

Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

zpracoval Odbor Životního prostředí, Synthesia a.s.

Duben 2022

Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

Synthesia, a.s.

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

- je významným ekonomickým subjektem a v jejích provozech je zaměstnáno 1 500 pracovníků, přibližně stejný počet pracovníků zaměstnávají firmy podnikající v areálu průmyslové zóny SemtinZone
- 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 2021

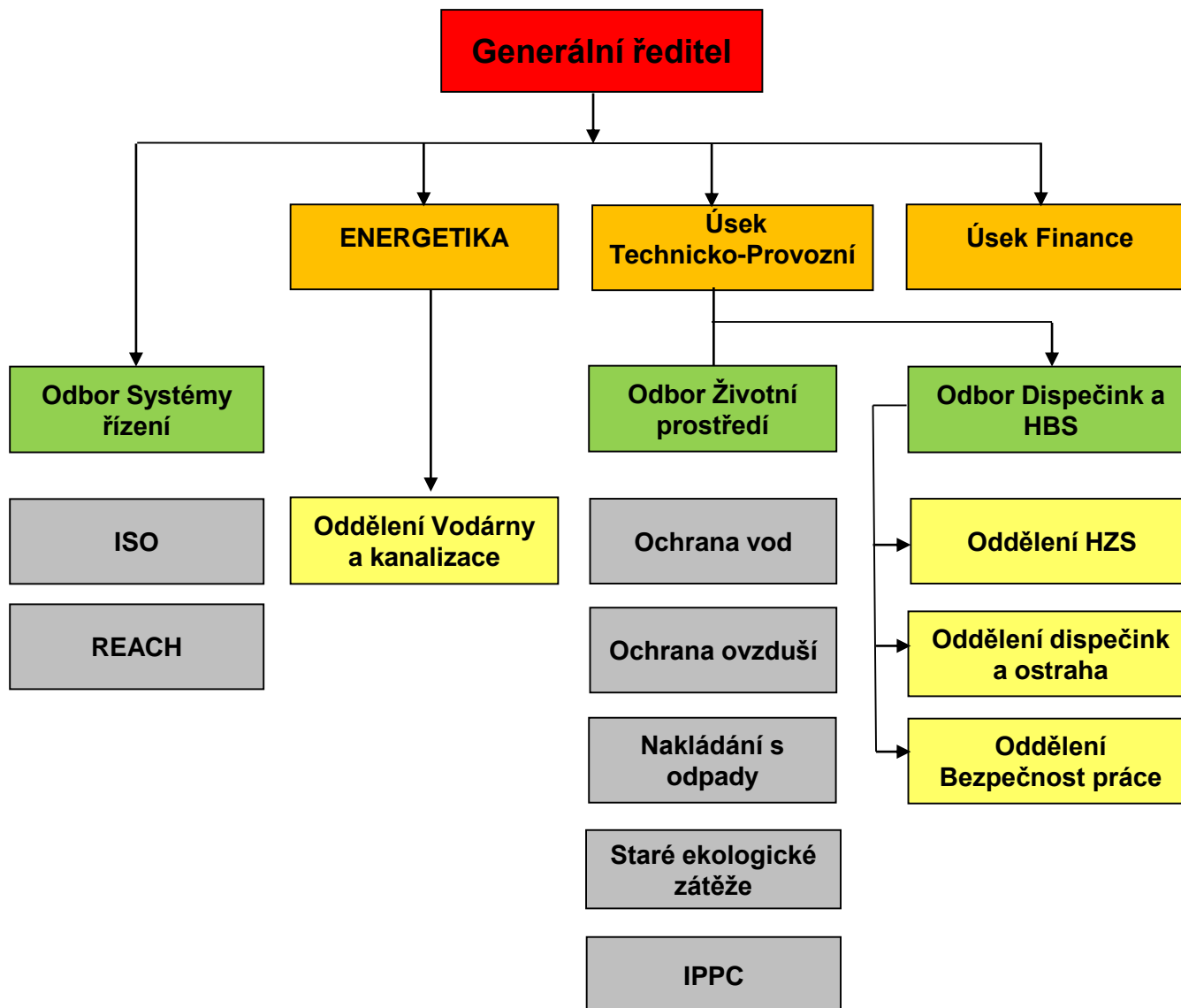
Synthesia, a.s.

- je předním evropským výrobcem kvalifikované chemie se stoletou tradicí
- je rozdělena do čtyř strategických výrobně - obchodních jednotek (SBU – Strategie Business Unit):
 - Pigmenty a barviva
 - Organická chemie
 - Nitrocelulóza
 - Energetika
- 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, výrobce střelivin a trhavin, producenty kosmetiky či podniky z oblasti agrochemie
- tři čtvrtiny výroby exportuje na vyspělé evropské trhy či do zámoří



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

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



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

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 do října 2022, v roce 2022 proběhne obhajoba pro období 2022 - 2026
- v roce 2013 se systém environmentálního řízení stal plnohodnotnou součástí integrovaného systému řízení, v roce 2021 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 květnu roku 2021 byl systém EMS podroben úspěšnému dozorovému auditu, který provedla firma Bureau Veritas, výsledkem bylo potvrzení integrovaného systému kvality, bezpečnosti (již dle ISO 45001) a environmentálního řízení na další rok



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

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 2021

Synthesia, a.s.

Ekologické investice

V roce 2021 vynaložila Synthesia na ekologické investice celkem 47 mil. Kč.

Energetika:

- v roce 2016 byla úspěšně dokončena první etapa ekologizace energetického zdroje instalací plynového kotle a kotle s využitím fluidního spalování, což byla největší investice v novodobé historii společnosti za téměř jednu miliardu Kč
- v roce 2017 byla zahájena druhá etapa ekologizace energetického zdroje instalací dalšího fluidního kotle s investičními náklady cca 700 mil. Kč, v průběhu roku 2020 byl fluidní kotel uveden do trvalého provozu
- v roce 2020 byla zahájena příprava třetí etapy ekologizace energetického zdroje, jedná se o investici do nového turbogenerátoru pro zajištění stabilních dodávek tepla a elektřiny a zvýšení účinnosti turbosoustrojí
- v roce 2021 pokračovaly přípravy třetí etapy ekologizace energetického zdroje, dále byla zahájena rekonstrukce míchacího centra zbytků po spalování s cílem navýšení kapacity zpracovávaných vedlejších energetických produktů, které jsou využívány na rekultivaci odkaliště č. 5

Mezi další významné investiční akce v roce 2021 patří např.:

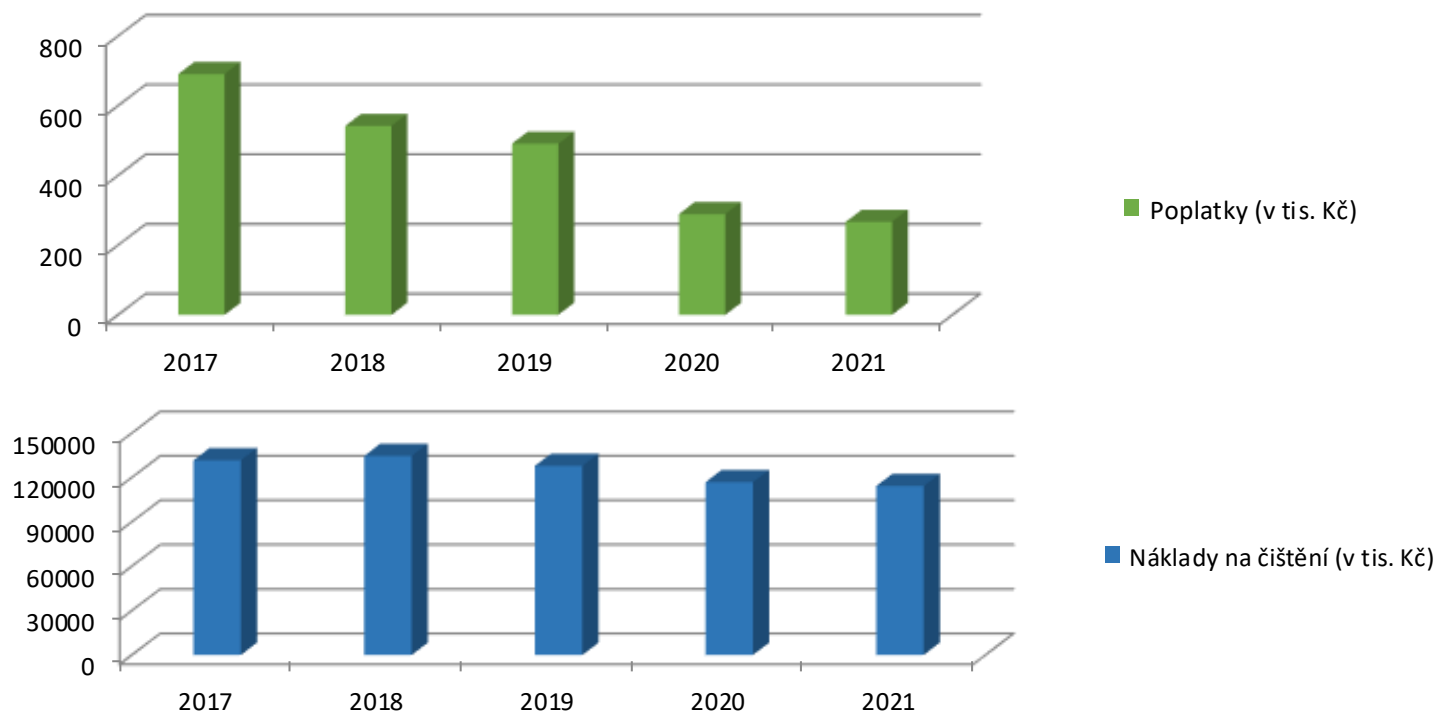
- zvýšení účinnosti alkalické absorpce na výrobně kyseliny dusičné
- rekonstrukce úložiště kontejnerů na výrobně kyseliny dusičné
- rekonstrukce stáčecích míst železničních cisteren



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

Synthesia, a.s.

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



Ve sledovaném období odváděla Synthesia poplatky pouze za objem vypouštěných OV do recipientu.

V posledním období došlo k mírnému snížení nákladů na čištění OV.

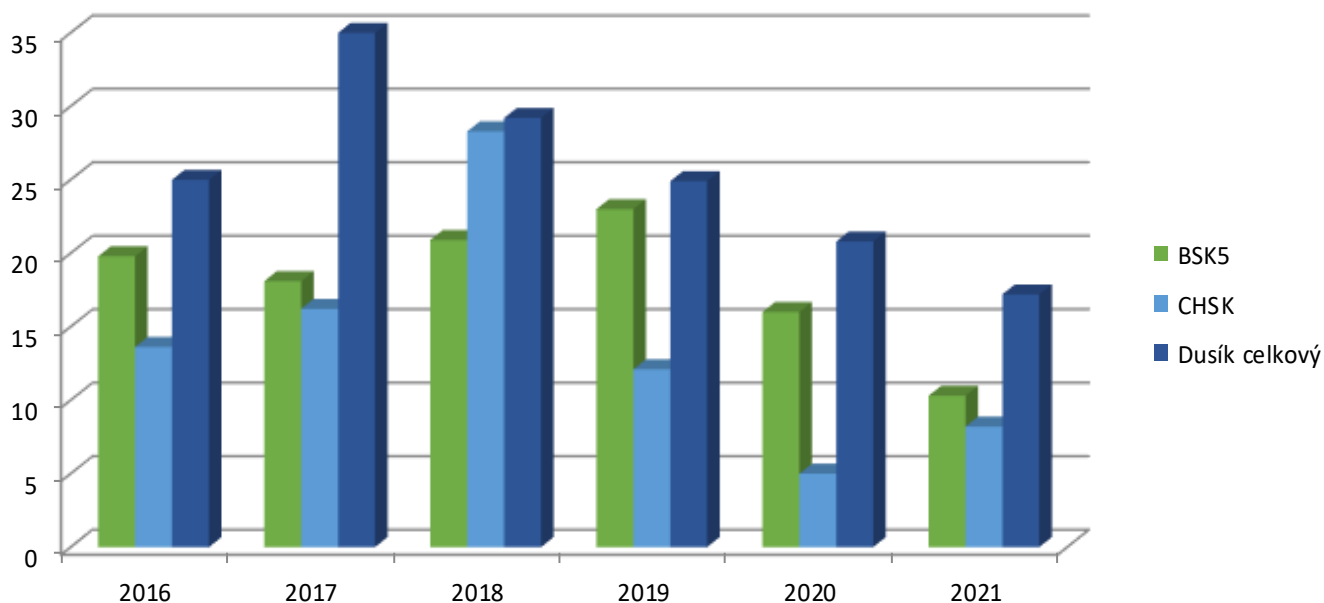


Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

Synthesia, a.s.

Odpadní vody

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



V roce 2021 byly limity, stanovené v povolení pro vypouštění odpadních vod, plněny a produkce znečištění v odpadních vodách byla pod úrovní limitů zpoplatnění.

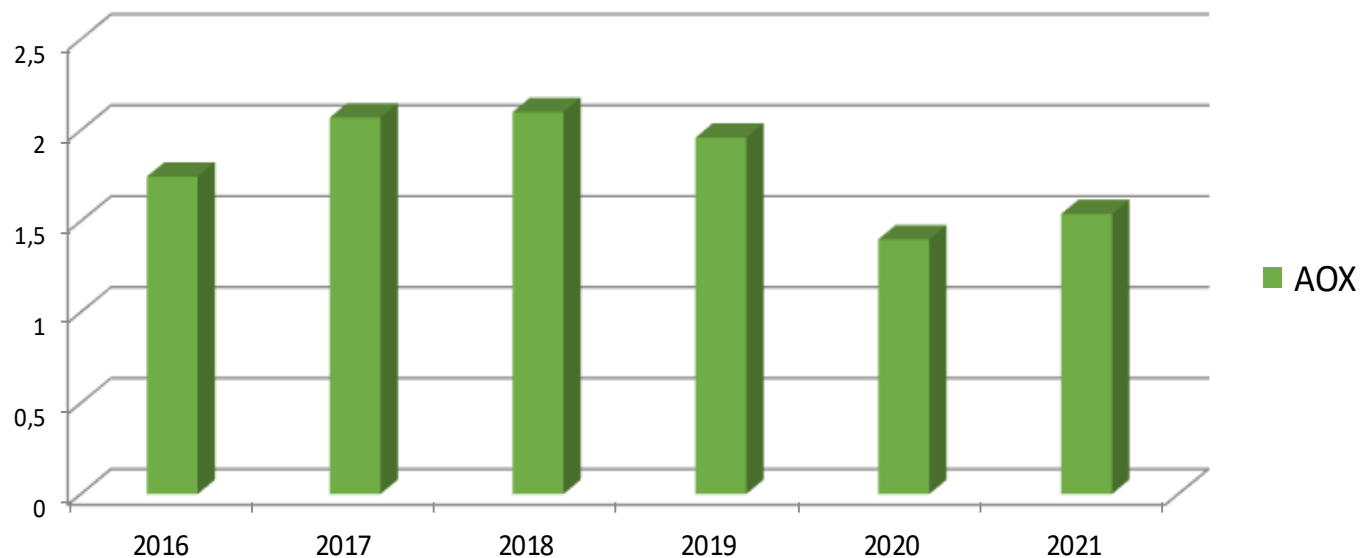


Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

Synthesia, a.s.

Odpadní vody - AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny)

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



Pokles produkce v letech 2020-2021 byl dán změnou výrobního portfolia a omezením výroby některých výrobků s vyšší produkcí AOX v odpadních vodách.

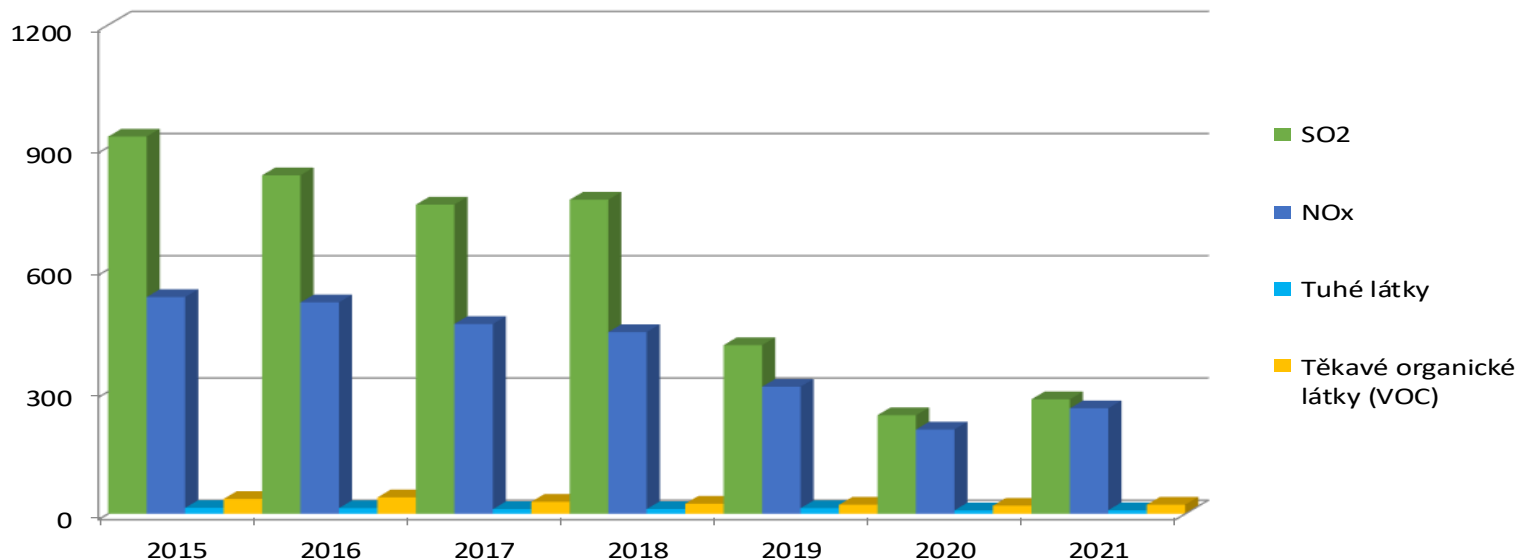


Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

Synthesia, a.s.

Ovzduší

Vývoj emisí do ovzduší u vybraných ukazatelů (v tunách)



Největším producentem emisí zůstává podniková teplárna. Podíl teplárny na celkových emisích Synthesia, a.s. v roce 2021 byl cca 64 %, přičemž v roce 2014 (před zahájením projektu ekologizace) byl podíl teplárny na celkových emisích cca 92 %.

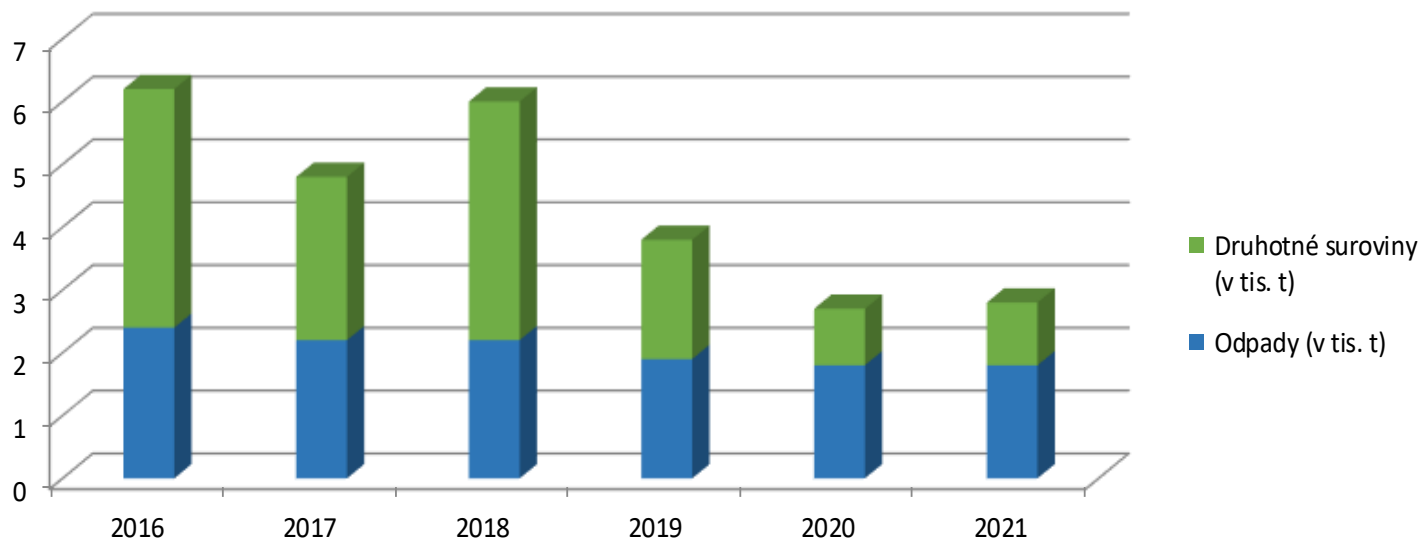
V roce 2021 byla provozována dokončená investiční akce „Ekologizace energetického zdroje – Teplárna Zelená louka“, která ve dvou etapách spočívala v přestavbě dvou uhelných kotlů na kotle s fluidním spalováním a výstavbě kotle na zemní plyn. Provoz této investiční akce má významný vliv na zlepšení stavu ovzduší.



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

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

Produkce odpadů v roce 2021 byla obdobná produkci odpadů v roce 2020. Oproti předcházejícím rokům došlo pouze ke snížení produkce druhotných surovin, což bylo způsobeno zejména nižší produkcí kovových odpadů z demolovaných objektů.



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

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
- v roce 2015 byla spuštěna aplikace na www.znecistovatele.cz, kde lze sledovat produkci znečišťujících látek podle jednotlivých společností a skupin látek
- Synthesia 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 2021 tento trend potvrzují



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

Synthesia, a.s.

Hlavní události roku 2021 podle jednotlivých oblastí ŽP

Vody

- v roce 2021 byly limity stanovené v povolení pro odpadní vody plněny a produkce znečištění v odpadních vodách byla pod úrovní limitů zpoplatnění

Ovzduší

- emisní limity v roce 2021 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 v roce 2021 nedošlo k navýšení hlukové zátěže v chráněném venkovním prostoru staveb

Mimořádné události

- v roce 2021 nedošlo v Synthesii, a.s. k významným mimořádným událostem

Přehled a vyhodnocení kontrol IPPC provedené ČIŽP

	2017	2018	2019	2020	2021	Celkem
Počet kontrol	10	8	6	8	6	38
Zjištěná porušení	0	0	0	0	0	0
Pokuty	0	0	0	0	0	0



Zpráva o vlivu na životní prostředí 2021

Synthesia, a.s.

V případě zájmu o získání kompletní „Zprávy o vlivu na životní prostředí 2021“ 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

