



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava

Číslo: 2607/2022-11.1.2/sr
5841/2022
5843/2022-int.
Bratislava, 31. januára. 2022

ROZSAH HODNOTENIA

určený podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti **„GET H2 - Výroba zeleného vodíka elektrolýzou vody“**.

Navrhovateľ **TeHO Topoľčany, s. r. o.**, Družstevná 1090/86, 956 17 Solčany, IČO 51 858 584 v splnomocnenom zastúpení spoločnosťou **ENVICONSLT spol. s r. o.**, so sídlom Obežná 7, 010 08 Žilina, IČO 31 604 528 (ďalej len „navrhovateľ“) doručil na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) dňa 22. 10. 2021 zámer navrhovanej činnosti **„GET H2 - Výroba zeleného vodíka elektrolýzou vody“** (ďalej len „navrhovaná činnosť“). MŽP SR ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. k) 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“), listom č. 12137/2021-11.1.2/sr, 57934//2021, 57935//2021-int. zo dňa 29. 10. 2021 upovedomilo známych účastníkov konania podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku, že podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom doručenia zámeru začalo správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Doplňujúce informácie k procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie - MŽP SR na základe podkladovej dokumentácie a žiadosti navrhovateľa zo dňa 30. 08. 2021, rozhodnutím č. 12137/2021-11.1.2/sr, 49680/2021 zo dňa 21. 09. 2021 upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti a zároveň poukázalo na to, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Navrhovateľ na základe uvedeného doručil dňa 22. 10. 2021 na MŽP SR zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona o posudzovaní vplyvov, ktorý obsahoval **jeden variant činnosti**, ako aj nulový variant, t. j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Lokalita realizácie navrhovanej činnosti: Nitriansky kraj, okres Topoľčany, mesto Topoľčany, katastrálne územie Topoľčany, parcelné čísla KN-C 4785/1; 4785/13; 4785/21; 4785/22; 4785/55; 4785/71

Navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8. zákona o posudzovaní vplyvov nasledovne:

Tab. č. 1. 4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
3.	Chemické prevádzky, t. j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo skupín chemikálií, alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu: 3.2. základných anorganických chemikálií, ako sú: a) plyny, ako sú čpavok, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík , oxid siričitý, karbonylchlorid	bez limitu	

MŽP SR podľa § 23 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov následne listom č. 12137/2021-11.1.2/sr, 57934//2021, 57935//2021-int. zo dňa 29. 10. 2021 zaslalo zámer navrhovanej činnosti v listinnom vyhotovení dotknutej obci, povoľujúcemu orgánu a rezortnému orgánu ako aj dotknutému orgánu prostredníctvom informácie o zverejnení na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/get-h2-vyroba-zeleneho-vodika-elektrolyzou-vody>

Predmetom realizácie navrhovanej činnosti je výstavba prevádzky na výrobu vodíka prostredníctvom elektrolýzy vody. V mieste navrhovanej prevádzky bude inštalovaná úplne nová technologická linka spĺňajúca požiadavky na environmentálne akceptovanú výrobu vodíka, kde zdroj elektrickej energie pochádza zo spaľovania biomasy. Jedná sa o inovatívnu technológiu, ktorá reflektuje snahu Slovenskej republiky ako aj EÚ preferovať alternatívne zdroje energie ako náhradu za konvenčné fosílné zdroje energie a palív s cieľom výrazného znižovania predovšetkým CO₂ a ďalších tzv. skleníkových plynov, prispieť tak k uhlíkovo neutrálnej spoločnosti a zároveň zvýšiť konkurencieschopnosť slovenskej ekonomiky.

Prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti v zmysle § 30 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov sa vykonalo v súlade s § 65g ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov v písomne v listinnej podobe a elektronickej podobe [v súlade so zákonom č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente)]. MŽP SR listom č. 12137/2021-11.1.2/sr, 68519/2021, 68569/2021-int. zo dňa 15. 12. 2021 upovedomilo navrhovateľa, povoľujúci orgán, rezortný orgán, dotknuté orgány, dotknutú obec a ostatných účastníkov konania o tom, že môžu podávať pripomienky k návrhu rozsahu hodnotenia, ktorý bol prílohou uvedeného upovedomenia, a to v lehote do 10 pracovných dní od doručenia upovedomenia.

Na základe odborného posúdenia predloženého zámeru navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk orgánov štátnej správy, dotknutej obce a dotknutej verejnosti určuje MŽP SR nasledujúci rozsah

hodnotenia navrhovanej činnosti, ktorého návrh sa prerokoval v zmysle predchádzajúceho odseku:

1. VARIANTY PRE ĎALŠIE HODNOTENIE

Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie **nulového variantu** (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a **variantu uvedeného v zámere**.

2. ROZSAH HODNOTENIA URČENÝCH VARIANTOV

2.1. Všeobecné podmienky

- 2.1.1. Navrhovateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu je potrebné, aby správa o hodnotení obsahovala rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 11 zákona o posudzovaní vplyvov, primerane charakteru navrhovanej činnosti;
- 2.1.2. Na vypracovanie správy o hodnotení sa vyžaduje vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore zodpovedajúcom odboru činnosti alebo oblasti činnosti uvedenej vo vyhláške č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie;
- 2.1.3. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti sa nestanovuje harmonogram, ani žiadne špecifické požiadavky limitujúce časový rozsah hodnotenia;
- 2.1.4. Navrhovateľ doručí na MŽP SR **2x** kompletnú správu o hodnotení v listinnom vyhotovení, **3x** Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie v listinnom vyhotovení (uvedené v prílohe č. 11 časti C bode X. k zákonu o posudzovaní vplyvov), **1x** kompletnú správu o hodnotení na elektronickom nosiči dát.

2.2. Špecifické požiadavky

Zo stanovísk doručených k zámeru a po preštudovaní zámeru vyplynula potreba v správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s navrhovanou činnosťou:

- 2.2.1. V správe o hodnotení uviesť/zosúladiť z ktorého zdroja bude odoberaná voda na výrobu vodíka (*zohľadniť dostatočnú kapacitu studní*); vyhodnotiť potreby vody a jej čerpania z jestvujúceho areálového vodovodu (*či je výdatnosť postačujúca pre potrebu výroby*);
- 2.2.2. Upresniť súlad realizácie navrhovanej činnosti s § 3 ods. 4 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/vodný zákon (ďalej len „vodný zákon“), spotreba vody, str. 35 v zámere (*v budúcnosti sa počíta s využitím existujúcich studní v areáli bývalého pivovaru*);
- 2.2.3. Uviesť/preukázať dostatočnú kapacitu studní v areáli bývalého pivovaru, v nadväznosti na prechodné ustanovenia k úpravám účinným od 15. marca 2018 v zmysle § 80e ods. 2 vodného zákona;
- 2.2.4. V správe o hodnotení upresniť informáciu o základných vlastnostiach vodíka (zámer, str. 8), a síce, „*vodík je svojimi vlastnosťami ideálnym energetickým vektorom; je schopný prijať veľké množstvo energie, jeho spaľovaním vzniká iba vodná para ...*“ (pozn. *pri každom termickom procese ako je aj pri spaľovaní vodíka dochádza k termickej disociácii molekúl dusíka vo vzduchu a reakciou s kyslíkom vzniknú aj oxidy dusíka*);

- 2.2.5. V správe o hodnotení zosúladiť terminológiu, preformulovať alebo vypustiť slovné spojenie „*nízkouhlíkový vodík (str. 12 v zámere)* „*Vodík z obnoviteľných zdrojov (OZE) a nízkouhlíkový vodík môžu prispieť k zníženiu emisií*“);
- 2.2.6. Uviesť zoznam všetkých látok a materiálov, ktoré sa budú v procese zhodnocovania používať a spôsob manipulácie s nimi (*potreba chemikálií a ostatných surovín, ktoré sú využívané napr. pre výrobu demi vody a pod ...*);
- 2.2.7. Upresniť podrobnejšie informácie o biomase - ako zdroji energie (*informácie v zámere nie sú uvedené*); zohľadniť opatrenia zamerané na zmiernenie dopadu klimatických zmien (*lesy a zadržiavanie vody v krajine sú nezastupiteľné*), prehodnotiť zdroj energie (*aj vzhľadom na možnú neudržateľnosť používania biomasy*), v nadväznosti na Vodíkovú stratégiu pre klimaticky neutrálnu Európu;
- 2.2.8. V správe o hodnotení konkrétnejšie zhodnotiť zdroje hluku v rámci navrhovanej činnosti, navrhnúť opatrenia na elimináciu možných nepriaznivých účinkov, aby pri vykonávaní činnosti nedochádzalo k prekračovaniu medzných hodnôt hluku v životnom prostredí podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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 znení neskorších predpisov;
- 2.2.9. V správe o hodnotení komplexne zohľadniť lokalizáciu navrhovanej činnosti s prislúchajúcim zázemím s prvkami existujúcej dopravnej a technickej infraštruktúry a ich vzájomnej interakcie (*blízkosť navrhovanej činnosti od železničnej dráhy - cca 185 m*); navrhnúť opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov;
- 2.2.10. Zosúladiť údaje o povinnostiach navrhovateľa vyplývajúcich z § 4 zákona č. 128/2015 o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ZPH“) a to z časového hľadiska (*zámer str. 51, Závažné priemyselné havárie*), jedná sa o nový podnik kategórie „B“, podľa § 3 ods. 5 písm. a) zákona o ZPH (*následne § 5, § 6, § 7, § 8, §11 zákona č. 128/2015 o ZPH, v primeranom období pred začiatkom výstavby*);
- 2.2.11. Uviesť bilanciu ročnej produkcie elektrickej energie kogeneračnej jednotky spoločnosti TeHO Topoľčany s. r. o., resp. či táto postačuje pre potreby výroby zeleného vodíka elektrolýzou vody;
- 2.2.12. Uviesť údaje o skladovaní vyrobeného vodíka, v akých priestoroch, podmienkach, na akú dobu a v akom množstve bude skladovanie vodíka zabezpečené;
- 2.2.13. V správe o hodnotení zosúladiť/aktualizovať údaje uvedené na str. 29 v zámere, o prítomnosti stredných a veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia v meste Topoľčany (*napr. TOMA s. r. o., WELDING s. r. o., Hyza a. s. ...*);
- 2.2.14. V správe o hodnotení zohľadniť dôsledky/možné dopady prevádzok existujúcich stavieb ako aj plánovaných stavieb v okolí v susedstve, s areálom kogeneračnej jednotky (*Výrobnno-logistický areál AAH Park Topoľčany – RYBNÍKY navrhovateľa AAH Park Topoľčany j. s. a.*);
- 2.2.15. V správe o hodnotení upresniť, či dôjde k navýšeniu množstva spaľovania drevnej štiepky v kogeneračnej jednotke a s tým spojenou intenzitou dopravy;
- 2.2.16. Zosúladiť/aktualizovať údaje uvedené v zámere v kapitole 3.2 *Výrobné a iné aktivity (o najväčších zamestnávateľoch v meste; o zabezpečení MHD ... atď.)*;

- 2.2.17. V správe o hodnotení uviesť návrh eliminačných a kompenzačných opatrení zelenej infraštruktúry/výsadby drevín (*zámer, str. 45*), v súlade so záväznými regulatívmi územnoplánovacej dokumentácie mesta Topoľčany (ÚPN);
- 2.2.18. V správe o hodnotení zosúladiť údaje v zámere, vo veci návrhu novej prístupovej účelovej komunikácie ku kogeneračnej jednotke na cestu I/64 – na obchvat (*str. 36 kap. 1.6, dopravná infraštruktúra*), v spojitosti s aktuálne prebiehajúcimi (otvorenými) územnými konaniami mesta Topoľčany;
- 2.2.19. Doplniť **reálnu schému** výroby vodíka na konkrétnu lokalitu a konkrétne podmienky (*zámer, str. 9*); upresniť údaje o spôsobe dopravy do výroby (*napr. chemická úprava vody bude prebiehať v spoločnosti TeHO a spôsob dopravy do výroby nie je deklarovaný*);
- 2.2.20. V správe o hodnotení navrhovanej činnosti uviesť všetky relevantné informácie o rizikách súvisiacich s podnikom, aby bolo možné zohľadniť ciele prevencie závažných priemyselných havárií a obmedzovania následkov takýchto havárií na zdravie ľudí, životné prostredie a majetok (§14 ods. 2 zákona o ZPH);
- 2.2.21. Zaradiť technológiu v kontexte chemického priemyslu – výroby vodíka v zmysle prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, plnenie požiadavky na BAT, uvedené v jednotlivých referenčných dokumentoch BAT (BREF), resp. v záveroch o BAT, ktoré sa na výkon navrhovanej činnosti vzťahujú;
- 2.2.22. Zohľadniť/doplniť príslušné opatrenia vo vzťahu k legislatívnym požiadavkám, z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, v zmysle zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii (*navrhovaná činnosť je v bezprostrednej blízkosti kogeneračnej jednotky, ktorá zasahuje obyvateľov mesta teplom*);
- 2.2.23. V bode X. Správy o hodnotení okrem zhrnutia navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť **ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru** resp. doručeným k určenému rozsahu hodnotenia a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní **zo stanovísk doručených k zámeru** a k určenému rozsahu hodnotenia, resp. odôvodniť ich nesplnenie.

3. UPOZORNENIE

Podľa § 30 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov je platnosť rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti 3 roky od jeho určenia, ak sa v harmonograme neurčí inak.

Podľa § 30 ods. 7 zákona o posudzovaní vplyvov je navrhovateľ povinný v spolupráci s dotknutou obcou bezodkladne informovať verejnosť spôsobom v mieste obvyklým o určenom rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

Podľa § 30 ods. 8 zákona o posudzovaní vplyvov môže verejnosť, dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknutý orgán a ďalšie osoby predložiť pripomienky k rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti **do 10 pracovných dní** od jeho zverejnenia podľa § 30 ods. 7 zákona o posudzovaní vplyvov príslušnému orgánu, ktorý ich po vyhodnotení doručí navrhovateľovi.

Mgr. Barbora Donevová
riaditeľka odboru

Rozdeľovník

Doručuje sa (elektronicky):

Dotknutá obec:

1. **Mesto Topoľčany**, Námestie M. R. Štefánika 1, 955 01 Topoľčany

Navrhovateľ:

2. **ENVICONSLT spol. s r. o.**, Obežná 7, 010 08 Žilina

Povoľujúci orgán:

3. **Slovenská inšpekcia životného prostredia**, Inšpektorát životného prostredia Bratislava - stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra

Rezortný orgán:

4. **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212

Dotknutý orgán:

5. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava - TU
6. **Ministerstvo životného prostredia**, Sekcia vôd – TU
7. **Nitriansky samosprávny kraj**, Rázusova 2A, 94901 Nitra
8. **Okresný úrad Nitra**, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja (priemyselné havárie), Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra
9. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Topoľčanoch**, Krušovská 1357, 955 01 Topoľčany
10. **Okresný úrad Topoľčany**, odbor krízového riadenia, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
11. **Okresný úrad Topoľčany**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
12. **Okresný úrad Topoľčany**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
13. **Okresný úrad Topoľčany**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
14. **Okresný úrad Topoľčany**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa na úseku ochrany prírody a krajiny, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
15. **Okresný úrad Topoľčany**, pozemkový a lesný odbor, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
16. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch**, Stummerova 1856, 955 01 Topoľčany
17. **Okresný úrad Topoľčany**, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany

Dotknutá verejnosť:

18. **Železnice Slovenskej republiky, Generálne riaditeľstvo**, odbor expertízy, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
19. **Združenie domových samospráv**, Rovnianska 14, 851 02 Bratislava