

Zpráva o stavu životního prostředí za rok 2020



PRECHEZA a.s. je významný evropský výrobce kvalitní titanové běloby a dalších anorganických pigmentů. Je bezpečným, moderním a dobře řízeným podnikem, který při všech činnostech zohledňuje ochranu životního prostředí.

Akciová společnost
PRECHEZA se sídlem v Přerově
má více než stoletou tradici,
zejména ve výrobě anorganických
chemických produktů.

Dnes je PRECHEZA největším výrobcem anorganických pigmentů v ČR. Dále je zakládajícím členem Svazu chemického průmyslu ČR, členem Asociace výrobců nátěrových hmot, aktivním členem Hospodářské komory a řádným členem Asociace výrobců titanové běloby (Titanium Dioxide Manufacturers Association - TDMA) v EU.

Výrobní technologie jsou založeny na vlastním know-how společnosti a odpovídají požadavkům předpisů Evropské unie, jak v oblasti ochrany životního prostředí, tak z hlediska aplikace nejlepší dostupné techniky.

Management společnosti a jeho jednotlivé součásti, zejména systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kvality, životního prostředí a hospodaření s energií, jsou vystavěny na bázi celosvětově uznávaných standardů ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 a ISO 50001. Ve společnosti je dále zaveden systém řízení bezpečnosti potravin podle mezinárodního standardu FSSC 22000 pro výrobu titanové běloby potravinářského stupně. Jednotlivé výrobky jsou dále certifikovány na shodu s příslušnými legislativními a technickými předpisy. Odborný dohled provádějí externí autorizované osoby. PRECHEZA se od roku 1994 účastní celosvětové aktivity RESPONSIBLE CARE – odpovědná péče a podnikání v chemii.

Výrobní program PRECHEZY je orientován především na výrobu anorganických pigmentů a chemikálií vzniklých jako meziprodukty při hlavní výrobě. Nejdůležitějším výrobkem PRECHEZY je titanová běloba PRETIOX, její prodej představuje cca 88 % celkového obrátu společnosti. Dále se na obrátu společnosti podílejí železité pigmenty (6 %), kyselina sírová (1 %) a ostatní chemikálie. PRECHEZA exportuje více než 90 procent své produkce do zahraničí. Polovina výrobků míří do západní Evropy a zbytek do severní a střední Ameriky, Asie a východní Evropy.



Zpráva o stavu životního prostředí

Systémový přístup k životnímu prostředí a bezpečnosti práce

Responsible Care

PRECHEZA a.s. se řídí osmi základními principy Globální charty dobrovolného programu „RESPONSIBLE CARE“ - Odpovědné podnikání v chemii:



1. Firemní kultura, která aktivně podporuje bezpečné nakládání s chemickými látkami v rámci globální iniciativy Responsible Care.
2. Ochrana lidí a životního prostředí prostřednictvím trvalého zlepšování životního prostředí, zdraví a bezpečnosti práce, bezpečnosti zařízení, procesů a technologií, a při neustálém zlepšování bezpečnosti chemických výrobků a péče o výrobky v celém dodavatelském řetězci.
3. Zlepšování systémů řízení chemické výroby formou účasti při tvorbě a implementaci legislativy a osvědčených postupů, orientovaných na životní cyklus výrobků, vědecky ověřené výsledky a chemickou bezpečnost.
4. Ovlivňování obchodních partnerů s cílem podporovat bezpečné nakládání s chemickými látkami v rámci jejich užití.
5. Zapojení zainteresovaných stran, porozumění jejich obavám a očekáváním na bezpečnou výrobu a produkty, vstřícná komunikace týkající se našich produktů a výsledků.
6. Podpora udržitelného rozvoje prostřednictvím zlepšování výkonu, rozšiřování ekonomických příležitostí a rozvoje inovativních technologií a dalších řešení jako odpovědi na společenské výzvy.

Základní principy „RESPONSIBLE CARE“ v oblasti životního prostředí jsou rozpracovány ve schválené „Integrované politice systémů řízení“ akciové společnosti a v programu RC. PRECHEZA a.s. má právo po 9. obhájbě v roce 2020 používat logo RESPONSIBLE CARE – Odpovědné podnikání v chemii – do října roku 2024.

Integrovaná politika systémů řízení

Nedílnou součástí všech činností PRECHEZA a.s., výrobce anorganických pigmentů a dalších chemických látek, je systémová péče o

- bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP) zaměstnanců a dalších osob v areálu společnosti,
- prevenci závažných havárií (PZH) při činnostech s vybranými chemickými látkami ve vztahu k lidem, životnímu prostředí a majetku v areálu společnosti a v jeho okolí,
- snižování negativních vlivů společnosti na životní prostředí,
- zabezpečování stanovené, dohodnuté či předpokládané kvality a bezpečnosti výrobků, služeb a procesů,
- snižování energetické náročnosti výrobních a nevýrobních aktivit společnosti a objektů v jejím vlastnictví a nákup energeticky úsporných produktů a služeb.

V souladu s tímto přístupem se PRECHEZA a.s. zavazuje:

1. Dodržovat v oblastech BOZP, PZH, kvality, péče o životní prostředí a při užití a spotřebě energie a v energetické účinnosti příslušné požadavky právních předpisů a jiné požadavky, které se na společnost vztahují nebo k nimž se zavázala.
2. Trvale a cíleně zlepšovat výkonnost společnosti v oblastech BOZP, PZH, v dopadech činností na životní prostředí, v kvalitě výroby, služeb a procesů a neustále snižovat energetickou náročnost a současně poskytovat pro dosahování stanovených cílů všechny potřebné informace a zdroje.
3. Soustavně vyhledávat možná rizika, provádět jejich hodnocení a dbát na prevenci vzniku úrazů, závažných havárií, poškození zdraví, znečištění či jiných negativních dopadů na životní prostředí, nekvalitních výrobků, služeb či procesů a nevhodného používání energie.

4. Zajišťovat komplexní způsobilost, vzdělávání a motivaci zaměstnanců ke správnému a bezpečnému řízení procesů a k uvědomění si vlastní odpovědnosti za ovlivnění BOZP, PZH, životního prostředí, kvality a hospodaření s energií.

5. Otevřeně komunikovat s příslušnými partnery v oblastech BOZP, PZH, kvality, péče o životní prostředí a na všech úrovních vlastní organizace i v oblasti hospodaření s energií a poskytovat nezbytné informace za účelem nastavení vzájemných závazků, dokladování jejich plnění a k získání zpětné vazby ke zlepšení výkonnosti.

Závazky integrované politiky systémů řízení jsou promítnuty do soustavy vnitřních řídicích norem, které vymezují práva, povinnosti a procesní postupy v oblastech BOZP, PZH, kvality, péče o životní prostředí a hospodaření s energií pro dílčí pracovní místa společnosti i její organizační útvary.

Závazky integrované politiky systémů řízení jsou pro vedení společnosti východiskem pro stanovování konkrétních, časově vymezených a periodicky kontrolovaných cílů a cílových hodnot v oblastech BOZP, PZH, životního prostředí, kvality a hospodaření s energií.

Integrovaná politika systémů řízení BOZP, PZH, životního prostředí, kvality a hospodaření s energií je závazná pro všechny zaměstnance PRECHEZA a.s. a přístupná veřejnosti. Je sdělována všem osobám, které pracují pro společnost nebo z jejího pověření. Za její zavedení, pochopení a udržování na všech úrovních organizace odpovídá vedení společnosti.

Certifikace systémů řízení

Kontrolní návštěva externí auditorské firmy BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., v květnu a září 2020 potvrdila soulad integrovaného systému environmentálního managementu a systému managementu jakosti s požadavky mezinárodních norem ISO 14001:2015 a ISO 9001:2015, čímž byla potvrzena platnost dříve vydaných certifikátů. Zároveň proběhl recertifikační audit systému řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a systému hospodaření s energií podle nových norem ISO 45001:2018 a ISO 50001:2018, na jehož základě byly organizaci vydány nové certifikáty.



Soulad s požadavky právních a jiných předpisů

PRECHEZA a.s. splnila za rok 2020 své ohlašovací povinnosti prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností ISPOP.

Stanovená měření v roce 2020 prokázala shodu provozu společnosti se závaznými emisními limity na všech zdrojích, jak v oblasti ovzduší, tak vod. Nakládání s odpady bylo řešeno ve smyslu platných povolení.

Společnost provozuje dostatečně účinný systém na identifikaci právních a jiných požadavků, na kontrolu jejich praktického provádění a včasné řešení případných nápravných opatření.

Rozvoj, investice a další výdaje na životní prostředí

PRECHEZA trvale investuje nemalé prostředky do oblasti životního prostředí, jak do instalace nových zařízení, tak i do obnovy a modernizace stávajících zařízení, a rovněž i do provozu těchto zařízení. Nejinak tomu bylo v roce 2020. Do pořízení zařízení na ochranu životního prostředí bylo investováno cca 90 mil. Kč. Především šlo o instalaci čtvrtého mokrého elektrostatického odlučovače, který je součástí linky na zachycování emisí z kalcinace titanové běloby.



Ochrana ovzduší

PRECHEZA a.s. je provozovatelem stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší:

- 1 – Výroba anorganických pigmentů
- 2 – Výroba kyseliny sírové (S1)

S provozem těchto zdrojů jsou spojeny emise SO_x (vyjádřené jako SO_2), tuhých znečišťujících látek (TZL), NO_x (vyjádřené jako NO_2) a CO, pro něž jsou stanoveny relevantní závazné emisní limity pro dílčí výduchy a měřící místa.

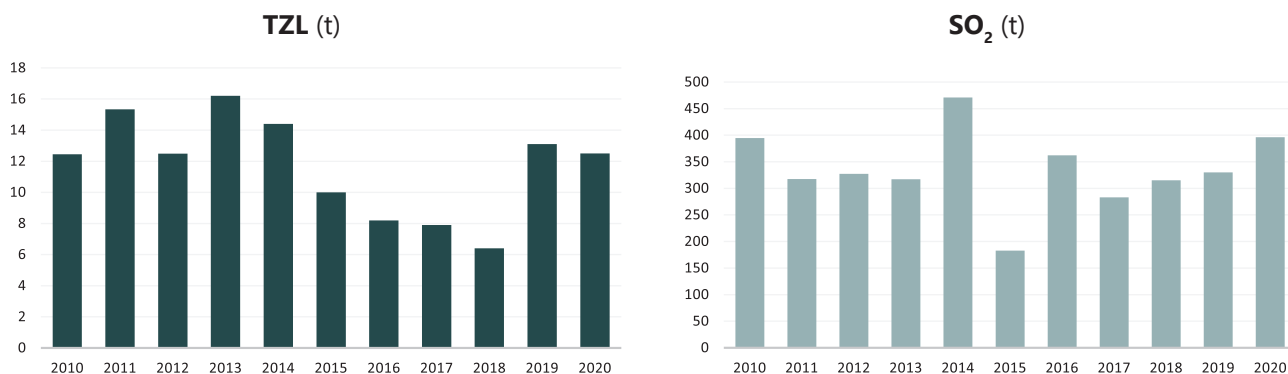
Celkové emise do ovzduší (vyjádřené v tunách za rok) v roce 2020 a v předchozích letech ukazuje následující tabulka:

Rok	SO_2	TZL	NO_2	CO
2016	362	8,2	82,7	8,9
2017	283	7,9	69,8	3,8
2018	315	6,4	65,0	4,4
2019	315	13,1	81,0	6,8
2020	396	12,5	80,1	6,2

Emise do ovzduší byly v souladu s limity stanovenými integrovaným povolením zařízení a s požadavky na tzv. nejlepší dostupné technologie (BAT) vyjádřené v příslušných evropských referenčních dokumentech (BREF).

V řadě položek má PRECHEZA a.s. stanoveny v rámci integrovaného povolení přísnější limity než jsou národní obecné a specifické limity pro ČR, či než limity z příslušných směrnic ES. Emise jsou svými hodnotami většinou na spodní hranici intervalu pro nejlepší evropské dostupné techniky, což značí maximální výkonnost v rámci odvětví výroby pigmentů v EU.

Vývoj emisí do ovzduší v posledních letech pro klíčové látky znázorňují následující grafy:



Celkové objemy klíčových emisí meziročně vzrostly v případě oxidů síry (cca o 20 %) a poklesly u tuhých znečišťujících látek (cca o 5 %). Podíl dílčích výroben je různý – zatímco z výroby titanové běloby a kyseliny sírové emise meziročně stouply, mj. i vlivem vyšší výroby v průběhu roku 2020 oproti roku 2019, tak na výrobě železitých pigmentů došlo k jejich poklesu. Významný pokles emisí SO₂ v roce 2015, patrný na grafu, byl způsoben dlouhodobou odstávkou výroby kyseliny sírové.



Od roku 2013 je PRECHEZA zařazena do evropského systému obchodování povolenek na emise skleníkových plynů (EU ETS). V roce 2020 byla evidována produkce 103 263 tun CO_{2e} (v roce 2019 činila 100 896 tun CO_{2e}, v roce 2018 to bylo 90 455 t CO_{2e}). Postupný nárůst souvisí s navýšením výroby titanové běloby, respektive se související vyšší spotřebou vápence na neutralizační stanici a dále zemního plynu v tepelných procesech výroby pigmentů.

Ochrana vod

Úspoře přírodních zdrojů, minimalizaci znečištění a opětovnému využití vod v technologii věnuje PRECHEZA dlouhodobě maximální pozornost. Odpadní vody jsou čištěny a jejich množství a kvalita odpovídá ve všech ukazatelích integrovanému povolení. Neutralizací vybraných technologických vod se získává bílý sádrovec PREGIPS, ze zbývajících je vyráběn červený sádrovec PRESTAB.

Z pohledu ochrany podzemních vod je dlouhodobě a pravidelně prováděn monitoring kvality podzemních vod v areálu společnosti i v jeho širším okolí. Sledování a vyhodnocování je prováděno odbornou hydrogeologickou firmou. PRECHEZA a.s. má stanovené přípustné emisní limity vypouštěného znečištění v odpadních vodách na odtoku z neutralizační stanice, a to pro obsahy rozpustných anorganických solí (RAS), síranových iontů, nerozpustných látek (NL), celkového železa ($Fe_{celk.}$) a pro chemickou spotřebu kyslíku ($CHSK_{Cr}$).

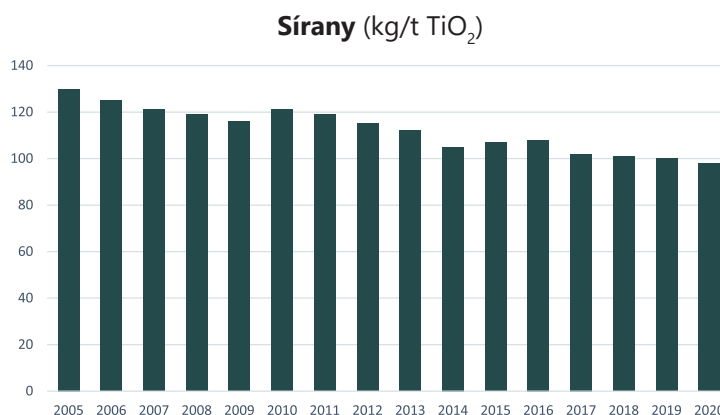


Celkové emise do vod v roce 2020 a v předchozích letech ukazuje následující tabulka:

Rok	RAS	Sířany	NL	Fe celkově	$CHSK_{Cr}$
	(t/rok)	(kg/t TB)	(t/rok)	(t/rok)	(t/rok)
2016	9 530	108	14,0	0,6	50
2017	9 534	102	10,0	0,5	46
2018	8 950	101	9,3	0,5	41
2019	9 945	100	6,0	0,6	34
2020	9 664	98	5,4	0,6	2
Emisní limit	15 000	400	80,0	18,0	250

Emise do vod byly v souladu s limity stanovenými integrovaným povolením a s požadavky na tzv. nejlepší dostupné technologie (BAT) vyjádřené v evropských referenčních dokumentech (BREF).

Pro výrobu titanové běloby jsou charakteristické emise síranů do odpadních vod. Vývoj tohoto parametru v posledních letech ilustruje graf:



V roce 2020 došlo k výraznému poklesu ukazatele chemické spotřeby kyslíku ($CHSK_{Cr}$), který indikuje obsah organických látek ve vypouštěné vodě – z důvodu snížení spotřeby organických aditiv při mletí titanové běloby optimalizací jejich přídavku na základě vlastností mikronizovaného materiálu.

Odpady

Nakládání s odpady v roce 2020 probíhalo v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství.

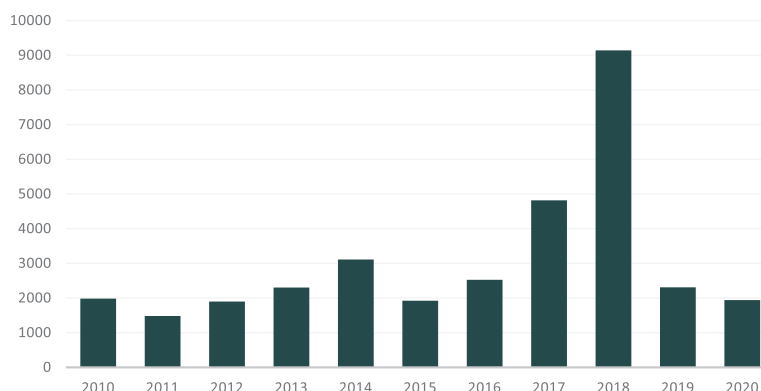
Celkové množství odpadů v předchozích letech

Druh odpadů	jedn.	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nebezpečné	tuny	412	854	3 311	7 768	21	826
Ostatní	tuny	1 512	1 656	1 506	1 374	2 289	1 112
Celkem	tuny	1 923	2 510	4 817	9 142	2 310	1 939

Celkový objem produkovaných odpadů meziročně poklesl o 16 %. U kategorie „ostatních odpadů“ byl pokles ještě větší – na cca polovinu, naopak výrazně vzrostl objem v kategorii „nebezpečných odpadů“, a to zejména vlivem odvozů znečištěné zeminy z prováděných investičních akcí v roce 2020 na skládku k odstraňování odpadů. V oblasti předávání odpadů spolupracovala PRECHEZA v roce 2020 nadále se svým dlouholetým výhradním partnerem – firmou SUEZ CZ.

Vývoj v oblasti odpadů je z dlouhodobého pohledu následující:

Odpady (t)



Spotřeba energií

Spotřeba energií v roce 2020 a v předchozích letech ukazuje následující tabulka:

Rok	2017	2018	2019	2020
Elektrická energie (GJ)	281 030	266 819	283 654	288 306
Spotřeba páry (GJ)	812 675	739 812	743 311	736 759
Spotřeba plynu (GJ)	857 765	817 052	907 198	885 012
Celková spotřeba energií (GJ)	1 935 981	1 807 539	1 927 198	1 910 077
Spotřeba vody - z řeky (m³)	2 617 100	2 530 000	2 807 100	2 737 544
- pitné (m³)	49 565	48 505	52 243	40 579

Dlouhodobý trend energetické náročnosti výroby

– vyjádřené v GJ spotřebovaných energií na tunu vyrobeného pigmentu – má sestupný směr.

Bezpečnost práce

Používaným měřítkem pro úroveň bezpečnosti práce je počet pracovních úrazů na 100 zaměstnanců. Za pracovní úraz se považuje poškození zdraví s pracovní neschopností delší než 3 kalendářní dny. Hodnoty dosažené v roce 2020 a v předchozích letech jsou následující:

Rok	Počet pracovních úrazů	Četnost/ 100 zaměstnanců	Závažnost/ prům. % prac. neschopnosti
2016	5	0,80	0,28
2017	10	1,60	0,19
2018	13	2,00	0,30
2019	4	0,61	0,17
2020	14	2,24	0,18

Za příčinami úrazů stojí především neopatrnost a podcenění rizika. Statisticky nejvíce úrazů bylo zaznamenáno při pádech a následkem průmyslových škodlivin a dále při manipulaci s břemeny. Ve všech případech úrazů byly přijaty nápravná opatření.

Shoda hygienických požadavků s pracovními podmínkami ve společnosti je zajišťována periodickým monitoringem pracovních podmínek, zejména měřením úrovně průmyslových škodlivin v pracovním prostředí (zejména prach a hluk) v autorizované laboratoři. Provedená měření indikovala shodu s aktuální kategorizací prací.



Společenské aktivity

Při rozvoji společenských vztahů respektuje PRECHEZA a.s. jeden z hlavních principů Responsible Care - informační otevřenost.

PRECHEZA a.s. pravdivě a včas informuje veřejnost o svém vlivu na životní prostředí a o realizaci programu komplexní ochrany životního prostředí. Prostřednictvím médií seznamuje širokou veřejnost s výrobním programem a s výsledky realizace programu environmentálního managementu. Zaměřuje se vždy na včasné projednávání svých investičních záměrů s veřejnoprávními orgány.

Sponzorské a propagační aktivity jsou zaměřeny především na vybrané zájmové skupiny (zvláště děti a mládež) s cílem propagovat a vysvětlovat úlohu chemického průmyslu v našem každodenním životě, i v budování vyspělé ekonomiky. PRECHEZA a.s. získává mladé lidi pro studium chemie a celkově přispívá ke zlepšení kvality života v regionu. Dále podporuje vybrané kulturní a sportovní akce. PRECHEZA trvale podporuje charitativní projekty, a to jak prostřednictvím Nadace Agrofert, tak přímou spoluprací s Charitou Přerov.

PRECHEZA je významným a spolehlivým zaměstnavatelem. Svým zaměstnancům nabízí řadu nadstandardních benefitů a vytváří bezpečné pracovní podmínky a jistoty dobrého zaměstnavatele. S bývalými zaměstnanci v důchodu udržuje kontakt a o dění ve firmě je informuje zasíláním firemního časopisu Noviny Precheza.



Sportovní a kulturní akce, které PRECHEZA každoročně organizuje pro své zaměstnance a jejich rodiny, musely být v roce 2020 bohužel zrušeny kvůli pandemii COVIDU. Firma se snažila podporovat alespoň individuální sport, například zapojením se do celostátního projektu Do práce na kole.

PRECHEZA a. s. chce mimo jiné péči o budovy v areálu a údržbou zeleně v něm i blízkém okolí zpříjemnit pracovní prostředí zaměstnancům, návštěvníkům i obyvatelům města. Jejím cílem je prohlubovat společenskou roli jednoho z největších podnikatelských subjektů v regionu a ukázat široké veřejnosti, že je bezpečný, moderní a dobře řízený podnik s budoucností.

Vybrané společensky prospěšné aktivity a.s. PRECHEZA:

- podpora charitativních projektů v regionu
- dlouholetá spolupráce se SPŠ Hranice, Univerzitou Pardubice, TU Ostrava a Univerzitou Palackého Olomouc a dalšími školami v regionu
- okresní kolo chemické olympiády ve spolupráci s GJŠ Přerov
- podpora Československého jazzového festivalu
- spolupráce v rámci Svazu chemického průmyslu, TDMA
- generální partner extraligového volejbalového týmu žen PVK PRECHEZA
- podpora motoristických soutěží pořádaných Autoklubem PRETIOX
- podpora rozvoje přerovského hokeje se zaměřením na nejmenší sportovce
- realizace konkrétních opatření místního programu ke zlepšení kvality ovzduší pro město Přerov



Identifikační údaje akciové společnosti:

Obchodní jméno: PRECHEZA a.s.

Sídlo: nábr. Dr. Edvarda Beneše 1170/24

Přerov I - Město

750 02 Přerov

Česká republika

Ident. číslo: 26872307

VAT: CZ 26872307

OKEČ: 241200

Telefon: +420 581 252 111

Fax: +420 581 217 048

Email: precheza@precheza.cz

Společnost zapsána v Obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 2953



www.precheza.cz