

Zpráva ověřovatele o ověření hodnotící zprávy, plnění programu Responsible Care (dále RC) a připravenosti k obhajobě RC

Ověřovaná společnost: Indorama Ventures Mobility Bohemia s.r.o.
Místo ověření: Lovosice
Účastníci ověření: Ing. Milan Grmela ,(jednatel společnosti), Jan Šenfeltr (Fibers EHS Lead Czech/Slovakia), Zlata Haklová (EHS expert),Ing. Michaela Vymětalová (Quality expert), Ing. Radim Stáně (Site head)
Ověřovatel: ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. - Ing. Pavel Sláma, Ing. Petra Adámková
Datum ověření: 17. 7. 2026

Program ověření:

- Představení společnosti Indorama Ventures Mobility Bohemia s.r.o.
- Ověření sebehodnocení ve formátu Cefic Rejuvenation
- Ověření předložené dokumentace na webových stránkách společnosti a RC
- Sdílení zkušeností a ověřené praxe z oblasti ŽP, BOZP, komunikace se zaměstnanci a veřejností
- Prohlídka provozu společnosti

Předložené materiály, diskutovaná témata:

- Certifikáty systémů řízení (ISO 9001, ISO 50001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 22000)
- Certifikáty CoC, FSC a ISCC plus (deklarace udržitelné celulózy používané ve výrobě), společnost se připravuje na zavedení EUDR pro celulózu nakupovanou v USA
- Webové stránky společnosti
- Výkazy RC za předchozí období (2023, 2024, 2025) od posledního hodnocení
- Žádost o logo RC
- Aktuální zpráva Sebehodnocení RC
- Výroční zpráva společnosti za rok 2025
- Zpráva z posledního ověření RC, zejména z pohledu případných doporučení
- Politika kvality a životního prostředí, IMS a cíle IMS
- Mimořádné události, závažné pracovní úrazy, pokuty za předchozí období

Charakteristika společnosti:

Společnost Indorama Ventures Mobility Bohemia s.r.o. se nachází v Lovosicích, v Ústeckém kraji. Spolu s dalšími společnostmi (PREOL a.s a Lovochemie, a.s.) vytváří rozsáhlý průmyslový areál regionálního významu. Celý průmyslový areál přiléhá podél břehu řeky Labe, kterou využívá jako zdroj povrchové vody pro technologické účely. Výrobu technického vlákna aktuálně zajišťují ve světě už pouze 4 společnosti a to včetně Indoramy.

Historie společnosti sahá až do roku 1921, první viskózní vlákno vyrobené pro textilní využití opustilo brány tehdejší továrny v roce 1925. V roce 1958 došlo ke sloučení s Českou uměleckou hedvábnou továrnou a vzniku státního podniku s obchodním jménem Severočeské chemické závody Lovosice. Počátek výroby vysokopevnostních viskózních vláken pro technické aplikace je datován k roku 1960. Tento typ vláken ve výrobě časem nahradil výrobu vláken pro textilní využití a v roce 1966 byla výroba textilních vláken ukončena. Zásadním milníkem novodobější historie společnosti byl rok 1998, kdy došlo k založení společnosti Glanzstoff – Bohemia s.r.o. a zakoupení výroby na technické viskózní vlákno. V roce 2000 uvedla společnost do provozu zařízení na čištění odpadních plynů, díky kterému bylo možné odpadní síru opět vracet do procesu zpracování jako surovinu. V roce 2010 došlo k instalaci zařízení na znovuzískávání zinku (výměníky iontů), díky kterému obdobně jako u síry došlo ke snížení emisí v odpadní vodě a možnosti znovuvyužití zinku ve výrobě jakožto suroviny.

V roce 2002 zasáhly společnost rozsáhlé povodně, které způsobily, nejen zde, rozsáhlé škody na majetku. Obnovení výroby bylo možné až po 6ti týdnech. Následkem povodní byla v roce 2013 postavena protipovodňová ochrana proti 100 leté vodě.

V roce 2017 došlo k fúzi s nadnárodní společností Indorama Ventures Limited se sídlem v Bangkoku, následně pak v roce 2020 ke vzniku podskupiny Indorama Ventures Mobility Group a v roce 2023 rebrandingu společnosti.

Výrobky společnosti v současné době nacházejí nejširší využití (z 80-90%) v automobilovém průmyslu, například výroba pneumatik. Výhodou přírodních vláken vyráběných z celulózy je jejich vyšší pevnost a tepelná odolnost, oproti vláknům syntetickým (např. polyester). Při výrobě pneumatik je výhodou též skutečnost, že vlákna si z výroby nesou určitou příměs síry, která navíc napomáhá při vulkanizaci.

Mimo v automobilovém průmyslu nacházejí výrobky společnosti využití také při výrobě pasových dopravníků, bankovek a vlákno se dodává též do SPACE industry, jako karbonizovaná vlákna do trysek raket.

Společnost v současnosti zaměstnává okolo 350 zaměstnanců. Kapacita výroby představuje zhruba 13 tisíc tun vyrobeného vlákna za rok. Vedlejším produktem výroby je síran sodný. Kapacita výroby společnosti je zakotvena v integrovaném povolení pro danou výrobu.

Hlavní surovinou pro výrobu viskóзовého vlákna je celulóza. Tu společnost nakupuje pod výše uvedenými certifikáty a deklaruje tak využívání celulózy z udržitelných zdrojů a nepodporuje tím pádem svou výrobou odlesňování, představující celosvětový environmentální problém. Celulóza se při zpracování na viskóзовé vlákno v první řadě alkalizuje, tím vzniká alkaliceululóza, dále se při výrobě přidává sirouhlík, následně vzniká xanbogenát, přidávají se aditiva a dochází ke vzniku viskózy (roztok s vysokou viskozitou), ten se přes trysky se nastříkuje do spřádací lázně o teplotě 40 – 50 °C, dochází k neutralizaci louhu s kyselinou sírovou a na konec vzniká vlákno a síran sodný (vedlejší produkt z neutralizace). Vlákna se následně upravují dle požadovaných výsledných parametrů.

Mezi významné emise společnosti patří sirouhlík a sirovodík, které jsou z výrob odsávány a zpracovávány na zařízení SULFOX (detekce plynů probíhá ve společnosti stacionárně, není tedy zapotřebí aby byl každý zaměstnanec vybaven osobním plynovým detektorem), dále zinek dostávající se do odpadních vod z využívání síranu zinečnatého coby inhibitoru spřádací reakce, zinek se z odpadních vod se ve velké míře eliminuje za pomoci využití iontoměničů, zbylý zinek je dočišťován na ČOV (u společnosti Lovochemie, a.s.). Vyjma čištění odpadních vod je pro společnost sousední Lovochemie, a.s. partnerem i v případě dodávek technologické páry a elektrické energie. Provoz společnosti je energeticky stále velmi náročný, zdrojem energie pro výrobu je primárně uhlí, což se odráží v ekonomice nakupovaných energií, do kterých se promítá vysoká cena za emisní povolenky.

V posledním hodnoceném období došlo ke snížení výroby společnosti vlivem doléhajících krizí (COVID, války) a složité makroekonomické situace. V důsledku toho společnost očekává nutnost snížit počet stávajících zaměstnanců o max. 10%. V současné době představuje výroba viskóзовých vláken konkurenci především výroba vláken z polyamidu, nicméně lze pozorovat, že se tato výroba z Evropy přesouvá spíše do Číny a tento konkurenční tlak slábne.

Zaměstnanci: 356 (ke dni ověření)

Výroba: technické příze, jednonásobné nitě, technické nitě, vysokopevnostní viskóзовé nitě.

Střediska: Indorama Ventures Mobility Bohemia s.r.o se sídlem v areálu Lovosice – LOVOCHEMIE a.s.,

Změny ve společnosti, důležité projekty a aktivity:

Společnost pracuje v souladu s globální chartou Responsible Care a plní její základní principy od roku 2008. Držitelem osvědčení RC od roku 2013, kdy poprvé přistoupila k veřejným obhajobám. Letos se tedy jedná o 6. ověření plnění programu RC. Od posledního hodnocení v roce 2022 nenastaly v rámci společnosti

významné personální změny, vyjma změny na pozici koordinátora RC, kterým je EHS Lead CZ/SK Jan Šenfeldr, níže jsou ve zkratce prezentována diskutovaná témata:

Životní prostředí, BOZP a PO:

Jako prevenci/minimalizaci následků mimořádných událostí, společnost organizuje, nebo je účastna, pravidelných havarijních cvičení a to buď samostatně nebo se zapojuje do cvičení sousední společnosti Lovochemie a.s., se kterou sídlí ve stejné areálu. Společnost se řídí havarijním plánem Lovochemie a.s. a jeho pravidelnými aktualizacemi, zároveň má společnost zpracovaný vlastní havarijní plán pro případ úniku závadných látek.

Společnost pořádá pravidelné safetyweeks, v rámci kterých intenzivně nacvičuje simulace různých mimořádných událostí/situací a provádí praktický nácvik zvládnání těchto situací ve spolupráci s HZS.

V rámci bezpečnosti má společnost pro zaměstnance i kontraktory zavedeno vstupní bezpečnostní školení a školení z místních podmínek jednotlivých provozů. Systém školení vystavovatelů a příjemců povolení k práci společnost zavedený nemá.

Ve společnosti je zaveden CIP (Continuous Improvement Plan) – prediktivní ukazatele výkonnosti pro trvalé zlepšování BOZP a ŽP. Před zavedením CIP společnost disponovala akčním plánem prevence a bezpečnosti I2P2.

S ohledem na charakteristický provoz je ve společnosti zaznamenána poměrně velká úrazovost (kolem 17 úrazů ročně), kdy nejvíce úrazů tvoří drobná poranění (říznutí) o řezné nástroje používané na lince, kde zaměstnanci ostrými noži musí přerušit vlákno a znovu jej navést. Pro tuto manipulaci jsou zaměstnanci vybaveni rukavicemi proti prořezu, nicméně ani přesto se tyto drobné úrazy nedaří eliminovat. S ohledem na nároky na tyto pozice společnost umisťuje pouze ty nejzkušenější/nejzručnější zaměstnance.

Soulad s právními předpisy v oblasti ŽP a BP:

Společnost plní veškeré legislativní požadavky spojené s oblastí ŽP a BOZP. Rovněž v rámci recertifikací IMS nebyly při poslední příležitosti shledány žádné neshody.

Hodnocení plnění souladu s právními předpisy je součástí IMS a je ve společnosti pravidelně ověřováno v rámci interních i externích auditů – certifikace systémů řízení / dozorový audit, v roce 2026. Dozorové audity provádí společnost CQS na oblast IMS, společnost SGS pro certifikáty FSC + jsou prováděny interní audity od vedení skupiny Indorama.

Mimořádné události, stížnosti, sankce:

V hodnoceném období společnost nezaznamenala žádné stížnosti a nečelila žádným mimořádným událostem. Poslední významnou mimořádnou událostí byl rozsáhlý požár v roce 2019, který se obešel bez obětí na životech nicméně znamenal velké škody na majetku společnosti. Příčinou požáru byla závada na elektroinstalaci. Po požáru byla rozšířena EPS ve skladových částech naší společnosti.

V hodnoceném období obdržela společnost v roce 2025 drobnou sankci zhruba 20 tis. ze strany Krajského úřadu za nedodržení podmínky IP o kontinuálním měření, které v daném roce neprobíhalo z předepsaných 95% ale jen z 93,8% kvůli technologickému výpadku na zařízení.

Dříve společnost čelila stížnostem na hluk v nočních hodinách, bylo prověřováno, zda původem hluku není tlukot stavů na tkalcovně, nicméně toto se neprokázalo a byl určen jiný zdroj hluku (vedlejší kotelná), společnost tak ze stížností na hluk jakožto potenciální zdroj, vypadla.

Inovace, investice a udržitelnost:

Za celou nadnárodní skupinu Indorama je vydáván a na webových stránkách společnosti zveřejňován Sustainability report, který ale svým nadnárodním přesahem neposkytuje dostatečný obrázek o konkrétní hodnocené společnosti.

Společnost rovněž vykazuje data týkající se uhlíkové stopy, nicméně její zákazníci LCA příliš nevyžadují.

V hodnoceném období, tedy od roku 2022 byly ve společnosti realizovány tyto investice:

- V roce 2025 byla dokončena výstavba nového stáčecího místa louhu pro mobilní autocisterny – na stáčecích místech se odvádí emise sirovodíku zpět do systému spřádacích lázní (aerace, propírání)
- nová krystalizace B – Proběhla modernizace staré krystalizace B, díky modernizaci společnost dosáhla zkvalitnění procesu a tím došlo ke snížení spotřeby odpadních vod.
- investice krytí - Cílem IPPC projektu byla modernizace krytí, která zlepšila pracovní prostředí na sále přádelny kordů lepším odvodem plyných emisí z výroby.
- menší projekty: IVEX projekty – např. na snižování odpadu, kalcinátu
- nové stěrače- Hlavním cílem projektu bylo snížení spotřeby páry a zlepšení kvality vlákna, stěrače si společnost sama vyrábí v 3D Factory, kterou vlastní.
- implementace nového údržbářského systému OLIFY – digitalizace celé údržby

Komunikace uvnitř společnosti, aktivity ke třetím stranám a pro zaměstnance:

Komunikace se zaměstnanci je ve společnosti zajištěna prostřednictvím školení, reportů a podnikových směrnic. Společnost má pro tyto potřeby interní systém řízené dokumentace e-docat.

Pro oblast ŽP i BOZP + zvyšování provozní efektivity, má společnost zavedený interní systém IVEX, neboli portál dobrých nápadů, kde mohou zaměstnanci sdělovat své postřehy ve vztahu ke jmenovaným oblastem, které jsou posléze posuzovány a nejlepší nápady jsou nejen zaváděny ale autoři nápadů jsou rovněž finančně odměňováni.

Společnost přispívá různým organizacím pro podporu jejich činností, zejména se jedná o školy a školky, rybářský a myslivecký svaz, sportovní kluby (házená, hokej, fotbal), dále společnost přispívá HSZ a je sponzorem soutěže Mladý chemik.

Veškeré zásadní informace společnost komunikuje se zaměstnanci i třetími stranami formou emailové komunikace.

Areál se nachází v území, které v posledních letech zažívá poměrně velký rozvoj (např. logistická centra atd.) a je velmi bedlivě brán zřetel na havarijní plánování a havarijní cvičení.

Doporučení z minulého ověření:

V rámci posledního ověření v roce 2022 nebyla ověřovateli navržena žádná doporučení na zlepšení. V rámci letošního ověření jsem shledali několik bodů pro zlepšení, které popisuje v závěru zprávy hodnotitele formou doporučení.

Plnění programu Responsible Care:

K programu Responsible Care – odpovědné podnikání v chemii, se společnost poprvé přihlásila v roce 2007. Naposledy obhajovala oprávnění užívání loga v roce 2022, kdy bylo ověřovateli navrženo udělit

společnosti oprávnění užívání loga na 4 roky. Společnost má tím pádem právo užívat logo Responsible Care od roku 2022 do roku 2026, ve kterém přistupuje opět k ověření a v pořadí již **šestým** veřejným obhajobám. Pověřeným členem vedení společnosti za Responsible Care je ing. Milan Grmela – jednatel společnosti, Koordinátorem je Jan Šenfeldr- EHS Lead CZ/SK

Výkaz RC (KPI)

V rámci ověření společnosti byly hodnoceny výkazy RC za roky 2023, 2024 a 2025 – reflektující období od posledního ověření v roce 2022.

K jednotlivým výkazům máme následující poznatky a požadavky:

2023:

- Výkaz není umístěn na webových stránkách Responsible care, výkaz bude na stránky doplněn.
- Ve výkazu dodaném ověřovanou společností chybí odpracované hodiny zaměstnanců a kontraktorů, které požadujeme do výkazu doplnit.
- Ukazatel procesní bezpečnosti – není vyplněn, ve výkazu za rok 2026 a dále jej doporučujeme zveřejňovat dle požadavků a metodiky příručky RC.
- Do výkazu budou doplněny datумы prvních certifikací systémových nástrojů.
- Ve výkazu není rozlišena doprava chemických látek dle typu dopravy. Bude rozlišováno v dalších výkazech od roku 2026 dále.

2024:

- Dle výkazu vysoký nárůst přepravených chemických látek, nereflektující s nárustem obratu společnosti – společnost ověří správnost zadaného údaje, případně tento údaj zpětně opraví a nechá aktualizovat na stránkách Responsible care.

2025:

- Bez připomínek vyžadujících další řešení. Vše bylo vysvětleno během ověření.

Pozorovatelný pokles v provozních nákladech ovlivňuje skutečnost, že se již nenakupují emisní povolenky, jelikož společnost Lovochemie a.s., jakožto dodavatel energie, je promítá do ceny energií. Skoky v provozních nákladech jsou rovněž způsobeny loňským interním blackoutem, ke kterému došlo v rámci před záražkových prací a byl příčinou vzniku vyššího množství odpadů.

Sebehodnocení:

Společnost při sebehodnocení dosáhla uspokojivého výsledku **85,48%**, který odpovídá reálnému stavu ve společnosti a poukazuje na vysokou úroveň standardů ve vztahu k plnění zásad a principů programu Responsible Care. Za ověřovatele nevnímáme žádný důvod toto hodnocení rozporovat s ohledem na skutečnosti prokázané během ověření.

- Firemní kultura – skóre 3, 55
- Ochrana lidí a životního prostředí - skóre 3, 2
- Zlepšování systémů řízení chemické výroby – skóre 3, 45
- Ovlivňování obchodních partnerů – skóre 3, 41

- Zapojení zainteresovaných stran – skóre 3, 66
- Podpora udržitelného rozvoje – skóre 3, 38

Ověření:

Ověření společnosti bylo členy hodnotící komise pojmuto spíše formou diskuse nad zásadními body plnění programu RC a sdílení vzájemných zkušeností v rámci jednotlivých kapitol a oblastí. Po seznámení se se sebehodnocením společnosti, jej lze pro hodnocenou společnost považovat za velice uspokojivé, vzhledem k tomu ani nebyly ověřovatelem navrženy zásadní změny v odpovědích mimo níže uvedená doporučení na přehodnocení podhodnoceného skóre v rámci příštího sebehodnocení. Ověřovatel nemá důvod rozporovat ostatní společností dosažené výsledky, prezentované dotazníkem sebehodnocení.

- **M 2.36 – doporučujeme posun ze skóre B na D** – podzemní vody, řízení rizik – monitoring v rámci základní zprávy pro plnění podmínek IP bez zhoršení.
- **M 2.42 – doporučujeme posun ze skóre B na C/D** – řízení emisí, zápach – je měřen sirovodík a sirouhlík, emise řešeny zařízením SULFOX, provoz měřících stanic v Litoměřicích a Lovosicích = společnost není prokazatelně původcem zápachu, za poslední 2 roky nebyly na společnost žádné stížnosti.
- **M 6.14 - doporučujeme posun ze skóre B na D** – skleníkové plyny, řízení emisí

Závěry z prohlídky provozu

Nahlédnutí na pracoviště – technologie výroby od třídění celulózy až po spřádání vláken a sklad finálního produktu, umožnilo ověřovateli potvrdit si, že je ve společnosti nastavený vysoký standart stavu jednotlivých pracovišť z pohledu aspektů odpovědného podnikání a jsou tedy v souladu s deklarovaným plněním programu Responsible Care.

Závěr a doporučení

Společnost Indorama Ventures Mobility Bohemia s.r.o. svým přístupem naplňuje veškeré principy Programu Responsible Care. Souhrnně lze konstatovat, že přístup ověřované společnosti k plnění principů Responsible Care je na velmi vysoké úrovni.

Ověření ve výrobním areálu společnosti prokázalo, že se společnost snaží o neustálé přičiňování se na zkvalitňování výroby, eliminaci dopadů na životní prostředí a důsledně vybírá zdroje surovin pro výrobu v souladu s principy udržitelné budoucnosti.

Při příležitosti šestého ověření uvádíme několik doporučení pro zlepšení, kde z pohledu hodnotitelů shledáváme určitou rezervu:

- a) Společnost na stránkách Responsible care zveřejňuje jako výroční zprávu poměrně strohý dokument, který doporučujeme nahradit komplexnější výroční zprávou se zaměřením na oblast ŽP a BOZP. Společnost by tímto krokem přispěla k transparentnější komunikaci se třetími stranami. V současné době je za celou nadnárodní skupinu Indorama vydáván a na webových stránkách společnosti zveřejňován Sustainability report, který ale svým nadnárodním přesahem neposkytuje dostatečný obrázek o konkrétní hodnocené společnosti.

- b) V rámci výroční zprávy doporučujeme podrobněji komentovat (mimo oblast BOZP a ŽP) taktéž realizované a probíhající investice (v aktuálním hodnoceném období).
- c) Společnost na webových stránkách na doméně pro ČR stále vystupuje pod obchodním názvem Glanzstoff, to může být pro třetí strany matoucí. Doporučujeme název webové domény sjednotit s aktuálním obchodním názvem společnosti.
- d) Na webové stránky RC doplnit výkaz za rok 2023 a provést opravy výkazů dle kapitoly Výkaz RC (KPI) výše.
- e) Doporučujeme pro budoucí obhajoby předkládat materiál doplněný o komentáře plnění jednotlivých bodů. Výstup z CEFIC je pro potřeby obhajob velmi obecný. To při dalším ověření povede k eliminaci dotazů, výsledky budou pro hodnotitele transparentnější.
- f) Akční plán pro snížení úrazovosti – doporučujeme se více zaměřit na plnění předsevzetí akčního plánu CIP pro dosažení lepších výsledků v případě úrazovosti, byť se z pravidla jedná o lehké úrazy, popsané výše v kapitole BOZP.

Na základě dosažených výsledků hodnocené společnosti a zdokumentovaných skutečností při ověřování na půdě společnosti je ověřovateli doporučeno propůjčit společnosti Indorama Ventures Mobility Bohemia s.r.o. právo užívat logo programu Responsible care již na 4 roky, tzn. do října 2030.

Ověřovateli je doporučeno navrhovaný závěr projednat formou přímého projednání hodnotitelskou skupinou RC při příležitosti veřejných obhajob.

Vypracovala: Ing. Petra Adámková

Dne: 22. 7. 2025

Podpis:

.....

Ing. Petra Adámková

Ověřovatel programu RC SCHP ČR