



Zpráva o stavu ochrany životního prostředí za rok 2023
Environmentální profil

Fatra, a.s.
třída Tomáše Bati 1541, 763 61 Napajedla



Napajedla, 2024

HISTORIE

První fóliové materiály z PVC v České republice byly vyrobeny ve Fatře v Napajedlích v roce 1940 na gumařských kalandrech firmy Baťa, která akciovou společnost Fatra v roce 1935 založila. V roce 1956, opět jako první v republice, začala Fatra průmyslově zpracovávat polyetylen.

- 1935** Fatru založila firma Baťa.
Prvními výrobky Fatry byly plynové masky, ochranné oděvy a pryžové hračky.
- 1939** začátek zpracování PVC, první výrobky byly kapuce, pracovní zástěry a dětské pleny
- 1948** zahájení výroby nafukovacích hraček PVC
- 1949** zahájení výroby lisovaných podlahovin
- 1956** zahájení průmyslového zpracování PE a automatizace svařování, výrobky sáčky a trubičky
- 1958** vyrobena první izolační fólie
- 1992** zahájení zpracování PET
- 2000** vstup do AGROFERT, a.s.
- 2002** začlenění závodu Technoplast jako výrobní závod Chropyně
- 2002** zahájení výroby paropropustných fólií
- 2006** vznik akciové společnosti Fatra, a.s.
- 2006** zahájení výroby vstřikovaných výrobků
- 2011** zahájení výroby plovoucí vinylové podlahy FatraClick
- 2015** zavedení technologie regranulace
- 2016** začlenění dceřiné společnosti Energetika Chropyně, a.s.
- 2021** kolaudace nové válcovny Napajedla
- 2022** ukončení výroby paropropustných fólií

SOUČASNÁ DATA

- Fatra, akciová společnost
- více než 85 - letá tradice
- Člen koncernu Agrofert
- Sídlo firmy Napajedla
- Výrobní závody Napajedla a Chropyně
- Počet zaměstnanců: 1163

CERTIFIKACE

ČSN EN ISO 9001:2016

ČSN EN ISO 14001:2016

Odpovědné podnikání v chemii – Responsible Care

Cena udržitelného rozvoje SCHP ČR

PŘEDMĚT ČINNOSTI

Fatra je významný zpracovatel plastů ve střední Evropě.

Hlavní skupinu představují podlahoviny a doplňky k podlahovinám, izolační fólie a technické fólie. Dalšími výrobky jsou technické výrobky z polyetylenu (PE), polypropylenu (PP) a biaxiálně orientované materiály PET. Speciální skupinu výrobků tvoří profily, granulát a svařované výrobky. Nejvýznamnějším tržním segmentem je stavebnictví a další výrobky nacházejí uplatnění v potravinářství, galanterii, spotřebním průmyslu, zdravotnictví a zemědělství.

Základní výrobní skupiny tvoří:

- PVC podlahové krytiny, značky LINO Fatra, THERMOFIX, FatraClick, WELL-click a IMPERIO.
- Hydroizolační fólie FATRAFOL, izolace střešní, zemní a jezírkové.
- Technické vinylové fólie, polotovar pro galanterii, obaly atd.
- Plastové vytlačované profily, značky Novoplast a Novodur.
- PVC granulát, polotovar.
- BO PET, biaxiálně orientované polyesterové fólie, značky TENOLAN a FOLAM.
- Fólie a desky z PE, PET a EVAC, fólie, desky pro izolace, protiskluzové materiály.
- Vstřikování, vstřikované výrobky, plastové dlaždice, přepravky.
- Tvarované obaly, kelímky, vaničky a víčka.
- Zpracování plastových odpadů z materiálů PP, PE, PP/PE, EVAC. Regranulace, regranulát

VÝROBNÍ SEGMENTY, VÝROBKY

SEGMENTY	VSTUPY	TECHNOLOGIE	VÝROBKY	TRHY
Podlahové krytiny	PVC PVC aditiva	Válcování Laminace Lisování Potisk Vytlačování Svařování	Heterogenní Homogenní LVT	Stavebnictví
Izolační fólie			Střešní Zemní Jezírkové	
Technické fólie, profily a granulát			Měkčené Neměkčené	Spotřební a obalový průmysl
Fólie a desky z PO Vstřikované výrobky	PE, PP, PET, EVA	Vytlačování Vstřikování	Protiskluzové materiály Boxy, dlaždice	Spotřební průmysl
BO PET fólie a lamináty	PET	Vytlačování Biaxiální orientace	Obalové Elektroizolační	Potravinářský, důlní a elektrotechnický průmysl

KONKUREČNÍ VÝHODY FATRA, a.s.

- Finančně silná, stabilní firma s historií od roku 1935
- Silně proexportně zaměřená firma
- Moderní technologie a profesionální přístup, poradenství
- Zákaznická řešení, zakázková výroba, výrobky dle konkrétních potřeb zákazníka
- Vysoká kvalita a flexibilita dodávek
- Zavedené obchodní značky - široká základna průmyslové ochrany
- Výhodné umístění v centru Evropy
- Vlastní výzkum a vývoj, inovace
- Certifikace BUREAU VERITAS ISO 9001 a 14001
- Ocenění Responsible Care
- Cena udržitelného rozvoje

System řízení ochrany životního prostředí ve společnosti Fatra, a.s.

Certifikace

Ochrana životního prostředí věnuje společnost Fatra, a.s. dlouhodobě odpovídající pozornost. O této skutečnosti hovoří jak dosahované výsledky, tak i fakt že od roku 2000 je Fatra, a.s. certifikována dle normy ISO 14001.

Certifikační společností je Bureau Veritas. V roce 2021 proběhla recertifikace systému environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2016. Platnost současného certifikátu je do 31. 5. 2024.

Bureau Veritas Certification


BUREAU VERITAS

Certifikát

udělený organizaci

Fatra, a.s.

třída Tomáše Bati 1541, 763 61 Napajedla, Česká republika

Toto je certifikát pro více lokalit, upřesnění je v příloze certifikátu

BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o. tímto osvědčuje, že systém managementu výše uvedené organizace byl posouzen a shledán ve shodě s požadavky následující systémové normy:

Norma

ČSN EN ISO 14001:2016

Oblast certifikace

VÝVOJ, VÝROBA A PRODEJ PLASTOVÝCH FÓLIÍ, HYDROIZOLAČNÍCH FÓLIÍ,
PLASTOVÝCH PODLAHOVIN, POTÍŠTĚNÝCH FÓLIÍ,
SVAŘOVANÝCH VÝROBKŮ, VSTŘIKOVANÝCH A TVAROVANÝCH VÝROBKŮ.
VÝVOJ, VÝROBA A PRODEJ PAROPROUSTNÝCH FÓLIÍ A LAMINÁTŮ.
VÝVOJ, VÝROBA A PRODEJ PVC GRANULÁTŮ A VYTLAČOVANÝCH
PLASTOVÝCH PROFILŮ.
VÝVOJ, VÝROBA A PRODEJ BIAXIÁLNĚ ORIENTOVANÝCH
POLYETYLEN-TEREFTALÁTOVÝCH FÓLIÍ A VÍCEVRSTVÝCH LAMINÁTŮ.
VÝVOJ, VÝROBA A PRODEJ PLASTOVÝCH RECYKLÁTŮ.

Datum počátečního schválení:	18-05-2000
Počáteční datum certifikačního / recertifikačního cyklu:	01-06-2021
Konečné datum certifikačního / recertifikačního cyklu:	31-05-2024
Tento certifikát platí – za předpokladu následného uspokojivého udržování funkčnosti systému managementu do:	31-05-2024

Pro ověření platnosti certifikátu volejte: +420 210 088 215

Další vysvětlení týkající se rozsahu tohoto certifikátu a aplikovatelnosti požadavků systému řízení lze získat na základě konzultace s organizací.


Verze **2** Datum vydání: **01-09-2021**


S 3100

Číslo certifikátu: **CZ009905**

MANAGING OFFICE: BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic
ISSUING OFFICE ADDRESS: BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

1/2

Responsible Care

Zásadami programu Responsible Care se Fatra řídí už od roku 1994. Program "Responsible Care - Odpovědné podnikání v chemii" je dobrovolná celosvětově přijatá a rozvíjená iniciativa chemického průmyslu zaměřená na podporu udržitelného rozvoje vstřícným zvyšováním bezpečnosti provozovaných zařízení, přepravy výrobků, zlepšováním ochrany zdraví lidí a životního prostředí. Na základě výsledků v oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce Svaz chemického průmyslu ČR propůjčil společnosti Fatra, a.s. oprávnění používat logo Responsible Care poprvé v roce 2011.

Fatra, a.s. obhájila právo používat logo Responsible Care v roce 2019 po čtvrté s platností do roku 2023. Více informací je dostupných na www.responsiblecare.cz



Cena udržitelného rozvoje

V roce 2014 Fatra, a.s. získala prestižní ocenění „Cena udržitelného rozvoje“. Toto ocenění je udělováno představenstvem Svazu chemického průmyslu České republiky členským organizacím SCHP ČR, které se významnou měrou zasloužily o rozvoj chemického průmyslu a svojí činností přispívají k ochraně životního prostředí, bezpečnosti práce, ochrany zdraví, zasloužily se o rozvoj regionu a dlouhodobě plní kriteria daná programem Responsible Care. Fatra se tak zařadila do první desítky chemických firem v ČR, kterým bylo toto ocenění uděleno.



Integrované povolení

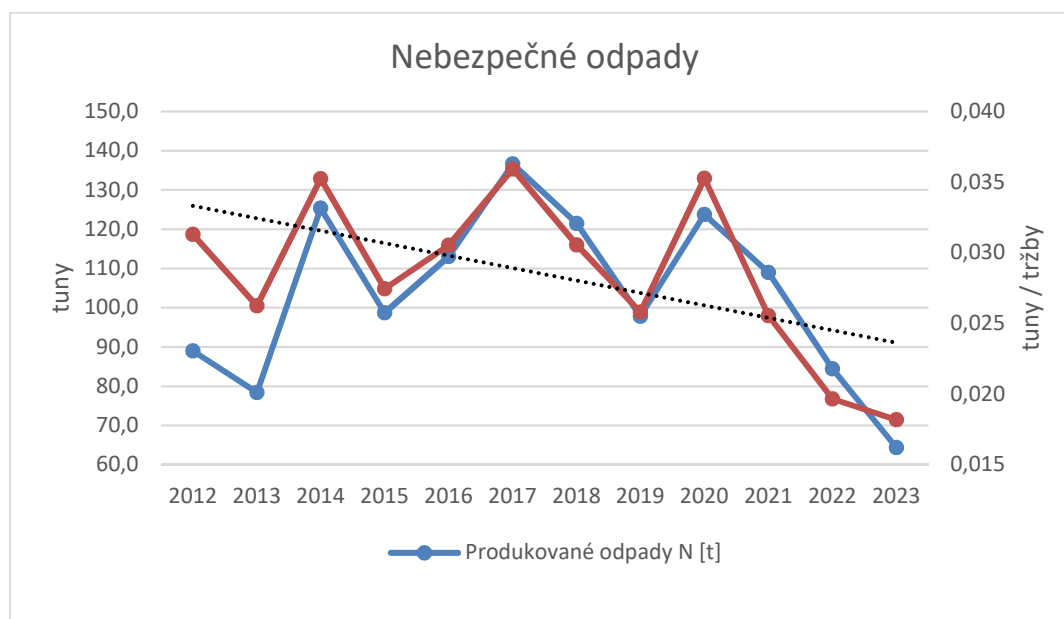
Integrované povolení „Fatra, a.s., Napajedla – Povrchové úpravy“ platí od roku 2014. Bylo vydáno Krajským úřadem Zlín dne 22. ledna 2014 pod č.j. KUZL 56664/2013 - ROZHODNUTÍ o žádosti o vydání integrovaného povolení pro zařízení "Fatra, a.s., Napajedla – Povrchové úpravy" společnosti Fatra, a.s. Základní zprávu zabývající se stavem znečištění podzemních vod a horninového prostředí schválil KÚ Zlín rozhodnutím KUZL 30681/2014 ze dne 26. května 2014 - ROZHODNUTÍ o žádosti o vydání integrovaného povolení pro zařízení "Fatra, a.s., Napajedla – Povrchové úpravy" společnosti Fatra, a.s. - základní zpráva NAPAJEDLA – FATRA, a.s., leden 2014, zpracovatel AQUATEST a.s. Integrované povolení je vydáno pro hlavní technologie zahrnující potiskovací kapacity a související technologie.

Za dobu platnosti integrovaného povolení bylo Krajským úřadem ve Zlíně vydáno celkem 10 změn integrovaného povolení.

Nakládání s odpady

Oblast nakládání s odpady je řízena interní dokumentací *Nakládání s odpady*, vycházející z požadavků legislativy. Množství produkovaných odpadů je uváděno ve smyslu metodiky vykazování odpadů pro integrovaný registr znečišťování a údajů pro výkazy v rámci programu Responsible Care. Z dlouhodobého hlediska se jedná o klesající trend.

Nebezpečné odpady	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Produkové odpady N [t]	89,0	78,4	125,4	98,7	113,1	136,6	121,5	97,8	123,7	109,0	84,4	64,4
tuny N odpadů/ mil. Kč tržeb	0,031	0,026	0,035	0,027	0,031	0,036	0,031	0,026	0,035	0,026	0,020	0,018



Recyklace a využití druhotných surovin

Příspěvkem Fatry pro ochranu životního prostředí je již dlouhodobé využívání druhotných surovin, které snižují spotřeby primárních zdrojů. Fatra ve svých výrobcích využívá externí regranuláty na bázi PVC a polyolefinů. Pro možnost rozšíření uplatnitelnosti plastových odpadů, je od roku 2015 provozována recyklační technologie v Chropyni pro zpracování odpadů z polyolefinů.

V roce 2022 byl dokončen vývoj nové technologie a zahájen zkušební provoz granulační linky pro vnitropodnikové odpady PVC, čímž došlo k výraznému snížení dříve nezpracovatelného výrobního odpadu.

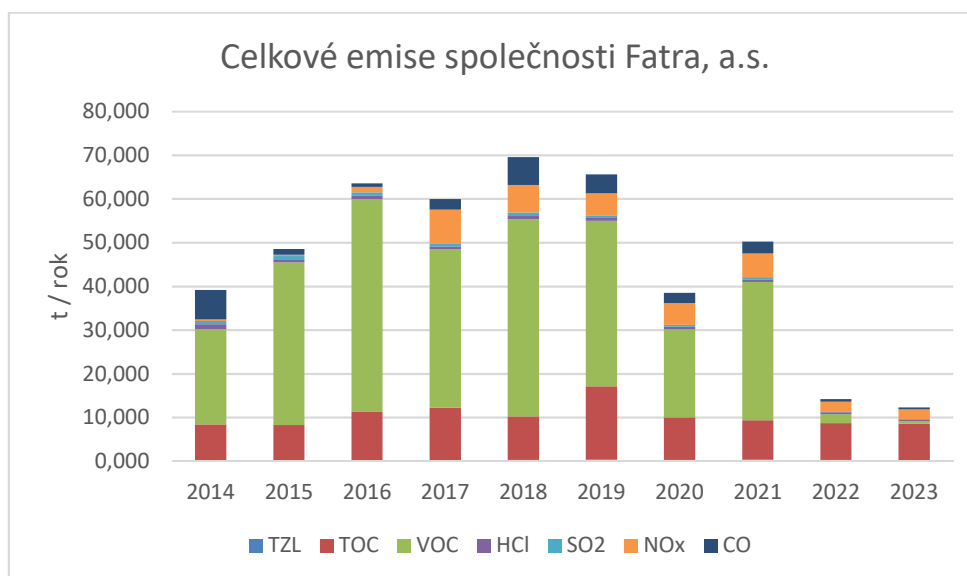
Ochrana ovzduší

Zdroje znečišťování ovzduší jsou ve společnosti Fatra, a.s. provozovány v souladu s platnou legislativou a dodržují stanovené emisní limity. Zdroje znečišťování ovzduší provozované v Napajedlích jsou všechny zahrnuty do integrovaného povolení.

V roce 2022 bylo realizováno rozhodnutí o ukončení provozu potiskovacích technologií PVC fólií a paropropustných fólií a laminátů. Došlo tak k zásadnímu poklesu emisí těkavých organických látek (VOC).

Přehled znečišťujících látek odcházejících do volného ovzduší (provozovny Napajedla a Chropyně):

t/rok	TZL	TOC	VOC	HCl	SO ₂	NO _x	CO	těkavé organické látky celkem
2014	0,157	8,212	21,868	1,071	0,753	0,358	6,716	32,133
2015	0,201	8,056	37,195	0,733	0,708	0,342	1,265	47,265
2016	0,217	11,058	48,692	0,708	0,798	1,300	0,812	62,515
2017	0,212	11,966	36,311	0,663	0,571	7,818	2,449	51,269
2018	0,503	9,734	45,143	0,731	0,749	6,286	6,393	57,311
2019	0,335	16,805	37,811	0,676	0,576	5,083	4,293	58,817
2020	0,300	9,706	20,176	0,544	0,432	4,968	2,365	32,309
2021	0,330	9,035	31,595	0,620	0,483	5,442	2,714	42,889
2022	0,257	8,434	2,083	0,441	0,024	2,369	0,570	12,626
2023	0,223	8,296	0,584	0,463	0,000	2,274	0,470	10,955



Energetika

Výrobní areál Napajedla je dodavatelsky zásobován ze systému elektrickou energií, sytou parou a zemním plynem. Další spotřebu představuje nafta pro autodopravu. Mezi vlastní energetické zdroje patří dvě plynové horkoolejové kotelny, tepelné čerpadlo instalované u technologie hydroizolačních fólií, fotovoltaická elektrárna o výkonu 30 a 5 kW, centrální kompresorová stanice se zpětným získáváním odpadního tepla, dále technologie využití odpadního tepla ze systému chlazení vybraných technologií či nová plynová kotelna pro výrobu technologické páry (zahájení provozu v roce 2022).

Energetické vstupy areálu Napajedla:

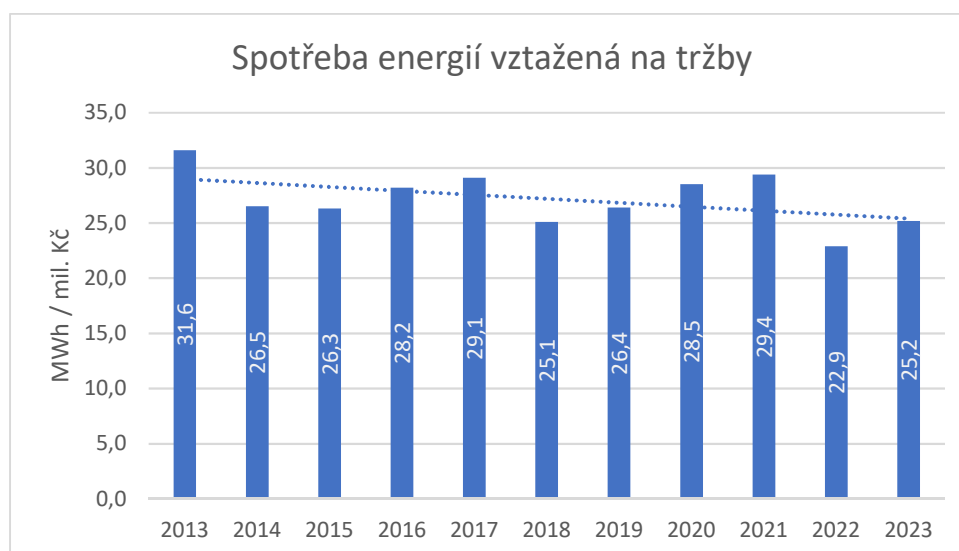
- elektrická energie (nákup),
- elektrická energie (výroba FV),
- teplo v formě syté páry (nákup),
- výroba tepla v horkém oleji
- zemní plyn (nákup),
- odpadní teplo (vlastní produkce, TČ),
- doprava (nafta, benzín, LPG).

Výrobní areál Chropyně je dodavatelsky zásobován zemním plynem a elektrickou energií. Zdrojem tepla je teplovodní kotelna s kogenerační jednotkou. Další energetické zdroje jsou vlastní kompresorová stanice pro výrobu stlačeného vzduchu, nová chladicí stanice technologie BOPET (investice 2022) nebo systémy pro zpětné využití odpadního tepla z technologického odsávání.

Energetické vstupy areálu Chropyně:

- elektrická energie (nákup),
- zemní plyn (nákup),
- výroba tepla a elektrické energie z KGJ,
- odpadní teplo (vlastní produkce),
- doprava (nafta, benzín, LPG).

Spotřeba energií je posuzována společně jako celkový úhrn spotřeby elektrické energie, tepla v podobě páry a spotřeby zemního plynu v přepočtu na MWh.

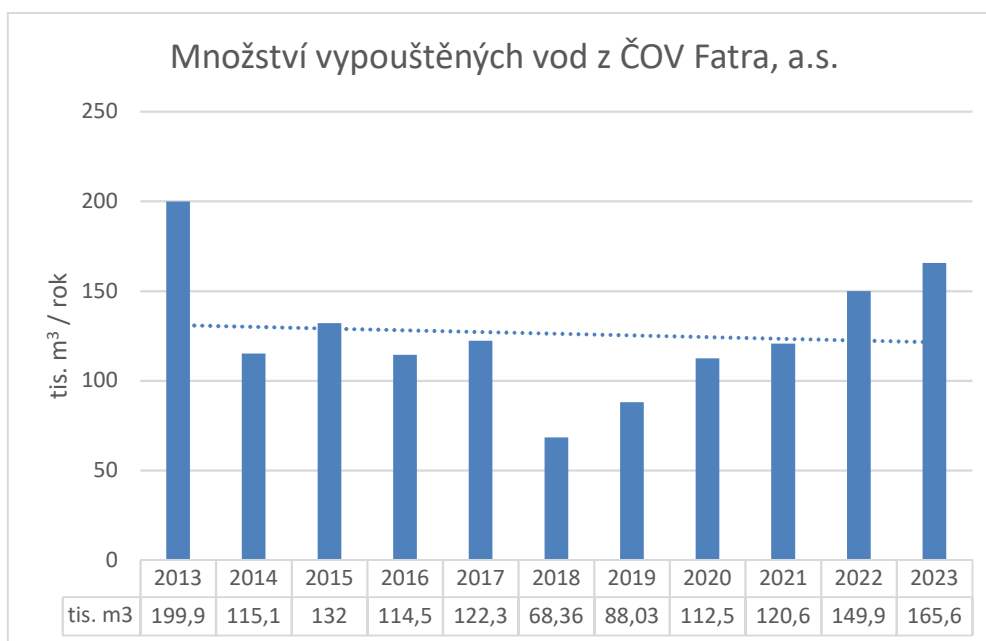


Vodní hospodářství

Areál Napajedla disponuje vlastními zdroji chladicí průmyslové vody. Od roku 2019 jsou využívány dva nové vrty na Zámoraví pro odběr podzemní vody pro technologické účely. Odběr je regulován podmínkami integrovaného povolení, přičemž plnění těchto podmínek je pravidelně hodnoceno. V obou areálech je vybudováno několik chladících okruhů, které přináší značnou úsporu chladicí vody a poskytují vyrovnanou kvalitu.

Odvádění a čištění odpadních vod je v Chropyni zajištěno jednotnou kanalizační sítí, která je sváděna do Vod a kanalizací Kroměříž. V areálu Napajedla jsou odpadní vody přečišťovány na firemní čističce odpadních vod (ČOV) a dále vypouštěny do recipientu s průběžnými hodnocením množství a kvality vod.

Množství vypouštěných odpadních vod (tis. m³) Napajedla:



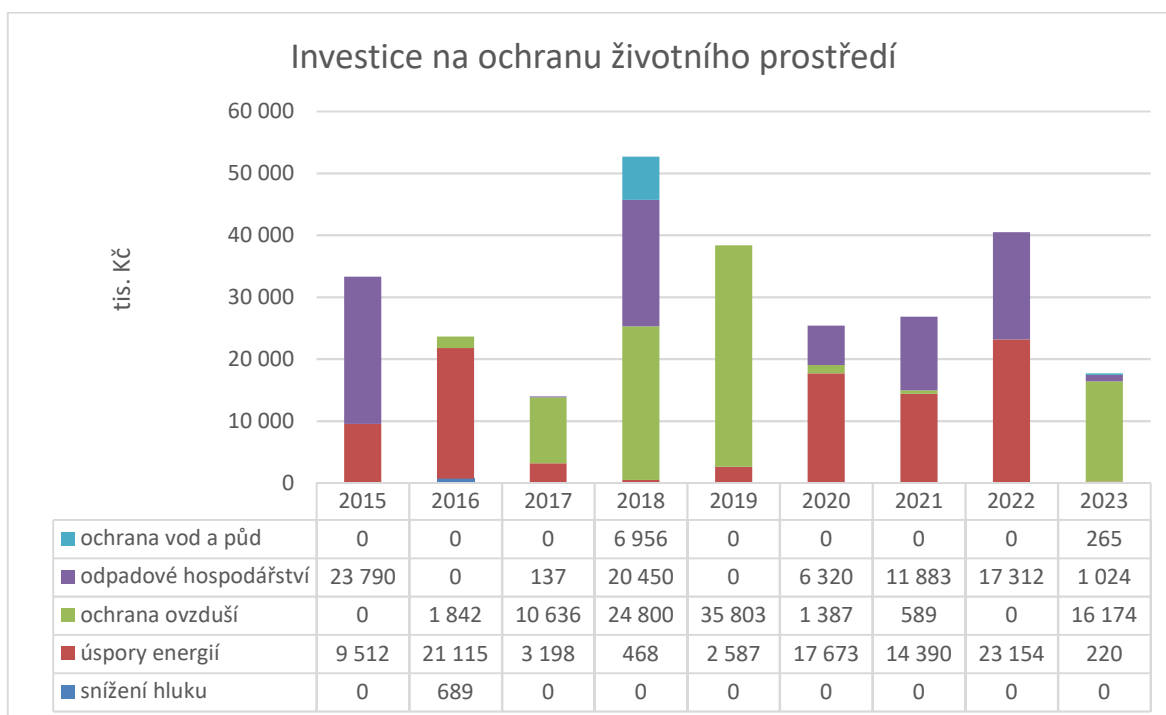
Celkové množství vypouštěných vod je ovlivněno několika faktory. K navýšení v posledních letech došlo především z důvodu výstavby nové válcovny a souvisejícího navýšení výrobních kapacit. Zároveň byla vybudována moderní úpravna vody s rozvodem do všech budov v areálu.

Oba areály společnosti Fatra jsou průběžně monitorovány z pohledu kvality podzemních vod.

Investice na ochranu životního prostředí

Fatra, a.s. věnuje ochraně životního prostředí zaslouženou pozornost. Investice na ochranu životního prostředí směřují do oblastí:

- bezpečné skladování a interní doprava surovin,
- prevence proti úniku závadných látek,
- instalace odlučovacích zařízení na snížení emisí,
- prevence vzniku odpadů,
- budování kapacit pro recyklaci plastových odpadů,
- snižování energetické náročnosti, úspory energií,
- havarijní připravenost,
- snižování hluku.



Rozšíření vzduchotechnického systému pro Novou válcovnu

Již od samého začátku výroby na Nové válcovně v roce 2019/2020 se výroba potýkala s problematickým odsáváním emisí při výrobě některých produktů na laminační lince. Společnost Fatra učinila v průběhu let několik kroků pro zlepšení situace – v první řadě výroba a instalace nových záchytných digestoří, posílení odsávacích kapacit. Dosavadní řešení bylo dostatečné v prvních fázích výroby, kdy se technologie ještě odlaďovala a nedosahovalo se stávajících výrobních rychlostí. Jak šel čas dál a kolegům ve výrobě se dařilo výrobní proces posouvat kupředu, navyšovala se i výrobní rychlost linky. Bohužel tím docházelo i k navyšování množství exhalátů, což se projevovalo zhoršením kvality pracovního prostředí a zvýšením fugitivní emise. Přes veškerou snahu o nápravu vlastními opatřeními se nepodařilo vyřešit situaci na uspokojivou úroveň.

Vzhledem k výše uvedenému se začal v roce 2022 řešit projekt na rozšíření stávajícího vzduchotechnického systému, který zohlednil již dříve nasbírané zkušenosti. Následně bylo v květnu 2023 zahájeno výběrové řízení na jeho realizaci a zahájení prací ke konci roku 2023.

Aby vše nebylo tak jednoduché, tak jsme zrovna trefili období největších mrazů letošního roku, kdy teploty klesaly k -15°C . To byla již pořádná zkouška jak nové vzduchotechniky, tak i nervů kolegů z výroby, kteří se báli dopadu na výrobní proces. Naše výroba je postavena na horkém procesu a nová vzduchotechnika přinesla možnost až zdvojnásobení odsávacího výkonu oproti dříve používanému.

První hodiny provozu však ukázaly, že nová vzduchotechnika nemá žádný negativní vliv na výrobu a splnila očekávání o zajištění kvality pracovního prostředí. Dokonce se podařil jiný neočekávaný efekt, kterým bylo snížení výkonu staré vzduchotechniky až na cca 40 % jejího původního výkonu. Investice tak ve výsledku sníží vliv odsávání do výrobního procesu a umožní úspornější hospodaření s energiemi. To vše při zachování rezerv odsávaného množství vzdušiny pro budoucí využití. Nová vzduchotechnika je rovněž osazena filtrací, a tak se podaří eliminovat únik množství emisí, které by jinak unikaly do ovzduší. Závěrem nezbývá než konstatovat, že se nám podařilo to, co se nepodařilo ani původnímu výrobcí linky.

Pro další podporu ochrany ŽP v roce 2023 bylo investováno do technologií:

- Chladicí a temperační jednotky – průběžná obměna starší technologie za zařízení s chladivou nižším GWP.
- Úpravy odprášení CaCO_3 Comerio IV – zvýšená prašnost při výrobě plněné podlahové krytiny byla vyřešena zvýšením efektivity odtahu (např. prodloužení odtahu, zvýšení celkové plochy filtračního zařízení zásobníku plniva).
- FVE panely B33 Napajedla pro využití zelené energie.
- Míchací uzel Comerio I – náhrada pytlované suroviny přispívající ke snížení objemu odpadů.