtičkách, včetně odpadních elektrických a elektronických zařízení, vozidel s ukončenou životností a jejich součástí.

Vedlejší činnost:

4.3 – Výroba hnojiv na bázi fosforu, dusíku a draslíku, a to jednoduchých nebo směsných.

5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek

BPS Ahníkov v současné době zpracovává ročně cca **27.780 t/rok 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 - glyceríny – nejedná se o odpady).

Ostatní materiály

Předpokládá se spotřeba biologicky rozložitelných prostředků na dezinfekci příjmové technologie, svozových vozidel apod. v řádu několika desítek l za rok. Prostředky budou skladovány na určeném místě v příjmové hale.

Při evaporaci digestátu bude používána kyselina sírová, 75 %, která je 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 činí cca 230 t.

K případné úpravě pH síranu amonného může být použit hydroxid draselný KOH, a to v množství cca 1 t za rok. Skladování v pytlích na vyhrazeném místě v hale u evaporační.

Kyselina fosforečná pro jednotku CTM čištění kondenzátu bude skladována v hale evaporační na vyhrazeném místě v zabezpečeném kontejneru v objemu cca 50 l, celková spotřeba za rok cca 50 l/rok.

V rámci upgradingu bioplynu bude instalována tzv. odorizační stanice s obsahem THT – tetrahydrothiophenu (vstřikovaného 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). Skladování v IBC kontejneru na zachytne vaně v novém vestavku u nového fermentoru.

Tabulka 1 – bilance odpadů zpracovaných BPS

Kód odpadu	Název odpadu	2020	2021	2022	2023
020101	kaly z praní a čištění	99,380	39,200	0,000	0,000
020103	odpad rostlinných pletiv	67,290	0,000	0,000	0,000
020106	zvířecí trus, moč a hnůj	854,410	489,660	535,700	1984,670

020203	suroviny nevhodné ke spotřebě	1800,005	1745,312	1683,243	1896,635
020304	suroviny nevhodné ke spotřebě	172,150	107,570	73,995	348,610
020601	suroviny nevhodné ke spotřebě	89,980	21,300	152,150	5,380
020702	odpad z destilace lihovin	0,000	12,400	0,000	0
020704	suroviny nevhodné ke spotřebě	7,370	71,752	7,625	12,864
030310	výmětová vlákna	0,000	236,680	72,140	0
190801	shrabky z česlí	231,390	234,930	0,000	0
190802	odpady z lapáku písku	453,650	552,790	0,000	0
190805	kaly z ČOV	21106,270	23096,100	23565,820	18502,830
190809	směs tuků a olejů z odlučovače	775,380	1250,170	1167,640	1353,520
190812	kaly z biolog.čištění prům.OV	570,610	877,610	0,000	0,000
190814	kaly z jiných způsobů čištění pr.OV	750,200	0,000	0,000	0
200108	odpad z kuchyní a stravoven	515,363	400,600	390,001	373,000
200125	jedlý olej a tuk	0,258	1,100	1,550	2,590
200201	BRO - čerstvá tráva	1,280	0,890	0,000	260,610
200304	kal ze septiků a žump	120,790	138,310	128,320	116,530
200306	odpad z čištění kanalizace	1149,480	1509,650	0,000	0
CELKEM		30864,223	28765,256	30786,024	24866,999

6. Popis energií a paliv

Elektrická energie

Areál je zásobován elektrickou energií vyrobenou na kogeneračních jednotkách bioplynové stanice. V tuto chvíli činí vlastní spotřeba el. energie v areálu z výroby cca 11 až 15 % (technologická spotřeba cca 10 až 12 %, ostatní spotřeba 1 až 3 %).

Spotřebu elektrické energie v novém zařízení je možné stanovit na cca 1.500.000 kWh za rok, průměrně cca 170 kW/hod. Instalovaný el. příkon všech zařízení činí cca 630 kWel. Spotřeba bude i nadále kryta výrobou na instalovaných kogeneracích.

Nafta

Současná potřeba 13 tis. l bude navýšena o cca 20 %, tedy na 15 600 l/rok

Nafta není v areálu BPS skladována. Dopravní a manipulační technika je tankována mimo areál BPS, na čerpacích stanicích.

Teplo

K vytápění haly, hygienizace a sociálního zázemí bude využito stávající odpadní teplo z kogeneračních 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 akumulární zásobník teplé vody o objemu 5 m³, ze kterého bude odebíráno teplo pro hygienizaci, evaporaci, vytápění haly a sociální zázemí.

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 (evaporace) + 1.314.0000 kWh za rok (hygienizace) + 1.752.000 kWh za rok (vytápění fermentorů) + 600.000 kWh za rok (vytápění haly a ostatních částí).

7. Popis zdrojů emisí

a) Tuhé znečišťující látky (TZL) - manipulace se surovinami i produktem, sypké materiály a produkty

b) Plynné znečišťující látky:

NO_x, SO_x, CO₂, B(a)P, vznikají při rozkladných procesech v zanedbatelném množství. Bylo provedeno autorizované měření emisí (4/2020, příloha č. 9.2, 9.3).

Pachové látky – vznikají při rozkladných procesech, autorizované měření se neprovádí

Po rozšíření BPS projde produkovaný digestát evaporací, která zajistí zmenšení jeho množství a odstranění především amoniakálního dusíku, sirovodíku (jako hlavního zdroje případného zápachu) a v množství cca 27.325 t za rok.

8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí

a) emise do ovzduší

K posouzení vlivu záměru na ovzduší byla v rámci posuzování EIA vypracována podrobná rozptylová studie. Příspěvek zdrojů záměru k imisní situaci v okolí byl vypočten a v rozptylové studii je prezentován na izoliniových mapách a v textu. Hodnoty koncentrací v jednotlivých referenčních bodech představují přírůstek koncentrací k imisní situaci v lokalitě.

V areálu BPS jsou umístěny a provozovány následující stacionární zdroje znečišťování ovzduší (**kogenerační jednotky, kotel, fermentační stanice**). Změna spočívá ve změně skladby a množství vstupních surovin a doplnění nového fermentoru a souvisejících technologií na potřebnou úpravu a hygienizaci přijímaných odpadů. Dále bude doplněna technologie upgradingu bioplynu pro využití přebytků bioplynu k výrobě biometanu a technologie evaporace digestátu.

[příloha č. 3.4](#) - (RS, Smetana)

Tabulka 2 - Souhrnná tabulka hodnot emisí škodlivin

Zneč. látka	dobu průměrování	max. zjištěná koncentrace	imisní pozadí	přírůstek k imisnímu pozadí	podíl záměru na imisním limitu
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		%	%
NO_2	1 hodina ²⁾	6,91	51,0 ³⁾	13,5	3,5
	rok	0,0097	11,6	0,08	0,02
PM_{10}	24 hodin ²⁾	0,72	35,9	2,0	1,4
	rok	0,0023	19,5	0,01	0,006
$\text{PM}_{2,5}$	rok	0,0014	14,6	0,01	0,007
benzen	rok	0,000035	0,8	0,004	0,001
benzo(a)pyren ¹⁾	rok	0,000041	0,5	0,008	0,004

¹⁾ ng/m^3

²⁾ sčítání krátkodobých koncentrací (hodinových, denních) není korektní, hodnot je obecně dosahováno při odlišných meteo. podmínkách (rychlost a směr větru, zvrstvení atmosféry)

³⁾ měření ze stanice ČEZ Droužkovice

b) emise do vody

V zařízení jsou produkovány splaškové vody v sociálním zázemí obsluhy, dále srážkové vody a vody mycí (úkapové) a z pračky vzduchu.

Splaškové odpadní vody

vznikají provozem sociálního zařízení ve vestavku v nové hale a v původním zázemí, kde se nachází špinavá a čistá šatna, WC, sprcha apod. Odpadní splaškové vody jsou svedeny do bezodtoké jímky o objemu 14 m³ u nové haly a do původní jímky u staré haly, ze kterých jsou čerpány do vstupní jímky bioplynové stanice v hale zpracování odpadů jako ředící kapalina.

Bilance produkce odpadních splaškových vod

Maximální denní spotřeba $Q_m = Q_p \times 1,5 = 0,9 \text{ m}^3/\text{den}$

Roční spotřeba (250 dní) $Q_r = 0,6 \times 275 = 165 \text{ m}^3/\text{rok}$

Srážkové vody

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, resp. přebytky mohou být zasakovány. S ohledem na plochu záměru se bude jednat až o cca 1000 m³ využitelné srážkové vody za rok pro ředění bioodpadů. Na trase kanalizace ze zpevněných ploch a komunikací bude osazen nový lapol ropných látek a sedimentační

šachta, kapacita 70 l/s.

Výpočet množství srážkových vod, návrhový déšť 15 minut, intenzita 160 l/s/ha.

Komunikace a zpevněné plochy: Objem navržené jímky 500 m³ vyhovuje.

Případné přebytky čisté vody (srážkové vody ze střech a komunikací – po jejich předčištění na lapolu), které jsou akumulovány v nové zemní jímce, mohou být za navrženou jímku v místě zasakovány v množství stovek m³/rok.

Vody mycí (úkapové) a z pračky vzduchu

Voda je uvnitř haly zpracování bioodpadů využívána v teplovodní WAP k očištění sběrných nádob, a příjíždějících vozidel, dále v tunelové myčce sběrných nádob v souladu se sanitačním řádem zařízení. Předpokládá se produkce cca 250 m³ odpadní 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 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 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.

c) emise do půdy

Nebudou - plocha bude zabezpečená – vnitřní zpevněná, venkovní je zpevněná se silážním žlabem. Objekty budou vzájemně propojeny vnitroareálovými komunikacemi. Odvodnění venkovních zpevněných ploch a komunikací bude přes filtrační šachtu a lapol ropných látek zajištěno do nové zemní dešťové nádrže. Odvodnění střech bude přímo do této nádrže. Za nádrží bude umístěn zemní zasakovací drén.

9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření

Dle výsledků HS (Smetana, 4/2020 - EIA) [příloha č. 3.3](#)

a) plošný zdroj: hluk z pojezdu techniky uvnitř areálu - zanedbatelný.

technologická zařízení BPS – limity nejsou překračovány, vliv není.

b) liniový zdroj: hluk z navazující dopravy (návoz a odvoz materiálu) – 86 jízdy NA/den. Vliv minimální.

Zařízení není zdrojem vibrací či neionizujícího záření.

10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí

Vibrace – nejsou.

Záření – nejsou

Zápach - jako potenciálně rizikový může být především zápach reprezentovaný např. emisemi NH₃, H₂S, merkaptany apod. Při řádném provozu zařízení linky na zpracování bioodpadů v rámci rozšíření kapacity stávající bioplynové stanice není toto, s ohledem na velikost, významným zdrojem znečištění ovzduší (viz bod 11 níže).

11. Popis technologií a technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení

Po rozšíření bioplynové stanice projde produkovaný digestát **evaporací**, která zajistí zmenšení jeho množství a odstranění především amoniakálního dusíku, sirovodíku (jako hlavního zdroje případného zápachu) a v množství cca 27.325 t za rok bude skladován ve stávající skladovací nádrži na lokalitě.

Podle provozních výsledků evaporace zařazené do zpracování digestátu z bioplynové stanice ze zahraničí (již desítky instalací především v Německu) **se obsah amoniakálního dusíku v koncentrovaném digestátu na výstupu snižuje 3 - 4x** (tento dusík je převeden do formy síranu amonného – ASS). Zároveň jsou evaporací odstraněny z koncentrovaného digestátu stopy sirovodíku, skatolu. To vede k výraznému snížení rizika zápachu digestátu, který je v naprosté většině případů právě tvořen vysokými koncentracemi amoniaku či obsahem. V minulosti však nebyly na bioplynové stanici Ahníkov zaznamenány problémy se

zápachem digestátu při jeho aplikaci ani bez navrhované evaporace.
Příjmová hala je vybavena **odsávací vřduchotechnikou** s kapacitou 24.000 m³/hod (cca 2 násobná výměna vzduchu v části zpracování odpadů) udržující ve vnitřním prostoru mírný podtlak bránící úniku zápachu ven z haly. Skupina vstupních vrat do haly je vybavena automatickým zavíráním.
Odsávaný vzduch (plošné a bodové odsávání) je odváděn do **biofiltru** s předřazenou vodní pračkou vzduchu.

12. Popis opatření k předcházení vzniku, k přípravě opětovného použití, recyklaci a využití odpadů

Jedná se o zařízení sloužící ke zpracování odpadu.

Linka na zpracování bioodpadů není velkým producentem vlastních odpadů, bude se jednat především o vyseparované zbytky obalů a inertního materiálu na vstupní třídící lince a odpady z údržby zařízení.

Vzhledem k použité technologii a typu zařízení bude produkce odpadů zcela minimální, za nejvýznamnější zdroje lze považovat údržbu technologie a areálu.

Podle fyzického charakteru odpadu nelze některé použité materiály dále zpracovat. Tyto materiály budou soustředovány, krátkodobě skladovány jako odpady a následně předávány dalším specializovaným oprávněným osobám k využití.

Odpady charakteru komunálního odpadu budou ukládány na skládce.

Shromažďovací místo ostatních odpadů – kontejnery na zpevněné ploše v příjmové hale sloužící ke shromažďování ostatních odpadů vyprodukovaných v zařízení před dalším nakládáním s nimi.

Shromažďovací místo nebezpečných odpadů – umístěno ve vymezeném prostoru v příjmové hale a slouží k oddělenému shromažďování nebezpečných odpadů vyprodukovaných provozem nebo náhodně zachycených v odpadech přijímaných před jejich předáním osobám oprávněným k využití nebo odstranění.

13. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí

Vzhledem k charakteru provozu zařízení a zabezpečení využívaných odpadů se bude provádět monitoring

a) výstupů do ovzduší

Provoz biofiltru s pračkou vzduchu bude povolen rozhodnutím KÚ Ústeckého kraje, ve kterém budou stanoveny příslušné parametry znečištění a navazující rozsah a četnost monitoringu a bude zpracován provozní řád tohoto zdroje. Upgrading bioplynu je zdrojem emisí CO₂ (99,5 %) a CH₄ (0,5 %), což by mělo být řešeno v rámci stávajícího povolení bioplynové stanice. Rozhodující bude v tomto případě stanovisko KÚ na základě zpracovaného odborného posudku.

Provoz biofiltru s pračkou vzduchu bude povolen rozhodnutím KU Ústeckého kraje, ve kterém budou stanoveny příslušné parametry ukazatelů pachových látek – např. NH₄, H₂S apod., rozsah a četnost monitoringu a bude zpracován provozní řád tohoto zdroje.

Stávající provoz postupuje dle platných Rozhodnutí obsažených v příloze č.4, 5 (počet měření emisí kotle, KJ). Výsledky měření apod. obsahuje příloha č.9.

b) **Zasakování přebytečných dešťových vod do vod podzemních** bude prováděn v souladu s rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu příloha č.5.6

c) **Provoz BPS** - monitoring se provádí ve vztahu ke vstupujícímu a vystupujícímu materiálu. příloha č.4

14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Realizace záměru je v souladu s platnými právními předpisy a je v souladu s nejlepšími dostupnými technikami dle referenčních dokumentů **BREF Průmysl zpracování odpadů** (WT – waste treatment).

(AN) a dusičnan vápenato-amonný (CAN), kde se popisuje směsný dusičnan a síran amonný (ASN).

15. Žádost o výjimku z úrovní emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami

Ne

16. Popis opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru

BPS spadá pod režim zákona o prevenci závažných havárií (zákon č. 224/2015 Sb.).

Rizika havárií jsou ve velmi nízké míře pravděpodobnosti, nejsou proto vyžadována speciální preventivní nebo eliminační opatření, kromě těch, která jsou obvyklá nebo technologických úniků škodlivých látek.

Pro případ vzniku nestandardních stavů nebo mimořádných situací budou zpracovány příslušné havarijní předpisy. Opatření samotná jsou předepsaná příslušnými předpisy stavebními, bezpečnostními, dopravními či dalšími a plní se dodržováním pracovní a technologické kázně při provozu.

V areálu a objektech BPS jsou k dispozici prostředky pro likvidaci běžných provozních událostí a havárií.

Provozní opatření příloha č. 4

- K dopravě bioodpadů musí být používány pouze uzavřené kontejnery či sběrné nádoby.
- Monitoring provozu bude prováděn v rozsahu daném povolením KÚÚK k provozu zařízení pro nakládání s odpady a zdroje znečištění ovzduší (biofiltr).
- Monitoring zasakování přebytečných dešťových vod do vod podzemních bude prováděn v souladu s rozhodnutím příslušného vodoprávního orgánu.
- Musí být dodržovány provozní řády (odpady, voda, veterina a ovzduší) a havarijní plán zařízení, které budou v rámci kolaudace odsouhlaseny dotčenými orgány státní správy.
- Bude prováděn odpovídající monitoring provozu bioplynové stanice v návaznosti na změnu vstupních surovin do zařízení, a to včetně provedení nové registrace výstupního digestátu u UKZUZ.

17. Přehled případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením

Nejsou

18. Charakteristika stavu dotčeného území

Zájmové území se nachází v oblasti s nižší kvalitou životního prostředí, v krajině přecházející z antropogenizované k harmonické. Lokálně negativní vliv na stav životního prostředí má především stávající šachta hnědouhelného dolu Nástup – Tušimice společnosti Severočeské doly a.s. jižně od zájmového území

Souhrn environmentálních charakteristik:

- zařízení nezasahuje do ÚSES;
- zařízení nezasahuje do VKP;
- zařízení nezasahuje do NP, CHKO, ani jiných území se zvláštní nebo obecnou ochranou;
- zařízení je součástí plochy chráněného ložiskového území (ID07570000 hnědé uhlí);
- zařízení nezasahuje do území Natura 2000;
- zařízení nezasahuje do Chráněné oblasti přirozené akumulace vod;
- zařízení se nenachází v obydlené oblasti či v její těsné blízkosti.

Dotčeno bude ochranné pásmo lesa v prostoru skladovací haly surovin a části trasy podzemního plynovodu s tím, že bude třeba žádat MgmChomutov o vydání souhlasu s umístěním staveb nebo využití území ve vzdálenosti do 50-ti metrů od kraje lesních pozemků (§ 14, odst. 2, zák. č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů).

Území plánovaného záměru ani jeho okolí není v současné době nadměrně zatěžováno hlukem, jak bylo prokázáno v hodnoceníhlukové studie. Ohledně kvality ovzduší posuzovaného území se jedná o území s převážně podprům. znečištěním ovzduší, výjimku tvoří prachové částice, jejichž pozadí je v ročních hodnotách nadprůměrné zapříčiněné pravděpodobně velkými zdroji v okolí (elektrárny, povrchový důl, úložiště popílků apod.). Imisní koncentrace se zde ale pohybují pod hodnotami imisních limitů. V regionu jsou měřeny imise nejbližší ve stanici ČEZ Droužkovice.

Při porovnání s emisními limity ovzduší je patrné, že průměrné roční koncentrace NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzenu a benzo(a)pyrenu se pohybují kolem 15 - 70 % imisního limitu. Vyšší jsou zejména pro prachové částice.

Měřené maximální hodinové koncentrace NO₂ se pohybují kolem 25 % povoleného limitu.

19. Základní zpráva

NE