

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

Aktuální znění výrokové části integrovaného povolení čj. MSK 86601/2007 ze dne 21. 9. 2007, (nabytí právní moci dne 19. 10. 2007), ve znění pozdějších změn:

změna č.	čj.	ze dne	nabytí právní moci
1.	MSK 117713/2008	25. 7. 2008	13. 8. 2008
2.	MSK 129787/2010	29. 7. 2010	17. 8. 2010
3.	MSK 150341/2012	20. 11. 2012	15. 12. 2012
4.	MSK 62313/2015	27. 5. 2015	12. 6. 2015
5.	MSK 76518/2016	8. 6. 2016	29. 6. 2016
6.	MSK 137757/2019	19. 9. 2019	8. 10. 2019

Výroková část

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“), jako věcně a místně příslušný správní úřad podle § 29 odst. 1 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 zákona č. 413/2005 Sb., rozhodl takto:

Právníké osobě **MG Odra Gas, spol. s r.o.** (dále „provozovatel zařízení“), se sídlem **Na Popinci 1088, 739 32 Vratimov**, IČ 46577220 (účastník řízení dle § 27 odst. 1 správního řádu), se vydává

integrované povolení

podle § 13 odst. 3 zákona o integrované prevenci.

Identifikační údaje zařízení:

Název: **Výroba acetylenů**
Provozovatel: MG Odra Gas, spol. s r. o., Na Popinci 1088, 739 32 Vratimov, IČ 46577220
Kategorie: **4.1.a)** Chemická zařízení na výrobu základních organických chemických látek, jako jsou jednoduché uhlovodíky (lineární nebo cyklické, nasycené nebo nenasycené, alifatické nebo aromatické)
Umístění: Kraj: Moravskoslezský
Obec: Statutární město Ostrava
Katastrální území: Ostrava – Kunčice nad Ostravicí

I.

Popis zařízení a s ním přímo spojených činností:

a) Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci

Výroba acetylenu - **stacionární zdroj uvedený pod kódem 6.10. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší**

Projektovaná kapacita - 316 kg/hod 2737,8 t/rok

Acetylen vzniká chemickou reakcí vody s karbidem vápníku.

- rozklad karbidu ve vyvíječi
- čištění plynu
- komprimace a sušení
- plnění acetylenu do lahví a svazků

a) Nízkotlaká část

Acetylen se vyrábí řízeným rozkladem dávkovaného karbidu vápníku v přebytku vody. Vedlejším produktem je vodní suspenze hydroxidu vápenatého (vápno). V zařízení jsou dva vyvíječe, každý s max. kapacitou 300 m³.hod⁻¹. V nízkotlaké části je za pomoci sifonového uzávěru vyvíječe udržován přetlak 350 mm vodního sloupce. Výroba probíhá vždy v jednom vyvíječi. Druhý vyvíječ slouží jako záloha pro případ poruchy nebo opravy.

Reakce je exotermní, teplota při výrobě je udržována na teplotě cca 60 – 85 °C. Mírný přetlak ve vyvíječi odvádí přes sifonový uzávěr již rozložený karbid v podobě hydroxidu vápenatého o teplotě 60 – 85 °C. Do vyvíječe je nepřetržitě doplňovaná chladná voda. Její množství je řízeno automaticky snímáním teploty na reaktoru a následnou regulací ventilů dopouštějících vodu do reaktoru vyvíječe. Tento proces zajišťuje chlazení vyvíječe. Suspenze hydroxidu vápenatého se přivádí do betonových kalových jímek, kde vápno sedimentuje a následně se odváží k dalšímu zpracování. Voda v kalových jímkách chladne a po vychlazení se znovu používá pro vývin acetylenu ve vyvíječi a pro jeho chlazení. Proces zahušťování a odvozu vápna je zajišťován externí firmou. Vzniklý plyn je veden do sprchového chladiče. Z chladiče je acetylen odváděn do plynojemu o objemu 19 m³. Z plynojemu je acetylen přiveden na soustavu tří protiproudě pracujících čistících kolon. V první koloně a druhé je plyn skrácen kyselinou sírovou k odstranění nečistot a vlhkosti. Ve třetí koloně dochází k neutralizaci acetylenu. Při poklesu koncentrace kyseliny je odpadní kyselina přečerpána do kontejneru a likvidována jako kapalný odpad.

b) Vysokotlaká část

- komprimace a sušení
- plnění acetylenu do lahví a svazků

Pro plnění lahví, svazků a dodávání acetylenu do potrubního rozvodu MSO jsou k dispozici tři kompresory typu NEA - A3S1K (á 100 m³/hod) chlazené vodou, pracující v automatickém režimu. Vlhkost acetylenu kondenzuje po komprimaci a následném ochlazení acetylenu v odlučovacích nádobách kompresoru.

Po odkalení nádob voda prochází odlučovačem oleje a vrací se zpět do procesu. Stlačený plyn je sušen adsorpcí na molekulových sítích (automatické sušičky HAFNER). Sušička je tvořena dvěma adsorbéry, které jsou v provozu střídavě. Vždy jeden adsorbér suší acetylen a druhý je částí suchého acetyleny regenerován. Chlazení kompresorů je zajištěno kontinuálním průtokem chladicí vody přes jednotlivé kompresory. Teplá voda je přivedna do jímky technologické vody, kde dochází k jejímu ochlazení pomocí vzduchového chladiče.

Acetylen je plněn do lahví nebo svazků. Po redukci tlaku je acetylen dodáván potrubím do rozvodu ArcelorMittal Ostrava a.s. Na plnirně je možné najednou plnit 500 ks lahví. Láhve jsou plněny v plnicích rámech po dvanácti kusech. Pro jejich chlazení se používá technologická voda. Kontrola množství acetonu v lahvích před plněním a množství naplněného acetyleny v lahvích je prováděna na dvou vahách Metler Toledo umístěných v plnirně.

b) Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci

Nejsou

c) Přímo spojené činnosti

Odpadové hospodářství

Odpady jsou shromažďovány, tříděny a předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění.

Vodní hospodářství

Provozní voda používaná v zařízení na rozklad karbidu vápníku, chlazení a na oplachy je odebírána od externího dodavatele ArcelorMittal Ostrava a.s. na základě smlouvy. Součástí vodního hospodářství je jímka technologické vody, čtyři čerpadla technologické vody, vzdušník a chladicí věže, jímka vody odsazené (chladná voda z vápenných jímek), dvě čerpadla vody odsazené. Tato soustava zajišťuje vodu pro vyvíjení acetyleny, chlazení vyvíječe, doplňování vody do jímky odsazené vody, chlazení kompresorů a tlakových lahví na plnirně a zásobování hydrantové sítě acetylenky.

Skladové hospodářství

Karbid vápníku je skladován na vyhrazené ploše v hermetizovaných ocelových kontejnerech. Pomocné látky a chemikálie jsou skladovány v samostatném skladu, zabezpečeném z hlediska ochrany vod. Aceton je skladován v podzemní dvouplášťové ocelové nádrži o objemu 12 m³. Meziprostor zásobníku je naplněn etylenglykolem, jehož množství lze sledovat stavoznakem. Kompresorový olej a nafta jsou skladovány samostatně v nádobách určených k tomuto účelu v zabezpečeném skladu z hlediska ochrany vod. Acetylen je skladován v ocelových lahvích a svazcích na vyhrazené zabezpečené ploše.

II.

Krajský úřad stanovuje právnické osobě MG Odra Gas, spol. s r.o. (provozovatel zařízení), se sídlem Na Popinci 1088, 739 32 Vratimov, IČ 46577220, jako provozovateli uvedeného 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 v souladu s § 14 odst. 1 a 3 zákona o integrované prevenci

1.1. Ovzduší

Zdroj	Znečišťující látka	Emisní limit (mg . m ⁻³)	Vztažné podmínky
Výroba acetylenu	VOC	200	B

VOC – těkavé organické látky

vztažné podmínky B - koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek

1.2.Voda

Nejsou stanoveny

1.3. Hluk, vibrace a neionizující záření

Nejsou stanoveny

2. Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti, pokud k takovému riziku či ohrožení zdraví člověka může dojít

2.1. V případě trvalého ukončení provozu zařízení nebo dílčích technologických jednotek provozovatel zajistí jejich bezpečné odstranění. Odstranění zařízení bude probíhat dle plánu postupu ukončení provozu, a navazujících prováděcích projektů a v souladu s platnými právními předpisy. Tento plán včetně způsobu ošetření plochy po odstranění stavebních objektů bude krajskému úřadu předložen minimálně dva měsíce před plánovaným ukončením provozu.

2.2. V případě ukončení činnosti zařízení z důvodu neopravitelné havárie a jiné nepředvídatelné události bude plán opatření předložen krajskému úřadu do 30 dnů po havárii nebo jiné nepředvídatelné události.

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

3.1. Seznam nebezpečných odpadů, které mohou vznikat provozem zařízení:

Katalog. č. odpadu	Název odpadu
06 01 01*	Kyselina sírová a kyselina siřičitá
06 01 02*	Kyselina chlorovodíková
08 01 17*	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 02 06*	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje
13 05 07*	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje
14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

15 01 02*	Plastové obaly O/N
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 01 07*	Olejové filtry
16 02 13*	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12
16 06 01*	Olověné akumulátory
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

Předmětem nakládání s nebezpečnými odpady je jejich třídění a shromažďování podle jednotlivých druhů. V případě vzniku nového druhu nebezpečného odpadu nebo změny zařazení odpadu pod katalogové číslo, které není uvedeno v tabulce, bude uvedená skutečnost do 30 dnů písemně oznámena krajskému úřadu, a to v rozsahu názvu odpadu, jeho katalogového čísla a místa vzniku.

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

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

Opatření pro předcházení haváriím z hlediska ochrany vod budou řešena v souladu se schváleným „Plán opatření pro případy havárie (ohrožení vod)“.

Dokument je schválen v části III. písm. A tohoto rozhodnutí.

8. Postupy nebo opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka

V případě havárií a jakýchkoliv dalších situací odlišných od podmínek běžného provozu budou dodržována veškerá opatření, která jsou zahrnuta v „Plánu opatření pro případy havárie“.

9. Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování

Ovzduší

Emise VOC (těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík) budou stanovovány bilančním výpočtem, a to dle metodiky IGC Doc 84/02/E zpracované evropskou asociací technických plynů EIGA. Tento výpočet bude krajskému úřadu předkládán s plněním podmínek dle bodu 11. integrovaného povolení.

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

Nejsou uložena.

11. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením

Zpráva o postupu vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení bude za uplynulý kalendářní rok zasílána krajskému úřadu vždy k 1.5. následujícího roku. (První zaslání krajskému úřadu bude v roce 2008).

12. Požadavky k ochraně životního prostředí uvedené v závěru zjišťovacího řízení posouzení vlivů na životní prostředí

Nejsou stanoveny.

13. Podmínky uvedené ve vyjádření (stanovisku) příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví č.j. HOK/OV-5869/213.5/07/002 ze dne 24.7.2007 nebyly stanoveny.

III.

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

schvaluje

- a) „Plán opatření pro případy havárie (ohrožení vod) MG Odra Gas, spol. s r.o. Zpracovaný pro provoz acetylény, 8. vydání“, přiděleno č. 137757/2019/I
- b) Základní zpráva dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, zpracovaná pro společnost MG Odra Gas, spol. s r.o., přiděleno č. 62313/2015/I

B. Krajský úřad podle § 44 odst. 2 zákona o integrované prevenci ruší následující pravomocná rozhodnutí, a to:

1. rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, ve věci udělení souhlasu k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů, č.j. MSK 14926/2006 ze dne 25.1.2006,
2. rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, ve věci udělení souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady, zn. 17106/2005/ŽPZ/Hel/0003 ze dne 23.8.2005.

C. Krajský úřad podle § 44 odst. 2 zákona o integrované prevenci ruší následující části pravomocných rozhodnutí

(uvedená rozhodnutí zůstávají v platnosti pro provoz, které nemají souhlas nahrazen integrovaným povolením)

- rozhodnutí Magistrátu města Ostravy, odbor ochrany vod a půd, ve věci schválení plánu opatření pro případ havárie v části pro „Areál společnosti MG Odra Gas, spol. s.r.o.“ provoz acetylenky, znOVP/10385/06/Ho/7 ze dne 5.12.2006.

D. Tímto integrovaným povolením jsou nahrazena tato rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy vydávané podle zvláštních právních předpisů, a to:

1. povolení provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
2. souhlas k upuštění od třídění a odděleného shromažďování odpadů dle § 16 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech; seznam odpadů je uveden v kapitole 3.2 výroku tohoto rozhodnutí,
3. schválení havarijního plánu dle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, jak je uvedeno v části III. písm. A bodu 1) výroku tohoto rozhodnutí.