

LOVOCHEMIE

ČÍSLO 1 / 2021



Připravuje se celozávodní zářka 2021

strana 2



Letní příměstský tábor s Fertikem

strana 3



Vzpomínka na jednoho ze zakladatelů NPK v Lovosicích

strana 5

ÚVODNÍK

Vážení zaměstnanci, tentokrát píše úvodník sám život, a to ten, který den za dnem prožíváme ve společném boji s pandemií. Již je to rok, co jsme poprvé nasadili roušky, uzavřeli školy a učili se pracovat z domova. Zvládli jsme to, hovoří čísla: jen od 9/2020 prodělala onemocnění COVID-19 celá šestina zaměstnanců. Zhruba dvojnásobné množství si muselo projít karanténou a čekat na verdikt, který byl v jejich případě naštěstí negativní, ale o všechny jsme se snažili postarat, ať finančně nad zákonem danou podporu v nemoci nebo alespoň radou jak postupovat. Velký obdiv a dík patří všem kolegům a nadřízeným, kteří se s tím poprali a chod podniků tak nebyl ohrožen. Nyní jsme v boji ne vlastním rozhodnutím přitvrdili a snažíme se jít riziku naproti a aktivně nemocné v našich řadách vyhledávat, separovat a tím chránit nás, všechny ostatní. Daří se to díky Vašemu postoji k povinnému testování – všichni jsme si našli svůj rytmus a přístup. Testuje se 3x týdně a již bylo provedeno téměř 2600 testů a odhaleno 31 pozitivních kolegů. Ihned se tím ukáže, kde je přístup ukázkový a pozitivita je ojedinělá, jinde se nám bohužel šíří v rámci oddělení či konkrétní směny. Ale to už záleží na každém z nás, jak jsme odpovědní vůči sobě a svým blízkým a kolegům.

Ale firma bez ohledu na aktuální pandemickou situaci žije hlavně pracovním životem, mezi které patří i příprava benefitů pro zlepšení jarních dní. Mezi oblíbené patří ten, že na kontu v Benefit plus přibýly nové body na rok 2021, které mohou zaměstnanci využít i přes to, že jsou některé služby omezené nebo si částku ušetřit do budoucna. I druhé konto, tentokrát bankovní, také zaznamenalo mírný nárůst, a to ve výši čisté mzdy díky zrušení superhrubé mzdy, což společně s 13. mzdou za rok 2020 částečně nahrazuje absenci valorizace mezd v letošním roce. V minulých dnech jsme pro naše zaměstnance opět připravili ve spolupráci s Lovomarkem zvýhodněné ceny hnojiv. Pro děti zaměstnanců i letos plánujeme Letní příměstský tábor s Fertikem zaměřený na chemii, rodiče ocení zvýhodněnou cenu s příspěvkem od podniku.

COVID-19 ani po roce své přítomnosti nezastavil činnosti na žádném úseku – stále se nakupuje, vyrábí, opravuje a expeduje. Je potřeba plánovat a myslet dopředu, není čas se nechat zastavit či zpomalit. Nejde jinak, než obdivovat houževnatost všech zaměstnanců, zodpovědnost kolegů navzájem a leckdy fantazii a kreativitu jejich nadřízených, když si COVID-19 vybere z jednoho útvaru více lidí. Proto zůstaňme POZITIVNĚ NEGATIVNÍ a snažme se vydržet a najít i to dobré, co nám aktuální situace přináší, i když je to někdy náročné.

Personální a právní úsek

PERSONÁLNÍ A PRÁVNÍ ÚSEK Miroslava Gurellová

GRANT Lovochemie a PREOL – Kde jsme v roce 2020 pomohli?

Již 3. rokem vyhlásila Lovochemie a PREOL program na podporu našeho regionu Lovosic, Litoměřic a blízkého okolí. V roce 2020 se přihlášky přijímaly do konce dubna. I přes nepřízeň covidové situace přišlo 38 přihlášek a kladně bylo vyřízeno 22 žádostí včetně vyplacení finanční podpory. Komise to při vyhodnocení neměla vůbec jednoduché, všechny projekty byly zajímavé a stály za podporu, ale bylo nutné vybrat.

Žádosti přišly z oblastí:

DĚTI A MLÁDEŽ, VZDĚLÁVÁNÍ

Zájmové spolky a kroužky věnující se rozvoji dětí a mládeže v oblasti kreativního myšlení a tvoření, manuální zručnosti, technického myšlení a technických dovednostech, vztahu k přírodě. Podpora mateřských škol v regionu v oblasti předškolního vzdělávání se zaměřením na rozvoj manuální zručnosti a technického myšlení předškoláků (technické dílničky, modelování, mechanika, elektro), podpora projektů se zaměřením na technické, přírodní obory (mechanika, chemie, přírodní vědy), podpora nákupu edukativních hraček (chemie, technika, mechanika, elektro, přírodní vědy).

SPORT

Zaměření na volnočasovou podporu dětí a mládeže při sportu.

SPORTOVNÍ KLUBY

Podpora činnosti sportovních klubů

s dětskými a mládežnickými kategoriemi v individuálním a kolektivním sportu, podpora činnosti, sportovních soustředění, turnajů, závodů a soutěží nadregionálního rozsahu.

ŠKOLY

Podpora základních škol v regionu, příspěvky na zlepšení materiálně – technického vybavení a podmínek činnosti pro zvýšení atraktivity chemie a technických oborů.

SPOLKY (v sociální oblasti, chovatelské, environmentální atd.)

Podpora neziskových organizací v regionu, poskytujících služby a pomoc sociálně znevýhodněným skupinám (sociálně slabé rodiny, osoby s hendikepem nevhodného prostředí a působení na vývoj osobnosti a sociálního chování, osobám s tělesným, mentálním či kombinovaným postižením, samoživitelům a seniorům).

Individuální žadatelé z regionu v sociální oblasti jsou odkazováni na

Nadaci AGROFERT. Lovochemie poskytne součinnost/pomoc při vyřízení individuální žádosti o podporu.

Podpora drobných chovatelských spolků či spolků zaměřujících se na zlepšování životního prostředí.

I v této nelehké době koronaviru jsme se snažili svým grantem přispět na pomoc našemu regionu, protože život se zpomalil, ale nezastavil.

VĚDA PRO DĚTI NA GJJ V LITOMĚŘICÍCH

I v letošním roce na Gymnáziu Josefa Jungmanna v Litoměřicích pokračuje projekt Věda pro děti na GJJ. V září a říjnu 2020 jsme s dětmi báдали venku. Z finančního příspěvku od společnosti Lovochemie a.s. a PREOL jsme pořídili detektor kovů, magnet pro magnet fishing a rýžovací misku. Všechny tyto pomůcky venkovní experimentování mnohonásobně zatraktivnily a děti tak měly možnost si vyzkoušet práci hledačů pokladů.

Autor: RNDr. Mgr. Adéla Marschallová Rumlerová, MBA, statutární zástupkyně ředitelky školy.

BŘEZNO (NEJEN) PRO DĚTI Z.S.

Z grantu Lovochemie byly využity finanční prostředky na nákup potřebného vybavení pro pořádání výukových setkání na téma Apiterapie – léčebné účinky včelích produktů. Děti si vy-



Výrobky z vosku

zkoušely práci s voskem, propolisem, vyzkoušely si práci včelaře při medobraní a poznaly pestrý život jednoho z nejdůležitějších organismů na Zemi.

Autor a foto: Ing. Milan Materna, předseda spolku.

ZÁKLADNÍ ŠKOLA ANTONÍNA BARÁKA LOVOSICE

Z finančního daru byly zakoupeny nové pomůcky na výuku přírodopisu. Škola se pravidelně umísťuje na předních místech v okresních soutěžích v poznávání rostlin, proto byly zakoupeny nové atlasy dřevin, bylin a hmyzu. Další pomůcky přispějí pro zpestření výuky. Razítka stop zvířat a dřevin, makety vývojových cyklů živočichů a sbírka minerálů jistě zatraktivní výuku.

Autor a foto: Mgr. Alena Ptáčková, zástupce ředitele školy.



Pomůcky na vzdělávání žáků

ÚSEK LOGISTIKY A NÁKUPU Miroslav Suchý

Lovochemie je nadále Bezpečným podnikem

Program „Bezpečný podnik“, který vyhlásuje MPSV a SUIP, umožňuje zavedení systému řízení BOZP, který odpovídá nejen českým předpisům, ale také požadavkům uplatňovaným v zemích EU.

Právní objekt, který obdrží osvědčení „Bezpečný podnik“, získá průhledný a fungující systém řízení BOZP, vedoucí ke zvýšení úrovně BOZP.

Osvědčení „Bezpečný podnik“, které se obhazuje vždy ve 3letých cyklech, získala Lovochemie poprvé v roce 2002 a následně tento titul 5x obhájila v letech 2005 až 2017.

Obhajoba na rok 2020 byla připrave-

na na jaro 2020, ale z důvodu koronavirových opatření byl audit zrušen.

Po rozvolnění opatření byly kontroly inspektorů OIP Ústeckého a Středočeského kraje provedeny v Lovochemii v Lovosicích a v provozně GSH Městec Králové v červnu 2020. Za přísných hygienických podmínek se v obou provozovnách vystřídalo celkem 13 inspektorů bezpečnosti práce. U neshod, které byly při auditech zjištěny, byla přijata opatření k jejich odstranění. Zprávy o odstranění neshod byly neprodleně odeslány na příslušné inspektoráty. V září navštívil Lovochemii hlavní inspektor

OIP pro Ústecký a Liberecký kraj s informací, že Lovochemie podmínky pro obdržení osvědčení „Bezpečný podnik“ splnila a naše žádost byla postoupena Státnímu úřadu inspekce práce se sídlem v Opavě. Oficiální potvrzení a blahopřejný dopis Lovochemie následně obdržela v listopadu 2020. Osvědčení je platné do roku 2023.

Všem zainteresovaným, kteří se auditů jak v Lovochemii tak v GSH Městec Králové zúčastnili, patří dík a uznání za to, že se Osvědčení podařilo obhájit.

Foto: Osvědčení „Bezpečný podnik“



VÝROBNÍ ÚSEK Stanislava Kadavá, Antonín Galle

Proč „kouří“ výroby kyseliny dusičné Lovochemie, a.s.?

Lovochemie provozuje dvě výroby kyseliny dusičné – KD5 a KD6. Výrobna KD5 byla uvedena do provozu v roce 1969, výroba KD6 pak v roce 2003. Obě výroby jsou vybaveny koncovým stupněm tzv. katalytickou redukcí pro snížení zbytkového obsahu nitrozních plynů, které odcházejí komínem. Koncentrace oxidů dusíku jsou v tomto koncovém plynu nepřetržitě měřeny a zaznamenávány složitým měřicím systémem (analýzátory nitrozních plynů).



Ilustrační foto jednotek KD (2019)

Výsledky měření emisí jsou jedním z řídicích parametrů procesu výroby kyseliny dusičné. Zároveň jsou tyto údaje nahrávány do emisního systému MINITAL, který je zabezpečený a který pravidelně během roku kontroluje Česká inspekce životního prostředí.

Při běžném ustáleném provozu jsou koncentrace oxidů dusíku v odplynech vždy pod úrovní povolených emisních limitů. Koncové plyny ob-

sahují směs oxidů dusíku NO_x , která je složena z NO a NO_2 . Je důležité na tomto místě uvést, že oxid dusnatý (NO) je zcela bezbarvý plyn, naopak oxid dusičitý (NO_2) je plyn sytě oranžové barvy. Vypovídajícím parametrem o plnění emisního limitu NO_x tudíž není zabarvení kouřové vlečky, ale naměřené sumární hodnoty emisí NO_x , které zaznamenává měřicí systém.

PROČ A KDY TĚDY VZNIKÁ ORANŽOVÝ KOUŘ?

Intenzivní oranžová vlečka z komínů výroby KD se objeví vždy při nájездеch a odstaveních výroby. Při nájезде výroby KD se reaktor redukce koncových plynů musí nejprve přehřát na vysokou teplotu tak, aby se nastartovala redukce oxidů dusíku na dusík. Přehřátí však probíhá koncovým plynem z reakce, a tak po dobu cca 1 až 2 hodin dochází k emisím koncových plynů z absorpce do komína bez redukce, což má za následek oranžové zabarvení kouřové vlečky. Nejde ale o nepovolený provozní stav, vše probíhá v souladu s platnými povoleními a regulacemi.

Při odstavení výroby nastává obdobná situace. Výrobna „kouří“ po automatickém odstavení redukčního média z bezpečnostních důvodů, aby nedošlo k poškození technologického zařízení.

Výroby KD však zdaleka nejsou největšími producenty oxidů dusíku. Oxidy dusíku vznikají při běžných spalovacích procesech oxidací vzdušného dusíku. Mnohem větší objemy NO_x tak vypouští do ovzduší tepelné elektrárny či automobilová doprava. Zde je naprostá většina emitovaných oxidů dusíku ve formě bezbarvého NO , proto nepoutá tolik pozornosti, přestože by si ji zasloužila.



Nově zrealizovaný přístavek určený pro automatický regálový systém

dvou výdejních oken. Jedno okno se nachází v 1. NP budovy hlavního skladu a druhé okno je přístupné zvenku a je plánované jako tzv. samoobslužné výdejní okno. Zde bude možné za předpokladu dodržení určitých organizačních podmínek si náhradní díl vyzvednout bez přítomnosti zaměstnance skladu, například především v odpoledních či nočních hodinách, kdy je hlavní sklad uzavřen.

Stroj bude samozřejmě plně spolupracovat se současným systémem řízeného skladového hospodářství (WMS), který je plně užíván v hlavním skladu. Věříme, že tímto se logistika a skladování v našem podniku opět posune kupředu a budeme tak držet krok se současnou dobou digitalizace a automatizace. Zároveň předpokládám, že Vás ještě v průběhu tohoto roku budeme informovat, jak skladovací stroj pracuje a o efektech jeho nasazení.

NYNÍ NĚKOLIK ZÁKLADNÍCH ÚDAJŮ O SKLADOVACÍCH STROJÍCH:

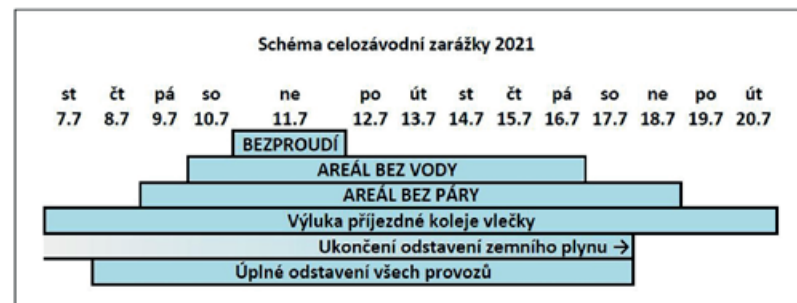
- Samotný stroj je vysoký necelých 12 metrů a široký 4,3 metrů.
- Při plném zatížení může celková váha dosahovat téměř 44 tun.
- Tento stroj se skládá z 67 polic, kde každá z nich má rozměr 4050 mm x 813 mm a nosnost 490 kg.

Police jsou umístěny nad sebou ve dvou sloupcích a mezi těmito sloupci polic se vertikálním směrem pohybuje tzv. extraktor, který uskládňuje police s náhradními díly na optimální pozici či vyskládňuje police do jednoho ze

TECHNICKÝ ÚSEK Luděk Jambor

Připravuje se celozávodní zarážka 2021

Celozávodní zarážka 2021 proběhne v první polovině července. Jako vždy bude zarážka sloužit především k provedení revizí, preventivních prohlídek a oprav a na realizaci naplánovaných investic a jmenovitých akcí údržby.



Limitujícími pracemi pro délku zarážky jsou:

- Preventivní revize fluidního kotle K8 v trvání 16 dnů od 9. července.
- Pravidelná revize turbosoustrojí výroby kyseliny dusičné KD5 v trvání 33 dnů od 15. června s nájездem 18. července.
- Výluka železniční vlečky v trvání 14 dní pro opravu mostu na příjezdové koleji od 7. července.

Termín zarážky se rovněž přizpůsobil požadavkům společnosti NET4GAS, která musí z důvodu provedení plánované opravy odstavit plynovod zásobující celý areál zemním plynem. Odstavení plynovodu bude trvat od 18. června do 17. července, což je nejzazší termín pro jeho najíždění.

ni tak, aby 18. července byl funkční. Zemní plyn je nezbytný hlavně pro start plynových kotlů K6 a K7, provozování výroby kyseliny dusičné KD5 a následný nájезд chemických výrob.

Odstavení dodávky elektrické energie do celého areálu bude v neděli 11. července. Bez páry bude areál od 9. do 18. července a bez technologické vody od 10. do 16. července.

Odstavování provozů proběhne postupně, a to tak, aby všechny výroby byly mimo provoz v období od 8. do 17. července. Najíždění započne neprodleně po zprovoznění přívodu zemního plynu. Konkrétní délky odstávek byly stanoveny podle potřeb jednotlivých provozů a bilance výroby. Zarážka v Městci Králové je naplánovaná od 4. do 30. června.



Výrobna kyseliny dusičné

VÝROBNÍ ÚSEK Jiří Valenta

Nová jednotka SEBL byla dokončena

V loňském roce se podařilo dokončit a do plného provozu převzít jednotku SEBL (stáčecí, etiketovací, balicí linka), součást výroby Listových hnojiv. Jedná se o nejmodernější technologii dostupnou na trhu, včetně indukčního zatavování hrdel kanýstrů. Tento bezpečnostní prvek

posunul naše produkty do „první ligy“ mezi listovými hnojivy nabízenými na středoevropském trhu. I díky této jednotce se v roce 2020 podařilo v Lovochemii vyrobit historicky největší objem listových hnojiv. Dík patří všem kolegům, kteří se na výstavbě podíleli.



Nová jednotka SEBL



Budova jednotky SEBL

ÚSEK LOGISTIKY A NÁKUPU Miroslav Kraut

Rekonstrukce komunikace podél jižní strany AdBlue a strojních dílen byla dokončena

K rekonstrukci komunikace kolem jižní strany provozu AdBlue a strojních dílen jsme přistoupili na začátku minulého léta. Vedl nás k tomu nevyhovující technický stav této cca 50 let staré komunikace a především nevyhovující statický stav stropu elektrokanálu, který se pod touto komunikací nacházel a byl ověřen předcházejícím podrobným stavebně technickým průzkumem. Ten prokázal rizikový statický stav a projíždění této komunikace nákladními vozidly označil za velmi nebezpečné.



Typický stav po vybourání stropu elektrokanálu

Stavbu pro nás prováděl jako hlavní zhotovitel Centropjekt, jehož hlavními subdodavateli byly firmy Seimont v části elektro a Strabag v části stavební. Celá stavba byla kvůli zajištění alespoň provizorního provozu k dílnám rozdělena půdorysně na dvě etapy.

Po odřezování živiceho krytu staré komunikace byl kompletně vybourán degradovaný železobetonový strop kanálu. Ve stávajícím kabelovém kanálu bylo velké množství staré, převážně nefunkční kabeláže umístěné na ocelových lávkách. Ta byla odstraněna z lávek, které byly ze stěn kanálu kompletně odřezány. Funkční kabely, kterých zbývalo relativně velmi malé množství, byly uloženy na dno kanálu do pískového lože pod krycí folii. Právě detekce funkčnosti některých kabelů byla náročná a trochu prodloužila čas celé rekonstrukce. Nebylo možné se jí ale samozřejmě vyhnout. V celé délce dna byly následně položeny také plastové devítikomorové multikanály, které poslouží do budoucna pro pokládání nových kabelů pod vozovkou v tomto prostoru. U jednotlivých objektů a technických odboček byly zřízeny prefabrikované, železobetonové, montážní a revizní šachty, ve kterých vyúsťují jak stávající funkční kabely, tak připravené multikanály.

Po dokončení všech prací souvisejících s elektro pokračovala rekonstrukce tohoto prostoru zásypem původního profilu elektrokanálu a hutněním těchto zásypových vrstev pod budoucí novou vozovku. Toto bylo zakončeno tlakovou zkouškou podkladních vrstev a navezení poslední

pevnostní vrstvy pod živiceho kryt – kamenivem zpevněným cementem. Celá stavba byla zakončena montáží nových betonových obrub a pokládkou dvou vrstev živiceho krytu. Výsledkem je nová komunikace, která by měla bez problémů odolat provozu těžkých nákladních vozidel a souprav



Komunikace po rekonstrukci

směřujících především na expedici AdBlue, a to bez hrozícího nebezpečí poškození této komunikace resp. kabelového kanálu. Komunikace byla pro plný provoz otevřena 19. listopadu.

Pokud budou v roce 2021 příznivé podmínky, měla by na rekonstrukci této komunikace navazovat rekonstrukce přilehlé poškozené dlážděné plochy na západní straně AdBlue. Zde by měla vzniknout nová odolná vyztužená betonová plocha. Pro tuto akci v současné době připravujeme projekt pro budoucí tendr a zhotovitele.

VÝROBNÍ ÚSEK Lubomír Valtr

Rozšířili jsme online monitoring odpadních vod

Jedním z klíčových úkolů vodního hospodářství je sledování kvality odpadních vod a dodržování stanovených limitů pro vypouštění odpadních vod do vodního toku.

Za tímto účelem je od roku 2009 budován a průběžně rozšiřován systém monitoringu odpadních vod, jehož hlavním cílem je včasná detekce a lokalizace úniku vod s nadlimitním znečištěním. Původní systém monitoringu odpadních vod se skládal z 16 vodivostních sond, které byly umístěny v kanalizaci na odtoku z jednotlivých výroben. V roce 2018 byla doplněna vodivostní sonda také do kanalizačního přívaděče na čistírně odpadních vod (ČOV), což výrazně přispělo ke zkvalitnění a optimalizaci sledování koncentrace dusíků na přítoku i odtoku z ČOV.

Další významný krok v rozšíření monitoringu odpadních vod byl učiněn v srpnu roku 2020, kdy bylo na ČOV instalováno nové online měření koncentrace amoniakálního a dusičnanového dusíku. Doposud byla kvalita odpadní

vody ověřována pouze laboratorně, a to v intervalu 1x za 8 hodin. Online měření tak nově zajistí včasnou detekci

zvýšené koncentrace dusíků a přispěje k eliminaci rizika úniku nadlimitního znečištění do vodního toku. Instalace zařízení pomůže rovněž v optimalizaci procesu čištění odpadních vod na ČOV Lovochemie. Zavedením online monitoringu dusíků v odpadních vodách bezpochyby výrazně přispěje ke zvýšení provozní bezpečnosti a snížení environmentálních rizik. Jde o jednu z významných ekologických investic Lovochemie v minulém roce.



Zařízení monitoringu odpadních vod

FOTO: Lubomír Valtr

LETNÍ PRÍMĚSTSKÝ TÁBOR S FERTÍKEM

TERMÍN: 16.-20.8.2021 7:30-16:00 H (SRAZ VŽDY PŘED LOVOCHEMIÍ)

4. ROČNÍK

Celková cena: 5 200 Kč
2 500 Kč hradí rodiče
2 700 Kč hradí Lovochemie

Cena zahrnuje: autobusovou dopravu, jídlo a pití během celého dne, odborný dohled, jednotlivé výlety a činnosti. V případě zrušení tábora na základě epidemiologické situace bude rodičům vrácena zaplacená částka.

ORGANIZUJE:
MARSTAFIT v Libochovicích
 Kapacita: 25 dětí

NA CO SE MOHOU MALÍ VĚDÁTOŘI LETOS TĚŠIT?

- téma plyny (kyslík, vodík, oxid uhličitý, fotosyntéza,...)
- téma voda (druhy vod, koloběh vody na Zemi,...)
- téma světlo
- návštěva čistírky odpadních vod a vodní elektrárny
- venkovní bádání s výletem
- exkurze do Lovochemie a do nových laboratoří na SOŠ v Lovosicích
- a mnoho dalšího!

CHEMIE NÁS BAVÍ!

VÝROBNÍ ÚSEK Michal Baji

Škodám na zařízení pomáhá předcházet detektor neferomagnetických předmětů

Již více než rok uplynulo od okamžiku instalace a zprovoznění detektoru neferomagnetických předmětů WAMAG na jednotce UGL.



Technologie výroby minerálních hnojiv jsou obecně korozně velmi náročné technologie, vyžadující, v maximální míře používání, nejrůznějších typů nerezových ocelí, ať už pro konstrukce jednotlivých aparátů a strojů, nebo pro spojovací materiály.

Čas od času se část stroje, matice nebo šroub uvolní a putuje s materiálem dále výrobní linkou a může tak způsobit vážné poškození následujících strojů. Jak tomu předejít? V případě feromagnetických kovů a slitin (ty, co jsou zmagnetizovatelné v magnetickém poli) je řešení známé a v průmyslu hojně využívané již desítky let. Mám na mysli použití silných elektrických

nebo permanentních magnetů k separaci těchto typů materiálů.

Co ale dělat, když po kurtě pásového dopravníku putuje kus nerezové oceli, která je často neferomagnetická a k jejímu odstranění tak magnet použít nelze? Jedním z řešení může být mechanická separace s využitím detektoru nerezových předmětů. Toto řešení bylo v roce 2019 aplikováno a spuštěno na Univerzální granulační lince (UGL).

Spočívá v instalaci detektoru na pásový dopravník, propojený s akčním členem v podobě klapky, umístěné na nejbližším přesypu pásového dopravníku. Klapka je v roštovém provedení, aby přes ni propadla většina hnojiva

a došlo k separaci cizorodého tělesa s minimálním množstvím hnojiva. Klapka svým pohybem odkloní cizorodý předmět od toku materiálu a pošle jej do kontejneru, který je opatřen dalším roštem, na kterém se zachytí pouze tělesa o velikosti větší než je rozteč tyčí roštu. Roštem projdou pouze granulky hnojiva, které klapka stihla oddělit společně s kovovým předmětem. Tím je zajištěna separace předmětu od materiálu. Hnojivo zachycené v kontejneru se vrací zpět do linky.

Celý systém funguje spolehlivě a bez poruch od prvního spuštění a svými zásahy již zabránil mnohým škodám a přerušením výroby.

OBCHODNÍ ÚSEK Karel Mikolášek

Přepravy přes hranice ČR/SRN bez výměny lokomotiv

Rok 2020 byl ve znamení stavební činnosti na několika důležitých úsecích koridorových tratí v ČR a v okolních státech.



Stavební práce se v provozu projeví snížením propustnosti dotčených úseků, což mělo za následek zvýšené nároky na počet odstavných kolejí v širokém okolí pro čekající vlaky před „úzkými hrdly“ a související snížení počtu kolejí využitelných pro vlaky při výměně lokomotiv. Tím docházelo k neúměrnému prodlužování

doby čekání na výměnu lokomotiv při předávce mezi dopravci na hranicích, nebo při změně napěťové soustavy napájení trolejí a v konečném důsledku docházelo i ke značným zpožděním na příjezdu k zákazníkovi.

Nejviditelnějším „úzkým hrdlem“ bylo v uplynulém roce na trati vedoucí údolím Labe mezi Děčínem a Drážďa-

ny. Zde byla kapacita úseku stavebními pracemi snížena o 70 %. O zbylou kapacitu kolejí se musely nákladní vlaky rozdělit s vlaky osobními.

Jedinou možností, jak těmto komplikacím čelit, bylo projet celou trasu vlaku s minimálním počtem nutných zastávek tzn. bez výměny lokomotiv.

O režim přeprav bez výměny lokomotiv na trati do a ze SRN jsme usilovali dlouho, ale dopravci nebyli ochotni našim potřebám vyhovět. Byli jsme neústupní a díky rostoucí konkurenci dopravců se nakonec v roce 2020 podařilo toto nastartovat. Tím bylo dosaženo nejen zvýšení kapacity využití vozů/cisteren, ale i zvýšení stability plánu oběhů, přesnost času příjezdu k zákazníkovi a v neposlední řadě i vyšší spokojenosti dopravců.

V letošním roce pokračují stavební práce na trati se stejnou intenzitou jako v roce 2020 a náš objem přeprav do SRN v roce 2021 budeme navyšovat – jsme připraveni.

Na snímku je zachycen jeden z prvních přímých vlaků se čpavkem německé společnosti ITL Eisenbahngesellschaft (člen skupiny Captrain Deutschland) jedoucí bez přepřahu z SKW Piesteritz těsně před svým cílem v Lovosicích.

OBCHODNÍ ÚSEK Lenka Svobodová

Kusový vápenec – cesta do pravěku



Vápenec používaný při výrobě hnojiv LV a LAV pochází z nedalekého povrchového lomu Tmaň u Berouna v blízkosti Koněpruských jeskyní. Vápenka Čertovy schody Tmaň je největším výrobcem vápenných a vápencových výrobků v České republice. Z hlediska chemického složení obsahuje tato geologicky významná oblast naše nejvyšší vápence. Uhličitán vápenatý – vápenec začal vznikat v důsledku nahromadění biologického materiálu v mělkých mořích před více jak třemi miliardami let. Jednalo se například

o korály, řasy a mušle, které byly vlivem silných proudů a vln rozemílány. Výsledný písek se usazoval na mořském dně a postupným usazováním dalších vrstev docházelo k jeho ztuhnutí a stmelení. Následným pohybem tektonických desek došlo k přenosu uhličitánových ložisek z mořského dna na zemský povrch. Při těžbě pak občas dochází k nálezům otisků pravěkých organismů zachovaných v kameni. A tak se může klidně stát, že do naší výroby hnojiv rozemeleme nebo rozpustíme krásného hlavonožce nebo trilobita.

OBCHODNÍ ÚSEK Renáta Veselá

Kyselina boritá jako hlavní surovina výroby listových hnojiv v Lovochemii

Hlavní surovinou pro výrobu našich objemově nejvýraznějších listových hnojiv Borosanu Forte a Borosanu Humine je kyselina boritá, anorganická látka s chemickým vzorcem H_3BO_3 .

Historicky jsme tuto surovinu nakupovali z různých zdrojů a z různých koutů světa, jako jsou Turecko, Rusko, USA, Peru nebo Chile, a to především přes české nebo zahraniční distributory. Od roku 2013 jsme napojeni přímo

na tureckého výrobce Eti Maden, přes jeho dceřinou obchodní společnost Etimine S.A. Lucembursko.

Čistá kyselina boritá je bílá krystalická látka, ale pro běžné uživatele je známější spíše ve formě vodných roztoků, které se používají v očním lékařství pod označením borová voda nebo umělé slzy. Soli kyseliny borité mají široké uplatnění od zemědělství a potravinářství, sklářství, analytikou chemii, výrobu pyrotechniky, insekticidů nebo impregnací dřeva až po výrobu chladiv tlakovodních jaderných reaktorů.

Obsah boru v listových hnojivech příznivě působí na příjem živin a energetickou bilanci rostlin, a to jak preventivně tak kurativně. Naše hnojiva s borem se používají například na řepku, jádrové ovoce, vinnou révu nebo okrasné květiny.



Znáte někoho, kdo hledá práci?

Volné pozice naleznete na www.lovochemie.cz/kariera
Životopis je možné zaslat na kariera@lovochemie.cz

Dobré doporučení od našeho zaměstnance umíme ocenit.



VÝROBNÍ ÚSEK Zdeněk Šoral, Miroslav Richter

Vzpomínka na jednoho ze zakladatelů NPK v Lovosicích

Dne 22. 2. 2021 odešel na věčný odpočinek pan Petr Holfeuer (1940 – 2021). Byl jedním ze zakladatelů výroby NPK v Lovosicích.



Sám začínal v roce 1958 po studiích na SPŠCH jako laborant na výzkumu hnojiv, a poté přešel na novou jednotku NPK jako samostatný technolog. Od roku 1967 zde působil přes roli samostatného technologa až po vedoucího provozu NPK. Od roku 1992 působil jako vedoucí provozu kombinovaných hnojiv, tedy NPK a LV. Do zasluženého důchodu odcházel v roce 1997, celý pracovní život tak prožil v Lovochemii (SCHZ).

Ing. M. Richter Ph.D., EUR ING: „S panem Holfeuerem jsem se potkal již během mé výrobní praxe v SCHZ v létě

1969, tj. v době studia VŠCHT. Jak si pamatuji, zabýval se výzkumem technologií přímého vymrazování pro potřeby výroby kombinovaného hnojiva NPK dle patentu Dr. Jana Černého z Chemoprojektu Praha. V podniku byl vystavěn poloprovoz výroby NPK, jehož základním cílem bylo ověření laboratorních výsledků v poloprovozní praxi. Získaná data pak byla využita k projekci provozu NPK-1 Chemoprojektem Praha. Výstavba provozů NPK a LV se skladovým hospodářstvím surovin a výrobků včetně expedice byla dokončena ve 2. pololetí 1967, kdy

také začal nájezd technologií. S nájezdem výroby byly nemalé problémy, což vedlo až k personálním změnám a ty se týkaly i pana Holfeuera, který z výzkumu přešel, společně s některými dalšími, na nový provoz NPK-1 a LV, kde postupně posouvali výkon jednotky na projektovaný výkon výroby NPK 500 t/d. Pan Holfeuer se i nadále podílel na dalším rozvoji výkonu NPK a nakonec se podařilo posunout roční výkon NPK z projektovaných 169.000 t/rok na 185.000 t/rok. Vzpomínám si na něj jako na velmi přátelského a komunikativního spolupracovníka a zejména zkušeného technika, vždy jednal velmi otevřeně a přímo.“

Zajímavostí je například i účast pana Holfeuera v týmu československých techniků na projektu Chemoprojektu Praha ve španělském Valladolidu, kde na přelomu 60. let firma Kaltenbach realizovala výrobní NPK s přímým vymrazováním.

Mezi jeho hlavní záliby patřil tenis, kdy působil dlouhá léta i jako rozhodčí tenisu a působil i jako správce tenisových kurtů v Litoměřicích. Nejen sportu však holdoval, i kultura mu byla velmi blízká. Miloval operní zpěv a působil jako ochotník ve spolku při divadle K. H. Máchy v Litoměřicích.

Budiž čest jeho památce.

Mgr. Jiří Procházka, ředitel SOŠ technické a zahradnické v Lovosicích

Soutěž Hledáme nejlepšího Mladého chemika probíhá online

Již podeváté v řadě se koná celostátní soutěž Hledáme nejlepšího Mladého chemika ČR. V našem kraji se soutěž koná pod záštitou hejtmana Ústeckého kraje Ing. Jana Schillera. Do tohoto ročníku se navzdory epidemické situaci zapojilo celkem 34 ZŠ Ústeckého kraje s počtem kolem 800 žáků. Školní kolo některé ZŠ stihly prezenčně, většina žáků však vypracovávala úlohy on-line.

Druhé kolo soutěže probíhá na středních školách. V letošním roce se krajská kola soutěže uskutečnila v jednotném termínu v úterý 26. ledna 2021. Soutěžící absolvovali vědomostní on-line test, který v časovém intervalu 70 minut prověřil jejich znalosti chemie. Test sestavil tým pedagogů SPŠCH Brno.

„Zachovali jsme obvyklou dávku hravosti otázek, takže řada z nich měla podobu doplňovaček nebo křížovek. Zároveň jsme se chtěli vyvarovat nudného provedení, kdy žáci pouze vybírají správné odpovědi z nabízených možností. Výsledkem je sofistikovanější podoba testu, která přesto bere ohled na momentálně omezené možnosti výuky na základních školách,“ vysvětluje Tomáš Buriánek, vedoucí autorského týmu SPŠCH Brno, a dodává, že poděkování patří také Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice za odbornou spolupráci a společnosti Cirque za technickou realizaci testu.

Za Ústecký kraj se soutěže zúčastnilo celkem 23 škol s celkovým počtem 66 žáků. V letošním roce jsme mohli porovnat výsledky hodnocení



Laboratoře na SOŠ TaZ v Lovosicích

již v druhém kole. Do první stovky nejlepších žáků se umístila celá třetina z Ústeckého kraje.

Třetí kolo soutěže - regionální finále - proběhne prezenčně na Střední odborné škole technické a zahradnické Lovosice. Do regionálního finále postupuje 31 nejlepších žáků a jejich úkolem bude vypracovat praktickou úlohu v laboratoři. Termín 3. kola stanoví střední škola podle aktuální epidemické situace. Předběžně je termín regionálního finále stanoven na čtvr-

tek 29. dubna 2021. Vyvrcholením soutěže bude devátý ročník celostátního finále, který se uskuteční 15. června 2021 v prostorách Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice. Regionální finále finančně podporuje i společnost Lovochemie, a.s.

Pokud Vás zajímá, jak online kolo vypadalo, podívejte se na kanál SCHP ČR - YouTube, kde bylo zveřejněno video k online testu 2. kola soutěže „Hledáme nejlepšího Mladého chemika ČR“ 2021 pro žáky 8. a 9. tříd ZŠ.

VÝROČÍ



LEDEN

SVÉ ŽIVOTNÍ JUBILEUM OSLAVILI:

Udatná Věra Železničář Komerce a dispečink ŽD
Svobodová Mírka Dispečer dopravy Komerce a dispečink ŽD
Trojan Jiří Vedoucí oddělení ŽD – správa

PRACOVNÍ VÝROČÍ OSLAVILI:

5 let zaměstnání v podniku:
Altová Kamila Dispečer ostrahy Personální a právní úsek
Braun Tomáš Operátor V Energetika
Bureš František Vlakvedoucí Železniční vlečka
Kybal Jiří Operátor V Výrobní UGL
Němec Lukáš Mechanik PREOL
Richter Václav Operátor PREOL

10 let zaměstnání v podniku:
Chotětický Vladimír Operátor V Energetika
Janský Martin Nákupčí II Oddělení nákupu
Plachý Jaroslav Operátor III Expedice
Kofr Jan Operátor PREOL

20 let zaměstnání v podniku:
Obermann Tomáš Mistr II Energetika

25 let zaměstnání v podniku:
Mach Jan Operátor V Kyselina dusičná
Mrázek Jozef Operátor III Kyselina dusičná

35 let zaměstnání v podniku:
Tajč Zdeněk Operátor IV Mlýnice

ÚNOR

SVÉ ŽIVOTNÍ JUBILEUM OSLAVILI:

Rosolová Hana Obchodní referent II Oddělení prodeje specialit
Radoušová Ivana Laborant II Oddělení řízení jakosti
Pokorný Miroslav Specialista MaR a DCS PREOL

PRACOVNÍ VÝROČÍ OSLAVILI:

5 let zaměstnání v podniku:
Kindermann Jan Operátor IV Výrobní kyseliny dusičné

10 let zaměstnání v podniku:
Pokorný Petr Operátor PREOL
Kočová Věra Hlavní účetní PREOL FOOD

20 let zaměstnání v podniku:
Doušová Petra Nákupčí PREOL

30 let zaměstnání v podniku:
Cíl Petr Zámečnick III Strojní údržba

40 let zaměstnání v podniku:
Mojžiš Zdeněk Operátor V Expedice

ODCHODY DO DŮCHODU:

Matys Miroslav Operátor III Expedice
Král Miroslav Zámečnick III Údržba

BŘEZEN

SVÉ ŽIVOTNÍ JUBILEUM OSLAVILI:

Nováková Věra Obchodní referent I Nákup a skl. surovin
Pošva Jaroslav Mechanik MaR Vedení MaR
Galle Antonín Vedoucí oddělení kyseliny dusičné Oddělení kyseliny dusičné
Komm František Operátor IV Výrobní listových hnojiv

PRACOVNÍ VÝROČÍ OSLAVILI:

5 let zaměstnání v podniku:
Janecký Zdeněk Elektrikář III Údržba elektro
Salač Martin Operátor III Výrobní KMC a LH
Otta Miroslav Operátor V Výrobní DA (UGL)

10 let zaměstnání v podniku:
Houžvička Jan Operátor III Výrobní UGL
Komm František Operátor IV Výrobní listových hnojiv
Švéda Milan Elektrikář III Údržba elektro
Hozáková Lenka Specialista BOZP a PO II Oddělení BOZP a PO

15 let zaměstnání v podniku:
Čermáková Jitka Specialista ŽP Životní prostředí
Červinka Aleš Operátor V Výrobní LAV

25 let zaměstnání v podniku:
Salač Jaroslav Operátor III Výrobní KMC a LH

30 let zaměstnání v podniku:
Karpjuk Jiří Operátor V Energetika

ODCHODY DO DŮCHODU:

Veselý František Operátor IV Expedice

Všem našim spolupracovníkům přejeme pevné zdraví a hodně úspěchů.

O₂ Family

Nové výhodné tarify

pro vás, zaměstnance koncernu AGROFERT,
a vaše blízké

Tarif	FAMILY Basic	FAMILY Start	Oblíbený		FAMILY 30 GB	FAMILY NEO
			FAMILY 5 GB	FAMILY 10 GB		
Měsíční paušál	69 Kč	199 Kč	449 Kč	599 Kč	799 Kč	od 1 099 Kč
s bonusem k tarifu*	-	-	4 000 Kč	4 000 Kč	4 000 Kč	4 000 Kč
Data	200 MB	1,5 GB	5 GB	10 GB	30 GB	neomezeně
Minuty do ostatních sítí	20	70	neomezeně	neomezeně	neomezeně	neomezeně
SMS	-	-	neomezeně	neomezeně	neomezeně	neomezeně
Volání a SMS do sítě O ₂	nově neomezeně	neomezeně	neomezeně	neomezeně	neomezeně	neomezeně
Volání a SMS do ostatních sítí	1 Kč	1 Kč	neomezeně	neomezeně	neomezeně	neomezeně

Ceny jsou uvedeny s DPH. Nabídka platí při uzavření smluvního vztahu na 24 měsíců.
Kompletní nabídku tarifů naleznete na www.o2family.cz.

*Získejte k výhodnému volání bonus až 4 000 Kč

Přejděte k nám od jiného operátora (mimo O₂) nebo si aktivujte nové číslo a bonus na nový telefon nebo tablet může být váš.

Jak se stát zákazníkem O₂ Family?

Získejte kód	Vstupte do programu	Vyplňte objednávku
u svého zaměstnavatele na personálním oddělení	na www.o2family.cz/prihlaseni	O aktivaci čísla vás budeme informovat v uvítací SMS

Vstup do programu lze vyřídit i na lince 841 117 118 nebo v O₂ Prodejně.



Využíváte již nabídku O₂ Family určenou pro koncern AGROFERT?
O nic se už nemusíte starat. Nastavili jsme vám nový odpovídající tarif.

www.o2family.cz | linka 841 117 118

