



Č.: 2/2026

Dátum: 18.03.2026

RZ č.: 475/78/2026-
10776/2026/770650104

Počet príloh: 0

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 2/2026

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Odbor integrovanej kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) 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 o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly: § 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet: Nie
Výsledok: § 35 ods. 2 písm. c) zákona - Výzva na podanie žiadosti
Odstúpené: Nie
Komu: -

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor: Ing. Alžbeta Patúšová Číslo preukazu: 141
Telefón: 041 507 51 54
Elektronická adresa: alzbeta.patusova@sizp.sk

Inšpektor: Ing. Monika Frátriková PhD. Číslo preukazu: 782
Telefón: 041 507 51 22
Elektronická adresa: monika.fratrikova@sizp.sk

Inšpektor: Ing. Gabriela Staňová Číslo preukazu: 846
Telefón: 041 507 51 54
Elektronická adresa: gabriela.stanova@sizp.sk

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia: -
Adresa: -
Zástupca: - Funkcia: -
Telefón: -
Elektronická adresa: -

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: MH Teplárenský holding, a.s.
Adresa sídla: Turbínová 3, 831 04 Bratislava
IČO: 36 211 541
Kontrola oznámená: 16.01.2026 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Veronika Dubeňová Funkcia: špecialista ŽP
Telefón: +421 917 388 369, 041 5064 240
Elektronická adresa: veronika.dubenova@mhth.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: závod Žilina
Adresa prevádzky: Košická č.11, 011 87 Žilina
Variabilný symbol: 770650104
Integrované povolenie: 3063-34205/2007/Kun/770650104
Vydané: 23.10.2007
Právoplatné: 14.11.2007

Kategória:

1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 1.1.2023 – 21.03.2025
Posledná kontrola: 18.2.2025 – 21.3.2025
Kontrolované obdobie: 1.1.2024 – 31.12.2025
Začatie kontroly: 16.1.2026
Prvé miestne zisťovanie: 21.1.2026
Vypracovanie správy: 18.3.2026
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno Počet snímok: 17
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na plnenie podmienok integrovaného povolenia č. 3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007 v znení neskorších zmien Z1-Z91 prehodnotených rozhodnutím č. 9344/77/2024-39279/2024/770650104/Z92 zo dňa 29.11.2024, v znení neskorších zmien Z93 a Z94 (ďalej len „integrované povolenie“), ktoré boli vydané pre prevádzku „závod Žilina“, súvisiacich s ochranou ovzdušia, ochranou vôd a nakladaním s odpadmi. Odkalisko nebolo predmetom tejto kontroly, nakoľko súbežne

s touto kontrolou prebiehala aj samostatná kontrola č. 3/2026, zameraná na havarijnú situáciu na potrubnej trase smerujúcej na odkalisko.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Dňa 21.01.2026 bola vykonaná fyzická obhliadka v prevádzke „závod Žilina“ za prítomnosti zástupcov prevádzkovateľa. Počas kontroly bol v kontrolovanej prevádzke bežný prevádzkový stav. V chode boli dva kotle K1 a K5, z ktorých sa spaliny po odsírení vypúšťali do 120 m vysokého komína.

Výrobný areál je situovaný na okraji severovýchodnej časti mesta Žilina. Závod Žilina pôsobí v oblasti kombinovanej výroby tepelnej a elektrickej energie v meste Žilina. V súčasnosti sa výroba tepla zabezpečuje na hnedouhoľných kotloch K1, K2 a K5, ktoré boli rekonštruované (denitrifikácia) a spaliny z týchto kotlov sú odsirované s následnou filtráciou. Ďalej sa výroba zabezpečuje novým plynovým kotlom K3 a po vydaní rozhodnutia o povolení skúšobnej prevádzky aj 2 kogeneračnými jednotkami KGJ1 a KGJ2.

Hlavné činnosti technologického procesu:

- zauhľovanie, doprava, skladovanie, úprava uhlia a jeho doprava do kotolne, vykládka uhlia,
- úprava a dávkovanie uhlia do kotlov, regulovanie spotreby plynu, prevádzkovanie kotlov K1, K2, K5 a ich elektroodlučovačov, denitrifikácia, odsírenie spalín,
- prevádzkovanie plynového kotla K3,
- prevádzkovanie parných turbín TG1, TG2, TG3, TG4, rozvádzanie pary a horúcej vody (po fakturačné meradlo), odber vody a jej úprava,
- prevádzkovanie odsírovacieho zariadenia, akumulátora tepla, denitrifikačného zariadenia,
- automatizovaný merací systém na kontinuálne meranie emisií (ďalej len „AMS“),
- transformátory, stacionárne batérie

Vedľajšie a súvisiace činnosti:

- Zásobovanie energiami (elektrická energia, zemný plyn, vodná para, horúca para),
- skladovanie (zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami),
- odpadové hospodárstvo,
- vodné hospodárstvo,
- prevádzka odkaliska.

Projektovaná kapacita prevádzky: celkový menovitý tepelný príkon prevádzky 352,5 MW

Ovzdušie:

Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia je prevádzka veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia a je zaradená do kategórie: 1.1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 50 MW a viac.

Označenie spaľovacej jednotky	Povolená/ uvedená do prev. [rok]	MTP [MW]	Popis SJ	Palivo	Odlučovacie zariadenie	Komín č.	Výška komína [m]
K1	1967	66,6	Granulačný, parný	Hnedé uhlie, Stabilizácia ZPN	EO 1, odsírenie	2	120
K2	1967	66,6	Granulačný, parný	Hnedé uhlie, Stabilizácia ZPN	EO 2, odsírenie	2	120
K3	2014	63,7	Plynový	ZPN	-	4	41
K5	1984	111,0	Granulačný, parný	Hnedé uhlie, Stabilizácia ZPN	EO 5, odsírenie	2/1	120/192
KGJ1	2022	22,3	Kogeneračná jednotka	ZPN	-	5	40
KGJ2	2022	22,3	Kogeneračná jednotka	ZPN	-	6	40

Kotly K1, K2 a K5 sú zaústené do komína 120 m cez odsírenie.

Kotel K5 môže byť zaústený do komína 192 m, len v prípade spaľovania zemného plynu.

Kotel K3 má samostatný komín 41 m.

KGJ1, KGJ2 majú samostatné komíny 40 m – v procese realizácie.

Vymedzenie spaľovacieho zariadenia pre určenie EL:

Označenie spaľovacieho zariadenia	MTP SZ [MW]	označenie SJ	MTP SJ [MW]	Členenie SJ podľa dátumu povolenia	Členenie SJ podľa dátumu povolenia - BAT	Režim prevádzky
VSZ 1	244,2	K1 K2 K5	66,6 66,6 111,0	Jestvujúce Z1 Jestvujúce Z1 Jestvujúce Z1	Jestvujúce Jestvujúce Jestvujúce	Štandardný
VSZ 2	63,7	K3	63,7	Nové	Jestvujúce	Štandardný
VSSZ 3	22,3	KGJ1	22,3	Nové	-	Štandardný
VSSZ 4	22,3	KGJ2	22,3	Nové	-	Štandardný

Výduchy:

Ustálená prevádzka (hlavný výrobnoprevádzkový režim):

- Komín č.1. (192 m) kotel K5 – prevádzka len na plyn.

- Komín č.2 (120 m) kotly K1, K2 a K5 (spaliny sú čistené v elektrostatických odlučovačoch jednotlivých kotlov a následne sú čistené technológiou odsírenia spalín,

reaktorom FDA NID a tkaninovým filtrom HTE, v ktorom sa oddelí vyčistená vzdušnina od produktu odsírenia).

- Komín č.4 (41 m) kotol K3 – prevádzka na plyn.
- Komín č.5 (40 m) kogeneračná jednotka KGJ1 – spaľovanie zemného plynu.
- Komín č.6 (40 m) kogeneračná jednotka KGJ2 – spaľovanie zemného plynu.
- Výdych S1 (14,302 m) silo na reagent
- Výdych S2 (14,314 m) silo na produkt odsírenia
- Výdych V1 (35,5 m) silo na popolček SP0
- Výdych V2 (35,5 m) expedičná hubica na sile SP0

Na zachytávanie tuhých znečisťujúcich látok do ovzdušia sú na uhoľných kotloch inštalované **elektrostatické odlučovače**. Odpadové plyny zo všetkých elektrostatických odlučovačov (ďalej len „EO“) sú následne odvedené do odsírovacieho zariadenia, na zníženie emisií SO_x.

EO kotla č.1 – EKH 1-10-10, 5-3 (6+6+6)-200-4-1, ZVVZ Milevsko, rok výroby 1994, jednoťahový, 3 sekcie, 10 komôr, počet US elektród v sekciách 6+6+6, max. prevádzková teplota 200 °C, rosný bod 57,6 °C, priemerná účinnosť odlučovania 99,973 %, výrobcom garantovaný výstup je 50 mg.m_n⁻³.

EO kotla č.2 – EKG 1-20-9-3x6-160-3,5-1, ZVVZ Milevsko, rok výroby 2002, jednoťahový, 3 sekcie, 20 komôr, počet US elektród v sekciách 6+6+6, max. prevádzková teplota 160 °C, priemerná účinnosť odlučovania 99,989 %, výrobcom garantovaný výstup je 30 mg.m_n⁻³.

EO kotla č.5 – EKG 1-20-9-3x6-250-3,5-1, ZVVZ Milevsko, rok výroby 1998, jednoťahový, 3 sekcie, 20 komôr, počet US elektród v sekciách 6+6+6, max. prevádzková teplota 250 °C, priemerná účinnosť odlučovania 99,83 % pre ľavú stranu a 99,95 % pre pravú stranu, výrobcom garantovaný výstup je 50 mg.m_n⁻³.

Systémom oklepávania elektród popolček padá do výsyvky a v bágrovacej stanici sa zmiešava so škarou z kotlov a s vratnou vodou z úložiska popolovín. Vzniknutá hydrozmes sa prečerpáva na odkalisko, alternatívne je možné použiť spôsob suchého odberu popolčeka.

Na odsírenie spalín zo spaľovania uhlia v kotloch K1, K2, K5 je vybudované **odsírovacie zariadenie**. Reagentom je oxid vápenatý CaO, dopravuje sa nákladnými autami, skladuje sa v sile reagentu S1 s rozmermi 4 x 14,3 m, o pracovnom objeme 100 m³, dopravný vzduch je čistený filtrom HTJ10 AT001 s kapacitou 15 m³.hod⁻¹. CaO sa dávkuje do hasnice, kapacita dopravníka je 1 m³.hod⁻¹.

Odpadový produkt odsírenia z reaktora a z tkaninového filtra sa dopravuje cez dúchací zásobník do sile odpadového produktu S2 (rozmery: d = 6 m, v = 13) o pracovnom objeme 200 m³, kapacita reaktorového dopravníka je 10 m³.hod⁻¹, dopravník odpadového produktu má kapacitu 3m³.hod⁻¹, s automatickým odvetrávacím systémom, plocha pulzného odvzdušňovacieho filtra je 36 m², a kapacita 18 m³.min⁻¹, centrálny výpusť sile produktu je 30 x 30 cm a kapacita vyloženia je 150 m³.hod⁻¹.

Vzduch na čistenie tkaninového filtra a dopravu je skladovaný v zásobníku stlačeného vzduchu (3 skrutkové kompresory, zásobník stlačeného vzduchu, vymrazovacie sušičky v kompresore, adsorpčný sušič vzduchu). Zo skondenzovanej vody sa odlučuje olej v odlučovači oleja GDB10 BB001. Odlučovač oleja oddeľuje olej od kondenzátu, ktorý je nebezpečným odpadom.

Kyselina citrónová ($C_6H_8O_7 \cdot H_2O$), používaná pre potreby odsírovania, je v tuhom stave, vo vreciach. Používa sa ako 5 % vodný roztok o objeme 80-100 l v miestnosti hasnice na čistenie trysiek hydrátora o celkovom spotrebovanom množstve 25 kg/rok. Použitý roztok je dopravovaný do neutralizačnej nádrže v chemickej úpravni vody. Obsah neutralizačnej nádrže je súčasťou hydrozmesi.

Za odsírením je tkaninový filter HTE – na čistenie spalín (zvyšok popolčeka z EO a produkt odsírenia) – teplota spalín max. 160 °C, parametre filtrov:

Automatizovaný merací systém AMS:

V prevádzke sú inštalované **dva meracie systémy pre VSZ1** na preukazovanie dodržania určených emisných limitov. Jeden AMS je za odsírením pred vstupom do komína K120 m a druhý na vstupe do komína K192 m. Prevádzkovateľ zabezpečuje prepočet modifikovaného váženého priemeru emisných limitov.

Merací systém **pre VSZ2** je inštalovaný na vstupe do komína K41 m.

Suchý odber popolčeka:

Silo na popolček (SPO) slúži na uskladnenie popolčeka zachyteného v EO kotlov K1 a K2. Prevádzka sila SPO a výduchu V1 je nepretržitá, kontinuálna v čase prevádzky kotlov K1 a K2.

Parametre sila na popolček SPO:

Celková výška sila vrátane výduchu	35,5 m
Priemer sila	10,5 m
Výška nádoby sila	16,0 m
Odlučovač TZL	tkaninový filter, regeneračný
Prietok filtrom	5 000 Nm ³ /h
Počet sekcií	8 ks
Počet prevzdušňovacích skriň	72 ks
Výduch (V1)	priemer 350 mm, výška 35,5 m
Zachytené TZL	padajú späť do sila SPO

Expedičná hubica slúži na plnenie popolčeka do autocisterien. Na odprášenie plnenia expedičnou hubicou je integrovaný tkaninový filter na znižovanie emisií TZL. Prevádzka je občasná. Trvanie jedného plnenia max. 20 min. Výduch z integrovaného tkaninového filtra je označený V2. Priemer výduchu V2 je 140 mm.

Ďalšie technologické zariadenia:

Označenie zariadenia	Povolené/ uvedené do prev. [rok]	Popis zariadenia	Odlučovacie zariadenie	Výduch č.	Výška výduchu [m]
Silo S1	2008	Silo na reagent	Tkaninový filter	S1	20,5
Silo S2	2008	Silo na produkt odsírenia	Tkaninový filter	S2	20,5
Silo SPO	2016/2021	Silo popolčeka	Tkaninový filter	V1	35,5
Expedičná hubica na sile SPO	2016/2021	Expedičná hubica na sile SPO	Integrovaný filter	V2	35,5

Ďalšie výduchy:

1. silo na reagent S1 - výdych z filtra (h = 20,5 m, S = 0,6 m²)
2. silo na produkt odsírenia S2 - výdych z filtra (h = 20,5 m, S = 0,0176 m²)
3. silo na popolček SPO – výdych z filtra (35,5 m, priemer 350 mm)
4. plniaca hubica na sile SPO – výdych z filtra (35,5 m, priemer 140 mm)

Fugitívna prašnosť

Fugitívne výduchy (prašnosť) vzniká v prevádzke z týchto činností: zauhľovanie, doprava, skladovanie uhlia a jeho úprava, odkalisko.

Odpadové hospodárstvo:

Odpady sa triedia z hľadiska kategórie, zhodnotenia (vrátane druhotných surovín) a zneškodnenia. Vytriedené odpady sa zhromažďujú na vyhradenom priestore v zberných nádobách. Prevádzkovateľ je pôvodca ostatných a nebezpečných odpadov. V prevádzke sa vykonáva zhromažďovanie odpadov.

Sklad nebezpečných odpadov – uzavretý objekt, podlaha betónová s izoláciou, havarijne riešená so záchytnými nádobami pre jednotlivé druhy odpadov na zachytenie prípadných únikov.

Sklad opotrebovaných olejov - podlaha betónová s izoláciou, havarijne riešená so záchytnou nádržou na odčerpanie prípadných únikov.

Odpady zo spaľovania hnedého uhlia (popol, škvara a popolček) sú vo forme hydrozmesi z bagrovacej stanice čerpané na odkalisko. Alternatívne je možné popolček zachytávať a odstraňovať z procesu suchou cestou do sila na popolček.

Vedľajší produkt:

Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle

Jedná sa o jemný šedo-biely prášok s prevládajúcim zložením $\text{CaSO}_3 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$, CaCO_3 , a malým obsahom $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $\text{Ca}(\text{OH})_2$ a ďalších látok. Kvalitatívne a kvantitatívne parametre sú uvedené v časti I.3.2.1. tohto rozhodnutia.

Vedľajší produkt s názvom „Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle“ (ďalej tiež „vedľajší produkt“) vzniká ako neoddeliteľná súčasť výrobného procesu pri výrobe tepla a elektrickej energie v odsírovacej technológii kotlov K1, K2 a K5. Táto technológia je založená na nástreku čerstvo haseného vápna $\text{Ca}(\text{OH})_2$ do reaktora, kde je vápno unášané prúdom spalín. Vápenný absorbent reaguje so sýrou obsiahnutou v spalínach a je unášaný do tkaninového filtra. Pre odlúčenie tuhých reakčných splodín z odsírovania dymových plynov (vedľajší produkt) sa používa tkaninový filter, ktorý je situovaný za reaktorom. Vedľajší produkt je pneumatickou dopravou dopravovaný do sila, z ktorého sa následne pneumaticky plní do autocisterien používaných na dopravu materiálu odberateľom na ďalšie použitie.

Skladovanie: v uzatvorených silách, dĺžka skladovania nemá byť dlhšia ako 6 mesiacov.

Doprava: autocisterny určené na prepravu sypkých materiálov, alebo voľne ložené na dopravných prostriedkoch zabalené v označených obaloch, ktoré zabránia navlhnutiu, rozfúkaniu vetrom a akémukoľvek znečisteniu vedľajšieho produktu.

Účel použitia:

Je vhodný na použitie ako alternatívna surovina pre výrobu stavebných materiálov, je použiteľný ako náhrada prírodných surovín pri výrobe alebo použití vápna. Po zmiešaní s vápnom a popolčekom sa môže použiť ako stabilizát v stavebníctve.

Popolček do betónu s obsahom NH₃

Jedná sa o jemný prášok sivej farby, sypký, homogénny, obsahujúci najmä SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃. Kvalitatívne a kvantitatívne parametre sú uvedené v časti I.3.3.1. tohto rozhodnutia.

Vedľajší produkt s názvom „Popolček do betónu s obsahom NH₃“ vzniká ako neoddeliteľná súčasť výrobného procesu pri výrobe tepla a elektrickej energie. Odpadové splodiny vznikajúce pri spaľovaní práškového uhlia sú čistené v elektrostatických odlučovačoch, kde sa zachytia tuhé častice - suchý popolček. Tento je odoberaný pneumatickou cestou a skladovaný je v uzavretom sile, z ktorého bude expedovaný odberateľovi.

Skladovanie: v uzavretom sile, dĺžka skladovania nemá byť dlhšia ako 6 mesiacov.

Doprava: autocisterny určené na prepravu sypkých materiálov, alebo voľne ložené na dopravných prostriedkoch zabalené v označených obaloch, ktoré zabránia navlhnutiu, rozfúkaniu vetrom a akémukoľvek znečisteniu vedľajšieho produktu.

Účel použitia:

Vedľajší produkt môže byť používaný ako prímies druhu II do betónu, malty a injektážnej malty.

Vodné hospodárstvo:

Spotreba vody:

- pitná z verejného vodovodu – množstvo je merané na vodovodnej prípojke na vstupe do areálu teplárne podľa aktuálnej zmluvy,
- technologická – povrchová voda z toku Váh – množstvo je merané merným zariadením na čerpacej stanici vody.
- technologická – podzemná voda zo studní S-1 a S-4 – množstvo je merané merným zariadením samostatne pre každý vodný zdroj.

Podzemná voda zo studní S-1 a S-4 - slúži ako technologická voda pre technologické účely prevádzky – pre potreby výroby tepla a elektriny - chladenie výrobných zariadení, úprava vody, plnenie požiarneho rozvodu

Nádrž (studňa) vody čerpanej z toku Váh - slúži ako zásobáreň vody pre prevádzku, o objeme cca 500 m³. Zásoba vody je využívaná na chladenie zariadení, na výrobu demineralizovanej vody a ako požiarne voda. Voda je do „studne“ privádzaná z objektu - čerpacej stanice Váh.

Odber povrchovej vody prevádzkovateľ vykonáva z vodného toku Váh, v mieste akumuláčnej nádrže Vodného diela Žilina, v riečnom kilometri: 254,900 (vodný tok Váh, pod priehradným múrom Vodného diela Žilina, hydrologické číslo 4-21-06-005).

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007 v znení neskorších zmien Z1-Z91 prehodnotených rozhodnutím č. 9344/77/2024-39279/2024/770650104/Z92 zo dňa 29.11.2024, v znení neskorších zmien Z93 a Z94.
2. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF, kovov a polokovov v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/020-7/2023 zo dňa 27.01.2024, deň oprávneného merania 7.12.2023, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
Dodatok k Správe o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF, NH₃, kovov a polokovov v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2

- a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/020-7-DO/2023 zo dňa 03.02.2024, deň oprávneného merania 7.12.2023, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
3. Kalibračný certifikát č. 11/K020-3-3/2023 – AMS E kotla K3 (NO_x, CO, O₂, objemový prietok, dátum kalibrácie 01.08.2024.
 4. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF, NH₃, kovov a polokovov v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/009-9/2024 zo dňa 29.01.2025, deň oprávneného merania 4.12.2024, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
 5. Čiastková správa o oprávnenej skúške AMS NO_x, CO a súvisiacich stavových a referenčných veličín zo spaľovacieho zariadenia – kotla K3 na spaľovanie ZPN v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“ – Košická 11, Žilina, č. správy 11/S009-3-4.0/2024 zo dňa 15.09.2024, dátum skúšky 01.08.2024.
 6. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF, NH₃, kovov a polokovov v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/009-9/2024 zo dňa 29.01.2025, deň oprávneného merania 04.12.2024, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
 7. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/009-01/2024 zo dňa 13.03.2024, deň oprávneného merania 02.02.2024, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
 8. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/009-02/2024 zo dňa 31.05.2024, deň oprávneného merania 12.04.2024, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
 9. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF, NH₃, kovov a polokovov v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/009-9/2024 zo dňa 29.01.2025, deň oprávneného merania 04.12.2024, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
 10. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/017-01/2025 zo dňa 07.04.2025, deň oprávneného merania 11.02.2025, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.

11. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/017-02/2025 zo dňa 30.05.2025, deň oprávneného merania 10.04.2025, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
12. Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody AMS a súvisiacich referenčných veličín zo spaľovacieho zariadenia – kotla K3 v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“ – Tepláreň v Žiline, č. správy 11/009-3/2024 zo dňa 15.09.2024, dátum skúšky 01.08.2024.
13. Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody AMS a súvisiacich referenčných veličín zo spaľovacieho zariadenia – kotla K5 v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“ – Tepláreň v Žiline, č. správy 11/017-5/2025 zo dňa 25.01.2026, dátum skúšky 27.11.2025.
14. Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody AMS a súvisiacich referenčných veličín zo spaľovacieho zariadenia – kotla K5 do komína K192 v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“ – Tepláreň v Žiline, č. správy 11/009-5/2024 zo dňa 25.01.2025, dátum skúšky 28.11.2024.
15. Správa o inšpekcii zhody AST podľa STN EN 14181 AMS emisií CO₂ a súvisiacich stavových veličín zo spaľovacieho zariadenia – kotla K5 do komína K192 v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“ – Tepláreň v Žiline, č. správy 11/009-6/2024 zo dňa 25.01.2025, dátum skúšky 28.11.2024.
16. Správa o oprávnenej inšpekcii zhody a o výsledkoch integrálnej kalibrácie a oprávnenej skúšky AMS a súvisiacich referenčných veličín zo spaľovacích zariadení K1, K2, K5 do komína K120 v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“ – Tepláreň v Žiline, č. správy 11/009-7/2024 zo dňa 28.01.2025, dátum skúšky 04.12.2024.
17. Správa o inšpekcii zhody AST podľa STN EN 14181 AMS emisií CO₂ a súvisiacich stavových veličín na vstupe do komína K120 v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“ – Tepláreň v Žiline, č. správy 11/009-8/2024 zo dňa 28.01.2025, dátum skúšky 04.12.2024.
18. Správa o inšpekcii zhody QAL 2 podľa STN EN 14181 AMS emisií CO₂ a súvisiacich stavových veličín na vstupe do komína K120 v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“ – Tepláreň v Žiline, č. správy 11/017-8/2025 zo dňa 05.02.2026, dátum skúšky 09-11.12.2025.
19. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/017-01/2025 zo dňa 07.04.2025, deň oprávneného merania 11.02.2025, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
20. Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody AMS a súvisiacich referenčných veličín zo spaľovacieho zariadenia – kotla K3 v prevádzke „Výroba tepla a elektrickej energie“ – Tepláreň v Žiline, č. správy 11/017-3/2025 zo dňa 09.07.2025, dátum skúšky 09.06.2025.
21. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacieho zariadenia – kotla K2 spaľujúceho energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/017-04/2025 zo dňa 06.11.2025, deň oprávneného merania 29.09.2025, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.

22. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výrob a tepla a elektrickej energie, č. správy 11/017-01/2025 zo dňa 07.04.2025, deň oprávneného merania 11.02.2025, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
23. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/017-02/2025 zo dňa 30.05.2025, deň oprávneného merania 10.04.2025, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
24. Správa o oprávnenom meraní emisií celkovej Hg, HCl, HF, NH₃, kovov a polokovov v odpadovom plyne vypúšťanom zo spaľovacích zariadení – kotlov K1, K2 a K5 spaľujúcich energetické uhlie, umiestnené v zdroji znečisťovania ovzdušia: Tepláreň Žilina, prevádzka: Výroba tepla a elektrickej energie, č. správy 11/017-9/2025 zo dňa 29.01.2025, deň oprávneného merania 09.-11.12.2025, vypracovaná Národnou energetickou spoločnosťou a.s., Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica.
25. Notifikácia OTČ, oznámená inšpekcii dňa 20.10.2023 NES a.s. Banská Bystrica, dátum OTČ 07. a 08.12.2023, u prevádzkovateľa MH Teplárenský holding, a.s. Bratislava, závod Žilina, periodická kontrola AMS –E a periodické meranie celková Hg, O₂, HCl, HF, NH₃, kovy a polokovy, pri použití paliva hnedé uhlie na kotloch K1, K2, K5, zaústené do 120 m komína.
26. Notifikácia OTČ, oznámená inšpekcii dňa 19.07.2024 NES a.s. Banská Bystrica, dátum OTČ 01.08.2024, u prevádzkovateľa MH Teplárenský holding, a.s. Bratislava, závod Žilina, periodická kontrola AMS kotla K3 pri použití paliva ZPN, zaústené do 41 m komína.
27. Notifikácia OTČ, oznámená inšpekcii dňa 09.09.2024 NES a.s. Banská Bystrica, dátum OTČ 17.09.2024, u prevádzkovateľa MH Teplárenský holding, a.s. Bratislava, závod Žilina, periodické meranie celková Hg, O₂, HCl, HF, pri použití paliva hnedé uhlie na kotle K1, zaústené cez odsírovacie zariadenie NID do 120 m komína.
28. Notifikácia OTČ, oznámená inšpekcii dňa 20.11.2024 NES a.s. Banská Bystrica, dátum OTČ 28.11.2024, u prevádzkovateľa MH Teplárenský holding, a.s. Bratislava, závod Žilina, periodická kontrola AMS –E, pri použití paliva hnedé uhlie na kotle K5, zaústené do 192 m komína.
29. Notifikácia OTČ, oznámená inšpekcii dňa 02.04.2025 NES a.s. Banská Bystrica, dátum OTČ 10.04.2025, u prevádzkovateľa MH Teplárenský holding, a.s. Bratislava, závod Žilina, periodické meranie celková Hg, O₂, HCl, HF, pri použití paliva hnedé uhlie na kotloch K1, K2 a K5, zaústené cez odsírovacie zariadenie NID do 120 m komína.
30. Notifikácia OTČ, oznámená inšpekcii dňa 18.09.2025 NES a.s. Banská Bystrica, dátum OTČ 29.09.2025, u prevádzkovateľa MH Teplárenský holding, a.s. Bratislava, závod Žilina, periodické meranie celková Hg, O₂, HCl, HF, pri použití paliva hnedé uhlie na kotloch K1, K2 a K5, zaústené cez odsírovacie zariadenie NID do 120 m komína.
31. Súbor TPP a TOO pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia Výroba tepla a elektrickej energie, v prevádzke závod Žilina, evidenčné číslo: STPP a TOO/MHTH – závod Žilina 16/2025 zo dňa 01.09.2025.

32. Doklady o vykonaní vonkajších a vnútorných ohliadok kotlov K1, K2, K3 a K5 , revízií horákov, protivýbušných zariadení, vykonaných v roku 2025 oprávneným revíznym technikom pre VTZ tlakové.
33. Denný protokol emisných hodnôt za deň 20.01.2025 - 120 m komín.
34. Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2025 - 120 m komín.
35. Výpadky odsírenia za rok 2025 .
36. Ohlásenia o vzniku odpadov za roky 2024 – 2025.
37. Evidenčné listy odpadov za roky 2024 – 2025.
38. Zmluvy s odoberateľmi odpadov.
39. Záznamy a Prezenčné listiny zo školení pre zamestnancov ktorí nakladajú s nebezpečným odpadom.
40. Skutočne odobraté množstvá povrchovej vody na základe ohlásenia o odbere poskytnuté prevádzkovateľom.
41. Skutočne odobraté množstvá podzemných vôd poskytnuté prevádzkovateľom.

J. Kontrolné zistenia

1. **Podmienky A.2.1. a A.2.2. integrovaného povolenia č. 3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007 v znení neskorších zmien Z1-Z91 prehodnotených rozhodnutím č. 9344/77/2024-39279/2024/770650104/Z92 zo dňa 29.11.2024 , v znení neskorších zmien Z93 a Z94 (ďalej len „IP“)**

A.2.1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.

A.2.2. Prevádzka je štvorzmenná, 7 dní v týždni, nepretržitá.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečuje nepretržitú kontrolu chodu prevádzky a kotlov monitorovaním technicko – prevádzkových parametrov a vykonávaním technicko – organizačných opatrení na ochranu ovzdušia. Emisie sleduje pomocou automatizovaného meracieho systému emisí AMS-E. Jedná sa o štvorzmennú nepretržitú prevádzku, ktorá pracuje 7 dní v týždni a vyrába teplo pre centrálny rozvod tepla v meste a elektrickú energiu pre vlastnú spotrebu a do verejnej siete.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienok A.2.1. a A.2.2. IP.

2. Podmienky A.3., A.3.1., A.3.2., A.3.4. IP

A.3. Podmienky pre suroviny, pomocné látky, energie, výroby

V prevádzke je možné používať len látky uvedené v tomto povolení, pričom ich množstvá závisia od potrieb výroby, avšak nesmie byť prekročený tepelný výkon zariadení.

A.3.1.:

Vstupné suroviny – palivá:

- Hnedé uhlie - spotreba cca 200 kt za rok

Kvalitatívne znaky: max. prípustné množstvá, ktoré sú v súlade s platnou dokumentáciou:

$Q_{i}^f = \text{max. } 25,0 \text{ MJ/kg}$

$A^d = \text{max. } 45 \%$

$W_{t}^f = 35,0 \pm 5,0 \%$

Obsah síry max. 2,0 %, pričom nesmie byť prekročená hodnota mernej sírnatosti určená vo vyhláške o požiadavkách na kvalitu palív: $S_m^r = 1,1 \text{ g.MJ}^{-1}$

Zrinitosť = 0 – 40 mm, 0 – 20 mm.

- Zemný plyn (Slovenský plynárenský priemysel, a.s.) - spotreba cca 1 500 tis.m³ za rok.

Kvalitatívne znaky: Q = 34,40 MJ/m³,
 Hustota: 0,6995 kg/m³,
 Celková síra: 0,5 mg/m³.

Znečisťujúce látky:

- kyselina chlorovodíková HCl,
- hydroxid sodný NaOH,
- chlorid železitý FeCl₃,
- vápenné mlieko Ca(OH)₂,
- čpavková voda NH₄OH,
- minerálne oleje,
- transformátorový olej
- motorová nafta,
- technický benzín,
- kyselina citrónová C₆H₈O₇ * H₂O,
- močovina (NH₂)₂CO,
- turbínový olej,
- katalyzátory - nosič TiO₂, impregnovaný WO₃ a V₂O₅,
- nebezpečné odpady
- Močovina parametre 40 % roztoku:
hustota 1 110 kg/m³
pH cca 9
spotreba max. 200 kg/h
teplota varu 103 °C , bod kryštalizácie + 0 °C
zápach slabo čpavkový, trieda nebezpečnosti kvapaliny Trieda 1
- Močovina parametre 45 % roztoku:
hustota 1 112 kg/m³
pH cca 9
spotreba 180 kg/h
teplota varu 106 -110 °C, bod kryštalizácie + 10 °C
zápach slabo čpavkový, trieda nebezpečnosti kvapaliny Trieda 1

A.3.2. Okrem vyššie uvedených znečisťujúcich látok nie je bez povolenia inšpekcie dovolené v prevádzke používať žiadne iné znečisťujúce látky.

A.3.4. viesť presnú evidenciu množstva spotrebovaných surovín a látok, množstvá zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ používa v prevádzke len látky uvedené v povolení.

Znečisťujúce látky	Spotreba za rok 2025/vznik	Max. skladovacia kapacita v m ³	Zhodnotenie
kyselina chlorovodíková HCl	34 t	70 a 40	súlady
hydroxid sodný NaOH	28 t	2 x 60	súlady
chlorid železitý FeCl ₃	5,5 t	2 x 40	súlady
vápenné mlieko Ca(OH) ₂	12,5 t	140	súlady
čpavková voda NH ₄ OH	0	0,75	súlady
minerálne oleje	416 litrov	2 x 10 a 2 x 5	súlady
transformátorový olej	0	28,52 t	súlady
motorová nafta	11 004 litrov	16	súlady
technický benzín	0	10	súlady
kyselina citrónová C ₆ H ₈ O ₇ * H ₂ O	0	25 kg	súlady
močovina (NH ₂) ₂ CO	176 t	2 x 30	súlady
turbínový olej	0	6 a 9	súlady
katalyzátory - nosič TiO ₂ , impregnovaný WO ₃ a V ₂ O ₅	-	-	-

Vyššie uvedené je splnením podmienok A.3.1., A.3.2. a A.3.4. IP.

3. Podmienka A.5.35. IP

A.5.35. Prevádzkovateľ si zabezpečí od každého dodávateľa uhlia osvedčenie kvality paliva dokladom umožňujúcim kontrolu v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov týkajúcich sa požiadaviek na kvalitu palív.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ doložil inšpekcií doklady o používaných vstupných surovinách, t.j. palivách za roky 2024 a 2025. V roku 2024 a 2025 použil palivá o nasledujúcich parametroch a v nižšie uvedených množstvách:

1. Hnedé uhlie:

Spotreba za rok 2024: 114 579 t za rok

Spotreba za rok 2025: 105 330 t za rok

Kvalitatívne znaky Bilina:

Q_i^r max. 17,30 MJ/kg

A^d max. 9,871 %

W_t^r 32,80 %

Obsah síry max. 0,30 %

Merná sírnatosť S_m^r 0,145 g.MJ⁻¹

Zrornosť od 0 - 20 mm.

- Zemný plyn

(Dodávateľ - Slovenský plynárenský priemysel, a.s.)

Spotreba za rok 2024: 3 232 027 m³ za rok.

Spotreba za rok 2025: 4 680 209 m³ za rok.

Rok 2024:

Kvalitatívne znaky:	Max. parametre:
Q = 35,45 MJ/m ³	35,64 MJ/m ³
Hustota: 0,7354 kg/m ³	0,7460 kg/m ³
Celková síra: 0,1662 mg/m ³	0,3668 mg/m ³

Rok 2025:

Kvalitatívne znaky:	Max. parametre:
Q = 35,51 MJ/m ³	35,715 MJ/m ³
Hustota: 0,7377 kg/m ³	0,7487 kg/m ³
Celková síra: 0,211 mg/m ³	0,3129 mg/m ³

V roku 2024 a 2025 si prevádzkovateľ zabezpečil dodávku hnedého uhlia od dodávateľa Severočeské doly baňa Bilina, ktorý osvedčil kvalitu paliva dokladom – katalógom paliva, ktorý umožňuje kontrolu v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov, týkajúcich sa požiadaviek na kvalitu palív. Množstvo a kvalitatívne znaky použitého hnedého uhlia zodpovedajú určeným požiadavkám v integrovanom povolení.

Množstvo a kvalitatívne znaky použitého ZPN z verejného rozvodu zodpovedá určeným požiadavkám v integrovanom povolení.

Množstvo a kvalitatívne znaky použitých palív zodpovedajú určeným požiadavkám, čo je **spĺnením** podmienky A.3.1. IP.

Prevádzkovateľ si zabezpečil od dodávateľa uhlia osvedčenie kvality paliva – doklad- katalóg paliva, čo je **spĺnením** podmienky A.5.35. IP.

4. Podmienky A.4.1., A.4.2. , A.4.13. IP

A.4.1. Základné údaje odberného miesta:

Odber povrchovej vody je prevádzkovateľ povinný vykonávať z vodného toku Váh v mieste akumuláčnej nádrže Vodného diela Žilina, v riečnom kilometri: 254,900 (vodný tok Váh, pod priehradným múrom Vodného diela Žilina, hydrologické číslo 4-21-06-005).

A.4.2. Povolené maximálne množstvá odberu povrchovej vody:

tabuľka č. 1

Zdroj	Q _{priem} [l.s ⁻¹]	Q _{max} [l.s ⁻¹]	Q _{denné} [m ³ .deň ⁻¹]	Q _{ročné} [m ³ .rok ⁻¹]
Vodný tok Váh (akumulačná nádrž Vodného diela Žilina)	27,34	152,78 *	2 362	862 204

* max. výkon čerpadla 500 m³/h

A.4.13. Odber podzemnej vody

2. Povolené maximálne množstvá odberu podzemných vôd:

Tabuľka č.1a

Vodný zdroj	Priemerný prietok l.s ⁻¹	Maximálny prietok m ³ .hod ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .deň ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .rok ⁻¹

Studňa S-1	7,65	27,54	660,96	241 911,36
Studňa S-4	6,5	23,4	561,6	205 545,6
Celkový odber	14,15	50,94	1 222,56	447 456,96

*využiteľné množstvo podzemnej vody v kategórii B a minimálna úroveň hladiny podzemnej vody pre S-1 je 329,21 m n.m. a pre studňu S-4 je 327,75 m n.m.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Odber povrchovej vody prevádzkovateľ v roku 2025 vykonával z vodného toku Váh v mieste akumuláčnej nádrže Vodného diela Žilina, v riečnom kilometri: 254,900 (vodný tok Váh, pod priehradným múrom Vodného diela Žilina, hydrologické číslo 4-21-06-005).

Skutočne odobraté množstvá povrchovej vody na základe ohlásenia o odbere poskytnuté prevádzkovateľom:

tabuľka č. 1a

Zdroj (vodný tok Váh – akumuláčná nádrž VD Žilina)	$Q_{\text{priem}} [l.s^{-1}]$	$Q_{\text{max}} [l.s^{-1}]$	$Q_{\text{denné}} [m^3.deň^{-1}]$	$Q_{\text{ročné}} [m^3.rok^{-1}]$
Rok 2024	17,72	-	1 531,68	559 065
Rok 2025	15,20	-	1312,90	479 208

Skutočne odobraté množstvá podzemných vôd poskytnuté prevádzkovateľom:

Vodný zdroj	Priemerný prietok $l.s^{-1}$	Maximálny prietok $m^3.hod^{-1}$	Priemerný prietok $m^3.deň^{-1}$	Priemerný prietok $m^3.rok^{-1}$
Studňa S-1	7,65	27,54	660,96	241 911,36
Studňa S-4	6,5	23,4	561,6	205 545,6
Celkový odber	14,15	50,94	1 222,56	447 456,96
Rok 2024	0	0	0	0
Rok 2025	0	0	0	0

Vyššie uvedené je **splnením** podmienok A.4.1., A.4.2. a A.4.13. IP.

5. Podmienky A.5.1. a A.5.21. IP

A.5.1. Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, bezpečnostných a hygienických pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.

A.5.21. Vyškoliť obsluhu prevádzky o technických, požiaro-bezpečnostných, hygienických predpisoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Obsluha prevádzky bola preškolená dňa 08. a 09.12.2025 o technických, požiaro-bezpečnostných, hygienických predpisoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie. Obsluha zariadení je preškoľovaná 2 x ročne o technických, požiaro-bezpečnostných,

hygienických predpisoch pri prevádzke zariadenia (K1, K2, K3 a K5), o povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní týchto zariadení a o vedení prevádzkovej dokumentácie.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienok A.5.1. a A.5.21. IP.

Inšpekcia navrhuje pri najbližšej zmene IP ponechať len znenie podmienky A.5.21. a podmienku A.5.1. zrušiť, z dôvodu, že sa jedná o takmer totožné podmienky.

6. Podmienky A.5.2. a A.5.20. IP

A.5.2. Všetkým zamestnancom, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami tohto povolenia, musí byť vždy k dispozícii kópia tohto povolenia.

A.5.20. Oboznámiť všetkých zamestnancov, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami tohto povolenia s obsahom tohto integrovaného povolenia, kópiu povolenia uložiť na dostupnom mieste.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Všetkým zamestnancom, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami integrovaného povolenia, vydaného pre predmetnú prevádzku, je k dispozícii organizačná smernica (v elektronickej alebo písomnej podobe), ktorá obsahuje integrované povolenie, v ktorom sú zahrnuté všetky doteraz vydané zmeny. Písomná podoba je k dispozícii na jednotlivých prevádzkových úsekoch MH, Teplárenský holding, a.s., závod Žilina.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienok A.5.2. a A.5.20. IP.

Inšpekcia navrhuje pri najbližšej zmene IP zľúčiť podmienky A.5.2. a A.5.20. do jednej.

7. Podmienka A.5.3. IP

A.5.3. Zabezpečovať prevádzku v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, v súlade s internými prevádzkovými predpismi a s podmienkami určenými v integrovanom povolení.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ riadi prevádzku v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, v súlade s internými prevádzkovými predpismi a s podmienkami určenými v integrovanom povolení.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky A.5.3. IP.

8. Podmienky A.5.16., A.5.16.1., A.5.17., A.5.18. IP

A.5.16. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorej vznikajú alebo môžu vznikáť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (ďalej len „Súbor TPP a TOO“) na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného predpisu ochrany ovzdušia.

A.5.16.1. Súbor TPP a TOO pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia Výroba tepla a elektrickej energie, v prevádzke závod Žilina; evidenčné číslo: STPP a TOO/MHTH – závod Žilina 16/2025 zo dňa 01.09.2025 sa schvaľuje v rozsahu navrhnutom

- prevádzkovateľom. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený Súbor TPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- A.5.17.** Súbor TPP a TOO aktualizovať po každej zmene formou dodatku k súboru TPP a TOO, ktorý bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť schváleného súboru TPP a TOO a po všetkých vykonaných plánovaných zmenách predložiť aktualizovaný súbor TPP a TOO inšpekcii na schválenie.
- A.5.18.** Pri všetkých zmenách na zdroji znečisťovania ovzdušia, na ktoré je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o súhlas na zmenu a zmenu zapracovať do súboru TPP a TOO.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Inšpekcia vyhodnotila dodržiavanie technicko-prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení pre kotly K1 a K5, ktoré boli v čase kontroly, t.j. dňa 21.01.2026 v prevádzke. Podrobné vyhodnotenie je súčasťou podkladov tejto správy o kontrole. Prevádzkovateľ prevádzkuje kotly K1 a K5 v súlade so schváleným STPP a TOO, ev. číslo 16/2025, zo dňa 01.09.2025.

Na všetky vykonané zmeny na zdrojoch znečisťovania ovzdušia boli inšpekciami vydané príslušné súhlasy na vykonanie zmeny a na prevádzku po vykonanej zmene, v súlade so zákonom o IPKZ a zákonom o ochrane ovzdušia.

Dodržiavanie TPP a TOO je v súlade so schváleným STPP a TOO, čo je **splnením** podmienok A.5.16., A.5.16.1., A.5.17., A.5.18. IP.

9. Podmienky A.5.22., A.5.23. IP

- A.5.22.** Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a v súlade s legislatívnymi predpismi. Dodržiavať prevádzkové predpisy pre všetky technologické zariadenia v prevádzke a udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.
- A.5.23.** Monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky zložky životného prostredia v uvedenej prevádzke, sledovať produkciu emisií hlavne do ovzdušia a do vôd, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vôd a odpadového hospodárstva.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ pravidelne sleduje a vyhodnocuje emisie do všetkých zložiek životného prostredia. Kontinuálne monitoruje a pravidelne vyhodnocuje produkciu emisií do ovzdušia prostredníctvom automatizovaného meracieho systému emisií (ďalej len „AMS“), v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.

Pomocou 2 meracích systémov pre VSZ1 (je zložené z kotlov K1, K2 a K5 – spaľujúcich hnedé uhlie a so stabilizáciou ZPN) preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov. Jeden AMS je nainštalovaný za odsírením (spaliny sú odvádzané do 120 m vysokého komína) a druhý na 192 m vysokom komíne. Prevádzkovateľ zabezpečuje prepočet na modifikovaný vážený priemer emisných limitov.

AMS za odsírením rieši technické zariadenie na kontinuálne meranie emisií za odsírením a za tkaninovým filtrom, pred vstupom do 120 m komína. Pri kontinuálnom monitorovaní emisií sleduje nasledujúce znečisťujúce látky a parametre spalín: TZL, SO₂, NO_x, CO, CO₂, O₂, tlak, teplota, vlhkosť.

AMS na vstupe do 192 m komína sa používa na monitorovanie pre kotol K5 počas plynovej prevádzky. Pri kontinuálnom monitorovaní emisií na K192 m sa sledujú nasledovné znečisťujúce látky a parametre spalín: NO_x, CO, CO₂, O₂, tlak, teplota, vlhkosť. TZL a SO₂ sú merané diskontinuálnym oprávneným meraním 2 x ročne.

AMS na by-passe do 192 m komína sa používa pre neodsírené spaliny z kotlov K1, K2 a K5, v prípade poruchy, odstávky odsírovania, v čase keď teplota spalín je nad 180 °C (počas zakurovania kotlov), prípadne pre časť spalín nad 320 000 Nm³/hod pri vyššom výkone a prevádzke kotlov K1, K2 a K5 súčasne.

AMS na vstupe do komína K41 m (kotol K3 – VSZ2) sa používa na kontinuálne meranie plyných emisií (CO, NO_x), referenčných veličín (O₂) a objemového prietoku spalín na vstupe do komína K41 m, v spalinách zo spaľovania zemného plynu v kotle K3 (VSZ2).

Diskontinuálne vykonáva meranie Hg, HCl, HF, NH₃, kovov a polokovov okrem Hg.

Prechodové stavy:

- Počas porúch a opráv odsírovacieho zariadenia je vzdušina z kotlov K1, K2 a K5 odvádzaná bypassom do 192 m komína.
- Počas prevetrávania kotla K5 je vzdušina bez spalín odvádzaná cez komín 192 m.
- Počas prevetrávania kotlov K1 a K2 je vzdušina bez spalín odvádzaná cez odsírenie do komína 120 m, ak je odsírenie v prevádzke. Ak nie je odsírenie v prevádzke, tak je vzdušina kotlov K1 a K2 odvádzaná cez by-pass odsírenia do komína 120 m na nevyhnutne potrebný čas, ktorý slúži k nábehu jedného kotla (K1 alebo K2) a zároveň aj odsírenia (odsírenie sa musí prehriať aby boli splnené podmienky pre nábeh).
- V prípade prevádzky na plyn na K1 a K2, keď je odsírenie odstavené - občasná prevádzka K1, K2 v letných mesiacoch, tak je vzdušina kotlov K1 a K2 odvádzaná cez by-pass odsírenia do komína 120 m.

Povolený maximálny ročný stav náhradných hodín pre prechodové stavy je 438 hodín. Za rok 2025 ich bolo 109 hodín.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienok A.5.22. , A.5.23. IP.

10. Podmienky A.5.24., A.5.25., A.5.25.1., A.5.25.2., A.5.25.3., E.2 IP

A.5.24. Viest' a uchovávať prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia v súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia a v zmysle organizačnej smernice prevádzkovateľa „Prevádzková evidencia zdroja“, identifikačné číslo 01/2021 zo dňa 15.04.2021.

A.5.25. Do priebežnej prevádzkovej evidencie zaznamenávať :

A.5.25.1. skutočné hodnoty parametrov výrobného procesu – písomnou formou denné hlásenia v hodinových intervaloch a elektronicky,

A.5.25.2. prehliadky, opravy, údržby a zásahy do jednotlivých technologických zariadení počas chodu, údržby resp. plánované odstávky, poruchy kotlov a elektrostatických odlučovačov – písomnou formou,

A.5.25.3. činnosti súvisiace s AMS – písomnou formou do prevádzkovej knihy AMS, elektronickou formou protokoly z AMS.

E.2. Zaznamenávať spotreby elektrickej energie, uhlia, zemného plynu a ostatných použitých surovín v prevádzke do prevádzkovej evidencie **1 x mesačne**.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ do priebežnej prevádzkovej evidencie zaznamenáva nasledujúce údaje:

a) V priebežnej prevádzkovej evidencii v hodinových intervaloch sleduje a elektronicky zaznamenáva skutočné hodnoty parametrov výrobného procesu.

Parametre zo dňa 21.01.2026 - v prevádzke boli kotle K1 a K5:

- vonkajšia teplota o 10:00: - 8,5°C
- príkon K1 v uhlí : 32 MW
- príkon K5 v uhlí : 78 MW
- spoločný príkon K1 a K5 v uhlí : 110 MW
- výkon K1 : 40,8 t pary/h
- výkon K5 : 98,6 t pary/h
- spoločný výkon K1 a K5: 141 t pary/h
- pretlak výstupnej pary z kotla K1 : 9,2 MPa
- pretlak výstupnej pary z kotla K5 : 9,14 MPa
- teplota pary na výstupe z kotla K1: 508 °C
- teplota pary na výstupe z kotla K5: 512 °C
- EO K1 a EO K5 v chode, Odsírenie v chode

b) Opravy, údržby a zásahy do jednotlivých technologických zariadení počas chodu, údržby prevádzkovateľ zaznamenáva prostredníctvom interného programu MP2 a tiež tlačenu žiadankou. Do žiadanky na opravu, údržbu technologú stručne uvedie vzniknutý problém a odošle ho príslušnej údržbe. Majster/vedúci rozhodne o spôsobe opravy a osobách, ktoré opravu vykonajú. Tlačená žiadanka slúži ako doklad o bezpečnom zaistení pracoviska, zariadenia operátorom, zariadenia pred vykonaním údržby. Po oprave je ohlásené ukončenie opravy. Technologú skontroluje opravu a tlačenu žiadanku spolu s výsledkom opravy uloží v archíve.

c) Do prevádzkovej knihy AMS zaznamenáva písomnou formou činnosti súvisiace s AMS. V elektronickej podobe vyhotovuje denné, mesačné a ročné protokoly z AMS. Protokoly sú vyhotovované, činnosti sú zaznamenávané do prevádzkovej knihy AMS.

Uvedené je **splnením** podmienok A.5.24., A.5.25., A.5.25.1., A.5.25.2., A.5.25.3., E.2. IP.

11. Podmienky A.5.26. a A.5.27. IP

A.5.26. Evidované údaje uchovávať najmenej 6 rokov.

A.5.27. Prevádzková evidencia musí byť v prípade potreby uložená na dostupnom mieste.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Elektronicky evidované denné hlásenia prevádzkovateľ uchováva pod dobu 6 rokov. V prípade potreby je možné údaje vyčítať z denného hlásenia, ktoré je uložené na serveri v knihe Zmenový protokol.

Vytlačené žiadanky spolu s výsledkom opravy, resp. vykonanej údržby sú uložené v archíve. Prevádzkovú knihu AMS prevádzkovateľ uchováva pod dobu 6 rokov. Všetky denné, mesačné a ročné protokoly z AMS prevádzkovateľ uchováva v PC a na CD nosičoch po dobu 6 rokov. V prípade potreby je Prevádzková kniha AMS uložená u určenej zodpovednej osoby za AMS. Uvedené je **splnením** podmienok A.5.26. a A.5.27. IP.

12. Podmienka A.5.28. IP

A.5.28. V prípade výpadku elektrostatického odlučovača pri prevádzke kotlov K1, K2 alebo K5 okamžite premanipulovať spaľovanie na kotol s funkčným elektrostatickým odlučovačom a prejsť zo spaľovania uhlia na zemný plyn.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Z vedenia prevádzkovej evidencie inšpekcia zistila, že

K1:

- kotol K1 bol v roku 2025 v prevádzke na uhlie od 01.01.2025 do 27.01.2025, od 16.02. do 24.02.2025, od 10.03. do 31.03.2025, od 01.04. do 17.04.2025, , od 24.04. do 30.04.2025, od 01.05. do 23.05.2025, od 01.08. do 31.08.2025, od 01.09. do 12.09.2025, , od 02.10. do 31.10.2025, celý november a december 2025,
- kotol K1 nebol v roku 2025 v prevádzke len na ZP.

K výpadku elektrostatického odlučovača (ďalej len „EO“) kotla K1 počas roka 2025 nedošlo. Nebolo preto potrebné vykonávať premanipulovanie na kotol s funkčným elektrostatickým odlučovačom, ani prejsť na spaľovanie zemného plynu.

K5:

- kotol K5 bol v roku 2025 v prevádzke na uhlie celý január, február a do 13.03.2025, 2 dni v novembri 2025 a od 08. do 11.12.2025,
- kotol K5 bol v roku 2025 v prevádzke len na ZPN iba počas vykonávania oprávnených meraní, a počas nastavovania parametrov spaľovania od 10.3.2025-13.3.2025 p. Ing. Volentier SES Tlmače.

K výpadku EO kotla K5 v sledovanom období nedošlo. Nebolo preto potrebné vykonávať premanipulovanie na kotol s funkčným elektrostatickým odlučovačom, ani prejsť na spaľovanie zemného plynu.

Uvedené je **splnením** podmienky A.5.28. IP.

13. Podmienka A.5.29. IP

A.5.29. Pri vzniku neustáleného stavu prevádzkovania vykonať opatrenia smerujúce k odstráneniu nepriaznivého stavu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Podľa schváleného STPP a TOO ev. číslo 16/2025 zo dňa 01.09.2025 sa prechodové stavy zdroja uplatňujú pri preukazovaní dodržiavania emisných limitov z údajov AMS (K 120 m) aj AMS (K 190 m) za kotlami K1, K2 a K5 (prechodové stavy sa uplatňujú na kotly).

Zoznam prechodových stavov, pri ktorých nemožno dodržať určené emisné limity:

- nábeh zariadenia, vrátane zmeny paliva, alebo zmeny výkonu – max 3 hodiny
- doba odstavovania zariadení – max 60 minút
- výpadok odsírovacieho zariadenia – prevádzka do komína 120 m bez odsírenia max. 24 hodín, potom je potrebné prevádzku obmedziť, premanipulovať do komína 190 m, resp. odstaviť, oznámenie výpadku alebo poruchy na zariadení je potrebné vykonať do 48 hodín, celkový čas prevádzkovania bez odlučovača nesmie prekročiť počas akýchkoľvek 12 mesiacov 120 hodín, resp. je potrebné požiadať úrad o povolenie prevádzky.
- funkčná alebo periodická kontrola AMS – nezapočítava sa do času výpadku zariadenia
- čas, kedy nie je prevádzka AMS v súlade s platnou dokumentáciou a s podmienkami určenými v integrovanom povolení, inom súhlase
- pri neustálených stavoch ako sú:
 - výpadok regulačného procesu, prudké zmeny pri odbere tepla, pri výkonovom preťažení, alebo pri poruche EO max. 2 hodiny
 - skúšobná prevádzka
 - údržba AMS, výpadok AMS max 10 dní v roku.

V roku 2025 bol kotol K1 v prevádzke 5609 h, 109 h v prechodových stavoch, systém SNCR na znižovanie NOx bol v poruchovom stave 52 h a odsírenie NID bolo v poruchovom stave 54 h.

V roku 2025 bol kotol K5 v prevádzke 1827 h, 97 h v prechodových stavoch, systém SNCR na znižovanie NOx bol v poruchovom stave 52 h a odsírenie NID bolo v poruchovom stave 57 h. Vyššie uvedené je **splnením** podmienky A.5.29. IP.

14. Podmienka A.5.30. IP

A.5.30. Hraničné parametre nábehu a odstavovania zdroja znečisťovania ovzdušia na posúdenie súladu s limitnými hodnotami emisií:

a) Počas nábehu technologického zariadenia (za žiadnych okolností nesmie doba nábehu prekročiť 3 hodiny):

- nábeh kotlov zabezpečovať plynovými horákmi,
- kotol K1, K2 a K5 nabiehať cez odsírenie a tkaninový filter HTE,
- preukazovať dodržiavanie emisných limitov po dosiahnutí uvedených parametrov:

tabuľka č. 2a)

Nábeh kotla	Zariadenie v nábehu 1. fáza		Zariadenie v nábehu 2.fáza (pripojenie do RCHS)		Zariadenie v prevádzke (pripojenie do VTR, TG)	
	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)
K1	od 0 do 1,2	od 0 do 250	od 1,2	od 250	od 7,0	od 470
K2	od 0 do 1,2	od 0 do 250	od 1,2	od 250	od 7,0	od 470
K3	od 0 do 1,2	od 0 do 250	od 1,2	od 250	od 7,0	od 470
K5	od 0 do 1,2	od 0 do 250	od 1,2	od 250	od 7,0	od 470

b) počas odstavovania (max. 1 hodinu):

- dymový ventilátor a elektroodlučovač odstavovaného kotla nechať v prevádzke pokiaľ je to možné, až do ochladenia kotla,

- preukazovať dodržiavanie emisných limitov do uzavretia parného uzáveru, po dosiahnutí uvedených parametrov:

tabuľka č. 2b)

Odstávka kotla	Zariadenie v prevádzke		Zariadenie v odstávke 1. fáza (odpojenie od VTR, TG)		Zariadenie v odstávke 2. fáza (odpojenie od RCHS1)	
	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)
K1	od 7,0	od 470	od 7 do 1,2	od 470 do 250	od 1,2	od 250 do 50
K2	od 7,0	od 470	od 7 do 1,2	od 470 do 250	od 1,2	od 250 do 50
K3	od 7,0	od 470	od 7 do 1,2	od 470 do 250	od 1,2	od 250 do 50
K5	od 7,0	od 470	od 7 do 1,2	od 470 do 250	od 1,2	od 250 do 50

- c) pri neustálených stavoch ako sú: výpadok regulačného procesu, prudké zmeny pri odbere tepla, pri výkonovom preťažení, alebo pri poruche EO max. 2 hodiny.

Zistený stav **Dodržaná**
 Opis **Áno**

Vyhodnotenie nábehu kotla K1 za námatkovo vybraný deň 01.08.2025:

- a) Počas nábehu technologického zariadenia (za žiadnych okolností nesmie doba nábehu prekročiť 3 hodiny):
- nábeh kotlov zabezpečovať plynovými horákmi,
 - kotol K1, K2 a K5 nabiehať cez odsírenie a tkaninový filter HTE,
 - preukazovať dodržiavanie emisných limitov po dosiahnutí uvedených parametrov:

tabuľka č. 2a)

Nábeh kotla	Zariadenie v nábehu 1. fáza		Nábeh kotla K1 dňa 01.08.2025 1.fáza		Zariadenie v nábehu 2.fáza (pripojenie do RCHS)		Nábeh kotla K1 dňa 01.08.2025 2.fáza		Zariadenie v prevádzke (pripojenie do VTR, TG)		pripojenie do VTR, TG	
	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)
K1	od 0 do 1,2	od 0 do 250	0,6	180	od 1,2	od 250	1,4	280	od 7,0	od 470	9,1	510
Čas	začiatok	koniec	22:20	23:09	začiatok	koniec	23:10	01:13	začiatok	koniec	01:20	01:25

Doba nábehu kotla K1 bola: **3 hodiny a 0 minút**

Kotol K1 nabiehal cez odsírenie a tkaninový filter HTE.

Nábeh kotla	Zariadenie v nábehu 1. fáza		Nábeh kotla K5 dňa 08.12.2025 1.fáza		Zariadenie v nábehu 2.fáza (pripojenie do RCHS)		Nábeh kotla K5 dňa 08.12.2025 2.fáza		Zariadenie v prevádzke (pripojenie do VTR, TG)		pripojenie do VTR, TG	
	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)
K5	od 0 do 1,2	od 0 do 250	0,8	194	od 1,2	od 250	1,6	352	od 7,0	od 470	9,2	510
Čas	začiatok	koniec	09:15	09:50	začiatok	koniec	09:55	12:00	Začiatok	koniec	12:00	12:10

Doba nábehu kotla K5 bola: **2 hodiny 45 minút**

Kotol K5 nabiehal cez odsírenie a tkaninový filter HTE.

b) počas odstavovania (max. 1 hodinu):

- dymový ventilátor a elektroodlučovač odstavovaného kotla nechať v prevádzke pokiaľ je to možné, až do ochladenia kotla,
- preukazovať dodržiavanie emisných limitov do uzavretia parného uzáveru, po dosiahnutí uvedených parametrov:

tabuľka č. 2b)

Odstávka kotla	Zariadenie v prevádzke		Zariadenie v odstávke 1. fáza (odpojenie od VTR, TG)		Odstávka kotla K1 dňa 23.05.2025 1.fáza		Zariadenie v odstávke 2. fáza (odpojenie od RCHS1)		Odstávka kotla K1 dňa 23.05.2025 2.fáza	
	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)
K1	od 7,0	od 470	od 7 do 1,2	od 470 do 250	6,8	430	od 1,2	od 250 do 50	2,5	330
Čas	začiatok	koniec	11:40	12:00	12:00	12:15	začiatok	koniec	12:15	12:30

dymový ventilátor v prevádzke od: od 11:40 do 13:56

Elektroodlučovač v prevádzke od: 11:40- 14:00

Uzavretie parného uzáveru: 11:40

Doba odstavovania kotla K1 bola: **50 minút**

Odstávka kotla	Zariadenie v prevádzke		Zariadenie v odstávke 1. fáza (odpojenie od VTR, TG)		Odstávka kotla K5 dňa 13.03.2025 1.fáza		Zariadenie v odstávke 2. fáza (odpojenie od RCHS1)		Odstávka kotla K5 dňa 13.03.2025 2.fáza	
	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)	Tlak pary (MPa)	Teplota pary (°C)
K5	od 7,0	od 470	od 7 do 1,2	od 470 do 250	6,7	440	od 1,2	od 250 do 50	1,77	230
Čas	začiatok	koniec	18:00	18:05	18:06	18:25	začiatok	koniec	18:25	18:45

dymový ventilátor v prevádzke od: 18:00 – 23:00

Elektroodlučovač v prevádzke od: 18:00-23:00

Uzavretie parného uzáveru: 18:00

Doba odstavovania kotla K5 bola: **45 minút**

- d) pri neustálených stavoch ako sú: výpadok regulačného procesu, prudké zmeny pri odbere tepla, pri výkonovom preťažení, alebo pri poruche EO max. 2 hodiny. Takýto stav nenastal.

Uvedené je **splnením** podmienky A.5.30. IP.

15. Podmienka A.5.31. IP

A.5.31. Spaliny z kotlov K1, K2 a K5 môžu byť vypúšťané cez by-pass do 120 m komína bez odsírenia len počas nasledovných prevádzkových stavov, ale za žiadnych okolností nesmie celkový čas prevádzkovania zariadenia (kotlov K1, K2 a/alebo K5) bez odsírenia presiahnuť v akomkoľvek dvanásťmesačnom období 120 hodín:

- Počas zakurovania kotlov – nábeh, zmena paliva, alebo výkonu maximálne 3 hodiny a to v prípade, keď teplota spalín bude nad 180 °C.
- Počas výpadku odsírovacieho zariadenia, v prípade mimoriadneho stavu, maximálne 24 hodín.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V období od 01.01.2025 do 31.12.2025 boli zaznamenané takéto stavy v trvaní **54 h/rok**, z povoleného času 120 h/rok.

Uvedené je **splnením** podmienky A.5.31. IP.

16. Podmienky A.5.32., A.5.33., A.5.37. IP

A.5.32. Dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania (ďalej aj „VPP“) pre zdroje emitujúce tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“) – nakladanie s popolom, skladovanie a skládkovanie prašných materiálov, výroba, úprava, doprava, vykladanie a nakladanie prašných materiálov, t.j. využiť technicky dostupné opatrenia na obmedzenie prašných emisií (napr. v čo najväčšej miere minimalizovať množstvo uhlia uskladnené na otvorenej skládke uhlia, udržiavať komunikácie v areáli teplárne čisté, ...).

A.5.33. Pri skladovaní a manipulácii so sypkým a prašným materiálom (napr. uhlie) technickými opatreniami zabezpečiť zníženie úletu TZL do okolitého prostredia:

- otvorená skládka uhlia – nasadiť a udržiavať zeleň po obvode skládky uhlia, riadiť príjem uhlia tak, aby išlo priamo na spotrebu,
- dopravné cesty (zauhľovanie) – dopravné cesty prevádzkovať zakapotované, priebežne vykonávať ich kontrolu a čistenie,
- prach z uhlia – vysávať priemyselnými vysávačmi, vracat späť medzi palivo.

A.5.37. Udržiavať komunikácie a skladovacie plochy areálu teplárne v takom stave, aby nedochádzalo k vzniku sekundárnej prašnosti (čistenie, kropenie komunikácií).

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ pre zdroje emitujúce tuhé znečisťujúce látky, t.j. pre činnosti nakladanie s popolom, skladovanie a skládkovanie prašných materiálov, výroba, úprava, doprava, vykladanie a nakladanie prašných materiálov využíva technicky dostupné opatrenia na obmedzenie prašných emisií.

Pri skladovaní a manipulácii so sypkým a prašným materiálom (napr. uhlie) technickými opatreniami zabezpečuje zníženie úletu TZL do okolitého prostredia a plní nasledujúce požiadavky z podmienky A.5.33.:

Otvorená skládka uhlia – nasadiť a udržiavať zeleň po obvode skládky uhlia, riadiť príjem uhlia tak, aby išlo priamo na spotrebu.

Stav zistený pri kontrole:

Prevádzkovateľ vysadil po obvode skládky uhlia pomerne vysokú zeleň. Riadi príjem uhlia tak, aby čo najviac uhlia išlo priamo na spotrebu.

Dopravné cesty (zauhľovanie) – dopravné cesty prevádzkovať zakapotované, priebežne vykonávať ich kontrolu a čistenie,

Stav zistený pri kontrole:

Dopravné cesty sú zakapotované, nebolo zistené väčšie znečistenie v ich okolí. Prevádzkovateľ dopravné cesty priebežne kontroluje a čistí podľa potreby.

Prach z uhlia – vysávať priemyselnými vysávačmi, vracat späť medzi palivo.

Neznečistený uhoľný prach prevádzkovateľ vracia medzi palivo.

Počas výkonu kontroly dňa 21.01.2026 inšpekcia nezistila nadmerné znečistenie komunikácií a skladovacích plôch v areáli teplárne. V priebehu roku 2025 prevádzkovateľ vykonával 1 x mesačne, okrem decembra (snehová pokrývka), t.j. dňa 03.02.2025, 04.03.2025, 07.04.2025, 06.05.2025, 09.06.2025, 07.07.2025, 11.08.2025, 17.09.2025, 13.10.2025, 06.11.2025, v dĺžke 11 x 8 hodín, čistenie komunikácií a priestranstiev v areáli závodu, pričom vyčistil komunikácie a parkovisko v areáli závodu a pred závodom, zozbieral odpadky a iné nečistoty, vyzametal prach, lístie v okolí skládky paliva a CHÚV, v mesiacoch s najvyššími teplotami a suchom (júl až september) kefovým čistiacim strojom pozametal komunikácie v okolí skládky paliva. O vykonanom čistení vykonať záznam do vedenia prevádzkovej evidencie.

Uvedené je **splnením** podmienok A.5.32. , A.5.33. a A.5.37. IP.

17. Podmienky A.5.36. IP

A.5.36. Prevádzkovateľ bude sledovať podiel spáliteľnej síry v palive v mesačných intervaloch a výsledky rozborov predloží inšpekcii v Súhrnnej správe dokladujúcej plnenie všetkých podmienok integrovaného povolenia každoročne do 15.februára.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ sleduje podiel spáliteľnej síry v palive v mesačných intervaloch. Podiel spáliteľnej síry v palive za rok 2024 bol v priemere 92,34 %, za rok 2025 bol v priemere 91,58 %. Podiel nespáliteľnej síry v palive v roku 2024 bol 7,66 %, v roku 2025 bol 8,42 %. Prevádzkovateľ sleduje podiel spáliteľnej síry v palive v mesačných intervaloch a výsledky rozborov predkladá inšpekcii v Súhrnnej správe.

Uvedené je **splnením** podmienky A.5.36. IP.

18. Podmienky A.5.42. , A.5.43. , A.5.44. , A.5.45. IP

A.5.42. Množstvo a tlak spaľovacieho vzduchu pre horáky udržiavať regulačnými klapkami.

A.5.43. Vykonávať pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky horákov oprávnenou osobou.

A.5.44. Vykonávať pravidelné kontroly a revízie zariadení a kotlov podľa príslušných STN.

A.5.45. Vykonávať pravidelné kontroly a revízie spalinovodov, dymovodov a komína oprávnenou osobou podľa príslušných STN a právnych predpisov v oblasti protipožiarnej bezpečnosti.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ udržiava množstvo a tlak spaľovacieho vzduchu pre horáky regulačnými klapkami.

Posledné pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky horákov kotlov K1, K2, K3, K5 oprávnenou osobou boli vykonané nasledovne:

- kotol K1 – oprávnenou osobou – revíznym technikom plynových zariadení Ing.Matúšom Babčanom, ev.č. osvedčenia 0043-IBB/2017 PZ RT Af,g,h Bf,g,h bola v dňoch 02.12.-03.12.2025 vykonaná prevádzková odborná skúška plynového zariadenia (kotla K1 s príslušenstvom, vrátane plynových rozvodov).
- Kotol K2 – oprávnenou osobou – revíznym technikom plynových zariadení Ing.Matúšom Babčanom, ev.č. osvedčenia 0043-IBB/2017 PZ RT Af,g,h Bf,g,h bola v dňoch 02.12.-03.12.2025 vykonaná prevádzková odborná skúška plynového zariadenia (kotla K2 s príslušenstvom, vrátane plynových rozvodov).
- Kotol K3 – oprávnenou osobou – revíznym technikom plynových zariadení Ing.Matúšom Babčanom, ev.č. osvedčenia 0043-IBB/2017 PZ RT Af,g,h Bf,g,h bola v dňoch 18.12. – 19.12.2025 vykonaná prevádzková odborná skúška plynového zariadenia (kotla K3 s príslušenstvom, vrátane plynových rozvodov).
- Kotol K5 – oprávnenou osobou – revíznym technikom plynových zariadení Ing.Matúšom Babčanom, ev.č. osvedčenia 0043-IBB/2017 PZ RT Af,g,h Bf,g,h bola v dňoch 04.-05.12.2025 vykonaná prevádzková odborná skúška plynového zariadenia (kotla K5 s príslušenstvom, vrátane plynových rozvodov).

Posledné odborné prehliadky vyhradeného tlakového zariadenia – opakovaná vonkajšia prehliadka kotlov boli vykonané nasledovne:

- kotol K1 – oprávnenou osobou – revíznym technikom VTZ - tlakových Ing. Vladimírom Saganom, oprávnenie č. S2010/01581/26 EIC COO/TZ bola dňa 12.08.2025 vnútorná prehliadka kotla K1, dňa 17.01.2025, 14.04.2025, 31.07.2025 a 09.10.2025 bola vykonaná opakovaná vonkajšia prehliadka kotla K1.
- kotol K2 – oprávnenou osobou – revíznym technikom VTZ - tlakových Ing. Vladimírom Saganom, oprávnenie č. S2010/01581/26 EIC COO/TZ bola dňa 11.09.2025 vnútorná prehliadka kotla K2, dňa 19.03.2025, 30.06.2025, 29.09.2025 a 18.12.2025 bola vykonaná opakovaná vonkajšia prehliadka kotla K2.
- kotol K3 – oprávnenou osobou – revíznym technikom VTZ - tlakových Ing. Vladimírom Saganom, oprávnenie č. S2010/01581/26 EIC COO/TZ bola dňa 14.10.2025 vnútorná prehliadka kotla K2, dňa 28.02.2025, 19.05.2025, 29.08.2025 a 18.11.2025 bola vykonaná opakovaná vonkajšia prehliadka kotla K3.
- kotol K5 – oprávnenou osobou – revíznym technikom VTZ - tlakových Ing. Vladimírom Saganom, oprávnenie č. S2010/01581/26 EIC COO/TZ bola dňa 16.07.2025 vnútorná prehliadka kotla K2, dňa 19.03.2025, 30.06.2025, 30.09.2025 a 10.12.2025 bola vykonaná opakovaná vonkajšia prehliadka kotla K5.

Automatické protivýbuchové zariadenie, typ ANTIDET Suppressor , ANTIDET Barrier, výrobcu VST Engineering, spol. s r.o. Semtín, Pardubice, umiestnené na kotloch K1, K2 a K5 - kontrola prevádzkyschopnosti dňa 10.06.2025 a 18.03.2025. Odporúčaná následná kontrola 06/2025 a 12/2025.

Dňa 06.06.2025 bola vykonaná oprava a funkčná skúška poistných ventilov kotla K1, K2 a K5, oprava na K3-27.04.2022, spoločnosťou SIGAZ-CZ s.r.o., servis a opravy průmyslových armatur, Česká Třebová.

Dňa 04.09.2025 bola vykonaná kontrola systému detekcie plynu na K1, K2, K5 na všetkých testovaných detektoroch, ktoré sú plne funkčné, spoločnosťou MERtech, spol. s r.o., Prievidza.

Dňa 10.09.2025 vykonala spoločnosť GAS SERVIS, s.r.o Žilina kontrolu a nastavenie detektorov plynu na plynovom kotle K3 a Regulačnej stanici ZP , nastavila a odskúšala snímače metánu a CO. O vykonanej odbornej prehliadke na K3 a v Regulačnej stanici ZP vystavila Záznam a Skúšobný protokol.

Pravidelné kontroly a revízie spalinovodov, dymovodov a komína boli vykonané nasledovne:

- Oprava železobetónového priemyselného monolitického komína, výška 190 m, svetlý priemer v hlave 4,4 m, bola vykonaná Jozefom Šupicom, 013 06 Terchová, na základe zmluvy o dielo č. 6600000157 zo dňa 18.08.2022, zápisnica o odovzdaní a prevzatí diela zo dňa 30.09.2022, pričom sa realizovania obnova rebríka, oprava trhlín na drieku komína, oprava ochodzí a pod.
Revízná správa Scampo s.r.o., november 2019, vypracoval Ing.Jozef Recký, PhD.
- Železobetónový priemyselný Z-tvárniový komín, výška 120 m, svetlý priemer v hlave 3,31 m, revízná správa Scampo s.r.o., november 2019, vypracoval Ing. Jozef Recký, PhD.
- Oceľový priemyselný samonosný komín, výška 41,35 m, svetlý priemer v hlave 1,6 m, revízná správa Scampo s.r.o., november 2019, vypracoval Ing. Jozef Recký, PhD.

Uvedené je **spĺnením** podmienok A.5.42., A.5.43. , A.5.44. a A.5.45. IP.

19. Podmienky B.1.a), B.1.2., B.1.2.1., I.1., I.1.1., I.1.2., I.1.2.1., I.1.2.2., I.1.2.3. IP pre VSZ 1 pri spaľovaní uhlia - MTP 244,2 MW

B.1. Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovných tabuľkách č.5:

a) Emisie do ovzdušia z veľkých spaľovacích zariadení (VSZ) nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledujúcej tabuľke:

tabuľka č. 5 a)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Podmienky platnosti emisného limitu
VSZ 1 (K1,K2,K5) Pri spaľovaní uhlia MTP 244,2 MW	Komín 2 (h = 120 m, ø = 6 m)	TZL	22 Ročný priemer 14	Koncentrácie prepočítané na suchý
		SO ₂	227 Ročný priemer 200	
		NO _x	180	

			Ročný priemer 180	plyn, štandardné stavové podmienky 101,3 kPa, 0C a pre ref. obsah O ₂ 6 % obj.
		CO	227 Ročný priemer 140	
		NH ₃	10	
		HCl	5	
		HF	3	
		Hg	10.10 ⁻³	

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý, NH₃ – amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃, MTP – menovitý tepelný príkon zariadenia

B.1.2. Podmienky platnosti emisného limitu VSZ:

B.1.2.1. Pre VSZ1 (K1, K2 a K5 – počas prevádzky uhlie a zemný plyn, do K120 m komína) - preukazovanie dodržania emisného limitu znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x, CO) bude merané kontinuálne AMS (VSZ1). Ostatné znečisťujúce látky vypúšťané z VSZ1 budú merané diskontinuálnym oprávneným meraním podľa frekvencie uvedenej v tabuľke č.12 integrovaného povolenia.

Preukazovanie dodržania emisného limitu znečisťujúcej látky NH₃ v odpadovom plyne vypúšťanom z veľkého spaľovacieho zariadenia VSZ1 (kotly K1, K2, K5) spaľujúce hnedé uhlie, ktorý je do ovzdušia odvádzaný komínom K120 vykonávať v rozsahu diskontinuálneho oprávneného merania – meranie hmotnostnej koncentrácie NH₃.

Pre VSZ1 (K5 - počas prevádzky na zemný plyn do 192m komína) – preukazovanie dodržania emisného limitu znečisťujúcich látok (NO_x a CO) bude kontinuálne AMS. Ďalšie ZL (TZL a SO₂) budú preukazované schváleným technickým výpočtom.

tabuľka č.12

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Podmienky merania	Frekvencia merania
VSZ 1 (K1,K2,K5) uhlie	Komín 2 (h = 120 m, ø = 6 m)	TZL	v súlade s prevádzkovým predpisom AMS	Kontinuálne
		SO ₂		
		NO _x		
		CO		
		Hg	Diskontinuálne oprávnené meranie	1 x za 3 mesiace *
		HCl		(prevádzka na uhlie)
		HF		
		NH ₃		1 x za rok **
Kovy a polokovy okrem ortuti (As, Cd, Co, Cr,	1 x za rok ***			
	(prevádzka na uhlie)			

		Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)		
--	--	---------------------------------------	--	--

- I.1.1.** Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z kotlov K1, K2 a K5 kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (AMS - TZL, CO, NO_x, SO₂, koncentrácia O₂, objemový prietok, tlak a teplota) pre palivo hnedé uhlie, spaliny vypúšťané do komína 120 m.
- I.1.2.** Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z kotlov K1, K2 a K5 diskontinuálnym oprávneným meraním (NH₃, HCl, HF, Hg, kovov a polokovov).
- I.1.2.1.** Ak sú pri odvádzaní odpadových plynov také fyzikálne podmienky tlaku a teploty, pri ktorých sa Hg, kovy a polokovy môžu vyskytovať aj v kvapalnom alebo plynnom skupenstve, emisia znečisťujúcej látky je vyjadrená ako súčet tuhých, kvapalných a plynných emisií znečisťujúcej látky.
- I.1.2.2.** Znečisťujúce látky kovov a polokovov okrem ortuti môžu byť monitorované podľa nasledovného vymedzenia v skupinách: (Cd+Tl), (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V), Zn, Se.
- I.1.2.3.** Pri diskontinuálnych meraniach používať štandardné metódy a metodiky jednotlivých oprávnených technických činností pre konkrétne znečisťujúce látky (ENPIS - Oprávnené metódy).

Zistený stav **Dodržaná**
 Opis **Áno**

tabuľka č. 5 a)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Rok 2024	Rok 2025	Dňa 20.01.2026	Podmienky platnosti emisného limitu
VSZ 1 (K1,K2,K5) Pri spaľovaní uhlia MTP 244,2 MW	Komín 2 (h = 120 m, ø = 6 m)	TZL	22 Ročný priemer 14	9,3	5,63	2	Koncentrácie prepočítané na suchý plyn, štandardné stavové podmienky 101,3 kPa, 0C a pre ref. obsah O ₂ 6 % obj.
		SO ₂	227 Ročný priemer 200	132,39	131,18	119,23	
		NO _x	180 Ročný priemer 180	171,28	173,22	189,27	
		CO	227 Ročný priemer 140	64,67	67,05	120,48	
		NH ₃	10			1,96	
		HCl	5	0,8675*	0,841*	-	
		HF	3	0,17325*	0,2913*	-	
		Hg	10.10 ⁻³	0,0004975*	0,008733*	-	
VSZ 1 Pri spaľovaní zemného plynu (K1, K2 a K5) MTP 234,8 MW	- komín 1 (h= 192 m, ø = 8 m)	TZL	5	Nebolo prevádzkované na ZP	Nebolo prevádzkované na ZP	Nebolo prevádzkované na ZP	Koncentrácie prepočítané na suchý plyn, štandardné stavové podmienky 101,3 kPa, 0°C a pre ref. obsah O ₂ 3 % obj.
		SO ₂	35	Nebolo prevádzkované na ZP	Nebolo prevádzkované na ZP	Nebolo prevádzkované na ZP	
		NO _x	100 Ročný priemer 100	Nebolo prevádzkované na ZP	Nebolo prevádzkované na ZP	Nebolo prevádzkované na ZP	

		CO	100 Ročný priemer 40	Nebolo prevádzkované na ZP	Nebolo prevádzkované na ZP	Nebolo prevádzkované na ZP	
VSZ 1 Pri spaľovaní zemného plynu (K5) MTP 106,8 MW	- komín 1 (h= 192 m, ø = 8 m)	TZL	5	0,036	0,0605	Nebolo prevádzkované na ZP	Koncentrácie prepočítané na suchý plyn, štandardné stavové podmienky 101,3 kPa, 0°C a pre ref. obsah O ₂ 3 % obj.
		SO ₂	35	0,0128	0,0835	Nebolo prevádzkované na ZP	
		NO _x	100 Ročný priemer 100	**186,62	***103,19	Nebolo prevádzkované na ZP	
		CO	100 Ročný priemer 40	100,06	39,82	Nebolo prevádzkované na ZP	
		SO ₂	35	0,0128	0,0835	Nebolo v prevádzke	
		NO _x	100 Ročný priemer 100	61,23	62,41	Nebolo v prevádzke	
		CO	100 Ročný priemer 40	0,12	0,18	Nebolo v prevádzke	

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý, NH₃ – amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃, MTP – menovitý tepelný príkon zariadenia

* priemer z meraní počas roka

** - podmienka nebola dodržaná na K192m kotol K5 na ZPN v mesiaci november, december (NO_x) – počas periodického merania AMS

- podmienka nebola dodržaná na K192m na ZPN v mesiaci november pre znečisťujúcu látku NO_x – dňa 28.11.2024 bola vykonaná AST na K5 pre ZPN (NO_x, CO). Z dôvodu vykonania AST bol kotol K5 zakúrený už 27.11.2024.

- podmienka nebola dodržaná na K192m kotol K5 na ZPN v mesiaci december (NO_x) – pre potreby merania ÚFS (potreba všetkých troch kotlov K-1,2,5 v prevádzke) bol zakúrený kotol K-1 dňa 3.12. na nočnej zmene (po polnoci bol pripojený k VTR1) . Počas zakurovania kotla K-1 bol kotol K-5 dočasne premanipulovaný do K-192m (cca 4 hod)

*** V dňoch 11.3.2025 – 13.3.2025 prebiehalo plánované nastavenie kotla K-5 v prevádzke na zemný plyn spoločnosťou SES Tlmače z dôvodu preverenia prevádzkovania na znížený výkon 50 MW.

Dňa 10.3.2025 boli v prevádzke K1, K2, K5

- 11:10 K5 premanipulovaný na ZP do K192.
- 6:25-13:20 boli zapnuté náhradné hodnoty č.12
- 13:20 boli zapnuté náhradné hodnoty porucha SNCR č.19 – odstavené čerpadlá močoviny

11.3.2025

- 22:31 boli vypnuté náhradné hodnoty porucha SNCR č. 19

V roku 2024 a 2025 prevádzkovateľ preukázal dodržanie EL pre VSZ1 (K1, K2 a K5 – počas prevádzky uhlie a ZP do 120 m komína) pre znečisťujúce látky (TZL, SO₂, NO_x, CO) kontinuálnym meraním emisií AMS (VSZ1) predložením mesačných protokolov z meraní AMS na inšpekciu. Znečisťujúce látky Hg, HCl, HF vypúšťané z VSZ1 pri prevádzke na uhlie meral 1 x za 3 mesiace diskontinuálnym oprávneným meraním (viď. dátumy oprávnených meraní, uvedené v tabuľke č.12., ktoré vykonala Národná energetická spoločnosť Banská Bystrica.)

NH₃ vypúšťaný z VSZ1 pri prevádzke na uhlie meral 1 x ročne diskontinuálnym oprávneným meraním, ktoré vykonala Národná energetická spoločnosť Banská Bystrica.

Kovy a polokovy okrem ortuti (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) vypúšťané z VSZ1 pri prevádzke na uhlie meral diskontinuálnym oprávneným meraním 1 x za rok diskontinuálnym oprávneným meraním, ktoré vykonala Národná energetická spoločnosť Banská Bystrica. Vyššie uvedené **je splnením** podmienok B.1.a), B.1.2., B.1.2.1., I.1., I.1.1., I.1.2., I.1.2.1., I.1.2.2., I.1.2.3. **IP**.

20. Podmienky B.1.a) IP pre VSZ 1 pri spaľovaní ZP - MTP 234,8 MW

B.1. Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovných tabuľkách č.5:

- a) Emisie do ovzdušia z veľkých spaľovacích zariadení (VSZ) nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledujúcej tabuľke:

tabuľka č. 5 a)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Podmienky platnosti emisného limitu
VSZ 1 Pri spaľovaní zemného plynu (K1, K2 a K5) MTP 234,8 MW	- komín 1 (h= 192 m, ø = 8 m)	TZL	5	Koncentrácie prepočítané na suchý plyn, štandardné stavové podmienky 101,3 kPa, 0°C a pre ref. obsah O ₂ 3 % obj.
		SO ₂	35	
		NO _x	100 Ročný priemer 100	
		CO	100 Ročný priemer 40	

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Režim chodu kotlov K1, K2 a K5 čisto na ZP v priebehu roku 2025 nenastal, preto **nie je možné dodržiavanie EL** pre takýto režim vyhodnotiť.

21. Podmienky B.1.a) , I.1.8., I.1.9. IP pre VSZ 1 pri spaľovaní ZP v kotle K5 - MTP 106,8 MW

B.1. Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovných tabuľkách č.5:

- a) Emisie do ovzdušia z veľkých spaľovacích zariadení (VSZ) nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledujúcej tabuľke:

tabuľka č. 5 a)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m-3]	Podmienky platnosti emisného limitu
VSZ 1 Pri spaľovaní zemného plynu (K5) MTP 106,8 MW	- komín 1 (h= 192 m, ø = 8 m)	TZL	5	Koncentrácie prepočítané na suchý plyn, štandardné stavové podmienky 101,3 kPa, 0°C a pre ref. obsah O ₂ 3 % obj.
		SO ₂	35	
		NO _x	100	
		CO	100	
			Ročný priemer 40	

tabuľka č.12

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Podmienky merania	Frekvencia merania	Rok 2024	Rok 2025
VSZ 1 (K5) zemný plyn	Komín 1 (h = 192 m, ø = 8 m)	NO _x	v súlade s prevádzkovým predpisom AMS	Kontinuálne	Kontinuálne	Kontinuálne
		CO				
		TZL	Schváleným technickým výpočtom	1 x za rok v Súhrnnej ročnej správe	Schváleným technickým výpočtom	Schváleným technickým výpočtom
		SO ₂				

I.1.8. Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z kotla K5 pri spaľovaní zemného plynu, vypúšťaných do komína 192 m, kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (AMS - CO, NO_x, koncentrácia O₂, objemový prietok, tlak a teplota).

I.1.9. Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z kotla K5 pri spaľovaní zemného plynu, vypúšťaných do komína 192 m, schváleným technickým výpočtom (TZL, SO₂).

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Režim chodu kotla K5 čisto na ZP, s odvodom emisií do 192 m komína v priebehu roku 2025 nenastal, preto **nie je možné dodržiavanie EL**, ani monitorovanie určených znečisťujúcich látok pre takýto režim vyhodnotiť.

22. Podmienky B.1.a) pre VSZ 2 pri spaľovaní ZP v kotle K3, I.1.3., I.1.4.

Tabuľka č. 5a)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m-3]	Podmienky platnosti emisného limitu
VSZ 2 (K3)	- komín 4 (h= 41 m, ø = 1,6 m)	TZL	5	Koncentrácie prepočítané na suchý plyn, štandardné stavové podmienky 101,3 kPa,
		SO ₂	35	
		NO _x	100	

MTP 63,7 MW			Ročný priemer 100	0°C a pre ref. obsah O ₂ 3 % obj.
		CO	100 Ročný priemer 40	

I.1.3. Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z kotla K3 kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (AMS - CO, NO_x, koncentrácia O₂, objemový prietok, tlak a teplota).

I.1.4. Zisťovať množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z kotla K3, schváleným technickým výpočtom (TZL, SO₂).

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Podmienky merania	Frekvencia merania
VSZ 2 (K3) zemný plyn	Komín 4 (h = 41 m, ø = 1,6 m)	NO _x	v súlade s prevádzkovým predpisom AMS	Kontinuálne
		CO		
		TZL	Schváleným technickým výpočtom	1 x za rok v Súhrnnej ročnej správe
		SO ₂		

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Rok 2024	Rok 2025	Podmienky platnosti emisného limitu
VSZ 2 (K3) MTP 63,7 MW	- komín 4 (h= 41 m, ø = 1,6 m)	TZL	5	0,036	0,0605	Koncentrácie prepočítané na suchý plyn, štandardné stavové podmienky 101,3 kPa, 0°C a pre ref. obsah O ₂ 3 % obj.
		SO ₂	35	0,0128	0,0835	
		NO _x	100 Ročný priemer 100	61,23	62,41	
		CO	100 Ročný priemer 40	0,12	0,18	

Prevádzkovateľ zisťuje množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok - CO, NO_x z kotla K3 automatizovaným meracím systémom emisií a zároveň meria koncentráciu O₂, objemový prietok, tlak a teplota v spalinách z kotla K3. Množstvo TZL a SO₂ zisťuje schváleným technickým výpočtom.

Vyššie uvedené je splnením podmienok **B.1.a) pre VSZ 2 pri spaľovaní ZP v kotle K3, I.1.3., I.1.4. IP.**

23. Podmienky B.1.b) IP pre technologické zariadenia, B.1.3., I.1.

B.1. Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovných tabuľkách č.5:

b) Emisie do ovzdušia z technologických zariadení nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledujúcej tabuľke:

tabuľka č. 5 b)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]
silo na reagent S1	výdych S1 (h = 14,302 m; 16,1 x 11,5 cm)	TZL	10
silo na produkt odsírenia S2	výdych S2 (h = 13,314 m; 16,1 x 11,5 cm)	TZL	10
Silo SP0 Suchý popolček	výdych V1 (h = 35,5 m; priemer 350 mm)	TZL	10
Expedičná hubica na sile SP0	výdych V2 (h = 35,5 m; priemer 140 mm)	TZL	10

TZL – tuhé znečisťujúce látky

B.1.3. Podmienky platnosti emisného limitu pre technologické zariadenia (výduchy zo síl):

B.1.3.1. Emisný limit sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu SK, podľa BAT sa posudzuje priemerná hodnota troch po sebe nasledujúcich meraní, pričom každé z nich trvá aspoň 30 minút EÚ.

B.1.3.3. Interval periodického diskontinuálneho oprávneného merania sa stanovuje podľa nameraného hmotnostného toku.

B.1.3.4. Koncentráciu TZL zo síl a plniacej hubice prepočítať na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0 °C.

I.1. Kontrola do ovzdušia (tabuľka č.12)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Podmienky merania	Frekvencia merania
S1 S2	(h=14,302 m; 16,1x11,5cm) (h=13,314m; 16,1x 11,5cm)	TZL	Diskontinuálne oprávnené meranie	1 x za 6 rokov
SP0 SP1, SP2	(h = 35,5 m; priemer 350 mm) (h = 35,5 m; priemer 350 mm)			

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

tabuľka č. 5 b)

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Z posledného oprávneného merania Priemerná a max. hodnota konc. v mg/m ³	Číslo správy
silu na reagent S1	výdych S1 (h = 14,302 m; 16,1 x 11,5 cm)	TZL	10	<0,5 <0,5	11/049- 2/2022
silu na produkt odsírenia S2	výdych S2 (h = 13,314 m; 16,1 x 11,5 cm)	TZL	10	<0,5 <0,5	11/049- 2/2022
Silo SPO Suchý popolček	výdych V1 (h = 35,5 m; priemer 350 mm)	TZL	10	4,2 4,4	11/117/ 2020
Expedičná hubica na silu SPO	výdych V2 (h = 35,5 m; priemer 140 mm)	TZL	10	<0,5 <0,5	11/037- 2/2021

Prevádzkovateľ preukázal dodržanie EL pre technologické zariadenia diskontinuálnym oprávneným meraním TZL, ktoré vykonala Národná energetická spoločnosť Banská Bystrica. Uvedené je **splnením** podmienok B.1.b), B.1.3., B.1.3.1., B.1.3.3., B.1.3.4. IP.

24. Podmienka C.16. IP

C.16. Zabezpečiť suché odstraňovanie popola, popolčeka a škvary priamo z procesu spaľovania v prevádzke, aby sa nahradilo používanie odkaliska, po zohľadnení technicko-ekonomických možností.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Suché odstraňovanie popolčeka bolo zrealizované v roku 2022. Zo sila sa popolček autocisternami dopravuje do zmluvnej spoločnosti, ktorá tento vedľajší produkt používa ako stavebný výrobok – prímes druhu II do betónu, malty a injektážnej malty.

V čase kontroly sa suché odstraňovanie popola nevykonávalo. Naposledy sa vykonávalo od apríla 2025 do 18.12.2025.

Suché odstraňovanie popola – odber suchého popolčeka je zabezpečený odberom z elektroodlučovačov (EO) K1, K2 a výsypiek z II. ťahov kotlov pneumatikou dopravou do zásobníkov priamo v areáli závodu Žilina. Popolček sa zachytáva na elektrofiltroch a oklepávaním filtrov sa dostáva do bagrovacej stanice. Silo na popolček (SPO) slúži na uskladnenie popolčeka zachyteného v EO kotlov K1 a K2. Prevádzka sila SPO a výdychu V1 je nepretržitá, kontinuálna v čase prevádzky kotlov K1 a K2. Expedičná hubica slúži na plnenie popolčeka do autocisterien. Na odprášenie plnenia expedičnou hubicou je integrovaný tkaninový filter na znižovanie emisií TZL.

Suché odstraňovanie škvary sa vykonáva v minimálnej miere z dôvodu, že sa nenašiel odberateľ pre škvary. Preto je škvara stále dopravovaná mokrou cestou na odkalisko. Škvára z čistenia kotlov sa odovzdáva na zneškodnenie oprávnenej osobe ako odpad.

Uvedené je **splnením** podmienky C.16. IP.

25. Podmienka C.19. IP

C.19. Zabezpečiť pravidelnú kontrolu paliva v zmysle BAT (rozbory rozšíriť o analýzu Br, Cl, F).
Výsledky predkladať 1 x ročne v súhrnnej správe, prípadne vždy pri zmene paliva.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečuje pravidelnú kontrolu paliva v zmysle BAT. Rozbory paliva rozšíril o analýzu Br, Cl, F.

Obsah Br, F, Cl v ročnom aritmetickom zosype uhlia - zmesnej vzorke uhlia, za rok 2024 resp. 2025 :

Bróm (spáliteľný) v sušine < 0,001 hm.zl. [%]

Chlór (spáliteľný) v sušine 0,0011 hm.zl. [%]

Fluór (spáliteľný) v sušine 0,0763 hm.zl. [%]

Analýzy vykonala: Severočeské doly, a.s., 418 29 Bilina, Česká republika

Výsledky predkladá inšpekcii 1 x ročne v súhrnnej správe.

Uvedené je **splnením** podmienky C.19. IP.

26. Podmienka C.24. IP

C.24. S cieľom znížiť emisie do ovzdušia za iných ako bežných prevádzkových podmienok sa má v rámci BAT 10 ako súčasť systému environmentálneho riadenia vypracovať a vykonať plán riadenia zodpovedajúci relevantnosti možného uvoľňovania znečisťujúcich látok, ktorý bude obsahovať tieto prvky:

- vhodný návrh systémov považovaných za relevantné pri spôsobovaní iných ako bežných prevádzkových podmienok, ktoré môžu mať vplyv na emisie do ovzdušia,
- vypracovanie a vykonanie konkrétneho plánu preventívnej údržby pre tieto relevantné systémy,
- preskúmanie a zaznamenanie emisií spôsobovaných inými ako bežnými prevádzkovými podmienkami a súvisiacimi okolnosťami a v prípade potreby vykonanie nápravných opatrení,
- pravidelné posudzovanie celkových emisií za iných ako bežných prevádzkových podmienok (napr. frekvencia výskytu udalostí, trvanie, vyčíslenie/odhad emisií) a v prípade potreby vykonanie nápravných opatrení.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má vypracovaný Plán riadenia na zníženie emisií do ovzdušia a/alebo vody č.1/2022 zo dňa 15.10.2022 pre závod Žilina.

Iné ako bežné prevádzkové podmienky:

Nábeh a odstávka – sú zadané v integrovanom povolení, hraničné parametre nábehu a odstavovania zdroja na posúdenie súladu s limitnými hodnotami emisií.

Pri vzniku neustáleného stavu prevádzkovania vykonať opatrenia smerujúce k odstráneniu nepriaznivého stavu:

Počas nábehu technologického zariadenia (za žiadnych okolností nesmie doba nábehu prekročiť 3 hodiny):

- nábeh kotlov zabezpečovať plynovými horákmi,
- kotol K1, K2 a K5 nabiehať cez odsírenie a tkaninový filter HTE,

Počas odstavovania (max. 1 hodinu):

- dymový ventilátor a elektroodlučovač odstavovaného kotla nechať v prevádzke pokiaľ je to možné, až do ochladenia kotla,

Pri neustálených stavoch ako sú : výpadok regulačného procesu, prudké zmeny pri odbere tepla, pri výkonovom preťažení, alebo pri poruche EO max. 2 hodiny.

Spaliny z kotlov K1, K2 a K5 môžu byť vypúšťané cez by-pass do 120 m komína bez odsírenia len počas nasledovných prevádzkových stavov, ale za žiadnych okolností nesmie celkový čas prevádzkovania zariadenia (kotlov K1, K2 a/alebo K5) bez odsírenia presiahnuť v akomkoľvek dvanásťmesačnom období 120 hodín:

- Počas zakurovania kotlov – nábeh, zmena paliva, alebo výkonu maximálne 3 hodiny a to v prípade, keď teplota spalín bude nad 180 °C.
- Počas výpadku odsírovacieho zariadenia, v prípade mimoriadneho stavu, maximálne 24 hodín.

Preskúmanie a zaznamenanie emisií je vykonávané min. 1 x mesačne, po ukončení kalendárneho mesiaca je z AMS vygenerovaný protokol AMS, ktorý zaznamenáva všetky prevádzkové podmienky a stavy. Preskúmanie je vykonávané aj priebežne, každý deň, pri kontrole denného protokolu. Vykonanie nápravných opatrení je realizované okamžite po zistení.

Pravidelné posudzovanie celkových emisií je vykonávané min. 1 x mesačne, po ukončení kalendárneho mesiaca je z AMS vygenerovaný protokol AMS, ktorý zaznamenáva všetky prevádzkové podmienky a stavy. Posudzovanie je vykonávané aj priebežne, každý deň, pri kontrole denného protokolu. Vykonanie nápravných opatrení je realizované okamžite po zistení.

Emisie do ovzdušia za každej prevádzkovej podmienky sú monitorované prostredníctvom AMS – na komína K120m, komíne K192m, komíne K41m.

Monitorovanie sa uskutočňuje priamym meraním emisií.

Monitoring vôd – je určený integrovaným povolením, kontrola údajov z rozborov 1 x mesačne. Uvedené je **splnením** podmienky C.24. IP.

27. Podmienky C.25., C.26. IP

C.25. V rámci BAT sa majú príslušne monitorovať emisie do ovzdušia za iných ako bežných prevádzkových podmienok. (Monitorovanie sa môže uskutočňovať priamym meraním emisií alebo monitorovaním náhradných parametrov. Emisie počas nábehu a odstávky sa môžu posúdiť na základe podrobného merania emisií uskutočneného pri bežnom postupe nábehu a odstávky; s použitím výsledkov tohto merania pri vypracovaní odhadu emisií za každý nábeh a odstávku počas roka.)

C.26. Prevádzkovateľ vyhodnotí monitorovanie emisií do ovzdušia za iných ako bežných prevádzkových podmienok v Súhrnnej správe o plnení všetkých termínovaných opatrení integrovaného povolenia, ktorú predkladá inšpekcii v zmysle tabuľky č. 15.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ monitoruje a vyhodnocuje emisie do ovzdušia aj počas iných prevádzkových podmienok, ako je ustálená prevádzka pomocou dvoch meracích systémov pre VSZ1 za

odsírením a tkaninovým filtrom, pred vstupom do K 120 m (K1,K2 a K5) a VSZ2 pre kotol K3 spaľujúci len zemný plyn, na vstupe do K41m. Má nainštalovaný aj AMS na vstupe do K192 m pre kotol K5 pri prevádzke na zemný plyn.

Prevádzkovateľ zabezpečuje plnenie tejto podmienky priamym meraním emisií. Kontinuálne meranie emisií AMS zabezpečuje monitorovanie emisií za všetkých prevádzkových podmienok (aj počas nábehu, odstávky, prechodových/poruchových stavov) – servisná firma EnviTech pripravila jednorazový protokol s vygenerovaním hodnôt počas poruchových a prechodových stavov.

Uvedené je **splnením** podmienok C.25. a C.26. IP.

28. Podmienka C.27. IP

C.27. V rámci BAT sa má zvýšiť energetická účinnosť spaľovacích jednotiek použitím vhodnej kombinácie techník, uvedených v BAT 12.

a. Energetická účinnosť pre kotly, spaľujúce hnedé uhlie - čistá elektrická účinnosť 31,5 – 39,5 % a čisté celkové využitie paliva 75 – 97 %. V prípade jednotiek KVET sa uplatňuje iba jeden parameter, vzhľadom na konštrukciu jednotky KVET.

b. Energetická účinnosť pre kotol, spaľujúci zemný plyn - čistá elektrická účinnosť 38 – 40 % a čisté celkové využitie paliva 78 – 95 %. V prípade jednotiek KVET sa uplatňuje iba jeden parameter, vzhľadom na konštrukciu jednotky KVET.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Jedná sa o jednotky KVET. Za rok 2025 bola zistené energetická účinnosť kotlov K1,K2 a K5 spaľujúci hnedé uhlie so stabilizáciou zemným plynom bolo celkové využitie paliva – hnedého uhlia 78-79 %. Pre kotol K3 spaľujúci zemný plyn čisté celkové využitie paliva 91 %.

U MH TH závod Žilina sa preferuje uhoľná prevádzka z dôvodu koncovej ceny tepla pre domácnosti, ktoré sú napojené na centrálny rozvod tepla v meste Žilina.

Uvedené je **splnením** podmienky C.27. IP.

29. Podmienka E.4. IP

E.4. Sledovať a vyhodnocovať mesačnú a ročnú, spotrebu energií a mernú spotrebu energie a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsoby znižovania mernej spotreby energie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Oddelenie energetickej efektívnosti MHTH závod Žilina sleduje nepretržite 24 h denne, 7 dní v týždni spotrebuje energie, optimalizáciou výrobného procesu sa hľadajú ďalšie spôsoby na znižovanie mernej spotreby energie.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky E.4. IP.

30. Podmienka D.1.1. IP

D.1.1. Prevádzkovateľ je povinný pri zhromažďovaní odpadov a ďalšom nakladaní s nimi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ nakladá s odpadmi kategórie „N“ – nebezpečné a s odpadmi kategórie „O“ - ostatné v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve, t.j.:

- zaradil všetky odpady podľa ustanovenia § 14 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch,
- zhromažďuje odpady vytriedené podľa druhov odpadov podľa § 14 ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch,
- zhromažďuje oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov v súlade s § 14 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch, označuje ich určeným spôsobom a nakladá s nimi v súlade so zákona o odpadoch,
- odovzdáva odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi § 14 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch,
- nebezpečné odpady, ako aj miesto, v ktorom sú nebezpečné odpady zhromažďované je označený identifikačným litom nebezpečného odpadu.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.1.1. IP.

31. Podmienka D.1.2. IP

D.1.2. Pri vzniku nového druhu odpadu je prevádzkovateľ povinný správne zaradiť odpad, alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov a pri vzniku nového druhu nebezpečného odpadu informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zaradil všetky odpady podľa ustanovenia § 14 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch a podľa vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Katalóg odpadov“).

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.1.2. IP.

Ďalšie zistenia: V zmysle platnej legislatívy nie je prevádzkovateľ ďalej povinný nahlasovať vznik nového druhu nebezpečného odpadu inšpekcii. Podmienku D.1.2. je potrebné aktualizovať v zmysle platných právnych predpisov.

32. Podmienka D.1.3. IP

D.1.3. Zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov do označených vhodných nádob a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zhromažďuje odpady vytriedené podľa druhov odpadov podľa §14 ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch. Všetky vyprodukované druhy odpadov má zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom – ich zhromažďovaním vo vhodných nádobách. Celý areál kontrolovaného subjektu je zabezpečený pred vniknutím cudzích osôb (oplotenie, strážna služba).

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.1.3. IP.

33. Podmienka D.1.5. IP

D.1.5. Viest' evidenciu o množstve, druhu vznikajúcich odpadov, mieste vzniku odpadu, mieste zhromažďovania a o spôsobe nakladaní s ním pre každý druh odpadu zvlášť v zmysle platnej legislatívy a uchovávať ju v písomnej alebo elektronickej forme počas 5 rokov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ eviduje odpady podľa prílohy č. 2 k vyhláške č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti na evidenčných listoch pre každý druh odpadu zvlášť.

Evidenčné listy boli predložené inšpekcii k nahliadnutiu.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.1.5. IP.

34. Podmienka D.1.6. IP

D.1.6. Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v zmysle predpisov platných v odpadovom hospodárstve.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ každoročne zasiela ohlásenia o vzniku odpadov na inšpekciu a do Informačného systému odpadového hospodárstva (ISOH). Za kontrolované obdobie boli ohlásenia na inšpekciu doručené v dňoch 03.03.2025 a 02.03.2026. Za rok 2024 boli ohlásenia podané do ISOH dňa 26.02.2025 a za rok 2025 dňa 27.02.2026.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.1.6. IP.

35. Podmienka D.1.7. IP

D.1.7. Ostatné odpady odovzdávať len osobám oprávneným nakladať s odpadmi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ odovzdal odpady vzniknuté v kontrolovanom období na základe zmluvného vzťahu spoločnosti Brantner Fatra, s.r.o., Tehelná 1, 036 01 Martin a spoločnosti EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava. Zmluvy o poskytovaní služby dostala inšpekcia k nahliadnutiu.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.1.7. IP.

36. Podmienka D.1.8. IP

D.1.8. Udržiavať čistotu na pracoviskách, zabrániť znehodnoteniu a zmiešavaniu odpadov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V čase kontroly bola udržiavaná čistota na pracovisku, všetky miesta zhromažďovania odpadov boli vo vyhovujúcom stave, nádoby na zhromažďovanie odpadov boli uzatvorené, nedochádzalo k znehodnocovaniu ani zmiešavaniu dopadov.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.1.8 IP.

37. Podmienka D.1.9. IP

D.1.9. Odpady je možné zhromažďovať len po dobu 1 roka odo dňa vzniku pred jeho zneškodnením alebo po dobu 3 rokov odo dňa vzniku pred jeho zhodnotením.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Kontrolou dokladov bolo zistené, že odpady v prevádzke nie sú zhromažďované dlhšie než 1 rok odo dňa vzniku pred jeho zneškodnením resp. dlhšie než 3 roky odo dňa vzniku pred jeho zhodnotením.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.1.9 IP.

38. Podmienka D.1.10. IP

D.1.10. Prevádzkovateľ je povinný zapojiť sa do systému zberu komunálnych odpadov v meste Žilina a zabezpečiť separovanie zložiek komunálnych odpadov kategórie ostatný (papier, plasty, kovy, sklo). Zabezpečiť ich zhromažďovanie podľa jednotlivých druhov a odovzdávať na ďalšie zhodnotenie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ je zapojený do systému zberu komunálneho odpadu mesta Žilina a ďalej separuje zložky komunálneho odpadu, akými sú papier, plasty, sklo a bioodpad.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.1.10 IP.

39. Podmienky D.2.1. IP

D.2.1. Prevádzkovateľovi môžu vznikáť pri jeho činnosti v prevádzke nasledovné nebezpečné odpady (NO), zaradené Katalógu odpadov uvedené v tabuľke č. 10 (informatívne údaje):

tabuľka č. 10

Katalógové č. odpadu	Názov odpadu
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje
13 03 08	Syntetické izolačné a teplonosné oleje
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
16 01 07	Olejové filtre
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC – chladničky a iné chladiace a klimatizačné zariadenia
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12

16 06 01	Olovené batérie
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht
17 03 03	Uhoľný decht a dechtové výrobky
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami
17 04 10	Káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest
19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné - azbest
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
20 01 23	Vyradené zariadenia obs. chlórfluorované uhľovodíky
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obs. tieto batérie
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenie iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obs. nebezpečné časti

Odhadované množstvo nebezpečných odpadov – cca 50 ton ročne

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľovi na základe ohlásenia o vzniku odpadov a nakladaní s nim a evidenčných listov odpadu vznikli v rokoch 2024 a 2025 nasledovné druhy nebezpečných odpadov:

Rok 2024 odpady s katalóg. č.:

13 02 05 v množstve 0,94 t

13 03 07 v množstve 4,44 t

13 03 08 v množstve 0,96 t

14 06 03 v množstve 0,092 t

15 01 10 v množstve 0,03 t

15 02 02 v množstve 0,52 t

16 10 01 v množstve 0,12 t

20 00 21 v množstve 0,034 t

20 01 23 v množstve 0,14 t

20 01 33 v množstve 0,06 t

Spolu: 7,336 t

Rok 2025 odpady s katalóg. č.:

13 02 05 v množstve 0,41 t

13 03 07 v množstve 0,39 t

13 03 08 v množstve 0,19 t

14 06 03 v množstve 0,195 t

15 02 02 v množstve 0,36 t

16 10 01 v množstve 0,66 t

19 03 04 v množstve 8,96 t

20 01 21 v množstve 0,07 t

20 01 33 v množstve 0,015 t

20 01 35 v množstve 0,03 t

Spolu: 11,28 t

Vyššie uvedená tabuľka má informatívny charakter. Prevádzkovateľ zaradil všetky druhy nebezpečného odpadu vzniknutého v prevádzke za kontrolované obdobie správne podľa katalógu odpadov a o nebezpečnom odpade vedie evidenciu. Prevádzkovateľ za kontrolované obdobie zhromažďoval nebezpečný odpad na miestach na to určených a následne nebezpečný odpad odovzdal na zneškodnenie.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.2.1 IP.

40. Podmienka D.2.2. IP

D.2.2. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s legislatívou platnou v odpadovom hospodárstve.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ nakladá s nebezpečnými odpadmi podľa ustanovenia § 14 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch a to tak, že zhromažďuje oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označuje ich určeným spôsobom a nakladá s nimi v súlade s týmto zákonom. Prevádzkovateľ označil nebezpečné odpady, ako aj sklady a miesta, v ktorých zhromažďuje nebezpečné odpady, identifikačným listom nebezpečného odpadu podľa § 6 ods. 3 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.2.2. IP.

41. Podmienky D.2.3., D.2.4. a D.2.5. IP

D.2.3. Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie na základe zmluvných vzťahov len tomu, kto má oprávnenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, príp. je držiteľom autorizácie, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve (organizácie sa musia pri uzatváraní zmluvných vzťahov preukázať právoplatným súhlasom, autorizáciou alebo registráciou).

D.2.4. Prepravu nebezpečných odpadov zabezpečovať prostredníctvom držiteľa vozidla, ktoré vyhovuje ustanoveniam všeobecne záväzných predpisov o preprave nebezpečných vecí a ktoré je vybavené certifikátom ADR.

D.2.5. Prevádzkovateľ môže prepravu nebezpečných odpadov vykonávať iba na základe registrácie podľa § 98 zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135i ods. 2 zákona o odpadoch a doklad o registrácii predložiť podľa § 7 ods. 2 písm. i) zákona o IPKZ inšpekcii, resp. zabezpečovať ju prostredníctvom oprávnenej osoby na prepravu nebezpečných odpadov v zmysle všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Vzniknuté NO prevádzkovateľ odovzdáva na základe zmluvných vzťahov spoločnostiam FCC Slovensko, s.r.o., NCH Slovakia, s.r.o. a DILMUN SYSTEM, s.r.o., ktoré sú držiteľom oprávnenia na nakladanie s nebezpečným odpadom. Nebezpečné odpady sú na základe sprievodných listov nebezpečného odpadu, ktoré boli predložené inšpekcii k nahliadnutiu, prepravované vozidlami vybavenými certifikátom ADR.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienok D.2.3., D.2.4. a D.2.5. IP.

42. Podmienka D.2.6. IP

D.2.6. Pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečnými odpadmi, musia byť oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi a pre prípad havarijného úniku odpadov a boli vybavení pracovnými pomôckami a predmetmi pre zabezpečenie výkonu týchto opatrení.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil inšpekcii prezenčné listiny o absolvovaní školenia s názvom Environmentálne školenie pre zamestnancov nakladajúcich s nebezpečným odpadom.

školiť Mgr. Alexandra Mayerová a Bc. Veronika Dubeňová; posledné školenie sa uskutočnilo 08. – 09. 12.2025.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.2.6. IP.

43. Podmienka D.2.7. IP

D.2.7. Zabezpečiť umiestnenie opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania nebezpečných odpadov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Plán opatrení a prostriedky pre prípad havárie boli v čase miestnej obhliadky umiestnené na viditeľnom, dobre dostupnom mieste, prehľadne označené, v miestach zhromažďovania nebezpečného odpadu.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.2.7. IP.

44. Podmienka D.2.8. IP

D.2.8. Pre nakladanie s nebezpečným odpadom platia rovnaké podmienky, ako pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (ZL). Prevádzkovateľ je povinný vykonať v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa s nimi zaobchádza potrebné opatrenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd tak, aby pri zaobchádzaní s nimi nevníkli do podzemných alebo povrchových vôd, alebo neohrozili ich kvalitu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V čase miestnej obhliadky boli nádoby na zhromažďovanie nebezpečného odpadu zabezpečené proti nežiadúcemu úniku tak, aby nedošlo k znečisteniu alebo ohrozeniu kvality podzemných a povrchových vôd.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.2.8. IP.

45. Podmienky D.2.9. a D.2.10. IP

D.2.9. Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný viesť a uchovávať evidenciu o prepravovanom nebezpečnom odpade po dobu 5 rokov.

D.2.10. Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný plniť ohlasovacie povinnosti v zmysle § 26 ods. 2 zákona o odpadoch - zasielať príslušnému Okresnému úradu podľa miesta nakládky ohlásenie o preprave nebezpečného odpadu na kópii sprievodného listu. Ohlásenie o prepravovanom nebezpečnom odpade sa podáva za obdobie kalendárneho mesiaca do desiateho dňa nasledujúceho mesiaca. Doklady o podaní predmetných ohlásení archivovať po dobu 5 rokov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ eviduje odpady podľa prílohy č. 2 k vyhláške č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti na evidenčných listoch pre každý druh odpadu zvlášť. Evidenčné listy boli predložené inšpekcii k nahliadnutiu.

Prevádzkovateľ si plní ohlasovaciu povinnosť a pravidelne zasiela ohlásenia o vzniku odpadov a nakladaní s ním spolu s kópiami sprievodných listov nebezpečného odpadu na inšpekciu a na OÚ Žilina resp. do ISOH.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienok D.2.9. a D.2.10. IP.

Ďalšie zistenia: Podmienka D.2.10. je neaktuálna. Od 1. januára 2025 sa Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním podávajú výlučne elektronicky priamo do informačného systému odpadového hospodárstva Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (§ 103 ods. 23 Zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch). Podmienku D.2.10. je potrebné pri najbližšej zmene integrovaného povolenia aktualizovať v zmysle platnej legislatívy.

46. Podmienky D.3., D.3.1. IP

Vedľajší produkt - Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle

D.3. Prevádzkovateľovi sa udeľuje súhlas na to, že látka Tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika sa považuje za vedľajší produkt s názvom „Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle“, a nie za odpad katal. č. 10 01 05 podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

Jedná sa o jemný šedo-biely prášok s prevládajúcim zložením $\text{CaSO}_3 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$, CaCO_3 , a malým obsahom $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $\text{Ca}(\text{OH})_2$ a ďalších látok.

Vedľajší produkt s názvom „Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle“ musí spĺňať kvalitatívne a kvantitatívne parametre určené v Technickom liste Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle, účinnosť od 01.11.2022 a podmienke I.3.2.1.

Účel a podmienky použitia, na ktorý je povolené odovzdávať vedľajší produkt odberateľom:

- použitie ako alternatívna surovina pre výrobu stavebných materiálov,
 - ako náhrada prírodných surovín pri výrobe alebo použití vápna,
 - po zmiešaní s vápnom a popolčekom sa môže použiť ako stabilizát v stavebníctve.
- Vhodný pomer miešania je potrebné pred každým použitím overiť skúškou.

Obmedzenie použitia:

Produkt obsahuje NH₄OH, ktorý sa dostáva do produktu pri znižovaní emisií oxidov dusíka pri spaľovaní uhlia. Z uvedeného dôvodu použitie výrobku ako suroviny na výrobky používané pre výstavbu konštrukcií pobytových priestorov musí posúdiť odberateľ.

Skladovanie: v uzatvorených silách, dĺžka skladovania nemá byť dlhšia ako 6 mesiacov.

Preprava: autocisterny určené na prepravu sypkých materiálov, alebo voľne ložené na dopravných prostriedkoch zabalené v označených obaloch, ktoré zabránia navlhnutiu, rozfúkaniu vetrom a akémukoľvek znečisteniu vedľajšieho produktu.

Platnosť súhlasu:

Súhlas je platný pri dodržaní podmienok určených týmto povolením, platnosti podkladov, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu (najmä certifikát výrobku č. 00024/TSUS/B/2022 a Technického listu výrobku, KBÚ zo dňa 20.10.1023) a predkladaním správy o kladnom výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom.

Prevádzkovateľ je povinný pri akejkoľvek zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, ihneď o tejto skutočnosti informovať inšpekciu a požiadať o zmenu vydaného súhlasu.

Podmienky platnosti súhlasu vedľajšieho produktu - Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle

- D.3.1.** Prevádzkovateľ musí každú zmenu Technického listu Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle (účinnosť od 01.11.2022) predložiť na schválenie certifikačnému orgánu a po jej odsúhlasení inšpekcii.
- D.3.2.** Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii správu o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom ihneď po jej obdržaní.
- D.3.4.** Prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii akúkoľvek zmenu týkajúcu sa povoleného vedľajšieho produktu.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Za kontrolované obdobie nedošlo k zmene vedľajšieho produktu. Prevádzkovateľ zaslal na inšpekciu správy o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom. Správy boli na inšpekciu doručené dňa 19.02.2025 a 04.02.2026. Zo správ vyplýva, že pri predbežnej inšpekcii sa nezistili nezhody. Certifikačný orgán vykonal skúšky výrobkov v zmysle technických špecifikácií. Skúškami výrobku Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle sa preukázala zhoda vlastností výrobku s týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi: Technický list Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle, MH Teplárenský holding, a.s., Prevádzka Žilina. Na základe výsledku priebežnej inšpekcie bolo prevádzkovateľovi navrhnuté ponechanie certifikátu výrobku Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle č. 00024/TSUS/B/2022 v platnosti.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienok D.3., D.3.1., D.3.2. a D.3.4. IP.

47. Podmienka D.3.3. IP

D.3.3. Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii vždy ku 31. januáru zoznam zmlúv na zabezpečenie odberu vedľajšieho produktu na nasledujúce obdobie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ listom č. 1026/2026 zo dňa 19.01.2026, doručeného na inšpekciu 30.01.2026 zaslal na IŽP Žilina zoznam zmlúv na zabezpečenie odberu vedľajšieho produktu na nasledujúce obdobie.

Zoznam zmlúv na rok 2026:

- odber vedľajšieho energetického produktu po odsírení spalín – EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava, IČO 31 376 134.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.3.3. IP.

48. Podmienka D.3.6. a D.3.7. IP

D.3.6. Vedľajší produkt, ktorý prevádzkovateľ neodovzdá odberateľom za účelom uvedenom v súhlase je povinný ďalej zhromažďovať predpísaným spôsobom a následne ho odovzdávať na, zhodnotenie resp. zneškodnenie ako odpad katal. č. 10 01 05.

D.3.7. Viest' evidenciu o vzniku, zhromažďovaní a odovzdávaní povoleného vedľajšieho produktu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Za kontrolované obdobie prevádzkovateľ odovzdával „Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle“ na základe zmlúv o odbere spoločnosti DAL, spol. s.r.o., Považský Chlmec 500, 010 03 Žilina a EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava, IČO 31 376 134. Prevádzkovateľ inšpekciu každoročne zasiela „Správu o výsledku priebežného dohľadu, na základe ktorej vedľajší produkt získava certifikát. Za kontrolované obdobie sa nakladalo s vedľajším produktom nasledovne:

rok 2024:

- množstvo odovzdané odberateľovi D.A.L. spol. s.r.o.: 4 887,84 ton
- množstvo odovzdané ako odpad s katal. č. 10 01 05: 23 ton, na skládku JOKO-EKO, s.r.o.

rok 2025:

- množstvo odovzdané odberateľovi EBA, s.r.o.: 4 858,55 ton
- množstvo uložené ako odpad: 0 ton

Vyššie uvedené je **splnením** podmienok D.3.6. a D.3.7. IP.

49. Podmienka D.3.8. IP

D.3.8. Prevádzkovateľ je povinný každú dodávku vedľajšieho produktu v dodacom liste, resp. na balení označiť:

- názov výrobcu;
- miesto výroby;
- druh materiálu (*názov vedľajšieho produktu podľa vydaného súhlasu*);
- spôsob dodania;

- evidenčné číslo;
- množstvo [t];
- pečiatka a podpis výstupnej kontroly.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil inšpekcii k nahliadnutiu kópiu dodacieho listu vedľajšieho produktu „Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle“ č. 72/2026 zo dňa 03.03.2026. V dodacom liste je uvedený dodávateľ (MH Teplárenský holding, a.s., Turbínová 3, 831 04 Bratislava), príjemca (EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava), názov materiálu (produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle), číslo certifikátu (00024/TSUS/B/2022 zo dňa 26.10.2022), dátum (03 03.2026), čas (7:30), ŠPZ vozidla (NO762BT), hmotnosť nákladu a podpis.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.3.8. IP.

50. Podmienky D.4., D.4.1. IP

Vedľajší produkt – Popolček do betónu s obsahom NH₃:

D.4. Prevádzkovateľovi sa udeľuje súhlas na to, že látka Suchý popolček zo spaľovania práškoveho uhlia, zachytený v elektrostatických odlučovačoch sa považuje za vedľajší produkt s názvom „Popolček do betónu s obsahom NH₃“, a nie za odpad katalógovým č. 10 01 02 podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 97 ods.1 písmeno o) zákona o odpadoch.

Jedná sa o jemný prášok sivej farby, sypký, homogénny, obsahujúci najmä SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃. Vedľajší produkt s názvom „Popolček do betónu s obsahom NH₃“ musí spĺňať kvalitatívne a kvantitatívne parametre určené v Technickom liste Popolček do betónu s obsahom NH₃ a podmienke I.3.3.1.

Účel a podmienky použitia, na ktorý je povolené odovzdávať vedľajší produkt odberateľom:

- použitie ako prímies druhu II do betónu, malty a injektážnej malty,
- ako základná surovina, čiastočná náhrada cementu pri výrobe betónu.

Obmedzenie použitia:

- Produkt obsahuje NH₃, ktorý sa dostáva do produktu pri znižovaní emisií oxidov dusíka pri spaľovaní uhlia. Z uvedeného dôvodu použitie výrobku ako suroviny na výrobky používané pre výstavbu konštrukcií pobytových priestorov musí posúdiť výrobca betónu.

- Produkt obsahuje prírodné rádionuklidy (²²⁶Ra, ²³²Th a ⁴⁰K). Index hmotnostnej aktivity pre obsah prírodných rádionuklidov v čistom vedľajšom produkte je cca 2,17. Výrobca betónu musí obsah prírodných rádionuklidov v konečnom výrobku overiť na receptúre s najvyšším obsahom produktu v zmysle vyhlášky č.528/2007 Z. z. Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

Spôsob stanovenia indexu hmotnostnej aktivity pre obsah prírodných rádionuklidov v stavebných výrobkoch - Index hmotnostnej aktivity je bezrozmerná veličina určená vzťahom

$$I = \frac{a_{Ra}}{300} + \frac{a_{Th}}{200} + \frac{a_K}{3000},$$

kde a_{Ra} , a_{Th} , a_K sú namerané hmotnostné aktivity ^{226}Ra , ^{232}Th a ^{40}K v stavebnom výrobku.

Skladovanie: v uzatvorených silách, dĺžka skladovania nemá byť dlhšia ako 6 mesiacov.

Preprava: autocisterny určené na prepravu sypkých materiálov, alebo voľne ložené na dopravných prostriedkoch zabalené v označených obaloch, ktoré zabránia navlhnutiu, rozfúkaniu vetrom a akémukoľvek znečisteniu vedľajšieho produktu.

Platnosť súhlasu:

Súhlas nadobudne platnosť dňom právoplatnosti rozhodnutia vo veci povolenia užívania stavby „Suchý odber popolčeka“ počas skúšobnej prevádzky.

Súhlas je platný pri dodržaní všetkých podmienok určených týmto povolením, platnosti podkladov, zmluvy s odberateľom, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu (najmä certifikát o nemennosti parametrov č.1481 - CPR - 0393, vydaný notifikovanou osobou QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienkova 9 D, 821 06 Bratislava, zo dňa 01.05.2022, Technický list pre Popolček do betónu s obsahom NH_3 zo dňa 14.07.2023, Príručka kvality, Karta bezpečnostných údajov zo dňa 14.07.2023, Správa o výsledku priebežného dohľadu č. C12/16/0002/04/1107/IQ zo dňa 10.12.2020, Protokol č.1-012-PO-2020 o skúškach popolčeka do betónu zo dňa 20.11.2020) predkladaním správy o kladnom výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom a preukázaním vyhovujúceho indexu hmotnostnej aktivity pre obsah prírodných rádionuklidov v stavebnom výrobku od výrobcu betónu.

Prevádzkovateľ je povinný pri akejkolvek zmene podmienok, ktoré boli rozhodujúce pre vydanie tohto súhlasu, ihneď o tejto skutočnosti informovať inšpekciu a požiadať o zmenu vydaného súhlasu.

Podmienky platnosti súhlasu vedľajšieho produktu - Popolček do betónu s obsahom NH_3

- D.4.1.** Prevádzkovateľ musí každú zmenu Technického listu Popolček do betónu s obsahom NH_3 a (zo dňa 14.07.2023) predložiť na schválenie certifikačnému orgánu a po jej odsúhlasení inšpekcii.
- D.4.2.** Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii správu o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom ihneď po jej obdržaní.
- D.4.4.** Prevádzkovateľ je povinný ohlásiť inšpekcii akúkoľvek zmenu týkajúcu sa povoleného vedľajšieho produktu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Za kontrolované obdobie nedošlo k zmene vedľajšieho produktu. Prevádzkovateľ zaslal na inšpekciu správu o výsledku ročného priebežného dohľadu vykonaného certifikačným orgánom. Počas výkonu priebežného dohľadu neboli zistené nezhody systému riadenia výrob. Vyššie uvedené je **splnením** podmienok D.4., D.4.1., D.4.2. a D.4.4. IP.

51. Podmienka D.4.3. IP

D.4.3. Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii vždy ku 31. januáru zoznam zmlúv na zabezpečenie odberu vedľajšieho produktu na nasledujúce obdobie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ listom č. 1026/2026 zo dňa 19.01.2026, doručeného na inšpekciu 30.01.2026 zaslal na IŽP Žilina zoznam zmlúv na zabezpečenie odberu vedľajšieho produktu na nasledujúce obdobie.

Zoznam zmlúv na rok 2026:

- odber vedľajšieho energetického produktu – suchého popolčeka s obsahom NH₃ – aktuálne prebieha výberové konanie na výber dodávateľa služby „Odber suchého popolčeka s obsahom NH₃“

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.4.3. IP.

52. Podmienka D.4.6. IP

D.4.6. Vedľajší produkt, ktorý prevádzkovateľ neodovzdá odberateľom za účelom uvedenom v súhlase je povinný ďalej zhromažďovať predpísaným spôsobom a následne ho odovzdávať na, zhodnotenie resp. zneškodnenie ako odpad katalógovým č. 10 01 02.

D.4.7. Viest evidenciu o vzniku, zhromažďovaní a odovzdávaní povoleného vedľajšieho produktu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Za kontrolované obdobie prevádzkovateľ odovzdával „Popolček do betónu s obsahom NH₃“ na základe zmlúv o odbere spoločnostiam Vápenka Vitošov, s.r.o. č.p 54, 789 01 Hrabová, ČR; EP Cargo TruckingSK, s.r.o., Farská 3, 949 01 Nitra; BETON MASTER, s.r.o. Lieskovec 816/93 018 41 Dubnica n. Váhom, Commodity corp. s.r.o., Revoluční 518/45, 691 45 Podivín, EP Cargo Trucking SK, s.r.o., Farská 3, 949 01 Nitra.

Prevádzkovateľ inšpekciu každoročne zasiela „Správu o výsledku priebežného dohľadu, na základe ktorej vedľajší produkt získava certifikát. Ak vedľajší produkt, suchý popolček, nespĺňa parametre pre odber odberateľom (vyšší nedopal) je s ním nakladané ako s odpadom č. 10 01 02 a je uložený na odkalisko. Za kontrolované obdobie sa nakladalo s vedľajším produktom nasledovne:

rok 2024:

- množstvo odovzdané odberateľovi Vápenka Vitošov, s.r.o.: 37,3 ton
- množstvo odovzdané odberateľovi EP Cargo TruckingSK, s.r.o.: 387,38 ton
- množstvo uložené ako odpad: 15 845 ton - uložené na odkalisku
- množstvo odovzdané ako odpad s katal. č. 10 01 01: 41,6 ton, na skládku JOKO-EKO, s.r.o.

rok 2025:

- množstvo odobraté odberateľom Cementáreň Lietavská Lúčka: 326,6 ton
- množstvo odobraté odberateľom BETON MASTER, s.r.o.: 1080,5 ton
- množstvo odobraté odberateľom Commodity corp. s.r.o.: 44,3 ton
- množstvo odobraté odberateľom EP Cargo Trucking SK, s.r.o.: 673,2 ton
- množstvo uložené ako odpad: 9052,6 ton - uložené na odkalisku

Vyššie uvedené je **splnením** podmienok D.4.6. a D.4.7. IP.

53. Podmienka D.4.8. IP

D.4.8. Prevádzkovateľ je povinný každú dodávku vedľajšieho produktu v dodacom liste, resp. na balení označiť:

- názov výrobcu;
- miesto výroby;
- druh materiálu (názov vedľajšieho produktu podľa vydaného súhlasu);
- spôsob dodania;
- evidenčné číslo;
- množstvo [t];
- pečiatka a podpis výstupnej kontroly.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil inšpekcii k nahliadnutiu kópiu dodacieho listu vedľajšieho produktu „Popolček do betónu s obsahom NH₃“ zo dňa 17.12.2025. V dodacom liste je uvedený dodávateľ (MH Teplársky holding, a.s., Turbínová 3, 831 04 Bratislava), príjemca (BETON MASTER, s.r.o., Lieskovec 816/93, 018 41 Dubnica nad Váhom), názov materiálu (Popolček do betónu s obsahom NH₃), číslo certifikátu (1481-CPR-0393, zo dňa 01.05.2022), norma (EN 450-1:2012), naložené dňa (17.12.2025), čas (15:45), ŠPZ vozidla (AA643UV), hmotnosť nákladu (23,5) a podpis.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky D.4.8. IP.

54. Podmienka I.3.1. IP

I.3.1. Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v nadväznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ eviduje odpady podľa prílohy č. 2 k vyhláške č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti na evidenčných listoch pre každý druh odpadu zvlášť. Evidenčné listy boli predložené inšpekcii k nahliadnutiu.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky I.3.1. IP.

55. Podmienka I.3.2. IP

I.3.2. Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním predkladať elektronicky do informačného systému odpadového hospodárstva (ISOH) a aj mailom, na inšpekciu podľa tabuľky č.15.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predkladá Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním elektronicky do informačného systému odpadového hospodárstva (ISOH) aj mailom na inšpekciu podľa tabuľky č. 15.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky I.3.2. IP.

56. Podmienka I.3.2.1. IP

Kontrola vedľajšieho produktu - Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle:

I.3.2.1. Vedľajší produkt s názvom „**Produkt z odsírenia na využitie v stavebnom priemysle**“ musí spĺňať nasledovné parametre:

Parameter	Hodnota
Vlhkosť pri 45°C	max. 5,00 hm. %
CaSO ₃ .0,5H ₂ O	45,0-75,0 hm. %
CaO	max. 55,0 %
CaCO ₃	10,0 – 30,0 hm. %
CaSO ₄ .2H ₂ O	5,0 – 20,0 hm. %
Celková síra	max. 20,0 hm. %
Obsah amónnych iónov	max. 0,001 %
Objemová hmotnosť	450 - 550 kg/m ³
Zrornosť (zostatok na site 0,063 mm)	max. 25,0 hm. %
pH	8,0 – 14,0

I.3.2.2. Komplexná analýza sa vykonáva v akreditovanom laboratóriu minimálne 1x za rok, alebo vždy po zmene dodávateľa CaO, ktoré sa používa v technológii, v rozsahu, ako je uvedené v podmienke I.3.2.1. a v správe o certifikácii výrobku.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ poskytol inšpekcii k nahliadnutiu protokol o skúške č. 20-24-1761, dátum odberu 23.10.2024, skúšky vykonal Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Skúšobné pracovisko Bratislava, Studená 3, 821 04 Bratislava. Na základe analýzy vedľajší produkt mal nasledovné vlastnosti:

P.č.	Názov skúšky	Jednotka	Výsledky skúšok		
			Jednotlivo	Výsledok	
pzo.pv	Obsah vlhkosti v produkte z odsírenia	(% hmot.)	0,2	0,2	0,2
pzo.ph	Stanovenie pH v produkte z odsírenia	bez	12,4	12,3	12,4
pzo.cz	Obsah celkovej síry v produkte z odsírenia	(% hmot.)	15,0	15,1	15,1
pzo.ca	Obsah CaO v produkte z odsírenia	(% hmot.)	43,1	43,1	43,1

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky I.3.2.1. IP.

57. Podmienka I.3.2.3. IP

I.3.2.3. Prevádzkovateľ vykonáva výstupnú kontrolu v zmysle Pracovného postupu Produkt z odsírenia – príručka kvality pre MHTH Žilina MHTH_PP02.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Požadované technické vlastnosti produktu z odsírenia sa overujú pri výrobných skúškach u odberateľa. Výrobca produktu z odsírenia vedie úplnú dokumentáciu o vykonaných skúškach, protokoly sú evidované a uchovávané podľa príslušnej smernice výrobcu.

Za výsledky preukazujúcich skúšok osvedčujúcich vhodnosť produktu z odsírenia sa považuje certifikát výrobku vydaný pre PRODUKT Z ODSÍRENIA NA VYUŽITIE V STAVEBNOM PRIEMYSE Technickým a skúšobným ústavom stavebným, n.o. Bratislava.

Preukazovacie skúšky pre iný spôsob využitia v stavebníctve je nutné vždy pred zahájením dodávky k odberateľovi.

Vlastnosti, skúšobné metódy a najmenšia periodicitu kontrolných skúšok vykonávaných výrobcom a štatistické metódy posudzovania.

Druh skúšky	Vlhkosť	pH	voľný CaO
Vykonáva	Tp	Tp	Tp
Početnosť	1 x týždenne	1x ročne	1x ročne

Tp – skúšky vykonáva chemické laboratórium teplárne

Skúšky vykonáva akreditované laboratórium alebo chemické laboratórium teplárne podľa platných noriem a predpisov.

Metodika vykonávania skúšok

Odber vzoriek

Odber vzoriek vykonávajú pracovníci prevádzky do čistých a suchých vzorkovníc, ktoré budú po odbere okamžite uzatvorené, aby nedošlo k zmene pôvodného obsahu vlhkosti. Vzorky sa označia názvom a dátumom odberu.

Stanovovanie vlhkosti v sušiarňi

10 g odobratej vzorky sa zváži s presnosťou na $\pm 0,0001$ g rozprestrie sa na na hodinové sklíčko na vrstvu max. 2 cm a suší sa v sušiarňi pri teplote 45°C po dobu 4 hodín (suší sa do konštantnej hmotnosti). Z úbytku hmotnosti sa vypočíta percento vlhkosti.

Výpočet: $X_1 = ((A-B)/A) \times 100$

X_1 = percento vlhkosti vzorky

A = hmotnosť vlhkej vzorky

B = hmotnosť suchej vzorky

Stanovenie pH

10 g vysušenej vzorky sa premieša v Erlenmayerovej banke so 100 ml destilovanej vody a nechá sa 24 hodín vylúhovať. Reakcia vodného výluhu sa stanoví pH metrom. Obsah banky sa varí 10 minút, pričom sa objem kvapaliny udržiava na 100 ml pridávaním prevarenej destilovanej vody. Prevarená zmes sa nechá voľne schladnúť a zmeria sa pH vodného výluhu. Rozhodujúci je výsledok skúšky po vare kvapaliny.

Obsah chemických látok v zmesi sa určia podľa platných noriem.

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky I.3.2.3. IP.

58. Podmienka I.3.2.4. IP

I.3.2.4. V prípade, že vedľajší produkt nespĺňa predpísané parametre, musí sa ďalej s ním nakladať ako s odpadom.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Vedľajší produkt, ktorý prevádzkovateľ neodovzdal odberateľom za účelom uvedenom v súhlase, prevádzkovateľ zneškodnil činnosťou D ako odpad katalógovým č. 10 01 05. Za kontrolované obdobie, na základe ohlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním, prevádzkovateľ na odkalisko uložil:

rok 2024:

- odpad s katal. č. 10 01 05 v množstve 23 ton

rok 2025:

- odpad s katal. č. 10 01 05 v množstve 0 ton

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky I.3.2.4. IP.

59. Podmienky I.3.3., I.3.3.1. a I.3.3.2. IP

I.3.3. Kontrola vedľajšieho produktu - Popolček do betónu s obsahom NH₃:

I.3.3.1. Vedľajší produkt s názvom „Popolček do betónu s obsahom NH₃“ musí spĺňať nasledovné parametre:

Parameter	Hodnota
Celkový obsah SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃	min. 70,0 hm. %
Obsah chloridov Cl ⁻	max. 0,10 hm. %
Obsah oxidu sírového SO ₃	max. 3,0 hm. %
Obsah CaO voľný	max. 1,5 hm. %
Obsah CaO aktívny	max. 10,0 hm. %
Strata žíhaním	max. 5,0 hm. %
Jemnosť mletia kategória N	max. 40,0 hm. %
Merná hmotnosť	2 400 ± 200 kg/m ³
Amoniak NH ₃ (vodný výluh)	max. 100 mg/kg
Index hmotnostnej aktivity v konečnom výrobku	2

I.3.3.2. Komplexná analýza sa vykonáva v akreditovanom laboratóriu minimálne 1 x za rok, alebo vždy po zmene dodávateľa uhlia, v rozsahu, ako je uvedené v podmienke I.3.3.1. a v správe o certifikácii výrobku.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ poskytol inšpekcii k nahliadnutiu protokol o skúške č. 040-080 386, dátum odberu 13.11.2024, skúšky vykonal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř, Zkušebna Teplice. Na základe analýzy vedľajší produkt mal nasledovné vlastnosti:

Číslo vzorky	Obsah síranov	Obsah Cl	Merná hmotnosť	Obsah CaO celkového	Obsah CaO voľný
	(%SO ₃ hmot.)	(% hmot.)	(kg.m ⁻³)	(% hmot.)	(% hmot.)
VZ040243555	0,30	0,005	2330	3,61	0,0

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky I.3.2.1. IP.

60. Podmienka I.3.3.3. IP

I.3.3.3. Prevádzkovateľ vykonáva výstupnú kontrolu v zmysle Pracovného postupu Kvalita popolčeka do betónu s obsahom NH₃ – príručka kvality č. ZA_PP02.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Zhoda vlastností popolčeka s normou STN EN 450-1:2012 sa musí vyjadriť pomocou štatistických kritérií, ktoré sú uvedené v STN EN 450-1:2012:

- všeobecné kritériá,
- kontrola meraním,
- kontrola porovnávaním,
- medzné hodnoty jednotlivých výsledkov,

- za výsledky preukazujúcich skúšok osvedčujúcich vhodnosť popolčeka do betónu sa považuje certifikát výrobku 1481-CRP-0393 zo dňa 01.05.2022 vydaný Notifikovanou osobou,
 - preukazovacie skúšky pre iný spôsob využitia v stavebníctve je nutné vždy pred zahájením dodávky k odberateľovi.

Na overovanie stálosti (zhody) popolčeka a jeho vybraných vlastností v priebehu výroby sú vykonávané kontrolné skúšky uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Č.	Vlastnosť	Min. počet skúšok	Vykonáva
1.	Veľkosť častíc	2-krát za mesiac alebo 1-krát na 5 000 t	AL
2.	Strata žíhaním	2-krát za mesiac alebo 1-krát na 5 000 t	ZA
3.	Anhydrid síranu	1-krát za mesiac alebo 1-krát na 10 000 t	AL
4.	Voľný oxid vápenatý	1-krát za mesiac alebo 1-krát na 10 000 t	AL

ZA – skúšky vykonáva laboratórium MHTH Žilina (Tím prevádzky zdroja – Vodné hospodárstvo)

AL – skúšky vykonáva akreditované laboratórium podľa platných noriem a predpisov

Kontrolná skúška Strata žíhaním sa stanovuje v laboratóriu MHTH Žilina v súlade so zásadami metódy uvedenej v STN EN 196-2, žíhanie sa vykonáva počas 1 hodiny.

Pre vykonanie analýz a skúšok potrebných na preukázanie zhody či nezhody s požiadavkami normy sa použije reprezentatívna vzorka najmenej 0,5 kg suchého popolčeka. Laboratórna vzorka sa suší v sušiarňi s nútenou cirkuláciou vzduchu pri teplote 105°C + 5°C do dosiahnutia ustálenej hmotnosti a potom sa ochladí v suchom prostredí.

Odber vzorky

Lokálne vzorky sa v rovnomerne rozložených časových úsekoch v priebehu výroby odoberú náhodným výberom v mieste nakladania popolčeka. Odber vzoriek vykonávajú pracovníci MHTH Žilina do čistých a suchých vzorkovník, ktoré budú po odbere okamžite uzatvorené, aby nedošlo k zmene pôvodného obsahu vlhkosti. Vzorky sa označia názvom a dátumom odberu. Na vykonanie všetkých analýz a skúšok potrebných na preukázanie zhody či nezhody s požiadavkami podľa normy sa odoberie vzorka o hmotnosti najmenej 2 kg a jej rozdelením kvartovaním vznikne reprezentatívna vzorka o hmotnosti najmenej 0,5 kg.

Obsah chemických látok

Obsah chemických látok v popolčeku sa určí podľa platných noriem pre popolček do betónu. Vyššie uvedené je **splnením** podmienky I.3.3.3. IP.

61. Podmienka I.3.3.4. IP

I.3.3.4. V prípade, že vedľajší produkt nespĺňa predpísané parametre, musí sa ďalej s ním nakladať ako s odpadom.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Vedľajší produkt, ktorý prevádzkovateľ neodovzdal odberateľom za účelom uvedenom v súhlase, prevádzkovateľ zneškodnil činnosťou D4 ako odpad katalógovým č. 10 01 01 a 10 01 02. Za kontrolované obdobie, na základe ohlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním, prevádzkovateľ na odkalisko uložil:

rok 2024:

- odpad s katal. č. 10 01 01 v množstve 1 866 ton
- odpad s katal. č. 10 01 02 v množstve 15 844,66 ton.

rok 2025:

- odpad s katal. č. 10 01 01 v množstve 1 156 ton
- odpad s katal. č. 10 01 02 v množstve 7 896,6 ton.

Vyššie uvedené je **spĺnením** podmienky I.3.3.4. IP.

62. Podmienka I.8.1. IP

I.8.1. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č.17.

tabuľka č.17

Náplň správy	Spôsob oznamovania	Príjemca správy	Termín nahlasovania
IPKZ			
Kompletné údaje o prevádzke a emisiách do ovzdušia a vôd do Integrovaného registra informačného systému v súlade so zákonom o IPKZ	Písomnou formou + elektronická forma do IS	SHMÚ Bratislava	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka za predchádzajúci kalendárny rok
Súhrnná správa o plnení všetkých termínovaných opatrení integrovaného povolenia	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka
Ovzdušie			
Oznamovať informácie o zdroji, emisiách a dodržovaní emisných limitov (vyplnené tabuľky NEIS + výpočet poplatku za znečisťovanie ovzdušia)	Písomnou formou + elektronická forma	OÚZA	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka
Oznamovanie výsledkov z meraní AMS	elektronickou formou e-mailom Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	1 x mesačne do 5. v mesiaci 1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka
Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	3 pracovné dni pred začatím oprávneného merania prostredníctvom oprávnenej osoby
Správy z oprávnených meraní emisií	Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	do 90 dní

			od vykonania merania prostredníctvom oprávnenej osoby
Ochrana vôd			
Výsledky vykonaných meraní a rozborov vôd: - neznečistené chladiace vody, - vody z povrchového odtoku, - drenážne vody z odkaliska, - hydrozmes.	Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka
Nahlasovať množstvo odobratých podzemných vôd a množstva vypúšťaných odpadových vôd.	Písomnou formou	SHMÚ Bratislava SIŽP – OIPK Žilina Správca vodného toku	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka
Odpady			
Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním	Elektronickou formou typ „P“ e-mailom	ISOH SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka
Ostatné			
Záznamy a protokoly z kontrol dotknutých orgánov	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	do 10 dní od ich obdržania
Mimoriadne udalosti, havárie, nadmerný okamžitý únik emisií	Písomnou formou	Dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO	Hlásenie ihneď Záverečné správy do 60 dní od vzniku danej udalosti
Vedľajší produkt			
Správu o vedľajšom produkte za predchádzajúci rok v nasledujúcom rozsahu: - vyrobené množstvo, - množstvo odovzdané odberateľom, - množstvo zhromaždené, resp. odovzdané ako odpad.	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka
Zoznam zmlúv na zabezpečenie odberu vedľajšieho produktu na nasledujúce obdobie.	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 31. januára

OÚZA – Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav, SIŽP – OIPK Žilina – Slovenská inšpekcia životného prostredia, odbor integrovaného povoľovania a kontroly Žilina, ISOH – informačný systém odpadového hospodárstva.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis	Áno			
Náplň správy	Spôsob oznamovania	Príjemca správy	Termín nahlasovania	Zaslané inšpekcií dňa
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzke a emisiách do ovzdušia a vôd do Integrovaného registra informačného systému v súlade so zákonom o IPKZ	Písomnou formou + elektronická forma do IS	SHMÚ Bratislava	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka za predchádzajúci kalendárny rok	26.02.2025
Súhrnná správa o plnení všetkých termínovaných opatrení integrovaného povolenia	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka	26.02.2026
Ovzdušie				
Oznamovať informácie o zdroji, emisiách a dodržovaní emisných limitov (vyplnené tabuľky NEIS + výpočet poplatku za znečisťovanie ovzdušia)	Písomnou formou + elektronická forma	OÚZA	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka	26.02.2025
Oznamovanie výsledkov z meraní AMS	elektronickou formou e-mailom Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	1 x mesačne do 5. v mesiaci 1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka	Splnené 8.01.2026
Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	3 pracovné dni pred začatím oprávneného merania prostredníctvom oprávnenej osoby	04.12.2025 Zasiela oprávnená osoba
Správy z oprávnených meraní emisií	Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	do 90 dní od vykonania merania prostredníctvom oprávnenej osoby	Splnené Zasiela oprávnená osoba.
Ochrana vôd				
Výsledky vykonaných meraní a rozborov vôd: - neznečistené chladiace vody, - vody z povrchového odtoku,	Písomnou formou	OÚZA SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka	27.02.2026

- drenážne vody z odkaliska, - hydrozmes.				
Nahlasovať množstvo odobratých podzemných vôd a množstva vypúšťaných odpadových vôd.	Písomnou formou	SHMÚ Bratislava SIŽP – OIPK Žilina Správca vodného toku	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka	30.01.2026
Odpady				
Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním	Elektronickou formou typ „P“ e-mailom	ISOH SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka	26.02.2025 a 27.02.2026 Listom zo dňa 26.02.2025 doručený dňa 04.03.2025 ; emailom dňa 02.03.2026
Ostatné				
Záznamy a protokoly z kontrol dotknutých orgánov	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	do 10 dní od ich obdržania	Neboli
Mimoriadne udalosti, havárie, nadmerný okamžitý únik emisií	Písomnou formou	Dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO	Hlásenie ihneď Záverečné správy do 60 dní od vzniku danej udalosti	Nevznikli
Vedľajší produkt				
Správu o vedľajšom produkte za predchádzajúci rok v nasledujúcom rozsahu: - vyrobené množstvo, - množstvo odovzdané odberateľom, - množstvo zhromaždené, resp. odovzdané ako odpad.	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 28. februára nasledujúceho roka	04.02.2026

Zoznam zmlúv na zabezpečenie odberu vedľajšieho produktu na nasledujúce obdobie.	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 31. januára	30.01.2026
--	-----------------	--------------------	--------------------------	------------

Vyššie uvedené je **splnením** podmienky I.8.1. IP.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané:

A.2.1., A.2.2., A.3.1., A.5.32, A.5.35., A.3.2., A.3.4., A.4.1., A.4.2., A.4.13., A.5.1., A.5.21., A.5.2., A.5.20., A.5.3., A.5.16., A.5.16.1., A.5.17., A.5.18., A.5.22., A.5.23., A.5.24., A.5.25., A.5.25.1., A.5.25.2., A.5.25.3., A.5.26., A.5.27., A.5.28., A.5.29., A.5.30., A.5.31., A.5.32., A.5.33., A.5.36., A.5.37., , A.5.42., A.5.43., A.5.44., A.5.45, B.1., B.1.a), B.1.2., B.1.2.1., B.1.b), B.1.3., B.1.3.1., B.1.3.3., B.1.3.4., C.16., C.19., C.24., C.25., C.26., C.27., D.1.1., D.1.2., D.1.3., D.1.5., D.1.6., D.1.7., D.1.8., D.1.9., D.1.10., D.2.1., D.2.2., D.2.3., D.2.4., D.2.5., D.2.6., D.2.7., D.2.8., D.2.9., D.2.10., D.3., D.3.1., D.3.2., D.3.3., D.3.4., D.3.6., D.3.7., D.3.8., D.4., D.4.1., D.4.2., D.4.3., D.4.4., D.4.7., D.4.8., E.2., I.1., I.1.1., I.1.2., I.1.2.1., I.1.2.2., I.1.2.2.3., , I.1.3., I.1.4., I.3.1., I.3.2., I.3.2.1., I.3.2.2., I.3.2.3., I.3.2.4., I.3.3., I.3.3.1., I.3.3.2., I.3.3.3., I.3.3.4., I.8.1., I.1.9.

Nedodržané v časti: 0

Nedodržané: 0

Nie je možné vyhodnotiť: B.1.a) pre VSZ1 pri spaľovaní ZP , MTP 234,8 MW

B.1.a) pre VSZ1 pri spaľovaní ZP v K5 , 106,8 MW

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ v kontrolovanom období udržiaval prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení.

Ďalšie zistenia:

1. V zmysle platnej legislatívy nie je prevádzkovateľ ďalej povinný nahlasovať vznik nového druhu nebezpečného odpadu inšpekcii. Podmienku D.1.2. je potrebné aktualizovať v zmysle platných právnych predpisov.
2. Podmienka D.2.10. je neaktuálna. Od 1. januára 2025 sa Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním podávajú výlučne elektronicky priamo do informačného systému odpadového hospodárstva Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (§ 103 ods. 23 Zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch). Podmienku D.2.10. je potrebné pri najbližšej zmene integrovaného povolenia aktualizovať v zmysle platnej legislatívy.
3. Inšpekcia navrhuje pri najbližšej zmene IP ponechať len znenie podmienky A.5.21. a podmienku A.5.1. zrušiť, z dôvodu, že sa jedná o takmer totožné podmienky.
4. Inšpekcia navrhuje pri najbližšej zmene IP zľúčiť podmienky A.5.2. a A.5.20.
5. Pri najbližšej aktualizácii STPP a TOO je potrebné u kotloch K1 a K5 opraviť

- v druhom riadku znenie: Teplota pary na vstupe a výstupe z kotla na Teplota pary na výstupe z kotla. Poznámka: Teplota pary na vstupe do kotla sa nesleduje.

Skontrolovať, či sú správne uvedené údaje v stĺpcoch 9 . a 10. vo všetkých riadkoch.

- V riadku 8. má byť uvedený výraz podtlak, nie pretlak.

Na základe výsledkov tejto kontroly bude prevádzkovateľovi zaslaná výzva na podanie žiadosti o aktualizáciu podmienok integrovaného povolenia v zmysle § 35 ods. 2 písm. c) zákona o IPKZ.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Alžbeta Patúšová



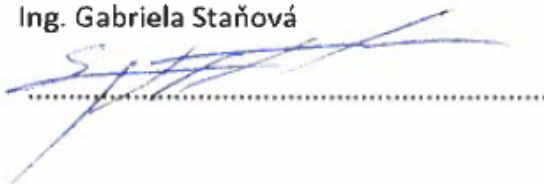
.....

Ing. Monika Frátriková, PhD.



.....

Ing. Gabriela Staňová



.....