

# ENVIRONMENTÁLNÍ PROHLÁŠENÍ WZZ 2019

WIEGEL Žebrák  
Za Dálnicí 509  
CZ- 26753, Žebrák

## Obsah

Úvodní slovo vedení společnosti	str. 2
Skupina firem Wiegel	str. 4
Naše závody	str. 7
Naše firemní politika	str. 9
Náš systém řízení	str. 11
Dodržování environmentálních předpisů a zkoušky	str. 12
Důležité environmentální předpisy	str. 13
Nejlepší dostupná technika	str. 13
Kompetence pracovníků	str. 15
Cíle skupiny pro uplynulý posuzovaný rok	str. 15
Cíle skupiny pro současný rok 2019	str. 16
Environmentální aspekty	str. 17
Vliv činnosti skupiny na životní prostředí	str. 24
Popis místa závodu rok 2018	str. 26
Environmentální ukazatele a cíle závodu	str. 27
Vliv činnosti organizace na životní prostředí	str. 29
Pozvánka k dialogu	str. 31
Potvrzení platnosti	str. 32

## Úvodní slovo vedení společnosti

### Environmentální aspekty vždy středem pozornosti

Skupina Wiegel patří k vedoucím evropským podnikům v sektoru protikorozní ochrany kovů a provozuje žárové zinkovny v Německu, Rakousku, České republice a na Slovensku. Do skupiny dále náleží výroba příhradových stožárů, telekomunikační techniky a tři práškové lakovny.

Díky neustálému a významnému rozvoji disponujeme vysokým know-how ve všech otázkách vlastního žárového zinkování, ale i výstavby a provozu žárových zinkoven za důsledného dodržování všech požadavků ochrany životního prostředí. Ochrana životního prostředí je nedílnou součástí podnikové filozofie a vedení podniku. Dokladem toho je certifikace podle DIN EN ISO 14001, kterou jsme získali již před delší dobou a schválení podle systému EMAS, které jsme obdrželi před několika lety.

Základ naší environmentální politiky spočívá v našich dlouholetých aktivitách na ochranu životního prostředí. Již desetiletí se staráme o neustálý a inovativní rozvoj procesu zinkování a technologie zařízení za zohlednění všech požadavků ochrany životního prostředí. Úplné opláštění všech emisních oblastí výroby je u nás samozřejmostí. To se týká jak kompletního opláštění linky předúpravy, tak i úplného uzavření procesu zinkování. Je také samozřejmostí, že je odpadní vzduch z těchto oblastí čištěn v pračce vzduchu, resp. prochází filtračním zařízením. Díky tomuto stavu techniky jsme nejen v Německu ale v rámci celé Evropy koncernem zaujímavým přední postavení.

Již před více než 25 lety jsme byli za tehdejší inovaci vyznamenáni cenou za ochranu životního prostředí města Norimberk a medailí za ochranu životního prostředí udělovanou svobodným státem Bavorsko. Ochrana životního prostředí u nás nezná hranic. V zahraničí působíme se stejným nasazením. Za novostavbu velké zinkovací vany ve Velkém Meziříčí (Česká republika) jsme obdrželi „Cenu za zdraví a bezpečné životní prostředí 2004“ od asociace českých a mezinárodních společností „Business Leaders Forum“. Skupina Wiegel byla v květnu 2017 oceněna evropskou čestnou cenou EMAS za své aktivity v oblasti ochrany životního prostředí. V říjnu 2017 obdržela skupina Wiegel „Certifikát Best Practice za příkladně žárově pozinkované příhradové stožáry, jejichž delší doba užívání dosažená žárovým zinkováním přispívá ke snížení CO<sub>2</sub> emisí“. V listopadu 2017 získala skupina Wiegel cenu EMAS-Award Německo jako vítěz za rok 2017 v kategorii „Velké organizace“.

Byl vytvořen v rámci oboru nový specifický standard z hlediska ekologie a ekonomie, pracovních podmínek i bezpečnosti práce a zařízení, a právě tak důsledně přenesen do stávajících zařízení a dále rozvíjen v nových závodech.

Ve všech závodech vedeme systém řízení kvality certifikovaný podle DIN EN ISO 9001, systém environmentálního managementu certifikovaný podle DIN EN ISO 14001, systém řízení bezpečnosti práce jako OHRIS nebo „Sicher mit System (BG)“ a nejvyšší program systému environmentálního řízení a auditu EMAS (Eco-Management and Audit Scheme).

Pomocí systému EMAS vytváříme předpoklady pro prokázání a udržení konkrétních zlepšení ochrany životního prostředí, prověřené dodržování právních předpisů a pro každého prokazatelnou průhlednost podáváním zpráv o životním prostředí.

V předloženém environmentálním prohlášení představíme naše dosavadní aktivity a výsledky našich aktivit v oblasti ochrany životního prostředí a trvalé udržitelnosti. Těmi se současně hlásíme k odpovědnosti za životní prostředí, bezpečnost a zdraví při práci a kvalitu života lidí ve smyslu našeho trvale udržitelného hospodářství.



V budoucnosti chceme na základě našich dosažených úspěchů jít aktivně a důsledně nastoupenou cestou v oblasti ochrany životního prostředí. Pod pojmem trvale udržitelné podnikové jednání rozumíme nejen udržet vypracovanou úroveň, ale i v budoucnu usilovat o další ambiciózní cíle a zlepšení a těchto také dosahovat.

Jednatelé společnosti – Norimberk, v lednu 2019

## Firemní skupina Wiegel

### Co děláme

Jedno, zda drobné součásti nebo rozsáhlé ocelové konstrukce, zda jednotlivé kusy nebo sériové produkty: Žárovým zinkováním a práškovým lakováním Wiegel opravdu chrání ocel trvale proti rzi. Šrouby, kování, zahradní vrata, zábradlí mostů, svodidla, nosníky, balkony, zemní kotvy nebo podvozky pro vozidla: Ve skupině firem může Wiegel vždy nabídnout optimálně upravené řešení.

Patří k tomu také výkonná logistika: Vyzvednutí, příprava, následné zpracování, příprava k odběru a dodání. Pokud je to nutné, dokonce denně nebo také přímo na stavbu. Také ke všem otázkám optimální přípravy a konstrukce dílů a k DAST Richtlinie 022 je vám stále k dispozici odborná pomoc. Profesionálové skupiny Wiegel vás podpoří při klasifikaci a sami provedou nutné zkoušky MT v každém závodě.

### Žárová zinkovna

Protikorozní ochrana je věcí důvěry. Pouze pečlivé provedení všech kroků zaručuje trvalý výsledek. Proto tým protikorozní ochrany skupiny Wiegel chrání vaši ocel nejen vynikající kvalitou procesů. Také všechny vedlejší služby jsou prováděny se stejnou pečlivostí: od přípravy přes jemné čištění až po čištění závitů, od předmontáže přes zvláštní balení (např. do zámoří) až po konzervování, jako např. ochrana proti bílé rzi. Na to máme také již několik desetiletí potvrzení certifikacemi podle DIN EN ISO 9001.



**Osobně. Přímě. Nekomplikovaně.** Již více než **70** let je rodinný podnik založený Hansem Wiegelem v roce 1948 ve Franken zárukou kvality, spolehlivosti a řemeslné poctivosti. Stejně jako dříve mají obratnost, řemeslná zručnost a pečlivost nejvyšší prioritu.

Také díky svému působení v celé Evropě se skupina Wiegel nestala anonymním koncernem.

Nic neochrání vaši ocel lépe, trvaleji a dlouhodoběji proti rzi. Žárové zinkování Wiegel je proto vždy první volba, když jde o optimální protikorozní ochranu.

Kapalným zínkem se v 450°C horké lázni neoddělitelně spojí s chráněnou ocelí. Kovový zinkový povlak o tloušťce vrstvy cca 50 až 150

µm ochrání celoplošně a bez mezer kompletní výrobek. Kompletně jsou chráněny také všechny plochy v dutých prostorech.

Díky metalurgické reakci mezi zínkem a ocelí (slitina železa a zinku) chrání žárové zinkování jako jediná metoda trvale a účinně před podkorodováním a se svou katodickou ochranou dokonce dokáže uzavřít menší poškození.

Při tom zůstává kovový vzhled oceli nezaměnitelně zachován stejně jako její povrchová struktura. Podle druhu použité oceli se povlak jeví světlejší nebo tmavší, lesklejší nebo matnější, s typickou kresbou zinkových květů nebo téměř bez kresby.

Pro každý konstrukční díl nebo obrobek se ve skupině Wiegel nachází optimální zařízení. Pro malé součásti se zvláštními nároky na přesnost lícování např. metoda odstředivého zinkování. A s metodou Wiegel Zinkon® zamezíme tvorbě patiny, ztmavění zinkového povlaku. Wiegel Zinkon® pomáhá zachovat lesk čerstvě pozinkovaných povrchů po dlouhou dobu.

## Práškové nebo nátěrové systémy

Pestrý svět barev v kvalitě Wiegel. Matný, hedvábně lesklý, lesklý nebo strukturovaný, přitom zcela odolný proti nárazům a úderům a k tomu všemu ještě bez rozpouštědel a zbytků: To jsou přesvědčivé přednosti kontrolované tepelně vytvrzeného práškového nástřiku Wiegel.

- Přímě na ocel: optimální ve vnitřním použití
- Na hliník ve fasádní kvalitě
- Jako duplexní systém na žárově pozinkovanou ocel. Nepřekonatelně trvalá protikorozní ochrana ve venkovní oblasti

Duplexní systém Wiegel: žárové zinkování plus práškové lakování z jedné ruky. Nejtrvalejší protikorozní ochrana nyní také ve všech barvách duhy. Trvalý ochranný účinek žárového zinkování v kombinaci s ochranným účinkem práškového lakování. Optimální ochrana ještě nikdy nepadala lépe. I zde je kvalita na prvním místě díky našemu systému řízení podle normy DIN EN ISO 9001.



## Výroba příhradových stožárů

Ocelové příhradové stožáry vyrobené na přání zákazníka pro zásobování energií, telekomunikace, větrnou energii a techniku infrastruktury. Díky dlouholetým zkušenostem, fundovanému know-how a nejvyšší preciznosti se stal Wiegel Parey jedním z předních výrobců ocelových příhradových stožárů v Evropě.



Quelle für beide Fotos:  
Fotolia.com

Všude tam, kde je důležitá maximální funkční bezpečnost, jsou ocelové příhradové stožáry první volbou. Kvalifikovaná kompetence při zpracování ocelových úhelníků a výrobě příhradových stožárů, společně s managementem jakosti certifikovaným TÜV podle DIN EN ISO 9001 a kvalifikační výrobce ke svařování ocelových staveb zaručuje spolehlivé splnění všech požadavků na kvalitu.

Od konstrukce v systému CAD až po nejaktuálnější techniku svařování a montáže je nejmodernější technické vybavení zárukou neměnné kvality.

Spektrum služeb Wiegel Parey sahá od péče o projekt přes provedení všech nutných stavebních prací až po montáž a obstarání příslušenství. S nabídkou zhotovení zařízení na klíč může Wiegel účinně pomoci



svým zákazníkům. Wiegel vám pomůže také s údržbou a opravami. Rozsáhlý servis Wiegel sahá od inspekce objektu s protokolem o stavu přes údržbu a opravy vnějších zařízení, kontejnerů, základů a věží až po konečnou dokumentaci.

**Výrobní spektrum zahrnuje:** příhradové stožáry pro vedení vysokého napětí 110 kV až 380 kV, pro vedení středně vysokého napětí 20 kV, pro vedení trakčního proudu a stožáry trolejového vedení; transformační stanice s konstrukcí z příhradových stožárů a plnostěnnou konstrukcí, radiokomunikační věže z příhradových stožárů ve výškových stupních 8 až 84 m s variabilními možnostmi uspořádání včetně kompletního plánování; reklamní věže; stožáry pro větrné elektrárny; dopravní technika formou protihlukových stěn a zařízení pro ochranu a zajištění dopravních cest.

## Naše závody



## Zkratky

KPF	Wiegel Plattling žárová zinkovna
KSZ	Wiegel Zittau centrum protikorozní ochrany
SGF	Wiegel Großostheim žárová zinkovna
TKS	Servis pro telekomunikační konstrukce
WAF	Wiegel Graben žárová zinkovna
WAM	Apollo Metall Brniste
WBF	Wiegel Breitengüßbach žárová zinkovna
WDF	Wiegel Denkendorf žárová zinkovna
WEF	Wiegel Eching žárová zinkovna
WEZ	Apollo Metall Čeňkov
WFD	Diedorfer žárová zinkovna
WFF	Wiegel Feuchtwangen žárová zinkovna
WFK	Wiegel Feldkirch žárová zinkovna
WFP	Wiegel Plankstadt žárová zinkovna se v roce 2018 ještě neúčastní EMAS
WGF	Wiegel Grüna žárová zinkovna

WHF	Wiegel Aitrach žárová zinkovna
WHZ	Wiegel Hradec Králové žárové zinkování
WIF	Wiegel Ichtershausen žárová zinkovna
WIP	Wiegel Isseroda prášková lakovna
WJF	Wiegel Jena žárová zinkovna
WKF	Wiegel Kittlitz žárová zinkovna
WLF	Wiegel Lauchhammer žárová zinkovna
WMF	Wiegel Höchstadt žárová zinkovna
WOF	Wiegel Bodelshausen žárová zinkovna
WPF	Wiegel Bopfingen žárová zinkovna
WPZ	Wiegel Pravčice žárové zinkování se v roce 2018 ještě neúčastní EMAS
WRS	Wiegel Redekin Stahlbau
WSF	Wiegel Essenbach žárová zinkovna
WSZ	Wiegel Sered'
WTF	Wiegel Trusetal žárová zinkovna
WUF	Wiegel Rheinau žárová zinkovna
WVW	Wiegel (správa)
WVZ	Wiegel CZ žárové zinkování závod Velké Meziříčí
WWF	Wiegel Neuwied žárová zinkovna
WZF	Wiegel Günzburg žárová zinkovna
WZZ	Wiegel Žebrák žárové zinkování

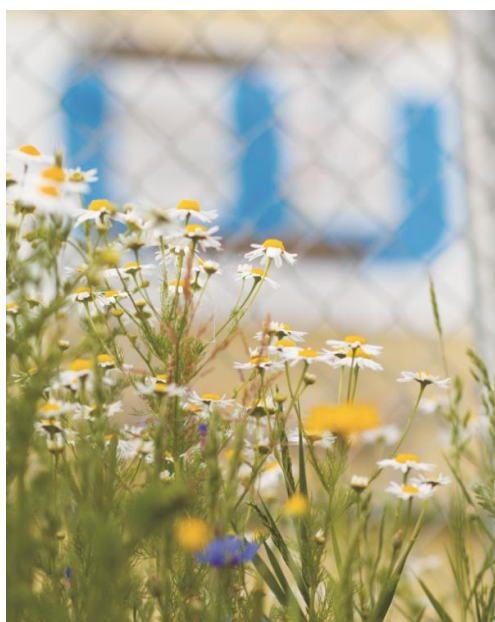
Jednotlivé závody jsou samostatné organizace, které jsou však centrálně řízeny společností Wiegel Verwaltung. Integrovaný systém řízení je až na závody WPP, TKS a WAM, které mají vlastní systém řízení kvality, spravován zástupci závodu Wiegel-Verwaltung. Interní audity environmentálního managementu jsou prováděny představitelem jednatelů (osobami pověřené jednatelem) ve všech závodech stejným způsobem.

Vedení společnosti vede všechny závody.



## Naše firemní politika

Spokojenost našich zákazníků je naším nejdůležitějším cílem. Vzájemná důvěra a desetileté zkušenosti ve všech důležitých aspektech pozinkovací technologie vytvářejí základ pro tento cíl. Vstřícnost, poskytování servisu ale i vysoká a jistá kvalita služeb jsou cestou k dosažení tohoto cíle. To je podtrženo certifikací podle DIN EN ISO 9001. Také ochrana životního prostředí je nedílnou součástí podnikové filozofie a vedení podniku. To dokládá certifikace podle DIN EN ISO 14001 a EMAS. I v oblasti ochrany a bezpečnosti při práci jsou mnohé závody certifikovány podle systému OHRIS, resp. ověřovány podle systému kvality „Sicher mit System“ (bezpečně se systémem) profesního sdružení.



Žárové zinkování jako takové znamená již aktivní ochranu životního prostředí, jelikož trvale chrání široce rozšířený materiál konstrukcí ocel před korozí a tím výrazně snižuje spotřebu zdrojů - železnou rudu a nositele energií. Je pro nás samozřejmostí, že výrobek chránící životní prostředí je také vyráběn za dalece minimalizovaných vlivů na životní prostředí. Totéž platí i pro práškové lakování.

V naší příručce vedení definujeme politiku a strategii k systémům řízení integrovaným v rámci naší skupiny jako maximum konání pro všechny řídicí pracovníky a zaměstnance oborů žárového zinkování a práškového lakování skupiny Wiegel. Požadavek kvality může být stanoven a dále rozvíjen pouze v dialogu s našimi zákazníky.

Základ naší politiky životního prostředí leží v našich dlouholetých aktivitách na ochranu životního prostředí. Ty v minulosti vedly používáním nejlepších dostupných technologií a stavu techniky k podstatným inovacím ochrany životního prostředí při vývoji nového typu našich zařízení žárového zinkování. Bylo dosaženo nového v rámci oboru specifického standardu pro obor z hlediska ekologie a

ekonomie, pracovních podmínek ale i ochrany a bezpečnosti při práci a bezpečnosti zařízení a právě tak byl tento důsledně přenesen na již stávající zařízení. Za toto jsme obdrželi již několik cen za ochranu životního prostředí.



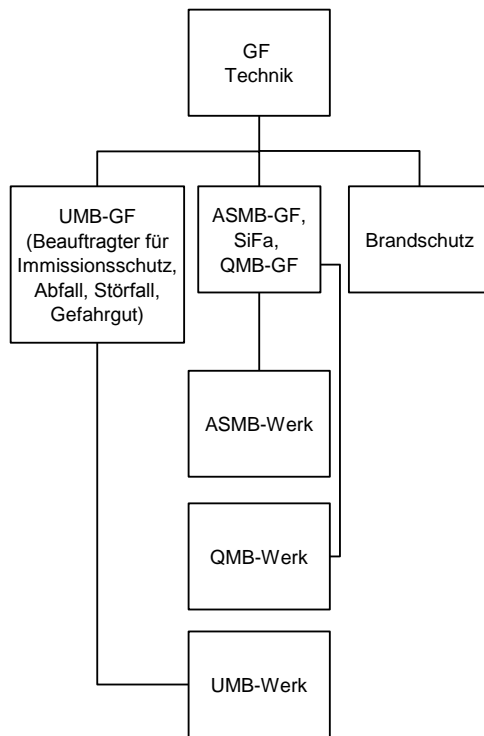
Náš podnikatelsko strategický vývoj je ve vzrůstající míře charakterizován komplexním myšlením. Zkušenosti ukázaly, že pouze vyrovnaná vzájemnost kvality, ekologické nutnosti a rozsáhlá prevence ochrany při práci a zdraví, ale i využívání ekonomických možností umožňují průběžný a trvalý vývoj, ke kterému se tímto zavazujeme.

Dle směrnic našich systémů řízení je naší podnikatelskou úlohou podporovat, dále rozvíjet a prohlubovat povědomí kvality, životního prostředí a bezpečnosti všech našich pracovníků.

## Naše hlavní zásady platí pro všechny pracovníky skupiny firem Wiegel a jsou:

1. Odpovědnost za kvalitu, životní prostředí, ochranu a bezpečnost při práci a bezpečnost zařízení je důležitým úkolem vedení.
2. Požadavky zákazníků, předpisy na ochranu životního prostředí a bezpečnostní předpisy považujeme za minimální požadavky.
3. Usilujeme o uzavření oběhů materiálu na co možná nejvyšší úrovni.
4. Kvalita, životní prostředí/ochrana a bezpečnost při práci a bezpečnost zařízení se týkají každého!
5. Usilujeme o průběžné zlepšování našich aktivit na ochranu životního prostředí a na ochranu bezpečnosti a zdraví při práci v rámci našich ekonomických možností.
6. Jsme z hlediska ochrany životního prostředí přední technologickou společností v oblasti vývoje zařízení.

## Náš systém řízení



Skupina Wiegel má integrovaný systém řízení, který zahrnuje management kvality, environmentální management a management bezpečnosti a ochrany zdraví při práci do jednoho systému. Certifikace podle norem DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, OHRIS, resp. „Sicher mit System“ byly již realizovány. Od roku 2017 jsou všechny vlastní závody skupiny Wiegel ověřeny a účastní se systému EMAS.

Jako řídicí orgány jednatelů jsou k dispozici zmocněnec pro protipožární ochranu, zmocněnec pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (FaSi) a dva zmocněnci pro environmentální management. V každém závodě je minimálně jeden pracovník, který odpovídá za příslušné oblasti managementu (QM/UM/ASM) v závodě. Pro závody v Čechách a na Slovensku je jmenován jeden zmocněnec pro environmentální management tamních jednatelů. Zástupci jednatelů informují pravidelně jednatele o aktuálním stavu Integrovaného systému řízení. Zástupci závodů se pravidelně blíže domlouvají se zástupci jednatelů a mají právě tak jako mají zástupci jednatelů právo příměly u jednatelů právo příměly u vedoucího závodu a zástupců jednatelů. Tímto způsobem probíhá také provozní systém zlepšování.

Jelikož máme skupinový certifikát, je každoročně třetina skupiny certifikována, resp. schvalována.

## Dodržování environmentálních předpisů a zkoušky

Jednatelé skupiny Wiegel mohou na základě svých dlouholetých zkušeností v oblasti povrchové úpravy využívat různých kontaktů na německé, evropské a částečně mimoevropské informační zdroje ohledně technických a právních novinek.

Zástupci jednatelů mají přístup k různým právním databankám, udržují si odborné vědomosti pravidelným dalším vzděláváním a školením a využívají právě tak kontakty s ostatními zástupci vedení v rámci a mimo skupinu Wiegel. Tak je zmocněnec environmentálního managementu jednatelů členem v EMAS klubu a pravidelně se účastní odborných fór IHK. Díky tomu má skupina Wiegel neustále aktuální informace.



Na pravidelných jednáních v rámci skupiny zmocněnců nebo mezi jednateli a zmocněnci, jednateli a vedoucími oblastí a vedoucími oblastí s vedoucími závodů a při návštěvách v závodech např. za účely školení sděluje správa závodům právní a technické novinky.

Dodržování veškerých předpisů („Legal Compliance“) je každoročně prověřováno v interních auditech zástupci jednatelů. Dále jsou závody pravidelně kontrolovány povolenými úřady.

Vodoprávní předpisy, resp. technický stav zařízení jsou ověřovány znalcem pro vodní hospodářství v 5letém cyklu. Měření emisí jsou kontrolována v 3letém cyklu akreditovaným institutem pro měření, resp. znalcem pro ochranu proti imisím.

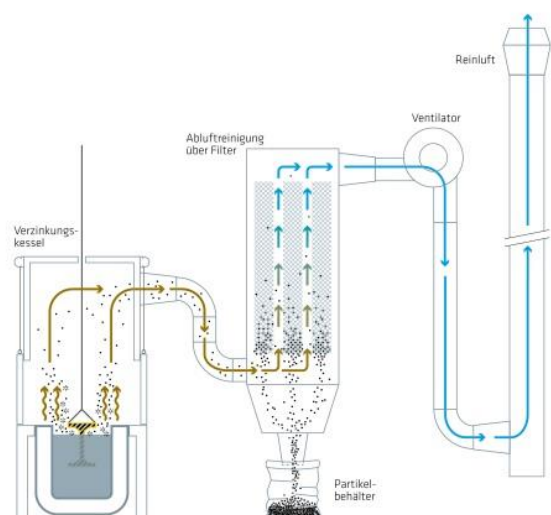
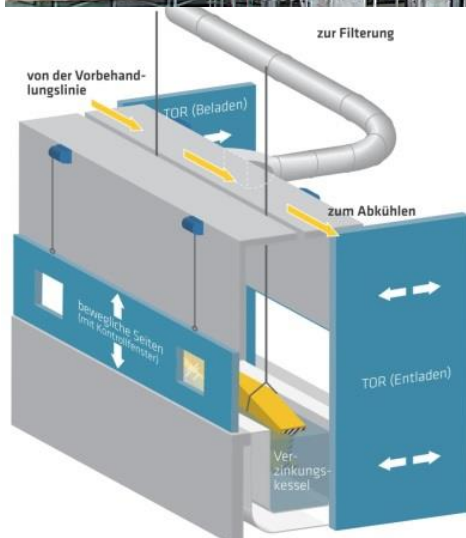
V externím auditu environmentálním ověřovatelem je potvrzován právní soulad. Tento audit probíhá obdobně jako interní audit na základě provozních deníků, zpráv z měření, kontrolních protokolů a záznamů, které závody denně vedou. K nim patří záznamy o stavu plamene hořáků právě tak jako záznamy o diferenčním tlaku filtračního zařízení, parametrech vody pračky, teplot lázní a koncentrací příslušného obsahu a mnoho dalších, takže je kdykoli zabezpečeno dodržení všech hraničních hodnot a intervalů údržby a preventivní údržba a péče o stávající technologii na ochranu životního prostředí. Navíc je pravidelně např. sledována voda z pračky spolu se vzorky z lázní k řízení kvality v laboratoři. I množství látek relevantních v případě havárie je kontrolováno v závodě principem 4 očí správou, resp. centrální laboratoří. Záchytná zařízení žárových zinkoven jsou konstruována tak, aby byla schopna zachytit 100 % všech médií včetně případně vzniklé vody z hašení.

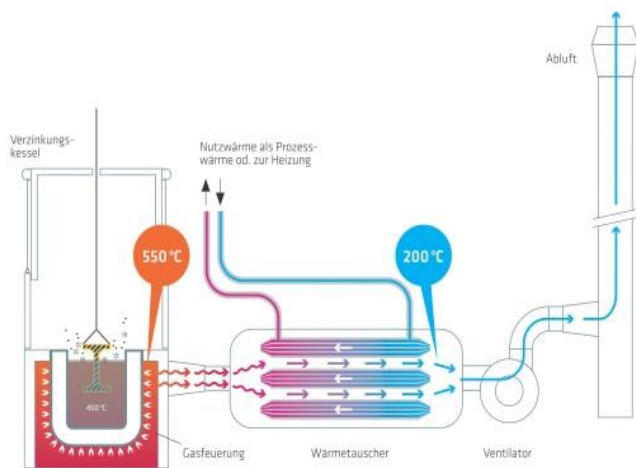
## Důležité environmentální předpisy

Německé závody skupiny Wiegel podléhají až na WIP, WPP a TKS nařízení 4. BImSchV, směrnici pro průmyslové emise a vyhlášce pro zařízení, závody jsou také povinné odevzdávat pravidelná prohlášení o emisích a vést elektronický rejstřík o používání škodlivých látek. Jako IED zařízení podléhají silnějšímu úřednímu dozoru. Právní předpisy pro chemikálie se týkají všech závodů a všechny závody podléhají samozřejmě také zákonu KrWG a povinnosti vést elektronické záznamy. Pro některé závody platí také na základě stávajících množství médií nebezpečných pro životní prostředí nařízení 12. BImSchV (nařízení pro havárie).

Likvidace všech nebezpečných a z velké části ne nebezpečných odpadů jsou prováděny výlučně závody specializovanými na likvidaci odpadu. Likvidace jsou řízeny centrálně správou. Na konci roku 2018 byl proto rozšířen eANV. Tak zvaný systém eNATURE umožní v budoucnu elektronicky spravovat všechny vznikající odpady. I systém eNATURE je veden centrálně.

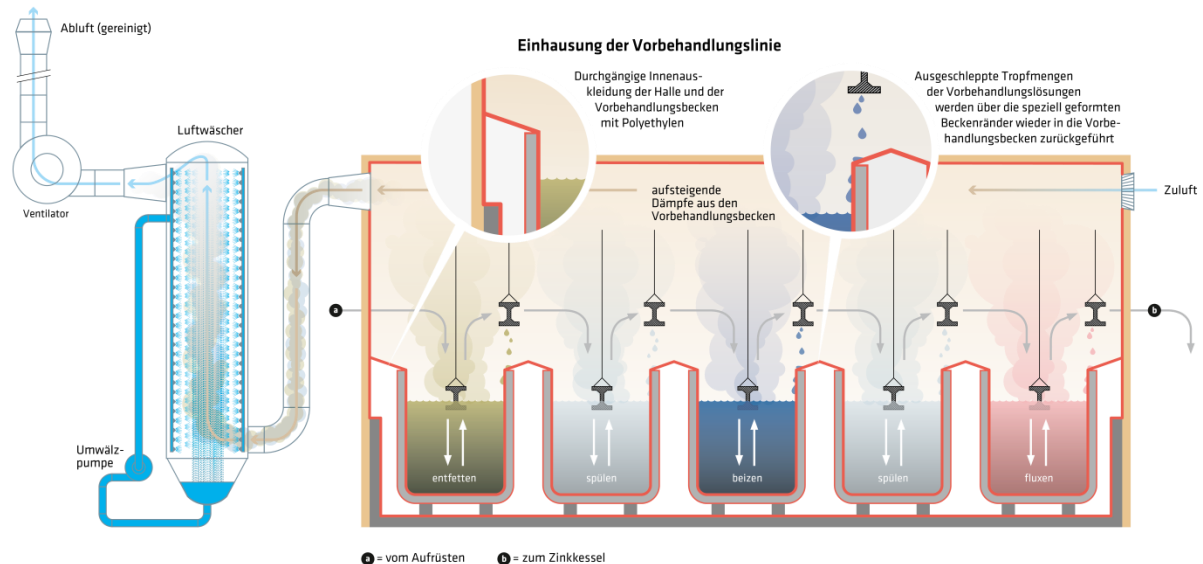
## Nejlepší dostupná technika





Firemní skupina Wiegel intenzivně usiluje od 80. let o ochranu životního prostředí. Jako jedna z prvních zinkoven vůbec zavedla společnost Wiegel zakrytovanou linku předúpravy, aby se zamezilo rozptýleným emisím.

Kromě toho skupina Wiegel kompletně zrealizovala již před 10 lety oddělené moření. Životnost lázní je optimalizována pravidelnou kontrolou procesu v centrální laboratoři, což přispívá k ekonomické výrobě především u používaných látek a vzniku odpadu.



Zakrytování zinkovací lázně s odsáváním a filtrační zařízení jsou právě tak již dlouhou dobu standardem společnosti Wiegel. Mezitím dosáhla naše nová zařízení technické a ekologické úrovně, kterou lze v oboru označit za příkladnou.

Zařízení starší konstrukce jsou sanována nebo nově konstruována. Linky předúpravy nejnovější generace jsou konstruovány tak, že bylo kompletně provedeno oddělení vzduchového prostoru vlastního zinkovacího zařízení a záchytného prostoru, viz obrázek.

Ve všech závodech je filtrován odpadní vzduch ze zinkovací vany, u nových nebo nově konstruovaných zařízení jsou také všechny emise předúpravy čištěny v pračkách vzduchu. Odpadní teplo z topeniště zinkovací vany slouží k vytápění a ohřevu vody. Teplý, vyfiltrovaný odpadní vzduch je u nových zařízení před vyfukováním používán ještě k ohřevu prostoru sušení před procesem zinkování. To přináší snížení vzniku tvrdého zinku a odčerpávání zinkovací lázně. Čerpadla, motory a pohony jsou provozovány s frekvenčními měniči pro úsporu energie. LED technologie je používána v sociálním zázemí a tam, kde je to možné, pro osvětlení haly nebo ve venkovních prostorech.

## Kompetence pracovníků

Skupina Wiegel má velký zájem na vzdělávání a zvyšování vědomostí pracovníků. Jsou nabízeny interní kurzy pro vedoucí pracovníky a ve spolupráci s institutem IHK Akademie Koblenz nástavbové vzdělání na odborného pracovníka žárové zinkovny s délkou studia 6 měsíců. První ročník absolvoval v roce 2014, v roce 2018 ukončilo kurz 14 pracovníků.

Dále se uskutečnilo IHK školení vedení personálu, kterého se v roce 2018 zúčastnilo 5 pracovníků.

Pracovníci žárových zinkoven mají navíc možnost projít odborným vzděláním společnosti Wiegel a mohou poté podle stupně vzdělání pracovat ve všech oblastech žárové zinkovny. Vedoucím pracovníkům byla v roce 2018 nabídnuta řada školení, jako např. management času a stresu. Matice školení a kvalifikací, která je stanovována jednateli, předepisuje pro jednotlivé funkce povinná školení, která je nutné absolvovat před převzetím příslušného úkolu.

## Cíle skupiny pro uplynulý posuzovaný rok

- Průměrnou spotřebu zinku  $\dot{a}$  t snížit na 96 % v porovnání s rokem 2010. Cíle roku 2017 se nepodařilo dosáhnout z důvodu vytížení a z důvodu změn produktového portfolia. Cíle bylo dosaženo.
- Dokončit plány pro závod Wiegel Plankstadt. Výstavba závodu Plankstadt probíhala v roce 2018 a bude dokončena v roce 2019.
- Podíl odborných pracovníků Wiegel se 70 % (= 2 bloky) zvýšit z 63,16 % na 65 % vyškolených pracovníků. Podíl odborných pracovníků Wiegel se 30% (= 5 bloků) zvýšit z 40,8% na 42 % vyškolených pracovníků. Cíle roku 2017 musely být odpovídajícím způsobem sníženy. Z důvodu vytížení nebylo možné zorganizovat tolik školení, jak bylo plánováno. Nebylo dosaženo 56,03 % u 2 příruček a 37,13 % u 5 příruček.
- Pro všechny cíle musejí být zaznamenána opatření k jejich dosažení v plánu opatření a akčním plánu. Došlo ke zlepšení, ve stávajícím formátu však lze toto jen těžko zobrazit. Proto bylo zavedeno review pro závody, ve kterém je možné opatření detailně objasnit.
- Snížení úrazů s oznamovací povinností na <120 v rámci celé skupiny za rok a zvýšení kontroly nošení ochranných brýlí vedoucími pracovníky. Cíl roku 2017 byl zaveden i pro rok 2018. Cíle nebylo dosaženo: 134 úrazů s oznamovací povinností.
- Snížit počet hodin výpadku z důvodu úrazu pod 10 h/pracovník/rok. Cíl z roku 2017 byl taktéž stanoven pro rok 2018. Cíle nebylo dosaženo 14,77 h/MA/a.
- Plány pokračování sanace linky předúpravy u starých zařízení. V roce 2018 byl sanován závod WZZ.
- Zasílání výsledků externích auditů a měření představiteli vedení. Cíl je sledován od roku 2017. V jeho sledování je třeba pokračovat.
- Recertifikace/ověření AMS ve WIF, WJF, WDF, WEF, WSF a WUF. Recertifikace naplánované pro rok 2018 byly úspěšně splněny.
- Zakládání historie povolení v závodech: Od prvního povolení až po poslední oznámení §15. Zakládání do environmentálních složek. Stav: není ještě kompletně zrealizováno, bude dále sledováno.

- Enviromentální ukazatele musejí být řádně vedeny. Věrohodnost a konzistenstnost údajů musí být závody zkontrolována před roční enviromentální závěrkou. Bude dále sledováno, jelikož z důvodu výměny personálu kvalita údajů trochu kolísá.
- Vypracování managementreview závodů vedením závodu ve spolupráci s vedením oblasti. První kompletní reviews závodu budou sestavena v roce 2019.
- Optimalizace odběru odčerpávání zinkové lázně. Tento cíl se ukazuje jako technicky velmi nákladný a bude dále sledován.

Další dosažené cíle z roku 2017:

- Dokončit novostavbu WPZ.
- Dokončit WKZ IPPC. Závod však již nebude dále sledován.
- Provozní deníky jsou mezitím kompletní.
- Bylo provedeno posouzení ohrožení psychickou zátěží v závodu WWV.

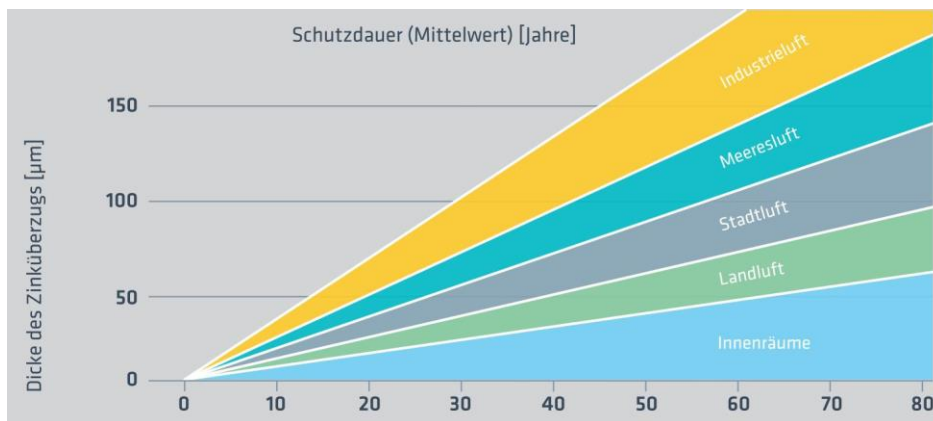
## Cíle skupiny pro současný rok 2019

- Optimalizace spotřeby zinku je stále nejvyšším cílem, proto se vícero opatření soustředí na tento cíl. Například optimalizace odběru vyčerpaných zinkových lázní.
- Udržet trvale vysoký stupeň vzdělání u odborného pracovníka Wiegel (vyrovnání fluktuace).
- Plány pokračování sanace linky předúpravy u starých zařízení. Závod SGF bude sanován v roce 2019.
- Recertifikace/ověření AMS v závodech WZF, WAF, WBF, WTF, WMF, WGF, WLF, KSZ a WFF.
- Zavedení review závodu vedením závodu ve spolupráci s vedením oblastí.
- Udržet průměrnou spotřebu zinku skupiny pod 85 %.
- Dokončit stavbu práškové lakovny Plankstadt a vybudovat v žárové zinkovně certifikovaný systém IMS.
- Výstavba zařízení na drobné díly v závodu WTF.
- Zasilat výsledky externích auditů a měření představiteli vedení.
- Zavedení a uvedení do života systému managementu odpadů eNATURE.
- Potvrzení EMAS v závodech WPZ a WFP.
- Vedení zásob a spotřeby médií v SAP.
- Držet spotřebu plynu skupiny á t pod 80 %.
- Držet spotřebu elektrické energie skupiny á t pod 88 %.
- Snížit spotřebu nafty skupiny á t opět na 100 %. A to i přes již kompletní evidenci všech naftových spotřebičů.
- Držet výskyt tvrdého zinku skupiny á t pod 80 %.
- Držet odčerpávání zinkové lázně skupiny á t pod 88 %.



## Environmentální aspekty

V roce 2018 nechala skupina Wiegel provést na základě schválených údajů roku 2017 verifikaci CO<sub>2</sub> úspor žárovým zinkováním u skupiny Wiegel od firmy B.A.U.M. Consult GmbH. Ta potvrdila náš



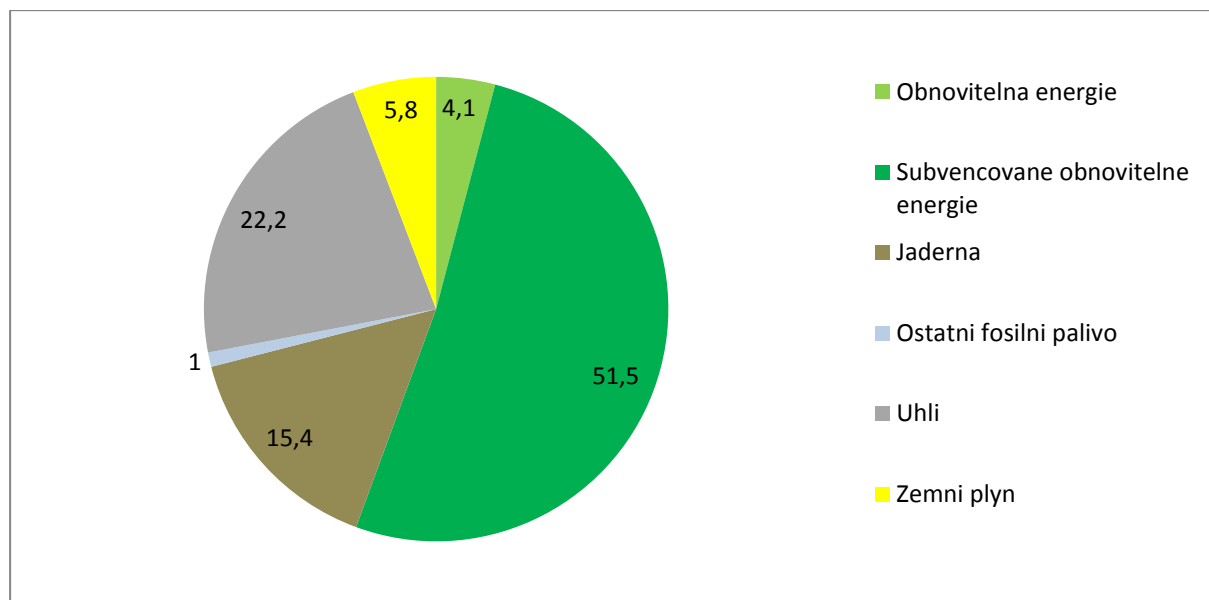
dosavadní výpočet, že žárovým zinkováním dochází k úspoře CO<sub>2</sub>. Přesněji řečeno, zamezí se přibližně 0,857 t CO<sub>2</sub> na tunu oceli.

Povrchovou úpravou oceli se prodlužuje její životnost o faktor cca 0,66. Při vysokém stupni ochrany, viz vyobrazení výše, by došlo dokonce k ještě vyšší úspoře.

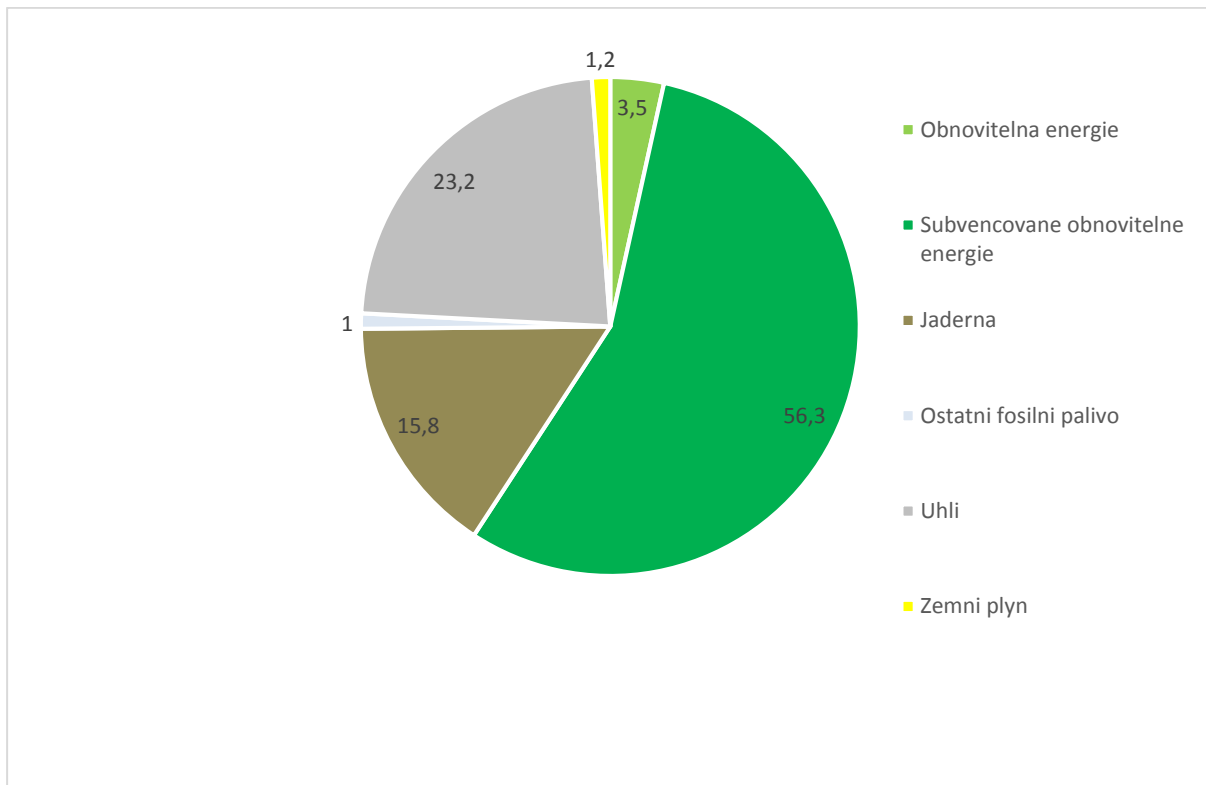
Vycházíme však z cca

30 let životnosti. Z množství cca 372500 t pozinkovaného v roce 2018 se tak vypočte úspora CO<sub>2</sub> v množství 320000 t.

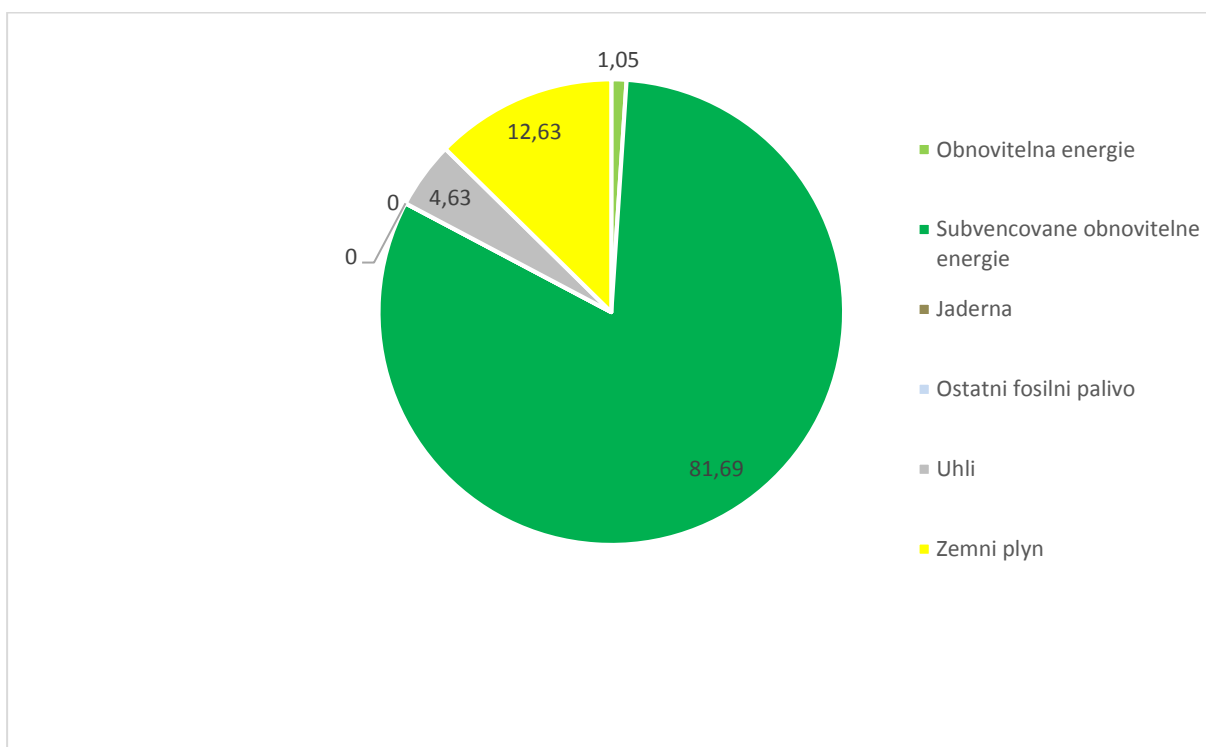
Skupina Wiegel odebírala v posuzovaném roce následující německou strukturu elektrické energie: Údaje se vztahují k roku 2017, jelikož údaje roku 2018 nejsou k dispozici.



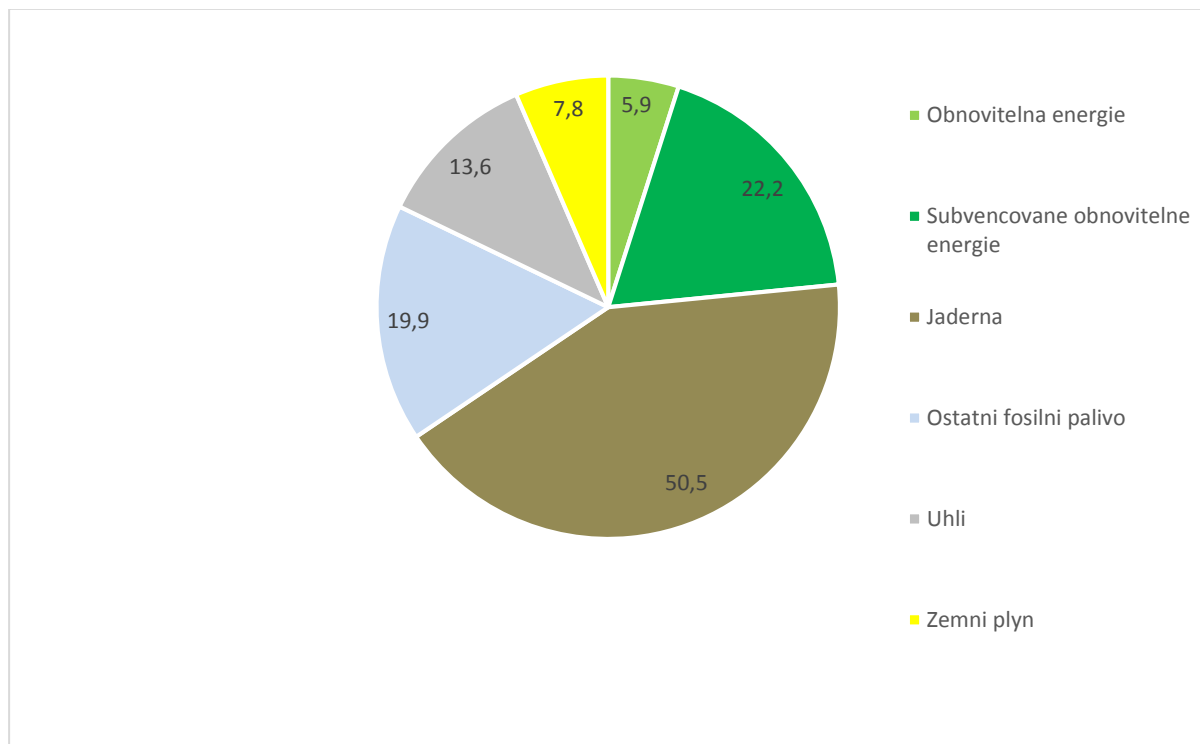
Firma Wiegel použila v posuzovaném roce následující českou strukturu elektrické energie:



Firma Wiegel použila v posuzovaném roce následující rakouskou strukturu elektrické energie:



Firma Wiegel použila v posuzovaném roce následující slovenskou strukturu elektrické energie:



## Přehledná tabulka k představení environmentálních aspektů

K tomu náležející specifické ukazatele pro každý závod jsou představeny v kapitole environmentálních ukazatelů a environmentálních cílů závodu.

Hodnocení <b>Environmentální aspekt (přímý/nepřímý)</b>	Environmentální aspekt u Wiegel- vyskytuje se	Zákonné předpisy – vyskytují se	Má environmentální aspekt u Wiegel význam pro životní prostředí	Závažný aspekt - kategorie	Dotčená zařízení/činnosti	Opatření	Ukazatel
Emise plynů způsobující skleníkový efekt	ano	ano	ano	A	topenišť zinkovací vany doplňkový hořák spotřeba el. energie	ano	ano
Emise škodlivých látek	ano	ano	ne	nezávažný aspekt	VZL, VBL	ne	ne
Odpadní vody	ano	ano	ne	nezávažný aspekt	sociální zázemí	ne	ne
Nebezpečné odpady	ano	ano	ano	A	VZL, VBL	ano	ano
Ne nebezpečné odpady	ano	ano	ano	A	VZL	ano	ano
Využívání půdy	ne	ano	ne	aspekt se nevyskytuje	celý závod	ne	ne
Znečištění půdy	ne	ano	ne	nezávažný aspekt	VBL	ne	ne
Spotřeba vody	ano	ne	ano	B	VBL	ano	ano
Spotřeba plynu	ano	ano	ano	B	VZL, pec na vyhřívání	ano	ano
Spotřeba el. energie	ano	ne	ano	A	celý závod	ano	ano
Nakládání s nebezpečnými látkami	ano	ano	ne	nezávažný aspekt	VBL/VZL/ povr. úprava	ne	ne
Spotřeba surovin	ano	ano	ano	A	VBL/VZL/ povr. úprava	ano	ano
Spotřeba pomocných prostředků	ano	ne	ne	nezávažný aspekt	údržba	ne	ne
Otřesy	ne			aspekt se nevyskytuje	obrátka materiálu	ne	ne
Zápachy	ano	ano	ne	nezávažný aspekt	VBL, VZL	ne	ne
Hluk (vnější účinek)	ano	ano	ne	nezávažný aspekt	obrátka materiálu	ne	ne

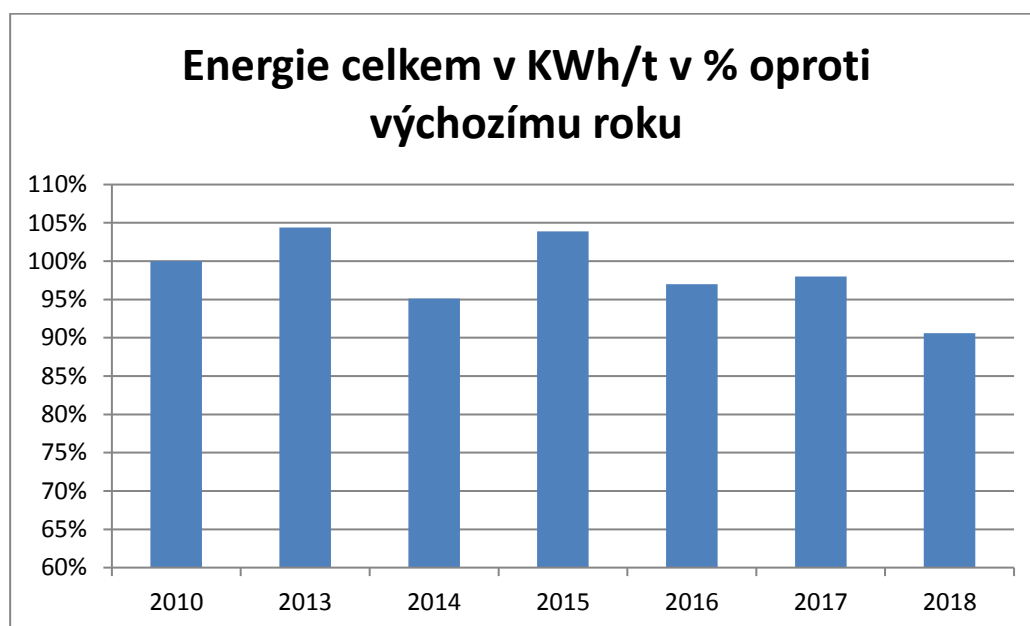
Hodnocení <b>Environmentální aspekt (přímý/nepřímý)</b>	Environmentální aspekt u Wiegel- vyskytuje se	Zákonné předpisy – vyskytují se	Má environmentální aspekt u Wiegel význam pro životní prostředí	Závažný aspekt - kategorie	Dotčená zařízení/činnosti	Opatření	Ukazatel
Emise prachu	ano	ano	ne	nezávažný aspekt	VZL	ne	ne
Doprava (zboží/ služby)	ano	ne	ano	B	obrátka materiálu	ne	ano
Riziko havárií životního prostředí	ano	ne	ano	B	obrátka materiálu média	ne	ne
Dopady na biodiverzitu	ne			aspekt se nevyskytuje		ne	ne
Aspekty vztahující se na produkty (Posouzení životního cyklu)	ano	ne	ano	B	materiál zákazníka	ne	ne
Kapitálové investice, poskytování úvěrů, služby pojišťovnictví	ne			nezávažný aspekt		ne	ne
Nové trhy	ne			aspekt se nevyskytuje		ne	ne
Výběr a složení služeb	ne			nezávažný aspekt		ne	ne
Rozhodování pro plánování a správu	ne			nezávažný aspekt	novostavby/ sanace	ne	ne
Složení produktové nabídky	ne			aspekt se nevyskytuje		ne	ne
Chování subdodavatelů k životnímu prostředí	ano	ne	ne	nezávažný aspekt	spedice, likvidace	ano	ne
Vliv činnosti dodavatelů na životní prostředí	ano	ano	ne	nezávažný aspekt		ano	ne
Doprava (pracovníci)	ano	ne	ano	B	pracovní cesty	ne	ano

Hodnocení	ano	ano	ano	závažný aspekt-kategorie A	nutné	ano
	ano	ne	ano	závažný aspekt-kategorie B	nutné	ano
	ano	ne	ne	nezávažný aspekt	není nutné	ne
	ano	ano	ne	nezávažný aspekt	není nutné	ne
	ne			aspekt se nevyskytuje	není nutné	ne

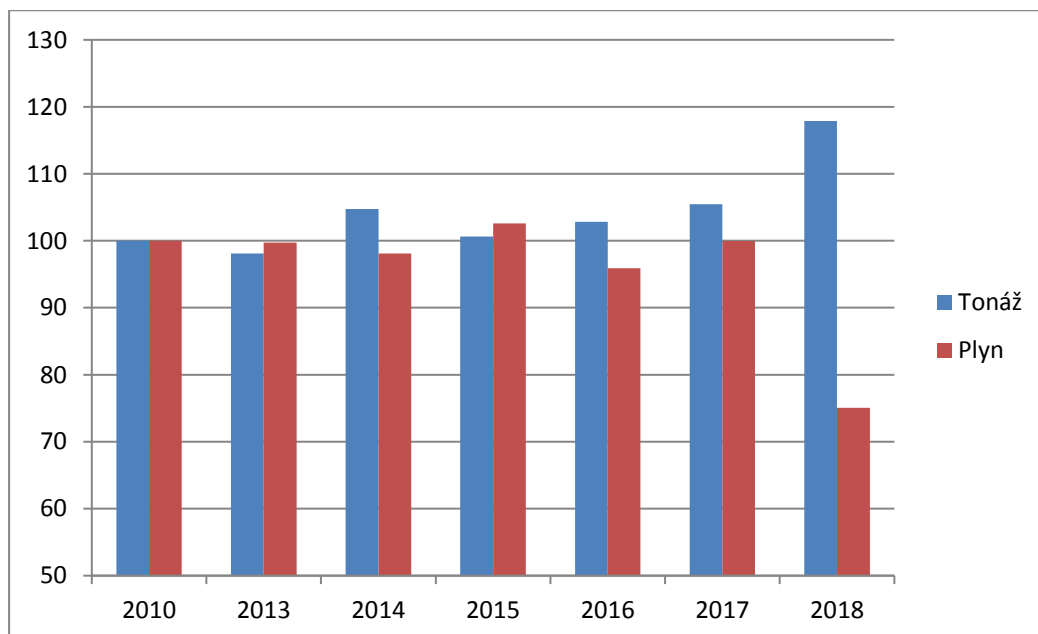
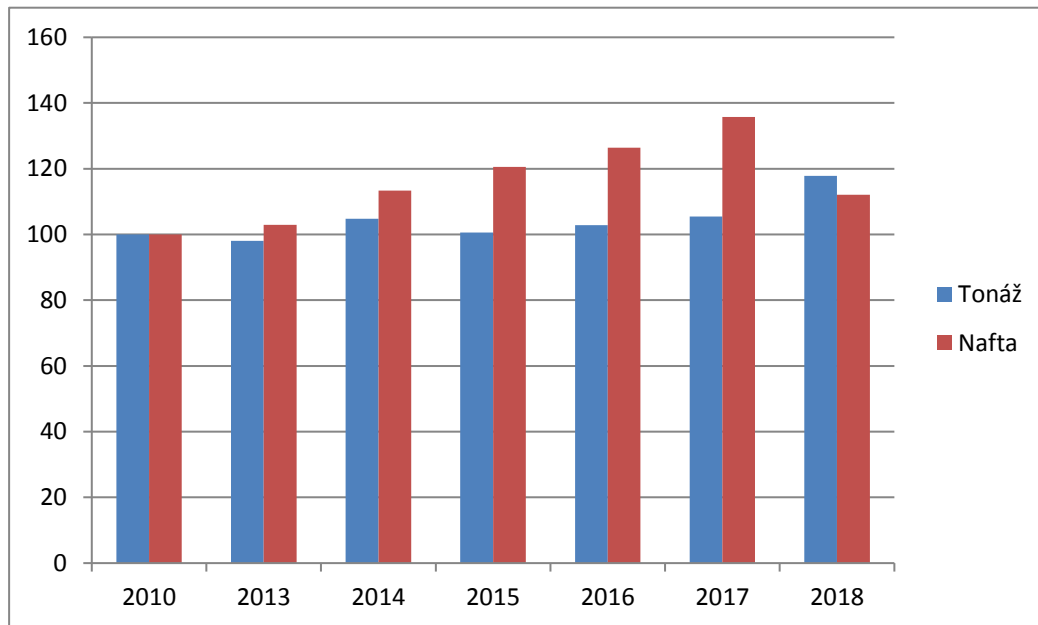
## Vliv činnosti skupiny na životní prostředí

V posuzovaném období roku 2018 realizovala skupina Wiegel následující opatření a cíle na ochranu životního prostředí, resp. jich dosáhla.

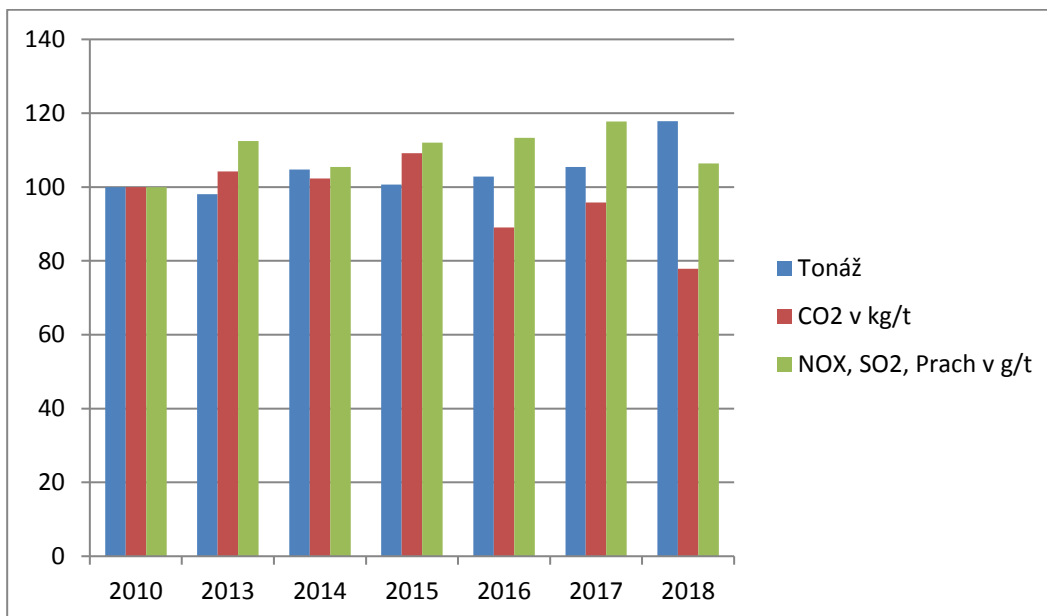
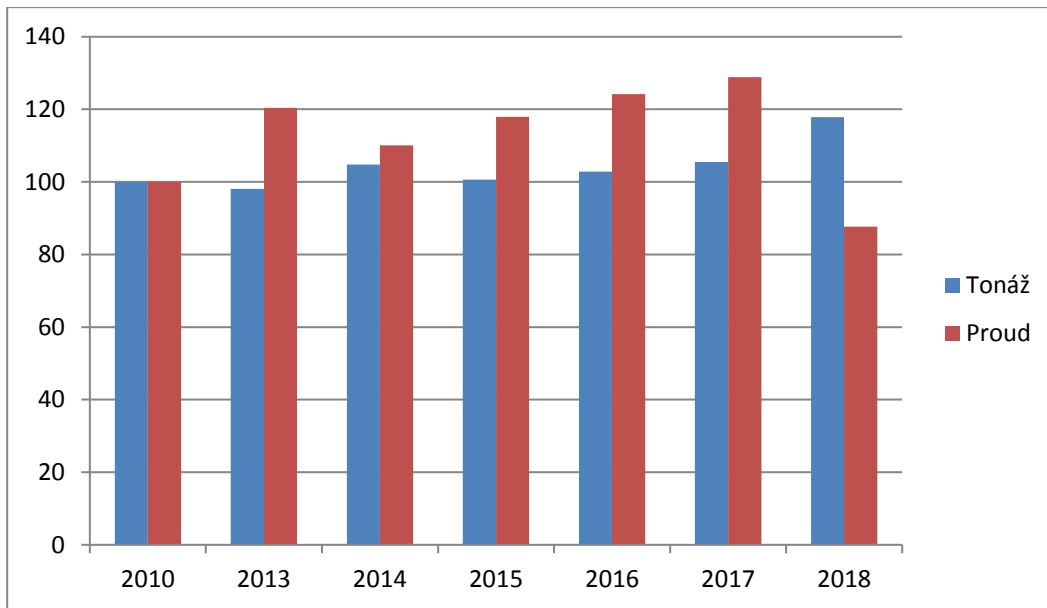
- Byla dokončena sanace linky předúpravy v Žebráku.
- Celková spotřeba energie na tunu se nedostala s hodnotou 90,61 % pod rok 2010. Pozinkovali jsme cca 117 % hmotnosti, ale spotřebovali jsme však pouze 75,04 % plynu a 87,67 % elektrické energie. Důvodem toho je výrazně navýšená hmotnost a s tím související lepší vytížení.



- Cíl dosáhnout spotřeby zinku á t ve výši 96 % vůči roku 2010 byl hodnotou 82,53 % výrazně překročen.
- Spotřeba nafty odpovídá v přibližně množství. Spotřeba však stoupla pouze na 112,8 %, tedy vzrosla méně než množství, což lze odůvodnit účinnými úspornými opatřeními.







## Popis místa závodu

Závod Wiegel Žebrák (WZZ) zaměstnával v posuzovaném období průměrně cca 43 pracovníků a je provozován od roku 1998. WZZ leží v průmyslové zóně a nemá tak problémy s emisemi hluku, viz výřez mapy.



Nejbližší obytná zóna se nachází cca 600 m jižně v Tlusicích.

Nejbližším vodním tokem je příkop, který začíná cca 600 m jihovýchodně u Močály Tlustice a je odvodňován směrem na jihozápad.

Závod WZZ má zinkovací vanu o délce 7 m a podléhá směrnici IED a je v této souvislosti kontrolován úřadem.

Bezpečnostní listy k látkám uvedeným v tomto environmentálním prohlášení si lze vyžádat v závodu a nahlédnout zde do nich.

Přepravu nebezpečného nákladu zajišťovanou závodem představuje výlučně odvoz odpadu. U environmentálních ukazatelů je uvedena třída nebezpečného nákladu. Před každým opuštěním areálu závodu jsou prováděny a dokumentovány kontroly vozidel.

Je zpevněno 40 % areálu závodu.

Na základě dostupných informací nehrozí nebezpečí povodní/záplav.

V roce 2018 byla provedena sanace závodu. Linka předúpravy, skladovací nádrží a systém odpadního vzduchu byly kompletně vyměněny. V této souvislosti byla právě tak sanována jeřábová dráha, jeřáby, fasáda, plocha areálu a další části závodu.

Interní audit se uskutečnil dne 28.3.18.

Vlastní kontrola zařízení se provádí dle plánu údržby a servisu a na základě každodenních obchůzek údržby a představitelů vedení závodu.

Poslední kontrola závodu ze strany úřadu byla provedena v prosinci 2018. Nebyly zjištěny žádné závady.

Poslední kontrola znalcem pro vodní hospodářství byla provedena v roce 2018.

Při posledním externím auditu nebyly zjištěny žádné závady.

Poslední měření emisí bylo provedeno v roce 2018. Byly dodrženy všechny hraniční hodnoty.

## Environmentální ukazatele a cíle závodu

Z důvodu výroby mohou ukazatele především u likvidace velmi silně kolísat. Jelikož mají skupiny produktů, vytížení, tloušťka vrstev u zboží zákazníků silný vliv na spotřeby, mohou se tyto v rámci ročních srovnání podstatně lišit.

Na základě uspořené nákladů na životní prostředí a dosažení cílů posuzovaného roku byly závodem stanoveny následující environmentální cíle:

- Držet spotřebu zinku pod 103,80 %
- Držet spotřebu nové kyseliny pod 141,24 %.
- Snížit spotřebu nafty na 416,67 %.
- Důsledné třídění odpadu, snížit ostatní odpad.
- Snížit vznik tvrdého zinku na 104,63 %.
- Snížit odčerpávání zinkové lázně (ZBA) na 50,85 %.
- Držet spotřebu plynu pod 115,46 %.
- Držet spotřebu elektrické energie pod 173,17 %.

Z toho vyplývají následující opatření:

- Lépe kontrolovat otvory v materiálu zákazníků.
- Pracovat na lince předúpravy čistěji.
- Provést změny ve vozovém parku.
- Provádět školení zaměstnanců a přísnější kontroly mistry.

Dle environmentálních ukazatelů závodu byla nakoupena, respektive likvidována následující množství.  
Zobrazení v procentech vůči referenčnímu roku 2011.

Ukazatel v t oceli, resp. m <sup>2</sup> u práškových lakoven	ROK 2018	Cíl v %	Srovnání 2017	Srovnání 2016	Srovnání 2015	Srovnání 2014
Zinek	101,29	105,76	101,43	108,22	97,06	111,54
Alu	6,67		20,00	120,00	113,33	126,67
Bismut	150,80		148,17	89,73	66,67	65,13
Chlorid zinečnatý*	308,70		940,00	460,00	500,00	327,50
Chlorid amonný	540,27		598,17	345,00	400,00	409,43
Flux podvojná sůl*	8,70		19,57	34,78	54,35	71,74
Oxid zinečnatý*	128,63		246,87	220,43	233,33	154,67
Amoniak *	17,16		44,31	57,50	77,78	30,32
Nová kyselina*	133,11	141,24	116,44	85,42	99,38	107,06
Odmašťování*	78,18		50,00	44,55	41,82	65,45
Spotřeba plynu/kWh	114,39	101,32	103,17	104,88	96,58	99,31
Spotřeba elektrické energie/kWh	149,94	110,20	115,49	115,30	109,51	114,77
Spotřeba nafty **	438,46	195,51	458,33	270,83	136,86	49,36
Spotřeba vody celkem	127,78		61,11	66,67	neurčeno	77,78
Voda linka předúpravy	87,11		9,76	8,36	neurčeno	6,50
Voda linka následné úpravy	2,02		1,08	5,35	neurčeno	4,15
Voda sociální zázemí na pracovníka	60,47		63,23	62,98	199,23	115,85
Odčerpávání zinkovací lázně/ vznik popeloviny (ZBA) vč. strusky***	50,62		72,32	116,16	110,96	89,72
Prach z filtrů*	139,54		108,70	142,49	140,00	174,97
Vznik tvrdého zinku	98,19	108,65	120,32	109,26	96,78	103,82
Stará kyselina celkem*	225,98		101,29	103,33	82,99	97,31
Mořidlo zinek-železo*	74,89		31,86	34,62	34,05	28,26
Mořidlo železa*	127,36		69,47	68,71	48,94	69,05

Ukazatel v t oceli, resp. m <sup>2</sup> u práškových lakoven	ROK 2018	Cíl v %	Srovnání 2017	Srovnání 2016	Srovnání 2015	Srovnání 2014
Starý papír	269,45		236,16	96,88	103,03	131,01
Ostatní odpad	169,79		125,33	126,50	114,10	120,10
Odpadní dřevo	474,24		0,00	0,00	0,00	0,00
Šrot	82,20		101,31	233,25	114,40	106,02
Doprava pracovníků v % počet pracovníků, kteří dojíždějí osobním vozem	64		62		38	90

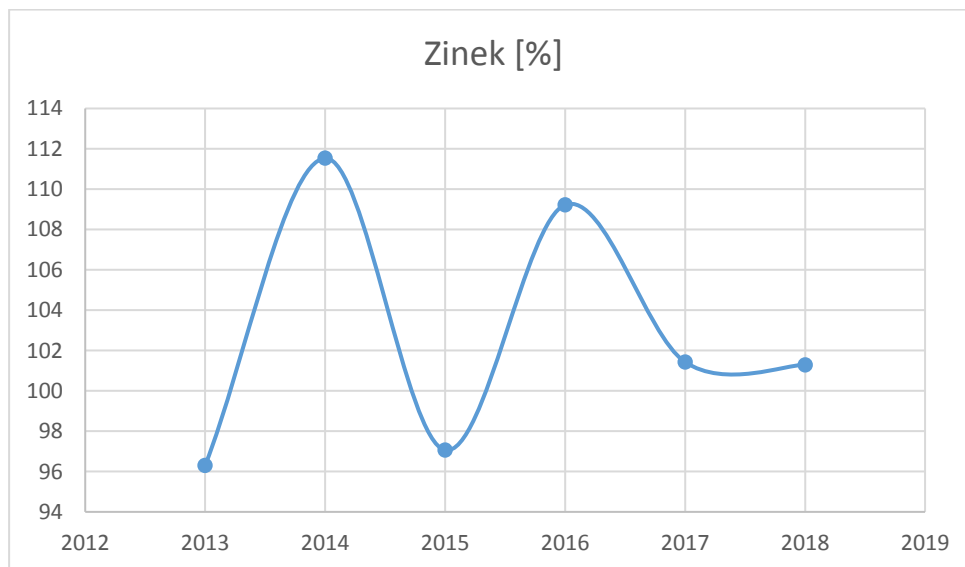
\* Nebezpečný náklad třída 8, \*\*třída 3, \*\*\* třída 9

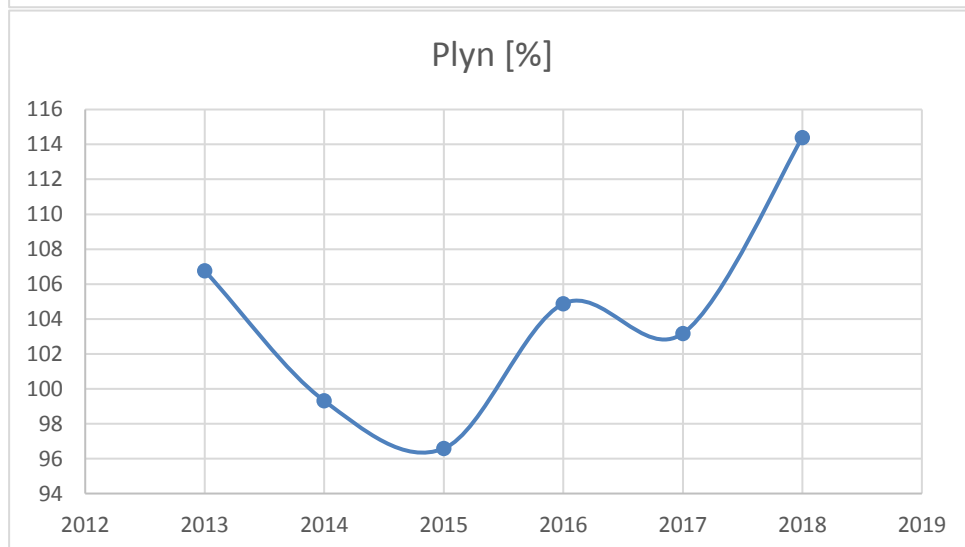
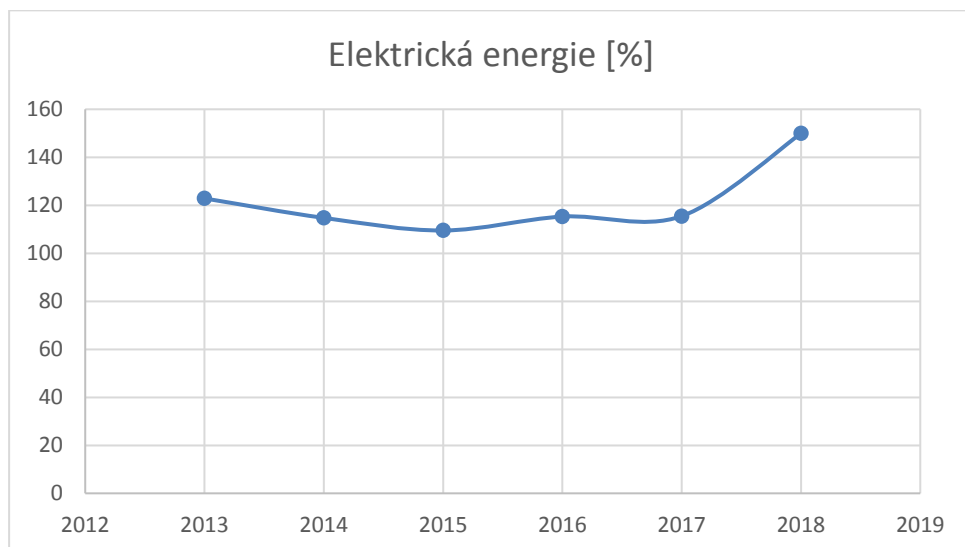
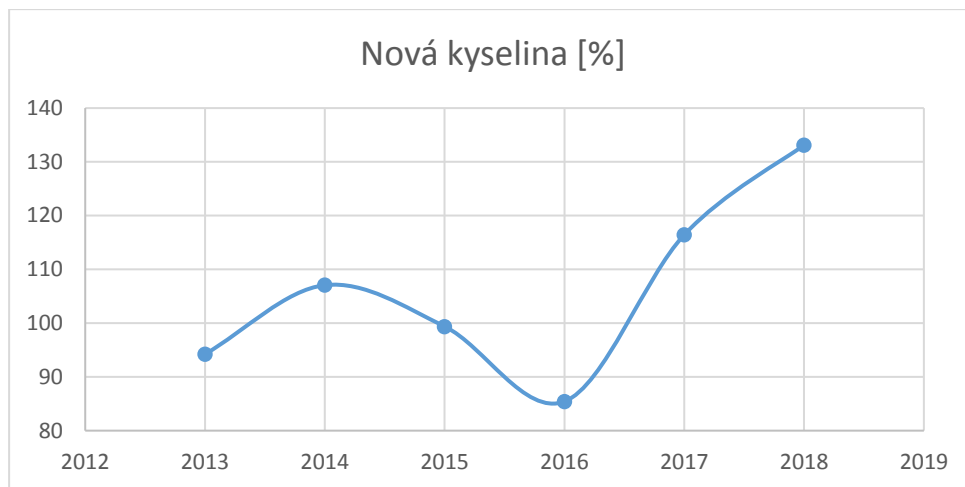
<b>CO<sub>2</sub></b> g/t, resp. m <sup>2</sup> referenční rok 2013	127,99		120,17	112,85	97,33	92,42
<b>SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a jemný prach</b> g/t, resp. m <sup>2</sup> referenční rok 2013	120,14		92,34	94,46	89,37	93,42

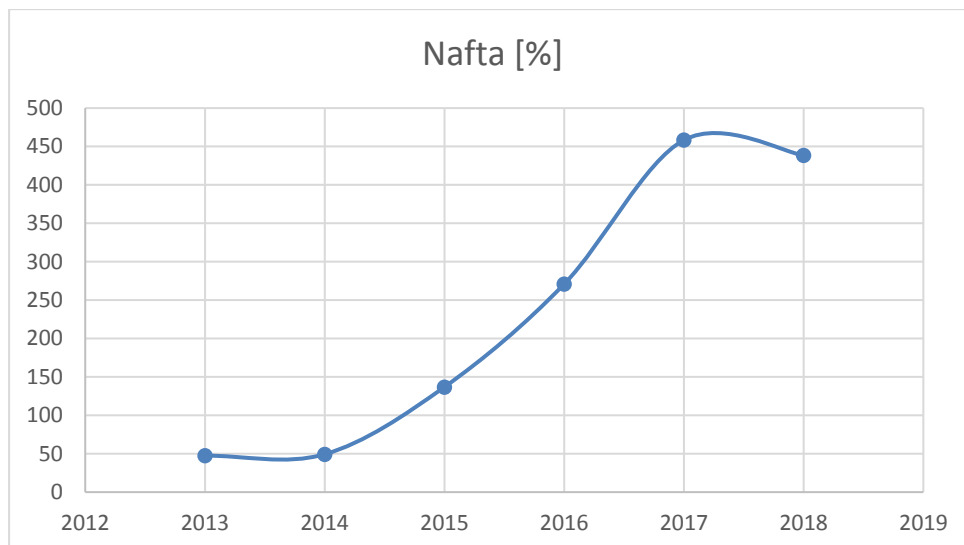
Další emise relevantní pro klima se nevyskytují.  
Výpočet se provádí na základě německého odběru elektrické energie.

V roce 2018 byly až na 6,5 t všechny vzniklé odpady recyklovány.

## Vliv činnosti organizace na životní prostředí







Nedosažení cílů lze odůvodnit větším množstvím při sanaci.

Z cílů závodu stanovených pro sledované období se podařilo dosáhnout následujících:

- Cíl spotřeby zinku a vznik tvrdého zinku se podařilo splnit.

Celkově bylo možné dosažením cílů uspořít podle údajů závodu náklady na životní prostředí ve výši cca 44700,- €.

## Pozvánka k dialogu

Informace zveřejněné v tomto environmentálním prohlášení byly sestaveny s největší péčí a odpovídají skutečnosti. Environmentální prohlášení si lze stáhnout na internetu na adrese [www.wiegel.de](http://www.wiegel.de) u jednotlivých závodů. V případě otázek, podnětů nebo kritiky se obraťte prosím na zmocněnce pro environmentální management skupiny: C. Blank, Hans-Bunte-Str. 25, 90431 Norimberk.

Telefon: 0911-32420-315

E-mail: [info@www.wiegel.de](mailto:info@www.wiegel.de)

## Environmentální prohlášení

Příští konsolidované environmentální prohlášení bude předloženo ke schválení nejpozději v listopadu 2021.

V meziobdobí bude vypracována každoroční aktualizace environmentálního prohlášení a předložena ke schválení environmentálnímu ověřovateli.

### Environmentální ověřovatel/organizace

Environmentálním ověřovatelem/organizací byl stanoven:

Reinhard Mirz (číslo akreditace DE-V-0260)

**Intechnica Cert** GmbH environmentální organizace (číslo licence DE-V-0279)

Ostendstr. 181

90482 Norimberk

### Potvrzení platnosti

Podepsaný, Dipl.-Phys. Reinhard Mirz, environmentální ověřovatel s číslem akreditace DE-V-0260, akreditovaný nebo certifikovaný pro obor 25.61 nebo 25.11 (WPP a TKS výroba kovových konstrukcí) zušlechťování povrchů a tepelné opracování (NACE-Code Rev. 2) potvrzuje, že ověřil, zda závod WZZ splňuje, anok je uvedeno v konsolidovaném environmentálním prohlášení, všechny požadavky nařízení (ES) 1221/2009 Evropského parlamentu a Rady ze dne 25. listopadu 2009 a Nařízení (EU) 2017/1505 ze dne 28.08.2017 o dobrovolné účasti organizací v systému Společenství pro environmentální řízení podniků a audit (EMAS).

Podpisem tohoto prohlášení potvrzujeme, že

- ověření a schválení byly provedeny v plném souladu s požadavky nařízení (ES) 1221/2009,
- výsledek posouzení a ověření potvrzuje, že neexistují žádné doklady o nedodržení platných environmentálních předpisů,

data a údaje environmentálního prohlášení organizace/místa podávají věrohodný a pravdivý obraz veškerých činností organizace/místa v rámci oboru uvedeného v environmentálním prohlášení.

Norimberk, 11.06.2019