

Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

Čj.: KUOK 108725/2019

Olomouc 15. 10. 2019

SpZn: KÚOK/105820/2018/OŽPZ/7232

Vyřizuje: Ing. Zdeňka Kotrášová, Ph.D.

Tel.: 585 508 644

Datová schránka: qiabfmf

e-mail: z.kotrasova@olkraj.cz

Počet listů: 3

Počet příloh: 2

Počet svazků příloh: 2

Oznámení o zveřejnění žádosti o vydání změny integrovaného povolení provozovatele Veolia Energie ČR, a. s. se sídlem 28. října 3337/7, 702 00 Ostrava pro zařízení „Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie“ a zaslání žádosti k vyjádření.

Krajský úřad Olomouckého kraje (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný správní úřad dle ust. § 28 písm. e) a § 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), v platném znění (dále „zákon“), obdržel podáním ze dne 9. 10. 2019 od provozovatele **Veolia Energie ČR, a. s. se sídlem 28. října 3337/7, 702 00 Ostrava, IČ 45193410** žádost o vydání změny integrovaného povolení podle ustanovení § 2 písm. i) bodu 1. a § 19a odst. 2 zákona o integrované prevenci pro zařízení „**Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie**“. Dnem podání žádosti bylo zahájeno správní řízení.

Krajský úřad oznamuje, ve smyslu § 8 odst. 2 zákona, zveřejnění stručného shrnutí údajů, podle § 4 odst. 1 písm. d) zákona, v informačním systému integrované prevence a na své úřední desce na dobu 30 dnů a upozorňuje, že do žádosti je možné nahlížet, pořizovat si z ní výpisy, opisy, případně kopie na oddělení integrované prevence, Oboru životního prostředí a zemědělství, Krajského úřadu Olomouckého kraje (budova RCO, ul. Jeremenkova 40a, 7. patro).

Statutární město Přerov žádáme, ve smyslu § 8 odst. 2 zákona, o vyvěšení stručného shrnutí údajů podle § 4 odst. 1 písm. d) zákona, na své úřední desce na dobu 30 dnů a zveřejnění informací o tom, kdy a kde je možné do žádosti nahlížet. Současně Statutární město Přerov žádáme o zaslání písemného vyrozumění o dni vyvěšení a svěšení této informace na své úřední desce.

Ve lhůtě 30 dnů, podle § 8 odst. 2 zákona, může každý zaslat krajskému úřadu své vyjádření s konkrétními připomínkami k žádosti.

Příslušné správní úřady zašlou, v souladu s ustanovením § 9 odst. 1 zákona, krajskému úřadu, nejpozději do 30 dnů od obdržení žádosti své vyjádření, které musí obsahovat zejména zhodnocení návrhu závazných podmínek k provozu zařízení, popřípadě návrh dalších závazných podmínek, které navrhuje zahrnout do integrovaného povolení a jejich odůvodnění.

Odborně způsobilou osobu žádáme o vyjádření se k obsahu žádosti ve smyslu § 11 zákona.

Účastníci řízení mohou zaslat krajskému úřadu, v souladu s § 9 odst. 3 zákona, svá vyjádření nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení žádosti. **K vyjádřením zaslaným po lhůtě krajský úřad nebude přihlížet.**

Otisk úředního razítka

Mgr. Radomír Studený
vedoucí oddělení integrované prevence
Odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Za správnost vyhotovení zodpovídá: Ing. Zdeňka Kotrášová, Ph.D.

Příloha:

- Stručné shrnutí údajů ze žádosti
- Žádost o změnu integrovaného povolení na CD

Rozdělovník:

Účastníci řízení:

- Veolia Energie, a.s., 28. října 3337/7, 702 00 Ostrava
- Olomoucký kraj
- Statutární město Přerov

Dotčené správní úřady:

- Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství – zde
- Magistrát města Přerova, odbor stavebního úřadu a životního prostředí, Bratrská 34, 750 00 Přerov
- Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, územní pracoviště Přerov, Dvořákova 75, 750 00 Přerov
- ČIŽP Ol Olomouc, Tovární 41, 772 11 Olomouc

Na vědomí:

- Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

Odborně způsobilá osoba

- CENIA, Česká informační agentura životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Stručné shrnutí údajů ze žádosti

1. Identifikace provozovatele
Veolia Energie ČR a.s.
2. Název zařízení
Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie
3. Popis a vymezení zařízení
<p><u>Technické a technologické jednotky podle příloha č.1 zákona č.76/2002 Sb.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hlavní kotelná Teplárny Přerov (TPŘ1) s parními kotli K1 a K2 včetně související výstroje a parních armatur. - Tlakový systém kotle vč. napájení kotle napájecí vodou a ohříváky EKO. - Vzduchové a spalínové okruhy. - Práškové hořáky. - Najížděcí a stabilizační olejové hořáky. - Dopravní cesty paliva v kotelně. - Napájení kotlů. - Zařízení pro odkal a odluh kotlů. - Odstruskování kotle. - Příprava uhelného prášku – Mlýnice kotlů K1 a K2 , uhlopráškové potrubí. - Odlučovací zařízení tuhých znečišťujících látek, kouřovody, elektroodlučovače a tkaninový filtr. - Zařízení pro monitorování emisí. - Komin. <p>V kotelně TPŘ1 jsou instalovány dva parní kotle K1 a K2, které jsou provozovány v blokovém uspořádání s turbogenerátorem TG1. Z každého kotle jsou spaliny vedeny ve dvou samostatných větvích, ve kterých je vždy zařazen jeden elektrostatický odlučovač. Jednotlivé větve se sbíhají do společné komory, odkud jsou vedeny přes tkaninový filtr do společného komínu o výšce 125 m. Projektovaná kapacita: Kotel K1 tepelný příkon 98,3 MWt , tepelný výkon 84,5 MWt ; Kotel K2 tepelný příkon 98,3 MWt , tepelný výkon 84,5 MWt ; Celkem tepelný příkon 196,6 MWt , tepelný výkon 169 MWt. Základním palivem dodávaným a spalovaným v parních kotlích v Teplárně Přerov je černé uhlí prachové a proplástek. Dále potom lehký topný olej pro zapalování a stabilizaci a biomasa jako přídavné palivo (v maximálním hmotnostním poměru do 5%).</p> <p><u>Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č.1 zákona č.76/2002 Sb.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zásobování palivem – Zauhlování - Vodní hospodářství (splavovací voda, voda k čiření, voda pro pískové filtry pro chlazení a doplňování chladicích okruhů, servisní voda pro oplachy a proplachy) - Strojovna včetně příslušenství a vyvedení elektrického výkonu z Teplárny Přerov - Napájecí stanice k zajištění napájení vysokotlakých kotlů K1 a K2 - Dusíková stanice - Teplárenství, redukční stanice páry - Odstruskování, odpopílkování a bagrovací stanice - Odkaliště - Hospodářství LTO - Rozmrazovací tunel - Čistírna zaolejovaných vod - Naftové hospodářství - Hospodářství propan-butan - Záložní kotelná Teplárny Přerov (TPŘ2) s parními kotli K11 a K12 a souvisejícím zařízením - Stáčiště hnědouhelného generátorového dehtu - Záložní dieselagregát DAGGER – typ SVD 200 E <p>Záložní kotelná Teplárny Přerov slouží jako záložní tepelný zdroj v případě extrémních mrazů a ranní tepelné špičky a také jako záložní zdroj v době havárie hlavního výrobního zařízení. V Záložní kotelně jsou instalovány dva parní kotle K11 a K12 se spalováním zemního plynu. Jmenovitý tepelný výkon každého kotle činí 17,3 MWt, celkový jmenovitý tepelný výkon Záložní kotelny činí tedy 34,6 MWt.</p> <p><u>Přímo spojené činnosti</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Výroba tlakového vzduchu – kompresorová stanice včetně příslušenství - Klimatizování a větrání - Skladování materiálu a náhradních dílů - Skladování a manipulace s chemickými látkami - Třídění, shromažďování, odpadů, dočasné ukládání NO - Skladování – Sklad hořlavých kapalin - Skladování – Sklad technických plynů

Změny na zařízení, které jsou předmětem žádosti o změnu integrovaného povolení

Předmětem žádosti o změnu integrovaného povolení je projekt, který představuje první etapu dlouhodobého záměru „Ekologizace Teplárny Přerov“. Tato první etapa proběhne v roce 2021 a v rámci Hlavní kotelny Teplárny Přerov dojde k následující změně:

1. Bude instalován druhý samostatný energetický zdroj na zemní plyn. V rámci tohoto zdroje budou realizovány dva nové kotle na zemní plyn K7 a K8 s nízkoemisními hořáky, o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 71,31 MW (K7 – 34,2 MW_i a K8 – 37,1 MW_i).

Stávající práškové uhelné granulační kotle K1 a K2 v Hlavní kotelně budou přitom stále v provozu, a to až do konce roku 2022. Projektová maximální výroba tepla a elektrické energie v Teplárně Přerov jako celku se přitom nezmění a zůstane zachována ve stávající výši. Výroba tepla z nových plynových kotlů K7 a K8 (v projektované výši 300.000 GJ/rok) tedy nahradí část výroby tepla ze stávajících uhelných kotlů.

Základní parametry nových plynových kotlů K7 a K8 v hlavní kotelně Teplárny Přerov jsou uvedeny v následující tabulce.

Parametry	Kotel K7	Kotel K8
Palivo	zemní plyn	zemní plyn
Jmenovitý tepelný výkon [MW _i]	33	36
Jmenovitý tepelný příkon [MW _i]	34,2	37,1
Účinnost kotle [%]	96,5	97

Instalace dvou nových plynových kotlů K7 a K8 v hlavní kotelně představuje samostatný záměr, jehož smyslem je řešení provozu zdroje do konce roku 2022. Tento záměr je zakomponován do celkové strategie řešení zdroje Teplárna Přerov v dlouhodobém časovém horizontu. Od uvedení kotlů K7 a K8 do provozu v roce 2021 do ukončení přechodného režimu dle §39 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší do 31.12.2022, budou kotle provozovány jako záloha při výpadku některého ze stávajících uhelných kotlů a zároveň umožní provoz výroby tepla v případě potřeby nižších výkonů, kdy je provoz velkých uhelných kotlů neekonomický. Budou tedy dorovnávat potřebný výkon, který by jinak byl zajištěn stávajícími uhelnými kotli.

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

- 1.1. Spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW nebo více

5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek

Provoz nových plynových kotlů K7 a K8 nebude vyžadovat žádné suroviny a materiály.

6. Popis energií a paliv

Provoz nových plynových kotlů K7 a K8 bude vyžadovat jako palivo zemní plyn v projektovaném množství 9.203 tis. m³/rok. Nové plynové kotle budou vyrábět tepelnou energii v projektovaném množství max. 300.000 GJ/rok, která nahradí část tepelné energie vyráběné v současnosti uhelnými kotli K1 a K2.

Celková výroba a spotřeba tepla a elektrické energie v rámci Teplárny Přerov jako celku se nijak nezmění.

7. Popis zdrojů emisí

Ovzduší

Zdrojem emisí do ovzduší budou dva nové kotle na zemní plyn K7 a K8, ze kterých budou emise vypouštěny do ovzduší novým komínem o výšce 34 metrů (± 0,000 objektu = výškový systém Balt po vyrovnání: 207,48 m n. m.). Charakteristické polutanty ze spalování zemního plynu představují NO_x a CO.

Vody

V případě plynových kotlů K7 a K8 lze počítat se vznikem odpadní vody pouze jako odluh a odkal kotlů. Nakládání s nimi bude v rámci stávajícího systému nakládání s vodami Teplárny Přerov.

Ostatní zdroje emisí v zařízení Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie, tak jak jsou povoleny v rámci stávajícího integrovaného povolení, zůstávají u všech složek životního prostředí beze změn.

8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí

Ovzduší

Při provozu nového plynového zdroje tvořeného kotli K7 a K8 na úrovni emisních limitů bude nově vznikat 5,7 t/rok NO_x a 9,5 t/rok CO. V důsledku realizace a provozu plynového zdroje poklesne výroba tepla na stávajícím uhelném zdroji tvořeném kotli K1 a K2 o 300.000 GJ/rok (toto teplo bude vyrobeno na novém plynovém zdroji). Adekvátně tomu poklesnou emise z uhelného kotle u TZL o 0,242 t/rok, SO₂ o 117,329 t/rok, NO_x o 79,061 t/rok, CO o 7,669 t/rok (vypočteno z údajů o emisích vykazovaných v ISPOP). Přechod výroby části tepla na plynové zdroje se tedy projeví v celkovém snížení emisí do ovzduší z Teplárny Přerov jako celku.

Vody
<p>V důsledku realizace a provozu plynového zdroje tvořeného kotli K7 a K8 poklesne výroba tepla na stávajícím uhelném zdroji tvořeném kotli K1 a K2 o 300.000 GJ/rok (toto teplo bude vyrobeno na novém plynovém zdroji). Množství a znečištění vody vznikající jako odluh a odkal kotlů K7 a K8 bude tedy přibližně adekvátní množství vznikajícímu při výše uvedené výrobě tepla u stávajících uhelných kotlů. Vzhledem ke skutečnosti, že u uhelných kotlů je voda používána rovněž v rámci technologie odstruskování a odpopílkování, kdy jsou zbytky ze spalování plaveny na odkaliště, lze očekávat nižší množství vznikající odpadní vody z Teplárny Přerov jako celku.</p> <p>U ostatních zdrojů emisí v zařízení Teplárna Přerov – zařízení pro kogeneraci tepla a elektrické energie, tak jak jsou povoleny v rámci stávajícího integrovaného povolení, nedochází u všech složek životního prostředí ke změně v jejich množství.</p>
9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření
<p>Projekt bude realizován v rámci stávajícího objektu teplárny. Z hlediska nových zdrojů hluků na lokalitě budou novými zdroji hluku plynové kotle K7 a K8, sání nových kotlů a odvod spalin z nového komína.</p> <p>Nejbližší chráněné venkovní prostory se nacházejí v relativně značné vzdálenosti za zástavbou objekty průmyslové zóny. Východním směrem je to objekt k bydlení na ulici Tovačovská č.p. 638/2 (870 m) a severozápadním směrem rodinný dům na ulici U Hřiště č.p. 139/16 v části Dluhonice (1200 m). Západní okraj zahrádkářské osady reprezentuje stavba pro rodinnou rekreaci na parcele č. 5894/44 (1030 m).</p> <p>Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že stávající hladiny ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru se v souvislosti s instalací nového plynového zdroje proti současnosti nezmění.</p> <p>Provoz nebude zdrojem vibrací ani neionizujícího záření.</p>
10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí
Není předpokládán žádný další vliv.
11. Popis technologií a technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení
<p>Primárním opatřením k omezení emisí do ovzduší je volba paliva, které představuje zemní plyn. Jedná se o palivo s nejnižšími emisemi na jednotku vyrobeného tepla. Pro minimalizaci emisí NO_x a CO, jako charakteristických polutantů ze spalování zemního plynu budou použity následující opatření: recirkulace spalin, hořáky s nízkými emisemi NO_x, pokročilý řídicí systém.</p>
12. Popis opatření k předcházení vzniku, k přípravě opětovného použití, recyklaci a využití odpadů
-
13. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí
<p>Emise do ovzduší z nového plynového zdroje budou sledovány pro SO₂, NO_x, TZL, CO.</p> <p>Kontinuální měření emisí bude realizováno pro zjišťování emisí NO_x a CO, jednorázové měření emisí v četnosti 2 x za kalendářní rok bude prováděno pro SO₂ a TZL.</p> <p>Ostatní monitoring pro zařízení Teplárna Přerov tak, jak je stanoven v platném integrovaném povolení, zůstává beze změn.</p>
14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)
<p>Pro vyhodnocení užití nejlepší dostupné techniky byl použit dokument PROVÁDĚCÍ ROZHODNUTÍ KOMISE (EU) 2017/1442 ze dne 31. července 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro velká spalovací zařízení.</p> <p>Zařízení splňuje kritéria nejlepších dostupných technik.</p>
15. Žádost o výjimku z úrovně emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami
-
16. Popis opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru
<p>Pro nový plynový zdroj TPŘ 3 tvořený kotli K7 a K8 bude vypracován provozní řád ve smyslu zákona o ochraně ovzduší, který bude předložen ke schválení krajskému úřadu Olomouckého kraje před uvedením zdroje do provozu.</p>
17. Přehled případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením
-
18. Charakteristika stavu dotčeného území
<p><u>Ovzduší a klima</u></p> <p>Dle klimatické rajonizace náleží území do teplé klimatické oblasti T2, pro kterou je charakteristické dlouhé teplé a suché léto. Přechodné období je velmi krátké s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.</p>

V současné době dochází na lokalitě k překračování imisních limitů pro průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu a denní koncentrace suspendovaných částic frakce PM₁₀. Imisní koncentrace benzo(a)pyrenu se pohybují v úrovni až 1,8 ng/m³, tedy na úrovni cca 180% imisního limitu. Naměřené maximální denní imisní koncentrace suspendovaných částic frakce PM₁₀ se pohybují v úrovni až 54,0 µg/m³, tedy na úrovni cca 108 % imisního limitu. Žádné jiné imisní limity nejsou v zájmovém území překračovány.

Povrchová a podzemní voda

Areál Teplárny Přerov je lokalizován v oblasti náležející hydrologicky do povodí IV. řádu vodního toku Bečva (č.h.p. 4-11-02-0700-0-00). Vodní tok Bečva je rovněž nejbližším vodním tokem v blízkosti místa realizace záměru. Svým tokem prakticky vymezuje Severní hranici areálu Teplárny Přerov.

Z hlediska výskytu a oběhu podzemní vody hraje na lokalitě nejvýznamnější roli údolní niva řeky Bečvy. Z hydrogeologického hlediska je zvodnění sedimentů údolní terasy v úrovni a pod úrovní místní erozní báze v přímé hydraulické spojitosti s povrchovým tokem.

Záplavové území

Celý areál Teplárny Přerov je lokalizován ve vymezeném záplavovém území řeky Bečvy. Jedná se o území zaplavované stoletou vodou Q₁₀₀. Nejedná se však o aktivní zónu záplavového území.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Areál Teplárny Přerov neleží v ochranném pásmu vodního zdroje odběru vody pro lidskou potřebu

CHOPAV

Areál Teplárny Přerov se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy

Horninové prostředí, půda, přírodní zdroje

Záměr výstavby nového plynového zdroje tvořeného kotli K7 a K8 bude realizován v rámci areálu Teplárny Přerov. V zájmovém území se nenachází žádná orná půda. Stavební pozemky nepředstavují pozemky, které by byly součástí zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Z regionálně geologického hlediska je širší území součástí neogenní karpatské čelní předhlubně, z orografického hlediska leží při západním ukončení tektonicky založené sníženiny Moravské brány. Předkvartérním základem geologické stavby území jsou terciérní sedimentární diageneticky málo zpevněné horniny. Ve svrchních vrstvách se vyskytují vápnité jíly, místy s lokálními polohami a vložkami písku. Kvartérní pokryv je v zájmovém prostoru tvořen fluvialními sedimenty údolní terasy řeky Bečvy.

Posuzovaný záměr se nenachází v žádném chráněném ložiskovém území nebo v oblasti výskytu prognózních zdrojů surovin.

V zájmovém území Teplárny Přerov ani pozemků určených k realizaci záměru není evidována žádná stará ekologická zátěž v databázi SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst).

Fauna, flóra, ekosystémy

Místo zájmové lokality představuje antropogenně ovlivněné území. Není zde tedy přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani předpoklad výskytu žádného zvláště chráněného rostlinného nebo živočišného druhu.

Areál Teplárny Přerov se nenachází v žádném chráněném území soustavy NATURA 2000. Nejbližším územím soustavy NATURA 2000 v blízkosti místa realizace záměru je evropsky významná lokalita Bečva – Žebračka č. CZ0714082) nacházející se od místa realizace záměru ve vzdálenosti cca 2,8 km severovýchodním směrem. Ve vzdálenosti cca 4,8 km jihozápadním směrem od místa realizace záměru se nachází evropsky významná lokalita Morava – Chropyňský luh (č.CZ0714085).

Areál Teplárny Přerov se nenachází v žádném zvláště chráněném území přírody ani jeho ochranném pásmu. Nejbližším zvláště chráněným územím přírody v blízkosti místa realizace záměru je maloplošné chráněné území přírody – přírodní památka Malé laguny, která se nachází ve vzdálenosti cca 2,9 km severovýchodním směrem od místa realizace záměru. Ve vzdálenosti cca 2,8 km severovýchodním směrem od místa realizace záměru se nachází maloplošné chráněné území přírody – národní přírodní rezervace Žebračka. Ve vzdálenosti cca 4,3 km severním směrem od místa realizace záměru se nachází maloplošné chráněné území přírody – přírodní památka Na Popovickém kopci.

Obyvatelstvo

Záměr výstavby a provozu plynového zdroje tvořeného kotli K7, K8 je situován do města Přerova v Olomouckém kraji. Samotná Teplárna Přerov je situována do rozsáhlé průmyslové zóny nacházející se na jihozápadním okraji města. Nejbližší obytná zástavba města Přerova se od místa realizace záměru nachází v relativně značné vzdálenosti. Nejbližší obytnou zástavbu v okolí místa realizace záměru představuje bytový dům na ulici Tovačovská (č.p.638), který se od místa realizace záměru nachází ve vzdálenosti cca 870 m východním až severovýchodním směrem. V těsné blízkosti železniční tratě, ve vzdálenosti cca cca 1 km severovýchodním směrem od místa realizace záměru, se nachází další bytový dům na ulici Kojetinská. Souvislá obytná zástavba města Přerova se pak od místa realizace záměru nachází ve vzdálenosti cca 1,2 km severovýchodním a východním směrem za železniční tratí na ulici Husova. Ve vzdálenosti cca 1,2 km severozápadním směrem se nachází obytná zástavba rodinných domů v místní části Přerov V - Dluhonice.

19. Základní zpráva

-