MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia
odbor environmentálneho posudzovania
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Bratislava 22. 02. 2016
Číslo: 3376/2016 - 3.4/ml

ROZHODNUTIE

VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor environmentálneho posudzovania, ako orgán štátnej správy príslušný 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 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 (ďalej len „zákon"), rozhodlo podľa § 29, ods. 2 zákona na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „**Nová spaľovacia pec pre náhradnú likvidáciu neskondenzovateľných plynov v MONDI SCP, a. s., Ružomberok**", predloženého navrhovateľom MONDI SCP, a. s., Ružomberok, v spojení s § 18, ods. 2. písm. c) tohto zákona a po vykonaní zisťovacieho konania o posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti podľa § 29 zákona a zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov takto:

Zmena navrhovanej činnosti „Nová spaľovacia pec pre náhradnú likvidáciu neskondenzovateľných plynov v MONDI SCP, a.s., Ružomberok", umiestnená na k. ú. Ružomberok, parc. č. 7720, 7721, 7898/2 a 8000 (spalinovod), kde zmenou dotknuté parcely sú súčasťou areálu výrobnej prevádzky navrhovateľa a v katastri nehnuteľností sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria

sa nebude posudzovať podľa zákona

za podmienok

- prevádzka bude pod stálym dohľadom prevádzkovateľa, ovládaná riadiacim systémom so zaznamenávaním základných prevádzkových parametrov,
- dodržania všetkých relevantných technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania nových zariadení, uvedených v bode 8.1, prílohe č. 7 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.,
- v projektovej dokumentácii rozpracovať, aká musí byť minimálna teplota a minimálna zdržná doba v spaľovacej komore, aby bola zabezpečená garantovaná účinnosť oxidácie TRS,
- počas skúšobnej prevádzky preukázať účinnosť zariadenia (účinnosť oxidácie TRS v navrhovanom spaľovacom zariadení je garantovaná na úrovni 99,5%).

Odôvodnenie

Navrhovateľ, MONDI SCP, a. s., Ružomberok, predložil 19. 01. 2016 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, odbor environmentálneho posudzovania (ďalej len „MŽP SR") podľa 29 ods. 1 zákona oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Nová spaľovacia pec pre náhradnú likvidáciu neskondenzovateľných plynov v MONDI SCP, a.s., Ružomberok ", vypracované podľa prílohy č. 8a zákona.

Zmena navrhovanej činnosti uvedená v oznámení o zmene navrhovanej činnosti podlieha svojimi parametrami zisťovaciemu konaniu, ktoré MŽP SR vykonalo podľa § 29 zákona. Na zisťovacie konanie sa vzťahuje všeobecný predpis o správnom konaní, zákon č. 71/1976 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, okrem osobitosti konania ustanovených v § 20 a 20a) zákona. Správne konanie vo veci zistenia, či zmena navrhovanej činnosti podlieha posudzovaniu podľa zákona začalo predložením oznámenia na MŽP SR dňa 19. 01. 2016.
Navrhovaná zmena činnosti sa realizuje, na katastrálnom území Ružomberok a Štiavnička.

Popis súčasného stavu
V súčasnosti nie je záskoková likvidácia zapáchajúcich neskondenzovateľných plynov (NCG) v jestvujúcej výrobnej prevádzke navrhovateľa.
Účelom navrhovanej zmeny je zefektívnenie a zjednodušenie záskokovej likvidácie zapáchajúcich neskondenzovateľných plynov (NCG) v jestvujúcej výrobnej prevádzke navrhovateľa.
Neskondenzovateľné plyny (NCG) vznikajú pri výrobe bielenej buničiny sulfátovým spôsobom v rôznych technologických celkoch a delia sa na DNCG (zriedené neskondenzovateľné plyny) a CNCG (koncentrované neskondenzovateľné plyny). DNCG sú odoberané z várne, odparky a kaustifikácie. CNCG sú rozdelené na dve frakcie, a to CNCG1 a CNCG2. CNCG1 sú odoberané z várne a tank farmy, odparky a zásobných nádrží, CNCG2 sú odoberané z HD koncentrátora a zásobnej nádrže pre čierny lúh pred RK3.
V kondenzátori (striptéri) vyvarovacej kolóny vznikajú ešte neskondenzovateľné plyny označované ako SOG, ktoré obsahujú až 50% metylalkoholu a za štandardných okolností sú v metanolovej kolóne kondenzované na kvapalný metanol, ktorý sa energeticky zhodnocuje v novom regeneračnom kotli č. 3, resp. v peci na vápno.
Súčasný systém likvidácie NCG, ktorý je nastavený s ohľadom na charakteristiky jednotlivých frakcií (teplotu, výhrevnosť, ..), je popísaný v nasledujúcej tabuľke.

Systém zberu a likvidácie NCG

NCG plyny	***Zariadenie na zneškodňovanie NCG***			
	Normálna prevádzka	Núdzová prevádzka 1	Núdzová prevádzka 2	Núdzová prevádzka 3
CNCG 1 + CNCG 2	RK2 + RK3 Súčasne	RK2 alebo RK3 Samostatne	PV - len CNCG1 MoDo - len CNCG2	MoDo - len CNCG1
SOG	spracované v metanolovej kolóne	KB – pri poruche systému likvidácie metanolu		
DNCG - z várne a prania	RK2	KB		
DNCG - z odparky a kaustifikácie	RK3	KB	MoDo	

Vysvetlivky:
RK2 – regeneračný kotol č.2
RK3 – regeneračný kotol č.3
PV- pec na vápno
KB – kotol na biomasu

Prípadné poruchy systému likvidácie CNCG sú riešené otvorením bezpečnostných ventilov, ktoré sú zaústené do 5 ks uhlíkových filtrov umiestnených vo várni, odparke, peci na vápno, RK2 a RK3, cez ktoré sú plyny vyvedené do ovzdušia, pričom následne dochádza k odstaveniu výroby.
Prípadné poruchy systému likvidácie DNCG je rovnako možné núdzovo riešiť otvorením bezpečnostných ventilov v priestoroch várne, odparky (atmosférické nádrže) a kaustifikácie.

Tieto ventily sa však využívajú aj pri prepínaní spaľovania DNCG z jedného spaľovacieho zariadenia do druhého, t.j. ide o krátkodobé riadené uvoľnenie od 20 sekúnd do 2 minút. Tieto emisie sú započítavané pre hlásenie o emisiách do ročnej emisie zdroja „Výroba nebielenej buničiny“.
Počas skúšobnej prevádzky nového regeneračného kotla RK3 sa prejavila potreba riešiť zmeny v záskoku likvidácie CNCG2 počas výpadku možnosti ich likvidácie na RK3. Záskokovú likvidáciu CNCG2 totiž limitujú charakteristiky tohto prúdu akými sú najmä teplota, pre ktorú ich likvidácia v niektorých záskokových zariadenia nie je vhodná (pec na vápno). Zároveň vysoká teplota a rýchlosť prúdu CNCG2 má nepriaznivý vplyv na účinnosť uhlíkového filtra, cez ktorý je v prípade nutnosti prúd vypúšťaný do komunálneho ovzdušia.

Ako riešenie uvedeného sa ukázala inštalácia nového spaľovacieho horáka (tzv. fakľa), ktorý by bol pre zjednodušenie záskokovej likvidácie NCG schopný bezpečne a efektívne oxidovať v prípade potreby obe frakcie CNCG ako aj DNCG z odparky a kaustifikácie. Jeho inštaláciou sa súčasne stane staršie spaľovacie zariadenie MoDo pec do jeho „dožitia“ už len podružným záskokovým zariadením slúžiacim pre likvidáciu NCG.
Systém likvidácie NCG bude za takýchto okolností výrazne jednoduchší a efektívnejší, pričom zásadne poklesne aj výskyt, resp. trvanie okolností, za ktorých bude nevyhnutné uvoľňovať CNCG do komunálneho ovzdušia cez uhlíkové filtre.
Modifikovaný systém likvidácie NCG po realizácii navrhovanej zmeny je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Systém zberu a likvidácie NCG

NCG plyny	***Zariadenie na zneškodňovanie NCG***			
	Normálna prevádzka	Núdzová prevádzka 1	Núdzová prevádzka 2	Núdzová prevádzka 3
CNCG 1 + CNCG 2	RK2 + RK3 Súčasne	RK2 alebo RK3 Samostatne	Fakľa Samostatne	MoDo - len CNCG1 Fakľa - len CNCG2
SOG	spracované v metanolovej kolóne	KB – pri poruche systému likvidácie metanolu		
DNCG - z várne a prania	RK2	KB		
DNCG - z odparky a kaustifikácie	RK3	KB	Fakľa	MoDo[1)]

Vysvetlivky:
RK2 – regeneračný kotol č.2
RK3 – regeneračný kotol č.3
PV- pec na vápno
KB – kotol na biomasu
[1)] CNCG1 sa v MoDo peci môžu spaľovať len za spoluspaľovania DNCG, ktoré slúži ako spaľovací vzduch

Termín zahájenia realizácie je viazaný na získanie všetkých potrebných povolení a súhlasov. Dĺžka trvania realizácie je v tejto etape odhadovaná na cca 3 mesiace. Podľa hrubého odhadu by nové zariadenie mohlo byť zrealizované do 3Q 2016.

Popis zmeny navrhovanej činnosti
Uvažované záskokové spaľovacie zariadenie je riešené tak, aby zabezpečilo optimálnu teplotu a dobu zotrvania pre maximálnu oxidáciu privádzaných NCG. Jeho garantovaná účinnosť oxidácie je 99,5%.
Spaľovacie zariadenie bude pozostávať z primárnej spaľovacej komory, plameňovej komory a opláštenia. Bude vybavené troma termočlánkami, pripojením na spaľovací vzduch, riadeným

horákom, plameňovým skenerom, odvodom kondenzátu s uzatváracími armatúrami a vzorkovacím potrubím s ventilom.
Podporným palivom pre spaľovanie NCG bude zemný plyn, ktorý bude privádzaný do spaľovacieho zariadenia novovybudovanou prípojkou z jestvujúceho rozvodu plynu.
Pre prívod CNCG bude vybudovaný prípojný bod na zberné potrubie v priestoroch RK3.
Kondenzáty vznikajúce v priestoroch spaľovacieho zariadenia budú potrubiami zvedené do zberného systému NCG kondenzátov.
Pre zabezpečenie rýchleho a spoľahlivého nábehu záskokového spaľovacieho zariadenia je uvažované s nábehom zariadenia na zemný plyn, pričom počas tohto obdobia bude nasávaný len spaľovací vzduch. K nábehu zariadenia dôjde do 30 sekúnd, ak bude zariadenie kontinuálne temperované spaľovaním minimálneho množstva zemného plynu („pohotovostný stav“) alebo do 60 sekúnd v situácii, že by bolo navrhované zariadenie úplne mimo prevádzky („chladný stav“).
Aj počas spaľovania zemného plynu, ako aj počas samotnej likvidácie NCG v navrhovanom záskokovom spaľovacom zariadení budú spaliny odvádzané do hlavného komína s výškou 204 m cez novovybudovaný spalinovod, ktorý bude vedený po existujúcom potrubnom moste a pred komínom bude zaústený do spalinovodu RK3.
Konštrukcia navrhovaného zariadenia zabezpečí, že spaliny sa budú schladzovať systémom prirodzenej ventilácie na úroveň pod 350°C pred vstupom do komína.

Prevádzkové parametre zariadenia

Parameter	***Hodnota***
Projektovaný tepelný príkon	10 MW
Prietok CNCG (priemer)	1.645 Nm^3/hod (s parou ejektora) (rozpätie od 400 – 3600 Nm^3/hod)
Tepelná kapacita CNCG	7,8 MW
Prietok DNCG	max. 19.669 m^3/hod (pri 60 ^oC)
Prietok zemného plynu (pomocné palivo)	min. 70 Nm^3/hod
	max. 500 Nm^3/hod
Množstvo spaľovacieho vzduchu	max. 25.196 Nm^3/hod
Teplota spaľovacieho vzduchu	+30 ^oC
Čas nábehu	< 30 sekúnd z pohotovostného stavu (teplota v spaľovacej komore > 400°C) < 60 sekúnd z „chladného stavu“

Nové spaľovacie zariadenie bude vybavené snímačmi na meranie teploty, prietoku / tlaku jednotlivých médií a i.
V súvislosti s funkciou záskokového zariadenia na likvidáciu NCG sa predpokladá pre jeho prevádzku obmedzenie na max. 240 hod/rok, tak ako tomu je v súčasnosti pre v určitej miere nahradzované zariadenie MoDo pec (projektovaný tepelný príkon 5 MW).
Spaľovacie zariadenie bude umiestnené na streche prístavby RK3 (kóta +20,0 m) na vlastnej oceľovej konštrukcii. Strecha bude za týmto účelom upravená a zosilnená, tak aby zodpovedala požiadavkám na vyvolané zaťaženie. Nový ventilátor spaľovacieho vzduchu bude umiestnený na betónovom podlaží na kóte +8,4 m zo severnej strany pod elektrofiltrami.

VYHODNOTENIE PODĽA KRÍTÉRIÍ
POŽIADAVKY NA VSTUPY
Záber pôdy
Realizácia navrhovanej zmeny si nevyžiada nový trvalý záber pôdy.

Spotreba vody
Nové zariadenie si nevyžaduje osobitú obsluhu a preto nebude mať vplyv na súčasný počet pracovníkov navrhovateľa. Následne tak nebude mať jeho prevádzkovanie dopad ani na spotrebu pitnej vody pre sociálne a hygienické nároky.
Samotné záskokové spaľovacie zariadenie nemá nároky na spotrebu technologickej vody.

Realizácia navrhovanej zmeny si nevyžiada spotrebu vody nad bežný rámec.

Surovinové zdroje
Navrhované záskokové spaľovacie zariadenie nemá vzhľadom k svojmu charakteru nároky na surovinové zdroje. K jeho prevádzke budú potrebné len pomocné látky v podobe bežných prostriedkov údržby a servisu.
Na potrebu surovín alebo pomocných látok pre dotknutú výrobu buničiny nebude mať navrhovaná zmena vplyv.

Energetické zdroje
Navrhované záskokové spaľovacie zariadenie bude vyžadovať dodávku elektrickej energie, a to napríklad pre účely chodu ventilátorov, ovládacích prvkov, atď.
V súčasnosti je predpoklad inštalovaného príkonu nových zariadení na úrovni cca 200 kW, bližšie budú informácie definované až v príslušnom stupni projektovej dokumentácie.
Spotreba elektrickej energie bude závislá od intenzity využitia navrhovaného záskokového spaľovacieho zariadenia. Príspevok navrhovanej zmeny k celkovej spotrebe elektrickej energie dotknutou výrobnou technológiou však bude minimálny, nakoľko nové zariadenie bude väčšinu času odstavené, resp. len v pohotovostnom stave bez likvidácie NCG plynov.
Samotná realizácia navrhovanej zmeny si nevyžiada spotrebu elektrickej energie nad bežný rámec.
Podporným palivom navrhovaného zariadenia bude zemný plyn. Jeho okamžitá spotreba bude závislá od výhrevnosti a množstva spaľovaných NCG. Spotreba zemného plynu počas prevádzky bude od 70 Nm^3/hod do 500 Nm^3/hod. Na zapálenie sa spotrebuje 0,18 Nm^3. Celková spotreba zemného plynu bude opäť závislá od intenzity využitia navrhovaného záskokového spaľovacieho zariadenia, pri udržiavaní pohotovostného stavu však možno uvažovať s minimálnou spotrebou zemného plynu cca 700.000 Nm^3/rok.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru
DOPRAVNÉ NÁROKY
Nároky dotknutej výroby sú riešené cestnou aj železničnou dopravou. Pre cestnú dopravu je prístup do priestorov výrobného areálu riešený napojením na komunikáciu I/18, pre železničnú dopravu je k dispozícii železničná prípojka k trati č. 180 Bratislava - Žilina – Košice.
Inštalácia nového záskokového spaľovacieho zariadenia však vzhľadom k jeho charakteru nebude mať priamy vplyv na dopravné nároky výrobnej prevádzky. Nepriamy vplyv v podobe sporadických nárokov na spotrebu pomocných látok napr. pre údržbu a servis inštalovaných komponentov zariadenia bude zanedbateľný.

Osobná doprava nebude vzhľadom k zachovaniu počtu zamestnancov v súvislosti s navrhovanou zmenou dotknutá.
Samotná realizácia navrhovanej zmeny nebude spojená s dopravnými nárokmi nad bežný rámec takejto realizačnej činnosti.

NÁROKY NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU
Navrhovaná zmena si vyžiada vybudovanie nových prípojok jestvujúcich rozvodov elektrickej energie a zemného plynu, nového dymovodu napojeného do hlavného komína, prípojok systému NCG a prípojky z jestvujúceho rozvodu tlakového vzduchu pre meranie a reguláciu.

Podrobnosti a špecifické požiadavky pre napojenie nového zariadenia na jestvujúcu technickú infraštruktúru budú upresnené v rámci príslušnej projektovej dokumentácie.

Nároky na pracovné sily
V čase realizácie navrhovanej zmeny bude vytvorený v tejto etape bližšie nešpecifikovaný počet pracovných príležitostí pre zamestnancov dodávateľských firiem. Počet zamestnancov navrhovateľa však zostane nezmenený.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH
Zdroje znečisťovania ovzdušia

Bodové zdroje
Zmenou dotknutá výroba sulfátovej buničiny je v zmysle platného povolenia IPKZ ***kategorizovaná*** ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia:

4. Chemický priemysel
4.18.1. Výroba celulózy a jej derivátov vrátane spracovania odpadov na produkty z tejto výroby

Navrhovaná zmena nevyvolá zmenu tejto kategorizácie. Vzhľadom na svoj charakter sa nedotkne ani kategorizácie ďalších osobitne kategorizovaných bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia v prevádzke navrhovateľa (napr. energetických zdrojov, regenerácie vápna a pod.).
Bodové zdroje znečisťovania ovzdušia v prevádzke navrhovateľa sú zdrojom ***emisií*** rôznych znečisťujúcich látok, zmenou dotknutými bodovými zdrojmi však budú len výpuste bezpečnostných ventilov systému zberu a likvidácie NCG, najmä CNCG. Tieto výpuste sú zdrojom emisie zlúčenín redukovanej síry, ktoré sú zastúpené v CNCG, prípadne DNCG.
Zloženie CNCG podľa vykonaných analýz je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Zloženie CNCG

Znečisťujúca látka	***Koncentrácie (mg/Nm^3 suchého plynu)***
sírovodík (H_2S)	28.800 - 134.400
metylmerkaptán (MM)	760.300 - 1.113.300
dimetylsulfid (DMS)	734.700 - 769.700
dimetyldisulfid (DMDS)	10 – 80
TRS vyjadrená ako H_2S	970.501 - 1.345.189

Vysvetlivky: TRS – celková redukovaná síra
Teplota CNCG sa pohybuje v rozsahu 90 až 140 ^oC.

Podľa prevádzkových záznamov za posledný štvrťrok 2015 trvalo bezpečnostné uvoľnenie TRS z problémového bezpečnostného ventilu systému zberu a likvidácie CNCG pri RK3 sumárne 101 minút (26 otvorení bezpečnostného ventilu). V prípade, že by navrhované zariadenie bolo v pohotovostnom stave (nábehový čas max. 30 sekúnd), skrátilo by sa trvanie takéhoto bezpečnostného uvoľnenia CNCG za toto obdobie na sumárny čas max. 13 min (prislúchajúci počet otvorení ventilu násobený max. časom bezpečnostného uvoľnenia v dĺžke 30 sekúnd). V prípade, že by navrhované zariadenie nebolo temperované („chladný stav“; nábehový čas max. 60 sekúnd) trvanie takéhoto sumárneho bezpečnostného uvoľnenia CNCG by sa skrátilo na max. 26 min. Vo všeobecnosti je tak skrátenie bezpečnostného uvoľnenia CNCG možné v závislosti na spôsobe prevádzkovania navrhovaného zariadenia vyjadriť ako zlepšenie o viac ako 70 % (konkrétne cca 74 %; pre pohotovostný stav by predstavovalo takéto skrátenie dokonca až cca 87 %).Spaliny z navrhovaného zariadenia budú obsahovať produkty oxidácie TRS (SO_x), zvyškové TRS (garantovaná účinnosť oxidácie je u navrhovaného zaraidenia 99,5%), a tiež v primeranej miere emisie zo spaľovania zemného plynu ako podporného paliva (CO, NO_x, v minimálnej miere TZL, TOC, SO_2). Tie sú však emitované aj pri bežnej prevádzke (hlavnými spaľovacími zariadeniami CNCG sú regeneračné kotle) alebo pri záskokovom spaľovaní CNCG v MoDo peci alebo peci na vápno.

Vo vzťahu k ***imisnej koncentrácii*** TRS počas prevádzky navrhovaného zariadenia možno okrem základného poklesu v dôsledku zníženia jej emisného hmotnostného toku konštatovať aj pozitívny dopad skutočnosti, že zvyškové TRS bude na rozdiel od emisie TRS z uhlíkových filtrov bezpečnostných ventilov, ktoré sú nízkej stavebnej výšky (napr. výduch pre bezpečnostný ventil RK3 je vo výške len 58 m), v prípade prevádzky spaľovacieho zariadenia emitované z komína s veľkou stavebnou výškou (hlavný komín je vysoký 204 m), čo podstatne zlepší jej rozptyl. Súčasne v tejto súvislosti možno zmieniť aj pozitívny vplyv kontinuálnej účinnosti navrhovaného zariadenia (účinnosť oxidácie v navrhovanom zariadení je pri ustálenej prevádzke garantovaná na úrovni 99,5%), pričom pri výduchoch bezpečnostných ventilov je dĺžka účinného obmedzovania emisie TRS limitovaná náplňou uhlíkového filtra).

Vo vzťahu k imisným koncentráciám ďalších znečisťujúcich látok emitovaných z navrhovaného zariadenia (najmä SO_2, NO_2, CO) je možné pre navrhovanú zmenu uviesť závery posledného vykonaného imisno-prenosového posúdenia predmetnej prevádzky (RNDr. G. Szabo, 09/2015, Projekt 2000), kde bol uvažovaný aj modelový emisný stav, ktorý zohľadňoval najhorší možný prevádzkový stav výrobnej zostavy (t.j. emisný stav odpovedajúci nie len chodu všetkých núdzových zdrojov vrátane MoDo pece, ale aj napr. hmotnostným tokom znečisťujúcich látok na úrovni emisných limitov, projektovaných objemov spalín / odpadových vzdušnín, a pod.). Pre tento emisný stav boli v rámci imisno-prenosového modelovania vypočítané nasledujúce najvyššie ***imisné koncentrácie*** u najvýznamnejších znečisťujúcich látok zo spaľovania NCG a zemného plynu (pre najnepriaznivejšie rozptylové podmienky s oporou v legislatíve):

- oxid siričitý (SO_2) - najviac do 33 $\mu g.m^{-3}$, čo predstavuje 9,4 % limitnej hodnoty (najväčší prispievateľ MoDo pec, bez núdzových technológií /t.j. bez MoDo pece, rozpúšťacích nádrží regeneračných kotlov/ je maximálna hodinová koncentrácia len 7,4 $\mu g.m^{-3}$, t.j. okolo 2 % limitnej hodnoty),
- oxid dusičitý (NO_2) - najviac do 14 $\mu g.m^{-3}$, čo predstavuje do 7 % limitnej hodnoty (prevádzka núdzových zdrojov sa na imisii významnejšie neprejavuje),
- oxid uhoľnatý (CO) – menej ako 20 □$g.m^{-3}$, čo predstavuje menej ako 0,2 % z limitnej hodnoty.

Ako je z uvedeného zrejmé, krátkodobá, prípadne mierne pozmenená emisia týchto znečisťujúcich látok počas chodu navrhovaného záskokového spaľovacieho zariadenia nemá potenciál generovať zvýšenie imisných koncentrácií predmetných znečisťujúcich látok na úroveň, ktorá by sa priblížila stanoveným imisným limitom.

Vo vzťahu k ***technickým požiadavkám a podmienkam prevádzkovania*** navrhovaného zariadenia v zmysle platnej legislatívy ochrany ovzdušia možno konštatovať, že navrhované záskokové spaľovacie zariadenie bude mať charakter poľného horáka, t.j. zariadenia na znižovanie množstva alebo škodlivosti emisií znečisťujúcich látok spaľovaním, ktoré sa bude využívať pri havarijnom odvode odpadových plynov (časť F, bod 8, príloha č. 7 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.). Ako také bude musieť spĺňa niektoré technické požiadavky na konštrukčné riešenie, a to napr.:

- ako stabilizačné palivo je možné použiť výlučne ZPN alebo skvapalnené uhľovodíkové plyny */zariadenie bude používať ako podporné palivo ZPN/*,
- pri spoluspaľovaní podporného paliva je nutné zariadenia vybaviť reguláciou na stálu optimalizáciu stabilizačného paliva, spaľovacieho vzduchu a odpadového plynu */zariadenie bude vybavené riadeným horákom, frekvenčným meničom na ventilátore spaľovacieho vzduchu, regulačnými klapkami, ../*,

- emisný stupeň TOC pre spaľovanie plynov z prevádzkových porúcha bezpečnostných ventilov nesmie prekročiť 1% */bude preverené v rámci skúšobnej prevádzky/*,
- dávať prednosť asistovaným horákom, ktoré majú konštrukčnú možnosť ovplyvňovať množstvo privádzaného vzduchu a teplotu spaľovania */zariadenie bude vybavené riadeným horákom, frekvenčným meničom na ventilátore spaľovacieho vzduchu, regulačnými klapkami, ../.*

Špecifické emisné limity pre takéto zariadenia legislatívou nie sú stanovené.

Iné zdroje znečistenia ovzdušia v rámci dotknutej výrobnej prevádzky, vrátane líniových a plošných zdrojov, nebudú navrhovanou zmenou dotknuté.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny nebude spojená s emisiami do ovzdušia nad bežný rámec.

Odpadové vody
Navrhované záskokové spaľovacie zariadenie nebude zdrojom procesných odpadových vôd.
Za odpadové vody však možno považovať kondenzát vznikajúci v spaľovacom zariadení. Tento kondenzát nebude novým výstupom činnosti. Bude v súlade s existujúcou koncepciou výrobnej technológie zvedený potrubiami do zberného systému NCG kondenzátov. Vo vzťahu k jeho množstvu možno konštatovať, že zostane zachované, t.j. bude ho vznikať rovnaké množstvo ako pri spaľovaní NCG v iných spaľovacích zariadeniach.
Vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny nedôjde k zmenám jestvujúceho systému odkanalizovania a čistenia odpadových vôd.
Samotná realizácia navrhovanej zmeny nebude spojená so vznikom odpadových vôd nad bežný rámec.

Odpady
Navrhované záskokové spaľovacie zariadenie nebude zdrojom procesných odpadov. Odpady vznikajúce v súvislosti s jeho prevádzkou budú predstavovať len odpady z údržby a servisu, napr. rôzne obalové materiály, použité pracovné pomôcky, a pod.
Na produkciu ostatných druhov odpadov z dotknutej prevádzky nebude mať navrhovaná zmena žiadny vplyv.
Samotná realizácia navrhovanej zmeny bude spojená so vznikom menších množstiev bežných stavebných a demolačných odpadov, napr. výkopovej zeminy zo založenia konštrukcií nových oporných stĺpov pre dymovod, odpadov z úpravy strechy, na ktorej bude upevnená podporná oceľová konštrukcia navrhovaného zariadenia /potrebné bude v mieste otvoru odstránenie jestvujúcich vrstiev strechy a obvodového opláštenia, nové oplechovanie a preizolovanie a uzavretie otvorov v streche/, atď. Druhy a množstvá odpadov budú bližšie špecifikované v príslušnom stupni projektovej dokumentácie.

Hluk a vibrácie
V súvislosti s navrhovanou zmenou budú inštalované nové zariadenia, ktoré sú v primeranej miere zdrojmi hluku, napr. ventilátor zabezpečujúci pohyb spaľovaného média, spaľovacieho vzduchu a spalín, ventilátor chladiaceho vzduchu, horák samotného spaľovacieho zariadenia, a pod. Tieto zariadenia však nemajú potenciál sa relevantne prejaviť na celkovej hlukovej situácii v okolí zmenou dotknutej prevádzky, jednak s ohľadom na svoj predpokladaný akustický výkon, jednak s ohľadom na záskokový charakter zariadenia.
Navrhovaná zmena sa intenzity využívania iných technologických zdrojov hluku v dotknutej prevádzke nedotkne.
Nákladná a osobná cestná doprava ako ďalší potenciálny zdroj hluku nebude navrhovanou zmenou dotknutá.
U navrhovanej zmeny súčasne nie je predpoklad relevantného vplyvu na vznikajúce vibrácie.

Žiarenie a iné fyzikálne polia
V súvislosti s realizáciou investičného zámeru nebudú v dotknutej prevádzke inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom ionizujúceho žiarenia alebo relevantným zdrojom niektorého druhu z elektromagnetických žiarení, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia a pod.
Emisia tepla zo spaľovania NCG a podporného paliva bude krátkodobá a príležitostná, pričom s ohľadom na záskokový charakter navrhovaného zariadenia nebude mať potenciál na zmenu teplotnej klímy v dotknutom priestore.

Zápach a iné výstupy
Predmetné emisie TRS (sírovodíka, metylmerkaptánu, dimetylsulfidu, dimetyldisulfidu) sú pôvodcom zápachu, osobitne v prípade krátkodobej koncentrovanej emisie z výduchu s nízkou stavebnou výškou, ako je tomu v prípade núdzových výduchov pre bezpečnostné ventily systému zberu a likvidácie CNCG.
Navrhované záskokové spaľovacie zariadenie bude významne skracovať trvanie takejto emisie, ktorú nahradí emisiou prevažne oxidovanej síry obsiahnutej v CNCG vyvedenou do komunálneho ovzdušia cez 204 m vysoký hlavný komín (garantovaná účinnosť oxidácie je 99,5%; predpokladaný pokles trvania emisie TRS pri bezpečnostnom uvoľnení je minimálne cez 70%). Uvedené tak nie len zásadne zníži trvanie výskytu zápachových prevádzkových stavov, ale počas súvisiacich núdzových prevádzkových stavov podstatne zníži aj intenzitu zápachu.
Na ostatné zdroje emisií zapáchajúcich látok v dotknutej prevádzke nebude mať navrhovaná zmena vplyv.

Doplňujúce údaje
Vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny si jej realizácia nevyžiada žiadne zásahy do okolitej krajiny.

Zverejnenie navrhovanej zmeny
Ministerstvo v súlade s § 29 ods. 6 zákona zaslalo predmetné oznámenie o zmene navrhovanej činnosti mestu Ružomberok, povoľujúcemu orgánu, rezortnému orgánu a dotknutým subjektom listom zo dňa 21. 01. 2016. MŽP SR zverejnilo uvedené oznámenie o zmene na webovom sídle ministerstva na adrese:

http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/nova-spalovacia-pec-pre-nahradnu-likvidaciu-neskondenzovatelnych-plyno

Stanoviská k navrhovanej zmene

K Oznámeniu o zmene boli doručené tieto stanoviská:

Žilinský samosprávny kraj (list zo dňa 01. 02. 2016)
Nemá pripomienky.
Vyhodnotenie
Berie sa na vedomie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Liptovský Mikuláš (list zo dňa 02. 02. 2016)
S navrhovanou zmenou súhlasí.
Vyhodnotenie
Berie sa na vedomie

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, Ružomberok (list zo dňa 16. 02. 2016)
Súhlasné stanovisko.
Vyhodnotenie
Berie sa na vedomie

Slovenská inšpekcia životného prostredia, IŽP, Žilina (list zo dňa 03. 02. 2016)
Súhlasí s navrhovanou zmenou za podmienky:
- prevádzka bude pod stálym dohľadom prevádzkovateľa, ovládaná riadiacim systémom so zaznamenávaním základných prevádzkových parametrov,
- dodržať všetky relevantné technické požiadavky a podmienky prevádzkovania nových zariadení, uvedených v bode 8.1, prílohe č. 7 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.,
- v projektovej dokumentácii rozpracovať, aká musí byť minimálna teplota a minimálna zdržná doba v spaľovacej komore, aby bola zabezpečená garantovaná účinnosť oxidácie TRS,
- počas skúšobnej prevádzky preukázať účinnosť zariadenia (účinnosť oxidácie TRS v navrhovanom spaľovacom zariadení je garantovaná na úrovni 99,5%).

Vyhodnotenie
Akceptuje sa

Ministerstvo pôdohospodárstva a RV SR (list zo dňa 03. 02. 2016)
Nemá pripomienky.
Vyhodnotenie
Berie sa na vedomie

Okresný úrad, odbor krízového riadenia, Ružomberok (list zo dňa 29. 01. 2016)
Súhlasné stanovisko.
Vyhodnotenie
Berie sa na vedomie

Vyhodnotenie
Ministerstvo posúdilo zmenu navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu zmeny navrhovanej zmeny činnosti, miesta vykonávania navrhovanej zmeny činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a to aj kumulatívnych, vrátane vplyvov na zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Pri rozhodovaní použilo primerane kritériá pre zisťovacie konanie podľa Prílohy č. 10 k zákonu o posudzovaní (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

Navrhovaná zmena činnosti je na katastrálnom území Ružomberok. Uvedené územie je už v minulosti v rôznych projektoch posúdené podľa zákona a sú známe vplyvy na životné prostredie. Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá nové vplyvy. Uvedená skutočnosť sa prejavila aj v stanoviskách od dotknutých subjektov, ktoré dali kladné stanoviská a nepožadovali ďalšie posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti.

Písomné stanoviská od subjektov, ktoré ich nedoručili v termíne podľa §29 ods. 9 zákona, sa považujú za súhlasné.

Opatrenie pre túto zmenu navrhovanej činnosti sa ukladá z dôvodu požiadavky pripomienkujúceho subjektu.

Zmena navrhovanej činnosti podlieha procesu povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencií a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Tohto procesu sa zúčastňujú orgány ochrany životného prostredia a zdravia, ktoré sú dostatočnou zárukou, že nebude povolená taká zmena navrhovanej činnosti, ktorá by bola v rozpore s príslušnými ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Navrhovaná zmena nevyvolá zmenu kategorizácie zdroje znečisťovania ovzdušia.

Údaje o priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Pri uvažovanom faktore najvýznamnejšie ovplyvňujúcom v súvislosti s navrhovanou zmenou obyvateľstvo v okolí dotknutej prevádzky (imisná situácia, vrátane pachovej situácie), možno za priamo dotknuté obyvateľstvo považovať obyvateľstvo mesta Ružomberok a bezprostredne susediacich obcí Štiavnička, Likavka a Lisková.

Najbližšia obytná zástavba od priamo zmenou dotknutej lokality (umiestnenie RK3, pri ktorom bude vybudované nové záložné spaľovacie zariadenie) sa nachádza na Tatranskej ulici v Ružomberku (cca 600 m) a na severnom okraji obce Štiavnička (cca 300 m).

Medzi vplyvy na obyvateľstvo očakávané počas realizačnej etapy možno zaradiť vplyv:

- úmerných emisií hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravného zabezpečenia realizačných prác a samotných realizačných prác,
- úmerne zvýšeného dopravného zaťaženia.

U týchto vplyvov, vzhľadom k rozsahu realizačnej etapy, nie je očakávaný relevantný dopad na dotknuté obyvateľstvo.

Po ukončení realizácie navrhovaného zariadenia sa jeho prítomnosť v prevádzke podstatnejšie prejaví len občasne – za prevádzkových okolností, kedy bolo v minulosti z prevádzkových dôvodov nutné bezpečnostné uvoľnenie CNCG cez uhlíkové filtre priamo do ovzdušia namiesto jeho štandardnej likvidácie spaľovaním.

Pri porovnaní dôsledkov predmetných prevádzkových okolností v súčasnosti a po inštalácii navrhovaného záskokového spaľovacieho zariadenia možno konštatovať v súvislosti s vplyvmi na obyvateľstvo nasledovné:

- emisia TRS z bezpečnostného uvoľnenia bude po inštalácii navrhovaného záskokového spaľovacieho zariadenia podstatne skrátená (predpokladané skrátenie je viac ako 70% pri nábehu zariadenia z „chladného stavu“ a viac ako 80% pri nábehu z pohotovostného stavu),
- výrazne znížená emisia TRS (účinnosť oxidácie TRS v navrhovanom spaľovacom zariadení je garantovaná na úrovni 99,5%) bude vyvedená do komunálneho ovzdušia hlavným komínom o výške 204 metrov, čo významne zlepší jej rozptyl v porovnaní s emisiou TRS z výduchov bezpečnostných ventilov s podstatne menšou stavebnou výškou (napr. problematický bezpečnostný ventil pri RK3 je vo výške len 58 m), t.j. imisia TRS v dýchacej zóne človeka počas prevádzky navrhovaného zariadenia významne poklesne,
- pri výduchoch bezpečnostných ventilov je dĺžka účinného obmedzovania emisie TRS limitovaná náplňou uhlíkového filtra, zatiaľ čo garantovaná úroveň oxidácie TRS v navrhovanom záskokovom spaľovacom zariadení je počas jeho ustálenej prevádzky kontinuálna a bez vplyvu faktoru času,
- ďalšie znečisťujúce látky emitované pri tepelnej oxidácii TRS v navrhovanom spaľovacom zariadení sú prítomné v odpadových plynoch z prevádzky navrhovateľa aj za bežnej

prevádzky, kedy sa spaľujú NCG v hlavných spaľovacích zariadeniach (regeneračné kotle) alebo pri ich záskokovom spaľovaní v peci na vápno alebo na MoDo peci,

- najvýznamnejšie z týchto znečisťujúcich látok (SO_2, NO_2 a CO) v zmysle najaktuálnejšej rozptylovej štúdie pre predmetnú prevádzku (09/2015) generujú aj pri najnepriaznivejších emisných charakteristikách zdroja (t.j. emisie na úrovni emisných limitov, projektovaných objemov vzdušnín a pod.) imisné koncentrácie v dýchacej zóne človeka, ktoré dosahujú úroveň menej ako 10 % stanovených limitných hodnôt, t.j. krátkodobá záskoková emisia týchto znečisťujúcich látok z navrhovaného spaľovacieho zariadenia nemá potenciál zásadným spôsobom zhoršiť imisnú situáciu v dotknutom území v súvislosti s týmito znečisťujúcimi látkami.

Uvedené zlepšenie imisnej situácie vo vzťahu k TRS počas týchto neštandardných prevádzkových stavov významne zlepší aj pachovú situáciu v dotknutom území, nakoľko zlúčeniny redukovanej síry sú spojené so špecifickým a silným zápachom.

Iné vplyvy na dotknuté obyvateľstvo, ktoré by boli relevantného významu, v súvislosti s navrhovanou zmenou neočakávame, nakoľko navrhovaná zmena nebude mať relevantný vplyv na dopravnú situáciu, ani na hlukovú situáciu, znečistenie vôd alebo odpadové hospodárstvo.

Na základe uvedeného sa u navrhovanej zmeny môže konštatovať ***pozitívny vplyv*** na dotknuté obyvateľstvo.

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Horninové prostredie v prípade navrhovanej realizácie bude zasiahnuté len v minimálnom rozsahu, nakoľko si navrhovaná zmena vyžaduje realizáciu len drobných stavebných objektov (napr. základov pre podporné stĺpy nového dymovodu).
Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami sa vzhľadom na charakter realizačnej etapy dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií, akými je napríklad únik používaných nebezpečných látok z dopravných prostriedkov, čomu sa dá účinne predchádzať a následky takýchto stavov sú efektívne eliminovateľné radom bežných opatrení. V prípade samotného navrhovaného zariadenia nie je vzhľadom k jeho charakteru a umiestneniu predpoklad rizika znečistenia horninového prostredia.
Ložiská nerastných surovín realizáciou navrhovanej zmeny nebudú dotknuté.
Navrhovaná zmena súčasne svojim charakterom vylučuje vplyv na miestne geomorfologické pomery a exogénne geodynamické javy v dotknutom území.

Na základe uvedeného sa ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** navrhovanej zmeny na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY
Počas prevádzky navrhovaného záskokového spaľovacieho zariadenia bude oxidáciou uhlíka v spaľovanom podpornom palive (zemný plyn) vznikať oxid uhličitý ako skleníkový plyn. Ten však vzniká aj pri spaľovaní NCG pri bežnom prevádzkovom stave.
Navrhované zariadenie ako záskokové zariadenie však bude počas roku v prevádzke len v obmedzenom rozsahu, za bežných prevádzkových okolností bude mať navrhovaná zmena vplyv na emisie oxidu uhličitého z dotknutej prevádzky len pri udržiavaní navrhovaného záskokového spaľovacieho zariadenia v pohotovostnom stave (temperovanie spaľovaním zemného plynu).

Súvisiace emisie oxidu uhličitého budú primerané spotrebe zemného plynu a tak sa u navrhovanej zmeny nepredpokladá zásadnejší vplyv na celkovú emisiu skleníkových plynov z dotknutej prevádzky.
Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde ku vzniku rozsiahlejších nových zastavaných plôch, t.j. ani k možným prejavom v podobe zmeny miestnej mikroklímy.
Na základe uvedeného sa ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** navrhovanej zmeny na klimatické pomery.

VPLYVY NA OVZDUŠIE
V etape realizácie dôjde k prechodnému a len miernemu zvýšeniu produkcie znečisťujúcich látok do ovzdušia v súvislosti so zabezpečujúcou dopravou a realizačnou činnosťou.
Po ukončení realizácie navrhovaného zariadenia sa jeho prítomnosť v prevádzke podstatnejšie prejaví len občasne – za prevádzkových okolností, kedy bolo v minulosti z prevádzkových dôvodov nutné bezpečnostné uvoľnenie CNCG cez uhlíkové filtre priamo do ovzdušia namiesto jeho štandardnej likvidácie spaľovaním.
Pri porovnaní dôsledkov predmetných prevádzkových okolností v súčasnosti a po inštalácii navrhovaného záskokového spaľovacieho zariadenia možno konštatovať nasledovné:

- emisia TRS z bezpečnostného uvoľnenia bude po inštalácii navrhovaného záskokového spaľovacieho zariadenia podstatne skrátená (predpokladané skrátenie je viac ako 70 % pri nábehu zariadenia z „chladného stavu“ a viac ako 80% pri nábehu z pohotovostného stavu),
- výrazne znížená emisia TRS (účinnosť oxidácie TRS v navrhovanom spaľovacom zariadení je garantovaná na úrovni 99,5%) bude vyvedená do komunálneho ovzdušia hlavným komínom o výške 204 metrov, čo bude mať významný pozitívny dopad na jej rozptyl (výduchy bezpečnostných ventilov sú v bežnej stavebnej výške príslušných objektov),
- navrhované zariadenie kontinuálne zabezpečí optimálne parametre účinnosti likvidácie TRS na rozdiel od uhlíkových filtrov používaných pre výduchy bezpečnostných ventilov, ktorých účinnosť je limitovaná kapacitou ich náplne,
- zariadenie bude schopné spaľovať všetky frakcie CNCG bez obmedzení vo vzťahu k ich charakteristikám, ktoré limitujú rozsah použitia súčasných záskokových zariadení pre tú-ktorú frakciu CNCG,
- zariadenie bude možné použiť aj pre likvidáciu DNCG spoluspaľovaním.

Okrem uvedeného významne pozitívneho obmedzenia emisie TRS bude navrhované riešenie spojené s emisiami znečisťujúcich látok z oxidácie TRS a zo spaľovania podporného paliva (najmä SO_2, NO_x a CO). Vo vzťahu k týmto znečisťujúcim látkam možno konštatovať nasledujúce:

- tieto znečisťujúce látky sú prítomné v odpadových plynoch z prevádzky navrhovateľa aj za bežnej prevádzky, kedy sa spaľujú NCG v hlavných spaľovacích zariadeniach (regeneračné kotle) alebo pri ich záskokovom spaľovaní na MoDo peci alebo v peci na vápno,
- najvýznamnejšie z týchto znečisťujúcich látok v zmysle najaktuálnejšej rozptylovej štúdie pre predmetnú prevádzku (09/2015) generujú aj pri najnepriaznivejších emisných charakteristikách zdroja (t.j. emisie na úrovni emisných limitov, projektovaných objemov vzdušnín a pod.) imisné koncentrácie v dýchacej zóne človeka, ktoré dosahujú pre bežnú prevádzku od menej ako 0,2 do 7% stanovených limitných hodnôt; pri uvažovaní súbežnej prevádzky zálohového zdroja MoDo, ktoré bude v prvom slede záskoku nahradený práve navrhovaným zariadením dosahuje generovaná imisná koncentrácia SO_2 najviac 9,4% stanovenej limitnej hodnoty.

Ako je z uvedeného zrejmé, krátkodobá emisia týchto znečisťujúcich látok z navrhovaného záskokového spaľovacieho zariadenia tak nemá potenciál mať významnejší vplyv na jestvujúcu imisnú situáciu v dotknutom území.

Navrhované záskokové spaľovacie zariadenie bude podľa v súčasnosti dostupných údajov zároveň spĺňať všetky technické požiadavky na konštrukčné riešenie v zmysle príslušnej legislatívy ochrany ovzdušia.
Na líniové a plošné zdroje v predmetnej prevádzke nemá navrhovaná zmena žiadny vplyv.
Na základe uvedeného sa tak ***predpokladá podstatný priaznivý vplyv*** navrhovanej zmeny na kvalitu ovzdušia v dotknutom území.

VPLYVY NA VODNÉ POMERY
V dôsledku realizácie navrhovanej zmeny nedôjde k vzniku odpadových vôd nad bežný rámec.
Prevádzka navrhovaného zariadenia nebude spojená so vznikom technologických odpadových vôd. Pri spaľovaní CNCG bude však vznikať kondenzát, ktorý bude odvádzaný v súlade s existujúcou koncepciou výrobnej technológie potrubiami do zberného systému NCG kondenzátov, pričom množstvo týchto kondenzátov nebude ich záskokovou likvidáciou v navrhovanom zariadení oproti bežnému prevádzkovému stavu ovplyvnené.
Na spotrebu pitnej vody, technologickej vody a produkciu iných odpadových vôd nebude mať navrhovaná zmena žiadny vplyv, rovnako ako ani na ich odkanalizovanie a nakladanie s nimi.
Na základe uvedeného sa tak ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na vodné pomery v dotknutom území.

VPLYVY NA PÔDU
V prípade realizácie navrhovanej zmeny dôjde k vytvoreniu nového trvalého záberu pôdy len v minimálnom rozsahu v priestoroch jestvujúceho prevádzkového areálu navrhovateľa.
Vo vzťahu ku kontaminácii pôd je vplyv zmenou dotknutej činnosti potenciálne relevantný len v súvislosti s kontamináciou prostredníctvom znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia. Navrhovaná zmena však nepovedie k zásadnejšej zmene emisnej charakteristiky dotknutého zdroja znečisťovania ovzdušia vo vzťahu k znečisťujúcim látkam s potenciálom vplyvu na charakteristiky pôdneho prostredia v okolí dotknutej lokality.
Súvisiaca priama kontaminácia pôd je vzhľadom k charakteru nového zariadenia prakticky vylúčená.
Na základe uvedeného sa ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na pôdy v dotknutom území.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY
Priamo dotknutá lokalita je súčasťou prevádzkového areálu, čomu zodpovedá aj predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry.
V prípade realizácie navrhovanej zmeny tak nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či k záberu ich reprodukčných biotopov.
Zrealizovanie navrhovanej zmeny súčasne nebude dôvodom vzniku nových, v súčasnosti v dotknutom území neexistujúcich, vplyvov na faunu, flóru a jej biotopy, ani ich podstatného zhoršenia. Naopak v súvislosti s nepriamymi vplyvmi predmetnej činnosti možno očakávať v podstatnej miere zlepšenie kvality životného prostredia dotknutej fauny a flóry v súvislosti s podstatným obmedzením krátkodobých zhoršení imisnej situácie TRS pri prevádzkovej potrebe uvoľnenia NCG plynov z výduchov bezpečnostných ventilov.
Na základe uvedeného sa ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na faunu, flóru a ich biotopy v dotknutom území, v niektorých súvislostiach možno naopak očakávať ***priaznivý vplyv*** navrhovanej zmeny.

VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA
Navrhovanou zmenou dotknutá činnosť je realizovaná v rámci areálu navrhovateľa, ktorý je umiestnený v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň územnej ochrany v zmysle

zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Jej realizáciou tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.
Najbližším predmetom územnej ochrany je územie siete NATURA 2000, konkrétne SKUEV0253 Váh (prakticky hraničí s výrobným areálom navrhovateľa). Predmetom ochrany sú v jeho prípade biotopy európskeho významu: horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov, nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion a vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, a druhy európskeho významu: hlavátka podunajská *(Hucho hucho)*, hlaváč bieloplutvý *(Cottus gobio)*, kunka žltobruchá *(Bombina variegata)*, vydra riečna *(Lutra lutra)*, podkovár malý *(Rhinolophus hipposideros)*, uchaňa čierna *(Barbastella barbastellus)*, netopier obyčajný *(Myotis myotis)*, podkovár veľký *(Rhinolophus ferrumequinum)*, netopier pobrežný *(Myotis dasycneme)*, netopier ostrouchý *(Myotis blythi)*, kolok vretenovitý *(Zingel streber)*, mlynárik východný *(Leptidea morsei)*, hrúz fúzatý *(Gobio uranoscopus)* a pimprlík mokraďný *(Vertigo angustior)*. Toto ÚEV je dotknuté vo vzťahu k navrhovateľovi najmä vypúšťaním odpadových vôd a odberom technologickej vody. Navrhovaná zmena však nebude mať vplyv na odber alebo vypúšťanie vôd (viď kap. IV.5.). Pozitívny vplyv zlepšenia kvality životného prostredia v súvislosti s podstatným obmedzením krátkodobých zhoršení imisnej situácie TRS pri prevádzkovej potrebe uvoľnenia NCG plynov z výduchov bezpečnostných ventilov môže mať priaznivý vplyv na suchozemské druhy ako sú vydra riečna.

Ďalšie chránené územia aj územia siete NATURA 2000 sú vo významne väčších vzdialenostiach a nie sú priamo dotknuté. Navrhovaná činnosť tak môže mať vplyv na niektoré z uvedených chránených území len nepriamo prostredníctvom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. V tejto súvislosti tak možno rovnako očakávať zlepšenie kvality životného prostredia dotknutej fauny a flóry v súvislosti so zmieňovaným podstatným obmedzením krátkodobých zhoršení imisnej situácie TRS pri prevádzkovej potrebe uvoľnenia NCG plynov z výduchov bezpečnostných ventilov, aj keď význam tohto vplyvu bude na základe vzdialenosti týchto chránených území od dotknutej lokality a predmetu ich ochrany v porovnaní s ÚEV Váh minimálny.

Ďalej možno konštatovať, že navrhovaná zmena nebude realizovaná v blízkosti žiadneho ochranného pásma prírodných zdrojov, či chránených mokraďných lokalít, pričom svojim charakterom ani nepredstavuje zdroj vplyvu v tejto súvislosti.

Na základe uvedeného sa ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na chránené územia v dotknutom území a jeho okolí, v niektorých súvislostiach možno naopak očakávať ***priaznivý vplyv*** navrhovanej zmeny.

VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Navrhovaná zmena dotknutej činnosti sa bude realizovať v areáli navrhovateľa, takže nebude predstavovať žiaden zásah do štruktúry krajiny. Z rovnakých dôvodov nebude predstavovať ani žiaden relevantný vplyv z hľadiska scenérie krajiny a krajinného obrazu.
Z hľadiska ekologickej stability nebudú navrhovanou zmenou priamo dotknuté žiadne prvky s ekostabilizujúcou funkciou, a preto nie je v tejto súvislosti ani predpoklad zníženia ekologickej stability dotknutého územia. Z hľadiska zdravotného stavu ekostabilizujúcich krajinných prvkov je možné navrhovanú zmenu hodnotiť na základe rovnakých predpokladov, ako boli použité v prípade hodnotenia vplyvu zmeny na chránené územia, viď predchádzajúca kap. IV.8.
V riešených súvislostiach sa tak ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv***, naopak možno očakáva primeraný ***nepriamy priaznivý dopad*** navrhovanej zmeny na zdravotný stav ekostabilizujúcich prvkov v dôsledku podstatného obmedzenia trvania výskytu prechodného

krátkodobého zhoršenia imisnej situácie TRS pri prevádzkovej potrebe uvoľnenia NCG plynov z výduchov bezpečnostných ventilov.

VPLYVY NA URBÁNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Navrhovaná zmena neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, a nedôjde ani k zmene spôsobu využívania územia, ktorý je v súlade so schváleným územným plánom dotknutého sídelného útvaru.

Miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba nebude vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny priamo dotknutá. Rovnako nebudú priamo dotknuté ani iné priemyselné aktivity v dotknutom území, s výnimkou stavebného priemyslu v čase realizácie potrebných stavebných úprav.

Vplyv navrhovanej zmeny na dopravné zaťaženie územia bude zanedbateľný, len v rozsahu realizačnej etapy, pričom nedôjde k žiadnym zmenám v jestvujúcom dopravnom systéme a dopravnom napojení predmetného areálu. Jestvujúca technická infraštruktúra je pre realizáciu navrhovaného zariadenia vyhovujúca.

Odpadové hospodárstvo nebude realizáciou navrhovanej zmeny relevantne dotknuté, nakoľko v súvislosti s prevádzkou navrhovaného zariadenia budú vznikať len bežné odpady z údržby a servisu, pre ktoré sú v súčasnosti k dispozícii široké možnosti pre ich zhodnotenie, v nevyhnutnom prípade zneškodnenie.

Žiadne iné vplyvy na urbány komplex a využívanie územia nám nie sú známe.

Na základe uvedeného sa ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na urbány komplex a využívanie zeme.

VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Na priamo zmenou dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti, sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Na priamo zmenou dotknutej lokalite nie sú známe žiadne archeologické nálezy, a vzhľadom k súčasnému dlhoročnému využívaniu územia nie je ani predpoklad ich v súčasnosti neznámeho výskytu.

VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Priamo v zmenou dotknutej lokalite, ani v jej najbližšom okolí, sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská.

VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

V zmenou dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí, sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. Zmena navrhovanej činnosti súčasne svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

INÉ VPLYVY

Pri, ani po, realizácii navrhovanej zmeny nie sú v dotknutom území očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutého územia a jeho okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

Synergický a kumulatívny efekt vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti bol identifikovaný dielčie, pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol.

VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná zmena činnosti vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti, k charakteru navrhovanej zmeny, ako aj k charakteru samotnej dotknutej činnosti a ňou vyvolaných vplyvov, nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice.

Povolenia pre navrhovanú činnosť

Zmena vydaného povolenia IPKZ dotknutej činnosti (SIŽP, IPKZ, Žilina).

Záver

MŽP SR pri rozhodovaní o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona prihliadalo na stanoviska predložené k oznámeniu o zmene a pri konečnom rozhodovaní primerane použilo kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 zákona.

Ministerstvo na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, vyjadrení subjektov konania, zistenia stavu z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona konštatuje, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy subjektov konania a sú splnené podmienky podľa zákona a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou oznámenia o zmene činnosti a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

V rámci zisťovacieho konania MŽP SR nezistilo žiadne skutočnosti, ktoré môžu byť v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi na ochranu životného prostredia alebo ktoré by v závažnej miere ohrozovali životné prostredie a zdravie obyvateľov, ktoré by bolo potrebné posudzovať podľa zákona, a preto MŽP SR rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Z výsledkov zisťovacieho konania a po zohľadnení stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti vyplynula konkrétna požiadavka vo vzťahu k zmene navrhovanej činnosti, ktorú je potrebné zohľadniť v procese konania o povolení zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zo zhodnotenia predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti vykonanej v etape vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území, oproti posudzovanému a povolenému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej 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.

Na základe uvedeného je predpoklad, že navrhovaná zmena dotknutej činnosti ***nebude dôvodom podstatného nepriaznivého vplyvu*** činnosti na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva. Naopak ako dôsledok jej realizácie je očakávaný významný ***pozitívny dopad*** na vplyvy činnosti v súvislosti s krátkodobými bezpečnostnými uvoľneniami emisií TRS do ovzdušia, ktorých dĺžka trvania a intenzita sa zásadne obmedzia.

Navrhovanú zmenu je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať rozklad podľa § 61 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky, odbor environmentálneho posudzovania v lehote

do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom podľa piatej časti zákona č. 99/1963 Zb. Občiansky súdny poriadok v znení neskorších predpisov až po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru

Doručí sa
MONDI SCP, a. s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok

Zasiela sa
1. SIŽP, IPKZ, Legionárska 5, 012 05 Žilina
2. Úrad Žilinského samosprávneho kraja, Komenského 48, 011 09 Žilina
3. Okresný úrad, odbor pozemkový a lesný, Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok
4. Okresný úrad, odbor katastrálny, Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok
5. Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok
6. Okresný úrad, odbor cestnej dopravy a PK, A. Bernoláka 25, 034 01 Ružomberok
7. Okresný úrad, odbor krízového riadenia, Dončova 11, 034 01 Ružomberok
8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Štúrova 36, 03180 Liptovský Mikuláš
9. Krajský pamiatkový úrad, Mariánske nám.19, 010 01 Žilina
10. Okresné riaditeľstvo hasičského a Z. Z., Námestie A. Hlinku 13, 034 01 Ružomberok
11. Ministerstvo pôdohospodárstva SR, Dobrovičova12, 811 09 Bratislava
12. Mesto Ružomberok, mestský úrad**,** Námestie A. Hlinku 1, 034 01 Ružomberok
13. Obec Štiavnička, obecný úrad, č. 78, 034 01 Štiavnička
14. EKOS PLUS s.r.o., Župné nám. 7, 811 03 Bratislava