

Environmentálne vyhlásenie Slavia Production Systems a.s., Detva na roky 2023 - 2026

1. Obsah

1. Obsah	2
2. Úvod	3
2.1. Všeobecne	3
3. Rozsah registrácie v schéme EMAS	3
4. Profil organizácie	3
4.1. Základné informácie	3
4.2. O spoločnosti	4
4.3. Hydrologické a geologické pomery územia	4
4.4. Certifikovaný EMS	5
5. Prehľad činností, výrobkov a služieb	7
5.1. Referenčné projekty	7
5.2. Servis	7
6. Environmentálna politika	8
7. Riadiaca štruktúra	9
8. Analýza vplyvu na životné prostredie	10
8.1. Priame environmentálne aspekty	10
8.2. Nepriame environmentálne aspekty	10
8.3. Metodika hodnotenia environmentálnych aspektov	10
8.4. Významné environmentálne aspekty	11
9. Dlhodobé a krátkodobé environmentálne ciele	12
10. Opatrenia na zlepšenie environmentálneho správania	15
10.1. Vykonané opatrenia	15
10.2. Plánované opatrenia:	17
11. Informácie o environmentálnom správaní	17
11.1. Prehľad sledovaných indikátorov:	17
11.2. Energie	18
11.3. Materiály	19
11.4. Voda	21
11.5. Odpad	22
11.6. Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu	23
11.7. Emisie	23
12. Základné právne požiadavky	24
12.1. Identifikácia právnych požiadaviek súvisiacich so životným prostredím	24
12.2. Dodržiavanie právnych požiadaviek súvisiacich so životným prostredím	27
13. Environmentálny overovateľ	27

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



2. Úvod

2.1. Všeobecne

Systém manažérstva environmentu v zmysle schémy EMAS je súčasťou manažérského systému spoločnosti opísaného v Príručke environmentu.

Pri implementácii systému manažérstva environmentu sú brané do úvahy požiadavky NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1221/2009 zo dňa 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 761/2001 a rozhodnutia Komisie 2001/681/ES a 2006/193/ES a jeho zmien:

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017, ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2018/2026 z 19. decembra 2018, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

Účelom tohto environmentálneho vyhlásenia je oboznámiť verejnosť, zákazníkov, obchodných partnerov, dodávateľov, investorov, inštitúcie a ďalšie zainteresované strany, zaujímajúce sa o výsledky organizácie v oblasti ochrany životného prostredia, so systémom posudzovania, vytvárania, implementácie, udržiavania a neustáleho zlepšovania systému environmentálneho manažérstva a stavom ochrany životného prostredia v spoločnosti Slavia Production Systems a.s., Detva.

Spoločnosť Slavia Production Systems a.s., Detva má zavedený systém environmentálneho manažérstva od roku 2018, kedy jeho implementácia bola zavŕšená v decembri roku 2018 certifikáciou ISO 14001 prostredníctvom akreditovaného certifikačného orgánu SKQS - Slovenská spoločnosť pre systémy riadenia a systémy kvality, s.r.o., Žilina.

3. Rozsah registrácie v schéme EMAS

Rozsah činností predmetného EMAS: Konštrukcia a výroba špeciálneho náradia a technologických zariadení

Do schémy EMAS sú zaradené nasledovné činnosti podľa kódov SK NACE:

28.49 - Výroba ostatných strojov na obrábanie

Pre lokalitu: Dúbravy, Areál PPS 48, 962 12 Detva

4. Profil organizácie

4.1. Základné informácie

Názov: Slavia Production Systems a.s.
IČO: 46 772 219
DIČ: 2023571847
IČ DPH: SK2023571847
Sídlo: Dúbravy, Areál PPS 48, 962 12 Detva
Kontakty: **tel.:** +421 45 520 32 01
fax: +421 45 545 63 37
e-mail: marketing@slaviaps.sk
web: www.slaviaps.sk

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



4.2. O spoločnosti



Náš výrobný závod s rozlohou 11 200 m² a 278 zamestnancami, ktorý sa nachádza v blízkosti Detvy, je jedným z najmodernejších závodov na výrobu technologických prípravkov v Európe.

Tím skúsených zamestnancov a technologické vybavenie závodu vytvárajú vhodné podmienky pre vývoj a výrobu kvalitných riešení pre našich zákazníkov. Súčasťou tohto tímu je aj 54-členná konštrukčná kancelária, ktorá je vybavená najmodernejším hardvérom a špecializovaným softvérom Catia a Autodesk Inventor. Presnosť našich riešení kontrolujeme v klimatizovanej kontrolnej miestnosti pomocou 3D meracích zariadení s presnosťou až 0,005 mm.

Slavia Production Systems a.s. je členom skupiny CHROPYŇSKÁ GROUP a.s., ktorá nemá špeciálne požiadavky na Slavia Production Systems a.s. ohľadom environmentu a ochrany ŽP.

4.3. Hydrologické a geologické pomery územia

4.3.1. Hydrogeologické zhodnotenie územia vrátane stavby podlažia, hĺbky hladiny podzemnej vody a smeru prúdenia podzemných vôd

Spoločnosť Slavia Production Systems a.s. sa nachádza v areáli spoločnosti PPS Group a.s. južne od obce Dúbravy. Záujmové územie patrí z geomorfologického hľadiska do podcelkov Rohy a Slatinská kotlina, ktoré sú súčasťou celku Zvolenskej kotliny. Južná časť širšieho záujmového územia patrí do celku Javorie. Obidva celky patria do oblasti Slovenského stredohoria (subprovincia Vnútorne Západné Karpaty, provincia Západné Karpaty).

Z geologického hľadiska je územie budované horninami neogénu a kvartéru.

4.3.2. Opis umiestnenia organizačnej jednotky najmä vo vzťahu k povrchovým, podzemným vodám, vodárenským zdrojom, prírodným liečivým a minerálnym zdrojom a k ich ochranným pásmam

Slavia Production Systems a.s. sa nachádza v oplotenom areáli PPS Group a.s. v extraviláne obce Dúbravy.

4.3.2.1. Povrchové vody

Prevažná časť územia okresu Detva spadá do povodia rieky Hron so sieťou potočných údolí, východnej časti do povodia rieky Ipeľ. Vodohospodársky najvýznamnejším tokmi sú Slatina, Krivánsky potok, Ipeľ, Tisovník.

Predmetné územie je odvodňované riekou Slatina a jej prítokmi Dúbravský potok a Priechod.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



4.3.2.2. Vodné plochy

V predmetnej lokalite sa žiadne vodné plochy nenachádzajú. V širšom posudzovanom území na toku Slatina je od roku 1965 vybudovaná vodárenská nádrž Hriňová. Nádrž slúži na zabezpečenie dodávky pitnej vody do skupinového vodovodu Hriňová - Lučenec - Fiľakovo. Časť katastrálneho územia obcí Detvianska Huta a Látky zasahuje do pásma hygienickej ochrany II. a III. stupňa vodárenskej nádrže Málinec. Na vodnom toku Skalisko v Hriňovej sa nachádza malá vodná nádrž Skalisko, ktorá slúži ako zdroj úžitkovej vody.

4.3.2.3. Minerálne vody

Na území okresu Detva sa nachádzajú bohaté zdroje pitnej vody a je evidovaných 25 prameňov minerálnych vôd, ktoré vyvierajú buď ako prirodzené pramene, alebo boli narazené vrtmi. Najvýznamnejšie minerálne pramene v regióne sa nachádzajú v katastrálnom území obce Klokoč.

4.3.2.4. Podzemné vody

Hydrogeologicky patrí územie do rájónu Q 080 Kvartér nivy Hrona a Slatiny. Územie patrí do povodia SVP IX Hron, k čiastkovému povodiu Hron a základnému povodiu Slatina (číslo hydrologického poradia miestneho povodia 4-23-03-026 Slatina od Detvianskeho potoka po Kocaň). Osou katastrálneho územia tečie Dúbravský potok, ktorý vyúsťuje do vodného toku Slatina.

Hydrogeologické pomery sú v prevažnej časti územia priaznivé. Významným kolektorom podzemnej vody sú fluviálne sedimenty (štrkové naplaveniny Slatiny). Podzemná voda sa nachádza v hĺbke cca 4 – 5 m. Podzemné vody sú v hydraulikkej spojitosti s povrchovými, hĺbka nepriepustného podložja je do 10 m pod terénom.

4.4. Certifikovaný EMS

Spoločnosť SPS má zavedený environmentálny manažérsky systém v zmysle normy ISO 14001:2015 od roku 2018.

Zástupca pre oblasť EMS je zároveň aj predstaviteľ manažmentu pre EMAS a zodpovedá za udržiavanie a zlepšovanie tohto systému podľa normy ISO 14001:2015 a EMAS a pravidelne podáva vedeniu spoločnosti správy o výsledkoch systému manažérstva environmentu. Zástupca pre oblasť EMS je hlavným kontaktom pre oblasť EMS a zabezpečuje potrebnú komunikáciu s vedúcimi zamestnancami jednotlivých oddelení.

Riadenie EMS vychádza zo záväzkov v politike EMS, prenesených do cieľov spoločnosti. Ďalšími základnými dokumentami riadenia sú Príručka environmentu, ktorá je zároveň aj Príručkou riadenia EMAS.

Hlavnou úlohou EMS je riadiť činnosti spojené s významnými environmentálnymi aspektami a vplyvmi spoločnosti, ktoré sú každoročne prehodnocované spolu s internými a externými vplyvmi a požiadavkami a očakávaniami zainteresovaných strán a na ich základe sú definované s nimi súvisiace riziká a príležitosti, ku ktorým sú prijímané opatrenia a environmentálne ciele. Efektívnosť EMS je vyhodnocovaná na základe výsledkov z monitorovania a merania stanovených ukazovateľov environmentálneho správania spoločnosti.

Všetci zamestnanci sú zapojení do EMS na základe svojich pracovných náplní. Zamestnanci sú informovaní o EMS, preškoľovaní z oblasti ochrany životného prostredia a havarijnej pripravenosti. Návrhy na podnety majú možnosť podávať na dennej báze v rámci internej komunikácie prostredníctvom svojich nadriadených a zástupcu pre oblasť EMS ako aj na týždenných poradách, na ktorých sa riešia všetky aktuálne otázky, problémy.

Súčasťou riadenia EMS je aj koordinovanie činností dodávateľov. Spoločnosť má vytvorené procesy pre oboznamovanie o pravidlách v oblasti ochrany životného prostredia vrátane havarijnej pripravenosti a to v rámci stanovených zmluvných podmienok a vstupných oboznámení pred začatím činnosti. Kontrola činnosti dodávateľov a ich zamestnancov sa vykonáva v rámci kontrol.

EMS podlieha interným auditom, ktoré sú plánované pre všetky oddelenia a oblasti spoločnosti minimálne 1x za rok a sú pri nich preverované aj požiadavky EMAS a komplexná kontrola súladu s právnymi požiadavkami OŽP.

Všetky menované aktivity prispievajú k identifikovaniu možností pre zlepšenie EMS spoločnosti a tým aj neustáleho zlepšovania environmentálneho správania spoločnosti.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023





Certifikát

SKQS - Slovenská spoločnosť pre systémy riadenia a systémy kvality, s.r.o.
Alexandra Rudnaya 23, 010 01 Žilina

SKQS na základe auditu potvrdzuje týmto, že:



Slavia Production Systems a.s.

Dúbravy, Areál PPS 48
962 12 Detva

rozsah platnosti

**Konštrukcia a výroba špeciálneho náradia
a technologických zariadení**

má systém manažérstva účelne vybudovaný, udržiavaný
a je v súlade s požiadavkami medzinárodnej normy

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

Systém manažérstva kvality

Systém environmentálneho manažérstva

Certifikát č.: 060-14/21
Platnosť: 23.06.2021 – 22.06.2024
Vydanie: 31.05.2021

zaz39_slovensky_Z
10/2020


Ing. Zdenek Sýkora
Zástupca vedúceho certifikačného orgánu SKQS

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: **30.08.2023**



5. Prehľad činností, výrobkov a služieb

5.1. Referenčné projekty

Slavia Production Systems a.s. navrhuje a realizuje inovatívne riešenia pre efektívnu sériovú výrobu. Spoločnosť je stabilným a spoľahlivým partnerom pre zákazníkov z celého sveta.

ROHTECH	Japonsko, USA	2021 - 2022	Vesmírny program	Montážne plošiny Kompletná výroba a montáž Inštalácia na mieste
ER-WE-PA	Nemecko	2020 - 2021	Výroba priemyselných materiálov	Kompletná 17m dlhá linka navíjač – tlač – odvíjač
PORSCHE	Nemecko	2020 - 2021	Osobné automobily PORSCHE	Zvracacie prípravky Montážne prípravky
ROHTECH	USA	2019 - 2020	Montážna linka	Montážne prípravky Inštalácia na mieste
DOOSAN BOBCAT EMEA	Dobříš, Česko	2019 - 2020	Project K2	Konštrukčný návrh Zvracacie prípravky
PÖTTINGER LANDTECHNIK	Grieskirchen, Rakúsko	2019 - 2020	Pöttinger JUMBO	Konštrukčný návrh Zvracacie prípravky
ROLLS-ROYCE MOTOR CARS	Unterhollerau, Nemecko	2019	Rolls-Royce Ghost	Integrácie do zvracacích liniek
BMW	Niederviehbach, Nemecko	2018 - 2021	Motorové vozidlá BMW	MIG/MAG Zvracacia linka
VOLKSWAGEN POZNAŇ	Poznaň, Poľsko	2018 - 2021	Volkswagen Caddy	Zvracacie prípravky Linka finiš
VOLKSWAGEN GROUP RUS	Nižný Novgorod, Rusko	2018 - 2020	Volkswagen Tarek, Škoda Karoq, Škoda Octavia	Zvracacie prípravky Montážne prípravky
BOMBARDIER TRANSPORTATION	Česká Lípa, Česko	2018 - 2020	Bombardier RER TOOL3	Konštrukčný návrh Zvracacie prípravky Inštalácia na mieste
METROVAGONMASH	Mytišči, Rusko	2018 - 2019	Bočné steny vagonov	Konštrukčný návrh Zvracacie prípravky
VAUXHALL MOTORS	Luton, Veľká Británia	2018 - 2019	Vauxhall Vivaro	Prípravky pre bodové zváranie
ŠKODA AUTO	Mladá Boleslav, Česko	2018 - 2019	Škoda Scala, Škoda Kamiq	Zvracacie prípravky Montážne prípravky
AERO VODOCHODY AEROSPACE	Vodochody, Česko	2018 - 2019	Aero L-39NG	Konštrukčný návrh Montážne prípravky
VOLKSWAGEN GROUP RUS	Kaluga, Rusko	2017 - 2020	Volkswagen Polo, Škoda Rapid	Kompletné zvracacie prípravky
BROETJE- AUTOMATION	Čína	2016	Comac C919	Montážne prípravky
BMW USA	Spartanburg, USA	2015 - 2016	BMW X3, BMW X4	Zvracacie prípravky

5.2. Servis

Kúpou riešenia na kľúč od Slavia Production Systems zákazník získa automaticky aj záručný a pozáručný servis za zmluvne dohodnutých podmienok, ktorý zabezpečuje náš skúsený a odborný servisný tím.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



6. Environmentálna politika



Environmentálna politika

Najvyššou hodnotou spoločnosti je dlhodobá služba zákazníkovi a jeho spokojnosť a to zároveň pri šetrnom prístupe k životnému prostrediu a jeho ochrane.

Environmentálna politika je základným dokumentom poukazujúcim na postoj vedenia celej spoločnosti a jej zamestnancov k účte a ochrane životného prostredia pri poskytovaní svojich služieb.

Spoločnosť Slavia Production Systems a.s. si uvedomuje svoju zodpovednosť voči plneniu požiadaviek zákazníkov, ako i dôležitosť minimalizácie vplyvov svojej činnosti na životné prostredie a preto prijíma starostlivosť o životné prostredie za neoddeliteľnú súčasť svojej každodennej činnosti.

V zmysle zásad trvalo udržateľného rozvoja sa spoločnosť rozhodla prijať záväzok vytvoriť, zdokumentovať, implementovať, udržiavať a neustále zlepšovať systém environmentálneho manažérstva podľa medzinárodnej normy ISO 14001:2015 a v zmysle požiadaviek Nariadenia (EÚ) č. 1221/2009 o EMAS.

Vedenie spoločnosti Slavia Production Systems a.s. sa zaväzuje k dodržiavaniu nasledujúcich zásad:

1. Dodržiavať záväzky vyplývajúce z platnej legislatívy.
2. Predchádzať vzniku možných príčin poškodzovania životného prostredia a vytvárať možnosti ako prispievať k trvalo udržateľnému rozvoju pomocou ochrany životného prostredia:
 - zabráňovaním alebo zmierňovaním nepriaznivých environmentálnych vplyvov,
 - zmierňovaním potenciálneho nepriaznivého účinku environmentálnych situácií na organizáciu.
3. Vytvárať podmienky a plánovať zdroje na obnovovanie materiálno-technického vybavenia firmy, ktoré menej zaťažuje životné prostredie.
4. Vytvárať podmienky na uplatňovanie postupov, techník, materiálov, produktov, služieb a energií, ktoré vylučujú, znižujú alebo nariaďujú tvorbu, uvoľňovanie a vypúšťanie akejkoľvek znečisťujúcej látky alebo odpadu s cieľom zníženia nepriaznivých environmentálnych vplyvov.
5. Uprednostňovať spôsoby nakladania s odpadmi vedúce k zhodnocovaniu odpadov na úkor ich zneškodňovania.
6. Aktivne sa podieľať na ochrane životného prostredia efektívnym využívaním zdrojov, znižovaním emisií do ovzdušia, vody a pôdy, obmedzovaním vzniku odpadov, správnym nakladaním s odpadmi, nezhodnocovaním ekosystémov a zachovaním biodiverzity.
7. Stavať na vybudovanej sieti dodávateľov a svojím dobrým postavením presadeným v dodávateľskom reťazci požadovať od nich aplikáciu procesov šetrnejších k životnému prostrediu.
8. Pravidelne sledovať a analyzovať nebezpečenstvá, identifikovať a vyhodnocovať riziká, analyzovať ich zdroje a príčiny vzniku a prijímať účinné opatrenia k prevencii rizík za účelom ich minimalizácie, resp. eliminácie.
9. Vytvárať podmienky pre správne fungovanie systému environmentálneho manažérstva a pravidelne posudzovať jeho efektívnosť a neustálym monitorovaním procesov a prijímaním opatrení trvalo zlepšovať environmentálne správanie.
10. Vyčlenením potrebných zdrojov na vhodné školiace a vzdelávacie programy sústavne zvyšovať environmentálne povedomie zamestnancov spoločnosti a ich proaktívny prístup k ochrane životného prostredia, pretože v regióne, kde pracujeme a vyrábame, aj odдыхujeme a žijeme.

V Dneve, dňa 02.08.2023

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

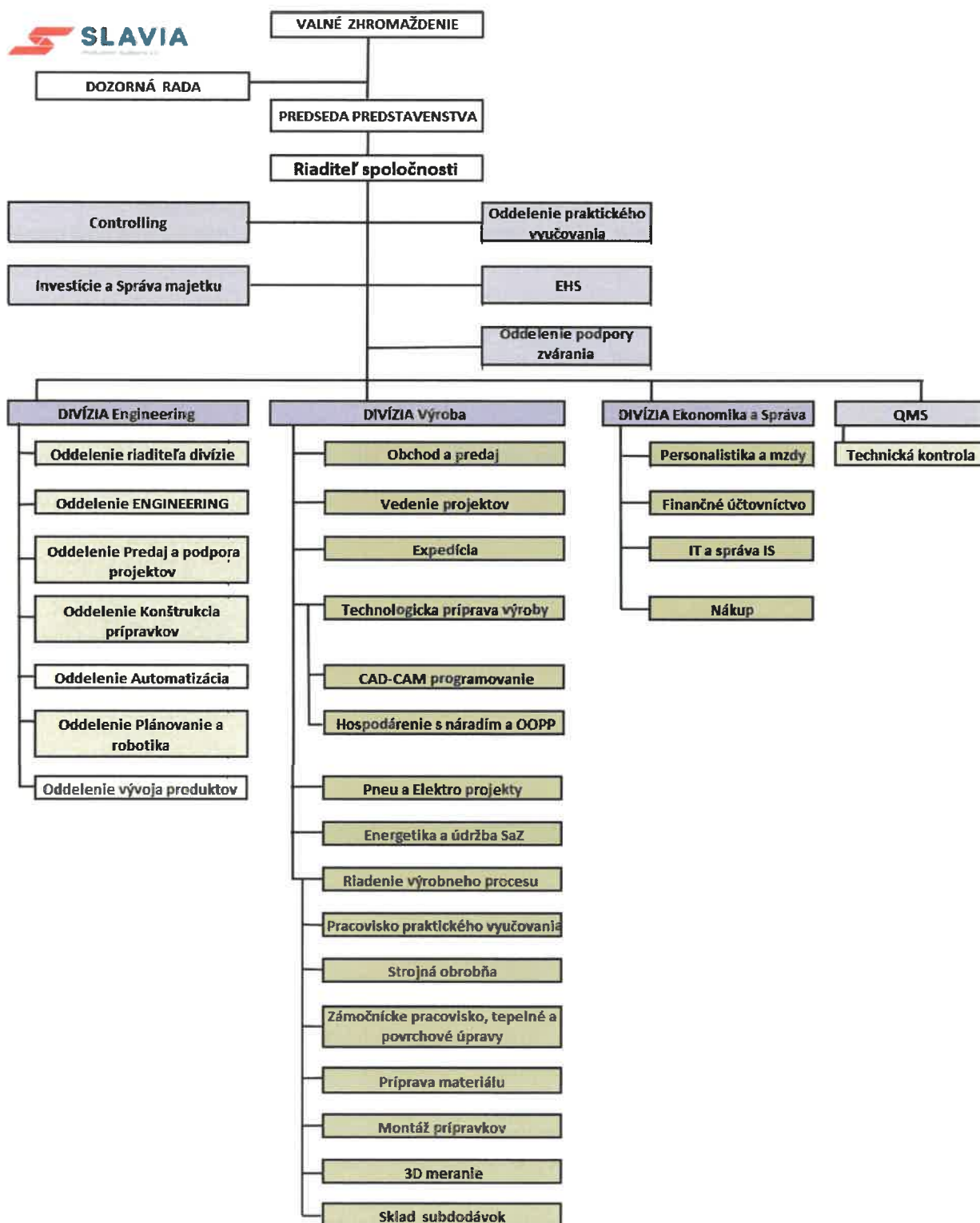
V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



Ing. František KUDLÁČEK
riaditeľ spoločnosti

7. Riadiaca štruktúra

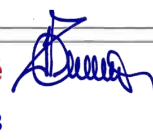
Spoločnosť má určenú organizačnú štruktúru, v rámci ktorej sú určené väzby medzi organizačnými zložkami resp. pracovnými pozíciami. Hlavnú zodpovednosť za implementáciu požiadaviek právnych predpisov a požiadaviek predpisov, ktoré sa spoločnosť zaviazala plniť, má riaditeľ spoločnosti, ktorý pridelil dielčie zodpovednosti jednotlivým pracovným pozíciám. Za aplikáciu zásad ochrany životného prostredia zodpovedajú aj vedúci zamestnanci, ktorí spolupracujú so subdodávateľmi. Zodpovednosti a právomoci sú v primeranom rozsahu určené v interných predpisoch a popisoch pracovných činností. Sú zavedené pravidlá a určené zodpovednosti za internú a externú komunikáciu. Pracovníci sú s požiadavkami na ochranu životného prostredia oboznamovaní primárne svojimi nadriadenými pracovníkmi v rámci zaškoľovacieho procesu pri nástupe do zamestnania, poučením pri jednotlivých zákazkách a v rámci kontrolných činností, napr. pri interných auditoch, externých auditoch a pod.



ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



8. Analýza vplyvu na životné prostredie

8.1. Priame environmentálne aspekty

Environmentálne aspekty súvisiace so strojárskou výrobou a relevantné environmentálne vplyvy sú identifikované v Analýze environmentálnych aspektov. Analýza obsahuje metodiku na určenie významnosti environmentálnych aspektov a vplyvov a poskytuje základnú orientáciu v tom, ako spoločnosť vplyva na životné prostredie v jednotlivých aspektoch.

Pri stanovení kritérií na určovanie významnosti vplyvov boli zohľadnené nasledovné atribúty:

- potenciálna škoda alebo prínos pre životné prostredie vrátane biodiverzity;
- stav životného prostredia (ako je napríklad zraniteľnosť miestneho, regionálneho alebo globálneho životného prostredia);
- veľkosť, počet, frekvenciu a zvratnosť aspektu alebo vplyvu;
- existencia a požiadavky príslušných environmentálnych právnych predpisov;
- stanoviská zainteresovaných strán vrátane zamestnancov organizácie.

Pri hodnotení významnosti environmentálnych aspektov a vplyvov boli zohľadnené napr.:

- údaje o materiálových a energetických vstupoch, výstupoch, odpadoch a emisiách z hľadiska rizika;
- činnosti organizácie regulované environmentálnymi právnymi predpismi;
- činnosti spojené s obstarávaním;
- návrh, vývoj, výrobu, servis, používanie, recykláciu a zneškodňovanie produktov;
- činnosti, ktoré sú spojené s najvýznamnejšími environmentálnymi nákladmi a environmentálnymi prínosmi.

8.2. Nepriame environmentálne aspekty

Nepriame environmentálne aspekty môžu vzniknúť pri vzájomnej interakcii organizácie s tretími stranami, ktoré organizácia môže v primeranej miere ovplyvniť.

Medzi nepriame environmentálne aspekty okrem iného patria:

- environmentálne správanie a postupy subdodávateľov;
- otázky súvisiace so životným cyklom produktu a služieb, ktoré spoločnosť môže ovplyvniť (nákup materiálových vstupov a subdodávok, výroba, doprava, aplikácia materiálov, zneškodňovanie odpadov a pod.);
- administratívne a plánovacie rozhodnutia (napr. rozhodnutia orgánov štátnej správy, výkresová dokumentácia, a pod.).

Spoločnosť zaväzuje subdodávateľov k dodržiavaniu právnych požiadaviek v oblasti ochrany ŽP a riadiaci pracovníci vykonávajú náhodnú kontrolu ich dodržiavania a na základe vlastných poznatkov a skúseností a podľa možnosti navrhujú použitie vhodnejších materiálov, technologických postupov a apod. s cieľom dosiahnuť požadovanú kvalitu diela s nižšou prácnosťou, vyššou trvanlivosťou, menším množstvom vznikajúcich odpadov, menšími nárokmi na dopravu a pod.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



8.3. Metodika hodnotenia environmentálnych aspektov

8.3.1. Kritéria a stupeň významnosti

Kritérium	Stupeň	Popis	Hodnotenie
Rozsah vplyvu alebo škody na životnom prostredí	Minimálny	Zásah firmy	1
	Málo významný	Regionálny zásah	3
	Významný	Globálny zásah	5
Závažnosť vplyvu alebo škody na životnom prostredí	Minimálny	Zmeny sú okamžite napravitelné	1
	Ohrozujúci	Zmeny sú napravitelné strednodobo	3
	Fatálny	Zmeny sú napravitelné dlhodobo	5
Pravdepodobnosť výskytu environmentálneho aspektu	Nízky	Výskyt je len potencionálny	1
	Stredný	Vyskytuje sa v intervaloch	3
	Vysoký	Vyskytuje sa trvalo	5
	Nízky	Nie sú stanovené požiadavky	1

Požiadavky environmentálnych právnych predpisov	Stredný	Sú stanovené monitorovania	3
	Vysoký	Sú stanovené limity alebo termíny	5
Požiadavky zainteresovaných strán	Nízky	Nie sú stanovené požiadavky	1
	Stredný	Sú stanovené požiadavky na monitorovanie	3
	Vysoký	Sú stanovené požiadavky s limitmi a termínmi	5

8.3.2. Výpočet výslednej hodnoty:

Výsledná hodnota je vypočítaná pomocou nasledovného vzorca:

$$VH = RV + ZV + PV + PEPP + PZS$$

8.3.3. Určenie významnosti:

Environmentálne aspekty z hľadiska ich environmentálnych vplyvov sa na základe získaného počtu bodov zaradia do troch stupňov významnosti

Názov	Skratka	Rozsah výsledného hodnotenia
nevýznamné environmentálne aspekty	N	5 - 14
významné environmentálne aspekty	V	15 - 19
veľmi významné environmentálne aspekty	VV	20 - 25

Na základe stupňa významnosti sú prijaté konkrétne nápravné opatrenia pre konkrétne environmentálne aspekty.

8.4. Významné environmentálne aspekty


Podľa aktuálneho vyhodnotenia ako významné aspekty boli určené nasledovné aspekty:

Por. č.	Činnosť	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	Stupeň významnosti	Druh aspektu	Opatrenie
1.	Prevádzka firemných priestorov	Vykurovanie	Čerpanie prírodných zdrojov	Významný	Priamy	Prevádzkový poriadok kotolne
2.	Výrobná činnosť	Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
3.	Lakovňa	Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
4.	Čiernenie	Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



Por. č.	Činnosť	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	Stupeň významnosti	Druh aspektu	Opatrenie
5.	Kalenie	Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
6.	Tepelné spracovanie	Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
7.	Zváranie	Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
8.	Odlievanie kontúr	Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
9.	Pieskovanie	Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
10.	Sklad chemických látok	Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
11.	Údržba	Odpadové oleje	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
12.	Prevádzka kotolní	Emisie do ovzdušia	Znečistenie ovzdušia	Významný	Priamy	Oprávnené merania emisií
13.	Dodávatelia	Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Nepriamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
		Používanie chemických látok	Znečisťovanie	Významný	Nepriamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ
14.	Investičná výstavba	Nebezpečné odpady	Vznik odpadu	Významný	Priamy	Záchytné vane, Havarijný plán, Zmluva o odbere, KBÚ

9. Dlhodobé a krátkodobé environmentálne ciele

Dlhodobým cieľom spoločnosti je trvalé znižovanie vplyvov na životné prostredie v oblastiach, kde je to možné s ohľadom na interné a externé súvislosti. Ciele v oblasti environmentálneho správania sú spracovávané na základe informácií o výsledkoch z predchádzajúcich období. K jednotlivým cieľom určené podporné úlohy pridelované konkrétnym pracovným pozíciám s určením termínov plnenia a určením potrebných zdrojov.

V súvislosti so zavedením schémy EMAS boli prijaté nasledovné ciele:

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



Cieľ č. 1 Definovanie dlhodobého cieľa

Cieľ
Znižovať spotrebu vody

Definovanie krátkodobého cieľa

Cieľ	Termín	Prínos	Zdroje
$\frac{\text{Znížiť pomer spotreby vody ku obratu o 5% oproti roku 2022, kde:}}{\text{spotreba vody (l)}} = \frac{2468000}{27\,264\,299} = 0.090521$	31.12.2024	- zlepšenie úrovne environmentálneho správania	prevádzkové náklady

Kroky na dosiahnutie cieľa

Krok č.	Úloha	Zodpovedný	Termín
K011	Pravidelne na mesačnej báze analyzovať údaje.	Ing. Kučerová M.	k 4. dňu nasledujúceho mesiaca
K012	Prijímať opatrenia v prípade nepriaznivých trendov.	Ing. Kudláček F., Ing. Kučerová M.	neodkladne
K013	Vybudovanie zadržiavacích nádrží na vodu zo strechy v Hale 8, ktorá bude následne použitá ako úžitková voda (napr. vo WC).	Ing. Kudláček, J. Šufliarský, M. Olšiak	2024-2025
K014	Zakúpenie úsporných perlátorov do vodovodných batérií.	Ing. Kudláček, J. Šufliarský, M. Olšiak	2024
K015	Vybudovanie čistiarne na „šedú“ vodu v Hale 8, ktorá bude následne použitá ako úžitková voda (napr. vo WC).	Ing. Kudláček, J. Šufliarský, M. Olšiak	2024-2025

Cieľ č. 2 Definovanie dlhodobého cieľa

Cieľ
Znižovať spotrebu plynu

Definovanie krátkodobého cieľa

Cieľ	Termín	Prínos	Zdroje
$\frac{\text{Znížiť pomer spotreby plynu ku obratu o 5% oproti roku 2022, kde:}}{\text{spotreba plynu (m3)}} = \frac{106\,179}{27\,264\,299} = 0.003894$	31.12.2024	- zlepšenie úrovne environmentálneho správania	prevádzkové náklady

Kroky na dosiahnutie cieľa

Krok č.	Úloha	Zodpovedný	Termín
K021	Pravidelne na mesačnej báze analyzovať údaje.	Ing. Kučerová M.	k 4. dňu nasledujúceho mesiaca
K022	Prijímať opatrenia v prípade nepriaznivých trendov.	Ing. Kudláček F., Ing. Kučerová M.	neodkladne
K023	Zatepliť budovu H10.	Ing. Kudláček F., Olšiak M.	31.12.2023

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrďujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



K024	Nastavenie podmienok pre systém regulácie a systém sledovania spotrieb energií.	Ing. Kudláček, Ing. Kučerová, Vajs M., Remeselník M.	2024-2025
------	---	--	-----------

Cieľ č. 3 Definovanie dlhodobého cieľa

Cieľ
Znižovať spotrebu elektrickej energie

Definovanie krátkodobého cieľa

Cieľ	Termín	Prínos	Zdroje
Znížiť pomer spotreby elektrickej energie ku obratu o 5% oproti roku 2022, kde $\frac{\text{spotreba el. energie (kWh)}}{\text{obrat (€)}} = \frac{1\,430\,192}{27\,264\,299} = 052457$	31.12.2024	- zlepšenie úrovne environmentálneho správania	prevádzkové náklady

Kroky na dosiahnutie cieľa

Krok č.	Úloha	Zodpovedný	Termín
K031	Pravidelne na mesačnej báze analyzovať údaje.	Ing. Kučerová M.	k 4. dňu nasledujúceho mesiaca
K032	Prijímať opatrenia v prípade nepriaznivých trendov.	Ing. Kudláček F., Ing. Kučerová M.	neodkladne
K033	Sledovať zariadenia s vysokou energetickou náročnosťou a vypínať ich hneď ako je to možné.	vedúci výroby	priebežne
K034	Pri výbere nových zariadení zohľadňovať energetickú náročnosť.	vedenie spoločnosti	pri každom obstaraní nového SaZ
K035	Zvážiť inštaláciu solárnych panelov na ohrev úžitkovej vody pre H8.	vedenie spoločnosti	2024-2025
K036	Vymeniť žihaciu pec.	vedenie spoločnosti	2026
K037	Kompresory s frekvenčným meničom pre Halu 10 a Halu 8.	Šufliarský J.	2024 - 2026
K038	Oprava únikov na rozvodoch stlačeného vzduchu (výmena hadíc, ventilov, rýchlospojek)	Šufliarský J.	2023-2024
K039	Inštalácia fotovoltaiických panelov na Halu 10 a Halu 8.	Ing. Kudláček, J. Šufliarský, M. Olšiak	2024-2026

Cieľ č. 4 Definovanie dlhodobého cieľa

Cieľ
Znižovať tvorbu odpadov

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



Definovanie krátkodobého cieľa

Cieľ	Termín	Prínos	Zdroje
Znížiť pomer množstva vyprodukovaného kovového odpadu k obratu o 5% oproti predchádzajúcemu roku 2022, kde $\frac{\text{kovový odpad (kg)}}{\text{obrat (€)}} = \frac{254\,988}{27\,264\,299} = 0.009352$	31.12.2024	- zlepšenie úrovne environmentálneho správania	prevádzkové náklady

Kroky na dosiahnutie cieľa

Krok č.	Úloha	Zodpovedný	Termín
K041	Pravidelne na mesačnej báze analyzovať údaje.	Ing. Kučerová M.	k 4. dňu nasledujúceho mesiaca
K042	Prijímať opatrenia v prípade nepriaznivých trendov.	Ing. Kudláček F., Ing. Kučerová M.	neodkladne
K043	Zavedenie efektívnejšej tvorby šablón v novom ERP systéme s minimálnym množstvom odpadu z materiálu.	Vedúci TPV	2024-2025

Cieľ č. 5 Definovanie dlhodobého cieľa

Cieľ
Znižovať množstvo vypúšťaných emisií

Definovanie krátkodobého cieľa

Cieľ	Termín	Prínos	Zdroje
Znížiť množstvo vypustených emisií prepočítaných na CO ₂ zo SZZO kotolňa, kde za rok 2022 bolo množstvo vypustených emisií 223714961.65	31.12.2024	- zlepšenie úrovne environmentálneho správania	prevádzkové náklady

Kroky na dosiahnutie cieľa

Krok č.	Úloha	Zodpovedný	Termín
K051	Pravidelne na mesačnej báze analyzovať údaje.	Ing. Kučerová M.	k 4. dňu nasledujúceho mesiaca
K052	Prijímať opatrenia v prípade nepriaznivých trendov.	Ing. Kudláček F., Ing. Kučerová M.	neodkladne
K053	Zatepliť budovu a následne znížiť spotrebu plynu v kotolni.	Ing. Kudláček F., Olšiak M.	31.12.2023
K054	Inštalácia termostatických hlavíc na radiátory v Hale 10.	Šufliarský J.	31.12.2023

10. Opatrenia na zlepšenie environmentálneho správania
10.1. Vykonalé opatrenia

Opatrenia na zlepšenie environmentálneho správania sú implementované do postupov riadenia, sú spracované interné predpisy v oblasti riadenia odpadového hospodárstva. Opatrenia na znižovanie vplyvov na životné prostredie vychádzajú zo snahy o systematické riadenie a efektívnosť realizácie zákaziek, čo má priaznivý dopad:

- na spotrebu PHM a súvisiace emisie do ovzdušia,
- na spotrebu vstupných materiálov.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



- spotrebu energií, vody a pod..

Ďalšie zavedené opatrenia:

- Riadenie odpadov - separovanie odpadov, skladovanie, zneškodňovanie v súlade s právnymi predpismi.
- Preferuje sa recyklácia odpadov.
- Emisie do ovzdušia - prevádzka a starostlivosť o zariadenia v súlade s právnymi predpismi, napr. revízie.
- Prevádzka administratívnych a výrobných priestorov s ohľadom na energetickú náročnosť prevádzky,
- Inštalácia úsporných svetidiel a pod..
- Riadenie infraštruktúry - údržba strojov a zariadení v súlade s právnymi predpismi a odporúčaniami výrobcov, vykonávanie emisných kontrol.
- Vzdelávanie a zvyšovanie povedomia - priebežné oboznamovanie pracovníkov o zásadách ochrany životného prostredia.
- Vykonávanie interných auditov a riešenie zistených nedostatkov resp. príležitostí na zlepšenia.
- Monitorovanie spotreby energií a médií na mesačnej báze.
- Prijímanie opatrení na základe výsledkov monitorovania environmentálneho správania a podnetov od pracovníkov spoločnosti, ako aj externých subjektov.
- Organizácia podujatia s environmentálnym zameraním „Detva behá, Tak sa pridaj!“



ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023





10.2. Plánované opatrenia:

- podnety od zamestnancov na zlepšenie,
- zvyšovať havarijnú pripravenosť,
- zvyšovať odborné znalosti kľúčových pracovníkov oblasti obehového hospodárstva.

11. Informácie o environmentálnom správaní

Informácie o environmentálnom správaní spoločnosti sú hodnotené medziročne v rámci preskúmania manažmentom.

So zámerom sledovať a zlepšovať svoje environmentálne správanie spoločnosť Slavia Production Systems a.s. sleduje nižšie uvedené environmentálne ukazovatele a na základe ich trendov prijíma opatrenia a ciele.

11.1. Prehľad sledovaných indikátorov:

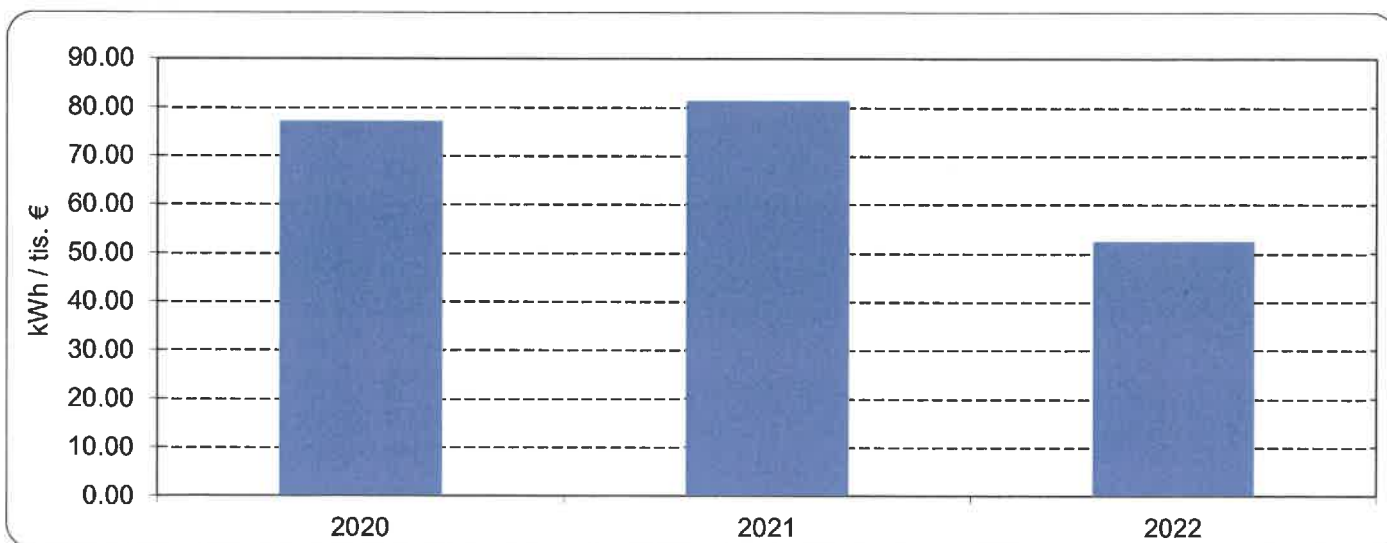
Oblasť ŽP	Názov indikátora environmentálneho správania	Indikátor v merných jednotkách	Výpočet indikátora
Energia	Spotreba elektrickej energie	kWh / €	Celková spotreba elektrickej energie za rok [kWh] / ročný obrat [tis. €]
	Spotreba zemného plynu	m ³ / €	Celková spotreba zemného plynu za rok [m ³] / ročný obrat [tis. €]
	Výroba energií z obnoviteľných zdrojov	%	Energia z obnoviteľných zdrojov [kWh] / celková spotreba energie [kWh]
Materiály	Spotreba farby	kg / €	Celková spotreba farby za rok [kg] / ročný obrat [tis. €]
	Spotreba riedidiel	l / €	Celková spotreba riedidiel za rok [l] / ročný obrat [tis. €]

	Spotreba emulzií	l / €	Celková spotreba emulzií za rok [l] / ročný obrat [tis. €]
	Spotreba železa	kg / €	Celková spotreba železa za rok [kg] / ročný obrat [tis. €]
Voda	Spotreba vody	m ³ / priemerný počet zamestnancov	Celková spotreba vody za rok [m ³] / priemerný počet zamestnancov za rok
Odpad	Vznik nebezpečného odpadu	kg / €	množstvo vyprodukovaného nebezpečného odpadu za rok [t] / ročný obrat spoločnosti [tis. €]
	Vznik ostatného odpadu	kg / €	množstvo vyprodukovaného ostatného odpadu za rok [t] / ročný obrat spoločnosti [tis. €]
Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu	Rekultivácia zelene	%	Rekultivovaná plocha / celková zelená plocha
Emisie	Emisie z kotolne	g / €	celkové ročné emisie skleníkových plynov pochádzajúcich z kotolne - vyjadrené v CO ₂ [g] / ročný obrat spoločnosti [tis. €]
	Emisie vyprodukované z pohonných hmôt	g / €	celkové ročné emisie skleníkových plynov pochádzajúcich z PHM - vyjadrené v CO ₂ [g] / ročný obrat spoločnosti [tis. €]

11.2. Energie

11.2.1. Spotreba elektrickej energie

Rok	2020	2021	2022
spotreba [kWh]	1 445 113,00	1 385 512,00	1 430 192,19
porovnávaný parameter: obrat [tis. €]	18 729,70	17 034,34	27 264,30
hodnota indikátora: kWh / tis. €	77,16	81,34	52,46



V roku 2022 bola spotreba o 44 680,19 kWh vyššia oproti roku 2021, ale zároveň aj obrat bol v roku 2022 vyšší o 10 229 961,43 €. Nižšia spotreba elektrickej energie v roku 2020 a 2021 súvisí predovšetkým so zavedením opatrení na predchádzanie šírenia koronavírusu COVID-19 (práca z domu u pracovných profesií, u ktorých to charakter práce umožňoval; čerpanie NRPČ (nerovnomerný pracovný režim), covidové obdobie predstavovalo aj úbytok zákazníkov.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

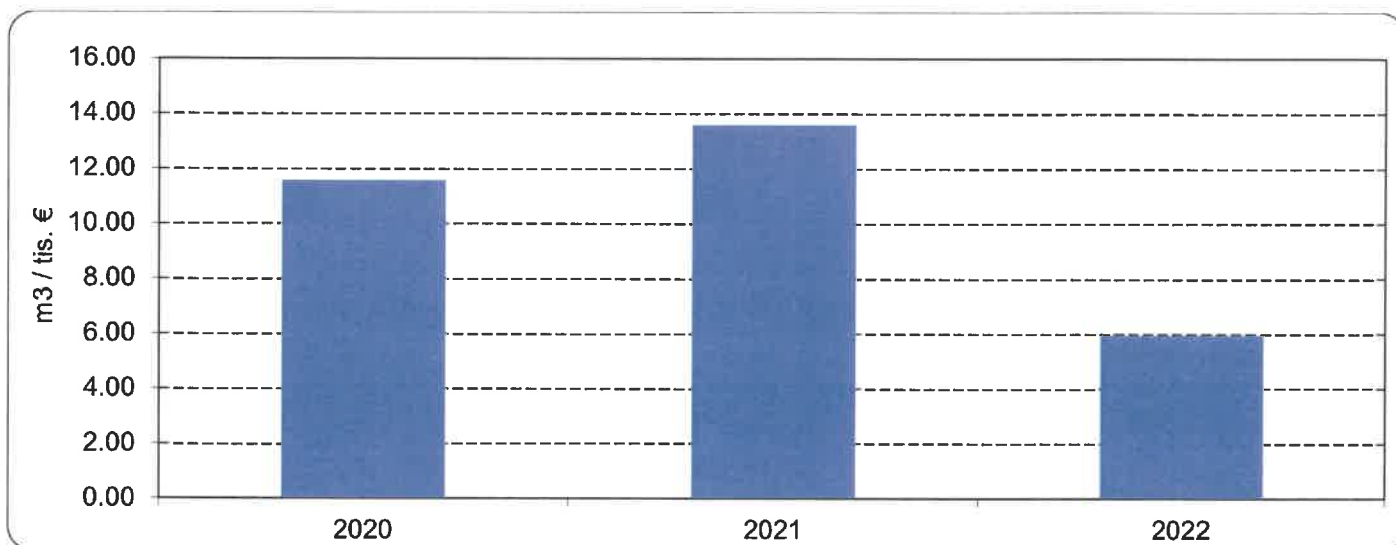
Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



11.2.2. Spotreba zemného plynu

Rok	2020	2021	2022
spotreba [m ³]	216 890,00	231 457,00	162 229,00
porovnávaný parameter: obrat [tis. €]	18 729,70	17 034,34	27 264,30
hodnota indikátora: m ³ / tis. €	11,58	13,59	5,95



V roku 2022 bola spotreba plynu výrazne nižšia oproti roku 2021 (o 69 228 m³) a obrat bol vyšší o 10 229 961,43 € vyšší. Vyššia spotreba plynu v roku 2021 súvisí s chladnou zimou. Zníženie spotreby plynu v roku 2022 súvisí aj so spusteným solárnych panelov do prevádzky na ohrev TÚV a zároveň boli vykonané úsporné opatrenia súvisiace so znížením teploty v priestoroch spoločnosti.

11.2.3. Výroba energií z obnoviteľných zdrojov

Keďže sa indikátor v predchádzajúcom období nehodnotil, nie sú pre neho doposiaľ dostupné údaje. Údaje sa budú zbierať od roku 2024.

11.3. Materiály

Analýzou údajov o spotrebách materiálov sme dospeli k záveru, že spotreby sú ovplyvnené charakterom a objemom zákaziek, ktorý je vyjadrený celkovým obratom spoločnosti za rok. Riadiaci pracovníci riadia činnosti tak, aby boli dodávky materiálov pred objednaním presne špecifikované (podľa projektovej dokumentácie) a aby boli efektívne spracovávané s cieľom zabrániť vzniku nezhôd. Neboli identifikované prípady vzniku nezhôd, ktoré by mali za dôsledok zvýšenie spotreby surovínových zdrojov a následne zvýšenie množstva odpadov.

11.3.1. Spotreba farby

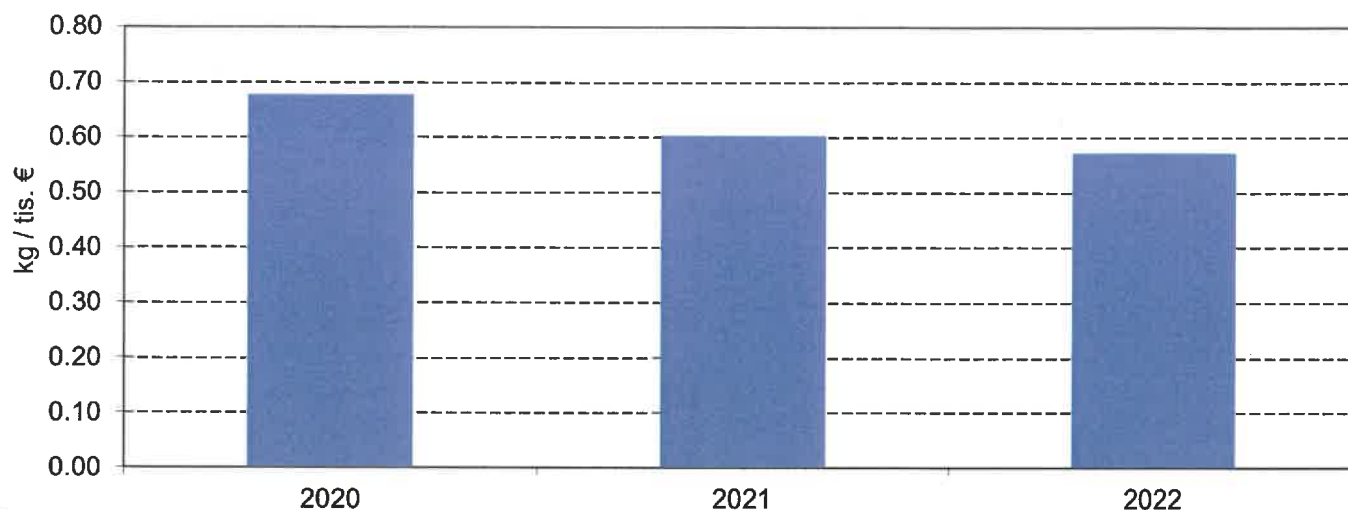
Rok	2020	2021	2022
spotreba [kg]	12 690	10 279	15 618
porovnávaný parameter: obrat [tis. €]	18 729,70	17 034,34	27 264,30
hodnota indikátora: kg / tis. €	0,68	0,60	0,57

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023

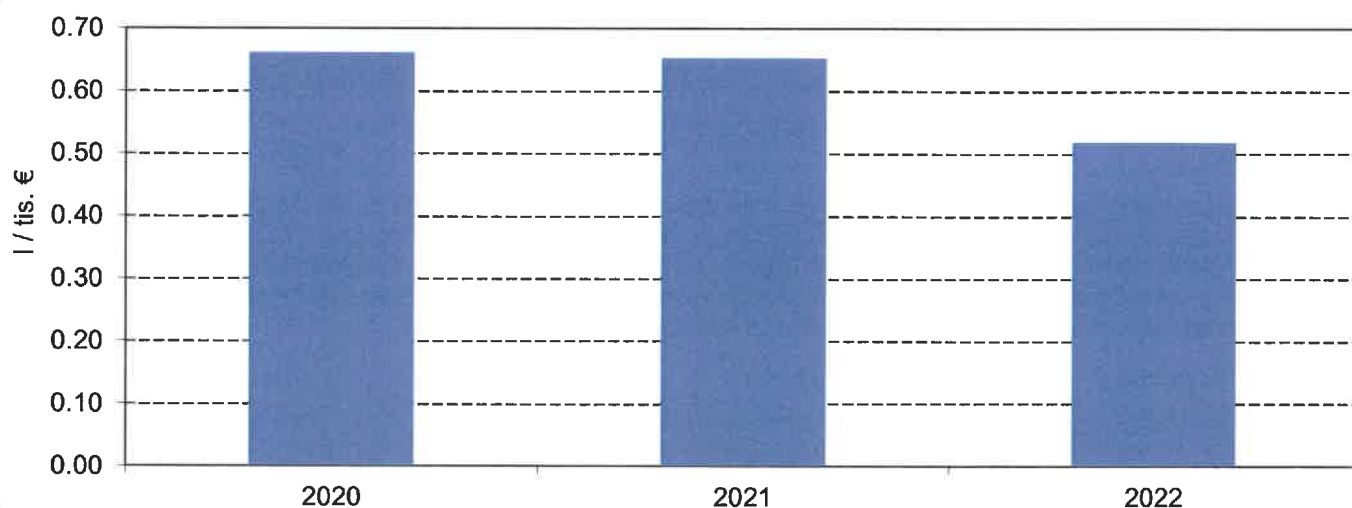




V roku 2022 bola spotreba farieb vyššia o 5 339 kg oproti roku 2021, čo súvisí s väčším objemom zákaziek.

11.3.2. Spotreba riedidiel

Rok	2020	2021	2022
spotreba [l]	12387,65	11123,95	14134,81
porovnávaný parameter: obrat [tis. €]	18 729,70	17 034,34	27 264,30
hodnota indikátora: l / tis. €	0,66	0,65	0,52



V roku 2022 bola spotreba riedidiel v porovnaní s obratom nižšia oproti roku 2021. Avšak vyššia spotreba riedidiel súvisí s väčším objemom zákaziek.

11.3.3. Spotreba emulzií

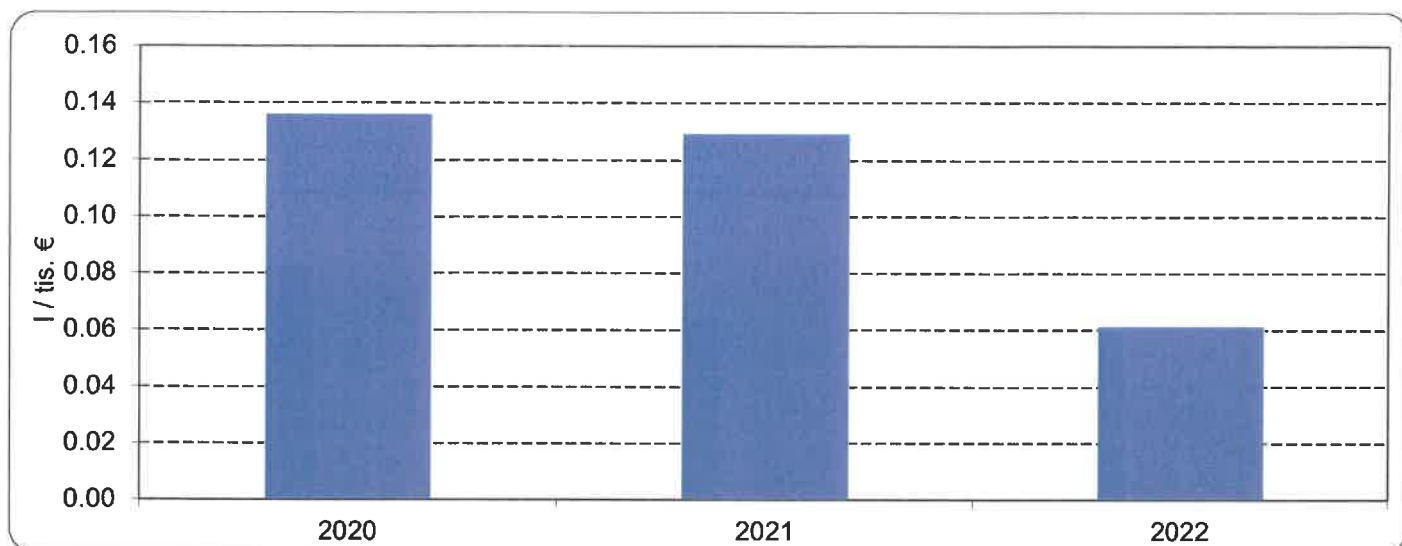
Rok	2020	2021	2022
spotreba [l]	2548,00	2200,00	1670,00
porovnávaný parameter: obrat [tis. €]	18 729,70	17 034,34	27 264,30
hodnota indikátora: l / tis. €	0,14	0,13	0,06

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023

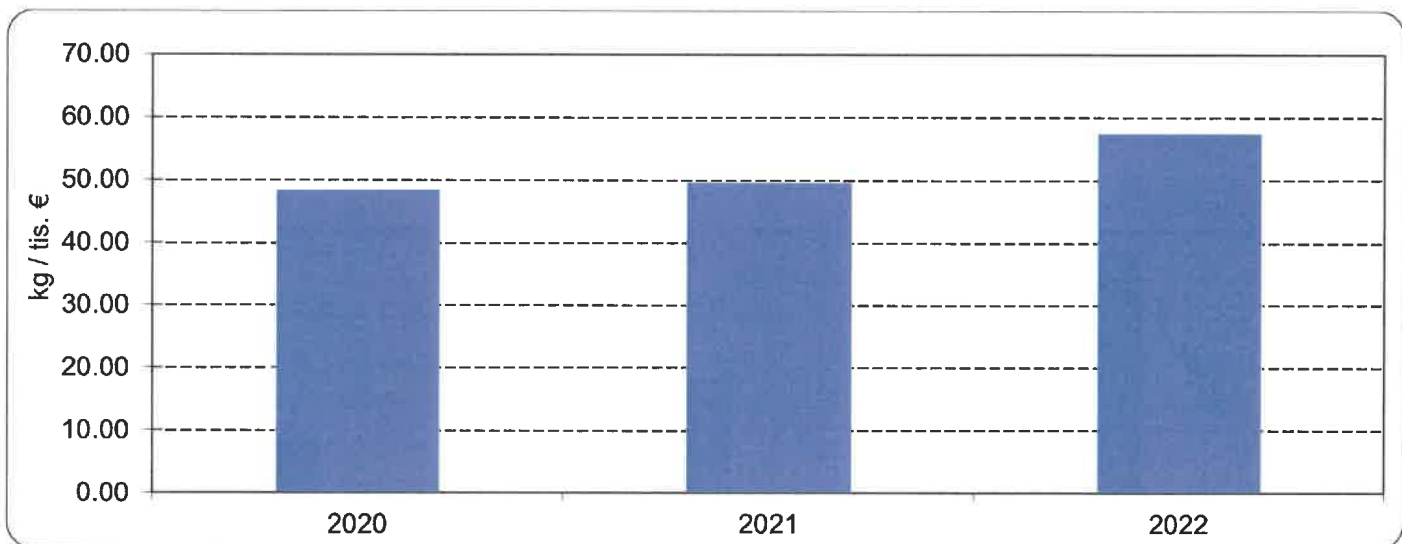




V roku 2022 bola spotreba emulzií v porovnaní s obratom nižšia oproti roku 2021. V roku 2020 a 2021 bola vyššia spotreba emulzií z dôvodu skúšania nového typu emulzie, nakoľko pôvodná emulzia technologicky nevyhovovala a spôsobovala zamestnancom kožné problémy.

11.3.4. Spotreba železa

Rok	2020	2021	2022
spotreba [kg]	905 422	844 542	1 566 292
porovnávaný parameter: obrat [tis. €]	18 729,70	17 034,34	27 264,30
hodnota indikátora: kg / tis. €	48,34	49,58	57,45



V roku 2022 bola spotreba železa vyššia o 10 229 961,43 kg oproti roku 2021, čo súvisí s väčším objemom zákaziek.

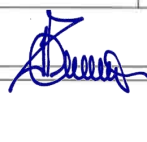
11.4. Voda

Rok	2020	2021	2022
Spotreba [m³]	2468	2437	2819
porovnávaný parameter: priemerný počet zamestnancov	299	284	283

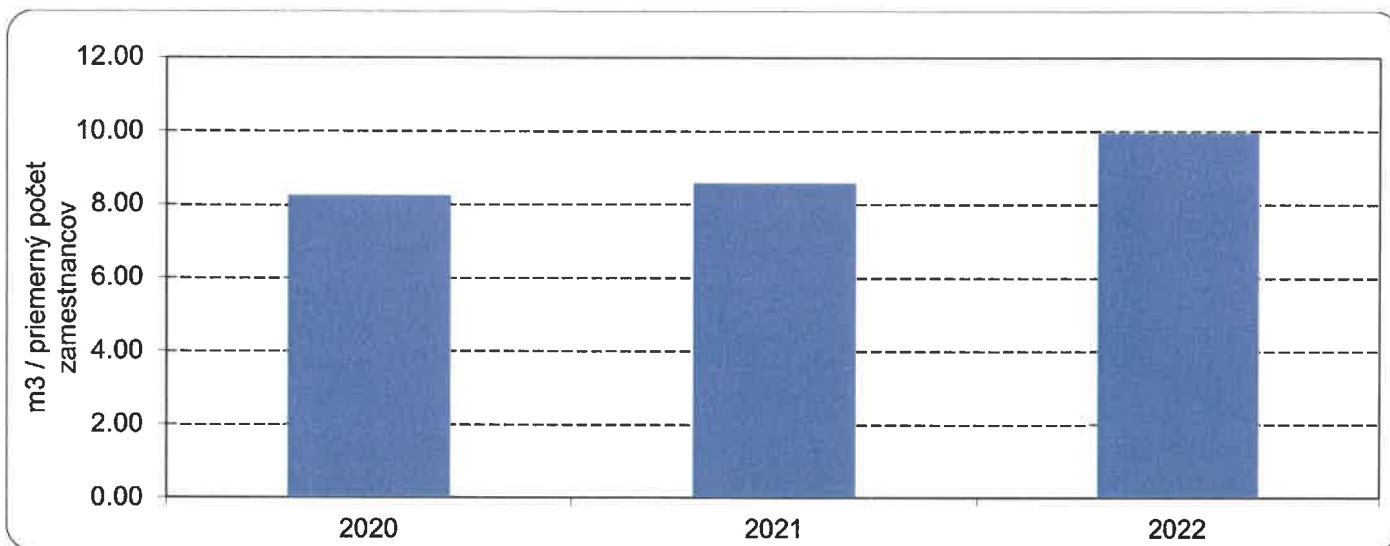
ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



hodnota indikátora: m ³ / priemerný počet zamestnancov	8,25	8,58	9,96
---	------	------	------

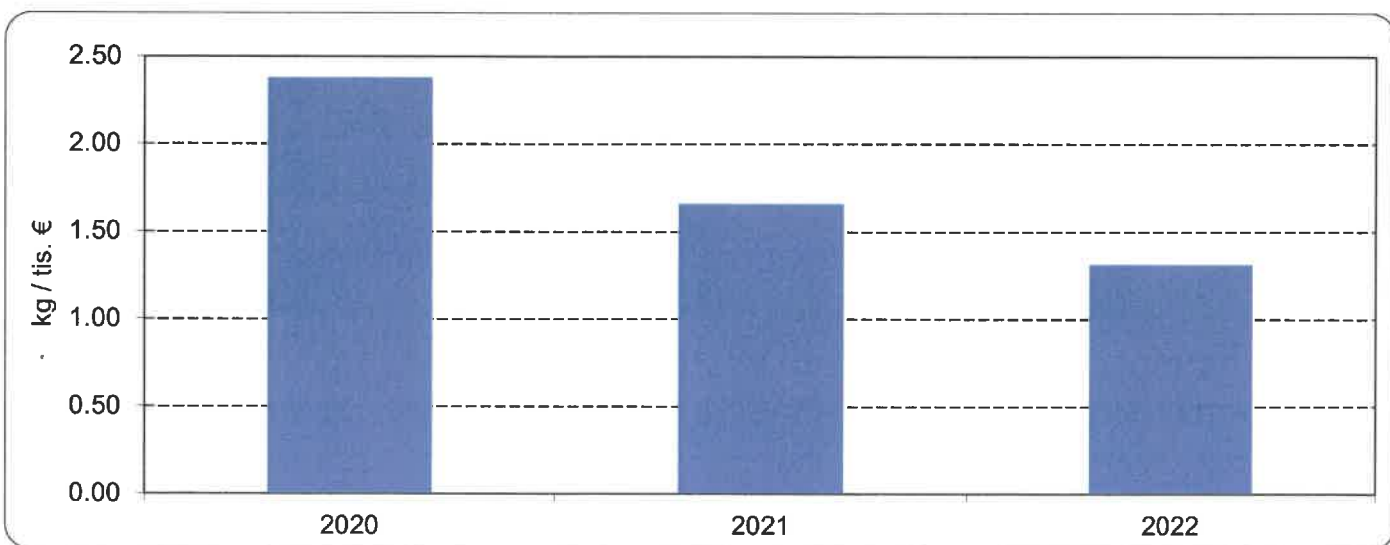


Spotreba vody je za roky 2020 - 2022 približne na rovnakej úrovni. Nižšia spotreba v roku 2020 a 2021 súvisí so zavedením opatrení na predchádzanie šírenia koronavírusu COVID-19 (práca z domu; čerpanie NRPČ).

11.5. Odpad

11.5.1. Nebezpečné odpady

Rok	2020	2021	2022
nebezpečné odpady [kg]	44 574,00	28 288,00	35 794,00
porovnávaný parameter: obrat [tis. €]	18 729,70	17 034,34	27 264,30
hodnota indikátora: kg / tis. €	2,38	1,66	1,31



V roku 2022 bolo vyprodukovaných o 12 526 kg nebezpečného odpadu viac oproti roku 2021. V roku 2020 sa jednorázovo likvidoval odpad s katalógovým číslom 19 03 04 vrámci stavebných úprav. Taktiež s výmenou emulzií sa navýšil aj odpad 15 02 02 Absorbenty, filtračné materiály vr. olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami. V roku 2020 sa menilo pôvodné osvetlenie v kancelárskych priestoroch za LED osvetlenie, čo spôsobilo navýšenie odpadu s katalógovým číslom 20 01 21 Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

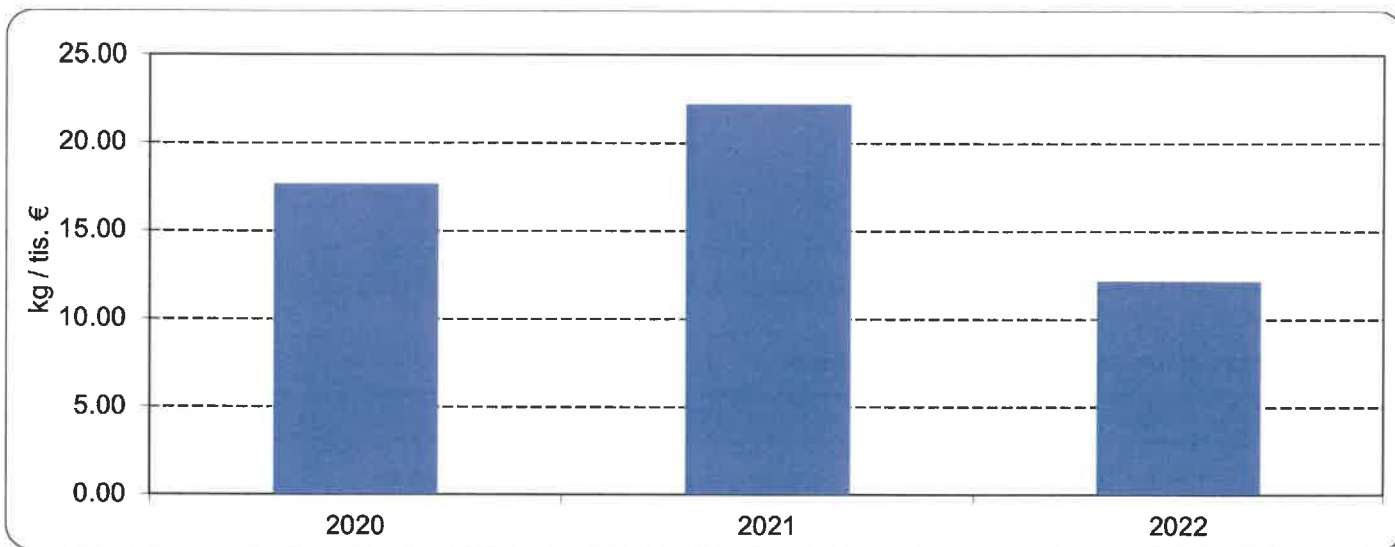
Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



11.5.2. Ostatné odpady

Rok	2020	2021	2022
ostatné odpady [kg]	331 012,00	378 363,00	331 344,00
porovnávaný parameter: obrat [tis. €]	18 729,70	17 034,34	27 264,30
hodnota indikátora: kg / tis. €	17,67	22,21	12,15



V roku 2022 bolo vyprodukovaných o 47 019 kg ostatných odpadov menej oproti roku 2021. V roku 2021 sa jednorázovo vo väčšom množstve likvidovali staré elektrické a elektronické zariadenia, ktoré sa nahradili novými, šetrnejšími, čo spôsobilo nárast vyprodukovaných ostatných odpadov s katalógovým číslom 20 01 36 Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35. V rámci inventúry skladu hutného materiálu sa navýšil aj odpad 17 04 05 Železo a oceľ. Odpad 17 09 04 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 boli navýšené z dôvodu stavebných rekonštrukcií. Pod katalógovým číslom 15 02 03 Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02 bol likvidovaný odpad z projektu Erwepa.

11.6. Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu

Keďže sa indikátor v predchádzajúcom období nehodnotil, nie sú pre neho doposiaľ dostupné údaje. Údaje sa sú zbierané od roku 2022.

Rok	2020	2021	2022
rekultivovaná plocha [m²]	---	---	3 600
porovnávaný parameter: celková zelená plocha [m²]	---	---	7 058
hodnota indikátora: %	---	---	51,01

11.7. Emisie

11.7.1. Emisie z kotolne

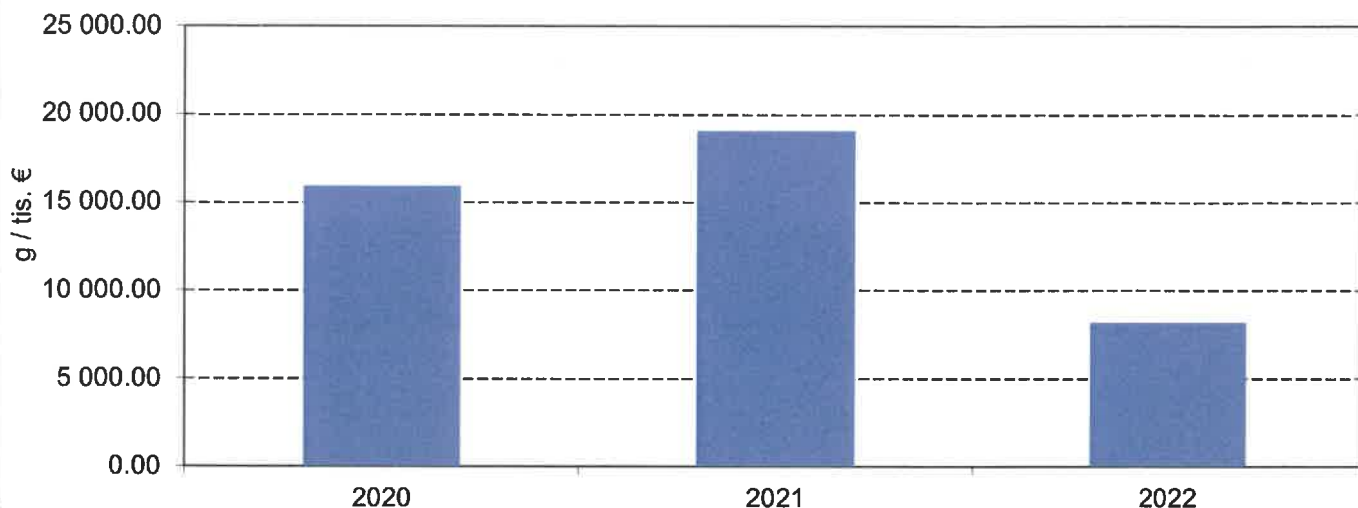
Rok	2020	2021	2022
celkové ročné emisie skleníkových plynov - vyjadrené v CO ₂ [g]	298 298 417,47	324 585 222,97	223 714 961,65
porovnávaný parameter: obrat [tis. €]	18 729,70	17 034,34	27 264,30
hodnota indikátora: g / tis. €	15 926,49	19 054,76	8 205,42

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023

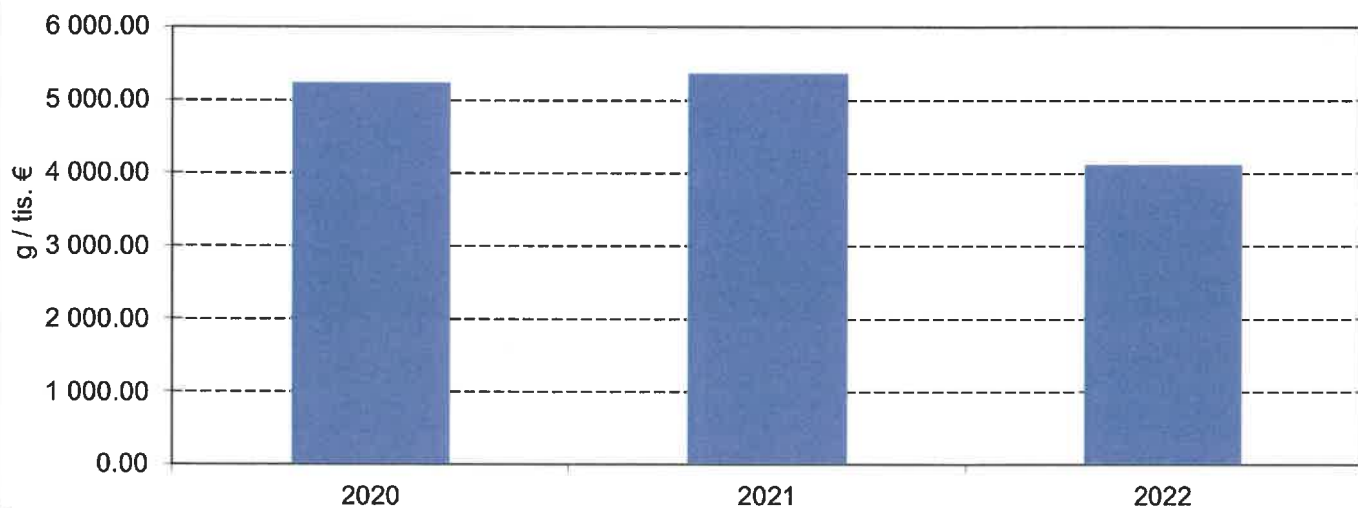




V roku 2022 bolo vyprodukovaných o 10 087 261,32 g CO₂ menej oproti roku 2021. Zníženie emisií z kotolne súvisí so znížením spotreby plynu (bod 11.2.2).

11.7.2. Emisie vyprodukované z pohonných hmôt

Rok	2020	2021	2022
celkové ročné emisie skleníkových plynov - vyjadrené v CO ₂ [g]	98032968,19	91362560,96	112165600,15
porovnávaný parameter: obrat [tis. €]	18 729,70	17 034,34	27 264,30
hodnota indikátora: g / tis. €	5 234,09	5 363,43	4 114,01



V roku 2022 bolo vyprodukovaných o 20 803 039,19 CO₂ viac oproti roku 2021. Nárast emisií vyprodukovaných z pohonných hmôt v roku 2022 ovplyvnili dva faktory: zakúpenie 3 ďalších služobných automobilov a uskutočnilo sa oveľa viac zahraničných pracovných ciest ako v roku 2021.

12. Základné právne požiadavky

12.1. Identifikácia právnych požiadaviek súvisiacich so životným prostredím

P.č.	Oblasť	Označenie	Názov právnej alebo inej požiadavky	Zo dňa
1,	Všeobecne	17/1992	Zákon o životnom prostredí	05.12.1991

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023




P.č.	Oblasť	Označenie	Názov právnej alebo inej požiadavky	Zo dňa
2,	Odpadové hospodárstvo	79/2015	Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov	17.03.2015
3,	Odpadové hospodárstvo	329/2018	Zákon o poplatkoch za uloženie odpadov	28.11.2018
4,	Odpadové hospodárstvo	344/2022	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o stavebných odpadoch a odpadoch z demolií	25.10.2022
5,	Odpadové hospodárstvo	371/2015	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch	13.11.2015
6,	Odpadové hospodárstvo	366/2015	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti	28.07.2015
7,	Odpadové hospodárstvo	365/2015	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov	13.11.2015
8,	Odpadové hospodárstvo	582/2004	Zákon o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady	23.09.2004
9,	Odpadové hospodárstvo	373/2015	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov	28.07.2015
10,	Odpadové hospodárstvo	23/2016	Všeobecne záväzné nariadenie obce Dúbravy o nakladaní s komunálnym odpadom, drobným stavebným odpadom a objemným odpadom	16.6.2016
11,	Ochrana ovzdušia	146/2023	Zákon o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	17.02.2023
12,	Ochrana ovzdušia	254/2023	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia	19.06.2023
13,	Ochrana ovzdušia	248/2023	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia	19.06.2023
14,	Ochrana ovzdušia	249/2023	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí	19.06.2023
15,	Ochrana ovzdušia	252/2023	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o odbornej spôsobilosti v ochrane ovzdušia, podrobnostiach odborných posudkov a výkone kontroly malých spaľovacích zariadení na tuhé palivo a kvapalné palivo	19.06.2023
16,	Ochrana ovzdušia	190/2023	Zákon o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia	10.05.2023
17,	Ochrana ovzdušia	106/2018	Zákon o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov	14.03.2018
18,	Ochrana ovzdušia	401/1998	Zákon o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia	16.12.1998
19,	Ochrana ovzdušia	231/2013	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení	29.07.2013
20,	Ochrana ovzdušia	842/2006	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) o určitých fluórovaných skleníkových plynach	17.05.2006

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojím podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023

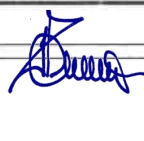


P.č.	Oblasť	Označenie	Názov právnej alebo inej požiadavky	Zo dňa
21,	Ochrana ovzdušia	286/2009	Zákon o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov	19.06.2009
22,	Ochrana ovzdušia	314/2009	Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov	15.07.2009
23,	Ochrana vôd	364/2004	Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)	13.05.2004
24,	Ochrana vôd	418/2010	Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona	14.10.2010
25,	Ochrana vôd	442/2002	Zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach	19.06.2002
26,	Chemická bezpečnosť	67/2010	Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)	02.02.2010
27,	Chemická bezpečnosť	1907/2006	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES	18.12.2006
28,	Chemická bezpečnosť	669/2018	Nariadenie Komisie (EU), ktorým sa na účely prispôbenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí	16.04.2018
29,	Energetické hospodárstvo	555/2005	Zákon o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov	08.11.2005
30,	Energetické hospodárstvo	364/2012	Vyhláška Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	12.11.2012
31,	Energetické hospodárstvo	321/2014	Zákon o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov	28.11.2014
32,	Ochrana vôd	200/2018	Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd	18.06.2018
33,	Všeobecne	543/2002	Zákon o ochrane prírody a krajiny	25.06.2002
34,	Všeobecne	24/2006	Zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	20.01.2006
35,	Všeobecne	157/2018	Zákon o metrológií a o zmene a doplnení niektorých zákonov	07.06.2018
36,	Všeobecne	210/2000	Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky o meradlách a metrologickej kontrole	01.07.2000

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ

Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené

V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



P.č.	Oblasť	Označenie	Názov právnej alebo inej požiadavky	Zo dňa
37,	Všeobecne	161/2019	Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky o meradlách a metrologickej kontrole	12.06.2019
38,	Ochrana ovzdušia		Oznámenie prevádzkovateľa zariadenia stacionárnych klimatizačných zariadení	25.01.2019 29.01.2020
39,	Odpadové hospodárstvo		Zmluva o spolupráci (NATUR-PACK, a.s.)	12.11.2012
40,	EMAS	1221/2009	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 761/2001 a rozhodnutia Komisie 2001/681/ES a 2006/193/ES	25.11.2009
41,	EMAS	2017/2285	ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa mení príručka pre používateľov s prehľadom podmienok účasti v EMAS podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)	06.12.2017
42,	EMAS	2017/1505	NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)	28.08.2017
43,	EMAS	2018/2026	NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)	19.12.2018

12.2. Dodržiavanie právnych požiadaviek súvisiacich so životným prostredím

Riaditeľ spoločnosti prehlasuje, že spoločnosť dodržiava požiadavky právnych a iných relevantných záväzných predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a že je systematicky zabezpečovaný tento súlad prostredníctvom zavedených mechanizmov systému environmentálneho manažérstva.

13. Environmentálny overovateľ

ASTRAIA® Certification, s.r.o.
 Priezačná 39,
 949 01 Nitra,
 www.astraia.sk
 Registračné číslo akreditácie: SK-V-0001.

ASTRAIA Certification, s.r.o. - akreditovaný environmentálny overovateľ
 Potvrdzujem svojim podpisom, že informácie uvedené na tejto strane sú overené
 V mene overovateľa: RNDr. Daniel Helfer, podpísané dňa: 30.08.2023



Ing. Martina KUČEROVÁ

02.08.2023

Vypracoval

dňa

podpis

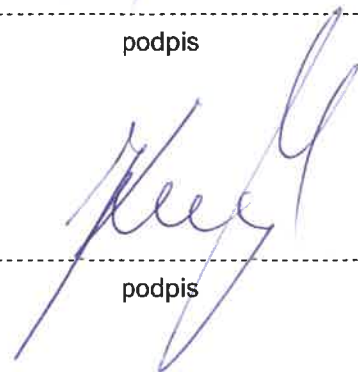
Ing. František KUDLÁČEK

02.08.2023

Schválil

dňa

podpis

VYHLÁSENIE ENVIRONMENTÁLNEHO OVEROVATEĽA

O OVEROVANÍ A VALIDÁCII

Akreditovaný environmentálny overovateľ ASTRAIA® Certification, s.r.o.

Priezračná 39, 949 01 Nitra, Slovensko

s registračným číslom overovateľa EMAS SK-V-0001

akreditovaný pre rozsah 28.49

**vyhlasuje, že overil celú organizáciu v zmysle environmentálneho vyhlásenia
organizácie Slavia Production Systems a.s.**

ktorá spĺňa všetky požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017, ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) a Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/2026, ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

Podpisom vyhlasujem, že:

- overovanie a validácia boli vykonané v plnom súlade s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1221/2009, Nariadenia (EÚ) č. 2017/1505 a Nariadenia (EÚ) č. 2018/2026
- výsledok overovania a validácie potvrdzuje, že neexistuje žiadny dôkaz o nedodržíavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia,
- údaje a informácie uvedené v environmentálnom vyhlásení organizácie poskytujú spoľahlivý, dôveryhodný a správny obraz o všetkých činnostiach organizácie v rozsahu uvedenom v environmentálnom vyhlásení.

Upozornenie: Tento dokument nie je rovnocenný s registráciou v EMAS. Zápis do registra môže urobiť iba príslušný orgán podľa nariadenia (ES) č. 1221/2009. Tento dokument sa samostatne nezverejňuje.

Vedúci environmentálneho overovateľa ASTRAIA® Certification, s.r.o.,

RNDr. Daniel HELFER, dňa 30.08.2023 v Nitre