

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

Ověřovaná společnost: Ethanol Energy a.s.
Místo ověření: Vrdy
Účastníci ověření: Ing. Martin Kubů (generální ředitel), Ing. Richard Zetek (výrobní ředitel), Bc. Barbora Frýblová (koordinátor RC, zástupce oddělení kvality), Dalibor Horák (specialista BOZP,PO, ŽP), Marián Calík (hlavní technolog)
Ověřovatel: ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. - Ing. Pavel Sláma, Ing. Petra Adámková
Datum ověření: 7. 8. 2025

Program ověření:

- Představení společnosti Ethanol Energy a.s.
- Ověření sebehodnocení ve formátu Cefic Rejuwenation
- 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 – laboratoře, ČOV, areál včetně expedice DDGS a

Předložené materiály, diskutovaná témata:

- Certifikáty systémů řízení (ISO 9001)
- Webové stránky společnosti
- Výkazy RC za předchozí období (2023, 2024) od posledního hodnocení
- Žádost o logo RC
- Aktuální zpráva Sebehodnocení RC
- Zelená zpráva společnosti k oblasti udržitelnosti, odpovědného podnikání za roky 2021 - 2024
- Zpráva z posledního ověření RC, zejména z pohledu případných doporučení
- Politika kvality a životního prostředí
- Mimořádné události, závažné pracovní úrazy, pokuty za předchozí období

Charakteristika společnosti:

Výrobní areál společnosti Ethanol Energy a.s., se nachází v obci Vrdy u Čáslavi, v zastavěné obydlené části obce. Obec Vrdy se nachází ve Středočeském kraji nedaleko Kutné hory. Společnost stabilně zaměstnává v průměru 70 pracovníků a patří mezi významné zaměstnavatele v regionu.

Společnost má dlouholetou tradici a více než 140 let její existence byla významným producentem řepného cukru. V rámci modernizace a přestavby technologie se od roku 2010 hlavním výrobním artiklem společnosti stal bioethanol, jehož je předním Českým výrobcem a společnost se jako jediná ve střední Evropě může pochlubit kontinuálním procesem fermentace. Bioethanol je především využíván jako přísada do konvenčních automobilových paliv a je společností dodáván jako bezvodý 99,7% denaturovaný líh. Pro jeho výrobu je využívána především kukuřice, která je dodávána mimo České Republiky také z Polska, Maďarska, Slovenska a Ukrajiny. Vyjma využití v palivech nachází bioethanol produkovaný společností využití také ve výrobě směsí do ostřikovačů. Distribuce bioetanolu je zajišťována železničními nebo automobilovými cisternami. Sekundárním produktem výroby bioetanolu je také kukuřičný olej, který se stejně jako bioethanol využívá při výrobě biopaliv. Dalším vedlejším produktem, který stojí za zmínku, je kukuřičný sirup, využívaný jako složka krmiv.

Ve vazbě na výrobu bioetanolu společnost produkuje DDGS (kukuřičné lihovarské výpalky) a WDG (kukuřičné lihovarské mláto), které jsou pro svůj vysoký obsah proteinů a dalších prospěšných látek ceněny jako hodnotné krmivo pro hospodářská zvířata nebo jako složka pro výrobu vícesložkových krmných směsí. Tímto zpracováním lihovarských zbytků společnost předchází vzniku odpadů a opět tím odráží pozitivní vztah k odpovědnému a udržitelnému podnikání. Hlavními odběrateli těchto produktů jsou především Německo a Itálie.

Hlavní produkt je certifikován v rámci programu ISCC EU, jehož cílem je ověření úspor produkce skleníkových plynů při výrobě a použití biopaliv ve srovnání s klasickými fosilními palivy – v současnosti min. 40 %. Proces výroby a prodeje je ve společnosti certifikován dle normy ČSN ISO 9001:2016. Vedlejší produkty jsou certifikovány dle standardů GMP+B1 a BEZ GMO (zajištění bezpečnosti krmiv) a společnost je nositelem Ceny udržitelného rozvoje.

Změny ve společnosti, důležité projekty a aktivity:

Společnost je držitelem osvědčení RC od roku 2021 a letos se tedy jedná o 3. ověření plnění programu RC. Od posledního hodnocení v roce 2023 nenastaly v rámci společnosti významné výrobní nebo personální změny, níže jsou ve zkratce prezentována diskutovaná témata:

Životní prostředí a bezpečnost:

- V roce 2024 došlo ve společnosti k nárůstu produkce odpadů, to bylo zapříčiněno jednorázovými vyklízeckými akcemi za účelem uvolnění kapacit, zejména pak administrativních prostor.
- Vodní hospodářství – společnost má vlastní ČOV. Technologickou vodu odebírá z povrchového toku řeky Doubravy a po jejím vyčištění ji opět navrácí do recipientu. Problematické je, že se spolu s vodou můžou do fermentačního výrobního procesu dostávat i bakterie – zejména po významných deštích kdy dochází ke splachům z polí do řeky. V takových případech, případně při nízkém průtoku v řece za letních měsíců pod hygienické minimum průtočného množství vody v řece, musí společnost přistupovat k využívání vod z retenční nádrže o objemu 26 000 m³, k tomuto účelu vybudované v areálu společnosti.
- Společnost nemá vlastní HSZ nicméně organizuje pravidelná havarijní cvičení ve spolupráci se státními hasiči a dobrovolnými hasiči z okolních obcí, které zároveň i sponzoruje. Společnost je vybavena EPS a stabilním hasičským zařízením, které se osvědčilo naposledy při požáru v roce 2018 v průběhu odstávky zařízení, kdy zabránilo významných škodám.
- S ohledem na charakter výroby jsou při všech úkonech spojených s manipulací s bioethanolem v areálu přítomni i příslušníci Celní správy ČR, čímž je maximálně zamezeno případným krádežím lihu. Řidiči zajišťující přepravu se nedostanou k procesu stáčení, sami si mohou do cisteren stáčet výhradně jen kukuřičný olej a sirup.
- Společnost v plném rozsahu plní zákonné předpisy v oblasti ŽP a BP, v hodnoceném období nebyla společnosti udělena žádná sankce za nedodržování legislativních požadavků.
- Společnost se každoročně věnuje důsledné údržbě výrobní technologie v rámci obvykle 3 týdenní odstávky. Předmětem údržby je kromě důsledného čištění a desinfekce zařízení zejména sekce výroby energie (jako palivo je využíván zemní plyn), část VN a další nutné opravy a revize zařízení.

Mimořádné události a stížnosti:

- V hodnoceném období společnost nečelila žádným významným mimořádným událostem ani úrazům. Frekvence úrazů je sice necelých 17%, nicméně reálně to znamená cca 2 úrazy s následnou pracovní neschopností na 71 stávajících zaměstnanců za rok. Úrazy v hodnoceném období nebyly závažné, jednalo se spíše o důsledky neopatrného pohybu – uklouznutí, špatné došlápnutí apod.
- Ojedinelé jsou zaznamenávány stížnosti ze strany veřejnosti týkající se:
 - Zápachu – společnost aktivně řeší občasné stížnosti na zápach, nicméně vznik zápachu je obtížně řešitelný, jelikož je úzce spjat s procesem výroby a aktuálními meteorologickými podmínkami – pokles tlaku, kolísání vzdušné vlhkosti. V rámci plánované zarážky a s ní spojeným otevřením technologie, informuje obec o možných pachových efektech
 - Hluku – společnost aktivně řeší stížnosti ve spolupráci s příslušnými správními úřady. Byla realizována řada technických opatření s cílem minimalizace hlukové zátěže jako např. měření a vyhodnocení vlivu jednotlivých zdrojů v areálu a jeho okolí, instalace protihlukových opatření (oplaštění budov, izolační stěny, automatické dveře apod.) .

Inovace a udržitelnost:

- V roce 2018 zaznamenala společnost výrazný propad ve výrobě a tím pádem i distribuci výrobků v důsledku odstavení výroby spojené s modernizací jednotky destilace lihu a sekce energetiky což umožnilo přechod z tuhých paliv (uhlí) na zemní plyn.
- Společnost spadá pod EU ETS1 a emise CO₂ ověřuje ve spolupráci se společností Verifikace CZ s.r.o.
- V rámci inovací a projektů přibližujících společnost odpovědnému podnikání lze uvést následující:
 - V roce 2024 došlo ke spuštění provozu technologie na zpracování udržitelného CO₂ nadnárodní společností Messer Technogas s.r.o., díky čemuž společnost dosahuje nižší uhlíkové stopy svých produktů.
 - Inovační projekty – PolyEnvi21 – projekt NCK – probíhá výstavba 2G pilotní jednotky, aktuálně ve fázi výzkumu, která potrvá ještě několik let. Cílem projektu je výzkum možností produkce kyseliny mléčné a polymléčné + její další přečištění a následné využití pro výrobu biologicky odbouratelného polymeru (možné využití v rámci výroby hnojiv – povrchová úprava pelet)
 - V rámci snižování energetické náročnosti společnost v celém areálu nahradila energeticky náročná osvětlovací tělesa LED světly, realizovala obměnu technologických zařízení s vyšší energetickou efektivitou (čerpadla, motory apod.)
 - Mezi budoucí významné projekty patří projekt Využití energetického potenciálu vedlejších produktů při výrobě bioplynu, který by měl nahradit až 80% spotřebovávaného zemního plynu v plynové kotelně a sušárně DDGS společnosti, rozpočet akce je 1 046 mil.Kč, přidělená dotace 273 mil.Kč. Akce je plánována na období 6/2025-5/2029.
 - Produkce bioplynu by měla zabezpečit optimalizaci výroby bioethanolu až v řádu 240 m³ denně, čímž společnost opět přispěje ke snížení uhlíkové stopy.
 - Výroba Advanced Bioethanolu – v roce 2024 vyrobeno z vedlejších produktů např. smětek z mlýnu nebo zbytků z mletí kukuřice 321 m³ bioethanolu.

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

- Společnost aktivně podporuje nejen dobrovolné hasičské sbory z okolních obcí ale také pořádá akce pro zaměstnance, exkurse a praxe pro žáky základních a středních škol a poskytuje zaměstnancům možnost fresh baru a dalších benefitů.
- Komunikace se zaměstnanci je ve společnosti zajištěna kromě osobních setkání s vedením i prostřednictvím intranetu, školení, reportů, podnikových směrnic, e-learningu a společností podporovaných akcí.

Doporučení z minulého ověření:

V rámci posledního ověření v roce 2023 nebyla ověřovateli navržena žádná doporučení na zlepšení.

Plnění programu:

K programu Responsible Care – odpovědné podnikání v chemii, se společnost poprvé přihlásila v roce 2020. Naposledy obhajovala oprávnění užívání loga v roce 2023, kdy bylo ověřovateli navrženo udělit společnosti oprávnění užívání loga na 3 roky, nicméně hodnotící skupina se s ohledem na teprve druhé udělení oprávnění užívání loga shodla na době 2 let. Společnost má tím pádem právo užívat logo Responsible Care od roku 2023 do roku 2025, ve kterém přistupuje opět k ověření a v pořadí již třetím veřejným obhajobám.

Pověřeným členem vedení společnosti za Responsible Care je Ing. Richard Zetek (výrobně technický ředitel) a koordinátorem RC je Bc. Barbora Frýblová (zástupce oddělení kvality)

Výkaz RC (KPI)

V rámci ověření společnosti byly hodnoceny výkazy RC za roky 2023 a 2024 – reflektující období od posledního ověření. Nebyly shledány žádné významné výkyvy ve vykazovaných datech. Data odpovídají údajům prezentovaným například v rámci Zelené zprávy.

Sebehodnocení

Společnost při sebehodnocení dosáhla nadstandardního výsledku **89,79%**, který odpovídá reálnému stavu ve společnosti a ukazuje na velmi vysokou úroveň činností ve vztahu k plnění zásad a principů programu Responsible Care. Za ověřovatele nevímáme žádný důvod toto hodnocení rozporovat s ohledem na prokazatelné skutečnosti.

- Firemní kultura – skóre 3, 67
- Ochrana lidí a životního prostředí - skóre 3, 68
- Zlepšování systémů řízení chemické výroby – skóre 3, 62
- Ovlivňování obchodních partnerů – skóre 3, 16
- Zapojení zainteresovaných stran – skóre 3, 83
- Podpora udržitelného rozvoje – skóre 3, 5

Ověření společnosti bylo ověřovateli pojato 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, jehož skóre lze pro hodnocenou společnost považovat za nadstandardní, nebyli ověřovateli navrženy žádné změny v sebehodnocení.

Závěry z prohlídky provozu

Nahlédnutí na pracoviště – technologie výroby, laboratoře/kvalita, velín, ČOV, expedice DDGS a WDG, 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 Ethanol Energy a.s. aplikuje a uplatňuje veškeré principy/ kapitoly Programu RC.

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 zlepšování, mimo jiné i v rámci plánovaných projektů pro klima a energetiku. Ověřovatelé neshledali žádné nedostatky, které by vedly k formulaci zásadních doporučení pro zlepšení.

Na základě dosažených výsledků hodnocené společnosti a zdokumentovaných skutečností při ověřování na půdě společnosti je ověřovateli doporučeno propůjčit společnosti Ethanol Energy a.s. právo užívat logo programu Responsible care již na 3 roky, tzn. do října 2028.

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

Vypracoval: Ing. Pavel Sláma, Ing. Petra Adámková

Dne: 15. 8. 2025

Podpis:

Ing. Pavel Sláma

Ověřovatel programu RC SCHP ČR

.....

Ing. Petra Adámková

Ověřovatel programu RC SCHP ČR