

Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

zpracoval Odbor Životního prostředí, Synthesia a.s.

Duben 2026



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Synthesia, a. s. je neodmyslitelně spojena s Pardubicemi a jejich okolím:

- je významným ekonomickým subjektem a v jejích provozech je zaměstnáno cca 1 260 pracovníků, přibližně stejný počet pracovníků zaměstnávají firmy podnikající v areálu průmyslové zóny SementinZone
- klade maximální důraz na ochranu životního prostředí a její prioritou je naprostá bezpečnost výroby a vytváření dlouhodobě dobrých vztahů s veřejností
- má nastaven trend směřování investic do modernizace, zlepšování stavu areálu a zefektivnění výrob a s tím spojené předcházení znečištění z chemické produkce
- snaží se předcházet všem rizikům spojeným s chemickou výrobou a tato snaha patří k základním principům řízení výrobní činnosti
- má zřízenou Bezpečnostní radu složenou ze starostů okolních obcí, zástupců města, Pardubického kraje i HZS
- má ve své strategii vytváření důvěryhodného vztahu s okolím, založeného na otevřené a pravdivé komunikaci ve všech oblastech



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

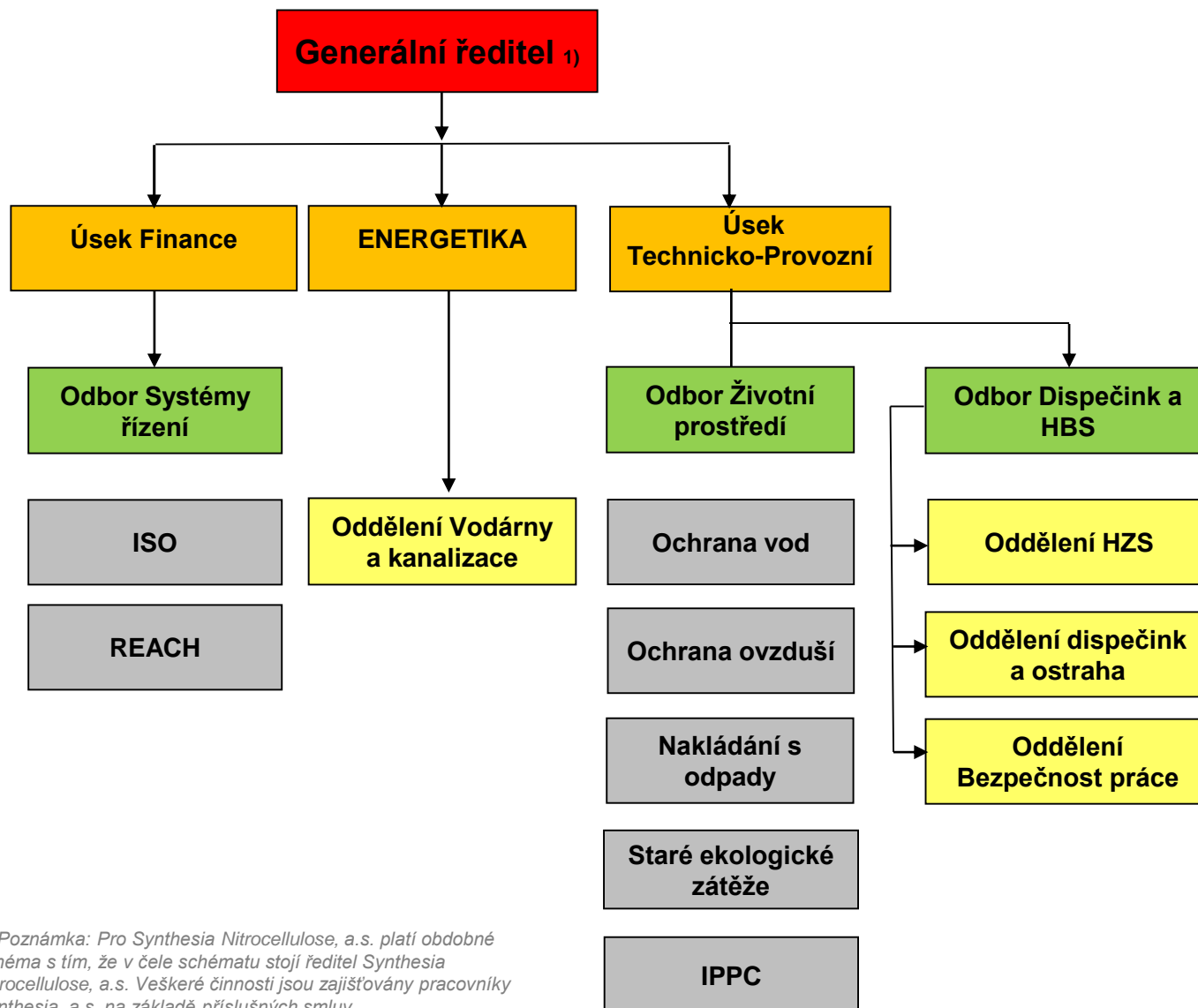
Synthesia, a.s.

- je předním evropským výrobcem kvalifikované chemie se stoletou tradicí
- Společnost Synthesia, a.s. v roce 2025 oddělila část svého majetku a závazků (výrobní jednotku Nitrocelulóza) a od 01. 09. 2025 ji převedla na společnost Synthesia Nitrocellulose, a.s. *V zájmu zachování integrity dat jsou dále ve zprávě uváděny veškeré údaje za obě společnosti dohromady*
- Synthesia, a.s. tak od 1.9.2025 sestávala ze tří strategických výrobně - obchodních jednotek (SBU – Strategie Business Unit) a nově vzniklé společnosti:
 - SBU Pigmenty a barviva
 - SBU Organická chemie
 - SBU Energetika
 - nově vzniklá společnost Synthesia Nitrocellulose, a.s.
- mezi klíčové zákazníky Synthesie patří především výrobci z odvětví nátěrových hmot a tiskových barev, barviv pro textilní, papírenský a kožedělný průmysl, dále se společnost řadí mezi významné výrobce produktů pro farmaceutické koncerny. V případě Synthesia Nitrocellulose, a.s jsou hlavními odběrateli výrobci střeliv a trhavin, producenti kosmetiky či podniky z oblasti agrochemie
- tři čtvrtiny výroby exportuje společnost na vyspělé evropské trhy či do zámoří



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s. – funkční schéma ochrany životního prostředí



1) Poznámka: Pro Synthesia Nitrocellulose, a.s. platí obdobné schéma s tím, že v čele schématu stojí ředitel Synthesia Nitrocellulose, a.s. Veškeré činnosti jsou zajišťovány pracovníky Synthesia, a.s. na základě příslušných smluv.



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

- ve společnosti je zaveden systém EMS podle normy ISO 14001
- společnost patří mezi zakládající členy "Responsible Care" a je od roku 1996 oprávněna používat logo tohoto programu, v roce 2022 úspěšně proběhla obhajoba pro období 2022 - 2027
- v roce 2013 se systém environmentálního řízení stal plnohodnotnou součástí integrovaného systému řízení, v roce 2025 pokračovaly práce na zlepšování procesů zahrnutých do integrovaného systému řízení, jehož součástí je i EMS, důraz byl kladen na zdokonalení analýzy rizik, prověrku zaznamenaných, identifikaci a hodnocení nových rizikových stavů, včetně řešení rizik s vysokou závažností, nepřetržitá pozornost byla věnována odstraňování příčin a snižování následků činnosti firmy na životní prostředí, vyhledávání a posuzování ekologických aspektů vázaných na její činnost
- od roku 2015 je Synthesia držitelem Ceny udržitelného rozvoje udílenou Svazem chemického průmyslu ČR, tato cena je udělována firmám, jejichž způsob podnikání naplňuje základní principy trvale udržitelného rozvoje, principy udržitelného rozvoje byly definovány Agendou 21 v rámci globálního strategického a akčního plánu světového společenství, Synthesia, a.s. získala toto ocenění jako v pořadí devátý chemický podnik v ČR
- V červnu 2025 byl systém EMS podroben úspěšnému dozorovému auditu dle normy ISO 14001:2015, který provedla certifikační firma Bureau Veritas. Výsledkem této cílené snahy bylo potvrzení integrovaného systému kvality, bezpečnosti i systému environmentálního řízení na další rok.



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Základní vize společnosti:

Moderní, bezpečná, ekologická, prosperující a rozvíjející se:

- kvalita chemických výrobků naší společnosti a služeb zákazníkům je samozřejmá, dosažení evropské úrovně všech činností a jejich trvalé zlepšování je náš cíl
- bezpečnost práce, zdraví zaměstnanců a zainteresovaných stran je trvalým požadavkem při všech činnostech naší společnosti, nulová úrazovost je cíl, kterému se chceme maximálně přiblížit
- jsme si vědomi vlivu na životní prostředí (dále jen ŽP), budeme systematicky realizovat taková opatření, aby naše činnost omezila negativní dopady na ŽP na nejnižší možnou míru, ochranu ŽP považujeme proto za neopominutelnou součást strategie řízení naší společnosti



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Ekologické investice

V roce 2025 vynaložila Synthesia na ekologické investice celkem 67 mil. Kč.

Ekologizace energetického zdroje

- v roce 2020 byla dokončena I. a II. etapa ekologizace energetického zdroje instalací plynového kotle a dvou kotlů s využitím fluidního spalování, což byla největší investice v novodobé historii společnosti za téměř 1,7 miliardy Kč
- v roce 2020 byla zahájena příprava III. etapy ekologizace energetického zdroje, jedná se o investici do nového turbogenerátoru pro zajištění stabilních dodávek elektřiny a zvýšení účinnosti turbosoustrojí. V červenci 2025 byl Stavebním úřadem povolen zkušební provoz, převzetí do trvalého provozu a kolaudace jsou plánovány na 1.pololetí 2026

Rekultivace odkaliště č. 5

- 01/2022 byla dokončena rekonstrukce míchacího centra zbytků po spalování s cílem navýšení kapacity zpracovávaných vedlejších energetických produktů, které jsou využívány na rekultivaci odkaliště č. 5
- v roce 2025 pokračovala II. etapa technické rekultivace odkaliště č. 5, která byla zahájena v únoru 2022

Mezi další významné investiční akce patří např.:

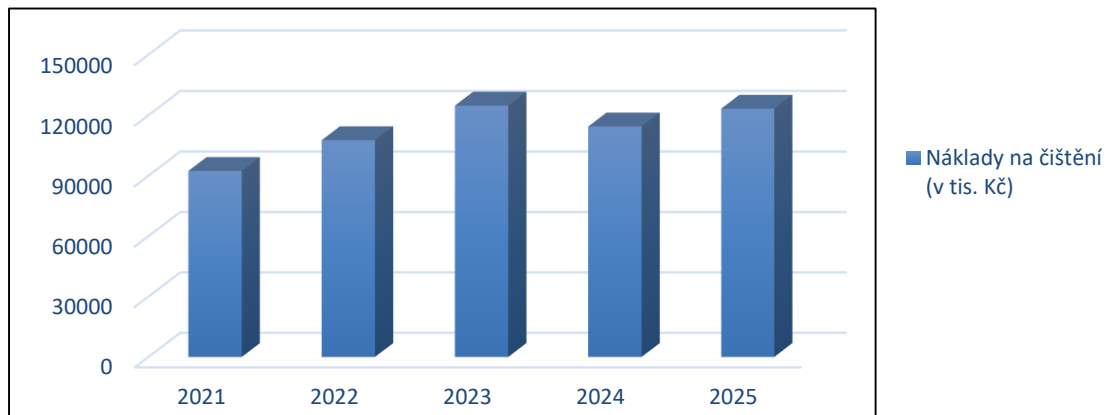
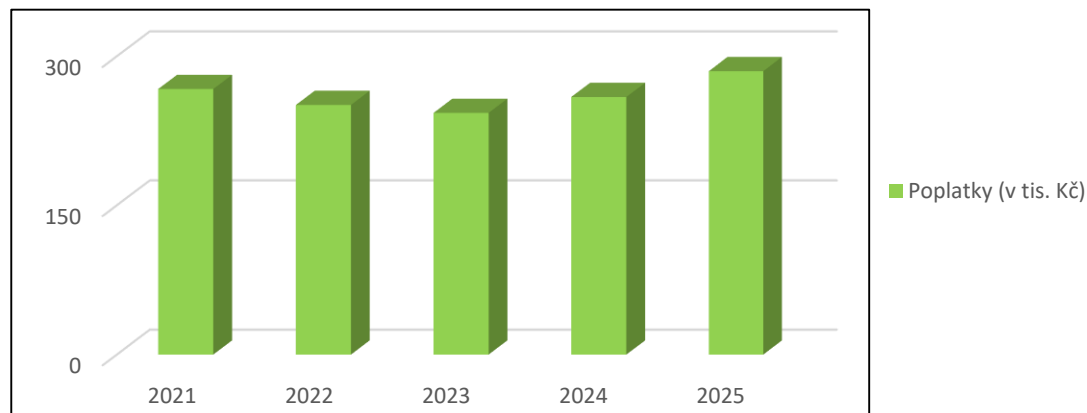
- snížení emisí Nox (SBU NCL/ Synthesia Nitrocellulose a.s.)
- výstavba zásobníku na odpadní vody pro výrobu Centralitu



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Vývoj poplatků za znečišťování a nákladů na čištění odpadních vod (OV)



Poplatek se platí již jen za vypouštěný objem vod, všechny parametry pod limitem zpoplatnění. Poplatky před rokem 2020 se pohybovaly na úrovni cca 450 – 750 tis. Kč. Snížení poplatků bylo dosaženo odstavením plavení popílku na odkaliště č. 7. v souvislosti se zprovozněním fluidních kotlů.

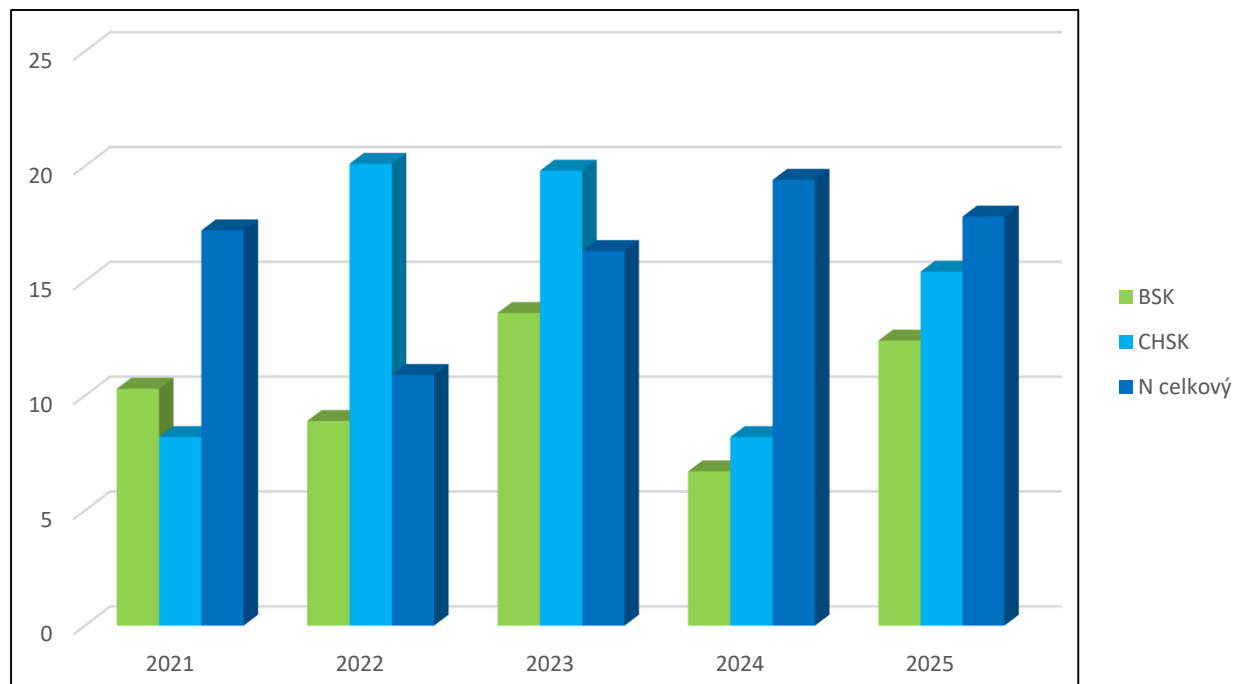


Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Odpadní vody

Vývoj produkovaného znečištění odpadních vod do recipientu u vybraných ukazatelů (v tunách)



V roce 2025 byly limity stanovené v povolení pro odpadní vody plněny a produkce znečištění v odpadních vodách byla pod úrovní limitů zpoplatnění.



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Odpadní vody - AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny)

Vývoj produkovaného znečištění AOX v odpadních vodách vypouštěných na BČOV (v tunách)



Změnou výrobního portfolia a omezením výroby některých výrobků s vyšší produkcí AOX a instalací kolon s náplní aktivního uhlí bylo dosaženo vcelku stabilní a relativně nízké produkce AOX v odpadních vodách vypouštěných na BČOV .

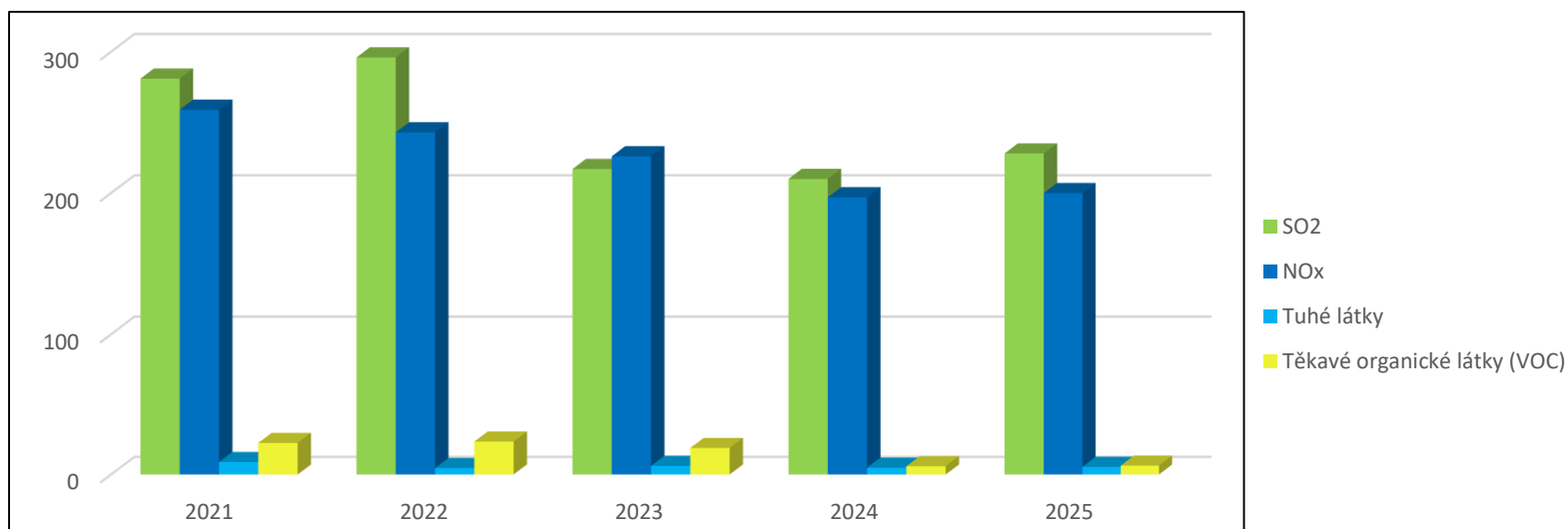


Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Ovzduší

Vývoj emisí do ovzduší u vybraných ukazatelů (v tunách)



V roce 2025 byla provozována investiční akce „Ekologizace energetického zdroje – Teplárna Zelená louka“. Provoz této investiční akce má významný vliv na zlepšení stavu ovzduší a zajišťuje plnění nových zpřísněných BAT limitů, platných od 18. srpna 2021. Celkové emise před realizací akce „Ekologizace energetického zdroje“ byly na úrovni cca 3 000 tun za rok, v roce 2025 se podařilo snížit celkové emise (mimo skleníkových plynů) na 512 tun.

V teplárně probíhá spoluspalování biomasy až do výše 30 % ve formě dodaného tepla, čímž dochází ke snížení množství spalovaného uhlí.



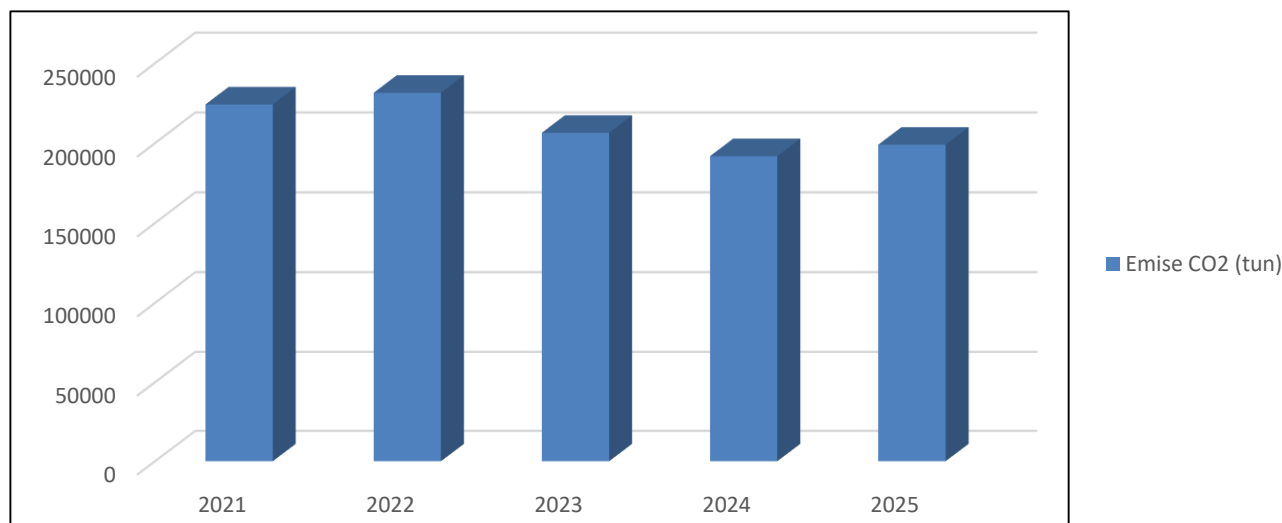
Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Změna klimatu

V posledním období i v souvislosti s realizací akce „Ekologizace energetického zdroje“ dochází k poklesu emisí skleníkových plynů v přepočtu na CO₂, které podléhají obchodování s povolenkami a jejichž výše je ověřována autorizovanou osobou dle zákona č. 695/2004 Sb. Dosažen byl pokles z více jak 400 tis. tun/rok před ekologizací na současných cca 200 tis. tun/rok.

Rok	2021	2022	2023	2024	2025
Emise ekv. CO ₂ (tun)	224 220	231 506	206 465	191 828	198 988



Synthesia, a.s. se usilovně zabývá i otázkou dalšího snižování emisí skleníkových plynů. Byla vybudována fotovoltaická elektrárna na střeše objektu M 42 o celkovém výkonu 54 kWp.



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Spotřeba energií

Kromě emisí CO₂ klesá v posledním období i spotřeba energií a výroba tepla z fosilních paliv:

Rok	2020	2021	2022	2024	2025
spotřeba (GJ)	1 641 265	1 642 108	1 552 060	1 445 407	1 299 047
výroba z fosilních paliv (GJ)	2 256 700	2 208 316	2 168 540	2 020 987	2 061 665
výroba z biomasy (GJ)	52 970	39 320	150 514	209 147	220 709
energie z chemických reakcí (GJ)	485 429	388 010	276 840	248 508	287 338
nákup (GJ)	14 083	13 975	6 876	17 577	6 809

Synthesia, a.s. kromě vlastní spotřeby energie:

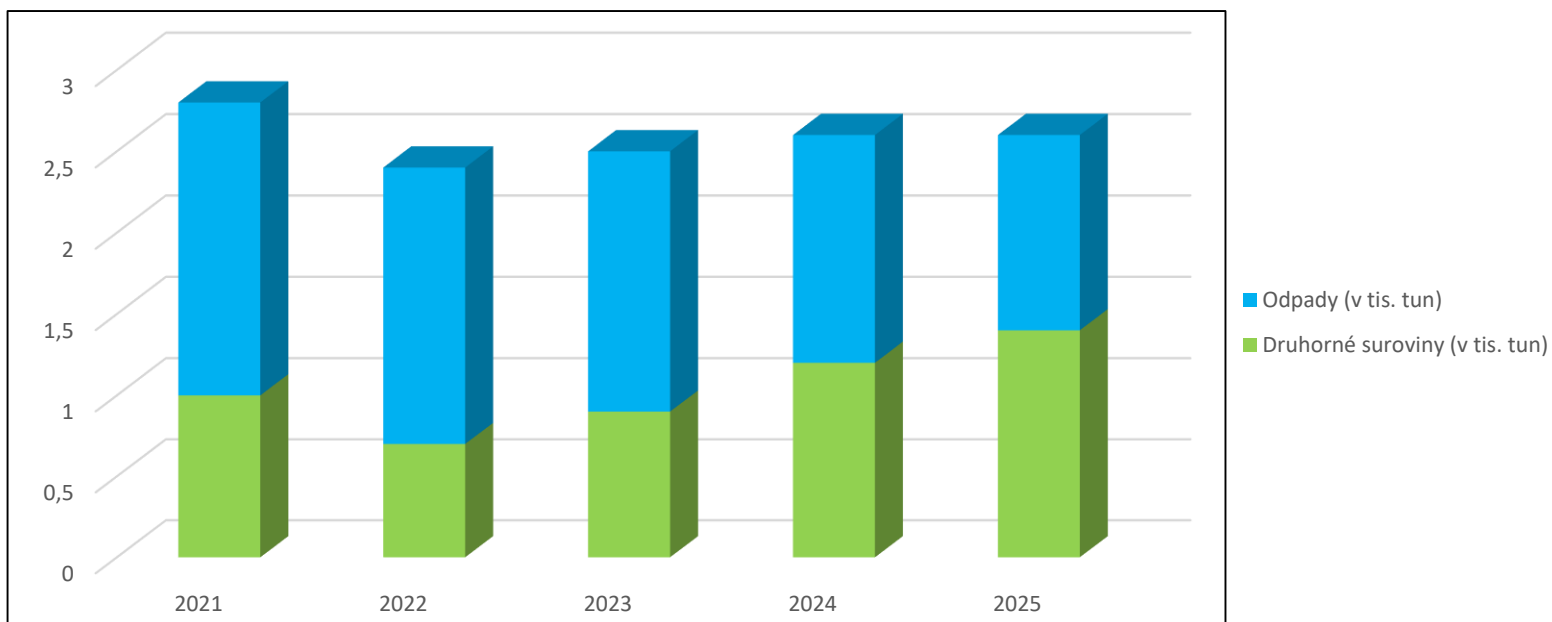
- dodává energie i externím subjektům v areálu SemtinZone
- dodává el. energii společnosti ČEZ ESCO
- zajišťuje náhradní dodávky tepla a elektřiny při krátkodobých výpadcích do veřejné energetické sítě



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Odpady - Vývoj produkce průmyslových odpadů



Poznámka: graf nezahrnuje produkci kalů z provozu komplexu pro úpravu a čištění odpadních vod z výroby nitrocelulózy

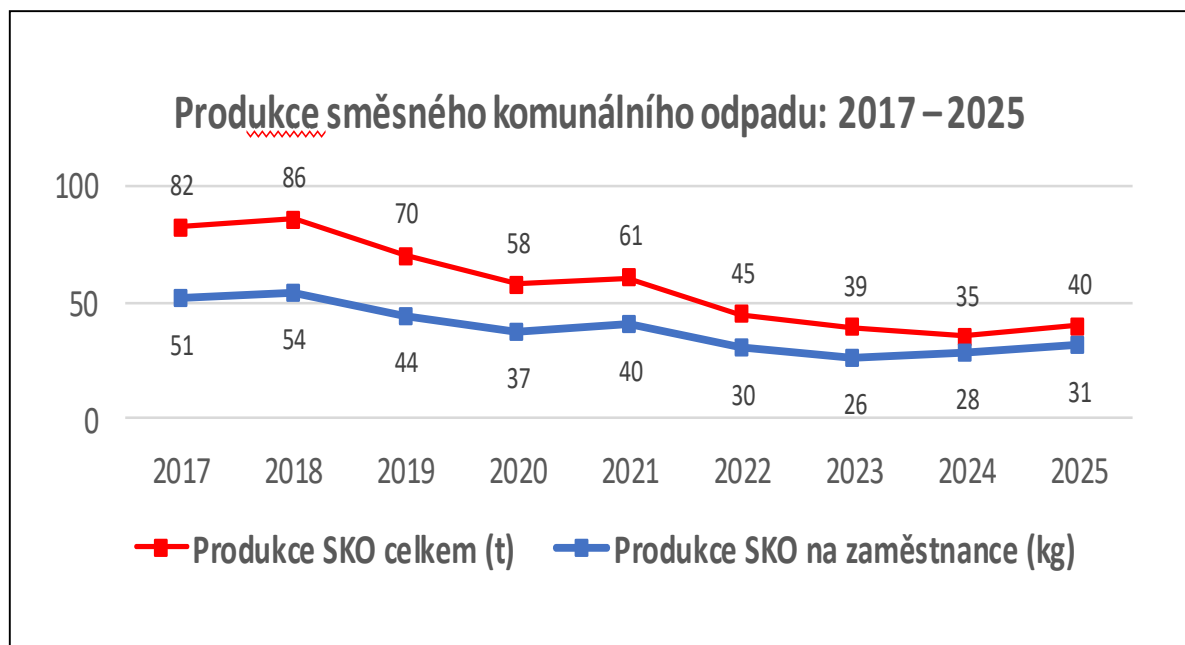
- společnost Synthesia dlouhodobě směřuje k principům cirkulární ekonomiky, což se projevuje zejména rostoucím podílem materiálového využití odpadů a snižováním množství odpadů určených k odstranění



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Odpady - Vývoj produkce směsného komunálního odpadu



- v Synthesii byla v posledních letech věnována značná pozornost třídění odpadů a dodržování hierarchie nakládání s odpady. Od roku 2022, kdy došlo k výraznému poklesu, se daří množství směsného komunálního odpadu udržovat na relativně nízké úrovni. Třídění směsného komunálního odpadu je a i nadále bude jednou z priorit v oblasti nakládání s odpady.



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Období	2021	2022	2023	2024	2025
Počet úrazů	17	17	11	10	14
Frekvence (počet úrazů/milion odpracovaných hodin)	6,45	6,52	4,40	4,72	6,83
Absence v kal. dnech	1 355	1 006	717	516	802
Počet nemocí z povolání	0	1	0	0	0
Počet smrtelných úrazů	0	0	0	0	0

V roce 2025 byla na rozdíl od předchozích let nejčastějším zdrojem úrazů manipulace se zařízeními, jejich montáž nebo demontáž, kam bylo zařazeno 8 pracovních úrazů. Nejfrekventovanější příčinou pracovních úrazů bylo „nepředvídatelné riziko práce nebo selhání lidského činitele“, kam bylo zařazeno 12 pracovních úrazů.

Společnost v rámci hygieny práce ověřuje podmínky na pracovišti, např. osvětlení, větrání, zajištění mikroklimatických podmínek, dodržování hygienických limitů pro chemické i fyzikální faktory, používání ochranných prostředků nebo zajištění pracovnělékařských služeb. Zjištěné výsledky jsou podkladem pro kategorizaci prací.



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Havarijní prevence a represe

- S ohledem na množství a rizikovost skladovaných chemických látek se řadí provozovny Synthesia, a.s. mezi objekty, na které jsou kladeny zvýšené požadavky na prevenci vzniku závažných havárií.
- Společnost Synthesia, a.s. patří k zakládajícím členům systému TRINS (Transportní informační a nehodový systém) a v systému zastupuje společnosti působící v průmyslovém areálu. Operační středisko společnosti poskytuje v tomto systému pomoc v případě úniku závadných látek.
- Společnost Synthesia, a.s. provozuje vlastní Hasičský záchranný sbor podniku (HZSp), pravidelná prověřovací a taktická cvičení jsou nedílnou součástí výcviku jednotky.
- Společnost používá varovný systém, který informuje pomocí SMS zpráv okolní obce, orgány státní správy, krizové řízení kraje a ČIŽP o mimořádných událostech ve společnosti, a jeho prostřednictvím jsou podávány i informace o možném ohrožení okolí společnosti.



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Synthesia, a.s. a žebříčky znečišťovatelů

- od roku 2004 ukládá zákon hlásit údaje o produkovaném znečištění nad stanovené prahové hodnoty do tzv. integrovaného registru znečištění (IRZ), Synthesia tuto povinnost každoročně plní
- sdružení ARNIKA využívá údaje z IRZ k sestavování žebříčků největších znečišťovatelů dle jednotlivých skupin škodlivých látek (v rámci ČR i v rámci jednotlivých krajů)
- v roce 2015 byla spuštěna aplikace na [www. znecistovatele.cz](http://www.znecistovatele.cz), kde lze sledovat produkci znečišťujících látek podle jednotlivých společností a skupin látek
- společnost Synthesia, a.s. do roku 2009 pravidelně obsazovala čelní příčky celostátních žebříčků
- od roku 2010 společnost Synthesia, a.s. nepatří mezi největší znečišťovatele v rámci ČR, údaje za rok 2025 tento trend potvrzují



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

Hlavní události roku 2025 podle jednotlivých oblastí ŽP

Vody

- limity stanovené v povolení pro odpadní vody plněny a produkce znečištění v odpadních vodách byla pod úrovní limitů zpoplatnění

Ovzduší

- emisní limity byly plněny

Odpady

- při kontrolách odpadového hospodářství ze strany správních orgánů nebyly konstatovány závady, které by byly v rozporu s platnou legislativou

Hluk

- při realizaci investičních akcí nedošlo k navýšení hlukové zátěže v chráněném venkovním prostoru staveb

Mimořádné události

- V roce 2025 došlo v Synthesia, a.s. k jedné mimořádné události, která byla klasifikována a šetřena jako závažná havárie. Jednalo se o vzbuch zbytků nitrocelulózy uvnitř odpojeného odtahového potrubí při práci s ohněm.

Přehled provedených kontrol ČIŽP

	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Počet kontrol	6	7	9	8	6	36
Zjištěná porušení	0	0	0	0	0	0
Pokuty	0	0	0	0	0	0



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2025

Synthesia, a.s.

V případě zájmu o získání kompletní „Zprávy o vlivu na životní prostředí 2025“ společnosti Synthesia, a.s. kontaktujte:

Synthesia, a.s.

Semtín 103

503 32 Pardubice

Telefon (ústředna): +420 466 821 111

E-mail: synthesia@synthesia.cz

Vedoucí odboru Životní prostředí

Ing. Jan Pokorný

Tel: 466 824 515

GSM:+420 724 401 233

e-mail: jan.pokorny@synthesia.cz

