



Zpráva o stavu ochrany životního prostředí 2023
Environmentální profil

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



Napajedla, 2023

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 společností 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** vyrobená 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, protiskuzové 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	Společnostní a obalový průmysl
Fólie a desky z PO Vstřikované výrobky	PE, PP, PET, EVA	Vytlačování Vstřikování	Protiskuzové 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

Ochraně 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.



Certifikát

udělený organizaci

Fatra, a.s.

trída 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, POTIŠTĚNÝCH FÓLIÍ,
SVAŘOVANÝCH VÝROBKŮ, VSTŘIKOVANÝCH A TVAROVANÝCH VÝROBKŮ.
VÝVOJ, VÝROBA A PRODEJ PAROPROPUSTNÝCH 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

Číslo certifikátu: CZ009905



S 3100

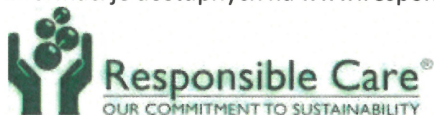
MANAGING OFFICE: BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

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

1/2

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 členskými 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

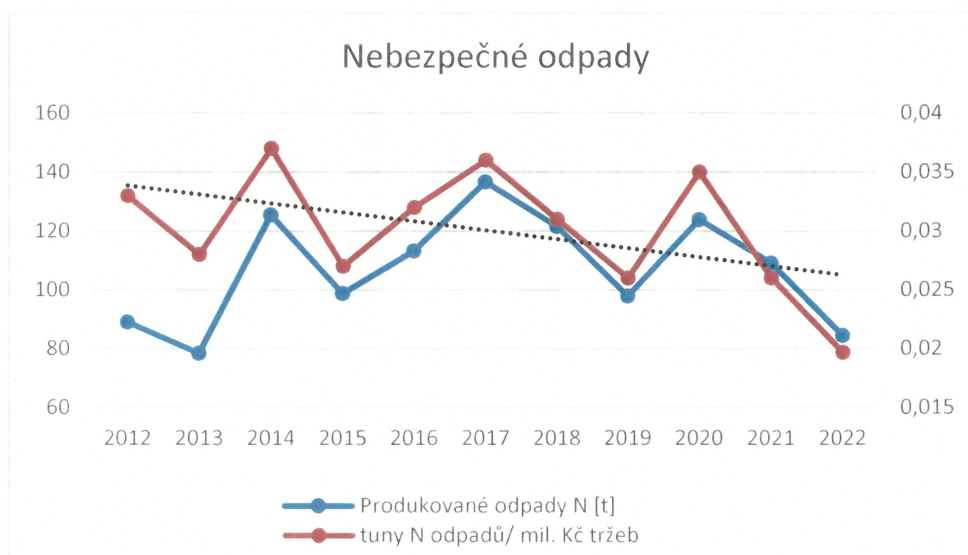
Integrované povolení „Fatra, a.s., Napajedla – Povrchové úpravy“ platí od roku 2014. Bylo vydáno Krajským úřadem Zlín dne 22. ledna 2014 pod č.j. KUZL 56664/2013 - ROZHODNUTÍ o žádosti o vydání integrovaného povolení pro zařízení "Fatra, a.s., Napajedla – Povrchové úpravy" společnosti Fatra, a.s. Základní 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 9 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
Produkované odpady N [t]	89	78,4	125,4	98,7	113,1	136,6	121,5	97,8	123,7	109	84,42
tuny N odpadů/ mil. Kč tržeb	0,033	0,028	0,037	0,027	0,032	0,036	0,031	0,026	0,035	0,026	0,020



Recyklace a využití druhotných surovin

Příspěvkem Fatry pro ochranu životního prostředí je již dlouhodobé využívání druhotných surovin, které snižují spotřebu primárních zdrojů. Fatra ve svých výrobcích využívá externí recykláty 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.

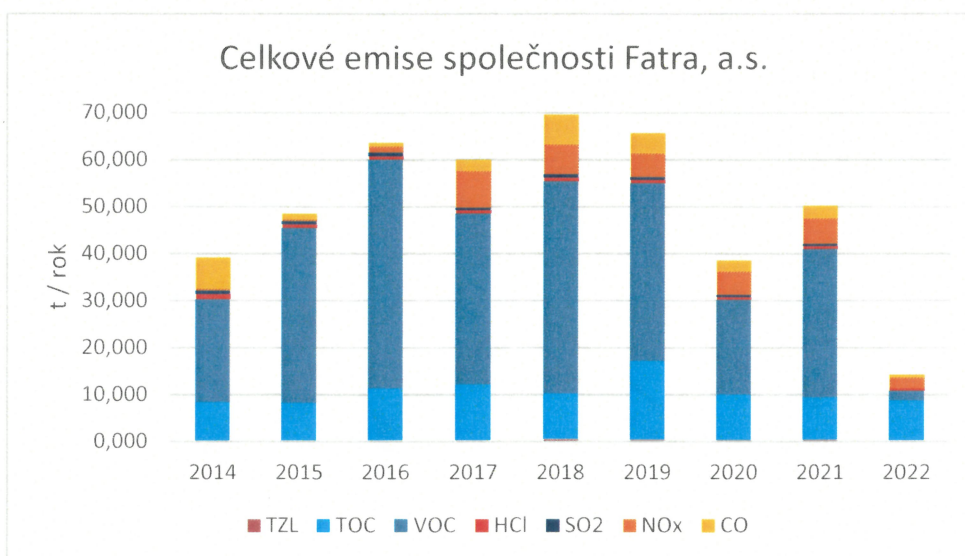
Ochrana ovzduší

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	TOC, VOC 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



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:

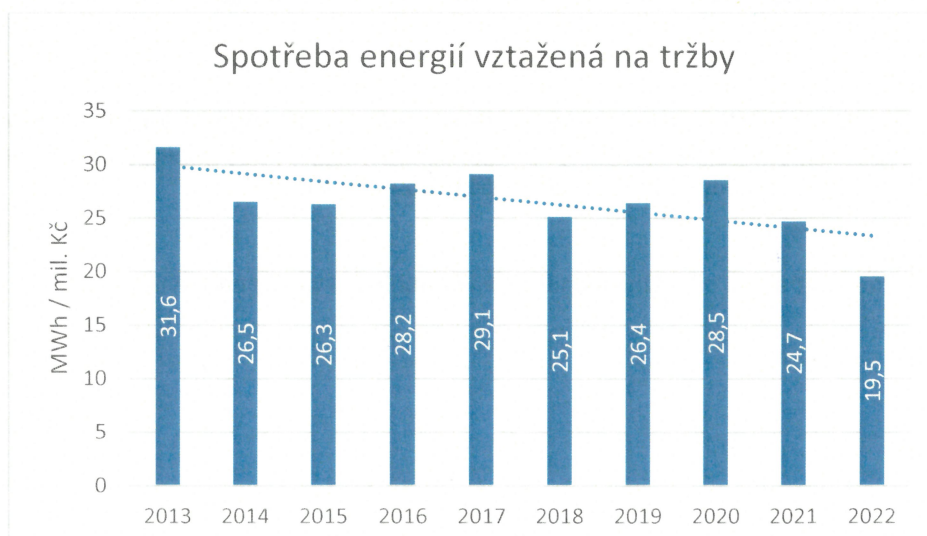
- elektrická energie (nákup),
- elektrická energie (výroba FV),
- teplo v formě syté páry (nákup),
- výroba tepla v horkém oleji
- zemní plyn (nákup),
- odpadní teplo (vlastní produkce, TČ),
- doprava (nafta, benzín, LPG).

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.



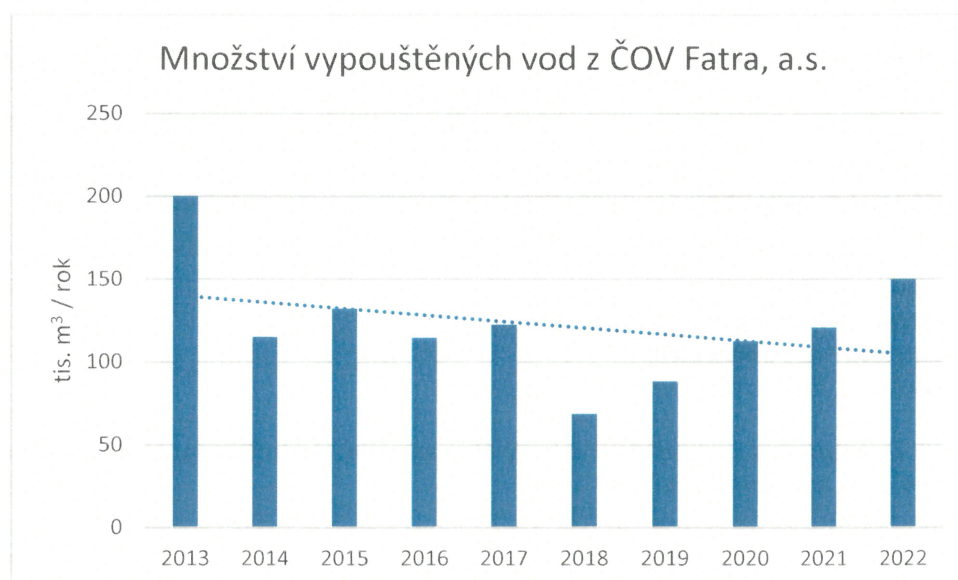
Vodní hospodářství

Areál Napajedla disponuje vlastními zdroji chladící 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 chladící 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 průběžným hodnocením množství a kvality vod.

Množství vypouštěných odpadních vod (tis. m³) Napajedla:

tis. m ³ / rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Odtok z ČOV Fatra, a.s.	199,9	115,1	132	114,5	122,3	68,36	88,03	112,5	120,6	149,9



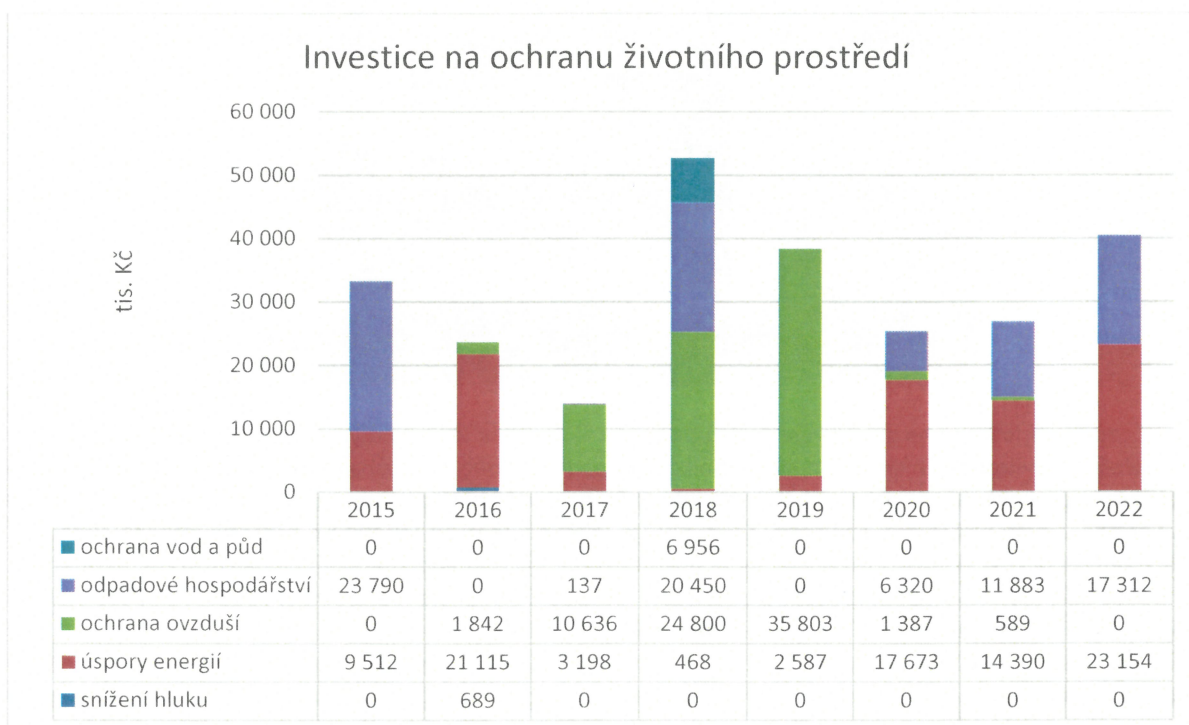
Celkové množství vypouštěných vod je ovlivněno několika faktory. K navýšení v posledních letech došlo především z důvodu výstavby nové válcovny a souvisejícího navýšení výrobních kapacit. Zároveň byla vybudována moderní úpravná vody s rozvodem do všech budov v areálu.

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.



Nová granulační linka pomáhá snížit množství odpadů

Nová linka, uvedená do provozu v roce 2022, je schopna přepracovat do formy granulátu vybrané heterogenní technologické odpady, které doposud končily na skládkách, nebo byly určeny k odprodeji externím firmám z důvodu absence technologie vhodné pro jejich zpracování.



Primární zaměření linky je na zpracování PES cupaniny, což je směs PVC a polyesterových vláken vznikající při výrobě střešních hydroizolačních fólií. Vnitropodnikový odpad v podobě odřezků a neshodných výrobků obsahující PES mřížku se zpracovává na separačních linkách, kde se fólie podrtí a následně separuje pomocí proudění vzduchu na dvě frakce - čisté PVC a PES cupanina. Čisté PVC je vráceno zpět do výrobního procesu. Vzniklá cupanina, přestože obsahuje cca 50 % kvalitního PVC, byla dosud technologicky neuchopitelným a nevyužitým materiálem, který byl skládkován. Vývoj vhodné technologie nebyl jednoduchým úkolem a probíhal již od roku 2015 v rámci společného projektu s Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně a VUT v Brně.

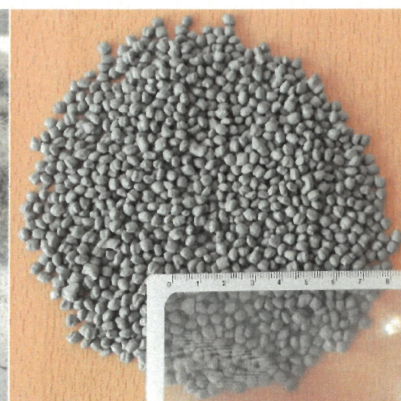
Kromě PES cupaniny umí linka zpracovat také vnitropodnikové odpady se skleněným rounem, pocházející z výroby hydroizolačních fólií a podlahových krytin, které dříve nebylo možné zpracovávat z důvodu drobných skleněných vláken uvolňovaných během drcení. Nyní nám linka MAS umožňuje bezpečné zpracování i těchto typů heterogenních materiálů.



vnitropodnikové odpady



cupanina



granulát z cupaniny

Rekonstrukce chlazení pro technologii biaxiálně orientovaných PET fólií

V dubnu 2022 byla zahájena realizace investiční akce „Rekonstrukce chlazení technologie BO PET“ v provozovně Fatra a.s. v Chropyni s celkovou modernizací techniky a zastaralého systému chlazení i vzduchotechnik. Předmětem rekonstrukce byla kompletní výměna a posílení systému strojního chlazení. Do doby rekonstrukce bylo chlazení technologie BO PET zajištěno celoročním provozem chladicí jednotky s chladicím výkonem, který nestačil plně pokrývat špičkové tepelné výkony výrobních linek. Kondenzační část stroje byla chlazena věžovou vodou, jejíž kvalita vyžadovala nákladné chemické ošetření vody, provoz chladicí věže vykazoval nezanedbatelnou spotřebu pitné vody k doplňování ztrát a představoval hlukovou zátěž pro areál závodu a jeho nejbližší okolí.



Pro nové chlazení technologie byl navržen zcela odlišný koncept. Hlavním zdrojem chladu je nová kompresorová chladicí jednotka, vybavená špičkovou technologií pro plynulou regulaci výkonu podle aktuálního zatížení, s vysokou účinností a sníženou hlučností. Chladicí výkon byl navýšen a chlazení kondenzační části stroje je řešeno uzavřeným glykolovým okruhem, který nevyžaduje chemické ošetřování ani doplňování ztrát kapaliny. Odebírání tepla předaného glykolu chladicí jednotkou zajišťuje dvojice suchých chladičů, instalovaných ve venkovním prostoru. Důležité je, že v chladném období, při venkovní teplotě pod 10 °C, bude prostřednictvím glykolového okruhu přímo chlazena ohřátá voda z technologie přes tepelný výměník. Tím bude zajištěn ekonomický provoz, bez použití kompresorového chlazení, což přinese významnou úsporu elektrické energie. Navržená koncepce počítala i se záložním zdrojem chladu. V rámci projektu byla realizována též nová úpravna vody, která bude vyrábět procesní vodu o požadované kvalitě, používanou pro doplňování ztrát v chladicích okruzích pro technologii i vzduchotechniku.



strojovna



venkovní chladiče

