

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
so sídlom v Nitre, Štefánikova ul. č. 58, PSČ 949 63 Nitra

Okresný úrad Šaľa
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Hlavná 2/1
927 01 Šaľa
IČO : 00 306 185

Vaše číslo: OU-SA-OSZP-2022/004376-004
Naše číslo: RÚVZNR/PPL/1583/2022

Nitra 1.06.2022
Vybavuje: Mgr. Cverčková

Vec: „Ohrev kvapalného čpavku teplom cirkulačnej vody“ navrhovateľa spoločnosti Duslo, a.s., Administratívna budova ev.č. 1236, 927 03 Šaľa, IČO: 35 826 487 - záväzné stanovisko k zmene navrhovanej činnosti

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre ako orgán príslušný podľa § 3 ods. 1 písm. c) zákona č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zák. č. 355/2007 Z. z.) vo veci vydania záväzného stanoviska k zmene navrhovanej činnosti „Ohrev kvapalného čpavku teplom cirkulačnej vody“ navrhovateľa spoločnosti Duslo, a.s., Administratívna budova ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, IČO: 35 826 487, podľa § 6 ods. 3 písm. g) a § 13 ods. 2 zák. č. 355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov vydáva toto

záväzné stanovisko

S ú h l a s í sa so zmenou navrhovanej činnosti navrhovateľa spoločnosti Duslo, a.s., Administratívna budova ev.č. 1236, 927 03 Šaľa, IČO: 35 826 487 vo veci „Ohrev kvapalného čpavku teplom cirkulačnej vody“ zaslaným Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre ako dotknutému orgánu podľa 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 dňa 27.05.2022.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zmena ohrevu kvapalného čpavku, t. j. zrušenie súčasného ohrevu kvapalného čpavku parou a inštalácia nových zariadení a potrubných rozvodov pre nový systém ohrevu kvapalného čpavku prostredníctvom sekundárneho okruhu 55% etylénglykolu využitím tepla podnikovej cirkulačnej vody (CV).

Navrhovaná zmena sa plánuje realizovať v existujúcom areáli závodu Duslo a. s., Šaľa v bloku 31 na parcelách č. 6040/1 a 6040/189 (zastavané plochy a nádvoría). Nový technologický uzol bude umiestnený v blízkosti existujúcich výmenníkov 81-2101 a 81-8102 tak, aby boli potrubné trasy pre napojenie cirkulačnej vody, surovej a vykurovacej vody na existujúcu technológiu, ako aj na plánované potrubné rozvody kvapalného čpavku na nových potrubných mostoch č. 164 a č. 165 (riešené v rámci navrhovanej činnosti „Nový 20 000 t nízkoteplotný zásobník kvapalného čpavku“ v roku 2020) čo najkratšie a optimálne z pohľadu nákladov, ako aj bezproblémového chodu technologického procesu. V blízkosti predmetného priestoru sa nachádzajú všetky potrebné inžinierske siete a zdroje všetkých potrebných energií.

Teplota cirkulačnej vody sa v súčasnosti znižuje cirkuláciou v chladiacich vežiach a teplo je odvádzané bez využitia do voľného ovzdušia. Využitie tohto tepla bude mať čisto pozitívny ekologický prínos v znížení spotreby zemného plynu používaného na výrobu pary, ktorá sa

používa na ohrev čpavku. Novými inštalovanými zariadeniami budú výmenníky v rúrkovom plášti E-2010A a E-2010B na ohrev kvapalného amoniaku, doskový výmenník E-2011 na ohrev etylénglykolu, filter F-2010 zohriatej cirkulačnej vody, expanzná nádoba H-2010 okruhu etylénglykolu a cirkulačné čerpadlá okruhu etylénglykolu P-2010A a P-2010B a čerpadlo odpadových vôd s pripojením na existujúce potrubné trasy cirkulačnej, surovej a vykurovacej vody.

Budú vybudované nové základy pod dva doskové výmenníky v rúrkovom plášti slúžiace na ohrev kvapalného čpavku, pod doskový výmenník na ohrev etylénglykolu, pod expanznú nádobu, pod filter cirkulačnej vody a pod dve obehové čerpadlá. K novým zariadeniam sa osadia pomocné obslužné oceľové konštrukcie. Pri existujúcich kondenzátoroch 81-2101/2 sa v prípade potreby rozšíria oceľové obslužné plošiny so zábradlím tak, aby bol prístup k armatúram pri pripojovacích bodoch.

Súčasťou betonárskych prác bude inštalácia nového odlučovača ropných látok z odpadových vôd z kompresorovne (pre odlúčenie prípadných stôp oleja pri oplachovaní podlahy kompresorovne) a uloženie šachty na prečerpávanie odpadových vôd do existujúcej chemickej kanalizácie.

Prečerpávacie potrubie odpadových vôd bude vedené do existujúcej kanalizácie pod úrovňou terénu. Pod zariadeniami obsahujúcimi etylénglykol bude vybudovaná betónová havarijná vaňa nad úroveň okolitého terénu. Plocha havarijnej vane bude opatrená chemicky odolnou dlažbou. Predpokladaný minimálny objem havarijnej vane je cca 13 m³.

Navrhované zmeny zahŕňujú úpravy v existujúcich stavebných objektoch: SO 01 Kompresorovňa a velín, SO 05 Podzemné potrubné rozvody, SO 10 Prístupové komunikácie a spevnené plochy.

Množstvo vyrobeného a skladovaného čpavku sa v porovnaní so súčasným stavom nebude meniť nakoľko realizáciou zmeny nedochádza k zmene kapacity výroby ani jeho skladovania. Nová technológia ohrevu kvapalného čpavku zníži poruchovosť súčasnej technológie a zvýši jej bezpečnosť. Konštrukčné riešenie nových zariadení je v súlade s BAT definovanými v dokumente „BREF EFS - Referenčný dokument o najlepších dostupných technikách pri obmedzovaní emisií zo skladovania“ vydaného Európskou komisiou.

Prevádzka novo inštalovaných zariadení bude prispievať k efektívnemu využitiu odpadového nízko potenciálneho tepla z prevádzky Sklad čpavku a šetriť tak primárne zdroje energií na ohrev čpavku. Ročne sa tak ušetrí 81 320 GJ pary, čo predstavuje úsporu 2 500 000 m³ zemného plynu a zníženie emisií CO₂ takmer o 4 900 t ročne.

Na základe preštudovaných podkladov k predloženému návrhu n e m á m e n á m i e t k y.

Mgr. MUDr. Katarína Tináková, MPH, MHA
regionálny hygienik

Doručí sa:

- 1.Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hlavná 42, 927 01 Šaľa, IČO : 00 306 185
- 2.a/a pre spís na RÚVZ Nitra