

Brno dne 1. září 2022

Č. j.: MZP/2022/560/1411

Sp. zn.: ZN/MZP/2019/560/233

Vyřizuje: RNDr. Miroslav Rokos

Tel.: 267 123 705

E-mail: Miroslav.Rokos@mzp.cz

ZÁVAZNÉ STANOVISKO K OVĚŘENÍ ZMĚN ZÁMĚRU

kteřé by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, podle § 9a 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“) ve vztahu ke stanovisku k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí vydanému dle § 9a odst. 1 zákona dne 26.09.2019 pod č.j. MZP/2019/560/1697 (dále také jen „stanovisko EIA“)

Výroková část

Záměr předkládaný v navazujícím řízení

Název záměru:

Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice

Kapacita (rozsah) záměru:

Kapacita spalovny po modernizaci: do 2.800 t/rok převážně tuhého nebezpečného odpadu s převahou odpadu typu znečištěných obalů, plastů a odpadů ze zdravotnictví, včetně odpadů obsahujících ostré předměty.
Z hlediska výkonnostních výkyvů lze reálně počítat s kapacitou v rozsahu 8,6 - 10,7 t/den.

Navazující řízení:

Řízení o vydání integrovaného povolení vedené Krajským úřadem Kraje Vysočina, odborem životního prostředí a zemědělství.

Stanovisko EIA

Název záměru:

Modernizace spalovny nebezpečného odpadu Brtnice s cílem navýšení zpracovatelské kapacity

Kapacita (rozsah) záměru:

Stávající spalovna: povolená kapacita 400 t odpadů/rok (instalovaná kapacita až 992 t odpadů/rok).

Kapacita spalovny po modernizaci: do 2.800 t/rok převážně tuhého nebezpečného odpadu s převahou odpadu typu znečištěných obalů, plastů a odpadů ze zdravotnictví, včetně odpadů obsahujících ostré předměty.

Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k zákonu ke dni vydání stanoviska EIA

53 Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů spalováním, fyzikálně-chemickou úpravou nebo skládkováním, kategorie I

Umístění záměru:

kraj: Vysočina
obec: Brtnice
k.ú.: Brtnice

Obchodní firma oznamovatele:

VEOLIA Využití odpadů ČR, s.r.o. (nyní Envir s.r.o.)

IČ oznamovatele:

056 475 50 (nyní 287 71 419)

Sídlo (bydliště) oznamovatele:

Buštěhradská 998, 272 01 Kladno-Dubí

Příslušný úřad, který stanovisko vydal:

Ministerstvo životního prostředí,
odbor výkonu státní správy VII

Datum vydání stanoviska EIA: 26.09.2019

Číslo jednací stanoviska EIA: MZP/2019/560/1697

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný úřad podle § 21 zákona, na základě § 9a odst. 6 zákona

vydává

S O U H L A S N É Z Á V A Z N É S T A N O V I S K O

k předloženému záměru „Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice“

V rámci požadovaného integrovaného povolení je nutno respektovat příslušné podmínky závazného stanoviska MŽP čj. MZP/2019/560/1697 ze dne 26.09.2019.

Odůvodnění

Odůvodnění vydání souhlasného závazného stanoviska:

Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy VII, obdrželo dne 30.03.2022 žádost společnosti Středisko odpadů Mníšek, s.r.o., Pražská 900, 252 10 Mníšek pod Brdy, o vydání souhlasného závazného stanoviska k ověření změn záměru „Modernizace spalovny nebezpečného odpadu Brtnice s cílem navýšení zpracovatelské kapacity“, který byl posuzován podle zákona a k němuž bylo Ministerstvem životního prostředí vydáno dle § 9a zákona souhlasné stanovisko EIA čj. MZP/2019/560/1697 ze dne 26.09.2019 (Stanovisko EIA). Žádost o vydání integrovaného povolení byla dne 11.04.2022 doplněna dokumentem popisujícím změny záměru oproti situaci posouzené v procesu EIA, vypracovaným společností EVECO Brno, s.r.o. Žádost byla podána pro navazující řízení o vydání integrovaného povolení. Oznámení o zahájení navazujícího řízení bylo Ministerstvu životního prostředí doručeno dne 15.08.2022 pod čj. KUJI 69822/2022 včetně upravené žádosti doplněné dne 15.07.2022. Příslušným povolujícím úřadem je Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství.

Ministerstvo životního prostředí ověřilo, zda projektová dokumentace záměru pro řízení o vydání integrovaného povolení po věcné stránce odpovídá záměru posuzovanému v procesu EIA, k němuž bylo vydáno výše citované stanovisko, zda nedošlo ke změnám záměru, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména ke zvýšení jeho kapacity a rozsahu nebo ke změně jeho technologie, řízení provozu nebo způsobu užívání. Bylo zjištěno, že projektová dokumentace obsahuje několik změn oproti dokumentaci EIA, které však nejsou z hlediska jejich vlivů významné. Popis změn je uveden v následující části závazného stanoviska.

Souhrnná charakteristika změn záměru a jejich předpokládaných vlivů na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti:

Úvodem lze pro úplnost poznamenat, že oproti záměru popsánému v dokumentaci EIA došlo ke změně oznamovatele – nyní je jím společnost Envir, s.r.o., se sídlem Buštěhradská 998, 272 01 Kladno-Dubí, IČ: 28771419. Tato změna byla popsána již v závazném stanovisku k ověření změn záměru vydaném u územního řízení, v němž bylo konstatováno, že změna oznamovatele nemá vliv na technické řešení ani na výstupy z technologie nebo vlivy na složky životního prostředí a veřejné zdraví.

Další změny oproti dokumentaci EIA jsou následující:

- 1) Odhadovaná spotřeba el. energie je oproti EIA vyšší (z 300 MWh/rok na 950 MWh/rok v důsledku detailnějšího návrhu technologie). Jde o trojnásobné zvýšení, příslušný úřad je však toho názoru, že tato změna není důvodem pro nové posouzení záměru.
- 2) V rámci projektu DSP bylo upřesněno nakládání s dešťovou vodou (vybudování retenční nádrže s regulovaným odtokem přebytečné dešťové vody do stávající rekonstruované

kanalizace a vodního toku Brtnice). Tedy počítá se s retencí dešťových vod (původně se nepočítalo).

- 3) Příjem a dávkování odpadů byly upraveny. Odpad bude přímo z nákladního automobilu přemístěn do násypky a pomocí pásových dopravníků dopraven do dávkovacího zařízení rotační pece. Omezené množství odpadu bude v případě potřeby uloženo ve vhodných provozních nádobách před samotným spálením. Ke změně došlo z důvodu snahy omezit manipulaci s odpadem.
- 4) Úprava teploty páry ze 190 °C na 205 °C z důvodu detailního návrhu technologie a s ohledem na ztráty během přenosu do areálu Snaha.
- 5) Termín zahájení realizace projektu a termín ukončení. Nyní stanoveno na 2022 – 2023.
- 6) Mezi dotčené plochy by měl patřit i pozemek 1318/9 (areál ČOV Brtnice) z důvodu přesahu požárně nebezpečného prostoru na tento pozemek. Město Brtnice vydá souhlas.
- 7) Popílek z filtrů bude nově dopravován pomocí dopravního systému (pneudopravy) do bigbagů (původně přímo do bigbagů). Změna je z důvodu obslužnosti.
- 8) Splaškové vody budou nadále zavedeny do jímky a pravidelně vyváženy na ČOV (původně veřejná kanalizace přímo na ČOV – kanalizace neexistuje). Stejná změna u technologické vody - také do jímky nebo pro technologické účely (mokřý vynašeč).

Výše popsané změny byly shledány jako nevýznamné z hlediska vlivů záměru na životní prostředí. Proto Ministerstvo životního prostředí vydalo souhlasné závazné stanovisko k ověření změn záměru podle § 9a odst. 6 zákona.

Toto závazné stanovisko je vydáno dle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů jako podklad pro vydání rozhodnutí v navazujícím řízení podle § 3 písm. g) zákona.

Poučení

Proti tomuto závaznému stanovisku není podání samostatného odvolání přípustné. V souladu s ustanovením § 149 odst. 7 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů je toto závazné stanovisko přezkoumatelné v rámci odvolání podaného proti rozhodnutí vydanému v navazujícím řízení, které bylo podmíněno tímto závazným stanoviskem.

Ing. Jaroslav Pospíšil
ředitel odboru výkonu státní správy VII
podepsáno elektronicky

Obdrží:

Krajský úřad Kraje Vysočina , odbor životního prostředí a zemědělství, Žižkova 57, 586 01 Jihlava

Středisko odpadů Mníšek, s.r.o., Pražská 900, 252 10 Mníšek pod Brdy

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

KRAJE VYSOČINA SE SÍDLEM V JIHLAVĚ

Tolstého 1914/15, 568601 Jihlava, tel.: +420 567 564 551, e-mail: podatelna@khsjih.cz, ID: 4uuai3w

Č.j.: KHSV/20342/2022/JI/HP/Fra
Sp.značka: S- KHSV/20342/2022/1
Vyřizuje: Ing. Zdeňka Franková
Č.j. odesílatele: KUJI 69822/2022
OZPZ 698/2022 Okr
Počet listů/příloh: 2/0

V Jihlavě dne 26.8.2022

Krajský úřad Kraje Vysočina
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57
587 33 Jihlava

Envir s.r.o., se sídlem Buštěhradská 998, Kladno-Dubí, provoz Brtnice Pod Kaplou 179, p. č. 1038, 1318/3, 1318/17 - „Oznámení o zahájení řízení a rozeslání žádosti ve věci vydání integrovaného povolení pro povolení zařízení „Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice“, společnosti Envir s.r.o. - vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě jako orgán ochrany veřejného zdraví, který je věcně dotčeným správním úřadem ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně veřejného zdraví“), § 35 písm. a) zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o integrované prevenci“) a místně příslušným dle § 11 odst. 1 zák. č. 500/2004 Sb., správní řád ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), vydává ve výše uvedené věci v řízení podle § 9 odst.1 zákona o integrované prevenci toto vyjádření :

KHS kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, jako orgán ochrany veřejného zdraví, s o u h l a s í s vydáním integrovaného povolení společnosti Envir s.r.o., IČO: 28771419, pro zařízení „Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice“.

V souladu s § 9 odst.1 zákona o integrované prevenci požadujeme do integrovaného povolení zahrnout následující podmínky provozu zařízení:

- 1. Stavba bude uvedena do zkušebního provozu.**
- 2. V rámci zkušebního provozu bude provedeno kontrolní měření hluku v denní a noční době z provozu areálu „Spalovny nebezpečného odpadu Brtnice“. Protokol z měření bude předložen KHS před zahájením kolaudačního řízení (před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby). Nedílnou součástí protokolu z měření hluku bude vyhodnocení přítomnosti tónové složky.**

Odůvodnění:

Dne 12.8.2022 byla KHS kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě doručena žádost Krajského úřadu Kraje Vysočina, odboru životního prostředí a zemědělství, Žižkova 57, 587 33 Jihlava o vydání vyjádření ve věci integrovaného povolení v provozu zařízení „Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice“ společnosti, Envir s.r.o., se sídlem Buštěhradská 998, Kladno-Dubí, IČO: 28771419.

Předmětem žádosti je znovuoobnovení činnosti spalovny nebezpečného odpadu v Brtnici. Stávající technologie spalovny bude nahrazena zcela novou za použití suchého čištění spalín – odpadních plynů. Plánovaná kapacita zařízení po změně je navržena na 2800 t odpadu/rok. Při kapacitě 2800 t/rok a ročním fondu pracovní doby 7000 hod. je to v průměru 9,6 t/den. Závazné stanovisko Ministerstva životního prostředí k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí bylo vydáno dne 26. září 2019 pod č.j. MZP/2019/560/1697 se souhlasem (s podmínkami).

Objekt spalovny je situován na severovýchodním okraji obce mimo obytnou zástavbu, v blízkosti firmy Snaha Brtnice a městské čistírny odpadních vod. Pozemky jsou v majetku firmy Envir s.r.o. Nová technologie bude umístěna v současné hale. Nově bude realizováno pouze lehké zastřešení nad stávající zpevněnou plochou pro příjem odpadů. Současné zpevněné plochy provozovny budou opraveny a zároveň dojde i k jejich rozšíření. Zpracováván bude převážně tuhý nebezpečný odpad s převahou odpadu typu plastů a odpadů ze zdravotnictví, včetně odpadů obsahujících ostré předměty. Kapalné odpady budou zpracovávány sekundárně v omezené míře dané technologickými možnostmi spalovny. Termickým využitím odpadů bude získané teplo, které bude dále využito v areálu družstva Snaha Brtnice. Čištění spalin, které vystupují z bloku utilizace tepla, je založeno na suchém chemickém čištění prostřednictvím dávkování alkalického sorbentu I., (NaHCO_3), sorbentu II. a SCR reaktoru. Práškový adsorbent je do spalin dávkován jako jemně mletý z důvodu zvýšení účinnosti neutralizace kyselých látek (HCl , HF , SO_2 apod.). Zreagovaný sorbent, popílek a vzniklé soli jsou následně zachyceny filtrací na povrchu filtrační tkaniny. Následně jsou spaliny vedeny do SCR reaktoru, ve kterém dochází ke katalytickému rozkladu oxidů dusíku (NO_x) a persistentních polutanů (POP). Pro návrh systému čištění spalin splňujících limit na množství NO_x ve spalinách pod úrovní $\leq 100 \text{ mg NO}_2/\text{Nm}^3$ je považováno za nutné zařazení stupně selektivní katalytické redukce oxidů dusíku (SCR) účinkem amoniaku nadávkovaného do spalin v potřebném množství ve formě močoviny. Finální dočištění spalin od ev. přítomných persistentních organických polutantů (PCDD/F, PBDD/F) a těžkých kovů se uskutečňuje adsorpcí pomocí aktivního uhlí, které je dávkováno do proudu spalin za dochlazovacím spalínovým výměníkem a následně odloučeno na látkovém filtru společně se zbytky jemného popílku. Modernizace spalovny Brtnice je primárně určena k odstraňování nebezpečných odpadů s obsahem chlóru pod 1% hm, katalogových čísel skupin dle 93/2016 Sb. 02 až 05, 07 až 09, dále 12, 13 a 15 až 20 s výhřevností nad 10 MJ/kg.

Odpad bude spalován tepelně dvoustupňovým termickým systémem sestávajícím z rotační pece a dohořivací komory. Odpad bude do spalovny dopravován převážně malými a středními nákladními automobily ve volně loženém stavu, na paletách či v uzavřených malých obalech. Po vyložení z automobilu budou odpady ručně přeskládány do provozních kontejnerů, ve kterých je odpad v době mezi dovozem a spálením krátkodobě skladován v zastřešeném prostoru příjmu odpadu. Kontejnery s odpadem ke spálení jsou umístěny do dávkovacího zařízení, které automaticky vysypává odpad z kontejnerů do násypky a kontinuálně dávkuje odpad do spalovací komory. Následně odpad z násypky v automatickém režimu padá do dávkovacího kanálu. Vodou chlazený dávkovací kanál je vybaven hydraulickým podávacím pístem, který stlačuje a dávkuje odpad do spalovací komory. V rotační peci probíhá první stupeň tepelného zpracování. Odpad je spalován postupným prohoříváním a posunován k výpadu. Čelo pece je osazeno přívodem spalovacího vzduchu a výkonovým hořákem na zemní plyn. Po dohoření odpadu v dohořivací komoře (druhý stupeň tepelného zpracování odpadu) jsou nespalitelné zbytky (škvára, popel) vyhrnuty vyhrabovákem do uzavřeného škvárového kontejneru mimo halu spalovny.

Skladování a zpracování zdravotnického odpadu je následující: odpad bude přijímán v označených, oddělených, uzavřených spalitelných obalech a finálně bude zpracováván do 3 dnů. V případě delšího skladování bude umístěn do chladicího boxu (jedná se o mobilní chladicí buňku) s teplotou maximálně 8 stupňů, přičemž takto bude skladován maximálně po dobu 1 měsíce.

Tepelná energie (utilizace tepla) produkovaná ve spalovací a dohořivací komoře je odváděna do parního kotle. Parní kotel je umístěn v hale spalovny. Součástí vybavení kotle jsou pomocné provozy (chemická úprava vody, napájecí a kondenzační nádrž) a cirkulační čerpadla umístěná v hale spalovny. Vyčištěné spaliny jsou za pomoci spalínového ventilátoru dopravovány do komína. Automatický emisní monitoring zajišťuje kontinuální měření emisí ve spalinách. Měřené hodnoty jsou zpracovány a ukládány v emisním počítači. Kompresor s příslušenstvím zajišťuje dodávku tlakového vzduchu do systému pro potřeby pneumatických pohonů, regenerace látkových filtrů a AMS. Řídicí systém je proveden pomocí PLC a řízení operátorem probíhá za pomoci osobního počítače umístěného ve velínu propojeného s PLC. Zázemí pro obsluhu je řešeno ve vestavku haly. Objekt spalovny je napojen na vodovodní přípojku.

Akustické posouzení zpracoval ing. Ondřej Mikula - firma EKOLA group, spol. s r.o. Mistrovská 558/4 Praha 10 v listopadu 2019 pod z. č. 19.0665-01. V této dokumentaci byl posouzen hluk z provozu zařízení v rámci spalovny odpadu Brtnice a hluk z obslužné dopravy na veřejných komunikacích. Nejbližší obytná zástavba se nachází jihozápadním směrem od objektu spalovny ve vzdálenosti cca 227

m (RD č.p. 549 a 550) v Brtnici. V rámci studie byly stanoveny tyto kontrolní výpočtové body: RD Pod Kaplou 459 (V01), RD Pod Kaplou 323 (V02), Práchovna 172 (V03), RD Práchovna 551 (V04), Práchovna 549 Brtnice (V05).

Vyhodnocení silniční dopravy - rok 2019 - vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu silniční dopravy na komunikaci II. třídy se v denní době pohybují od $L_{aeq,16h} = 37,0$ dB do $L_{aeq,16h} = 58,8$ dB. Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu dopravy na pozemních komunikacích ve všech výpočtových bodech splňují hygienický limit hluku pro hluk z dopravy na komunikacích II. třídy ($L_{aeq,16h} = 60,0$ dB) pro denní dobu.

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu dopravy na pozemních komunikacích ve všech výpočtových bodech splňují hygienický limit staré hlukové zátěže ($L_{aeq,16h} = 60,0$ dB) pro noční dobu. Ve výpočtových bodech V01, V02, V03 a V05 je splněn i přísnější hygienický limit pro hluk z dopravy na komunikacích II. třídy $L_{aeq,8h} = 50,0$ dB pro noční dobu.

Vyhodnocení silniční dopravy - rok 2021 bez dopravy spalovny - vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu silniční dopravy na komunikaci II. třídy se v denní době pohybují od $L_{aeq,16h} = 37,1$ dB do $L_{aeq,16h} = 58,8$ dB.

Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu dopravy na pozemních komunikacích ve všech výpočtových bodech splňují hygienický limit hluku pro hluk z dopravy na komunikacích II. třídy ($L_{aeq,16h} = 60,0$ dB).

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu dopravy na pozemních komunikacích ve všech výpočtových bodech splňují hygienický limit staré hlukové zátěže ($L_{aeq,16h} = 60,0$ dB) pro noc. Ve výpočtových bodech V01, V02, V03 a V05 je splněn i přísnější hygienický limit pro hluk z dopravy na komunikacích II. třídy $L_{aeq,8h} = 50,0$ dB pro noční dobu.

Vyhodnocení silniční dopravy - rok 2021 s dopravou spalovny vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu silniční dopravy na komunikaci II. třídy se v denní době pohybují od $L_{aeq,16h} = 37,2$ dB do $L_{aeq,16h} = 59,0$ dB.

Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu dopravy na pozemních komunikacích ve všech výpočtových bodech splňují hygienický limit hluku pro hluk z dopravy na komunikacích II. třídy ($L_{aeq,16h} = 60,0$ dB).

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu dopravy na pozemních komunikacích ve všech výpočtových bodech splňují hygienický limit staré hlukové zátěže ($L_{aeq,16h} = 60,0$ dB) pro noční dobu. Ve výpočtových bodech V01, V02, V03 a V05 je splněn i přísnější hygienický limit pro hluk z dopravy na komunikacích II. třídy $L_{aeq,8h} = 50,0$ dB pro noční dobu.

Vlivem provozu obslužné dopravy areálu spalovny dochází k nárůstu $L_{aeq,T}$ do 0,3 dB.

Posouzení hluku z provozu stacionárních zdrojů – zdroje hluku: spalínové ventilátory, reciklační ventilátor, hořák spalovací a dohořivací komory, hydraulická stanice, vzduchový kompresor, adsorpční sušič vzduchu, vzduchové ventilátory a vzduchový atmosferický chladič. Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu stacionárních zdrojů hluku v denní i noční době jsou ve všech kontrolních výpočtových bodech situovaných v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb nižší, než je hygienický limit hluku pro tuto dobu včetně korekce na tónovou složku.

Závěr: Z výpočtu hluku z dopravy je patrné, že ve stávajícím stavu a ve výhledovém stavu bez provozu a ve výhledovém stavu s provozem areálu spalovny nedojde k překročení hygienického limitu pro hluk z dopravy na komunikacích II. třídy pro denní i noční dobu v žádném z posuzovaných stavů.

Z výpočtu provedeného pro provoz stacionárních zdrojů hluku je patrné, že v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb budou dodrženy hygienické limity hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro provoz posuzovaných stacionárních zdrojů hluku v denní i noční době.

K žádosti byly předloženy tyto doklady: situační náskres provozovny a průvodní dokumentace žádosti včetně příloh.

V žádosti jsou jednotlivé činnosti popsány a navrženy závazné podmínky provozu vycházející z platné legislativy a PROVÁDĚCÍHO ROZHODNUTÍ KOMISE (EU) 2019/2010 ze dne 12. listopadu 2019. Zařízení je provozováno v souladu s nejlepšími dostupnými technikami.

Podmínky jsou odůvodněny § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění

pozdějších předpisů a § 11 a 12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.

Po posouzení uvažovaného záměru konstatuje KHS kraje Vysočina, že záměr není v rozporu s požadavky zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů, za současného splnění výše uvedených podmínek.

MUDr. Oldřich Táborský
vedoucí oddělení hygieny práce v Jihlavě
elektronicky podepsáno

Rozdělovník: Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství, Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Krajský úřad Kraje Vysočina
Žižkova 57
587 33 Jihlava

Váš dopis ze dne
12. 8. 2022

číslo jednací
MMJ/OŽP/140745/2022-DvO
SZ-MMJ/OŽP/47224/2022-2
jihlvp22v01n81

vyřizuje / telefon
Dvořáková/565 593 340

Jihlava
12. 9. 2022

Vyjádření k oznámení o řízení a rozeslání žádosti ve věci vydání integrovaného povolení pro zařízení „Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice“ společnosti Envir s.r.o.

Předmět integrovaného povolení: Odstranění nebo využití odpadu v zařízeních určených k tepelnému zpracování odpadu při kapacitě větší než 10 t za den v případě nebezpečného odpadu „**Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice**“ společnosti Envir s.r.o.

Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí, příslušný podle § 76 a 77 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona), obdržel dne 12. 8. 2022 oznámení o řízení a rozeslání žádosti ve věci vydání integrovaného povolení pro zařízení „Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice“ společnosti Envir s.r.o.

Jedná se o povolení provedení záměru, pro který bylo vydáno stanovisko EIA. Celý proces posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) byl ukončen vydáním souhlasného závazného stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí Ministerstvem životního prostředí, odborem výkonu státní správy VII, dne 26. 9. 2019, pod č.j. MZP/2019/560/1697.

K předloženému oznámení o řízení a rozeslání žádosti ve věci vydání integrovaného povolení pro zařízení „Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice“ společnosti Envir s.r.o. nemá orgán ochrany přírody žádné připomínky.

Mgr. Olga Dvořáková v.r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny, ZPF



ČESKÁ INSPEKCE
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Oblastní inspektorát Havlíčkův Brod
Bělohorská 3304, 580 01 Havlíčkův Brod
tel.: +420 569 496 111, IČ: 41693205
e-mail: hb.podatelna@cizp.cz
ISDS: htkdzar
www.cizp.cz www.cizp.cz

Krajský úřad Kraje Vysočina
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57
587 33 Jihlava

Č.j.: ČIŽP/46/2022/5289
Spis: ZN/ČIŽP/46/2430/2022

Vyřizuje: Ing. Veronika Kočí
Telefon: 569 496 163

Datum: 14.9.2022

Věc: **Vyjádření k žádosti ve věci vydání integrovaného povolení pro zařízení „Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice“ společnosti Envir s.r.o., Buštěhradská 998, 272 01 Kladno-Dubí.**

Dne 15. 8. 2022 byla na ČIŽP OI Havlíčkův Brod (dále jen „Inspekce“), doručena žádost o vyjádření k vydání nového integrovaného povolení (IP) pro:

zařízení: **Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice**
provozovatele: **Envir s.r.o. se sídlem Buštěhradská 998, 272 01 Kladno-Dubí.**
IČ: 287 71 419
provozovna: **Pod Kaplou 179, Brtnice**

Předmětem žádosti je vydání nového IP pro zařízení „ Spalovna nebezpečného odpadu Brtnice“ dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění, kategorie činnosti 5. 2. b) Nakládání s odpady, Odstranění nebo využití odpadu v zařízeních určených k tepelnému zpracování odpadu při kapacitě větší než 10 t za den v případě nebezpečného odpadu.

Spalovna bude umístěna v severovýchodní části města Brtnice. Areál spalovny je vymezen na straně západní tokem Brtnice, na straně východní komunikací II/403 Kouty – Stonařov – Telč (ulice Pod Kaplou), na straně severní je objekt firmy BUMERANG s.r.o. (severněji areál firmy KARO - Leather Company s.r.o. (dříve SNAHA, kožedělné družstvo Brtnice)) a na straně jižní je vybudována čistící stanice odpadních vod města Brtnice. Areál spalovny je situován ve stávající průmyslové zóně ve stávajících objektech. Nově bude realizováno zastřešení nad stávající zpevněnou plochou o rozloze cca 400 m² pro příjem odpadů.

Projektovaná kapacita: 2 800 t/rok, při ročním fondu pracovní doby 7000 hod, průměrná kapacita zařízení 9,6 t/den, z hlediska výkonnostních výkyvů lze reálně počítat s kapacitou v rozsahu 8,6 - 10,7 t/den.

Nová technologie bude umístěna v současné hale, budou provedeny stavební úpravy, realizován přístřešek a další nutná opatření. Jednotkou bude především likvidován spalitelný nebezpečný odpad s obsahem chlóru pod 1 % hm., katalogových čísel skupin dle 93/2016 Sb. 02 až 05, 07 až 09, dále 12, 13 a 15 až 20 s výhřevností nad 10 MJ/kg. Kapalné odpady budou zpracovávány sekundárně v omezené míře dané technologickými možnostmi spalovny.

Odpad bude spalován tepelně dvoustupňovým termickým systémem sestávajícím z rotační pece (rozměry 2 x 7 m, výkon hořáku (na zemní plyn) rotační pece 500 kW) a dohořívací komory (objem dohořívací komory 10 m³, zádržní doba spalin min. 2 s, výkon hořáku dohořívací komory 800 kW), kde dochází k řízenému hoření odpadu za přítomnosti kysličovadla (kyslík ve vzduchu)

a vzniku spalin a nespalitelných tuhých zbytků (škvára, popílek). Proces řízeného hoření je v případě potřeby podporován spalováním podpůrného paliva, zemního plynu

Čištění spalin, bude založeno na suchém chemickém čištění prostřednictvím dávkování alkalického sorbentu (NaHCO_3). Práškový adsorbent bude do spalin dávkován jako jemně mletý z důvodu zvýšení účinnosti neutralizace kyselých látek (HCl , HF , SO_2 apod.). Zreagovaný sorbent, popílek a vzniklé soli budou následně zachyceny filtrací na povrchu filtrační tkaniny. Následně budou spaliny vedeny do SCR reaktoru, ve kterém dojde ke katalytickému rozkladu oxidů dusíku (NO_x) a persistentních polutantů (POP). Pro čištění spalin od NO_x bude zařazena selektivní katalytická redukce oxidů dusíku (SCR) - nadávkování amoniaku do spalin ve formě močoviny. Finální dočištění spalin od eventuálně přítomných persistentních organických polutantů (PCDD/F, PBDD/F) a těžkých kovů bude uskutečněno adsorpcí pomocí aktivního uhlí, které bude dávkováno do proudu spalin za dochlazovacím spalinovým výměníkem a následně odloučeno na látkovém filtru společně se zbytky jemného popílku. Vyčištěné spaliny budou za pomoci spalinového ventilátoru dopravovány do komína o výšce 18 m – stejný jako stávající spalovna, jiné umístění. Havarijní (nouzový) komín bude používán jen v havarijních, mimořádných případech pro odstavení spalovny z provozu – max. do 6 hodin ročně.

Odpad bude do spalovny dopravován převážně malými a středními nákladními automobily ve volně loženém stavu, na paletách či v uzavřených malých obalech (pytle, kontejnery atp.). Po vyložení z automobilu budou odpady ručně přeskládány do provozních kontejnerů, ve kterých je odpad v době mezi dovozem a spálením krátkodobě skladován.

Odpad bude skladován v kontejnerech o objemu 700 l. Takto skladovaný odpad bude umístěn přímo v zastřešeném prostoru příjmu odpadu (stávající zastřešená rampa před halou a na ni navazující nové lehké zastřešení nad současnou zpevněnou plochou). Odtud budou kontejnery odebírány a umísťovány do vyklápěcího zařízení rotační pece.

Skladování a zpracování zdravotnického odpadu bude splňovat podmínky dané vyhláškou č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče. Zdravotnický odpad bude přijímán v označených, oddělených, uzavíratelných, nepropustných a mechanicky odolných spalitelných obalech bez nutnosti další manipulace s odpadem. Ostrý odpad bude uložen v označených, spalitelných, pevnostěnných, nepropíchnutelných a nepropustných obalech. Zdravotnický odpad bude finálně zpracován nejpozději do 3 dnů, počínaje dnem shromáždění. V případě delšího skladování bude odpad umístěn do chladicího boxu s teplotou maximálně 8 °C, přičemž takto bude skladován maximálně po dobu 1 měsíce. Chladicí box představuje mobilní chladicí buňku. Primárně tato buňka bude sloužit k umístění odpadu pouze v případě, že dojde k neplánované odstávce spalovny na takovou dobu, která by znemožnila dodržení lhůty pro zpracování nechlazeného odpadu. Jinak budou zdravotnické odpady určeny k přednostnímu zpracování.

Využití tepla produkovaného spalovnou Brtnice – vyvedení páry bude realizováno po existujícím potrubním mostu do areálu KARO - Leather Company s.r.o. (dříve družstva Snaha). Za dohořivací komorou technologie spalovny bude umístěn parní kotel, ve kterém dojde k ochlazení spalin na teplotu 240 °C a výrobě syté páry o tlaku 1,2 MPa. Pára bude vedena parovodem do areálu KARO - Leather Company s.r.o. V rámci parního hospodářství KARO - Leather Company s.r.o. bude instalována akumuláční nádrž o objemu 25 m³, která pokryje výkyvy spotřeb tepla v areálu a produkci páry, tj. tepla ve spalovně odpadů. Jiné využití zbytkového tepla není z ekonomických i provozních důvodů reálné.

Po prostudování předložené žádosti Inspekce doporučuje následující:

- 1) V havarijním plánu zpracovaném v květnu 2022 není ve výčtu závadných látek, se kterými se v areálu zachází, uveden hydrogenuhličitán sodný a močovina, látky používané



- k čištění spalin. Inspekce požaduje uvedené látky doplnit. Dále v havarijním plánu chybí popis jejich umístění a průměrné skladované množství.
- 2) Provozovatel doplní údaj o tepelném příkonu záložního dieselgenerátoru. Pokud bude příkon převyšovat 300 kW, vyžádá si provozovatel pro provoz dieselgenerátoru vydání příslušného povolení KÚ k provozu podle zákona č. 201/2012 Sb., případně může být toto povolení nahrazeno povolením integrovaným.
 - 3) Zahájení zkušebního provozu provozovatel předem oznámí KÚ a ČIŽP.
 - 4) Před zahájením zkušebního provozu bude provozovatel disponovat schváleným provozním řádem zdroje znečišťování ovzduší, ve kterém, oproti v současné době předkládanému návrhu z května 2022, budou doplněny konkrétní údaje o skutečně instalované technologii (zejména výrobce, typ, výrobní čísla a provozní parametry filtračních zařízení, zásady a parametry jejich řádného provozu, aj.), budou vypuštěny údaje týkající se dřívější zdemontované technologie, bude konkrétně (nikoli jak nyní variantně) uveden způsob měření emisí u jednotlivých sledovaných znečišťujících látek.
 - 5) Integrovaným povolením bude uložena podmínka provozu: Zasilat na ČIŽP pravidelně do 10. dne následujícího měsíce měsíční protokol o naměřených hodnotách a jejich vyhodnocení ze systému automatizovaného emisního monitoringu.
 - 6) Řídicí systém spalovny bude také zaznamenávat informaci – datum a čas začátku a ukončení použití nouzového výduchu (otevření klapky havarijního komína) a tyto údaje budou také součástí záznamů provozní evidence.
 - 7) Emisní limity pro znečišťující látky ve spalinách vypouštěných do ovzduší – s navrženými hodnotami (zřejmě se jedná o hodnoty pro denní průměry) pro zkušební provoz uvedenými v žádosti o vydání integrovaného povolení souhlasíme, ale ve znění integrovaného povolení je nutno tyto hodnoty ještě doplnit u látek TZL, NO_x, SO₂, TOC, HCl a HF o limity půlhodinových průměrů nepřekročitelných u 97 % a 100 % naměřených hodnot a u látky CO o limit půlhodinového průměru a limit 10 minutového průměru (viz rozsah limitů dle příl. č. 4 vyhl. č. 415/2012 Sb.) - doplňované hodnoty stanovit vůči denním limitům adekvátním poměrem jak u limitů uvedených v příl. č. 4 vyhl. č. 415/2012 Sb.
 - 8) V žádosti o vydání IP bodě 11.1 str. 37 – 38 Zdroje a množství produkovaného odpadu, doporučujeme doplnit i další komunální odpady (viz § 62 zákona č. 541/2020 Sb.) – 200101 O, 200139 O, 200102 O, 200140 O - je zde chybně uvedeno kat.č. 150203 N, správně má být uvedeno 150202 N.
 - 9) Seznam přijímaných odpadů – příloha 11: Vzhledem k tomu, že je možné, že spalovna zahájí provoz již v roce 2023, doporučuje Inspekce doplnit i další zdravotnické odpady – kat.č. 180101 O/N, 180102 O/N, 180201 O/N. Odpady se do 31.12.2023 zařazují podle druhu odpady podle vyhl.č. 96/2016 Sb., o katalogu odpadů, ve znění účinném do 31.12.2020.
 - 10) Příloha 45, Provozní řád odpady: V předloženém provozním řádu spalovny není podrobněji řešena otázka odděleného soustředování přijímaných odpadů, případně míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady. Vzhledem k technologii provozu by bylo vhodné v rámci provozního řádu tuto záležitost dořešit – viz § 30 a § 72 zákona o odpadech.

„elektronicky podepsáno“

Ing. Jan Panský
ředitel oblastního inspektorátu