

V rámci aktuálního znění výrokové části integrovaného povolení jsou zpracovány dosud vydané změny příslušného integrovaného povolení. Uvedený dokument má pouze informativní charakter a není závazný.

Aktuální znění výrokové části integrovaného povolení čj. MSK 124930/2006 ze dne 22.8.2006 (nabytí právní moci dne 8.9.2006), ve znění pozdějších změn:

| změna č. | čj. | ze dne | nabytí právní moci |
|----------|-----------------|------------|--------------------|
| 1. | MSK 194870/2008 | 19.12.2008 | 22.12.2008 |
| 2. | MSK 116336/2009 | 25.8.2009 | 15.9.2009 |
| 3. | MSK 202108/2009 | 18.12.2009 | 18.12.2009 |
| 4. | MSK 205603/2010 | 21.12.2010 | 22.12.2010 |
| 5. | MSK 187311/2011 | 19.12.2011 | 20.12.2011 |
| 6. | MSK 140218/2012 | 30.10.2012 | 2.11.2012 |
| 7. | MSK 167091/2012 | 20.12.2012 | 21.12.2012 |
| 8. | MSK 3653/2014 | 20.1.2014 | 28.1.2014 |
| 9. | MSK 130024/2014 | 13.11.2014 | 14.11.2014 |
| 10. | MSK 146714/2015 | 14.12.2015 | 16.12.2015 |
| 11. | MSK 157485/2015 | 21.1.2016 | 25.1.2016 |
| 12. | MSK 29492/2016 | 18.3.2016 | 18.3.2016 |
| 13. | MSK 81696/2016 | 21.7.2016 | 21.7.2016 |
| 13a. | MSK 108058/2016 | 24.8.2016 | 10.9.2016 |
| 14. | MSK 107807/2016 | 11.10.2016 | 1.11.2016 |
| 15. | MSK160022/2016 | 12.12.2016 | 13.12.2016 |
| 16. | MSK 45866/2017 | 10.4.2017 | 12.4.2017 |
| 17. | MSK 123214/2017 | 19.9.2017 | 21.9.2017 |
| 18. | MSK 155986/2017 | 28.11.2017 | 29.11.2017 |
| 19. | MSK 37540/2019 | 9.4.2019 | 26.4.2019 |
| 20. | MSK 185247/2019 | 20.12.2019 | 20.12.2019 |
| 21. | MSK 100765/2020 | 1.9.2020 | 17.9.2020 |
| 22. | MSK 136682/2020 | 10.11.2020 | 13.11.2020 |
| 23. | MSK 1262/2021 | 25.1.2021 | 29.1.2021 |
| 24. | MSK 74151/2021 | 1.7.2021 | 23.7.2021 |
| 25. | MSK 147991/2021 | 13.12.2021 | 29.12.2021 |
| 26. | MSK 32110/2022 | 16.3.2022 | 2.4.2022 |
| 27. | MSK 165705/2022 | 12.12.2022 | 29.12.2022 |
| 28. | MSK 73/2023 | 4.1.2023 | 21.1.2023 |
| 29. | MSK 37611/2023 | 14.3.2023 | 30.3.2023 |

Výroková část

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako věcně a místně příslušný správní úřad podle § 29 odst. 1 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a podle § 33 písm. a) zákona o integrované prevenci, po provedení správního řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění zákona č. 413/2005 Sb., rozhodl takto:

Právnícké osobě **Veolia Energie ČR, a.s.**, se sídlem **28. října 3337/7, 702 00 Ostrava, IČ 45193410**, se vydává

integrované povolení

podle § 13 odst. 3 zákona o integrované prevenci.

Identifikační údaje zařízení :

Název zařízení: Teplárna Karviná

Provozovatel zařízení: Veolia Energie ČR, a.s., 28. října 3337/7, 702 00 Ostrava

IČ: 45193410

Adresa zařízení: ul. Svobody 5, 735 06 Karviná - Doly

Kategorie dle přílohy č. 1 zákona: 1.1. – Spalovací zařízení o jmenovitém tepelném příkonu větším než 50 MW

Umístění: Kraj: Moravskoslezský
Obec: Statutární město Karviná
Katastrální území: Karviná – Doly

I.

Popis zařízení a s ním přímo spojených činností:

a) Technické a technologické jednotky podle přílohy č.1 zákona o integrované prevenci

- **Kotel K1** - jmenovitý tepelný příkon 72,94 MW_t, jmenovitý tlak a teplota páry na výstupu 7,4 MPa a 495 °C.
Kotel K 1 je od 1. 7. 2020 do 31. 7. 2021 provozován max. 1500 hodin ročně, vyjádřeno jako klouzavý průměr za 5 let (počínaje 1.7.2020). **Od 1. 8. 2021 je kotel K 1 provozován v režimu s provozem do 1500 provozních hodin za rok.**
- **Kotel K2** - jmenovitý tepelný příkon 72,94 MW_t, jmenovitý tlak a teplota páry na výstupu 7,4 MPa a 495 °C
- **Kotel K3** - jmenovitý tepelný příkon 72,94 MW_t, jmenovitý tlak a teplota páry na výstupu 7,4 MPa a 495 °C
- **Kotel K4** - jmenovitý tepelný příkon 72,94 MW_t, jmenovitý tlak a teplota páry na výstupu 7,4 MPa a 495 °C
- **Kotel K8** - jmenovitý tepelný příkon 37,5 MW_t, palivem je zemní plyn. Spaliny jsou odváděny do vnějšího ovzduší samostatným komínem o výšce 40 m.
- **Kotel K9** - jmenovitý tepelný příkon 37,5 MW_t, palivem je zemní plyn. Spaliny jsou odváděny do vnějšího ovzduší samostatným komínem o výšce 40 m.
- **Kotel K10** - jmenovitý tepelný příkon 37,5 MW_t, palivem je zemní plyn. Spaliny jsou odváděny do vnějšího ovzduší samostatným komínem o výšce 40 m.
- **Kotel K11** - jmenovitý tepelný příkon 37,5 MW_t, palivem je zemní plyn. Spaliny jsou odváděny do vnějšího ovzduší samostatným komínem o výšce 40 m.
- **Kotel K12** - jmenovitý tepelný příkon 37,5 MW_t, palivem je zemní plyn. Spaliny jsou odváděny do vnějšího ovzduší samostatným komínem o výšce 40 m.

Kotle K8 – K12 jsou stacionárními zdroji, uvedenými pod kódem 1.1. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon č. 201/2012 Sb.“). Kotle K8 – K12 budou realizovány v rámci stavby „MTKV – PLYNOVÁ KOTELNA K8-K12“.

Pozn.: Uvedené technologické jednotky tvoří stacionární zdroj znečišťování ovzduší Teplárna Karviná (dále také „TKV“).

b) Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci

• Zásobování palivem – zauhlování

Úsek zauhlování zajišťuje plynulou vykládku, dopravu a skladování paliva. Zahrnuje tato technická zařízení:

- železniční vlečka
- vykládací most
- štěrbínový hlubinný zásobník
- vyhrnovací vozíky
- dopravní pásová soustava
- zásobníky surového uhlí
- šikmá automatická váha
- elektromagnetický odlučovač železa
- automatický vzorkovač uhlí
- zauhlovací velín

•Strojovna

Část výrobního celku, která zahrnuje turbínu, včetně všech jejích přídatných zařízení a alternátor, který je producentem elektrické energie. Elektrická energie se pak pomocí vývodového transformátoru dodává do rozvodné sítě. V prostoru strojovny je instalováno parní turbosoustrojí TG 5 o výkonu 39,8 MWe. Parní turbína je kondenzační – odběrová, přímo spojená s alternátorem.

•Teplárenství

Hlavním úkolem Teplárny TKV je výroba tepelné energie pro vytápění a teplou užitkovou vodu. Úsek teplárenství zahrnuje následující dvě technologické jednotky:

Výměňiková stanice vnitřní

Slouží k vytápění a dodávce teplé užitkové vody do objektů TKV a objektů externích společností.

Výměňiková stanice Havířov

Výměňiková stanice slouží v zimním období pro zásobování teplem města Havířova, v letním období pro zásobování teplem města Havířova a Karviné. Potřebný standardní výkon v zimním období pro město Havířov zajišťuje výměňiková stanice na TKV v paralelním provozu s výměňikovou stanicí na Teplárně ČSA.

•Odpopílkování, odstruskování

Odpopílkování

Popílek zachycený na filtračních hadicích je sfoukáván pulsním tlakovým vzduchem (hadicový filtr typu SLAVEX–PULSJET) nebo zpětným prouděním pomocí reverzního ventilátoru (hadicový filtr MIKO–ELKEM se zpětným proplachem) do výsypek. Z výsypek pokračuje doprava popílku šnekovými dopravníky do komorových podavačů a následně pneumaticky do venkovních sil

o kapacitě 2 x 750 m³. Popílek ze sil je vynášen flexibilními hadicemi do autocisteren externí firmy.

Odstruskování

Navazuje na technologický celek kotelny. Účelem odstruskování je odsun rozdrčené a zvlhčené strusky od drtičů pod výsypkami spalovacích komor jednotlivých kotlů do struskových kontejnerů a její odvoz nákladními auty. Tato činnost je zajišťována externí firmou.

- **Vodní hospodářství** zajišťuje nakládání se všemi vodami používanými v Teplárně Karviná. Zdrojem surové vody je voda z Těrlické přehrady, která je čerpána prostřednictvím OKD, a.s. Voda je používána pro veškerou provozní technologii.

Zahrnuje tyto činnosti:

- úprava vod v TKV
- provoz chladicího okruhu
- rozvod požární vody
- odvod a čištění odpadních vod
- provoz biologické čistírny odpadních vod (dále „ČOV“) – pouze pro splaškové odpadní vody

• **Technologie k omezování emisí znečišťujících látek**

Denitrifikace metodou SNCR pomocí vstřikování roztoku močoviny do spalovacích komor kotlů K1 – K4. Součástí technologie jsou zásobní nádrže močoviny a dopravní a dávkovací zařízení k jednotlivým kotlům.

Odsíření polosuchou metodou pomocí dávkování CaO [nebo Ca(OH)₂] ve společném odsířovacím reaktoru umístěném za kotli K1 – K4. Součástí technologie jsou zásobní sila CaO/Ca(OH)₂, sila produktu odsíření a dopravní cesty CaO/Ca(OH)₂ a produktu odsíření.

Zásobní sila CaO, sila produktů odsíření a případné další prašné uzly jsou na výstupu vybaveny tkaninovými odlučovači s garantovanou výstupní koncentrací TZL do 10 mg/m³.

Tkaninové filtry stávající tkaninové filtry jsou umístěny za každým kotlem (na kotlích K1 – K3 z let 1993-94, výrobce SLAVEX, 6 sekcí zdvojených, na kotli K4 z roku 1997, výrobce MIKO Strážnice, 8 sekcí). Vzdušina z těchto filtrů je vedena do odsířovacího reaktoru polosuchého odsíření. Součástí odsířovacího reaktoru je nový společný tkaninový filtr.

c) **Přímo spojené činnosti**

• **Výroba stlačeného vzduchu – kompresorové stanice**

Slouží k výrobě stlačeného vzduchu o tlaku 0,5 MPa pro technologické zařízení a údržbu TKV.

• **Skladování a manipulace s chemickými látkami**

Slouží k uskladnění a používání těchto prostředků pro zajištění provozu, údržby a kontroly zařízení TKV.

• **Shromažďování odpadů**

Zahrnuje dvě místa soustředěného shromažďování – dočasné úložiště nebezpečných odpadů – DUNO a prozatímní úložiště odpadů v TKV.

• **Skladování – sklad hořlavých látek**

Zahrnuje sklad hořlavých kapalin I. až IV. třídy na bázi olejů, laků, ředidel a nátěrových hmot, mazacích tuků, benzínu, petroleje a nafty a denaturovaného lihu v kapacitě odpovídající příslušné normě.

•Skladování – technické plyny

Sklad technických plynů slouží k ukládání tlakových láhví převážně s hořlavými a hoření podporujícími plyny. Sklad je samostatný zděný objekt o rozměrech 6,5m x 4m x 3,5m. Při skladování jsou tyto láhve uzavřeny, opatřeny ochrannými kloboučky a zajištěny proti pádu. Sklad tvoří dvě samostatné místnosti, které jsou rozděleny plnou zděnou příčkou o síle 15 cm. V jedné místnosti jsou skladovány tlakové láhve s acetylénem, v druhé místnosti jsou skladovány tlakové láhve s kyslíkem.

•Klimatizování a větrání

Zahrnuje vzduchotechnická a klimatizační zařízení sloužící k zajištění požadované teploty prostředí a obnovy čerstvého vzduchu v budovách TKV.

II.

Krajský úřad stanovuje provozovateli zařízení, dle § 13 odst. 3 písm. d), odst. 4 a odst. 5 zákona o integrované prevenci

závazné podmínky provozu zařízení,

a to :

1. Emisní limity v souladu s § 14 odst. 1 a 3 zákona o integrované prevenci a související monitoring těchto látek v souladu s § 13 odst. 4 písm. i) zákona o integrované prevenci

1.1. Ovzduší

1.1.1. Podmínky platné pro kotle K 1 – K 4 do 17. 8. 2021

| Technologické jednotky ¹⁾ | Znečišťující látka | Emisní limit [mg/m ³] | Četnost měření |
|--|---|-----------------------------------|---------------------------|
| | | Od 1.7.2020 | |
| Kotel K1 Kotel K2 Kotel K3 Kotel K4 | Tuhé znečišťující látky (TZL) | 20 | Kontinuální ²⁾ |
| | Oxid siřičitý (SO ₂) | 250 / 800 ³⁾ | |
| | Oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý (NO _x jako NO ₂) | 200 / 450 ³⁾ | |
| | Oxid uhelnatý (CO) | 250 | |

Pro emisní limity platí vztažné podmínky A, znamenající koncentraci příslušné látky v suchém plynu za normálních stavových podmínek a při referenčním obsahu kyslíku 6 %.

¹⁾ emisní limity a četnost měření platí pro každou technologickou jednotku (kotel) jednotlivě

²⁾ jednorázové kontrolní ověření hodnot emisí bude prováděnou akreditovanou laboratoří 1 x za kalendářní rok

³⁾ emisní limity SO₂ ve výši 800 mg/m³ a NO_x jako NO₂ ve výši 450 mg/m³ platí pouze pro kotel K1

1.1.2. Podmínky platné pro kotel K 2–K 4 od 18. 8. 2021, spalující pevná paliva – černé uhlí,
dodatkové palivo: biomasa – do 5 % přivedeného tepla v biomase

| Stacionární zdroj | Znečišťující látka | Emisní limit *) | Přípustná procenta překročení emisního limitu | | | Poznámka |
|-------------------|--------------------|-----------------------|---|--------|-------------|----------|
| | | | měsíční | denní | půlhodinová | |
| Kotel K 2 | TZL | 14 mg/m ³ | 142,85 | 157,14 | 285,71 | 1), 6) |
| Kotel K 3 | SO ₂ | 200 mg/m ³ | 125,00 | 125,00 | 250,00 | |
| Kotel K 4 | NO _x | 200 mg/m ³ | 100,00 | 105,00 | 200,00 | 2), 6) |
| | | 195 mg/m ³ | 102,56 | 107,69 | 205,12 | 3), 6) |
| | | 180 mg/m ³ | 111,11 | 116,66 | 222,22 | 4), 6) |
| | CO | 250 mg/m ³ | - | - | - | 5) |
| | NH ₃ | 10 mg/m ³ | - | - | - | 1), 7) |
| | HCl | 5 mg/m ³ | - | - | - | 1), 8) |
| | HF | 3 mg/m ³ | - | - | - | |
| | Hg | 9 µg/m ³ | - | - | - | |

*) Emisní limity za vztázných podmínek A znamenající koncentraci příslušné látky v suchém plynu za normálních podmínek (tlak=101,325 kPa, teplota = 273,15 K), 6 % referenční obsah O₂.

- 1) Emisní limit stanoven na základě rozhodnutí Komise (EU) 2017/1442 ze dne 31. 7. 2017.
- 2) Emisní limit stanoven dle § 14 odst. 5 písm. b) zákona o integrované prevenci, platný od 18. 8. 2021 do 17. 8. 2025.
- 3) Emisní limit stanoven dle § 14 odst. 5 písm. b) zákona o integrované prevenci, platný od 18. 8. 2025 do 17. 8. 2029.
- 4) Emisní limit stanoven na základě rozhodnutí Komise (EU) 2017/1442 ze dne 31. 7. 2017, platný od 18. 8. 2029.
- 5) Emisní limit představuje měsíční průměr, stanoven dle vyhlášky č. 415/2012 Sb.
- 6) Emisní limit představuje roční průměr.
- 7) Emisní limit představuje průměr roční koncentrace.
- 8) Emisní limit představuje průměr vzorků odebraných v průběhu jednoho roku.

1.1.3. Podmínky platné pro kotel K 1 od 18. 8. 2021, spalující pevná paliva – černé uhlí,
dodatkové palivo: biomasa – do 5 % přivedeného tepla v biomase

[Kotel K 1 je od 1. 7. 2020 do 31. 7. 2021 provozován max. 1500 hodin ročně, vyjádřeno jako klouzavý průměr za 5 let (počínaje 1. 7. 2020). Od 1. 8. 2021 je kotel K 1 provozován v režimu s provozem do 1500 provozních hodin za rok.]

| Stacionární zdroj | Znečišťující látka | Emisní limit *) | Přípustná procenta překročení emisního limitu | | Poznámka |
|-------------------|---------------------|-----------------------|---|-------------|----------|
| | | | denní | půlhodinová | |
| Kotel K 1 | TZL | 20 mg/m ³ | - | - | - |
| | SO ₂ | 250 mg/m ³ | 100,00 | 640,00 | 1), 5) |
| | NO _x | 400 mg/m ³ | 100,00 | 225,00 | 2), 5) |
| | | 210 mg/m ³ | 100,00 | 428,57 | 3), 5) |
| | CO | 250 mg/m ³ | - | - | 4) |
| | NH ₃ | 10 mg/m ³ | - | - | 1), 6) |
| | HCl | 20 mg/m ³ | - | - | 1), 7) |
| HF | 7 mg/m ³ | - | - | | |

| | | | | | |
|--|----|----------------------------|---|---|--|
| | Hg | 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | - | - | |
|--|----|----------------------------|---|---|--|

*) Emisní limity za vztažných podmínek A znamenající koncentraci příslušné látky v suchém plynu za normálních podmínek (tlak=101,325 kPa, teplota = 273,15 K), 6 % referenční obsah O₂.

- 1) Emisní limit stanoven na základě rozhodnutí Komise (EU) 2017/1442 ze dne 31. 7. 2017.
- 2) Emisní limit stanoven dle § 14 odst. 5 písm. b) zákona o integrované prevenci, platný od 18. 8. 2021 do 17. 8. 2029.
- 3) Emisní limit stanoven na základě rozhodnutí Komise (EU) 2017/1442 ze dne 31. 7. 2017, platný od 18. 8. 2029.
- 4) Emisní limit představuje měsíční průměr, stanoven dle vyhlášky č. 415/2012 Sb.
- 5) Emisní limit představuje měsíční průměr.
- 6) Emisní limit představuje průměr roční koncentrace.
- 7) Emisní limit představuje průměr vzorků odebraných v průběhu jednoho roku.

1.1.4. Pro zařízení Teplárna Karviná se s platností od **1. 1. 2023 do 31. 7. 2029** stanovují emisní stropy [tuny/rok]:

| Znečišťující látka / skupina zdrojů | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 (I – VII) |
|-------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| NO _x | K 1, K 2, K 3, K 4 | 250,68 | 246,92 | 243,15 | 239,39 | 235,62 | 231,86 | 133,05 |

Hodnoty emisních stropů jsou stanoveny v souladu s § 14 odst. 1 a odst. 5 písm. b) zákona o integrované prevenci.

1.1.5. Emisní limity pro kotle **K8 - K10** spalující plyná paliva – zemní plyn (ZP)

Podmínky platné dnem uvedení každého plynofikovaného kotle do stabilizovaného provozu.

| Stacionární zdroj | Znečišťující látka | Emisní limit *) | Přípustná procenta překročení emisního limitu | | | Poznámka |
|---|--------------------|----------------------------|---|--------|-------------|----------|
| | | | měsíční | denní | půlhodinová | |
| Kotel K8 Kotel K9 Kotel K10 (ZP) | TZL | 5 mg/m^3 | - | - | - | - |
| | SO ₂ | 35 mg/m^3 | - | - | - | - |
| | NO _x | 60 mg/m^3 | 100,00 | 141,67 | 333,33 | 1), 2) |
| | CO | 100 mg/m^3 | 100,00 | 110,00 | 200,00 | 3) |

*) Emisní limity za vztažných podmínek A znamenající koncentraci příslušné látky v suchém plynu za normálních podmínek (tlak=101,325 kPa, teplota = 273,15 K), 3 % referenční obsah O₂.

- 1) Emisní limit stanoven na základě rozhodnutí Komise (EU) 2021/2326 ze dne 30. 11. 2021.
- 2) Emisní limit představuje roční průměr.
- 3) Emisní limit představuje měsíční průměr.

1.2. Voda

Množství odpadních vod a emisní limity pro odpadní vody (technologické a splaškové vody), vypouštěné z areálu TKV do vodního toku Solecký potok, ČHP 2-03-03-0660-0-00, levý břeh, na pozemku parc. č. 6367/2 v k.ú. Karviná-Doly, název vodního útvaru – Karvinský potok od pramene po ústí do toku Olše, ID vodního útvaru HOD_0830, souřadnice místa vypouštění (orientačně dle souřadnic X,Y, podle JTSK) X: 1 103 969, Y: 456 598:

Hodnoty koncentrace znečištění ve vypouštěných technologických odpadních vodách:

| Množství vypouštěných odpadních vod | | | |
|--|------------------------------|------------|-------|
| Průměrné množství | 19,0 l/s | | |
| Průměrné množství | 50 000 m ³ /měsíc | | |
| Maximální množství | 40,0 l/s | | |
| Roční úhrn | 600 000 m ³ /rok | | |
| Emisní limity | | | |
| Látka nebo ukazatel | „p“ (mg/l) | „m“ (mg/l) | t/rok |
| NL | 30 | 40 | 18,0 |
| RAS | 1200 | 1500 | 720 |
| C ₁₀ – C ₄₀ | 0,5 | 1 | 0,3 |
| pH | 6 - 10 | | - |

„p“ - přípustné hodnoty koncentrací, které mohou být v povolené míře překročeny, tj. 2 x z 12 vzorků
„m“ - max. hodnoty koncentrací, které nesmí být překročeny

Hodnoty koncentrace znečištění ve vypouštěných splaškových odpadních vodách z ČOV:

| Množství vypouštěných odpadních vod | | | |
|--|-------------------------------|------------|-------|
| Průměrné množství | 0,82 l/s | | |
| Průměrné množství | 3 216,5 m ³ /měsíc | | |
| Maximální množství | 1,23 l/s | | |
| Roční úhrn | 38 599 m ³ /rok | | |
| Emisní limity | | | |
| Látka nebo ukazatel | „p“ (mg/l) | „m“ (mg/l) | t/rok |
| BSK ₅ | 10 | 15 | 0,388 |
| CHSK _{Cr} | 150 | 220 | 5,790 |
| NL | 25 | 30 | 0,776 |

„p“ - přípustné hodnoty koncentrací, které mohou být v povolené míře překročeny, tj. 1 x ze 4 vzorků
„m“ - max. hodnoty koncentrací, které nesmí být překročeny

Povolení k vypouštění odpadních vod se vydává na dobu do **30.11.2024**.

Monitoring

- Odběr vzorků odpadních vod bude rovnoměrně rozložen v průběhu roku a bude prováděn osobou odborně způsobilou k provádění odběru vzorků odpadních vod. Odběry nebudou prováděny za neobvyklých situací, např. při silných deštích a povodních.
- Vzorky budou odebírány: pro technologické odpadní vody jako dvouhodinové směsné vzorky, získané sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut, pro splaškové odpadní vody jako 24hodinové směsné vzorky, získané sléváním dílčích vzorků pomocí automatického vzorkovače, který je součástí ČOV.
- Místo odběru vzorků odpadní vody pro kontrolu kvality se stanovuje pro technologické odpadní vody na výpusti do vodního toku, pro splaškové odpadní vody na výpusti z ČOV. Četnost odběru vzorků odpadních vod se stanovuje: pro technologické odpadní vody 12 x ročně, pro splaškové odpadní vody 4 x ročně.

- d) Rozbory vzorků ke zjištění koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách budou prováděny laboratorně oprávněnou ve smyslu § 38 odst. 4 vodního zákona dle příslušných technických norem ČSN EN, ČSN EN ISO, a to pro ukazatele: NL, RAS, BSK₅, pH, CHSK_{Cr}, C₁₀ – C₄₀. Jiné alternativní analytické metody lze pro stanovení hodnot ukazatelů znečištění použít, pokud je má příslušná laboratoř pro příslušný ukazatel znečištění validovány.
- e) Celkové množství odpadních vod na výustí do vodního toku bude stanovováno bilančně dle odebrané povrchové vody a dílčích měření na odtoku z jednotlivých technologií a současně dopočtem v případě nepravidelných vypouštění. Na výustí z ČOV bude množství odpadních vod měřeno kontinuálním průtokoměrem.
- f) Pro účel evidence a kontroly budou vedeny výsledky rozborů jednotlivých ukazatelů znečištění, výsledky stanovení objemu vypouštěných odpadních vod a zjištěné množství vypouštěných znečišťujících látek. Tyto výsledky a laboratorní protokoly o výsledcích provedených rozborů vzorků odpadních vod budou minimálně 3 roky archivovány.
- g) Provozovatel zařízení bude v termínu do 31. března kalendářního roku zasílat Povodí Odry, statní podnik a Výzkumnému ústavu vodohospodářskému T. G. Masaryka, pobočka Ostrava vyhodnocení množství a kvality vypouštěných odpadních vod na základě prováděných rozborů a jeho porovnání s povolenými emisními limity, a to v souladu s § 126 odst. 6 vodního zákona, a to prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovací povinnosti (ISPOP).

1.3. Hluk, vibrace a neionizující záření

Nejsou stanoveny.

2. Opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti, pokud k takovému riziku či ohrožení zdraví člověka může dojít

- 2.1.** Tři měsíce před ukončením provozu zařízení nebo jeho částí, předloží provozovatel zařízení krajskému úřadu plán postupu ukončení provozu. Pro případ ukončení činnosti zařízení z důvodu neopravitelné havárie a jiné nepředvídatelné události bude plán opatření předložen krajskému úřadu do 30 dnů po havárii nebo jiné nepředvídatelné události.
- 2.2.** V případě ukončení provozu zařízení nebo jeho částí, bude při sanaci dotčeného území postupováno mj. v souladu se základní zprávou, schválenou v části III. integrovaného povolení.

3. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady a opatření ke sledování odpadů, které v zařízení vznikají

3.1. Seznam charakteristických (velkoobjemových) odpadů, které vznikají činností zařízení

- 10 01 01 Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04) kategorie O
- 10 01 02 Popílek ze spalování uhlí, kategorie O
- 10 01 05 Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin, kategorie O
- 19 09 02 Kaly z čištění vody, kategorie O

4. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny

4.1. Ovzduší

4.1.1. S účinností od 18. 8. 2021 bude na kotlích K 1 – K 4 prováděno za společným odsířením měření kovů a polokovů (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) v emisích, a to pokaždé, když by změna vlastností paliva mohla mít vliv na emise, tj. při změně dodavatele stávajícího paliva a při změně paliva uvedeného v integrovaném povolení, min. však 1x za rok. Změna dodavatele paliva bude ohlašována krajskému úřadu a měření bude provedeno do 4 měsíců od této změny. Tato podmínka se nevztahuje na krátkodobé zkoušky paliva. [Stanoveno v souladu s rozhodnutím Komise (EU) 2017/1442 ze dne 31. 7. 2017].

4.1.2. Pro zajištění kontroly použitých paliv pro kotle K 1 – K 4 [stanoveno v souladu s rozhodnutím Komise (EU) 2017/1442] ze dne 31. 7. 2017]:

- 1) V období od 18. 8. 2021 do 31. 12. 2021 provozovatel zařízení zajistí jednorázové provedení úplné výchozí charakterizace paliva (černé uhlí) pro parametry - LHV, vlhkost, těkavé látky, popel, fixní uhlík, C, H, N, O, S, Br, Cl, F, kovy a polokovy (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn). Tuto charakterizaci provozovatel zařízení zašle krajskému úřadu.
- 2) Na základě variability paliva a posouzení významu úniků znečišťujících látek (koncentrace v palivu, provádění čištění spalin) budou následně vybrány konkrétní parametry z této škály a stanovena frekvence pro pravidelné zkoušení paliv k ověření, zda je v souladu s výchozí charakterizací.
- 3) Navržené parametry a frekvenci pravidelného zkoušení paliv určenou dle bodu 2) provozovatel zařízení oznámí krajskému úřadu nejpozději do 31. 3. 2022.
- 4) Podmínky v bodech 1) a 2) zajistí provozovatel zařízení nebo dodavatel paliva. Pokud tuto činnost provádí dodavatel, provozovatel zařízení obdrží úplné výsledky formou dodavatelské specifikace produktu (paliva) a/nebo záruky.
- 5) Krajskému úřadu bude vždy ohlašována změna vlastností paliva dle bodu 2) a současně zasílány výsledky jeho chemických rozborů do 2 měsíců od jejich provedení.

4.1.3. Podmínka odstavení kotlů K 1–K 4

Kotle K 1–K 4 budou trvale odstaveny po ukončení dvanáctiměsíčního zkušebního provozu multipalivového kotle K 7.

4.1.4. Provedení stavby vyjmenovaných stacionárních zdrojů „K8, K9, K10, K11 a K12“ v rámci stavby „MTKV – PLYNOVÁ KOTELNA K8-K12“ z hlediska ochrany ovzduší se povoluje za těchto podmínek:

- a) V rámci stavby bude instalováno 5 kotlů na zemní plyn s tepelným příkonem 5 x 37,5 MW. Celkový jmenovitý příkon bude činit 187,5 MW. Spaliny budou odváděny do vnějšího ovzduší od každého kotle novými samostatnými komíny o výšce 40 m.
- b) Stavba bude provedena tak, aby předmětné vyjmenované stacionární zdroje při spalování zemního plynu byly schopny plnit emisní limity dané rozhodnutím Komise (EU) 2021/2326

ze dne 30. 11. 2021, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro velká spalovací zařízení.

- c) Plánované zahájení provozu předmětných vyjmenovaných stacionárních zdrojů provozovatel zařízení předem ohlásí krajskému úřadu podle § 16 odst. 1 písm. b) zákona o integrované prevenci. Současně předloží návrh provozního dokumentu „Provozní řád Teplárny Karviná podle zákona o ochraně ovzduší v platném znění“, ve kterém budou zohledněny skutečnosti vyvolané předmětnou stavbou a případně předloží aktualizovaný havarijní plán „Plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod na Teplárně Karviná“.

4.1.5. Podmínky provozu kotle K1 v době vyhlášeného stavu nouze nebo předcházení stavu nouze (dále jen „mimořádný stav“) podle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů :

- 1) Po dobu trvání mimořádných stavů nedochází pro kotel K1 k započtení příslušných provozních hodin od vyhlášení do ukončení mimořádného stavu do limitu 1500 provozních hodin za rok. Při provozování kotle K1 musí být využívána všechna instalovaná zařízení a opatření ke snižování emisí v nejvyšší technické a ekonomické dlouhodobě udržitelné účinnosti. V době mimořádných stavů nebude započtena produkce emisí NO_x kotle K1 do emisních stropů, které jsou stanoveny pro skupinu zdrojů K 1, K 2, K 3, K 4.
- 2) Evidence provozních hodin, včetně informace o provozu zařízení či technik na snižování emisí, v době mimořádného stavu bude provozovatelem zařízení předkládána společně s roční zprávou s údaji o plnění podmínek integrovaného povolení dle kap. 11 integrovaného povolení.
- 3) Krajskému úřadu a ČIŽP bude vždy oznámeno datum zahájení a ukončení provozu kotle K1 v mimořádném stavu, nejpozději však do 5 dnů ode dne zahájení a ukončení provozu v tomto režimu.
- 4) Podmínky uvedené v bodech 1), 2) a 3) pozbývají platnosti ukončením mimořádného stavu a dále nejpozději uplynutím lhůty 31. května 2024.

4.1.6. Podmínky pro provoz stacionárního zdrojů – plynových kotlů K8, K9 a K10 z hlediska ochrany ovzduší:

- a) Krajskému úřadu a ČIŽP bude předem oznámen termín zahájení stabilizovaného provozu každého kotle po plynofikaci.
- b) Provozovatel zajistí do 4 měsíců od uvedení jednotlivých zařízení do stabilizovaného provozu ve smyslu § 3 odst. 1 písm. a) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (dále „vyhláška č. 415/2012 Sb.“) provedení jednorázového autorizovaného měření NO_x, CO, SO₂ a TZL. Krajský úřad a ČIŽP budou nejméně 5 pracovních dnů předem informovány o plánovaném termínu provedení jednorázového měření. Měření u NO_x, CO bude provedeno a vyhodnoceno v souladu s § 7 a 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb., a v případě TZL a SO₂ bude měření provedeno a vyhodnoceno v souladu s § 4 a 5 vyhlášky č. 415/2012 Sb. Výsledky tohoto měření budou do 2 měsíců od jeho provedení předloženy krajskému úřadu a ČIŽP.

5. Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí, které úřad shledá nezbytnými s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení

5.1. Ovzduší

Záměr zahájení používání aditiva (popeloviny ze spalování biomasy v Teplárně Frýdek-Místek) bude předem ohlášen krajskému úřadu v souladu s § 16 odst. 1 písm. b) zákona o integrované prevenci, za účelem případného stanovení podmínek jeho použití.

5.2. Provozovateli zařízení se v souladu s § 14 odst. 5 písm. b) zákona o integrované prevenci uděluje výjimka z plnění emisního limitu stanoveného rozhodnutím Komise (EU) 2017/1442 ze dne 31. července 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro velká spalovací zařízení (dále „Závěry o BAT“), a to pro emise oxidů dusíku (NO_x) u kotlů K 1, K 2, K 3 a K 4, jak je stanoveno v odst. 1.1., tabulkách č. 1.1.2. a 1.1.3. integrovaného povolení, za těchto podmínek:

- a) Výjimka z plnění emisního limitu pro NO_x u kotlů K 1, K 2, K 3 a K 4 se stanovuje do 17. 8. 2029.
- b) Před uplynutím čtyřleté doby trvání výjimky, nejpozději k 31. 7. 2025, provozovatel zařízení předloží krajskému úřadu studii, která bude stanovovat další postupy a opatření pro dosažení scénáře BAT, případně ukončení výjimečného režimu (plnění emisního limitu dle závěru o BAT, aktuální fázi realizace výstavby nového multivalivového kotle K 7 vč. samotné realizace díla, návrh dalšího snížení koncentračního emisního limitu NO_x na kotlích K 1 – K 4 a absolutních emisí, tj. emisního stropu NO_x, nebo trvalé odstavení kotlů K 1 – K 4).

6. Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie

Průběžně budou činěna opatření vedoucí k hospodárnému využívání energie ve všech prostorách zařízení.

7. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků

Opatření pro předcházení haváriím z hlediska ochrany ovzduší budou řešena v souladu s provozním řádem, opatření pro předcházení haváriím z hlediska ochrany vod budou řešena v souladu s havarijním plánem. Uvedené dokumenty jsou schváleny v části III. výroku integrovaného povolení.

8. Postupy nebo opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka

V případě jakýchkoliv dalších situací odlišných od podmínek běžného provozu bude postupováno v souladu se schváleným provozním řádem z hlediska ochrany ovzduší a schváleným havarijním plánem.

9. Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování

O monitorování budou vedeny záznamy, které budou obsahovat datum a čas odběru vzorků a jméno pověřené, popřípadě autorizované osoby zajišťující odběr. Při zápisu budou dále zaznamenávány skutečnosti, které mohou výsledky měření ovlivnit.

9.1. Ovzduší

9.1.1. Podmínky platné pro kotle K 1 – K 4 **do 17. 8. 2021**

- Četnost měření u znečišťujících látek, které mají stanoven emisní limit je uvedena v části II. bodu 1.1. výroku integrovaného povolení.
- U technologických jednotek kotlů K1 – K4 bude provozovatelem zařízení zajišťováno jednorázové autorizované měření emisí rtuti a jejích sloučenin vyjádřených jako rtuť (Hg), a to v intervalu 1 x za kalendářní rok za odsířením.

9.1.2. Měření znečišťujících látek s platností **od 18. 8. 2021** na kotlích K 1 - K 4 bude prováděno dle následující tabulky:

| Stacionární zdroj | Znečišťující látka | Četnost měření; místa měření | Poznámka |
|--|------------------------------------|--|----------|
| Kotel K 1 Kotel K 2 Kotel K 3 Kotel K 4 | TZL | kontinuální měření (TZL a SO ₂ za společným odsířením; NO _x a CO za kotli) | 1) |
| | SO ₂ | | |
| | NO _x (NO ₂) | | |
| | CO | | |
| | HCl | 1 x za 3 měsíce (za společným odsířením) | 2) |
| | HF | | |
| | Hg | 1 x za 6 měsíců (za společným odsířením) | 2) |
| | NH ₃ | kontinuální měření (za kotli) | 1), 2) |

1) Dle § 6 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší zajistí provozovatel ověření správnosti výsledků kontinuálního měření jednorázovým měřením emisí provedeným autorizovanou osobou podle § 32 odst. 1 písm. a) jednou za kalendářní rok. Každé 3 kalendářní roky provozovatel zajistí kalibraci kontinuálního měření emisí. Povinnost provést ověření správnosti výsledků kontinuálního měření je považována za splněnou provedením kalibrace kontinuálního měření emisí v souladu s určenými technickými normami.

2) Stanoveno na základě rozhodnutí Komise (EU) 2017/1442 ze dne 31. 7. 2017.

9.1.3. Způsob monitorování emisí do ovzduší na kotlích K8 – K10 bude prováděn podle zákona o ochraně ovzduší a dle podmínek uvedených v následující tabulce:

Podmínky platné dnem uvedení každého plynofikovaného kotle do stabilizovaného provozu.

| Stacionární zdroj | Znečišťující látka | Četnost měření | Poznámka |
|----------------------|------------------------------------|--------------------|----------|
| Kotel K8 Kotel K9 | NO _x (NO ₂) | kontinuální měření | 1) |
| | CO | | |
| Kotel K10 | TZL | 1 x za 6 měsíců | - |
| | SO ₂ | 1 x za 6 měsíců | - |

- 1) Dle § 6 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší zajistí provozovatel ověření správnosti výsledků kontinuálního měření jednorázovým měřením emisí provedeným autorizovanou osobou podle § 32 odst. 1 písm. a) jednou za kalendářní rok. Každé 3 kalendářní roky provozovatel zajistí kalibraci kontinuálního měření emisí. Povinnost provést ověření správnosti výsledků kontinuálního měření je považována za splněnou provedením kalibrace kontinuálního měření emisí v souladu s určenými technickými normami.

9.2. Voda

- a) Monitoring znečišťujících látek, které mají stanoven emisní limit je stanoven v části II. bodu 1.2. výroku integrovaného povolení.
- b) Dále budou ve vypouštěných odpadních vodách sledovány ukazatelé CHSK_{Cr} , BSK_5 , N-NH_4 , Hg 12 x ročně ve 2 hodinovém směsném vzorku, získaným sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebraných v intervalu 15 minut. Získávání směsných vzorků vypouštěných vod musí být rovnoměrně rozloženo v průběhu celého roku a odběry nebudou prováděny za mimořádných situací, např. při silných deštích.

10. Opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění či znečištění překračujícího hranice států a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

Opatření nejsou uložena.

11. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením

- a) Zpráva o postupu vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení bude za uplynulý kalendářní rok zasílána krajskému úřadu vždy k 1.5. následujícího roku. Součástí zprávy bude přehled záznamů pořízených v běžném roce a sloužících k ověření dodržování emisních limitů a závazných podmínek, jak je uvedeno ve výrokové části tohoto rozhodnutí.
- b) Součástí každoroční zprávy o plnění závazných podmínek integrovaného povolení dle předchozího písm. a) bude dílčí zpráva, jejímž meritem bude vyhodnocení postupu přípravy a realizace záměrů, které budou spočívat ve výstavbě a uvedení do provozu kotlů na zemní plyn K 8 až K 12, nového multipalivového kotle K 7 nebo jiného řešení k dosažení scénáře BAT. V případě přípravy uvedených záměrů bude vyhodnocení především obsahovat výčet jednotlivých veřejnoprávních povolení, která jsou nezbytná k řádné realizaci a provozu kotlů na zemní plyn K 8 až K 12, nového multipalivového kotle K 7, nebo jiného scénáře k dosažení BAT a dále harmonogram, který bude obsahovat údaje – časovou osu zahrnující předpokládaná data podání jednotlivých potřebných žádostí a předpokládaná data získání jednotlivých potřebných povolení, a to včetně zohlednění přiměřené doby mezi nabytím právní moci potřebných povolení a podáním žádostí o následné potřebné povolení.

12. Požadavky k ochraně životního prostředí uvedené ve stanovisku o posouzení vlivů na životní prostředí

Nejsou stanoveny.

13. Podmínky uvedené ve vyjádření (stanovisku) příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví

Nejsou stanoveny.

III.

A. Tímto rozhodnutím se dle § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci:

1) Ukládá plnění:

- a) „Provozní řád Teplárny Karviná podle zákona o ochraně ovzduší v platném znění“, přiděleno **č. 37611/23/I.**
- b) „Zvláštní podmínky a postupy provozu Teplárny Karviná a Teplárny Československé armády při překročení prahové hodnoty SO₂, NO₂ a PM₁₀“, **č. 37611/23/II.**

2) Schvaluje:

- a) „Plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod na Teplárně Karviná“, **č. 37611/23/III.**
- b) „Dalkia ČR, a.s. – TKV – základní zpráva k IPPC“, přiděleno **č. 130024/14/IV.**

B. Krajský úřad podle § 44 odst. 2 zákona o integrované prevenci ruší následující pravomocná rozhodnutí:

- a) rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, č.j. 8632/2005/ŽPZ/Fre/0003 ze dne 22.7.2005 ve věci schválení a povolení k vydání provozního řádu „Provozní řád Teplárny Karviná z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb.“ dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů,
- b) rozhodnutí Okresního úřadu Karviná, referátu životního prostředí, č.j. RŽP-voda-1500/2002-ODt-231.2/A/20 ze dne 2.7.2002 ve věci schválení „Plánu opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod na TKV“ dle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- c) rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství čj. ŽPZ/10217/Jn ze dne 26.1.2005, kterým se schvaluje plán snížení emisí pro stávající zvláště velký spalovací zdroj Teplárna Karviná a ukládá jeho plnění dle § 5 odst. 6 a 7 zákona o ochraně ovzduší.
- d) Rozhodnutí Magistrátu města Karviné, odboru životního prostředí, čj. MMK/058438/2010 ze dne 21.4.2010, kterým se vydává povolení a stanovují podmínky k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z biologické ČOV podle § 8 odst. 1 písm. c) a § 9 odst. 1 vodního zákona.

C. Krajský úřad podle § 44 odst. 2 zákona o integrované prevenci ruší následující části pravomocných rozhodnutí (uvedená rozhodnutí zůstávají v platnosti pro provoz, které nemají souhlas nahrazen integrovaným povolením):

- a) rozhodnutí Magistrátu města Karviné, odboru životního prostředí zn. ŽP/3447.2/03/Bg ze dne 2.9.2003, kterým je vydáno Povolení k nakládání s vodami podle § 8 odst. 1 písm. a)

bodů 1 a § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v částech týkajících se zařízení, které je předmětem tohoto integrovaného povolení,

D. Tímto integrovaným povolením jsou nahrazena tato rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy vydávané podle zvláštních právních předpisů, a to:

- a) povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových dle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona,
 - b) schválení havarijního plánu dle § 39 odst. 2 písm. a) vodního zákona,
 - c) povolení provozu stacionárního zdroje podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
 - d) závazné stanovisko k provedení stavby stacionárních zdrojů podle § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
-