

OZNÁMENÍ

Městský úřad v Bohumíně, obdržel z Krajského úřadu v Ostravě materiál, týkající se žádosti společnosti **BOCHEMIE s.r.o.** o vydání integrovaného povolení pro

Zařízení na výrobu anorganických chemických látek, biocidů a prostředků na ochranu rostlin

Podle zákona č. 76/2002 Sb.- o integrované prevenci, může kdokoliv z veřejnosti do materiálu nahlížet, činit si výpisy, opisy..... a může se ve lhůtě do 27.2.2007 zaslat Krajskému úřadu své vyjádření k žádosti.

Materiál k žádosti je zveřejněn na portálu veřejné správy www.env.cz/ippc a na úřední desce Krajského úřadu. Dále je možno do materiálu k žádosti nahlížet na Městském úřadě v Bohumíně, odboru životního prostředí a služeb, v kanceláři č. 211 nebo 212 v úřední dny od 8-12 a 13 – 17 hod a v ostatní dny nejlépe po telefonické domluvě (596 092 160).

Nahlížet a vyjádřit se lze v **termínu od 29.1.2007 do 27.2.2007**

Žádost Bochemie s.r.o. obsahuje popisy technologie výroby produktů vč. látek vznikajících jako odpad. Popsána je např. výroba chloridu zinečnatého, oxidu zinečnatého, výroba kladných akumulátorových hmot, záporných akumulátor. hmot, výroba Feropurů, chloraminu a chlornanu sodného. Dále jsou popsány všechny zdroje znečištění ovzduší (kotelny, odsávání, filtry.....), zdroje znečištění vod, odpadyatd. Je provedeno porovnání popsanych technik a technologií s nejlepšími dostupnými technikami (BAT). Na závěr jsou navrženy podmínky pro provoz zařízení tak, aby byly minimalizovány vlivy na životní prostředí.

Bohumín 26.1.2007

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Odbor životního prostředí
a služeb
BOHUMÍN
Ing. Klimovič Pavel

ved. odboru život. prostředí a služeb

Evidenční číslo písemnosti:	76 76/2007
Vyvěšeno dne:	29 30. 1. 2007
Sňato dne:	
MĚSTSKÝ ÚŘAD odbor organizační BOHUMÍN	
Za správnost:	

**Stručné netechnické shrnutí údajů uvedených v žádosti
o vydání integrovaného povolení**

6.1 Provozovatel zařízení

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení	Bochemie s.r.o.
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Adresa sídla nebo místa podnikání	Lidická 326, 735 95 Bohumín
IČ, bylo-li přiděleno	471 50 611
DIČ, bylo-li přiděleno	CZ 471 50 611
Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem zařízení k jednání v rámci řízení o vydání integrovaného povolení:	
Jméno a příjmení	Ing. Barbara Fuková
Adresa	Lidická 326, 735 95 Bohumín
Funkce	Vedoucí OOŽP a BS
Telefon	Telefon: 596 091 344 Mobil: 602 708 675 Fax: 596 012 870
E-mail	Barbara.Fukova@bochemie.cz
Umístění zařízení (kraj, obec)	Moravskoslezský kraj, Bohumín

6.2 Zařízení a jeho základní vlastnosti

Historie společnosti Bochemie s.r.o. se začala psát v roce 1904, kdy byla na území města Bohumína založena společnost Österreichische Chemikalienwerk R. Goldschmied & Co., ko. Ges.. Zakladatelé využili geografické pozice a významného dopravního uzlu města Bohumína v průmyslové a na nerostné suroviny bohaté oblasti Slezska.

K historickým pokladům ve výrobním sortimentu firmy patří slavné výrobky jako byl aspirin a umělé sladidlo sacharin, které se v Bohumíně úspěšně vyráběly. V poválečných letech byl výrobní program soustředěn na vývoj a výrobu nejprogresivnějších látek anorganické chemie, na elektrochemické materiály, polovodičový křemík a extrémně čisté plyny pro mikroelektroniku.

V roce 1991 došlo k osamostatnění bohumínské chemičky od koncernu Lachema Brno. Zlomovým rokem novodobé historie podniku je rok 1994, kdy se Bochemie privatizací ve veřejné soutěži stala soukromou českou společností v rukou 9 majitelů, převážně osob z obchodního vedení.

Roku 1995 vzniklo uskupení BOCHEMIE GROUP, které zahrnuje více než desítku společností, v nichž má Bochemie s.r.o. majetkový podíl, a které se zabývají vedle chemie taky výrobou farmaceutických produktů. Společnosti z tohoto uskupení se nenacázejí jen na území České republiky, ale nalezneme je i v Polsku a na slovensku. Součástí uskupení jsou například FOMA BOHEMIA, s.r.o., Hradec Králové, BOCHEMIE SLOVAKIA, s.r.o. Prievidza, BOFARMA, s.r.o. Brno.

V současné době je společnost Bochemie s.r.o. předním výrobcem dezinfekčních a čistících prostředků, biocidů a anorganických chemických specialit, nehalogenové dezinfekce pro zdravotnictví, materiálů pro povrchové úpravy kovů a akumulátorových hmot.

Bochemie je držitelem certifikátu jakosti dle norem ISO 9001 a také čestného ocenění Odpovědného podnikání v chemii – RESPONSIBLE CARE.

Ve sledované společnosti se nachází několik zařízení spadajících pod zákon o integrované prevenci. Konkrétně se jedná o zařízení označená dle kategorií jako:

Kategorie zařízení 4.2d) - Chemická zařízení na výrobu základních anorganických chemických látek, jako jsou soli, jako chlorid amonný, chlorečnan draselný, uhličitan draselný, uhličitan sodný, perboritan, dusičnan stříbrný

- Výroba chloridu zinečnatého

Kategorie zařízení 4.2e) - Chemická zařízení na výrobu základních anorganických chemických látek, jako jsou nekovy, oxidy kovů či jiné anorganické sloučeniny, jako karbid vápníku, křemík, karbid křemíku.

- Výroba oxidu zinečnatého
- Výroba kladných akumulátorových hmot
- Výroba záporných akumulátorových hmot
- Výroba Feropurů

Kategorie zařízení 4.4 - Chemická zařízení na výrobu základních prostředků na ochranu rostlin a biocidů.)

- Výroba chloraminu a chlornanu sodného

Detailní popis technologie je uveden v kapitole 5.

6.3 Vstupy do zařízení

- **Suroviny a pomocné látky**

Technologický postup vyžaduje použití nebezpečných chemických látek jako výchozích surovin. Jedná se o základní suroviny, které nelze ve výrobním procesu nahradit. Suroviny a pomocné látky jsou používány v míře nezbytně nutné pro výrobní proces.

V případě pomocných procesů jsou podporovány látky a přípravky méně nebezpečné, avšak vyhovující z užitného a ekonomického hlediska.

Technologie neumožňuje předávkování surovin vzhledem k znehodnocení produktů v případě použití nesprávného poměru surovin.

- **Voda**

Technologická voda

Zdrojem technologické vody, která se používá pro technologické účely a jako voda užitková, jsou vlastní vrty a dále společnost ŽDB a.s.. Z vrtů se voda odebírá na základě platných povolení. A od společnosti ŽDB na základě platné smlouvy.

Pitná voda

Pitná voda slouží pro zabezpečení pitného režimu pracovníků, pro zabezpečení hygieny v závodní jídelně a zdravotním středisku. Zdrojem pitné vody je městský vodovod.

Odběr vod je řádně zajištěn platnými rozhodnutími a smlouvami.

- **Paliva a energie**

Elektrická energie

Elektrická energie je odebírána od externího dodavatele.

Tepelná energie

Teplo je odebíráno z vnitrozávodového rozvodu.

6.4 Zdroje znečišťování a další vlivy zařízení na životní prostředí a zdraví člověka

- **Zdroje emisí do ovzduší**

Areál společnosti Bochemie s.r.o. zahrnuje několik zdrojů znečišťování ovzduší. Celkem se jedná o 6 x ZVZZO, 4 x VZZO a 14 x SZZO. Tyto zařízení jsou producenty následujících emisí do ovzduší: NO_x, TZL, CO, Organické sloučeniny chloru vyj. jako Cl, H₂S, Cd, Ni, Anorganické kyseliny vyj. jako H⁺.

- **Zdroje emisí do vod**

Technologické odpadní vody	Odpadní vody vznikající v průběhu technologické procesu v univerzální výrobně hnojiv.
Splaškové odpadní vody	Odpadní vody ze sociálního zařízení závodu.
Dešťové odpadní vody	Voda ze střech, zpevněných a nezpevněných ploch.

- **Emise hluku**

Zařízení se nachází mimo v průmyslové zóně. Zařízení nepřekračuje za normálních provozních podmínek stanovené limity pro emise hluku.

- **Zdroje vibrací a neionizujícího záření**

Nejsou identifikovány.

- **Produkce odpadů**

Odpady vznikající v areálu společnosti Bochemie s.r.o.

6.5 Stav území, kde je nebo má být zařízení umístěno

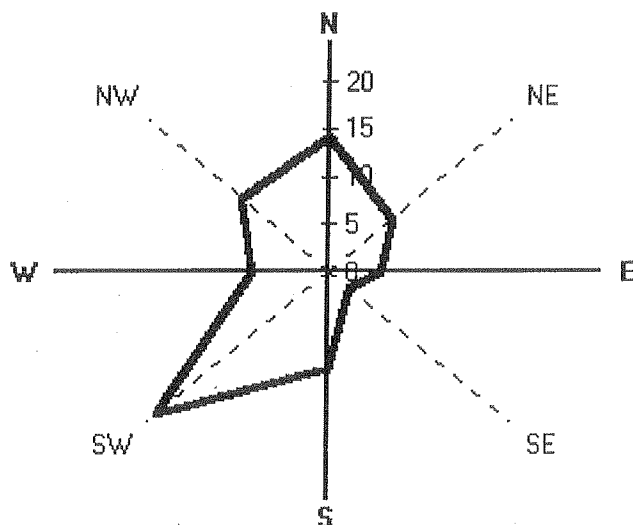
Posuzovaná lokalita se nachází v mírném pásmu na hranicích mezi oblastí atlanticko - kontinentální a oblastí evropsko - kontinentální, tedy na hranici mezi přímořským a kontinentálním klimatem. Pro tuto oblast je typický převážný výskyt vzduchových hmot mírných šířek. Výskyt jiných vzduchových hmot (arktických nebo tropických) je poměrně řídký a projevuje se obvykle výraznou povětrnostní anomálií.

Podle Quitta je území charakterizováno třídou MT 10 s dlouhým a mírně suchým teplým létem, krátkým přechodným obdobím, mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou mírně teplou a velmi suchou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Charakteristika třídy MT 10:

Počet letních dnů (s teplotou > 25°C)	40 až 50
Průměrná teplota v červenci	17 až 18°C
Počet ledových dnů	140 až 160
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3°C
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60
Roční srážkový úhrn	600 až 700 mm
Průměrná roční teplota v Bohumíně se pohybuje okolo 8°C, sluneční svit 1751 hodin.	
Převažující směr větru je jihozápadní.	

Větrná růžice charakterizující situaci ve městě Bohumín:



m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	8,97	5,44	3,84	2,13	6,70	10,98	4,91	6,71	20,91	70,59
5,0	5,12	2,48	0,70	0,37	3,59	9,77	1,91	4,17		28,11
11,0	0,18	0,05	0,00	0,01	0,11	0,75	0,02	0,18		1,30
Součet	14,27	7,97	4,54	2,51	10,40	21,50	6,84	11,06	20,91	100,00

6.6 Opatření v oblasti emisí a odpadů

• Emise do ovzduší

Odpalyny z některých technologických zdrojů znečišťování ovzduší jsou před vypouštěním do ovzduší čištěny v koncových odlučovačích. Zařízení jsou průběžně renovována a udržována na vysoké technické úrovni.

• Emise do vod

Veškeré odpadní vody jsou odváděny vnitropodnikovou kanalizací na BČOV v areálu společnosti. Pro kvalitní zpracování technologických odpadních vod je součástí BČOV neutralizační jednotka.

• Odpady

U všech produkovaných odpadů je prováděno třídění. Veškeré odpady jsou do doby odvozu shromažďovány případně skladovány na určených místech, poté jsou předávány odborným osobám, které mají oprávnění s těmito odpady nakládat.

6.7 Monitoring

V návrhu závazných podmínek provozu jsou uvedena opatření v oblasti průběžného emisního monitoringu, která vycházejí z platných právních předpisů.

6.8 Porovnání s nejlepší dostupnou technikou

Pro porovnání s nejlepší dostupnou technikou byly použity následující dokumenty BREF:

- Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Inorganic Chemicals, vydaný v červnu 2005 – Dokument o nejlepších dostupných technologiích pro velkoobjemové anorganické chemikálie.

- Reference Document on Best Available Techniques in the Inorganic Fine Chemicals, vydaný v dubnu 2006 – Dokument o nejlepších dostupných technologiích pro speciální anorganické chemikálie.
- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, vydaný v lednu 2005 – Dokument o nejlepších dostupných technologiích pro emise ze skladování nebezpečných látek.
- Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management system in the Chemical Sector, vydaný v únoru 2003 – Dokument o nejlepších dostupných technologiích pro nakládání s odpadními vodami a odpadními plyny.

Je třeba podotknout, že v referenčních dokumentech byla popsána konkrétně pouze výroba ZnO, proto se při vyhodnocování BAT používaly převážně obecné dokumenty BREF.

V souladu se zákonem č. 76/2002 Sb. byla pro vyhodnocení BAT použita i hlediska uvedená v příloze č. 3 zákona.

Zařízení je provozováno s ohledem na zdraví a životní prostředí – navržená opatření zajišťují, že zařízení splňuje požadavky na aplikaci nejlepších dostupných technik a minimalizaci emisí.

Ve všech posuzovaných parametrech je hledisko nejlepší dostupné techniky splněno.

6.9 Opatření preventivního charakteru

Společnost Bochemie s.r.o. přijímá a bude přijímat opatření k ochraně životního prostředí, která se budou zakládat:

- a) na důsledné bilanci všech spotřeb surovin a energií za účelem dosažení jejich optimální spotřeby,
- b) na důsledné kontrole funkčnosti všech zařízení, jejich životnosti a spotřebě energií a surovin,
- c) na realizaci preventivních opatření vedoucích k minimalizaci vzniku havárií, odpadů, emisí a spotřeby energií,
- d) na zavádění nových vědeckotechnických poznatků do výroby,
- e) vypracování příslušných provozních řádů a jejich dodržování, stanovení osobní odpovědnosti,
- f) dodržování technologické kázně,
- g) vypracování havarijních plánů, jejich aktualizace a kontrola připravenosti lidí i prostředků pro případ havárie,
- h) na zamezení poškozování životního prostředí v oblasti Bohumína následkem poruch.