

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo: 5601-26378/2018/Haj/570021406/Z51

Košice 13.08.2018



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), 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 v znení neskorších predpisov a § 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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4, písm. b) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní“)

mení a dopĺňa integrované povolenie

vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 2997-30870/2007/Kov/570021406 zo dňa 31.08.2007 zmenené IŽP Košice rozhodnutiami č. 9325-42057/2007/Kov/570021406/Z1 zo dňa 19.12.2007, č. 7740-35666/2008/Kov/570021406/Z2 zo dňa 04.11.2008, č. 1177-1963/2009/Kov/570021406/Z3 zo dňa 26.01.2009, č. 923-2829/2009/Kov/570021406/Z4 zo dňa 27.01.2009, č. 4606-14348/2009/Wit/570021406/Z5 zo dňa 11.05.2009, č. 6514-29767/2009/Mer/570021406/Z6 zo dňa 25.09.2009, č. 5613-8472/2009/Kov/570021406/Z7 zo dňa 09.09.2009, č. 6259-23186/2009/Wit/570021406/Z8 zo dňa 15.07.2009, č. 6757-26346/2009/Wit/570021406/Z9 zo dňa 24.08.2009, č. 6759-6347/2009/Wit/570021406/Z10 zo dňa 21.08.2009, č. 8221-35864/2010/Kov/570021406/Z11 zo dňa 11.11.2009, č. 9533-38787/2010/Kov/570021406/Z12 zo dňa 29.12.2010, č. 3736-10118/2011/Kov/570021406/Z13 zo dňa 12.04.2011, č. 5180-18895/2011/Haj/570021406/Z14 zo dňa 07.07.2011, č. 6645-25094/2011/Wit/570021406/Z15 zo dňa 06.09.2011, č. 6789-26917/2011/Haj/570021406/Z16 zo dňa 19.10.2011, č. 4996-26600/2011/Hut/570021406/Z17 zo dňa 20.09.2011, zmenené

rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia - ústredie – útvarom integrovaného povolenia a kontroly č. 8872-971/27/2012/Šop/570021406 zo dňa 13.01.2012, č. 7992-11258/2012/Hut,Wit/570021406/Z18 zo dňa 24.04.2012, č. 8246-34667/2011/Mil/570021406/Z19 zo dňa 05.12.2011, č. 8829-3743/2012/Wit/570021406/Z20 zo dňa 13.02.2012, č. 6020-33889/2012/Hut/570021406/Z21 zo dňa 17.12.2012, č. 7265-27682/2012/Wit/570021406/Z22 zo dňa 19.10.2012, č. 7657-31586/2012/Hut,Wit/570021406/Z23 zo dňa 03.12.2012, č. 3008-11688/2013/Wit/570021406/Z25 zo dňa 02.05.2013, č. 4631-18862/ 2013/Wit/570021406/ZSP26 zo dňa 16.07.2013, č. 6099-29160/2013/Mer/570021406/ZSP28 zo dňa 06.11.2013, č. 2930-13055/2014/Mer/570021406/ZK29 zo dňa 29.04.2014, č. 5137-24160/2014/Mer,Hut/570021406/ZK31 zo dňa 25.08.2014, č. 5313-24133/2014/Pal/570021406/Z32 zo dňa 20.08.2014, č. 6594-30091/2014/Haj/570021406/Z33 zo dňa 24.10.2014, č. 686-4630/2015/Wit/570021406/ ZK35 zo dňa 13.02.2015, č. 2269-15384/57/2015/Jen/Z36 zo dňa 29.05.2015, č. 4433-16534/2015/Pal/570021406/Z37 zo dňa 11.06.2015, č.5660-25372/2015/Pal/570021406/Z38 zo dňa 08.10.2015, č. 1258-2688/2016/Haj,Mer/570021406/ZSP39 zo dňa 03.03.2016, č. 8830-3120/2016/Val/570021406/Z40 zo dňa 01.02.2016, č. 4050-21367/2015/Pal/570021406/Z41 zo dňa 28.07.2016, č. 3896-23727/2016/ Ber,Mer/570021406/Z42-SP zo dňa 27.07.2016, č. 6678-36411/2016/Ber/570021406/Z43 zo dňa 09.12.2016, č. 8170-841/2017/Haj/570021406/Z44 zo dňa 19.01.2017, č. 8797-11858/2017/ Haj/570021406/Z45 zo dňa 27.04.2017, č. 5136-24591/2017/ Bre,Val/570021406/Z46-SP zo dňa 1.8.2017, č. 5137-26041/2017/Bre,Val/570021406/Z47-SP zo dňa 17.08.2017, 6431-35970/2017/Val/570021406/Z48 zo dňa 29.11.2017 a č. 8948-6153/2018/Val/570021406/Z50 zo dna 28.02.2018 (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke:

ČOV Sokol'any – DZ Energetika a Výroba tepla - DZ Ferroenergy

Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice

okres: Košice II

prevádzkovateľovi:

Obchodné meno: Ferroenergy s.r.o.

Sídlo: Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice

IČO: 36 199 222

Predmetom zmeny integrovaného povolenia podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ je:

- udelenie súhlasu na vydanie zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „kotel PK6 a kotel PK7“ podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- udelenie súhlasu na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- schválenie zmien rozhodnutia vydaného IŽP Košice č. 1258-2688/2016/Haj,Mer/570021406/ZSP39 zo dňa 03.03.2016 z dôvodu vykonaných zmien v rámci uskutočnenia

stavby „RaM Kotolne 2. etapa – Kotel K6“ oproti projektovej dokumentácii aktualizácia opisu a podmienok po realizácii predmetnej stavby.

Integrované povolenie sa mení a dopĺňa nasledovne:

- 1) V časti I.b. Údaje o prevádzke Výroba tepla – DZ Ferroenergy, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke sa v tabuľke č. 1 nahrádza pôvodné znenie riadku pre opis kotla PK6 nasledovným znením:**

PK6	2018	254	Parný kotel granulačný	ČU, ZPN, KP	látkový filter denitrifikační a a odsírenie spalín	K-05	80
-----	------	-----	------------------------	-------------	--	------	----

- 2) V časti I.b. Údaje o prevádzke Výroba tepla – DZ Ferroenergy, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, PS Dodávka palív sa tretí odstavec v bode Dodávka uhlia nahrádza nasledovným znením:**

Pre kotel PK6, PK7 začína zauhľovacia trasa o menovitom výkone 400 t.h⁻¹ uhlia napojením na jestvujúci dopravný pás 138 m, s presypom do tzv. ukludňovacieho zásobníka o kapacite 30 m³, z ktorého je ďalej dopravované do kladivového drviča a po rozdrvení je dopravované pomocou dopravníka do zásobníkov uhlia (o kapacite 3 x 250 m³) pre každý kotel. Zásobníky sú vybavené kontrolnými otvormi a priezormi, meraním teploty a množstva uhlia. Uhlie zo zásobníkov je dopravované dopravníkom do mlynov (3 ks) pre každý kotel o maximálnom menovitom výkone 3 x 15 t h⁻¹ uhlia na jeden kotel. Po zomletí je uhlie dopravované nosným primárnym vzduchom do horákov kotla. Pre zabezpečenie prísunu paliva pri výpadku hlavného dopravného pásu je navrhnuté riešenie pre možnosť núdzového zauhľovania z hlbinného zásobníka.

- 3) V časti I.b. Údaje o prevádzke Výroba tepla – DZ Ferroenergy, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, PS Dodávka palív sa posledný odstavec v bode Dodávka koksárenského plynu (KP) nahrádza nasledovným znením:**

Prívod KP pre granulačný kotel PK6 a PK7 je riešený samostatnou odbočkou DN 500 z trasy „F“ rozvodu KP. Potrubie je vedené potrubným mostom k zadnej stene Kotolne PK6 a PK7, kde je vysadená odbočka pre kotel PK7 a PK6. Po prechode stenou Kotolne PK6 a PK7 je potrubie vedené k prednej stene kotla PK6 a PK7, kde sú vysadené odbočky DN 350 pre dva stabilizačné horáky KP, umiestnené na prednej stene spaľovacej komory pre každý kotel.

4) V časti I.b. Údaje o prevádzke Výroba tepla – DZ Ferroenergy, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, PS Dodávka palív sa prvá veta prvého odstavca v bode Dodávka zemného plynu naftového (ZPN) nahrádza nasledovným znením:

Pre potreby Kotelne sú na odbočkách z hlavných radov „A“ a „F“ vybudované dve regulačné stanice (RS) ZP. RS ZP pre kotly PK1-PK5 a samostatná RS ZP pre granulačný kotol PK6 a PK7.

5) V časti I.b. Údaje o prevádzke Výroba tepla – DZ Ferroenergy, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, PS Dodávka palív sa predposledný a posledný odstavec v bode Dodávka zemného plynu naftového (ZPN) nahrádza nasledovným znením:

ZP pre PK6 a PK7 začína odbočkou DN 200 z hlavného radu „F“ k RS ZP pre PK6 a PK7. Výstupné potrubie DN 400 z RS ZP je vedené smerom ku kotlu PK6 a PK7 kde je vo výške +12,6 m vysadená odbočka DN 300 pre kotol PK6 a PK7 s hlavnými uzávermi plynu (HUP) pre kotol PK6 a PK7. Potrubie DN 400 je ďalej vedené smerom ku kotlu PK6 a tesne za odbočkou na PK7 je redukované na DN 200.

Z potrubia DN 300 prívodu ZP pre PK6 a PK7 je vysadená odbočka DN 40 pre zapaľovacie horáky s redukciami DN 25 je plyn privedený k štyrom zapaľovacím horákom, umiestneným na prednej a bočných stenách kotla. Prívodné potrubie DN 300 pre stabilizačné horáky PK6 a PK7 sa v priestoroch Kotelne rozvetvuje na dve vetvy DN 200 pre stabilizačné horáky na prednej stene a pre stabilizačné horáky na bočných stenách kotla. Z týchto vetiev sú následne vysadené odbočky DN 150, ktorými je ZP privedený k štyrom stabilizačným horákom (2 na prednej stene kotla a po jednom na bočných stenách PK6 a PK7).

6) V časti I.b. Údaje o prevádzke Výroba tepla – DZ Ferroenergy, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, PS Spaľovanie palív v kotloch sa pôvodné znenie bodu Kotol PK6 nahrádza nasledovným znením:

Kotol PK6 výrobcu PBS Brno je granulačný kotol konštrukčne riešený na spaľovanie čierneho uhlia ako hlavného paliva s max. projektovaným tepelným príkonom 254 MW, ktorým sa zabezpečuje výroba tepelnej energie vo forme vysokotlakovej pary o tlaku 9,41 MPa a teploty 540 °C. Maximálny parný výkon kotla je 285 t.h⁻¹ prehriatej pary pri teplote napájacej vody 160 °C resp. maximálny parný výkon 310 t.h⁻¹ prehriatej pary pri teplote napájacej vody 200 °C. Ako zapaľovacie a stabilizačné palivo sa používa zemný plyn naftový (ďalej tiež „ZPN“) alebo koksárenský plyn. Dodávka napájacej vody pre nový kotol je zabezpečená zo zberníc napájacej vody a taktiež jestvujúcimi napájacími čerpadlami.

Palivo- uhlie je z mlynov dopravované nosným primárnym vzduchom do štyroch skupín rohových nízko emisných horákov. Každá skupina obsahuje tri horáky samostatné pre každý mlyn. Spaľovanie plynných palív zabezpečujú štyri plynové horáky, umiestnené v stenách

kotla. Horáky v prednej stene kotla sú dvojpalivové na koksárenský a zemný plyn, horáky v bočných stenách spaľujú výhradne zemný plyn.

Vlastný kotol je tvorený sálavou spaľovacou komorou, ktorý predstavuje prvý ťah kotla. Nad spaľovacou komorou je zavesený prehrievač pary, za ktorým prúdia spaliny do druhého ťahu kotla, v ktorom sú umiestnené ďalšie časti prehrievača a ohrievač napájacej vody. Regulácia prehriatia pary je riešená vstrekom napájacej vody ako medzi prvým a druhým, tak aj medzi druhým a tretím dielom prehrievača. Druhý ťah kotla pokračuje kanálom spalín v ktorom je umiestnený denitrifikačný katalyzátor spalín, ohrievač vody a ohrievače vzduchu. Na zníženie emisií NO_x v spalínach sa používa metóda SCR – selektívnej katalytickej redukcie. Metóda spočíva v nástreku vodného roztoku technickej močoviny, dopravovanej z jestvujúceho rozvodu, cez rozprašovacie mreže trysky do prúdu spalín, ktoré následne prechádzajú cez denitrifikačný reaktor (bloky keramického katalyzátora v dvoch vrstvách). Každá vrstva katalyzátora je vybavená ofukovačmi slúžiacimi na čistenie katalyzátora.

Spaliny sú odvádzané na čistenie do látkového filtra s účinnosťou > 99 % a po vyčistení sú odvádzané na odsírenie do odsirovacieho reaktora (absorbéra), kde dochádza k zachytávaniu kyslých zložiek hlavne SO₂ a SO₃. Vyčistené spaliny sú do atmosféry vypúšťané cez hlavný prevádzkový komín o výške 80 m, ktorý je ukotvený na vrchnej časti absorbéra odsírenia spalín. V čase nábehu a odstavovania kotla sú odvádzané do ovzdušia bez čistenia cez záložný tzv. bypassový komín o výške 80 m.

Zachytený popolček z výsypiek filtra je odvádzaný pneumatickou dopravou do troch spoločných zásobníkov popolčeka pre kotol PK6 a PK7 o objeme 1500 m³, 500 m³, 300 m³, alebo je z 500 m³ zásobníka hydraulicky dopravovaný potrubím do technologických sedimentačných nádrží – lagún Mokrej haldy.

Škvara z výsypky kotla je odoberaná suchým vynášačom, po rozdrvení v drviči je pneumaticky dopravovaná do spoločného zásobníka škvary pre kotol PK6 a PK7 o objeme 230 m³.

Mletý vápenec pre potreby odsirovacieho procesu je dovážaný autocisternami, alebo železničnými cisternami, z ktorých je pneumaticky dopravovaný do zásobníka vápenca o objeme 325 m³ a spoločného dávkovacieho zásobníka pre kotol PK6 a PK7 na prípravu stabilizátu o objeme 45 m³. Všetky zásobníky sú vybavené prevzdušňovaním, filtrom odvetrania a vykladacím zariadením.

Pripravovaný stabilizát a energosádrovec CaSO₄ ktorý vzniká z procese odsírenia spalín je sústavou pásových dopravníkov transportovaný do zastrešeného medziskladu produktového hospodárstva o kapacite 1500 m³.

Na komíne odsírenia K05 a na bypassovom komíne K04 je nainštalovaný spoločný automatický monitorovací systém emisií (AMS), ktorý zabezpečuje kontinuálne meranie koncentrácie znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x, CO), stavových veličín (O₂, teplota, tlak) a prietoku spalín. Pre meranie koncentrácie TZL na komíne odsírenia je použitý analyzátor určený pre mokré spaliny pracujúci na princípe priameho odrazu. Pre meranie koncentrácie TZL na bypassovom komíne je analyzátor pracujúci na elektrodynamickom princípe. Plynné vzorky sú odoberané samostatne pre komín odsírenia K05 a bypassový komín K04 pomocou vyhrievanej odberovej sondy, vyhrievaného odberného vedenia, kondenzačného chladiča a následne privedené do spoločného analyzátora (CO, NO_x a SO₂) typu XENTRA 4900 fy. SERVOMEX pracujúceho na princípe infračervenej plynovokorelačnej nedisperzívnej

spektrofotometrie. Na základe binárneho signálu z riadiaceho systému PK6 o stave prevádzkovania kotla sa v analyzátoch meria vzorka buď z odsírenia PK6 alebo z bypasového komína, podľa toho ktorým komínom sú spaliny z K6 odvádzané. Primárny zber dát v objekte AMS zabezpečuje spoločný datalogger pre komín odsírenia a bypasový komín. Dáta sa v ňom uchovávajú po dobu cca 14 dní. Údaje z AMS kotla sú začlenené do podnikového informačného systému EkoloGIS.

7) V časti I.b. Údaje o prevádzke Výroba tepla – DZ Ferroenergy, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, PS Spaľovanie palív v kotloch sa pôvodné znenie siedmeho a desiateho odstavca bodu Kotel PK7 nahrádza nasledovným znením:

Mletý vápenec pre potreby odsírovacieho procesu je dovážaný autocisternami, alebo železničnými cisternami, z ktorých je pneumatically dopravovaný do zásobníka vápenca o objeme 325 m³ a spoločného dávkovacieho zásobníka vápna na prípravu stabilizátu o objeme 45 m³. Všetky zásobníky sú vybavené prevzdušňovaním, filtrom odvetrania a vykladacím zariadením.

Na výpočet množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok a výpočet EL znečisťujúcich látok do ovzdušia pre komín č. 1, komín č. 3, komín č. 4 a komín č.5 slúžia vyhodnocovacie jednotky SERVER 1 (Komín 1 – PK1, PK2, PK3, PK4, PK5), SERVER 2, Komín 3 –PK7, Komín 4 – bypas PK7 a Komín 5 – PK6).

8) V časti I.b. Údaje o prevádzke Výroba tepla – DZ Ferroenergy, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, PS - Skladovanie znečisťujúcich látok používaných v prevádzke sa pôvodné znenie tabuľky č. 2 pre časť prevádzka Kotelňa nahrádza nasledovným znením:

Tabuľka č. 2 Skladovanie znečisťujúcich látok

Miesto skladovania	Znečisťujúca látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Prevádzka Kotelňa				
Úprava kotlovej vody	Chemikálie na úpravu kotlovej vody (fosfát – BT 4000)	4 x 0,42 m ³	JP nadzemná plastová	Záchytné vane betónové opatrené ochranným náterom voči pôsobeniu skladovaných chemikálií
		0,5 m ³	JP nadzemná ocel'ová	
		1,0 m ³	JP nadzemná plastová	Záchytné vane ocel'ové jednoplášťová o objeme 1 x 1,0 m ³
		2 x 1,0 m ³	JP nadzemná plastová	Záchytné vane ocel'ové jednoplášťová o objeme 2 x 1,0 m ³
		4 x 1,0 m ³	JP nadzemná plastová	Záchytné vane ocel'ové jednoplášťová o objeme 2 x 1,7 m ³

Kotolňa	Kondenzát z rozvodov KP	1 x 6 m ³	DP nadzemná oceľová	7 x oceľová dvojplášťová nádrž s indikáciou priesaku do medziplášťového priestoru
		2 x 6 m ³ 2 x 10 m ³ 1 x 18 m ³ 1 x 20 m ³	DP podzemná oceľová	
Manipulačný priestor olejov a tukov č.1. medzi chladiacimi vežami č. 2. a 4	Oleje a mazacie tuky	2 x 1 m ³ 6 x 0,2 m ³	Oceľové JP sudy a JP plastové kontajnery	Záchytné vane oceľové jednoplášťová o objeme 2 x 1,0 m ³ 2 x 0,4 m ³ 2 x 0,25 m ³
Manipulačný priestor olejov a tukov č. 2 medzi chladiacimi vežami č.2 a 4	Oleje a mazacie tuky	2 x 1 m ³ 6 x 0,2 m ³	Oceľové JP sudy a JP plastové kontajnery	Záchytné vane oceľové jednoplášťová o objeme 2 x 0,394 m ³ 1 x 1,66 m ³
Zmiešavacia stanica močoviny	40 % vodný roztok technickej močoviny	0,2 m ³	Nadzemná nerezová dvojplášťová nádoba	Nerezová havarijná vaňa o objeme 0,21 m ³
		3 x 78 m ³ Skladovacie nádrže	Nadzemné plastové, jednoplášťové nádrže	Záchytná vaňa betónová o objeme 225 m ³ ošetrená izolačným náterom
	Carbamin 5700	1,0 m ³	JP nadzemná plastová	Nerezová havarijná vaňa o objeme 1,15 m ³
Absorbér odsírovacieho zariadenia K6	Sadrovcová suspenzia	442 m ³	Nadzemná betónová s polypropylenovou výplňou Bekaplast	Vodotesná betónová plocha vyspádaná zbernými kanálkami do vnútornej betónovej zbernej nádrže 6 m ³ vonkajšej zbernej betónovej nádrži absorbéra o objeme 76 m ³ s možnosťou prečerpávania do havarijných nádrží 2 x 237 m ³ alebo do absorbéra.
Absorbér odsírovacieho zariadenia K7	Sadrovcová suspenzia	442 m ³	Nadzemná betónová s polypropylenovou výplňou Bekaplast	
Havarijná nádrž č.1 sadrovцovej suspenzia, spoločná pre odsírenie K7a K6	Sadrovcová suspenzia	237 m ³	Nadzemná oceľová ošetrená izolačným náterom	
Havarijná nádrž č.2 sadrovцovej suspenzia, spoločná pre odsírenie K7a K6	Sadrovcová suspenzia	237 m ³	Nadzemná oceľová ošetrená izolačným náterom	
Prevádzková nádrž vápennej suspenzie K6	Vápenná suspenzia	47 m ³	JP nadzemná plastová	

Prevádzková nádrž vápenej suspenzie K7	Vápenná suspenzia	47 m ³	JP nadzemná plastová	
Prevádzková nádrž sadrovcovej suspenzie K6	Sadrovcová suspenzia	45,5 m ³	JP nadzemná plastová	
Prevádzková nádrž sadrovcovej suspenzie K7	Sadrovcová suspenzia	45,5 m ³	JP nadzemná plastová	
Zberná nádrž absorbéra vonkajšia K6	Sadrovcová, vápenná suspenzia	76 m ³	Podzemná betónová	Nádrže ošetrené povrchovou úpravou izolačného náteru INDUFLOOR – IB 1240 a IB 331 l opatrené hladinovou signalizácia preplnenia a stavoznakom
Zberná nádrž absorbéra vonkajšia K7	Sadrovcová, vápenná suspenzia	76 m ³	Podzemná betónová	Nádrže ošetrené povrchovou úpravou izolačného náteru INDUFLOOR – IB 1240 a IB 331 l opatrené hladinovou signalizácia preplnenia a stavoznakom
Zberná nádrž absorbéra vnútorná	Sadrovcová, vápenná suspenzia	6 m ³	Podzemná betónová	Nádrže ošetrené povrchovou úpravou izolačného náteru INDUFLOOR – IB 1240 a IB 331 l opatrené hladinovou signalizácia preplnenia a stavoznakom
Dieselagregát požiarného čerpadla	Nafta	0,389 m ³	DP nadzemná nádrž oceľová	Oceľová záchytná nádrž o objeme 0,019 m ³

9) V časti II.b. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 4. Technicko-prevádzkové podmienky sa v podmienke č. 4.1 nahrádza pôvodné znenie druhého odseku nasledovným znením:

- so súbormi TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania ovzdušia „kotel PK6 a PK7“ schválenými rozhodnutím IŽP Košice č. 5601-26378/2018/Haj/570021406/Z51 zo dňa 03.08.2018,

10) V časti II.b. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 4. Technicko-prevádzkové podmienky sa za podmienku v podmienke č. 4.8 dopĺňa podmienka č. 4.9 s nasledovným znením:

4.9 Vymedzenie nábehu, prevádzky a odstávky kotlov teplárne PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, PK6, PK7 nasledovnými prevádzkovými ukazovateľmi :

a) Plynové kotle PK1,PK2,PK3

- Stav nábehu kotla je určený prevádzkou jedného vzduchového ventilátora, spalínového ventilátora a horením aspoň jedného stabilizačného horáka alebo jedného hlavného horáka (H1 až H4).
- Stav prevádzky kotla je určený prevádzkou min. jedného vzduchového ventilátora, minimálne jedného spalínového ventilátora, horením aspoň jedného stabilizačného horáka alebo jedného hlavného horáka (H1 až H4) a dosiahnutím prevádzkových parametrov kotla prietok pary kotla prietok pary ≥ 50 t/h, teplota pary > 490 °C a tlak pary na výstupe $> 8,2$ MPa.
- Stav odstávky kotla je určený ukončením horenia posledného aktívneho stabilizačného alebo hlavného horáka (H1 až H4).

b) Uhoľné kotle PK4,PK5,PK6,PK7

- Stav nábehu kotla je určený prevádzkou jedného vzduchového ventilátora, spalínového ventilátora a horením aspoň jedného hlavného horáka (H1 až H4),
- Stav prevádzky kotla je určený prevádzkou minimálne jedného vzduchového ventilátora, minimálne jedného spalínového ventilátora, horením aspoň jedného hlavného horáka (H1 až H4) alebo pri prevádzke kotla bez spaľovania plynného paliva horením najmenej štyroch podávačov prášku (minimálne jedného v každom rohu) a dosiahnutím prevádzkových parametrov kotla prietok pary ≥ 50 t/h, teplota pary > 490 °C a tlak pary na výstupe $> 8,2$ MPa.
- Stav odstávky kotla je určený ukončením horenia posledného aktívneho hlavného horáka (H1 až H4) alebo pri prevádzke kotla bez spaľovania plynného paliva ukončením horenia jedného z štyroch aktívnych podávačov prášku.

11) V časti II.b. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 6. Podmienky pre prevádzkovanie AMS sa za poslednú vetu podmienky 6.2 dopĺňa text s nasledovným znením:

Pre komín 5 v lehote do 31.12. 2018 bude prevádzkovateľ používať ako náhradné hodnoty priemerné hodnoty zistené funkčnou skúškou AMS vykonanou v roku 2018.

12) V časti II.b. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 6. Podmienky pre prevádzkovanie AMS sa za poslednú vetu podmienky 6.3 dopĺňa text s nasledovným znením:

Pre komín č. 5 v lehote do 31.12.2018 bude prevádzkovateľ používať ako náhradné hodnoty priemerné hodnoty zistené prvou funkčnou skúškou AMS vykonanou v roku 2018.

13) V časti II.b. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 6. Podmienky pre prevádzkovanie AMS sa pôvodné znenie podmienky 6.11 nahrádza nasledovným znením:

6.11 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať periodickú kontrolu AMS pre komín č. 1, komín č. 3, komín č. 4 komín č. 5 oprávnenou osobou v intervale najmenej raz za kalendárny rok.

14) V časti II.b. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia sa rušia podmienky tabuľky č.3.1 a č.3.2 (Vymedzenie zariadenia pre určenie EL) a podmienky č.1.1 a 1.5 a nahrádzajú sa nasledovným znením:

Tabuľka 3.1: Vymedzenie zariadenia pre určenie EL

Označenie spaľovacieho zariadenia	Celkový MTP spaľovacieho zariadenia [MW]	Skladba SZ – označenie SJ	MTP spaľovacích jednotiek [MW]	Členenie SJ podľa dátumu povolenia	Spôsob prevádzky /režim prevádzky
K1	917,3	PK1	172,1	Z1	PNP
		PK2	191	Z1	
		PK3	191	Z1	
		PK4	181,6	Z1	
		PK5	181,6	Z1	
K5	254,0	PK6	254,0	N	štandardný
K3	254,0	PK7	254,0	N	štandardný

Z1 - jestvujúce spaľovacie zariadenie (pred 01.07.1987), N – nové zariadenie
PNP - prechodný národný program do 30.06.2020),

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľkách č. 4.1, 4.2, neboli prekročené. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky 1. skupina - tuhé znečisťujúce látky, 3. podskupina vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“), 3. skupina, 4. podskupina,
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“), 3. skupina, 4. podskupina,
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“) 3. skupina, 5. podskupina.

Tabuľka č. 4.1

Zdroj emisií príkon	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzt'azné podmienky
K1 917,3 MW (kotle PK1, PK2, PK3, PK4, PK5)	Spoločný komín K1 - 96 m, NEIS miesto vypúšťania č.1	TZL	Vážený priemer	1), 2), 3), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	1), 2), 3), 5)
		NO _x	Vážený priemer	1), 2), 3), 5)
		CO	Vážený priemer	1), 2), 3), 5)
K5 254 MW (kotel PK6)	komín (odsírenie) K5 - 80 m, NEIS miesto vypúšťania č.5	TZL	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		NO _x	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		CO	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)

K3 254 MW (kotel PK7)	komín (odsírenie) K3 - 80 m, NEIS miesto vypúšťania č.3	TZL	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		NO _x	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		CO	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)

- 1) Pre kotol PK1, PK2, PK3, PK4, PK5 emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:
- žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - najmenej 97 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre SO₂ a TZL,
 - najmenej 95 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre NO_x.
- 2) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{\text{mix,(O2ref)}} = \frac{(21,0 - O_{2\text{ref}})}{Q_{\text{celk}}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(21,0 - O_{2\text{ref}i})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(21,0 - O_{2\text{ref}n})} \right]$$

kde:

- EL_{mix,(O2ref)} modifikovaný vážený priemer emisných limitov,
 EL_i emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,
 Q_i tepelný príkon v i-tom palive,
 Q_{celk} celkový tepelný príkon,
 O_{2ref} referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý EL_{mix,(O2ref)},
 O_{2refi} referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,
 MPT menovitý tepelný výkon

- 3) Výsledná hodnota referenčného kyslíka vstupujúca do výsledného vzorca sa určí ako referenčný kyslík z prevládajúceho paliva t. j. 3 % alebo 6 %
- 4) Pre kotol PK6, PK7 emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:
- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - žiadna validovaná priemerná denná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu,
 - najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
 - validované hodinové a denné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti pre koncentrácie TZL (30%), SO₂ a NO_x (20%), CO (10%).

5) Emisné limity EL pre dané palivo na jednotlivých kotloch:

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL _i [mg.m ⁻³]			
		VPP	KP	KoP	ZPN
PK1 - 172,1 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	35	35
	NO _x	200	200	200	200
	CO	100	100	100	100
PK2 - 191 MW PK3 - 191 MW	TZL	10	5	30	5
	SO ₂	200	400	35	35
	NO _x	200	200	200	100
	CO	100	100	100	100
		VPP	KP	uhlie	ZPN
PK4 - 181,6 MW PK5 - 181,6 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	400	35
	NO _x	200	200	500	200
	CO	100	100	250	100

PK6 – 254 MW	TZL	-	5	20	5
	SO ₂	-	400	200	35
	NO _x	-	100	200	100
	CO	-	100	250	100
PK7 – 254 MW	TZL	-	5	20	5
	SO ₂	-	400	200	35
	NO _x	-	100	200	100
	CO	-	100	250	100

(VPP - vysokopecný plyn, KP - koksárenský plyn, KoP - konvertorový plyn), ZPN - zemný plyn naftový)

Tabuľka č. 4.2

Zdroj emisií príkon Palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL _i [mg.m ⁻³]	Hmotnostný tok [kg.h ⁻¹]	Vzťažné podmienky
Silo popolčeka pri PK6 500 m ³	Komín č.6, 22 m, NEIS miesto vypúšťania č.6	TZL	20	-	1), 2)
Silo popolčeka produktové hospodárstvo 1500 m ³	Komín č.7, 30 m, NEIS miesto vypúšťania č.7	TZL	20		1), 2)
Silo popolčeka príprava stabilizátu 300 m ³	Komín č.8, 19 m, NEIS miesto vypúšťania č.8	TZL	20		1), 2)
Silo vápna príprava stabilizátu 45 m ³	Komín č.9, 18 m, NEIS miesto vypúšťania č.9	TZL	20		1), 2)
Silo škváry 230 m ³	Komín č.10, 22 m, NEIS miesto vypúšťania č.10	TZL	20		1), 2)
Dávkovacie silo vápenca PK7 325m ³	Komín č.11, 19 m, NEIS miesto vypúšťania č.11	TZL	20		1), 2)
Dávkovacie silo vápenca PK6 325m ³	Komín č.12, 19 m, NEIS miesto vypúšťania č.12	TZL	20		1), 2)

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 0 °C

2) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia pri diskontinuálnom oprávnenom meraní alebo technickom výpočte sa považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní alebo výsledok každého iného postupu technického výpočtu podľa podmienok určených súhlasom alebo rozhodnutím neprekročí hodnotu emisného limitu.

1.5 Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním TZL, SO₂, NO_x a CO vykonávanými inštalovanými AMS na kotloch PK1, PK2, PK3, PK4, PK5 PK6 a PK7 preukazovať dodržiavanie emisných limitov určených v Tabuľke č. 4.1 podmienky č. 1.1 bodu 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia integrovaného povolenia tohto rozhodnutia.

15) V časti II.b. Podmienky povolenia, C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník sa za podmienku č. 3 dopĺňa podmienka č. 4 s nasledovným znením:

4. Prevádzkovateľ je povinný predložiť najneskôr do 31.12.2018 žiadosť o zmenu integrovaného povolenia za účelom preskúmania integrovaného povolenia v súlade s § 33 ods. 1) písm. f) zákona 1) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, ktorej súčasťou bude komplexné vyhodnotenie a porovnanie prevádzky s BAT technikami uvedenými vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie (2017/1442/EÚ) z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia podľa jednotlivých bodov.

- 16) V časti II.b. Podmienky povolenia, v kapitole I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Monitorovanie ochrany ovzdušia sa ruší pôvodne znenie prvého riadku tabuľky č. 6 a nahrádza nasledovným znením:**

Zložka: ovzdušie	Zdroj emisií: Kotly PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, PK6 PK7
Miesto merania: Spalinovody kotlov PK1 – PK5 a komín č. 3, komín č. 4, komín č. 5	

- 17) V časti II.b. Podmienky povolenia, v kapitole I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Monitorovanie ochrany ovzdušia sa ruší pôvodne znenie prvého riadku tabuľky č. 6 7 a nahrádza nasledovným znením:**

Zložka: ovzdušie	Zdroj emisií: zásobníky uvedené v tabuľke č. 4.2 integrovaného povolenia
Miesto merania: komín č. 6 , č.7, č.8, č.9, č.10, č.11, č.12	

- 18) V rozhodnutí č. 1258-2688/2016/Haj,Mer/570021406/ZSP39 zo dňa 03.03.2016 sa vo výrokovej časti ruší posledný odstavec.**

Integrované povolenie s výnimkou zmien uvedených v tomto rozhodnutí, ostáva v platnosti v plnom rozsahu.

O d ô v o d n e n i e

IŽP Košice 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 v znení neskorších predpisov a § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4, písm. b) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia vydaného rozhodnutím IŽP Košice č. 939/99-OIPK/2005-Ha/570500105 zo dňa 28.10.2005 v znení

neskorších zmien, ktorým bola povolená činnosť prevádzky „ČOV Sokolany – DZ Energetika a Výroba tepla - DZ Ferroenergy“ Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, vydaného rozhodnutím IŽP Košice č. 2997-30870/ 2007/Kov/570021406 zo dňa 31.08.2007, na základe žiadosti prevádzkovateľa Ferroenergy s.r.o., Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, IČO: 50 720 937, doručenej IŽP Košice dňa 21.05.2018. Dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti o zmenu integrovaného povolenia na IŽP Košice bolo začaté správne konanie v súlade s ustanoveniami § 11 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Vzhľadom k tomu, že predmetom konania nie je podstatná zmena integrovaného povolenia podľa § 2 písm. j) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, IŽP Košice podľa sadzovníka správnych poplatkov v časti X. Životné prostredie správny poplatok nevybral.

Predmetom požadovanej zmeny integrovaného povolenia je žiadosť prevádzkovateľa:

- o udelenie súhlasu na vydanie zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „kotel PK6 a kotel PK7“ podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- o schválenie zmien rozhodnutia vydaného IŽP Košice č. 1258-2688/2016/Haj,Mer/570021406/ZSP39 zo dňa 03.03.2016 z dôvodu vykonaných zmien v rámci uskutočnenia stavby „RaM Kotelne 2. etapa – Kotel K6“ oproti projektovej dokumentácii a aktualizácia opisu a podmienok po realizácii predmetnej stavby.

IŽP Košice po posúdení predloženej žiadosti v súlade s ustanovením § 11 ods. 5 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upovedomil účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí konania listom č. 4634-12904/57/2018/Haj/Z21 zo dňa 06.06.2018.

IŽP Košice v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ určil 30 dňovú lehotu na podanie vyjadrenia k prerokovávanej veci, odo dňa doručenia upovedomenia o začatí konania.

Nakoľko predmetom konania o zmenu integrovaného povolenia nie je podstatná zmena v činnosti prevádzky IŽP Košice podľa § 11 ods. 9 a 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upustil od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zverejnenia žiadosti obcou podľa ods. 5 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

V rámci integrovaného povoľovania boli k predloženej žiadosti doručené a doložené tieto vyjadrenia účastníkov konania a dotknutých orgánov:

- Mestskej časti Košice – Šaca, zastúpenej starostom, ktorá vo svojom stanovisku č. 5972018/PRED/Iž zo dňa 15.06.2018 doručenom IŽP Košice dňa 21.06.2018 uviedla, že z hľadiska ich sledovaných záujmov nemá pripomienky,

- Mesto Košice, stanovisko MK/A/2018/15094-2 zo dňa 09.07.2018, v ktorom uviedlo, že súhlasí s vydaním zmeny integrovaného povolenia v rozsahu podľa návrhu podmienok uvedených v žiadosti.

IŽP Košice na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti a dotknutého orgánu zistil, že povolenie predmetnej zmeny integrovaného povolenia prevádzky neovplyvní nepriaznivo stav celkovej ochrany životného prostredia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, a rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Angelika Theinerová
riaditeľka

Účastníci konania:

1. Ing. Eduard Grečner MBA, Generálny manažér pre financovanie a ekonomiku Ferroenergy s.r.o., Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
2. Ing. Ján Novák, Riaditeľ pre nákup, investície a technický rozvoj Ferroenergy s.r.o., Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
3. U. S. Steel Košice, s.r.o., Ing. Miloš Fodor, Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
4. Mesto Košice, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice
5. Mestská časť Košice – Šaca, Železiarenská 9, 040 15 Košice

Dotknuté orgány:

1. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ŠSOO, Komenského 52, 041 26 Košice
2. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, ŠVS, Komenského 52, 041 26 Košice