

Nemak Slovakia

Emissions, water, wastes – public disclosure



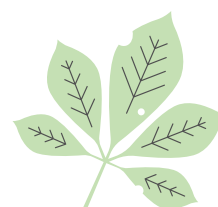
Permit to operate / povolenie na prevádzku:

<https://www.enviroportal.sk/ipkz/prevadzka/858>



Data also available / tiež dostupné na:

<https://nrz.shmu.sk/sk>

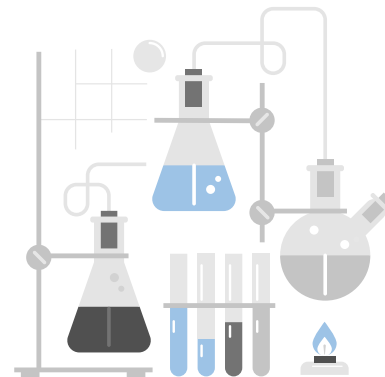


Emissions / emisie

Tons per year Tony za rok	2021	2022	2023	2024
TZL (PPM)	11,07	12,10	13,74	13,17
SO₂	7,74	13,80	10,61	10,26
NO_x	9,51	11,67	12,98	12,42
CO	25,50	27,42	29,15	28,09
TOC	96,51	92,23	98,17	97,59
HF	0,12	0,3	0,22	0,19
phenol / fenol	4,55	3,13	1,29	0,25
formaldehyde	0,10	0,092	0,09	0,11

Water / voda

m ³ per year	2022	2023	2024
consumption / withdrawal	61 597	66 773	72 909
discharge	61 597	66 773	72 909



Monitored discharge parameters / sledované parametre

limit	indicator		unit	20.01.2025 measuring
6,0 - 9,0	pH vodíkové ióny	pH		7,86
40	Nerozpustené látky NL105	NL	mg/l	6,3
3,0	Hliník Al	Al	mg/l	0,13
0,1	Arzén As	As	mg/l	0,007
50	Ortuť Hg	Hg	µg/l	<0,2
3,0	Nep. extr. látky NEL (IR)	NEL	mg/l	0,29
0,2	Kadmium Cd	Cd	mg/l	<0,0003
0,8	Chróm celkový Crc	Cr celk.	mg/l	0,002
0,1	Chróm VI Cr6+	Cr 6+	mg/l	<0,003
0,8	Meď Cu	Cu	mg/l	0,009
0,8	Nikel Ni	Ni	mg/l	0,004
0,4	Olovo Pb	Pb	mg/l	<0,001
1,6	Cín Sn	Sn	mg/l	<0,005
1,6	Vanád V	V	mg/l	<0,002
2,0	Zinok Zn	Zn	mg/l	0,04
0,1	Kyanidy celkové CNTOX	CN-tox	mg/l	<0,005
2000,0	AOX	AOX	µg/l	<4

Wastes - odpady

Waste	Catalogue number	2023 tons	2024 tons
Sand / piesok	10 10 06	10 391,990	9261,61
	10 10 08	9 529,930	8536,97
Iron waste / železo	19 12 02	87,510	200,36
	15 01 04	0,210	0,404
	17 04 05	1,3732	1,163
Al Chips / špony	12 01 03	3 253,561	3181,04
Liquid wastes / kvapalné odpady	06 01 01	84,820	73,76
	06 02 04	39,320	32,46
	11 01 11	386,830	734,71
	13 01 10	10,880	5,96
	13 08 02	542,390	257,29
	13 02 05	0,200	1,14
	13 02 06	0,260	
	16 10 01	3 614,180	2929,88
	19 08 13	-	
	10 03 26	-	2,26
Sump / žumpa	-	160,000	168
Packaging waste / odpady z obalov	15 01 01	36,525	26,465
	15 01 02	14,793	23,691
	15 01 03	31,398	29,302
	15 01 06	65,630	57,82
Rubber / guma	19 12 04	-	0,05
Grinding materials / brúsne materiály	12 01 21	2,515	3,5
Wood / drevo	17 02 01	0,060	
Al drosses and splatters / peny a rozstreky	17 04 02	626,5920	572,165
	10 03 16	1 340,161	1684,5
Dangerous packaging / nebezpečné obaly	15 01 10	22,510	31,96
Absorbents / absorbenty	15 02 02	45,850	46,32
Electrowaste / elektroodpad	20 01 21	0,09	0,011
	20 01 23	0,137	
	20 01 33	-	
	16 02 13	-	
Toners / tonery	08 03 18	0,284	0,24
Electrowaste / elektroodpad	20 01 34	0,26	0,128
	20 01 36	1,588	2,015
Lab chemicals / laboratórne chemikálie	16 05 06	0,52	1,31
Refractories / výmurovky	16 11 04	6,27	6,03
Stavebný odpad / construction waste	17 09 04	-	10,84
		30 303,237	27 883,354

Environmental goals - ciele Životné prostredie

P.č.	Ciele ŽP	Názov EA	Proces	IMS program	Zodp.	Termín splnenia	Náklad	Komentár
Krátkodobé ciele ŽP								
E1	Znížiť množstvo anorganických odpadových pieskov o 5 %	vplyv na surovinové zdroje	Výroba GSPM	- Optimalizovať proces - Vybaviť povolenie na užívanie MRP - Používať maximálne množstvo regenerovaného piesku naspäť vo výrobe	Plant Engineering & HSE Manager	31.12.2025	10 k€	
E2	Znížiť množstvo odpadovej vody z lisov HPDC o 5 %	vplyv na surovinové zdroje	Výroba HPDC	- Optimalizovať množstvo ostreku na jeden odliatok - Ďalej pokračovať v zavádzaní techniky microspraying	Plant Engineering & HSE Manager	31.12.2025	0 k€	
E3	Zaviesť online školenia ŽP pre zamestnancov s Nemak kontom	vplyv na surovinové zdroje	NSVK	- Spravovanie dopytu - Dodanie podkladov - Spustenie online školenia	Plant Engineering & HSE Manager	30.9.2025	4 k€	
Dlhodobé ciele ŽP								
EA	Znížiť množstvo emisií vypúšťaných do ovzdušia (Handte 1), TOC o 15 %	emisie do životného prostredia	Odlievanie GSPM	- Efektívita odsávania – úpravy na potrubných trasách - Modifikácia čistiace vody z odlučovacích zariadení – úpravy na technológii na základe odbornej štúdie - Nový projekt s anorganickými jadrmi	Plant Engineering & HSE Manager	31.12.2025	350 k€	otvorené výberové konanie na bod 2, meranie objednané po realizácii úprav
EB	Aktualizovať Havarijný plán podľa zákona o vodách	havarijná pripravenosť	NSVK	- Vypracovať dopyt a aktualizovať podklady - V spolupráci s vybraným dodávateľom pripraviť a zaslať na SIŽP na schválenie	Plant Engineering & HSE Manager	30.6.2025	3 k€	všetky podklady zaslané, ešte treba skontrolovať final verziu a môžeme podať žiadosť na SIŽP