

Draslovka



ZPRÁVA O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ LUČEBNÍCH ZÁVODŮ DRASLOVKA A.S. KOLÍN

ROK 2022



Draslovka

Lučební závody Draslovka a.s. Kolín

Lučební závody Draslovka a.s. Kolín / Havlíčkova 605, 280 02 Kolín IV, Czech Republic /



➤ Zdroje znečišťování ovzduší

(rozsah níže uvedených údajů koresponduje s legislativními požadavky, tyto údaje budou předány k 31.3. kalendářního roku do ISPOP a integrovaného registru znečišťování)

V LZD jsou provozovány dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší č. 201/2013 Sb

vyjmenované zdroje:

- Výroba EDN (výduchy na SKP výroby HCN)
- Výroba BLUEFUME (URAGANU)
- Výroba TPP
- Výroba RETACELU
- CHČOV
- CHBČOV

ostatní zdroje:

- Výroba HCN
- Výroba alkalických kyanidů
- Výroba SYNTRONŮ, IVCHS
- Výroba DPG
- čpavkový kompresor, digestoř odboru výzkumu

Datum autorizovaného měření emisí:

HCN – spalovna koncových plynů 1,2 **17.-18.2.2022**

Výroba kyanidů

Výroba Blue-Fume

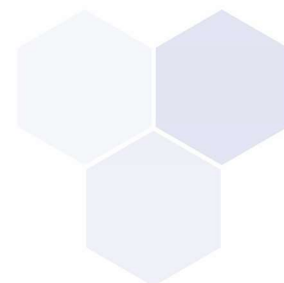
Výroba Syntronů **1.-2.9.2022**

Výroba IVCHS DHIJ

Výroba Solakryl BX

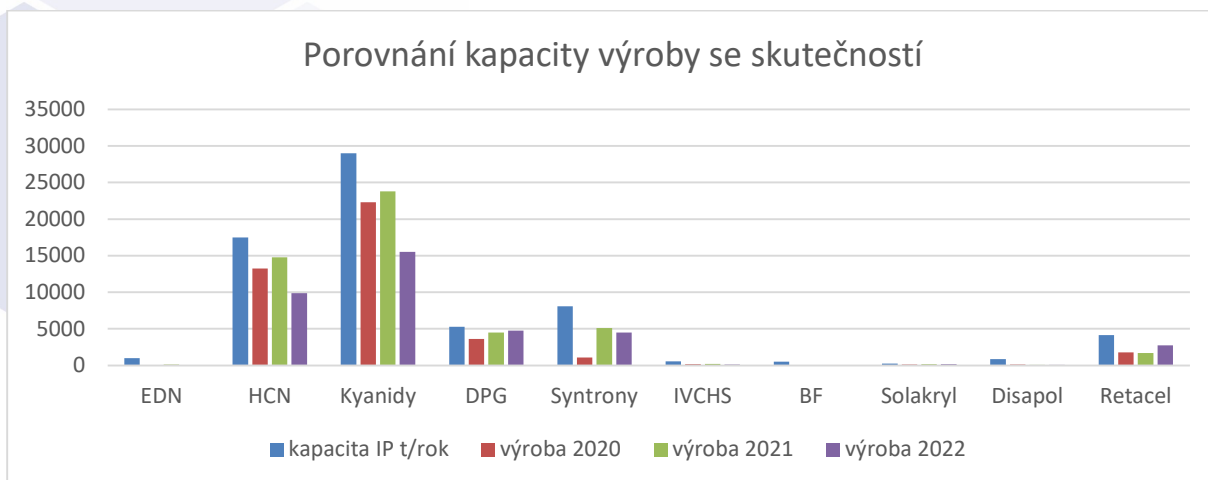
V roce 2022 byly autorizovanou firmou Detekta Brno změřeny všechny zdroje, u nichž je povinnost měřit vyžadována 1x ročně (SKP výroby HCN, výroba Syntronů, IVCHS a TPP), výroba kyanidů a BF povinnost měřit 1x za tři roky

Měření prokázala dodržení emisních limitů dle platného IP



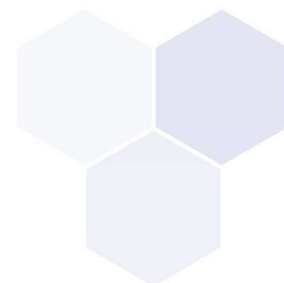
➤ Porovnání skutečné výroby s projektovanou kapacitou v IP

Tabulka č. 1



V roce 2022 byla vydána 2 Rozhodnutí KÚSK o vydání změny integrovaného povolení

- Dne 26.8.2022 vydal KÚSK Rozhodnutí o vydání 7. změny IP pro výrobu komplexotvorných přípravků, roztoků a disperzí akrylátových polymerů – text syntron nahrazen komplexotvorný přípravek, zrušen text popis zařízení pryskyřice MH-83, možnost využívat výrobu malotonážních chemických specialit z výzkumu a čtvrtprovozu pro komerční účely
- Dne 16.11.2022 vydal KÚSK Rozhodnutí o vydání 13. změny IP pro výrobu DPG – navýšena kapacita výroby na 5300 t/rok, prodloužení povolení nakládání s vodami do 31.12.2026, při provozu zařízení respektovat minimální zůstatkový průtok 6,4 m³/s v řece Labe, půlroční sledování EDTA ve vrtech a vodách z ČOV – závěrem bude stanovení/nestanovení limitu EDTA na odtoku odpadních vod z areálu LZD, schválen aktualizovaný VHHP

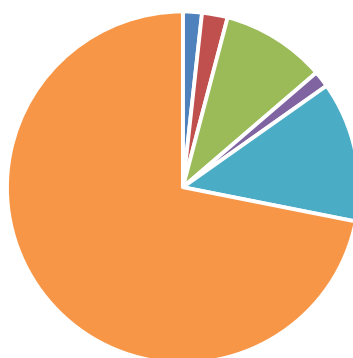


➤ Odpadní vody

Druhy vypuštěných vod v roce 2022

Tabulka č. 2

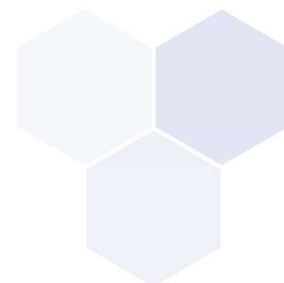
BČOV-výpočet m3	CHČOV m3	CHBČOV m3	ČOV jámy m3	VRTY m3	OV chladící a srážkové, odluh odkal m3
13488	18371	74965	11762	100725	560842



Přehled vypuštěného množství odpadní vody v letech 2020-2022

Tabulka č. 3

rok	Množství m ³ /r
2020	710 754
2021	775 032
2022	757 579



Přehled množství vypuštěného znečištění v odpadních vodách do recipientu Labe v limitujících ukazatelích v t/rok v letech 2020-2022

Tabulka č. 5

rok	CHSK _{cr}	NL	RAS	N/NH ₄	P _{celk}	1,2DCE	CN _{celk}
limit	125 t/r	56 t/r	3850 t/r	35 t/r	3 t/r	25(kg/r)	1,5 t/r
2020	48,8	32,6	2667	18,3	0,98	0,0011	0,24
2021	55,7	43,9	3616	21,62	1,25	0,0117	0,27
2022	40,9	33,6	3426	19,89	0,58	0,0127	0,15

➤ Podzemní vody

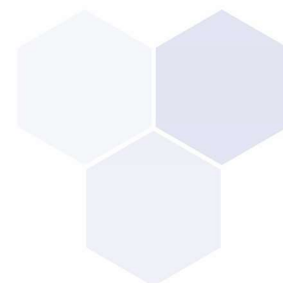
V roce 2013 byla ukončena poslední etapa sanačních prací, ve které byl areál LZD na severní straně ohraničen podzemní těsnicí stěnou. Na základě Provozního řádu soustavy stavebně-sanačního čerpání probíhá provoz čerpacího systému

Přehled znečištění a množství vypuštěné vody v čerpaných vrtech

Tabulka č. 4

rok	množství	CHSK _{cr}	NL	RAS)	N/anorg-	P _{celk}	CN _{celk}
	m ³ /r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r
2020	159 005	3,35	0,96	125,3	3,2	0,05	0,74
2021	121372	3,26	0,61	104,7	2,9	0,03	0,63
2022	100725	3,37	0,86	87,2	2,0	0,01	0,04

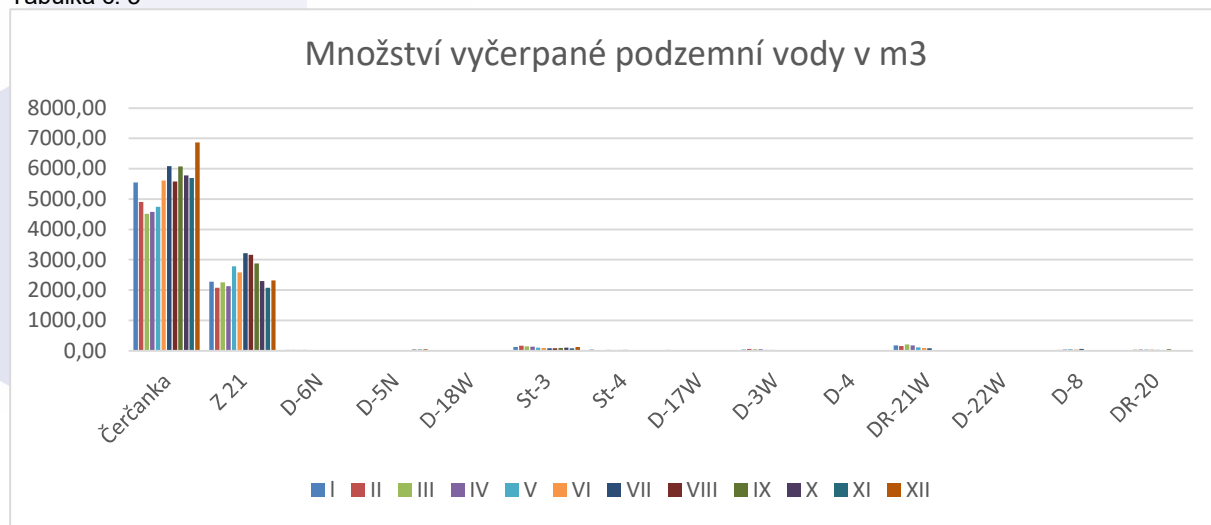
Komentář: součástí provozu podzemní těsnicí stěny je 15 čerpaných objektů. Obsluha PTS postupuje podle Provozního řádu soustavy stavebně sanačního čerpání, který je přílohou OS 25-05 Kanalizačního řádu.



Draslovka

Přehled vyčerpaného množství podzemních vod v m³

Tabulka č. 5



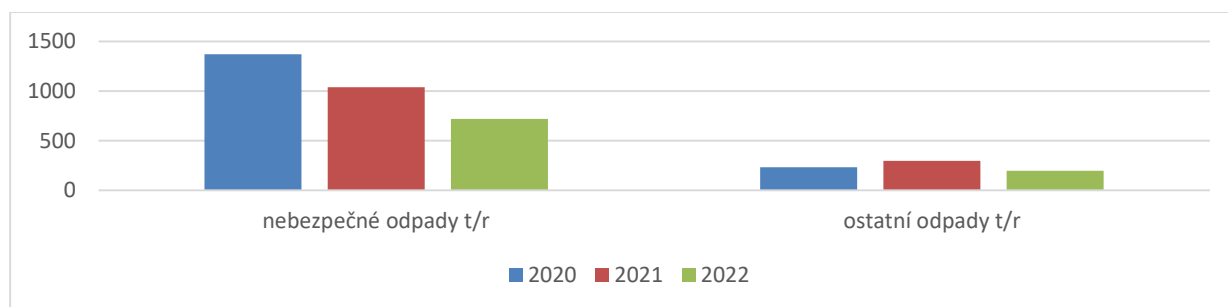
Komentář: z grafu vyplývá, že nejvydatnější je studna Čerčanka, která se nachází mimo areál LZD a studna Z-21, která se nachází za budovou Z-05 (vedení výrobního úseku a dílny).

➤ Odpady

Porovnání vzniku nebezpečného (technologického) odpadu / ostatní odpad v letech 2020-2022

Tabulka č. 6

	2020	2021	2022
nebezpečné odpady t/r	1371,02	1037,86	719,55
ostatní odpady t/r	229,35	295,38	193,9



Komentář: V roce 2022 došlo ke snížení vyprodukovaného odpadu z důvodu technických a technologických opatření na výrobě syntronů a DPG a částečným snížením výroby viz tabulka č. 1

Ostatní odpad je důsledně tříděn. U laboratoří je nově přistavena nádoba na kovový odpad (obaly od nápojů a drobné kovové předměty) – požadavek zákona o odpadech

Závěr: legislativní podmínky z hlediska životního prostředí uvedené v integrovaných povoleních pro jednotlivé výroby byly splněny.

Složení odpadních vod na výpusti z LZD (poslední šachtě) v roce 2022 odpovídalo skladbě výroby. Přestože došlo k navýšení produkce DPG (primární zdroj RAS), bylo dosaženo zvýšení kvality OV vzhledem k provedeným technologickým úpravám.

Problematikou však zůstává přítomnost DCE a EDTA v OV. Situace u ukazatele DCE by měla být podstatně zlepšena instalací nového reaktoru v průběhu roku 2023.

U EDTA probíhá pravidelné monitorování koncentrace na CHBČOV, CHČOV, vrtech, PŠ a v OV ze syntronů. Po vyhodnocení výsledků analýz bude stanoven další postup vč. jednání s vodoprávními úřady. V 2022 byla prodloužena platnost integrovaného povolení pro OV do roku 2026 (mimo EDTA, limit dosud není definován).

Množství nebezpečného (technologického) odpadu je sníženo technologickou kázní při dávkování surovin např. aktivního uhlí, popř. nákupem kvalitních surovin, jejichž spotřeba se díky tomuto opatření snižuje. To, že kvalita např. aktivního uhlí významně ovlivňuje jeho spotřebu, a tím také množství pevného odpadu, dokazuje jeho skutečná spotřeba jak ve výrobě DPG, tak ve výrobě syntronů.

Další informace lze vyžádat na adrese jana.stikova@draslovka.cz

Vypracovala na základě dostupných podkladů: Jana Štiková

V Kolíně: 1.2.2023

