NAVRHOVATEĽ
eustream,a.s.
Votrubova 11/A
821 09 BRATISLAVA

STAVBA

„Úprava potrubných systémov na KS04 – spätný tok“

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Marec 2015

eustream,a.s.
Votrubova 11/A
821 09 Bratislava
Ing. Ján Bobuľa
jan.bobula@**eustream.sk**

OBSAH **strana**

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI....5

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti....5
2. Stručný opis technického riešenia....5

2.1 Požiadavky na vstupy 6

2.2 Údaje o výstupoch 6

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 7

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 8

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 8

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia, vrátane zdravia ľudí....8

6.1 Charakteristika prírodného prostredia 8

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH....13

V. ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 15

VI. PRÍLOHY 15

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 16

VIII. SPRACOVATEĽ 16

IX. NAVRHOVATEĽ 16

POUŽITÉ SKRATKY

KS 04 Ivanka pri Nitre	-	kompresorová stanica
OÚŽP	-	Obvodný úrad životného prostredia
SO	-	stavebný objekt
ČOV	-	čistiareň odpadových vôd
CHKO	-	chránená krajinná oblasť
PP	-	poľnohospodárska pôda
SHMÚ	-	Slovenský hydrometeorologický ústav
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
IPKZ	-	integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
LV	-	list vlastníctva

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov: eustream, a.s.

2. Identifikačné číslo: 35 910 721

3. Sídlo: Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava

4. Oprávnený zástupca:

Ing. Ján Bobuľa
Projektový manažér
eustream a.s.
Votrubova11/A
821 09 Bratislava
+ 421(37)6264334
jan.bobula@eustream.sk

5. Kontaktná osoba : Ing. Ján Bobuľa
Projektový manažér
eustream a.s.
Votrubova11/A
821 09 Bratislava
+ 421(37)6264334
jan.bobula@spp.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Úprava potrubných systémov na KS04 –spätný tok“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Kraj : Nitriansky
- Okres : Nitra
- Obec : Ivanka pri Nitre, Mojmírovce
- Katastrálne územie : Ivanka pri Nitre, Mojmírovce

Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok. Stavba sa bude realizovať v existujúcom areáli kompresorovej stanice KS04 Ivanka pri Nitre(kataster obce Ivanka pri Nitre a Mojmírovce), je situovaná v strednej časti oploteného areálu KS 04. Stavba bude rozdelená na tri nezávislé pracoviská, ktoré sa nebudú navzájom priestorovo obmedzovať. Pracoviská budú situované na parcele „C“ p.č. 2537/13 katastrálne územie Ivanka pri Nitre a 2839/2, 2898/7 katastrálne územie Mojmírovce, ktoré sú vo vlastníctve eustream, a.s.

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Prepravná sieť zemného plynu pozostáva zo štyroch až piatich paralelných línií, potrubí (dĺžka cca 2270 km), štyroch kompresorových staníc s centrálnym dispečingom a komunikačným systémom. Kompresorová stanica v Ivanke pri Nitre je posledná z prepravného systému z ukrajinskej hranice na Slovensko.
Účelom stavby je vybudovanie nevyhnutných technologických úprav na potrubnom dvore KS04 pre zabezpečenie spoľahlivej prepravy zemného plynu pre spätný tok pri dodržaní deklarovanej výstupnej kapacity v uzloch HPS VK (82,6 MCM/D), HPS Balassagyarmat (12 MCM/D) a minimálnych dohodnutých tlakoch na VPS pozdĺž prepravnej siete. Stavba sa bude realizovať priamo na potrubnom dvore v areáli KS04 Ivanka pri Nitre.

<u>Stavebné objekty</u>
SO 01 Prepoj sania medzi GU A28 a GU A49 - Zemné práce
SO 02 Výrez GU 2.17 - Zemné práce
SO 03 Prepoj výtlaku DN1200 medzi GU A12 a GU B48, prepoj sania DN 1200

<u>Prevádzkové súbory</u>
PS 01 Prepoj sania DN 900 medzi GU A28 a GU A49
PS 02 Výrez GU 2.17
PS 03 Prepoj výtlaku DN 1200 medzi GU A12 a GU B48
PS 03.1 Technologická časť
PS 03.2 Prenos údajov + SRTP – HW a SW úpravy RS KS04 a RS TPD Nitra
PS 04 Prepoj sania DN 1200 za filtrami F9-12 a GU A28

2.1 Požiadavky na vstupy

2.1.1 Záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu

Stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok sa bude realizovať v jestvujúcom areáli KS04 a **nedôjde** k žiadnemu záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

2.1.2 Požiadavky na vodu

Navrhovaná stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok **nebude mať počas prevádzky zvýšené nároky** na pitnú vodu, úžitkovú vodu, úpravu vody ani na čistenie odpadových vôd oproti súčasnému stavu.

2.1.3 Požiadavky na telekomunikácie

Navrhovaná stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok nebude mať nároky na zapojenie do žiadnej telekomunikačnej siete.

2.1.4 Požiadavky na energie

Navrhovaná stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok **nebude mať počas prevádzky zvýšené nároky** na elektrickú energiu ani na spotrebu zemného plynu.

2.1.5 Vzťahy k existujúcemu verejnému a občianskemu vybaveniu

Navrhovaná stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok si nevyžaduje úpravu verejného ani občianskeho vybavenia. Počas realizácie stavby bude využitá existujúca cestná sieť a vnútrozávodné komunikácie KS 04. Zariadenie staveniska , skladovacie plochy materiálu sú navrhované areáli KS 04.

2.1.6 Požiadavky na pracovníkov

Prevádzka si nebude nevyžadovať trvalé pracovné miesta. Občasnú kontrolu zariadení bude vykonávať poverený pracovník z prevádzky KS04.

2.2 Údaje o výstupoch

2.2.1 Znečistenie ovzdušia

KS 04 je ako celok veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia v zmysle platnej legislatívy a jej činnosť je povolená v zmysle zákona č. 245/2003 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“).
Súčasťou sú i potrubné rozvody s uzávermi pre plyn . Realizácia stavby neovplyvní negatívne ochranu ovzdušia.

Modifikáciou dôjde k výraznému zníženiu emisií oproti súčasnému stavu.

2.2.2 Odpadové vody

Realizácia stavby neovplyvní negatívne ochranu podzemných a povrchových vôd, ani horninového prostredia. Stavbou nevznikne žiadny nárast odpadových vôd.

2.2.3 Odpady

Pri realizácii stavby vzniknú jednorázovo odpady z montážnych a stavebných prác.
Vzniknuté odpady sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov:

Zoznam odpadov v zmysle Katalógu odpadov, ktoré vzniknú počas realizácie:

Číslo druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória	Množstvo (t)
17 01 01	Betón	O	0,3 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	65 m3
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,85 t
15 01 10	obaly	N	0,010 t
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,004

V zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, pôvodcom odpadov bude vykonávateľ prác.

2.2.4 Prehľad iných emisií do životného prostredia

Hluk

Stavba je priemyslového charakteru, a nie sú požiadavky na riešenie jej ochrany proti hluku z jednotlivých druhov dopravy.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Stavba je priemyslového charakteru, a nie sú požiadavky na riešenie jej ochrany proti hluku z jednotlivých druhov dopravy. stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok Činnosť sa bude vykonávať počas odstávky KS 4 za prísneho dodržania vnútropodnikových smerníc a metodických pokynov v oblasti BOZP, požiarnej ochrany a environmentu prevádzkovateľa eustream a.s.

Do podzemných vôd a do pôdy nebudú vypúšťané žiadne odpadové vody a iné odpadové látky. Prevádzkové súbory, kde sa bude manipulovať s nebezpečnými látkami, majú navrhnuté účinné opatrenia proti únikom nebezpečných látok do pôdy a podzemnej vody (izolácie, havarijné nádrže, detekcie únikov, automatický systém riadenia a podobne.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok si vyžiada zmenu integrovaného povolenia predmetnej prevádzky podľa zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania v znení neskorších predpisov:

v oblasti ochrany ovzdušia

v zmysle §8 ods. 2 písm. h) bod 1. zákona č. 245/2003 Z.z. k vydaniu:

- vyjadrenia pre vydanie stavebného povolenia na stavbu

v oblasti odpadov

v zmysle §8 ods. 2 písm. c) bod 10. zákona č. 245/2003 Z.z. konanie o:

- vydanie vyjadrení v stavebnom konaní k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva

v oblasti ochrany prírody a krajiny

v zmysle §8 ods. 2 písm. h) bod 1. zákona č. 245/2003 Z.z. k vydaniu:

- vyjadrenia pre vydanie stavebného povolenia na stavbu

stavebného konania

v zmysle §8 ods. 3 zákona č. 245/2003 Z.z. v spojení s §58 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok svojím charakterom nemá negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia oproti súčasnému. Z hľadiska ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia nebude mať navrhovaná stavba žiadny vplyv.
Doposiaľ neboli zistené skutočnosti, že by prevádzka KS 04 negatívne vplývala na jednotlivé zložky životného prostredia v susediacich štátoch.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA, VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1 Charakteristika prírodného prostredia

6.1.1 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR (Atlas SR, 2002) patrí záujmové územie do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina, časti Zálužianska pahorkatina. Reliéf územia je mierne zvlnený, jedná sa o reliéf nížinných pahorkatín.

6.1.2 Geologická, tektonická stavba a hydrogeologické pomery

Záujmové územie kompresorovej stanice je budované nespevnenými sedimentárnymi horninami (zeminami) kvartéru a neogénu. Kvartér je vo vrchnej časti zastúpený eolickými sprašovými hlinami, v spodnej časti deluviálnymi ílovitými a piesčitými hlinami. Celková hrúbka polohy kvartérnych hlín je 10-15 m. Neogén v podloží kvartérnych hlín je tvorený tzv. volkovským súvrstvím dáku, v ktorom sa striedajú polohy ílov, aleuritov, piesčitých ílov a pieskov. V kvartérnych eolických a deluviálnych sedimentoch nie sú prítomné typické hydrogeologické kolektory podzemných vôd. Podzemná voda bola zistená na báze eolických sprašových hlín v hĺbke cca 7- 8 m.
Neogénne sedimenty ako celok, vzhľadom na prevládajúci ílovitý vývoj, tvoria bariéru v prúdení podzemných vôd. Na polohy neogénnych pieskov sú viazané napäté horizonty podzemných vôd.

6.1.3 Geodynamické javy

Integritu územia narušili hlavne povodne v roku 1996 a 2010. Náchylnosť na vodnú a veternú eróziu majú hlavne lokality bez porastov narušené nevhodným spôsobom obrábania. Na ochranu územia pôd pred vodnou eróziou sa presadzuje systém agrotechnických ochranných opatrení. Zosuvy sa v území neevidujú.

6.1.4 Pôdny fond

Územie v okolí kompresorovej stanice je intenzívne poľnohospodársky obrábané. Z pôdnych druhov v širšom okolí prevládajú hlinité a piesočnato-hlinité pôdy, k pôdnym typom patria prevažne černozeme a hnedozeme.

6.1.5 Klimatické pomery

Riešené územia spadá do *klimatickej oblasti teplej (T)* (priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu > 25°C), *okrsku T2* – charakteristika okrsku: teplý, suchý, s miernou zimou, teplota v januári je > -3°C, I_z < -20 až -40 (kde : I_z je Končekov index zavlažovania).
Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje od 9 –10°C.
Priemerná teplota v januári je –2 až -3°C.
Priemerná teplota v júli je 19 až 20°C.
Priemerné ročné úhrny zrážok sú okolo 500 – 550 mm, priemerné úhrny zrážok v januári sú 30 až 40 mm a v júli 60 mm.
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou : 40 dní .
V území prevládajú severné, severozápadné vetry.
Priemerný počet dní s dusným počasím sa pohybuje v intervale 20-30.
Územie spadá do oblasti s miernymi inverznými polohami. Priemerný počet dní s hmlou je 20 - 45 (oblasť nížin so znížením výskytom hmiel).

6.1.6 Hydrologické pomery

Územie patrí do povodia rieky Nitra, ktorú je možné v podmienkach Slovenska zaradiť medzi stredne veľké a menej vodnaté vodné toky. Celé územie je vlahovo deficitné, s nízkymi hodnotami odtokového koeficientu a špecifického odtoku z územia (1-5 l/s / km^2). Rieka Nitra má režim odtoku snehovo-dažďový, vysoká vodnatosť je v mesiacoch marec - apríl, najnižšia vodnatosť v mesiaci september. Hlavným tokom, ktorý odvodňuje územie je Cabajský potok, ktorý sa vlieva do Dlhého kanála

6.1.7 Prírodné prostredie a jeho ochrana, prvky územného systému ekologickej stability

Prevažná časť pôvodných spoločenstiev bola v širšom okolí kompresorovej stanice odstránená a ich miesta zabrali najmä agrocenózy, na ktorých dominujú monokultúry plodín. Okraje polí a ciest sú lemované najmä ruderálnou vegetáciou. V krajine je zastúpená okrem lesnej vegetácie najmä líniová vegetácia (popri cestách) najčastejšie sú v nich zastúpené druhy ako agát biely, baza čierna, trnka, ruža šípová, z ovocných stromov najmä čerešňa a orech. Brehové porasty sa nachádzajú pozdĺž Cabajského potoka. Zastúpené sú v nich geograficky pôvodné druhy drevín napr. topoľ biely , topoľ čierny, jaseň štíhly, vŕba biela, vŕba krehká.
V súčasnosti sú poslednými zvyškami súvislejších lesných porastov lužné lesy Nadrov-Bučanoch a Dvorčanský les, ktoré dotvárajú prírodné prostredie okolia a sú zároveň aj dôležitým ekostabilizačným prvkom tunajšej krajiny.
Vegetáciu v krajine dopĺňa vegetácia v sídlach (verejná zeleň, záhrady, parky), vinohrady, ovocné sady a solitéry. Lúčne porasty sa zachovali iba v minimálnom rozsahu
Chránený areál Mojmírovský park , v katastri obce Mojmírovce ***bol zrušený*** vyhláškou Krajského úradu životného prostredia Nitra č. 3/2011 zo 14. januára 2011.
Súčasťou okresu Nitra je časť ***Chránenej krajinnej oblasti Ponitrie*** , ktorej hranica je vzdialená cca 12km SV od obce Ivanka pri Nitre.
Do okresu zasahujú pahorky pohoria Tribeč, ktoré sú súčasťou CHKO. Tribeč pokrývajú zväčša teplomilné rastlinné spoločenstvá. Rastú tu vzácne a chránené druhy ako peniažtek slovenský, hrdobárka páchnuca, hrachor benátsky, kosatec nízky, hlaváčik jarný, poniklec veľkokvetý, ľalia zlatohlavá a rad ďalších chránených druhov.
Typické pre Tribeč sú dubovo-hrabové, dubové a vo vyšších polohách bukové lesy.
Veľmi dobre sa v Tribeči darí danielej a muflónej zveri, ktorá bola na Slovensku introdukovaná v 19. storočí.. Zo vzácnych dravcov sa v oblasti vyskytuje orol krikľavý, orol kráľovský, hadiar krátkoprstý a včelár obyčajný.
V súčasnosti sa obce Ivanka pri Nitre a hlavne Mojmírovce snažia v rámci ÚPN snažia, aby pomocou revitalizačných opatrení si Cabajský potok plnil funkciu hydrického biokoridoru regionálneho významu.
Biotopy európskeho významu nie sú v dotknutom území a jeho najbližšom okolí evidované.

6.1.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia,

Okres Nitra patrí tak rozlohou ako aj počtom obyvateľov medzi veľké okresy Slovenska. Je jedným zo 16 okresov, kde počet obyvateľov prekračuje 100 000. Ku koncu roka 2008 žilo v okrese 164 365 obyvateľov. Hustota zaľudnenia je vysoká, na 1 km² tu žije 188,8 obyv./km^2, čo je takmer o 80 obyvateľov viac ako je celoslovenský priemer (110,4 obyv/km^2). Územie okresu je osídlené vzhľadom na nízku členitosť reliéfu celkom rovnomerne.

Počet obyvateľov v dotknutých obciach: Ivanka pri Nitre -2552, Mojmírovce -2806
Ivanka pri Nitre
Najstarší písomný doklad o obci je z roku 1400. Obec bola majetkom drobných zemanov - v minulosti tam boli rozsiahle vinohrady. Osada Lúky-Gergeľová vznikla na konci 19. storočia. Samotná obec vznikla zlúčením dedín Luk, Gergeľová a Ivanka. Bolo to v 18. storočí. V obci sa nachádza dôležité náleziska pravekých pamiatok, sídlisko zo staršej doby bronzovej. Obec Ivanka pri Nitre vznikla zlúčením troch obcí Lúky, Gergeľová, Ivanka v roku 1847. Oddelená od mesta Nitra je od roku 1992.
Mojmírovce
Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1156. Obec patrila zemianskemu rodu Ilmer - Ürmenyiovcov a i., v 16.storočí Ghyczyovcom, Révayovcom, v 19. storočí Bossániovcom,

Tarnóczyovcom a Aldobrandiniovcom. V 16. storočí obec napadli Turci aj cisárske vojská. V 17. storočí bola obec osídlená maďarskými kalvínmi a neskôr osadníkmi zo Švábska. Od roku 1698 sa Mojmírovce vyvíjali ako zemepánske mestečko s trhovým právom. Obec od roku 1935 postihla niekoľkokrát územná reorganizácia (pripájanie a odčleňovania okolitých obcí) až napokon v roku 1997 zostala len samotná obec Mojmírovce.

Obce sa nachádzajú v blízkosti mesta Nitra, sídelného centra nadregionálneho významu a nitrianskeho ťažiska osídlenia celoštátneho významu. Obec Ivanka pri Nitre má výhodnú geografickú polohu s existujúcim napojením na multimodálne koridory a disponuje dobrou polohou voči mestu Nitra – vzdialenosť 10 km. Cez obec vedie cesta I. triedy I/64. hlavný ťah na Nové Zámky – Komárno aj železničná trať Nové Zámky.
Obec Mojmírovce je komunikačne napojená cestou III.tr – III/5621, ktorá prechádza obcou Cabaj-Čápor, Svätoplukovo, Mojmírovce a ďalej pokračuje do obce Poľný Kesov. Z Mojmíroviec je vedená cesta III/06430 Mojmírovce – Ivanka pri Nitre s napojením na cestu I/64 – smer Nitra – Nové Zámky – Komárno. V obci Cabaj –Čápor je pripojenie na cestu II/562 – smer Nitra – Šaľa. V obci sa nachádza 37 km miestnych komunikácií I.-IV. triedy spolu. Vzhľadom k tomu, že obcou neprechádza železničná trať, ťažisko dopravy je presunuté na autobusovú dopravu.
Koncepcia územného rozvoja Slovenska klasifikovala uvedené obce ako lokálne centrum miestneho významu**.**
Cca 60% obyvateľstva obcí dochádza za prácou do Nitry a okolitých miest. KS04 je taktiež jedným z významných zamestnávateľom dotknutých obcí.

Významnými odvetvím regiónu je potravinársky , strojársky a chemický priemysel. Geografická poloha a klíma územia a nízka lesnatosť predurčuje územie na poľnohospodárku produkciu.

Samotné obce nemajú významný podiel na turistickom ruchu regiónu. Môžu však využívať blízkosť krajského mesta Nitry , na rozvoj ubytovacích kapacít i agroturistiky.

Obec Ivanka pri Nitre má kompletné pokrytie verejným vodovodom, ale v súčasnosti nedisponuje komplexne vybudovanou kanalizáciou. Kanalizačná sieť je pripojená na ČOV.
Zásobovanie pitnou vodou v obci Mojmírovce je zabezpečované z prívodného skupinového vodovodu Jelka – Galanta – Nitra. Obec je odkanalizovaná od roku 1993 a napojená na ČOV, ktorá je navrhnutá pre 1500 ekvivalentných obyvateľov. V súčasnej dobe sa pripravuje intenzifikácia ČOV, z dôvodu možnosti pripojenia ďalších obcí.
Obce sú plynofikované, alternatívne zdroje sú využívané minimálne.
Riešenie problematiky odpadu má výrazný vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia. Dotknuté obce zabezpečujú na zberových dvoroch zber separovaného odpadu. V obci Mojmírovce sa nachádza uzavretá skládka komunálneho odpadu z roku 1998, na ktorú je vypracovaný projekt na rekultiváciu. V budúcnosti obec plánuje zriadiť spoločnú regionálnu kompostáreň.

6.1.9 Ovzdušie

Hlavným problémom znečisťovania ovzdušia v zóne Nitriansky kraj je prekračovanie limitných hodnôt znečisťujúcej látky tuhých znečisťujúcich látok - PM_{10}. Z uvedených dôvodov je vymedzená oblasť s riadením kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky PM_{10} pre katastrálne územia Nitra a prislúchajúcich 12 obcí s 2 monitorovacími stanicami.
Obce Ivanka pri Nitre ani Mojmírovce do tejto oblasti nespadajú a KS 04 nie je emitentom znečisťujúcej látky $PM_{10.}$
K veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia patrí aj KS04 v Ivanke pri Nitre, ktorá je jedným z veľkých prispievateľov hlavne emisií oxidov dusíka do ovzdušia v rámci zóny Nitriansky kraj aj v rámci SR ako súčasť prevádzkovateľa eustream a.s.

Emisie zo stacionárnych zdrojov – Okres Nitra						
NEIS kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2010	Množstvo ZL(t) za rok 2009
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	43,960	42,755	49,965	51,669	43,010
3.9.99	Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	45,245	38,278	19,146	9,629	9,752
3.4.03	oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO2)	151,268	148,551	743,459	483,929	630,485
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	899,280	768,339	1 776,762	1 979,699	2 198,898
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	135,603	141,001	203,250	144,241	75,822

Emisie zo stacionárnych zdrojov nitriansky kraj za rok 20013-2009						
NEIS kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2010	Množstvo ZL(t) za rok 2009
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL)	357,007	332,621	374,591	301,201	312,250
3.9.99	Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	112,222	86,751	75,163	193,325	757,850
3.4.03	oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO2)	1 477,660	1 427,390	1 999,167	1 587,321	2 249,236
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	1 893,522	1 686,711	2 487,965	2 552,450	2 744,674
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	390,477	369,652	440,102	376,038	284,615

Zdroj:SHMÚ – NEIS

Emisie znečisťujúcich látok, ktoré produkujú zariadenia KS 04 sú závislé na množstve prepravovaného plynu a prioritou prevádzkovateľa eustream a.s. je znižovanie emisií hlavne oxidov dusíka, čo je v súlade s požiadavkami európskej legislatívy. Toto sa rieši hlavne modernizáciou kompresorových staníc, ktoré sú súčasťou prepravnej siete plynu. Okrem výstavby nových zariadení (v KS 01Veľké Kapušany, KS 03 Veľké Zlievce) a následným odstavovaním zastaraných turbosústrojov s veľkou energetickou náročnosťou na kompresorových staniciach.

6.1.10 Podzemné a povrchové vody

Posudzované územie spadá do čiastkového povodia Váhu. Povrchové vody sú tu znečisťované hlavne priemyselnými vodami, poľnohospodárskou produkciou a komunálnymi odpadovými vodami, kde môžu byť znečisťované hlavne nutrientami a mikrobiologickým materiálom.
Zlepšovanie stavu vôd je v dotknutom území sledované akčnými plánmi územia, monitorovaním znečisťujúcich látok v rámci SR.
Navrhovaná stavba a samotná KS 04 nezasahuje do pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov ani do ochranného pásma minerálnych a liečivých zdrojov vôd

6.1.11 Zdravotný stav obyvateľstva

Obyvateľstvo Slovenska zaostáva v súčasnosti v strednej dĺžke života za vyspelými krajinami. Stredná dĺžka života pri narodení v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila napriek tomu je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. Chronické neinfekčné ochorenia sú v posledných rokoch príčinou až troch štvrtín všetkých úmrtí v SR. V ich etiológii majú najvýznamnejšiu úlohu: postoj obyvateľov k vlastnému zdraviu, nesprávny spôsob života a nevyhovujúce životné prostredie. Nie je to ináč ani v posudzovanom území.
Rizikové faktory neinfekčných ochorení hromadného výskytu – aterosklerózy a komplikácií aterosklerózy, onkologických ochorení :

- biologické
- nesprávny životný štýl

Biologické faktory zahŕňajú najmä vysoký výskyt hypertenzie (hlavne u mužov), hypercholesterolémie a výskyt nadváhy až obezity.
Nesprávny životný štýl sa prejavuje hlavne v nesprávnych stravovacích návykoch - vysokej konzumácii mäsa, cukrov a výrobkov z cukru, v znižovaní spotreby mlieka a mliečnych výrobkov a nízkej spotrebe strukovín, ovocia a zeleniny. Ďalej je to nedostatok fyzickej aktivity, fajčenie, stres a nesprávne hodnotenie vlastného zdravia.
Environmentálne zdravie je v širšom ponímaní vplyv faktorov životného prostredia , vplyv pracovného a psychosociálneho prostredia a spôsobu života ľudí. Multifaktoriálne pôsobenie exogénnych faktorov na vznik a výskyt ochorení vo vybraných oblastiach je možné čiastočne vyhodnotiť, ale v súčasnosti nie sú vykonávané žiadne dlhodobé štúdie, ktoré by uvedenú problematiku na konkrétny región podrobne hodnotili.
V priemere Nitriansky kraj v porovnaní so SR dosahuje nižšiu strednú dĺžku života u mužov a len o niečo vyššiu u žien. Nitriansky kraj patrí k regiónom s najnižšou pôrodnosťou v rámci republiky. Populačný vývoj ovplyvňuje aj ďalší významný demografický ukazovateľ – potratovosť, na ktorom má určitý podiel aj environmentálny aspekt (škodliviny v ovzduší, vode a potravinách).
Z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celosvetovom meradle zaujímajú srdcovo-cievne ochorenia vedúce miesto. Podieľajú sa na ňom civilizačné faktory ako nedostatok telesnej námahy, stres, životné prostredie, nesprávna výživa, fajčenie, alkohol.
Nitriansky kraj prekračuje úroveň celoslovenského priemeru úmrtnosti na nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej a tráviacej sústavy, na cievne choroby mozgu.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery a podzemnú vodu

Pri realizácii stavby *Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok* sa nebude zasahovať do podložia ani do režimu podzemných a povrchových vôd. Všetky práce budú vykonávané v existujúcom areáli KS 04.

Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby bude územie vystavené miernemu zvýšeniu emisií z mobilných zdrojov. Bude to zaťaženie krátkodobé a vzhľadom na počet mechanizmov a dobu vykonávania prác, je zanedbateľné.
Samotná stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok nebude mať **vplyv na** súčasné emisie .
Vplyvy na pôdu
Stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu, ani si nevyžiada použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky zámer na čas kratší ako 1 rok, nakoľko práce budú prebiehať v areáli KS 04

Vplyv na krajinu a chránené územia
Stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok bude realizovaná v existujúcich priestorochKS04. Samotná KS04 je už roky súčasťou katastra obcí Ivanka pri Nitre a Mojmírovce. Stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok nezmení charakter KS 04 nezmení, nezasiahne do celkového vzhľadu.
Samotná KS04 nezasahuje do žiadnej z kategórie chránených území, ani do územia Natura 2000, zasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov.
Navrhované stavenisko sa nachádza v území, ktoré spadá do **1. stupňa** územnej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543 /2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyv na kultúrne, historické pamiatky, archeologické náleziská a významné geologické lokality a miestne tradície
Modifikáciou sa nenarušia žiadne historické pamiatky ani významné geologické lokality a registrované archeologické lokality ani žiadnym spôsobom neovplyvní miestne tradície.

Vplyvy na obyvateľstvo a zdravotné riziká
Stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok nebude mať žiadne významné sociálne a ekonomické dopady na obyvateľov ani pri výstavbe ani v budúcnosti počas prevádzky, naopak pri výstavbe sa môže dočasne zvýšiť zamestnanosť, hlavne v terciálnej sfére (ubytovanie, stravovacie služby a pod.).

Prevádzkové riziká vyplývajú z vlastnosti zemného plynu, ktorý tvorí za určitých podmienok so vzduchom výbušnú zmes a preto pri mimoriadnych stavoch - napr. pri neoprávnenom zásahu (teroristický čin, úmyselné poškodenie potrubia, a pod.) vzniká potenciálne riziko porúch a havárií. Samotná KS 04 aj je jednotlivé zariadenia a technologické celky sú však zabezpečené automatizovaným systémom riadenia celej plynárenskej sústavy, dodržiavaním a kontrolou systému metodických predpisov a smerníc prevádzkovateľa v oblasti bezpečnosti, protipožiarnej ochrany a environmentu.

Navrhovanou činnosťou nedôjde ku interakcii a kumulácii negatívnych vplyvov na žiadnu zložku životného prostredia v dotknutom území.

V. Záverečné zhrnutie

Stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok sa bude realizovať v existujúcom areáli kompresorovej stanice KS04 Ivanka pri Nitre(kataster obce Ivanka pri Nitre a Mojmírovce), je situovaná v strednej časti oploteného areálu KS 04. Stavba bude rozdelená na tri nezávislé pracoviská, ktoré sa nebudú navzájom priestorovo obmedzovať. Pracoviská budú situované na parcele „C“ p.č. 2537/13 katastrálne územie Ivanka pri Nitre a 2839/2, 2898/7 katastrálne územie Mojmírovce, ktoré sú vo vlastníctve eustream, a.s.

Účelom stavby je vybudovanie nevyhnutných technologických úprav na potrubnom dvore KS04 pre zabezpečenie spoľahlivej prepravy zemného plynu pre spätný tok pri dodržaní deklarovanej výstupnej kapacity v uzloch HPS VK (82,6 MCM/D), HPS Balassagyarmat (12 MCM/D) a minimálnych dohodnutých tlakoch na VPS pozdĺž prepravnej siete. Stavba sa bude realizovať priamo na potrubnom dvore v areáli KS04 Ivanka pri Nitre.

Predmetnou stavbou nedôjde k zmene technológie alebo k obnove celého stacionárneho zdroja a z toho dôvodu je potrebné aj nadalej modifikovaný zdroj kategorizovať ako **jestvujúci zdroj** (v súlade s § 5 ods. 1 vyhlášky č. 356/2010 Z.z.).

Do podzemných vôd a do pôdy nebudú vypúšťané žiadne odpadové vody a iné odpadové látky. Prevádzkové súbory, kde sa bude manipulovať s nebezpečnými látkami, majú navrhnuté účinné opatrenia proti únikom nebezpečných látok do pôdy a podzemnej vody (izolácie, havarijné nádrže, detekcie únikov, automatický systém riadenia a podobne.

Samotná KS04 nezasahuje do žiadnej z kategórie chránených území, ani do územia Natura 2000, zasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov.
Navrhované stavenisko sa nachádza v území, ktoré spadá do **1. stupňa** územnej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543 /2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Analýzou všetkých súvisiacich faktorov ovplyvňujúcich budúcu činnosť navrhovaného zariadenia sme sme nezistili žiadne vyvolané súvislosti. Navrhovanou činnosťou nedôjde ku interakcii a kumulácii negatívnych vplyvov na žiadnu zložku životného prostredia v dotknutom území.

Stavba Úprava potrubných systémov na KS04-spätný tok si vyžiada zmenu integrovaného povolenia predmetnej prevádzky podľa zákona č. 245/2003 Z.z.

VI. Prílohy

1. Situácie širších vzťahov 1:20 000, 1:25 000
2. Katastrálna mapa 1:2000 so zakreslením stavby
3. Výpis z katastra nehnuteľností LV 1239, LV 1954
4. Záväzné stanovisko obce Mojmírovce podľa § 4 ods. 3 písm d. z.č. 369/1990Zb.
5. Záväzné stanovisko obce Ivanka pri Nitre

VII. Dátum spracovania

Ivanke pri Nitre 25.3.2015

VIII. Spracovateľ

Ing. Ján Bobuľa
eustream,a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava
Tel: 0905 947361

IX. Navrhovateľ