

# SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

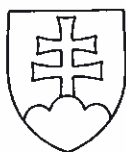
Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Stále pracovisko Nitra

Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra

Číslo: 5530-32462/2015/Čás,Jak/370210115/SP

v Nitre dňa 09. 11. 2015



Rozhodnutie nadobudie

právoplatnosť dňom: 30.12.2015\*

Dňa: ..... Podpis: .....

\* zmenené rozhodnutím

č. 8820-38348/17/2015/Pos Šim 20  
dňa 23.12.2015

## ROZHODNUTIE



Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „Inšpektorát“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 ods. 1 písm. c) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), na základe žiadosti prevádzkovateľa **Duslo, a. s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, IČO: 35 826 487** (ďalej len „prevádzkovateľ“) podanej Inšpektorátu dňa 23. 06. 2015 a doplnenej v dňoch 09. 07. 2015, 29. 07. 2015 a 20. 08. 2015 a na základe konaní vykonaných podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1., bod 2., bod 8., bod 13., § 3 ods. 3 písm. b) bod 2. a bod 3. a § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v súčinnosti s § 62 stavebného zákona a § 26 ods. 1 zákona o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) vydáva

### integrované povolenie,

ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke

„Čpavok 4“

v areáli spoločnosti Duslo, a.s., okres Šaľa

**Integrované povolenie (ďalej len „povolenie“) sa vydáva pre prevádzkovateľa:**

Obchodné meno: **Duslo, a.s.**

Sídlo: **Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa**

IČO: **35 826 487**

## **I. Inšpektorát súčasne v integrovanom povolení:**

### **a) v oblasti ochrany ovzdušia:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) – **udel'uje súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia,**
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2. zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v súčinnosti s § 17 ods. 1 písm. b) zákona o ovzduší – **udel'uje súhlas na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií (AMS),**
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 21 ods. 2 písm. b) zákona o IPKZ – **určuje emisné limity a technické požiadavky a podmienky prevádzkovania veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia,**
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 13. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 17 ods. 1 písm. g) zákona o ovzduší – **upúšťa od oprávneného merania pre zariadenie – Nábehová pec,**

### **b) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:**

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 2. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 26 ods. 1 vodného zákona v súčinnosti s § 62 stavebného zákona – **povoľuje uskutočnenie vodných stavieb „SO 30-07 Vodovod“ a „SO 30-09 Kanalizácia a odvodnenie“ v rámci hlavnej stavby „2522 – Duslo Čpavok 4“**

v katastrálnom území: **Trnovec nad Váhom**

na pozemkoch par. č.: **1579/2 – reg. „C“ podľa LV č. 593**

účel stavby: **inžinierske stavby – potrubné rozvody, elektronické komunikačné siete, elektrické rozvody a vedenia – miestne potrubné a káblové rozvody – miestne potrubné rozvody vody, miestne kanalizácie**

charakter stavby: **trvalá,**

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 27 ods. 1 písm. c) vodného zákona – **vydáva súhlas na uskutočnenie stavby „2522 – Duslo Čpavok 4.“, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa vodného zákona, ktorá však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd,**

**c) v oblasti stavebného poriadku:**

- podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v súčinnosti s § 66 stavebného zákona –  
**vydáva stavebné povolenie na stavbu „2522 – Duslo Čpavok 4.“**

v rozsahu stavebných objektov:

SO 43-21	Velín
SO 43-22	Rozvodňa
SO 43-23	Betónové a ocelové konštrukcie procesnej jednotky
SO 53-04	Polný horák

v rozsahu inžinierskych objektov:

SO 30-12	Konečné terénne úpravy
SO 30-01	Spevnené plochy

v rozsahu prevádzkových súborov:

PS 10	Technológia prevádzky čpavku
PS 10.1	Technologická časť – výrobné zariadenia
PS 10.2	Systém riadenia technologických procesov
PS 10.3	Prevádzkový súbor silnoprúdu
PS 10.4	Prevádzkové potrubie
PS 11	CEMS (Automatizovaný monitorovací systém)
PS 11.2	Systém riadenia technologických procesov
PS 30	Pomocné prevádzky
PS 30.1	Technologická časť – výrobné zariadenia
PS 30.2	Systém riadenia technologických procesov
PS 30.3	Prevádzkový súbor silnoprúdu
PS 30.4	Prevádzkové potrubie
PS 40	Polný horák
PS 40.1	Technologická časť – výrobné zariadenia
PS 40.2	Systém riadenia technologických procesov
PS 40.3	Prevádzkový súbor silnoprúdu
PS 40.4	Prevádzkové potrubie
PS 50	Rozvodňa
PS 50.3	Prevádzkový súbor silnoprúdu
PS 60	Velín
PS 60.2	Systém riadenia technologických procesov

v katastrálnom území: **Trnovec nad Váhom**  
na pozemkoch par. č.: **1579/2 – reg. „C“ podľa LV č. 593**

v katastrálnom území: **Močenok**  
na pozemkoch par. č.: **6040/1 – reg. „C“ podľa LV č. 841**  
účel stavby: **inžinierske stavby – komplexné priemyselné stavby –  
komplexné priemyselné stavby – stavby chemických  
zariadení**  
charakter stavby: **trvalá.**

Okresný úrad Nitra, odbor výstavby a bytovej politiky určil listom č. OU-NR-OVBP2-2015/006151-002 zo dňa 12. 01. 2015 Obec Trnovec nad Váhom za príslušný stavebný úrad, ktorý vykoná konania podľa stavebného zákona.

Obec Trnovec nad Váhom ako príslušný stavebný úrad oznámil listom č. 13/2015 zo dňa 23. 01. 2015, že na stavbu „2522 – *Duslo Čpavok 4.*“ sa podľa § 39a ods. 3 písm. d) stavebného zákona rozhodnutie o umiestnení stavby nevyžaduje.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“) ako príslušný orgán podľa 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“) podľa § 27 ods. 1 – 3 zákona o posudzovaní na základe správy o hodnotení, doplňujúcich informácií, pripomienok a odporúčaní, stanovísk dotknutých orgánov, záznamov z verejného prerokovania navrhovanej činnosti a odborného posudku vypracovaného podľa § 36 zákona o posudzovaní vypracovalo záverečné stanovisko číslo 2617/2014-3.4/mv zo dňa 28. 01. 2014.

- d) podľa § 8 ods. 3 zákona o IPKZ **schvaľuje východiskovú správu „Východisková správa – areál Duslo a.s., Šaľa“** (vypracovanú spoločnosťou AQUIFER s.r.o., RNDr. Katarína Kminiaková, PhD., Mgr. Milan Kminiak, Ing. Miroslav Porubský, Bleduľová 66, 841 08 Bratislava, v termíne máj 2015).

#### Umiestnenie prevádzky:

Prevádzka bude umiestnená vo výrobnom areáli Duslo, a.s., v jeho juhovýchodnej časti, v bloku 43. Zastavaná plocha prevádzky predstavuje 20 000 m<sup>2</sup>. Najbližšou obytňou aglomeráciou je poľnohospodárska usadlosť Gorazdov, ležiaca severovýchodným smerom vo vzdialenosti cca. 1,75 km a obec Trnovec nad Váhom ležiaca južným smerom vo vzdialenosti cca. 2,5 km. Prevádzka bude umiestnená v katastrálnom území Trnovec nad Váhom a Močenok.

## II. Údaje o prevádzke

### A. Zaradenie prevádzky

#### 1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

Povoľovaná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

**4.2.a) Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú plyny, a to amoniak, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid – fosgén.**

#### 2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

*Technologické zdroje:*

**Výroba čpavku (amoniaku) – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia**

V zmysle § 3 ods. 2 písm. a) zákona o ovzduší a v zmysle § 3 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „vykonávacia vyhláška o ovzduší“) a v zmysle prílohy č. 1 k tejto vyhláške predstavuje výroba čpavku nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý je kategorizovaný ako:

### 4. CHEMICKÝ PRIEMYSEL

#### 4.27.1 Výroba amoniaku

Súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia sú *energetické zdroje*:

**Primárny reformér – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia:**

V zmysle § 3 ods. 2 písm. a) zákona o ovzduší a v zmysle § 3 ods. 1 vykonávacej vyhlášky o ovzduší a v zmysle prílohy č. 1 k tejto vyhláške je kategorizovaný ako:

#### 1. PALIVOVO – ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

**1.1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 50$  MW**  
**Menovitý tepelný príkon bude 171,1 MW.**

**Nábehová pec – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia**

V zmysle § 3 ods. 2 písm. b) zákona o ovzduší a v zmysle § 3 ods. 1 vykonávacej vyhlášky o ovzduší a v zmysle prílohy č. 1 k tejto vyhláške je kategorizovaný ako:

#### 1. PALIVOVO – ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

**1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 0,3$  MW a  $< 50$  MW**  
**Menovitý tepelný príkon bude 13,32 MW.**

**Poľné horáky – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia**

V zmysle § 3 ods. 2 písm. b) zákona o ovzduší a v zmysle § 3 ods. 1 vykonávacej vyhlášky o ovzduší a v zmysle prílohy č. 1 k tejto vyhláške je kategorizovaný ako:

**1. PALIVOVO – ENERGETICKÝ PRIEMYSEL**

**1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 0,3$  MW a  $< 50$  MW**

**Menovitý tepelný príkon čpavkového poľného horáka bude 0,92 MW.**

**Menovitý tepelný príkon poľného horáka syntézneho plynu bude 1,23 MW.**

**Stacionárny elektrický zdrojový agregát (záložný zdroj energie) – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia**

V zmysle § 3 ods. 2 písm. b) zákona o ovzduší a v zmysle § 3 ods. 1 vykonávacej vyhlášky o ovzduší a podľa prílohy č. 1 k tejto vyhláške je kategorizovaný ako:

**1. PALIVOVO – ENERGETICKÝ PRIEMYSEL**

**1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 0,3$  MW a  $< 50$  MW**

**Menovitý tepelný príkon bude 0,74 MW.**

**3. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva**

Prevádzkovateľ má zavedený systém integrovaného manažérstva (SIM), ktorého súčasťou je systém manažérstva kvality (ISO 9 001:2008), systém environmentálneho manažérstva (ISO 14 001:2004) a systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ISO 18 001:2007).

**B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke**

**1. Charakteristika prevádzky:**

Nová prevádzka Čpavok 4 nahradí existujúcu technológiu výroby čpavku (Čpavok 3). Stavba a všetky nevyhnutné napojenia sú realizované v rámci oplateného areálu Duslo, a.s.

Nová prevádzka bude zo suroviny zemný plyn produkovať 1600 t/deň kvapalného čpavku, ktorého časť sa použije na výrobu močoviny v existujúcej prevádzke v Duslo, a.s. a časť vyrobeného kvapalného čpavku bude skladovaná v existujúcom zásobníku. Nová prevádzka bude produkovať plyný  $\text{CO}_2$ , ktorého časť bude použitá ako vstupný produkt pre výrobu močoviny a zvyšok  $\text{CO}_2$  bude vypúšťaný do atmosféry.

Ukončenie činnosti v prevádzke sa nepredpokladá.

Umiestnenie prevádzky:

Prevádzka bude umiestnená vo výrobnom areáli Duslo, a.s.

Katastrálne územie Trnovec nad Váhom:

– parc. č. 1579/2, 1579/142, 1579/141, 1579/87, 1579/34, 1579/148

Katastrálne územie Močenok:

– parc. č. 6040/1, 6040/471, 6040/418, 6040/417.

Projektovaná kapacita:

Množstvo produkovaného kvapalného čpavku: 1 600 t/deň (584 000 t/rok)

Počet pracovných dní: 365

Počet prac. dní v týždni: 7

Počet prac. zmien: 3

Prevádzka pozostáva z nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

Stavebné objekty:

- SO 43-21 Velín
- SO 43-22 Rozvodňa
- SO 43-23 Betónové a oceľové konštrukcie procesnej jednotky
- SO 53-04 Poľný horák

Inžinierske objekty:

- SO 30-12 Konečné terénne úpravy
- SO 30-09 Kanalizácia a odvodnenie
- SO 30-07 Vodovod
- SO 30-01 Spevnené plochy

Prevádzkové súbory:

- PS 10 Technológia prevádzky čpavku
  - Sekcia 100 - Prívod zemného plynu a systém vykurovacieho plynu
  - Sekcia 200 - Odsírenie, reforming a konverzia CO
  - Sekcia 300 - Výpierka CO<sub>2</sub> a metanizácia
  - Sekcia 400 - Kompresia
  - Sekcia 500 – Syntéza čpavku
  - Sekcia 550 – Spätné získavanie vodíka a čpavku
  - Sekcia 600 – Stripovanie procesného kondenzátu
- PS 11 CEMS (Automatický monitorovací systém)
- PS 30 Pomocné prevádzky
  - Sekcia 650 – Rozvod chladiacej vody
  - Sekcia 660 – Rozvod úžitkovej a pitnej vody
  - Sekcia 680 – Rozvod demineralizovanej a napájacej vody
  - Sekcia 700 – Príprava kotlovej napájacej vody
  - Sekcia 750 – Parný a kondenzačný systém
  - Sekcia 800 – Sušenie vzduchu a rozvody
  - Sekcia 850 – Rozvod dusíka

- PS 40 Poľný horák
  - Sekcia 900 – Čpavok a syntézny plyn na poľné horáky
  - Sekcia 950 – Systém hasenia a rozvod požiarnej vody
  - Sekcia 980 – Zhromažďovanie odpadových a splaškových vôd
- PS 50 Rozvodňa
- PS 60 Velín

## 2. Opis prevádzky:

Objekt SO 43-21 Velín bude jednopodlažný s plochou strechou. Vo Velíne bude umiestnené riadiace centrum výrobných jednotiek Čpavok 4 a zázemie pre zamestnancov prevádzky.

Objekt SO 43-22 Rozvodňa bude prevažne dvojpodlažný s plochou strechou. V objekte budú umiestnené transformátory a diesel generátor (dieselagregát).

Objekt SO 43-23 Procesná jednotka budú tvoriť oceľové a betónové konštrukcie určené pre statické polohové zaistenie technologických zariadení a rozvodov. Potrubné a káblové rozvody jednotky budú vedené po mostoch v niekoľkých úrovniach.

PS 11 Automatický monitorovací systém - na prevádzke Čpavok 4 bude dodržiavanie emisných limitov v odpadových plynách vypúšťaných z komína primárneho reforméra kontinuálne kontrolované prostredníctvom *automatického monitorovacieho systému (AMS)*, ktorý bude v súlade s ustanoveniami § 9 ods. 1 a ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí zisťovať hodnoty stavových veličín, referenčných veličín, hmotnostné koncentrácie a množstvá emisií nasledovnými analyzátormi:

- *analyzátor oxidov dusíka ( $\text{NO}_x$ )* – merací princíp nedisperznej infračervenej spektrometrie (NDIR) operačný princíp SRM podľa STN EN 15058; rozsah merania bude certifikovaný podľa QAL1 v zmysle normy STN EN 15267-3
- *analyzátor oxidu uhoľnatého ( $\text{CO}$ )* - merací princíp nedisperznej infračervenej spektrometrie (NDIR) operačný princíp SRM podľa STN EN 15058; rozsah merania bude certifikovaný podľa QAL1 v zmysle normy STN EN 15267-3
- *analyzátor oxidu siričitého ( $\text{SO}_2$ )* - merací princíp nedisperznej infračervenej spektrometrie (NDIR); rozsah merania bude certifikovaný podľa QAL1 v zmysle normy STN EN 15267-3;
- *analyzátor TZL* – merací princíp rozptylu svetla („Light Scattering“), meranie bude inštalované priamo na komíne „in situ“; rozsah merania bude certifikovaný podľa QAL1 v zmysle normy STN EN 15267-3
- *analyzátor kyslíka ( $\text{O}_2$ )* – merací princíp založený na paramagnetizme, operačný princíp SRM podľa STN EN 14789; rozsah merania bude certifikovaný podľa QAL1 v zmysle normy STN EN 15267-3
- *analyzátor vodnej pary ( $\text{H}_2\text{O}$ )* – merací princíp bude diódový laser (TDLAS) s nastaviteľnou vlnovou dĺžkou lasera selektívnou pre  $\text{H}_2\text{O}$  (bez rušenia), meranie bude inštalované priamo na komíne „in situ“; rozsah merania bude certifikovaný podľa QAL1 v zmysle normy STN EN 15267-3
- *meranie prietoku spalín* – merací princíp využívajúci teplotné vlastnosti látok („thermal mass“); rozsah merania bude certifikovaný podľa QAL1 v zmysle normy STN EN 15267-3

- *meranie tlaku spalín* – snímač tlaku bude merať absolútny tlak a bude s kompenzáciou proti kolísaniu barometrického tlaku; snímač tlaku bude mať presnosť  $\pm 0,25 \%$  z plného rozsahu alebo lepšiu a bude s miestnym ukazovateľom/displejom
- *meranie teploty spalín* – teplomer bude inštalovaný v nerezovej AISI 316 prírubovej jímke; merací element bude RTD typu 3 vodič, Pt100 ohmov @  $0^{\circ}\text{C}$ , v súlade s IEC 60751, trieda A; prevodník teploty bude inštalovaný v hlavici teplomera v prípade, že teplota spalín neprekročí maximálnu hodnotu prípustnú pre prevodník teploty; prevodník teploty bude s presnosťou  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  alebo lepšou a bude s miestnym ukazovateľom/displejom.

Nábehová pec bude v prevádzke len pri nábehu výroby a bude slúžiť na vyhriatie syntéznych reaktorov na požadovanú teplotu, t.j. teplotu potrebnú na začatie syntézy čpavku. Za bežných prevádzkových stavov to bude cca dva razy za rok, nábeh bude trvať cca 72 – 96 hodín, a nábehová pec bude v prevádzke približne 6 – 8 hodín. Odvody spalín horákov budú zaústené do komína, z ktorého budú vo výške +30,0 m nad úrovňou terénu vypúšťané do okolitého vonkajšieho prostredia.

Všetky odvodušenia technologických zariadení a poistných ventilov sa budú uzatvorenými potrubnými trasami privádzať do centrálneho zberného potrubia, ktorým budú dopravované do poľných horákov, v ktorých budú bezpečne zneškodňované spaľovaním. Odpadové plyny z procesu prípravy syntézneho plynu, ktoré budú obsahovať prevažne zemný plyn, resp. uhlíkovodíky, vodík, oxid uhličitý a vodnú paru, sa budú privádzať do poľného horáka syntézneho plynu. Odpadové plyny z procesu syntézy, v ktorých sa bude nachádzať čistý čpavok a syntézny plyn, sa budú privádzať do čpavkového poľného horáka.

Hlavným dôvodom pre vybavenie novej prevádzky výroby čpavku dvoma rôznymi poľnými horákmi je možnosť vzniku karbaminamu amónneho pri kontakte  $\text{NH}_3$  s  $\text{CO}_2$ . Karbaminam amónny sa usadzuje ako pevná látka s rizikom upchatia potrubia a zariadenia systému poľného horáka.

Čpavkový poľný horák bude spaľovať odplyny z koncových sekcií výroby (napr. zo sekcie 400, 500 a 550), ktoré budú obsahovať hlavne čistý čpavok a syntézny plyn. Priamo na poľný horák budú vedené suché odplyny, kde neexistuje možnosť kondenzácie čpavku; odplyny s možnosťou obsahu kvapalného čpavku budú zhromažďované v zberači odkalov zo syntézy 010-V-511. Regenerovaný kvapalný čpavok bude dopravovaný cez čerpadlo  $\text{NH}_3$  010-P-504 na skladovanie a pary z nádrže budú vedené do zberača poľného horáka na zneškodnenie.

Poľný horák syntézneho plynu bude zhromažďovať odplyny zo vstupných sekcií výroby (napr. sekcie 100, 200 a 300); pred zavedením na poľný horák prejdú cez odlučovač poľného horáka 010-V-901, kvôli zamedzeniu prípadného prenosu kvapaliny, ktorá by negatívne ovplyvnila spaľovanie na špičke horáka. Zhromaždená kvapalina je v podstate voda, ktorá bude vypúšťaná do chemickej kanalizácie.

Poľné horáky budú spaľovať odpadové plyny aj pri neštandardných prevádzkových situáciách, akými bude odstavenie a nábeh zariadení a pri mimoriadnych situáciách, ako sú poruchy zariadení a havárie. Spaľovanie budú zaisťovať automatické plynové horáky. Vďaka stálemu plameňu sa odpadové plyny pri prechode horákom zapália a zhoria. Špičky fakiel s „večným“ (nezhasínajúcim) plameňom budú umiestnené vo výške +40,0 m nad úrovňou terénu. Súčasťou poľných horákov bude aj bezpečnostný uzáver, ktorý bude brániť prenosu plameňa do systému, tzv. spätnému preskočeniu plameňa.

V primárnom reformingu sa budú spaľovať všetky koncové nevyužiteľné plyny zo všetkých stupňov výrobného procesu, t.j. pri spaľovaní zemného plynu naftového v horákoch primárneho reformingu budú vznikať znečisťujúce látky. Ich množstvo bude bezprostredne ovplyvňované spaľovacími pomermi, konštrukciou spaľovacieho zariadenia a typom použitých horákov. Navrhnuté sú plynové pretlakové horáky umožňujúce plynulú reguláciu výkonu a vyznačujúce sa nízkym emisným spaľovaním, čo znamená stabilne nízke hodnoty emisií oxidov dusíka  $\text{NO}_x$ , a to aj pri kolísavom zložení plynu.

### ***Technologický proces výroby čpavku:***

Z chemického hľadiska bude predmetná výroba čpavku založená na priamej syntéze (zlučovaní) dusíka a vodíka pri zvýšenej teplote a tlaku za prítomnosti katalyzátorov. Vstupnou surovinou na výrobu čpavku bude zemný plyn. Princíp výroby čpavku spočíva v:

1. príprave syntézneho (procesného) plynu, t.j. zmesi dusíka a vodíka,
2. syntéze čpavku.

Hlavnými výrobnými zariadeniami budú reforméry, hydrogenerátor, absorbéry, výmenníky tepla, syntézne reaktory, konvertory, metanizátor, separátory, ohrievače, chladiče, čerpadlá, kompresory, ktoré budú zoradené podľa technologickej nadväznosti jednotlivých výrobných operácií.

### ***1. Priprava syntézneho plynu*** – parným reformovaním zemného plynu nasledovným postupom:

#### ***a) odsírenie zemného plynu, t.j. odstránenie zlúčenín síry***

Zlúčeniny síry, ktorých prítomnosť by znižovala účinnosť katalyzátorov používaných v procese, sa budú zo zemného plynu odstraňovať hydrogenáciou za prítomnosti katalyzátora na báze kobaltu a molybdénu pri vysokej teplote. Zemný plyn sa zmieša s recyklovaným hydrogenačným plynom, ktorý sa bude privádzať z kompresie syntézneho plynu. Hydrogenáciou vznikne sírovodík, ktorý sa následne naabsorbuje na oxid zinočnatý za vzniku sulfidu zinočnatého.

#### ***b) parný reforming, t.j. výroba vodíka parným reformovaním (primárnym a sekundárnym) metánu***

Odsírený zohriaty zemný plyn sa najskôr zmieša s predhriatou stredotlakovou vodnou parou, ktorá sa bude získavať z odpadového procesného tepla, a potom so vzduchom pri vysokej teplote a tlaku. Obidva stupne reformovania budú prebiehať za prítomnosti niklového katalyzátora. Tým dôjde k čiastočnému rozkladu (štiepeniu) metánu, ktorý tvorí podstatnú časť zemného plynu, na oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a vodík. Výstupom z tohto procesu bude horúci surový syntézny plyn.

#### ***c) konverzia s vodnou parou***

V tomto procese sa zo surového syntézneho plynu odstráni oxid uhoľnatý, ktorý pôsobením vodnej pary zreaguje na oxid uhličitý.

#### ***d) odstránenie oxidu uhličitého (absorbcia a desorbcia)***

Oxid uhličitý sa bude zo surového syntézneho plynu odstraňovať chemickou separáciou, ktorá bude spočívať v jeho vypieraní vodným roztokom MDEA (metyldietanolamín), z ktorého sa bude následne uvoľňovať (desorbovať). Prečistený surový syntézny plyn bude postupovať do metanizácie a plyný oxid uhličitý sa ochladí a po oddelení vody sa prevažná časť z neho bude privádzať do existujúcej prevádzky

výroby močoviny, v ktorej sa zhodnotí ako základná surovina na výrobu močoviny. Zvyšok plynného oxidu uhličitého sa bude vypúšťať do okolitej vonkajšej atmosféry.

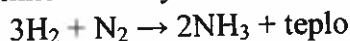
*e) metanizácia*

Je to posledný stupeň čistenia surového syntézneho plynu, počas ktorého sa z neho hydrogenáciou na niklovom katalyzátore odstráni zostatkové množstvá oxidov uhlíka, kyslíka a vody, ktorých prítomnosť v syntéznom plyne by veľmi znižovala účinnosť katalyzátorov pri syntéze čpavku. Reakciou oxidov uhlíka s vodíkom vznikne metán, ktorý je v procese syntézy čpavku voči katalyzátorom inertný. Z chemického hľadiska predstavuje metanizácia obrátený proces reformingu.

*f) kompresia*

Syntézny plyn z metanizácie sa bude privádzať do viacstupňového syntézneho kompresora, v ktorom sa z neho postupným stláčaním a ochladzovaním v separátoroch bude odstraňovať skondenzovaná voda. Takto vyčistený a upravený syntézny plyn, t.j. zmes dusíka a vodíka predstavuje vstupnú surovinu pre druhý stupeň výroby čpavku.

2. Syntéza čpavku – Syntézny okruh budú tvoriť čpavkové konvertory (syntézne reaktory), chladiče a odlučovače. Syntézny plyn bude vstupovať do čpavkových konvertorov, v ktorých sa bude za prítomnosti katalyzátora zlučovať dusík s vodíkom podľa reakcie:



Reakcia bude silno exotermická a stupeň konverzie, t.j. aké množstvo syntézneho plynu zreaguje na čpavok, ovplyvňuje zvýšenie tlaku alebo zníženie teploty. Pri tejto výrobe zreaguje približne 30 % syntézneho plynu. Vzniknutá zmes sa ochladí, v dôsledku čoho skondenzuje čpavok a následne sa odseparuje od nezreagovaného syntézneho plynu. Vyrobený kvapalný čpavok sa bude po ochladení a uvoľnení tlaku dopravovať do skladovacích nádrží v existujúcom sklade kvapalného čpavku a do výroby močoviny ako vstupná surovina. Nezreagovaný syntézny plyn obsahujúci plynný čpavok sa bude odvádzať do posledného stupňa kompresora syntézneho plynu a z neho sa bude privádzať do čpavkových reaktorov na opakované spracovanie.

V uzavretom chladiacom okruhu sa na chladenie syntézneho plynu bude ako chladivo používať odparený kvapalný čpavok.

Súčasťou tejto časti bude aj systém na regeneráciu vodíka a čpavku z okruhov syntézy. Plyn s obsahom vodíka sa bude dopravovať do kompresie syntézneho plynu a zostatkový koncový plyn s obsahom metánu a dusíka sa bude odvádzať do primárneho reformingu.

V syntéznom okruhu budú prítomné aj inertné plyny, hlavne metán a argón, ktorých väčšia koncentrácia znižuje stupeň konverzie. Aby ich koncentrácia bola stála, bude sa časť plynu zo syntézneho okruhu pravidelne odťahovať.

**Zdroje znečisťovania odpadových vôd:**

Technologické a strojné zariadenia prevádzky Čpavok 4 budú uložené na oceľových konštrukciách v otvorených neopráštených a nezastrešených objektoch, t.j. vo vonkajšom prostredí.

Kompresory budú uložené na železobetónovej doske v samostatnom opláštenom a zastrešenom objekte. Nepriepustné plochy, na ktorých budú umiestnené, budú vybavené chemicky a mechanicky odolným povrchom s povrchovou úpravou, čím budú jednak odolné voči pôsobeniu príslušných znečisťujúcich látok a zároveň zabráni ich prieniku do podlažia a podzemných vôd.

Plochy, na ktorých by mohlo dôjsť k znečisteniu dažďových vôd chemikáliami alebo olejmi (plochy pod technologickým zariadením 030-P-701A/B, 101-P-301A,B,C; olejovým hospodárstvom sekcie 400 a celou sekciou 300), budú ohraňované betónovými obrubníkmi, ktoré budú plniť úlohu záchytnej vane.

### **1. Príprava, zber a skladovanie roztoku OASE**

Stojatý zásobník roztoku 010-HT-301 s objemom 735,6 m<sup>3</sup> je určený na skladovanie všetkého roztoku OASE, v prípade generálnej údržby výrobných jednotiek. Zásobník je utesnený dusíkom, aby sa zamedzilo kontaminácii roztoku kyslíkom pri dlhodobom skladovaní. Zásobník bude umiestnený v železobetónovej záchytnej nádrži s čistým objemom min. 736 m<sup>3</sup>.

Oceľová zárábacia nádrž roztoku 010-HT-302 s objemom 54 m<sup>3</sup>; je určená na prípravu roztoku OASE na plnenie systému pri nábehu alebo na dopĺňovanie roztoku pri bežnej prevádzke, za účelom zachovania potrebnej koncentrácie amínového roztoku v systéme. Do zárábacej nádrže bude pridávaná demineralizovaná voda za účelom regulovania koncentrácie roztoku OASE. Čistý roztok OASE bude dodávaný z barelov alebo z ISO kontajnerov. Na zabezpečenie plnej homogenizácie pripravovaného roztoku, bude zárábacia nádrž vybavená miešadlom roztoku 010-X-302.

Zarábacia nádrž bude slúžiť aj na zber roztoku OASE vypúšťaného zo zariadenia a z potrubí sekcie 300. Tento roztok je možné recyklovať späť do procesu alebo dočasne skladovať v stojatom zásobníku roztoku 010-HT-301. Na tento účel bude využívané podávacie čerpadlo zárábacej nádrže 010-P-308 vertikálneho typu umiestnené vo vnútri zárábacej nádrže. Roztok OASE z výtlaku 010-P-308 môže prechádzať cez filter roztoku 010-F-301 pred zavedením späť do procesu v dolnej časti stripéra CO<sub>2</sub>. Filtrovanie zabráni akejkoľvek kontaminácii cirkulačného okruhu OASE tuhými látkami.

Oceľová jímka roztoku 010-HT-303 je podzemná nádrž s objemom 54 m<sup>3</sup> určená na zhromažďovanie dažďovej vody zo spevnenej plochy sekcie 300, ktorá môže byť kontaminovaná amínovým roztokom (OASE). Sekcia 300 (Výpiera CO<sub>2</sub> a metanizácia) sa nachádza vo vnútri obštaného priestoru, aby sa zamedzilo kontaminácii okolitých spevnených plôch prevádzky v prípade dažďa. Obsah jímky roztoku 010-HT-303 kontaminovaný amínom je možné po analýze zaviesť naspäť do procesu alebo prečerpať do chemickej kanalizácie vertikálnym čerpadlom 010-P-307 umiestneným vo vnútri jímky. Čerpadlo 010-P-307 bude vybavené miestnym a diaľkovým spúšťaním a jeho kapacita je navrhnutá pre maximálnu intenzitu zrážok. Jímka bude vybavená miestnou/DCS indikáciou hladiny.

Na výtlaku 010-P-307 bude umiestnená stanica na ručný odber vzoriek za účelom kontroly zloženia obsahu jímky, ktorý v závislosti od nameranej hodnoty kontaminácie bude následne odvedený mimo prevádzku.

Po vykonaní chemickej analýzy dažďovej vody zachytenej v jímke 010-HT-303 sa jej obsah zneškodní nasledovným spôsobom:

- ak voda nebude kontaminovaná, bude riadene prečerpaná do chemickej kanalizácie
- ak voda bude kontaminovaná len amínom, bude po prefiltrovaní na filtri roztoku OASE 010-F-301 riadene prečerpaná naspäť do procesu

- ak voda bude kontaminovaná amínom a mazacím olejom, nemožno ju recyklovať naspäť do procesu kvôli možnosti speňovania v kolónach; voda bude odvedená do chemickej kanalizácie (existujúca chemická kanalizácia v Duslo, a.s., mimo prevádzky Čpavok 4, do ktorej je chemická kanalizácia Čpavku 4 privedená, a ktorá je vybavená odlučovačom ropných látok)

Každá nádrž bude vybavená elektrickým ohrevom pre udržanie teploty roztoku nad bodom tuhnutia. Chod ohrievača bude regulovaný snímačom teploty nádrže.

## **2. Zberná šachta ŠS 2.1 a prečerpávanie chemických vôd**

Z dôvodu nevhodných výškových pomerov v polohe existujúcej šachty CH14/4 a odvádzacieho potrubia chemických vôd z prevádzky Čpavok 4 je nutné tieto vody zberať do novej zbernej šachty ŠS 2.1 a z nej ich prečerpávať do existujúcej šachty CH14/4, a tým zabezpečiť ich odvod do chemickej kanalizácie a na ČOV.

Osadená bude nová zberná šachta ŠS 2.1 (o objeme 35 m<sup>3</sup>), v ktorej sa budú odpadové vody zhromažďovať a z nej sa budú pomocou novej potrubnej trasy DN100 vedúcej od výtlaku čerpadla po potrubnom moste „418“ do existujúcej šachty CH14/4, prečerpávať. Na prečerpávanie bude použité ponorné kalové čerpadlo.

## **3. Dávkovanie chemikálií a úprava kotlovej (napájacej) vody**

Systém dávkovania chemikálií je navrhnutý pre internú úpravu napájacej vody pre zamedzenie usadzovania kotlového kameňa a korózie v systémoch napájacej vody, pary a kondenzátu.

Interná úprava napájacej vody:

- úprava pH pomocou fosfátov,
- inhibítor korózie,
- pohlčovač kyslíka.

Každý systém dávkovania chemikálií bude vybavený nádržou na prípravu a skladovanie roztoku (objem každej nádrže bude 1 m<sup>3</sup>) a dvomi dávkovacími čerpadlami (jedno prevádzkové a jedno rezervné). Každá nádrž bude vybavená aj miešadlom na zabezpečenie úplnej homogenizácie pripravovaného roztoku. Všetky systémy na dávkovanie chemikálií budú inštalované vo vnútri záchytnej vane vybavenej povrchom odolným voči účinkom skladovaných chemikálií s čistým objemom 1 m<sup>3</sup>.

## **4. Sekcia 550**

Regenerácia vodíka a čpavku bude vybavená uzavretým systémom odvodu oplachových vôd zaústeným do uzavretej podzemnej nádrže s objemom 3,0 m<sup>3</sup>. Pretože koncentrácia čpavku v týchto vodách môže dosiahnuť až 17 %, budú odčerpané prenosným čerpadlom do kontajnerov IBC a využité na výrobu čpavkovej vody v prevádzke. Maximálne množstvo tejto vody bude 3 m<sup>3</sup>. Táto činnosť bude vykonávaná len pri údržbe zariadenia, počas odstávky sekcie 550; predpokladá sa každé 3 roky, resp. podľa potreby údržby.

## **5. Záchytná nádrž mazacieho systému turbosústrojenstva**

Časť zahrňujúca ohraničenú plochu pre čerpadlá 030-P-701A,B a olejové hospodárstvo pre kompresory a turbíny v blízkosti 010-SHT-400 bude zaústená do podzemnej záchytnej nádrže o objeme 35 m<sup>3</sup>. Po analytickej kontrole miery znečistenia vody bude táto

prečerpaná do chemickej kanalizácie prevádzky. Do chemickej kanalizácie prevádzky bude po analýze riadene prečerpávaná aj voda zo sekcie 300 (z 010-HT-303 a ohraničenej plochy čerpadiel 010- P-301A,B). Oplachová voda zo sekcie 500 sa predpokladá len počas plánovanej odstávky prevádzky, každé 3 roky. Chemická kanalizácia prevádzky bude ústiť do pozemnej nádrže – zbernej šachty v juhovýchodnej časti výrobnjej jednotky, z ktorej bude prečerpávaná cez nadzemný potrubný most do existujúcej vnútropodnikovej chemickej kanalizácie.

#### **6. Skladovanie olejov a chemikálií a pomocných látok**

Skladovanie vodíka: vodík sa bude používať na ochranu katalyzátora HTER, v prípade nábehu a výpadku prevádzky, ak nebude k dispozícii dostatočné množstvo a tlak syntézneho plynu zo sekcie 550; dodávaný bude z batérie vodíkových fliaš, ktoré budú uskladnené v samostatnom prístrešku; fliaše budú trvalo pripojené k technológii. Jeho odhadovaná spotreba pre jedno odstavenie je cca 50 Nm<sup>3</sup> (zásoba vodíka je uvažovaná pre 4 výpady, t.j. 200 Nm<sup>3</sup>).

Na prevádzke Čpavok 4 sa nebudú nachádzať nové sklady chemikálií a pomocných látok ani sklad olejov. Na tento účel budú využité skladové priestory existujúcej prevádzky Čpavok 3.

Sklad olejov: nachádza sa v objekte č. 42-33 (na prevádzke Čpavok 3); je to opláštený, zastrešený a zbernou jamou vybavený priestor pri ceste 1-1, za objektom metanizácie prevádzky Čpavok 3; v sudoch umiestnených na roštovej plošine sa uskladňujú rôzne druhy ropných látok potrebných pre dopĺňanie olejov, mazanie alebo čistenie strojov; olej v sudoch sa priväza a odväza pomocou vysokozdvížneho vozíka; pod celou roštovou plošinou je oceľová zberná nádrž s okopom výšky 11 cm, ktorá je vyspádovaná do 1 m<sup>3</sup> oceľovej podúrovňovej havarijnej nádrže.

Sklad chemikálií: je to objekt č. 42-28 Úpravňa vody (na prevádzke Čpavok 3) – časť sklad chemikálií; skladovanie a manipulácia s chemickými látkami sa vykonáva v nadzemných, resp. aj v podúrovňových oceľových alebo betónových nádržiach oddelených od povrchového odtoku vôd; všetky manipulačné plochy sú spevnené, betónové, vyspádované do chemickej kanalizácie alebo sú vyhotovené ako oceľová konštrukcia s roštovou podlahou; všetky sa nachádzajú nad havarijnými nádržami.

#### **Zásobovanie elektrickou energiou:**

Elektrická energia bude do prevádzky dodávaná z existujúcej rozvodnej siete Duslo, a. s. Do spoločnosti je elektrická energia dodávaná z distribúcie z prenosovej sústavy.

Predpokladaný vstup elektrickej energie bude 5 839 kW. Ročná spotreba elektrickej energie PS 10 – Technológia prevádzky čpavku bude 37 255,22 MWh/rok., PS 30 – Pomocné prevádzky bude 12 333,75 MWh/rok, PS 40 – Poľné horáky bude 8 250 kWh/rok, PS 50 – Rozvodňa bude 49 502,69 MWh/rok.

#### **Zásobovanie zemným plynom:**

Zemný plyn bude do prevádzky dodávaný z existujúcej siete Duslo, a. s. Do spoločnosti je plyn privádzaný cez preberacie stanice napojené na verejnú distribučnú sieť zemného plynu.

Zemný plyn bude do prevádzky vstupovať ako základná surovina na výrobu čpavku a ako zdroj energie pre primárny reforming, nábehovú pec a poľné horáky. V prevádzke nie je žiadny energetický zdroj určený na vykurovanie. Predpokladané množstvo spotrebovaného zemného plynu bude 51 429 Nm<sup>3</sup>/h, 38 366 kg/h, 813,80 Nm<sup>3</sup>/t NH<sub>3</sub>.

#### **Zásobovanie parou:**

Vysokotlaková para – 12 MPa(g) - sa bude vyrábať v jednotke prípravy syntézneho plynu a bude využívaná na pohon parných turbín 010-TK-431 a 101-TK-441.

Strednotlaková para – 5,1 MPa(g) – je využívaná ako reaktant v sekcii jednotky reformingu, ako hnacie médium pre turbínu 010-TK-421 a ako vykurovacie médium v niektorých tepelných výmenníkoch prevádzky; jej prebytok cca 14 500 kg/h sa bude exportovať.

Nízkotlaková para – 0,45 MPa(g) - bude využívaná ako vykurovacie médium v niektorých výmenníkoch prevádzky a v energetických staniciach pri operáciách v rámci údržby.

#### **Zásobovanie vodou:**

Zásobovanie vodou je zabezpečené z existujúcich rozvodov pitnej a technologickej vody. Pitná voda je získavaná z vlastných podzemných vrtov, technologická voda sa získava úpravou surovej vážskej vody.

Predpokladané množstvo odoberanej pitnej vody pre očné fontánky a bezpečnostné sprchy bude 2,97 m<sup>3</sup>/deň, max. odber 2,2 l/s. Predpokladané množstvo napájacej a demineralizovanej vody bude 211 000 kg/h. Predpokladané množstvo filtrovanej vody pre požiarnu zabezpečenie bude 500 m<sup>3</sup>/h.

#### **Ovzdušie:**

Počas prevádzky sa budú na znečisťovaní ovzdušia podieľať emisie znečisťujúcich látok, ktoré budú vznikať pri nasledovných činnostiach:

- primárny reformér
- nábehová pec a poľné horáky
- stacionárny elektrický zdrojový agregát

*Emisie znečisťujúcich látok sú z povolovanej prevádzky odvádzané z nasledovných miest vypúšťania:*

Tabuľka č. 1

Číslo miesta vypúšťania	Názov miesta vypúšťania	Znečisťujúca látka	Typ, výška a priemer miesta vypúšťania
1.34.1	Primárny reforming	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, TOC, NH <sub>3</sub> *	komín 70 m neuvedený
1.34.2	Nábehová pec	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, TOC	komín 30 m neuvedený

Číslo miesta vypúšťania	Názov miesta vypúšťania	Znečisťujúca látka	Typ, výška a priemer miesta vypúšťania
1.34.3	Poľné horáky	TOC	výdych z poľného horáka č. 1 a č. 2 40 m neuvedený
1.34.4	Dieselagregát (náhradný zdroj el. energie)	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, TOC	výfuk 4,3 m neuvedený

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> – oxid siričitý, NO<sub>x</sub> – oxidy dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), CO – oxid uhoľnatý, TOC – organické látky v plynnej fáze vyjadrené ako celkový organický uhlík, NH<sub>3</sub> – amoniak

\* plynňý NH<sub>3</sub> na vstupe do pece primárneho reformingu, emisie sú do ovzdušia vypúšťané vo forme NO<sub>x</sub>

### Odvádzanie odpadových vôd:

**Odkaly z výpierky, odluky z parného kondenzátu, premývacie vody a procesné odpadové vody**, ktoré vzniknú pri odstávke zariadení resp. pri ich nábehu budú riadene odvádzané do existujúcej vnútroareálovej chemickej kanalizácie s možnosťou kontinuálnej kontroly ich znečistenia. Kanalizácia je zaústená do existujúcej ČOV (v areáli Duslo, a.s.), v ktorej sa odpadové vody dočisťujú na predpísanú kvalitu a potom sa cez odkalisko Amerika I. vypúšťajú do recipientu, ktorým je rieka Váh.

**Dažďové vody** zachytené v havarijných nádržiach a dažďové vody zo spevnenej stavebne oddelenej plochy sekcie 300 (Odstraňovanie oxidu uhličitého a metanizácia), ktoré môžu obsahovať zvyšky vypieracieho roztoku MDEA, sa budú zhromažďovať v nádrži na odtok, z ktorej budú v nepravidelných intervaloch (v závislosti od poveternostných podmienok) vypúšťané do existujúcej vnútroareálovej chemickej kanalizácie. Dažďové vody z ostatných spevnených plôch budú stekať do dažďových vpustí, z ktorých budú odvádzané do existujúcej vnútroareálovej dažďovej kanalizácie a následne na odkalisko.

Do dažďovej kanalizácie bude zaústená aj požiarňa voda z nekontaminovaných spevnených plôch a nekontaminované odpadové procesné vody, t.j.:

- voda z oplachov zariadení, nekontaminovaná olejom alebo chemickými látkami
- odpadová chladiaca voda
- odpadová kotlová napájacia voda
- nekontinuálny odpadový odťah z kotla a prepád z deaerátora
- skondenzovaná vzdušná vlhkosť z medzistupňových separátorov kompresora procesného vzduchu

**Splaškové vody** budú gravitačne odvádzané do existujúcej vnútroareálovej splaškovej kanalizácie, ktorá je tiež zaústená do existujúcej ČOV.

### Nakladanie s odpadmi:

Likvidácia nebezpečných odpadov bude zabezpečená podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

zmluvným oprávneným odberateľom. Prevádzkovateľ má vypracovaný Program odpadového hospodárstva, ktorý stanovuje spôsob nakladania s odpadmi, ktoré vznikajú v prevádzke.

S nebezpečnými odpadmi sa bude nakladať nasledovne:

- odpad kat. č. 06 13 02 N, ktorý bude vznikať v prevádzke z náplní filtrov, roztoku a z odolejovacieho zariadenia syntézneho kompresora, sa bude zhromažďovať v mieste jeho vzniku a následne v kontajneri na spáliteľný odpad, ktorý bude umiestnený v objekte prevádzky,
- odpad kat. č. 15 01 10 N, ktorý bude vznikať v existujúcich skladoch pri znečistení obalov, sa bude zhromažďovať v miestach jeho vzniku a následne v kontajneri na spáliteľný odpad v objekte č. 42-27,
- odpad kat. č. 15 02 02 N, ktorý bude vznikať v prevádzke pri opravách a údržbárskych prácach a odpad kat. č. 08 01 11 N, ktorý bude vznikať pri opravách náterov, sa budú zhromažďovať v miestach ich vzniku a následne v kontajneri na spáliteľný odpad v objekte prevádzky,
- odpady kat. č. 16 02 13 N a kat. č. 16 06 01 N, ktoré budú vznikať vo výrobných priestoroch prevádzky pri výmenách, musí z prevádzky bezprostredne po ich vzniku odobrať osoba, oprávnená nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva,
- odpady kat. č. 16 08 07 N, ktoré budú vznikať pri odsírení v absorbéri síry, v primárnom a sekundárnom reformingu, VTK, NTK, v metanizátore a v syntéznych reaktoroch č. 1 a č. 2 sa budú zhromažďovať v miestach ich vzniku vo výrobných priestoroch prevádzky; bezprostredne po ich vzniku ich musí z prevádzky odobrať osoba, oprávnená nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva,
- odpady kat. č. 13 02 05 N a 13 02 06 N, ktoré budú vznikať v prevádzke pri výmenách olejových náplní strojnotechnologických zariadení, sa budú zhromažďovať v miestach ich vzniku a následne v zásobníku na odpadový olej, ktorý sa bude nachádzať v objekte prevádzky,
- celý objem použitých kompresorových olejov, odseparovaných olejov z kondenzátu aj mazacích olejov, ktoré budú vznikať pri údržbe a oprave kompresorov a strojných zariadení sa budú odovzdávať oprávnenej organizácii na zhodnocovanie.

### **III. Podmienky povolenia**

#### **A. Podmienky prevádzkovania**

##### **1. Všeobecné podmienky**

- 1.1 Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2 Technicko-organizačnými opatreniami zabezpečiť prevádzku výroby čpavku po celý čas prevádzkovania v parametroch, ktoré boli určené týmto povolením.
- 1.3 Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať technologické zariadenia v súlade s platnou dokumentáciou (dokumentáciou je projekt skutočného vyhotovenia stavby), technické a prevádzkové podmienky výrobcov zariadení, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej

užívania a s podmienkami určenými v súhlase príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia.

- 1.4 Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto rozhodnutia do prevádzkových predpisov a oboznámiť zamestnancov s podmienkami a opatreniami tohto povolenia, s prevádzkovým poriadkom prevádzky, so schváleným Plánom preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade úniku (havarijný plán), so schváleným súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení a poskytnúť im primerané odborné technické zaškolenie, ktoré im umožní plniť svoje povinnosti a vyhotoviť o tom písomný doklad.
- 1.5 Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môžu mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoleniu, a tieto zmeny musia byť Inšpektorátu vopred ohlásené.
- 1.6 Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 1.7 Predložiť Inšpektorátu emisno-technologický odborný posudok na stavbu „2522 – Duslo Čpavok 4.“ vypracovaný oprávneným posudzovateľom k uvedeniu stavby do skúšobnej prevádzky, resp. pri podaní žiadosti o zmenu integrovaného povolenia.

## 2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- 2.2 Povolené je vykonávať činnosť v trojzmennej prevádzke 365 dní v roku.

## 3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

- 3.1 V prevádzke nebudú používané látky iné ako uvedené v nasledovnej tabuľke č. 2 bez povolenia Inšpektorátu.

Tabuľka č. 2 Zoznam vstupných surovín

Používaná surovina a pomocná látka/skupina surovín a pomocných látok	CAS	Názov látky, ktorú výrobok obsahuje	Obsah látky v zmesi [%]
Zemný plyn	68410-63-9	metán	96,36
		etán	1,81
		propán	0,54
		i-bután	0,08
		n-bután	0,09
		i-pentán	0,02
		n-pentán	0,01
		C <sub>6</sub> +	0,02
		CO <sub>2</sub>	0,27
		dusík	0,80
Pomocné materiály			
dusík	7727-37-9		

vodík	1333-74-0		
OASE biely roztok	105-59-9 (N-metyl-dietanolamín) 110-85-0 (piperazín)	zmes amínov (hlavne N-metyl-dietanolamín), piperazínu a vody	
Odpeňovacie činidlo		roztok na báze silikónových derivátov a oxidu kremičitého	
Uhličitan draselný	584-08-7		
Vanadičnan draselný	13769-43-2		
<b>Prípravky na úpravu vody</b>			
Redukčné činidlá	497-18-7	karbohydrazid	
Protikorozy inhibítor	141-43-5 5332-73-0 108-91-8	etanolamín metoxypropylamín cyklohexylamín	
Prostriedok na úpravu pH kotlovej vody – s obsahom NaOH	1310-73-2	hydroxid sodný	
Prostriedok na úpravu pH kotlovej vody – fosforečnan sodný	10101-89-0	fosforečnan sodný	
Prostriedok na úpravu pH parných kondenzátov s obsahom čpavkovej vody a etanolamínu	1336-21-6 141-43-5	hydroxid amónny (čpavková voda) etanolamín	

Pri prevádzke sa budú ďalej používať:

katalyzátory – hydrogenačný, absorbér síry, primárny reforming, sekundárny reforming, reforming č. 3, vysokoteplotná konverzia (VTK), nízkoteplotná konverzia (NTK), metanizácia, syntéza (reaktory č. 1 a 2), mazacie, tesniace a regulačné oleje pre točivé stroje.

- 3.2 Maximálnu spotrebu jednotlivých používaných vstupných surovín predloží prevádzkovateľ Inšpektorátu po vykonaní skúšobnej prevádzky.
- 3.3 Vedľajším produktom prevádzky bude oxid uhličitý, ktorého časť sa bude využívať v prevádzke na výrobu močoviny a časť bude vypúšťaná do ovzdušia.
- 3.4 Syntézny plyn sa bude pripravovať parným reformovaním zemného plynu.
- 3.5 Zemný plyn sa v prevádzke neskladuje, a preto sa neurčujú podmienky za týmto účelom. Pri manipulácii so zemným plynom je prevádzkovateľ povinný dodržiavať protipožiarne opatrenia podľa osobitných predpisov.
- 3.6 Hlavným produktom výroby bude amoniak  $\text{NH}_3$  (čpavok).
- 3.7 Predpokladaná spotreba energií a palív v prevádzke je uvedená v tabuľke č. 3:

Tabuľka č. 3 Predpokladaná spotreba energií a palív:

Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. <sup>-1</sup> )	Prepočet na GJ
Zemný plyn	51 429 Nm <sup>3</sup> /h 830,80 Nm <sup>3</sup> /t amoniaku	36,416 MJ/m <sup>3</sup>	16 406 065
Nákup el. energie	5 839 kW	-	184 138
Celkový vstup energie a palív v GJ	-	-	16 590 203

- 3.8 V prevádzke je zakázané používať nové suroviny, chemické látky a vstupné médiá bez povolenia Inšpektorátu. Inšpektorát musí byť písomne upovedomený o každom plánovanom použití nových chemických látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov chemickej látky.
- 3.9 Prevádzkovateľ môže v prevádzke v rámci výroby a pomocných procesov podľa platných prevádzkových predpisov používať aj iné látky bez povolenia Inšpektorátu, len ak sú preukázateľne menej nebezpečné ako pôvodné látky, resp. netoxické a biologicky lepšie rozložiteľné. O plánovanej výmene musí byť Inšpektorát písomne informovaný.
- 3.10 Pravidelnou kontrolou elektrických rozvodov a zariadení predchádzať poruchám a havarijným stavom a zabezpečiť hospodárne využívanie elektrickej energie.
- 3.11 Prevádzkovateľ smie používať ďalšie látky, ktoré nie sú súčasťou hlavných technologických operácií a používajú sa k obsluhu a údržbe objektov a zariadení, bez potreby skladovania.
- 3.12 Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných chemických látok.

#### 4. Odber vody

- 4.1 Prevádzkovateľ odoberá vodu na pitné a prevádzkové účely z areálových rozvodov vody, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti Duslo, a.s.
- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť meranie spotreby vody z areálových rozvodov vody meradlom pre tento účel určeným (vodomermom) a viesť prevádzkovú evidenciu o spotrebe vody používanej na výrobné a prevádzkové účely v prevádzke.

#### 5. Technicko-prevádzkové podmienky

- 5.1 Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky používané pri činnostiach v prevádzke je prevádzkovateľ povinný udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov, technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 5.2 Prevádzkovateľ označí výduchy, komíny a nádrže na skladovanie znečisťujúcich látok v prevádzke a zakreslí ich so zodpovedajúcim označením v prevádzkových predpisoch.
- 5.3 Pre pracovníkov, ktorí budú manipulovať so znečisťujúcimi látkami, nebezpečnými odpadmi a obalmi zo znečisťujúcich látok, je potrebné zabezpečiť vhodný pracovný odev a ochranné pomôcky.

**6. Podmienky pre skladovanie a zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami**

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť všetky vnútorné aj vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, nebezpečnými odpadmi a obalmi zo znečisťujúcich látok tak, aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok do povrchových alebo podzemných vôd.
- 6.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pravidelnú aktualizáciu prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly na stavbách a zariadeniach, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, pravidelne bude oboznamovať obsluhu s týmito poriadkami a plánmi.
- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby skladovacie priestory na skladovanie nebezpečných odpadov spĺňali rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako skladovacie priestory na skladovanie chemických látok, prípravkov a výrobkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú skladované nebezpečné odpady.

**7. Podmienky pre uskutočnenie, užívanie a odstránenie stavieb:**

- 7.1 **Podmienky pre uskutočnenie vodných stavieb uvedených v bode b) „SO 30-07 Vodovod“ a „SO 30-09 Kanalizácia a odvodnenie“ a stavby uvedenej v bode c) „2522 – Duslo Čpavok 4.“:**

**I. Všeobecné podmienky:**

- 7.1.1 Stavebníkom stavby bude Duslo, a. s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa.
- 7.1.2 Stavbu zrealizovať podľa dokumentácie overenej v stavebnom konaní (spracovateľ: TECHNIP ITALY S.p.A; TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno, v termíne: 05 - 08/2015).
- 7.1.3 Stavebník zabezpečí pred začatím stavby vytýčenie jej priestorovej polohy právnickou alebo fyzickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické práce v zmysle zákona č. 216/1995 Z. z. o komore geodetov a kartografov.
- 7.1.4 Stavba bude uskutočňovaná dodávateľsky, zhotoviteľ bude vybraný vo výberovom konaní. Stavebník oznámi vybraného zhotoviteľa stavby Inšpektorátu v termíne do 15 dní odo dňa ukončenia výberového konania a predloží doklad o odbornej spôsobilosti stavebného dozoru.
- 7.1.5 Stavebník oznámi Inšpektorátu začatie stavby najneskôr päť dní po jej začatí.
- 7.1.6 Stavebník je povinný elektronicky (e-mail: lubica.casarova@sizp.sk, sizpipknr@sizp.sk) oznamovať Inšpektorátu priebeh jednotlivých prác – uskutočnené práce a plánované práce v intervale 30 dní.
- 7.1.7 Na stavbe musí byť k dispozícii právoplatné integrované – stavebné povolenie a dokumentácia overená v integrovanom – stavebnom konaní.
- 7.1.8 Stavebník alebo stavbyvedúci je povinný viesť stavebný denník, ktorý musí byť počas uskutočňovania stavby až do jej kolaudácie na stavbe.
- 7.1.9 Pri uskutočnení stavby treba dodržať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať na ochranu zdravia a osôb na stavenisku.
- 7.1.10 Stavebník je povinný označiť stavbu tabuľou s údajmi o názve stavby, názve dodávateľa, uvedením stavebného dozoru, termínom zahájenia stavebných prác

a termínom ich ukončenia, uviesť, ktorý orgán stavbu povolil, číslo a dátum stavebného povolenia.

- 7.1.11 Pri uskutočňovaní stavby je nutné dodržať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení, minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko a dbať na ochranu zdravia osôb na stavenisku.
- 7.1.12 Stavebník môže na výstavbu použiť v súlade s ustanovením § 43f stavebného zákona iba také stavebné výrobky, ktoré sú podľa osobitných predpisov vhodné na použitie v stavbách na zamýšľaný účel a majú také vlastnosti, aby bola po dobu predpokladanej životnosti stavby zaručená jej požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia a bezpečnosť pri užívaní.
- 7.1.13 Prerokovať s Inšpektorátom zmeny projektu, ktoré by sa ukázali v priebehu výstavby nutné a v značnej miere by menili technické riešenie alebo majetkovo právne vzťahy.
- 7.1.14 Škody spôsobené počas výstavby nahradiť v zmysle platných právnych predpisov.
- 7.1.15 Po ukončení stavby pozemky dotknuté výstavbou dať do pôvodného stavu.
- 7.1.16 S realizáciou stavby sa nesmie začať skôr, ako toto povolenie nadobudne právoplatnosť (§ 52 zákona o správnom konaní). Toto povolenie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa, kedy nadobudlo právoplatnosť.
- 7.1.17 Stavbu ukončiť do 24 mesiacov odo dňa začatia stavebných prác.

## **II. Vyplývajúce z vyjadrení obce, správcov inžinierskych sietí, dotknutých orgánov štátnej správy a dotknutých organizácií:**

### ***Západoslovenská distribučná, vyjadrenie zo dňa 15. 06. 2015***

- 7.1.18 žiadame bezpodmienečne dodržať ochranné pásma elektrických distribučných vedení v správe Západoslovenskej distribučnej, a.s., stanovené zákonom,
- 7.1.19 križovatky a súběhy vedení žiadame riešiť v súlade s ustanoveniami STN 73 6005,
- 7.1.20 pri stavebných prácach žiadame dodržať bezpečnostné predpisy pre prácu v blízkosti elektrického vedenia.

### ***Technická inšpekcia, a.s., odborné stanovisko k projektovej dokumentácii stavby č. 03049/4/2015 zo dňa 17. 06. 2015***

Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame pripomienky a upozornenie, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby:

Pripomienky a upozornenia: (EZ)

- 7.1.21 V protokole o určení vonkajších vplyvov je nesprávne určený vplyv - AD.  
Súčasne upozorňujeme na plnenie požiadaviek bezpečnostných predpisov, ktoré pri užívaní stavieb a ich súčastí, pracovných prostriedkov a technických zariadení môžu ovplyvniť stav bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:  
Konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia – elektrického zariadenia – A/b,c,e,g je potrebné posúdiť v zmysle požiadavky § 5 ods. 3 a 4

vyhlášky č. 508/2009 Z. z. a § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou, Technickou inšpekciou, a.s.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení – elektrickom zariadení – A/b,c,e,g; plynovom zariadení – A/a,g; tlakovom zariadení sk.A vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov oprávnenou osobou, Technickou inšpekciou, a.s. Dodávateľ vykonávajúci montážne práce technologického zapojenia vyhradeného technického zariadenia – tlakového zariadenia zabezpečí realizačný projekt (konštrukčnú dokumentáciu) podľa § 5 ods. 2 vyhlášky č. 508/2009 Z. z. Realizačný projekt (konštrukčná dokumentácia) technologického zapojenia – výrobného zariadenia je potrebné posúdiť podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Pracovné prostriedky – technologické zariadenia, stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich inštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.

Pred uvedením technologických zariadení – Technológia výroby čpavku – výrobné zariadenia do prevádzky po ich nainštalovaní na mieste používania je potrebné požiadať oprávnenú právnickú osobu, Technickú inšpekciu, a.s. o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z.

Technické zariadenie tlakové zariadenie – TNS, potrubia a bezpeč. prisl. (PV) je určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 576/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.

Uvedené pripomienky a upozornenia nebránia vydaniu stavebného povolenia.

**Krajský pamiatkový úrad Nitra, záväzné stanovisko č. KPUNR-2015/13487-2/41815/Pat zo dňa 22. 06. 2015**

7.1.22 Na predmetnej stavbe je potrebné, aby stavebník zabezpečil vykonanie archeologického výskumu. Krajský pamiatkový úrad Nitra o archeologickom výskume a podmienkach jeho vykonania rozhodne v samostatnom rozhodnutí podľa § 35 ods. 7, § 36 ods. 3 a § 39 ods. 1 pamiatkového zákona.

### **III. Ďalšie podmienky:**

7.1.23 Nakoľko si stavba vyžaduje posúdenie spôsobilosti stavby na užívanie, je možné stavbu užívať na základe rozhodnutia o dočasnom užívaní stavieb na skúšobnú prevádzku. Po uplynutí skúšobnej prevádzky možno stavbu užívať len na základe kolaudačného rozhodnutia.

7.1.24 Pred uvedením stavby do užívania na skúšobnú prevádzku vypracuje prevádzkovateľ Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup

v prípade úniku (havarijný plán) a predloží ho príslušnému orgánu na schválenie.

## B. Emisné limity

### 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 4

Číslo miesta vypúšťania	Názov miesta vypúšťania	Emitované znečisťujúce látky	Emisný limit	
			Limitný emisný faktor	Koncentrácia [mg/m <sup>3</sup> ]
1.34.1	Pec primárneho reformingu	TZL	-	5
		SO <sub>2</sub>	-	35
		NO <sub>x</sub>	-	100
		CO	-	100
		NH <sub>3</sub>	0,2 kg/t vyrobeného NH <sub>3</sub> – platí ako mesačná priemerná hodnota	-
1.34.2	Nábehová pec	TZL	-	-
		SO <sub>2</sub>	-	-
		NO <sub>x</sub>	-	200*
		CO	-	50*
		TOC	-	-
1.34.3	Poľné horáky	TOC	-	**
1.34.4	Dieselagregát (náhradný zdroj el. energie)	TZL	-	neuplatňuje sa ***
		SO <sub>2</sub>	-	
		NO <sub>x</sub>	-	
		CO	-	
		TOC	-	

Miesto vypúšťania 1.34.1:

Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0° C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3 % obj.

Miesto vypúšťania 1.34.2:

\* - Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0° C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3 % obj.

Miesto vypúšťania 1.34.3:

\*\* - Pre poľné horáky spaľujúce odpadové plyny z prevádzkových porúch a z bezpečnostných ventilov emisný stupeň TOC nesmie prekročiť 1 %.

**Miesto vypúšťania 1.34.4:**

\*\*\* - Pre zariadenie používané výlučne na núdzovú prevádzku, ak je v prevádzke menej ako 500 h/rok, sa emisné limity neuplatňujú.

**1.2 Hodnotenie dodržiavania emisných limitov pri kontinuálnom meraní:**

Emisný limit pre spaľovacie zariadenia sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky počas kalendárneho roka vyplynie, že ak ide o nové zariadenie:

- a) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu,
- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- d) žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac alebo žiadna priemerná hodnota za prevádzkový mesiac nie je nižšia ako hodnota stupňa odsírenia.

**1.3 Validované hodinové a denné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti uvedenej v prílohe č. 8 tretej časti k vykonávacej vyhláške o ovzduší.**

**1.4 Pri poruche alebo údržbe AMS možno:**

- a) na zistenie platného denného priemeru vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty; priemerná denná hodnota vypočítaná pri vylúčení viac ako troch hodinových priemerných hodnôt sa na účely posudzovania dodržania určeného emisného limitu považuje za neplatnú a
- b) z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu vylúčiť najviac desať dní za rok.

**1.5 Dodržanie emisného limitu pre spaľovacie zariadenie sa hodnotí počas skutočnej prevádzky okrem:**

- a) skúšobnej prevádzky,
- b) nábehu a odstavovania,
- c) funkčnej alebo inej obdobnej skúšky AMS vyžadujúcej osobitný prevádzkový režim spaľovacieho zariadenia,
- d) času, v ktorom nie je prevádzka AMS v súlade s platnou dokumentáciou,
- e) prerušenia dodávky riadneho paliva,
- f) kontrol a skúšok zariadení vykonávaných podľa osobitných predpisov.

**1.6 Zariadenie spĺňa požiadavky na zabezpečenie rozptylu podľa prílohy č. 9 k vykonávacej vyhláške o ovzduší. Miesta vypúšťania znečisťujúcich látok sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:**

Tabuľka č. 5

Číslo miesta vypúšťania	Výška komína/výduchu	Ktoré časti zariadenia alebo spaľovacej jednotky sú tam zaústené
1.34.1	komín 70 m	Pec primárneho reformingu
1.34.2	komín 30 m	Nábehová pec
1.34.3	výduchy 40 m	Pol'né horáky
1.34.4	výfuk 4,3 m	Dieselagregát (náhradný zdroj el. energie)

**2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách**

- 2.1 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať ukazovatele znečistenia priemyselných odpadových vôd na výstupe z prevádzky určené v interných predpisoch.
- 2.2 V prípade, že budú prekročené ukazovatele znečistenia na výstupe z povolennej prevádzky určené v interných prevádzkových predpisoch, je prevádzkovateľ povinný vykonať také opatrenia, aby boli dodržané ukazovatele znečistenia na kontrolnom profile na výstupe do recipientu.

**3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie**

Pre hluk a vibrácie sa limitné hodnoty neurčujú.

**C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník**

1. Prevádzkovateľ bude na výrobu čpavku používať zemný plyn.
2. Zemný plyn bude reformovaný parou a vzduchom, čo je najúčinnnejší spôsob výroby syntézneho plynu pre výrobu čpavku.
3. Prevádzkovateľ zabezpečí optimalizáciu spaľovania, ktorú dosiahne využitím minimálneho prebytočného spaľovacieho vzduchu v primárnom reforméri a inštaláciou vylepšenej konštrukcie horákov s nízkou úrovňou NO<sub>x</sub>.
4. Na znižovanie emisií NO<sub>x</sub> bude slúžiť selektívna nekatalytická redukcia (SNCR).
5. Prevádzkovateľ zabezpečí, aby zariadenia, v ktorých sa bude vyrábať čpavok, vrátane potrubných trás, pracovali v hermeticky uzatvorenom systéme, aby bol minimalizovaný únik emisií.

**D. Opatrenia pre nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov**

1. Prevádzkovateľovi ako pôvodcovi odpadov pri prevádzkovaní a údržbe zariadenia vzniknú najmä odpady zaradené podľa vyhlášky č. 284/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 6

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu
06 13 02	použité aktívne uhlie (okrem 06 07 02)	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 08 07	použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami: - hydrogenerátor: výmena cca raz za 5 rokov - absorbér síry: výmena cca raz za 6 mesiacov - primárny reforming: výmena cca raz za 5 rokov - sekundárny reforming: výmena cca raz za 10 rokov - reforming č. 3: výmena cca raz za 5 rokov - VTK: výmena cca raz za 5 rokov - NTK: výmena cca raz za 5 rokov - metanizátor: výmena cca raz za 10 rokov - syntézny reaktor č. 1: výmena cca raz za 10 rokov - syntézny reaktor č. 2: výmena cca raz za 10 rokov	N
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
18 01 01	ostré predmety okrem 18 01 03	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky)	O
19 12 04	plasty a guma	O

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N

2. Prevádzkovateľ je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečného odpadu, ako aj pred zhodnotením alebo zneškodnením ním vyprodukovaného nebezpečného odpadu, zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním analýzu jeho vlastností a zloženia, a to spôsobom a postupom podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.
3. Prevádzkovateľ je povinný nakladať zo vzniknutými odpadmi v súlade s aktuálnym Programom odpadového hospodárstva (ďalej „POH“) schváleným príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a plniť záväznú časť POH.
4. Prevádzkovateľ ako pôvodca odpadu je povinný zabezpečiť analytickú kontrolu vzniknutých odpadov v rozsahu ustanovenom všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva.
5. Prevádzkovateľ, ako pôvodca odpadu je povinný:
  - a) zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,
  - b) zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
  - c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov,
  - d) nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu,
  - e) zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlišené 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,
  - f) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení.
6. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.
7. Prevádzkovateľ je povinný nakladať s nebezpečnými odpadmi v súlade s podmienkami uvedenými v tomto povolení.
8. Nebezpečné odpady uvedené v tabuľke v bode D.1 tohto povolenia, ktoré vznikajú, resp. môžu vzniknúť vlastnou činnosťou v prevádzke, sú zhromažďované vo vyhradených priestoroch v prevádzke a odovzdané na zhodnotenie prípadne zneškodnenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.
9. Nebezpečné odpady vznikajúce v prevádzke budú dočasne zhromažďované na miestach na to vyčlenených a riadne označených. Miesta budú zvolené tak, aby sa

minimalizovala možnosť ohrozenia zdravia alebo životného prostredia. S týmito miestami budú oboznámení zodpovední pracovníci.

10. Pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený.

#### **E. Podmienky hospodárenia s energiami**

1. Prevádzkovateľ je povinný všetky zariadenia prevádzkovať v súlade s dokumentáciou dodávanou výrobcom.
2. Prevádzkovateľ bude vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu elektrických a plynových zariadení, bude udržiavať zariadenia prevádzky v dobrom technickom stave a o zistených nedostatkoch bude viesť záznamy v prevádzkovej evidencii.
3. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pravidelné odborné prehliadky a skúšky elektrických a plynových zariadení v prevádzke a ich výsledky zaznamenávať v prevádzkovej evidencii.
4. Prevádzkovateľ bude dodržiavať technologické výrobné postupy za účelom zamedzenia plytvania elektrickou energiou a palivami.
5. Prevádzkovateľ bude pravidelne sledovať, evidovať a vyhodnocovať spotrebu všetkých druhov energií, v prevádzke bude využívať postupy zabezpečujúce ich efektívne využitie.

#### **F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky**

1. Prevádzkovateľ bude dodržiavať plán opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi.
2. Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii a o každej takej udalosti musí byť spísaný záznam.
3. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie kontroly technického stavu a skúšok tesnosti na nádrže slúžiacie na skladovanie znečisťujúcich látok odborne spôsobilou osobou v zmysle právnych predpisov na úseku štátnej vodnej správy a podľa výsledkov vykonaných skúšok tesnosti zabezpečiť ich nepriepustnosť, aby nedochádzalo k nežiaducim únikom znečisťujúcich látok do pôdy a podzemných vôd, aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu s vodou z povrchového odtoku a zosúladi s požiadavkami určenými príslušnými STN a platnými právnymi predpismi na úseku štátnej vodnej správy.
4. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie skúšok tesnosti na nádržiach, záchytných vaniach a potrubných rozvodoch každých päť rokov od vykonania prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave, pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok.
5. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu a funkčnej spoľahlivosti pri nádržiach, ktoré sú zvonku vizuálne nekontrolovateľné raz za desať rokov a pri nádržiach, ktoré sú vizuálne kontrolovateľné, raz za 20 rokov a podľa výsledku prijme opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov a následne určí termín ich ďalšej kontroly.

6. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať školenie obsluhy o technických, organizačných, bezpečnostných a hygienických opatreniach pri prevádzke zariadenia, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej dokumentácie a o opatreniach v prípade vzniku havarijného stavu v prevádzke. O vykonaných školeniach musí byť spísaná zápisnica.

**G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Vzhľadom na zemepisnú polohu prevádzky sa nepredpokladá cezhraničný vplyv znečisťovania a podmienky sa neurčujú.

**H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

1. Prevádzkovateľ musí v súlade s opatreniami uvedenými v časti III.F bezodkladne zastaviť alebo obmedziť prevádzku, jej časť alebo inú činnosť, ktorá by mohla byť príčinou ohrozenia alebo zhoršenia kvality ovzdušia pri vážnom a bezprostrednom ohrození, alebo zhoršení kvality ovzdušia.
2. Záchytné nádrže a manipulačné plochy musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok do povrchových alebo podzemných vôd a do pôdy.
3. V celom areáli prevádzky je prevádzkovateľ povinný udržiavať poriadok a čistotu.

**I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému**

**1. Kontrola emisií do ovzdušia**

- 1.1 Kontrola emisií do ovzdušia bude vykonávaná kontinuálne v nasledovnom rozsahu:

Tabuľka č. 7

Číslo miesta vypúšťania	Názov miesta vypúšťania	Emitované znečisťujúce látky	Spôsob kontroly emisií
1.34.1	Pec primárneho reformingu	TZL	AMS
		SO <sub>2</sub>	
		NO <sub>x</sub>	
		CO	

- 1.2 Kontinuálne meranie koncentrácie oxidov dusíka (NO<sub>x</sub>), oxidu uhoľnatého (CO), oxidu siričitého (SO<sub>2</sub>) bude vykonávané analyzátorom pracujúcim na princípe nedisperznej infračervenej spektrometrie.
- 1.3 Kontinuálne meranie koncentrácie TZL bude vykonávané metódou in situ analyzátorom pracujúcim na princípe rozptylu svetla.
- 1.4 Kontinuálne meranie kyslíka bude vykonávané analyzátorom pracujúcim na princípe paramagnetizmu.
- 1.5 Kontinuálne meranie vlhkosti bude vykonávané metódou in situ analyzátorom pracujúcim na princípe diódového lasera.

- 1.6 Kontinuálne meranie prietoku spalín bude vykonávané meracím princípom využívajúcim teplotné vlastnosti látok.
- 1.7 AMS musí počas prevádzky spĺňať požiadavky určené všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí a ďalšími právnymi predpismi ochrany ovzdušia.
- 1.8 AMS a jeho technické meracie a vyhodnocovacie prostriedky musia zabezpečovať obdobie prevádzky AMS v súlade s platnou dokumentáciou a s určenými podmienkami najmenej 95 % z času prevádzky zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určený emisný limit, a súčasne za kalendárny rok nesmie byť neplatných alebo z dôvodu udržiavania AMS nevyhodnotených viac ako 10 dní.
- 1.9 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať Inšpektorátu písomne plánovaný termín vykonania oprávnenej inšpekcie zhody pred jej začatím.
- 1.10 Prevádzkovateľ je povinný preukázať dodržanie emisného limitu pre nábehovú pec a znečisťujúce látky CO a NO<sub>x</sub> a predložiť to ako súčasť žiadosti o uvedenie nábehovej pece do užívania.

## **2. Kontrola vypúšťaných odpadových vôd**

- 2.1 Prevádzkovateľ je povinný sledovať množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd do areálovej chemickej kanalizácie a viesť evidenciu o vypúšťaných priemyselných odpadových vodách.

## **3. Kontrola podzemných vôd**

- 3.1 Monitoring podzemnej vody vykonávať v existujúcich monitorovacích vrtoch v ukazovateľoch K, Na, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Fe, Cl<sup>-</sup>, PO<sub>4</sub>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>-</sup>, NEL-IR, CIU, BTEX, B a Hg **raz za rok** od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia, v súlade so závermi uvedenými v schválenej východiskovej správe.
- 3.2 Všetky rozbor podzemných vôd porovnávať so súhrnom dosiahnutých výsledkov kvality podzemnej vody uvedeným v závere schválenej východiskovej správy – nulový variant.

## **4. Kontrola pôdy**

- 4.1 Monitoring pôdy vykonávať realizáciou prieskumných sond a odberom vzoriek v povrchovom i hĺbkovom horizonte a sledovať v ukazovateľoch K<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (vo vodnom výluhu), rozšírený vo vybraných vzorkách o stanovenie organických látok (NEL-IR) a kovov (Hg) **raz za desať rokov** od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia, v súlade so závermi uvedenými v schválenej východiskovej správe.
- 4.2 Všetky rozbor pôdy porovnávať so súhrnom dosiahnutých výsledkov kvality pôdy uvedeným v závere schválenej východiskovej správy – nulový variant.

## **5. Kontrola odpadov**

- 5.1 Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu týkajúcu sa zhromažďovania odpadov (množstvo, druh, označenie) na miestach na to určených. O kontrole bude viesť záznam v prevádzkovom denníku.
- 5.2 Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

## **6. Kontrola hluku**

- 6.1 Opatrenia na kontrolu hluku v okolí prevádzky sa neurčujú.
- 6.2 Počas skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ zabezpečí u odborne spôsobilej osoby vykonanie akustického merania hladín akustického výkonu hluku strojných zariadení na výrobu čpavku vo vonkajšom ovzduší pri štandardných podmienkach výroby a ich porovnanie s prípustnými hodnotami ekvivalentnej hladiny akustického zvuku vo vonkajšom prostredí pre deň, večer aj noc.
- 6.3 V prípade, že namerané hodnoty budú prekračovať prípustné hodnoty stanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., navrhne prevádzkovateľ opatrenia na ich dosiahnutie a spolu s výsledkami meraní ich predloží na posúdenie miestne príslušnému RÚVZ.

## **7. Kontrola spotreby energií**

- 7.1 Prevádzkovateľ bude evidovať spotrebu energií v prevádzke 1 x za mesiac a priebežne vyhodnocovať.

## **8. Kontrola prevádzky**

- 8.1 Prevádzkovateľ je povinný monitorovať technicko-prevádzkové parametre v súlade s podmienkami určenými v tomto povolení a v súlade s prevádzkovou dokumentáciou zdrojov emisií a sprievodnou dokumentáciou výrobcov zariadení.
- 8.2 Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o plnení záväzných podmienok určených v tomto povolení.
- 8.3 Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a o všetkých monitorovaných údajoch požadovaných v tomto povolení a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov, ak nie je v tomto povolení alebo všeobecne záväzným právnym predpisom stanovená dlhšia doba.

## **9. Podávanie správ**

- 9.1 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení a vo vykonávacom predpise zákona o IPKZ. Každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať do 15. februára v písomnej alebo elektronickej forme do integrovaného registra informačného systému.
- 9.2 Prevádzkovateľ je povinný trvalo umožňovať sprístupnenie a vytlačenie údajov z pamäti AMS orgánom štátnej správy (Inšpektorát, Okresný úrad Šaľa, orgán štátnej správy ochrany ovzdušia) v súlade s právnymi predpismi ochrany ovzdušia.
- 9.3 Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne informovať Inšpektorát, ak sa monitorovaním zistí, že neboli dodržané požiadavky na AMS.
- 9.4 Prevádzkovateľ je povinný podávať hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za obdobie predchádzajúceho kalendárneho roka Inšpektorátu do 31. januára nasledujúceho roka.
- 9.5 Prevádzkovateľ je povinný zasielať Inšpektorátu záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov do 10 dní po ukončení kontroly.

**J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

Požiadavky na skúšobnú prevádzku sa zatiaľ neurčujú.

**K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu**

1. Ak sa prevádzkovateľ rozhodne ukončiť činnosť v prevádzke alebo odstrániť celú stavbu prevádzky, musí túto skutočnosť v dostatočnom predstihu písomne oznámiť Inšpektorátu.
2. Prevádzkovateľ v prípade, že sa rozhodne ukončiť činnosť v prevádzke, musí vypracovať správu o opatreniach na ukončenie prevádzky alebo jej časti a predložiť ju Inšpektorátu spoločne s oznámením podľa predchádzajúceho bodu.
3. Prevádzkovateľ vykoná odstavenie prevádzky v zmysle prevádzkových predpisov.
4. Prevádzkovateľ vypustí jednotlivé technologické roztoky v súlade s prevádzkovými predpismi a havarijným plánom.
5. Prevádzkovateľ odstaví a odstráni zdroje všetkých energií.
6. Prevádzkovateľ vyrobený produkt a nezužitkované suroviny riadne uskladní v nepoškodených obaloch a použité suroviny a zbytok kvapalných médií zneškodní.
7. Prevádzkovateľ odstaví a odstráni technologickú a pitnú vodu.
8. Prevádzkovateľ rozoberie technologické zariadenia a armatúry, zhodnotí ich technický stav z hľadiska ich ďalšieho použitia.
9. Prevádzkovateľ je povinný po odstránení technológie z prevádzky zabezpečiť odborné posúdenie stavu znečistenia manipulačných plôch, záchytných nádrží a celého areálu a na základe posúdenia rozhodnúť o vykonaní dekontaminácie a uvedenia celého areálu prevádzky do uspokojivého stavu, neohrožujúceho životné prostredie a zdravie ľudí.
10. Prevádzkovateľ zabezpečí monitoring podzemnej vody v existujúcich monitorovacích vrtoch v ukazovateľoch K, Na,  $\text{NH}_4^+$ , Fe,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{PO}_4$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ , NEL-IR, CIU, BTEX, B a Hg v súlade so závermi uvedenými v schválenej východiskovej správe.
11. Prevádzkovateľ zabezpečí monitoring pôdy realizáciou prieskumných sond a odberom vzoriek v povrchovom i hĺbkovom horizonte v ukazovateľoch  $\text{K}^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$  (vo vodnom výluhu), organické látky (NEL-IR) a kovy (Hg) v súlade so závermi uvedenými v schválenej východiskovej správe.
12. V prípade zistenia zvýšených hodnôt ukazovateľov vo vykonaných rozboroch vody a pôdy je prevádzkovateľ povinný vykonať primerané opatrenia na ich odstránenie.
13. Prevádzkovateľ počas celej doby ukončenia činnosti prevádzky až do prinavrátenia areálu prevádzky do uspokojivého stavu zabezpečí nepretržitú kontrolu.

### **Rozhodnutie o námietkach účastníkov konania:**

V uskutočnenom konaní boli vznesené námietky a pripomienky k povoľovanej prevádzke:

#### **JUDR. Soňa Horná, vyjadrenie zo dňa 25. 09. 2015:**

V zmysle ust. § 12 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, týmto (ako účastník konania), v zákonnej lehote, podávam nasledovné vyjadrenie voči žiadosti č. OŽPaOZ/3371/2015 prevádzkovateľa Duslo, a.s. vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „Čpavok 4“ (ďalej len „Žiadosť o vydanie IP“).

*(1) Absencia povolenia, resp. podkladov pre povolenie (vrátane monitorovacieho plánu) na vypúšťanie skleníkových plynov a znečisťujúcich látok do ovzdušia;*

*V zmysle ust. § 3 ods. 1 zákona č. 414/2012 Z.z.: „Na vypúšťanie skleníkových plynov z prevádzky alebo z jej časti do ovzdušia sa vyžaduje povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov vydané okresným úradom podľa § 5 na základe žiadosti podanej podľa odseku 2.“.*

*V zmysle § 3 ods. 2 písm. f) zákona č. 414/2012 Z.z.: „Žiadosť o povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov obsahuje (f) monitorovací plán, ktorý obsahuje návrh postupu alebo schválený postup zisťovania a vykazovania množstva vypúšťaných emisií skleníkových plynov podľa osobitného predpisu a prílohy č. 3a.“.*

*V zmysle § 4 ods. 1 zákona č. 414/2012 Z.z.: „Na vypúšťanie znečisťujúcich látok z prevádzky alebo z jej časti do ovzdušia sa vyžaduje povolenie na vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia vydané okresným úradom podľa § 5 na základe žiadosti podanej podľa odseku 2.“.*

*V zmysle § 4 ods. 2 písm. d) zákona č. 414/2012 Z.z.: „Žiadosť o povolenie na vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia obsahuje (d) návrh postupu alebo schválený postup zisťovania množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.“.*

*V žiadosti ani v jej prílohách, sa mi nepodarilo dohľadať informáciu o množstve predpokladaných emisií CO<sub>2</sub> do atmosféry, a už vôbec nie informácie o kontrolných a monitorovacích mechanizmoch emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok.*

*Nakoľko v zmysle ust. § 3 ods. 2 zákona č. 39/2013 výsledkom konania o integrovanom povolení má byť rozhodnutie, ktoré oprávňuje prevádzkovateľa vykonávať činnosť v prevádzke a ktoré sa vydáva namiesto rozhodnutí a súhlasov vydávaných podľa osobitných predpisov v oblasti životného prostredia, ochrany verejného zdravia, v oblasti poľnohospodárstva, v oblasti veterinárnej ochrany územia a stavebného povoľovania, mám za to, že bez riadneho vypracovania monitorovacieho plánu emisií skleníkových plynov (v súlade s Nariadením Komisie (EÚ) č. 601/2012 z 21. júna 2012 o monitorovaní a nahlasovaní emisií skleníkových plynov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES) a riadneho postupu zisťovania množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok nie je možné povoliť prevádzku Čpavok 4. Mám preto za to, že je potrebné predmetné dokumenty dopracovať a doplniť, a to v súlade s osobitnými právnymi predpismi.*

(2) Nesprávnosť údajov uvedených v žiadosti o vydanie IP

Upozorňujem tiež na údaje uvedené na strane 48 Žiadosti (popis lokality realizácie výroby), kde žiadateľ uvádza, že najbližšia obytná zástavba: „severne od spoločnosti Duslo, vo vzdialenosti cca 5 km sa nachádza obec Močenok“ (v skutočnosti však vzdialenosť vzdušnou čiarou je cca 3 km), „juhozápadne sa nachádza mestská časť Šaľa – Veča vzdialená cca 5km“ (v skutočnosti však vzdušnou čiarou je cca 3 km) a na to, že žiadateľ úplne opomenul zástavbu Močenok – časť Gorazdov, ktorá je k areálu spoločnosti Duslo, a.s. najbližšie.

Nakoľko vzdialenosti obytných zón od navrhovanej prevádzky sú dôležité aj pre posúdenie bezpečnostných rizík prevádzky a havarijného plánu, mám za to, že je potrebné opätovné posúdenie bezpečnostných parametrov vzhľadom na skutočné vzdialenosti obydli od spoločnosti Duslo, a.s.

**Stanovisko prevádzkovateľa k námietkam účastníka konania č. OŽPaOZ/5561/2015 zo dňa 03. 11. 2015 (vznesené na ústnom pojednávaní):**

1) Povolenie na vypúšťanie skleníkových plynov do ovzdušia nevydáva Slovenská inšpekcia životného prostredia v rámci stavebného konania, ale vydáva ho príslušný okresný úrad – v prípade Duslo, a. s. je týmto úradom Okresný úrad Šaľa. Podľa § 3 ods. 2 písm. h) zákona č. 414/2012 Z. z. o obchodovaní s emisnými kvótami a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov žiadosť o povolenie musí obsahovať právoplatné rozhodnutie, ktorým sa povoľuje užívanie stavby, t. j. právoplatné kolaudačné rozhodnutie, resp. povolenie na dočasné užívanie stavby na skúšobnú prevádzku vydané stavebným úradom podľa zákona č. 50/1976 Zb. Takéto povolenie zatiaľ pre prevádzku „Čpavok 4“ vydané nie je, nakoľko momentálne prebieha konanie o vydanie stavebného povolenia. Konanie o povolenie na vypúšťanie skleníkových plynov nemá súvislosť s konaním o povolení stavby, ani s konaním o vydanie integrovaného povolenia, ktoré sú v kompetencii iného orgánu štátnej správy – Slovenskej inšpekcie životného prostredia. Duslo, a. s. má v súčasnosti platné povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov – vydané Obvodným úradom životného prostredia Šaľa rozhodnutím č. A/2011/0297-2-Ne zo dňa 21. 06. 2011, zmenené rozhodnutím č. A/2012/01121-3-Ne zo dňa 12. 12. 2012. Rovnako bol uvedenými rozhodnutiami schválený postup zisťovania množstva emisií skleníkových plynov aj plán monitorovania emisií. Po uvedení stavby „Čpavok 4“ do prevádzky bude aktualizovaný platný monitorovací plán aj povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov.

Povolenie na vypúšťanie emisií znečisťujúcich látok sa vyžaduje len pre činnosti uvedené v prílohe č. 1 tabuľke C zákona č. 414/2012 Z. z. – v tabuľke nie je samostatne uvedená výroba amoniaku. Sú tu uvedené spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW, ale týka sa to len činností v energetike a vzťahuje sa to len na zariadenia spaľujúce palivá iné ako zemný plyn naftový a skvapalnené uhl'ovodíkové plyny. Z uvedeného dôvodu sa pre prevádzku „Čpavok 4“ nevyžaduje povolenie na vypúšťanie emisií znečisťujúcich látok podľa § 4 zákona č. 414/2012 Z. z.

Údaje o predpokladaných množstvách emisií skleníkových plynov sú uvedené v Doplnku č. 1 k žiadosti o vydanie integrovaného povolenia. Údaje o predpokladaných množstvách emisií znečisťujúcich látok sú uvedené v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia – nachádzajú sa v prílohe č. 16 žiadosti o vydanie integrovaného povolenia. Jedná sa však

o znečisťujúce látky tak, ako sú definované v zákone č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

V prevádzke „Čpavok 4“ budú monitorované emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia, prevádzka bude vybavená kontinuálnym monitorovacím systémom na sledovanie emisií znečisťujúcich látok. Monitorované budú TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, obsah kyslíka, vlhkosť, prietok, tlak a teplota spalín. Tento systém bude slúžiť na preukazovanie dodržiavania emisných limitov, ktoré budú určené v integrovanom povolení. Na sledovanie množstiev emisií CO<sub>2</sub> bude použitý rovnaký spôsob, akým sú zisťované emisie aj v súčasnosti, t. j. emisie sa budú zisťovať výpočtom zo spotreby zemného plynu a z údajov pravidelne publikovaných spoločnosťou SPP, a. s (emisný faktor pre CO<sub>2</sub>, výhrevnosť zemného plynu). Tento postup nie je v žiadosti popísaný, nakoľko SIŽP nemá kompetencie podľa zákona č. 414/2012 Z. z., t. j. týkajúce sa obchodovania s emisnými kvótami.

Povolenie na vykonávanie činností v prevádzke 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, t. j. integrované povolenie, nie je totožné s povolením na užívanie stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, t. j. s kolaudačným rozhodnutím alebo s rozhodnutím na dočasné užívanie stavby na skúšobnú prevádzku. Povolenie na užívanie stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. však môže byť súčasťou integrovaného povolenia.

Nakoľko SIŽP nemá žiadnu kompetenciu v oblasti obchodovania s emisnými kvótami, nie je možné takéto povolenia od tohto orgánu štátnej správy vyžadovať, nie sú totiž súčasťou integrovaného konania podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. Z uvedeného dôvodu neboli údaje o spôsobe zisťovania emisií skleníkových plynov ani údaje o monitorovacom pláne predmetom žiadosti o vydanie integrovaného povolenia.

- 2) Údaje o vzdialenostiach jednotlivých obytných zón uvedené v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia sú čerpané z údajov uvedených v projektovej dokumentácii. Jedná sa o približné vzdialenosti pre lepšiu predstavu o situovaní podniku v oblasti, preto bolo použité vyjadrenie „cca“. Udať úplne presnú vzdialenosť by bolo možné len vzhľadom ku komínu Teplárne, ktorý má presne definovanú zemepisnú šírku a dĺžku, nie je to možné k navrhovanej prevádzke „Čpavok 4“.

V schválenej Bezpečnostnej správe boli použité presnejšie údaje ako v projektovej dokumentácii. Bezpečnostná správa bola vypracovaná autorizovanou osobou a v procese schvaľovania posúdená dotknutými orgánmi štátnej správy. Časť obce Močenok – Gorazdov je v Bezpečnostnej správe uvedený a v jednotlivých reprezentatívnych scenároch bola obytná zástavba v tejto časti obce braná do úvahy. Pre jednotlivé reprezentatívne scenáre boli vzdialenosti dosahov jednotlivých udalostí zakreslené priamo do máp – netýka sa to však stavby „Čpavok 4“, nakoľko vzdialenosti dosahov sú tu podstatne kratšie ako pre reprezentatívne scenáre.

Z hodnotenia rizík vyšlo, čo sa týka dosahu jednotlivých udalostí, že prevádzka „Čpavok 4“ bude menej riziková ako súčasná prevádzka „Čpavok 3“. Jediný scenár, kde je predpoklad, že udalosť presiahne vzdialenosť „za plotom“ spoločnosti, je únik syntézneho plynu (zmesi čpavku a vodíka) z potrubia syntézneho plynu, pre ktorú bola vypočítaná vzdialenosť 618 m od prevádzky. Ani v tomto prípade však nebudú zasiahnuté oblasti s obytnou výstavbou. Na potvrdenie uvedenej skutočnosti je možné nahliadnuť do schválenej Bezpečnostnej správy. Do Bezpečnostnej správy bolo možné nahliadnuť aj na

*Slovenskej inšpekcii životného prostredia v Nitre, nakoľko táto bola súčasťou žiadosti o vydanie integrovaného povolenia. K trvalému nahliadnutiu pre dotknutú verejnosť je Bezpečnostná správa k dispozícii na OÚ Šaľa, Odbore starostlivosti o životné prostredie. Spoločnosť Duslo, a. s. má vypracovaný Havarijný plán pre podnik ako celok, ako aj čiastkové havarijné plány pre jednotlivé prevádzky. Spoločnosť vybudovala AuSVaVO – Autonómny systém varovania a vyrozumienia osôb v obciach, ktoré by mohli byť dotknuté jeho činnosťou. Duslo, a. s. poskytlo a poskytuje príslušnému orgánu štátnej správy (Okresný úrad Šaľa, Odbor krízového riadenia), ktorý vypracováva Plán ochrany obyvateľstva (POO) všetky potrebné podklady. V zmysle zákona č. 128/2015 Z. z. (predtým zákon č. 261/2002 Z. z.) o prevencii závažných priemyselných havárií Duslo, a. s. vypracovalo Informáciu pre dotknutú verejnosť, ktorá bola zaslaná všetkým starostom dotknutých obcí (t. j. aj starostovi obce Močenok), ktorí sú povinní v mieste obvyklým spôsobom túto informáciu zverejniť. Uvedené informácie sú rovnako zverejnené na webovom sídle spoločnosti ([www.duslo.sk](http://www.duslo.sk)).*

*Na základe uvedených skutočností máme za to, že spoločnosť dostatočne zodpovedne pristupuje k posudzovaniu bezpečnostných rizík, či už z jestvujúcich prevádzok alebo aj z navrhovanej prevádzky „Čpavok 4“.*

**Stanovisko Inšpektorátu k vzneseným námietkam:**

- 1) Množstvá CO<sub>2</sub> boli prevádzkovateľom doplnené dňa 20. 08. 2015 v rámci doplnenia podania na základe predloženej výzvy. Uvedené sa nachádza v bode 1.5 doplnenia. V § 3 zákona č. 414/2012 Z. z. o obchodovaní s emisnými kvótami a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o obchodovaní“) sa pojednáva o povolení na vypúšťanie emisií skleníkových plynov. Podľa tohto paragrafu sa na vypúšťanie skleníkových plynov z prevádzky do ovzdušia vyžaduje povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov vydané okresným úradom podľa § 5 na základe žiadosti podanej podľa odseku 2. Odsek 2 presne špecifikuje, ktoré náležitosti musí obsahovať táto žiadosť. Jedným z podkladov je aj podľa § 3 ods. 2 písm. h) právoplatné rozhodnutie, ktorým sa povoľuje užívanie stavby v zmysle § 76-85 stavebného zákona. Z uvedeného vyplýva, že v tomto štádiu konania - vydanie stavebného povolenia, nie je potrebné sa týmto zaoberať. Túto povinnosť má prevádzkovateľ, resp. žiadateľ voči miestne a vecne príslušnému orgánu Okresnému úradu Šaľa, ktorý podľa § 27 zákona o obchodovaní rozhoduje o vydaní povolení na vypúšťanie emisií skleníkových plynov. Stanovisko Okresného úradu Šaľa, odboru starostlivosti o životné prostredie bolo bez pripomienok, nepíše sa v ňom o potrebe tohto povolenia v tomto štádiu konania.
- 2) V Odbornom posudku zo dňa 21. 02. 2015 sa uvádza: „Najbližšou obytnou aglomeráciou v okolí Dusla, a.s. Šaľa je poľnohospodárska usadlosť Gorazdov, ležiaca severovýchodným smerom vo vzdialenosti cca 1,75 km a obec Trnovec nad Váhom ležiaca južným smerom vo vzdialenosti cca 2,5 km od komínov výroby Čpavok 4.“ Z uvedeného vyplýva, že pri imisno-prenosovom posúdení rozptylu znečisťujúcich látok z veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia odborne spôsobilá osoba pracovala so vzdialenosťami kratšími, ako sa uvádza vo vyjadrení účastníčky konania.

## Odôvodnenie

Inšpektorát ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 ods. 1 písm. c) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ na základe žiadosti prevádzkovateľa **Duslo, a. s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, IČO: 35 826 487** podanej Inšpektorátu dňa 23. 06. 2015 a doplnenej v dňoch 09. 07. 2015, 29. 07. 2015 a 20. 08. 2015 a na základe konaní vykonaných podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1., bod 2., bod 8., bod 13., § 3 ods. 3 písm. b) bod 2. a bod 3. a § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v súčinnosti s § 62 stavebného zákona a § 26 ods. 1 vodného zákona a zákona o správnom konaní vydáva integrované povolenie pre prevádzku „Čpavok 4“ v súvislosti so žiadosťou o vydanie stavebného povolenia na stavbu „2522 – Duslo Čpavok 4.“ (ďalej len „stavba“), stavebného povolenia na vodné stavby „SO 30-07 Vodovod“ a „SO 30-09 Kanalizácia a odvodnenie“ (ďalej len „vodná stavba“) a súvisiacich súhlasov.

So žiadosťou bol predložený doklad - výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku zo dňa 23. 03. 2015 podľa položky 171a písm. b) sadzobníka správnych poplatkov zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov vo výške 1400 Eur.

Konanie začalo dňom doručenia žiadosti Inšpektorátu. Žiadosť bola prevádzkovateľom doplnená v dňoch 09. 07. 2015 a 29. 07. 2015. Inšpektorát po preskúmaní predloženej žiadosti a priložených príloh zistil, že žiadosť nie je úplná a vyzval prevádzkovateľa listom č. 5530-22419/2015/Čás/370210115/SP zo dňa 31. 07. 2015 na odstránenie nedostatkov podania. Inšpektorát súčasne rozhodnutím č. 5530-22421/2015/Čás/370210115/SP zo dňa 31. 07. 2015 konanie prerušil. Prevádzkovateľ podanie doplnil v Inšpektorátom stanovenej lehote dňa 20. 08. 2015.

Podkladom pre vydanie integrovaného povolenia boli nasledovné doklady: žiadosť o vydanie integrovaného povolenia spracovaná v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo zákona o IPKZ a jej doplnení, žiadosť o stavebné povolenie, rozhodnutia príslušných orgánov štátnej správy, doklady preukazujúce vlastnícky vzťah k pozemkom, na ktorých bude stavba umiestnená, kópia z katastrálnej mapy, situácia s vyznačením záujmového územia v nadväznosti na okolie, projektová dokumentácia stavby pre stavebné povolenie a ďalšie potrebné doklady a písomnosti (Východisková správa, Bezpečnostná správa, Program odpadového hospodárstva, Záverečná správa z orientačného inžinierskogeologického prieskumu, Odborný posudok).

Prílohu podanej žiadosti k povoľovanej prevádzke tvorili rozhodnutia, stanoviská a vyjadrenia dotknutých orgánov a organizácií: Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcie environmentálneho hodnotenia a riadenia, odboru environmentálneho posudzovania, Obce Trnovec nad Váhom, Obce Močenok, Okresného úradu Šaľa, odbor krízového riadenia, Okresného úradu Šaľa, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Ministerstva obrany Slovenskej republiky, Agentúry správy majetku Bratislava, Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, Sekcie železničnej dopravy a dráh, odboru dráhového stavebného úradu, Okresného úradu Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Krajského riaditeľstva hasičského a záchranného

zboru v Nitre, Dopravného úradu, divízia civilného letectva, Krajského pamiatkového úradu Nitra, Transpetrol, a.s., Západoslovenskej distribučnej, a.s., Regionálnej správy a údržby ciest Nitra, a.s., Slovak Telekom, a.s., Michlovský, spol. s r.o., Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., O2 Slovakia, s.r.o., Technickej inšpekcie, a.s., eustream, a.s., SPP – distribúcia, a.s. zaujaté ešte pred začatím konania v predmetnej veci.

**Okresný úrad Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa vo svojom vyjadrení č. OU-SA-OSZP-2015/003788-3 zo dňa 04. 06. 2015 uviedol:**

*Z hľadiska ochrany vodných pomerov s predloženou projektovou dokumentáciou súhlasíme za nasledovných podmienok:*

- 1. investor požiada o vydanie súhlasu k podzemnej záchytnej nádrži o objeme 35 m<sup>3</sup> a o vydanie povolenia k vetve chemickej kanalizácie príslušný správny orgán,*
- 2. stavba bude uskutočnená v súlade s predloženou projektovou dokumentáciou vypracovanou KOVOPROJEKTA BRNO, a.s. Brno,*
- 3. počas uskutočnenia stavby bude stavebník dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon).*

**Stanovisko Inšpektorátu:**

Podzemná záchytná nádrž o objeme 35 m<sup>3</sup> je súčasťou stavby „2522 – Duslo Čpavok 4.“, na ktorú nie je potrebné povolenie podľa vodného zákona, ktorá však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd. Súhlas udelený v tomto konaní sa vzťahuje aj na predmetnú nádrž. Prevádzkovateľ požiadal o povolenie na uskutočnenie vodných stavieb, súčasťou ktorých je aj chemická kanalizácia. Preto Inšpektorát podmienku č. 1. považuje za splnenú a nebolo potrebné ju zapracovať do podmienok integrovaného povolenia.

Inšpektorát pripomienku č. 2. zapracoval do podmienok integrovaného povolenia v časti III.A.7.1.2.

Inšpektorát pripomienku č. 3. nezapracoval do podmienok integrovaného povolenia, nakoľko sa jedná o všeobecnú citáciu vodného zákona.

**Okresný úrad Šaľa, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií vo svojom záväznom stanovisku č. OU-SA-OCDPK/2015/003994 zo dňa 09. 06. 2015 uviedol:**

- 1. Uvedená stavba sa nedotýka záujmov ochrany ciest II. a III. triedy v okrese Šaľa, nakoľko bude vybudovaná na súkromnom pozemku v areáli spoločnosti mimo ochranných pásiem ciest a v dostatočnej vzdialenosti od nich (II/562, III/50811),*
- 2. V prípade akýchkoľvek úprav alebo zmien, ak by sa to týkalo záujmov ochrany ciest II. a III. triedy v okrese Šaľa, kontaktujte náš odbor pre prípad konzultácie a poradenstva,*
- 3. Súhlasíme s vydaním potrebných povolení podľa stavebného zákona (územné rozhodnutie, stavebné povolenie),*
- 4. V prípade umiestňovania dopravných značení a informačných tabúl v blízkosti našich ciest, ak si to vyžiada dopravná situácia po zahájení tejto prevádzky, je investor povinný kontaktovať náš odbor a požiadať o presnejšie informácie a vydanie potrebných povolení.*

**Stanovisko Inšpektorátu:**

Inšpektorát uvedené pripomienky nezapracoval do podmienok integrovaného povolenia, nakoľko sa netýkajú povoľovanej stavby.

**Technická inšpekcia, a.s. vo svojom odbornom stanovisku k projektovej dokumentácii stavby č. 03049/4/2015 zo dňa 17. 06. 2015 uviedla:**

*Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame pripomienky a upozornenie, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby:*

*Pripomienky a upozornenia: (EZ)*

*1. v protokole o určení vonkajších vplyvov je nesprávne určený vplyv - AD.*

*Súčasne upozorňujeme na plnenie požiadaviek bezpečnostných predpisov, ktoré pri užívaní stavieb a ich súčastí, pracovných prostriedkov a technických zariadení môžu ovplyvniť stav bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:*

*Konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia – elektrického zariadenia – A/b,c,e,g je potrebné posúdiť v zmysle požiadavky § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou, Technickou inšpekciou, a.s.*

*Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení – elektrickom zariadení – A/b,c,e,g; plynovom zariadení – A/a,g; tlakovom zariadení sk.A vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov oprávnenou osobou, Technickou inšpekciou, a.s.*

*Dodávateľ vykonávajúci montážne práce technologického zapojenia vyhradeného technického zariadenia – tlakového zariadenia zabezpečí realizačný projekt (konštrukčnú dokumentáciu) podľa § 5 ods. 2 vyhlášky č. 508/2009 Z.z.*

*Realizačný projekt (konštrukčná dokumentácia) technologického zapojenia – výrobného zariadenia je potrebné posúdiť podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č. 508/2009 Z.z.*

*Pracovné prostriedky – technologické zariadenia, stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich inštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.*

*Pred uvedením technologických zariadení – Technológia výroby čpavku – výrobné zariadenia do prevádzky po ich nainštalovaní na mieste používania je potrebné požiadať oprávnenú právnickú osobu, Technickú inšpekciu, a.s. o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z.*

*Technické zariadenie tlakové zariadenie – TNS, potrubia a bezpeč. prisl. (PV) je určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 576/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.*

*Uvedené pripomienky a upozornenia nebránia vydaniu stavebného povolenia.*

**Stanovisko Inšpektorátu:**

*Inšpektorát uvedenú pripomienku zapracoval do podmienok integrovaného povolenia v časti III.A.7.1.21.*

**Krajský pamiatkový úrad Nitra vo svojom záväznom stanovisku č. KPUNR-2015/13487-2/41815/Pat zo dňa 22. 06. 2015 uviedol:**

1. Na predmetnej stavbe je potrebné aby stavebník zabezpečil vykonanie archeologického výskumu. Krajský pamiatkový úrad Nitra o archeologickom výskume a podmienkach jeho vykonania rozhodne v samostatnom rozhodnutí podľa § 35 ods. 7, § 36 ods. 3 a § 39 ods. 1 pamiatkového zákona.

**Stanovisko Inšpektorátu:**

Inšpektorát uvedenú pripomienku zapracoval do podmienok integrovaného povolenia v časti III.A.7.1.22.

**Západoslovenská distribučná vo svojom vyjadrení CD 33775/2015 zo dňa 15. 06. 2015 uviedol:**

1. žiadame bezpodmienečne dodržať ochranné pásma elektrických distribučných vedení v správe Západoslovenskej distribučnej, a.s., stanovené zákonom,
2. križovatky a súběhy vedení žiadame riešiť v súlade s ustanoveniami STN 73 6005,
3. pri stavebných prácach žiadame dodržať bezpečnostné predpisy pre prácu v blízkosti elektrického vedenia.

**Stanovisko Inšpektorátu:**

Inšpektorát uvedené pripomienky zapracoval do podmienok integrovaného povolenia v časti III.A.7.1.18 až 7.1.20.

V ostatných vyjadreniach a stanoviskách predložených spolu so žiadosťou nie sú uvedené žiadne pripomienky ani námietky. Všetky vyjadrenia sú uložené v spisovom materiáli spolu s ďalšími dokladmi a písomnosťami potrebnými k vydaniu rozhodnutia.

Okresný úrad Nitra, odbor výstavby a bytovej politiky určil listom č. OU-NR-OVBP2-2015/006151-002 zo dňa 12. 01. 2015 Obec Trnovec nad Váhom za príslušný stavebný úrad, ktorý vykoná konania podľa stavebného zákona.

Obec Trnovec nad Váhom ako príslušný stavebný úrad oznámil listom č. 13/2015 zo dňa 23. 01. 2015, že na stavbu „2522 – Duslo Čpavok 4.“ sa podľa § 39a ods. 3 písm. d) stavebného zákona rozhodnutie o umiestnení stavby nevyžaduje.

MŽP SR ako príslušný orgán podľa zákona o posudzovaní podľa § 27 ods. 1 – 3 zákona o posudzovaní na základe správy o hodnotení, doplňujúcich informácií, pripomienok a odporúčaní, stanovísk dotknutých orgánov, záznamov z verejného prerokovania navrhovanej činnosti a odborného posudku vypracovaného podľa § 36 zákona o posudzovaní **vypracovalo záverečné stanovisko č. 2617/2014-3.4/mv zo dňa 28. 01. 2014 s podmienkami.**

Prevádzkovateľ vypracoval vyhodnotenie plnenia podmienok vyplývajúcich zo záverečného stanoviska MŽP SR č. 2617/2014-3.4/mv zo dňa 28. 01. 2014 k navrhovanej činnosti „Čpavok 4“, ktoré bolo zaslané MŽP SR na vyjadrenie:

1. Minimalizovať možné nepriaznivé vplyvy na zdravie zamestnancov a na životné prostredie v súlade s požiadavkami ustanovenými v zákone č. 355/2007 Z. z. o ochrane,

*podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.*

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

Počas prevádzky budú dodržiavané požiadavky ustanovené v zákone č. 355/2007 Z. z. a jeho vykonávacích predpisoch. Požiadavky tohto zákona, ale aj iných právnych predpisov budú zohľadnené pri vypracovávaní interných prevádzkových predpisov. Pred uvedením novej výroby do prevádzky budú vypracované nasledovné interné dokumenty:

- Trvalý technologický reglement
- Prevádzkový poriadok
- Prevádzkový predpis pre prácu s nebezpečnými chemickými faktormi
- Ekologický režim
- Plán opatrení pre prípad havarijného zhoršenia vôd
- Havarijný plán
- Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení

Dodržiavanie povinností uvedených v dokumentoch bude kontrolované zodpovednými pracovníkmi prevádzkovateľa a tiež dotknutými orgánmi štátnej správy. Duslo, a.s. má zavedený systém internej dokumentácie, ktorá je pravidelne aktualizovaná, jej súčasťou sú dokumenty platné pre všetky útvary spoločnosti (výrobné aj nevýrobné). Základné predpisy v oblasti minimalizácie vplyvov na zdravie zamestnancov a na životné prostredie sú organizačné smernice:

- OS-10-1-2007 Režim riadenia ochrany životného prostredia
- OS-10-2-2007 Havarijný plán pre ochranu vôd
- OS-10-3-2007 Ochrana zdravia pred škodlivými faktormi práce
- OS-10-4-2007 Režim nakladania s odpadmi
- OS-10-5-2007 Základný bezpečnostný predpis
- OS-10-6-2007 Riadenie činností v oblasti PZPH
- OS-10-7-2007 Vydávanie povolenia na prácu
- OS-10-8-2007 Požiarny štatút
- OS-10-9-2007 Postup hlásenia a vyšetrovania mimoriadnych udalostí
- OS-10-12-2007 Riadenie činnosti v oblasti civilnej ochrany a krízového riadenia
- OS-10-13-2008 Protiplynová služba a ochrana osôb pred nebezpečnými látkami
- OS-10-14-2007 Vstup a výstup osôb a vozidiel, systém používania priepustiek
- OS-6-2-2007 Prevádzka motorových vozidiel v Duslo a.s.
- Traumatologický plán
- Požiarne poplachové smernice

Súčasťou samotných strojnotechnologických zariadení sú technické ochranné riešenia. Súčasťou vybavenia zariadení na výrobu čpavku budú ochranné prvky aktívneho zabezpečenia, napr. ochrana pred požiarom, napojenie na centrálny automatický riadiaci systém, automatické prevádzkové ochrany s blokovaním chodu zariadení, signalizačné zariadenia a ochranné prvky pasívnej zabezpečovacej techniky, napr. záchytné nádrže, technická kontrola zariadení ako prevencia pred vznikom havarijných situácií.

Preventívne spôsoby pasívnej a aktívnej bezpečnosti budú vopred trvalo zabezpečené predovšetkým tým, že navrhované zariadenia budú konštruované tak, aby boli stabilné, nepriepustné, odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom. Tieto požiadavky budú zabezpečené zvoleným strojným a materiálovým riešením a tiež prostredníctvom stavebného riešenia.

Vzhľadom na vysokú automatizáciu riadenia a kontroly navrhovaného procesu nie je pravdepodobný výskyt psychosociálneho nebezpečenstva ako dôsledku časovej tiesne a/alebo zlej organizácie práce. Štandardné prevádzkové stavy spolu s dôsledným dodržaním pracovnej disciplíny a opatrení na zaistenie bezpečnosti práce, ktoré budú súčasťou prevádzkového poriadku, by mali zabrániť vzniku závažných prevádzkových nehôd a havárií. Opačné stavy môžu nastať hlavne v prípade zlyhania zariadení, t. j. v havarijných situáciách ako dôsledok skrytých kazov materiálov, prípadne zlyhaním ľudského faktora.

2. *V prevádzkových priestoroch a skladovacích priestoroch, kde sa nakladá s látkami škodiacimi vodám, realizovať technické opatrenia na zabránenie úniku škodlivých látok do povrchových vôd a do horninového prostredia formou vybudovania nepriepustných vaní, záchytných havarijných vaní a nepriepustných manipulačných plôch.*

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

Všetky manipulačné plochy, zásobníky, prevádzkové a skladovacie zariadenia, kde bude dochádzať k nakladaniu látok, ktoré by mohli ohroziť povrchové alebo podzemné vody, príp. horninové prostredie, budú zabezpečené nasledovne:

- technologické a strojné zariadenia prevádzky „Čpavok 4“ budú uložené na oceľových konštrukciách v otvorených, neoplátšených a nezastrešených objektoch, t. j. vo vonkajšom prostredí. Kompresory budú uložené na železobetónovej doske v samostatnom opláštenom a zastrešenom objekte. Nepriepustné plochy, na ktorých budú umiestnené, budú vybavené chemicky a mechanicky odolným povrchom s povrchovou úpravou, čím budú jednak odolné voči pôsobeniu príslušných škodlivých látok a zároveň zabránia ich prieniku do podlažia a podzemných vôd.
- plochy, na ktorých by mohlo dôjsť k znečisteniu dažďových vôd chemikáliami a/alebo olejmi budú ohraničené betónovými obrubníkmi, ktoré budú plniť úlohu záchytnej vane.
- stojatý zásobník roztoku 010-HT-301 určený na skladovanie všetkého roztoku OASE v prípade generálnej údržby výrobné jednotky je utesnený dusíkom, aby sa zamedzilo kontaminácii roztoku kyslíkom pri dlhodobom skladovaní. Rozmery zásobníka sú: priemer = 10,5 m; výška = 8,5 m; objem = 735,6 m<sup>3</sup>. Zásobník bude umiestnený v železobetónovej záchytnej nádrži s čistým objemom min. 736 m<sup>3</sup>.
- oceľová zárábacia nádrž roztoku 010-HT-302 (rozmery 4,5m x 4,5m x 3m, objem = 54 m<sup>3</sup>) určená na prípravu roztoku OASE na plnenie systému pri nábehu alebo na doplňovanie roztoku pri bežnej prevádzke; v prípade úniku roztoku by tento bol zachytený oceľovou jímkou roztoku 010-HT-303 (podzemná nádrž s rozmermi 4,5m x 4,5m x 3m a objemom 54 m<sup>3</sup>) určenou na zhromažďovanie dažďovej vody zo spevnenej plochy sekcie 300 (výpierka CO<sub>2</sub> a metanizácia), ktorá môže byť kontaminovaná amínovým roztokom (OASE). Celá sekcia 300 sa nachádza sa vo vnútri obštaného priestoru, aby sa zamedzilo kontaminácii okolitých spevnených plôch prevádzky v prípade dažďa. Obsah jímky roztoku 010-HT-303 kontaminovaný amínom je možné po analýze zaviesť naspäť do procesu alebo prečerpať do chemickej kanalizácie čerpadlom umiestneným vo vnútri jímky. Čerpadlo bude vybavené miestnym a diaľkovým spúšťaním a jeho kapacita je navrhnutá pre maximálnu intenzitu zrážok. Jímka bude vybavená miestnou/DCS indikáciou hladiny. Na výtlaku čerpadla bude umiestnená stanica na ručný odber vzoriek, za účelom kontroly zloženia

obsahu jímky, ktorý v závislosti od nameranej hodnoty kontaminácie bude následne odvedený mimo prevádzku.

- zberná šachta ŠS 2.1 určená na prečerpávanie chemických vôd do existujúcej šachty CH14/4, a následne do chemickej kanalizácie a na ČOV bude železobetónová podzemná nádrž obdĺžnikového pôdorysu, s rozmermi 6m x 3,6m x 2,6m, o objeme 35 m<sup>3</sup>, v ktorej sa budú odpadové vody zhromažďovať a z nej prečerpávať ponorným kalovým čerpadlom.
- dávkovanie chemikálií a úprava kotlovej (napájacej) vody pre internú úpravu napájacej vody na zamedzenie usadzovania kotlového kameňa a korózie v systémoch napájacej vody, pary a kondenzátu (úprava pH pomocou fosfátov, inhibítor korózie, pohlčovač kyslíka) bude zabezpečené systémom dávkovania chemikálií. Každý systém dávkovania chemikálií bude vybavený nádržou na prípravu a skladovanie roztoku (objem nádrže bude 3 x 1 m<sup>3</sup>) a dvomi dávkovacími čerpadlami (jedno prevádzkové a jedno rezervné). Všetky systémy na dávkovanie chemikálií budú inštalované vo vnútri záchytnej vane vybavenej povrchom odolným voči účinkom skladovaných chemikálií s čistým objemom 1 m<sup>3</sup>.
- regenerácia vodíka a čpavku (sekcia 550) bude vybavená uzavretým systémom odvodu oplachových vôd zaústeným do uzavretej podzemnej nádrže s objemom 3,0 m<sup>3</sup>. Pretože koncentrácia čpavku v týchto vodách môže dosiahnuť až 17 %, budú odčerpané prenosným čerpadlom do kontajnerov IBC a využité na výrobu čpavkovej vody v prevádzke. Maximálne množstvo tejto vody bude 3 m<sup>3</sup>. Táto činnosť bude vykonávaná len pri údržbe zariadenia, počas odstávky sekcie 550; predpokladá sa každé 3 roky, resp. podľa potreby údržby.
- záchytná jímka mazacieho systému turbosústrojenstva – časť zahrňujúca ohraničenú plochu pre čerpadlá a olejové hospodárstvo pre kompresory a turbíny bude zaústená do podzemnej záchytnej nádrže o objeme 35 m<sup>3</sup>. Po analytickej kontrole miery znečistenia vody bude táto prečerpaná do chemickej kanalizácie prevádzky.

Na prevádzke „Čpavok 4“ sa nebudú nachádzať nové sklady chemikálií a pomocných látok, ani sklad olejov. Na tento účel budú využité nasledovné skladové priestory existujúcej prevádzky „Čpavok 3“:

- sklad olejov nachádzajúci sa v objekte č. 42-33 je opláštený, zastrešený a zbernou jamou vybavený priestor pri ceste 1-1, za objektom metanizácie prevádzky „Čpavok 3“. V sudoch umiestnených na roštovej plošine sa uskladňujú rôzne druhy ropných látok potrebných pre dopĺňanie olejov, mazanie alebo čistenie strojov; olej v sudoch sa priväža a odväža pomocou vysokozdvížneho vozíka; pod celou roštovou plošinou je oceľová zberná jímka s okopom o výške 11 cm, ktorá je vyspádovaná do 1 m<sup>3</sup> oceľovej podúrovňovej havarijnej jímky.
- sklad chemikálií nachádzajúci sa v objekte č. 42-28. Skladovanie a manipulácia s chemickými látkami sa vykonáva v nadzemných, resp. aj v podúrovňových oceľových alebo betónových nádržiach oddelených od povrchového odtoku vôd; všetky manipulačné plochy sú spevnené, betónové, vyspádované do chemickej kanalizácie alebo sú vyhotovené ako oceľová konštrukcia s roštovou podlahou; všetky sa nachádzajú nad havarijnými jímkami.

### 3. Zabezpečiť kontrolu tesnosti nádrží a potrubí určených na skladovanie a prepravu škodlivých látok v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú

*podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.*

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

Pred uvedením do prevádzky a v intervaloch predpísaných vo vyhláske MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd budú vykonané skúšky tesnosti pre všetky zásobníky a havarijné záchytné nádrže, v ktorých budú skladované nebezpečné látky. Vykonávanie kontroly a skúšok tesnosti je zabezpečované prostredníctvom odborne spôsobilej osoby s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie.

4. *Zabezpečiť sledovanie kvalitatívnych parametrov technologických odpadových vôd, ktoré budú odvádzané na podnikovú čistiareň odpadových vôd.*

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

Technologické odpadové vody z prevádzky „Čpavok 4“, t. j. odkaly z výpierky, odluky z parného kondenzátu, premývacie vody a procesné odpadové vody, ktoré vzniknú pri odstávke zariadení, resp. pri ich nábehu, budú riadene odvádzané do existujúcej vnútroareálovej chemickej kanalizácie s možnosťou kontinuálnej kontroly ich znečistenia.

V súčasnosti majú všetky jestvujúce prevádzky určené interné limity pre znečistenie vypúšťaných odpadových vôd do vnútroareálovej kanalizácie. Tieto budú určené aj pre prevádzku „Čpavok 4“. Kontrola znečistenia technologických odpadových vôd bude vykonávaná v súlade s prevádzkovými predpismi, ktoré budú vypracované pred uvedením výroby do prevádzky. V súčasnosti je na výstupe z jestvujúcej prevádzky „Čpavok 3“ zisťované pH a obsah  $\text{NH}_4^+$ .

Samotná chemická kanalizácia je zaústená do existujúcej mechanicko-biologickej ČOV (v areáli Duslo, a. s.), v ktorej sa odpadové vody dočisťujú na predpísanú kvalitu a potom sa cez odkalisko Amerika I. vypúšťajú do recipientu, ktorým je rieka Váh. Kontrola vypúšťaných odpadových vôd je vykonávaná v súlade s platnou právnou úpravou a platným integrovaným povolením.

5. *Pred začatím stavebného konania posúdiť kapacitné parametre podnikovej čistiarene odpadových vôd a na základe výsledkov vykonať potrebné technické a technologické opatrenia.*

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

Predpokladané hydraulické, koncentračné a bilančné zaťaženie odpadových vôd, resp. procesných kondenzátov z novej výroby „Čpavok 4“ nebude vyššie ako v momentálne prevádzkovannej výrobni „Čpavok 3“. Nakoľko kapacita čistiarene odpadových vôd je aktuálne dostatočujúca, v súvislosti s výstavbou výroby „Čpavok 4“ nie je potrebné vykonať úpravy na jestvujúcej ČOV. Je reálny predpoklad, že v čase nábehu novej výroby pôjdu istý čas obe výroby „Čpavok 3“ aj „Čpavok 4“ súbežne (jedna výroba bude nabiehať, druhá sa bude odstavovať), aj v tomto prípade je momentálna kapacita ČOV dostatočná aj na zvládnutie prechodného stavu.

6. *Za účelom minimalizácie únikov emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia zabezpečiť hermetizáciu a tesnosť technologických zariadení, prípadne jednotlivých technologických uzlov.*

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

Únik emisií do ovzdušia bude minimalizovaný, nakoľko zariadenia, v ktorých sa bude vyrábať čpavok, vrátane potrubných trás, budú pracovať v hermeticky uzatvorenom systéme bez plynových únikov a bez prašnosti.

Ďalej budú za účelom zníženia samotnej produkcie emisií používané aj nasledovné opatrenia:

- plynne znečisťujúce látky budú vznikať len v spaľovacích zariadeniach; plynové pretlakové horáky budú vyhotovené ako tzv. nízkoemisné, čo znamená nízke hodnoty emisií oxidov dusíka. Ďalej budú čiastočne znížené aj emisie oxidov síry, nakoľko zo zemného plynu používaného na výrobu syntézneho plynu bude síra odstránená vo forme ZnS.
- za účelom zníženia celkového množstva emisií oxidov dusíka bude v dymovom ťahu komína primárneho reformingu inštalovaná technológia selektívnej nekatalytickej redukcie (SNCR).
- plyný oxid uhličitý, ktorý sa bude odstraňovať ako nečistota z pripravovaného syntézneho plynu, sa bude používať ako základná surovina pre výrobu močoviny v prevádzke Močovina 3; nezreagovaný syntézny plyn obsahujúci plyný čpavok sa bude opakovane spracovávať v čpavkových reaktoroch; vybuduje sa systém na regeneráciu vodíka a čpavku z okruhov syntézy čpavku. Oxid uhličitý, ktorý nebude použitý pri výrobe močoviny, bude vypustený do ovzdušia.
- odpadové teplo z niektorých technologických zariadení bude zhodnocované, bude sa využívať na predhrievanie viacerých procesných prúdov – predhrievanie uhl'ovodíkového nástreku, predhrievanie kotlovej napájacej vody, na regeneráciu roztoku pri absorpcii oxidu uhličitého. Využívaním odpadového tepla ako zdroja energie sa bude značne eliminovať využívanie zemného plynu a zároveň aj množstvo emisií vypúšťaných do vonkajšieho ovzdušia, ktoré by vznikali pri jeho spaľovaní.

7. *V miestach, kde dochádza k dávkovaniu vstupných surovín, odberu finálneho výrobku, plneniu a stáčaní cisterien, zabezpečiť (podľa možnosti) zachytávanie, resp. odsávanie škodlivých látok a ich následné zhodnotenie alebo zneškodnenie.*

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

Únik emisií do ovzdušia bude minimalizovaný, nakoľko zariadenia, v ktorých sa bude vyrábať čpavok, vrátane potrubných trás, budú pracovať v hermeticky uzatvorenom systéme bez plynových únikov a bez prašnosti. V rámci výstavby prevádzky „Čpavok 4“ nebude vybudované nové stáčacie alebo plniace miesto, za týmto účelom budú využité jestvujúce objekty, ktoré sú všetky vybavené zariadeniami na zachytávanie škodlivých látok. V rámci prevádzky „Čpavok 4“ budú do technológie dávkované viaceré chemikálie, žiadnu z nich nie je možné považovať za prchavú organickú látku, ktorej pary by bolo potrebné zachytávať a odvádzať na zhodnotenie/zneškodnenie, všetky dávkovacie miesta budú vybavené záchytnými havarijnými vaňami, resp. nepriepustnou úpravou podlahy. V prevádzke sa nebudú nachádzať priestory, z ktorých by bolo potrebné sústavne odsávať vzdušninu z pracovného priestoru za účelom zachytenia škodlivých látok. Hotový výrobok – kvapalný amoniak bude skladovaný v jestvujúcom sklade čpavku, ktorý je vybavený zariadením na zneškodňovanie emisií pár amoniaku, ktoré by sa mohli pri jeho preprave a skladovaní uvoľniť do ovzdušia. Takto zachytené emisie plyného amoniaku sú spracovávané v jestvujúcom technologickom zariadení (napr. pri výrobe tzv. čpavkovej vody).

8. Zabezpečiť detekciu prípadných únikov toxických látok z navrhovaného technologického zariadenia do ovzdušia.

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

V prevádzke „Čpavok 4“ by v prípade poruchy, poškodenia zariadenia, príp. iného neštandardného prevádzkového stavu mohlo dôjsť k úniku nasledovných látok klasifikovaných ako toxické:

- oxid uhoľnatý (CO) – nachádza sa v technológii v potrubiach a armatúrach primárneho a sekundárneho reformingu a vysokoteplotného a nízokoteplotného konvertora v zmesi štiepneho plynu. Zvýšené nebezpečie výskytu nadmerných koncentrácií CO je na týchto výrobných celkoch v prípade havarijného stavu.
- sírovodík ( $\text{H}_2\text{S}$ ) – nachádza sa v strednej časti odsírovacieho reaktora spolu so zemným plynom, avšak za normálnej prevádzky nepredstavujú jeho potenciálne úniky väčšie riziko a ani ohrozenie. Nebezpečná koncentrácia sírovodíka môže nastať len pri havarijnom poškodení odsírovacieho zariadenia.
- amoniak ( $\text{NH}_3$ ) – je hlavným produktom navrhovanej technológie. Vo forme syntézneho plynu sa nachádza v cirkulačnom okruhu objektu syntézy čpavku, v syntéznom kompresore, v odplynch zo syntézy a v kvapalnej forme v uvoľňovacej nádrži vyrobeného čpavku a potrubiach do skladov čpavku a výroby močoviny 3 (MČ3). Pri väčších havarijných netesnostiach v tlakovom rozvoze či tlakovej nádobe s bezvodým amoniakom môže do okolia unikáť značné množstvo pár, platí to aj pri úniku väčšieho množstva roztokov amoniaku.

Ďalej sa budú v prevádzke nachádzať nasledovné látky, ktoré je možné z hľadiska ich vlastností považovať za nebezpečné:

- zemný plyn (obsahujúci až 96 %  $\text{CH}_4$ )
- procesný plyn po reformingu (obsahujúci 64,59 %  $\text{H}_2$  a 16,16 %  $\text{CH}_4$ )
- procesný plyn po odstránení  $\text{CO}_2$  (obsahujúci 73,14 %  $\text{H}_2$  a 25,71 %  $\text{N}_2$ )
- syntézny plyn po konverzii čpavku (obsahujúci 54,34 %  $\text{H}_2$ , 18,45 %  $\text{NH}_3$  a 6,36 %  $\text{CH}_4$ )
- amoniak (čpavok) ako výstupný produkt v kvapalnom aj v plynnom skupenstve (100 %  $\text{NH}_3$ )
- odplyn po reformingu (obsahujúci 39,86 %  $\text{H}_2$ , 20,87 %  $\text{NH}_3$  a 16,83 %  $\text{CH}_4$ )
- odľukový plyn po odstránení  $\text{CO}_2$  (obsahujúci 26,87 %  $\text{H}_2$ , 47,67 %  $\text{N}_2$  a 18,56 %  $\text{NH}_3$ )
- regenerovaný vodík v plynnom skupenstve (obsahujúci 93,01 %  $\text{H}_2$ , 1,54 %  $\text{CH}_4$ )
- čpavková voda (obsahuje len 17 %  $\text{NH}_3$ , nie je posudzovaná ako nebezpečná látka)
- odplyn z V-551 (obsahujúci 62,02 %  $\text{NH}_3$ , 25,44 %  $\text{H}_2$ , 4,06 %  $\text{CH}_4$ )
- nábehový plyn (obsahujúci 10 %  $\text{H}_2$  a 90 %  $\text{N}_2$ )
- palivový plyn do primárneho reformingu (51,38 %  $\text{CH}_4$  a 12,20 %  $\text{H}_2$ )
- motorová nafta (obsahujúca zmes ťažkých uhľovodíkov a plynový olej)
- kyslík –  $\text{O}_2$  (zo vzduchu),
- vodík –  $\text{H}_2$  – v batérii tlakových oceľových fliaš (dočasné odberové miesto pri výpadku výroby čpavok 4).

Všetky zariadenia, v ktorých sa bude vyrábať čpavok, vrátane potrubných trás, budú pracovať v hermeticky uzatvorenom systéme bez plynových únikov a bez prašnosti.

Na všetkých potrubných rozvodoch, nádobách, armatúrach, strojoch, v ktorých sa bude nachádzať horľavý alebo výbušný plyn, bude vykonávaná kontrola plynových zariadení na tesnosť. Kontrola sa bude vykonávať každý mesiac, spravidla do 15. dňa so zápisom do „Knihy kontrol plynových zariadení na tesnosť“. Popri pravidelných kontrolách sa tento úkon bude vykonávať v celom objekte i po plánovaných dlhodobých odstávkach. Miestna kontrola na konkrétnom zariadení sa bude vykonávať aj po oprave pri krátkodobej odstávke alebo pri údržbe.

Na vyhradených technických zariadeniach plynových, tlakových a kotloch prevádzky „Čpavok 4“ budú vykonávať odborní pracovníci v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z., TN 38 6408 „Preventívna starostlivosť o vyhradené plynové zariadenia“ a TN 69 0007 „Preventívna starostlivosť o parné a kvapalinové kotle, tlakové nádoby stabilné, potrubné vedenia a bezpečnostné zariadenia“. pravidelné odborné prehliadky.

Pri uvádzaní zariadení prevádzky „Čpavok 4“ do prevádzky alebo pri ich odstavovaní z prevádzky sa vybrané procesné jednotky budú inertizovať – preplachovať dusíkom. Spôsob a postup inertizácie bude popísaný v prevádzkových predpisoch.

V technológii a jej zariadeniach bude za bežných prevádzkových podmienok vylúčená prítomnosť vzduchu, t. j. bude pod trvalým pretlakom procesných plynov, čím sa jednoznačne zabezpečí obmedzenie vzniku výbušnej atmosféry. Vzniku výbušnej atmosféry v okolí rizikových zariadení bude predchádzané ich tesnosťou, prirodzeným a núteným vetraním a tiež pravidelnými kontrolami tesnosti príslušnej technológie.

Pre monitorovanie, identifikovanie a hlásenie potenciálnych únikov nebezpečných látok z technológie budú všetky potenciálne miesta (priestory) týchto únikov pokryté systémami plynovej a požiarnej detekcie a hlásenia (plynový detekčný systém PDS a systém elektrickej požiarnej signalizácie EPS).

Pre eliminovanie a minimalizovanie prípadných následkov únikov horľavých a nebezpečných látok z technológie výroby čpavku, ako aj pre eliminovanie a potláčanie prípadných požiarnej udalostí sú určené jednak technické zabezpečovacie a bezpečnostné systémy (sekčné uzatváracie armatúry, systém havarijného spaľovania únikov – poľné horáky) a jednak vodné a penové monitory (manuálne ovládané požiarnotechnické zariadenia inštalované v prevádzke „Čpavok 4“) pokrývajúce rizikové miesta prevádzky a stabilné hasiace zariadenia na vodnú hmlu a stabilné hasiace zariadenia plynové.

Spôsob nastavenia, kontroly a preskúšania ochranných, regulačných, meracích, signalizačných a výstražných systémov bude v prevádzke „Čpavok 4“ zabezpečený v zmysle dokumentov „Metrologický poriadok Duslo, a. s. Šaľa“ a „Zabezpečovanie údržby a opráv ASRTP“ a TN 18 0130 „Preventívna starostlivosť o meracie zariadenia ASRTP“.

9. *Zabezpečiť dodržanie podmienok vyplývajúcich z ustanovení zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh v znení neskorších predpisov (chemický zákon), nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení, nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.*

#### **Stanovisko prevádzkovateľa:**

Všetky produkty vyrábané v Duslo, a. s., vrátane amoniaku, sú v zmysle nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

(REACH) zaregistrované. Amoniak bol registrovaný v prvom registračnom období v roku 2010 v tonáži viac ako 1000t/rok. V zmysle zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh v znení neskorších predpisov (chemický zákon) sú zamestnanci spoločnosti oboznámení so všetkými chemickými látkami/zmesami, s ktorými na pracovisku dochádzajú/môžu dôjsť do styku počas vykonávania pracovných úloh. A taktiež sú oboznámení s tým, ako postupovať v prípade styku látkou/zmesou, ako postupovať pri jej úniku (rozsypaniu, rozliatiu) a kde sa nachádzajú karty bezpečnostných údajov (KBÚ).

Produkty vyrábané v spoločnosti sú klasifikované a označované v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 a pre všetky sú vypracované KBÚ. Všetci zamestnanci spoločnosti majú prístup ku KBÚ vyrábaných produktov, medziproduktov, ale aj ku KBÚ pre všetky používané suroviny.

Spustenie prevádzky Čpavok 4 teda z hľadiska zákona č. 67/2010 Z. z., nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nariadenia (ES) č. 1272/2008 nijako neovplyvní už existujúci stav.

*10. Pred začatím stavebného konania vypracovať bezpečnostnú analýzu a hodnotenie rizika navrhovanej činnosti podľa zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov a na základe výsledkov vykonať potrebné technické a organizačné opatrenia.*

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

K investičnej akcii „Čpavok 4“ bol v januári 2015 vypracovaný v zmysle § 6 zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov dokument „HODNOTENIE RIZIKA – VÝROBŇA ČPAVOK 4“. Dokument vypracoval autorizovaný subjekt Risk Consult, spol. s r. o. (autorizácia 006/2003/AUT-6.3). Boli navrhnuté technické, technologické a organizačné opatrenia na minimalizovanie rizika vzniku nežiadúcich udalostí, ktoré následne boli zapracované do projektovej dokumentácie, predovšetkým do časti B.5 Dokumentácia ochrany pred výbuchom, Písomný dokument o ochrane pred výbuchom. Projektová dokumentácia je prílohou žiadosti o vydanie integrovaného povolenia.

*11. Vypracovať Program prevencie závažných priemyselných havárií.*

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

Program prevencie závažných priemyselných havárií je vypracovaný. Informácia o ňom je súčasťou platnej Bezpečnostnej správy (kapitola 8). Aktualizovaná Bezpečnostná správa bola schválená rozhodnutím Okresného úradu Šaľa, Odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-SA-OSZP-2015/001228-14-Ne zo dňa 14.04.2015. V rámci podniku je Program prevencie závažných priemyselných havárií súčasťou organizačnej smernice OS 10-6-2007 Riadenie činností v oblasti prevencie ZPH. Aktualizovaná Bezpečnostná správa aj rozhodnutie, ktorým bola schválená, sú prílohou žiadosti o vydanie integrovaného povolenia.

*12. Pri realizácii a prevádzke technologického zariadenia zabezpečiť dodržiavanie zásad najlepších dostupných techník (Best Available Techniques – BAT) a najlepších environmentálnych postupov (Best Available Practices – BEP), ktoré budú v podmienkach prevádzky eliminovať negatívny vplyv na životné prostredie.*

**Stanovisko prevádzkovateľa:**

Porovnanie navrhovanej technológie s najlepšimi dostupnými technikami publikovanými v dokumente o najlepších dostupných technikách (BREF) je uvedené v samostatnej prílohe žiadosti o vydanie integrovaného povolenia. Porovnanie bolo vykonané s technikami uvedenými ako BAT v platnom dokumente „Veľkoobjemové anorganické chemikálie – amoniak, kyseliny a priemyselné hnojivá“ (Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilizers), dátum vydania august 2007. Navrhovaná technológia bude spĺňať kritériá, ktoré sú v citovanom dokumente uvádzané ako najlepšia dostupná technika, predovšetkým:

- podpora zhodnocovania a recyklácie látok, ktoré vznikajú alebo sa používajú v technologickom procese – plyný oxid uhličitý, ktorý sa bude odstraňovať ako nečistota z pripravovaného syntézneho plynu sa bude používať ako základná surovina vo výrobní močoviny 3; nezreagovaný syntézny plyn, obsahujúci plyný čpavok, sa bude opakovane spracovávať v čpavkových reaktoroch; vybuduje sa systém na regeneráciu vodíka a čpavku z okruhov syntézy čpavku; pri odsírení zemného plynu sa bude využívať recyklačný plyn z kompresora syntézneho plynu.
- charakter, účinky a množstvo emisií – únik emisií bude minimalizovaný, nakoľko zariadenia, v ktorých sa bude vyrábať čpavok vrátane potrubných ciest, budú pracovať v hermeticky uzatvorenom systéme bez plynových únikov a bez prašnosti. Plyné znečisťujúce látky budú vznikať len v spaľovacích zariadeniach; uvažované plynové pretlakové horáky budú vyhotovené ako nízkoemisné.
- energetická náročnosť – odpadové teplo z niektorých technologických zariadení sa bude efektívne zhodnocovať, nakoľko sa bude využívať na predhrievanie viacerých procesných prúdov.
- požiadavka prevencie a zníženia celkových účinkov emisií na životné prostredie – spoločnosť Duslo má vybudovaný a zavedený certifikovaný manažérsky systém, ktorého súčasťou je aj systém environmentálneho manažérstva podľa požiadaviek normy STN EN ISO 14001:2005, ktorý vyžaduje riadenie všetkých procesov v spoločnosti v súlade s legislatívnymi požiadavkami a dosahovanie trvalého zlepšovania v zložkách životného prostredia.

Inšpektorát podľa § 11 ods. 3 zákona o IPKZ upovedomil listom č. 5530-25872/2015/Čás/370210115/N-SP zo dňa 09. 09. 2015 prevádzkovateľa, účastníkov konania a dotknuté orgány a organizácie o začatí správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia. Inšpektorát listom č. 5530-25872/2015/Čás/370210115/N-SP zo dňa 09. 09. 2015 požiadal MŽP SR ako príslušný orgán podľa zákona o posudzovaní o zaslanie záväzného stanoviska podľa § 140c stavebného zákona.

Listom č. 5530-25893/2015/Čás/370210115/N-SP zo dňa 09. 09. 2015 podľa § 11 ods. 3 písm. e) zákona o IPKZ Inšpektorát požiadal Obec Trnovec nad Váhom, aby zverejnila na svojom webovom sídle a zároveň na svojej úradnej tabuli údaje uvedené v predmetnom liste.

Listom č. 5530- 25898/2015/Čás/370210115/N-SP zo dňa 09. 09. 2015 podľa § 11 ods. 3 písm. e) zákona o IPKZ Inšpektorát požiadal Obec Močenok, aby zverejnila na svojom webovom sídle a zároveň na svojej úradnej tabuli údaje uvedené v predmetnom liste.

Listom č. 5530- 25896/2015/Čás/370210115/N-SP zo dňa 09. 09. 2015 podľa § 11 ods. 3 písm. e) zákona o IPKZ Inšpektorát požiadal Mesto Šaľa, aby zverejnilo na svojom webovom sídle a zároveň na svojej úradnej tabuli údaje uvedené v predmetnom liste.

Výzva zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzva zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku a výzva verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania a podstatné údaje boli zverejnené na webovom sídle Inšpektorátu a jeho úradnej tabuli v termíne od 09. 09. 2015 do 24. 09. 2015, na webovom sídle Mesta Šaľa a jeho úradnej tabuli v termíne od 16. 09. 2015 do 02. 10. 2015, na webovom sídle Obce Trnovec nad Váhom a jej úradnej tabuli v termíne od 11. 09. 2015 do 28. 09. 2015 a na webovom sídle Obce Močenok a jej úradnej tabuli v termíne od 11. 09. 2015 do 28. 09. 2015. V určenej lehote nebolo na Inšpektorát doručené žiadne písomné prihlásenie, podaná prihláška ani vyjadrenie zainteresovanej verejnosti.

Inšpektorát zároveň upozornil, že na neskôr podané námietky neprihliadne. Inšpektorát ďalej upovedomil, že ak niektorý z účastníkov konania alebo dotknutý orgán potrebuje na vyjadrenie sa k žiadosti dlhší čas, môže Inšpektorát podľa § 11 ods. 4 zákona o IPKZ na jeho žiadosť určenú lehotu pred jej uplynutím predĺžiť. Taktiež Inšpektorát upozornil, že nariadi ústne pojednávanie v súlade s § 15 zákona o IPKZ v súčinnosti s § 61 ods. 3 stavebného zákona a v súčinnosti s § 21 zákona o správnom konaní.

Do žiadosti a dokumentácie bolo možné nahliadnuť na Inšpektoráte a na Obecnom úrade v Trnenci nad Váhom a Močenku a na Mestskom úrade Šaľa.

V stanovenej lehote žiadny z účastníkov konania ani z dotknutých orgánov nepožiadali o predĺženie lehoty na vyjadrenie sa k žiadosti.

V určenej 15 dňovej lehote na vyjadrenie bolo na Inšpektorát doručené stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie environmentálneho hodnotenia a riadenia, odboru environmentálneho posudzovania.

K vydaniu integrovaného povolenia zaslala Obec Trnovec nad Váhom ako účastník konania súhlasné stanovisko bez pripomienok a JUDr. Soňa Horná zaslala vyjadrenie s pripomienkami. Ostatní účastníci konania nezaslali žiadne stanoviská.

Po 15 dňovej lehote na vyjadrenie bolo na Inšpektorát doručené vyjadrenie dotknutého orgánu Okresného úradu Šaľa, odboru starostlivosti o životné prostredie, štátnej správy ochrany prírody a krajiny, štátnej správy ochrany ovzdušia, štátnej správy environmentálnych rizík, štátnej vodnej správy, štátnej správy odpadového hospodárstva. Uvedené vyjadrenia boli bez pripomienok.

MŽP SR vydalo listom č. 7136/2015-3.4/mv zo dňa 24. 09. 2015 v zmysle ustanovenia § 38 ods. 4 písm. c) zákona o posudzovaní vo veci vydania integrovaného povolenia, ktorého predmetom je vydanie stavebného povolenia na stavbu Čpavok 4 a vydanie príslušných súhlasov záväzné stanovisko:

*„návrh na vydanie integrovaného povolenia pre stavbu Čpavok 4 je v súlade so zákonom o posudzovaní, so záverečným stanoviskom č. 2617/2014-3.4/mv zo dňa 28. 01. 2014 a podmienkami v ňom uvedenými.“*

V 15 dňovej lehote pre účastníkov konania boli vznesené nasledovné námietky a pripomienky:

**JUDr. Soňa Horná, vyjadrenie zo dňa 25. 09. 2015:**

*V zmysle ust. § 12 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, týmto (ako účastník konania), v zákonnej lehote, podávam nasledovné vyjadrenie voči žiadosti č. OŽPaOZ/3371/2015 prevádzkovateľa Duslo, a.s. vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „Čpavok 4“ (ďalej len „Žiadosť o vydanie IP“).*

*(1) Absencia povolenia, resp. podkladov pre povolenie (vrátane monitorovacieho plánu) na vypúšťanie skleníkových plynov a znečisťujúcich látok do ovzdušia;*

*V zmysle ust. § 3 ods. 1 zákona č. 414/2012 Z.z.: „Na vypúšťanie skleníkových plynov z prevádzky alebo z jej časti do ovzdušia sa vyžaduje povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov vydané okresným úradom podľa § 5 na základe žiadosti podanej podľa odseku 2.“.*

*V zmysle § 3 ods. 2 písm. f) zákona č. 414/2012 Z.z.: „Žiadosť o povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov obsahuje (f) monitorovací plán, ktorý obsahuje návrh postupu alebo schválený postup zisťovania a vykazovania množstva vypúšťaných emisií skleníkových plynov podľa osobitného predpisu a prílohy č. 3a.“.*

*V zmysle § 4 ods. 1 zákona č. 414/2012 Z.z.: „Na vypúšťanie znečisťujúcich látok z prevádzky alebo z jej časti do ovzdušia sa vyžaduje povolenie na vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia vydané okresným úradom podľa § 5 na základe žiadosti podanej podľa odseku 2.“.*

*V zmysle § 4 ods. 2 písm. d) zákona č. 414/2012 Z.z.: „Žiadosť o povolenie na vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia obsahuje (d) návrh postupu alebo schválený postup zisťovania množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.“.*

*V žiadosti ani v jej prílohách, sa mi nepodarilo dohľadať informáciu o množstve predpokladaných emisií CO<sub>2</sub> do atmosféry, a už vôbec nie informácie o kontrolných a monitorovacích mechanizmoch emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok.*

*Nakoľko v zmysle ust. § 3 ods. 2 zákona č. 39/2013 výsledkom konania o integrovanom povolení má byť rozhodnutie, ktoré oprávňuje prevádzkovateľa vykonávať činnosť v prevádzke a ktoré sa vydáva namiesto rozhodnutí a súhlasov vydávaných podľa osobitných predpisov v oblasti životného prostredia, ochrany verejného zdravia, v oblasti poľnohospodárstva, v oblasti veterinárnej ochrany územia a stavebného povoľovania, mám za to, že bez riadneho vypracovania monitorovacieho plánu emisií skleníkových plynov (v súlade s Nariadením Komisie (EÚ) č. 601/2012 z 21. júna 2012 o monitorovaní a nahlasovaní emisií skleníkových plynov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES) a riadneho postupu zisťovania množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok nie je možné povoliť prevádzku Čpavok 4. Mám preto za to, že je potrebné predmetné dokumenty dopracovať a doplniť, a to v súlade s osobitnými právnymi predpismi.*

*(2) Nesprávnosť údajov uvedených v žiadosti o vydanie IP*

*Upozorňujem tiež na údaje uvedené na strane 48 Žiadosti (popis lokality realizácie výroby), kde žiadateľ uvádza, že najbližšia obytná zástavba: „severne od spoločnosti*

Duslo, vo vzdialenosti cca 5 km sa nachádza obec Močenok“ (v skutočnosti však vzdialenosť vzdušnou čiarou je cca 3 km), „juhozápadne sa nachádza mestská časť Šaľa – Veča vzdialená cca 5km“ (v skutočnosti však vzdušnou čiarou je cca 3 km) a na to, že žiadateľ úplne opomenul zástavbu Močenok – časť Gorazdov, ktorá je k areálu spoločnosti Duslo, a.s. najbližšie.

Nakoľko vzdialenosti obytných zón od navrhovanej prevádzky sú dôležité aj pre posúdenie bezpečnostných rizík prevádzky a havarijného plánu, mám za to, že je potrebné opätovné posúdenie bezpečnostných parametrov vzhľadom na skutočné vzdialenosti obydli od spoločnosti Duslo, a.s.

**Stanovisko prevádzkovateľa k námietkam účastníka konania č. OŽP aOZ/5561/2015 zo dňa 03. 11. 2015** (vznesené na ústnom pojednávaní, tvorí prílohu č. 1 k zápisnici z ústneho pojednávania):

1) Povolenie na vypúšťanie skleníkových plynov do ovzdušia nevydáva Slovenská inšpekcia životného prostredia v rámci stavebného konania, ale vydáva ho príslušný okresný úrad – v prípade Duslo, a. s. je týmto úradom Okresný úrad Šaľa. Podľa § 3 ods. 2 písm. h) zákona č. 414/2012 Z. z. o obchodovaní s emisnými kvótami a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov žiadosť o povolenie musí obsahovať právoplatné rozhodnutie, ktorým sa povoľuje užívanie stavby, t. j. právoplatné kolaudačné rozhodnutie, resp. povolenie na dočasné užívanie stavby na skúšobnú prevádzku vydané stavebným úradom podľa zákona č. 50/1976 Zb. Takéto povolenie zatiaľ pre prevádzku „Čpavok 4“ vydané nie je, nakoľko momentálne prebieha konanie o vydanie stavebného povolenia. Konanie o povolenie na vypúšťanie skleníkových plynov nemá súvislosť s konaním o povolení stavby, ani s konaním o vydanie integrovaného povolenia, ktoré sú v kompetencii iného orgánu štátnej správy – Slovenskej inšpekcie životného prostredia. Duslo, a. s. má v súčasnosti platné povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov – vydané Obvodným úradom životného prostredia Šaľa rozhodnutím č. A/2011/0297-2-Ne zo dňa 21. 06. 2011, zmenené rozhodnutím č. A/2012/01121-3-Ne zo dňa 12. 12. 2012. Rovnako bol uvedenými rozhodnutiami schválený postup zisťovania množstva emisií skleníkových plynov aj plán monitorovania emisií. Po uvedení stavby „Čpavok 4“ do prevádzky bude aktualizovaný platný monitorovací plán aj povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov.

Povolenie na vypúšťanie emisií znečisťujúcich látok sa vyžaduje len pre činnosti uvedené v prílohe č. 1 tabuľke C zákona č. 414/2012 Z. z. – v tabuľke nie je samostatne uvedená výroba amoniaku. Sú tu uvedené spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW, ale týka sa to len činností v energetike a vzťahuje sa to len na zariadenia spaľujúce palivá iné ako zemný plyn naftový a skvapalnené uhl'ovodíkové plyny. Z uvedeného dôvodu sa pre prevádzku „Čpavok 4“ nevyžaduje povolenie na vypúšťanie emisií znečisťujúcich látok podľa § 4 zákona č. 414/2012 Z. z.

Údaje o predpokladaných množstvách emisií skleníkových plynov sú uvedené v Doplnku č. 1 k žiadosti o vydanie integrovaného povolenia. Údaje o predpokladaných množstvách emisií znečisťujúcich látok sú uvedené v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia – nachádzajú sa v prílohe č. 16 žiadosti o vydanie integrovaného povolenia. Jedná sa však o znečisťujúce látky tak, ako sú definované v zákone č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

V prevádzke „Čpavok 4“ budú monitorované emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia, prevádzka bude vybavená kontinuálnym monitorovacím systémom na sledovanie emisií znečisťujúcich látok. Monitorované budú TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, obsah kyslíka, vlhkosť, prietok, tlak a teplota spalín. Tento systém bude slúžiť na preukazovanie dodržiavania emisných limitov, ktoré budú určené v integrovanom povolení. Na sledovanie množstiev emisií CO<sub>2</sub> bude použitý rovnaký spôsob, akým sú zisťované emisie aj v súčasnosti, t. j. emisie sa budú zisťovať výpočtom zo spotreby zemného plynu a z údajov pravidelne publikovaných spoločnosťou SPP, a. s (emisný faktor pre CO<sub>2</sub>, výhrevnosť zemného plynu). Tento postup nie je v žiadosti popísaný, nakoľko SIŽP nemá kompetencie podľa zákona č. 414/2012 Z. z., t. j. týkajúce sa obchodovania s emisnými kvótami.

Povolenie na vykonávanie činností v prevádzke 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, t. j. integrované povolenie, nie je totožné s povolením na užívanie stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, t. j. s kolaudačným rozhodnutím alebo s rozhodnutím na dočasné užívanie stavby na skúšobnú prevádzku. Povolenie na užívanie stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. však môže byť súčasťou integrovaného povolenia.

Nakoľko SIŽP nemá žiadnu kompetenciu v oblasti obchodovania s emisnými kvótami, nie je možné takéto povolenia od tohto orgánu štátnej správy vyžadovať, nie sú totiž súčasťou integrovaného konania podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. Z uvedeného dôvodu neboli údaje o spôsobe zisťovania emisií skleníkových plynov ani údaje o monitorovacom pláne predmetom žiadosti o vydanie integrovaného povolenia.

- 2) Údaje o vzdialenostiach jednotlivých obytných zón uvedené v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia sú čerpané z údajov uvedených v projektovej dokumentácii. Jedná sa o približné vzdialenosti pre lepšiu predstavu o situovaní podniku v oblasti, preto bolo použité vyjadrenie „cca“. Udať úplne presnú vzdialenosť by bolo možné len vzhľadom ku komínu Teplárne, ktorý má presne definovanú zemepisnú šírku a dĺžku, nie je to možné k navrhovanej prevádzke „Čpavok 4“.

V schválenej Bezpečnostnej správe boli použité presnejšie údaje ako v projektovej dokumentácii. Bezpečnostná správa bola vypracovaná autorizovanou osobou a v procese schvaľovania posúdená dotknutými orgánmi štátnej správy. Časť obce Močenok – Gorazdov je v Bezpečnostnej správe uvedený a v jednotlivých reprezentatívnych scenároch bola obytná zástavba v tejto časti obce braná do úvahy. Pre jednotlivé reprezentatívne scenáre boli vzdialenosti dosahov jednotlivých udalostí zakreslené priamo do máp – netýka sa to však stavby „Čpavok 4“, nakoľko vzdialenosti dosahov sú tu podstatne kratšie ako pre reprezentatívne scenáre.

Z hodnotenia rizík vyšlo, čo sa týka dosahu jednotlivých udalostí, že prevádzka „Čpavok 4“ bude menej riziková ako súčasná prevádzka „Čpavok 3“. Jediný scenár, kde je predpoklad, že udalosť presiahne vzdialenosť „za plotom“ spoločnosti, je únik syntézneho plynu (zmesi čpavku a vodíka) z potrubia syntézneho plynu, pre ktorú bola vypočítaná vzdialenosť 618 m od prevádzky. Ani v tomto prípade však nebudú zasiahnuté oblasti s obytnou výstavbou. Na potvrdenie uvedenej skutočnosti je možné nahliadnuť do schválenej Bezpečnostnej správy. Do Bezpečnostnej správy bolo možné nahliadnuť aj na Slovenskej inšpekcii životného prostredia v Nitre, nakoľko táto bola súčasťou žiadosti

o vydanie integrovaného povolenia. K trvalému nahliadnutiu pre dotknutú verejnosť je Bezpečnostná správa k dispozícii na OÚ Šaľa, Odbore starostlivosti o životné prostredie. Spoločnosť Duslo, a. s. má vypracovaný Havarijný plán pre podnik ako celok, ako aj čiastkové havarijné plány pre jednotlivé prevádzky. Spoločnosť vybudovala AuSVaVO – Autonómny systém varovania a vyznamenania osôb v obciach, ktoré by mohli byť dotknuté jeho činnosťou. Duslo, a. s. poskytlo a poskytuje príslušnému orgánu štátnej správy (Okresný úrad Šaľa, Odbor krízového riadenia), ktorý vypracováva Plán ochrany obyvateľstva (POO) všetky potrebné podklady. V zmysle zákona č. 128/2015 Z. z. (predtým zákon č. 261/2002 Z. z.) o prevencii závažných priemyselných havárií Duslo, a. s. vypracovalo Informáciu pre dotknutú verejnosť, ktorá bola zaslaná všetkým starostom dotknutých obcí (t. j. aj starostovi obce Močenok), ktorí sú povinní v mieste obvyklým spôsobom túto informáciu zverejniť. Uvedené informácie sú rovnako zverejnené na webovom sídle spoločnosti ([www.duslo.sk](http://www.duslo.sk)).

Na základe uvedených skutočností máme za to, že spoločnosť dostatočne zodpovedne pristupuje k posudzovaniu bezpečnostných rizík, či už z jestvujúcich prevádzok alebo aj z navrhovanej prevádzky „Čpavok 4“.

#### **Stanovisko Inšpektorátu k vzneseným námietkam:**

- 1) Množstvá CO<sub>2</sub> boli prevádzkovateľom doplnené dňa 20. 08. 2015 v rámci doplnenia podania na základe predloženej výzvy. Uvedené sa nachádza v bode 1.5 doplnenia. § 3 zákona č. 414/2012 Z. z. o obchodovaní s emisnými kvótami a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o obchodovaní“) pojednáva o povolení na vypúšťanie emisií skleníkových plynov. Podľa tohto paragrafu sa na vypúšťanie skleníkových plynov z prevádzky do ovzdušia vyžaduje povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov vydané okresným úradom podľa § 5 na základe žiadosti podanej podľa odseku 2. Odsek 2 presne špecifikuje, ktoré náležitosti musí obsahovať táto žiadosť. Jedným z podkladov je aj podľa § 3 ods. 2 písm. h) právoplatné rozhodnutie, ktorým sa povoľuje užívanie stavby v zmysle § 76-85 stavebného zákona. Z uvedeného vyplýva, že v tomto štádiu konania - vydanie stavebného povolenia nie je potrebné sa týmto zaoberať. Túto povinnosť má prevádzkovateľ, resp. žiadateľ voči miestne a vecne príslušnému orgánu Okresnému úradu Šaľa, ktorý podľa § 27 zákona o obchodovaní rozhoduje o vydaní povolení na vypúšťanie emisií skleníkových plynov. Stanovisko Okresného úradu Šaľa, odboru starostlivosti o životné prostredie bolo bez pripomienok, nepíše sa v ňom o potrebe tohto povolenia v tomto štádiu konania.
- 2) V Odbornom posudku zo dňa 21. 02. 2015 sa uvádza: „Najbližšou obytnou aglomeráciou v okolí Dusla, a.s. Šaľa je poľnohospodárska usadlosť Gorazdov, ležiaca severovýchodným smerom vo vzdialenosti cca 1,75 km a obec Trnovec nad Váhom ležiaca južným smerom vo vzdialenosti cca 2,5 km od komínov výroby Čpavok 4.“ Z uvedeného vyplýva, že pri imisno-prenosovom posúdení rozptylu znečisťujúcich látok z veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia odborne spôsobilá osoba pracovala so vzdialenosťami kratšími ako sa uvádza vo vyjadrení účastníčky konania.

Po uplynutí lehoty na vyjadrenie nariadil Inšpektorát listom č. 5530–29597/2015/Čás/370210115/N-SP zo dňa 13. 10. 2015 v súlade s § 15 ods. 1 zákona o IPKZ v súčinnosti s § 61 ods. 3 stavebného zákona a v súčinnosti s § 21 zákona o správnom konaní

pre účastníkov konania a dotknuté orgány a organizácie ústne pojednávanie na deň 03. 11. 2015 so stretnutím v priestoroch prevádzkovateľa.

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 03. 11. 2015 v súlade s ustanoveniami § 15 ods. 3 zákona o IPKZ a § 61 ods. 3 stavebného zákona v súlade s § 21 ods. 2 zákona o správnom konaní, bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námietky a doplnenia, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, podstatné podmienky rozhodnutia a písomné pripomienky a námietky účastníkov konania a dotknutých orgánov uplatňované k žiadosti. Na ústnom pojednávaní bola spísaná zápisnica, ktorá bola na záver ústneho pojednávania nahlas prečítaná a na znak súhlasu podpísaná všetkými zúčastnenými.

Predmetom prerokovania na ústnom pojednávaní boli len pripomienky a námietky, ktoré boli odôvodnené a dôvody, ktoré smerovali k obsahu žiadosti a k prevádzke. Zúčastnení ústneho pojednávania boli oboznámení s podkladmi žiadosti a počas pojednávania im bolo umožnené do týchto podkladov nahliadnuť a vydať sa k nim. Prevádzkovateľ predložil na ústnom pojednávaní stanovisko k vzneseným námietkam účastníčky konania JUDr. Soni Hornej. Zároveň boli zúčastnení upozornení na skutočnosť, že svoje pripomienky a námietky musia uplatniť písomne najneskôr na ústnom pojednávaní.

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu a Inšpektorát neuložil opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky boli určené vo výrokovvej časti III.H.

Emisné limity pre hluk neboli určené, nakoľko v konaní o vydanie integrovaného povolenia neboli príslušnými dotknutými orgánmi vznesené požiadavky na meranie hluku na hranici areálu prevádzky. Počas skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ zabezpečí u odborne spôsobilej osoby vykonanie akustického merania hladín akustického výkonu hluku strojných zariadení na výrobu čpavku vo vonkajšom ovzduší pri štandardných podmienkach výroby a ich porovnanie s prípustnými hodnotami ekvivalentnej hladiny akustického zvuku vo vonkajšom prostredí pre deň, večer aj noc. V prípade, že namerané hodnoty budú prekračovať prípustné hodnoty stanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., navrhne prevádzkovateľ opatrenia na ich dosiahnutie a spolu s výsledkami meraní ich predloží na posúdenie miestne príslušnému RÚVZ.

Emisné limity pre vypúšťané odpadové vody z prevádzky neboli stanovené, nakoľko prevádzka Čpavok 4 je súčasťou areálu Duslo, a.s., z ktorého sú všetky odpadové vody vznikajúce v areáli likvidované spoločne v čistiarni odpadových vôd a vypúšťané spoločným výustným objektom do vodného toku Váh. Prevádzkovateľ má preto stanovené emisné limity pre vypúšťané odpadové vody v rámci integrovaného povolenia pre prevádzku „Dusantox a ČOV“.

Emisné limity pre znečisťujúce látky TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO z pece primárneho reformingu (miesto vypúšťania 1.34.1) boli určené v súlade s prílohou č. 4 k vykonávacej vyhláške o ovzduší, časť III, bod 5. písm. B. Emisné limity pre znečisťujúce látky NO<sub>x</sub> a CO z nábehovej pece (miesto vypúšťania 1.34.2) boli určené v súlade s prílohou č. 4 k vykonávacej vyhláške o ovzduší, časť IV, bod 3.2. Inšpektorát upustil od vykonania oprávneného merania v osobitnom prípade na základe žiadosti prevádzkovateľa, nakoľko počas prevádzky nábehovej pece je vzhľadom na veľmi nízku tepelnú účinnosť pece (len cca 50 %) do okolia uvoľňované veľké množstvo tepla, ktoré neumožňuje dostatočne dlhý bezpečný pobyt ľudí ani meracej techniky v priestore nábehovej pece, aby mohlo byť vykonané meranie. Prevádzkovateľ preukáže dodržanie emisných limitov pre *Nábehovú pec* podľa podmienky uvedenej vo výrokovej časti III.I.1.10. Pre TOC z poľných horákov (miesto vypúšťania 1.34.3) bol určený emisný stupeň, ktorý nesmie prekročiť 1 % vychádzajúc pri tom z technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania poľných horákov uvedených v prílohe č. 7 k vykonávacej vyhláške o ovzduší, v II. časti, písm. F, bod 8.1. Pre stacionárny elektrický zdrojový agregát (miesto vypúšťania 1.34.4) platia požiadavky uvedené v prílohe č. 4 k vykonávacej vyhláške o ovzduší a emisné limity sa neuplatňujú, nakoľko sa jedná o záložný zdroj, ktorého prevádzka bude nižšia ako 500 h/rok. Pri určení emisných limitov vychádzal Inšpektorát z údajov uvedených v žiadosti o vydanie povolenia, z projektovej dokumentácie, z ďalších údajov predložených prevádzkovateľom a z údajov uvedených v dokumentoch o najlepších dostupných technikách.

Na Inšpektorát bola spolu so žiadosťou predložená Východisková správa vypracovaná podľa § 8 zákona o IPKZ, v ktorej sú prezentované výsledky geologického prieskumu životného prostredia. Boli získané informácie na určenie súčasného stavu kontaminácie zemín a podzemnej vody. Kontrolu monitoringu vôd a zeminy bude prevádzkovateľ vykonávať podľa podmienok určených v časti III.I.3.1 – 3.2 a III. I.4.1 – 4.2.

Inšpektorát pri povoľovaní porovnal prevádzku s najlepšou dostupnou technikou (BAT) v zmysle zákona o IPKZ a prílohy č. 2, ktorá stanovuje hľadiská pri určovaní BAT, a s požiadavkami vyplývajúcimi zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd, ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva.

Pri posudzovaní hľadísk vychádzal Inšpektorát z porovnania parametrov, ktoré uviedol prevádzkovateľ v predloženej žiadosti s BAT v odvetví Veľkoobjemové anorganické chemikálie – amoniak, kyseliny a priemyselné hnojivá (Referenčný dokument BAT, IPPC pre BAT Veľkoobjemové anorganické chemikálie – amoniak, kyseliny a priemyselné hnojivá, august 2007) a dospel k záveru, že prevádzka vyhovuje predmetnému BAT.

V súlade s požiadavkami BREF – Veľkoobjemové anorganické chemikálie – amoniak, kyseliny a priemyselné hnojivá (Referenčný dokument BAT, IPPC pre BAT Veľkoobjemové anorganické chemikálie – amoniak, kyseliny a priemyselné hnojivá, august 2007) – sú realizované nasledovné opatrenia:

1. Opatrenia na minimalizovanie spotreby energie:

- Inštalácia výmenníkového reforméra (HTER); časť zemného plynu ako suroviny je reformovaná v tomto zariadení s využitím obsahu tepla sekundárne zreformovaného plynu. Tým sa zníži tepelné zaťaženie primárneho reforméra o cca 30 %.

- Predohrev nástreku zemného plynu do primárneho reforméra a nástreku procesného vzduchu do sekundárneho reforméra odpadovým teplom z procesu.
  - Optimálny pomer pary a uhlíka v procese za účelom minimalizácie množstva pary ohrievanej vo vnútri primárneho reforméra, ktorá sa nepodieľa na reformingovej reakcii.
  - Získavanie čpavku z procesných odplynov tak, aby mohli byť použité ako palivo v primárnom reforméri, čím sa zníži import zemného plynu.
  - Predohrev zemného plynu a spaľovacieho vzduchu pre minimalizáciu spotreby zemného plynu ako paliva v primárnom reforméri.
  - Využitie stechiometrického procesného vzduchu v sekundárnom reformingu (stechiometrický pomer H/N na vstupe reaktora syntézy); tým sa zníži objemový prietok cirkulácie v systéme a výkon kompresora.
  - Vylepšený a nízkoenergetický proces odstraňovania (výpierky) CO<sub>2</sub>.
  - Návrh plného radiálneho prietoku u konvertorov čpavku pre dosiahnutie nízkeho poklesu tlaku cirkulačného syntézneho plynu a vysokej konverzie vďaka možnosti využitia vysoko aktívneho katalyzátora s malou veľkosťou zrna, čím sa zníži výkon kompresora.
  - Nepriame chladenie reaktora syntézy čpavku predohrevom nástreku reaktora.
  - Minimalizácia zníženia tlaku pary bez použitia parnej energie; zníženie tlaku pary je realizované hlavne odberom pary z turbín namiesto využívania redukčných staníc tlaku.
  - Návrh celého systému pary za účelom minimalizácie tvorby nadbytočnej pary na odvetranie alebo odvedenie.
  - Implementácia špičkového procesného riadiaceho systému pre optimalizáciu on-line prevádzky.
  - Zdokonalený systém riadenia a využitie vysoko potenciálnej tepelnej energie vo väzbe na využitie vysokotlakovej pary. V skutočnosti je vyprodukovaná vysokotlaková para využívaná hlavne na pohon hlavných kompresorov jednotky.
  - Implementácia jednotky výroby vodíka, ktorá vedie k zvýšeniu účinnosti procesu výroby čpavku.
2. Opatrenia na zníženie plynných emisií a množstva emisií NO<sub>x</sub>
- Zníženie potreby paliva pre primárny reformér zlepšením energetickej účinnosti implementáciou vyššie uvedených BAT, ktoré znížia celkové množstvo spalín a tým aj celkovú produkciu NO<sub>x</sub>.
  - Implementácia jednotky výroby čpavku pre zabezpečenie vyššej čistoty spalín, čo znamená nižší obsah znečisťujúcich látok NO<sub>x</sub>.
  - Optimalizácia spaľovania dosiahnutá využitím minimálneho množstva prebytočného spaľovacieho vzduchu v primárnom reforméri a inštaláciou vylepšenej konštrukcie horákov s nízkou úrovňou NO<sub>x</sub>.
  - Inštalácia SNCR (selektívnej nekatalytickej redukcie) v dymovom ťahu primárneho reformingu za účelom redukcie oxidov dusíka v spalinách zo spaľovacej jednotky.
3. Opatrenia na zlepšenie kvality procesného kondenzátu
- Kondenzáciou prebytku pary v procesnom plyne za konverziou vzniká procesný kondenzát. Tento kondenzát je kontaminovaný NH<sub>3</sub> a metanolom, ktoré budú

odstránené stripovaním procesným prúdom a recyklované do primárneho reforméra. Výsledný kondenzát zo stripovania, ktorý môže stále ešte obsahovať malé množstvá nečistôt, môže byť znovu použitý pre výrobu kotlovej napájacej vody, po jeho ďalšom čistení ionexovým systémom.

Predmetom tohto povolenia je vydanie integrovaného povolenia pre prevádzku „Čpavok 4“ v súvislosti so žiadosťou o vydanie stavebného povolenia na stavbu „2522 – Duslo Čpavok 4“ a vydanie príslušných súhlasov.

Súčasťou integrovaného povoľovania boli podľa § 3 zákona o IPKZ konania:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 17 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší – konanie o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v súčinnosti s § 17 ods. 1 písm. b) zákona o ovzduší – konanie o udelenie súhlasu na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 21 ods. 2 písm. b) zákona o IPKZ – konanie o určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 13. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 17 ods. 1 písm. g) zákona o ovzduší – konanie o upustenie od oprávneného merania v osobitných prípadoch,

v oblasti povrchových a podzemných vôd:

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 2. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 26 ods. 1 vodného zákona v súčinnosti s § 62 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“) – konanie o povolenie na uskutočnenie vodných stavieb „SO 30-07 Vodovod“ a „SO 30-09 Kanalizácia a odvodnenie“ v rámci akcie Čpavok 4.,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 27 ods. 1 písm. c) vodného zákona – konanie o vydanie súhlasu na uskutočnenie stavby „2522 – Duslo Čpavok 4.“, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa vodného zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd,

v oblasti stavebného poriadku:

- podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ v súčinnosti s § 62 stavebného zákona – konanie o vydanie stavebného povolenia stavby „2522 – Duslo Čpavok 4.“
- schválenie východiskovej správy podľa § 8 ods. 3 zákona o IPKZ.

Inšpektorát nevyhovel časti žiadosti prevádzkovateľa o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 7. zákona o IPKZ v súčinnosti s § 7 ods. 1 písm. g) a ods. 8 zákona o odpadoch, ktorá sa týka nakladania s nebezpečnými odpadmi pre činnosť zhromažďovania nebezpečných odpadov u pôvodcu,

nakoľko podľa zákona č. 343/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov nezahŕňa pojem „nakladanie s odpadom“ zhromažďovanie odpadov (§ 2 ods. 5 zákona o odpadoch). Naľko prevádzkovateľ vzniknuté odpady nebude prepravovať, nie je vydanie tohto súhlasu potrebné.

Dokumentácia stavby spĺňa všeobecné technické požiadavky na výstavbu a je vypracovaná odborne spôsobilým projektantom. Doklady, na základe ktorých je vydané povolenie stavby, sú uložené v spise.

Pri určovaní podmienok povolenia boli zohľadnené odôvodnené pripomienky a námietky vyplývajúce zo stanovísk účastníkov konania a dotknutých orgánov uplatnené v rámci povoľujúceho procesu. Námietky uvedené účastníčkou konania JUDr. Soňou Hornou vo vyjadrení zo dňa 25. 09. 2015 Inšpektorát vyhodnotil ako neopodstatnené, a preto ich nezapracoval do povolenia.

Inšpektorát na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania a dotknutých orgánov, predloženej projektovej dokumentácie stavby a vykonaného ústneho pojednávania a miestneho zisťovania zistil, že navrhované riešenie zodpovedá najlepšej dostupnej technike a spĺňa požiadavky a kritériá ustanovené v predpisoch upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania. Inšpektorát na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, a vyjadrení dotknutých orgánov, ktorým toto postavenie vyplýva z § 59 a § 126 stavebného zákona, zistil že sú splnené podmienky stavebného zákona a stavba vyhovuje všeobecným technickým požiadavkám na výstavbu a užívaním stavby nebude ohrozený život a zdravie osôb, ani životné prostredie, zistil stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ a usúdil, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania, a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutie.

## Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu môže podať odvolanie na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra:

- a) účastník konania podľa § 53 a § 54 správneho zákona do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia,
- b) aj ten, kto nebol účastníkom konania, ale len v rozsahu, v akom sa namieta nesúlad povolenia s obsahom rozhodnutia podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, podľa § 140c ods. 9 stavebného zákona do 15 pracovných dní odo dňa zverejnenia rozhodnutia.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.



*Katarína Pillajová*

RNDr. Katarína Pillajová  
vedúca Stáleho pracoviska Nitra  
IŽP Bratislava

### Doručuje sa:

#### Účastníkom konania:

- ✓ 1. Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 2. Obec Močenok, Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok
- ✓ 3. Obec Trnovec nad Váhom, 925 71 Trnovec nad Váhom 587
- ✓ 4. Mesto Šaľa, Námestie Sv. Trojice 7, 927 15 Šaľa
- ✓ 5. Mária Čerešňáková, Čingov č. 840/73, 951 31 Močenok (splnomocnený zástupca občianskej iniciatívy)
- ✓ 6. JUDr. Soňa Horná, Čingov č. 840/73, 951 31 Močenok
- ✓ 7. Ing. Ľudovít Čerešňák, Čingov č. 840/73, 951 31 Močenok
- ✓ 8. Ing. Jozef Jánoš, autorizovaný stavebný inžinier, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

- ✓ 9. Ing. Ján Dekánek, špecialista požiarnej ochrany, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 10. Ing. Eduard Halinkovič, autorizovaný stavebný inžinier, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 11. Ing. Ján Kandráč, CSc., špecialista požiarnej ochrany, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 12. Ing. Jana Benkovičová, autorizovaný stavebný inžinier, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 13. Ing. Ondrej Hiadlovský, autorizovaný stavebný inžinier, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 14. Ing. Jozef Kapusta, autorizovaný stavebný inžinier, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 15. Ing. Štefan Chlebovec, autorizovaný stavebný inžinier, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 16. Ing. Marcel Malíček, autorizovaný stavebný inžinier, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 17. Ing. Ľubomír Klobučník, autorizovaný stavebný inžinier, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 18. Ing. Martin Oros, autorizovaný stavebný inžinier, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
- ✓ 19. Ing. Miloš Šimko, autorizovaný stavebný inžinier, TKB engineers&contractors, KOVOPROJEKTA Brno, a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno zastúpený splnomocneným zástupcom Dr. Ing. Petrom Némethom, vedúcim OIV, Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

**Dotknutým orgánom a organizáciám (po nadobudnutí právoplatnosti):**

20. Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
21. Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
22. Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa v odpadovom hospodárstve, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
23. Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany prírody a krajiny, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
24. Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa prevencie závažných priemyselných havárií, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
25. Obec Močenok, stavebný úrad, Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok
26. Obec Trnovec nad Váhom, stavebný úrad, 925 71 Trnovec nad Váhom 587
27. Okresný úrad Šaľa, Odbor krízového riadenia, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
28. Okresný úrad Šaľa, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nám. Sv. Trojice 7, 927 15 Šaľa
29. Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
30. Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Sekcia železničnej dopravy a dráh, Odbor dráhový stavebný úrad, Námestie slobody č. 6, 810 05 Bratislava
31. TRANSPETROL, a.s., Bratislava , Prevádzka, 936 01 Šahy
32. Západoslovenská distribučná, a.s., Kračanská cesta 1607/45, 929 01 Dunajská Streda
33. Regionálna správa a údržba ciest Nitra, a.s., Stredisko správy a údržby, Bešeňovská cesta č. 2, 940 92 Nové Zámky
34. Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
35. Orange Slovensko, a.s., UC 1 – údržbové centrum Piešťany, Letná 796/9, 921 01 Piešťany
36. Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Odštepny závod Galanta, Pázmanya 4, 927 01 Šaľa
37. O2 Slovakia, s.r.o., Aupark Tower, Einsteinova 24, 851 01 Bratislava 5
38. Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre, Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra
39. Technická inšpekcia, a.s., Pracovisko Nitra, Mostná 66, 949 01 Nitra
40. eustream, a.s., Votrubova 11/A, 821 09 Bratislava
41. SPP – distribúcia, a.s., Mlynské nivy 44b, 825 11 Bratislava
42. Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
43. Krajský pamiatkový úrad, Námestie J. Pavla II. č. 8, 949 01 Nitra
44. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálneho posudzovania, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
45. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mierová 19, 827 15 Bratislava 212

