

V rámci aktuálního znění výrokové části integrovaného povolení jsou zapracovány dosud vydané změny příslušného integrovaného povolení. Uvedený dokument má pouze informativní charakter a není závazný.

Aktuální znění výrokové části integrovaného povolení čj. MSK 27028/2021 ze dne 26.2.2021, (nabytí právní moci dne 16.3.2021), ve znění pozdějších změn:

změna č.	čj.	ze dne	nabytí právní moci
----------	-----	--------	--------------------

Výroková část

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“), jako věcně a místně příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a podle § 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 pozdějších předpisů, po provedení správního řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále „správní řád“), rozhodl takto:

Právnícké osobě **Messer Technogas s.r.o.**, se sídlem Zelený pruh 1560/99, 140 00 Praha 4, IČ: 40764788 [účastník řízení dle § 27 odst. 1 správního řádu a dle § 7 odst. 1 písm. a) zákona o integrované prevenci, dále „provozovatel zařízení“], se vydává

integrované povolení

podle § 13 odst. 3 zákona o integrované prevenci

Identifikační údaje zařízení:

Název zařízení:	Výroba vodíku parním reformováním metanu	
Provozovatel zařízení:	Messer Technogas s.r.o. Zelený pruh 1560/99, 140 00 Praha 4, IČ: 40764788	
Kategorie průmyslových činností:	4.2. Výroba anorganických látek, jako jsou a) plyny, jako čpavek, chlor nebo chlorovodík, fluor nebo fluorovodík, oxidy uhlíku, sloučeniny síry, oxidy dusíku, vodík, oxid siřičitý, karbonylchlorid.	
Umístění zařízení:	Kraj:	Moravskoslezský
	Obec:	Bruntál
	Katastrální území:	Bruntál
		parc. č.: 4182/102
	Zeměpisné souřadnice zařízení:	X: 1077220; Y: 526800

I.

Popis zařízení a s ním přímo spojených činností:

Zařízení „Výroba vodíku parním reformováním metanu“ provozované Messer Technogas s.r.o. je umístěno v průmyslovém areálu OSRAM Česká republika s.r.o. rozkládajícím se na severním okraji města Bruntál.

Zařízení vyrábí vodík 5.0 (tj. plyn o čistotě 99,999%) pro spotřebitele uvnitř areálu (OSRAM Česká republika s.r.o. a Global Tungsten & Powders spol. s r.o.).

Vstupy do výroby jsou pitná voda, elektrická energie a zemní plyn, vše z veřejných rozvodů, s napojením na rozvody uvnitř průmyslového areálu. Jediným produktem výroby je plynný vodík, jehož vývod je napojen na stávající rozvod vodíku v areálu.

1. Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci

- a) Hlavní činnosti podle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci

Tři standardizované parní reformery (kontejnery)

Každý kontejner se skládá ze šesti modulů:

1. Modul přípravy vstupů – provádí úpravu vstupních surovin. Úprava zemního plynu je prováděna odstraněním siřných sloučenin. Úprava pitné vody je prováděna filtrací, adsorpcí na aktivním uhlí, reverzní osmózou a deionizací.
2. Modul výroby vodíku – v každém kontejneru je instalován třikrát. V modulu je směs zemního plynu a vodní páry převáděna do formy plynného proudu bohatého na vodík. Vodní pára je vyráběna ohřevem vody pomocí hořáku spalujícího odplyny z čištění proudu vodíku tlakovou cyklickou adsorpcí. Reaktor steamreformeru je vytápěn nepřímo přes výměník.
3. Modul chlazení – pro správnou funkci tlakové cyklické adsorpce je nezbytné reformovaný plyn ochladit a odloučit procesní kondenzát. K chlazení jsou použity suché chladiče s ventilátory umístěnými na střechách kontejnerů.
4. Modul čištění vodíku – zjišťuje požadovanou čistotu produktu. Tlaková cyklická adsorpce (PSA) sestává ze dvou částí, přičemž jedna vždy čistí reformovaný plyn adsorpcí nežádoucích složek a z druhé se nežádoucí složky desorbují, načež se funkce obou částí vymění. Součástí tohoto modulu je zásobník desorbovaných odplynů, které se následně spalují v hořáku v modulu výroby vodíku.
5. Modul zásobníku vodíku – zajišťuje stabilní tlak vodíku, neboť proud vodíku z PSA je tlakově nestálý (pulzující) a je třeba tlak vyrovnat.
6. Řídicí modul – zajišťuje řízení celého systému procesním počítačem Siemens, ke kterému je připojeno PC se zobrazením klíčových parametrů a vizualizací procesu. Přes vzdálené připojení je možná konfigurace a ladění řídicího systému.

Kapacita zařízení je 378 m³/h, což představuje 3 250 800 m³/rok plynného vodíku, po přepočtu 278 tun/rok plynného vodíku (při 15°C a 1 bar). Provozovanou kapacitu ovlivňuje okamžitá spotřeba vodíku jeho odběrateli.

Každý kontejner obsahuje tři výrobní moduly vodíku, každý modul má jeden hořák. Celkem je v zařízení 9 hořáků, každý hořák s jmenovitým tepelným výkonem 150 kW. Celkový tepelný příkon zařízení je 1392 kW. Rozměry kontejneru jsou 12,19 m x 2,896 m x 2,44 m (d x v x š). Prostor v zařízení, kde hoří plamen, je oddělen od prostoru, kde dochází k reakci zemního plynu a vody. Spaliny z hoření nejsou v kontaktu s produktem steamreformingové reakce. Naopak část produktů této reakce (zejména CO) je spalována v hořácích.

b) Další činnosti podle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci

Nejsou.

2. Technické jednotky s činností mimo rámec přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci

Nejsou.

3. Přímo spojené činnosti a související činnosti

Nakládání s vodami – zásobování pitnou vodou je zajištěno z veřejného vodovodu napojením na rozvod uvnitř průmyslového areálu společnosti OSRAM Česká republika s.r.o. na pozemku a v majetku Global Tungsten & Powders spol. s r.o.

Odpadní vody vznikající úpravou pitné vody a kondenzáty z výroby budou odváděny do splaškové kanalizace společnosti OSRAM Česká republika s.r.o. prostřednictvím napojení na kanalizaci na pozemku a v majetku Global Tungsten & Powders spol. s r.o. Vypouštění odpadních vod do kanalizace bude probíhat na základě smluvního vztahu s provozovatelem kanalizace.

Zásobování zemním plynem - zajištěno z veřejného plynovodu napojením na rozvod uvnitř průmyslového areálu společnosti OSRAM Česká republika s.r.o. na pozemku a v majetku Global Tungsten & Powders spol. s r.o.

Zásobování elektrickou energií - zajištěno napojením na rozvod uvnitř průmyslového areálu společnosti OSRAM Česká republika s.r.o. na pozemku a v majetku Global Tungsten & Powders spol. s r.o.

Nakládání s odpady – provozovatel zařízení je původcem odpadů a vede evidenci odpadů. Odpady nevznikají průběžně, ale periodicky při údržbě a opravách, a jsou primárně předávány k regeneraci, pokud to je možné (upotřebené katalyzátory), v opačném případě jsou odstraněny v souladu se zákonem o odpadech.

Monitoring a měření – zahrnuje monitorovací systém a opatření zajišťující efektivní řízení (regulace a ovládání jednotlivých celků, signalizace provozních a poruchových stavů, možnost nastavení a ovládání jednotlivých prvků řízení) a dále plánované, povinné autorizované a provozní měření a sledování hodnot škodlivých látek emitovaných z posuzovaného zařízení do jednotlivých složek životního prostředí (ovzduší, vody, odpady, atd.).

II.

Krajský úřad stanovuje provozovateli zařízení dle § 13 odst. 3 písm. d), odst. 4 a odst. 5 zákona o integrované prevenci

závazné podmínky provozu zařízení

a to:

1. Emisní limity podle § 14 odst. 1 a 3 zákona o integrované prevenci a související monitoring

1.1. Ovzduší

Tabulka č. 1: Emisní limity pro stacionární zdroje „Parní reformer č. 1“, „Parní reformer č. 2“ a „Parní reformer č. 3“

Emisní zdroj	Znečišťující látka	Emisní limit (mg . m ⁻³)	Vztažné podmínky ¹⁾	Četnost měření
Parní reformer č. 1 – 3 (3 x 3 výduchy)	NO _x	80	A (3 % O ₂)	1 x za 3 kalendářní roky
	CO	50	A (3 % O ₂)	1 x za 3 kalendářní roky

¹⁾ vyhláška č. 415/2012 Sb., v platném znění, příloha č. 2, normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 3 %

Tabulka č. 2: Zařazení jednotlivých vyjmenovaných stacionárních zdrojů dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Stacionární zdroj	Kód
Parní reformer č. 1 Parní reformer č. 2 Parní reformer č. 3	1.4. Spalování paliv ve spalovacích stacionárních zdrojích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 do 5 MW včetně, které nejsou uvedeny pod jiným kódem

1.2. Voda

Emisní limity nejsou stanoveny.

1.3. Hluk, vibrace a neionizující záření

Emisní limity nejsou stanoveny.

2. Opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti a podmínky zajišťující při úplném ukončení provozu zařízení navrácení místa provozu zařízení do stavu v souladu s požadavky § 15a zákona o integrované prevenci

2.1 Tři měsíce před plánovaným ukončením provozu zařízení bude krajskému úřadu předložen „Plán postupu ukončení provozu“.

3. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady a opatření ke sledování odpadů, které v zařízení vznikají

3.1. Provozem zařízení budou vznikat tyto ostatní odpady:

Kat. číslo	Název druhu odpadu
05 07 02	Odpady obsahující síru
16 08 03	Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů jinak blíže neurčené

4. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod

4.1 Ovzduší

a) Podmínka k provedení stavby stacionárních zdrojů „Parní reformer č. 1“, „Parní reformer č. 2“ a „Parní reformer č. 3“ z hlediska ochrany ovzduší:

- Stacionární zdroje budou realizovány tak, aby po svém uvedení do provozu byly schopny plnit emisní limity, stanovené v tabulce č. 1 bodu 1.1. integrovaného povolení. Provozovatel zařízení bude krajský úřad informovat o termínu uvedení předmětných stacionárních zdrojů do provozu.

b) Podmínka povolení provozu stacionárních zdrojů „Parní reformer č. 1“, „Parní reformer č. 2“ a „Parní reformer č. 3“ z hlediska ochrany ovzduší:

- Provozovatel zařízení do 4 měsíců od uvedení stacionárního zdroje do provozu zajistí jednorázové autorizované měření emisí NO_x a CO k ověření dodržování emisních limitů stanovených v tabulce č. 1 bodu 1.1. integrovaného povolení. Protokol s výsledky autorizovaného měření bude do 30 dnů od vyhotovení zaslán České inspekci životního prostředí a na vědomí krajskému úřadu.

4.2. Voda

Odpadní vody vznikající úpravou pitné vody a kondenzáty z výroby jsou vypouštěny do areálové splaškové kanalizace na základě smlouvy s provozovatelem kanalizace.

4.3. Hluk

Nejsou stanoveny.

5. Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí, které úřad shledá nezbytnými s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení

Nejsou stanoveny.

6. Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie

Nejsou stanoveny.

7. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků

Nejsou stanoveny.

8. Postupy nebo opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu

Nejsou stanoveny.

9. Způsob monitorování emisí, technická opatření k monitorování emisí, včetně specifikace metodiky měření, včetně jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování

9.1 Ovzduší

Monitoring k ověření plnění emisních limitů je stanoven v části II. kapitole 1. bodu 1.1. výrokové části tohoto rozhodnutí.

9.2. Voda

Nejsou stanoveny.

10. Opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění či znečištění překračujícího hranice států a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

Nerelevantní - nejsou stanoveny.

11. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

Zpráva o postupu vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení bude za uplynulý kalendářní rok zasílána krajskému úřadu vždy k 30. 4. následujícího kalendářního roku (první zaslání krajskému úřadu bude v roce 2022).

12. Postupy a požadavky na pravidelnou údržbu zařízení a postupy k zabránění emisím do půdy a podzemních vod a způsoby monitorování půdy a podzemních vod

Nejsou stanoveny.

13. Podmínky pro posouzení dodržování emisních limitů

Nejsou stanoveny.

III.

A. Tímto rozhodnutím se dle § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci:

1) Vydává:

- 1) Závazné stanovisko k provedení stavby stacionárních zdrojů „Parní reformer č. 1“, „Parní reformer č. 2“ a „Parní reformer č. 3“, dle § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Povolení provozu stacionárních zdrojů „Parní reformer č. 1“, „Parní reformer č. 2“ a „Parní reformer č. 3“ dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

B. Tímto integrovaným povolením jsou nahrazena následující rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy vydávané podle zvláštních právních předpisů:

- 1) Závazné stanovisko k provedení stavby stacionárního zdroje dle § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Povolení provozu stacionárního zdroje dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.