

# ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE WSZ 2023

WIEGEL Sered'  
Priemyselná 4430/2  
SK-92601, Sered'

## Obsah

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Skupina spoločností Wiegel.....                                     | 4  |
| Naše lokality .....                                                 | 7  |
| Politika našej spoločnosti .....                                    | 9  |
| Náš systém riadenia .....                                           | 11 |
| Zhoda s predpismi a testovanie v oblasti životného prostredia ..... | 12 |
| Kľúčové environmentálne predpisy .....                              | 13 |
| Najlepšia dostupná technológia .....                                | 13 |
| Kompetencie zamestnancov .....                                      | 16 |
| Ciele skupiny v uplynulom hodnotenom roku .....                     | 16 |
| Ciele skupiny na bežný rok 2023 .....                               | 17 |
| Environmentálne aspekty .....                                       | 18 |
| Environmentálna výkonnosť skupiny .....                             | 25 |
| Opis lokality závodu.....                                           | 31 |
| Environmentálne ukazovatele a environmentálne ciele závodu .....    | 32 |
| Výkonnosť v oblasti životného prostredia.....                       | 35 |
| Výzva na dialóg.....                                                | 37 |
| Environmentálne vyhlásenie .....                                    | 38 |

## Predslov Výkonnej rady

### Environmentálne aspekty vždy v centre pozornosti

Skupina Wiegel je jednou z vedúcich európskych spoločností v oblasti ochrany kovov proti korózii a prevádzkuje žiarové zinkovne v Nemecku, Rakúsku, Českej republike a na Slovensku. Okrem toho do skupiny patrí aj konštrukcia mrežových stožiarov, telekomunikačná konštrukcia a dve práškové lakovne. Vďaka neustálemu a výraznému ďalšiemu rozvoju máme vysokú úroveň know-how vo všetkých otázkach samotného žiarového zinkovania, ako aj v oblasti konštrukcie a prevádzky zinkovní, pričom dôsledne zohľadňujeme všetky záujmy ochrany životného prostredia. Ochrana životného prostredia je už desaťročia neoddeliteľnou súčasťou našej firemnej filozofie a riadenia. Dokumentuje to dlhoročná certifikácia podľa normy DIN EN ISO 14001 a už niekoľko rokov aj validácia podľa EMAS.

S našimi aktivitami v oblasti ochrany životného prostredia už desaťročia zabezpečujeme neustály a inovatívny ďalší vývoj procesu pozinkovania a technológie zariadenia, pričom zohľadňujeme všetky otázky ochrany životného prostredia. Úplné uzavretie všetkých výrobných priestorov, ktoré emitujú emisie, je pre nás samozrejmosťou. To platí tak pre úplné uzavretie priestoru predúpravy, ako aj pre úplné uzavretie procesu pozinkovania. Samozrejmosťou je aj čistenie odpadového vzduchu z týchto priestorov pomocou mokrého čistiaceho alebo filtračného systému. Vďaka tejto najmodernejšej technológii sme vedúcou skupinou spoločností nielen v Nemecku, ale aj v Európe a trvalo pozitívne ovplyvňujeme tvár tohto odvetvia. Pred takmer 30 rokmi sme za našu inováciu získali Cenu mesta Norimberg za ochranu životného prostredia a Bavorskú environmentálnu medailu. Ochrana životného prostredia pre nás nepozná hranice. Rovnaké odhodlanie prejavujeme aj v zahraničí. Nová výstavba veľkého závodu vo Veľkom Meziříčí (Česká republika) získala od združenia českých a medzinárodných firiem "Business Leaders Forum" ocenenie "Cena za zdravie a bezpečné životné prostredie 2004". V máji 2017 bola skupine Wiegel udelená európska čestná cena EMAS za angažovanosť v oblasti ochrany životného prostredia. V októbri 2017 získala skupina Wiegel "Certifikát za najlepšiu prax na príklade žiarovo pozinkovaných mrežových veží, ktorých dlhšia životnosť dosiahnutá žiarovým zinkovaním prispieva k zníženiu emisií CO<sub>2</sub>". V novembri 2017 skupina Wiegel získala ocenenie EMAS Award Germany ako víťaz za rok 2017 v kategórii "Veľké podniky".

Dňa 25.9.2020 bola udelená cena B.A.U.M. za životné prostredie a udržateľnosť 2020. Medzi ocenenými bol aj pán Alexander Hofmann, člen predstavenstva a akcionár skupiny WIEGEL. Za svoju dôslednú činnosť v spoločnosti, ktorou dokázal, že ochrana klímy je hnacou silou inovácií, je vzorom aj pre priemyselné malé a stredné podniky a za to si mohol prevziať cenu B.A.U.M. za životné prostredie a udržateľnosť 2020 v kategórii "Malé a stredné podniky".

Vo všetkých prevádzkach máme certifikovaný systém manažérstva kvality podľa normy DIN EN ISO 9001, certifikovaný systém environmentálneho manažérstva podľa normy DIN EN ISO 14001, systém bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako OHRIS alebo "Sicher mit System (BG)" alebo podobný systém v prevádzkach mimo Nemecka a najvyšší systém environmentálneho manažérstva EMAS (Eco-Management and Audit Scheme).

Prostredníctvom systému EMAS vytvárame podmienky na preukázanie a sledovanie konkrétnych zlepšení v oblasti ochrany životného prostredia, auditovaného dodržiavania právnych predpisov a transparentnosti, ktorá je zrozumiteľná pre každého prostredníctvom environmentálnych správ.

Stanovenie a zlepšenie našej stopy CO<sub>2</sub> ešte viac zintenzívňuje naše dlhodobé aktivity: Objavili sme ochranu klímy ako vynikajúcu hnaciu silu inovácií. S vysokým potenciálom pre nás, náš priemysel a spoločnosť.

Tretie strany nás často označujú za vzor trvalej udržateľnosti, čo je prekvapujúce najmä v takom základnom odvetví, ako je naše.

Toto environmentálne vyhlásenie predstavuje naše doterajšie aktivity, ako aj výsledky našich činností v oblasti ochrany životného prostredia a udržateľnosti. Zároveň sú záväzkom k zodpovednosti za životné prostredie a bezpečnosť, zdravie a kvalitu života ľudí v zmysle nášho udržateľného riadenia.

V budúcnosti chceme aj naďalej aktívne a dôsledne pokračovať v našej zvolenej ceste v oblasti ochrany životného prostredia na základe dosiahnutých úspechov. Udržateľná podnikateľská činnosť pre nás neznamena udržanie už dosiahnutej úrovne, ale aj riešenie a dosahovanie ďalších ambiciózných

cieľov a zlepšení v budúcnosti. Namiesto "bežnej činnosti" presadzujeme "neustály rozvoj". Učíme sa to od prírody.

Správna rada - Norimberg v januári 2023

## Skupina spoločností Wiegel

### Čo robíme

Či už ide o malé diely alebo priestorovo náročné oceľové konštrukcie, jednotlivé kusy alebo sériové výrobky: Wiegel trvalo chráni oceľ pred hrdzou pomocou žiarového zinkovania a farebného lakovania. Či už ide o skrutky, kovania, záhradné brány, mostné zábradlia, zábrany proti nárazu, oceľové konštrukcie, balkóny, zemné kotvy alebo podvozky vozidiel: V rámci skupiny spoločností Wiegel dokáže vždy ponúknuť optimálne riešenie na mieru.

To zahŕňa aj efektívnu logistiku: zber, prípravu, konečnú úpravu, uvedenie do prevádzky a dodanie. V prípade potreby dodávame denne alebo priamo na stavenisko. Vždy je vám k dispozícii aj odborná pomoc, ktorá vám pomôže so všetkými otázkami týkajúcimi sa optimálnej prípravy a konštrukcie dielcov a smernice DAST 022. Odborníci spoločnosti Wiegel vás podporia pomôckami na klasifikáciu a sami vykonajú potrebné skúšky MT v každom zariadení. Už niekoľko rokov sú závody vo Feuchtwangene a Bopfingene certifikované aj na pozinkovanie armovacej ocele.

### Žiarový zinkovač

Ochrana proti korózii je otázkou dôvery. Iba starostlivé vykonanie všetkých krokov procesu zaručuje trvalý výsledok. Preto tím Wiegel pre ochranu proti korózii chráni vašu oceľ nielen vynikajúcou kvalitou procesu. S rovnakou starostlivosťou sa vykonávajú aj všetky služby okolo nej: Od uvedenia do prevádzky, cez jemné opracovanie až po čistenie závitov, od predmontáže cez špeciálne balenie (napr. v zahraničí) až po konzerváciu, ako je ochrana proti bielej hrdzi. To nám už desaťročia potvrdzujú aj certifikáty podľa normy DIN EN ISO 9001.



Osobné. Priamo. Nekomplikované. Už takmer 70 rokov je rodinný podnik založený Hansom Wiegelom v roku 1948 vo Francii symbolom predvídateľnosti, spoľahlivosti a kvalitného remeselného spracovania. Istý inštinkt, remeselná zručnosť a starostlivosť sa stále tešia najvyššej priority.

Ani **ako** skupina spoločností pôsobiaca v celej Európe sa Wiegel nestal anonymnou korporáciou.

Nič nechráni vašu oceľ pred hrdzou lepšie, trvalejšie a udržateľnejšie. Žiarové zinkovanie Wiegel je preto vždy prvou voľbou, keď ide o optimálnu ochranu proti korózii.

Kvapalný zinok sa nerozlučne spojí s oceľou, ktorá sa má chrániť, v horúcom taviacom kúpeli pri 450 °C. Kovový zinkový povlak s hrúbkou vrstvy približne 50 až 150 µm utesňuje celý povrch obrobku bez akýchkoľvek medzier. Všetky povrchy v dutinách sú tiež úplne chránené.

Vzhľadom na metalurgickú reakciu medzi zinkom a oceľou (zliatina železa a zinku) je žiarové zinkovanie jediným procesom, ktorý poskytuje trvalú a účinnú ochranu proti podkorodovaniu a katódová ochrana je účinná aj v prípade menšieho poškodenia.

Kovový vzhľad ocele sa pritom zachová rovnako nezameniteľne ako jej povrchová štruktúra. V závislosti od použitej ocele sa povlak javí svetlejší alebo tmavší, lesklejší alebo matnejší, s typickým vzorom zinkových kvetov alebo takmer bez vzoru.

Skupina Wiegel Group má optimálny systém pre každú súčiastku alebo obrobok, bez ohľadu na to, aký je neobvyklý. Pre malé diely s obzvlášť vysokými nárokmi na presnosť montáže je to napríklad odstredivé

zinkovanie. A pomocou procesu Wiegel Zinkon® zabraňujeme tvorbe patiny, tmavnutiu zinkového povlaku. Wiegel Zinkon® pomáha udržať lesk čerstvo pozinkovaných povrchov po mnoho rokov.

#### Povlakovač

Pestrý svet farieb v kvalite kolísky. Matné, hodvábné lesklé, lesklé alebo štruktúrované, mimoriadne odolné voči nárazom a úderom a navyše bez rozpúšťadiel a zvyškov: to sú presvedčivé výhody riadeného tepelne vytvrdzovaného práškoveho lakovania Wiegel.

- Priamo na ocel': optimálne na použitie v interiéri
- O hliníku v kvalite fasády
- Ako duplexný systém na žiarovo pozinkovanej oceli.  
Neprekonateľná odolná ochrana proti korózii na použitie v exteriéri.



Systém Wiegel Duplex: žiarové zinkovanie a práškove lakovanie z jedného zdroja. Najtrvalejšia ochrana proti korózii teraz aj vo všetkých farbách dúhy. Trvalo udržateľný ochranný účinok žiarového zinkovania v kombinácii s ochranným účinkom práškoveho lakovania. Optimálna ochrana ešte nikdy nevyzerala lepšie. Aj tu je kvalita na prvom mieste vďaka nášmu systému riadenia podľa normy DIN EN ISO 9001.

Obojstranný systém Wiegel s mokrým lakovaním: Po tom, čo spoločnosť Wiegel už od roku 2016 realizuje mokré lakovanie s partnerskou spoločnosťou v závode Feuchtwangen, ide teraz vlastnou cestou. S mokrým lakovaním vybudovaným v roku 2020 v závode vo Veľkom Meziříčí sa v tomto smere rozšíri ponuka duplexných systémov s vyššou ochranou proti korózii a na farbenie.

## Mriežková konštrukcia stožiaru

Prispôbené oceľové mrežové veže na zásobovanie energiou, telekomunikácie, veterné elektrárne a infraštruktúrne technológie. Dlhoročné skúsenosti, hlboké know-how a maximálna presnosť urobili zo spoločnosti Wiegel Parey jedného z popredných výrobcov oceľových mrežových veží v Európe.



Zdroj oboch fotografií:  
Fotolia.com

Všade tam, kde sa vyžaduje maximálna funkčná bezpečnosť, sú oceľové mrežové veže Wiegel prvou voľbou. Osvedčené odborné znalosti v oblasti spracovania uhlavej ocele a výroby mrežových stožiarov spolu s certifikovaným manažmentom kvality podľa normy DIN EN ISO 9001 a továrenskou kontrolou

výroby podľa normy EN 1090 a kvalifikáciou výrobcu na zváranie oceľových konštrukcií zaručujú spoľahlivé splnenie všetkých požiadaviek na kvalitu.

Najmodernejšie technické vybavenie zabezpečuje konzistentnú kvalitu - od návrhu s podporou CAD až po najnovšie technológie zvárania a montáže.

Rozsah služieb spoločnosti Wiegel Parey siaha od riadenia projektu a realizácie všetkých potrebných stavebných prác až po montáž a obstaranie príslušenstva. Ponukou výstavby zariadení na kľúč môže spoločnosť Wiegel svojich zákazníkov účinne odbremeniť. Spoločnosť Wiegel vás nenechá na holičkách ani v oblasti údržby a servisu. Komplexný servis spoločnosti Wiegel siaha od obhliadky objektu so správou o stave cez údržbu a opravy vonkajších zariadení, kontajnerov, základov a veží až po záverečnú dokumentáciu.

**Ponuka služieb zahŕňa:** Oceľové mrežové stožiare pre vedenia vysokého napätia 110 kV až 380 kV, pre vedenia stredného napätia 20 kV, pre železničné vedenia a stožiare trakčného vedenia; rozvodne vo forme staníc v mrežových a plnostenných konštrukciách, rozhlasové veže v mrežových konštrukciách vo výškových úrovniach od 8 do 84 m s možnosťou variabilného obsadenia vrátane kompletných služieb plánovania; reklamné veže; stožiare veterných elektrární; dopravné inžinierstvo vo forme protihlukových bariér, ako aj ďalšie zariadenia na ochranu a zabezpečenie dopravných trás.



## Naše lokality



## Skratky

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| KPF       | Wiegel Plattling Žiarové zinkovanie         |
| KSZ       | Centrum protikorošnej ochrany Wiegel Zittau |
| SGF       | Wiegel Großostheim Žiarové zinkovanie       |
| TKS       | Telekomunikačné stavebné služby             |
| WAF       | Wiegel Trench Žiarové zinkovanie            |
| WBF       | Wiegel Breitengüßbach Žiarové zinkovanie    |
| WDFWiegel | Denkendorf Žiarové zinkovanie               |
| WEF       | Wiegel Eching Žiarové zinkovanie            |
| WEZ       | Apollo Metal Cenkov                         |
| WFF       | Wiegel Feuchtwangen Žiarové zinkovanie      |
| WFK       | Wiegel Feldkirch Žiarové zinkovanie         |
| WFP       | Wiegel Plankstadt Žiarové zinkovanie        |
| WGFWiegel | Grüna Žiarové zinkovanie                    |
| WHFWiegel | Aitrach Žiarové zinkovanie                  |
| WHZWiegel | Hradec Králové zarove zinkovani             |
| WIF       | Wiegel Ichtershausen Žiarové zinkovanie     |
| WIP       | Práškové lakovanie Wiegel Isseroda          |
| WJF       | Wiegel Jena Žiarové zinkovanie              |
| WKF       | Wiegel Kittlitz Žiarové zinkovanie          |

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| WLF       | Wiegel Lauchhammer Žiarové zinkovanie              |
| WMFWiegel | Höchstadt Žiarové zinkovanie                       |
| WOFWiegel | Bodelshausen Žiarové zinkovanie                    |
| WPF       | Wiegel Bopfingen Žiarové zinkovanie                |
| WPZ       | Wiegel Pravcice zároveň zinkovani                  |
| WRSWiegel | Redekin Ocel'ové konštrukcie                       |
| WSF       | Wiegel Essenbach Žiarové zinkovanie                |
| WSZ       | Wiegel Sereď                                       |
| WTF       | Wiegel Trusetal Žiarové zinkovanie                 |
| WUFWiegel | Rheinau Žiarové zinkovanie                         |
| WVWWiegel | Administration                                     |
| WVL       | WIEGEL CZ lakovanie                                |
| WVZ       | Wiegel CZ zároveň zinkovani zavod Velké Meziříčí   |
| WWF       | Wiegel Neuwied Žiarové zinkovanie                  |
| WZF       | Wiegel Günzburg Žiarové zinkovanie                 |
| WZZ       | Wiegel Zebrak zároveň zinkovani zavod Zebrak plant |

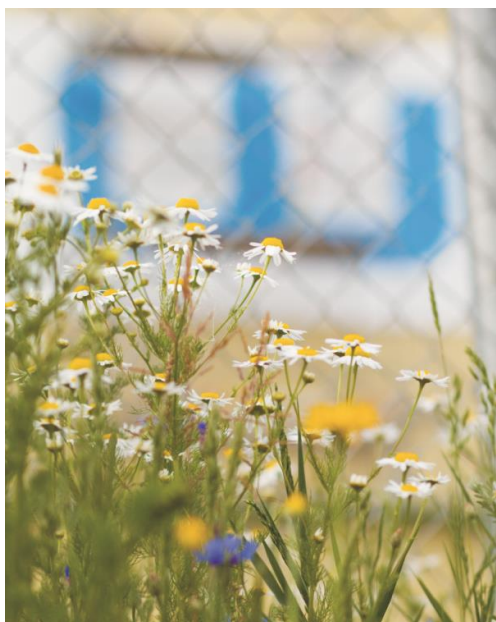
Jednotlivé pracoviská sú nezávislé organizácie, ale sú organizované centrálnou správou Wiegel. S výnimkou spoločností WRS a TKS, ktoré prevádzkujú vlastný systém riadenia, dohliadajú na integrovaný systém riadenia zástupcovia vedenia spoločnosti Wiegel. Interný audit systému environmentálneho manažérstva, ktorý vykonáva zástupca GF, sa vykonáva rovnako na všetkých pracoviskách.

Výkonná rada riadi všetky miesta.



## Politika našej spoločnosti

Spokojnosť našich zákazníkov je našim najdôležitejším cieľom. Základom je vzájomná dôvera a desaťročia skúseností vo všetkých aspektoch technológie pozinkovania, ako aj dlhoročné skúsenosti s práškovým lakovaním. Vľúdnosť, servisná pripravenosť, dodržiavanie termínov dodania, ako aj vysoká a bezpečná kvalita služieb sú cestou k dosiahnutiu tohto cieľa. Podčiarkuje to certifikácia podľa normy DIN EN ISO 9001. Neoddeliteľnou súčasťou našej firemnej filozofie a riadenia je aj ochrana životného prostredia. Dokumentuje to certifikácia podľa noriem DIN EN ISO 14001 a EMAS. V oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú početné závody certifikované podľa OHRIS alebo boli posúdené podľa značky kvality "Sicher mit System" ("Bezpečne so systémom") združením poisťovní zodpovednosti za škodu spôsobenú zamestnávateľom.



Žiarové zinkovanie už samo o sebe znamená aktívnu ochranu životného prostredia, pretože trvalo chráni široko používaný stavebný materiál oceľ pred koróziou, a tým výrazne znižuje spotrebu zdrojov železnej rudy a energie. Pre nás je samozrejmé, že výrobok, ktorý chráni životné prostredie, sa vyrába aj s čo najmenším vplyvom na životné prostredie. To isté platí aj pre práškové lakovanie.

V tejto príručke definujeme politiku a stratégiu našich integrovaných systémov riadenia, ako aj bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci ako usmernenie pre činnosť všetkých manažérov a zamestnancov divízií žiarového zinkovania a práškového lakovania skupiny Wiegel. Normu kvality možno definovať a ďalej rozvíjať len v dialógu s našimi zákazníkmi.

Základom našej environmentálnej politiky sú naše dlhodobé aktivity v oblasti ochrany

životného prostredia. V minulosti viedli k významným inováciám v oblasti ochrany životného prostredia pri ďalšom rozvoji našich závodov, a to uplatňovaním najlepších dostupných technológií a najnovších poznatkov v rámci našich ekonomických možností. Vytvoril sa nový štandard špecifický pre toto odvetvie s ohľadom na ekológiu a hospodárnosť, pracovné podmienky, bezpečnosť prevádzky a bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, ktorý sa rovnako dôsledne preniesol do existujúcich závodov. Vďaka tomu sme už v minulosti získali ekologické ocenenia.

Náš podnikový strategický rozvoj sa čoraz viac vyznačuje holistickým myslením. Skúsenosti ukázali, že len vzájomne usmernená súhra kvality, ekologickej nevyhnutnosti a komplexnej prevencie v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako aj využívanie ekonomických príležitostí umožňujú trvalý a udržateľný rozvoj, ku ktorému sa týmto zaväzujeme.



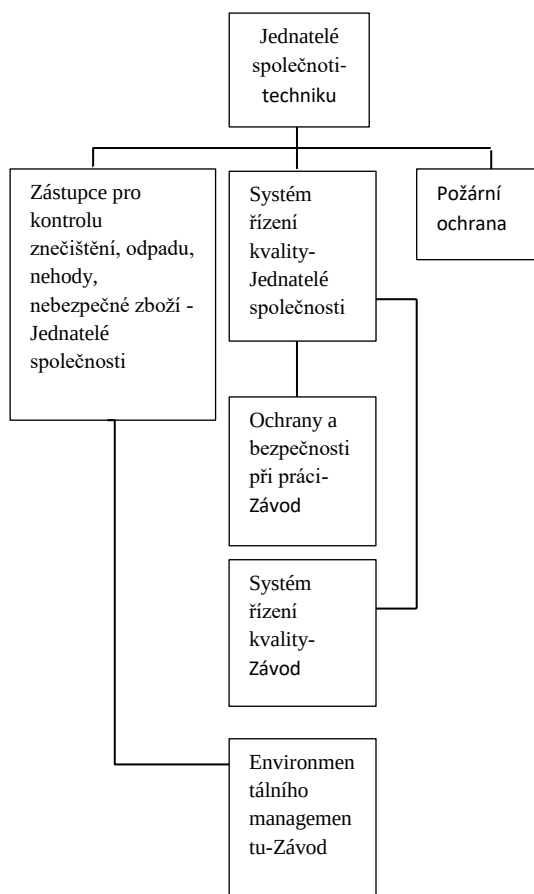


V súlade so smernicami našich systémov riadenia je našou podnikateľskou úlohou podporovať, ďalej rozvíjať a prehľbovať povedomie všetkých našich zamestnancov o kvalite, ochrane životného prostredia, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

## Naše hlavné zásady platia pre všetkých zamestnancov skupiny Wiegel a sú:

- 1) Zodpovednosť za kvalitu, životné prostredie, bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a bezpečnosť zariadení je základnou úlohou manažmentu.
- 2) Požiadavky zákazníkov, oficiálne environmentálne predpisy a špecifikácie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú minimálnymi požiadavkami, ktoré sa musia v súlade s našimi ekonomickými možnosťami čo najviac prekročiť a ktoré sú súčasťou procesu neustáleho zlepšovania.
- 3.) Snažíme sa uzatvárať materiálové cykly na najvyššej možnej úrovni.
- 4) Kvalita, ochrana životného prostredia, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky sú záležitosťou každého z nás!
- 5) Usilujeme sa o udržateľné hospodárenie a za cieľ a výzvu v súčasnosti považujeme CO<sub>2</sub> -neutrálnu orientáciu našich obchodných aktivít. Zabezpečenie a zváženie uvoľňovania zdrojov je úlohou manažmentu. Žiarové zinkovanie už samo o sebe znamená aktívnu ochranu životného prostredia, pretože trvalo chráni široko používaný stavebný materiál oceľ pred koróziou a tým výrazne znižuje spotrebu zdrojov železnej rudy a energetických zdrojov. Pre nás je samozrejmé, že výrobok, ktorý chráni životné prostredie, sa vyrába aj s čo najmenším vplyvom na životné prostredie. To isté platí aj pre farebné nátery.

## Náš systém riadenia

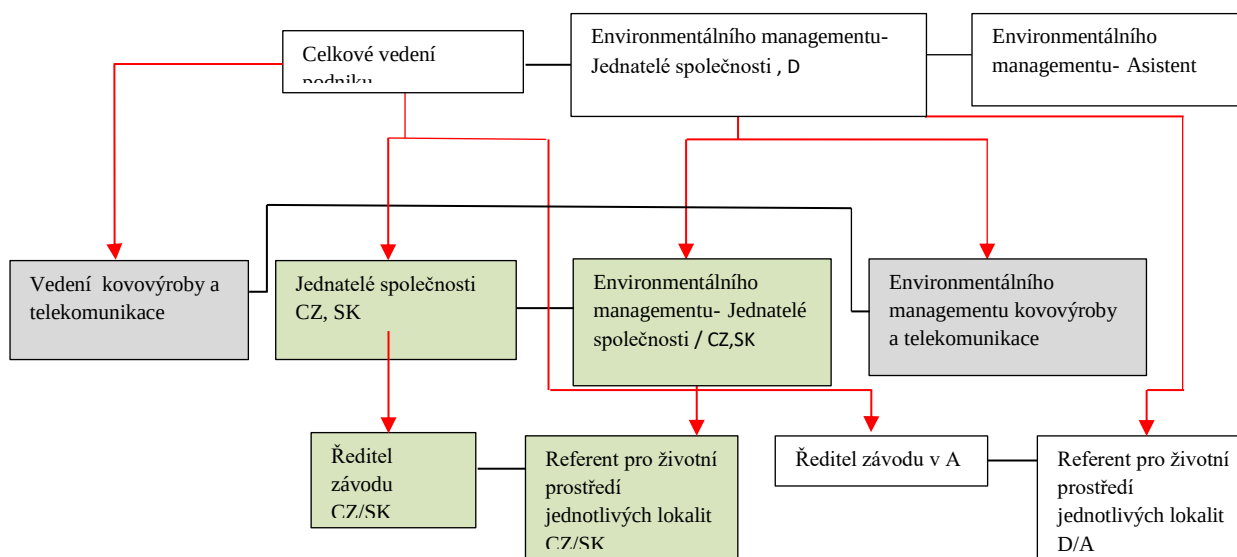


Skupina Wiegel má integrovaný systém riadenia, v ktorom sú riadenie kvality, environmentálne riadenie a riadenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci spojené do jedného systému. DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, OHRIS alebo "Sicher mit System". Systémy DIN sú certifikované od roku 1998. Od roku 2017 sú všetky závody skupiny Wiegel validované a zúčastňujú sa na systéme EMAS. Všetky závody okrem 12 majú auditovaný systém riadenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Na pozíciách riadiacich pracovníkov sú k dispozícii referent pre požiaru ochranu, dvaja referenti pre riadenie bezpečnosti práce (FaSi) a referent pre environmentálne riadenie, ktorý je zároveň referentom pre odpady, ochranu pred imisiami a nebezpečný tovar. V závodoch nižšej triedy podľa smernice Seveso alebo jej implementácie v jednotlivých krajinách bol ako zamestnanecká pozícia zavedený dobrovoľne vymenovaný pracovník pre prípady havárií. V každom závode je aspoň jeden zamestnanec, ktorý je zodpovedný za príslušné časti riadenia (QM/UM/ASM) v závode. Zástupcovia vedenia GF pravidelne informujú vedenie o aktuálnom stave integrovaného systému riadenia. Zástupcovia vedenia závodu pravidelne konzultujú so zástupcami vedenia a rovnako ako zástupcovia vedenia závodu majú právo podávať pripomienky vedeniu, majú právo podávať pripomienky aj vedúcemu závodu a zástupcom vedenia závodu. Takto funguje aj systém podávania návrhov v podniku.

Keďže máme skupinový certifikát, každý rok je certifikovaná alebo validovaná jedna tretina skupiny.

Organizácia systému environmentálneho manažérstva je štruktúrovaná takto:



Pozícia UMB-GF-CZ-SK je v súčasnosti voľná.

## Zhoda s predpismi a testovanie v oblasti životného prostredia

Vďaka dlhoročným skúsenostiam v oblasti povrchových úprav sa vedenie skupiny Wiegel môže oprieť o rozmanité kontakty na nemecké, európske a čiastočne aj mimoeurópske zdroje informácií o technických a právnych inováciách.

Zástupcovia vedenia GF majú prístup k rôznym právnym databázam, udržiavajú si svoje odborné znalosti prostredníctvom pravidelného ďalšieho vzdelávania a školení a využívajú aj kontakty s inými zástupcami vedenia v rámci skupiny Wiegel aj mimo nej. Napríklad environmentálny pracovník GF je členom klubu EMAS, zástupcom člena výboru environmentálnych expertov a pravidelne sa zúčastňuje na odborných fórach IHK. Týmto spôsobom má skupina Wiegel vždy aktuálne informácie.



Právne a technické inovácie sa oznamujú zo strany administratívy závodom na pravidelných stretnutiach v rámci skupiny zástupcov alebo medzi vedením a zástupcami, vedením a manažermi divízií a manažermi divízií s manažermi závodov, **ako** aj počas návštev závodov, napr. na účely školenia. Mnohé z týchto stretnutí sa v roku 2020 uskutočnili prostredníctvom videa. Z environmentálnych dôvodov sa to v čo najväčšej miere zachová aj v budúcnosti.

Dodržiavanie všetkých predpisov ("súlady s právnymi predpismi") každoročne kontrolujú zástupcovia GF v rámci interných auditov. Okrem toho závody v pravidelných intervaloch monitoruje licenčný orgán.

Vodohospodárske predpisy a technický stav zariadení monitoruje každých 5 rokov odborník na vodné

hospodárstvo. Merania emisií kontroluje každé 3 roky akreditovaný merací ústav alebo odborník na imisnú kontrolu.

Externý audit environmentálneho audítora potvrdzuje dodržiavanie právnych predpisov. Vykonáva sa obdobne ako interný audit na základe zaznamenaných prevádzkových denníkov, protokolov o meraniach, monitorovacích protokolov a záznamov, ktoré závody denne vedú. Patria k nim záznamy o priebehu plameňa horákov, ako aj záznamy o diferenčnom tlaku filtračného systému, parametroch vody zo skrubera, teplotách kúpeľa a koncentráciách príslušných obsahov a mnohé ďalšie, takže je zabezpečené, že všetky limitné hodnoty sú vždy dodržané a sú zaručené intervaly údržby, ako aj preventívna údržba a starostlivosť o existujúcu environmentálnu technológiu. Okrem toho sa napríklad voda zo skrubera pravidelne monitoruje spolu so vzorkami z kúpeľa na účely zabezpečenia kvality v laboratóriu. Množstvá látok relevantných pre havárie sa kontrolujú aj v závode a ako princíp 4 očí správou alebo centrálnym laboratóriom. V tejto súvislosti sa plánuje riadenie zásob všetkých médií a chemikálií v systéme SAP. Zberné zariadenia v závodoch na žiarové zinkovanie sú navrhnuté tak, aby dokázali zadržať 100 % všetkých médií vrátane prípadnej hasiacej vody.

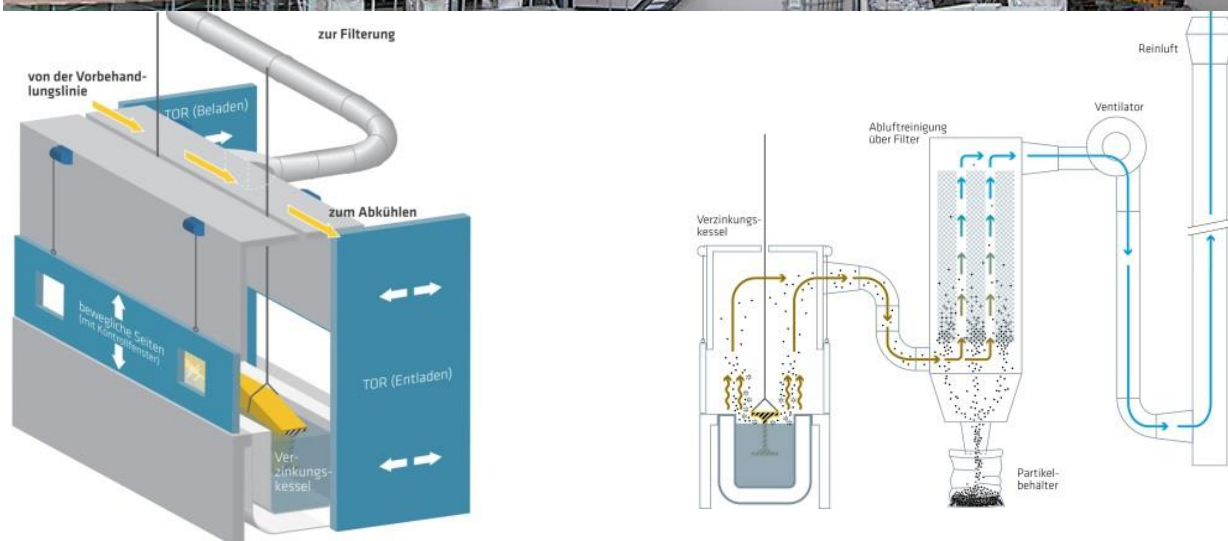


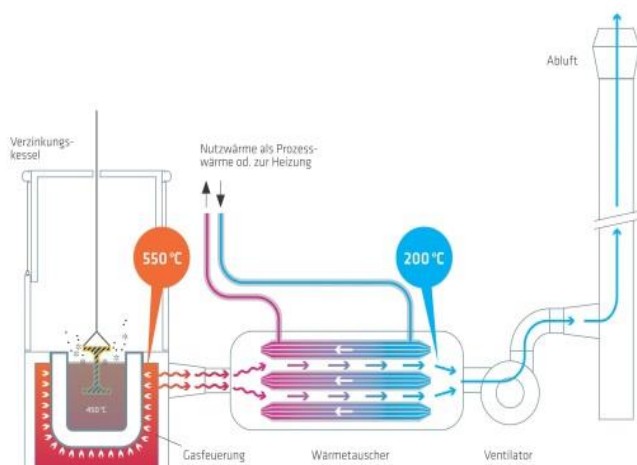
## Kľúčové environmentálne predpisy

S výnimkou spoločností WIP, WRS a TKS podliehajú nemecké závody Wiegel 4. smernici BImSchV, smernici o priemyselných emisiách a vyhláške o závodoch; sú tiež povinné podávať pravidelné hlásenia o emisiách a viesť elektronický register prenosov znečisťujúcich látok. Ako závody IED podliehajú zvýšenému regulačnému monitorovaniu. Na všetky závody sa vzťahuje legislatíva o chemických látkach a samozrejme podliehajú KrWG s elektronickou evidenciou. Niektoré závody podliehajú aj smernici Seveso alebo 12. nariadeniu o závažných haváriách (BImSchV) z dôvodu množstva prítomných environmentálne nebezpečných médií.

Likvidáciu všetkého nebezpečného odpadu a väčšiny odpadu, ktorý nie je nebezpečný, vykonávajú výlučne špecializované spoločnosti na likvidáciu odpadu. Likvidáciu centrálne kontroluje administratíva. Systém eANV bol preto koncom roka 2018 rozšírený. Takzvaná eNATURE umožňuje spravovať všetky vzniknuté odpady elektronicky. Systém eNATURE je tiež centrálne monitorovaný správou.

## Najlepšia dostupná technológia

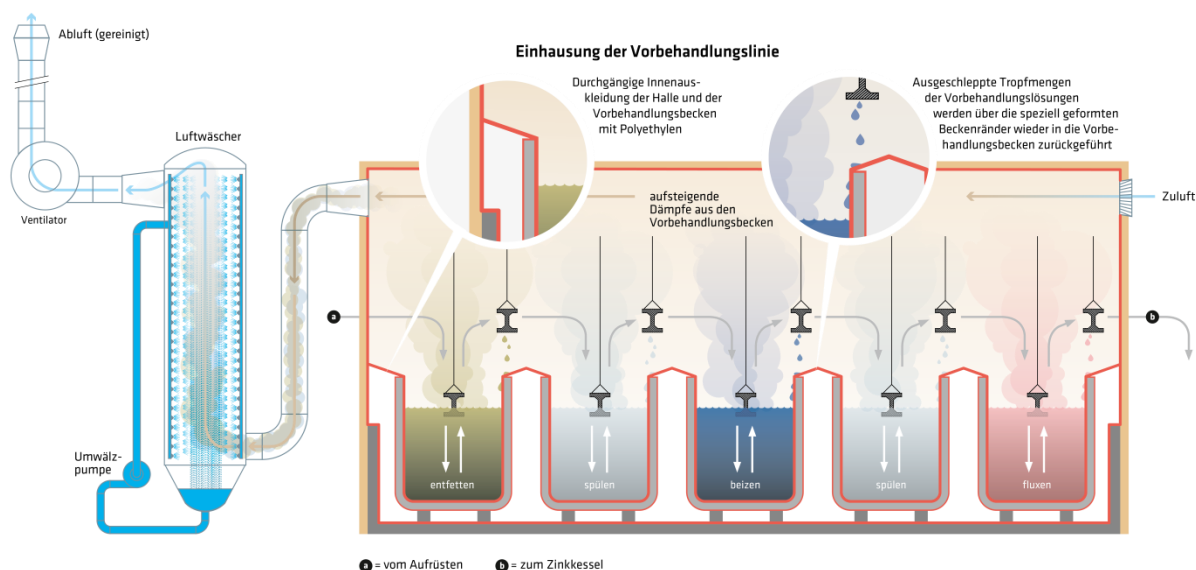




Skupina Wiegel sa od 80. rokov minulého storočia intenzívne snaží chrániť životné prostredie. Spoločnosť Wiegel bola jednou z prvých zinkovní, ktorá zaviedla uzavretú linku na predúpravu, aby sa zabránilo únikom emisií. Doteraz sa nepodarilo zrealizovať len 3 prevádzky s uzavretou linkou predbežného spracovania (VBL). Eching, Zittau a Plattling. Prvé dve z technických dôvodov. Pre lokalitu Plattling sa plánuje nová budova s uzavretou VBL.

Okrem toho skupina Wiegel plne zaviedla oddelené riadenie morenia na 16 rokov. Životnosť kúpeľov sa optimalizuje prostredníctvom pravidelnej kontroly procesov v centrálnom laboratóriu, čo vedie k

hospodárnemu riadeniu, najmä pokiaľ ide o vstupné materiály a objem odpadu.



Skrine pre pozinkovacie kotly s odsávacím a filtračným systémom sú už dlho štandardom spoločnosti Wiegel. Medzičasom naše nové zariadenia dosiahli technickú úroveň a úroveň ochrany životného prostredia, ktorú možno v tomto odvetví označiť za príkladnú.

Staršie zariadenia sa rekonštruujú alebo novo budujú. Pokiaľ je to technicky možné, zavádza sa najnovší stav techniky.

Linky predúpravy najnovšej generácie sú skonštruované tak, že sa oddelil vzdušný priestor vlastnej úpravne a zberného priestoru, pozri obrázok.

Vo všetkých zariadeniach na žiarové zinkovanie je odpadový vzduch z kotla filtrovaný a vždy (okrem KSZ, KPF a WEF) sú všetky emisie z predúpravy čistené aj pomocou skrubero.

Odsávaný vzduch z procesu predbežnej úpravy (otryskávanie/zametanie) sa tiež filtruje v náterových systémoch a v prípade mokrého náteru sa filtruje aj odsávaný vzduch z procesu náteru.

Odpadové teplo zo spaľovania kotla sa využíva na vykurovanie a prípravu teplej vody. V nových zariadeniach sa teplý, filtrovaný odpadový vzduch stále používa na vykurovanie sušiacieho priestoru pred procesom pozinkovania. To prináša zníženie množstva tvrdého zinku a odpierania zinkového kúpeľa.



Čerpadlá, motory a pohony sú prevádzkované s frekvenčnými meničmi, aby sa šetrila energia. LED technológia sa používa v sociálnych miestnostiach a podľa možnosti ako osvetlenie haly alebo vo vonkajších priestoroch. V niektorých prevádzkach sa odpadové teplo z kompresorov už dodatočne privádza do vykurovacieho okruhu.

Zavedením novej technológie výpalu a pece ako pilotného zariadenia v rámci výmeny kotla a pece v Aitrachu a v novom vysokoteplotnom závode v Trusetale plní spoločnosť Wiegel aj v tomto smere svoju priekopnícku úlohu v odvetví.

V takzvanom pórovom horáku sa používa keramická pena, do ktorej sa vnáša horľavá plynná zmes zložená mimo horáka. Plynná zmes potom prechádza cez tzv. bariérovú zónu, ktorá pozostáva z malých pórov. Tie sú príliš malé na to, aby umožnili horenie, a tým zabránili spätnému vznieteniu. Po prechode do reakčnej zóny sa plynná zmes zapáli riadeným zapáľovaním vo väčších póroch. Tým sa keramická pena zahreje a začne žiariť.



Vyrobená tepelná energia sa potom prenáša na stenu kotla prostredníctvom sálenia.

Zmes plynov sa v poréznych horákoch spaľuje takmer stechiometricky, t. j. dodáva sa presne také množstvo kyslíka, ktoré je matematicky potrebné na úplné spálenie plynu. To znamená, že už nedochádza k spaľovacím procesom v rozsahu čiastočného zaťaženia, ako je to pri bežných horákoch. To môže znížiť emisie znečisťujúcich látok CO a NOx až o 50 %. Táto technológia je v súčasnosti ešte v experimentálnej fáze. Nová technológia spaľovania by mala umožniť aj výrazné zníženie spotreby plynu.

V posledných rokoch si IT oddelenie skupiny Wiegel stanovilo za cieľ inštalovať energeticky úsporné systémy na

napájanie a klimatizáciu hardvéru.

Zmluvy o údržbe a používaní sa uzatvárajú tak, aby platili minimálne do konca životnosti hardvéru, aby nebolo potrebné hardvér predčasne vymieňať a aby sa zariadenie obstarávalo tak, že sa môže počas svojej životnosti rozširovať. Tá je teraz zvyčajne > 8 rokov.

Väčšina všetkých aplikácií je medzitým virtualizovaná, takže sa už neinštalujú žiadne energeticky náročné koncové zariadenia. To má ďalšiu výhodu, že koncové zariadenia v nehostinnom prostredí výrobných hál majú oveľa dlhšiu životnosť ako pred virtualizáciou.

Ako ďalšie opatrenie sa v rámci virtualizácie začala centralizácia dátových centier, ktorá ďalej zvýšila efektívnosť.

Celkovo možno konštatovať, že tieto technické opatrenia už od roku 2017 prispeli k výraznému zníženiu počtu pracovných miest zamestnancov oddelenia IT.

Už niekoľko rokov si tiež kladieme za cieľ plne zaviesť digitalizáciu správy dokumentov, aby sa takmer úplne vylúčila tlač dokumentov alebo vyhotovovanie kópií. Do tohto procesu zapájame aj našich zákazníkov a dodávateľov.

V súčasnosti pracujeme na digitalizácii procesu analýzy a korekcie, od odoslania vzorky, cez analýzu a komunikáciu až po realizáciu korekčných a reštrikčných opatrení v prípravných kúpeľoch.

V najbližších rokoch sa plánuje digitalizácia postupov údržby a kontroly zariadení, aby sa aj v tejto súvislosti mohlo do značnej miery upustiť od papierovej dokumentácie.

Zistili sme, že v našich závodoch je potrebné zlepšiť niekoľko bodov. Využívanie regeneratívnych zdrojov energie, ďalšie znižovanie doteraz nevyhnutnej prašnosti v závode a moderné informačné centrá namiesto papierových oznamov.

## Kompetencie zamestnancov

Skupina Wiegel má veľký záujem o vzdelávanie a zvyšovanie úrovne vedomostí svojich zamestnancov. Ponúkajú sa interné kurzy pre manažérov, ako aj 6-mesačný kurz ďalšieho vzdelávania pre získanie špecializácie v oblasti žiarového zinkovania v spolupráci s IHK Akademie Koblenz. Prvá kohorta absolvovala štúdium už v roku 2014.

Zamestnanci žiarových zinkovní majú tiež možnosť absolvovať ďalšie školenia, aby sa stali "špecialistami na žiarové zinkovanie Wiegel" a mohli byť potom nasadení vo všetkých pracovných oblastiach žiarovej zinkovne v závislosti od úrovne ich vzdelania. V roku 2020 bola manažérom ponúknutá séria školení v oblasti manažmentu, ako napríklad personálny manažment, riadenie konfliktov a riadenie času a stresu. Matica školení a kvalifikácií určená GF predpisuje povinné školenia pre jednotlivé pozície, ktoré je potrebné absolvovať pred nástupom na príslušnú úlohu.

## Ciele skupiny v uplynulom hodnotenom roku

V podstate možno povedať, že ciele žiarových zinkovní a práškových lakovní sú do veľkej miery závislé od zákazníka. Ako kusová zinkovňa alebo kusová lakovňa sme od našich zákazníkov závislí viac ako mnohé iné odvetvia, a to z hľadiska využitia kapacity aj technológie výrobkov. To sa dá ľahko vysvetliť na nasledujúcom príklade spotreby zinku:

Guľa s hmotnosťou 1 t má najmenší povrch v pomere k svojej hmotnosti, a teda najmenšiu absorpciu zinku. Pre porovnanie, veľkoplošný zámočnícky výrobok s hmotnosťou 1 t bude mať mnohonásobne väčšiu plochu povrchu, a tým aj absorpciu zinku. V prípade veľmi tenkostenného komponentu, ako sú káblové žľaby, môže byť spotreba zinku dvakrát vyššia ako v prípade oceľového profilu.

Ak sa portfólio výrobkov závodu mení jedným alebo druhým smerom, alebo ak sa tento výkyv dá predvídať, musí to mať vplyv na stanovenie našich cieľov, pretože z hľadiska našej spotreby a odpadu je veľmi veľký rozdiel, či natierame ťažký materiál s malou plochou alebo ľahký materiál s veľkou plochou.

Je to viditeľné aj u výrobcov práškových farieb, hoci sa vždy účtovali podľa plochy. Je to preto, že v prípade pečúcich pecí je v spotrebe energie badateľná hmotnosť, ktorá sa má ohrievať.

- Zníženie spotreby plynu o 10 % na 94,46 % a elektrickej energie o 143,49 %.
- Zníženie spotreby nafty na 65 %.
- Zníženie spotreby zinku na 95,45 %.
- Znížte množstvo tvrdého zinku na 90 %.
- Zníženie výskytu ZBA (poplatok za zinkové kúpele) na 85 %.
- Kotly v zariadeniach WFK, WGF, WTF-GTA, WJF, WAF, WDF, WEZ a WHZ sú zmenené.
- Vo WGF prebieha sanácia VBL.
- Kancelárska budova vo WPF je dokončená.
- Prebieha revízia predpisov týkajúcich sa Wiegelovho špecialistu.
- Je potrebné zvýšiť rozsah evidencie závad a sťažností.

## Ciele skupiny na bežný rok 2023

- Pokračovanie v inventarizácii všetkých médií relevantných pre incident v systéme SAP v rámci WTF a následné vypracovanie plánu zavedenia.
- Udržiavať alebo zlepšovať stav technológie závodu nad rámec zákonných požiadaviek a v súlade s politikou našej spoločnosti.
- V závodoch WFP, WHF, SGF, WPF, WWF, WKF, TKS nechajte (znovu)certifikovať alebo posúdiť bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a v závodoch WOF, WIP, WWW, WFK, v CZ a WSZ skontrolujte pripravenosť na certifikáciu.
- Prispôbiť personálnu situáciu MB-GF aktuálnym podmienkam skupiny.
- Zníženie spotreby plynu a elektrickej energie o 5 %, t. j. na 69,56 % a 104,23 % v porovnaní s rokom 2015.
- Zníženie spotreby nafty na 91,33 % v porovnaní s rokom 2015.
- Zníženie spotreby zinku na 95,64 % v porovnaní s rokom 2015.
- Zníženie tvrdého zinkového útoku na 92,25 % vo vzťahu k.
- Zníženie množstva ZBA (odvápnenie zinkového kúpeľa) na 88 % vo vzťahu k.
- Prebieha revízia predpisov týkajúcich sa Wiegelovho špecialistu.
- Je potrebné zvýšiť transparentnosť pri zaznamenávaní závad a sťažností.
- Zníženie počtu stratených hodín na zamestnanca za rok na menej ako 10 hodín.
- Zníženie spotreby čerstvej kyseliny na 88 % na základe.

Na tento účel sa v celej skupine odvodzujú nasledujúce opatrenia:

- Kotly v systémoch WGF, WTF-GTA, WUF, WJF, WAF, WDF, WEZ a WHZ sú zmenené.
- Vo WDF a WTF GTA prebieha sanácia VBL.
- Pokračovať v čiastočnej prestavbe VBL vo WVZ.
- Nábor a uvedenie do zamestnania ďalšieho QMB-GF a UMB-GF-CZ/SK, ako aj projektového manažéra pre udržateľnosť.
- Plánovanie novej budovy pre areál KPF.
- Plánovanie lakovne vo WFF.
- Plánovanie novej budovy WVW
- Pre skupinu sa pripravuje informačný list o spotrebe energie, v ktorom sa budú skúmať spôsoby každodenného šetrenia energie.
- Okrem toho sa realizuje program na zníženie spotreby energie ventilačných systémov. Keďže sme zistili, že ani znížená frekvencia nemá za následok zníženie kvality vzduchu.
- Kupujú sa len hybridné vozidlá a pri nákupe nových úžitkových vozidiel sa pozornosť venuje úsporným modelom.
- Väčšia pozornosť sa bude venovať využitiu, traverzovým váham a časom ponoru a podľa možností sa ponúkne a vykoná viac školení.
- Učebnice sa budú naďalej pripravovať v rámci prác. V prvom ročníku sa má povinne vyučovať jedna učebnica a v každom ďalšom ročníku sa má pridať ďalšia učebnica.

- Inštalácia prvého fotovoltaiického systému v lokalite Wiegel (WMF PBH).
- Vývoj hybridnej galvanizovne využívajúcej plyn a zelenú elektrinu.
- Vedenie semestrálnej práce o energetickej transformácii vo WFF.
- Rozšírenie správy energetických údajov v rámci WFF, WGF a WTF.
- Vytvorenie koncepcie "klimaticky neutrálnej" mrežovej veže.

## Environmentálne aspekty

### Vyváženie emisií CO<sub>2</sub>

Od roku 2018 pracuje skupina Wiegel na bilancovaní emisií CO<sub>2</sub>. V roku 2020 skupina Wiegel poverila spoločnosť B.A.U.M. Consult GmbH, aby na základe overených údajov z roku 2019 aktualizovala úspory emisií CO<sub>2</sub> zo žiarového zinkovania v skupine Wiegel. To už zahŕňalo niektoré body z rozsahu 3, ale ešte nie celý rozsah. Kompletný výpočet sa v súčasnosti vykonáva len s údajmi z roku 2021 a bude uvedený v ďalšom environmentálnom vyhlásení. Základom údajov budú údaje tohto environmentálneho vyhlásenia validované environmentálnym overovateľom a ďalšie doplňujúce údaje o kategóriách rozsahu 3. Emisné faktory pre výpočet vybrala spoločnosť Baum-Consult a poskytla ich environmentálnemu overovateľovi na kontrolu bilančných výkazov.

Pred prieskumom sa uskutočnila analýza významnosti so zástupcami predstavenstva, manažmentu a technického manažmentu, ako aj s ústredným environmentálnym pracovníkom skupiny Wiegel pod vedením spoločnosti B.A.U.M. Consult GmbH s cieľom vymedziť údaje, ktoré sa majú zbierať.

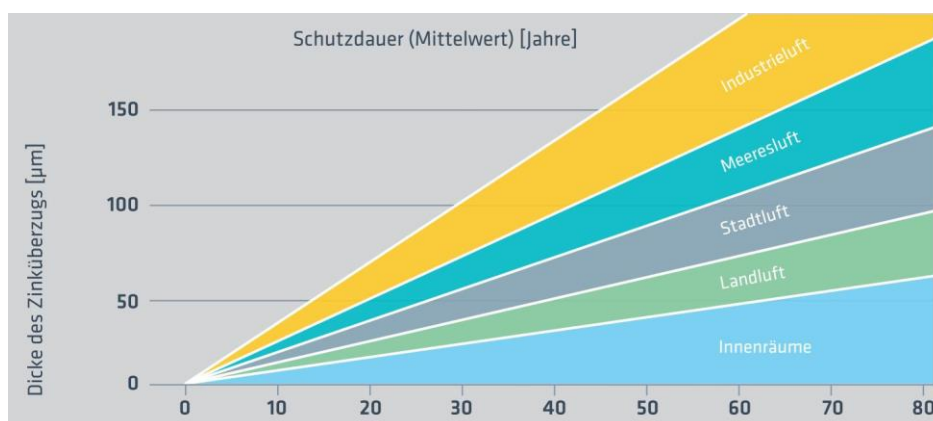
Hlavné kategórie rozsahu pôsobnosti 3 podrobne:

| Vorgelagert                                                                                                                                                                                                    | Nachgelagert                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nakupované zboží a služby</li> <li>2. Základní výrobní prostředky</li> <li>3. Výroba energie</li> <li>4. Odpad</li> <li>5. Pracovní cesty zaměstnanců</li> </ol>     | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Fáze používání prodaných produktů</li> <li>7. Investice</li> </ol> |
| <p><b>Nerelevantní:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kategorie 8: najatý investiční majetek</li> <li>- Kategorie 13: pronajatý investiční majetek</li> <li>- Kategorie 14: franšíza</li> </ul> |                                                                                                              |

Intenzita údajov, ktoré sa majú zbierať v jednotlivých kategóriách, a praktické vymedzenie hĺbky prieskumu boli stanovené na základe skúseností spoločnosti B.A.U.M. Consult GmbH, pričom sa zohľadnili naše špecifické požiadavky.

Bolo stanovené, že pre každú kategóriu (1-7) by sa zatiaľ mali uplatňovať tieto limity prieskumu:

1. Nakúpené tovary a služby: do úvahy sa bralo 95 % všetkých tovarov a služieb z hľadiska hodnoty tovaru.
2. V kategórii "kapitálové statky" boli zohľadnené investície do výstavby nových zariadení, rekonštrukcie zariadení a výmeny kotlov.
3. vlastná výroba energie sa zatiaľ neuskutočňuje, ale už sa o nej uvažuje ako o kategórii do budúcnosti.
4. Približne 97 % hmotnosti všetkých odpadov sa zohľadňuje pri odpadoch
- 5 Práve v tejto oblasti sú údaje stále najneprehľadnejšie. Zatiaľ bol stanovený len podiel všetkých zamestnancov, ktorí dochádzajú do práce autom, a toto číslo bolo kompenzované priemerným počtom dochádzania do práce v Nemecku. Presný prieskum dochádzkových vzdialeností zatiaľ nebol možný.
- 6 Najzložitejším bodom výpočtu je určite fáza používania výrobkov. Ochranné lehoty ukazujú životnosť až 80 rokov, pozri obrázok.



7. "Investície" zohľadňujú akcie skupiny, ktoré nie sú čisto žiarovými zinkovňami. Sú to podrobnejšie informácie: TKS, WRS, WIP, WVL a Wiegel Verwaltung (WVW). Dokonca aj podiely vyplývajúce z 50 % podielu v inej práškovej lakovni sú zohľadnené spolu s emisiami vyplývajúcimi zo Scope 1, 2 (a čiastočne aj zo Scope 3). V tomto bode sa skupina môže v budúcnosti hlbšie zaoberať zberom údajov.

## Úvaha o úsporách CO<sub>2</sub>

Povrchová úprava ocele predlžuje jej životnosť približne 2-násobne. Pri životnosti, ktorá sa v praxi preukázala až na 100 rokov, by sa teoreticky ušetrilo ešte viac. V našom výpočte však predpokladáme životnosť "len" približne 60 rokov. To znamená, že počas 60 rokov sa pozinkovaný výrobok nemusí vymeniť alebo nanovo vyrobiť.

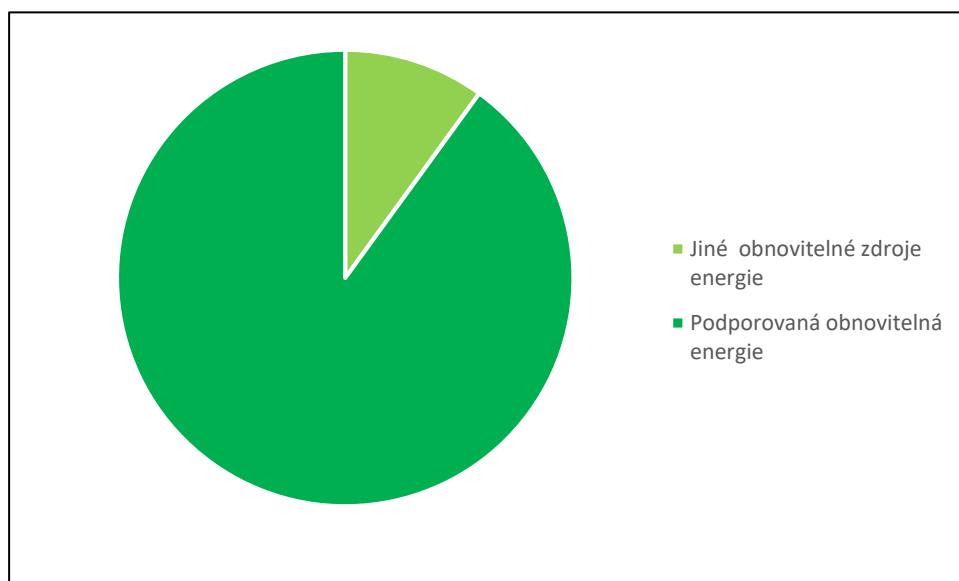
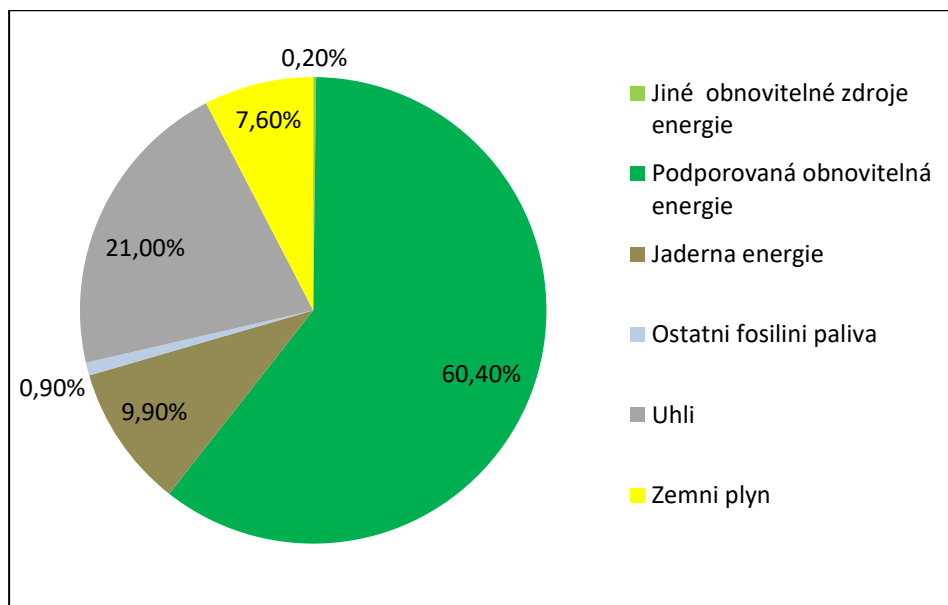
Žiarové zinkovanie teda aritmeticky šetrí CO<sub>2</sub>. Na základe našich predchádzajúcich emisií CO<sub>2</sub> to znamená úsporu približne 0,885 t CO<sub>2</sub> na tonu pozinkovanej ocele.

Pre pozinkovanú tonáž v roku 2021 vo výške približne 355 000 t sa počíta s úsporou CO<sub>2</sub> vo výške približne 314 000 t.



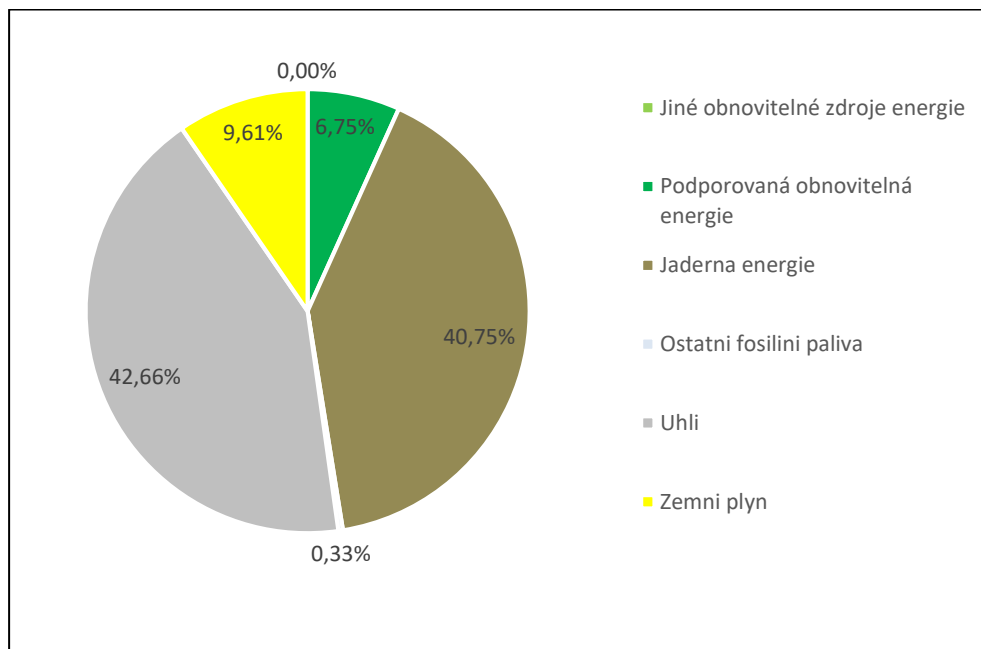
## Zastúpenie mixu elektrickej energie

Spoločnosť Wiegel získala v sledovanom roku nasledujúci nemecký mix elektrickej energie: Údaje sú retroaktívne za rok 2020, keďže údaje za rok 2021 nie sú k dispozícii. Pre rok 2022 sa v Nemecku získavala len elektrina z obnoviteľných zdrojov, takže

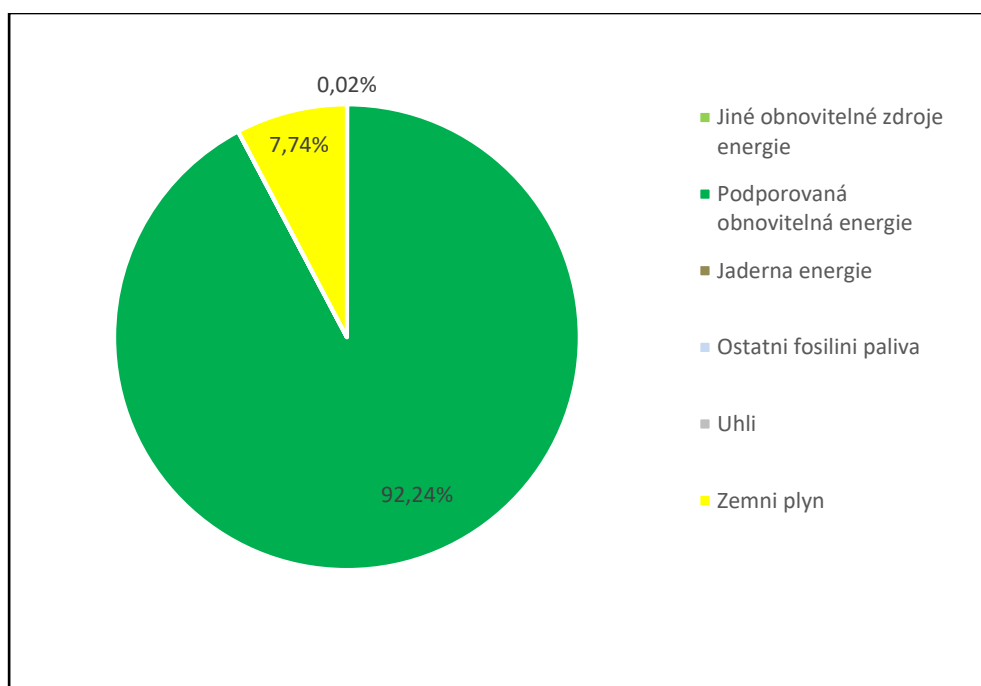


Nemecký mix elektrickej energie 2022

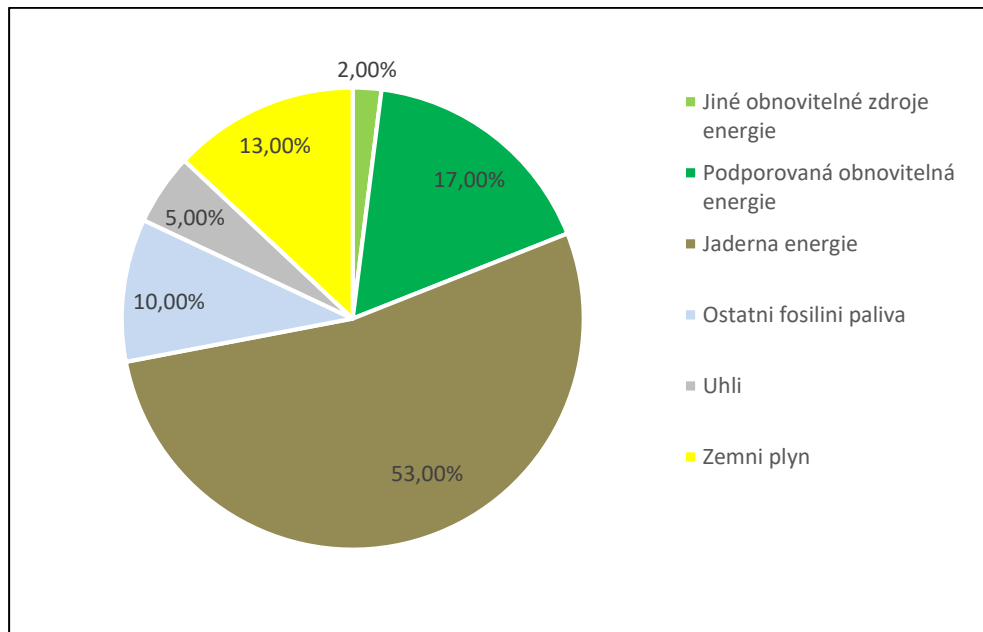
Spoločnosť Wiegel v sledovanom roku nakúpila nasledujúci mix českej elektrickej energie:



Spoločnosť Wiegel v sledovanom roku nakúpila nasledujúci rakúsky mix elektrickej energie:



Spoločnosť Wiegel v sledovanom roku nakúpila nasledujúci slovenský mix elektrickej energie:



## Prehľadová tabuľka pre prezentáciu environmentálne aspekty

Súvisiace kľúčové údaje špecifické pre daný závod sú uvedené v kapitole Kľúčové údaje o životnom prostredí a environmentálne ciele závodu.

| Hodnotenie                                  | Environmentálny aspekt pre<br>kolísku - súčasnosť | Dostupné právne požiadavky | environmentálny aspekt má<br>význam pre Wiegelovo<br>prostredie | základný aspekt -<br>kategória | Príslušné inštalácie/činnosti                                                     | Opatrenia | Kľúčový údaj |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Environmentálny aspekt<br>(priamy/nepriamy) |                                                   |                            |                                                                 |                                |                                                                                   |           |              |
| Emisie<br>skleníkových plynov               | áno                                               | áno                        | áno                                                             | A                              | Vykurovanie<br>kotla,<br>pomocný<br>horák,<br>spotreba<br>energie,<br>mokrý náter | áno       | áno          |
| Emisie<br>znečisťujúcich látok              | áno                                               | áno                        | nie                                                             | nepodstatný<br>aspekt          | VZL, VBL,<br>predošetrení<br>e PU alebo<br>NB                                     | nie       | nie          |
| Odpadová voda                               | áno                                               | áno                        | nie                                                             | nepodstatný<br>aspekt          | Sociálne<br>krídlo                                                                | nie       | nie          |
| nebezpečný odpad                            | áno                                               | áno                        | áno                                                             | A                              | VZL, VBL,<br>NB                                                                   | áno       | áno          |
| odpad, ktorý nie je<br>nebezpečný           | áno                                               | áno                        | áno                                                             | A                              | VZL,<br>odpadový<br>prášok,<br>pieskovanie                                        | áno       | áno          |
| Využívanie pôdy                             | nie                                               | áno                        | nie                                                             | neexistujúci<br>aspekt         | Kompletné<br>diela                                                                | nie       | nie          |
| Kontaminácia pôdy                           | nie                                               | áno                        | nie                                                             | nepodstatný<br>aspekt          | VBL,<br>manipulácia<br>s prašnými<br>látkami                                      | nie       | nie          |
| Spotreba vody                               | áno                                               | nie                        | áno                                                             | B                              | VBL                                                                               | áno       | áno          |

| Hodnotenie                                  | Environmentálny aspekt pre<br>kolísku - súčasnosť | Dostupné právne požiadavky | environmentálny aspekt má<br>význam pre Wiegelovo<br>prostredie | základný aspekt -<br>kategória | Príslušné inštalácie/činnosti                  | Opatrenia | Kľúčový údaj |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Environmentálny aspekt<br>(priamy/nepriamy) |                                                   |                            |                                                                 |                                |                                                |           |              |
| Spotreba plynu                              | áno                                               | áno                        | áno                                                             | B                              | VZL, pece<br>na pečenie,<br>vykurovanie<br>hál | áno       | áno          |
| Spotreba energie                            | áno                                               | nie                        | áno                                                             | A                              | Kompletné<br>diela                             | áno       | áno          |
| Manipulácia s<br>nebezpečnými látkami       | áno                                               | áno                        | nie                                                             | nepodstatný<br>aspekt          | VBL/VZL/NB                                     | nie       | nie          |
| Spotreba surovín                            | áno                                               | áno                        | áno                                                             | A                              | VBL/VZL/NB                                     | áno       | áno          |
| Spotreba<br>pomôcok                         | áno                                               | nie                        | nie                                                             | nepodstatný<br>aspekt          | Údržba                                         | nie       | nie          |
| Vibrácie                                    | nie                                               |                            |                                                                 | neexistujúci<br>aspekt         | Manipulácia<br>s<br>materiálom                 | nie       | nie          |
| Zápachy                                     | áno                                               | áno                        | nie                                                             | nepodstatný<br>aspekt          | VBL, VZL,<br>NB                                | nie       | nie          |
| Hluk (vonkajší vplyv)                       | áno                                               | áno                        | nie                                                             | nepodstatný<br>aspekt          | Manipulácia<br>s<br>materiálom                 | nie       | nie          |
| Emisie prachu                               | áno                                               | áno                        | nie                                                             | nepodstatný<br>aspekt          | VZL,<br>zametanie,<br>tryskanie,<br>PB         | nie       | nie          |
| Doprava (tovar/služby)                      | áno                                               | nie                        | áno                                                             | B                              | Manipulácia<br>s<br>materiálom                 | nie       | áno          |
| Riziko<br>environmentálnych<br>havárií      | áno                                               | nie                        | áno                                                             | B                              | Médiá na<br>manipuláciu<br>s<br>materiálom     | nie       | nie          |



|            |     |     |     |                             |               |     |
|------------|-----|-----|-----|-----------------------------|---------------|-----|
| Hodnotenie | áno | áno | áno | Základný aspekt Kategória A | požadované    | áno |
|            | áno | nie | áno | Základný aspekt Kategória B | požadované I  | áno |
|            | áno | nie | nie | nepodstatný aspekt          | nevyžaduje sa | nie |
|            | áno | áno | nie | nepodstatný aspekt          | nevyžaduje sa | nie |
|            | nie |     |     | neexistujúci aspekt         | nevyžaduje sa | nie |

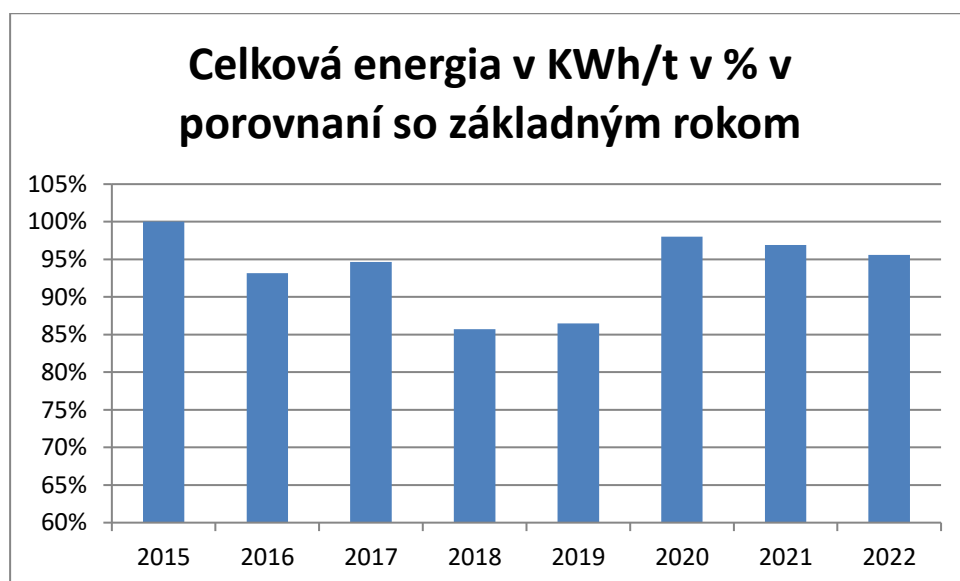
| Hodnotenie                                                     | Environmentálny aspekt pre kolísku - súčasnosť | Dostupné právne požiadavky | environmentálny aspekt má význam pre Wiegelovo prostredie | základný aspekt - kategória | Príslušné inštalácie/činnosti                            | Opatrenia | Kľúčový údaj |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Environmentálny aspekt (priamy/nepriamy)                       |                                                |                            |                                                           |                             |                                                          |           |              |
| Vplyv na biodiverzitu                                          | nie                                            |                            |                                                           | Aspekt nie je prítomný      |                                                          | nie       | nie          |
| Aspekty súvisiace s výrobkom (zohľadnenie životného cyklu)     | áno                                            | nie                        | áno                                                       | B                           | Materiál zákazníka                                       | nie       | nie          |
| Kapitálové investície, poskytovanie úverov, poisťovacie služby | nie                                            |                            |                                                           | nepodstatný aspekt          |                                                          | nie       | nie          |
| Nové trhy                                                      | nie                                            |                            |                                                           | Aspekt nie je prítomný      |                                                          | nie       | nie          |
| Výber a zloženie služieb                                       | nie                                            |                            |                                                           | nepodstatný aspekt          |                                                          | nie       | nie          |
| Plánovanie a administratívne rozhodnutia                       | nie                                            |                            |                                                           | Nevýznamný aspekt           | Nové budovy/rekonštrukcie                                | nie       | nie          |
| Zloženie sortimentu výrobkov                                   | nie                                            |                            |                                                           | Aspekt nie je prítomný      |                                                          | nie       | nie          |
| Environmentálne správanie subdodávateľov                       | áno                                            | nie                        | nie                                                       | Nevýznamný aspekt           | špeditéri, spoločnosti zaoberajúce sa likvidáciou odpadu | áno       | nie          |
| Environmentálne správanie dodávateľov                          | áno                                            | áno                        | nie                                                       | Nevýznamný aspekt           |                                                          | áno       | nie          |

## Environmentálna výkonnosť skupiny

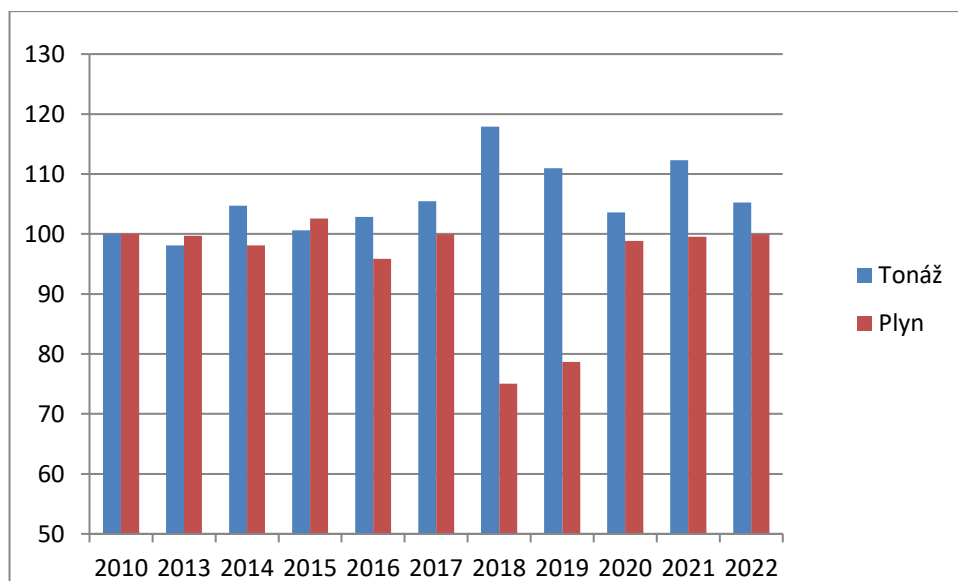
V sledovanom období roku 2022 skupina Wiegel zaviedla alebo dosiahla nasledujúce opatrenia a ciele v oblasti ochrany životného prostredia.

- Spotreba plynu, ktorá v porovnaní s rokom 2015 dosiahla 109,23 %.
- Spotreba nafty, ktorá predstavovala 92,07 % spotreby v roku 2015.
- Spotreba zinku, ktorá sa znížila, ale nedosiahla cieľovú hodnotu.
- Útok tvrdého zinku, ktorý sa znížil, ale nedosiahol cieľovú úroveň.
- Útok ZBA, ktorý sa znížil, ale nedosiahol cieľovú hodnotu.
- Kotel GTA v zariadeniach WTF, WGF, WAF, WDF, WHZ a kotel v zariadení WEZ sa z kapacitných dôvodov vymení až v roku 2023.
- Nariadenie o kvalifikovaných pracovníkoch Wiegel nebolo revidované.

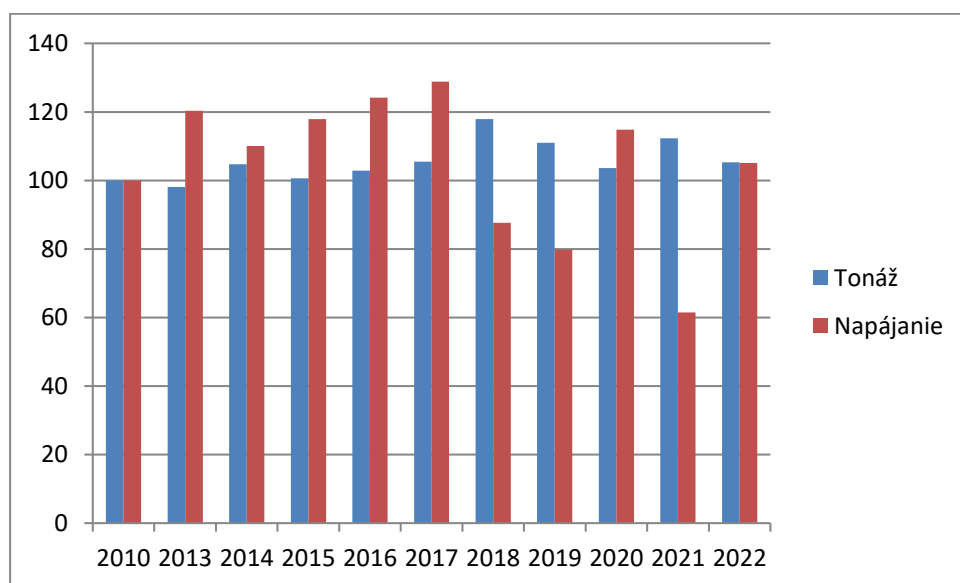
Je to spôsobené predovšetkým všeobecnými podmienkami, ktoré prevládajú v roku 2022. Dôsledky pandémie a vojny na Ukrajine v oblasti dodávok sa prejavili v poklese tonáže. V dôsledku toho nebolo možné optimálne využívať závody ako v predchádzajúcich rokoch.



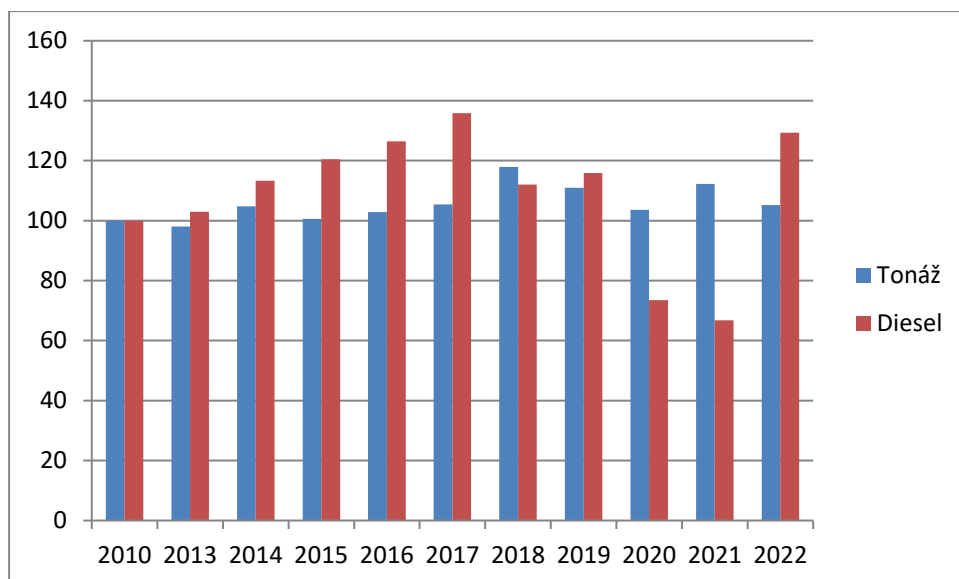
Porovnanie tonáže so spotrebou plynu na základe referenčného roku 2015



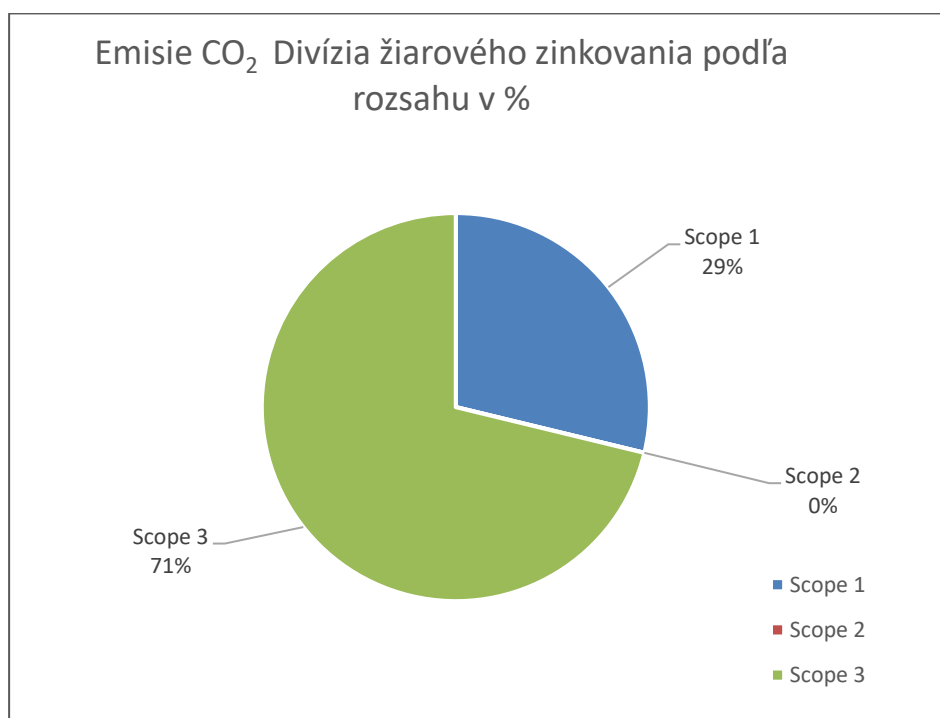
Porovnanie tonáže so spotrebou elektrickej energie na základe referenčného roku 2015



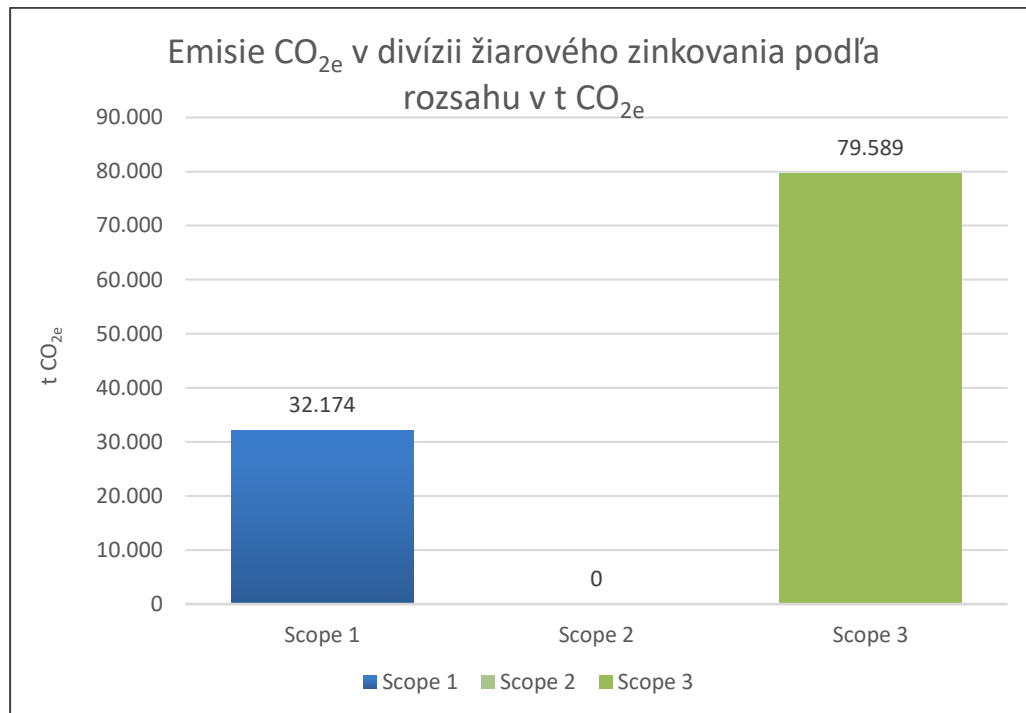
Porovnanie tonáže so spotrebou nafty na základe referenčného roku 2015



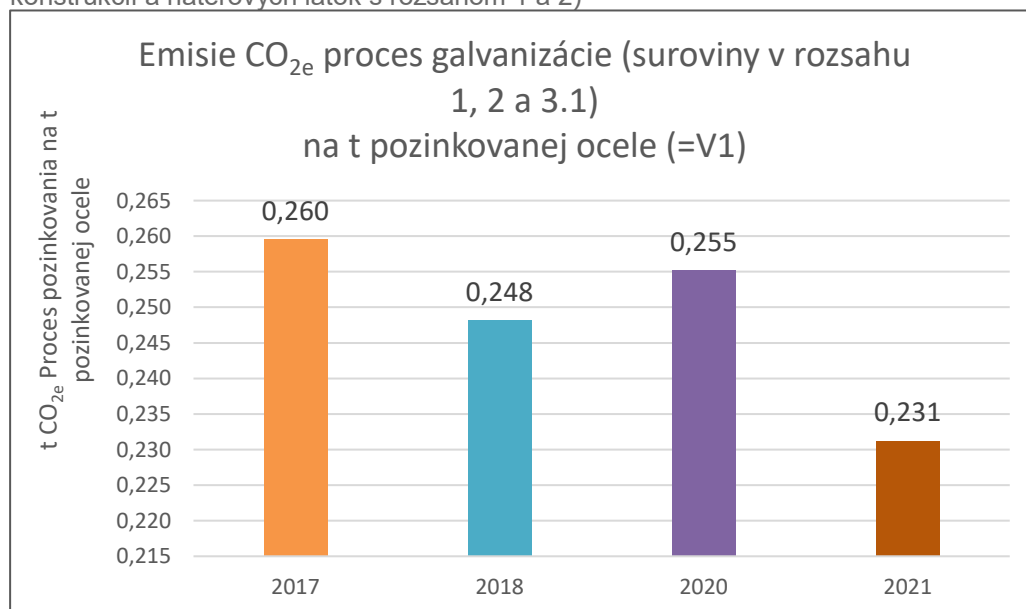
Porovnanie emisií žiarových zinkovní 2021 (vrátane oceľových konštrukcií a náterových látok s rozsahom 1 a 2)



Emisie CO<sub>2</sub> žiarových zinkovní 2021 (vrátane oceľových konštrukcií a náterových látok s rozsahom 1 a 2)

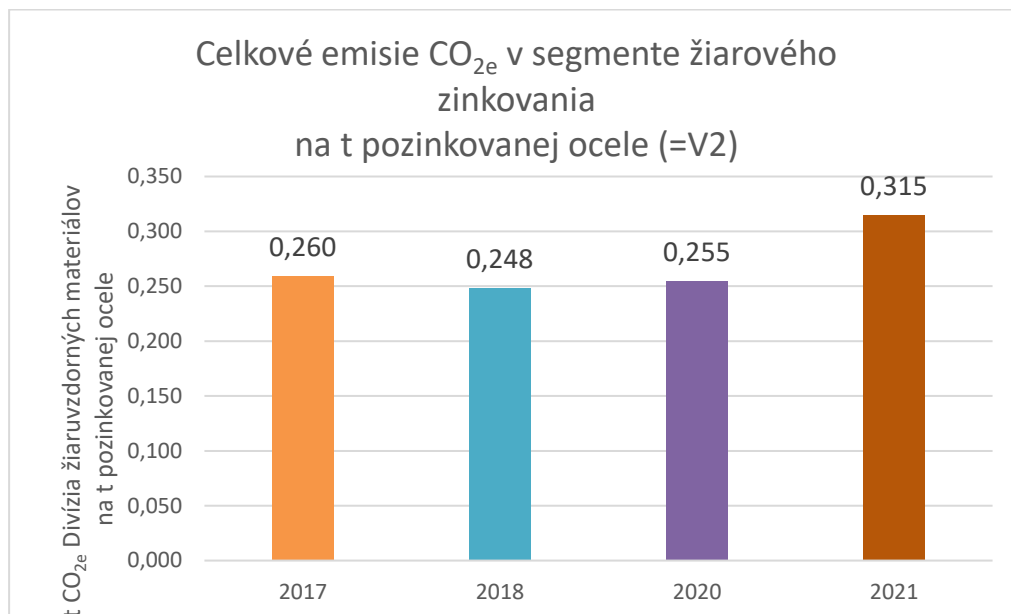


Emisie CO<sub>2</sub> žiarových zinkovní 2021 rozsah 1, 2 a 3.1 (bez zvyšku rozsahu 3, ale vrátane oceľových konštrukcií a náterových látok s rozsahom 1 a 2)



Podarilo sa nám výrazne znížiť emisie.

Emisie CO<sub>2</sub> žiarových zinkovní 2021 rozsah 1, 2 a 3 vrátane oceľových konštrukcií a náterových látok s rozsahom 1 a 2)

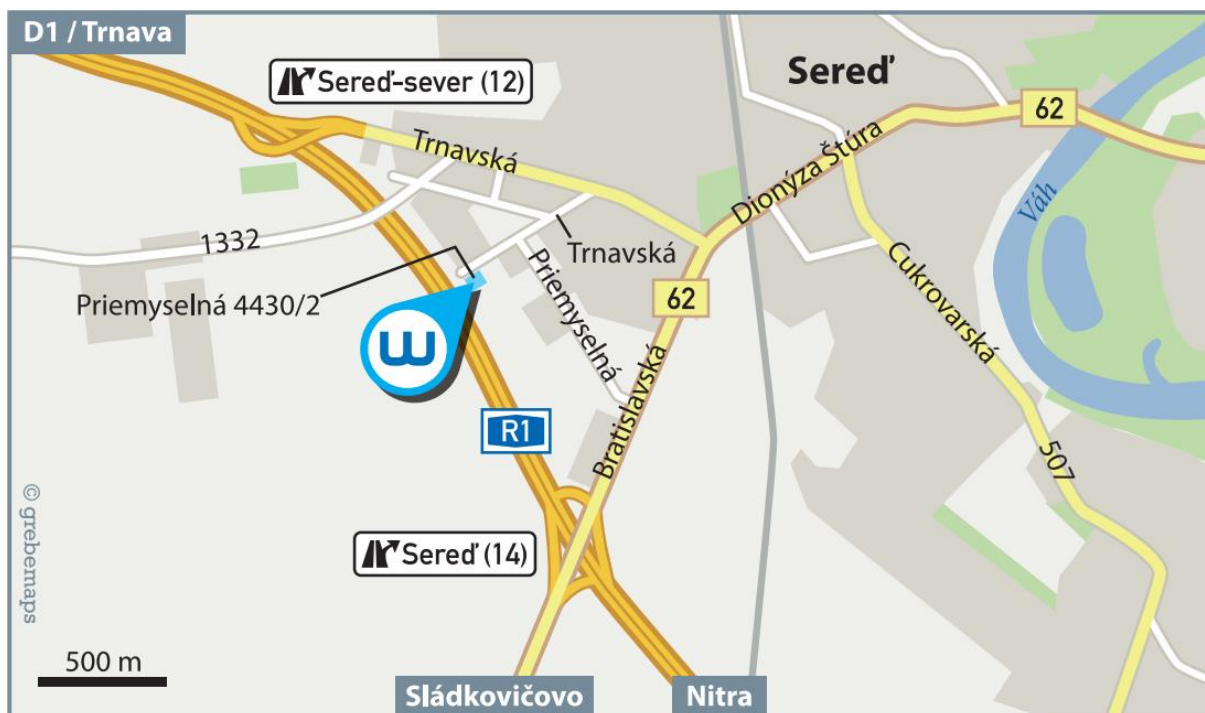


Na porovnanie sú uvedené stĺpce z rokov 2017, 2018 a 2020, ale bez zvyšku rozsahu 3, ale so zahrnutím oceľových konštrukcií a náterových hmôt s rozsahom 1 a 2, takže je vidieť, že úspory emisií v rozsahu 1, 2 a 3.1 boli mierne prekompensované zahrnutím celého rozsahu 3.



## Opis lokality závodu

Závod Wiegel v Seredi (WSZ) mal v sledovanom období v priemere približne 38 zamestnancov. Závod WSZ je v prevádzke od roku 2008. WSZ sa nachádza v komerčnej oblasti, a preto nemá problém s emisiami hluku, pozri výňatok z mapy.



Najbližšia obytná zástavba hraničí s obchodnou zónou na severe.

WSZ má 7 m kotol a podlieha smernici o IED a v tejto súvislosti ho monitoruje úrad.

Karty bezpečnostných údajov pre látky uvedené v tomto environmentálnom vyhlásení si môžete vyžiadať alebo nahliadnuť v závode.

Preprava nebezpečného tovaru, ktorú organizuje závod, je výlučne prepravou odpadu. Environmentálne ukazovatele označujú triedu nebezpečného tovaru. Kontroly vozidiel sa vykonávajú a dokumentujú pred každým odchodom z areálu závodu.

52 % lokality je zapečatených. Nezapevnenú plochu tvorí zo 100 % tráva a jednotlivé stromy.

Mesto bolo v minulosti mnohokrát zaplavené. Okresný úrad neupozornil na žiadne súčasné riziko.

Najbližší príjem vody je Váh na východe.

Podľa mapy zemetrasných zón sa elektrárň nachádza v zóne 0,63 g.

V roku 2022 bol obnovený len výmenník tepla a opravené 2 posuvné brány. Žiadne iné inovácie sa neuskutočnili.

Vnútorný audit sa uskutočnil 22.4.22.

Vlastné monitorovanie závodu sa uskutočňuje v súlade s plánom údržby a servisu a na základe každodenných kontrol závodu, ktoré vykonáva oddelenie údržby a zástupca vedenia závodu.

Posledné monitorovanie závodu zo strany úradu sa uskutočnilo 12.10.18. Neboli zistené žiadne nedostatky.

Posledné monitorovanie závodu špecializovanou vodohospodárskou spoločnosťou sa uskutočnilo v roku 2019.

Posledný externý audit bol ukončený s 3 pripomienkami na zlepšenie a jednou malou odchýlkou. Drobná nehoda bola včas odstránená.

Posledné meranie emisií sa uskutočnilo v roku 2020. Všetky limitné hodnoty boli dodržané.

## Environmentálne ukazovatele a environmentálne ciele závodu

Vzhľadom na výrobné podmienky môžu kľúčové údaje výrazne kolísať, najmä v prípade likvidácie odpadu. Keďže skupiny výrobkov, využitie kapacít a hrúbka vrstvy zákazníkoveho tovaru majú silný vplyv na spotrebu, môžu v medziročnom porovnaní silnejšie kolísať. Environmentálne ukazovatele sú založené na pozinkovanej tonáži.

Spotreba sociálnej vody nemá zmysel v tonách na plochu, preto tento kľúčový údaj obsahuje odkaz na počet zamestnancov. To isté platí pre podiel súkromnej dopravy súvisiacej so zamestnancami. Kľúčové údaje týkajúce sa jednotlivých závodov možno sledovať v priebehu mnohých rokov.

Na základe ušetrených environmentálnych nákladov a dosiahnutých cieľov v hodnotenom roku si závod stanovil nasledujúce environmentálne ciele v porovnaní s referenčným rokom:

- Znížte spotrebu zinku na -5,05 %.
- Udržujte spotrebu energie na úrovni -1,60 %.
- Zachovať spotrebu plynu na úrovni 35,48 %.
- Udržujte tvrdý zinok pod 19,05 %.
- Zachovať spotrebu nafty -10,42 %.
- Zníženie výskytu ZBA (poplatok za zinkové kúpele) na -45,02 %.

Z toho vyplývajú nasledujúce opatrenia:

- V prípade potreby vyvrtajte väčšie otvory, vždy venujte väčšiu pozornosť drenážnym otvorom.
- Vypínanie svetiel a počítačov.
- Vymeňte žiarovku.
- Regulácia vykurovania, údržba a regulácia teploty smerom nadol.
- Ďalšia optimalizácia práce s VBL.
- Vyhnite sa zbytočným jazdám vysokozdvížných vozíkov.
- Suchý materiál je lepší. Priblížte tok k optimálnej hodnote.
- Ďalej kvalifikujte zamestnancov.

Nasledujúce množstvá boli obstarané a zlikvidované v súlade s environmentálnymi ukazovateľmi závodu.

Prezentácia v percentuálnych odchýlkach od referenčného roku 2015.

| Kľúčový údaj týkajúci sa t ocele alebo m <sup>2</sup> pre práškové lakovne | IST 2022 | Cieľ v % | Porovnanie e 2021 | Porovnanie e 2020 | Porovnanie e 2019 | Porovnanie e 2018 | Porovnanie e 2015 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Zinok                                                                      | -4,44    | -6,49    | 0,04              | -5,72             | -1,67             | -1,22             | 0,00              |
| Alu                                                                        | -77,30   |          | -77,36            | -83,30            | -77,78            | -77,78            | 0,00              |
| Bizmut                                                                     | 19,38    |          | 99,83             | 202,08            | 161,33            | 308,91            | 0,00              |
| Tok a jeho zložky *                                                        | -53,93   |          | 14,86             | -41,21            | -13,33            | -1,78             | 0,00              |
| Čerstvá kyselina*                                                          | 3,27     |          | -81,28            | -2,05             | 2,05              | 52,82             | 0,00              |
| Odmasťovanie*                                                              | -64,66   |          | -29,31            | -56,03            | -47,41            | -43,97            | 0,00              |
| Spotreba plynu                                                             | 35,48    | 19,98    | 38,15             | 19,98             | 18,72             | 4,67              | 0,00              |
| Spotreba energie                                                           | -1,60    | -17,75   | -5,63             | -17,75            | 14,70             | 25,84             | 0,00              |
| Spotreba nafty **                                                          | -10,42   | -21,53   | -9,72             | 204,86            | -8,33             | -14,58            | 0,00              |
| Celková spotreba vody                                                      | 3,76     |          | -28,00            | -42,90            | 13,00             | -6,35             | 0,00              |
| Voda VBL                                                                   | 464,92   |          | 305,41            | 388,51            | 767,60            | -16,06            | 0,00              |
| Voda NBL                                                                   | -64,51   |          | -77,63            | -80,61            | -86,88            | -61,11            | 0,00              |
| Voda Sociálne miestnosti na zamestnanca                                    | -45,25   |          | -60,95            | -44,42            | -56,20            | 72,31             | 0,00              |
| Hromadenie zinkového kúpeľa (ZBA) vrátane trosky***                        | 12,99    | 6,95     | 22,05             | 6,95              | 14,20             | 5,44              | 0,00              |
| Prachový filter*                                                           | 144,40   |          | 2466,03           | -22,48            | 121,34            | 59,25             | 0,00              |
| Tvrdý zinkový útok                                                         | 9,76     | 5,95     | 12,62             | 5,95              | -1,67             | -20,48            | 0,00              |
| Kyselina odpadová spolu *                                                  | 41,58    |          | -26,84            | -12,78            | -44,68            | 50,02             | 0,00              |
| Morenie zinkom a železom* Referenčná hodnota 2020                          | 84,16    |          | n. b.             | 0,00              | n. b.             |                   |                   |
| Morenie železa* Referenčná hodnota 2020                                    | 44,56    |          | n. b.             | 0,00              | n. b.             |                   |                   |
| Odpadový papier                                                            | -27,74   |          | 72,52             | -36,98            | -26,92            | -96,07            | 0,00              |

| Kľúčový údaj týkajúci sa t<br>oceľe alebo m <sup>2</sup> pre práškové<br>lakovne         | IST<br>2022 | Cieľ v % | Porovnaní<br>e 2021 | Porovnaní<br>e 2020 | Porovnaní<br>e 2019 | Porovnaní<br>e 2018 | Porovnaní<br>e 2015 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Komerčný odpad z domácností                                                              | -41,83      |          | 77,34               | -51,09              | -37,70              | -13,40              | 0,00                |
| Referenčná hodnota odpadového<br>dreva 2018                                              | 0,00        |          | 2350,00             | 50,00               | 400,00              | 0,00                | n. b.               |
| Šrot                                                                                     | 30,18       |          | 30,47               | 30,18               | 163,91              | 13,91               | 0,00                |
| Doprava zamestnancov v %<br>Počet zamestnancov cestujúcich<br>autom (absolútne percento) | 38,00       |          | 55,26               | 63,16               | 86,00               | n. b.               | 90,00               |

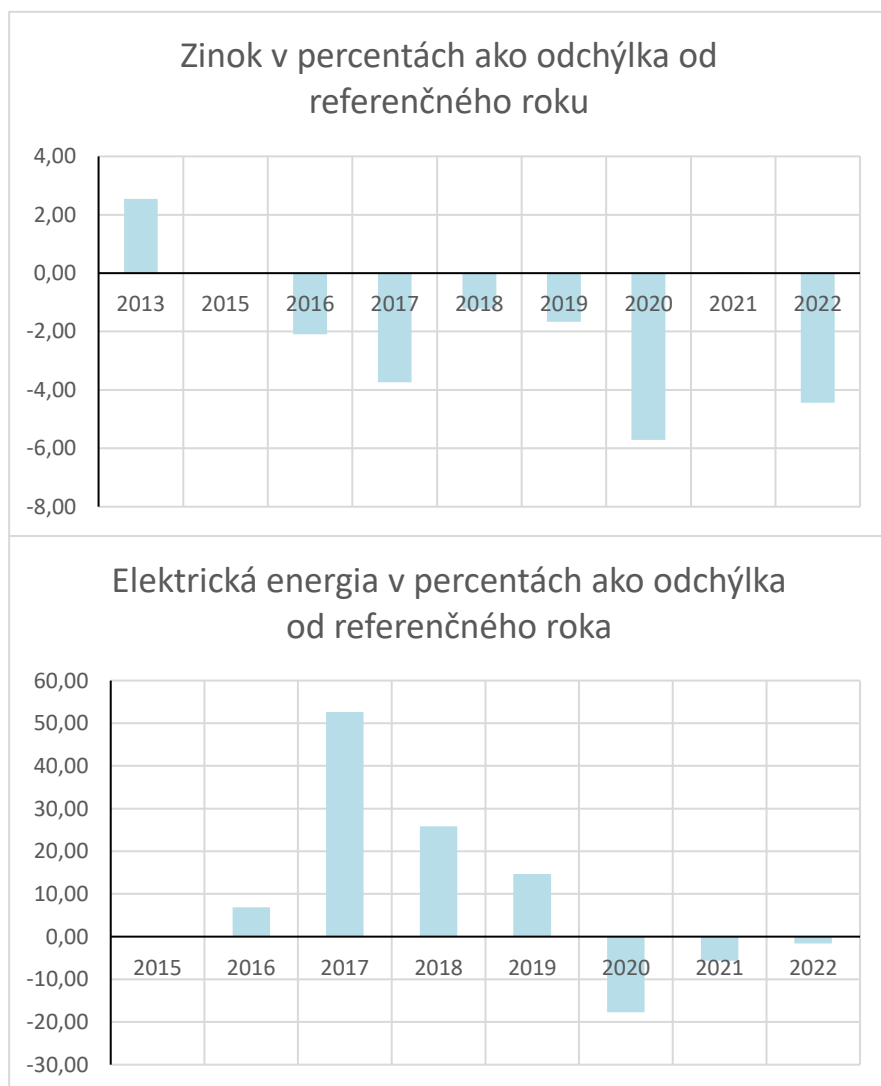
\*nebezpečný tovar triedy 8, \*\*trieda 3, \*\*\* trieda 9

|                                                                                                                     |        |  |        |        |       |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--------|--------|-------|-------|------|
| <b>CO<sub>2</sub> z energetických zdrojov</b><br>g/t alebo m <sup>2</sup>                                           | -5,54  |  | 5,63   | 0,89   | -8,33 | -9,85 | 0,00 |
| <b>SO<sub>2</sub> , NO<sub>x</sub> a tuhé znečisťujúce<br/>látky zo zdrojov energie</b><br>g/t alebo m <sup>2</sup> | -35,75 |  | -38,11 | -16,25 | 14,92 | 29,10 | 0,00 |

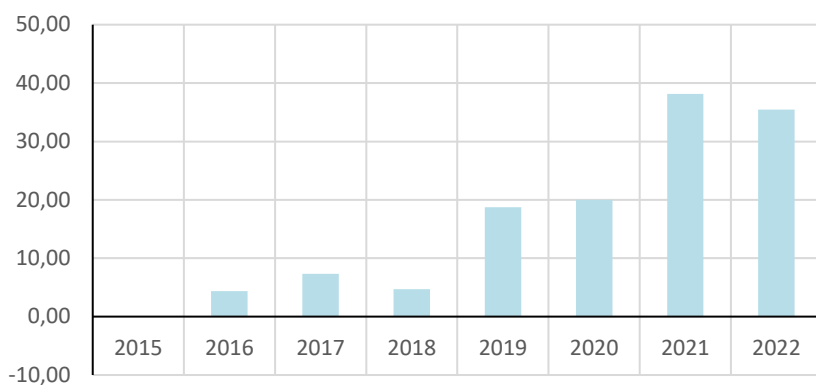
Neexistujú žiadne iné emisie súvisiace s klímou.

V roku 2022 sa recyklovalo približne 25 % všetkého vyprodukovaného odpadu.

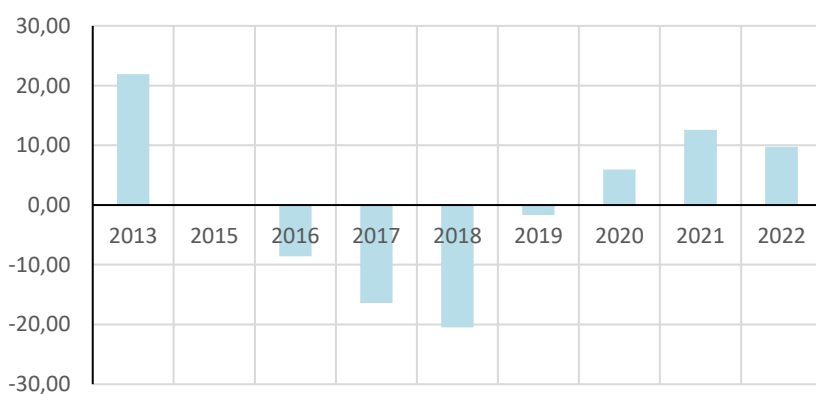
## Výkonnosť v oblasti životného prostredia



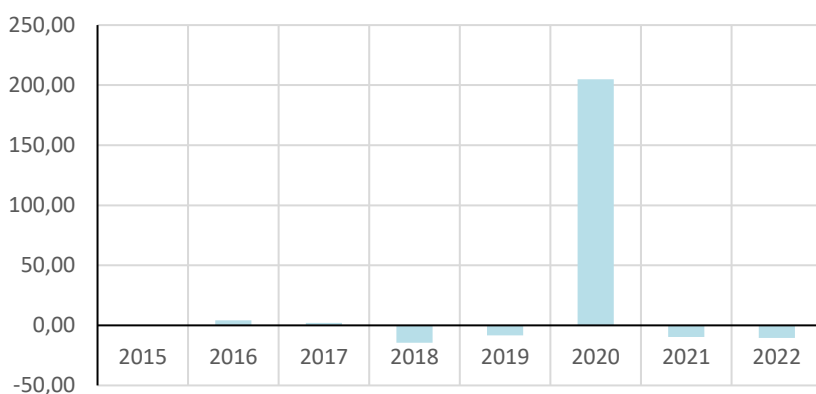
Plyn v percentách ako odchýlka od referenčného roka

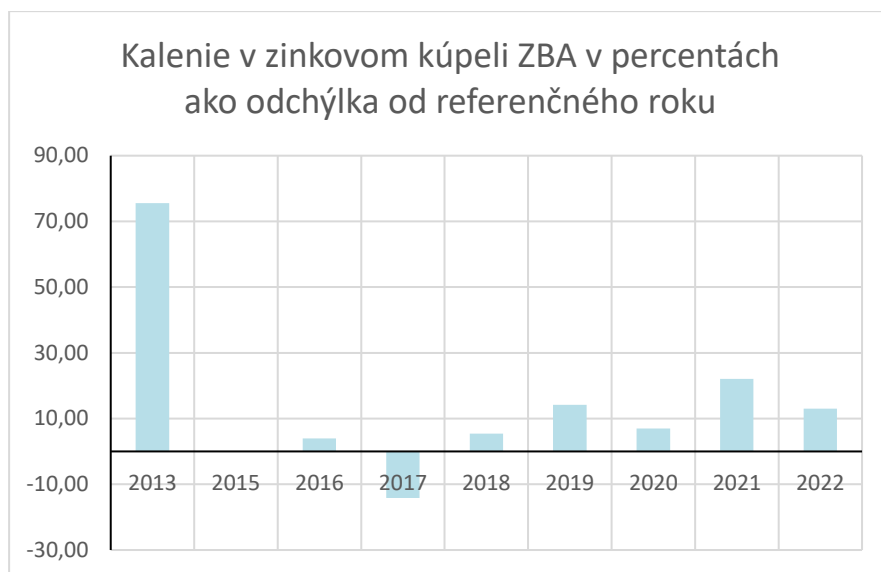


Tvrďý zinok v percentách ako odchýlka od referenčného roka



Motorová nafta v percentách ako odchýlka od referenčného roka





Žiadny z cieľov závodu stanovených na sledované obdobie sa nepodarilo dosiahnuť.

S výnimkou spotreby elektrickej energie sa vždy dosiahlo zlepšenie v porovnaní s predchádzajúcim rokom, takže opatrenia boli účinné, ale v konečnom dôsledku nevedli k takému výraznému zlepšeniu, ako sa očakávalo podľa cieľov. Ušetrené náklady na životné prostredie preto neboli stanovené výrobným závodom.

Cieľová hodnota pre elektrickú energiu však bola stanovená príliš nízko bez ohľadu na skutočnosť, že v roku 2022 vznikla dodatočná spotreba.

Odkiaľ táto dodatočná spotreba pochádza, sa určí v roku 2023.

## Výzva na dialóg

Informácie uverejnené v tomto environmentálnom vyhlásení boli zostavené s veľkou starostlivosťou a zodpovedajú skutočnosti. Environmentálne vyhlásenie si môžete stiahnuť z internetu na adrese [www.wiegel.de](http://www.wiegel.de) od zúčastnených závodov.

Ak máte akékoľvek otázky, návrhy alebo kritiku, obráťte sa na pracovníka skupiny pre environmentálne riadenie: C. Blank, Hans-Bunte-Str. 25, 90431 Norimberg.

Telefón: 0911-32420-315 E-mail: [curd.blank@wiegel.de](mailto:curd.blank@wiegel.de)



## Environmentálne vyhlásenie

Ďalšie konsolidované environmentálne vyhlásenie bude uverejnené najneskôr v novembri 2024 predložené na validáciu.

V nasledujúcich rokoch sa každoročne pripravuje aktualizácia environmentálneho vyhlásenia, ktorá sa predkladá environmentálnemu overovateľovi na overenie.

## Environmentálny overovateľ/organizácia environmentálnych overovateľov

Objednaný environmentálny overovateľ/overovateľská organizácia bola:

Reinhard Mirz, environmentálny overovateľ EMAS s registračným číslom DE-V-0260, **Intechnica Cert** GmbH Umweltgutachterorganisation (registračné číslo DE-V-0279)

Ostendstr. 181

90482 Norimberg

## Potvrdenie validácie

Podpísaný Reinhard Mirz, environmentálny overovateľ EMAS s registračným číslom DE-V-0260, akreditovaný alebo licencovaný pre oblasť 25.61 alebo 25.11 (WPP a TKS Výroba kovových výrobkov) Povrchová úprava a tepelné spracovanie (kód NACE Rev. 2), potvrdzuje, že overil, či miesto uvedené v konsolidovanom environmentálnom vyhlásení spĺňa všetky požiadavky nariadenia (ES) č. 1221/2009 Európskeho parlamentu a Rady z 25. 11. 2009, ktorým sa mení nariadenie 2017/1505 z 28. 8. 2017 a nariadenie 2018/2026 z 19. 12. 2018 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).

Podpisom tohto vyhlásenia sa potvrdzuje, že

- posúdenie a validácia boli vykonané v úplnom súlade s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1221/2009 a pozmeňujúcich nariadení 2017/1505 a 2018/2026,
- výsledok posúdenia a validácie potvrdzuje, že neexistujú dôkazy o nesúlade s platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia,
- údaje a informácie v environmentálnom vyhlásení organizácie/miesta poskytujú spoľahlivý, dôveryhodný a pravdivý obraz o všetkých činnostiach organizácie/miesta v rozsahu uvedenom v environmentálnom vyhlásení.

Norimberg, 22.06.2023