

CHEMICKÝ PRŮMYSL

Novinky z chemického průmyslu

(vybral prof. J. Horák)

Kolem SPOLANY se bude pěstovat amarant

Kolem podniku byla vysazena rostlina nazývaná amarant, která je u nás známa pod názvem laskavec. K řadě zajímavých vlastností této rostliny patří i schopnost vázat těžké kovy a přispívat tak k ozdravení půdy. Amarant se řadí mezi nepravé obilniny a z amarantové mouky mohou být vyráběny některé potraviny. Má výrazné květy různých barev, od žluté, červené, zelené až po fialovou. Pole, na nichž se pěstuje, připomínají spíše louku vlčích máků než pole zlatého obilí. Semena amarantu obsahují až 85 % ze všech nutričně definovaných minerálních makroelementů (sodík, draslík, vápník, fosfor, hořčík, síra) a 50 % mikroelementů (zinek, měď, mangan, železo), ze stopových prvků byl prokázán křemík a nikl. Rostlina je odolná vůči zasolení a zamokření půdy. Cílem výsadby je vyhodnotit její schopnosti vázat těžké kovy. K pokusné výsadbě byly vybrány tři lokality o celkové výměře zhruba 200 m². Zdroj: Unipetrol magazin, ročník VI, č. 2, (2003).

Nová jednotka výroby ethylbenzenu v Litvínově

V Litvínově byla uvedena do provozu nová jednotka výroby ethylbenzenu reakcí ethenu s benzenem. Nahradí starší jednotku, která byla v provozu téměř 30 let. Rozpočtové náklady jsou asi 1,2 mld Kč. Na výstavbu bylo spotřebováno 3200 m³ betonu, 500 t oceli, 300 t potrubi a 74 km kabelů. Nová výrobní má nízkou energetickou náročnost a neprodukuje prakticky odpady. Vyšší kvalita produktu umožní zvýšit jakost konečných produktů, zejména polystyrenových plastů. Kapacita jednotky je 300 000 t za rok a pokryje nejen spotřebu na domácím trhu, ale posílí i pozici Unipetrolu na trhu střední Evropy. Zdroj: Unipetrol magazin, ročník VI, č. 2, (2003).

Den otevřených dveří v nové výrobně nenasycených polyesterů v Kralupech nad Vltavou

Předpokladem dobrého vztahu mezi podnikem a veřejností v okolí je otevřený informační systém podniku. V Kralupech byla zahájena výroba čtyř typů nenasycených polyesterů a připravuje se výroba dalších čtyř typů. Výroba produktů je vynikající, díky modernímu výrobnímu zařízení i modernímu systému řízení. Součástí provozu je i likvidace odplynů. Přesto se čas od času objevují stížnosti obyvatel nedalekého sídliště na údajný zápach z areálu firmy BALAK, kde je výrobní zařízení umístěno. Byly podány i petice, jejichž cílem bylo poukázat na údajná rizika výroby. Poslední kontrola byla iniciována podněty aktivistů. Provedl ji odbor životního prostředí Krajského úřadu Středočeského kraje na počátku března. Kontrola byla zaměřena na dodržování povinností vyplývajících ze zákona o chemických látkách a přípravcích a ze zákona o

prevenci havárií. Závěr protokolu jasně a jednoznačně konstatuje, že při kontrole nebyla zjištěna žádná porušení příslušných předpisů.

Protože zaměstnancům není stav, kdy někteří obyvatelé v okolí mají neoprávněné obavy z rizik, která představuje výroba, lhotejný, dohodli s mateřskou Spolchemií, že bude uspořádán, podobně jako v Ústí nad Labem, ve výrobně den otevřených dveří, při němž si budou moci občané prohlédnout výrobní a klást otázky.

Zdroj: My z chemie, Podnikové noviny SPOLCHEMIE, Ročník 57, číslo 6, březen (2004).

Rekordní výroba anilinu v BorsodChem MCHZ, Ostrava

V dějinách výroby anilinu v uvedeném podniku bylo dosaženo nejvyšší měsíční produkce. V březnu bylo vyrobeno 10 000 t anilinu. Anilin je vyráběn hydrogenací nitrobenzenu vodíkem na měděném katalyzátoru. Tento výrobní postup je jedním z mála výrobních postupů, které byly vyvinuty a realizovány v České republice. Výrobní postup byl vyvinut ve spolupráci Moravských chemických závodů s Ústavem organické technologie Vysoké školy chemicko-technologické. Vedoucím výzkumného týmu na Vysoké škole chemicko-technologické byl profesor J. Pašek z Ústavu organické technologie. Výzkum měděných katalyzátorů je trvalou složkou výzkumu tohoto ústavu. Výzkumný postup se prokázal jako velice úspěšný. V současné době je stavěna jednotka využívající tento postup v Japonsku.

Zdroj: Rozvoj, noviny zaměstnanců BorsodChem MCHZ, s.r.o. Ročník 43, číslo 4 (2004).

Zvýšená péče odpadním vodám v podniku

Synthesia Pardubice

Zlepšení způsobu sledování a čištění odpadních vod je zaměřeno zejména na snížení nutrientů, zejména sloučenin dusíku a fosforu ve vodě vypouštěné přes biologickou čistírnu odpadních vod. Tyto nutrienty působí tzv. eutrofizaci vod, což je přemnožení fytoplanktonu a některých rostlin ve vodě. Opatření jsou také reakcí na přísnější požadavky legislativy v Evropské unii. Podle nového povolení k nakládání s vodami, které podnik obdržel od příslušných orgánů, nejsou odpadní vody z čistírny po více než čtyřiceti letech vypouštěny přímo do Labe, ale do vodního toku protékajícího v blízkosti Synthesie, nazývaného Velká strouha. Pro zajištění bezpečného zpracování odpadních vod byl zvýšen počet kontrolních odběrových míst a kvalita vypouštěných vod je sledována na místech bližším k technologickým zařízením. V oblasti vodního hospodářství se počítá v údobí 2003–2004 s investicemi kolem 50 mil Kč. Investice by měly být využity zejména pro zavedení čistících operací přímo u zdrojů znečištění.

Zdroj: Unipetrol magazin, ročník VI, č. 2, (2003).