

## Z Á V E Ř Ě Č N É S T A N O V I S K O

(číslo 2617/2014-3.4/mv)

vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z.  
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
v znení neskorších predpisov

### I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

#### 1. Názov

DUSLO, akciová spoločnosť

#### 2. Identifikačné číslo

35 826 487

#### 3. Sídlo

DUSLO, a.s., administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

### II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

#### 1. Názov

„Čpavok 4“

#### 2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je nahradenie technologicky a energeticky zastaranej jestvujúcej technológie výroby čpavku za technológiu spĺňajúcu najnovšie a najprísnejšie energeticko-ekologické kritériá stanovené v rámci Európskej únie za súčasného zvýšenia kapacity výroby čpavku na 2250 t/deň pre potreby Duslo, a.s. a podniky skupiny AGROFERT. V súčasnosti spoločnosť Duslo, a.s. prevádzkuje výrobu čpavku o kapacite 1300 t čpavku/deň. Realizáciou novej modernej výroby čpavku bude existujúca výroba odstavená.

#### 3. Užívateľ

DUSLO, akciová spoločnosť, administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, SR

#### 4. Umiestnenie

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Šaľa
Obec:	Močenok, Trnovec nad Váhom
Katastrálne územie:	Močenok, Trnovec nad Váhom
Miesto:	Areál Duslo, a.s.
blok 43	nová prevádzka Čpavok 4

par. číslo 6040/1 k. ú. Močenok, 1579/2 k.ú. Trnovec nad Váhom  
 blok 43 (obj. 43 - 01 až 43 - 07) modernizácia cirkulačnej vodárne CV 4  
 (obj. 43- 01 až 43 - 07) par. číslo 6040/408-414, k.ú. Močenok  
 blok 14 (obj. 14-09) výmena trasy zemného plynu  
 obj. 14-09 par. číslo 6040/409 k.ú. Močenok, par. číslo 6040/1 k.ú. Močenok,  
 par.číslo.6040/477 k.ú. Močenok, par. číslo 1579/2 k.ú. Trnovec nad Váhom  
 blok 31 (obj. 31-11) výmena trasy demineralizovanej vody  
 obj. 31-11 p. č. 6040/133 a p.č. 6040/1 k.ú. Močenok, p. č. 1579/2 k.ú. Trnovec nad  
 Váhom  
 blok 33 (obj. 33-1) nová trasa pary P 35 na Čpavok 4  
 obj. 33-17 par. č. 6040/344 k.ú. Močenok, p. č. 6040/1 k.ú. Močenok, p. č.1579/2 k.ú.  
 Trnovec nad Váhom  
 blok 31 (obj. 31-05 a 31- 06) modernizácia skladovania a plnenia čpavku (nový  
 zásobník)  
 parc. číslo. 6040/1 k.ú. Močenok

## 5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby	september 2015
Predpokladaný termín ukončenia výstavby	2016

## 6. Stručný opis technického a technologického riešenia

### Stavebné riešenie a úprava objektov

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v bloku 43 a nový zásobník v bloku 31 areálu podniku Duslo, a.s. ako nová stavba.

Technologický proces bude členený do nasledujúcich stavebných objektov (SO):

- SO 01 Úpravňa vody
- SO 02 Cechová budova Čpavku 3 – existujúci objekt
- SO 03 Strojovňa
- SO 04 Velín
- SO 05 Sklad olejov – existujúci objekt
- SO 06 Konverzia CO
- SO 07 Parný reforming
- SO 08 Spracovanie odplynov
- SO 09 Výpierka CO<sub>2</sub>
- SO 10 Metanizácia
- SO 11 Trafostanica
- SO 12 Syntéza čpavku
- SO 13 Prívod zemného plynu na odsírenie
- SO 14 Vnútroblokové podzemné a nadzemné rozvody
- SO 15 Príprava čpavkovej vody
- SO 16 Mimblokové podzemné a nadzemné rozvody
- SO 17 Skladovanie čpavku
- SO 18 Stáčanie a plnenie kvapalného čpavku
- SO 19 Cirkulačná vodáreň CV 4
- SO 20 Turbogenerátor TG 4

Stavebná časť bude v značnej miere uskutočňovaná v bloku 43.

#### Opis technologického riešenia navrhovanej činnosti

Technológiu výroby Čpavok 4 možno rozdeliť na dve základné časti. Prvá časť je príprava syntézneho plynu a druhou je vlastná syntéza čpavku zo syntézneho plynu.

Základnou surovinou pre výrobu čpavku je zemný plyn, z jestvujúceho rozvodu zemného plynu, z ktorého v prostredí vodnej pary (Reforming I<sup>o</sup>) a vzduchu (Reforming II<sup>o</sup>) pri vysokej teplote a tlaku vzniká za prítomnosti katalyzátorov syntézny plyn. Zo syntézneho plynu po odstránení CO a CO<sub>2</sub> (vysoko a nízkoteplotná konverzia, metanizácia a výpierka CO<sub>2</sub>) vzniká pri vysokej teplote a tlaku za prítomnosti katalyzátora čpavok.

Cieľová kapacita výroby je 2250 t.deň<sup>-1</sup> pri fonde pracovnej doby 358 dní (t. j. 8592 h) v bezodstávkovom roku a 323 dní (7752 h) v odstávkovom roku. Plánuje sa trojročný odstávkový cyklus.

Technologický proces bude členený do nasledujúcich prevádzkových súborov (PS):

- PS 01 Úpravňa vody
- PS 02 Cechová budova Čpavku 3 – existujúci objekt
- PS 03 Strojovňa
- PS 04 Velín Čpavku 4
- PS 05 Sudové hospodárstvo
- PS 06 Konverzia CO
- PS 07 Parný reforming
- PS 08 Spracovanie odplynov
- PS 09 Výpierka CO<sub>2</sub>
- PS 10 Metanizácia
- PS 11 Trafostanica
- PS 12 Syntéza čpavku
- PS 13 Prívod zemného plynu na odsírenie
- PS 14 Vnútroblokové podzemné a nadzemné rozvody
- PS 15 Príprava čpavkovej vody – existujúci PS
- PS 16 Mimoblokové podzemné a nadzemné rozvody
- PS 17 Skladovanie kvapalného čpavku
- PS 18 Stáčanie a plnenie kvapalného čpavku – existujúci PS
- PS 19 Cirkulačná vodáreň CV 4
- PS 20 Turbogenerátor TG 4

#### **PS 01 Úpravňa vody**

Úpravňa vody slúži na konečnú úpravu napájacej vody pre prevádzku na parametre, ktoré sú vyžadované pre kotlový systém. Vodná bilancia prevádzky je pokrytá demi vodou zo zmäčkovacej stanice III a vratným kondenzátom z turbín spolu s beztlakovým a vystripovaným procesným kondenzátom. Kondenzáty sú na úpravňu vody dopravované príslušnými čerpadlami. Spojený prúd kondenzátov musí byť pre znečistenie produktmi korózie najprv spracovaný na pieskových filtroch a následne na zmesných filtroch, tzv. mixbedoch.

#### **PS 02 Cechová budova Čpavku 3 – existujúci objekt**

Cechová budova Čpavku 3 je dvojpodlažný murovaný objekt, ktorý pozostáva z prízemnej dielenskej časti a z poschodia, kde sú umiestnené kancelárie, kuchynka,

archív, sociálne zariadenie, sklad a šatňa. Čechová budova Čpavku 3 má pôdorysné rozmery 44,8 m x 24,5 m. V rámci tohto PS je nutné počítať s modernizáciou vykurovacieho systému na báze využitia tepla kondenzátu.

### **PS 03 Strojovňa**

V hale strojovne budú situované kompresory na kompresiu a dopravu zemného plynu, syntézneho plynu, čpavku a kompresory na kompresiu nehorľavých plynov, ako procesný vzduch a v prípade rozhodnutia o preložení aj súčasných kompresorov aj CO<sub>2</sub> a dusík. Kompresor syntézneho plynu, kompresor procesného vzduchu a kompresor čpavku budú poháňané parnými turbínami. Ostatné kompresory budú poháňané elektromotormi. Strojovňa bude vybavená vykurovacím systémom vetracích súprav poháňaných elektromotormi, ktoré budú zabezpečovať 12-násobnú výmenu vzduchu za hodinu. Súčasťou strojovne bude aj elektrorozvodňa.

### **PS 04 Velín Čpavku 4**

Velín bude dvojpodlažný murovaný objekt so železobetónovými obvodovými múrmi, s pôdorysnými rozmermi cca 32x16 m. Vykurovanie bude centrálnym ústredným kúrením, vetranie miestností prirodzené.

### **PS 05 Sudové hospodárstvo – ostáva bez zmien**

Sklad olejov je jednopodlažný objekt z ocelevej konštrukcie opláštenej plechom. Spolu tam bude skladovaných max. 150 sudov á 200 l.

### **PS 06 Konverzia CO**

Tento technologický celok je súčasťou prípravy syntézneho plynu. Konverzia oxidu uhľnatého CO na oxid uhličitý CO<sub>2</sub> prebieha v dvoch konverzných reaktoroch – vysokoteplotný konvertor (VTK) a nízkoteplotný konvertor (NTK). Konverzia v oboch reaktoroch spočíva v reakcii CO s vodnou parou za tvorby CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>. Vysokoteplotný konvertor pracuje pri teplote 360 – 430°C. Reakcia prebieha na katalyzátore, ktorého aktívnou zložkou sú oxidy železa a chrómu. Obsah CO v procesnom plyne sa zníži z cca 13% obj. na cca 3% obj. Nízkoteplotný konvertor pracuje pri teplotách cca 220 – 230°C. Obsah CO na výstupe z nízkoteplotného konvertora je cca 0,25%.

### **PS 07 Parný reforming**

Podstatou parného reformingu je štiepenie zemného plynu v zmesi s vodnou parou. Reformovanie zemného plynu pozostáva z troch stupňov – z primárneho reformingu RI°, sekundárneho reformingu RII° a tzv. reforméra s priamou výmenou tepla.

V RI° sa odsírený zemný plyn privádza do reformingových trubiek s Ni katalyzátorom, na ktorom prebiehajú štiepne reakcie metánu a vyšších uhľovodíkov pomocou pary za vzniku H<sub>2</sub>, CO a CO<sub>2</sub>. Štiepny plyn z primárneho reformingu vstupuje do sekundárneho reformingu. Reaktor má v hornej časti spaľovací priestor s dýzami pre prívod procesného vzduchu, kde sa horúci štiepny plyn z RI° mieša s ohriatym procesným vzduchom. Plyn potom prúdi cez vrstvu katalyzátora, kde prebiehajú štiepne reakcie metánu s vodnou parou. Procesný vzduch je dodávaný z výtlaku turbokompresora procesného vzduchu a je ohrievaný v ohrievači procesného vzduchu v dymovom ťahu na teplotu vyššie 500°C. Horúci procesný vzduch vstupuje do spaľovacieho priestoru sekundárneho reformingu, kde zabezpečujú optimálne premiešanie štiepneho plynu so vzduchom. Zmes plynov potom prechádza vrstvou katalyzátora, kde reaguje ďalší metán s vodnou parou. Tieto reakcie sú endotermické. Štiepny plyn má na výstupe z RII° teplotu cca 1000°C a obsah zvyškového metánu pod 0,4 % obj.

Čiastočne zreformovaná zmes vystupuje z RII° a vstupuje do tzv. reforméra s výmenou tepla, kde ohrieva druhú časť odsíreného zemného plynu za súčasného miešania sa s ďalším podielom procesnej pary. Katalyzátor je umiestnený v strednom priestore rúr, t.j. v medzikruží tzv. bajonetových rúr. Procesný plyn vychádza z reformingovej sekcie pri teplote cca 800°C, je postupne chladený na cca 360 °C a je vedený do reaktora.

#### **PS 08 Spracovanie odplynov**

*Spracovanie vysokotlakových(VT) odfukov zo syntézneho okruhu*

Vysokotlakové odfuky zo syntézneho okruhu sú po podchladení, kondenzácii a čiastočnom odlúčení amoniaku vedené na spracovanie do jednotky spätného získavania vodíka.

*Spracovanie nízkotlakových (NT) odplynov zo skladu NH<sub>3</sub> - existujúci stav*

Odplyny zo skladu NH<sub>3</sub> sa vypierajú demineralizovanou vodou za vzniku 7% čpavkovej vody, ktorá sa môže následne zakoncentrovať na 25%-nú čpavkovú vodu pridaním kvapalného NH<sub>3</sub>. Odplyny zbavené čpavku, vystupujúce z hlavy absorpčnej kolóny, sú vedené do horákov primárneho reformingu ako doplnkové palivo.

#### **PS 09 Výpierka CO<sub>2</sub>**

Vypieranie CO<sub>2</sub> sa vykonáva za tlaku cca 3,9 MPa pomocou aktivovaného MDEA roztoku (metyl-dietanol-amín), z ktorého sa následne desorbuje.

#### **PS 10 Metanizácia**

Plyn vystupujúci z výpierky CO<sub>2</sub> obsahuje vyše 0,3 % CO a pod 0,1% CO<sub>2</sub>. Plyn pri teplote cca 300°C vstupuje do metanizátora, kde prebiehajú na vrstve metanizačného Ni katalyzátora hydrogenačné reakcie CO a CO<sub>2</sub> s vodíkom za vzniku metánu. Obsah CO + CO<sub>2</sub> v syntéznom plyne vystupujúcom z metanizátora je pod 10 ppm. Syntézny plyn je po schladení chladiacou vodou na teplotu pod 35°C vedený na sanie turbokompresora syntézneho plynu.

#### **PS 11 Trafostanica**

Nová trafostanica bude súčasťou veľína, nového dvojpodlažného murovaného objektu, kde bude umiestnená VN i NN rozvodňa. Nová trafostanica bude dimenzovaná pre zabezpečenie požadovaného výkonu na úrovni 7 MW.

#### **PS 12 Syntéza čpavku**

Syntéza čpavku prebieha v 2 syntéznych reaktoroch pri tlaku 14 MPa pri trvalej cirkulácii syntézneho plynu cez syntézny okruh.

Syntézny plyn je komprimovaný kompresorom na tlak 14 MPa. Pred vstupom do prvého reaktora sa predhreje už čiastočne ochladeným syntéznym plynom vystupujúcim zo syntézy. Syntézny plyn prejde cez prvý syntézny reaktor s radiálne uloženými 3 vrstvami katalyzátora. Plyn má na výstupe cca 430 °C. Po výstupe z reaktora odovzdá teplo vo vyvíjači pary a ide do druhého reaktora. Na výstupe z druhého reaktora má cca 400 °C a odovzdá teplo v druhom vyvíjači pary. Potom je vedený cez sústavu vodných chladičov, v ktorých sa ochladí na cca 40 °C. Po ochladení sa z plynu odlúči kvapalný čpavok. Odlúčený kvapalný čpavok ide do chladiacej stanice, kde je po ochladení a uvoľnení tlaku odčerpávaný do skladu kvapalného čpavku. Odplyny z uvoľňovacej nádrže čpavku a plyný čpavok po expanzii tlaku sú vedené do jednotky spätného získavania čpavku.

**PS 13 Prívod zemného plynu a odsírenie**

Zemný plyn o množstve 72 000 Nm<sup>3</sup>/h je privádzaný do objektu výrobné potrubnou trasou DN 250 z preberacej stanice o tlaku minimálne 4,6 MPa.

Zemný plyn je po kompresii predhrievaný na cca 300°C v ohrievači zemného plynu a je vedený do odsírovacieho reaktora, kde prebieha hydrogenácia organicky viazanej síry vodíkom za vzniku sírovodíka, ktorý následne reaguje so ZnO za vzniku ZnS.

**PS 14 Vnútroblokové podzemné a nadzemné rozvody**

Podzemné i nadzemné rozvody predstavujú napojenie technologických médií (čpavok, zemný plyn, syntézny plyn, odplyn) a pomocných energetických médií (para, voda, vzduch) z existujúcich rozvodov.

**PS 15 Príprava čpavkovej vody – existujúci PS**

Čpavková voda sa pripravuje spracovaním odplynov a odľukov z technologických uzlov. Jedná sa o spracovanie vysokotlakových odľukov zo syntézneho okruhu, spracovanie strednotlakových odplynov z uvoľňovacej nádrže a spracovanie nízkotlakových odplynov zo skladu NH<sub>3</sub>. Spracovaním týchto odľukov a odplynov sa získa čpavková voda o priemernej koncentrácii 18%. Táto čpavková voda sa následne zakoncentrováva pridaním kvapalného čpavku a vyprodukuje sa 25% čpavková voda.

Kapacita výroby čpavkovej vody je 0-4200 kg/h a množstvo je možné flexibilne meniť.

**PS 16 Mimoblokové podzemné a nadzemné rozvody**

Ide o napojenie technologických médií (čpavok, zemný plyn, syntézny plyn, odplyn) a pomocných energetických médií (para, voda, vzduch) z existujúcich rozvodov.

**PS 17 Skladovanie kvapalného čpavku**

Kvapalný čpavok sa skladuje v dvoch typoch skladovacích zásobníkov:

- v nízkotlakových a nízkotepelných zásobníkoch pri tlaku 103,8 kPa, t.j. pretlaku 2,5 kPa a teplote – 33 °C, ( jeden jestvujúci + nový zásobník )
- v tlakových guľových zásobníkoch pri pretlaku 750 kPa a teplote 5-20 °C.

Zo spodnej časti guľových zásobníkov je čpavok cez rozdeľovač a štyri potrubné vedenia dodávaný pri tlaku 0,75 MPa do jednotlivých výrobní spoločnosti.

Pre zabezpečenie plynulej prevádzky skladu čpavku je nutná:

- výstavba nového NT zásobníka s monitoringom možných únikov čpavku,
- inštalácia troch nových NT kompresorov,
- dodávka a montáž aparátov a príslušných trás spracovania odplynov s MaR (meranie a regulácia) vybavením,
- výmena čerpadiel pre expedíciu (pre kapacitu 2250 t/d je potrebný výkon 100 t/h).

**PS 18 Stáčanie a plnenie kvapalného čpavku - existujúci PS**

Plnenie čpavku do železničných cisterien (3 plniace miesta) sa zabezpečuje zo spodu guľových zásobníkov a cez odbočku na výtlaku prečerpávacích čerpadiel, ktorými sa amoniak prečerpáva z NT zásobníka do guľových zásobníkov.

Plnenie barelov sa vykonáva napúšťaním odplyneného čpavku z dna guľových zásobníkov. Plnenie čpavku do fliaš sa vykonáva cez plniace potrubie pri tlaku max 1,7 MPa.

Dodávka kvapalného čpavku zo železničných cisterien do guľových zásobníkov sa vykonáva pomocou plynného čpavku z výtlaku vysokotlakových závitových kompresorov pri tlaku max.1,3 MPa.

## **PS 19 Cirkulačná vodáreň 4**

Stavebne cirkulačná vodáreň pozostáva z týchto celkov:

- Čerpacia stanica chladiacej vody, č. obj. 43-01.
- Filtračná stanica chladiacej vody, č. obj. 43-04.
- Chladiace veže oteplenej vody, č. obj. 43-02 a 43-03.

Produktom cirkulačnej vodárne je cirkulačná chladiaca voda. Zdrojom je filtrovaná riečna voda (FV). Cirkulačná voda nie je skladovaná, dopravuje sa pretlakom k spotrebiteľom stálym čerpaním na chladiace účely. Celková kapacita cirkulačnej vodárne (CV 4) je cca 18 000 m<sup>3</sup>/h, čo pre navrhovanú kapacitu nepostačuje. Preto sa navrhuje jej rekonštrukcia s doplnením chladiacej veže č. 3.

Všetky odplyny z technologických zariadení budú spracovávané v navrhovanej technológii. Výdych spaľovacieho procesu bude vybavený DeNOx zariadením.

## **PS 20 Turbogenerátor TG 4**

Nadbytočná para o tlaku cca 5 MPa, vznikajúca pri výrobe čpavku, ktorá sa nespotrebuje priamo vo výrobnom procese, bude vedená na turbogenerátor TG-4 o výkone cca 5 MW, ktorý bude plniť aj funkciu nepretržitého chodu výroby čpavku pri poruche dodávky elektrickej energie zo siete. Vyrábaná elektrická energia bude z TG-4 odvádzaná do 6 kV rozvodne, z ktorej budú napájané všetky spotrebiče z výroby.

## **Technológia čistenia odpadových vôd**

Všetky odpadové a oplachové odpadové vody vznikajúce v technologickom procese výroby Čpavku 4, vrátane vôd z povrchového odtoku, budú zvedené do chemickej kanalizácie s možnosťou kontinuálnej kontroly a následne čistené na mechanicko - biologickej čistiarni odpadových vôd (MB ČOV).

# **III. OPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA**

## **1. Vypracovanie zámeru a správy o hodnotení**

Navrhovaná činnosť 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“) patrí podľa prílohy č. 8, do časti 4. Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel, do

- položky č. 3 - Chemické prevádzky, t.j. prevádzky na výrobu chemikálií alebo skupín chemikálií, alebo medziproduktov v priemyselnom rozsahu, ktoré sú určené na výrobu: bod 3.2. základných anorganických chemikálií, ako sú - písm. a) plyny, ako sú čpavok, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid, kde je zákonom určené povinné hodnotenie bez stanovenia limitu

a do časti 9. Infraštruktúra, do

- položky č. 11 - Nadzemné sklady s kapacitou -písm. c) chemikálií a chemických výrobkov od 1000 t, kde je zákonom určené povinné hodnotenie.

Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa Duslo, a.s. upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Čpavok 4“ v súlade s ustanovením § 22 ods. 7 zákona listom č. 8124/2012-3.4, mv zo dňa 11.2.2013 a zároveň navrhovateľa upozornilo, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba

posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť pri stanovení rozsahu hodnotenia a časového harmonogramu.

Spoločnosť Duslo, a.s. predložila na MŽP SR zámer navrhovanej činnosti „Čpavok 4“ podľa zákona za účelom vykonania povinného hodnotenia. Zámer vypracovali pracovníci VJ Ekológie DUSLO, a.s., vo februári 2013 a doručili v dohodnutých 11 vyhotoveniach a 1 x na elektronickom nosiči dát na MŽP SR dňa 15.2.2013.

**MŽP SR** na základe posúdenia zámeru a doručených stanovísk k zámeru zaslalo navrhovateľovi Duslo, a.s. (list č. 4077/2013-3.4/m.v zo dňa 25. 4. 2013) rozsah hodnotenia pre vypracovanie Správy o hodnotení, ktorý bol určený v spolupráci s rezortným orgánom a povoľujúcim orgánom, podľa § 30 ods. 1, 2, 3, zákona pre hodnotenie vplyvov činnosti „Čpavok 4“. Zároveň MŽP SR upozornilo navrhovateľa, že podľa §30 ods. 4 zákona je povinný v spolupráci s dotknutou obcou bez zbytočného odkladu informovať vhodným spôsobom verejnosť o určenom rozsahu hodnotenia.

Podľa §30 ods. 5 verejnosť, dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknutý orgán a ďalšie osoby mohli predložiť pripomienky k rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti do 10 dní od zverejnenia rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti a časového harmonogramu spôsobom v mieste obvyklým príslušnému orgánu, t.j. MŽP SR, ktorý ich po vyhodnotení doručí navrhovateľovi.

Dotknuté obce Močenok, Trnovec nad Váhom a mesto Šaľa (aj ako povoľujúci orgán) informovali verejnosť o rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti zverejnením na úradných tabuliach a web stránkach po dobu min. 10 dní, pričom pripomienky boli iba zo strany niektorých predstaviteľov zainteresovanej verejnosti z dotknutých obcí.

Všetky boli v odpovediach vysvetlené a primerane akceptované zo strany navrhovateľa a zapracované do znenia správy o hodnotení.

Navrhovateľ Duslo, a.s., Administratívna budova, ev.č. 1236, 927 03 Šaľa predložil dňa 09.7.2013 Ministerstvu životného prostredia SR (list č. VJEkológie/OŽPaOZ/183/2013, zo dňa 09.07.2013) správu o hodnotení navrhovanej činnosti „Čpavok 4“ v zmysle určeného rozsahu hodnotenia podľa § 30 ods. 1, 2, 3, zákona v počte 11 vyhotovení, 4 samostatných vyhotovení všeobecne zrozumiteľného záverečného zhrnutia a 1x elektronického nosiča dát so správou o hodnotení.

## **2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení**

**MŽP SR** zaslalo správu o hodnotení na zaujatie stanoviska podľa § 33 zákona *listom* č. 4077/2013-3.4/mv zo dňa 16.07.2013 nasledovným subjektom:

### *1. dotknutým orgánom:*

- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
- Obvodný úrad životného prostredia Šaľa
- Obvodný úrad Šaľa, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor ochrany ovzdušia

### *2. rezortnému orgánu:*

- Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava

### *3. povoľujúcemu orgánu:*



- Slovenská inšpekcia životného prostredia, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Stále pracovisko Nitra

*4. dotknutým obciam:*

- Šaľa, Mestský úrad Šaľa
- Močenok, Obecný úrad Močenok
- Trnovec nad Váhom, Obecný úrad Trnovec nad Váhom

*5. zainteresovanej verejnosti:*

MŽP SR zaslalo podľa § 33 ods. 2 zákona všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie na základe písomných pripomienok k zámeru a k rozsahu hodnotenia osobitne JUDr. Soni Hornej a Ing. Ľudovítovi Čerešňákovi.

MŽP SR zároveň požiadalo listom č. 4077/2013-3.4/mv zo dňa 16.07.2013 dotknuté obce, aby podľa § 34 ods. 1 zákona do 3 pracovných dní od doručenia uvedenej správy informovali o tom verejnosť a zároveň zverejnili všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie na dobu 30 dní spôsobom v mieste obvyklým a oznámili, kde a kedy je možné do uvedenej správy o hodnotení nahliadnuť, robiť z nej výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady zhotoviť kópie. Správa o hodnotení bola zverejnená aj na internetovej stránke MŽP SR [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk).

MŽP SR v liste upozornilo, že písomné stanovisko k správe o hodnotení podľa § 35 ods. 1 zákona môžu účastníci procesu posudzovania doručiť na MŽP SR do 30 dní od jej doručenia a verejnosť môže písomné stanovisko doručiť na MŽP SR najneskôr do 30 dní odo dňa zverejnenia záverečného zhrnutia podľa § 34 ods. 1 zákona.

### **3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou**

Spoločné verejné prerokovanie mesta **Šaľa** a obce **Trnovec nad Váhom** podľa § 34 ods. 2 zákona sa konalo za účasti zástupcov navrhovateľa dňa 13.8.2013 o 17,00 hod v sále Mestského úradu v Šali.

O navrhovanej činnosti "Čpavok 4", ktorá má nahradiť v súčasnosti fungujúcu technológiu výroby "Čpavok 3", ktorá je v prevádzke od roku 1973 informovali viacerí zástupcovia Duslo, a.s., ktorí predstavili novú technológiu Čpavok 4, ako BAT, čím sa zvýši bezpečnosť práce na tomto zariadení, znížia sa emisie oproti súčasne fungujúcej technológii Čpavku 3 a v neposlednom rade dobudovanie novej technológie zabezpečí zamestnanosť v regióne, nakoľko nová technológia bude mať životnosť minimálne 30 rokov a umožní výrobu celého sortimentu hnojív na dusíkovej báze.

Zástupcovia Duslo, a.s. podrobne odpovedali na všetky otázky prítomných a zdôraznili, že o. i. aj z výsledkov bezpečnostnej štúdie vyplýva, že spoločenské riziko novej výroby voči obyvateľom bude nulové a že v tejto výrobnéj linke budú použité podobné systémy bezpečnosti, ako majú iné veľké firmy, napr. EXON, Shell a pod. Bezpečnostná správa pre novú výrobu musí byť hotová do podania žiadosti o stavebné povolenie.

Záznam zo spoločného verejného prerokovania mesta Šaľa a obce Trnovec nad Váhom spolu s prezenčnou listinou bol na Ministerstvo životného prostredia SR doručený dňa 19.8.2013 (list č. 04051/2013/OSaKČ/01416, zo dňa 14.8.2013) a je súčasťou archivovanej dokumentácie.

Podobný priebeh malo aj verejné prerokovanie navrhovanej činnosti v obci **Močenok**, ktoré bolo dňa 20.8.2013 o 18,00 hod v Dome kultúry (kino).

#### **4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky k správe o hodnotení**

V zákonom stanovenej lehote boli v zmysle § 35 ods. 1 na príslušný orgán doručené nižšie uvedené písomné stanoviská:

**Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja**, Odbor strategických činností, list číslo CZ - 2013, Čs-1953/2013 zo dňa 24.07/2013 - konštatuje, že nová technológia výroby čpavku spĺňa všetky najprísnejšie kritériá BAT vrátane ekologických a radí sa medzi TOP najmodernejšie zariadenia prevádzkované v Európe a súhlasí bez pripomienok s rozsahom správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie v predloženom znení.

**Obvodný úrad životného prostredia Šaľa**, Odbor ochrany zložiek ŽP, orgán štátnej správy ochrany ovzdušia, list č. A/2013/00769-2 zo dňa 30.7.2013 - k predloženej správe o hodnotení za úsek štátnej správy ochrany ovzdušia nemá žiadne pripomienky.

**Obvodný úrad životného prostredia Šaľa**, Odbor ochrany zložiek ŽP, orgán štátnej správy v odpadovom hospodárstve, list č. A/2013/00769-2 zo dňa 31.7.2013 - v písomnom stanovisku za úsek štátnej správy v odpadovom hospodárstve uvádza, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k miernemu navýšeniu použitých katalyzátorov a minerálnych olejov v pomere k navýšeniu kapacity. V oboch prípadoch sa jedná o recyklovateľné druhy odpadov. Odpadové oleje sú v celom objeme odpredávané oprávnenej organizácii na zhodnotenie. Katalyzátory sú v podstatnej miere odovzdávané spracovateľským organizáciám, nevyužitelné katalyzátory budú zneškodnené na skládke príslušnej triedy. Obvodný úrad životného prostredia Šaľa, štátna správa v odpadovom hospodárstve k predloženej správe o hodnotení činnosti "Čpavok 4" nemá pripomienky.

**Obvodný úrad životného prostredia Šaľa**, Odbor ochrany zložiek ŽP, štátna vodná správa, list č. A/2013/00770-2 zo dňa 12.8.2013 - v písomnom stanovisku za úsek štátnej správy vo vodnom hospodárstve uvádza, že z hľadiska ochrany vodných pomerov s navrhovanou činnosťou súhlasí bez pripomienok.

**Obvodný úrad životného prostredia Šaľa**, Odbor ochrany zložiek ŽP, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny, list č. A/2013/00768-2 zo dňa 14.08.2013 – v písomnom stanovisku ako dotknutý orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny k správe o hodnotení činnosti „Čpavok 4“, ktorá bude umiestnená v areáli navrhovateľa bez kontaktu s osobitne chráneným územím podľa ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny uvádza, že v kapitole 9. správy o hodnotení sú neaktuálne kategórie chránených území a výmery chránených území, ktoré na kvalitu celej správy nemajú podstatný vplyv.

**Ministerstvo životného prostredia SR**, Odbor ochrany ovzdušia, list č. 40342/2013 zo dňa 01.08.2013 - v písomnom stanovisku uvádza, že vzhľadom k tomu, že pre výrobu Čpavku 4 budú dodržané platné EL v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. a prevádzka novej výrobné čpavku negatívne neovplyvní súčasnú imisnú situáciu v okolí podniku, MŽP SR, odbor ochrany ovzdušia nemá k správe o hodnotení pripomienky.

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre**, list č. PPL/A/2013/02211 zo dňa 05.08.2013 - v stanovisku sa uvádza, že nová technológia spĺňa najlepšie dostupné techniky BAT. Obsluhu výroby Čpavok 4 bude zabezpečovať 50 zamestnancov, v 3-zmenej prevádzke a 5 zamestnancov v rannej zmene. Pri kapacite 2250 t/deň bude v každej zmene o 2 zamestnancov viac. K predmetnej správe o hodnotení dáva kladné stanovisko. Upozorňuje, že pri realizácii navrhovanej činnosti je dôležité dodržiavať požiadavky ustanovené 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 zabezpečiť také technické a technologické riešenie v prevádzke, ktoré bude minimalizovať možné nepriaznivé vplyvy na zdravie zamestnancov a na ŽP.

**Obvodný úrad Šaľa**, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, list č. 2013/03991-1, zo dňa 6.8.2013 - v písomnom stanovisku v súlade s ustanovením § 14 ods. 2 zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov uvádza, že preštudoval správu o hodnotení „Čpavok 4“ z hľadiska civilnej ochrany a nemá pripomienky.

**Slovenská inšpekcia životného prostredia**, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, list č. 3081-21491/2013/Goc zo dňa 13.8.2013 - v písomnom stanovisku k správe o hodnotení „Čpavok 4“ SIŽP Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ako povoľujúci orgán v zmysle § 3 písm. j) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP, pretože je podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ správnym orgánom v integrovanom povoľovaní, uvádza:

- Predložená správa o hodnotení rieši posúdenie vplyvu výroby čpavku s projektovanou kapacitou 2250 t čpavku za deň na životné prostredie. Výrobňa Čpavok 4 bude situovaná v areáli Duslo, a.s. a nahradí existujúcu prevádzku Čpavok 3 s kapacitou 1300 t čpavku za deň, ktorá bude natrvalo odstavená. Navrhovaná činnosť bude podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ kategorizovaná ako 4. 2. Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú a) plyny, a to amoniak, chlór alebo chlorovodík, fluór alebo fluorovodík, oxidy uhlíka, zlúčeniny síry, oxidy dusíka, vodík, oxid siričitý, karbonylchlorid - fosgén. Navrhovaná činnosť podlieha povolovaciemu procesu podľa ustanovení zákona o IPKZ. Vzhľadom na rozsah údajov, ktoré bude potrebné predložiť k vydaniu integrovaného povolenia, Inšpektorát nemá ďalšie pripomienky k predloženej správe o hodnotení.

**Ministerstvo hospodárstva SR**, list č. 2205/2013-1100, zo dňa 19.08.2013 – odporúča realizáciu navrhovanej činnosti, ktorá predstavuje modernizáciu a zvýšenie kapacity výroby čpavku ako základnej anorganickkej suroviny, efektívnejšie využívanie surovín a energií. Realizácia navrhovanej činnosti umožní navrhovateľovi zefektívniť ďalšie výroby založené na báze čpavku, zachovať si trhy a zvýšiť svoju konkurenčnú schopnosť. S ohľadom na skutočnosť, že navrhovateľ DUSLO, a.s. je v Slovenskej republike jediný a v EU druhý najväčší výrobca čpavku, ktorý slúži ako základná chemikália pre celý rad výrob, MH SR zdôrazňuje význam a pozitívny prínos realizácie navrhovanej činnosti, ktoré tak presahujú národohospodárske hľadisko.

**Mesto Šaľa**, list č. 04051/2013/OSaKČ/01416 zo dňa 14.08.2013 - v písomnom stanovisku uvádza, že nemá pripomienky k Správe o hodnotení.

**Obec Trnovec nad Váhom**, list č. 1143/2013 zo dňa 16.08.2013 - v písomnom stanovisku uvádza, že k správe o hodnotení „Čpavok 4“ nemá pripomienky.

**Obec Močenok**, list č. S/2013/1175-3 zo dňa 15.8.2013 – v stanovisku uvádza, že verejnosť k dátumu 15.8.2013 nedoručila k predloženej správe o hodnotení žiadne pripomienky, námietky ani písomné stanovisko.

Na základe uznesenia Obecného zastupiteľstva č. 3/M/2013 zo dňa 31.5.2013 bolo na deň 15.8.2013 zvolané mimoriadne zasadnutie Obecného zastupiteľstva. Vzhľadom k nedostatočnej účasti poslancov sa rokovanie neuskutočnilo. Ďalej informuje, že v súlade so zákonom o Obecnom zriadení bude opätovne zvolané zasadnutie Obecného zastupiteľstva.

**Obec Močenok**, list č. S/2013/1175-4 zo dňa 03.09.2013- uvádza, že ako dotknutá obec nemá k predloženej správe o hodnotení námietky na základe uznesenia č. 5/M/2013, z mimoriadneho zasadnutia Obecného zastupiteľstva, konaného dňa 28.08.2013.

#### **Písomné stanoviská zainteresovanej verejnosti:**

**JUDr. Soňa Horná**, Čingov 840/73, 951 31 Močenok, list č. 4077/2013-3.4,mv zo dňa 19.08.2013 - nesúhlasí s umiestnením a realizáciou navrhovanej činnosti a to z nasledujúcich dôvodov:

- nadmerná zaťaženosť územia vplyvmi z priemyselnej činnosti,
- správa o hodnotení neobsahuje variantné riešenie
- nedostatočne rieši posudzovanie nulového variantu
  - nedostatočné zhodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva a dotknutého územia
  - absencia aktuálneho stavu pôdy, ako aj vplyvov navrhovanej výroby na pôdu
- správa neobsahuje vypracovanie technických opatrení a organizačných a prevádzkových opatrení a zhodnotenie prevádzkových rizík (možnosť vzniku havárií)
- do procesu posudzovania vplyvov na ŽP neboli zapojené všetky dotknuté obce
- správa o hodnotení je v rozpore s príslušnými ustanoveniami zákona č. 24/2006 Z. z., neobsahuje nasledovné údaje:
  - charakteristika súčasného stavu obyvateľstva dotknutého územia pre navrhovanú výrobu Čpavok
  - charakteristika vplyvu na obyvateľstvo – narušenie pohody a kvality života
  - charakteristiku vplyvu na kultúrne a historické pamiatky
- správa o hodnotení obsahuje nesprávne a neúplné údaje
  - týkajúce sa nejasností v hodnotách znečistenia odpadových vôd (tabuľka č. 19)
  - nesprávnej grafickej prílohy č.7, ktorá vymedzuje dotknuté územie
  - nejasného uvedenia množstva a druhu znečisťujúcich látok produkovaných aktuálnou výrobou čpavku (Čpavok 3) a množstva a druhu znečisťujúcich látok, ktoré by mali byť produkované novou výrobou čpavku (Čpavok 4)
  - nejasností ako chce navrhovateľ spĺňať emisné limity pre znečisťujúce látky TZL, NO<sub>2</sub>, CO podľa vyhlášky č. 410/2012 Z. z..
- správa o hodnotení neobsahuje vyjadrenie ku všetkým pripomienkam JUDr. Soni

Hornej k zámeru, ku ktorým sa malo vyjadriť DUSLO, a.s. na základe nariadenia MŽP SR

- zároveň JUDr. Soňa Horná požaduje
  - aby po dopracovaní a doplnení správy o hodnotení odporučilo Ministerstvo ŽP SR realizáciu navrhovanej činnosti výlučne v rozsahu aktuálne povolenej výroby čpavku - 1300 t čpavku/deň
  - v prípade povolenia realizácie výroby Čpavok 4 určiť Ministerstvom ŽP SR podmienky:
    - umiestniť verejne prístupné monitorovacie zariadenie všetkých emisií v obci Močenok, Veľká Dolina a Dlhá nad Váhom a zabezpečiť permanentné zverejňovanie nameraných údajov
    - umiestniť verejne prístupné monitorovacie zariadenie pre monitorovanie emisií vypúšťaných navrhovateľom do vody a zabezpečovať zverejňovanie nameraných údajov
    - preukázanie splnenia všetkých kritérií BAT pri každej časti procesu výroby a nakladania s látkami
    - zabezpečiť permanentné monitorovanie a zverejňovanie kvality podzemných vôd, pôdy a obsahu škodlivých látok v produktoch poľnohospodárskej výroby v kat. území obce Močenok
    - zabezpečiť bezpečnosť výroby, skladovania, prepravy a inej manipulácie so všetkými látkami vyskytujúcimi sa pri výrobe čpavku tak, aby nemohlo dôjsť k žiadnym únikom ani haváriám
    - v rámci prípadnej skúšobnej prevádzky zabezpečiť u oprávnenej osoby meranie množstiev emisií a preukázania dodržiavania emisných požiadaviek a dodatočných podmienok.

**Stanovisko zainteresovanej verejnosti** podľa podpisovej listiny (list č. 4077/2013-3.4,mv, zo dňa 21.8.2013, doručené na MŽP SR dňa 22.8.2013) - v úvode stanoviska zainteresovaná verejnosť (podľa podpisovej listiny) vyjadruje súhlas s odstavením existujúcej prevádzky Čpavok 3 a nahradením tejto prevádzky novou prevádzkou predstavujúcou najlepšiu dostupnú techniku, avšak vyjadruje nesúhlas s navrhovaným navýšením výroby čpavku o viac ako 70%.

V druhej časti stanoviska vyjadruje nasledovné pripomienky k priebehu procesu EIA:

- Nezákonnosť postupu obce Močenok v súvislosti s informovaním verejnosti a zverejňovaním zákonom stanovených dokumentov (obec Močenok nezverejnila v termíne do 20.8.2013 všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie spôsobom v mieste obvyklým, t.j. ani vyvesením na úradnej tabuli obce, ani zverejnením na webovej stránke obce).

- V ďalšej časti stanoviska uvádza zainteresovaná verejnosť stanovisko k správe o hodnotení:

Do procesu posudzovania vplyvov na ŽP neboli zapojené všetky dotknuté obce, nesprávnosť údajov obsiahnutých v prílohe, ktorá vymedzuje dotknuté územie, Správa neobsahuje variantné riešenie. Výroba Čpavku 4, v rozsahu v akom ju navrhuje navrhovateľ, predstavuje celkové zvýšenie emisií do ovzdušia.

Správa o hodnotení neobsahuje vypracovanie technických opatrení a organizačných opatrení ako ani zhodnotenie prevádzkových rizík (možnosť vzniku havárií) a ďalšie pripomienky presne z vyjadrenia JUDr. Soni Hornej, čo potvrdzuje záverečná veta predmetného stanoviska, citujem „Správa o hodnotení neobsahuje vyjadrenie ku všetkým pripomienkam JUDr. Soni Hornej, ku ktorým sa malo vyjadriť DUSLO, a.s. na základe nariadenia MŽP SR listom zo dňa 23.5.2013“.

**Zainteresovaná verejnosť** vo svojom liste doručenom na MŽP SR dňa 22.8.2013 žiada presne to isté, čo aj JUDr. Soňa Horná.

## **5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona**

Odborný posudok podľa § 36 zákona odsek 6 a 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vypracovala Ing. Iveta Machalová, na základe určenia za spracovateľa posudku navrhovanej činnosti Ministerstvom životného prostredia SR listom č. 4077/2013-3.4/mv zo dňa 05.09.2013.

Ing. Iveta Machalová, je zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb v podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie ako fyzická osoba pod č. 559/2011/OEP.

Súčasťou odborného posudku je i návrh záverečného stanoviska z posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Spracovateľka posudku vypracovala posudok a návrh záverečného stanoviska na základe predloženej správy o hodnotení, vlastných poznatkov, z konzultácií s navrhovateľom, zo záznamov z verejného prerokovania, doručených písomných stanovísk od účastníkov procesu posudzovania a na základe príslušných právnych a technických noriem.

Vo svojom posudku uviedla, že predložená správa o hodnotení obsahuje primerané oboznámenie o navrhovanej činnosti, identifikované a hodnotené boli všetky významné očakávané vplyvy na životné prostredie, že informácie o stave životného prostredia majú primeraný regionálny charakter, čo je vzhľadom na druh posudzovanej činnosti postačujúce.

Zároveň zohľadňuje aj všetky požiadavky z príslušných právnych predpisov.

Vyzdvihla vysokú mieru pravdepodobnosti, že použitím BATNEEC (Best Available Technology Not entailing Excessive Economical Costs) napriek podstatnému zvýšeniu kapacity výroby čpavku, dôjde k pozitívnym dopadom na kvalitu života obyvateľov v regióne, vrátane zníženia emisií, imisií a znečistenia odpadových vôd.

Odporúčania a závery z odborného posudku boli použité ako podklad pri spracovaní kapitoly VI/3 záverečného stanoviska. Posudok bol na MŽP SR doručený dňa 9.12.2013. V závere posudku odporúča príslušnému orgánu a povoľovacím orgánom pokračovať v konaní podľa osobitných predpisov.

## **IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA**

Celkové vplyvy navrhovanej činnosti na dotknuté územie sú určené na základe prehodnotenia predložených materiálov a vyjadrení zainteresovaných subjektov.

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli hodnotené z viacerých hľadísk: priame, nepriame, synergické, pozitívne a negatívne vplyvy.

### ***Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu***

Realizáciou navrhovanej stavby dôjde k poklesu produkcie odpadových vôd o 167 000 m<sup>3</sup>/rok zaradením technologického uzla stripovania procesného a kyslého kondenzátu

a následnému využitiu vystripovaného kondenzátu na prípravu tzv. kotlovej vody pre výrobu pary. S poklesom tvorby odpadových vôd a stripovaním kondenzátov súvisí aj zníženie znečistenia odpadových vôd o 265 t NH<sub>4</sub><sup>+</sup> /rok.

Prevádzka výroby Čpavok 4 nezmení kvalitu podzemných vôd, neovplyvní ich vodné režimy a nebude mať vplyv na zásoby podzemných vôd a ich využitie.

#### ***Vplyv na flóru a faunu, chránené územia***

Prevádzka výroby Čpavku 4 sa dotkne chránenej prírodnej pamiatky *Trnovské rameno* (juhozápadne od areálu cca 1300 – 2000 m) a časti regionálneho biokoridoru v úseku ktorým prechádza cez dotknuté územie, avšak nebudú funkčne dotknuté žiadne prvky systému ekologickej stability krajiny. Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy a ich biotopy, vplyvy na migračné koridory ako aj vplyvy na zdravotný stav vegetácie a živočíšstva sú málo významné a dlhodobo nepostrehnuteľné.

Činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných území chránených podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

#### ***Vplyv na krajinu a na prvky ÚSES***

Z krajinárskeho hľadiska nedôjde k negatívnej zmene estetiky krajinného prostredia a urbanizovaného územia a nie je ani do budúcnosti reálny územný konflikt, ktorý by znemožnil využívanie predmetných parciel katastrálneho územia pre daný účel.

Areál pre navrhovanú činnosť nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny a preto nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

#### ***Vplyv na obyvateľstvo a hodnotenie zdravotných rizík***

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na obyvateľov mesta Šaľa a okolitých obcí.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných limitov príslušných látok v ovzduší, ani látok vypúšťaných do povrchového toku, do verejnej kanalizácie a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vplyvy na obyvateľstvo sú zo sociálneho a z environmentálneho hľadiska pozitívne.

V záujmovom území sa navrhovaná činnosť nebude dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, pohoda bývania, kvalita prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácii a pod.). Za priaznivý vplyv možno považovať celospoločenský záujem, pre ktorý sa k vybudovaniu prevádzky pristupuje. Dôjde k efektívnemu využitiu existujúcej plochy na činnosť, ktorá nezvýši ekologické zaťaženia mesta Šaľa a obcí Močenok a Trnovec nad Váhom a vzniknú nové pracovné miesta počas výstavby a v rámci prevádzky.

#### ***Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie***

Neboli identifikované, pretože existujúca prevádzka sa dispozične doplní na úroveň najlepších dostupných techník. Postup predchádzania a odstraňovania rizík bude súčasťou prevádzkových poriadkov a havarijných plánov, ktoré vyplynú z požiadaviek pri povoľovanom procese činnosti podľa osobitných predpisov.

#### ***Hodnotenie zdravotných rizík***

Navrhovaná činnosť je situovaná v priemyselnej oblasti a nevznikajú z jej prevádzkovania odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Posudzovaná činnosť svojim vplyvom na ŽP nepresahuje štátne hranice SR.

### ***Vplyvy na dopravu***

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje budovanie nových prístupov, ani žiadne úpravy a zmeny v systéme a organizácii dopravy.

*Iné konkrétne vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.*

## **V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)**

Na ploche určenej k realizácii stavby alebo v blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná výstavba nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná v navrhovaných chránených vtáčích územiach, ani v územiach európskeho významu zaradených do NATURA 2000.

Činnosť samostatne a ani v kombinácii s inou činnosťou nebude mať negatívny vplyv na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územia európskeho významu a na ich stav z hľadiska ich ochrany.

## **VI. ZÁVERY**

### **1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti**

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, počas ktorého sa zväžili očakávané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska pravdepodobnosti, charakteru vplyvov a umiestnenia navrhovanej činnosti, po zohľadnení informácií uvedených v správe o hodnotení, v stanoviskách dotknutých subjektov, výsledku verejného prerokovania, odborného posudku a doplňujúcich informácií

**s a o d p o r ú č a r e a l i z á c i a**

**navrhovanej činnosti Čpavok 4**

za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI. 3. tohto záverečného stanoviska.

### **2. Odporúčaný variant**

Ministerstvo životného prostredia SR na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa Duslo, a.s. upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Čpavok 4“ v súlade s ustanovením § 22 ods. 7 zákona listom č. 8124/2012-3.4/mv zo dňa 11.2.2013 a zároveň navrhovateľa upozornilo, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť pri stanovení časového harmonogramu. Na realizáciu sa odporúča variant riešený v správe o hodnotení.



### **3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti**

Na základe posúdenia správy o hodnotení, výsledkov procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, pripomienok a stanovísk rezortného orgánu, povoľujúceho orgánu, dotknutých orgánov a dotknutých obcí, zainteresovanej verejnosti, verejného prerokovania správy o hodnotení a odborného posudku sa odporúčajú pre etapu prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti nasledujúce podmienky:

- 3.1. 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.
- 3.2. V prevádzkových priestoroch a skladovacích priestoroch, kde sa nakladá s látkami škodiacimi vodám, realizovať technické opatrenia na zabránenie úniku škodlivých látok do povrchových vôd, podzemných vôd a do horninového prostredia formou vybudovania nepriepustných vaní, záchytných havarijných vaní a nepriepustných manipulačných plôch.
- 3.3. Zabezpečiť kontrolu tesností 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.
- 3.4. Zabezpečiť sledovanie kvalitatívnych parametrov technologických odpadových vôd, ktoré budú odvádzané na podnikovú čistiareň odpadových vôd.
- 3.5. Pred začatím stavebného konania posúdiť kapacitné parametre podnikovej čistiarene odpadových vôd a na základe výsledkov vykonať potrebné technické a technologické opatrenia.
- 3.6. Za účelom minimalizácie únikov emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia zabezpečiť hermetizáciu a tesnosť technologických zariadení, prípadne jednotlivých technologických uzlov.
- 3.7. V miestach, kde dochádza k dávkovaniu vstupných surovín, odberu finálneho výrobku, plneniu a stáčaniu cisterien, zabezpečiť (podľa možnosti) zachytávanie resp. odsávanie škodlivých látok a ich následné zhodnotenie alebo zneškodnenie.
- 3.8. Zabezpečiť detekciu prípadných únikov toxických látok z navrhovaného technologického zariadenia do ovzdušia.
- 3.9. 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.
- 3.10. 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.
- 3.11. Vypracovať Program prevencie závažných priemyselných havárií.
- 3.12. Pri realizácii a prevádzke technologického zariadenia zabezpečiť dodržiavanie zásad najlepších dostupných techník (Best Available Techniques - BAT) a najlepších environmentálnych postupov (Best Environmental Practices - BEP), ktoré budú v podmienkach prevádzky eliminovať negatívny vplyv na životné prostredie.

#### 4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k zámeru

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 ods. 1 až 3 zákona 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, doplňujúcich informácií poskytnutých navrhovateľom a ďalších zdrojov informácií. Pri hodnotení podkladov a vypracúvaní záverečného stanoviska sa postupovalo podľa ustanovení zákona.

MŽP SR dôsledne analyzovalo každú pripomienku a stanoviská od zainteresovaných subjektov. V priebehu posudzovania boli posúdené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Spracovatelia záverečného stanoviska zväzili všetky možné riziká navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov a došli k záveru, že pri dodržaní ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov, technologických postupov a podmienok uvedených v správe o hodnotení a záverečnom stanovisku nebude mať posudzovaná činnosť závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov v záujmovom území.

Z výsledku posudzovania tiež vyplynulo, že realizácia navrhovanej činnosti môže pozitívne prispieť k zníženiu emisií, imisií a znečistenia vôd a je teda vhodná na realizáciu aj z hľadiska celkových vplyvov na životné prostredie.

V rámci procesu posudzovania bolo doručených na MŽP SR k správe o hodnotení 14 stanovísk od orgánov štátnej správy a dotknutých obcí. Od zainteresovanej verejnosti boli na MŽP SR doručené dve stanoviská.

Orgány štátnej správy a dotknuté obce v stanoviskách vyjadrili súhlas s realizáciou navrhovanej činnosti za predpokladu dodržania povinností vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov a podmienok uvedených v správe o hodnotení.

Zainteresovaná verejnosť v stanoviskách uviedla, že nesúhlasí s umiestnením a realizáciou navrhovanej činnosti „Čpavov 4“ a uviedla výhrady k posudzovanej správe o hodnotení.

Navrhovateľ - spoločnosť Duslo, a. s., Šaľa zaujal k výhradám zainteresovanej verejnosti stanovisko, ktoré doručil zainteresovanej verejnosti a MŽP SR.

#### 5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Na základe ustanovení § 39 ods. 1 zákona je ten, kto bude navrhovanú činnosť vykonávať, povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie, najmä:

- systematicky sledovať a vyhodnocovať jej vplyvy,
- kontrolovať plnenie podmienok určených pri povolení činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť,
- zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v zámere so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí príslušný povoľovací orgán, ak ide o povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko k činnosti vydané podľa § 37 zákona.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa tohto zákona sú horšie, než uvádza správa o hodnotení činnosti, je ten, kto navrhovanú činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným

v správe o hodnotení činnosti v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zo stanovísk v rámci procesu posudzovania vyplynuli požiadavky zabezpečenia najmä monitorovania navrhovanej činnosti v každom ďalšom kroku pri príprave a následne v rámci prevádzky, vrátane monitorovania po ukončení činnosti.

Preto je nutné zamerať monitoring navrhovanej činnosti na nasledovné:

- *Monitorovanie hlukových pomerov vo vnútornom aj vonkajšom prostredí.*

- *Monitorovanie emisií :*

Monitorovanie emisií a detekciu únikov vybraných toxických látok do ovzdušia v Duslo a. s. vykonávať aj naďalej nezávislými, autorizovanými externými subjektmi pomocou prenosných odberových aparátů a meracích prístrojov.

- *Monitorovanie imisií:*

Pokračovať v meraní imisií na jestvujúcej automatickej monitorovacej stanici (AMS) v obci Trnovec nad Váhom v smere na lokalitu Horný Jatov s priebežným zverejňovaním výsledkov monitorovania imisií na internete. Stanica je kompatibilná so sieťou staníc SR, s kompatibilitou zberu a spracovania nameraných údajov so sieťou SHMÚ.

- *Monitorovanie kvality odpadových vôd*

Monitorovanie kvality vypúšťaných vôd vykonáva nezávislá externá akreditovaná organizácia minimálne raz za mesiac. Odporúča sa, aby monitorovanie bolo automatické.

- *Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti*

V novej výrobni Čpavku 4 pre včasné spozorovanie únikov čpavku zaviesť monitorovací systém s možnosťou kontinuálneho monitoringu. V rámci projektu zohľadniť požiadavky na dodržiavanie emisných limitov. Zisťovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a údajov o dodržaní určených limitov znečisťovania vykonávať v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí. Výrobňu vybaviť kontinuálnymi analyzátormi pre monitorovanie v projekte určených emisií. Monitorovanie imisií zo zdrojov výroby Čpavku 4 implicitne zahrnúť do meraní v existujúcej AMS.

Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, civilnej ochrany a prevencie pred závažnými priemyselnými haváriami zabezpečiť opatrenia na monitorovanie podľa požiadaviek zákona č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí, zákona č. 45/2011 Z. z. o kritickej infraštruktúre a zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania, podľa § 39 ods. 3 zákona, je navrhovateľ povinný v prípade ak sa zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než sa uvádza v správe o hodnotení, zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu, s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení, v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí a povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

## **6. Informácia pre povolujujúci orgán o zainteresovanej verejnosti**

Zainteresovaná verejnosť je verejnosť, ktorá má záujem alebo môže mať záujem na postupoch environmentálneho rozhodovania.

Medzi zainteresovanú verejnúosť patrí najmä:

- a) fyzická osoba staršia ako 18 rokov, ktorá podá písomné stanovisko k zámeru, rozsahu hodnotenia alebo správe o hodnotení, z ktorého vyplýva jej záujem na rozhodnutí,
- b) právnická osoba, ktorá podá písomné stanovisko k zámeru, rozsahu hodnotenia alebo správe o hodnotení, z ktorého vyplýva jej záujem na rozhodnutí,
- c) občianska iniciatíva – najmenej 250 fyzických osôb starších ako 18 rokov, ktoré podpíšu spoločné stanovisko k zámeru, rozsahu hodnotenia alebo správe o hodnotení navrhovanej činnosti posudzovanej podľa tohto zákona,
- d) občianske združenie podporujúce ochranu životného prostredia založené podľa osobitného predpisu za účelom ochrany životného prostredia, ktoré podá písomné stanovisko k zámeru, rozsahu hodnotenia alebo správe o hodnotení navrhovanej činnosti posudzovanej podľa tohto zákona.

Zainteresovaná verejnúosť má právo

- a) aktívnej účasti pri príprave a povoľovaní navrhovanej činnosti, a to v celom priebehu procesu posudzovania vplyvov až do vydania rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti,
- b) účasti na následnom povoľovacom konaní,
- c) na predloženie pripomienok,
- d) účasti na konzultáciách a práva účasti na verejnom prerokovaní navrhovanej činnosti.

Zainteresovaná verejnúosť má v rámci následného povoľovacieho konania podľa osobitného predpisu postavenie účastníka konania.

Doba na zaslanie stanovísk k správe o hodnotení na príslušný orgán je zákonom stanovená 30 dní od doručenia správy o hodnotení orgánom štátnej správy a dotknutej obci.

V zmysle ustanovení § 35 ods. 4. nemusí príslušný orgán prihliadať na stanovisko doručené po uplynutí lehôt pre pripomienkovanie správy o hodnotení.

Termín na pripomienkovanie správy o hodnotení navrhovanej činnosti „**Čpavok 4**“ bol v zmysle zákona, na základe potvrdenia o doručení správy o hodnotení od jednotlivých subjektoch procesu posudzovania, do 19.08.2013.

Dotknutá verejnúosť doručila na MŽP SR stanovisko:

k zámeru podľa § 23 ods. 4

- JUDr. Soňa Horná, Čingov 840/73, 951 31 Močenok, list zo dňa 28.03.2013

k rozsahu hodnotenia podľa § 30 ods. 5

- JUDr. Soňa Horná, Čingov 840/73, 951 31 Močenok, list zo dňa 09.05.2013
- Ing. Ľudovít Čerešňák, Čingov 840/73, 951 31 Močenok

k správe o hodnotení podľa §35 ods. 3

- JUDr. Soňa Horná, Čingov 840/73, 951 31 Močenok, list zo dňa 19.08.2013
- Občania obcí Čingov a Močenok (podľa podpisovej listiny občianska iniciatíva), list zo dňa 21.08.2013.

Keďže v predložených dokumentoch nie je menovite zákonne určený splnomocnenec občianskej iniciatívy, splnomocnencom občianskej iniciatívy je v zmysle §25, odseku 3 zákona fyzická osoba uvedená v podpisovej listine na prvom mieste, ktorú následne musí príslušný orgán rešpektovať v celom procese posudzovania a povoľovacieho konania.

Na prvom mieste v príslušných podpisových listinách je podpísaná Mária Čerešňáková, Čingov 840/73, 951 31 Močenok a je zákonným splnomocnencom občianskej iniciatívy, oprávneným konať v jej mene a prijímať písomnosti.

Splnomocnenec môže písomne určiť svojho zástupcu, ktorý ho zastupuje v rozsahu splnomocnenia.

V zmysle § 25 ods. 4 zákona možno na základe písomného vyhlásenia doručeného príslušnému orgánu nahradiť splnomocnenca inou fyzickou osobou. Toto vyhlásenie však musí podpísať väčšina členov občianskej iniciatívy. Rovnaký postup platí aj v prípade odstúpenia splnomocnenca občianskej iniciatívy.

## **VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

### **1. Spracovatelia záverečného stanoviska**

Ministerstvo životného prostredia SR  
Odbor environmentálneho posudzovania  
Ing. Marián Vagač

v súčinnosti

s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva  
so sídlom v Nitre

### **2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu príslušného orgánu, pečiatka**

RNDr. Gabriel Nižňanský  
riaditeľ odboru environmentálneho posudzovania  
Ministerstvo životného prostredia SR

### **3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska**

Bratislava 28.01.2014