

# Environmentální prohlášení 2017

Wiegel Sered' žiarové zinkovanie

Skupina WIEGEL

## OBSAH

Předmluva vedení firmy	S. 2
Skupina firem WIEGEL	S. 4
Naše firemní politika	S. 8
Náš systém managementu	S. 9
Dodržování předpisů k životnímu prostředí a měření	S. 10
Důležité předpisy k životnímu prostředí	S. 10
Nejlepší dostupná technika	S. 11
Kompetence spolupracovníků	S. 13
Skupinové cíle předchozího sledovaného období	S. 13
Aspekty životního prostředí	S. 14
Environmentální výkonnost skupiny	S. 18
Popis lokality závodu v roce 2016	S. 21
Cíle a cílové hodnoty závodu	
Environmentální výkonnost	
Pozvánka k dialogu	
Prohlášení platnosti	

## Předmluva vedení

### Aspekty životního prostředí jsou v centru pozornosti

Skupina Wiegel patří k předním evropským společnostem v oblasti ochrany kovů proti korozi a provozuje žárové zinkovny v Německu, Rakousku, Čechách a na Slovensku. Kromě toho patří do skupiny jeden výrobce příhradových stožárů, výrobce telekomunikačních zařízení a tři práškové lakovny.

Vlivem neustálého a výrazného rozvoje disponujeme významným Know-how ve všech otázkách žárového zinkování, stejně jako při výstavbě a provozu zinkovacích zařízení za důsledného dodržování všech zájmů životního prostředí. Ochrana životního prostředí je integrální součástí naší firemní filosofie a firemního vedení. Je to již dlouho dokumentováno prostřednictvím certifikace DIN EN ISO 14001 a několik let i prostřednictvím validace podle EMAS.

Žárové zinkování znamená samo o sobě již aktivní ochranu životního prostředí, neboť trvale chrání široce rozšířený konstrukční materiál ocel před korozi, a tím výrazně snižuje spotřebu suroviny železné rudy a potřebné energie. Je pro nás samozřejmé, že produkt chránící životní prostředí, se vyrábí s co nejvíce minimalizovaným dopadem na životní prostředí a v souladu se všemi ekologickými předpisy.

Základem naší politiky životního prostředí jsou naše dlouholeté aktivity v ochraně životního prostředí. Již několik desetiletí se staráme o neustálý a inovativní rozvoj zinkovacích procesů a technologie při respektování všech požadavků životního prostředí. Úplné opláštění všech výrobních celků produkujících emise je u nás samozřejmostí. To se týká jak úplného opláštění linky předúpravy, stejně jako uzavření zinkovacího procesu. Stejně tak je samozřejmé, že odpadní plyny z těchto výrobních celků jsou čištěny vypírkou pomocí mokrého procesu, případně filtračního zařízení. Tímto stavem techniky se stáváme vedoucí skupinou podniků nejen v rámci Německa, ale i Evropy.

Výchozím bodem bylo zařízení pro žárové zinkování, vybudované před 25 lety v Norimberku, které bylo vyznamenáno cenou za životní prostředí města Norimberka a Bavorskou medailí pro životní prostředí za inovativní a směrodatný koncept ochrany životního prostředí. Ochrana životního prostředí nemá u nás žádných hranic. V zahraničí prokazujeme stejnou angažovanost. Novostavba velkého zařízení ve Velkém Meziříčí (Česká republika) byla vyznamenána „Cenou za zdraví a bezpečné životní prostředí 2004“ Asociací českých a mezinárodních společností „Business Leaders Forum“.

Ohledně ekologie, ekonomie, pracovních podmínek, stejně jako bezpečnosti práce a zařízení byl dosažen nový odborně specifický standard, který je stejně důsledně přenášen jak do stávajících tak nově budovaných zařízení. Na našich webových stránkách Vás informujeme v rubrice Ochrana životního prostředí podrobně o našich technických opatřeních na ochranu životního prostředí.

Ve všech lokalitách disponujeme certifikovaným systémem managementu kvality dle DIN EN ISO 9001, certifikovaným systémem managementu životního prostředí dle DIN EN ISO 14001 a v oblasti pracovní bezpečnosti a ochrany při práci systém OHRIS, případně „Sicher mit system“ profesního sdružení. Již několik let používáme v našich německých a rakouských závodech systém EMAS (Eco-Management and Audit Scheme). Tento systém bude nyní implementován i u našich českých a slovenských závodů. V roce 2017 obdržela skupina WIEGEL cenu za EMAS a byla nominována pro evropskou soutěž EMAS-Award za Německo.

Se systémem EMAS jsme vytvořili takové podmínky, které zaručují a prokazují konkrétní zlepšení vlivu na životní prostředí, kontrolované dodržování a návaznost na transparentní environmentální reporting.

V předložené zprávě o životním prostředí jsou uvedeny naše předchozí aktivity stejně jako výsledky naší činnosti v oblasti ochrany životního prostředí a trvalé udržitelnosti. Jsou také potvrzením o odpovědnosti za životní prostředí a bezpečnost, zdraví a kvalitu života lidí ve smyslu našeho udržitelného podnikání.

V budoucnu chceme na základě našich úspěchů pokračovat aktivně a důsledně v naší prošlapané cestě v oblasti životního prostředí. Naším trvale udržitelným firemním jednáním rozumíme nejen udržení současné úrovně, ale i dosažení dalších budoucích ambiciózních cílů a zlepšení.

Vedení firmy – Norimberk, leden 2017

## Skupina firem Wiegel

### Co děláme

Ať už malé díly, nebo velkoprostorové ocelové konstrukce, ať již jednotlivě, nebo v sériové produkci: žárovým zinkováním a práškovým lakováním chrání Wiegel ocel trvale proti korozi. Ať šrouby, kování, zahradní brány, mostní zábradlí, svodidla, ocelové konstrukce, balkóny, zemní kotvy nebo podvozky pro vozidla: Ve skupině Wiegel vždy nabízejí optimalizované individuální řešení.

K tomu patří i efektivní logistika: svoz, zpracování, dokončovací práce, odvoz a doručování. V případě potřeby zajišťujeme dopravu denně nebo přímo na stavenišť. Také na všechny otázky optimální přípravy a konstrukce dílů a směrnice DAST 022 máte vždy odbornou pomoc na dosah. Použijte například naši DAST aplikaci. Odborníci Wiegel Vám pomohou s vyhodnocením i nezbytnými kontrolami v každém závodě.

### Žárové zinkování

Protikorozi ochrana je otázkou důvěry. Pouze pečlivé provedení všech procesních kroků zaručuje trvalý výsledek. Nejen proto chrání WIEGEL-protikorozi-tým Vaši ocel s vynikající procesní kvalitou. Také všechny výkony okolo jsou prováděny se stejnou starostlivostí: Od kompletování přes jemné začišťování až k čištění závitů, od předmontáže po zvláštní balení (např. do zámoří) až po konzervaci, například ochranu před bílou rzi. Toto nám již po desetiletí potvrzuje i certifikace dle DIN EN ISO 9001.



Osobně. Přímo. Bez komplikací. Již téměř 70 let ručí rodinný podnik, založený ve Frankách Hansem Wiegelem 1948, za předvídatelnost, spolehlivost a řemeslnou kvalitu. Stejně jako dříve je nejvyšší prioritou zručnost, řemeslná znalost a péče.

I jako celoevropsky působící skupina firem se Wiegel nestal anonymní společností.

Nic nechrání vaši ocel lépe, trvale a udržitelně proti korozi. Proto je Wiegel žárové zinkování vždy první volbou, pokud jde o optimální ochranu proti korozi.

Tekutý zinek se při teplotě 450°C v horké roztavené lázni neoddělitelně spojuje s ocelí, která má být ochráněna. Celoplošně a bez

mezer zapečetí kovový zinkový povlak s tloušťkou vrstvy od 50 do 150 mikronů celý výrobek. Také všechny povrchy v dutinách jsou plně chráněny.

Vzhledem k metalurgické reakci mezi zinkem a ocelí (Fe-Zn pokovování) chrání žárové zinkování trvale účinně zařízení před proreznutím a katodická ochrana účinkuje dokonce i při menších poškozeních.

Přitom zůstává kovový vzhled oceli nezaměnitelně zachován, stejně jako její povrchová struktura. V závislosti na typu vstupní oceli se jeví povlak světlý nebo tmavý, lesklejší nebo matový, s typickým zinkovým květem nebo skoro bez kresby.

I pro jakkoliv neobvyklý výrobek nebo stavební díl se najde ve skupině Wiegel odpovídající zařízení. Pro malé díly s obzvláště vysokými nároky na přesnost např. zinkování pomocí odstředivé linky. A metodou Wiegel Zinkon® (konzervace) chráníme před patinou nebo ztmavnutím zinkového povlaku. Wiegel Zinkon® pomáhá udržet lesk čerstvě pozinkovaných povrchů po mnoho let.

## Povrchová úprava

Pestrý svět barev v kvalitě Wiegel. Matové, hedvábně lesklé, lesklé nebo strukturované, přitom všestranně odolné proti nárazům a úderům a k tomu všemu bez rozpouštědel a zbytkových látek: To jsou přesvědčivé přednosti kontrolovaně termicky vytvrzených práškových laků Wiegel.

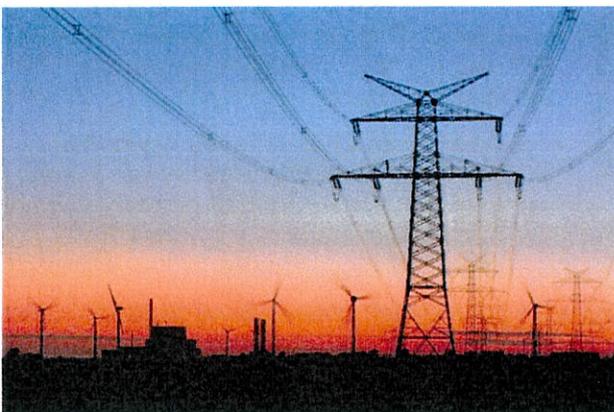
- Přimo na ocel: Optimální vnitřní použití
- Na hliníku ve fasádní kvalitě
- Jako duplexní systém na žárově pozinkovaných ocelových dílech.  
Nepřekonatelně trvalá korozní ochrana ve venkovním prostoru.

Wiegel Duplex-System: Žárové zinkování plus práškové lakování z jedné ruky. Trvale udržitelná korozní ochrana ve všech barvách duhy. Trvale udržitelné ochranné působení žárového zinkování v kombinaci s ochranným účinkem práškového lakování. Optimální ochrana ještě nikdy nebyla tak vzhledově dobrá. I zde stojí kvalita na prvním místě díky našemu systému řízení dle DIN EN ISO 9001.



## Stavba příhradových stožárů

Ocelové příhradové stožáry šité na míru pro zásobování energií, telekomunikace, větrnou energii a technologickou infrastrukturu. Dlouholeté zkušenosti, spolehlivé odborné znalosti a nejvyšší přesnost učinily Wiegel Parey jedním z předních výrobců ocelových příhradových stožárů v Evropě.



Zdroj obou snímků:  
Fotolia.com

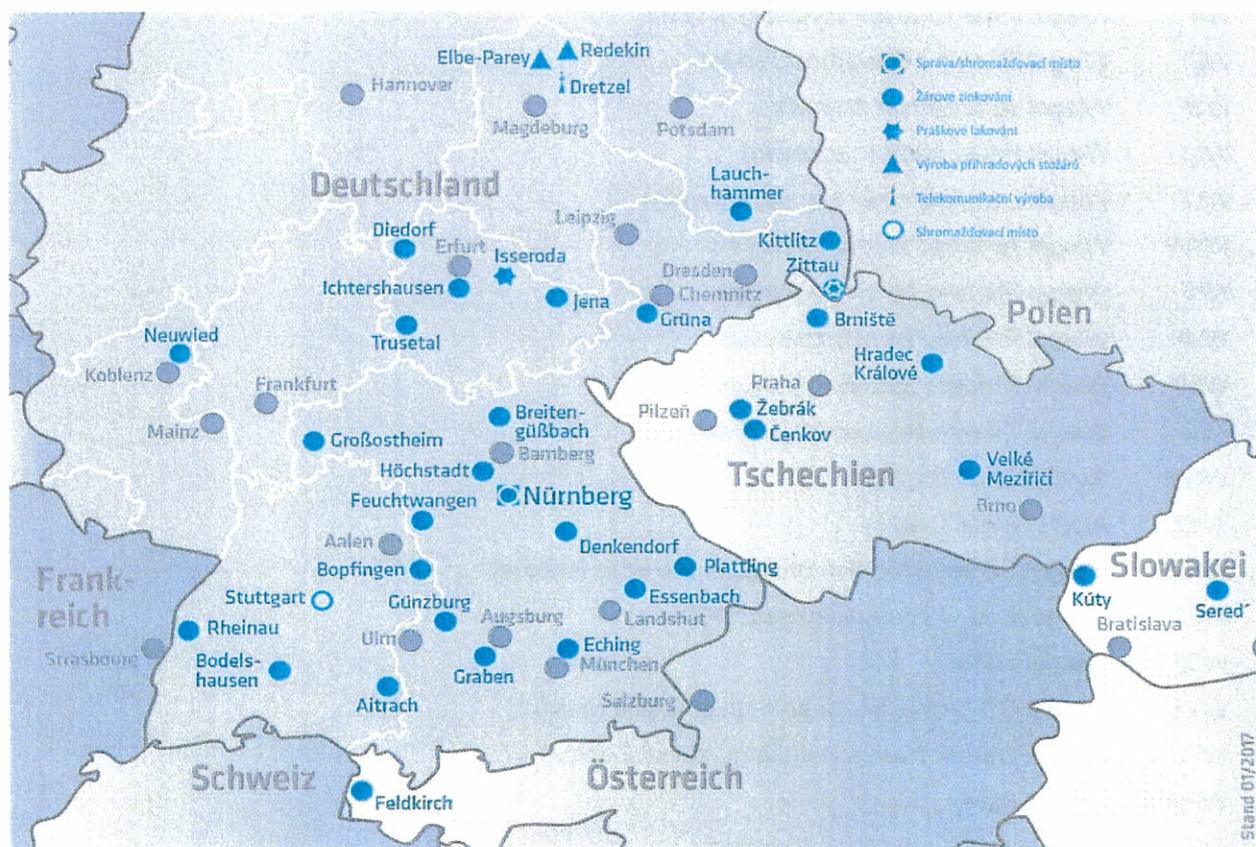
Všude tam, kde je vyžadována maximální spolehlivost, jsou Wiegel ocelové příhradové stožáry první volbou. Prověřené zkušenosti ve zpracování ocelových úhelníků a příhradových stožárů, spolu s certifikovaným systémem řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001 a systému řízení výroby podle EN 1090 a kvalifikace výrobce pro svařování ocelových konstrukcí zaručuje spolehlivé splnění všech požadavků na kvalitu.

Od CAD podporované konstrukce až k nejnovější svařovací a montážní technologii se postará moderní technické vybavení o vyrovnanou kvalitu.

Spektrum výkonů Wiegel Parey zahrnuje činnosti od projektového řízení přes realizaci všech potřebných stavebních prací až po instalaci a obstarávání příslušenství. S nabídkou realizace systémů na klíč může Wiegel účinně pomoci svým zákazníkům. S Wiegel nejste sami ani při údržbě a servisu. Rozsah služeb Wiegel sahá od prohlídky objektu s protokolem o stavu, přes údržbu a opravy venkovních zařízení, kontejnerů, základů a stožárů až po finální dokumentaci.

Toto spektrum služeb zahrnuje: ocelové příhradové stožáry pro 110 kV až 380 kV vysokého napětí, 20 kV středonapětového vedení, stožáry pro elektrické vedení na železnici i trolejové stožáry; trafostanice ve formě pro umístění na příhradové stožáry nebo na stěnu, rozhlasové příhradové stožáry se stavební výškou postupně od 8 do 84 m s možností variabilního vybavení, včetně kompletních projektových prací; reklamní stožáry; stožáry pro větrnou energetiku; dopravní techniku v podobě protihlukových stěn a dalších zařízení pro ochranu a bezpečnost dopravních cest.

## Kde jsme



## Naše lokality

- WHF Wiegel Aitrach žárové zinkování
- WOF Wiegel Bodelshausen žárové zinkování
- WPF Wiegel Bopfingen žárové zinkování
- WBF Wiegel Breitengüßbach žárové zinkování

## Pokračování našich lokalit

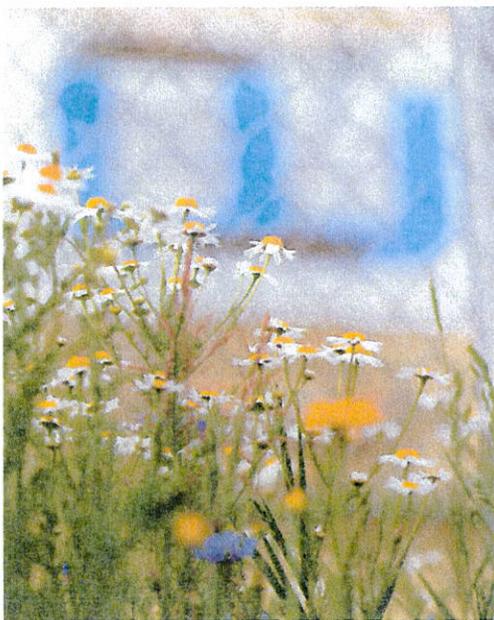
WDF	Wiegel Denkendorf žárové zinkování
WEF	Wiegel Eching žárové zinkování
WSF	Wiegel Essenbach žárové zinkování
WFK	Wiegel Feldkirch žárové zinkování
WFF	Wiegel Feuchtwangen žárové zinkování
WFD	Die Feuerverzinkerei Diedorf
WAF	Wiegel Graben žárové zinkování
SGF	Wiegel Großostheim žárové zinkování
WGF	Wiegel Grüna žárové zinkování
WZF	Wiegel Günzburg žárové zinkování
WMF	Wiegel Höchststadt žárové zinkování
WIF	Wiegel Ichtershausen žárové zinkování
WIP	Wiegel Isseroda Pulverbeschichten
WJF	Wiegel Jena žárové zinkování
WKF	Wiegel Kittlitz žárové zinkování
WLF	Wiegel Lauchhammer žárové zinkování
WWF	Wiegel Neuwied žárové zinkování
KPF	Wiegel Plattling žárové zinkování
WUF	Wiegel Rheinau žárové zinkování
WTF	Wiegel Trusetal žárové zinkování
KSZ	Wiegel Zittau Korrosionsschutzzentrum
WAM	Apollo Metall Brniště
WEZ	Apollo Metall Čenkov
WHZ	Wiegel CZ žárové zinkování (závod Hradec Králové)
WKZ	Wiegel Kúty (neúčastní se EMAS)
WSZ	Wiegel Sered'
WVZ	Wiegel CZ žárové zinkování (závod Velké Meziříčí)
WZZ	Wiegel Žebrák žárové zinkování (závod Žebrák)
WPP	Wiegel Parey
TKS	Telekommunikationsbau Services
WWW	Wiegel Správa

Jednotlivé závody jsou samostatné organizace, které jsou ovšem centrálně organizovány přes správu Wiegel. Integrovaný systém managementu je, až na WPP, TKS a WAM, které mají vlastní systém QM, řízen představiteli vedení pro IM skupiny Wiegel. Interní audity environmentálního systému (UM) jsou prováděny představitelům vedení firmy pro environment stejným způsobem.

Vedení firmy řídí všechny závody.

## Naše firemní politika

Spokojenost zákazníků je naším nejdůležitějším cílem. Základem je vzájemná důvěra a desítky let zkušeností ve všech aspektech zinkovací technologie a dlouholeté zkušenosti v práškovém lakování. Přátelskost, dostupnost služeb, přesnost a vysoká a spolehlivá kvalita služeb jsou způsobem, jak tohoto cíle dosáhnout. To je zdůrazněno certifikací dle normy DIN EN ISO 9001. Ochrana životního prostředí je nedílnou součástí naší firemní filozofie a řízení podniku. To dokládá certifikace dle DIN EN ISO 14001 a EMAS. V oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví jsou mnohé závody certifikovány podle OHRIS případně pečeti kvality „Sicher mit System“ profesního sdružení Metall.



Žárové zinkování znamená samo o sobě již aktivní ochranu životního prostředí, neboť trvale chrání široce rozšířený konstrukční materiál ocel před korozi, a tím výrazně snižuje spotřebu suroviny železné rudy a potřebné energie. Je pro nás samozřejmé, že produkt chránící životní prostředí, se vyrábí s co nejvíce minimalizovaným dopadem na životní prostředí. Podobné je to u práškového lakování.

V naší příručce pro řízení definujeme politiku a strategii pro integrované systémy řízení jako vůdčí princip pro všechny manažery a pracovníky z oblasti žárového zinkování a práškového lakování skupiny Wiegel. Kvalita může být stanovena a dále rozvíjena pouze na základě dialogu s našimi zákazníky.

Základem naší politiky ochrany životního prostředí jsou naše dlouhodobé aktivity na ochranu životního prostředí. V minulosti vedly s využitím nejlepších dostupných technologií a stavu techniky, v rámci našich ekonomických příležitostí, k významným environmentálním inovacím ve vývoji našich systémů. Byl dosažen nový oborově-specifický standard v oblasti ekologie a ekonomiky, pracovních podmínek, stejně tak jako bezpečnosti práce a zařízení a důsledně přenesen

do stávajících provozů. V důsledku toho jsme již v minulosti obdrželi ocenění v oblasti životního prostředí.



Náš vývoj firemní strategie je stále více ovlivňován celostním myšlením.

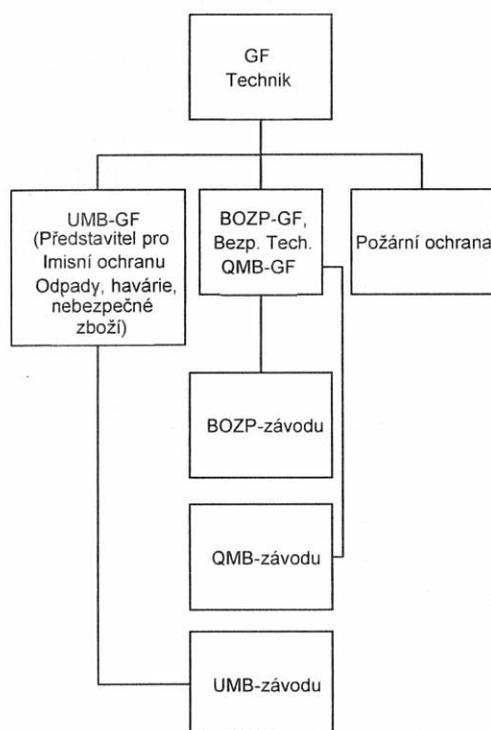
Zkušenosti ukázaly, že pouze rovnocenná spolupráce kvality, ekologické nutnosti a komplexní prevence ochrany zdraví a bezpečnosti práce, stejně jako použití ekonomických příležitostí umožňuje trvalý a udržitelný rozvoj, k němuž se zavazujeme.

Dle směrnic našich řídicích systémů je to naše podnikatelská úloha podporovat povědomí o jakosti, životním prostředí a bezpečnosti všech našich zaměstnanců, dále je rozvíjet a prohlubovat.

## Naše hlavní zásady platí pro všechny zaměstnance skupiny Wiegel a znějí:

1. Odpovědnost za jakost, životní prostředí, ochranu zdraví při práci a bezpečnost zařízení je podstatným 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. Jakost, životní prostředí a bezpečnost se týkají každého.
5. Usilujeme o průběžné zlepšování ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce v rámci našich hospodářských možností.

## Náš systém managementu



Skupina Wiegel má integrovaný systém řízení, kde jsou shrnuty systémy řízení jakosti, environmentálního managementu a managementu bezpečnosti práce do jednoho systému. DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, OHRIS nebo "Bezpečně se systémem" jsou již certifikovány. Od roku 2015 jsou německé a rakouské továrny skupiny Wiegel ověřovány a účastní se v programu EMAS..

Jako členové štábu obchodního vedení firmy jsou k dispozici Požární technik, Představitel pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (Bezpečnostní technik) a Představitel pro životní prostředí. V každém závodě je alespoň jeden zaměstnanec, který je zodpovědný za příslušné části řízení (QM / UM / ASM). Zástupci managementu společnosti GF pravidelně informují vedení firmy o aktuálním stavu integrovaného systému řízení. Představitelé managementu závodu pravidelně se radí pravidelně s představiteli vedení firmy a mají stejně jako představitelé vedení firmy právo přímo jednat s vedením, vedoucím závodu a představitelům systému managementu firmy. Tímto způsobem funguje také systém návrhů v závodech.

Protože máme skupinový certifikát, je každým rokem třetina skupiny certifikována nebo ověřena.

## Dodržování předpisů k životnímu prostředí a kontroly

Vedení Wiegel skupiny může vzhledem k jeho dlouholetým zkušenostem v oblasti povrchových úprav čerpat z různých kontaktů z německých, evropských a některých mimoevropských zdrojů informací, pokud jde o technické a právní inovace.

Představitelé managementu vedení mají přístup k různým právním databázím, udržují své znalosti prostřednictvím pravidelných školení a výcviku v aktuálním stavu a využívají kontakty s dalšími představiteli systému uvnitř i vně skupiny Wiegel. Představitel vedení firmy pro environment (UMB-GF) je členem VNU (Sdružení pro udržitelný environmentální management, zapsaný spolek) a navíc se pravidelně účastní výměny environmentálních zkušeností s ostatními společnostmi a orgány Komory průmyslu a obchodu (IHK) v Norimberku. Díky tomu má skupina Wiegel vždy aktuální informace.



Právní a technické inovace pocházející od vedení bývají komunikovány při pravidelných setkáních v rámci skupiny představitelů systémů nebo mezi vedením a představiteli, mezi vedením a oblastními manažery s vedoucími závody, jakož i během návštěv v podnicích např. pro účely školení.

Dodržení všech předpisů („Soulad s právními a jinými požadavky“) se každoročně přezkoumává při interních auditech prostřednictvím představitelů systému vedení (MB-GF). Kromě toho jsou závody kontrolovány v pravidelných termínech úřady.

Předpisy pro vodní hospodářství a technický stav zařízení jsou sledovány odborníky na vodohospodářství v pětiletých intervalech. Měření emisí jsou kontrolována akreditovanou institucí nebo odborníkem pro kontrolu

znečištění v 3letých intervalech.

Dodržování právních předpisů je potvrzováno prostřednictvím externího auditu auditorem nebo expertem pro životní prostředí. Toto je analogické s interním auditem kde se údaje prověřují na základě provozních deníků, zpráv o měření, protokolů auditu a dokumentovaných záznamů, které závody denně pořizují. Patří mezi ně záznamy plamene hořáku, jakož i záznamy diferenčního tlaku filtračního systému, parametry pračky vzduchu, lázní a koncentrací daného obsahu a mnoho dalších, aby se zajistilo, že za všech okolností budou dodrženy všechny limitní hodnoty a intervaly údržby, jakož i preventivní údržba a péče o techniku oblasti životního prostředí. Kromě toho, se např. prací voda pravidelně kontroluje společně se vzorky lázní pro zajištění kvality prostřednictvím laboratoře. Množství látek, relevantních ze zákona o prevenci závažných havárií, se v závodě kontroluje principem "čtyř očí" oddělením správy, případně centrální laboratoří.

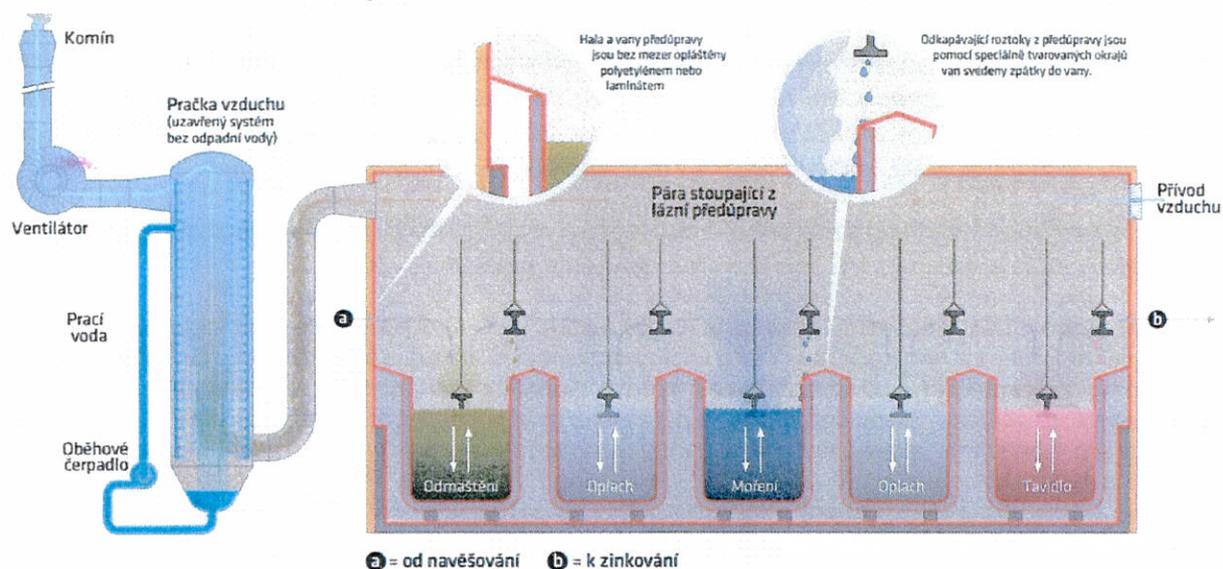
## Důležité předpisy o životním prostředí

Německé závody Wiegel podléhají až na WIP, WPP a TKS zákonu o integrované prevenci a omezení znečištění, směrnici o průmyslových emisích a nařízení o zařízeních, mimo jiné jsou povinné pravidelně reportovat o emisích a vést údaje pro IRZ. Jako zařízení spadající pod směrnici EU o průmyslových emisích 2010/75/EU (IED) podléhají přísnému úřednímu dohledu. Všechny závody jsou ovlivněny chemickým zákonem (350/2011 Sb.) a podléhají zákonu o oběhovém hospodářství (do legislativy ČR má být implementován v roce 2018) s elektronickým dokladováním. Některé závody vlivem objemu škodlivých látek podléhají také zákonu o prevenci závažných havárií (224/2015 Sb.).



Kromě toho skupina Wiegel provozuje plně oddělené mořící hospodářství již okolo 10 let. Životnost lázní je pomocí pravidelné procesní kontroly optimalizována, což v důsledku vede k lepšímu hospodaření se vsázkovými látkami (surovinami) a vznikajícími odpady.

## Čištění spalin



Opláštění zinkovací pece s odsáváním a filtračním systémem je také již dlouho standardem u Wiegel. Mezitím naše nové systémy dosáhly technické a environmentální úrovně ochrany, která může být v daném odvětví průmyslu označena jako příkladná.

Všechna zařízení starší konstrukce jsou sanována nebo vybudována znovu. Linie předúpravy nejnovější generace jsou konstruovány tak, že je úplně oddělen vzdušný prostor vlastního zpracování a jímacího prostoru, viz obrázek.

Ve všech závodech je odpadní vzduch z pece filtrován, v nových nebo sanovaných závodech jsou všechny emise z linky předúpravy vyprány pračkou vzduchu. Odpadní teplo pece slouží k vytápění a přípravě teplé vody. U nových zařízení se využívá odpadní teplo přefiltrovaného vzduchu k vysušování před zinkovacím procesem. To přináší snížení produkce tvrdého zinku a popela. Pumpy, motory a pohony jsou řízeny frekvenčním měničem, aby se ušetřila energie. V osvětlení sociálních prostor a tam kde je to možné i při osvětlení haly se používá LED technika.

## Kompetence zaměstnanců

Skupina Wiegel má velký zájem na proškolení a zvyšování kvalifikace zaměstnanců. Všichni zaměstnanci žárové zinkovny absolvují v počáteční fázi školení Wiegel-odbornosti pro své konkrétní pracovní místo. Zaměstnanci mohou také dále absolvovat školení Wiegel-odbornosti pro další oblasti činnosti a mohou být nasazeni ve všech pracovních oblastech žárového zinkování v závislosti na školení. Dále se nabízí ve spolupráci s IHK Akademie Koblenz další šestiměsíční školení na specialistu žárového zinkování. První školící rok skončil v roce 2014. V roce 2016 byl zahájen integrační projekt, který poskytl uprchlíkům příležitost zjistit, jak se profesně žije pracovníkům v žárovém zinkování.

Školící a kvalifikační matrice, která je daná obchodním vedením firmy, předepisuje povinnosti pro jednotlivé pozice, které musí být splněny před převzetím pracovních úkolů.

Vedoucí pracovníci a příchozí vedoucí pracovníci zvyšují svou kvalifikaci dále. Konkrétně jsou nabízeny více týdenní kurzy odborné přípravy vedoucích pracovníků. Zahrnují všechna relevantní témata žárového zinkování (podkladní ocel, zinkovací proces, koroze a protikorozi ochrana, technika zařízení, standardizace, ochrana životního prostředí, ochrana zdraví a bezpečnosti při práci atd.), jakož i základní principy pro manažery (vedení, úkoly a požadavky na vedoucího pracovníka, řešení konfliktů, organizace práce a zvládání stresu, atd.). V roce 2016 byla zřízena řídicí funkce "Personální rozvoj" jako pracovní místo ve štábu obchodního vedení. Pracovník v této funkci se stará o vzdělávací opatření a další vzdělávání nebo další rozvoj řídicích pracovníků.

## Skupinové cíle předchozího sledovaného roku

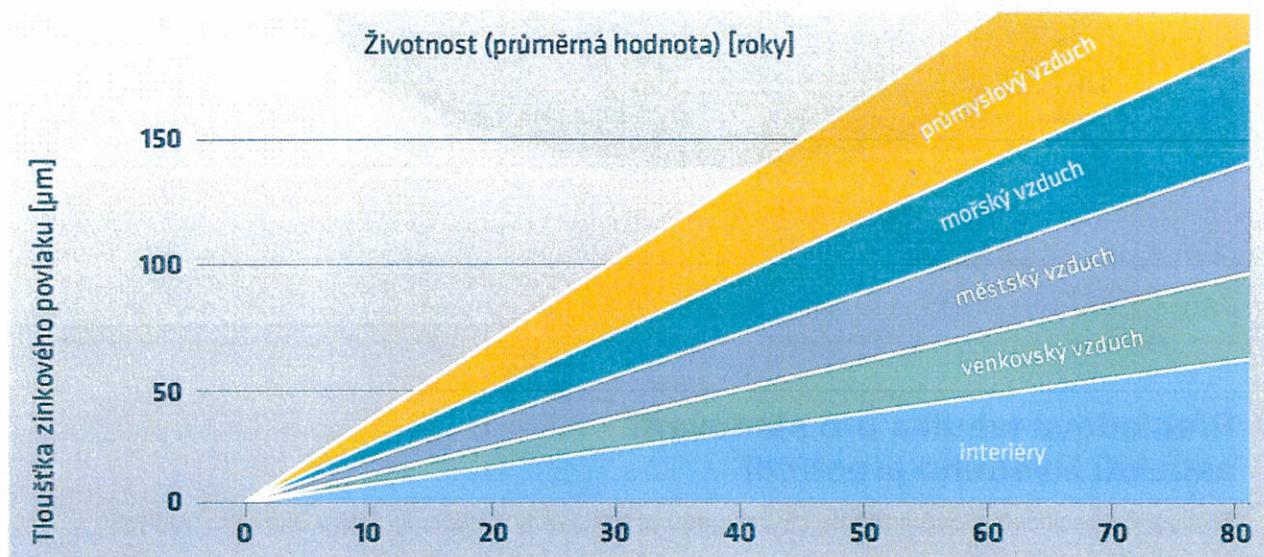
- Při plánování povinných cílů je třeba vést cílové hodnoty spotřeby energie v kWh.
- Podíl Wiegel-odborníků se 70% (= 2 sešity) se má zvýšit z 56,3 % na 58 % vyškolených zaměstnanců. Podíl Wiegel-odborníků se 30% (= 5 sešitů) zvýšit z 38,5% na 41 % vyškolených zaměstnanců.
- Pro všechny cíle musejí být opatření pro jejich realizaci zaneseny v Plánu opatření a akčním plánu.
- Snížení pracovních úrazů s povinností ohlášení na <110 v celé skupině pro daný rok stejně jako zvýšení dohledu nad nošením ochranných brýlí vedoucími pracovníky.
- Snižít pracovní neschopnost v důsledku úrazu pod 10 h/Zam./rok.
- Začít s vyškolením dalšího Bezpečnostního technika.
- Naplánování a stavba nové centrální laboratoře.
- Výstavba nového provozu ve Feuchtwangen.
- Naplánování pokračování v sanacích linek předúpravy (VBL) u starých zařízení. Sanace v Breitengüßbach a Hradec Králové v 2016.
- Zasilání výsledků externích auditů a měření pro představitele systémů (MB-GF).
- Přezkoumání možnosti zachování nových limitů prachu u zinkovací pece.
- Certifikace OHRIS ve WAF, KSZ a WFF. Re-certifikace/ověření AMS ve WBF, WLF, WZF, WHF, WGF a WTF.
- Archivační místo historie povolení v závodech: Od prvního povolení až k poslední §15-Zprávě. Archivace v adresáři životní prostředí.

- Chronologická archivace externích měřících protokolů, včetně základní zprávy (výchozí stav půd).
- Cílové hodnoty za životní prostředí je třeba vést diferencovaněji. Data je třeba před uzavěrkou roku prověřit na jednotlivých závodech na hodnověrnost a shodu.

## Aspekty životního prostředí

Povrchová úprava oceli, zvláště pak žárové zinkování, je aplikovaná ochrana zdrojů. Při výrobě jedné tuny oceli je produkováno 0,68-1,66 t CO<sub>2</sub>, viz profesní sdružení pro kovy (kovy pro klima – přednáška paní Dr. Postrach) a Fraunhoferův institut v úkolu od Interseroh AG, Recyklace pro ochranu klimatu.

Vlivem povrchové úpravy oceli se její životní cyklus prodlužuje faktorem 1,6. Bez povrchové úpravy by tedy muselo být vyrobeno cca 1,6 krát více oceli než doposud. Při celkovém objemu cca 325.000 t oceli tudíž nebylo nutno vyrobit zhruba 203.000 t oceli.

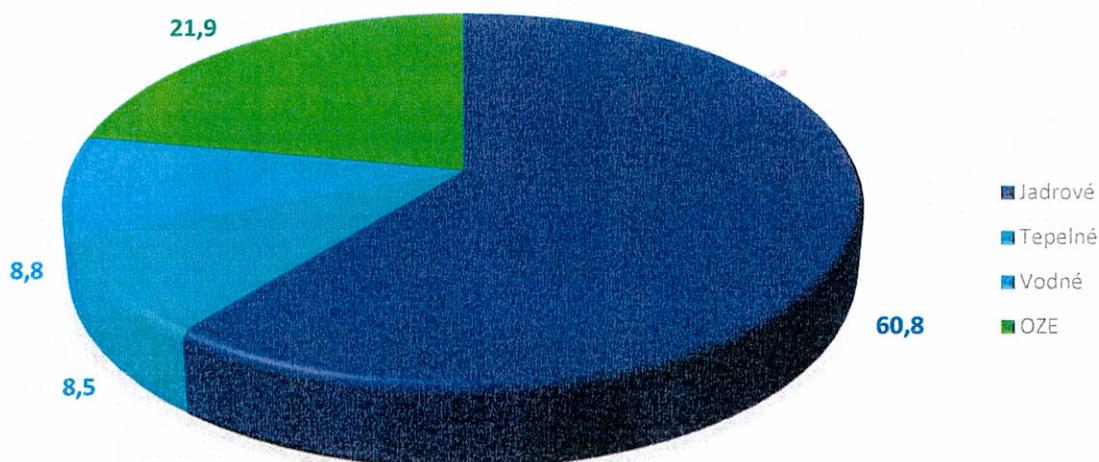


Pokud vycházíme z údaje 1,2 t CO<sub>2</sub>, které se vyprodukuje při výrobě jedné tuny oceli, pak Wiegel uspoří 244.000 t CO<sub>2</sub>.

9.1.18/1

Wiegel CZ spotřebovával ve sledovaném roce následující mix elektrické energie:

### ENERGETICKÝ MIX SR V % - ZDROJE



### Přehledová tabulka pro stanovení aspektů životního prostředí

Příslušné specifické cílové hodnoty závodu jsou představeny v kapitole Cíle a cílového hodnoty.

Vyhodnocení Aspekt životního prostředí (přímý/nepřímý)	Aspekt se ve Wiegel vyskytuje	Výskyt zákonných nařízení	Má tento aspekt i Wiegel význam pro životní prostředí	Důležitá kategorie aspektů	Dotčená zařízení / činnosti	Opatření	Ukazatele
Emise skleníkových plynů	ano	ano	ano	A	Vytápění kotle, pomocný zdroj, spotř. elektřiny	ano	ano
Emise škodlivin	ano	ano	ne	nevýznamný aspekt	VZL, VBL	ne	ne
Odpadní vody	ano	ano	ne	nevýznamný aspekt	Sociální trakt	ne	ne

9.1.18

Vyhodnocení Aspekt životního prostředí (přímý/nepřímý)	Aspekt se ve Wiegel vyskytuje	Výskyt zákonných nařízení	Má tento aspekt i Wiegel význam pro životní prostředí	Důležitá kategorie aspektů	Dotčená zařízení / činnosti	Opatření	Ukazatele
Nebezpečné odpady	ano	ano	ano	A	VZL, VBL	ano	ano
Ostatní odpady	ano	ano	ano	A	VZL	ano	ano
Využití půdy	ne	ano	ne	aspekt se nevyskytuje	Celý závod	ne	ne
Znečištění půdy	ne	ano	ne	nevýznamný aspekt	VBL	ne	ne
Spotřeba vody	ano	ne	ano	B	VBL	ano	ano
Spotřeba plynu	ano	ano	ano	B	VZL, vyhřívání pece	ano	ano
Spotřeba elektřiny	ano	ne	ano	A	Celý závod	ano	ano
Zacházení s nebezpečnými látkami	ano	ano	ne	nevýznamný aspekt	VBL/VZL	ne	ne
Spotřeba surovin	ano	ano	ano	A	VBL/VZL	ano	ano
Spotřeba pomocných materiálů	ano	ne	ne	nevýznamný aspekt	Údržba	ne	ne
Otřesy	ne			Aspekt se nevyskytuje	Zacházení s materiálem	ne	ne
Pachy	ano	ano	ne	nevýznamný aspekt	VBL, VZL	ne	ne
Hluk (vnější vlivy)	ano	ano	ne	nevýznamný aspekt	Zacházení s materiálem	ne	ne
Emise prachu	ano	ano	ne	nevýznamný aspekt	VZL	ne	ne
Přeprava (zboží/služby)	ano	ne	ano	B	Zacházení s materiálem	ne	ano
Riziko havárií pro životní prostředí	ano	ne	ano	B	Zacházení s materiálem, média	ne	ne
Vlivy na biodiverzitu	ne			Aspekt se nevyskytuje		ne	ne
Aspekty vztahované k produktu (z hlediska životního cyklu)	ano	ne	ano	B	Zákaznický materiál	ne	ne

Vyhodnocení Aspekt životního prostředí ( <b>přímý/nepřímý</b> )	Aspekt se ve Wiegel vyskytuje	Výskyt zákonných nařízení	Má tento aspekt i Wiegel význam pro životní prostředí	Důležitá kategorie aspektů	Dotčená zařízení / činnosti	Opatření	Ukazatele
Kapitálové investice, poskytování kreditu, pojišťovnictví	ne			nevýznamný aspekt		ne	ne
Nové trhy	ne			Aspekt se nevyskytuje		ne	ne
Výběr a nastavení služeb	ne			nevýznamný aspekt		ne	ne
Plánovací a řídicí rozhodnutí	ne			nevýznamný aspekt	Novostavby /sanace	ne	ne
Vytvoření nabídky produktů	ne			Aspekt se nevyskytuje		ne	ne
Chování subdodavatelů k životnímu prostředí	ano	ne	ne	nevýznamný aspekt	Spedice / zpracovatelé odpadu	ano	ne
Environmentální výkonnost dodavatelů	ano	ano	ne	nevýznamný aspekt		ano	ne
Provoz (pracovníci)	ano	ne	ano	B	Provozní cesty	ne	ano

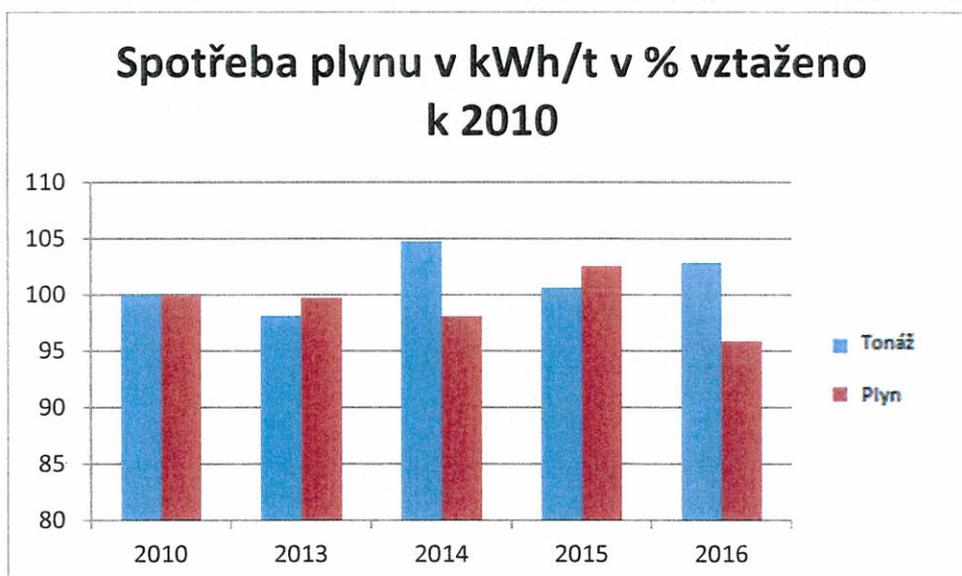
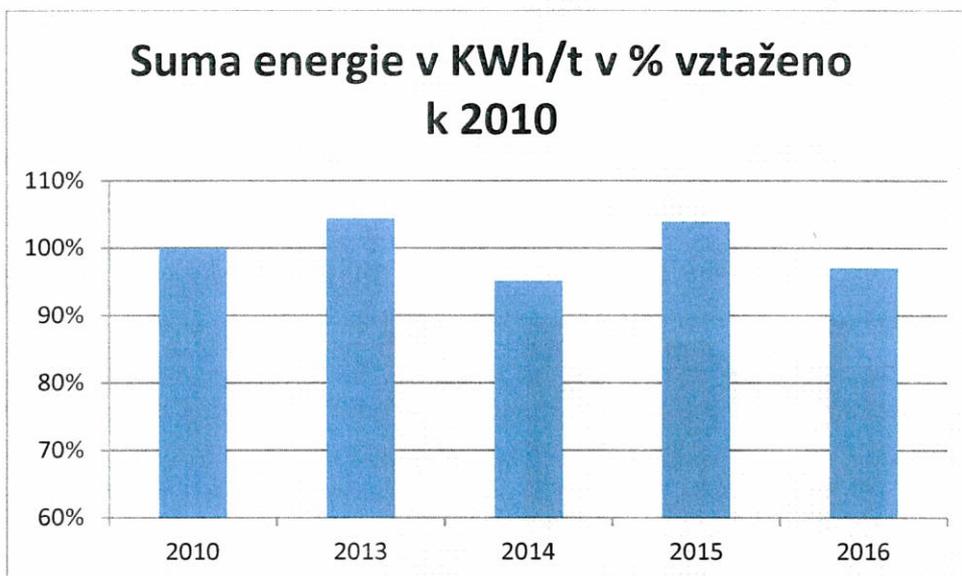
Vyhodnocení	ano	ano	ano	Významný aspekt – kategorie A	vyžadováno	ano
	ano	ne	ano	Významný aspekt – kategorie B	vyžadováno	ano
	ano	ne	ne	Nevýznamný aspekt	nevyžadováno	ne
	ano	ano	ne	Nevýznamný aspekt	nevyžadováno	ne
	ne			Aspekt se nevyskytuje	nevyžadováno	ne

## Environmentální výkonnost skupiny

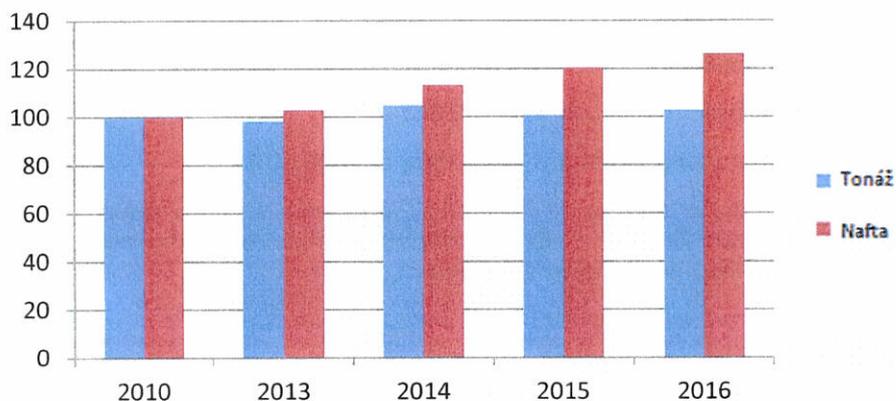
Ve sledovaném roce 2016 provedla skupina Wiegel následující opatření pro ochranu životního prostředí případně dosáhla následujících cílů.

- Vést pro závazné cíle při plánování údaje o spotřebě energie v kWh.

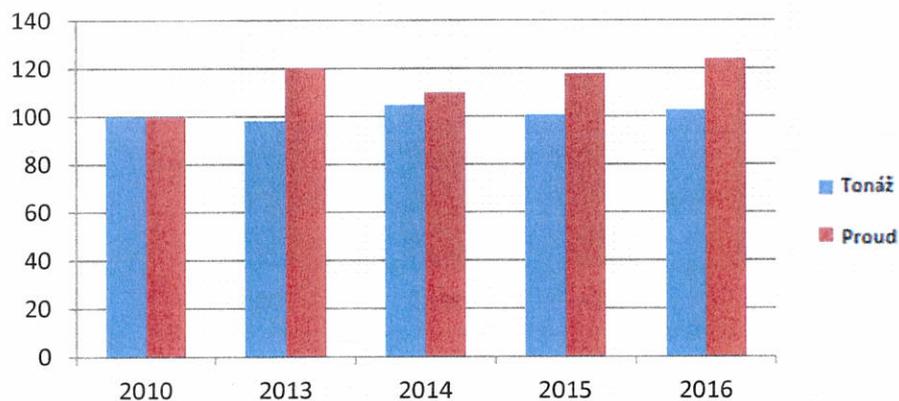
- Pro všechny cíle budou muset být opatření k jejich dosažení zakotvena v Akčním plánu opatření.
- Je vyškolenán další bezpečnostní expert.
- Výstavba centrální laboratoře.
- Sanace Breitengüßbach a Hradec Králové.
- Nové emisní limity prachu v pracovním prostředí u zinkové pece budou dodrženy.
- Stav úložiště pro povolení a externí kontrolní zprávy se zlepšil.
- Celková spotřeba energie na 1t byla výrazně níže než v roce 2010 s 97 %.
- Požadované spotřeby zinku na jednu tunu, vztaheno k roku 2010, nebylo možné zcela dosáhnout, bylo dosaženo hodnoty 90,65 %. Je to způsobeno novým zprovozněním v Breitengüßbachu a Hradci Králové a provedenými výměnami pece.

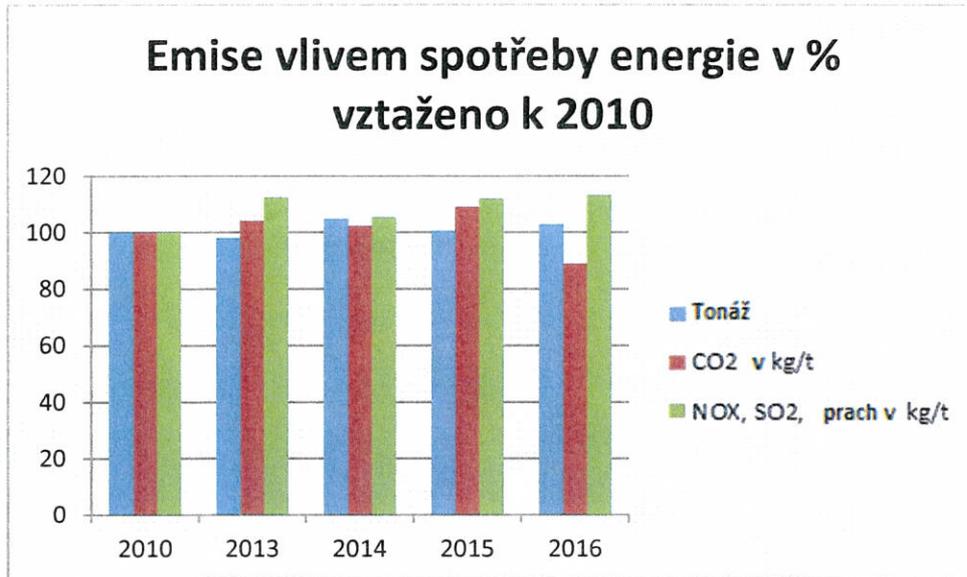


### Spotřeba nafty v l/t in % vztaženo k 2010



### Spotřeba el. energie v kWh/t v % vztaženo k 2010



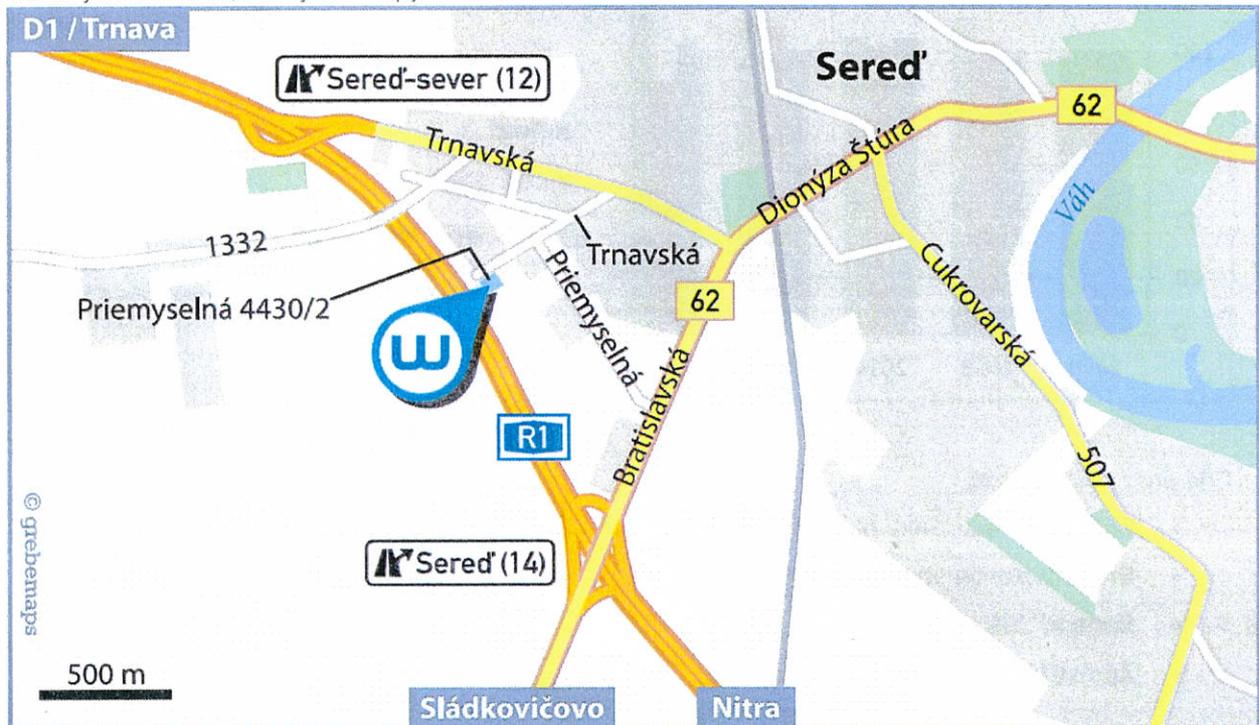


Cíle pro rok 2017 jsou:

- Snížit spotřebu zinku na 94 % vztaženo k roku 2010.
- Snížit celkovou spotřebu energie pod 97 %.
- Sanace VBL Kittlitz.
- Zprovoznit nový závod Pravčice.

## Popis lokality závodu

Wiegel Sered' (WSZ) má 7metrovou pec a ve sledované době měl v průměru okolo 31 zaměstnanců. Závod je provozován od roku 2008. Závod se nachází v průmyslové zóně a díky tomu nemá problém s hlukovými emisemi, viz výřez mapy.



Nejbližší obytná zastávka hraničí s průmyslovou zónou na severu. Zátopové území se nachází na východě poblíž řeky. WSZ podléhá směrnici IED (Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích).

Bezpečnostní listy k chemickým látkám, zmíněným v tomto environmentálním prohlášení mohou být vyžádány nebo prohlédnuty v závodě.

Přeprava nebezpečných látek je výlučně přepravou odpadů z podniku. V cílových hodnotách je uvedeno zařídění nebezpečnosti přepravy. Kontroly těchto vozidel jsou provedeny a zdokumentovány při každém výjezdu z pozemku závodu.

38 % plochy závodu jsou zpevněné nebo pozměněné plochy.

Na dané lokalitě nehrozí žádné nebezpečí vlivem záplav nebo vysoké vody.

Interní audit byl proveden 12. 4. 16. Byly stanoveny 2 odchylky a 4 doporučení, které byly přes jedno připomenutí nahlášené vyřízené cca 20 dní po uplynutí lhůty.

V říjnu 2015 byla naposledy provedena úřední kontrola závodu. Nebyly shledány žádné nedostatky.

Poslední kontrola zařízení na těsnost (vany předúpravy a záchytná vana) byla provedena v roce 2015.

Emisní kontrola byla naposledy provedena 07. 07. 14. Všechny limity byly dodrženy.

Poslední externí audit proběhl bez připomínek.

## Cíle a cílové hodnoty závodu

V závislosti na produkci se mohou cílové hodnoty zvláště u likvidace odpadů velmi lišit.

Na základě uspořené environmentálních nákladů a dosažení cílů sledovaného roku byly stanoveny následující cíle pro životní prostředí závodu:

- Snížit spotřebu zinku pod 84,72%.
- Snížit spotřebu čerstvé kyseliny o 2 % vztaženo k roku 2016.
- Snížit spotřebu odmašťovadla o 1,5 %.
- Redukovat produkci tvrdého zinku na 87,68%.

Z toho vyplývají následující opatření:

- Lepší proškolení zaměstnanců.
- Optimalizace procesů.
- VBL-optimalizace prací v předúpravě.

Na základě cílových hodnot závodu byla dosažena následující množství nebo odstraněné odpady.  
Uvedeno v procentech k referenčnímu roku 2010.

Cílová hodnota vztažená na t oceli	Je 2016	Cíl v %	Cíl dosažen Ano/Ne	Srovnání 2015	Srovnání 2014
Zn-spotřeba	85,65	87,21	ano	87,48	88,60
Zn-Alu	18,75			56,25	62,50
Nikl	0,00			0,00	18,12
Bismut	95,13			38,53	154,47
Chlorid zinečnatý *	83,50			184,95	186,54
Chlorid amonný	73,01			129,77	149,89
Flux tavidlo*	100,00			0,00	0,00
Oxid zinečnatý *	78,45			70,48	98,40
Amoniak *	1784,78			0,00	0,00
Čerstvá kyselina* referenční rok 2013	97,93			75,69	91,07
Odmaštění*	79,14	67,63	ne	83,45	66,19
Spotřeba plynu /kWh	97,81			93,72	92,79
Spotř. elektřiny /kWh	112,58			105,36	108,76
Spotřeba nafty **	49,83			47,84	52,82
Voda celk. spotřeba	93,34			92,74	98,58
Voda VBL	9436,84			0,00	0,00
Voda NBL	53,48			69,92	79,82
Voda sociální trakt pro zam.	40,38			24,99	18,23
Produkce popela (ZBA) vč. strusky***	55,22			53,13	67,09
Prach z filtrů*	200,22			153,23	204,98
Produkce tvrdého zinku	80,17	87,68	ano	87,68	82,67
Stará kyselina celkem*	112,29	94,55	ne	94,97	97,81
Mořidlo Zn/Fe*	n. b.			n. b.	n. b.
Mořidlo Fe*	n. b.			n. b.	n. b.

Cílová hodnota vztažená na t oceli	Je 2016	Cíl v %	Cíl dosažen Ano/Ne	Srovnání 2015	Srovnání 2014
Starý papír	62,76			63,60	65,36
Ostatní odpad	313,89			871,82	2998,45
Kovy (šrot)	88,59			65,38	94,78
Doprava pracovníků % Počet pracovníků dojíždějících osobním vozem	50,00			34,48	60,00
<small>*Nebezpečné zboží třídy 8, **Třída 3, *** Třída 9</small>					
CO <sub>2</sub> g/t	80,80			80,11	80,68
SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a polétavý prach g/t	93,88			87,90	90,65

Další emise, relevantní ke klimatu neexistují.

## Environmentální výkonnost

Ve sledované době bylo dosaženo následujících stanovených cílů:

- Cíle spotřeby zinku a produkce tvrdého zinku bylo dosaženo.

Celkově mohlo být díky dosažení cílů ušetřeno cca 14000,- € na nákladech za životní prostředí.

## Pozvánka k dialogu

Informace zveřejňované tímto environmentálním prohlášením byly sestaveny s velkou péčí a odpovídají skutečnosti. Environmentální prohlášení může být staženo na internetu na [www.wiegel.de](http://www.wiegel.de) u jednotlivých zúčastněných podniků. Při dotazech, námítkách nebo kritice se prosím obračejte na představitele pro životní prostředí společnosti skupiny Wiegel: C. Blank, Hans-Bunte-Str. 25 in 90431 Nürnberg.

Telefon: 0911-32420-315 E-Mail: [info@www.wiegel.de](mailto:info@www.wiegel.de)

## Prohlášení k životnímu prostředí

Následující konsolidované environmentální prohlášení bude předloženo k validaci nejpozději v listopadu 2020.

V mezidobí bude vyhotovena roční aktualizace environmentálního prohlášení a předložena ověřovateli k validaci.

### Environmentální ověřovatel/Organizace

Jako environmentální ověřovatel/Organizace byl pověřen:

Reinhard Mirz (Autorizace-č. DE-V-0260)

**Intechnica Cert GmbH** organizace pro environmentální ověřování (Autorizace-č. DE-V-0279)

Ostendstr. 181

90482 Nürnberg

### Potvrzení validace - ověření

Níže podepsaný, Dipl.-Phys. Reinhard Mirz, EMAS-ověřovatel s registračním číslem DE-V-0260, akreditovaný nebo autorizovaný pro oblast působnosti 25.61 nebo 25.11 (WPP a TKS výroba kovových konstrukcí) povrchové zušlechťování a tepelná úprava (NACE-kód, rev. 2) potvrzuje, prostřednictvím ověření, zda závod WAM jak je dáno konsolidovaným environmentálním prohlášením, splňuje všechny požadavky Nařízení (ES) č. 1221/2009 Evropského parlamentu a Rady z 25. listopadu 2009 o dobrovolné účasti organizací v systému Společenství pro environmentální řízení podniků a audit (EMAS).

Podpisem tohoto prohlášení se stvrzuje, že:

- ověření a schválení bylo provedeno v plném souladu s požadavky nařízení (ES) č. 1221/2009,
- výsledek ověřování a schvalování potvrzuje, že neexistuje žádný důkaz o nesouladu s platnými předpisy v oblasti životního prostředí,
- data a informace v environmentálním prohlášení organizace odrážejí spolehlivý, důvěryhodný a správný obraz všech činností organizace / místa v rámci oblasti specifikované v environmentálním prohlášení.

Norimberk, ~~06.07.17~~

9.1.18  
