

List opatření

Název opatření:	BorsodChem MCHZ, s.r.o. - snížení znečištění v ukazateli N-NH ₄ ⁺ , benzen, nitrobenzen	ID_OP:	OD130006
Typ opatření:	Odstraňování znečištění z průmyslových odpadních vod	ID_KO:	9

Seznam vypouštění dotčených opatření:

ID_VÚ	Název	Název toku	Ř. km	JTSK X	JTSK Y
20371030 (47)	Hlavní odpad	Odra	17,15	-475010.9	-1101021.5

Výrobní činnost:

Výroba organických chemických látek: vodíku, kyseliny dusičné, nitrobenzenu, anilinu, cyklohexylaminu a dicyklohexylaminu, kyseliny šťavelové, diethyloxalátu, rajského plynu.

Popis současného stavu:

Areál BC MCHZ je rozdělen na dvě oblasti – S blok a A blok.

Na emisích do vod se podílí odpadní vody procesní, oplachové a provozní odluky. Podle povahy technologické linky jsou znečištěny organickými nebo anorganickými látkami. Organické znečištění odpadních vod vzniká primárně jako produkt chemických reakcí a následně také v průběhu čištění a separace výsledných produktů, nebo také v důsledku úkapů a oplachů. Anorganicky znečištěné vody vznikají jednak jako odluky parního hospodářství (vyšší obsah solí), jednak jako kondenzáty reakční vody a vody z technologického praní produktů (kyselé odpadní vody).

S blok je odvodněn jednotnou kanalizací, která je postupně přestavována na kanalizaci oddílnou. Tato kanalizace slouží k odvádění vod dešťových, předčištěných splaškových ze septiků a méně zatížených vod technologických. Organicky znečištěné vody (biodegradovatelné) z výroby S bloku jsou přečerpávány na homogenizační stanici, ze které jsou dále vedeny na biologickou čistírnu A bloku (BČOV). Jedná se o odpadní vody z výroby cyklohexylaminu, diethyloxalátu, Aminů I, Aminů II a formaldehydu, dále odpadní vody z vyplachování železničních cisteren a splaškové vody.

Blok A má kanalizaci oddílnou se samostatným zaústěním dešťových vod do hlavního odpadu. Na BČOV jsou přímo vedeny odpadní vody z výroby anilinu, ze skladu hořavin, a splaškové vody. Biologicky předčištěné odpadní vody jsou odvedeny do městské kanalizace a dále na ÚČOV Ostrava. U kyselých vod z výroby nitrobenzenu je v technologii nejdříve minimalizován obsah organických látek a následně jsou tyto vody společně s kyselými vodami z jiných zdrojů (výroba koncentrované kyseliny dusičné) neutralizovány v neutralizační stanici s použitím 6% suspenze vápenného mléka. Poté jsou vypouštěny společně s dešťovými vodami hlavním odpadem do Odry.

Monitorování odpadních vod vypouštěných do Odry i do veřejné kanalizace je prováděno nepřetržitě kombinací analyzátorů a analýzou kontinuálně odebíraných vzorků prováděnou v pravidelných intervalech. V odpadních vodách vypouštěných do Odry jsou sledovány ukazatele pH, BSK₅, CHSKCr, N-NH₄⁺, RL, NEL, fenoly, benzen a nitrobenzen s četností 24x ročně ve 24-hodinovém slévaném vzorku.

Návrh opatření:

Do konce roku 2012 budou v technologii provedena taková opatření, aby došlo ke snížení vypouštěného znečištění v ukazateli N-NH₄⁺ na 50 t/rok, tj. při množství vypouštěných odpadních vod 5 mil. m³/rok bude dosaženo koncentrace 10 mg/l N-NH₄⁺. V současné době je povoleno vypouštět 20 mg/l N-NH₄⁺ jako hodnota „p“ a 30 mg/l jako hodnota „m“ dle NV č. 61/2003 Sb. Do konce roku 2011 budou v rámci stavby „Intenzifikace výroby anilinu 210 kt/rok“ vody s obsahem benzenu a nitrobenzenu odvedeny na podnikovou BČOV a dále na ÚČOV.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření: