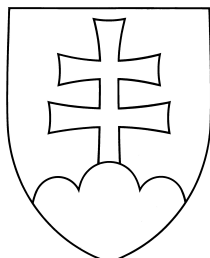


OKRESNÝ ÚRAD MICHALOVCE
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce

Číslo spisu
OU-MI-OSZP-2026/001204-009

Michalovce
03. 02. 2026



ZÁVÄZNÉ STANOVISKO
ZO ZISŤOVACIEHO KONANIA

Výrok

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 2 ods. 3, § 3 ods. 1 a § 4 ods. 1 zákona NR SR č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v spojení s § 5 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 3 písm. l), § 53 ods. 1 písm. c) a § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, určuje podľa § 29 ods. 2, v súlade s § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania pre zámer navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“, navrhovateľa CLEAR WORLD CPRP.-EUROPE, s.r.o., J. G. Tajovského 3550/4, 071 01 Michalovce, IČO: 57 128 006 že:

Navrhovaná činnosť „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“, uvedená v predloženom zámere navrhovanej činnosti

sa nebude posudzovať

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V súlade s ustanovením § 2 písm. d) a § 29 ods. 15 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa pre zámer navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ určujú nasledovné opatrenia na zabránenie a zmiernenie znečisťovania životného prostredia:

dodržať platnú legislatívu v oblasti vodného hospodárstva, ochrany vôd a ich racionálneho využívania, verejných vodovodov a verejných kanalizácií s dôrazom na dodržiavanie ustanovenia § 39 vodného zákona o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami v priamej nadväznosti na vyhlášku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd;

pri realizácii danej navrhovanej činnosti je nutné s odpadmi nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie a to tak, aby nedochádzalo k riziku znečistenia vody, ovzdušia, pôdy, horninového prostredia a ohrozenia rastlín a živočíchov, obťažovaniu okolia hlukom alebo zápachom a nepriaznivému vplyvu na krajinu alebo miesta osobitného určenia. Je nutné nakladať so vzniknutými odpadmi v súlade s platnými legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva (t. j. dodržiavať povinnosti ustanovené v §12, §14, §25 a §77 zákona o odpadoch, §8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov, viesť o

odpadoch evidenciu, podávať ohlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi, pri realizácii stavebných prác dodržiavať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií atď.);

realizovať navrhnuté strategické ciele, ktoré majú vplyv na kvalitu ovzdušia v súlade s ustanoveniami zákona č. 146/2023 o ochrane ovzdušia;

dodržať opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie prijatých navrhovateľom a uvedených v tomto rozhodnutí.

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti:

Kraj: Košický kraj

Okres: Michalovce

Obec: Michalovce

Katastrálne územie: Michalovce

Parcelné čísla (C-KN) : 5152/3, 5152/5

Účelom navrhovanej činnosti je výroba vodných roztokov oxidu chloričitého s koncentráciou 3 000 ppm fyzikálno-chemickými procesmi. Uvedené roztoky sú chemickými produktmi využiteľnými v oblasti úpravy pitnej vody, hygieny technologických zariadení, potravinárskeho priemyslu a ďalších odvetví, kde je potrebné spoľahlivé odstránenie mikrobiologického znečistenia a pod. Na výrobu vodného roztoku oxidu chloričitého budú využívané tieto suroviny: kyselina šľaveľová ($C_2H_2O_4$), chloritan sodný ($NaClO_2$) a demineralizovaná voda. V porovnaní s tradičnými metódami sa nano-elektrokatalytický proces výroby vodného roztoku oxidu chloričitého s koncentráciou 3000 sa vyznačuje nižšou produkciou vedľajších látok (napr. chlóru, chloritanov, chlorečnanov), čím sa znižuje environmentálne zaťažovanie životného prostredia. Zavedenie nano-elektrokatalytického procesu umožní dosiahnuť vyššiu kvalitu produktu pri súčasnom znížení spotreby chemických surovín a minimalizácii tvorby nežiaducich vedľajších látok.

Navrhovaná činnosť má dvojnásobný prínos: na jednej strane produkuje efektívny a stabilný roztok oxidu chloričitého s požadovanou koncentráciou a na druhej strane prispieva k ochrane životného prostredia prostredníctvom čistejšej technológie výroby a ekologicky priaznivejších výstupných produktov.

Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti):

Navrhovaná činnosť využíva fyzikálno-chemické procesy vo forme nano-elektrokatalytického pôsobenia na zmes kys. šľaveľovej, chloritanu sodného a demineralizovanej vody za účelom výroby vodného roztoku oxidu chloričitého s koncentráciou 3000 ppm. Pri dennej produkcii 5000 l vodného roztoku s koncentráciou 3 000 ppm bude v demineralizovanej vode rozpustených iba 15 kg oxidu chloričitého.

Vodný roztok oxidu chloričitého má široké možnosti využitia napr.:

- na bielenie buničiny pri výrobe papiera z dreva (okolo 95 % bielenej kraftovej buničiny sa bieli pomocou oxidu chloričitého)
- na úpravu pitnej vody v ČOV pred úpravou vody chlórmi, pretože zničí organické nečistoty vo vode z ktorých by pôsobením chlóru mohli vzniknúť halogenderiváty, ktoré sú v pitnej vode považované za karcinogénne.
- na zneškodnenie baktérií z rodu legionella

Z hľadiska zákona č. 24/2006 Z.z. sa jedná o novú činnosť, ktorá podľa Prílohy č.8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení zákona č. 350/2024 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je zaradená nasledovne: 6. CHEMICKÝ PRIEMYSEL, položka č. 14 – Spracovanie chemických medziproduktov alebo produktov alebo výroba produktov vyživajúca fyzikálnochemické procesy – časť B (získavacie konanie).

Realizácia navrhovanej činnosti je predložená na posúdenie v jednom variantnom riešení v súlade § 22 ods. 1 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Opis technického a technologického riešenia

Stavebné riešenie

Pre realizáciu navrhovanej činnosti budú využívané výrobné priestory haly (cca 270 m²) a zázemie vo vedľajšej administratívnej budove na parcele 5152/5 so súpisným číslom 3845. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov iba jednoduchú rekonštrukciu vnútorných priestorov existujúcich objektov.

Technické riešenie

Technické riešenie je prispôsobené výrobe vodného roztoku ClO_2 . Vstupnými surovinami budú kyselina šťaveľová, chloritan sodný a demineralizovaná voda. V nano-elektrokatalytickom procese vznikne roztok oxidu chlórčitého a vody s koncentráciou 3000 ppm. Výstupný produkt je takmer 100% čistý a udržiava si stabilitu 40 - 60 dní. Pre uvedenú výrobu budú vytvorené 3 prevádzkové súbory s nasledujúcim technickým vybavením:

PS01 Príprava a skladovanie vstupných surovín:

- zásobník kyseliny šťaveľovej ($\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4$) – s dávkovacím čerpadlom
- zásobník NaClO_2 (chloritan sodný) – s dávkovacím čerpadlom
- demineralizovaná voda – zásobník + čerpadlo s meraním prietoku a s filtráciou

PS02 Nano-elektrokatalytický reaktor:

- Elektrolytický modul s nano-elektrokatalyzátormi s inštalovaným príkonom cca 10 kW
- Reakčná nádoba s kontrolou pH a teploty s miešaním
- Filtračná jednotka
- Riadiaca jednotka (PLC)

PS03 Skladovanie, plnenie a expedícia hotových produktov:

- Zásobníky na hotový roztok ClO_2 (IBC kont. s bezpečnostnými uzávermi)
- Plniaca linka (spotrebiteľské balenie)*
- Bezpečnostné prvky (požiarno-bezpečnostné vybavenie– odvetranie, detekcia Cl , ClO_2 riadené odvetrávanie s funkciou rýchleho zvýšenia výkonu v prípade detekcie plynu a zvyšovania jeho koncentrácie v ovzduší).

*Poznámka -plniaca linka bude vybudovaná neskôr, až po nábehu na plnú kapacitu výroby zariadenia

Prevádzkové parametre

- koncentrácia roztoku ClO_2 : 0,3 % = 3000 ppm = 3 g/l
- pracovná doba: 8 hodín denne, 250 pracovných dní ročne

Kapacita výroby roztoku chlórdioxidu (ClO_2) s koncentráciou 3000 ppm

Časový úsek Objem vodného roztoku ClO_2 s koncentráciou 3000 ppm Obsah ClO_2 v roztoku s koncentráciou 3000 ppm

hodina 625 l 1,875 kg

deň 5000 l 15 kg

rok 1 250 000 l 3750 kg

Popis technologického riešenia

Vodné roztoky oxidu chlórčitého sa používajú na dezinfekciu vody na Slovensku od polovice 90-tych rokov minulého storočia. Doterajšie aplikácie plyného oxidu chlórčitého (chlórdioxidu) na dezinfekciu vody vo vybraných verejných vodovodoch na Slovensku ukazujú, že chlórdioxid sa vo väčšine vodovodných systémoch správa veľmi nestabilne, dochádza k jeho pomerne rýchlemu úbytku a následnej tvorbe chloritanov. Odlišný priebeh rozkladu oxidu chlórčitého a následná tvorba chloritanov môžu byť spôsobené jednak rozdielnym spôsobom výroby samotného chlórdioxidu, ako aj kvalitou dezinfikovanej vody. V štúdií STABILITA CHLORDIOXIDU A TVORBA CHLORITANOV PRI DEZINFEKЦИИ VODY V ZÁVISLOSTI OD SPÔSOBU VÝROBY CHLORDIOXIDU autorov: Ing. Karol Munka, Ph.D., Ing. Monika Karácsonyová, Ph.D., Ing. Ľuboslav Gajdoš, Ph.D., Ing. Elena Büchlerová, Ph.D. (Výskumný ústav vodného hospodárstva) je uvedené hodnotenie vplyvu spôsobu výroby chlórdioxidu na jeho stabilitu vo vode. Sledovala sa stabilita chlórdioxidu vyrobeného dvomi spôsobmi: z chloritanu sodného a kyseliny chlorovodíkovej a z chloritanu sodného a chlóru. Po nadávkovaní chlórdioxidu vyrobeného z NaClO_2 a HCl do vody bola pozorovaná nižšia tvorba chloritanov. Na základe toho bolo konštatované, že spôsob výroby chlórdioxidu mal vplyv na tvorbu chloritanov vo vode. Po 50 hodinách kontaktu chlórdioxidu s vodou bola jeho koncentrácia na úrovni detekčného limitu (0,02 mg/l) a koncentrácia chloritanov 0,15 mg/l. Pri dezinfekcii vody chlórdioxidom vyrobeným z NaClO_2 a HCl je podľa uvedenej štúdie možné aj pri dlhších dobách zdržania vody v distribučnom systéme (1-5 dní) dodržať limit pre chloritany (NMH 0,20 mg/l). Pri aplikácii chlórdioxidu vyrobeného z NaClO_2 a Cl_2 prevyšovala koncentrácia chloritanov tento limit už po 24 hodinách.

V súčasnosti sa priemyselne až cca 95 % oxidu chlórčitého pripravuje pomocou redukcie chlórečnanu sodného. Ako redukovač sa v danom prípade používajú napr. niektoré z týchto látok: kyselina chlorovodíková, peroxid vodíka, metanol a oxid siričitý. Moderné spôsoby priemyselnej výroby využívajú najmä metanol a peroxid vodíka, pretože pri použití týchto reaktantov nevzniká nežiadúci vedľajší produkt - chlór a takéto spôsoby výroby sú zároveň ekonomicky výhodnejšie.

V rámci navrhovanej činnosti bude technologický proces výroby roztoku chlórdioxidu riešený iným spôsobom. Výroba roztoku chlórdioxidu bude realizovaná nano-elektrokatalytickým procesom z kyseliny šľaveľovej a chloritanu sodného s výstupom vodného roztoku oxidu chloričitého a demineralizovanej vody s koncentráciou chlórdioxidu 3000 ppm. Uvedený proces má oproti bežným procesom výroby chlórdioxidu realizovaným v súčasnosti výrazné ekologické výhody, vyššiu čistotu produktu a nižšiu tvorbu vedľajších znečisťujúcich látok. Pri uvedenom technologickom procese sa dosahuje max. výstup 0,3 % roztoku ClO₂. Minimálne množstva vo výstupoch budú tvoriť nezreagované vstupy (stopové množstva) a ostatné nie nebezpečné látky (soľ, voda a menší objem CO₂). Porovnanie bežných technologických procesov výroby chlórdioxidu s navrhovaným nano-elektrokatalytickým technologickým procesom:

Kritérium NaClO₂ + Cl₂ (chlor chloritanová) NaClO₂ + kyselina šľaveľová, nano elektrokatalyticky

Chemická schéma Cl₂ oxiduje NaClO₂ na ClO₂; vzniká NaCl elektrokatalýza s organickou kyselinou ako donor

Vedľajšie produkty NaCl; pri nevhodných podmienkach chloritany/chloráty minimálne - organické zvyšky, čistejšie produkty; takmer žiadne vedľajšie produkty

Bezpečnostné riziká Práca s Cl₂ (toxický plyn), riziko úniku; ClO₂ nestabilný vo vyšších konc. Elektrické riziká + chemické; vyššia stabilita produktu - menšie rizika úniku

Typická výstupná koncentrácia roztoku 10–4000 ppm (komerčné generátory) roztoky, bežne nízke koncentrácie 3000 ppm

Suroviny HCl + NaClO₂, Cl₂ (látky s

nebezpečnými vlastnosťami) C₂H₂O₄ + NaClO₂ (látky so všeobecne

menej nebezpečnými vlastnosťami) + voda

Znečisťujúce látky z procesu Cl₂, ClO₂⁻, ClO₃⁻ (merateľné množstva) minimálne (stopové hodnoty)

Ekologickosť stredná (vyššia ako Cl) vysoká

Bezpečnosť stredné riziko stredné až nižšie riziko

Čistota produktu stredná takmer 100 %

Stabilita produktu do 50 hodín, resp. niekoľkých dní stabilný vo vode cca 40 dní (aj viac)

Náročnosť technológie nízka náročná technológia

Rozšírenosť vysoká zriedkavé zastúpenie

Vodný roztok ClO₂ je moderný, ekologickejší a účinnejší dezinfekčný prostriedok vhodný najmä pre náročné aplikácie (pitná voda, nemocnice, potravinárstvo). Chlórové prostriedky sú lacnejšie a jednoduchšie na použitie, ale menej efektívne a ekologicky rizikovejšie.

Technologický proces

Technologický proces prebieha v prevádzkových súboroch:

1. Príprava vstupných surovín

- dávkovanie kyseliny šľaveľovej a chloritanu sodného do demineralizovanej vody v presne stanovených koncentráciách.

- zmiešavanie roztokov s kontrolou pH (ideálne 4–6) a teplotou (20–30 °C).

2. Nano-elektrokatalytický proces

- privádzanie zmesi do elektrokatalytického reaktora

- urýchlenie oxidácie Cl iónov a tvorby ClO₂ vplyvom elektrokatalytického pôsobenia (bez tvorby vedľajších znečisťujúcich látok)

- pôsobenie kys. šľaveľovej ako red. činidla a stabilizácie reakčného prostredia, čo bráni tvorbe Cl₂

- odstránenie zvyškových solí a nečistôt filtráciou

3. Skladovanie, plnenie a expedícia hotových produktov

- výstupný roztok ClO₂ má koncentráciu 0,3 % (3 g/l) a je stabilný pri správne nastavenom pH a teplote, ktoré sú regulované automatizovaným riadiacim procesom

- stabilita závisí od koncentrácie. Pri typických komerčných roztokoch (do ~0,3 %, t. j. 3000 ppm) v uzavretých plastových obaloch, bez prístupu svetla a pri nízkej teplote, vydržia rádovo niekoľko týždňov (40 – 60 dní)

- svetlo a teplota: UV žiarenie a vyššia teplota urýchľujú rozklad ClO₂ na chloritany a chloráty. Preto sa odporúča skladovať v chlade (ideálne 4–10 °C) a v nepriehľadných nádobách. Materiál obalu: Polyetylénové alebo polypropylénové obaly sú štandard. Kovové nádoby sa neodporúčajú kvôli korózii.

- roztok sa plní do IBC kontajnerov, kanistrov alebo fliaš pomocou plniacej linky.

- každá dávka bude označená, evidovaná a kontrolovaná podľa HACCP a noriem ISO.

Plastové IBC kontajnery je možné používať na prepravu a skladovanie nebezpečných látok po dobu 5 rokov od dátumu výroby (ADR), pričom po 2,5 rokoch je vyžadovaná prvá priebežná skúška certifikovanou spoločnosťou. Pre obzvlášť nebezpečné látky táto doba môže byť aj kratšia.

Testy ADR musia byť zdokumentované na štítku IBC.

Pri skladovaní nebezpečné látky v IBC kontajneroch, musia byť spĺňané špecifikácie TRGS 510 na skladovanie nebezpečných látok v mobilných nádobách.

Pri bezpečnom skladovaní nebezpečných látok v IBC nádržiach musí byť sklad vybavený záchytnou vaňou. Tým je zaistené, že sa počas plnenia, únikov, alebo poškodenia neuvolní do životného prostredia žiadne nebezpečné látky. IBC kontajnery obsahujúce nebezpečné látky musia byť na prednej aj zadnej strane jasne a čitateľne označené v súlade s nariadením o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP). Je to bezpodmienečne nutné, aby bolo možné všetky nebezpečné látky, ktoré sa v podniku skladujú, jasne identifikovať a správne s nimi zaobchádzať. Pri dopĺňaní z pôvodnej nádoby do iných nádob musí byť vždy označená originálna nádoba.

Požadované označenie IBC zahŕňa:

- identifikácia látky, alebo roztoku
- výstražné piktogramy a súvisiace signálne slovo
- štandardné vety o nebezpečnosti (H-vety)
- bezpečnostné pokyny (P-vety)
- výrobca, dovozca alebo dodávateľ

Výhody vodného roztoku ClO₂ vyrobeného nano-elektrokatalytickým procesom z kyseliny šťaveľovej a chloritanu sodného

Vodný roztok chlórdioxidu (ClO₂) vyrobený nano-elektrokatalytickým procesom z kyseliny šťaveľovej a chloritanu sodného je 2,6 krát silnejší, ako klasické dezinfekčné prostriedky na báze chlóru.

Porovnanie vodného roztoku ClO₂ s bežnými dezinfekčnými prípravkami na báze Cl

Vlastnosť vodný roztok ClO₂ (s koncentráciou 3000 ppm) Bežné chlórové prostriedky (napr. chlórnan sodný)

Účinnosť dezinfekcie 2,6× vyššia účinnosť oproti chlóru nižšia účinnosť, vyžaduje vyššie dávky

Spektrum účinku široké – účinný proti baktériám, vírusom, spóram, biofilmu môže byť neúčinný proti niektorým superbaktériám

Rýchlosť pôsobenia 1–10 minút 30 minút a viac

Závislosť na pH stredná – účinný v širšom rozsahu pH vysoká – účinnosť závisí od pH vody

Vedľajšie produkty neprodukuje karcinogénne trihalometány (THM) môže tvoriť THM a iné škodlivé vedľajšie látky

Zápach a chuť minimálny zápach, neovplyvňuje chuť vody silný chlórový zápach a chuť

Stabilita roztoku stabilný vo vode cca 40 dní rýchlo sa rozkladá, krátka životnosť

Bezpečnosť manipulácie Bezpečné komponenty, jednoduchá príprava Korozívny, riziko pri kontakte s pokožkou a očami

Ekologický dopad šetrnejší k životnému prostrediu potenciálne škodlivý pre vodné ekosystémy

Efektivita nižšia dávka = nižšie náklady na dezinfekciu vyššia spotreba = vyššie náklady

Šetrnosť roztoku chlórdioxidu (ClO₂) voči životnému prostrediu vyplýva najmä z toho, že uvoľňuje podstatne menej reaktívneho chlóru do prostredia než klasické chlórové prostriedky.

Výrobou dezinfekčných prostriedkov nano-elektrokatalytickým procesom sa dosiahne maximalizácia dezinfekčných účinkov s minimalizáciou reziduálnych zostatkov.

Odôvodnenie

Navrhovateľ CLEAR WORLD CPRP.-EUROPE, s.r.o., J. G. Tajovského 3550/4, 071 01 Michalovce, IČO: 57 128 006, doručil dňa 01.12.2025 na Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „OÚ Michalovce, OSŽP“) v súlade s § 18 ods. 2 a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) zámer navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ (ďalej len „zámer“) vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona o posudzovaní vplyvov. Zámer navrhovanej činnosti vypracovala ECOKAT s.r.o., Alžbetina 28, 040 01 Košice, doc. RNDr. Katarína Kyseľová, PhD. Ing. Jana Marcinková - odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov navrhovaných činností na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov, číslo osvedčenia: 536/2011/OEP.

OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie následne upovedomila listom č. OU-MI-OSZP-2025/023911-002, zo dňa 17.12.2025 o tom, že dňom doručenia zámeru o navrhovanej činnosti

začalo zisťovacie konanie o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a podľa § 29 ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov zaslal vyššie uvedeným upovedomením zámer navrhovanej činnosti povoliujúcemu orgánu, dotknutému orgánu, rezortnému orgánu a dotknutej obci, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať, s možnosťou o zaujatie stanoviska v zákonom stanovenej lehote. OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie zároveň uvedeným listom informoval o určení termínu ústneho pojednávania a prizval naň navrhovateľa. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životné prostredie zároveň v uvedenom liste oznámil, že v rámci ústneho pojednávania vykonaného podľa § 29 ods. 6 zákona je možnosť sa pred určením záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania vyjadriť k jeho podkladu, k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

Súčasne OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 29 ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov dňa 17.12.2025 zverejnil zámer navrhovanej činnosti v centrálnom informačnom systéme, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/eia/detail/vyroba-ekologickych-produktov-nano-elektrokatalytickym-procesom>

Na tejto adrese OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie zároveň informovala verejnosť podľa § 24 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov. Zámer navrhovanej činnosti sa bude realizovať v rámci činnosti, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov zaradená do kapitoly č. 6. CHEMICKÝ PRIEMYSEL, položka č. 14 – Spracovanie chemických medziproduktov alebo produktov alebo výroba produktov vyžívajúca fyzikálnochemické procesy – časť B (zisťovacie konanie).

Podľa § 18 ods. 2 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov musí byť predmetom zisťovacieho konania každá navrhovaná činnosť uvedená v prílohe č 8 časti B.

Dňa 15.01.2026 sa na OÚ Michalovce, OSŽP v súlade § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov uskutočnilo ústne pojednávanie, na ktorom sa zúčastnili okrem pracovníka Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, navrhovateľ CLEAR WORLD CPRP.-EUROPE, s.r.o., J.G. Tajovského 3550/4, 071 01 Michalovce, Mgr. PhDr. Matej Šarocký – konateľ, ako aj spracovateľka zámeru doc. RNDr. Katarína Kyseľová, PhD.

Pracovníčka OÚ Michalovce privítala všetkých zúčastnených na ústnom pojednávaní. Nakoľko bol zámer navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ zverejnený na internetovej stránke enviroportal.sk a všetci prítomní ho mali k dispozícii, nebolo nutné problematiku základných údajoch navrhovanej činnosti bližšie rozvíjať.

Prítomní (viď. prezenčná listina) boli na ústnom pojednávaní oboznámení s doterajším priebehom zisťovacieho konania predloženého zámeru navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní a stanoviskami resp. vyjadreniami, ktoré boli doručené k navrhovanej činnosti s názvom „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“.

Doručené boli nasledovné stanoviská od jednotlivých dotknutých orgánov a rezortných orgánov a to konkrétne od:

1. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, list č. OU-MI-OSZP-2025/025492-002 doručený dňa 22.12.2025;
2. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, list č. OU-MI-OSZP-2026/001523-002 doručený dňa 05.01.2026;
3. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce, list č. RÚVZMI/OPPL/14/32/2026, doručený dňa 05.01.2026;
4. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, odbor štátnej správy vôd a rybárstva, list č.8221/2026-4.1/354/2026 doručený dňa 07.01.2026;
5. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva, list č. OU-MI-OSZP-2026/001852-002 doručený dňa 08.01.2026;
6. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia, list č. OU-MI-OSZP-2025/025614-002 doručený dňa 12.01.2026.

Všetky doručené stanoviská boli postupne prečítané a ústne vyhodnotené. Rovnako boli navrhnuté podmienky, ktoré budú zapracované do výroku záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania.

Navrhovateľ CLEAR WORLD CPRP.-EUROPE, s.r.o., J.G. Tajovského 3550/4, 071 01 Michalovce ako aj spracovateľka zámeru doc. RNDr. Katarína Kyseľová, PhD. k ústnemu pojednávaniu nemali žiadne pripomienky.

K zámeru navrhovanej činnosti boli na OÚ Michalovce, OSŽP podľa § 29 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov doručené stanoviská od rezortného orgánu, dotknutých orgánov, povoľujúceho orgánu a dotknutej obce, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať:

1. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce
K uvedenému zámeru navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ v rámci zisťovacieho konania nemáme námietky a z pohľadu jednotlivých štátnych správ zaujímame nasledovné stanovisko:

Z hľadiska záujmov štátnej vodnej správy listom číslo OU-MI-OSZP-2026/001523-002 doručený dňa 05.01.2026 Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-MIOSZP-2025/0023911-002 bolo dňa 17.12.2025 na orgán štátnej vodnej správy Okresného úradu Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie doručené oznámenie o navrhovanej činnosti: „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ navrhovateľa: CLEAR WORLD CORP.-EUROPA s.r.o., J. G. Tajovského 3550/4, 071 01 Michalovce. Navrhovateľa: CLEAR WORLD CORP.-EUROPA s.r.o., J. G. Tajovského 3550/4, 071 01 Michalovce
Umiestnenie navrhovanej činnosti v Košickom kraji, v okrese Michalovce, parc „C“ KN 5152/3, 5152/5. Miestom prevádzky bude: Priemyselná 45, 071 01 Michalovce

Účelom navrhovanej činnosti je výroba vodných roztokov oxidu chloričitého s koncentráciou 3 000 ppm fyzikálno-chemickými procesmi. Uvedené roztoky sú chemickými produktmi využiteľnými v oblasti úpravy pitnej vody, hygieny technologických zariadení, potravinárskeho priemyslu a ďalších odvetví, kde je potrebné spoľahlivé odstránenie mikrobiologického znečistenia a pod. Na výrobu vodného roztoku oxidu chloričitého budú využívané tieto suroviny: kyselina šťaveľová ($C_2H_2O_4$), chloritan sodný ($NaClO_2$) a demineralizovaná voda. V porovnaní s tradičnými metódami sa nano-elektrokatalytický proces výroby vodného roztoku oxidu chloričitého s koncentráciou 3000 sa vyznačuje nižšou produkciou vedľajších látok (napr. chlóru, chloritanov, chlorečnanov), čím sa znižuje environmentálne zaťažovanie životného prostredia.

Zavedenie nano-elektrokatalytického procesu umožní dosiahnuť vyššiu kvalitu produktu pri súčasnom znížení spotreby chemických surovín a minimalizácii tvorby nežiaducich vedľajších látok.

Stavebné riešenie:

Pre realizáciu navrhovanej činnosti budú využívané výrobné priestory haly (cca 270 m²) a zázemie vo vedľajšej administratívnej budove na parcele 5152/5 so súpisným číslom 3845. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov iba jednoduchú rekonštrukciu vnútorných priestorov existujúcich objektov.

Členenie stavby:

PS01 Príprava a skladovanie vstupných surovín:

- zásobník kyseliny šťaveľovej ($C_2H_2O_4$) – s dávkovacím čerpadlom
- zásobník $NaClO_2$ (chloritan sodný) – s dávkovacím čerpadlom
- demineralizovaná voda – zásobník + čerpadlo s meraním prietoku a s filtráciou PS02 Nano-elektrokatalytický reaktor:

- Elektrolytický modul s nano-elektrokatalyzátormi s inštalovaným príkonom cca 10kW
- Reakčná nádoba s kontrolou pH a teploty s miešaním
- Filtračná jednotka
- Riadiaca jednotka (PLC)

PS03 Skladovanie, plnenie a expedícia hotových produktov:

- Zásobníky na hotový roztok ClO_2 (IBC kont. s bezpečnostnými uzávermi)
- Plniaca linka (spotrebiteľské balenie)
- Bezpečnostné prvky (požiarno-bezpečnostné vybavenie– odvetranie, detekcia Cl , ClO_2 riadené odvetrávanie s funkciou rýchleho zvýšenia výkonu v prípade detekcie plynu a zvyšovania jeho koncentrácie v ovzduší).

Po preštudovaní predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie ako dotknutý orgán štátnej vodnej správy podľa § 73 ods. 19 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) v súlade s § 29 ods. 5 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť: „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ nezasahuje do chránenej vodohospodárskej oblasti ani do ochranného pásma vodných zdrojov.

Navrhovaná zmena činnosti je prijateľná z hľadiska štátnej vodnej správy pri dodržaní platnej legislatívy v oblasti vodného hospodárstva, ochrany vôd a ich racionálneho využívania, verejných vodovodov a verejných kanalizácií s dôrazom na dodržiavanie ustanovenia § 39 vodného zákona o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami v priamej nadväznosti na vyhlášku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Z hľadiska štátnej vodnej správy nie je potrebné pokračovať v procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Toto stanovisko slúži pre účely ďalšieho konania inými orgánmi štátnej správy podľa osobitných predpisov. Nenahrádza povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

Z hľadiska záujmov štátnej správy v odpadovom hospodárstve listom č. OU-MI-OSZP-2026/001852-002 doručené dňa 08.01.2026:

Navrhovateľ - CLEAR WORLD CORP.-EUROPE, s.r.o., J. G. Tajovského 3550/4, 071 01 Michalovce, IČO: 57 128 006, doručil dňa 01.12.2025 Okresnému úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životné prostredie na základe § 29 ods. 1 písm. a) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na ŽP“) zámer navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“, vypracované podľa prílohy č. 9 k zákonu o posudzovaní vplyvov na ŽP.

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životné prostredie elektronickým podaním pod značkou č. OU-MI-OSZP- 2025/023911-002 zo dňa 17.12.2025 zaslal informáciu o oznámení zámeru navrhovanej činnosti a zároveň požiadal o stanovisko k predmetnému oznámeniu z hľadiska štátnej správy odpadového hospodárstva v stanovenej lehote.

Spracovateľom zámeru je ECOKAT s.r.o., Alžbetina 28, 040 01 Košice. Zodpovedný riešiteľ spracovateľa zámeru je doc. RNDr. Katarína Kyseľová, PhD.

Účelom navrhovanej činnosti je výroba vodných roztokov oxidu chloričitého s koncentráciou 3 000 ppm fyzikálno-chemickými procesmi. Uvedené roztoky sú chemickými produktmi využiteľnými v oblasti úpravy pitnej vody, hygieny technologických zariadení, potravinárskeho priemyslu a ďalších odvetví, kde je potrebné spoľahlivé odstránenie mikrobiologického znečistenia a pod. Na výrobu vodného roztoku oxidu chloričitého budú využívané tieto suroviny: kyselina šťaveľová ($C_2H_2O_4$), chloritan sodný ($NaClO_2$) a demineralizovaná voda. V porovnaní s tradičnými metódami sa nano-elektrokatalytický proces výroby vodného roztoku oxidu chloričitého s koncentráciou 3000 sa vyznačuje nižšou produkciou vedľajších látok (napr. chlóru, chloritanov, chlorečnanov), čím sa znižuje environmentálne zaťažovanie životného prostredia.

Vodný roztok oxidu chloričitého má široké možnosti využitia napr.:

- na bielenie buničiny pri výrobe papiera z dreva (okolo 95 % bielennej kraftovej buničiny sa bieli pomocou oxidu chloričitého),
- na úpravu pitnej vody v ČOV pred úpravou vody chlóróm, pretože zničí organické nečistoty vo vode z ktorých by pôsobením chlóru mohli vzniknúť halogénderiváty, ktoré sú v pitnej vode považované za karcinogénne,
- na zneškodnenie baktérií z rodu legionella.

Pre realizáciu navrhovanej činnosti budú využívané výrobné priestory haly (cca 270 m²) a zázemie vo vedľajšej administratívnej budove na parcele 5152/5 so súpisným číslom 3845, k.ú. Michalovce. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov iba jednoduchú rekonštrukciu vnútorných priestorov existujúcich objektov.

Samotná technológia je bezodpadová, avšak aj pri bezodpadovej koncepcii vznikajú najmä rozpustené anorganické zvyšky (zmes sodných solí: sóda, min. nevyčerpané množstvo $NaClO_2$). pri prevádzke sa predpokladá vznik nasledujúcich druhov odpadov: kat. č. 06 03 14, 13 01 13, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 02 02, 15 02 03, 20 03 01. Vzniknuté odpady budú zhromažďované na určenom mieste v zodpovedajúcich zhromažďovacích prostriedkoch. Všetky zhromažďovacie prostriedky budú označené názvom odpadu a katalógovým číslom odpadu. Skladovacie priestory, v ktorých budú uskladnené nebezpečné odpady budú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001. V blízkosti zhromažďovacieho prostriedku bude umiestnený Identifikačný list nebezpečného odpadu. Kvapalné odpady budú skladované tak, aby bolo zabránené ich prípadnému úniku do životného prostredia, tzn. v zodpovedajúcich zhromažďovacích prostriedkoch umiestnených nad záchytnými vaňami.

K predloženej žiadosti Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva dáva podľa § 29 ods. 5 zákona o posudzovaní vplyvov nasledujúce stanovisko:

K predmetnému zámeru navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nanoelektrokatalytickým procesom“ sú z hľadiska štátnej správy odpadového hospodárstva nasledujúce pripomienky:

-pri realizácii danej navrhovanej činnosti je nutné s odpadmi nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie a to tak, aby nedochádzalo k riziku znečistenia vody, ovzdušia, pôdy, horninového prostredia a ohrozenia rastlín a živočíchov, obťažovaniu okolia hlukom alebo zápachom a nepriaznivému vplyvu na krajinu alebo miesta osobitného určenia. Je nutné nakladať so vzniknutými odpadmi v súlade s platnými legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva (t. j. dodržiavať povinnosti ustanovené v §12, §14, §25 a §77 zákona o odpadoch, §8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov, viesť o odpadoch evidenciu, podávať ohlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi, pri realizácii stavebných prác dodržiavať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií atď).

Toto vyjadrenie nenahrádza povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska záujmov štátnej správy ochrany prírody a krajiny listom č. OU-MI-OSZP-2025/025492-002 doručený dňa 22.12.2025:

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie listom č. OU-MI-OSZP-2025/023911-002 zo dňa 17.12.2025 požiadal odbor ochrany prírody a krajiny o stanovisko k zámeru navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ navrhovateľa: CLEAR WORLD CORP.-EUROPA s.r.o., J. G. Tajovského 3550/4, 071 01 Michalovce. Navrhovaná činnosť sa nachádza v Košickom kraji, v okrese Michalovce, parc „C“ KN 5152/3, 5152/5. Miestom prevádzky bude: Priemyselná 45, 071 01 Michalovce.

Technické riešenie je prispôbené výrobe vodného roztoku ClO₂. Vstupnými surovinami budú kyselina šťaveľová, chloritan sodný a demineralizovaná voda. V nanoelektrokatalytickom procese vznikne roztok oxidu chloričitého a vody s koncentráciou 3000 ppm. Výstupný produkt je takmer 100% čistý a udržiava si stabilitu 40 - 60 dní. Pre uvedenú výrobu budú vytvorené 3 prevádzkové súbory:

PS01 Príprava a skladovanie vstupných surovín PS02 Nano-elektrokatalytický reaktor

PS03 Skladovanie, plnenie a expedícia hotových produktov

Vodný roztok oxidu chloričitého má široké možnosti využitia napr.:

- na bielenie buničiny pri výrobe papiera z dreva (okolo 95 % bielennej kraftovej buničiny sa bieli pomocou oxidu chloričitého)

- na úpravu pitnej vody v ČOV pred úpravou vody chlórrom, pretože zničí organické nečistoty vo vode z ktorých by pôsobením chlóru mohli vzniknúť halogénderiváty, ktoré sú v pitnej vode považované za karcinogénne.

- na zneškodnenie baktérií z rodu legionella.

Pre realizáciu navrhovanej činnosti budú využívané výrobné priestory haly (cca 270 m²) a zázemie vo vedľajšej administratívnej budove na parcele 5152/5 so súpisným číslom 3845. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov iba jednoduchú rekonštrukciu vnútorných priestorov existujúcich objektov.

Na základe predloženej žiadosti Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny v zmysle § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov a § 64 ods.1, písm. d) v spojitosti s § 68 písm. a) a f) zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších právnych predpisov /ďalej len zákon OPaK/, k predmetnej žiadosti dáva podľa § 9 ods. 1 písm. w) zákona o OPaK nasledujúce záväzné stanovisko:

Po preštudovaní predložených podkladov a porovnaní zámeru predkladateľa so záujmami štátnej ochrany prírody možno konštatovať, že záujmová lokalita sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V predmetnom území sa nenachádzajú prvky R ÚSES.

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov podlieha zisťovaciemu konaniu.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že realizácia navrhovanej činnosti bude mať nepatrný a zanedbateľný negatívny vplyv na životné prostredie miernym nárastom nárokov na dopravu.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny, posudzovaný Zámer „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ nemusí byť posudzovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Činnosť je prijateľná z hľadiska ochrany prírody a krajiny. Na základe dostatočnosti a rozsiahlosti spracovania predmetného zámeru z hľadiska ochrany prírody a krajiny nie je potrebné pokračovať v procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

Toto záväzné stanovisko slúži pre účely ďalšieho konania inými orgánmi štátnej správy podľa osobitných predpisov. Nenahrádza vyjadrenia ani súhlasy iných orgánov.

V zmysle § 81 ods. 2 písm. a) zákona o OPaK sa na predmetné záväzné stanovisko nevzťahujú predpisy o správnom konaní.

Z hľadiska záujmov štátnej správy ochrany ovzdušia listom č. OU-MI-OSZP-2025/025614 -002 doručený dňa 12.01.2026:

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 3 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 44 ods. 1 písm. l) bod 2 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“) na základe zaslania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nanoelektrokatalytickým procesom“ doručené dňa 17.12.2025 vydáva ako dotknutý orgán podľa § 25 ods. 2 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia nasledovné vyjadrenie:

Predmetom v súčasnosti predkladanej navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nanoelektrokatalytickým procesom“. Navrhovaná činnosť využíva fyzikálnochemické procesy vo forme nanoelektrokatalytického pôsobenia na zmes kyseliny šťaveľovej, chloritanu sodného a demineralizovanej vody za účelom výroby vodného roztoku oxidu chlórčitého, ktoré sa nachádza v okrese Michalovce, Priemyselná 45, 071 01 Michalovce na parcele (C-KN) č.: 5152/3, 5152/5 (LV 7949), kde spoločnosť CLEAR WORLD CORP.- EUROPE s. r. o. uzatvorila s vlastníkom nehnuteľnosti dlhodobú nájomnú zmluvu.

Pre realizáciu navrhovanej činnosti budú využívané výrobné priestory haly (cca 270 m²) a zázemie vo vedľajšej administratívnej budove na parcele 5152/5 so súpisným číslom 3845. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov iba jednoduchú rekonštrukciu vnútorných priestorov existujúcich objektov.

Technické riešenie je prispôbené výrobe vodného roztoku ClO₂. Vstupnými surovinami budú kyselina šťaveľová, chloritan sodný a demineralizovaná voda. V nanoelektrokatalytickom procese vznikne roztok oxidu chlórčitého a vody s koncentráciou 3000 ppm. Výstupný produkt je

takmer 100% čistý a udržiava si stabilitu 40 - 60 dní. Pre uvedenú výrobu budú vytvorené 3 prevádzkové súbory s nasledujúcim technickým vybavením:

PS01 Príprava a skladovanie vstupných surovín:

- #zásobník kyseliny šťaveľovej (C₂H₂O₄) – s dávkovacím čerpadlom
- #zásobník NaClO₂ (chloritan sodný) – s dávkovacím čerpadlom
- #demineralizovaná voda – zásobník + čerpadlo s meraním prietoku a s filtráciou

PS02 Nano-elektrokatalytický reaktor:

- #Elektrolytický modul s nano-elektrokatalyzátormi s inštalovaným príkonom cca 10 kW
- #Reakčná nádoba s kontrolou pH a teploty s miešaním
- #Filtračná jednotka
- #Riadiaca jednotka (PLC)

PS03 Skladovanie, plnenie a expedícia hotových produktov:

- #Zásobníky na hotový roztok ClO₂ (IBC kont. s bezpečnostnými uzávermi)
- #Plniaca linka (spotrebiteľské balenie)

•#Bezpečnostné prvky (požiarno-bezpečnostné vybavenie– odvetranie, detekcia Cl, ClO₂ riadené odvetrávanie s funkciou rýchleho zvýšenia výkonu v prípade detekcie plynu a zvyšovania jeho koncentrácie v ovzduší).

Pracovná doba bude 8 hodín denne, 250 pracovných dní ročne. Pri skladovaní nebezpečné látky v IBC kontajneroch, musia byť spĺňané špecifikácie TRGS 510 na skladovanie nebezpečných látok v mobilných nádobách. Pri bezpečnom skladovaní nebezpečných látok v IBC nádržiach musí byť sklad vybavený zachytanou vaňou. Tým je zaistené, že sa počas plnenia, únikov, alebo poškodenia neuvolní do životného prostredia žiadne nebezpečné látky. V rámci navrhovanej činnosti bude technologický proces výroby roztoku chlórdioxidu riešený spôsobom, že výroba roztoku chlórdioxidu bude realizovaná nano-elektrokatalytickým procesom z kyseliny šťaveľovej a chloritanu sodného s výstupom vodného roztoku oxidu chlórčitého a demineralizovanej vody s koncentráciou chlórdioxidu 3000 ppm. Uvedený proces má oproti bežným procesom výroby chlórdioxidu realizovaným v súčasnosti výrazné ekologické výhody, vyššiu čistotu produktu a nižšiu tvorbu vedľajších znečisťujúcich látok. Výhodou vodného

roztoku chlórdioxidu (ClO₂) že je vyrobený nano-elektrokatalytickým procesom z kyseliny šťaveľovej a chloritanu sodného je 2,6 krát silnejší, ako klasické dezinfekčné prostriedky na báze chlóru.

Vlastnosť Vodný roztok ClO₂ (s koncentráciou 3000 ppm) Bežné chlórové prostriedky (napr. chlórnan sodný)

Účinnosť dezinfekcie 2,6× vyššia účinnosť oproti chlóru nižšia účinnosť, vyžaduje vyššie dávky

Spektrum účinku široké – účinný proti baktériám, vírusom, spóram, biofilmu môže byť neúčinný proti niektorým superbaktériám

Rýchlosť pôsobenia 1–10 minút 30 minút a viac

Vedľajšie produkty neprodukuje karcinogénne trihalometány (THM) môže tvoriť THM a iné škodlivé vedľajšie látky

Zápach a chuť minimálny zápach, neovplyvňuje chuť vody silný chlórový zápach a chuť

Stabilita roztoku stabilný vo vode cca 40 dní rýchlo sa rozkladá, krátka životnosť

Bezpečnosť manipulácie Bezpečné komponenty, jednoduchá príprava Korozívny, riziko pri kontakte s pokožkou a očami

Ekologický dopad šetrnejší k životnému prostrediu potenciálne škodlivý pre vodné ekosystémy

Efektívnosť nižšia dávka = nižšie náklady na dezinfekciu vyššia spotreba = vyššie náklady

V rámci navrhovanej činnosti bude realizovaná výroba vodného roztoku chlórdioxidu netradičným technologickým postupom z kyseliny šťaveľovej, chloritanu sodného a demineralizovanej vody, ktorý má:

- vyššiu účinnosť pri nižších koncentráciách
- nižšiu tvorbu karcinogénnych vedľajších produktov
- účinnosť v širšom rozsahu pH
- prenikavosť biofilmami a ničenie

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, ktoré je zverejnené na webovom sídle ministerstva na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/eia/detail/vyroba-ekologickych-produktov-nano-elektrokatalytickym-procesom>

Po preštudovaní predloženej navrhovanej činnosti z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia možno konštatovať, že výroba roztoku chlórdioxidu bude realizovaná nano-elektrokatalytickým procesom z kyseliny šťaveľovej a chloritanu sodného s výstupom vodného roztoku oxidu chloričitého a demineralizovanej vody s koncentráciou chlórdioxidu 3000 ppm, jedná sa o proces bez kontinuálneho uvoľňovania plyných znečisťujúcich látok do ovzdušia. Pri štandardnej prevádzke nevznikajú emisie chlórdioxidu ani iných látok, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť kvalitu ovzdušia.

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán štátnej správy ochrany ovzdušia k predloženému dokumentu nemá námietky za podmienky, že navrhnuté strategické ciele, ktoré majú vplyv na kvalitu ovzdušia budú realizované v súlade s ustanoveniami zákona č. 146/2023 o ochrane ovzdušia.

Toto vyjadrenie je záväzným stanoviskom pre orgán posudzovania vplyvov životného prostredia.

Záver:

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe predloženého zámeru navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ toto posúdil z pohľadu záujmov jednotlivých štátnych správ a na základe ich vyššie uvedených stanovísk konštatuje, že k predloženému zámeru navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ nemá vážnejšie výhrady, je však potrebné rešpektovať odborné podmienky uvedené v jednotlivých stanoviskách.

Správny orgán vyhodnotil stanovisko dotknutého orgánu ako stanovisko z ktorého vyplývajú povinnosti pre žiadateľa a budú zapracované do opatrení určených vo výrokovvej časti záväzného stanoviska. Dotknutý orgán nepožaduje vo svojom stanovisku ďalšie posudzovanie zámeru navrhovanej činnosti v zmysle zákona.

2. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, odbor štátnej správy vôd a rybárstva, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava

Číslo listu: 8221/2006-4.1/354/2026

Zo dňa: 07.01.2026 doručený: 07.01.2026

Sekcii vôd Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky listom zo dňa 17.12.2025 bolo doručené v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov upovedomenie o začatí konania a žiadosť o stanovisko k navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ navrhovateľa CLEAR WORLD CORP.-EUROPE s.r.o., J. G. Tajovského 3550/4, 071 01 Michalovce, IČO: 57 128 006.

Účelom navrhovanej činnosti je výroba vodných roztokov oxidu chloričitého využiteľnými v oblasti úpravy pitnej vody, hygieny technologických zariadení, potravinárskeho priemyslu a ďalších odvetví, kde je potrebné spoľahlivé odstránenie mikrobiologického znečistenia. Zavedenie nanoelektrokatalytického procesu umožní dosiahnuť vyššiu

kvalitu produktu pri súčasnom znížení spotreby chemických surovín a minimalizácii tvorby nežiaducich vedľajších látok.

V nadväznosti na Vašu požiadavku ohľadne zaujatia stanoviska v predmetnej veci Vám oznamujeme, že sekcia vôd Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky nie je v predmetnom konaní dotknutým ani rezortným orgánom. Z hľadiska ochrany vodných pomerov v dotknutom území má jednoznačne pôsobnosť miestne príslušný orgán štátnej vodnej správy, ktorým je v tomto prípade orgán štátnej vodnej správy na odbore starostlivosti o životné prostredie Okresného úradu Michalovce.

Správny orgán vyhodnotil stanovisko dotknutého orgánu ako stanovisko z ktorého nevyplývajú povinnosti pre žiadateľa. Dotknutý orgán nepožaduje vo svojom stanovisku ďalšie posudzovanie zámeru navrhovanej činnosti v zmysle zákona.

3. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce

Číslo listu: RÚVZMI/OPPL/14/32/2026

Zo dňa: 05.01.2026 doručený: 05.01.2026

Žiadosťou doručенou na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach dňa 17.12.2025 požiadal žiadateľ Okresný úrad Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 1, Michalovce, IČO: 00 151 866, o vydanie záväzného stanoviska k zámeru navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“, spracovanej spoločnosťou ECOKAT s.r.o., Alžbetina 28, Košice, doc. RNDr. Katarína Kyseľová, PhD., číslo osvedčenia 536/2011/OEP, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zák. č. 24/2006 Z. z.“), navrhovateľa CLEAR WORLD CORP.- EUROPE s. r. o., J. G. Tajovského 3550/4, Michalovce, IČO: 57 128 006.

Účelom navrhovanej činnosti je výroba vodných roztokov oxidu chloričitého s koncentráciou 3 000 ppm fyzikálnochemickými procesmi. Uvedené roztoky sú chemickými produktmi využiteľnými v oblasti úpravy pitnej vody, hygieny technologických zariadení, potravinárskeho priemyslu a ďalších odvetví, kde je potrebné spoľahlivé odstránenie mikrobiologického znečistenia a pod.. Na výrobu vodného roztoku oxidu chloričitého budú využívané tieto suroviny: kyselina šťaveľová ($C_2H_2O_4$), chloritan sodný ($NaClO_2$) a demineralizovaná voda. V porovnaní s tradičnými metódami sa nano-elektrokatalytický proces výroby vodného roztoku oxidu chloričitého s koncentráciou 3 000 ppm vyznačuje nižšou produkciou vedľajších látok (napr. chlór, chloritan, chlorečnan), čím sa znižuje environmentálne zaťažovanie životného prostredia. Zavedenie nano-elektrokatalytického procesu umožní dosiahnuť vyššiu kvalitu produktu pri súčasnom znížení spotreby chemických surovín a minimalizácii tvorby nežiaducich vedľajších látok. Navrhovaná činnosť má dvojnásobný prínos: na jednej strane produkuje efektívny a stabilný roztok oxidu chloričitého s požadovanou koncentráciou a na druhej strane prispieva k ochrane životného prostredia prostredníctvom čistejšej technológie výroby a ekologicky priaznivejších výstupných produktov. Vodný roztok oxidu chloričitého má široké možnosti využitia, používa sa napr. na bielenie buničiny pri výrobe papiera z dreva (okolo 95 % bielennej kraftovej buničiny sa bieli pomocou oxidu chloričitého), na úpravu pitnej vody v ČOV pred úpravou vody chlór, pretože zničí organické nečistoty vo vode, z ktorých by pôsobením chlóru mohli vzniknúť halogénderiváty, ktoré sú v pitnej vode považované za karcinogénne, ďalej sa používa na zneškodnenie baktérií z rodu legionella. Z hľadiska zák. č. 24/2006 Z. z. sa jedná o novú činnosť, ktorá podľa Prílohy č.8 k zák. č. 24/2006 Z. z. je zaradená do kapitoly č. 6. Chemický priemysel, položka č. 14. - Spracovanie chemických medziproduktov alebo produktov alebo výroba produktov využívajúca fyzikálnochemické procesy, prahová hodnota - časť B.

Miestom prevádzky bude: Priemyselná 45, Michalovce, parcelné číslo C-KN 5152/3 a 5152/5 na LV 7949. S vlastníkom nehnuteľnosti uzatvorila spoločnosť CLEAR WORLD CORP.- EUROPE s. r. o. dlhodobú nájomnú zmluvu. Okraj najbližšieho územia, kde sa zdržiavajú obyvatelia mesta Michalovce je vo vzdialenosti viac ako 700 m od dotknutej lokality. Činnosť bude umiestnená v existujúcich priestoroch. Predpokladaný termín spustenia prevádzky je 1. polrok 2026. Pre realizáciu navrhovanej činnosti budú využívané výrobné priestory haly (cca 270 m²) a zázemie vo vedľajšej administratívnej budove na parcele č. 5152/5 so súpisným číslom 3845. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov iba jednoduchú rekonštrukciu vnútorných priestorov existujúcich objektov. Technické riešenie je prispôbené výrobe vodného roztoku ClO_2 . Vstupnými surovinami budú kyselina šťaveľová, chloritan sodný a demineralizovaná voda. V nano-elektrokatalytickom procese vznikne roztok oxidu chloričitého a vody s koncentráciou 3 000 ppm. Výstupný produkt je takmer 100 % čistý a udržiava si stabilitu 40 - 60 dní. Pre uvedenú výrobu budú vytvorené 3 prevádzkové súbory s technickým vybavením. PS01 Príprava a skladovanie vstupných surovín: zásobník kyseliny šťaveľovej ($C_2H_2O_4$) – s dávkovacím čerpadlom, zásobník $NaClO_2$ (chloritan sodný) – s dávkovacím čerpadlom, demineralizovaná voda – zásobník + čerpadlo s meraním prietoku a s filtráciou, PS02 Nano-elektrokatalytický reaktor: elektrolytický modul s nano-elektrokatalyzátormi s inštalovaným príkonom cca 10 kW, reakčná nádoba s kontrolou pH a teploty s

miešaním, filtračná jednotka, riadiaca jednotka (PLC), PS03 Skladovanie, plnenie a expedícia hotových produktov: zásobníky na hotový roztok ClO₂ (IBC kontajner s bezpečnostnými uzávermi), plniaca linka (spotrebiteľské balenie) - plniaca linka bude vybudovaná neskôr, až po nábehu na plnú kapacitu výroby zariadenia, bezpečnostné prvky (požiarnobezpečnostné vybavenie – odvetranie, detekcia Cl, ClO₂ riadené odvetrávanie s funkciou rýchleho zvýšenia výkonu v prípade detekcie plynu a zvyšovania jeho koncentrácie v ovzduší). Kapacita výroby vodného roztoku chlórdioxidu (ClO₂) s koncentráciou 3 000 ppm bude 1 250 000 l/rok. Obsah ClO₂ v roztoku s koncentráciou 3 000 ppm bude 3 750 kg/rok. Z hľadiska bezpečnostných a environmentálnych opatrení bude prevádzka vybavená detektormi plynov (ClO₂, Cl₂), ďalej bude prevádzka vybavená neutralizačným zariadením na zachytávanie výparov. Zamestnanci budú používať ochranné a pracovné pomôcky. Oplachová voda bude osobitne zachytávaná a zneškodňovaná v súlade s platnou legislatívou.

Požiadavky na vstupy: Záber pôdy - Pre realizáciu navrhovanej činnosti nie je potrebný záber lesných pozemkov a pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v priemyselnej zóne v existujúcej priemyselnej hale bez potreby výstavby. Spotreba vody - V areáli sú k dispozícii všetky inžinierske siete. Voda bude vedená do miest spotreby v objektoch existujúcimi rozvodmi po ich prípadnom doplnení, resp. údržbe. Pitná voda - ročná potreba vody bude 131 m³/rok. Úžitková voda je potrebná len na čistiace účely v predpokladanom objeme 5 000 l/rok. Požiarna voda bude zabezpečená v rámci priemyselného areálu. Surovinové zdroje - Technologické zariadenie spotrebuje za rok 20 t kyseliny šťaveľovej, 40 t chloritanu sodného a 1 193 m³ demineralizovanej vody. Výstupný produkt má 2,6 x silnejšie dezinfekčné účinky ako klasické dezinfekčné prostriedky na báze chlóru. Demineralizovaná voda slúži na riedenie, resp. na tvorbu roztoku oxidu chloričitého s koncentráciou 0,3 %. Demineralizovaná voda sa nespotrebuje, ale celý objem prechádza do konečnej produkcie. Z uvedeného vyplýva, že demineralizovaná voda v danom prípade nepredstavuje technologickú vodu, ale surovinu pre výrobu vodného roztoku oxidu chloričitého s koncentráciou 0,3 %. Energetické zdroje - Elektrická energia je v rámci priemyselného areálu zabezpečená existujúcimi VN a NN rozvodmi z trafostanice v areáli. Prenajatý objekt je napojený na elektrickú energiu z napájacieho miesta v priestore areálu. V čase prevádzky bude elektrická energia využívaná na umelé osvetlenie areálu a na pripojenie technologického zariadenia. Nároky na dopravnú infraštruktúru - Priemyselný areál je dopravne napojený na miestnu komunikáciu, ktorá je priamo napojená na ulicu Železničná. Doprava spojená s realizáciou navrhovanej činnosti bude realizovaná západne, resp. severozápadne od mesta a bude začínať aj končiť v priemyselnom areáli na Priemyselnej ulici na okraji mesta Michalovce. Nároky na prepravu predstavujú 84 prepráv IBC kontajnerov. Pri 50 % výťažnosti spätných jázd to bude 84 prejazdov/rok - každý 3., resp. každý 4. deň jeden prejazd. Je to v prípade predpokladu, že odbyt bude realizovaný pre väčších odberateľov. V prípade, že väčšina odbytu bude smerovaná pre menšie firmy, resp. sociálne zariadenia, tak bude preprava realizovaná dodávkovými vozidlami. Frekvencia prepráv sa zvýši na 1 – 2 prepravy denne. Z hľadiska prepráv ostatných vstupov a výstupov budú nároky na dopravu 14 -18 prepráv, čo pri predpokladanej 25 % spätnej vyťažnosti vozidiel bude potreba cca 23 - 28 prejazdov/rok. Pri uvažovaní s najvyššími nárokmi na prepravu to predstavuje spolu 112 prejazdov/rok. To znamená – každý 2. deň 1 nákladné vozidlo. Prírastok zaťaženia cestnej siete je minimálny. Súvisiaca osobná doprava, vzhľadom k počtu zamestnancov, je v tejto súvislosti taktiež zanedbateľná. Nároky na pracovné sily - Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvorí 5 pracovných miest: operátor výroby 2x, technik 1x (údržba, balenie), administratíva 1x, laborant 1x.

Údaje o výstupoch: Zdroje znečisťovania ovzdušia - Počas prevádzky bude zdrojom emisií len manipulácia so vstupnými materiálmi, ako aj vnútroareálová a vonkajšia preprava a zariadenia pre vzduchotechniku. Samotná technológia je uzavretým systémom, ktorá pri bežnej prevádzke nebude zdrojom emisií. Plošným zdrojom emisií bude dovoz vstupných chemikálií a odvoz vodných roztokov oxidu chloričitého nákladnými vozidlami. Vznik emisií z osobnej dopravy bude vzhľadom na počet zamestnancov zanedbateľný. Odpadové vody - Počas prevádzky technologického zariadenia budú produkované odpadové vody, tzv. oplachová voda v predpokladaných objemoch 5 000 l/rok. Splaškové vody - Množstvo splaškových odpadových vôd je spojené s prevádzkou sociálneho zázemia zamestnancov prevádzky a predstavuje množstvo približne odpovedajúce odobratej pitnej vode pre tieto účely. Ročný odtok splaškovej vody zo sociálneho zariadenia bude 131 m³/rok. Dažďové odpadové vody budú vznikať z povrchového odtoku zo striech prevádzkových objektov a zo spevnených ciest a komunikácií. Dažďové vody budú napojené na dažďovú kanalizáciu priemyselného areálu. Hluk a vibrácie - Technologické zariadenia budú spĺňať požadované hygienické limity. Nárast súčasného dopravného zaťaženia realizáciou prevádzky je minimálny. Technologické zariadenie bude v uzavretom priestore haly. Zariadenie nie je zdrojom hluku. Nie je predpoklad, že v dôsledku výroby oxidu chloričitého sa hluková situácia v najbližšej obytnej zóne zhorší. Žiarenie a iné fyzikálne polia - Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia. Zápach a iné výstupy - Navrhovaná technológia je založená na nano-elektrokatalytickej výrobe ClO₂, ktorý je unikátny tým, že eliminuje nepríjemné pachy a chute spôsobené prítomnosťou organických látok alebo sírovodíka vo vode. Samotný oxid chloričitý má typický chlórový zápach, avšak oveľa menej intenzívny ako bežné chlórové prípravky. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva: Nepriamo dotknutým obyvateľstvom

budú obyvatelia mesta Michalovce. Priamy vplyv na obyvateľov nie je predpokladaný, pretože navrhovaná činnosť bude realizovaná vo vzdialenosti viac ako 700 m od obytnej zóny. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo vyplýva, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje riziko ohrozenia zdravia a komfortu dotknutého obyvateľstva. Obťažovanie obyvateľstva hlukom a prachom z dopravy je nepravdepodobné, pretože nároky na dopravu predstavujú 1 nákladné vozidlo s demi vodou a 0,3 % dezinfekčným roztokom. Každý 2. deň budú nároky na dovoz vstupných surovín a odvoz odpadov a ostatných materiálov - 1 nákladné vozidlo. Výjazd z priemyselného areálu je umiestnený mimo obytnej zóny mesta Michalovce. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať k vplyvom, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť zdravie a pohodu dotknutého obyvateľstva mesta Michalovce. Prevádzka navrhovanej činnosti pri bežnom stave nebude zdrojom zdravotných rizík pre dotknuté obyvateľstvo.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach ako orgán príslušný podľa § 3 ods. 1 písm. c) v spojení s prílohou č. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zák. č. 355/2007 Z. z.“) vo veci posúdenia žiadosti k zámeru navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“, žiadateľa Okresný úrad Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 1, Michalovce, IČO: 00 151 866, navrhovateľa CLEAR WORLD CORP.- EUROPE s. r. o., J. G. Tajovského 3550/4, Michalovce, IČO: 57 128 006, na základe dokumentácie v predmetnej veci spracovanej spoločnosťou ECOKAT s.r.o., Alžbetina 28, Košice, doc. RNDr. Katarína Kysel'ová, PhD., číslo osvedčenia 536/2011/OEP, podľa § 6 ods. 3 písm. g) a § 13 ods. 3 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z. v znení zák. č. 26/2025 Z. z. účinnom od 1. apríla 2025 vydáva toto

záväzné stanovisko:

S ú h l a s í s a so zámerom navrhovanej činnosti „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“, žiadateľa Okresný úrad Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 1, Michalovce, IČO: 00 151 866, navrhovateľa CLEAR WORLD CORP.- EUROPE s. r. o., J. G. Tajovského 3550/4, Michalovce, IČO: 57 128 006.

Správny orgán vyhodnotil stanovisko dotknutého orgánu ako stanovisko z ktorého nevyplývajú povinnosti pre žiadateľa. Dotknutý orgán nepožaduje vo svojom stanovisku ďalšie posudzovanie zámeru navrhovanej činnosti v zmysle zákona.

Dňa 21. 01. 2026 bol na emailovú adresu maria.simkova@minv.sk doručený email od odosielateľa jozef.mazgut@proton.me vo veci „Pripomienky k zámeru „Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“. Uvedené podanie bolo doručené nestanoveným spôsobom, po uplynutí zákonnej lehoty na uplatnenie pripomienok, ako aj po termíne uskutočnenia ústneho pojednávania.

V obsahu podania odosielateľ uviedol, že jeho cieľom je doplniť najdôležitejšie technické aspekty bezpečnej prevádzky a transparentného nakladania s látkami, ktoré môžu mať rizikový charakter v prípade havárie alebo nedostatočného technického zabezpečenia.

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, sa predmetným podaním doručeným mailom nezaoberal, nakoľko bolo doručené po zákonom stanovenej lehote a zároveň sa správnomu orgánu nepodarilo nadviazať kontakt s odosielateľom, a to aj napriek vykonaným pokusom o jeho kontaktovanie.

Navrhovateľ na str. č. 93 zámeru navrhovanej činnosti prijal návrh osobitných opatrení na zmiernenie dopadov identifikovaných významných vplyvov navrhovanej činnosti v riešenom území:

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie: V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné prijať niekoľko opatrení na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom.

1. Územnoplánovacie opatrenia

Činnosť bude realizovaná v existujúcich prenájatých priestoroch. Výstavba nebude realizovaná.

1. Technické a

2. Technologické opatrenia

na úseku ochrany prírody a krajiny

- pravidelne sa starať o vysadenú vnútroareálovú zeleň

na úseku vody a pôdy

- realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných pracovných a dopravných mechanizmov v čase prevádzky
- bežnú údržbu, predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja u pracovných mechanizmov vykonávať len na plochách na to určených

- v prípade kontaminácie pôdy ropnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečnými látkami
- pred spustením prevádzky vykonať skúšku tesnosti nádrží
- zabezpečiť dodržiavanie kvalitných cieľov povrchovej vody v zmysle Prílohy č. 2 k nariadeniu vlády č. 269/2010 Z. z. v časti „B“ a „C“

na úseku ovzdušia

- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaného elektrokatalytického technologického zariadenia, s dôrazom na pravidelný servis.

na úseku odpadového hospodárstva

- s odpadmi vznikajúcimi v priebehu prevádzky nakladať podľa stanovenej hierarchie. Odpady určené na zneškodnenie odovzdávať výhradne subjektom s príslušnými oprávneniami
- nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy

na úseku ochrany zdravia

- dopravnú obsluhu zariadenia zabezpečovať len počas pracovných dní.
- všetci pracovníci vystavení fyzikálnym a chemickým faktorom budú vybavení ochrannými pracovnými pomôckami a prostriedkami. Osobné pomôcky – prilba, okuliare, rukavice, pracovnú obuv a pracovné nástroje, respirátor budú dopĺňované podľa potreby,
- lekárničky dopĺňať podľa potreby a vzhľadom na expiračnú dobu obsahu lekárničky
- obaly, v ktorých boli uložené nebezpečné látky po vyprázdnení vyčistiť a v prípade potreby dekontaminovať dekontaminačným roztokom

Prevádzka technologického zariadenia

Pri prevádzke zariadenia postupovať podľa pokynov, ktoré sú definované v návodoch na obsluhu zariadenia a jeho komponentov.

Vykonať potrebné opatrenia pre zamedzenie šírenia hluku a vibrácií z lisovacieho telesa navrhovanej činnosti v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v platnom znení, dodržiavať ustanovenia nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu osôb vykonávajúcich obsluhu zariadenia pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v platnom znení

Udržiavať všetky zariadenia v dobrom technickom stave. Pravidelne kontrolovať strojné a technologické časti prevádzkovaného technologického linky a vykonávať preventívne a technické prehliadky, čistenie a údržbu - pravidelný servis, vrátane prídavných zariadení a dodržiavať schválené technologické postupy pre jednotlivé vykonávané činnosti

S odpadmi nakladať podľa stanovenej hierarchie v zákone č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Odpady určené na zneškodnenie odovzdávať výhradne subjektom s príslušnými oprávneniami.

Dodržiavať najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší NPEL Pre chlórdioxid je stanovený priemerný limit 0,1 ppm (0,3 mg/m³).

Prevádzkovú halu vybaviť detektorom Cl₂, ClO₂

Vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.

3. Organizačné a prevádzkové opatrenia

- dodržiavať platné technické, organizačné, bezpečnostné a hygienické predpisy súvisiace s navrhovanými činnosťami,
- prevádzku navrhovanej činnosti vykonávať podľa vypracovanej a schválenej prevádzkovej dokumentácie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, vyjadrenia a stanoviská orgánov dotknutej štátnej správy a samosprávy),
- pred zahájením činnosti bude podľa zákona č. 128/2015 Z.z., vypracovaný a schválený Havarijný plán,
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o navrhovanej činnosti požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy,
- dodržiavať podmienky vydaných súhlasov. Plniť príslušné povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva,

- vykonať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku znečisťujúcich látok (prevádzkových kvapalín, hydraulického oleja, aditív a iných znečisťujúcich látok),
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

4. Iné opatrenia

Zabezpečenie povinných teoretických a praktických školení obsluhy technologického zariadenia.

Kompenzačné opatrenia

- Kompenzačné opatrenia predstavujú náhradu za spôsobenú ujmu, najčastejšie majetkovú, ekonomickú alebo environmentálnu.

Dotknuté pozemky budú využívané na činnosť, pre ktorú boli určené v územnom pláne. Pri realizovaní navrhovanej činnosti nedôjde obmedzeniu podnikateľských subjektov, ani fyzických osôb. Z toho dôvodu v tomto štádiu kompenzačné opatrenia nie sú relevantné.

ZÁVEREČNÉ VYHODNOTENIE

OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie v rámci zisťovacieho konania z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov vychádzal zo zámeru navrhovanej činnosti, pričom použil aj kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie konštatuje, že v rámci realizácie zámeru navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie vyhodnotila zámer navrhovanej činnosti uvedený v predloženej zámere navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a jej rozsahu a zároveň v kumulácii s činnosťami vykonávanými v okolí miesta vykonávania navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzal do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie vyhodnotila predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou zámeru navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozsah (pravdepodobnosť, predpokladaný rozsah, predpokladaný účinok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu, vrátane novej kumulácie s okolitými činnosťami), ako environmentálne prijateľné.

K zámeru navrhovanej činnosti bolo na OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 29 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov doručených od rezortného orgánu, dotknutého orgánu, povolujujúceho orgánu a dotknutej obce, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať celkovo 6 stanovísk a jedno nevyžiadané stanovisko, ktoré bolo tunajšiemu úradu doručené nestanoveným spôsobom, po zákonom stanovenom termíne. Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, sa predmetným podaním doručeným mailom nezaoberal, nakoľko bolo doručené po zákonom stanovenej lehote a zároveň sa správnomu orgánu nepodarilo nadviazať kontakt s odosielateľom, a to aj napriek vykonaným pokusom o jeho kontaktovanie.

Stanoviská boli súhlasné, niektoré obsahovali pripomienky súvisiace s dodržaním všeobecne platných právnych predpisov alebo obsahovali pripomienky, ktoré boli po konzultácii s navrhovateľom na ústnom pojednávaní zapracované do opatrení určených vo výroku tohto záväzného stanoviska. OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie s poukazom na doručené stanoviská, má za to, že zámer navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľný a environmentálne prijateľný za dodržania opatrení na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie určených vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. OÚ Michalovce, OSŽP, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého zámeru navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk konštatuje, že pri dodržaní všeobecne platných záväzných predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude zámer navrhovanej činnosti predstavovať taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere mohol ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľov, a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto záväzného stanoviska. Zámer navrhovanej činnosti je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

Upozornenie:

Podľa § 29 ods. 14 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať o záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Podľa § 38 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov rozhodnutie povoľujúceho orgánu musí obsahovať podmienky, ktoré určil príslušný orgán v rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní, v záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania alebo v záverečnom stanovisku, alebo spôsob, akým sa s uvedenými podmienkami navrhovateľ v rámci prípravy dokumentácie vysporiadal.

Poučenie

Na zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov sa v súlade s § 64 zákona o posudzovaní vplyvov nevzťahuje zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov.

Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov, proti záväznému stanovisku zo zisťovacieho konania, v ktorom príslušný orgán určil, že sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena

a) bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov, môže podať odvolanie len navrhovateľ,

b) nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov, môže podať odvolanie len dotknutá obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať, a dotknutá verejnosť podľa § 3 písm. t) zákona o posudzovaní vplyvov.

Proti tomuto záväznému stanovisku zo zisťovacieho konania možno podať do 15 dní odo dňa doručenia odvolanie podľa § 29 ods. 17 zákona o posudzovaní vplyvov na príslušný orgán, ktorý ho vydal.

V prípade dotknutej verejnosti podľa § 3 písm. t) zákona o posudzovaní vplyvov sa za deň doručenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania považuje prvý deň zverejnenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania podľa § 29 ods. 13 zákona o posudzovaní vplyvov v centrálnom informačnom systéme.

Toto záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z.z. Správny súdny poriadok v znení neskorších predpisov.

Podľa § 29 ods. 19 zákona o posudzovaní vplyvov, záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania má platnosť tri roky, ak príslušný orgán v záväznom stanovisku neurčil inak. Na návrh navrhovateľa môže príslušný orgán predĺžiť platnosť záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania o dva roky, a to aj opakovane, pričom celkový čas platnosti záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania nesmie prekročiť sedem rokov. Pri predlžovaní platnosti záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania príslušný orgán vyhodnotí, či došlo k podstatným zmenám podmienok v dotknutom území alebo k novým skutočnostiam súvisiacim s navrhovanou činnosťou alebo jej zmenou. Ak k takým zmenám došlo, príslušný orgán primerane podmienky určené v záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania upraví alebo doplní alebo platnosť záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania nepredĺži. Záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania nestráca platnosť, ak sa počas jeho platnosti začne konanie o umiestnení alebo povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Podľa § 29 ods. 20 zákona o posudzovaní vplyvov, dotknutá verejnosť uvedená v § 3 písm. t) sa môže žalobou domáhať zrušenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania vydaného podľa odseku 15, ktorým sa určilo, že navrhovaná činnosť alebo jej zmena sa nebude posudzovať podľa tohto zákona, a napadnúť jeho vecnú alebo procesnú zákonnosť.

Ing. Darina Sijková, MSc.
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Suffix: 10212

Doručuje sa

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44, 827 15 Bratislava, Slovenská republika

Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia vôd, Nám. Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, Slovenská republika
Košický samosprávny kraj, Námestie Maratónu mieru , 042 66 Košice-Staré Mesto, Slovenská republika
Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 0/1, 071 01 Michalovce, Slovenská republika
Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie slobody 0/1, 071 01 Michalovce, Slovenská republika
Okresný úrad Michalovce, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie slobody 0/1, 071 01 Michalovce, Slovenská republika
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach, S. Chalúпку 5, 071 01 Michalovce, Slovenská republika
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa , 071 01 Michalovce, Slovenská republika
Mesto Michalovce, Námestie osloboditeľov 30, 071 01 Michalovce, Slovenská republika
CLEAR WORLD CORP.- EUROPE s. r. o., J.G. Tajovského 35504, 071 01 Michalovce, Slovenská republika

Doložka právoplatnosti a vykonateľnosti

Typ doložky

Typ doložky:

doložka právoplatnosti	x
doložka vykonateľnosti	-
doložka právoplatnosti a vykonateľnosti	-

Číslo rozhodnutia:

OU-MI-OSZP-2026/001204-009

Dátum vytvorenia doložky:

25.02.2026

Vytvoril:

Šimková Mária, Ing.

Udaje správoplatnenia rozhodnutia

Dátum nadobudnutia právoplatnosti:

20.02.2026

Právoplatnosť vyznačená pre:

rozhodnutie v plnom znení	x
časť rozhodnutia	-

Doložka o autorizácii

Tento listinný rovnopis elektronického úradného dokumentu bol vyhotovený podľa vyhlášky č. 85/2018 Z. z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu z 12. marca 2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu.

Údaje elektronického dokumentu

Názov: [„Výroba ekologických produktov nano-elektrokatalytickým procesom“ – ZÁVÄZNÉ STANOVISKO >ZO ZISŤOVACIEHO KONANIA,]
Identifikátor: OU-MI-OSZP-2026/001204-0006966/2026

Autorizácia elektronického dokumentu

Dokument autorizoval: Darina Sijková
Oprávnenie: 1109 , podľa (§ 9 ods. 2 písm. a) zákona č. 272/2016 Z. z.
Zastúpená osoba: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
SK IČO 00151866
Spôsob autorizácie: kvalifikovaný elektronický podpis vyhotovený s použitím mandátneho certifikátu s pripojenou kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou
Deklarovaný dátum a čas autorizácie: 04.02.2026 07:30:14 časové pásmo +01:00
Dátum a čas vystavenia kvalifikovanej časovej pečiatky: 04.02.2026 07:34:32 časové pásmo +01:00
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-MI-OSZP-2026/001204-0006966/2026

Autorizácia elektronického dokumentu

Dokument autorizoval: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, OÚ MI 10212
SK IČO: 00151866
Spôsob autorizácie: kvalifikovaná elektronická pečať s pripojenou kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou
Deklarovaný dátum a čas autorizácie: 25.02.2026 12:55:22 časové pásmo +01:00
Dátum a čas vystavenia kvalifikovanej časovej pečiatky: 25.02.2026 12:55:23 časové pásmo +01:00
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-MI-OSZP-2026/001204-0006966/2026

Autorizácia elektronického dokumentu

Dokument autorizoval: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, OÚ MI 10212
SK IČO: 00151866
Spôsob autorizácie: kvalifikovaná elektronická pečať s pripojenou kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou
Deklarovaný dátum a čas autorizácie: 25.02.2026 12:55:22 časové pásmo +01:00
Dátum a čas vystavenia kvalifikovanej časovej pečiatky: 25.02.2026 12:55:23 časové pásmo +01:00
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-MI-OSZP-2026/001204-0006966/2026-P001

Informácia o vyhotovení doložky o autorizácii

Doložku vyhotovil: Ing. Mária Šimková
Funkcia alebo pracovné odborný radca
zaraďenie:
Označenie orgánu verejnej moci: Okresný úrad Michalovce
IČO: 00151866
Dátum vytvorenia doložky: 14.05.2026
Podpis a pečiatka: