



Číslo: 2692/2022-11.1.2/sr
533/2022
535/2022-int.
Bratislava, 24. januára 2022

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, 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 a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **rozhodlo** podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a podľa § 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 k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „**Terciárna redukcia N₂O na KD3**“, navrhovateľa **Duslo, a. s.**, so sídlom Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, v zastúpení vedúcim odborom životného prostredia a ochrany zdravia Ing. Jozefom Makom, takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**Terciárna redukcia N₂O na KD3**“, uvedená v predložennom oznámení o zmene 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 § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie:

- zabezpečiť kontinuálne sledovanie množstva vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia z jestvujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia - súlad súboru technicko - prevádzkových parametrov a technicko - organizačných opatrení (STPP TOO), v zmysle osobitných predpisov;

- zariadenie stacionárneho zdroja musí spĺňať ustanovené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok;
- v prevádzke uplatňovať najlepšie dostupné techniky (BAT);
- pred uvedením nových zariadení do prevádzky zabezpečiť vykonanie skúšok tesností, potrubných rozvodov odborne spôsobilou osobou;
- zabezpečiť údržbu a kontrolu objektov a technologického zariadenia prevádzky; zabezpečiť periodické revízie oprávnenou osobou;
- manipuláciu a zaobstarávanie s nebezpečnými látkami zabezpečiť v rozsahu, aby sa zabránilo neovládateľnému/havarijnému úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (*do pôdy, do povrchových vôd, do podzemných vôd*);
- vypracovať/aktualizovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán);
- aplikovať vhodné procesné opatrenia riadenia rizík a používať chemické látky spôsobom, že tieto nebudú mať nepriaznivý dopad na ľudské zdravie a životné prostredie;
- zohľadniť povinnosti výrobcu, dovozcu, následného užívateľa v zmysle nariadenia o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);
- zabezpečiť periodický monitoring a evidenciu výstupov zo zdrojov znečisťovania na jednotlivé zložky životného prostredia (prevencia, kontrola a ohlasovacia povinnosť);
- odpady vzniknuté pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti a pri prevádzkovaní odovzdať organizácii oprávnenej na nakladanie s príslušným druhom odpadu (*ak navrhovateľ nezabezpečuje zneškodnenie odpadov sám*);
- dodržiavať podmienky bezpečného nakladania s nebezpečnými odpadmi; neriediť a nezmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné;
- pri práci s chemickým faktorom zosúladiť a dodržiavať prevádzkovo – bezpečnostné opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarmi, v zmysle príslušných právnych predpisov, so zreteľom na opatrenia zamerané na predchádzanie vzniku závažnej priemyselnej havárie

Odôvodnenie:

Navrhovateľ **Duslo, a. s.**, so sídlom Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, v zastúpení vedúcim odborom životného prostredia a ochrany zdravia Ing. Jozefom Makom (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 20. 09. 2021 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) v súlade s § 18 ods. 2 písm. c) 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“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Terciárna redukcia N₂O na KD3**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“) vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov, dátum spracovania 07. 09. 2021.

Účelom realizácie zmeny navrhovanej činnosti je docieľiť maximálnu mieru zníženia emisií skleníkového plynu oxidu dusného (N₂O) ako aj ostatných oxidov dusíka (NO_x) v koncovom plyne z výroby kyseliny dusičnej (HNO₃) na KD3.

MŽP SR, ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona o posudzovaní vplyvov, listom č. 12347/2021-11.1.2/sr, 51281/2021, 51373/2021-int. zo dňa 24. 09. 2021 upovedomilo dotknutú obec, dotknuté orgány, povoľujúce orgány, rezortný orgán a všetkých známych účastníkov konania, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) zisťovacie konanie o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a vyzvalo na doručenie stanoviska v zákonom stanovenej lehote. Komplexná dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti je zverejnená na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/terciarna-redukcia-n2o-na-kd3>

MŽP SR v rámci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie rozhodovalo o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Zmena navrhovanej činnosti je zaraditeľná 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 (zisťovacie 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: b) kyseliny, ako sú kyselina chrómová (chromitá), kyselina fluorovodíková, kyselina fosforečná, kyselina dusičná, kyselina chlorovodíková, kyselina sírová, oleum a ostatné kyseliny síry.	bez limitu	

Zmena navrhovanej činnosti procesne nadväzuje na už zrealizovanú a povolenú činnosť v zmysle integrovaného povolenia podľa 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 (ďalej len „zákon o IPKZ“), vydaného rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Bratislava, odboru integrovaného povoľovania a kontroly, stále pracovisko Nitra (ďalej len „SIŽP“) č. 1147/OIPK/458/06- Má/370211105 zo dňa 23. 03. 2006 v zmysle neskorších zmien.

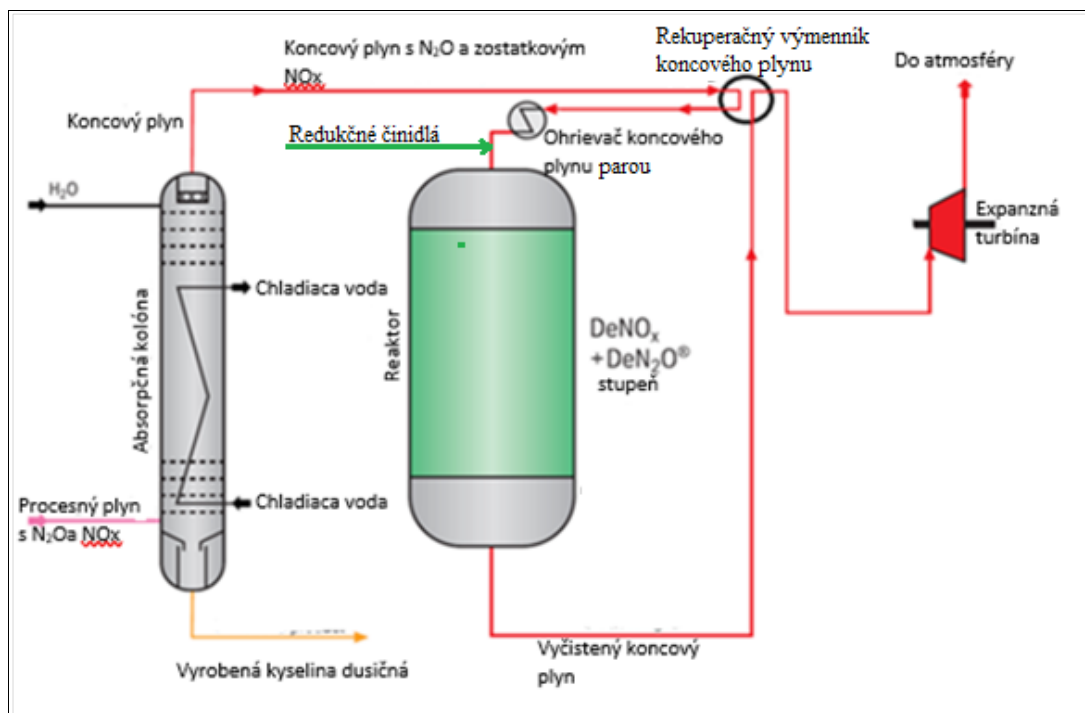
Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti: Nitriansky kraj; okres Šaľa; katastrálne územie Močenok; parcelné čísla 6040/288, 6040/451, 6040/452, 6040/570, 6040/576

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v areáli navrhovateľa v bloku 23 v prevádzke KD3 v objekte č. 23-13 výrobňa KD3 (parcela č. 6040/451); v objekte č. 23-12 kompresorovňa a filtrácia vzduchu (parcela č. 6040/452) a v objekte č. 23-10 velín (parcela č. 6040/288). Časť spevnenej manipulačnej plochy medzi priľahlým objektom č. 23-04 (kyslíkareň) a objektom 23-13 bude zasahovať do parciel č. 6040/570 a 6040/576. Potrubie zemného plynu bude vedené z mosta B po existujúcej podpernej konštrukcii z južnej strany do prevádzky KD3 (obj. č. 23-13), parcelné č. 6040/576.

Stručný opis technického a technologického riešenia

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti súčasného systému katalytickej redukcie NO_x v koncovom plyne z výroby kyseliny dusičnej je nahradenie existujúceho zmiešavača H103 a reaktora R-104 za nový zmiešavač a nový reaktor s novým katalyzátorom. Súčasťou novej redukcie NO_x budú aj nové rúrkové výmenníky tepla na rekuperáciu tepla koncového plynu a nový parný ohrievač koncového plynu na požadovanú teplotu. V rámci terciárnej redukcie sa bude využívať okrem plynného amoniaku aj zemný plyn, ako nové redukčné činidlo, ktoré bude do prevádzky privedené potrubím z podnikového rozvodu z existujúceho potrubného mosta. Upravené bude aj prepojenie vysokotlakej pary P40. Všetka para, ktorá nebude spotrebovaná parnou turbínou bude odvedená novou odbočkou a časť z nej bude využitá na ohrev koncového plynu v novom výmenníku E-134 a následne opätovne zmiešaná s parou na export a redukciu. Kvôli potrebnému zvýšeniu teploty koncového plynu pred vstupom do uzla terciárnej redukcie bude nainštalovaný aj nový výmenník tepla E-111, v ktorom sa bude koncový plyn z absorpcie NO_x ohrievať využitím tepla nitrózneho plynu. Bude inštalovaný na trasu nitrózneho plynu medzi existujúce výmenníky E-113 a E-109. Výmenník E-113 bude presunutý a existujúce potrubné trasy budú upravené. Vytvorí sa nové potrubné prepojenie sekundárneho vzduchu medzi potrubím výtlaku vzduchového kompresora C-101 a vstupom vzduchu do existujúceho výmenníka E-102. Z dôvodu priestorovej kolízie so základom novej oceľovej konštrukcie budú presunuté vzdušníky B-114 a B-115.

Obr. č. 1 *Principiálna schéma zapojenia nového reaktora*



Nové zariadenia, ktoré budú inštalované v existujúcom systéme redukcie NO_x na KD3:

E-111 Ohrievač koncového plynu;

E-133 Rekuperačný výmenník koncového plynu;

E-134 Parný ohrievač koncového plynu;

H-103 Zmiešavač koncového plynu, amoniaku a zemného plynu (nový);

R-104 Reaktor katalytickej redukcie (nový);

Existujúce zariadenia, ktoré budú demontované:

H-103 Zmiešavač koncového plynu a amoniaku (súčasný);

R-104 Reaktor katalytickej redukcie (súčasný);

Existujúce zariadenia, ktoré budú v rámci technológie presunuté:

E-113 Ohrievač vzduchu (zdvihnutie na novo inštalovaný E-111);

B-114 Vzdušník servisného vzduchu;

B-115 Vzdušník MaR (meranie a regulácia) vzduchu

Všetky zariadenia budú umiestnené vo vonkajšom prostredí prevádzky KD3 na novej ocelevej konštrukcii (okrem výmenníka tepla E-111, ktorý bude umiestnený medzi existujúcimi výmenníkmi E-109 a E-113).

Pre umiestnenie novej ocelevej konštrukcie a pre novú pozíciu vzdušníkov B-114 a B-115 bude potrebné zrealizovať stavebné úpravy, ktoré budú pozostávať z vybetónovania montážnej plochy 18 x 8,5 m pri objekte kyslíkárne 23-04 a plochy 10 x 6 m pod novú konštrukciu, na ktorú sa nainštalujú nové aparáty a ich obslužný priestor.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti zahŕňa aj montáž nových potrubných rozvodov koncového plynu, vzduchu, pary, čpavku, parného kondenzátu a zemného plynu medzi novými aparátmi, montáž nových káblových rozvodov a uzemnenie novej konštrukcie.

Opis procesu terciárnej redukcie NO_x v koncovom plyne z výroby kyseliny dusičnej po zrealizovaní zmien

Koncový plyn z výroby kyseliny dusičnej bude o teplote 12 °C vedený z odlučovača kvapiek F-107 do plášťa nového výmenníka E-111, kde sa ohreje na 96 °C teplom nitrózných plynov, ktoré sa v rúrkach výmenníka E-111 ochladia zo 189 °C na 120 °C.

Koncový plyn bude ďalej vedený do existujúcej sústavy trojice výmenníkov E-102, E-118 a E-110, v ktorej sa postupne ohrieva v E-102 sekundárnym vzduchom (do výmenníka bude privedený novou potrubnou trasou - odbočkou z výtlaku kompresora C-101), strednotlakou parou v E-118 a koncentrovanými NO_x plynmi z kotla E-107 v E-110. Výstupná teplota koncového plynu z výmenníka E-110 sa pohybuje okolo 280 °C (resp. 311 °C) v závislosti od zaťaženia prevádzky a obsahu N₂O a NO_x plynov v koncovom plyne.

Takto predohriaty plyn bude vstupovať do plášťa nového rekuperačného výmenníka E-133, kde bude ohrievaný plynom vychádzajúcim z reaktora katalytickej redukcie R-104. Koncový plyn sa v E-133 ohreje na teplotu 360-370 °C. Následne bude koncový plyn vstupovať do rúrok nového parného ohrievača E-134, kde bude využitím tepla pary P40 (*pri nábehu prevádzky bude využitá para z existujúceho rozvodu pary a počas chodu prevádzky to bude vlastná para z výroby KD*) ohriaty na požadovanú minimálnu teplotu 382 °C pred vstupom do nového reaktora R-104.

Predohriaty koncový plyn z výmenníka E-134 bude ďalej miešaný s plynným amoniakom a zemným plynom v novom zmiešavači H-103. Prietok plynného amoniaku bude regulovaný v závislosti od obsahu NO_x na výstupe z reaktora R-104. Prietok zemného plynu bude regulovaný obdobne ako prietok amoniaku v závislosti od obsahu N₂O na výstupe z reaktora.

Zmes koncového plynu, amoniaku a zemného plynu bude vstupovať pri teplote minimálne 382 °C a tlaku 5,1 bar(g) do reaktora R-104, kde na katalyzátore prebehnú exotermické reakcie, z toho dôvodu bude dochádzať v reaktore k nárastu teploty. Rozdiel teplôt medzi vstupom a výstupom z reaktora sa pohybuje v rozmedzí 9 až 18 °C, v závislosti od vstupného obsahu NO_x a N₂O.

Koncový plyn so zníženým obsahom NO_x a N_2O vychádzajúci z reaktora R104 následne zohreje vo výmenníku E-133 koncový plyn vystupujúci z výmenníka E-110 a pri teplote maximálne $340\text{ }^\circ\text{C}$ a tlaku 5,4 bar(g) bude vstupovať do existujúcej expanznej turbíny C-101 a odtiaľ bude cez existujúci komín s výškou vyústenia 75 m nad terénom vychádzať do atmosféry.

Para P40 bude do výmenníka E-134 vedená z novej odbočky za výmenníkom E-106. Touto odbočkou bude vedené celé množstvo pary na export do siete P36 a na redukcii P12. Vzhľadom k tomu, že množstvo pary cez novú odbočku bude väčšie ako množstvo pary potrebné na ohriatie koncového plynu, bude vytvorený by-pass výmenníka E-134. Množstvo pary do výmenníka E-134 potrebné na dosiahnutie požadovanej teploty koncového plynu bude regulované regulačným ventilom na by-passe E-134.

Údaje o vstupoch

Spotreba surovín - realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať za následok intenzifikáciu ani rozšírenie výroby vo výrobní KD3, nemení sa výrobný program a nebudú dotknuté hlavné výrobné činnosti prevádzky z toho dôvodu nedôjde ku kvalitatívnym ani kvantitatívnym zmenám v surovinových zdrojoch.

Suroviny: kvapalný amoniak; *pomocné látky*: vodík, dusík, hydroxid sodný, silikagel, hydrazín, fosforečnan sodný, Pt-Rh katalyzátor, paládiový zachytávací systém platiny, katalyzátory DN 110 RP, GPRN 15; *d'alsie látky*: oleje, plastické mazivá.

pozn.: surovinové vstupy v zmysle integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ vydaného rozhodnutím SIŽP č. 1147/OIPK/458/06-Má/370211105 zo dňa 23. 03. 2006 v zmysle neskorších zmien, ostávajú nemenné.

Do procesu terciárnej redukcie N_2O a NO_x bude vstupovať:

Tab. č. 2 Koncový plyn z výroby KD

Parametre vstupov	
Mol. hm.	28,12
Tlak (kPa(a))	5,9 - 6,7
Teplota ($^\circ\text{C}$)	11 - 410
N_2	96,7 %
O_2	3 %
H_2O	0,19 %
NO_x	max.1000 ppm
NO_2	max. 200 ppm

Tab. č. 3 Plynný amoniak (redukčné činidlo)

Parametre vstupov	
Mol. hm.	17,03
Tlak (kPa(a))	650-700
Teplota ($^\circ\text{C}$)	150 -175
NH_3	99,9 %

Tab. č. 4 Zemný plyn (redukčné činidlo)

Parametre vstupov	
Tlak (kPa(a))	3000-3400
Teplota ($^\circ\text{C}$)	AMB
CH_4	94 - 97 %
C_2H_3	max.5 %

N_2	max.1 %
CO_2	max. 1 %
C^{3+}	max.5 %

Tab. č. 5 Vodná para

Parametre vstupov	
Mol. hm.	18,01
Tlak (kPa(a))	4200
Teplota (°C)	380 - 480
H_2O	100 %

Tab. č. 6 Procesný vzduch

Parametre vstupov	
Mol. hm.	28,9
Tlak (kPa(a))	800
Teplota (°C)	96 - 237
vzduch	100 %

MŽP SR v kontexte s vyššie uvedeným uvádza, že pri nakladaní s chemickými látkami a zmesami je navrhovateľ povinný aj po realizácii zmena navrhovanej činnosti dodržiavať ustanovenia zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov, ako aj nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení a nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v platnom znení (vrátane všetkých obmedzení a podmienok pre používanie nebezpečných látok). Navrhovateľ zabezpečí riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov a dodržiavanie všeobecných zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúce zo zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; súlad so zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; súlad s Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov, súlad so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi; dodržiavanie ustanovení zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zohľadňujúc preventívne opatrenia v podnikoch s prítomnosťou nebezpečnej látky a obmedzovanie ich následkov na zdravie ľudí, životné prostredie a majetok.

Nároky na pôdu - zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v existujúcom areáli navrhovateľa, parcely na ktorých sa bude činnosť vykonávať sú evidované v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvorie. Inštalácia nových zariadení a výmena niektorých existujúcich zariadení v technologickom uzle katalytickej redukcie N_2O a NO_x z koncového plynu z výroby kyseliny dusičnej vo výrobní KD3 nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. Zmeny sa budú realizovať na existujúcom technologickom zariadení. Parcely na ktorých sa budú zmeny realizovať sú evidované v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvorie. Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce Močenok.

Nároky na vodu – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, v katalytickej redukcii N_2O a NO_x v prevádzke KD3 a prevádzkou nových zariadení v existujúcej technológii sa nepredpokladá, že celková spotreba vody v technológii výroby kyseliny dusičnej sa bude

meniť. Navrhovateľ používa pre potreby technologického procesu výroby demineralizovanú vodu, cirkulačnú vodu na chladienie technologických zariadení, filtrovanú vodu na hasiace účely, vodu na pitné a sociálne účely. V rámci optimalizácie spotreby chladiacej vody je v prevádzke využívaná recirkulácia chladiacej vody. MŽP SR má za to, že navrhovateľ je povinný vykonávať meranie spotreby a viesť prevádzkovú evidenciu o spotrebe vody používanej na prevádzkové účely, v zmysle súhlasov a povolení vydaných na príslušnom úseku štátnej správy.

Energetické zdroje – pre potreby realizácie zmeny navrhovanej činnosti a zabezpečenia teploty pre efektívnejší priebeh terciárnej redukcie a dosiahnutie cieľových emisií sa bude vyžadovať vyššia spotreba pary P40 o cca 0,5 t v porovnaní so súčasným stavom. Inštaláciou nových aparátov v existujúcej technológii môže dôjsť k zanedbateľnému zvýšeniu spotreby elektrickej energie (predbežne sa odhaduje spotreba energie elektrickým obohrevom s odhadovaným výkonom 2000 W a osvetlenie s odhadovaným výkonom 540 W - bude upresnené v realizačnom projekte). V zmysle hospodárenia s energiami a príslušných povolení vydaných podľa zákona o IPKZ je navrhovateľ povinný dodržiavať v povoleniach stanovené podmienky - normované spotreby energií (elektrická energia, zemný plyn, voda) a všetky technické zariadenia a spotrebiče elektrickej energie v prevádzke udržiavať v dobrom technickom stave. V zmysle súhrnnej technickej správy sú elektrické technické zariadenia zaradené do skupiny B v súlade s vyhláškou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia (vyhláška č. 508/2009 Z. z.). Montážne práce, skúšanie, uvedenie do prevádzky, obsluhu a údržbu môže vykonať len elektrotechnik, ktorý bol oboznámený s predpismi o prevádzke elektrických zariadení a s overenou odbornou spôsobilosťou, obsluha elektrického zariadenia musí byť poučená v zmysle §20 vyhlášky č. 508/2009 Z. z. a preukázateľne oboznámená s *STN 34 3100 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach*.

Dopravná infraštruktúra – zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcom objekte areálu navrhovateľa, ktorý je napojený na existujúce dopravné komunikácie/vnútropodnikovú cestnú sieť. Vzhľadom k uvedenému sa neuvažuje s novým napojením na dopravné komunikácie. Dopravná infraštruktúra v širšom dotknutom území nebude zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnená, dopravné zaťaženie dotknutého územia sa nezvýši.

V prevádzke KD3 zostane aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti (na technologickom zariadení) rovnaký počet zamestnancov ako v súčasnej dobe. Nároky na nové pracovné sily nevzniknú.

Údaje o výstupoch

Odpady - zmenou navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, resp. v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti je povinný plniť legislatívne požiadavky na úseku odpadového hospodárstva v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“), ako i podmienky v zmysle integrovaného povolenia, vydaného podľa ustanovení zákona o IPKZ, príslušným orgánom štátnej správy - SIŽP.

Tab. č. 7 Druh odpadov vznikajúcich pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (t)	Spôsob zhodnotenia/zneškodnenia
17 05 04	Výkopová zemina	O	250 m3	Skládka vhodného

				typu
17 01 01	Betón	O	30 t	Recyklácia externou zmluvnou organizáciou - Eisen
17 04 05	Železo a oceľ (odpad z montážnych a demontážnych prác aparátov a zariadení)	O	8 t	Recyklácia externou zmluvnou organizáciou - Eisen
17 06 04	Izolačné materiály iné ako 17 06 01 a 17 06 03 (odpad izolačnej vaty z montážnych a demontážnych prác)	O	200 kg	Skládka vhodného typu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky (obaly z prepravy prístrojov a ND)	O	1000 kg	Spaľovňa Duslo, a. s.
15 01 02	Obaly z plastov (prepravné obaly prístrojov a izolačného materiálu)	O	100 kg	Spaľovňa Duslo, a. s.
15 01 03	Obaly z dreva	O	2 t	Spaľovňa Duslo, a. s.
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	500 kg	Spaľovňa Duslo, a. s.

Prevádzka technológie s novou terciárnou redukciou N₂O a NO_x na KD3 nebude mať vplyv na produkciu odpadov z výroby kyseliny dusičnej, nenavýši sa ich množstvo a nezmení sa doterajší spôsob nakladania s odpadmi v prevádzke KD3.

Výstupy/odpady v zmysle integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ vydaného rozhodnutím SIŽP č. 1147/OIPK/458/06-Má/370211105 zo dňa 23. 03. 2006 v zmysle neskorších zmien, ostávajú nemenné napr. opotrebované strojové a turbínové oleje, olej z uvoľňovača čpavku poz. č. F 111, olej z lapača oleja, papierové vrecia z fosforečnanu sodného, plastové sudy z hydrazínu, použité pásové a vreckové filtre vzduchu, filtračné materiály na báze papiera, použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami, nerezové filtračné sviečky, komunálny odpad, odpad z izolácií s obsahom nebezpečných látok, výkopová zemina s obsahom nebezpečných látok, odpadové žiarivky.

Vyššie uvedený odpad - klasifikovaný podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) je navrhovateľ povinný odovzdať organizácii oprávnenej nakladať s predmetnými druhmi odpadov na základe zmluvných vzťahov.

Opatrenia v odpadovom hospodárstve – navrhovateľ, ako pôvodca odpadov je povinný správne zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom; zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov; nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu*; zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlíšené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru; boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve vyprodukovaných odpadov spolu s informáciami o ich zhodnotení

a zneškodnení (evidenčný list odpadu) a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie inšpekcií formou ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním; uchovávať evidenčné listy odpadov a ohlásenia o vzniku odpadov najmenej 5 rokov, zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva; odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi, ak nezabezpečuje ich zneškodnenie sám; nakladať s odpadom alebo inak s ním zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie; zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením a najdlhšie 3 roky pred jeho zhodnotením.

**(vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný v zmysle NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc).*

Vplyv odpadového hospodárstva na stav životného prostredia – navrhovateľ je pri nakladaní s odpadmi povinný dodržiavať princíp hierarchie odpadového hospodárstva. Pri všetkých druhoch odpadov uprednostňovať recykláciu a zhodnocovanie pred zneškodňovaním. V súčasnosti je skladovanie, triedenie a zvoz odpadov podľa spôsobu využitia zabezpečený kontajnerovým systémom. Spáliteľné odpady nevhodné na recykláciu sú energeticky zhodnocované v podnikovej spaľovni odpadov. Odpady, ktoré sa nedajú materiálovo, resp. energeticky zhodnotiť sú podľa kategorizácie zneškodňované na skládke nebezpečných odpadov, resp. na skládke ostatných odpadov.

Klimatické pomery - dotknuté územie patrí do teplej klimatickej oblasti, ktorá je charakterizovaná teplou nížinnou klímou s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou až veľmi suchou zimou, s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerná ročná teplota je 9 – 10°C, priemerné ročné zrážky sú 500 – 600 mm. Trvanie snehovej pokrývky je 40 – 50 dní v roku.

Znižovanie emisií skleníkových plynov je dôležitý faktor v snahe zmierniť, zastaviť a odvrátiť existenciu súčasných klimatických zmien, ktoré vznikli ako neustále sa prehĺbujúci dôsledok závažného dopadu antropogénnej činnosti na životné prostredie. Zmenou navrhovanej činnosti na technológii je možné docieľiť zníženie miery negatívnych dopadov na jestvujúce klimatické pomery.

Vplyvy na ovzdušie - prevádzka KD3 je v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 410/2012 Z. z.“) existujúcim veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia a je zaradená do kategórie - **4.22.1 Výroba anorganických kyselín.**

Výmenou existujúceho reaktora a zmiešavača za nový zmiešavač a reaktor s novým katalyzátorom a inštaláciou niekoľkých nových aparátov do uzla redukcie oxidov dusíka z koncového plynu výroby KD nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Emisie z výroby KD budú odvádzané do ovzdušia existujúcim komínom tak ako je tomu v súčasnosti.

Štandardné podmienky a parametre výroby vo výrobní KD3

Zaťaženie KD3 (max.)	1 100 t/d
Fond pracovnej doby/rok	8 760 h
Produkcia KD na KD3	401 500 t/r
Hmotnostný prietok koncového plynu	194,3 t/h
Objemový prietok koncového plynu	55 000 Nm ³ /h

Bilancia emisií z technológie výroby a porovnanie množstva emisií produkovaných v prevádzke KD3 za štandardných podmienok v súčasnej dobe s očakávanými množstvami emisií produkovaných za štandardných podmienok po realizácii navrhovaných zmien (tab. č. 8):

Tab. č. 8 Bilancia emisií z technológie výroby v KD3

Emisie		Produkcia emisií pred inštaláciou terciárnej redukcie (súčasný stav)	Očakávaná produkcia emisií po inštalácii terciárnej redukcie
N₂O	N ₂ O - priemer	193,5 mg/Nm ³	12 mg/Nm ³
	Množstvo N ₂ O v koncovom plyne (priemer)	24,22 kg/h	1,9 kg/h
	Množstvo N ₂ O v koncovom plyne	184 t/r	16,3 t/r
NO_x	NO _x - priemer	140 mg/Nm ³	21 mg/Nm ³
	Množstvo NO _x v koncovom plyne	19,57 kg/h	3,3 kg/h
	Množstvo NO _x v koncovom plyne	130,5 t/r	28,5 t/r
NH₃	NH ₃ - priemer	0,7 mg/Nm ³	4 mg/Nm ³
	Množstvo NH ₃ v koncovom plyne	0,08 kg/h	0,6 kg/h
	Množstvo NH ₃ v koncovom plyne	0,7 t/rok	5,0 t/r

Vyčistený koncový plyn, ktorý bude po výstupe z reaktora vedený cez expanznú turbínu a existujúci komín do atmosféry bude obsahovať i časť nespotrebovaného redukčného činidla – metánu (CH₄) a amoniaku (NH₃).

Tab. č. 9 Prepočet predpokladaných množstiev emisií CH₄ (metán) a CO (oxid uhoľnatý) po inštalácii terciárnej redukcie pri výkone výroby 1100 t/d

Emisie		Prepočet emisií po inštalácii terciárnej redukcie
CH₄	CH ₄	30 mg/Nm ³
	Prietok CH ₄ v koncovom plyne	4,6 kg/h
	Prietok CH ₄ v koncovom plyne	40,7 t/r
CO	CO	50 mg/Nm ³
	Prietok CO v koncovom plyne	7,7 kg/h
	Prietok CO v koncovom plyne	67,9 t/r

Z vyššie uvedeného vyplýva, že inštaláciou terciárnej redukcie emisií N₂O a NO_x sa v prevádzke KD3 zníži množstvo ročne produkovaných emisií N₂O o 91 % a emisií NO_x o 78,2 %. Po inštalácii terciárnej redukcie dôjde k miernemu nárastu emisií amoniaku, ktorý bude používaný pri samotnej redukcii emisií oxidov dusíka. Tento nárast bude však zanedbateľný v porovnaní s enormným poklesom emisií skleníkových plynov vyprodukovaných v prevádzke. Pre účely bilancovania oxidu uhličitého (CO₂) bude meraná aj spotreba zemného plynu. Množstvo spotrebovaného zemného plynu bude závisieť od množstva N₂O vznikajúceho pri výrobe KD. Predpokladá sa maximálna spotreba 75 000 m³/rok zemného plynu, čo bude znamenať produkciu maximálne 146 t CO₂ ekv za rok.

Vplyv výrobných činností navrhovateľa je kontinuálne monitorovaný v rámci „Autonómneho systému varovania a vyzozenia osôb na ohrozenom území Duslo, a. s. Šaľa a okolitého obyvateľstva“ monitorovacou stanicou v obci Trnovec nad Váhom v smere

na lokalitu Horný Jatov (klasifikovaná ako tzv. pozad'ová lokalita), kde sa okrem legislatívne určených znečisťujúcich látok monitorujú aj imisie NH₃ a Cl₂.

Tab. č. 10 Emisie vybraných znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovateľa (2018 -2020)

Znečisťujúca látka	Emisie (rok 2018 [t])	Emisie (rok 2019 [t])	Emisie (rok 2020 [t])
TZL	164,65	125,98	157,74
SO ₂	2,52	2,74	2,83
NO _x	762,61	603,18	507,08
CO	110,62	70,03	73,05
organické látky	44,23	39,24	36,72
HCl	0,30	0,25	0,52
HF	0,02	0,03	0,01
NH ₃	146,36	127,48	190,39
ťažké kovy	0,0006	0,0015	0,0025
PCDD/PCDF	8,55.10 ⁻⁹	6,94.10 ⁻⁹	7,59.10 ⁻¹⁰

Vysvetlivky:

TZL tuhé znečisťujúce látky;

SO₂ oxid siričitý vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového SO₃ vyjadreného ako oxid siričitý;

NO_x oxidy dusíka (oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené oxid dusičitý NO₂);

CO oxid uhoľnatý;

Cl₂ chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl;

HCl plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO₂;

HF fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF;

NH₃ amoniak;

PCDD/PCDF polychlórované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány.

Nitriansky kraj je v zmysle prílohy č. 11 k vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia (ďalej len „vyhláska č. 244/2016 Z. z.“) zaradený do jednotlivých zón nasledovne:

- do zóny I. pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM₁₀, PM_{2,5} benzén a oxid uhoľnatý je zaradené celé územie Nitrianskeho kraja;
- do zóny II. pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhl'ovodíky, ortuť a ozón nie je zaradená žiadna oblasť Nitrianskeho kraja

Tab. č. 11 Priemerné a maximálne mesačné hodnoty imisíí z monitorovacej stanice Trnovec nad Váhom za rok 2020

Mesiac	PM ₁₀ [µg.m ⁻³] 24 hod. hodnoty priem./max.	SO ₂ [µg.m ⁻³] 1hod.hodnoty priem./max.	NO _x [µg.m ⁻³] 1hod. hodnoty priem./max.	NH ₃ [mg.m ⁻³] 1hod.hodnoty priem./max.	Cl ₂ [mg.m ⁻³] 1hod.hodnoty priem./max.
Január	16,40/42,40	7,11/13,56	21,37/116,36	0/0	0/0
Február	10,80/24,20	9,67/17,56	11,98/68,50	0/1,21	0/0
Marec	18,50/52,20	4,20/6,84	14,27/105,05	0/0,01	0/0
Apríl	20,10/38,20	4,44/10,85	10,55/55,34	0/0,02	0/0
Máj	11,30/18,80	10,88/17,23	9,25/99,39	0/0	0/0
Jún	9,80/18,20	1,82/16,65	7,49/53,04	0,08/30,27	0/0,02
Júl	12,10/20,90	0,64/5,18	7,68/34,92	0,01/0,34	0/0

August	13,20/26,70	0,44/0,78	7,14/40,22	0,01/0,60	0/0
September	13,10/23,80	0,73/0,78	9,73/43,54	0/0,71	0/0,05
Október	12,60/25,90	0,84/2,54	14,27/107,34	0/1,04	0/0
November	22,00/41,60	8,77/18,16	19,88/104,97	0/0,23	0/0
December	18,30/113,60	9,68/200,35	15,75/251,70	0/0,80	0/0

Vysvetlivky:

PM₁₀ suspendované častice, ktoré prejdú zariadením so vstupným otvorom definovaným v referenčnej metóde na vzorkovanie a meranie selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou;

SO₂ oxid siričitý;

NO_x oxidy dusíka (oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené oxid dusičitý);

NH₃ amoniak;

Cl₂ chlór.

Limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí v zmysle vyhlášky č. 244/2016 Z. z.;

PM₁₀ 50 µg.m⁻³ (24-hodinová hodnota);

SO₂ 125 µg.m⁻³ (24-hodinová hodnota), 350 µg.m⁻³ (1-hodinová hodnota);

NO₂ 200 µg.m⁻³ (1-hodinová hodnota);

v prílohe č. 1 vyhlášky č. 244/2016 Z. z. je zároveň stanovený počet povolených prekročení uvedených limitných hodnôt počas kalendárneho roka:

PM₁₀ 24-hodinová hodnota 50 µg.m⁻³ nesmie byť prekročená viac ako 35-krát;

SO₂ 24-hodinová hodnota 125 µg.m⁻³ nesmie byť prekročená viac ako 3-krát, 1-hodinová hodnota 350 µg.m⁻³ nesmie byť prekročená viac ako 24-krát;

NO₂ 1-hodinová hodnota 200 µg.m⁻³ nesmie byť prekročená viac ako 18-krát.

Tab. č. 12 Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší*

Chemická látka	Vyjadrená ako	*NPEL _{priemerný} [mg.m ⁻³]	NPEL _{krátkodobý} [mg.m ⁻³]
Amoniak	NH ₃	14	36
Chlór	Cl ₂	nie je určený	1,5

Vysvetlivky:

NPEL najvyšší prípustný expozičný limit – najvyššia prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napr. nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej expozícii alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života;

* v zmysle Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov sú najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší.

Na území Nitrianskeho kraja sa v súčasnosti nenachádza žiadna vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia. Podľa *Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2019* zverejnenej v roku 2020 z výsledkov meraní vyplýva, že v zóne Nitrianskeho kraja koncentrácie SO₂, NO₂, PM₁₀, benzénu a CO limitné hodnoty neprekročili. Cieľová hodnota pre PM_{2,5} tu nebola v roku 2019 prekročená. Ostatné znečisťujúce látky neprekročili limitné hodnoty podľa vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Celkovo možno zhodnotiť, že imisná situácia v rámci Nitrianskeho kraja sa dlhodobo a výrazne zlepšuje. Navrhovateľ zrealizoval v roku 2021 výmenu analyzátoru na tuhé častice PM₁₀ automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia (AMS), za nový optický

aerosólový spektrometer, ktorý je schopný súčasne monitorovať častice rôznej veľkosti – PM₁, PM_{2,5}, PM₄ a PM₁₀.

Celkové emisie znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia zo všetkých prevádzok navrhovateľa (26 veľkých, 4 stredných a 2 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia) vykazujú ustálenú tendenciu, výkyvy v náraste a poklese emisií v jednotlivých rokoch súvisia hlavne so zavedením dvojročného odstávkového cyklu pre všetky prevádzky. Navrhovateľ je v súčasnosti najvýznamnejším producentom emisií TZL a NO_x v rámci Nitrianskeho kraja. Realizovaný monitoring <https://www.duslo.sk/sk/zivotne-prostredie-a-ochrana-zdravia> slúži ako zdroj údajov pre SHMÚ k hodnoteniu kvality ovzdušia v Slovenskej republike http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=oko_imis

Navrhovateľ je v zmysle príslušnej legislatívy a platných povolení vydaných na úseku štátnej správy povinný zabezpečiť: sledovanie množstva vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia - súlad súboru technicko - prevádzkových parametrov a technicko - organizačných opatrení (STPP TOO), v zmysle osobitných predpisov; povinný zbierať spracovávať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 448/2010 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a každoročne za predchádzajúci rok oznamovať údaje v písomnej a v elektronickej forme do národného registra znečisťovania pre Slovenský hydrometeorologický ústav (ďalej len „SHMÚ“); prevádzkovaním predmetného zariadenia zohľadniť preukázateľné plnenie všeobecných technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky, v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z. z.; deklarovateľ súlad výstupov oprávnených meraní v zmysle platných povolení, vydaných príslušným orgánom štátnej správy; zabezpečiť diskontinuálne merania vykonané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia a podľa metodík predpísaných vyhláškou č. 60/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú jednotlivé notifikačné požiadavky pre špecifický odbor oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok a inšpekcií zhody podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“).

Vplyv na vodné pomery – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na podzemné ani povrchové vody. Dotknuté územie patrí do základného povodia Nitra. Najbližším veľkým vodným tokom je rieka Váh, vo vzdialenosti od spoločnosti cca 6 km. Povodie Váhu charakterizuje režim dolného toku, pričom okresom Šaľa preteká v dĺžke 28,75 km od obce Kráľová nad Váhom až nad obec Zemné. Plocha povodia dosahuje v Šali 11 217,6 km². Sústavu vodných tokov dopĺňajú Dolinský a Cabajský potok. Sústavu zavlažovacích kanálov tvoria Dlhý kanál, Zajarčie, Trnovecký kanál, Selický kanál, Šalienský kanál a Kolárovsý kanál.

Vodné plochy - najvýznamnejšou vodnou plochou je nádrž vodného diela Kráľová nad Váhom, celkový objem 51,8 mil. m³, plocha 11,7 km². Sústavu vodných plôch tvoria aj chránené prírodné výtvory (CHPV) – Bábske jazierko, Bystré jazierko (Selice) a Čierne jazierko (Tešedíkovo), Jahodnianske jazierko (Neded), Mačiansky presyp (Malá Mača), Mostovské presypy (Mostová), Štrkovecké presypy (Šoporňa), Tomášikovsky presyp (Tomášikovo), Trnovecké mŕtve rameno (Trnovec nad Váhom), Vlčianske mŕtve rameno (Vlčany).

Pramene a pramenné oblasti - významné zdroje pitných vôd pre zásobovanie obyvateľstva, sa v okrese Šaľa nenachádzajú, zdroje pitných vôd sú prevažne zo zdroja Jelka. Ide o artézske vody nevýrazného vápenatého hydrouhličitanového typu s mierne zvýšeným podielom síranovej zložky. Najviac mineralizované vody sa nachádzajú vo vrchnom

horizonte do hĺbky 20 m. Artézske zdroje pitnej vody sa využívajú obyvateľstvom na území mesta Šaľa.

Povrchové vody – hlavným zdrojom povrchových vôd je rieka Váh, ktorá preteká mestom Šaľa a je takmer na celom jej úseku, aj v okolí mesta zaťažovaná negatívnymi antropogénnymi vplyvmi. Kvalita povrchovej vody nespĺňa požiadavky na kúpanie a pitie, najmä z dôvodu mikrobiologického znečistenia. Povrchové vody sa vyznačujú nízkou kvalitou vody, ostatné vodné toky v území (melioračné kanály) nemajú sledovanú kvalitu vody, predpokladá sa ich znečistenie eutrofizáciou v dôsledku splachu agrochemikálií a dusíkatých látok z okolitých poľnohospodárskych pozemkov.

Tab. č. 13 Výsledky koncentračného znečistenia povrchových vôd

Riečny profil				
Ukazovateľ znečistenia v mg/l	40,1 km Vlčany		58,5 km Šaľa	
	rok 2019	rok 2020	rok 2019	rok 2020
N-NH ₄ ⁺	0,15	0,12	0,20	0,13
N-NO ₃ ⁻	1,37	1,77	1,40	1,73
Cl ⁻	9,98	12,63	10,52	12,40
SO ₄ ²⁻	30,06	33,96	30,8	34,6
CHSK _k	0,64	10,9	0,32	10

Podzemné vody - kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná predovšetkým intenzívnou priemyselnou a poľnohospodárskou výrobou, znečisťujúcou látkou sú hlavne dusičnany chloridy, sírany najmä. V meste je 6 funkčných artézskych studní, z toho 5 je v správe mesta, ich kvalita je raz ročne kontrolovaná mestským úradom.

Priemyselné odpadové vody z technológie - počas realizácie zmien na existujúcom zariadení technologického uzla redukcie oxidov dusíka v prevádzke KD3 odpadové vody nebudú vznikať. Prevádzkou technológie po plánovaných úpravách technológie sa množstvo ani zloženie odpadovej vody vznikajúcej v technologickom procese výroby kyseliny dusičnej v porovnaní so súčasným stavom nebude meniť.

Voda z povrchového odtoku - po zrealizovaní stavebných zmien v dôsledku odvodnenia novej plochy pri objekte 23-04 (kyslíkareň) môže dôjsť k miernemu zvýšeniu množstva vody z povrchového odtoku. Tieto vody budú cez dažďové vpuste odvádzané do existujúcej areálovej dažďovej kanalizácie.

Splaškové odpadové vody - množstvo splaškových odpadových vôd sa realizáciou zmien ani následnou prevádzkou zariadenia nebude v porovnaní so súčasným stavom meniť, nakoľko sa nebude navyšovať počet zamestnancov a zmeny na sociálnych zariadeniach sa nebudú realizovať.

Tab. č. 14 Produkované bilančné množstvo znečistenia v odpadových vodách

Ukazovateľ	Povolené hodnoty v tonách	Znečistenie v tonách		INDEX skutočné/povolené	
		2019	2020	2019	2020
pH	6,0 – 9,0	8,03	8,08		
N-NH ₄	198,7	<6,02	<5,37	0,030	0,027
CHSK _{Cr}	3 311,2	121,80	147,16	0,037	0,044
BSK ₅	441,5	15,11	16,19	0,034	0,037

Sírany	3 863,2	566,14	552,28	0,15	0,14
Chloridy	16 556	513,81	516,28	0,03	0,03
N-NO ₃ ⁻	441,5	84,62	82,56	0,19	0,19
RAS*	85 kg/t	2,49 kg/t	2,23 kg/t	0,029	0,026
Nerozpustné látky	441,5	<62,74	<53,23	0,14	0,12
NEL-ÚV	15,45	<0,68	<0,54	0,04	0,03
NEL-IČ	15,45	<0,47	<0,35	0,03	0,02
AOX	2,21	0,22	0,22	0,099	0,10
Fenoly	1,99	<0,59	<0,532	0,30	0,27
PAU	0,11	0,0009	0,0013	0,008	0,012
NH ₃	55,19	<0,24	<0,222	0,004	0,004
N-celkový	1 103,8	98,29	97,981	0,089	0,089
P-celkový	55,19	<2,35	<2,130	0,043	0,04
Fluoridy	331,13	88,27	67,790	0,27	0,20
Anilín	0,33	<0,0059	<0,0053	0,018	0,016
DFA	0,88	<0,029	<0,027	0,033	0,03
Dibutylftalát	9,38	0,055	0,048	0,006	0,005
Množstvo vody m ³ /rok	11 037 600	6 148 368	5 323 841	0,53	0,48

RAS - údaje sú v kg na tonu vyrobeného hnojiva*

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný kontrolovať spotrebu priemyselnej vody a zaznamenávať do prevádzkovej evidencie v rozsahu určenom povolujuúcim orgánom; kontrolovať kvalitu vypúšťaných odpadových vôd v príslušných ukazovateľoch, v rozsahu určenom príslušným povolujuúcim orgánom; monitorovať kvalitu podzemných vôd a uplatňovať metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov znečistenia vôd v zmysle Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a pri prevádzkovaní rešpektovať plnenie legislatívnych ustanovení v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“).

V súlade s príslušnou legislatívou a vydanými povoleniami je navrhovateľ povinný dodržiavať § 39 vodného zákona a 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, resp. sledovať ukazovatele znečistenia vôd v zmysle Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. V prípade neštandardných podmienok (únik chemických látok) musí mať navrhovateľ spracovaný a SIŽP schválený havarijný plán, ktorým sú zamestnanci preukázateľne preškolení; musí disponovať s havarijnými prostriedkami potrebnými v prípade zásahu pri neovládateľnom úniku nebezpečných látok do životného prostredia.

Vplyvy na zdravie obyvateľstva – vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa očakáva výrazný pozitívny vplyv z hľadiska eliminácie produkcie emisií skleníkového plynu N₂O a emisií NO_x z výroby KD do atmosféry. Očakáva sa významné až 91 % zníženie emisií N₂O a 78,2 % a zníženie emisií NO_x

Hluk - hlukové zaťaženie prostredia je produkované najmä priemyslom a dopravou, najmä cestnou a železničnou. Možnými zdrojmi hluku môžu byť stavebné mechanizmy, ktorých vplyv bude obmedzený len na obdobie výstavby zmeny navrhovanej činnosti. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti ani následnou prevádzkou technológie sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku v pracovnom ani v životnom prostredí, nakoľko dotknuté obytné zóny sú v dostatočnej vzdialenosti od areálu. Navrhovateľ je realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný zabezpečiť súlad s vyhláškou č. 549/2007 Z. z. Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Žiarenie a iné fyzikálne polia - realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú zdroje ionizujúceho alebo elektromagnetického žiarenia.

Zápach a iné výstupy - počas prevádzky nového uzla redukcie oxidov dusíka v prevádzke KD3 sa nepredpokladá vznik vibrácií, tepla ani zápachu ani ich šírenie do širšieho okolia. Navrhovateľ je tiež povinný dodržiavať prevádzkovo – bezpečnostné opatrenia a zabezpečiť merateľné výstupy v súlade s Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Geomorfologické pomery – širšie dotknuté územie sa nachádza na rozhraní dvoch geomorfologických celkov, Podunajská nížina a Podunajská pahorkatina. Z hľadiska morfologicko-morfometrických typov reliéfu ide o rovinu nerozčlenenú. V súčasnosti ovplyvňuje geomorfologické pomery dotknutého územia prevažne ľudská činnosť. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyvy na horninové prostredie a pôdu - realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy nepredpokladajú sa negatívne vplyvy na horninové prostredie a pôdu.

Znečisťovanie pôd v dotknutom území je rozdielne podľa spôsobu ich využívania. Zdrojmi plošnej kontaminácie poľnohospodárskej pôdy je rastlinná výroba spojená s využívaním prirodzených a umelých hnojív a s využívaním pesticídov. Zdrojmi plošne obmedzenej (bodovej) kontaminácie pôdy sú hospodárske dvory a farmy živočíšnej výroby, osobitne veľkochovy hospodárskych zvierat. Pôda priemyselných výrobných areálov a nespevnených plôch zástavby obcí (býva degradovaná, kontaminovaná splachmi z okolitej zástavby, splachmi zo skládok rôzneho materiálu, prípadne z divokých skládok).

Vplyvy na biotu, chránené územia, štruktúru a scenériu krajiny - výskyt prirodzených biotopov v dotknutom území je len vo veľmi obmedzenom rozsahu pozdĺž Váhu, na brehoch kanálov, reliktoch mŕtvych ramien a vodných nádrží. Ich poškodzovanie antropogénnymi aktivitami je jednak spôsobené imisným spádom, vzliňaním znečistených podzemných vôd a zároveň aj priamo fyzickou deštrukciou porastov, vytváraním živelných skládok odpadu a pod. Prevažnú časť vegetačného krytu územia však tvoria poľnohospodárske kultúry jedno – dvojročné a len v malej miere viacročné porasty ovocných sádov a vinogradov. V rámci dotknutého územia sa nachádzajú chránené územia, prírodné výtvory a areály: *prírodná pamiatka Trnovecké rameno; chránený areál Park v Močenku; chránený areál Juhásove slance; územie európskeho významu Síky; chránené vtáčie územie Kráľová; prírodná pamiatka Štrkovské presypy; biokoridory nadregionálneho významu Rieka Váh; regionálne významné biokoridory Zajarčie, Selický kanál; biokoridory miestneho významu napr. Kanál Močenok – Veča, Trnovecký kanál I, Trnovecký kanál II., Trnovecký kanál III.*

Živočíšstvo - okres Šaľa leží v provincii Vnútrokarpatské zníženiiny, podprovincia Panónia, juhoslovenský obvod. Fauna je zoogeograficky zaradená k dunajskému lužnému okresu Panónskej oblasti. Rozšírenie živočíchov v krajine je podmienené ich nárokmi na potravu a vhodné životné prostredie. V medzihrádzovom priestore sa nachádzajú vybrané druhy plazov, chrobákov a cicavcov; v prostredí lužných lesov je výskyt ulitníkov, motýľov, chrobákov (fúzač víbový, fúzač pestrý, bystruška kožovitá), obojživelníkov (rosnička zelená, užovka obojková); vtákov (slávik veľký, kormorán veľký); z cicavcov sviňa divá, srnec hôrny, hraboš severský.

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v existujúcom priemyselnom areáli navrhovateľa. V záujmovom území realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výskyt známych biotopov národného alebo európskeho významu, biotopov chránených druhov rastlín, ani chránených stromov ich ochranných pásiem ani území patriacich do sústavy NATURA 2000. Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej negatívny vplyv na jednotlivé prvky a celkový stav ekologickej stability na regionálnej ani miestnej úrovni.

Druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov - pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bude potrebná zmena integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ. Pri integrovanom povoľovaní zastáva funkciu špeciálneho stavebného úradu podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“) SIŽP, ktorá je zároveň príslušným povoľovacím orgánom.

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie – charakter realizácie zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní žiadne plánované a realizované činnosti v dotknutom území a možné riziká havárií. Novo inštalované zariadenia budú energeticky a surovinovo prepojené s existujúcou technológiou. Navrhovateľ má za povinnosť dodržiavať ustanovenia zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zohľadňujúc preventívne opatrenia v podnikoch s prítomnosťou nebezpečnej látky a obmedzovanie ich následkov na zdravie ľudí, životné prostredie a majetok.

Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice - realizácia zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na jej umiestnenie a charakter nebude mať priamy ani nepriamy vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

Kompenzačné opatrenia, ktoré plánuje navrhovateľ realizovať v rámci zmeny navrhovanej činnosti - snahou spoločnosti je v maximálnej možnej miere znížiť emisie skleníkového plynu (oxidu dusného N₂O) ako aj ostatných oxidov dusíka (NO_x) v koncovom plyne z výroby KD použitím najmodernejšej technológie. Uvedené bude viesť k maximálnej technologicky dosiahnuteľnej miere ochrany životného prostredia pri výrobe KD, akú je v súčasnej dobe možné dosiahnuť. Použitím redukčných činidiel (plynný amoniak a zemný plyn ako nové redukčné činidlo) na odstránenie N₂O a NO_x z koncového plynu pri výrobe KD bude predpokladaný obsah metánu (CH₄) vo vyčistenom koncovom plyne cca 40,7 t za rok a plynného amoniaku (NH₃) cca 5 t za rok. Najvýznamnejším prínosom okrem zníženia emisií NO_x (o 78,2 %) je zníženie množstva skleníkových plynov. Ich celkový pokles predstavuje 91 %, čo je v bilančnom vyjadrení cca 50 600 t ekvivalentu CO₂ za rok po zohľadnení prírastku ekvivalentu CO₂ z metánu.

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov - navrhovateľ doručil dňa 23. 05. 2017 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, t. č. sekciu environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva,

odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie v súlade s § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Intenzifikácia prevádzky KD 3 na 1100 t/deň“, ktorej predmetom bolo zvýšenie výrobných kapacít prevádzky kyseliny dusičnej z 900 t/deň na 1 100 t/deň z dôvodu narastajúceho dopytu po dusíkatých hnojivách. Existujúce strojné zariadenie síce umožňovalo dosiahnuť navrhovanú výrobnú kapacitu 1 100 t/deň, ale bolo potrebné vykonať optimalizáciu parametrov, realizáciou úpravy na strojnom vybavení prevádzky.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, t. č. sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov ukončilo rozhodnutím č. 5803/2017-1.7/mv zo dňa 23. 08. 2017, vydaným v zisťovacom konaní, na základe ktorého sa zmena navrhovanej činnosti nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

V rámci zisťovacieho konania sa k predmetnému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, v zmysle tohto rozhodnutia v zákonom stanovenej lehote vyjadrili a boli doručené na MŽP SR stanoviská a pripomienky od orgánov štátnej správy, samosprávy a dotknutej verejnosti. Vyhodnotenie doručených stanovísk MŽP SR je uvedené v texte nižšie.

Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, odbor strategických činností, Rázusova 2A, 949 01 Nitra (ďalej len „NSK“), ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručil listom č. CS 10475/2021, CZ 35011/2021 zo dňa 30. 09. 2021 k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti stanovisko v súlade so zákonom č. 416/2001 Z. z. o prechode niektorých pôsobností z orgánov štátnej správy na obce a na vyššie územné celky a posúdil predloženú zmenu navrhovanej činnosti z hľadiska záujmov NSK v oblasti regionálneho rozvoja, zabezpečenia rozvoja územia a zamestnanosti, z hľadiska súladu so schváleným Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja, vrátane jeho zmien a doplnkov. NSK konštatuje, že zmena navrhovanej činnosti nesmie byť v rozpore s Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja schváleným uznesením č. 113/2012 z 23. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva NSK konaného dňa 14. mája 2012 a jeho záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 2/2012 a ani s jeho Zmenami a doplnkami č. 1 schválenými uznesením č. 111/2015 zo 16. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva NSK konaného dňa 20. júla 2015 a ich záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 6/2015.

NSK v zmysle vyššie uvedeného k zmene navrhovanej činnosti nemá iné pripomienky a dodáva, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v súlade s platnou legislatívou sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy na lokalitu a jej obyvateľov. Z vyššie uvedených dôvodov NSK zmenu navrhovanej činnosti nepožaduje ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyhodnotenie MŽP SR: Konštatovanie a stanovisko NSK, odboru strategických činností, berie MŽP SR na vedomie, súlad s ÚPD je zapracovaný v texte rozhodnutia.

Obec Močenok, Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok (ďalej len „obec Močenok“), ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov listom č. OcUMOC-1082/2021/3506 zo dňa 04. 10. 2021 doručila na MŽP SR stanovisko, v zmysle ktorého s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti súhlasí bez pripomienok. Obec Močenok v stanovisku tiež informovala MŽP SR, že v nadväznosti na § 29 ods. 8 zákona o posudzovaní vplyvov verejnosť k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nedoručila na obec Močenok žiadne písomné stanovisko. Prílohou stanoviska obce Močenok bola aj informácia o vyvesení oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na úradnej tabuli obce Močenok ku dňu 01. 10. 2021 a jej zvesenie dňa 15. 10. 2021.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko obce Močenok berie MŽP SR na vedomie.

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra (ďalej len „OÚ Nitra“) v zmysle § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručil listom č. OU-NR-OSZP- 2021/035849zo dňa 01. 10. 2021 stanovisko, na základe ktorého konštatuje, že vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o existujúcu činnosť, v porovnaní so súčasným stavom sa nepredpokladá výrazný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravotný stav obyvateľstva a uviedol, že všetky zmeny navrhovanej činnosti je potrebné riešiť zmenou integrovaného povolenia v zmysle zákona o IPKZ. OÚ Nitra ako dotknutý orgán v zmysle § 3 písm. p) zákona o posudzovaní vplyvov nemá ďalšie pripomienky a zmenu navrhovanej činnosti navrhuje neposudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Nitra berie MŽP SR na vedomie.

SIŽP, ako povoľujúci orgán v súlade s ustanovením § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ doručil listom č. 9581-37454/2021/Kro stanovisko zo dňa 06. 10. 2021, v ktorom konštatuje, že k realizácii zmeny navrhovanej činnosti nemá pripomienky a netrvá na posudzovaní predloženej zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov. V ďalšom procese povoľovania SIŽP určí podmienky pre vykonávanie uvedenej činnosti.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko SIŽP berie MŽP SR na vedomie.

Okresný úrad Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ Šaľa“), **orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny**, ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a podľa § 9 ods. 1 písm. w) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“) doručil listom č. OU-SA-OSZP-2021/005857-002 zo dňa 04. 10. 2021 stanovisko v ktorom konštatuje, že na dotknutom území platí v zmysle § 12 zákona o ochrane prírody a krajiny, prvý stupeň územnej ochrany. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti/stavby nedôjde k zásahu do osobitne chránených a záujmových území a objektov ochrany prírody a krajiny. Na vyššie uvedenom území sa nenachádza chránené územie ani územie zaradené do sústavy Natura 2000. OÚ Šaľa, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny v zmysle vyššie uvedeného k realizácii zmeny navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Šaľa, orgánu štátnej správy ochrany prírody a krajiny berie MŽP SR na vedomie.

OÚ Šaľa, orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov listom č. OU-SA-OSZP-2021/005889-002 zo dňa 05. 10. 2021 doručil stanovisko v ktorom konštatuje, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na produkciu odpadov z výroby kyseliny dusičnej, nenavýši sa ich množstvo a nezmení sa doterajší spôsob nakladania s odpadmi v prevádzke KD3. Pri nakladaní s odpadmi navrhovateľ dodržiava princíp hierarchie nakladania s odpadmi a v zmysle uvedeného OÚ Šaľa, orgán štátnej správy odpadového hospodárstva k realizácii zmeny navrhovanej činnosti nemá žiadne pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Šaľa, orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva berie MŽP SR na vedomie.

OÚ Šaľa, orgán štátnej vodnej správy, ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 61 vodného zákona listom č. OU-SA-OSZP-2021/005733-002 zo dňa 04. 10. 2021, doručil k

predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti stanovisko, v ktorom konštatuje, že počas realizácie zmien na existujúcom zariadení technologického uzla redukcie oxidov dusíka v prevádzke KD3 nebudú vznikať odpadové vody. Prevádzkou technológie po plánovaných úpravách technológie sa množstvo ani zloženie odpadovej vody vznikajúcej v technologickom procese výroby kyseliny dusičnej nebude v porovnaní so súčasným stavom meniť. Po zrealizovaní stavebných zmien v dôsledku odvodnenia novej plochy pri objekte 23-04 (kyslíkareň) môže dôjsť k miernemu zvýšeniu množstva vody z povrchového odtoku. Tieto vody budú cez dažďové vpuste odvádzané do existujúcej areálovej dažďovej kanalizácie. Množstvo splaškových odpadových vôd sa realizáciou zmien ani následnou prevádzkou zariadenia nebude v porovnaní so súčasným stavom meniť. Nebude sa navyšovať počet zamestnancov v prevádzke a nebudú sa realizovať zmeny na sociálnych zariadeniach. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na podzemné vody. Novo inštalované zariadenia budú prepojené s existujúcou technológiou a neovplyvní žiadne plánované a realizované činnosti v dotknutom území a možné riziká havárii. OÚ Šaľa, orgán štátnej vodnej správy z hľadiska ochrany vodných pomerov k realizácii zmeny navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Šaľa, orgánu štátnej vodnej správy, berie MŽP SR na vedomie.

OÚ Šaľa, orgán štátnej správy ochrany ovzdušia, ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov listom č. OU-SA-OSZP-2021/005768-002 zo dňa 04. 10. 2021 doručil stanovisko v ktorom konštatuje, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, emisie z výroby KD budú odvádzané do ovzdušia existujúcim komínom tak ako je tomu v súčasnosti. Inštaláciou terciárnej redukcie emisií N₂O a NO_x sa v prevádzke KD3 zníži množstvo ročne produkovaných emisií NO_x o 78,2 % a emisií skleníkových plynov N₂O o 91 %, čo predstavuje v bilančnom vyjadrení cca 50 600 t ekvivalentu CO₂ za rok po zohľadnení prírastku ekvivalentu CO₂ z metánu. K realizácii zmeny navrhovanej činnosti OÚ Šaľa, orgán štátnej správy ochrany ovzdušia nemá pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Šaľa, orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia berie MŽP SR na vedomie.

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, odbor priemyselnej politiky, Mlynské nivy 44a, 827 15 Bratislava (ďalej len „MH SR“), ako rezortný orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 103698/2021-3230-213587 zo dňa 05. 10. 2021, doručilo stanovisko, v zmysle ktorého má za to, že vzhľadom na charakter činnosti je potrebné, aby navrhovateľ pri prevádzkovaní činnosti v záujme ochrany zdravia a životného prostredia dodržiaval všetky povinnosti výrobcu a následného užívateľa chemických látok a zmesí podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh, a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov a nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení (vrátane všetkých obmedzení a podmienok pre používanie nebezpečných látok). MH SR k realizácii zmeny navrhovanej činnosti nemá iné zásadné pripomienky a v záujme podpory zavedenia nových technológií, za účelom významného zníženia emisií skleníkových plynov, odporúča zmenu navrhovanej činnosti schváliť resp. nepožaduje ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko MH SR berie MŽP SR na vedomie. Povinnosť dodržiavania zásad bezpečnej manipulácie s chemickými látkami je uvedená v podmienkach rozhodnutia; povinnosť dodržiavania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES), v nadväznosti na REACH je zapracovaná aj v údajoch o surovinových vstupoch.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava – TU (ďalej len „MŽP SR odbor ochrany ovzdušia“), ako dotknutý orgán podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručilo listom č. 59184/2021 zo dňa 29. 10. 2021 stanovisko, v ktorom uvádza svoje pripomienky vo veciach ochrany ovzdušia:

1. *Navrhovaná činnosť musí v súlade s ustanovením § 14 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší zodpovedať najlepšej dostupnej technike a všetky zariadenia stacionárnych zdrojov musia spĺňať ustanovené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok;*
2. *Navrhovaná činnosť musí rešpektovať ustanovenia uvedené vo vyhláske č. 410/2012 Z. z.*

MŽP SR odbor ochrany ovzdušia tiež konštatuje, že z hľadiska vecnej pôsobnosti v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. ochrane ovzdušia, po zabezpečení všetkých podmienok a požiadaviek vyplývajúcich z právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, t. j. zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhláske č. 410/2012 Z. z., nepožaduje ďalšie posudzovanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko MŽP SR odboru ochrany ovzdušia berie MŽP SR na vedomie. Komplexné posúdenie možných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia (vrátane ovzdušia) bolo periodicky vyhodnotené v údajoch o výstupoch.

Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P.O.BOX 218, 851 02 Bratislava (ďalej len „ZDS“), ako dotknutá verejnosť v zmysle § 24 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov doručilo dňa 27. 09. 2021 prostredníctvom elektronickej podateľne Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky podanie označené ako „*VYJADRENIE V PROCES EIA K ZÁMERU „TERCIÁRNA REDUKCIA N₂O NA KD3*“. MŽP SR v zmysle uvedeného listom č. 12347/2021-11.1.2/sr, 63823/2021 zo dňa 22. 11. 2021 vyžiadalo podľa § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní vplyvov od navrhovateľa doplnujúce informácie k pripomienkam a požiadavkám ZDS. Navrhovateľ následne dňa 29. 11. 2021 predložil na MŽP SR podanie č. OŽPaOZ/3095/2021 zo dňa 26. 11. 2021 v rozsahu doplnujúcich informácií k požiadavkám ZDS. MŽP SR po vyhodnotení stanovísk uvádza nasledovné (stanovisko ZDS uvedené kurzívou, v skrátenom znení):

„Žiadame, aby vydané rozhodnutie opísalo a zrozumiteľne vysvetlilo priame a nepriame vplyvy na životné prostredie, objasnilo a porovnávalo jednotlivé varianty a určilo environmentálne opatrenia a právne záväzným spôsobom ich ukotvilo pre nasledujúce povoloňacie procesy. Zaujímá nás najmä hľadisko ochrany a obnovy biodiverzity, budovania zelenej infraštruktúry ako súčasť zámeru a širšieho územia, z hľadiska ochrany vôd a z hľadiska realizácie Programu odpadového hospodárstva SR. Týmto súčasne prejavujeme záujem na predmetnej činnosti v zmysle §24 ods. 2 zákona EIA“.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko ZDS berie MŽP SR na vedomie. Komplexné posúdenie možných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo periodicky vyhodnotené v údajoch o výstupoch.

„Žiadame navrhovateľa vysvetliť, jeho príspevok k budovaniu ekologického a inovatívneho hospodárstva.“

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko ZDS berie MŽP SR na vedomie. Účelom realizácie zmeny navrhovanej činnosti je snaha znížiť emisie skleníkového plynu oxidu dusného (N₂O) ako aj ostatných oxidov dusíka (NO_x) v koncovom plyne z výroby kyseliny dusičnej. Zmena súčasného systému katalytickej redukcie emisií oxidov dusíka inštalovaním nového reaktora s využitím nového katalyzátora pri zmenených prevádzkových podmienkach,

teda použitie najmodernejšej technológie (terciárnej redukcie) bude viesť k maximálnej technologicky dosiahnuteľnej miere ochrany životného prostredia pri výrobe kyseliny dusičnej, akú je v súčasnej dobe možné dosiahnuť. Vzhľadom na uvedené je možné konštatovať, že navrhovateľ bude priamo prispievať k dosiahnutiu cieľa Európskej zelenej dohody a síce, znížením emisií skleníkových plynov.

„*Žiadame navrhovateľa, aby navrhol opatrenia, ktorými prispeje k zelenej transformácii hospodárstva aj celej spoločnosti založenej na inováciách a Európskej zelenej dohode* (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_sk); *žadame úrad, aby takéto opatrenia určil ako záväzné podmienky rozhodnutia. Európska komisia pripravuje balíček energetických reforiem popularizovaných pod názvom „Fit for 55“* (<https://www.consilium.europa.eu/sk/policies/fit-for-55/>), *čím sa naznačuje ambícia EÚ stať sa uhlíkovo neutrálnym kontinentom. Žiadame navrhovateľa, aby uviedol opatrenia, ktorými navrhuje prispieť k tejto snahe v rámci svojho zámeru. Bližšie vysvetlenie nájdete v odbornom článku* (<https://euobserver.com/climate/152419>).“

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko ZDS berie MŽP SR na vedomie. Ako bolo vyhodnotených vyššie, je možné konštatovať, že navrhovateľ bude realizáciou navrhovanej činnosti priamo prispievať k dosiahnutiu cieľa Európskej zelenej dohody a síce, znížením emisií skleníkových plynov. K plánovaným opatreniam navrhovateľa v oblasti zelenej transformácie hospodárstva založenej na inováciách a Európskej zelenej dohode patria aj možnosti využitia obnoviteľných zdrojov energie (*napr.: výroba H₂ a využitia slnečnej a veternej energie..*), ktoré sú v súčasnej dobe v štádiu príprav navrhovateľa a budú sa na ne vzťahovať osobitné konania v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov. Vo vzťahu k prebiehajúcej konaniu v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov, má MŽP SR za to, že komplexné posúdenie možných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo periodicky vyhodnotených v údajoch o výstupoch tohto rozhodnutia, relevantné opatrenia boli zároveň určené ako podmienky tohto rozhodnutia a sú pre navrhovateľa záväzné.

„*Toto vyjadrenie a spôsob ako ho úrad zohľadnil žiadame uviesť v rozhodnutí. • S podkladmi rozhodnutia žiadame byť oboznámení pred samotným vydaním rozhodnutia a následne sa k nim podľa §33 ods.2 Správneho poriadku vyjadríme. • Rozhodnutie ako aj ostatné písomnosti žiadame doručovať v zmysle §25a Správneho poriadku do elektronickej schránky nášho združenia na ústrednom portáli verejnej správy slovensko.sk; listiny v papierovej forme nezasielať. • Toto podanie písomne potvrdíme podľa §19 ods.1 Správneho poriadku cestou elektronickej podateľne na ústrednom portáli verejnej správy slovensko.sk.*“

ZDS zároveň žiada MŽP SR, aby vyššie uvedené stanovisko, resp. spôsob vyhodnotenia boli zohľadnené v rozhodnutí a tiež žiada doručenie všetkých rozhodujúcich vecných podkladov rozhodnutia do elektronickej schránky ZDS.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko ZDS berie MŽP SR na vedomie a zároveň konštatuje, že v procese posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti komplexne a objektívne vyhodnotilo možné vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, vrátane eliminačných/kompenzačných opatrení, ako aj všetky stanoviská (nielen ZDS), ktoré boli doručené k zmene navrhovanej činnosti a tieto stanoviská boli zapracované v obsahovej štruktúre rozhodnutia (v údajoch o výstupoch), resp. určené v podmienkach rozhodnutia.

MŽP SR má v súvislosti dorúčením všetkých rozhodujúcich vecných podkladov rozhodnutia do elektronickej schránky ZDS za to, že listom č. 12347/2021-11.1.2/sr, 66668/2021, zo dňa 29. 11. 2021 upovedomilo o podkladoch rozhodnutia účastníkov konania a podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku dalo účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov, mohli vyjadriť k jeho podkladom

i k spôsobu ich zistenia, prípadne navrhnúť ich doplnenie, a to do 7 pracovných dní od doručenia upovedomenia. MŽP SR zároveň informovalo o tom, že do spisu k zmene navrhovanej činnosti bolo umožnené nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na MŽP SR, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 09:00 do 14:00. V zmysle ustanovenia § 33 ods. 2 správneho poriadku je správny orgán povinný dať účastníkovi konania možnosť sa pred vydaním rozhodnutia vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie. Možnosť nahliadnuť do spisu a možnosť vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia účastníci konania nevyužili.

MŽP SR má za to, že dôkladne preštudovalo všetky v zákonom stanovenom termíne doručené stanoviská orgánov štátnej správy, samosprávy a dotknutej verejnosti v ktorých bolo o. i. upozorňované aj na dodržiavanie všeobecne platných záväzných predpisov. MŽP SR vychádzalo najmä z dostatočnej podrobnosti, výpovednej hodnoty obsahu oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, s bráním na vedomie stupeň prípravy s celkovým environmetálnym zhodnotením vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a konštatuje, že druh a intenzita vplyvov pôvodne navrhovaného objektu a objektu po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude mať vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti výrazný pozitívny vplyv z hľadiska eliminácie produkcie emisií skleníkového plynu N₂O a emisií NO_x z výroby KD do atmosféry.

Pri posudzovaní sa primerane použili aj kritériá pre rozhodovanie podľa Prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

MŽP SR na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, vyjadrení orgánov štátnej správy, samosprávy a dotknutej verejnosti a z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o posudzovaní vplyvov usúdilo, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania a sú splnené podmienky podľa zákona o posudzovaní vplyvov a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať rozklad podľa § 61 správneho poriadku na MŽP SR v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku na MŽP SR .

V prípade verejnosti sa podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov na webovom sídle MŽP SR.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.

Mgr. Barbora Donevová
riaditeľ odboru

Rozdeľovník

Doručuje sa (elektronicky):

1. **Obecný úrad Močenok**, Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok
2. **Obecný úrad Trnovec nad Váhom**, Trnovec nad Váhom 587, 925 71 Trnovec nad Váhom
3. **Mestský úrad Šaľa**, Námestie Sv. Trojice 7, 92715 Šaľa
4. **Združenie domových samospráv**, Rovniankova 14, P.O.BOX 218, 851 02 Bratislava
5. **Duslo, a. s.**, Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

Na vedomie (elektronicky):

6. **Slovenská inšpekcia životného prostredia**, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, stále pracovisko Nitra, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra
7. **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212
8. **Nitriansky samosprávny kraj**, Rázusova 2A, 949 01 Nitra
9. **Okresný úrad Nitra**, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra
10. **Okresný úrad Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie**, štátna správa odpadového hospodárstva, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
11. **Okresný úrad Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie**, štátna vodná správa, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
12. **Okresný úrad Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie**, štátna správa ochrany ovzdušia, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
13. **Okresný úrad Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie**, štátna správa na úseku ochrany prírody a krajiny, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
14. **Okresný úrad Šaľa, odbor krízového riadenia**, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
15. **Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nitra**, s územnou pôsobnosťou pre okres Šaľa, Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra
16. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre**, Štefánikova 58, 949 63 Nitra
17. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava – TU