



# Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025



Duben 2026

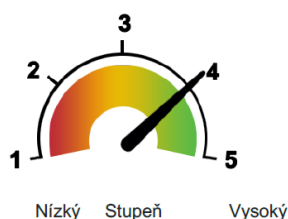
Jsme významný výrobce léčivých látek, při svém podnikání dodržujeme právní a jiné požadavky, ke kterým jsme se zavázali. Těmito dobrovolnými závazky jsou systémové normy řízení kvality, ochrany životního prostředí, prevence závažných havárií, požadavky programu „Responsible Care“. Respektujeme principy udržitelného rozvoje, který vnímáme jako neustálé zajišťování vzájemného souladu mezi třemi kategoriemi požadavků: ekonomickými, sociálně-kulturními a environmentálními včetně zajištění všech potenciálně nebezpečných činností. Základní zásady chování společnosti v environmentální oblasti a v oblasti prevence havárií jsou stanoveny v Integrované politice jakosti, environmentu a prevence závažných havárií.

## Integrovaný systém jakosti, environmentu a PZH

V roce 2006 jsme certifikovali integrovaný systém environmentálního managementu (EMS) a managementu jakosti (QMS) dle norem ISO 14001 a ISO 9001.

V září 2025 se uskutečnil dozorový audit, který byl zaměřen na řízení dokumentovaných informací.

Oblast zaměření 1  
Řízení dokumentovaných informací



Hlavním cílem auditu bylo určit shodu systému řízení s normami EN ISO 9001:2015 (kvalita), EN ISO 14001:2015 (ochrana životního prostředí) a také vyhodnotit účinnost systému řízení z pohledu, zda je FARMAK, a.s. schopen dosáhnout určených cílů a naplňovat platné zákonné, regulační a smluvní požadavky.

V průběhu auditu nebyly zjištěny žádné neshody, bylo identifikováno 8 pozorování a auditoři navrhli 3 příležitosti ke zlepšení. Společnost prokázala, že úspěšně naplňuje požadavky obou norem. Zástupce certifikační společnosti konstatoval, že oba certifikáty zůstávají v platnosti, a to konkrétně do 24. října 2027.

Auditoři ocenili přístup všech zúčastněných k auditu, zejména jejich odbornost a pozitivní přístup. Mimo jiné byla zdůrazněna velmi vysoká úroveň spokojenosti zákazníků, účelně prováděné organizační změny a výborná úroveň havarijního nácviku.



## Responsible Care

Responsible Care – Odpovědné podnikání v chemii je nejstarší dobrovolnou iniciativou celosvětového chemického průmyslu zaměřenou na zvyšování ochrany zdraví a životního prostředí a bezpečnosti všech činností spojených s podnikáním společnosti. Hlavním cílem iniciativy je podporovat soustavné zlepšování výkonu na úrovni firmy. Responsible Care je etickou normou a také závazkem přijatým s cílem vytvářet důvěru v průmyslové odvětví, které je zásadní pro zvyšování životního standardu a kvality života.

Program Responsible Care představuje dlouhodobou strategii koordinovanou Mezinárodní radou chemického průmyslu (ICCA), v Evropě Evropskou radou chemického průmyslu (CEPIC). Základem programu jsou tyto základní principy:

- soustavně zlepšovat výkonnost v oblasti životního prostředí, zdraví a bezpečnosti, technologií, procesů a výrobků po dobu jejich životního cyklu, a tak zabránit poškozování zdraví lidí a životního prostředí;
- efektivně využívat zdroje a minimalizovat vznik odpadů;
- otevřeně informovat o výkonech, úspěších a nedostacích v oblastech působení programu RC;
- naslouchat lidem, porozumět jejich obavám a očekáváním a zohledňovat je;
- spolupracovat s vládami a organizacemi na vývoji a implementaci účinných předpisů a standardů v oblasti životního prostředí, zdraví a bezpečnosti;
- poskytovat pomoc a poradenství při zavádění odpovědného zacházení s chemikáliemi všem, kteří s nimi zacházejí a používají je.



Principy celosvětového programu Responsible Care plníme již od roku 1997.

V roce 1999 nám bylo poprvé propůjčeno právo užívat logo Responsible Care. V roce 2024 úspěšně proběhla již desátá obhajoba, na základě které nám byl udělen certifikát o plnění programu RC, spojený s oprávněním užívat logo RC na další čtyři roky, tedy do října 2028.

## Integrovaná prevence znečištění

Používáme a vyrábíme speciální chemické látky v souladu s platnou legislativou.

Všechny výrobní jednotky společnosti FARMAK, a.s. spadají do působnosti zákona o integrované prevenci znečištění. Integrovaná prevence a omezování znečištění je pokročilým způsobem regulace našich činností při dosažení vysoké úrovně ochrany životního

prostředí jako celku. Cílem je předcházet vzniku znečištění, případně omezování jeho vzniku, pomocí vhodných výrobních postupů a technologií.

Průběžně sledujeme veškeré nakládání s chemickými látkami od vstupních surovin až po konečné produkty. Pro všechny chemické látky máme bezpečnostní list.

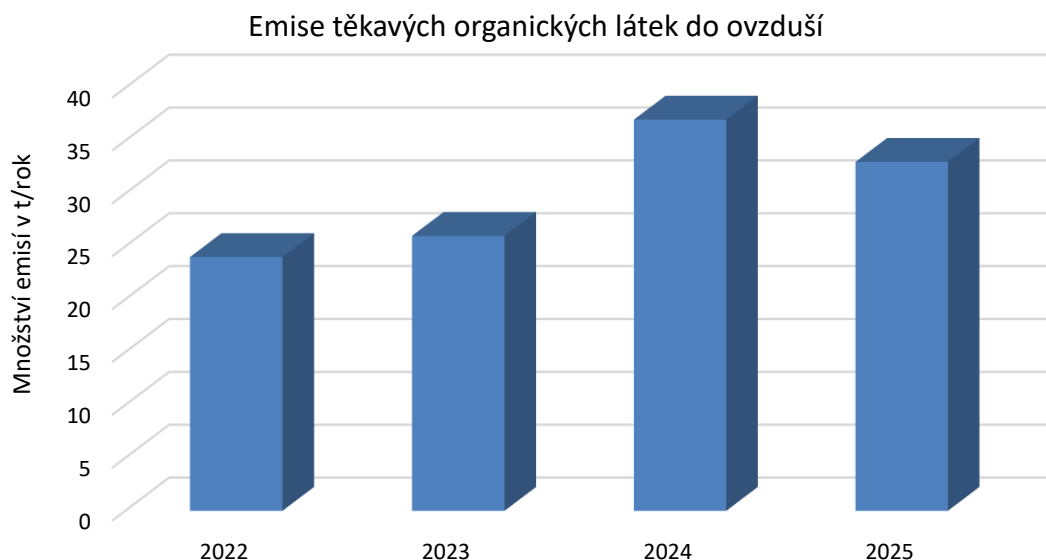
Máme platné integrované povolení pro zařízení na výrobu léčivých látek a speciálních chemických látek, vydané Krajským úřadem Olomouckého kraje. Toto povolení je v souvislosti s realizacemi investičních akcí, změnami technologických zařízení a plněním termínovaných podmínek průběžně aktualizováno.

## Ochrana ovzduší

Minimalizujeme emise za použití technologií k zachytu emisí s cílem udržovat emise na nízké úrovni, které jsme dosáhli v posledních letech. Snížení množství emitovaných látek do ovzduší v roce 2025 bylo způsobeno rozdílnou skladbou vyráběných produktů oproti roku 2024.

Každoroční autorizovaná měření emisí prokazují dodržování emisních limitů. Rozpouštědla karcinogenní, mutagenní, toxická pro reprodukci a halogenovaná rozpouštědla jsou používána pouze tam, kde je není možno nahradit.

| Emise těkavých organických látek do ovzduší | 2022 | 2023 | 2024 | 2025       |
|---------------------------------------------|------|------|------|------------|
| <b>Množství emisí [t/rok]</b>               | 24   | 26   | 37   | <b>33</b>  |
| <b>Množství emisí [kg/t produkce]</b>       | 452  | 538  | 764  | <b>757</b> |



## Odpadové hospodářství

V rámci odpadového hospodářství jsme v souladu se zákonem o odpadech a při všech činnostech se řídíme hierarchií způsobů nakládání s odpady:

- předcházení vzniku odpadů (např. zpětný odběr, kompostování biologicky rozložitelných odpadů);
- opětovné využití odpadů (např. použití recyklátu ze stavebních odpadů);
- recyklace odpadů (např. třídění druhotných surovin, regenerace použitých rozpouštědel);
- energetické využití odpadů (např. využití spalných odpadů jako alternativní palivo pro cementárny);
- odstranění odpadů (skládkování, spalování).

Společnost neustále usiluje o minimalizaci produkce odpadů, přičemž klade důraz na recyklaci, třídění a následné zhodnocení.

Typickým příkladem předcházení vzniku odpadů je používání regenerovaných rozpouštědel. U některých výrob léčivých látek je součástí technologických procesů zpracování matečných louhů a regenerace rozpouštědel. Regenerace probíhá bez navýšení výrobních nákladů jako součást technologických kroků výroby. Regenerovaná rozpouštědla se tak místo likvidace opětovně používají buď do výroby nebo pro čištění aparatur, čímž minimalizujeme vznik odpadů a snižujeme náklady na pořízení čistých surovin.

Regenerace rozpouštědel a jejich následné využití přináší:

- výrazné finanční úspory,
- efektivnější využívání zdrojů,
- nižší ekologickou zátěž,
- soulad s legislativními a ekologickými požadavky.

Jsme zapojeni do projektu „Zelená firma“, čímž umožňujeme našim zaměstnancům bezplatně odevzdat vyřazené elektrozařízení a baterie k opětovnému využití či recyklaci. Projekt je zaměřen na eliminaci negativního dopadu lidských činností a významně tak přispívá k ochraně životního prostředí.

Za rok 2025 se nám podařilo předat k recyklaci **1 740 kg vyřazeného elektrozařízení**, čímž společnost uspořila:



**4 010 kWh** elektrické energie



**1 236 kg** primárních surovin



**408 m<sup>3</sup>** vody



**137 litrů** ropy



**3 968 kg** CO<sub>2</sub>

**Separovaná rozpouštědla** z výroby jsou předávána pro další využití jako vedlejší produkt. V roce 2025 jsme předali k dalšímu využití:

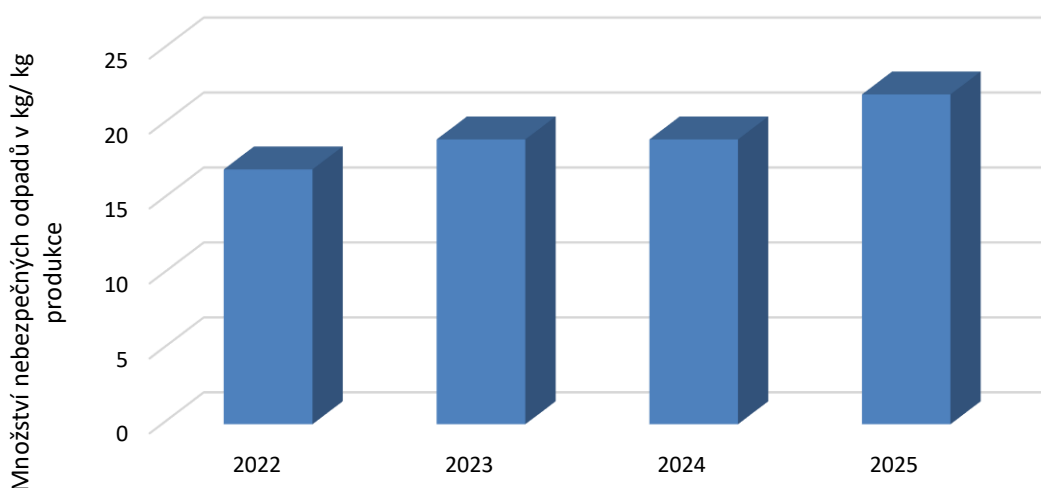


**20 tun rozpouštědel**

### Nebezpečné odpady

| Produkce nebezpečných odpadů [t/rok]                 | 2022       | 2023       | 2024       | 2025       |
|------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Odpadní organická rozpouštědla</b>                | 827        | 837        | 849        | 908        |
| <b>Neutralizační kal ČOV</b>                         | 56         | 11         | 0          | 0          |
| <b>Další nebezpečné odpady</b>                       | 30         | 50         | 48         | 47         |
| <b>Nebezpečné odpady celkem</b>                      | <b>913</b> | <b>898</b> | <b>897</b> | <b>955</b> |
| <b>Množství nebezpečných odpadů [kg/kg produkce]</b> | 17         | 19         | 19         | 22         |

### Nebezpečné odpady



### Odstraňování nebezpečných odpadů

Nebezpečné odpady obsahující aktivní farmaceutické látky, případně jejich meziprodukty předává společnost FARMAK, a.s. ke zneškodnění oprávněným firmám, které zajistí jejich likvidaci výhradně ve spalovnách nebezpečného odpadu. Naši zákazníci jsou prostřednictvím bezpečnostních listů informováni o způsobu likvidace produktů s ukončenou expirací ve spalovnách nebezpečných odpadů.

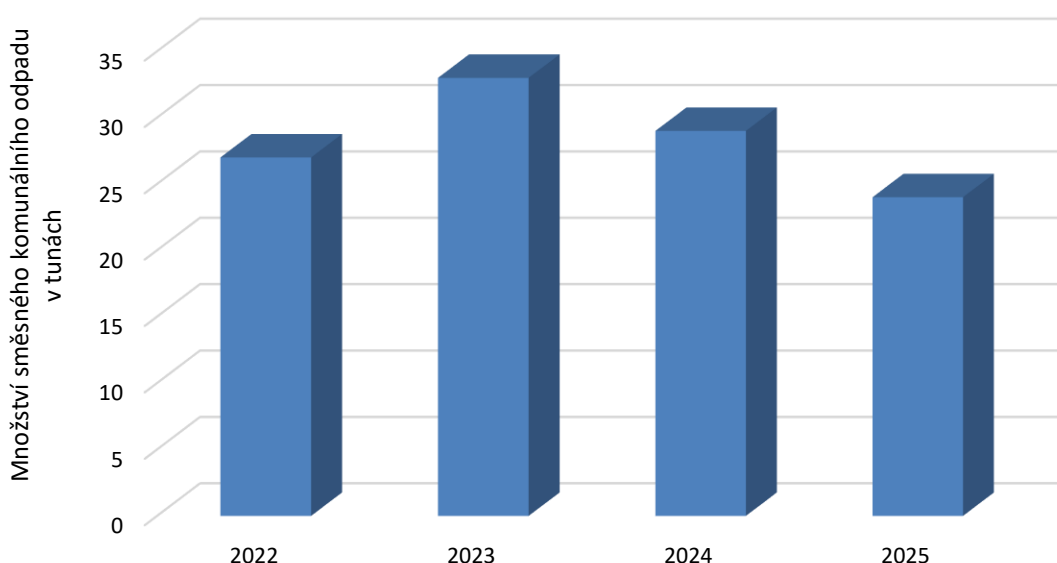
Cílem společnosti je mimo jiné zajistit, aby co největší podíl všech vznikajících odpadů byl předán k materiálovému, případně energetickému využití. V roce 2025 se nám podařilo předat 20 % nebezpečných odpadů k energetickému využití jako druhotné palivo do cementáren.

Pouze necelé 1 % nebezpečných odpadů jsou skládkovány na skládce nebezpečného odpadu.

## Ostatní odpady

| Produkce odpadů kategorie „ostatní“<br>[t/rok] | 2022       | 2023       | 2024       | 2025       |
|------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Biologický kal z ČOV</b>                    | 143        | 186        | 273        | <b>187</b> |
| <b>Železný šrot</b>                            | 65         | 66         | 152        | <b>110</b> |
| <b>Směsný komunální odpad</b>                  | 27         | 33         | 29         | <b>24</b>  |
| <b>Další odpady „ostatní“</b>                  | 14         | 16         | 24         | <b>32</b>  |
| <b>Odpady kategorie „ostatní“ celkem</b>       | <b>250</b> | <b>343</b> | <b>502</b> | <b>353</b> |

Ostatní odpady

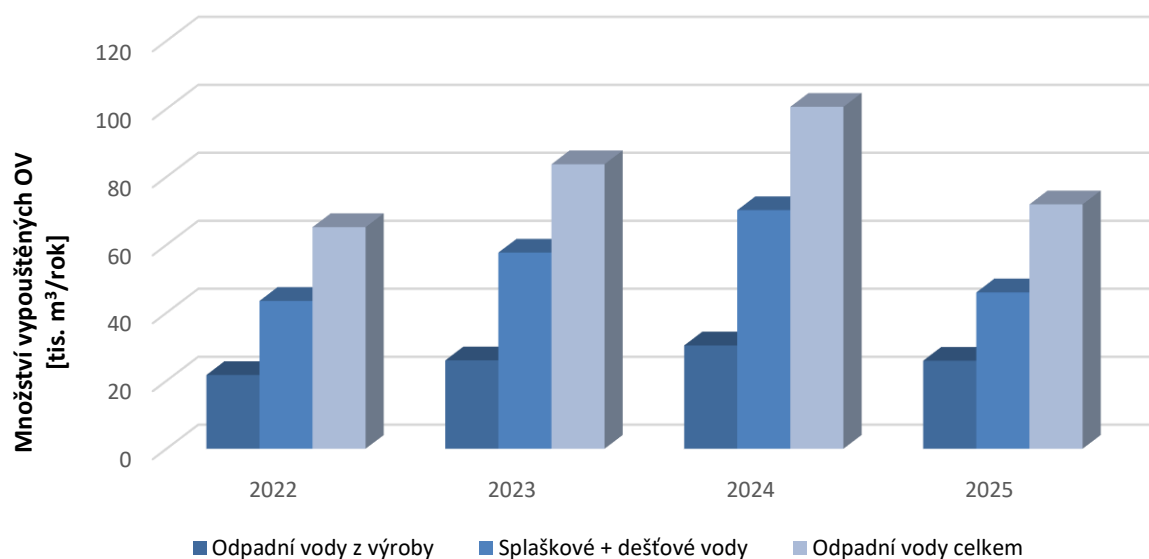


Snížení množství ostatních odpadů v roce 2025 oproti roku 2024 bylo způsobeno zejména nižším množstvím nepotřebného železného šrotu a dále snížením produkce biologického kalu z ČOV o 30 %.

## Vodní hospodářství

Minimalizujeme přítomnost aktivních farmaceutických substancí a jejich meziproduktů ve vypouštěných odpadních vodách. Ve společnosti nepoužíváme chemické látky s obsahem těžkých kovů.

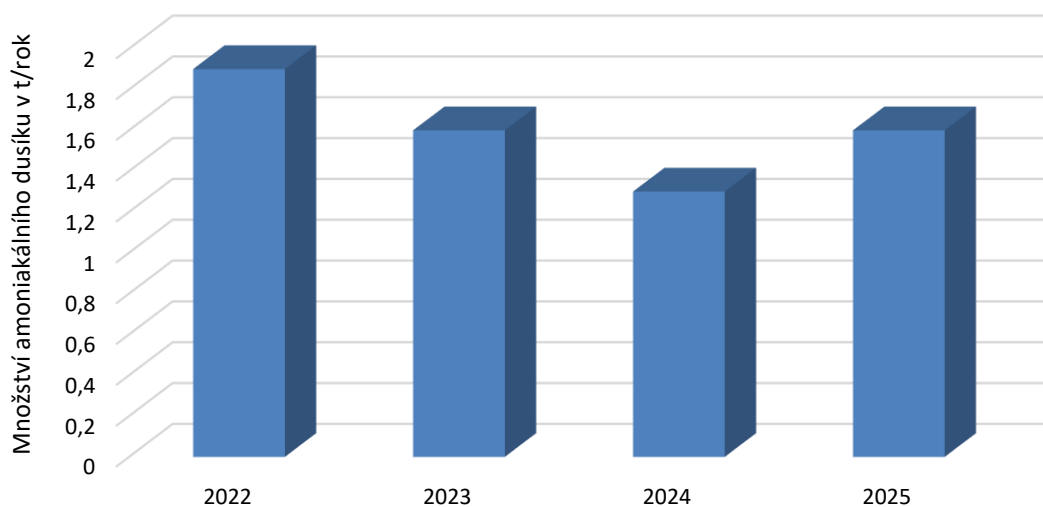
Veškeré odpadní vody z výroby jsou odváděny na čistírnu odpadních vod (dále jen ČOV) společnosti. Po mechanickém, chemickém (neutralizaci) a biologickém předčištění odtékají tyto vody společně s dešťovými a splaškovými vodami veřejnou kanalizací na městskou ČOV.



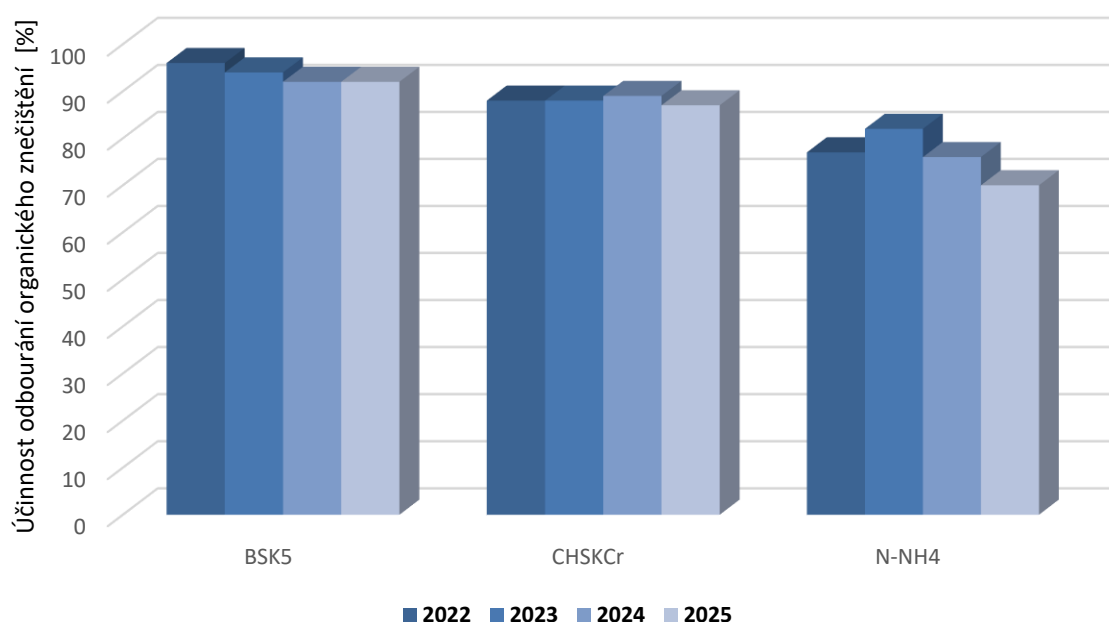
Prioritou společnosti je snižování znečištění v odpadních vodách vypouštěných do veřejné kanalizace.

| Znečištění ve vypouštěných odpadních vodách do veřejné kanalizace [t/rok] | 2022  | 2023  | 2024  | 2025         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------------|
| <b>Amoniakální dusík</b>                                                  | 1,9   | 1,6   | 1,3   | <b>1,6</b>   |
| <b>CHSK<sub>Cr</sub></b>                                                  | 19,5  | 21,8  | 21,2  | <b>28,9</b>  |
| <b>BSK<sub>5</sub></b>                                                    | 8,1   | 5,5   | 6,5   | <b>11,1</b>  |
| <b>Celkem</b>                                                             | 29,5  | 28,9  | 29,0  | <b>41,6</b>  |
| <b>Množství celkového znečištění [kg/t produkce]</b>                      | 554,5 | 556,4 | 599,5 | <b>939,1</b> |

Znečištění ve vypouštěných odpadních vodách



Významný podíl na dlouhodobě příznivém trendu množství vypouštěného znečištění v odpadních vodách má provoz podnikové čistírny odpadních vod, která pracuje s vysokou účinností odstraňování organického znečištění i účinností odbourávání amoniakálního dusíku. Zvýšení znečištění ve vypouštěných odpadních vodách v roce 2025 bylo způsobeno rozdílnou skladbou vyráběných produktů oproti roku 2024. I přes zvýšenou produkci odpadních vod s vyšším obsahem amonných iontů, dosahovala čistírna odpadních vod v průměru 70% účinnosti odbourání amoniakálního dusíku. V letním období se účinnost držela i přes 90 %.



### Odstranění staré ekologické zátěže

Odstranění staré ekologické zátěže je jednou z hlavních priorit společnosti. Vzhledem k tomu, že kontaminace pochází z období státního podniku FARMAKON, jsou sanační práce hrazeny prostřednictvím Ministerstva financí. V současnosti probíhá již IV. etapa sanačních prací, která navazuje na úspěšně ukončené tři etapy, díky kterým se výrazně snížila kontaminace podzemních vod zejména toluenem. Pro odstranění kontaminace je využita metoda podporované aerobní biodegradace. Jako sanační činidla slouží peroxid vodíku a peroxid vápenatý.



Doplňkovou metodou sanace je sanační čerpání podzemní vody, jejímž účelem je především okysličení čerpané vody a obohacení aerobními bakteriemi schopnými degradovat přítomné kontaminanty. V roce 2025 proběhla dvě kola injektáže peroxidu vápenatého v ohniscích

kontaminace a sanační čerpání. Účinnost sanačních prací je sledována pravidelným monitoringem.

Aktivně jsme se zapojili do procesu odstraňování starých ekologických zátěží jako výhradní subdodavatel oxidačního činidla pro zhotovitele.

Spolupracujeme na dlouhodobých výzkumných projektech alternativních metod sanace ve špatně propustných sedimentech. Na vytipovaných lokalitách v areálu jsme umožnili provedení pilotních zkoušek projektů LIFE FRAC IN a PerSlowAct.

### Opatření k minimalizaci rizik lokálního znečištění

Dlouhodobě realizujeme opatření k minimalizaci rizik znečištění okolního prostředí. Rizika havarijního znečištění jsou posouzena v dokumentech Selekce a hodnocení zdrojů environmentálního rizika a Selekce a hodnocení zdrojů rizika závažné havárie. Jako ochrana prameniště pitné vody Černovír je vybudována podzemní těsnicí stěna a síť monitorovacích vrtů. K zabránění odtoku havarijního znečištění do veřejné kanalizace slouží kanalizační uzávěra.

K ochraně okolí před emisemi jsou výrobní jednotky vybaveny účinným zachytem emisí. Pravidelně provádíme havarijní nácviky za účasti HZS Olomouckého kraje.

### Havarijní prevence a požární ochrana

Dne 14.11.2025 provedla jednotka SDHp požárně taktické cvičení (dále jen PTC) a nácvik požárního zásahu ve společnosti FARMAK, a.s. na objektu č. 13. Námětem PTC byl nácvik evakuace osob z objektu č.13 v důsledku požáru v místnosti č. 112 - klimakomora v 1.NP. PTC probíhalo za dozoru zástupců HZS Olomouckého kraje. PTC prověřilo havarijní připravenost a reakci zaměstnanců společnosti FARMAK, a.s. havarijní komise a činnost jednotky požární ochrany JPO SDH podniku FARMAK, a.s. při evakuaci osob.

Účelem cvičení byla koordinace důležitých činností jako varování zaměstnanců, vyrozumění orgánů a institucí, vyhlášení požárního poplachu pro zúčastněné zaměstnance, проверка požární techniky, evakuačního vybavení a požárně bezpečnostních zařízení.

### Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V roce 2025 došlo ve společnosti ke dvěma pracovním úrazům s pracovní neschopností. Celková doba pracovní neschopnosti z důvodu pracovních úrazů byla 249 kalendářních dnů, což je o 210 dnů více než v roce předcházejícím.

|                                | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Počet zaměstnanců              | 281  | 285  | 296  | 299  |
| Počet pracovních úrazů         | 4    | 2    | 3    | 2    |
| Nemoci z povolání nově hlášené | 0    | 0    | 0    | 0    |

## Energie a obnovitelné zdroje

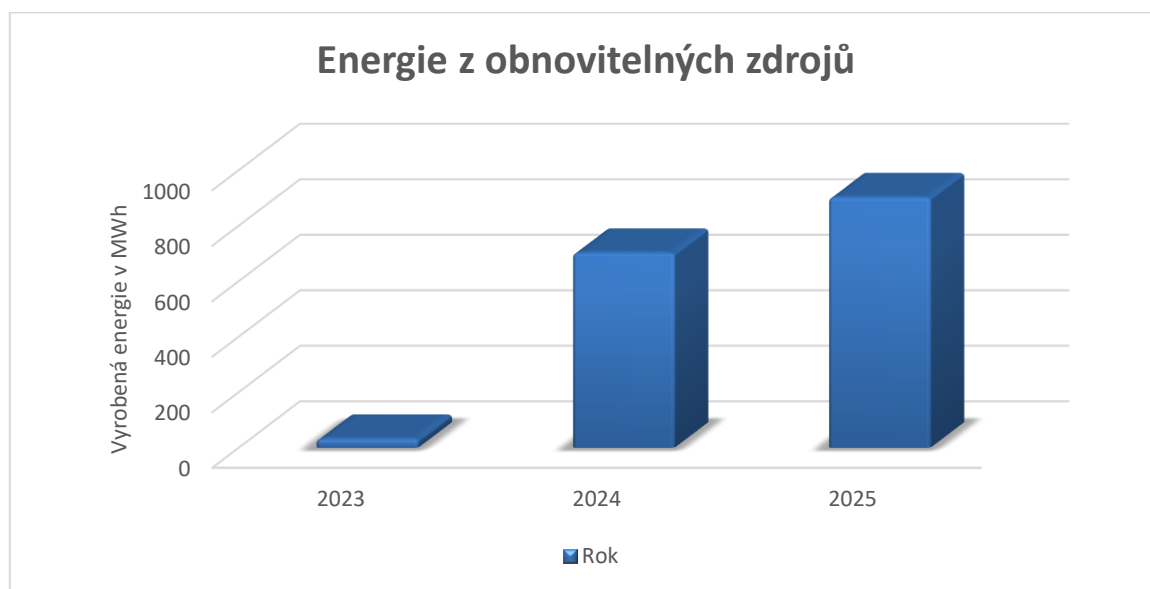
V oblasti energetiky dbáme na to, abychom drželi krok v rámci celosvětového trendu přechodu na elektrickou energii z obnovitelných zdrojů.

V areálu společnosti jsme na pěti objektech nainstalovali fotovoltaické elektrárny. Celkem jsme umístili 818 kusů monokrystalických panelů s celkovým výkonem 449,9 kWp. Zároveň jsme nainstalovali pozemní fotovoltaické instalace na pozemcích. Na ocelových konstrukcích, kotvených v betonu jsme instalovali 790 fotovoltaických panelů o výkonu 434,5 kWp.

Celkový instalovaný výkon stávající elektrárny činí **884,95 kWp**.

Při roční spotřebě areálu, která činí cca 6,5 GWh, roční odhad vyrobené elektrické energie o hodnotě 887 MWh pokryje cca 13 % elektrické energie. 95 % z celkové vyrobené energie z fotovoltaiky využíváme pro vlastní spotřebu, 5 % jsou přebytky energie, ke kterým dochází zejména v období celozávodní zarážky.

### Vyrobená energie z obnovitelných zdrojů od zprovoznění do 31.12.2025



### Přínos instalované fotovoltaiky pro životní prostředí za období od zprovoznění do 31.12. 2025



**803 kg** ušetřených emisí CO<sub>2</sub>



**13 633** zasazených stromů



**145 krát** cesta kolem Země na sluneční energii

## Výhody fotovoltaiky



### Ochrana životního prostředí

Snížením emisí skleníkových plynů přispíváme k ochraně klimatu.



### Finanční úspory

Pozitivní vliv na naše hospodaření dlouhodobým snížením nákladů na elektřinu.



### Sledování energetického výkonu v reálném čase

Okamžité reagování na případné poruchy nebo snížení výkonu, zajištění optimálního fungování solární infrastruktury.



### Částečná energetická nezávislost

| Spotřeba energií [GJ]                   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025          |
|-----------------------------------------|--------|--------|--------|---------------|
| Elektrická energie                      | 22 623 | 23 090 | 23 565 | <b>22 849</b> |
| Teplo                                   | 55 627 | 45 191 | 54 786 | <b>56 715</b> |
| Chlad                                   | 5 464  | 5 447  | 5 408  | <b>5 471</b>  |
| Spotřeba energií celkem                 | 83 714 | 73 728 | 83 759 | <b>85 035</b> |
| Spotřeba dusíku (tis. m <sup>3</sup> )  | 576    | 635    | 612    | <b>577</b>    |
| Odběr pitné vody [m <sup>3</sup> ]      | 59 387 | 63 666 | 62 865 | <b>58 834</b> |
| Spotřeba energií celkem (GJ/t produkce) | 1 570  | 1 418  | 1 731  | <b>1 920</b>  |

## Investice a rozvoj

Klademe důraz na neustálé zlepšování a snižování negativního dopadu výroby v oblasti bezpečnosti, zdraví lidí a životního prostředí.

Mezi nejvýznamnější investice za rok 2025 patří modernizace systému čerpání odpadů na čtvrtprovoze/ SAU, čímž jsme výrazně snížili riziko havárie a zvýšili jsme tak ochranu životního prostředí.

| Ukazatel                                              | Jednotka            | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   |
|-------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Environmentální ukazatele</b>                      |                     |        |        |        |        |
| <b>Spotřeba energií</b>                               |                     |        |        |        |        |
| Elektřina od dodavatele                               | MWh                 | 6 284  | 6 180  | 6 546  | 6 347  |
| Elektřina z vlastních zdrojů                          | MWh                 | 0      | 31     | 702    | 901    |
| Spotřeba tepla                                        | GJ                  | 55 627 | 45 191 | 54 786 | 56 715 |
| Odběr pitné vody                                      | tis. m <sup>3</sup> | 59,4   | 63,7   | 62,9   | 58,8   |
| Vypouštění odpadní vody                               | tis.m <sup>3</sup>  | 65,2   | 83,7   | 101,0  | 71,9   |
| <b>Ovzduší</b>                                        |                     |        |        |        |        |
| Halogenované VOC                                      | tuna                | 0      | 0      | 0      | 0      |
| VOC                                                   | tuna                | 24,1   | 25,9   | 46,2   | 33,5   |
| <b>Nebezpečné odpady odstranění</b>                   |                     |        |        |        |        |
| Využití (energetické/materiálové)                     | tuna                | 265/2  | 251/1  | 188/1  | 185/1  |
| Biodegradace                                          | tuna                | 56     | 11     | 0      | 0      |
| Spalování                                             | tuna                | 528    | 627    | 694    | 726    |
| Skládkování                                           | tuna                | 28     | 8      | 14     | 7      |
| <b>Ostatní odpady odstranění</b>                      |                     |        |        |        |        |
| Využití materiálové                                   | tuna                | 76     | 90     | 184    | 140    |
| Kompostování/bioplyn                                  | tuna                | 143    | 186    | 273    | 187    |
| Skládkování                                           | tuna                | 31     | 66     | 43     | 26     |
| Zpětný odběr                                          | kg                  | 596    | 1 934  | 3926   | 1740   |
| <b>Ekonomické ukazatele</b>                           |                     |        |        |        |        |
| Produkce hotových výrobků                             | tuna                | 53,3   | 52,0   | 48,4   | 44,3   |
| Počet zaměstnanců                                     |                     | 281    | 285    | 296    | 299    |
| <b>Bezpečnost a ochrana zdraví</b>                    |                     |        |        |        |        |
| Počet pracovních úrazů                                |                     | 4      | 2      | 3      | 2      |
| Frekvence úrazů (počet/mil. odpracovaných hodin)      |                     | 8,4    | 4,1    | 6,1    | 4,1    |
| Nemoci z povolání nově vzniklé                        |                     | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>Investiční náklady</b>                             |                     |        |        |        |        |
| Investiční náklady do ochrany ŽP                      | mil. Kč             | 9,9    | 47,5   | 3,3    | 8,69   |
| Investiční náklady celkem                             | mil. Kč             | 87,9   | 125,6  | 27,1   | 23,56  |
| Podíl investic do ochrany ŽP na celkových investicích | %                   | 8,7    | 37,8   | 12,2   | 36,9   |

Ve spolupráci s ostatními útvary společnosti útvar ekologie a havarijní prevence