

Krajský úřad Ústeckého kraje

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

Datum: 13. ledna 2021
Spisová značka: KUUK/175142/2020/9/ZPZ/IP-56/Z8/Sk
Číslo jednací: KUUK/005572/2021
UID: kuukescd0beec
Vyřizuje/linka: Ing. Helena Skalníková/963
Počet listů/příloh: 1/1

Zveřejnění vyjádření Agentury CENIA k žádosti o vydání podstatné změny č. 8 integrovaného povolení pro zařízení „Skládka odpadů Vrbička“ společnosti SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o., Partyzánská 93, 441 01 Podbořany, IČ 47 78 11 31

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný orgán státní správy na úseku integrované prevence podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění novel, a podle § 28 písm. e) a § 33 písm. a) zákona 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 novel, v souladu s ustanovením § 11 odst. 3 zákona o integrované prevenci

zveřejňuje na dobu 15 dnů

vyjádření Agentury CENIA k žádosti o vydání podstatné změny č. 8 integrovaného povolení pro zařízení „Skládka odpadů Vrbička“ společnosti SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o., Partyzánská 93, 441 01 Podbořany, IČ 47 78 11 31.

Kraj: Ústecký
obec: Vroutek, Nepomyšl
k.ú.: Vrbička, Dětaň

Dále jsou informace o řízení k dispozici na informačním systému integrované prevence www.mzp.cz/ippc.

KRAJSKÝ ÚŘAD
ÚSTECKÉHO KRAJE
odbor životního prostředí
a zemědělství -14-

Ing. Irena Jeřábková

vedoucí oddělení ochrany prostředí a udržitelného rozvoje

Příloha: Vyjádření Agentury CENIA

Vyvěšeno dne: **14. 1. 2021**
Poslední den lhůty: **29. 1. 2021**

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



Krajský úřad Ústeckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Velká Hradební 3118/48
400 02 Ústí nad Labem

Váš dopis č. j. / ze dne KUUK/176868/2020 / 8. 12. 2020	Naše č. j. CEN/20.7/3074/2020	Vyřizuje / linka Král / 724 549 975	Praha, dne 7. 1. 2021
---	----------------------------------	--	--------------------------

Vyjádření k aplikaci BAT žádosti o změnu integrovaného povolení společnosti SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o. pro zařízení „Sládka odpadů Vrbička“

Dopisem, č. j. KUUK/176868/2020, ze dne 8. 12. 2020, jste nás požádali o vyjádření k aplikaci BAT 8. změny integrovaného povolení (IP) pro zařízení „Skládka odpadů Vrbička“ společnosti SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o., se sídlem Partyzánská 93, 441 01 Podbořany. Vyjádření vychází z posouzení dokumentace zasláné ke změně IP.

Ke změně IP bylo zasláno:

- Žádost o 8. změnu IP – Skládka odpadů Vrbička.
- Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 3877.
- Závěr zjišťovacího řízení – rozhodnutí, č. j. KUUK/167333/2020, ze dne 19. 11. 2020
- Rozšíření kapacity skládky Vrbička – 5. etapa, Rozptylová studie, zpracoval: Bucek, s.r.o., Brno, září 2020.
- Rozšíření kapacity skládky Vrbička – 5. etapa, Odborný posudek, zpracovala: Mgr. Jana Vičarová, Brno, listopad 2020.
- Popis záměru.
- Stručné shrnutí údajů uvedených v žádosti.

Důvodem žádosti o změnu IP je rozšíření tělesa skládky o V. etapu, projektovaná kapacita V. etapy je 114 000 m³.

Místní šetření za účelem ověření souladu aktuálního stavu provozovaného zařízení s BAT nebylo provedeno.

Údaje o zařízení

Technické jednotky s činnostmi podle přílohy č. 1 zákona

Skládka odpadů Vrbička – V. etapa – plánované rozšíření skládky skupiny S-OO, podskupiny S-OO3 o celkové projektované kapacitě 114 000 m³, což je cca 155 000 t odpadu. Stávající kapacita skládky je cca 650 000 m³, tj. cca 882 000 t odpadu.

Realizace V. etapy bezprostředně i technicky navazuje na stavbu IV. etapy. Roční kapacita záměru: cca 30 000 t/rok.

Realizace V. etapy skládky Vrbička bude zabezpečena zhutněnou zeminou o mocnosti 0,3 m, bentonitovými rohožemi (3 vrstvy, náhrada minerálního těsnění, tl. 3x 200 mm), HDPE fólií tloušťky 1,5 mm, a geotextilií (600-900 g/m²). Mezi vrstvu bentonitových rohoží a HDPE fólie bude položen geoelektrický monitorovací systém pro kontrolu celistvosti těsnění.

Nad fólií bude vybudován plošný drén z kameniva o tloušťce 0,3 m (šterkopísek 16-32 mm) krytý geotextilií (200-300 g/m²). Systém nakládání s průsakovými vodami bude obsahovat sběrné a svodné drény, zhotovené z perforovaných trub z lineárního polyetylenu DN 200 a svodného drénu DN 300. Součástí drenážního systému budou ventilační drény pro kontrolu bioplynu vznikajícího při anaerobních procesech biodegradace. Průsaková voda bude svedena do čerpací jímky, která je provedena jako zemní, těsněná svařovanou fólií HDPE tloušťky 2 mm a bentonitovými rohožemi.

Nakládání se skládkovým plynem bude řešeno pomocí bioaktivní filtrační jednotky (koksokompostový filtr) a kogenerační jednotky. Celý systém bude propojen se systémem odplynění předchozích etap. Bioaktivní filtrační jednotka bude instalována v případě, že vývin skládkového plynu nebude dostačující pro instalaci kogenerační jednotky nebo po ukončení čerpání a využívání skládkového plynu v kogenerační jednotce. Kogenerační jednotka bude instalována v případě dostatečného vývinu skládkového plynu, provozovatelem kogenerační jednotky není provozovatel skládky. Vertikální jímací studny bioplynu budou součástí odběrného systému bioplynu. Jímací studny budou zřizovány postupně s provozem skládky (navážením odpadu). Rozteč jímacích studní bude ve vzdálenosti cca 40 m. Patrové drenáže budou realizovány při nasypávání odpadu vždy po 5-6 m. Svodná síť plynu je tvořena potrubím s odvodňovači, síťovými svody (odvádějící plyn ze sběrné sítě mimo těleso skládky), regulačními šachtami, hlavním řadem a odvodňovací šachtou umístěnou mimo těleso skládky. Svodná síť je řešena jako samostatná, která bude odvádět plyn odděleně od průsakové vody.

Přímo spojené činnosti

Jímka průsakových vod – průsaková voda bude odvodňovacím systémem skládky (tj. plošným drénem a trubním i drény) svedena do jímky vybudované pro IV. etapu skládky o objemu 436,5 m³. Jímka průsakových vod pro IV. etapu je umístěna mimo prostor skládky na jihozápadním okraji skládky. Z jímky bude voda dle potřeby čerpána zpět na IV. etapu nebo bude čerpána na V. etapu skládky (podpora metanogenních procesů). V případě dlouhotrvajících dešťů je možno uzavřít uzávěr přítokového potrubí a nechat průsakovou vodu akumulovat v tělese skládky za současného odvozu průsakové vody z jímky k čištění na smluvní ČOV.

Biofiltrační jednotka – koksokompostový filtr – pro odstranění skládkového plynu bude v případě, že vývin skládkového plynu nebude dostatečný pro instalaci kogenerační jednotky, respektive po ukončení provozu kogenerační jednotky.

Další související činnosti

Příjem a evidence odpadů – odpady jsou na skládku přijímány po jejich zvážení na silniční váze, provede se vizuální kontrola každé dodávky a namátková kontrola k ověření shody odpadů. Přejímka odpadů je prováděna dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Kontrola a monitorování – monitorování podzemních vod bude realizováno prostřednictvím objektů MV2, MV1, DV1, S1 a šachty Š3. Bude prováděna kontrolní analýza v rozsahu pH, konduktivita, amonné ionty, CHSK_{Cr}, chloridy, RL, Al, Be, NO₃⁻, C₁₀-C₄₀, Pb, Cd, F⁻ s četností 1x za 6 měsíců a Cr, Ni, Ag, As, Hg, Zn, Cd, fenoly s frekvencí 1x za 12 měsíců. Povrchový průzkum bioplynu bude prováděn 1x za 6 měsíců v jarním a podzimním období na CH₄, CO₂, O₂, H₂S, N₂ a H₂. Bude pravidelně sledován pohyb tělesa skládky, úroveň hladiny průsakové vody v jímce a množství recirkulované průsakové vody na těleso skládky.

Soustavně bude prováděno měření podpovrchové teploty v tělese skládky a relativní teploty tělesa skládky.

Poznámka: Výhledově je v areálu skládky Vrbička uvažováno o záměru „Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička – Polybet“. Předmětem záměru je vybudování technologie Polybet, která materiálově využívá termoplasty a inertní plniva, jako součást komplexního nakládání s komunálním odpadem a druhotnými surovinami na stávající skládce komunálního odpadu Vrbička. Technologie Polybet využívá hlavních vlastností termoplastických polymerů, tedy jejich měknutí se vzrůstající teplotou a následné opětovné tuhnutí v jiné tvarové formě. Plast je využíván jako pojivo v kompozitní směsi s inertním plnivem, charakterem připomínající beton. Finálními produkty technologie Polybet jsou dle použitých lisovacích matric různé druhy a tvary dlažeb, dlaždic, bloků, obrubníků, tvarovek, poklopů, vpustí, prvků mobiliářů, stavebních prvků, květináčů, drtí pro lisování plastů výplňového materiálu apod. Technologie Polybet by měla navazovat na další technologie v areálu skládky. Technologie Polybet byla podrobena zjišťovacímu řízení, příslušným úřadem bylo Ministerstvo životního prostředí. Dne 25. 8. 2020 byl vydán závěr zjišťovacího řízení (č. j. MZP/2020/530/1336), ve kterém Ministerstvo životního prostředí konstatovalo, že záměr „Centrum zpracování druhotných surovin, areál Vrbička – Polybet“ nemůže mít významný vliv na životní prostředí. Z hlediska ochrany ovzduší byla pro záměr vypracována rozptylová studie (Mgr. Daniela Fogašová, září 2020), z jejichž závěrů vyplývá, že realizace posuzovaného závěru by ani v součtu s příspěvkem ostatních projektovaných záměrů v lokalitě neměla způsobit překročení imisních limitů v lokalitě.

Stanovení BAT

Posouzení BAT bylo provedeno dle:

- Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcích právních předpisů.
- ČSN řady 83 803X – Skládkování odpadů.

Tabulka 1 Porovnání zařízení s BAT

Předmět porovnání	Nejlepší dostupná technika	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
Umístění skládky	Nejvyšší úroveň hladiny podzemní vody min. 1 m pod úrovní nejnižšího těsnícího prvku skládky; v odůvodněných případech snížena gravitační drenáží (čl. 4.3 ČSN 83 8030).	Nejvyšší úroveň hladiny podzemní vody je vyhovující, viz Žádost o změnu IP Skládka odpadů Vrbička, příloha č. 3 k žádosti (kapitola Provádění zemních prací, str. 3).	Bude v souladu s BAT.
	Skládka musí být umístěna mimo ochranná pásma 1. a 2. stupně zdrojů pitné vody; záplavová území, území, kde nelze hospodárně zabezpečit skládku proti porušení v důsledku překročení únosnosti nebo nadměrných deformací podloží (čl. 6 ČSN 83 8030).	Zařízení nebude v ochranném pásmu 1. a 2. stupně, zdrojů pitné vody, záplavová území atd.	

<p>Těsnění skládky</p>	<p>Teoretické proteklé množství vody minerálním těsněním skládky činí nejvýše $3 \cdot 10^{-9} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na 1 m^2 plochy. Pro výpočet platí vztahy podle ČSN 83 8030. Pokud je tloušťka vrstvy menší než 0,5 m, musí být skládka vybavena monitorovacím systémem, kterým lze ověřovat celistvost geologické bariéry i fóliového těsnění do doby, než úroveň odpadů dosáhne výšky nejméně 2 m nad úrovní těsnění skládky.</p>	<p>Před položením těsnění bude terén V. etapy opatřen zhutněnou vrstvou zeminy mocnou 0,3 m. Budou položeny bentonitové rohože (3 vrstvy, náhrada minerálního těsnění, 3 x 200 mm), izolační folie HDPE tl. 1,5 mm s geoelektrickým monitorovacím systémem, geotextilie (600-900 g/m² a drenážní vrstva 0,3 m (šterkopísek 16-32 mm).</p>	<p>Bude v souladu s BAT.</p>
	<p>Fólie o tloušťce nejméně 1,5 mm, která vyhovuje požadavkům čl. 8.3.3 ČSN 83 8032. Jiné, individuálně posouzené ochranné bariéry. Jiné, individuálně posouzené těsnící prvky.</p>		
<p>Kontrola jakosti a celistvosti těsnícího systému</p>	<p>Veškeré materiály použité do těsnícího systému a provedené práce musí být podrobeny důkladné kontrole jakosti. Pro tuto kontrolu musí být zpracován podrobný program kontroly jakosti, který je zpravidla součástí technologického postupu (podle 12.1 ČSN 83 8032). Program kontroly musí obsahovat kontrolní kritéria a četnost provádění jednotlivých kontrol. O uskutečněných kontrolách a jejich výsledcích musí být vedena podrobná dokumentace. Program kontroly musí být schválen před zahájením stavebních prací a podle potřeby a získaných zkušeností se v průběhu výstavby může doplňovat a upravovat.</p>	<p>Po dokončení pokládky, včetně zhotovení drenážní vrstvy, zajistí dodavatel měření nepropustnosti těsnící fólie pomocí geoelektrického monitorovacího systému, případně geomembrány, která je z jedné strany vodivá.</p>	<p>Bude v souladu s BAT.</p>

<p>Vnitřní drenážní systém</p>	<p>Plošný drén tloušťky nejméně 0,5 m, součinitel filtrace $k > 1 \cdot 10^{-4} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Plošný drén tloušťky nejméně 0,30 m, součinitel filtrace $k > 1 \cdot 10^{-4} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ doplněný trubními drény o jmenovité světlosti (DN) nejméně 200 mm.</p>	<p>Plošný drén z kameniva bude vybudován o tloušťce 0,3 m (tříděný štěrkopísek o zrnitosti 16-32 mm). V plošném drénu budou uloženy trubní drény (sběrné) z HDPE o průměru 225 mm (DN 200) a potrubí HDPE o průměru 315 mm (DN 300), odvádějící průsakovou vodu do šachet a čerpací a akumulační jímky průsakových vod. Drenážní systém je navržen jako trvale plynotěsný a zabezpečený vodním uzávěrem, který je dobře čistitelný.</p>	<p>Bude v souladu s BAT.</p>
<p>Nakládání s průsakovou vodou</p>	<p>Nepropustná bezodtoká jímka průsakových vod s objemem splňující požadavky čl. 7.5 ČSN 83 8033. Čištění průsakových vod na ČOV před vypuštěním do vodního recipientu.</p>	<p>Průsakové a srážkové vody z tělesa skládky budou svedeny do nepropustné jímky průsakových vod IV. etapy. Následně budou dle potřeby recirkulovány zpět na těleso skládky. V případě přebytku budou průsakové vody vyváženy na smluvní ČOV.</p>	<p>Bude v souladu s BAT.</p>
<p>Nakládání se skládkovým plynem</p>	<p>Nakládání se skládkovým plynem podle čl. 7.3 ČSN 83 8034.</p>	<p>Skládkový plyn bude prostřednictvím aktivního odplyňovacího systému sveden na kogenerační jednotku. V případě, že vývin skládkového plynu nebude dostatečný pro instalaci kogenerační jednotky, je navržen biologicky aktivní filtr (koksokompostový filtr).</p>	<p>Bude v souladu s BAT.</p>
<p>Program kontroly a sledování</p>	<p>V souladu s ČSN 83 8036: Sledování jakosti a množství průsakových vod (čl. 6 uvedené ČSN). Sledování podzemních vod (čl. 7 uvedené ČSN). Sledování povrchových vod (čl. 7 uvedené ČSN). Sledování množství a složení skládkového plynu (čl. 8 uvedené ČSN). Kontrola souladu přijímání odpadu s kritérii stanovenými pro dotyčnou skupinu skládky.</p>	<p>Předmětem monitorování na skládce je: Sledování podzemních vod v okolí skládky. Sledování jakosti a množství průsakových vod. Sledování množství a složení skládkového plynu. Sledování stability tělesa skládky. Kontrola nepropustnosti jímek. Kontrola podpovrchové teploty v tělese skládky. Kontrola souladu přijímání odpadů s kritérii stanovenými pro zařízení.</p>	<p>Bude v souladu s BAT.</p>
<p>Zajištění proti nepovolenému vstupu na skládku</p>	<p>Skládky musí být po celém obvodu opatřeny oplocením o výšce nejméně 2 m nebo jinou účinnou zábranou vstupu. Vjezd do prostoru skládky musí být opatřen uzamykatelnými vraty.</p>	<p>Areál skládky Vrbička je opatřen oplocením. Rozšíření V. etapy se bude nacházet ve stávajícím areálu skládky.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>

Uzavírání a rekultivace skládky	Dodržet podmínky uvedené v ČSN 83 8035.	Podmínky pro uzavírání a rekultivaci skládky jsou uvedeny v Žádosti o změnu IP – Skládky odpadů Vrbička.	Bude v souladu s BAT.
--	---	--	------------------------------

Souhrnné hodnocení BAT

Použití nízkoodpadové technologie

Zařízení je určeno k odstraňování a úpravě odpadů jiných původců. Provozem zařízení vzniká minimální množství odpadů.

Hledisko je plněno.

Použití látek méně nebezpečných

Mezi látky závadné vodám, které se v zařízení používají, lze zařadit pohonné hmoty pro provoz mechanizace. S uvedenými látkami je manipulováno na vodohospodářsky zabezpečených plochách. Z technologických důvodů není v současné době možné tyto látky nahradit vhodnějšími prostředky.

Hledisko nelze zohlednit.

Podpora využívání a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně využívání a recyklace odpadu

Vznikající průsaková voda bude recirkulována zpět na těleso skládky, čímž bude zajištěna podpora metanogenních procesů a snížení prašnosti na skládkovém tělese.

Hledisko bude plněno.

Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku

Technologie používaná při skládkování odpadů je srovnatelná s technikami používanými v zařízeních tohoto typu v ČR.

Hledisko je plněno.

Technický pokrok

Zařízení bude v souladu s BAT a s požadavky danými legislativou (viz tabulka 1 vyjádření).

Hledisko bude plněno.

Charakter, účinky a množství příslušných emisí

Zařízení může být zdrojem emisí do ovzduší, vody i geologického prostředí. Organizací provozu a technickým zabezpečením budou tato rizika omezována.

a) Emise do ovzduší

K omezení emisí TZL a pachových látek dochází prostřednictvím skrápění skládky a sběrem úletů. Pro zachycení případných úletů je okolo skládky instalováno oplocení se záchytnými sítěmi. Pro snížení emisí do ovzduší bude těleso skládky hutněno a nová etapa skládky bude napojena na kogenerační jednotku. V případě nedostatečného vývinu skládkového plynu bude instalován biooxidační koksokompostový filtr pro oxidaci emisí metanu a biogenních pachů. Pro záměr byla vypracována rozptylová studie, která předpokládá plnění limitů dle platné legislativy.

Hledisko bude plněno.

b) *Emise do vody*

Všechny plochy jsou vodohospodářsky zabezpečené. Průsakové vody z V. etapy budou svedeny drenážním systémem do jímky průsakových vod IV. etapy. V případě nadbytku průsakových vod budou předávány do příslušné ČOV.

Hledisko bude plněno.

c) *Emise hluku, vibračí a neionizujícího záření*

Pro záměr byla vypracována hluková studie, která předpokládá plnění limitů dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění.

Hledisko bude plněno.

Hledisko vibračí a neionizujícího záření – nerelevantní.

Datum uvedení nových nebo existujících zařízení do provozu

Předpokládaný termín uvedení V. etapy do provozu je červen 2021.

Doba potřebná k zavedení BAT

BAT budou plněny (viz tabulka 1 vyjádření).

Spotřeba a druh surovin (včetně vod) používaných v technologickém procesu a energetická účinnost

Průsakové vody budou využívány k vlhčení tělesa skládky.

Hledisko bude plněno.

Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum

Z hlediska prevence dopadů emisí na životní prostředí bude provozovatel dodržovat stanovené podmínky a postupy nakládání s odpady.

Hledisko bude plněno.

Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí

Zařízení nespadá do působnosti zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií. Opatření pro případ havárie jsou součástí Provozního řádu skládky.

Předcházení haváriím bude docilováno odborným školením pracovníků zařízení, kvalifikovanou údržbou vybavení zařízení a jeho pravidelnou kontrolou.

Hledisko bude plněno.

Zařízení bylo posuzováno ve vztahu k BAT podle následujících dokumentů:

- ČSN řady 83 803X – Skládkování odpadů.
- Příloha č. 3 k zákonu o integrované prevenci.

Zařízení bylo shledáno v souladu s BAT.

Ve vztahu k žádosti uvádíme výše doporučení a komentáře pro povolující úřad.

Mgr. Jan Kolář
vedoucí oddělení odborné podpory
podepsáno elektronicky