

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025

Aarsleff Hulín® s.r.o.

revízia 02 / 2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



OBSAH

ÚVOD	3
1. POPIS ORGANIZÁCIE	3
1.1 PROFIL ORGANIZÁCIE	4
1.2 LOKALITA SPOLOČNOSTI	4
1.4 PREHĽAD ČINNOSTÍ, VÝROBKOV A SLUŽIEB ORGANIZÁCIE, JEJ PRÍPADNÝ VZŤAH K MATERSKÝM ORGANIZÁCIÁM	7
1.5 OPIS ROZSAHU REGISTRÁCIE V SCHÉME EMAS A PÓSBNOSŤ ORGANIZÁCIE	10
1.6 ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA	11
1.7 VZDELÁVANIE PRACOVNÍKOV A ZAPOJENIE ZAMESTNANCOV DO SCHÉMY EMAS	11
2. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A STRUČNÝ POPIS SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽERSTVA ORGANIZÁCIE	12
2.1 ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA	12
2.2 POPIS SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽERSTVA ORGANIZÁCIE	13
3. OPIS VÝZNAMNÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV	16
3.1 METODIKA HODNOTENIA ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV	16
4. OPIS DLHODOBÝCH A KRÁTKODOBÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH CIEĽOV VO VZŤAHU K VÝZNAMNÝM ENVIRONMENTÁLNYM ASPEKTOM A VPLYVOM	18
5. OPIS VYKONANÝCH A PLÁNOVANÝCH OPATRENÍ NA ZLEPŠENIE ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA, DOSIAHNUTIE KRÁTKODOBÝCH A DLHODOBÝCH CIEĽOV A ZABEZPEČENIE DODRŽIAVANIA PRÁVNÝCH POŽIADAVIEK SÚVISIACICH SO ŽIVOTNÝM PROSTREDÍM	22
6. SÚHRN DOSTUPNÝCH ÚDAJOV O ENVIRONMENTÁLNM SPRÁVANÍ ORGANIZÁCIE VO VZŤAHU K JEJ VÝZNAMNÝM ENVIRONMENTÁLNYM ASPEKTOM	23
6.1. ENERGIE	24
6.2. MATERIÁLY	24
6.3. VODA	25
6.4. ODPAD	26
6.5. Využívanie pôdy so zretecom na biodiverzitu	26
6.6. EMISIE	27
6.7. OSTATNÉ FAKTORY ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA	28
7. HLAVNÉ PRÁVNE POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA ŽIVOTNÉHO PROSTREĐIA, A VYHLÁSENIE O DODRŽIAVANÍ PRÁVNÝCH PREDPISOV	29
8. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ	32
VYHLÁSENIE ENVIRONMENTÁLNEHO OVEROVATEĽA O OVEROVANÍ A VALIDÁCII	33

26.8.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



ÚVOD

1. POPIS ORGANIZÁCIE

Zakladateľom spoločnosti je Ing. Štefan Hulín, ktorý sa s pojmom „bezvýkopová technológia“ prvýkrát stretol v roku 1988 v Drôtovni, š.p. Hlohovec, kde riešil problém s netesnou kanalizáciou.

S pánom Jochenom Bärreisom, zastupoval spoločnosť Brochier GmbH, ktorá sa uvedenými technológiami zaoberala a s Ing. Štefanom Hulínom riešil uvedenú problematiku. Spoločná diskusia vyústila do spoločnej spolupráce, výsledkom čoho bolo, že spoločnosť Brochier GmbH v rokoch 1988 – 1989 zrealizovala prvú zákazku tohto druhu v bývalej „východnej Európe“.

V decembri roku 1990 Ing. Štefan Hulín založil spoločnosť Hulín s.r.o., ktorá zabezpečovala akvizičnú činnosť pre firmu Brochier GmbH. Spoločnosť mala prvé sídlo na ul. Fr. Lipku v Hlohovci a prvého zamestnanca – pani Danielu Loskotovú. Prvá zákazka prišla v aprili 1991 – Duslo Šaľa. Spolupráca sa rozbehla, záujem o „bezvýkopové technológie“ narastal.

od: 01.03.1993 do: 16.12.1996 BROCHIER - HULÍN Rohrsanierungstechnik s.r.o.

Po ďalších úspešných spoločných realizáciach so spoločnosťou Brochier GmbH, sa Ing. Štefan Hulín a pán Jochen Bärreison rozhodli založiť spoločný podnik. 1. marca 1993, tak vznikla spoločnosť BROCHIER – HULÍN Rohrsanierungstechnik s.r.o.

od: 17.12.1996 do: 30.09.2013 Insituform - Hulín Rohrsanierungstechniken, s.r.o.

V roku 1996 prišlo u spoločníka Brochier GmbH k odkúpeniu jeho podielov firmou INSITUFORM GmbH, kde spoločníkmi boli Insituform GmbH, Brochier GmbH a Per Aarsleff a/s.

Vznikla teda spoločnosť Insituform – Hulín Rohrsanierungstechniken, s.r.o., ktorá sa usilovala presadiť aj na trhoch v Českej republike a v Maďarsku.

V roku 2002 sme otvorili spoločnosti Insituform Česká republika a 1.4.2003 Insituform – Hulín v Maďarsku.

Dňom 1.10.2013 došlo k zmene názvu spoločnosti – Aarsleff Hulín s.r.o. (AH)

Od 1.10.2013, kedy podiely firmy Insituform prebrala kompletne spoločnosť Aarsleff a/s sa zmenil aj názov našej spoločnosti: Aarsleff Hulín s.r.o. na Slovensku, v Čechách aj v Maďarsku.

Spoločnosť Per Aarsleff A/S posôbí v oblasti bezvýkopových technológií v rámci celej Európy. S viac ako 500 zamestnancami dosahuje ročné obraty presahujúce 200 miliónov Eur.

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



1.1 Profil organizácie

Názov spoločnosti : **Aarsleff Hulin® s.r.o.**

Sídlo spoločnosti : Mierová 23, 920 01 Hlohovec

IČO: 31 430 473

DIČ: 2020396114

IČ DPH: SK 2020396114

Aarsleff Hulin s.r.o. je moderná spoločnosť, využívajúca najnovšie poznatky a metódy opráv kanalizačných potrubí, stôk, vodovodov a plynovodov.

Na Slovensku spoločnosť Aarsleff Hulin® s.r.o. pôsobí od roku 1993, s ustáleným počtom zamestnancov 30.

Spoločnosť Aarsleff Hulin s.r.o. získala Certifikáty podľa noriem ISO 9001, ISO 14001 a normu SCC (BOZP) pre zákazníka SLOVNAFT.

Lokalita spoločnosti

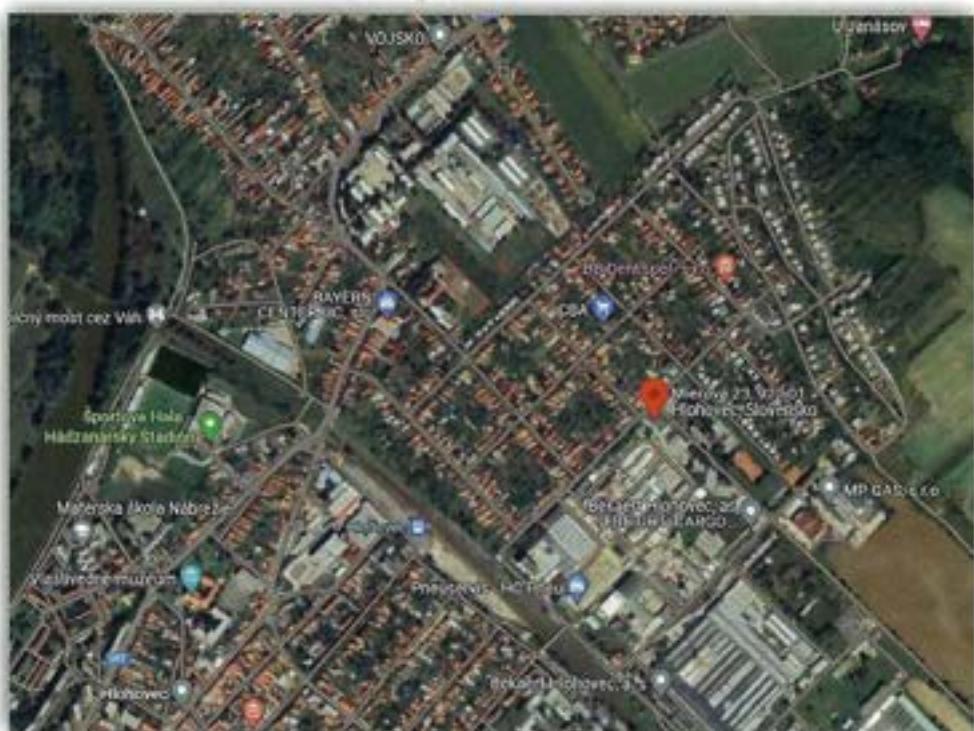
Sídlo spoločnosti Aarsleff Hulin® s.r.o. je lokalizované na Mierovej ulici 23, v priemyselnej zóne mesta Hlohovec, v mestskej časti Svatý Peter. Z hľadiska rozvojových pôlov možno hodnotiť polohu mesta Hlohovec pomerne príaznivo. Nachádza sa cca 70 km od hlavného mesta SR Bratislavu, 140 km od významného európskeho mesta Viedeň. Mesto Hlohovec patrí do Trnavského vyššieho územného celku. Celková výmera katastrálneho územia je 6 418,7312 ha, z toho kataster samotného Hlohovca má rozlohu 4 722,933 ha a kataster miestnej časti Šulekovo 1 695,7982 ha.

Okres Hlohovec sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenska, na východnom cípe Trnavského kraja. Územie okresu je na severe a východe tvorené výbežkami Považského Inovca, východnú časť tvorí Trnavská tabuľa. Okresu dominuje vo východnej časti rieka Váh, ktorá sa zarezáva do roviny Trnavskej tabule a obmýva svahy Považského Inovca s nadväzujúcou Nitrianskou pahorkatinou.

Podľa geomorfologického členenia tvorí prevažnú časť hlohoveckého okresu Podunajská nížina, ktorá je zastúpená geomorfologickým celkom Podunajskej pahorkatiny. Časť územia patrí do podsústavy Karpát, ktorú na severovýchode zastupuje jadrové pohorie Považský Inovec.

26.09.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



Lokalizácia spoločnosti v rámci priemyselnej zóny Hlohovec, miestna časť Svätý Peter.

Klimatické podmienky charakterizujú okres Hlohovec ako teplú klimatickú oblasť s priemernou ročnou teplotou 9 - 10 °C, s miernou zimou patriacu k teplému, mierne suchému a suchému okrsku. V oblasti priliehajúcej k pohoriam k teplému, mierne vlhkému okrsku s priemernou ročnou teplotou 8 - 10 °C a ročným úhrnom zrážok 530 - 650 mm. Veternosť v tomto území je rôznorodá.

Z hydrologického hľadiska je dané územie súčasťou povodia Váhu, č. 4-21-10-001.

Odtok povrchovej vody v rieke Váh kolíše a je závislý na prevádzke priehradnej sústavy na rieke.

Hydrologické charakteristiky (časová premenlivosť riečneho prietoku) rieky Váh – merané na profiloch Piešťany (č. 4-21-09-058, profil cca 15 km proti prúdu od Hlohovca) a Sered (č. 4-21-10-002, cca 15 km po prúde od daného územia), sú zobrazené v nasledujúcej tabuľke. Z tabuľky vyplýva, že priemerný prietok rieky je cca 150 m³/s.

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



Hydrologické charakteristiky vybraných profílov (HMU 1970)

Profil	Priemerný ročný prietok $(m^3 \cdot s^{-1})$	Prietok prekračujúci priemernú hodnotu			Povodne dosahujúce priemeru alebo presahujúce priemer jedenkrát za:		
		270	330	355	10	50	100
		dní za rok ($m^3 \cdot s^{-1}$)			rokov ($m^3 \cdot s^{-1}$)		
1	148	68,2	47,0	35,6	1,530	1,830	1,930
2	150	69,0	47,5	36,0	1,500	1,790	1,890

Poznámka: profil 1 - Piešťany, profil 2 – Sereď

1.2 Opis širších vzťahov lokality územia

Územie okresu patrí do povodia Váhu. Prietok najväčšej rieky okresu, ktorou je Váh sa pohybuje v rozmedzi od 925 do 1840 m³.s⁻¹, v závislosti na ročnom období. Najvodnatnejší je v marci a najmenej vodnatý je koncom leta a začiatkom jesene. Ďalšími vodohospodársky významnými tokmi sú v hlohoveckom okrese prívodný kanál a Dudváh. Vzhľadom na súčasnú nepriaznivú kvalitu vody a malé prietoky týchto vodných tokov je ich využívanie veľmi obmedzené. Na území okresu nie je vybudovaná žiadna vodná nádrž. Nachádzajú sa tu len Štrkoviská v inundačnom pásmi Váhu a kazety, ktoré vznikli predovšetkým fažbou Štrkopieskov (Madunice, Leopoldov, Dolné Zelenice a Siladice)

Podunajskú pahorkatinu rozdeľuje Dolnovážska niva na dva geomorfologické podcelky – Trnavskú a Nitriansku sprašovú pahorkatinu. Povrch oboch pahorkatín je mierne zvlnený, s nadmorskou výškou 130 - 230 m.n.m. Dolnovážska niva je prevažne rovinného charakteru bez väčších výškových rozdielov. V dôsledku asymetrického neotektonického poklesávania územia tečie rieka Váh tesne pri úpatí Považského Inovca a Nitrianskej pahorkatiny, podomieňa ich a tým znižuje stabilitu ich svahov. Považský Inovec rozdeľuje Dolnovážskou nivu a Nitriansku pahorkatinu. Vyznačuje sa výrazne členitým reliéfom, strmosou svahov a najväčšou nadmorskou výškou až 740 m.

Najvýznamnejším zdrojom pitnej vody na území okresu z hľadiska zásobovania obyvateľstva pitnou vodou je zdroj podzemných vôd lokalizovaný v regióne: Orvište - Piešťany - Krakovany – Rakovice - Leopoldov. V hlohoveckom okrese je evidovaných aj 10 geotermálnych prameňov:

- 1 chladný zdroj s teplotou do 20°C (1 Koplotovce).
- 3 vlažné zdroje s teplotou 20 - 35°C (Koplotovce)
- 2 horúce zdroje s teplotou do 42°C (Trakovice, Madunice)

26.09.2024
[Handwritten signature]

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

1.3 Prehľad činností, výrobkov a služieb organizácie, jej prípadný vzťah k materským organizáciám

Predmet činnosti spoločnosti Aarsleff Hulin® s.r.o. podľa Obchodného registra :

- vykonávanie inžinierskych stavieb
- staviteľ-vykonávanie jednoduchých stavieb a poddodávok
- výkon činnosti stavbyvedúceho
- kúpa tovaru za účelom jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod)
- kúpa tovaru za účelom jeho predaja iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod)
- sprostredkovateľská činnosť
- vykonávanie bytových a občianskych stavieb
- prípravné práce k realizácii stavby
- uskutočnenie stavieb a ich zmien
- čistenie kanalizačných systémov
- diagnostika kanalizačných potrubí
- podnikanie v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom

Zámerom spoločnosti Aarsleff Hulin® s.r.o už od svojho založenia Ing. Štefanom Hulínom bolo uvádzat na trh nové progresívne bezvýkopové technológie v oblasti stavebnictva. Začiatkom roku 2022 spoločnosť Aarsleff Hulin® s.r.o. rozšírila svoj zámer o cieľ stať sa svojím prístupom lídrom na trhu vo využívaní bezvýkopových technológií, ktoré poskytujú pridanú hodnotu služby pre zákazníka stále viac žiadanými environmentálnymi benefitmi :

- ✓ Nová technológia "PRIMUS LINE" nevyužíva oproti technológiám používaných na sanáciu potrubia technologickú vodu, ale vzduch, čím šetrí prírodné zdroje, zároveň využíva vstupný materiál bez „zbytočných“ rezerv, efektívne čerpá zdroje surovín na výrobu a netvorí tak odpad z nespotrebovaných materiálov
- ✓ Technológia je vhodná na špecifické podmienky rozvodov ako záhyby, prevýšenie, fažká dostupnosť, čo eliminuje narušenie krajiny a jej biodiverzity
- ✓ Všetky bezvýkopové technológie znižujú rozsah požiadavky výkopových prác – predchádzajú vzniku stavebného odpadu, urýchľujú výstavbu, zabezpečujú tak rýchlu návratnosť lokality a teda životného prostredia do pôvodného režimu pred poruchou

Bezvýkopové technológie a súvisiace služby, ktoré aktuálne spoločnosť Aarsleff Hulin® s.r.o poskytuje svojim zákazníkom :

- Aarsleff-liner CIPP – vhodné na sanáciu beztlakových potrubí / tlakových potrubí
- Bluelight LED – najnovšia generácia sanácie kanalizačných potrubí, využíva na vytvrdzovanie LED



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

lampy a nie horúcu vodu, tak ako to bolo pri starších typoch technológií

- Relining - vhodné na sanáciu beztlakových potrubí / tlakových potrubí, znižuje profil potrubia
- Reduct-Liner® - vhodné na sanáciu beztlakových potrubí / tlakových potrubí, minimalizuje zníženie profilu potrubia
- Berstlining - vhodné na sanáciu beztlakových potrubí / tlakových potrubí, rozrušovaním pôvodnej opravovanej rúry
- Primus Line® – jedinečná flexibilita, zabezpečenie sanácie zložitých úsekov vodovodného potrubia ako zhyby, kolená, oblúky bez použitia ťažkých strojov
- Čistenie – vysokotlaké / mechanické / frézovaním, buď samostatne alebo v nadväznosti na technologický postup sanácie potrubí
- TV monitoring – overenie technického stavu potrubia diaľkovo ovládanými priemyselnými kamerami od firmy JT Elektronik, buď samostatne alebo ako súčasť realizácie sanácie potrubí
- Overovateľnosť potrubí – realizácia skúšok tesnosti systémom skúšania – LT/AB 2. STUPEŇ po splnení požiadaviek STN EN 473 a certifikačnej schémy CS-02-NDT

Charakteristickým znakom používania týchto metód sú opravy potrubí v priemyselných aglomeráciach, historických častiach miest, v nedostupných terénoch, jednoducho všade tam, kde nie je možné realizovať výkop a vykonáť tak uloženie nového potrubia.

Zábery z realizácií používaných technológií v špecifickom prostredí



26. 09. 2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



Materská organizácia Aarsleff group je :

Aarsleff Rørteknik

Hasselager Allé 5

8260 Viby J,

Denmark

Dcérske spoločnosti majú zastúpenie v Nórsku, Fínsku, Švédsku, Holandsku, Poľsku, Litve, Lotyšsku, Ukrajine a v Nemecku sa nachádzajú tri spoločnosti s rôznym zameraním, pričom pre Aarsleff Hulin® s.r.o. je v prenesenom význame „centrálou“ a priamym dodávateľom technológie :

Aarsleff Rohrsanierung GmbH

Sulzbacher Strasse 47

Röthenbach a.d. Pegnitz 905 52

Spolková republika Nemecko

Aarsleff Rohrsanierung GmbH realizuje špeciálne technológie, budovanie nových kontrolných šácht, venuje sa výskumu materiálov, vývoju a testovaniu používania aplikácie progresívnych technológií Aarsleff. Zároveň zastrešuje aj výrobu technológie rukávov na technológiu Aarsleff podľa požiadavky slovenskej dcéry Aarsleff Hulin® s.r.o.

1.4 Opis rozsahu registrácie v schéme EMAS a pôsobnosť organizácie

Súhrn činností, výrobkov a služieb spoločnosti Aarsleff Hulin s.r.o. zaradených do schémy EMAS:

✓ vedenia a kanalizácie a s tým súvisiace činnosti :

- vykonávanie inžinierskych stavieb
- prípravné práce k realizácii stavby
- uskutočňovanie stavieb a ich zmien
- čistenie kanalizačných systémov
- diagnostika kanalizačných potrubí

✓ Súhrn činností, výrobkov a služieb spoločnosti Aarsleff Hulin s.r.o. zaradených do schémy EMAS podľa kódov NACE:

- 42.21 Výstavba rozvodov pre plyn a kvapaliny
- 43.99 Ostatné špecializované stavebné práce

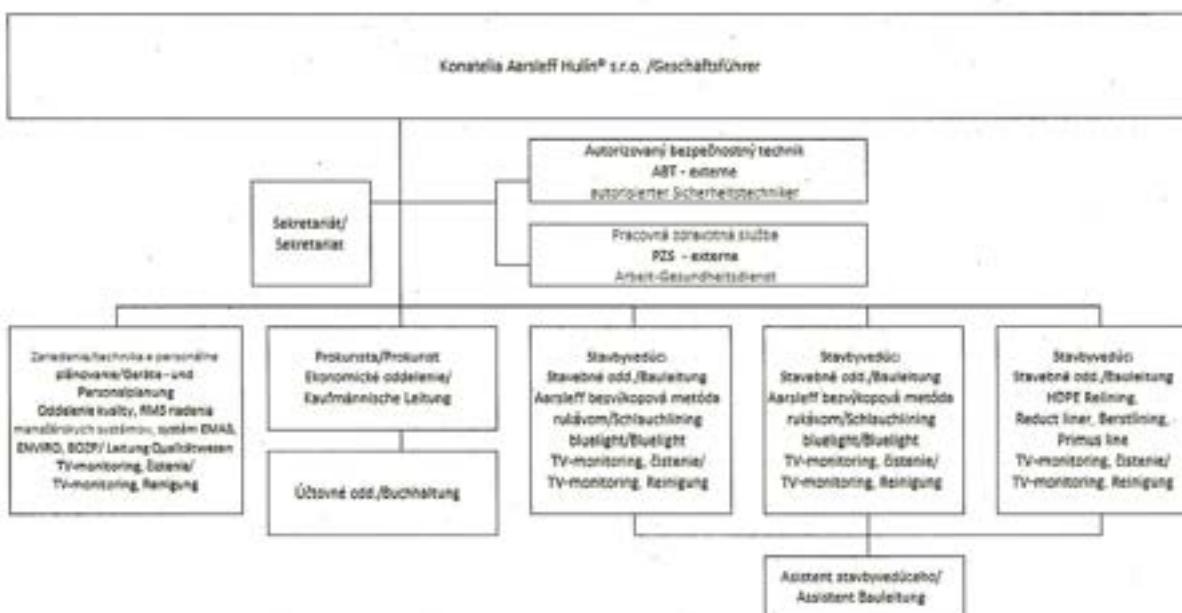
28.08.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® S.r.o.**

1.5 Organizačná štruktúra



1.6 Vzdelávanie pracovníkov a zapojenie zamestnancov do schémy EMAS

Spoločnosť vytvára dobré pracovné podmienky, podmienky pre tímovú prácu, s dôrazom na angažovanosť, lojalnosť a etické správanie zamestnancov. Nevyhnutným predpokladom pre skvalitňovanie poskytovaných služieb je systematické a permanentné vzdelávanie všetkých pracovníkov spoločnosti. Vzdelávanie je organizované na základe dokumentu „Plán školení zamestnancov“, ktorý a vypracováva každoročne. Plán školení vychádza z predpokladaných potrieb, ktoré nadvážajú predovšetkým na legislatívne zmeny, ktorých majú bezprostredný vplyv na výkon činnosti.

Plán školení pre rok 2024 :

Odborné školenia zamerané na používanie technológií

- Školenia súvisiace s legislatívnymi zmenami – právne, daňové, účtovné zmeny BOZP, OPP, ŽP a systémy ISO 9001, ISO 14001 - všetci zamestnanci
Školenie systému EMAS - všetci zamestnanci

Spoločnosť zaviedla na svojich pracoviskách zásady ekologickej tlače, podporuje dodržiavanie pitného režimu zamestnancov využívaním miestnych zdrojov pitnej vody a tým redukuje množstvo obalov použitých na prepravu balenej vody. Informačnou kampaňou sa snaží znížiť množstvo spotrebovanej elektrickej energie v spoločnosti.

26.05.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



2. ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A STRUČNÝ POPIS SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA ORGANIZÁCIE

2.1 Environmentálna politika

Politika systému manažérstva kvality a systému manažérstva environmentu

1. Neustále monitorujeme potreby a požiadavky našich zákazníkov ako aj moderné trendy vývoja v oblasti bezvýkopových technológií.
2. Aktívne sa podieľame na propagácii progresívnych ekologických technológií a procesov, a uvádzame ich do praxe.
3. Účinnou marketingovou stratégiou rozširujeme naše pôsobenie na trhoch okolitých krajín.
4. Sústavným vzdelávaním poskytujeme zamestnancom odborné vedomosti a viedieme ich k lepšiemu plneniu požiadaviek systému manažérstva kvality a systému manažérstva environmentu.
5. Kvalitu pracovného a životného prostredia udržujeme v súlade so záväznými požiadavkami externých strán na dosiahnutie zhody s požiadavkami zákazníka.
6. Opatrenia na zlepšenie používame ako účinný nástroj v zabezpečovaní riadenia systému manažérstva environmentu a systému manažérstva kvality.
7. Záleží nám na spokojnosti zákazníka.

V Hlohovci dňa 6.3.2024

Peter Hulin
konateľ spoločnosti

26/03/2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

2.2 Popis systému environmentálneho manažérstva organizácie



Zaviedli sme a používame Systém riadenia manažérstva kvality podľa

ISO 9001:2015



Zaviedli sme a používame Systém riadenia manažérstva environmentu

podľa ISO 14001:2015

26.09.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



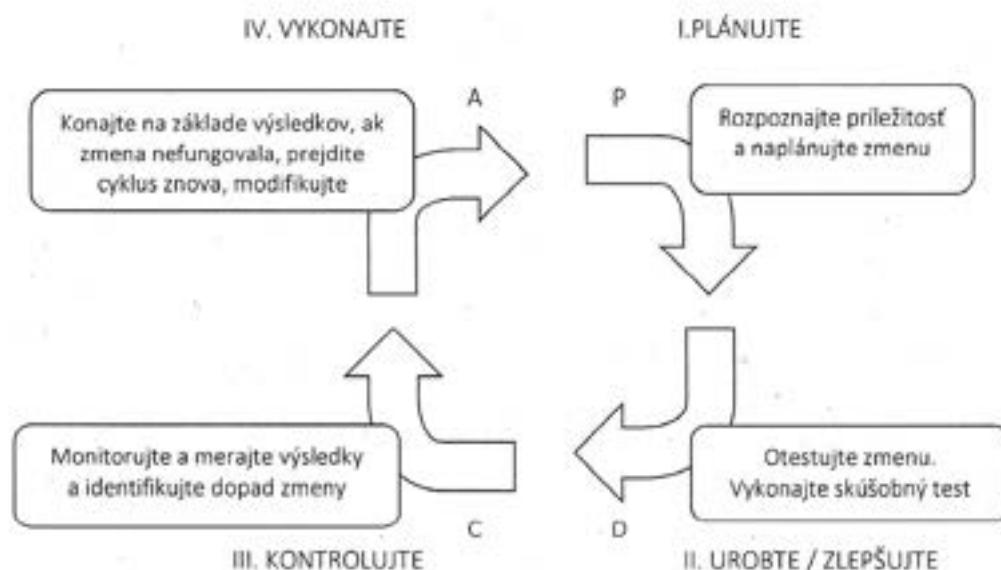
**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

Systém environmentálneho manažérstva je v spoločnosti Aarsleff Hulin® s.r.o. založený na uplatňovaní principu neustáleho zlepšovania organizácia uplatňuje model P-D-C-A :

- P – Plan - Plánuj – Rozpoznejte príležitosť a naplánujte zmenu
- A – Act - Urob / Zlepšuj – Otestujte zmenu. Vykonajte skúšobný test fungovania zmeny v procesoch
- C – Check - Kontroluj / Hodnot správanie – Monitorujte a merajte výsledky a identifikujte dopad zmeny na environmentálnu politiku, vrátane jej záväzkov, vzhladom na environmentálne ciele a na kritériá prevádzkovania
- D – Do - Vykonaj / Podporuj a inovuj – Konajte na základe výsledkov, ak zmena nefungovala, prejdite cyklus znova, modifikujte. Využite to, čo ste sa zmenou získali na plánovanie nových vylepšení a začnite cyklus znova

Základný prístup EMAS je založený na koncepcii Plánuj–Urob–Skontroluj–Konaj (PDCA).

Model PDCA poskytuje interaktívny proces používaný organizáciou za účelom dosiahnutia neustáleho zlepšovania. Môže byť aplikovaný na EMAS a na jednotlivé jeho časti. Stručne môže byť charakterizovaný nasledovne:



26.09.2024
M. Hulin

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



Prostredníctvom uvedeného modelu organizácia pri zvážení svojich možností a zdrojov plánuje činnosti, ktorými rieši :

- významné environmentálne aspekty
- záväzné požiadavky
- riziká a príležitosti

pričom zároveň integruje tieto opatrenia do procesov systému manažérstva environmentu tak, aby mohli kontinuálne fungovať a prostredníctvom uplatňovania modelu PDCA zároveň hodnotiť jednotlivé činnosti a ich efektivnosť.

3. OPIS VÝZNAMNÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH ENVIRONMENTÁLNYCH ASPEKTOV

3.1 Metodika hodnotenia environmentálnych aspektov

Postup na identifikáciu a hodnotenie environmentálnych aspektov je nasledovný:

Proces identifikácie environmentálnych rizík je uplatňovaný po procesoch a individuálne na každú stavbu a všetky činnosti, produkty a služby vykonávané a všetky tovary a služby nakupované spoločnosťou Aarsleff Hulin® s.r.o. od dodávateľov a zmluvných partnerov.

Pri identifikácii environmentálnych rizík sa vychádza z hodnotenia vplyvu činností jednotlivých procesov a činností vykonávaných na stavbe na všetky zložky životného prostredia, pričom sa zohľadňuje lokalita stavby, použité technologické postupy, použité stroje a zariadenia.

Pri analýze každej stavby sa zohľadňujú vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia, manipulácia s nebezpečnými lágkami, produkcia odpadov a nakladanie s nimi, riziko kontaminácie pôdy, využívanie surovín a prírodných zdrojov, hľuk a vibrácie počas technologického procesu.

Analýza rizík zahŕňa aj podmienky Rozhodnutia orgánov štátnej a verejnej správy poskytnuté investorom, resp. v zmysle požiadavky, ktorá vyplýnie zo samotnej analýzy počas prípravy stavby. Po vykonanej analýze vplyvu stavby na všetky zložky životného prostredia sú navrhnuté a následne prijaté preventívne opatrenia, aby potenciálne riziká nemohli ohroziť počas výstavby niektorú zo zložiek životného prostredia, resp. spôsobiť expozíciu pracovníkov.

Ďalšou zmenou je zohľadnenie životného cyklu produktov a služieb a environmentálnych aspektov s dôrazom na každý stupeň od vývoja po spotrebu.

26/09/2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

Pri posúdení životného cyklu sa zohľadňujú potreby konečných užívateľov - zákazníkov, dodávateľov, distribútorov a iných zainteresovaných strán. Na základe posúdenia bude ľahšie predvídať súčasné a budúce potreby, ktoré vedú k identifikácii obchodných príležitostí tak, aby bol zohľadnený aj vplyv záväzných požiadaviek. Životný cyklus produktov sa berie do úvahy pri kontrole riadenia dodávateľského reťazca, ale aj v procese.



Spoločnosť má identifikované nasledovné priame environmentálne aspekty: spotreba elektrickej energie, spotreba vody, spotreba PHM, potenciálny únik znečisťujúcich látok (do vód, pôdy, ovzdušia). Spoločnosť má nasledovné nepriame environmentálne aspekty: unikanie znečisťujúcich látok (do vód, pôdy a ovzdušia) a produkciu druhotných surovín.

Priame environmentálne aspekty

Proces	Činnosť	EA	Riziko	Významnosť	Spôsob riadenia EA
Výrobný proces	Sanácia potrubí	Spotreba nafty na ohrev vody na vytrudenie rukávov	Prasknutie hydraulických rozvodov a únik do pôdy a podzemnej vody, expozícia obsluhy	Veľmi významný	Pravidelné školenia Analýza vplyvu stavby na žp Havarijná pripravenosť Havarijná súprava + záhytná vaňa
		Zlyhanie ľudského faktora	Havária, požiar, úraz		Pravidelné školenia Audity na stavbách
Doprava a mechanizácia	Parkovanie	Spotreba PHM a prevádzkových kvapalín	Únik prevádzkových kvapalín do pôdy a podzemnej vody	Veľmi významný	Pravidelné školenia Havarijná pripravenosť Havarijná súprava + záhytná vaňa

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



	Pravidelný servis a údržba	Nedodržanie servisného plánu strojov a zariadení	Porucha stroja/havária, zníženie kvality, úplná odstávka	Veľmi významný	Pravidelné školenia Plán údržby strojov a zariadení Finančné krytie/čerpanie
--	----------------------------	--	--	----------------	--

Nepriame environmentálne aspekty

Vzhľadom k tomu, že spoločnosť Aarsleff Hulin® s.r.o. realizuje sanáciu potrubí vlastnou technológiu, vlastnými vozidlami a vzhľadom na vysoko odborné činnosti kvalifikovaných pracovníkov zamestnáva, externe využíva dodávateľov iba na nízko kvalifikované manuálne činnosti – ručné výkopové práce.

Proces	Činnosť	EA	Riziko	Významnosť	Spôsob riadenia EA
Výrobný proces	Sanácia potrubí	Zlyhanie ľudského faktora	Úraz	Významný	Školenia, klauzula o zodpovednosti v zmluve o dielo Audity na stavbách

4. OPIS DLHODOBÝCH A KRÁTKODOBÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH CIEĽOV VO VZŤAHU K VÝZNAMNÝM ENVIRONMENTÁLNÝM ASPEKTOM A VPLYVOM

Ciele kvality a enviromentu vychádzajú a sú v súlade s politikou kvality a enviromentu a sú definované vždy na obdobie jedného roka. V systéme manažérstva kvality spoločnosti Aarsleff Hulin® s.r.o. predstavujú ciele kvality a enviromentu merateľné ukazovatele procesov t.j. cieľ je merateľný, keď má aspoň jeden parameter. Ciele kvality a enviromentu sú tiež zverejnené v priestoroch organizácie. Vyhodnotenie cieľov kvality a enviromentu je zdokumentované v správe – systém kvality a enviromentu pre daný rok a zároveň sú tam uvedené ciele na ďalší rok.

Krátkodobé ciele - Ciele kvality, SCC a environmentálne ciele pre rok 2023

1.	Dosiahnut hrubý obrat v minimálnej výške na úrovni roku 2022 (5 100 000,00 €)			
	<u>Zodpovednosť</u> : vedenie + stavbyvedúci Termín : 31.12.2023			
<u>Vyhodnotenie</u> : Cieľ nesplnený. (dosiahnutý obrat 4 191 144 €)				
<u>Opatrenie na zlepšenie</u> : Zlepšenie propagácie spoločnosti, používanie a propagovanie zavedených systémov riadenia a EMAS, marketingu, revízia webovej stránky a viditeľnosť vo vyhľadávačoch.				

26.08.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

2.	Za účelom zlepšenia spoľahlivosti a technického stavu zariadení, ochranu životného prostredia (EURO6), zvýšiť bezpečnosť - realizovať nákup 2 ks nových nákladných automobilov s hydraulickými žeriavmi do 7,5 t. Zodpovednosť : vedenie + stavbyvedúci	Termin : 31.12.2023
<u>Vyhodnotenie :</u> Cieľ splnený. Vozidlá boli zakúpené		
3.	Koeficient úrazovosti udržať, prípadne znížiť oproti roku 2022 tým, že budú realizované opatrenia formou systému „LMRA“ individuálne u každého pracovníka Zodpovednosť : stavbyvedúci + ZMS + ABT	Termin : 31.12.2023
<u>Vyhodnotenie :</u> Cieľ splnený. Za rok 2023 neboli žiadny pracovnícky úraz.		
4.	V oblasti životného prostredia a bezpečnosti, ukladám nájsť odberateľa na nespotrebovanú živicu po rukávovej metóde - implementácie rukáfov za studena, ktorá sa už neprevádzkuje - odpredajom Zodpovednosť : vedenie + partáci	Termin : 31.12.2023
<u>Vyhodnotenie :</u> Cieľ splnený. Živicu sme odpredali spoločnosti, ktorá realizuje výrobu surfov.		
5.	Navrhnuté opatrenia na modernizáciu zariadenia a vykonané po stránke organizačnej a technickej prípravy na obnovu „Teplej kolóny“, nakoľko súčasná nevyhovuje energetickej náročnosti a spoľahlivosti. Zodpovednosť : ZMS + vedenia + externý enviro poradkyňa	Termin : 31.12.2023
<u>Vyhodnotenie :</u> Cieľ splnený. Výroba nového zariadenia je zabezpečená v materskej spoločnosti v Dánsku.		
6.	Prijaté také opatrenia, aby naša spoločnosť mohla byť zaregistrovaná v schéme „EMAS“ Zodpovednosť : ZMS + vedenia + externá enviro poradkyňa	Termin : 30.9.2023
<u>Vyhodnotenie :</u> Cieľ splnený. Úspešné overenie 10/2023		
7.	Realizovať školenie „Prvej pomoci“ pre všetkých „R“ pracovníkov spoločnosti Zodpovednosť: ZMS + ABT + PZS	Termin : 31.12.2023
<u>Vyhodnotenie :</u> Cieľ splnený. Školenie bolo zrealizované PZS dňa 8.4.2024		

26.09.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



Krátkodobé ciele - Ciele kvality, SCC a environmentálne ciele pre rok 2024

1.	Dosiahnuť hrubý obrat v minimálnej výške na úrovni roku 2023 (5 100 000,00 €) Zodpovednosť : vedenie + stavbyvedúci		Termín : 31.12.2024
2.	Koeficient úrazovosti udržať na úrovni roku 2023 Zodpovednosť : vedenie + stavbyvedúci		Termín : 31.12.2024
3.	Modernizovať zariadenia a technickú prípravu na obnovu „Teplej kolóny. Zodpovednosť : ZMS + vedenie + externý enviro poradca		Termín : 31.12.2024
4.	Zlepšiť prezentáciu spoločnosti o svojich environmentálnych aktívitatách, používanie loga získaných systémov EMS a značky EMAS Zodpovednosť : ZMS + vedenie + externý enviro poradca		Termín : 31.12.2024
5.	Realizovať projektu výmeny existujúceho osvetlenia za led v administratívnych priestoroch Zodpovednosť : ZMS + vedenie + externý enviro poradkyňa		Termín : 31.12.2024
6.	Zabezpečiť realizáciu dopravníka rukáarov Zodpovednosť : ZMS + vedenie		Termín : 30.9.2024
7.	Vykonáť praktické školenie „Bezpečnostný postup prác a pomoci v stiesnených priestoroch Zodpovednosť : ZMS + vedenie + stavbyvedúci		Termín : 31.12.2024
8.	Obnoviť „vrátok“ pre zatahovanie lana Zodpovednosť : ZMS + vedenie		Termín : 31.12.2024

Dlhodobé environmentálne ciele na obdobie 2022- 2025

1	Cieľ do 2025:	postupných prechod technológií používajúcich pri sanácii potrubí na vytvrdzovanie teplú vodu, na technológiu bez použitia vody
	Ukazovateľ :	typ použitej technológie na konkrétnu stavbu
	Cieľová hodnota ukazovateľa :	90% stavieb v prostredí bez kontaktu s hladinou spodnej vody s profiliom potrubia do DN 300 zrealizovať technológiou Blue Light
	Zodpovedný :	vedenie spoločnosti + zmocnenec pre EMAS + stavbyvedúci
	Stav plnenia 2022	Počet rukáarov LED/počet stavieb – 158/14 Počet rukáarov „teplá kolóna“ /počet stavieb - 15/6
	Stav plnenia 2023	Počet rukáarov LED/počet stavieb – 55/11 Počet rukáarov „teplá kolóna“ /počet stavieb – 16/7

26.08.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

	Odôvodnenie prehodnotenia definovania cieľovej hodnoty ukazovateľa	LED technológia si vyžaduje suché prostredie pri použití vytvrdzovania rukárov, rozsah použitia teda závisí od lokality stavby, kde sa realizuje sanácia potrubí. S ohľadom na lokalitu realizácie sanácie potrubí, kde je štandardne vysoká hladina spodnej vody, nebolo možné uprednostniť použitie LED technológie, nakoľko nie je technicky možné dosiahnuť úplne suché prostredie. Vytvrdzovanie rukárov s použitím teplej vody v takomto prostredí, je jediným možným riešením, pre dosiahnutie požadovanej kvality sanácie potrubia. <i>Cieľovú hodnotu ukazovateľa je možné hodnotiť iba v prostredí bez vysokej hladiny spodnej vody, o čom sme pred nasadením používania LED technológie nemali dostatok informácií. Z toho dôvodu, ukazovateľ 90% nemôže byť vzťahnutý na všetky stavby, iba na stavby bez vysokej hladiny spodnej vody</i>
2	Cieľ do 2025:	postupný prechod technológií používajúcich pri sanácii potrubí na vytvrdzovanie teplú vodu, na technológie bez použitia vody, čím príde k zníženiu spotreba nafty na vozidlách používaných pre daný technologický proces.
	Ukazovateľ:	spotreba PHM na technologický proces sanácie potrubí do profilu DN300
	Cieľová hodnota ukazovateľa:	zabezpečiť sanácie potrubí v 90% stavieb v prostredí bez kontaktu s hladinou spodnej vody do profilu DN300 technológiou Blue Light tak, aby sa eliminovalo na stavbách používanie vozidiel na ohrev technologickej vody a tým sa znížila spotreba PHM / šetrenie zdrojov
	Zodpovedný :	stavbyvedúci + zmocnenec pre EMAS
	Stav plnenia 2022	Úspora PHM na stavbách, kde bola použitá LED technológia je 3 192 litrov
	Stav plnenia 2023	Úspora PHM na stavbách, kde bola použitá LED technológia je 1 225 litrov
	Odôvodnenie prehodnotenia definovania cieľovej hodnoty ukazovateľa	<i>Cieľovú hodnotu ukazovateľa je možné hodnotiť iba v prostredí bez vysokej hladiny spodnej vody, o čom sme pred nasadením používania LED technológie nemali dostatok informácií. Z toho dôvodu, ukazovateľ 90% nemôže byť vzťahnutý na všetky stavby, iba na stavby bez vysokej hladiny spodnej vody</i>
3	Cieľ do 2025:	zníženie spotreby úžitkovej vody na technologický proces sanácie potrubí
	Ukazovateľ:	Spotreba úžitkovej vody na technologický proces sanácie potrubí do profilu DN300
	Cieľová hodnota ukazovateľa:	zabezpečiť sanácie potrubí v 90% stavieb v prostredí bez kontaktu s hladinou spodnej vody do profilu DN300 technológiou Blue Light tak, aby sa obmedzilo používanie technologickej vody / šetrenie zdrojov.
	Zodpovedný :	stavbyvedúci + zmocnenec pre EMAS
	Stav plnenia 2022	Úspora 5 799,35 litrov nespotrebovanej úžitkovej vody pri použití LED technológie na 14 stavbách s DN300 a 158 inštalovaných vytvrdzených rukárov
	Stav plnenia 2023	Úspora 2 235,91 litrov nespotrebovanej úžitkovej vody pri použití LED technológie na 11 stavbách s DN300 a 55 inštalovaných vytvrdzených rukárov

26.09.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



	Odôvodnenie prehodnotenia definovania cieľovej hodnoty ukazovateľa	Cieľovú hodnotu ukazovateľa je možné hodnotiť iba v prostredí bez vysokej hladiny spodnej vody, o čom sme pred nasadením používania LED technológie nemali dostatok informácií. Z toho dôvodu, ukazovateľ 90% nemôže byť vziahanutý na všetky stavby, iba na stavby bez vysokej hladiny spodnej vody
--	---	--

5. OPIS VYKONANÝCH A PLÁNOVANÝCH OPATRENÍ NA ZLEPŠENIE ENVIRONMENTÁLNEHO SPRÁVANIA, DOSIAHNUTIE KRÁTKODOBÝCH A DLHODOBÝCH CIEĽOV A ZABEZPEČENIE DODRŽIAVANIA PRÁVNÝCH POŽIADAVIEK SÚVISIACICH SO ŽIVOTNÝM PROSTREDÍM

Špecifikuje požiadavky, ktoré umožňujú organizácii dosiahnuť plánované výsledky nastavené pre EMAS. Systematický prístup k EMAS môže poskytnúť vrcholovému vedeniu spoločnosti Aarsleff Hulin® s.r.o. informácie pre úspech v dlhodobom horizonte a vytvára príležitosti pre trvalo udržateľný rozvoj. V nadväznosti na uvedené vedenie spoločnosti Aarsleff Hulin® s.r.o. prijme záväzok na implementáciu požiadaviek EMAS do všetkých úrovni „života“ spoločnosti tak, aby dosiahnutie cieľov a vyhodnocovanie definovaných ukazovateľov environmentálneho správania, bolo neoddeliteľnou súčasťou každodennej činnosti zamestnancov spoločnosti.

Hlavné aktivity na zlepšenie environmentálneho správania spoločnosti budú zabezpečené :

- Ochrannou životného prostredia predchádzaním alebo zmiernením nepriaznivých vplyvov na životné prostredie;
- Zlepšovaním dodržiavania záväzných požiadaviek;
- Lepšej identifikácie zodpovednosti v rámci organizačnej štruktúry organizácie;
- Znižovaním nákladov znižovaním efektívneho využívania prírodných zdrojov a energie - riadením alebo ovplyvňovaním spôsobu akým sú produkty alebo služby spoločnosti navrhované, vyrábané, používané a konečným spôsobom posúdenie miery nespotrebovaného produktu, čím sa predchádza vzniku odpadov a zvyšuje sa udržateľnosť činnosti s ohľadom na životný cyklus produktu;
- Dosiahnutím finančných a prevádzkových výhod v rámci konkurenčného trhu, ktoré budú vychádzať zo zavádzania inovatívnych technológií s environmentálnymi benefitmi a zlepšovať tak svoje postavenie v rámci trhu ;
- Zlepšovaním vzťahov so zainteresovanými stranami: zamestnanci sú viac lojalní a presvedčení o potrebe uplatňovania environmentálnych pravidiel, ak cítia silné zázemie stabilnej a úspešnej spoločnosti a externé zainteresované strany si vážia transparentnosť obchodného partnera..

Ciele kvality a enviromentu vychádzajú a sú v súlade s politikou kvality a enviromentu a sú definované vždy na obdobie jedného roka. V systéme manažérstva kvality spoločnosti Aarsleff Hulin® s.r.o. predstavujú ciele kvality a enviromentu merateľné ukazovatele procesov t.j. cieľ je merateľný, keď má aspoň jeden parameter. Ciele kvality a enviromentu sú tiež zverejnené v priestoroch organizácie. Vyhodnotenie cieľov kvality a enviromentu je zdokumentované v správe – systém kvality a enviromentu pre daný rok a zároveň sú tam uvedené ciele na ďalší rok.

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

6. SÚHRN DOSTUPNÝCH ÚDAJOV O ENVIRONMENTÁLNUM SPRÁVANÍ ORGANIZÁCIE VO VZŤAHU K JEJ VÝZNAMNÝM ENVIRONMENTÁLNÝM ASPEKTOM

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)

V prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1221/2009 sa stanovujú požiadavky na podávanie environmentálnych správ.

Každý hlavný ukazovateľ sa skladá z týchto prvkov :

- údaj A vyjadrujúci celkový ročný vstup/výstup v danej oblasti
- údaj B vyjadrujúci ročnú referenčnú hodnotu, ktorá predstavuje činnosť danej organizácie, a
- údaj R označujúci pomer medzi údajmi A a B

Environmentálne ukazovatele stanovené podľa Nariadenia E. 1221/20	Oblast sledovania environmentálneho správania	monitorovanie ukazovateľov		Označenie a m.j. indikátora environmentálneho správania	Definovanie vstupov a výstupov indikátora environmentálneho správania vstup za rok [metria jednotka] / výstup za rok [metria jednotka]
		sídlo	stavby		
energetická účinnosť	Spotreba energie z obnoviteľných zdrojov k celkovej spotrebe energie	●		IND1 = [%]	Množstvo spotrebovanej energie z obnoviteľných zdrojov v sídle za rok [MWh] / Celková spotreba energie za rok [MWh]
materiálová efektivnosť	spotreba materiálu – rukávu 6mm pri sanácii potrubí	●		IND2 = [kg·bm⁻¹]	Množstvo spotrebovaného materiálu (rukáv 6mm) na bm vybudovaného potrubia za rok [kg] / Množstvo vybudovaného potrubia za rok [bm]
	spotreba materiálu – rukávu 4mm pri sanácii potrubí	●		IND3 = [kg·bm⁻¹]	Množstvo spotrebovaného materiálu (rukáv 4mm) na bm vybudovaného potrubia za rok [kg] / Množstvo vybudovaného potrubia za rok [bm]
voda	spotreba vody na počet zamiestnancov v sídle za rok	●		IND4 = [m³/zamestnanec⁻¹]	Množstvo spotrebovanej vody v sídle za rok [m³] / Priemerný počet zamiestnancov v sídle v danom roku
	spotreba vody na bm pretaženého potrubia	●		IND5 = [m³·m⁻¹]	Množstvo spotrebovanej vody na bm pretaženého potrubia za rok [m³] / Množstvo vybudovaného potrubia za rok [bm]
odpad	uplatňujeme si výnimku				Sanácia potrubia je realizovaná bezvýkopovou technológiou, kde dodávame materiál – rukáv je na presne definovanú konkrétnu zákazku bez prebytkov a odpadov; pri uvedenej činnosti sanácia potrubia primárne vznik odpadov má zanedbateľnú významnosť.
biodiverzita	zachovanie biodiverzity pri stavebnej činnosti	●		IND6 = [zachovanie m² plochy/stavbu]	Celková zachovaná využiteľná plocha počas realizácie bezvýkopových stavieb za rok [m²] / Množstvo zrealizovaných stavieb za rok [m.]
	biodiverzita parkovacích plôch v areáli	●		IND7 = [m² zelenej plochy/m² betónovej plochy]	Celková plocha zelených parkovacích plôch v sídle firmy [m²] / Celková plocha parkovacích plôch v sídle firmy [m²]
emisie	emisie vyprodukované z pohonných hmôt vozidiel	●		IND8 = [t CO₂ km⁻¹]	Množstvo emisií z PHM (nafta+benzin) z osobnych služobných vozidiel za rok [t CO₂] / Celkové množstvo najazdených km za rok [km]

26/09/2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



iné	stabilné pracovné prostredie		IND9 = [%]	Počet pracovníkov pracujúcich na živnosti [m.j.] / Celkový počet pracovníkov na trvalý pracovný pomer [m.j.] * 100
	zážemie a stabilita spoločnosti		IND10 = [%]	Finančné vyčislenie majetku firmy spracovaného cez nájomné zmluvy [EUR] / Celkové finančné vyčislenie majetku firmy vo vlastníctve [EUR] * 100

6.1. Energie

Údaj o celkovom ročnom vstupe/výstupe v danej oblasti sa vykazuje takto:

- „celková spotreba energie z obnoviteľných zdrojov“, zodpovedajúca celkovému množstvu energie vytvorennej z obnoviteľných zdrojov, ktorú daná organizácia spotrebovala v sídle za rok,
- „celková priama spotreba energie“, zodpovedajúca celkovému množstvu energie zloženej z elektrickej energie a ZPN prepočítaného na MWh, ktorú daná organizácia spotrebovala v sídle za rok,

Definovanie vstupov a výstupov indikátora environmentalného správania celkový vstup/výstup za rok [mierná jednotka] / ročnú referenčnú hodnotu, ktorá predstavuje činnosť danej organizácie [mierná jednotka]	Označenie a m.j. indikátora	Prvky ukazovateľa	2021	2022	2023
			IND1 ₂₀₂₁	IND1 ₂₀₂₂	IND1 ₂₀₂₃
Množstvo spotrebovanej elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov v sídle za rok [MWh] / Celková spotreba energie (elektrina+ZPN) za rok [MWh]	IND1 = [%]	A	14,1	12,163	12,704
		B	185,84	151,765	155,993
		R	7,587	8,014	8,144
Spotreba energie z obnoviteľných zdrojov k celkovej spotrebe energie	IND1 = [%]	-	7,6	8,0	8,1

Zhodnotenie : v roku 2023 došlo k miernemu zvýšeniu spotreby energie v sídle firmy oproti roku 2022, ale stále je to pokles vo vzťahu k roku 2021, zároveň sa u dodávateľa energií zvýšil podiel dodávanej energie z obnoviteľných zdrojov.

6.2. Materiály

Údaj o celkovom ročnom vstupe/výstupe v danej oblasti sa vykazuje takto:

- „ročný hmotnosný tok používaných klúčových materiálov“ (rukávy na sanáciu potrubí), vyjadrený v hmotnosných jednotkách (kg)
- „celkový ročný hmotnosný tok používaných klúčových materiálov“ vyjadrený v dĺžkových jednotkách (bm).

26.09.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

Definovanie vstupov a výstupov indikátora environmentálneho správania celkový vstup/výstup za rok [merná jednotka] / ročnú referenčnú hodnotu, ktorá predstavuje činnosť danej organizácie [merná jednotka]	Označenie a m.j. indikátora	Prvky ukazovateľa	2021	2022	2023
			IND ₁	IND ₂₀₂₂	IND ₂₀₂₃
Množstvo spotrebovaného materiálu (rukáv 6mm) na bm vybudovaného potrubia za rok [kg] / Množstvo vybudovaného potrubia za rok [bm]	IND ₁ = [kg.bm ⁻¹]	A	49 549	102346,	15023,2
		B	7653,4	4527,20	3808,10
		R	6,474	22,607	3,95
Množstvo spotrebovaného materiálu (rukáv 4mm) na bm vybudovaného potrubia za rok [kg] / Množstvo vybudovaného potrubia za rok [bm]	IND ₃ = [kg.bm ⁻¹]	A	10193	18245,9	71594,4
		B	7653,4	4527,20	3808,10
		R	1,332	4,030	18,80
spotreba materiálu – rukávu 6mm pri sanácii potrubí	IND ₂ = [kg.bm ⁻¹]		6,474	22,607	3,95
spotreba materiálu – rukávu 4mm pri sanácii potrubí	IND ₃ = [kg.bm ⁻¹]		1,332	4,030	18,80

Zhodnotenie : zámerom monitorovaného ukazovateľa je sledovanie poklesu spotreby materiálu 6mm rukáva na sanáciu potrubí starším typom technológie a postupné nahradzanie technológiou LED s nižšou hrúbkou použitého rukáva 4 mm. Ukazovateľ preukazuje úsporu použitého materiálu na sanáciu potrubí. V roku 2023 došlo oproti roku 2022 k výraznému navýšeniu používania rukávov s hrúbkou 4 mm pri zpracovaní LED technológiou viac ako štvornásobne, pričom vidieť aj výrazné preskupenie v číslach spotreby rukávov s hrúbkou 6 mm voči rukávom 4 mm, čo bolo primárny zámerom sledovaného ukazovateľa.

6.3. Voda

„celková ročná spotreba vody“, vyjadrená v jednotkách objemu (napr. litre alebo m³)

Definovanie vstupov a výstupov indikátora environmentálneho správania celkový vstup/výstup za rok [merná jednotka] / ročnú referenčnú hodnotu, ktorá predstavuje činnosť danej organizácie [merná jednotka]	Označenie a m.j. indikátora	Prvky ukazovateľa	2021	2022	2023
			IND ₂₀₂₁	IND ₂₀₂₂	IND ₂₀₂₃
Množstvo spotrebovanej vody v sídle za rok [m ³] / Priemerný počet zamestnancov v sídle v danom roku	IND ₄ = [m ³ .zamestn. ⁻¹]	A	178	185	179
		B	30	29	28
		R	5,933	6,379	6,393
Množstvo spotrebovanej vody na bm pretlačeného potrubia na studenú technológiu za rok [m ³] / Množstvo vybudovaného potrubia za rok [bm]	IND ₅ = [m ³ .m ⁻¹]	A	964,82	512,593	288,692
		B	7653,4	4527,20	3808,1
		R	0,126	0,113	0,076

26.09.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



spotreba vody na počet zamestnancov v sídle za rok	$IND_4 = [m^3 \cdot \text{zamestn.}^{-1}]$	5,933	6,379	6,393
spotreba vody m^3 na 1m preťaženého potrubia	$IND_5 = [m^3 \cdot m^{-1}]$	0,126	0,113	0,076

Zhodnotenie : zámerom monitorovaného ukazovateľa je sledovanie poklesu spotreby technologickej vody na sanáciu potrubí starším typom technológie a postupné nahradzanie technológiou LED bez použitia technologickej vody. Ukazovateľ preukazuje pokles spotreby vody na sanáciu potrubí.

Uvedený ukazovateľ nadväzuje na parameter spotreby materiálu, kde vidieť, že v roku 2023 sa zvyšuje množstvo vybudovaných potrubí LED technológiou, čím dochádza k úspore vody, ide o rukávy hrúbky 4mm. K úspore prišlo vo všetkých potrubiacach, na ktoré bola použitá LED technológia a nie vytvrdzovanie vodou. Uvedený parameter použitia LED technológie je limitovaný podmienkami v tej ktorej lokalite sanácie potrubí, nakoľko LED technológia nie je vhodná do lokalít s vysokou hladinou spodnej vody, kde sa ďalej musí využívať technológia vytvrdzovania vodou.

6.4. Odpad

Vzhľadom k tomu, že pre spoločnosť Aarsleff Hulin® s.r.o. hlavné ukazovatele „celková ročná produkcia odpadu“ / „celková ročná produkcia nebezpečného odpadu“ na stavbách, kde je realizovaná sanácia potrubia nie sú relevantné pre jej významné priame environmentálne aspekty a vplyvy nakoľko realizuje bezvýkopové technológie, pri realizácii ktorých nevzniká stavebný odpad a použitá technológia vzhľadom na patentovanú technológiu, ktorá je vyrábaná presne na požiadavku konkrétnej stavby, je spotrebovaná bezo zvyšku. Z uvedených dôvodov informácie pre ukazovateľ odpady informácie nepodávame.

6.5. Využívanie pôdy so zreteľom na biodiverzitu

Spôsoby využívania pôdy so zreteľom na biodiverzitu, vyjadrené v jednotkách plochy (napr. m^2/ha):

- celkové využitie pôdy / nenarušenie biodiverzity prostredia činnostou
- celkové prírodne orientované plochy v sídle spoločnosti
- celkové prírodne orientované plochy na stavbách

Definovanie vstupov a výstupov indikátora environmentálneho správania celkový vstup/výstup za rok [merná jednotka] / ročnú referenčnú hodnotu, ktorá predstavuje činnosť danej organizácie [merná jednotka]	Označenie a m.j. indikátora	Pnky ukazovateľa	2021	2022	2023
			IND ₂₀₂₁	IND ₂₀₂₂	IND ₂₀₂₃
Celková zachovaná plocha počas realizácie bezvýkopových stavieb za rok [m^2] / Množstvo zrealizovaných stavieb za rok [m.j.]	$IND_6 = [\text{zachovanie } m^2 \text{ plochy/stavbu}]$	A	9184,2	5432,64	4569,72
		B	22	23	25
		R	417,464	236,202	182,789

26.09.2024
[Handwritten signature]

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

Celková plocha zelených parkovacích plôch v sídle firmy [m ²] / Celková plocha parkovacích plôch v sídle firmy [m ²]	IND ₇ = [m ² zelenej plochy/betónovej ploche m ²]	A	158	158	158
		B	672	672	672
		R	0,235	0,235	0,235
zachovanie biodiverzity pri stavebnej činnosti	IND ₆ = [m ² plochy/ stavbu]		417,464	236,202	182,789
zvyšovanie biodiverzity parkovacích plôch v areáli	IND ₇ = [m ² plochy/ bet.plochy]		0,235	0,235	0,235

Zhodnotenie: zámerom monitorovaného ukazovateľa je poukázať na to, že bezvýkopová technológia sanácie potrubia je „priateľská“ k zásahom do biodiverzity prostredia, kde je realizovaná a to tak, že nevyžaduje pri svojej činnosti záber pôdy = nenarušuje biodiverzitu prostredia stavebou činnostou. Ukazovateľ monitoruje aký rozsah v m² biodiverzity prostredia je pri sanácii potrubia zachovaný / nenarušený realizáciou bezvýkopovej technológie.

Zároveň spoločnosť v rámci areálu mení betónové parkovacie plochy na pripustné plochy s polovegetačnými tvárnicami tak, aby eliminovala zachytávanie a odparovanie zrážkových vôd na voľných plochách, ale ich infiltrovala naspäť do pôdy a podzemnej vody.

Spoločnosť aj v roku 2023 pokračovala v trende zachovávania biodiverzity prostredia pri stavebnej činnosti realizovanej bezvýkopovou technológiou, pričom parameter zachovania biodiverzity prostredia je priamo úmerný rozsahu sanácií potrubia. V roku 2023 nezvýšila rozsah zelených parkovacích plôch v areáli.

6.6. Emisie

„celkové ročné emisie z osobných služobných vozidiel“ vrátane emisií CO₂ vyjadrené v tonách ekvivalentu CO₂

Definovanie vstupov a výstupov indikátora environmentálneho správania celkový vstup/výstup za rok [merná jednotka] / ročnú referenčnú hodnotu, ktorá predstavuje činnosť danej organizácie [merná jednotka]	Označenie a m.j. indikátora	Prvky ukazovateľa	2021	2022	2023
			IND ₁₀₂₁	IND ₁₀₂₂	IND ₁₀₂₃
Množstvo emisií z PHM (nafta+benzin) z osobných služobných vozidiel za rok [g CO ₂] / Celkové množstvo najazdených km za rok [km]	IND ₈ = [g CO ₂ .km ⁻¹]	A	26 312	34 096	34 121
		B	188 046	253 246	242 700
		R	0,140	0,135	0,141
emisie vyprodukované z pohonných hmôt vozidiel	IND ₈ = [g CO ₂ .km ⁻¹]		0,140	0,135	0,141

Zhodnotenie: zámerom monitorovaného ukazovateľa je poukázať na to, koľko emisií súhrnná vyprodukuje

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

spoločnosť, pri používaní osobných motorových vozidiel na služobných cestách. Využívaním v prevažnej miere dieselových vozidiel a dokúpením ďalšieho dieselového vozidla, došlo v roku 2023 napriek poklesu najazdených kilometrov k zvýšeniu priemerného koeficientu emisií CO₂ na kilometer každého vozidla.

6.7. Ostatné faktory environmentálneho správania

Kedže pojem „environment“ okrem životného prostredia a jeho zložiek zahŕňa v sebe širší význam ako napr. okolie, prostredie, strojové vybavenie, zariadenie a preto sme zaradili medzi ostatné faktory environmentálneho správania faktory, ktoré prezentujú celkové vnímanie spoločnosti z pohľadu zainteresovaných strán. Interná strana – zamestnanci, ktorí spoločnosť tvoria a vnímajú ako stabilného zamestnávateľa so stabilným prostredím, externé strany – obchodní partneri, ktorí stabilitu spoločnosti vnímajú z pohľadu vlastníctva hnuteľného a nehnuteľného majetku, ktorým disponujeme.

Definovanie vstupov a výstupov indikátora environmentálneho správania celkový vstup/výstup za rok [merná jednotka] / ročnú referenčnú hodnotu, ktorá predstavuje činnosť danej organizácie [merná jednotka]	Označenie a m.j. indikátora	Prvky ukazovateľa	2021	2022	2023
			IND ₂₀₂₁	IND ₂₀₂₂	IND ₂₀₂₃
Počet pracovníkov pracujúcich na živnosť [m.j.] / Celkový počet pracovníkov na trvalý pracovný pomer [m.j.] * 100	IND ₉ = [%]	A	6	0	1
		B	30	29	28
		R	20	0	4
Finančné vyčíslenie majetku firmy spracovaného cez nájomné zmluvy [EUR] / Celkové finančné vyčíslenie majetku firmy vo vlastníctve [EUR] * 100	IND ₁₀ = [%]	A	6615	16429,62	22334,75
		B	2425165	2379118,9	294235,74
		R	27	69	76

stabilné pracovné prostredie – živnosť / trvalý pracovný pomer	IND ₉ = [%]	20	0	4
zázemie a stabilita spoločnosti – vlastnícke vzťahy	IND ₁₀ = [%]	27	69	76

Zhodnotenie : zámerom monitorovaného ukazovateľa je poukázať na stabilitu spoločnosti a jej zázemie vytvorené stabilnými kmeňovými odborne zdavnými zamestnancami, z ktorých mnohí pre spoločnosť pracujú od jej vzniku. Stabilita a zázemie pracovného prostredia prispieva k zvyšovaniu ich odbornosti a konkrétnej zodpovednosť za zrealizované dielo.

Rovnako tak spoločnosť svojimi vlastníckymi vzťahmi, či už k hnuteľnému alebo nehnuteľnému majetku preukazuje zázemie, stabilitu, ukozenie na území Slovenskej republiky a dohľadateľnosť aj v rámci starostlivosti o dielo a poskytnutie záruk za zrealizované dielo.

Nakoľko má spoločnosť dostať kvalifikovaných ľudí v pracovnoprávnom vzťahu na trvalý pracovný pomer, v roku 2023 dokázala pokryť všetky požiadavky zákazníkov svojimi pracovníkmi, na živnosť zabezpečil činnosť 1 pracovník so špeciálnou odbornou kvalifikáciou.

Vzhľadom na nové aktivity spoločnosti, v štádiu overovania nových postupov, došlo v roku 2023 k nárastu náradia a zariadení na prenájom.

26.09.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



7. HLAVNÉ PRÁVNE POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A VYHLÁSENIE O DODRŽIAVANÍ PRÁVNÝCH PREDPISOV

Organizácia vytvorila a zaviedla postup pre identifikovanie aplikovateľných právnych a iných požiadaviek a zaviazala sa dodržiavať ich pri všetkých svojich činnostiach.

K tomu, aby organizácia mohla priatý záväzok realizovať, rozhodlo sa vedenie spoločnosti pre nasledujúce opatrenia, ktoré zabezpečuje ZMS:

- spolupracuje s externými organizáciami pri výklade legislatívnych a ostatných právnych aspektov v oblasti životného prostredia a ich aplikácie v podmienkach organizácie.

Praktické preverovanie zhody s identifikovanými požiadavkami je vykonávané internými auditmi. Posúdenie požiadaviek legislatívy a výhodnotenie zhody monitorovaných hodnôt je súčasťou ročnej správy pre preskúmanie manažmentom.

Záväzné požiadavky týkajúce sa životného prostredia

Druh záväznej požiadavky	Názov	Súlad / nesúlad so záväznými požiadavkami
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	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	súlad
Úplné znenie ústavy Slovenskej republiky č. 460/1992 Z.z.	Úplné znenie Ústavy SR č. 460/1992 Zb. 2. hlava, 6. oddiel, čl. 4, 20, 23, 44, 45 a čl. 55 čl. 4 ods. 2 – úprava zákazu prepravy vody (1.12.2014)	súlad

26.09.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

Zákon č. 300/2005 Z.z.	Trestný zákon - druhý diel: Trestné činy proti životnému prostrediu: Šiesta hlava – Druhý diel § 3 Trestné činy právnických osôb podľa § 298 a 299, ohrozenie a poškodenie životného prostredia podľa § 300 a 301, neoprávnené nakladanie s odpadmi podľa § 302, neoprávnené vypúšťanie znečistujúcich látok podľa § 302a, porušovanie ochrany vôd a ovzdušia podľa § 303 a 304, porušovanie ochrany rastlín a živočíchov podľa § 305, porušovanie ochrany stromov a krov	súlad
Zákon č. 17/1992 Z.z.	o životnom prostredí	súlad
Zákon č. 364/2004 Z.z.	o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon)	súlad
Zákon č. 442/2002 Z.z.	o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciach a o zmene a doplnení zákona č.276/2001 Z.z. o regulácii v sietových odvetviach	súlad
Zákon č. 190/2023 Z.z.	o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia (verejnený 1.7.2023/účinný od 1.1.2024)	súlad
Zákon č. 146/2023 Z.z.	o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	súlad
Zákon č. 725/2004 Z.z.	o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciach a o zmene a doplnení niektorých zákonov	súlad
Zákon č. 286/2009 Z.z.	o fluorovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov	súlad
Vyhláška č. 314/2009 Z.z	výkonáva niektoré ustanovenia zákona o fluorovaných skleníkových plynoch	súlad
Vyhláška č. 254/2023 Z.z.	výkonáva niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia	súlad
Zákon č. 543/2002 Z.z.	o ochrane krajiny a prírody	súlad
Vyhláška č. 24/2003 Z.z.	výkonáva zákon o ochrane krajiny a prírody	súlad
Zákon č. 79/2015 Z.z.	o odpadoch a o zmene a výkonaní niektorých zákonov	súlad
Vyhláška č. 371/2015 Z.z.	o výkonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch	súlad

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

Zákon č. 302/2019 Z. z.	o záložovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov	súlad
Zákon č. 329/2018 Z.z.	o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	súlad
NV SR č. 330/2018 Z.z.	ustanovuje výšku sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdelením príjmov z poplatkov za uloženie odpadov	súlad
Vyhláška č. 365/2015 Z.z.	ustanovuje Katalóg odpadov	súlad
Vyhláška č. 366/2015 Z.z.	o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti	súlad
Vyhláška č. 89/2024 Z.z.	o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti (účinnosť od 1.1.2026)	súlad
Zákon č. 582/2004 Z.z.	o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady / desiatá časť - §77-83	súlad
Zákon č.50/1976 Z.z.	o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)	súlad
Zákon č. 67/2010 Z.z.	o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)	súlad
Zákon č. 359/2007 Z.z	o environmentálnej zodpovednosti pri prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov	súlad
STN ISO 14 001 : 2015	Systém environmentálneho manažérstva; Špecifikácia s návodom na použitie	súlad
VZN č. 333/2023	Všeobecne záväzné nariadenie mesta Hlohovec č. 333/2023 o nakládaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi	súlad
VZN č. 345/2023	Všeobecne záväzné nariadenie Mesta Hlohovec č. 345/2023 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia na území mesta Hlohovec	súlad

26.09.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



Hodnotenie zhody záväzných požiadaviek

0%

100%

■ súlad
■ nesúlad

Organizácia sa zaviazala plniť všetky aplikovateľné právne a iné požiadavky a v súlade s týmto záväzkom vytvorila, zaviedla a udržiava postup hodnotenia dodržiavania týchto požiadaviek. Hodnotenie je súčasťou Register environmentálnych aspektov.

8. ENVIRONMENTÁLNY OVEROVATEĽ

SGS Slovakia spol. s r.o.
Kysucká 14
Košice, 040 11
Slovakia

26.09.2024

ENVIRONMENTÁLNE VYHLÁSENIE 2022 - 2025



**Aarsleff
Hulin® s.r.o.**

VYHLÁSENIE ENVIRONMENTÁLNEHO OVEROVATEĽA O OVEROVANÍ A VALIDÁCI

Environmentálne vyhlásenie je spracované v zmysle 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), ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 761/2001, rozhodnutia Komisie 2001/681/ES, 2006/193/ES, 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) a zákona č. 351/2012 Z. z. Zákon, o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmeně a doplnení niektorých zákonov.

Environmentálne vyhlásenie je určené pre širokú verejnosť a zainteresované strany s cieľom poskytovať informácie o dodržiavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia a environmentálneho správania spoločnosti Aarsleff Hulin® s.r.o..

Táto verzia environmentálneho vyhlásenia je prvou revíziou prvej verzie a bola spracovaná na základe informácií k 20. septembru 2024 a je zverejnená na stránke spoločnosti <http://www.aarsleff.sk/>.

Vypracovali:

Ing. Vladimír Gubala, zodpovedný za Aarsleff Hulin® s.r.o.

Ing. Zuzana Balková EKO-IN®

Dátum aktualizácie: 20. septembra 2024

Aarsleff Hulin® s.r.o., Mierová 23, 920 01 Hlohovec, www.aarsleff.sk, aarsleff@aarsleff.sk

26.09.2024

