

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

Stávající zařízení provozovaná 1 500 h/rok a více

**Tabulka 1 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – pevná paliva - hnědé uhlí**

| Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky   | BAT-AEL   |  | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb. příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb. |
|---------------------|--------------------|---|---|--|--|
|                     |                    |   | Roční průměr <sup>10)</sup>   | Denní průměr nebo průměr za interval vzorků  |  |
| TZL                 | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn, teplota = 273,15 K<br>tlak = 1013 hPa, při 6 % O <sub>2</sub> | 18<br>(do příkonu 100 MWth)   | 22 / 28 <sup>1)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)                                     | 20 / 30 <sup>1)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)                       |
|                     |                    |   | 14<br>(příkon 100 - 300 MWth)   | 22 / 25 <sup>1)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)                                   | 20 / 25 <sup>1)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)                     |
|                     |                    |   | 10 / 12 <sup>1)</sup><br>(příkon 300 – 1000 MWth)   | 11 / 20 <sup>1)</sup><br>(příkon 300 – 1000 MWth)                                  | 10 / 20 <sup>1)</sup><br>(příkon 300 – 1000 MWth)                    |
|                     |                    |   | 8<br>(příkon nad 1000 MWth)   | 11 / 14 <sup>1)</sup><br>(příkon nad 1000 MWth)                                    | 10 / 20 <sup>1)</sup><br>(příkon nad 1000 MWth)                      |
| NO <sub>x</sub>     |                    |   | 270<br>(do příkonu 100 MWth)  | 330<br>(do příkonu 100 MWth)   | 300 / 400 <sup>3)</sup> / 450 <sup>5)</sup><br>(do příkonu 100 MWth) |
|                     |                    |   | 180<br>(příkon 100 - 300 MWth)  | 210<br>(příkon 100 - 300 MWth)   | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth)                                       |
|                     |                    |   | 150 / 175 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)  | 165 / 220 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                                   | 150 / 200 <sup>1),3)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                  |
| SO <sub>2</sub>     |                    |   | 360<br>(do příkonu 100 MWth)  | 400<br>(do příkonu 100 MWth)   | 400<br>(do příkonu 100 MWth)   |
|                     |                    |   | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth)  | 220 / 250 <sup>1)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)                                 | 200 / 250 <sup>1)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)                   |
|                     |                    |   | 130 <sup>3)</sup> / 180 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                                    | 165 <sup>3)</sup> / 205 <sup>5)</sup> / 220 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) | 150 / 200 <sup>1),4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                  |
| NH <sub>3</sub>     |                    |   | - / 10 <sup>6)</sup>  | -  |  |
| HCl                 |                    |   | 10 / 20 <sup>7)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>5 / 7 <sup>7),8)</sup><br>(příkon nad 100 MWth) | -  |  |
| HF                  |                    |   | 6 / 7 <sup>9)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>3 / 7 <sup>9)</sup><br>(příkon nad 100 MWth)      | -  |  |
| Hg                  | μg.m <sup>-3</sup> |   | 10<br>(do příkonu 300 MWth)<br>7<br>(příkon nad 300 MWth)   | -  |  |
| CO                  | mg.m <sup>-3</sup> |   |   |  | 250<br>(příkon nad 50 MWth)  |

<sup>1)</sup> vyšší hodnota platí pro zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>2)</sup> vyšší hodnota platí pro kotle se spalováním ve fluidním loži uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014 a pro kotle s práškovým spalováním

<sup>3)</sup> kotel s práškovým spalováním

<sup>4)</sup> kotel s fluidním ložem

<sup>5)</sup> kotel s práškovým spalováním uvedený do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>6)</sup> platí při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>

<sup>7)</sup> vyšší hodnota platí pro zařízení spalující paliva s průměrným obsahem chloru 1 000 mg/kg (v suchém stavu) a vyšším nebo kotle se spalováním ve fluidním loži

<sup>8)</sup> zařízení vybavená mokřým odsířením spalin a následným spalinovým výměníkem tepla

<sup>9)</sup> zařízení vybavená mokřým odsířením spalin a následným spalinovým výměníkem tepla nebo kotle se spalováním ve fluidním loži

<sup>10)</sup> pro znečišťující látky HCl, HF, Hg a NH<sub>3</sub> se emisní limit posuzuje jako roční průměr nebo průměr vzorků odebraných v průběhu jednoho roku

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 2 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – pevná paliva - černé uhlí (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky   | BAT-AEL   |  | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb. příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb. |
|---------------------|--------------------|---|---|--|--|
|                     |                    |   | Roční průměr <sup>10)</sup>   | Denní průměr nebo průměr za interval vzorků  |  |
| TZL                 | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn, teplota = 273,15 K<br>tlak = 1013 hPa, při 6 % O <sub>2</sub> | 18<br>(do příkonu 100 MWth)   | 22 / 28 <sup>1)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)                                     | 20 / 30 <sup>1)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)                       |
|                     |                    |   | 14<br>(příkon 100 - 300 MWth)   | 22 / 25 <sup>1)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)                                   | 20 / 25 <sup>1)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)                     |
|                     |                    |   | 10 / 12 <sup>1)</sup><br>(příkon 300 – 1000 MWth)   | 11 / 20 <sup>1)</sup><br>(příkon 300 – 1000 MWth)                                  | 10 / 20 <sup>1)</sup><br>(příkon 300 – 1000 MWth)                    |
|                     |                    |   | 8<br>(příkon nad 1000 MWth)   | 11 / 14 <sup>1)</sup><br>(příkon nad 1000 MWth)                                    | 10 / 20 <sup>1)</sup><br>(příkon nad 1000 MWth)                      |
| NO <sub>x</sub>     |                    |   | 270<br>(do příkonu 100 MWth)  | 330<br>(do příkonu 100 MWth)   | 300<br>(do příkonu 100 MWth)   |
|                     |                    |   | 180<br>(příkon 100 - 300 MWth)  | 210<br>(příkon 100 - 300 MWth)   | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth)                                       |
|                     |                    |   | 150 / 175 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)  | 165 / 200 <sup>5)</sup> / 220 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)               | 150 / 200 <sup>1)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                     |
| SO <sub>2</sub>     |                    |   | 360<br>(do příkonu 100 MWth)  | 400<br>(do příkonu 100 MWth)   | 400<br>(do příkonu 100 MWth)   |
|                     |                    |   | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth)  | 220 / 250 <sup>1)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)                                 | 200 / 250 <sup>1)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)                   |
|                     |                    |   | 130 <sup>3)</sup> / 180 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                                    | 165 <sup>3)</sup> / 205 <sup>5)</sup> / 220 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) | 150 / 200 <sup>1),4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                  |
| NH <sub>3</sub>     |                    |   | - / 10 <sup>6)</sup>  | -  |  |
| HCl                 |                    |   | 10 / 20 <sup>7)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>5 / 7 <sup>7),8)</sup><br>(příkon nad 100 MWth) | -  |  |
| HF                  |                    |   | 6 / 7 <sup>9)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>3 / 7 <sup>9)</sup><br>(příkon nad 100 MWth)      | -  |  |
| Hg                  | μg.m <sup>-3</sup> |   | 9<br>(do příkonu 300 MWth)  | -  |  |
|                     |                    |   | 4<br>(příkon nad 300 MWth)  |  |  |
| CO                  | mg.m <sup>-3</sup> |   |   |  | 250<br>(příkon nad 50 MWth)  |

<sup>1)</sup> vyšší hodnota platí pro zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>2)</sup> vyšší hodnota platí pro kotle se spalováním ve fluidním loži uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>3)</sup> kotel s práškovým spalováním

<sup>4)</sup> kotel s fluidním ložem

<sup>5)</sup> kotel s práškovým spalováním uvedený do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>6)</sup> platí při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>

<sup>7)</sup> vyšší hodnota platí pro zařízení spalující paliva s průměrným obsahem chloru 1 000 mg/kg (v suchém stavu) a vyšším nebo kotle se spalováním ve fluidním loži

<sup>8)</sup> zařízení vybavená mokřým odsířením spalin a následným spalinovým výměníkem tepla

<sup>9)</sup> zařízení vybavená mokřým odsířením spalin a následným spalinovým výměníkem tepla nebo kotle se spalováním ve fluidním loži

<sup>10)</sup> pro znečišťující látky HCl, HF, Hg a NH<sub>3</sub> se emisní limit posuzuje jako roční průměr nebo průměr vzorků odebraných v průběhu jednoho roku

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 3 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – biomasa (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky   | Emisní limit dle závěrů o BAT                       |  | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb.<br>příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb. |
|---------------------|--------------------|---|---|--|---|
|                     |                    |   | Roční průměr  | Denní průměr <sup>2)</sup>   |   |
| TZL                 | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn,<br>teplota =<br>273,15 K<br><br>tlak =<br>1013 hPa,<br>při 6 % O <sub>2</sub> | 15<br>(do příkonu 100 MWth)                         | 22<br>(do příkonu 100 MWth)  | 20 / 30 <sup>4)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)                          |
|                     |                    |   | 12<br>(příkon 100 - 300 MWth)                       | 18<br>(příkon 100 - 300 MWth)  | 20<br>(příkon 100 - 300 MWth)   |
|                     |                    |   | 10<br>(příkon nad 300 MWth)                         | 16<br>(příkon nad 300 MWth)  | 20<br>(příkon nad 300 MWth)   |
| NO <sub>x</sub>     |                    |   | 225 / 250 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)    | 275 / 310 <sup>5)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)   | 250 / 300 <sup>4)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)                        |
|                     |                    |   | 180<br>(příkon 100 - 300 MWth)                      | 220<br>(příkon 100 - 300 MWth)   | 200 / 250 <sup>4)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)                      |
|                     |                    |   | 150 / 160 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)    | 165 / 200 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   | 150 / 200 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                        |
| SO <sub>2</sub>     |                    |   | 100<br>(do příkonu 100 MWth)                        | 215<br>(do příkonu 100 MWth)   | 200<br>(do příkonu 100 MWth)  |
|                     |                    |   | 70 / 100 <sup>6)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)   | 175 / 215 <sup>6)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)   | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth)  |
|                     |                    |   | 50 / 100 <sup>6)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)     | 85 / 165 <sup>6)</sup> / 215 <sup>7)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                                      | 150 / 200 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                        |
| NH <sub>3</sub>     |                    |   | - / 15 <sup>11)</sup>                               |  |   |
| HCl                 |                    |   | 15 / 25 <sup>8), 1)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)  | 35 <sup>9)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)  |   |
|                     |                    |   | 9 / 25 <sup>8), 1)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth) | 12 <sup>9)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)  |   |
|                     |                    |   | 5 / 25 <sup>8), 1)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   | 12 <sup>9)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)  |   |
| HF                  |                    |   | -   | < 1,5<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>< 1<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>< 1<br>(příkon nad 300 MWth) |   |
| Hg                  | μg.m <sup>-3</sup> |   | -   | < 5  |   |
| CO                  | mg.m <sup>-3</sup> |   |   |  | 250<br>(příkon nad 50 MWth)   |

<sup>1)</sup> roční průměr nebo průměr vzorků odebraných v průběhu jednoho roku

<sup>2)</sup> denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků

<sup>3)</sup> zařízení spalující paliva s průměrným obsahem draslíku 2000 mg/kg (v suchém stavu) nebo vyšším a/nebo průměrným obsahem sodíku 300 mg/kg nebo vyšším

<sup>4)</sup> zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>5)</sup> zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014 a spalující paliva s průměrným obsahem draslíku 2000 mg/kg (v suchém stavu) nebo vyšším a/nebo průměrným obsahem sodíku 300 mg/kg nebo vyšším

<sup>6)</sup> zařízení spalující paliva s průměrným obsahem síry 0,1 % hmot. (v suchém stavu) nebo vyšším

<sup>7)</sup> zařízení spalující paliva s průměrným obsahem síry 0,1 % hmot. (v suchém stavu) nebo vyšším uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014 a/nebo kotle se spalováním rašeliny ve fluidním loži

<sup>8)</sup> zařízení spalující paliva s průměrným obsahem chloru ≥ 0,1 % hmot. (v suchém stavu) nebo zařízení spoluspalující biomasu s palivem s vysokým obsahem síry (např. rašelinou) nebo používající alkalické přísady ke konverzi chloridů (např. elementární síru).

<sup>9)</sup> nepoužije se pro zařízení spalující paliva s průměrným obsahem chloru ≥ 0,1 % hmot. (v suchém stavu) nebo zařízení spoluspalující biomasu s palivem s vysokým obsahem síry (např. rašelinou) nebo používající alkalické přísady ke konverzi chloridů (např. elementární síru).

<sup>10)</sup> při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, úroveň emisí může být vyjádřena jako roční průměr nebo průměr za interval odběru vzorků.

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 4 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – zemní plyn (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Spalovací zařízení  | Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky  | Emisní limit dle závěrů o BAT <sup>1), 2)</sup>  |   | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb. příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.   |
|---|---------------------|--------------------|--|--|---|--|
|   |                     |                    |  | Roční průměr                                     | Denní průměr  |  |
| kotel   | NO <sub>x</sub>     | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn, teplota = 273,15 K   | 100<br>(příkon nad 50 MWth)                      | 110<br>(příkon nad 50 MWth)                                       | 100<br>(příkon nad 50 MWth)  |
| motor <sup>3)</sup>   | NO <sub>x</sub>     |                    | tlak = 1013 hPa, při 3 % O <sub>2</sub>  | 100<br>(všechna zařízení)                        | 110<br>(všechna zařízení)   | 100 / 75 <sup>10)</sup><br>(všechna zařízení)                          |
| zážehový motor se spalováním chudé směsi  | CH <sub>2</sub> O   |                    | (při 15 % O <sub>2</sub> u spalování ve spalovací turbíně nebo motoru a zařízeních IGCC) |  | 15<br>(příkon nad 50 MWth)  |  |
|   | CH <sub>4</sub>     |                    |  |  | 560 <sup>7)</sup><br>(příkon nad 50 MWth)                         |  |
| plynová turbína s otevřeným cyklem (OCGT) <sup>4)</sup>   | NO <sub>x</sub>     |                    |  | 50<br>(příkon nad 50 MWth)                       | 55<br>(příkon nad 50 MWth)  | 100 / 50 <sup>5),8)</sup> / 75 <sup>9)</sup><br>(příkon nad 50 MWth)   |
| plynová turbína s kombinovaným cyklem (CCGT) s celkovým čistým využitím paliva < 75 % <sup>4)</sup> | NO <sub>x</sub>     |                    |  | 45<br>(příkon 50 - 600 MWth)                     | 55<br>(příkon 50 - 600 MWth)                                      | 100 / 50 <sup>5),8)</sup> / 75 <sup>9)</sup><br>(příkon 50 - 600 MWth) |
|   |                     |                    |  | 40<br>(příkon nad 600 MWth)                      | 50<br>(příkon nad 600 MWth)                                       | 100 / 50 <sup>5),8)</sup> / 75 <sup>9)</sup><br>(příkon nad 600 MWth)  |
| plynová turbína s kombinovaným cyklem (CCGT) s celkovým čistým využitím paliva ≥ 75 % <sup>4)</sup> | NO <sub>x</sub>     |                    |  | 50<br>(příkon 50 - 600 MWth)                     | 55 / 65 <sup>5)</sup><br>(příkon 50 - 600 MWth)                   | 100 / 50 <sup>5),8)</sup> / 75 <sup>9)</sup><br>(příkon 50 - 600 MWth) |
|   |                     |                    |  | 50 / 55 <sup>5)</sup><br>(příkon nad 600 MWth)   | 55 / 80 <sup>5)</sup><br>(příkon nad 600 MWth)                    | 100 / 50 <sup>5),8)</sup> / 75 <sup>9)</sup><br>(příkon nad 600 MWth)  |
| plynová turbína s otevřeným a kombinovaným cyklem   | NO <sub>x</sub>     |                    |  | 50 / 60 <sup>5),6)</sup><br>(příkon nad 50 MWth) | 55 / 65 <sup>5)</sup> / 140 <sup>6)</sup><br>(příkon nad 50 MWth) | 100 / 50 <sup>5),8)</sup> / 75 <sup>9)</sup><br>(příkon nad 50 MWth)   |
| všechna spalovací zařízení na zemní plyn  | TZL                 |                    |  |  |   | 5  |
| všechna spalovací zařízení na zemní plyn  | SO <sub>2</sub>     |                    |  |  |   | 35   |
| všechna spalovací zařízení na zemní plyn  | CO                  |                    |  |  |   | 100  |

<sup>1)</sup> BAT-AEL se vztahují také na spalování zemního plynu v turbínách na dvojí palivo

<sup>2)</sup> pokud je spalovací turbína vybavena suchými nízkoemisními hořáky (DLN), pak tyto BAT-AEL platí pouze, když je provoz DLN efektivní

<sup>3)</sup> neplatí pro dieselové motory

<sup>4)</sup> kromě turbín používaných pro mechanický pohon

<sup>5)</sup> zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>6)</sup> neplatí pro spalovací turbíny uvedené do provozu nejpozději 27.11.2003 nebo stávající spalovací turbíny určené pro nouzové použití a provozované do 500 h/rok

<sup>7)</sup> tato úroveň BAT-AEL je vyjádřena jako C při provozu s plným zatížením

<sup>8)</sup> plynové turbíny s jednoduchým cyklem s účinností větší než 35 % (stanovenou na základě podmínek Mezinárodní organizace pro normalizaci ISO) platí emisní limit ve výši 50×η/35, kde η je účinnost plynové turbíny pracující v základním zatížení (podle ISO) vyjádřená v procentech. U plynových turbín, včetně plynových turbín s kombinovaným cyklem, emisní limit platí pouze při zatížení větším než 70 %

<sup>9)</sup> plynové turbíny pracující v základním zatížení při kombinované výrobě tepla a elektřiny s celkovou účinností vyšší než 75 %, s kombinovaným cyklem s roční průměrnou celkovou elektrickou účinností vyšší než 55 % a pro mechanický pohon (plynové turbíny pohánějící kompresory rozvodné sítě dodávek plynu veřejnosti)

<sup>10)</sup> pístové spalovací motory uvedené do provozu po 7. lednu 2014.

BAT-AEL uvedené v závěrech o BAT nemusí platit pro turbíny a motory spalující kapalná a plynná paliva pro nouzové použití provozované méně než 500 hodin/rok, jestliže uvedené nouzové použití není slučitelné se splněním BAT-AEL.

BAT-AEL se vztahují také na spalování zemního plynu v turbínách na dvojí palivo.

Pokud je spalovací turbína vybavena suchými nízkoemisními hořáky (DLN), pak tyto BAT-AEL platí pouze, když je provoz DLN efektivní.

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 5 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – kapalná paliva - HFO, plynový olej (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Spalovací zařízení                        | Látka nebo ukazatel                              | Jednotky   | Refer. podmínky  | Emisní limit dle závěrů o BAT <sup>1), 2)</sup>  |  | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb. příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.   |
|---|--|--|--|--|--|--|
|   |  |  |  | Roční průměr                                     | Denní průměr <sup>1)</sup>   |  |
| kotel                                     | TZL  | mg.m <sup>-3</sup>                               | suchý plyn, teplota = 273,15 K<br>tlak = 1013 hPa, při 3 % O <sub>2</sub> (při 15 % O <sub>2</sub> u spalování ve spalovací turbíně nebo motoru a zařízeních IGCC) | 20<br>(do příkonu 300 MWth)                      | 22 / 25 <sup>2)</sup><br>(do příkonu 300 MWth)   | 20 / 30 <sup>2)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)   |
|   |  |  |  | 10<br>(příkon nad 300 MWth)                      | 11 / 15 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   | 20 / 25 <sup>2)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>10 / 20 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   |
|   | 270<br>(do příkonu 100 MWth)                     |  |  | 330<br>(do příkonu 100 MWth)                     | 300 / 450 <sup>2)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)   |  |
|   | 110<br>(příkon 100 - 300 MWth)                   |  |  | 145<br>(příkon 100 - 300 MWth)                   | 150 / 200 <sup>2)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)   |  |
|   | 100 / 110 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |  |  | 110 / 145 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) | 100 / 150 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   |  |
| SO <sub>2</sub>                           | 175<br>(do příkonu 300 MWth)                     | 200<br>(do příkonu 300 MWth)                     | 350<br>(do příkonu 100 MWth)   |  |  |  |
|   | 110<br>(příkon nad 300 MWth)                     | 165 / 175 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) | 200 / 250 <sup>2)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>150 / 200 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   |  |  |  |
| CO  |  |  | 175  |  |  |  |
| NH <sub>3</sub>                           | - / 10 <sup>5)</sup>                             |  |  |  |  |  |
| pístový motor                             | TZL  |  |  | 35<br>(příkon nad 50 MWth)                       | 45<br>(příkon nad 50 MWth)   | 20 / 30 <sup>2)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>20 / 25 <sup>2)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>10 / 20 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)       |
|   |  |  |  | 625<br>(příkon nad 50 MWth)                      | 750 / 1900 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 50 MWth)   | 300 / 450 <sup>2)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>150 / 200 <sup>2)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>100 / 150 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |
|   | 200 / 280 <sup>3)</sup>                          |  |  | 235 / 280 <sup>3)</sup>                          | 350<br>(do příkonu 100 MWth)<br>200 / 250 <sup>2)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>150 / 200 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |  |
|   | CO   |  |  |  |  | 175  |
|   | NH <sub>3</sub>                                  |  |  | - / 15 <sup>5)</sup>                             |  |  |
| spalování v plynové turbíně <sup>4)</sup> | TZL  |  |  | 5  | 10   | 20 / 30 <sup>2)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>20 / 25 <sup>2)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>10 / 20 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)       |

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

| Spalovací zařízení | Látka nebo ukazatel | Jednotky | Refer. podmínky | Emisní limit dle závěrů o BAT <sup>1), 2)</sup> |                            | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb. příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.   |
|--------------------|---------------------|----------|-----------------|---|----------------------------|--|
|                    |                     |          |                 | Roční průměr                                    | Denní průměr <sup>1)</sup> |  |
|                    | NO <sub>x</sub>     |          |                 |   |                            | 50 / 75 <sup>8)</sup> / 90 <sup>7)</sup> / 450 <sup>2),9)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>50 / 75 <sup>8)</sup> / 90 <sup>7)</sup> / 200 <sup>2),9)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>50 / 75 <sup>8)</sup> / 90 <sup>7)</sup> / 150 <sup>2),9)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |
|                    | SO <sub>2</sub>     |          |                 | 60  | 66                         | 350<br>(do příkonu 100 MWth)<br>200 / 250 <sup>2)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>150 / 200 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   |
|                    | CO                  |          |                 |   |                            | 100 <sup>7)</sup> / 175 <sup>6)</sup>  |
|                    | NH <sub>3</sub>     |          |                 | - / 10 <sup>5)</sup>                            |                            |  |

<sup>1)</sup> denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků

<sup>2)</sup> zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>3)</sup> zařízení, která nemohou být vybavena sekundárními technikami ke snížení emisí

<sup>4)</sup> včetně plynových turbín na dvojí palivo

<sup>5)</sup> při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, úroveň emisí může být vyjádřena jako roční průměr nebo průměr za interval odběru vzorků

<sup>6)</sup> vyjma plynových turbín, včetně plynových turbín s kombinovaným cyklem, uvedených do provozu po 7. lednu 2014 (platí emisní limit 100 mg.m<sup>-3</sup>)

<sup>7)</sup> plynové turbíny, včetně plynových turbín s kombinovaným cyklem, uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014, spalující jako kapalná paliva lehké a střední destiláty

<sup>8)</sup> plynové turbíny, uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014, pracující v základním zatížení při kombinované výrobě tepla a elektřiny s celkovou účinností vyšší než 75 %, s kombinovaným cyklem s roční průměrnou celkovou elektrickou účinností vyšší než 55 % a pro mechanický pohon (plynové turbíny pohánějící kompresory rozvodné sítě dodávek plynu veřejnosti)

<sup>9)</sup> plynové turbíny, uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014, s jednoduchým cyklem s účinností větší než 35 % (stanovenou na základě podmínek Mezinárodní organizace pro normalizaci ISO) platí emisní limit ve výši 50×η/35, kde η je účinnost plynové turbíny pracující v základním zatížení (podle ISO) vyjádřená v procentech.

BAT-AEL uvedené v závěrech o BAT nemusí platit pro turbíny a motory spalující kapalná a plynná paliva pro nouzové použití provozované méně než 500 hodin/rok, jestliže uvedené nouzové použití není slučitelné se splněním BAT-AEL.

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

Stávající zařízení provozovaná méně než 1 500 h/rok

**Tabulka 6 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – pevná paliva - hnědé uhlí (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky   | Emisní limit dle závěrů o BAT   |  | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb. příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.   |
|---------------------|--------------------|---|---|--|--|
|                     |                    |   | Roční průměr  | Denní průměr <sup>2)</sup>   |  |
| TZL                 | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn,<br>teplota =<br>273,15 K<br><br>tlak =<br>1013 hPa,<br>při 6 % O <sub>2</sub> |   | 22 / 28 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>22 / 25 <sup>3)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>11 / 20 <sup>3)</sup><br>(příkon 300 – 1000 MWth)<br><br>11 / 14 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 1000 MWth) | 20 / 30 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>20 / 25 <sup>3)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>10 / 20 <sup>3)</sup><br>(příkon 300 – 1000 MWth)<br><br>10 / 20 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 1000 MWth) |
| NO <sub>x</sub>     |                    |   |   | 330<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>210<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>165 / 220 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   | 300 / 400 <sup>5)</sup> / 450 <sup>6),7)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>200 / 450 <sup>7)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>150 / 200 <sup>3),5)</sup> / 450 <sup>7)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)       |
| SO <sub>2</sub>     |                    |   |   | 400<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>220 / 250 <sup>3)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>165 <sup>5)</sup> / 220 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   | 400 / 800 <sup>7)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>200 / 250 <sup>3)</sup> / 800 <sup>7)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>150 / 200 <sup>3),8)</sup> / 800 <sup>7)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)          |
| NH <sub>3</sub>     |                    |   | - / 10 <sup>11)</sup>   |  |  |
| HCl                 |                    |   | 20 <sup>1), 12)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>7 <sup>1), 12)</sup><br>(příkon nad 100 MWth) | -  |  |
| HF                  |                    |   | 7 <sup>1), 12)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>7 <sup>1), 12)</sup><br>(příkon nad 100 MWth)  | -  |  |
| Hg                  | μg.m <sup>-3</sup> |   | 10 <sup>12)</sup><br>(do příkonu 300 MWth)<br><br>7 <sup>12)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)         | -  |  |
| CO                  | mg.m <sup>-3</sup> |   |   |  | 250<br>(příkon nad 50 MWth)  |

<sup>1)</sup> neplatí pro zařízení provozovaná < 500 h/rok

<sup>2)</sup> denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků; neplatí pro zařízení provozovaná < 500 h/rok

<sup>3)</sup> zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>4)</sup> kotle se spalováním ve fluidním loži uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014 a pro kotle s práškovým spalováním

<sup>5)</sup> kotel s práškovým spalováním

<sup>6)</sup> kotel s práškovým spalováním uvedený do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>7)</sup> zařízení, které bylo uvedeno do provozu nejpozději 27. listopadu 2003

<sup>8)</sup> kotle se spalováním ve fluidním loži uvedené do provozu po 7. lednu 2014

<sup>11)</sup> při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, úroveň emisí může být vyjádřena jako roční průměr nebo průměr za interval odběru vzorků.

<sup>12)</sup> roční průměr nebo průměr vzorků odebraných v průběhu jednoho roku

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 7 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – pevná paliva - černé uhlí (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky   | Emisní limit dle závěrů o BAT |  | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb.<br>příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.  |
|---------------------|--------------------|---|-------------------------------|--|--|
|                     |                    |   | Roční průměr                  | Denní průměr <sup>2)</sup>   |  |
| TZL                 | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn,<br>teplota =<br>273,15 K<br><br>tlak =<br>1013 hPa,<br>při 6 % O <sub>2</sub> |                               | 22 / 28 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>22 / 25 <sup>3)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>11 / 20 <sup>3)</sup><br>(příkon 300 – 1000 MWth)<br>11 / 14 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 1000 MWth) | 20 / 30 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>20 / 25 <sup>3)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>10 / 20 <sup>3)</sup><br>(příkon 300 – 1000 MWth)<br>10 / 20 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 1000 MWth)         |
| NO <sub>x</sub>     |                    |   |                               | 330<br>(do příkonu 100 MWth)<br>210<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>165 / 220 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   | 300 / 450 <sup>7)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>200 / 450 <sup>7)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>150 / 200 <sup>3)</sup> / 450 <sup>7)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                                     |
| SO <sub>2</sub>     |                    |   |                               | 400<br>(do příkonu 100 MWth)<br>220 / 250 <sup>3)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>165 <sup>5)</sup> / 220 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   | 400 / 800 <sup>7)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>200 / 250 <sup>3)</sup> / 800 <sup>7)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>150 / 200 <sup>3)</sup> , <sup>8)</sup> / 800 <sup>7)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |
| NH <sub>3</sub>     |                    |   |                               | - / 10 <sup>11)</sup>  |  |
| HCl                 |                    |   |                               | 20 <sup>1),12)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>7 <sup>1), 12)</sup><br>(příkon nad 100 MWth)   |  |
| HF                  |                    |   |                               | 7 <sup>1), 12)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>7 <sup>1), 12)</sup><br>(příkon nad 100 MWth)   |  |
| Hg                  | μg.m <sup>-3</sup> |   |                               | 9 <sup>12)</sup><br>(do příkonu 300 MWth)<br>4 <sup>12)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   |  |
| CO                  | mg.m <sup>-3</sup> |   |                               |  | 250<br>(příkon nad 50 MWth)  |

<sup>1)</sup> neplatí pro zařízení provozovaná < 500 h/rok

<sup>2)</sup> denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků; neplatí pro zařízení provozovaná < 500 h/rok

<sup>3)</sup> zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>4)</sup> kotle se spalováním ve fluidním loži uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014 a pro kotle s práškovým spalováním

<sup>5)</sup> kotel s práškovým spalováním

<sup>7)</sup> zařízení, které bylo uvedeno do provozu nejpozději 27. listopadu 2003

<sup>8)</sup> kotle se spalováním ve fluidním loži uvedené do provozu po 7. lednu 2014

<sup>11)</sup> při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, úroveň emisí může být vyjádřena jako roční průměr nebo průměr za interval odběru vzorků.

<sup>12)</sup> roční průměr nebo průměr vzorků odebraných v průběhu jednoho roku



MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 8 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – biomasa (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky   | Emisní limit dle závěrů o BAT |   | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb.<br>příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.  |
|---------------------|--------------------|---|-------------------------------|---|--|
|                     |                    |   | Roční průměr                  | Denní průměr <sup>1)</sup>  |  |
| TZL                 | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn,<br>teplota =<br>273,15 K<br><br>tlak =<br>1013 hPa,<br>při 6 % O <sub>2</sub> |                               | 22<br>(do příkonu 100 MWth)<br>18<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>16<br>(příkon nad 300 MWth)   | 20 / 30 <sup>2)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>20<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>20<br>(příkon nad 300 MWth)   |
| NO <sub>x</sub>     |                    |   |                               | 275 / 310 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>220<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>165 / 200 <sup>2)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                    | 250 / 300 <sup>2)</sup> / 450 <sup>9)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>200 / 250 <sup>2)</sup> / 450 <sup>9)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>150 / 200 <sup>2)</sup> / 450 <sup>9),10)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |
| SO <sub>2</sub>     |                    |   |                               | 215<br>(do příkonu 100 MWth)<br>175 / 215 <sup>4)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>85 / 165 <sup>4)</sup> / 215 <sup>5)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) | 200 / 800 <sup>8)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>200 / 800 <sup>8)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>150 / 200 <sup>2)</sup> / 800 <sup>8)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   |
| NH <sub>3</sub>     |                    |   |                               | - / 10 <sup>7)</sup> / 15 <sup>8)</sup>   |  |
| HCl                 |                    |   |                               | 35 <sup>6)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>12 <sup>6)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>12 <sup>6)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)                     |  |
| HF                  |                    |   |                               | < 1,5<br>(do příkonu 100 MWth)<br>< 1<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>< 1<br>(příkon nad 300 MWth)  |  |
| Hg                  | μg.m <sup>-3</sup> |   |                               | < 5   |  |
| CO                  | mg.m <sup>-3</sup> |   |                               | 250<br>(příkon nad 50 MWth)   |  |

<sup>1)</sup> denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků; neplatí pro zařízení provozovaná < 500 h/rok

<sup>2)</sup> zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>3)</sup> zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014 a spalující paliva s průměrným obsahem draslíku 2000 mg/kg (v suchém stavu) nebo vyšším a/nebo průměrným obsahem sodíku 300 mg/kg nebo vyšším

<sup>4)</sup> zařízení spalující paliva s průměrným obsahem síry 0,1 % hmot. (v suchém stavu) nebo vyšším

<sup>5)</sup> zařízení spalující paliva s průměrným obsahem síry 0,1 % hmot. (v suchém stavu) nebo vyšším uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014 a/nebo kotle se spalováním rašeliny s fluidním ložem

<sup>6)</sup> nepoužije se pro zařízení spalující paliva s průměrným obsahem chloru ≥ 0,1 % hmot. (v suchém stavu) nebo zařízení spoluspalující biomasu s palivem s vysokým obsahem síry (např. rašelinou) nebo používající alkalické přísady ke konverzi chloridů (např. elementární síru).

<sup>7)</sup> při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, úroveň emisí může být vyjádřena jako roční průměr nebo průměr za interval odběru vzorků.

<sup>8)</sup> zařízení, které bylo uvedeno do provozu nejpozději 27. listopadu 2003

<sup>9)</sup> zařízení o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 500 MW, které bylo uvedeno do provozu nejpozději 27. listopadu 2003

<sup>10)</sup> zařízení o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 500 MW, kterým bylo vydáno první povolení provozu, nebo obdobné povolení podle dřívějších právních předpisů, před 1. červencem 1987

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 9 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – zemní plyn (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Spalovací zařízení  | Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky  | Emisní limit dle závěrů o BAT <sup>1), 2)</sup> |   | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb. příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.                         |
|---|---------------------|--------------------|--|---|---|--|
|   |                     |                    |  | Roční průměr                                    | Denní průměr  |  |
| kotel   | NO <sub>x</sub>     | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn, teplota = 273,15 K   |   | 110<br>(příkon nad 50 MWth)   | 100<br>(příkon nad 50 MWth)  |
| motor <sup>4)</sup>   | NO <sub>x</sub>     |                    | tlak = 1013 hPa, při 3 % O <sub>2</sub>  |   | 110<br>(všechna zařízení)   | 100 / 75 <sup>14)</sup><br>(všechna zařízení)  |
| zážehový motor se spalováním chudé směsi  | CH <sub>2</sub> O   |                    | (při 15 % O <sub>2</sub> u spalování ve spalovací turbíně nebo motoru a zařízeních IGCC) |   | 15 <sup>10)</sup><br>(příkon nad 50 MWth)   |  |
|   | CH <sub>4</sub>     |                    |  |   | 560 <sup>10), 3)</sup><br>(příkon nad 50 MWth)  |  |
| plynová turbína s otevřeným cyklem (OCGT) <sup>5)</sup>   | NO <sub>x</sub>     |                    |  |   | 55 / 80 <sup>6)</sup><br>(příkon nad 50 MWth)   | 150 <sup>11)</sup> / 100 / 50 <sup>12), 8)</sup> / 75 <sup>13)</sup><br>(příkon nad 50 MWth) |
| plynová turbína s kombinovaným cyklem (CCGT) s celkovým čistým využitím paliva < 75 % <sup>7)</sup> | NO <sub>x</sub>     |                    |  |   | 55<br>(příkon 50 - 600 MWth)<br>50<br>(příkon nad 600 MWth)                                       | 150 <sup>11)</sup> / 100 / 50 <sup>12), 8)</sup> / 75 <sup>13)</sup><br>(příkon nad 50 MWth) |
| plynová turbína s kombinovaným cyklem (CCGT) s celkovým čistým využitím paliva ≥ 75 % <sup>7)</sup> | NO <sub>x</sub>     |                    |  |   | 55 / 65 <sup>8)</sup><br>(příkon 50 - 600 MWth)<br>55 / 80 <sup>8)</sup><br>(příkon nad 600 MWth) | 150 <sup>11)</sup> / 100 / 50 <sup>12), 8)</sup> / 75 <sup>13)</sup><br>(příkon nad 50 MWth) |
| plynová turbína s otevřeným a kombinovaným cyklem   | NO <sub>x</sub>     |                    |  |   | 55 / 65 <sup>8)</sup> / 140 <sup>9)</sup><br>(příkon nad 50 MWth)                                 | 150 <sup>11)</sup> / 100 / 50 <sup>12), 8)</sup> / 75 <sup>13)</sup><br>(příkon nad 50 MWth) |
| všechna spalovací zařízení na zemní plyn  | TZL                 |                    |  |   |   | 5  |
| všechna spalovací zařízení na zemní plyn  | SO <sub>2</sub>     |                    |  |   |   | 35   |
| všechna spalovací zařízení na zemní plyn  | CO                  |                    |  |   |   | 100  |

<sup>1)</sup> BAT-AEL se vztahují také na spalování zemního plynu v turbínách na dvojí palivo

<sup>2)</sup> pokud je spalovací turbína vybavena suchými nízkoemisními hořáky (DLN), pak tyto BAT-AEL platí pouze, když je provoz DLN efektivní

<sup>3)</sup> tato úroveň BAT-AEL je vyjádřena jako C při provozu s plným zatížením

<sup>4)</sup> neplatí pro dieselové motory

<sup>5)</sup> kromě turbín používaných pro mechanický pohon; neplatí pro zařízení provozovaná < 500 h/rok (platí limity dle přílohy č.2 část 1 vyhlášky č.415/2012 Sb.)

<sup>6)</sup> pro zařízení uvedené do provozu nejpozději 27.11.2003 a provozované mezi 500 a 1500 h/rok

<sup>7)</sup> kromě turbín používaných pro mechanický pohon; neplatí pro zařízení provozovaná < 500 h/rok (platí limity dle přílohy č.2 část 1 vyhlášky č.415/2012 Sb.)

<sup>8)</sup> zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>9)</sup> neplatí pro spalovací turbíny uvedené do provozu nejpozději 27.11.2003 nebo stávající spalovací turbíny určené pro nouzové použití a provozované do 500 h/rok

<sup>10)</sup> pro stávající zařízení provozovaná < 500 h/rok jsou uvedené hodnoty orientační

<sup>11)</sup> plynové turbíny, včetně plynových turbín s kombinovaným cyklem, které byly uvedeny do provozu nejpozději 27. listopadu 2003

<sup>12)</sup> plynové turbíny s jednoduchým cyklem s účinností větší než 35 % (stanovenou na základě podmínek Mezinárodní organizace pro normalizaci ISO) platí emisní limit ve výši 50×η/35, kde η je účinnost plynové turbíny pracující v základním zatížení (podle ISO) vyjádřená v procentech. U plynových turbín, včetně plynových turbín s kombinovaným cyklem, emisní limit platí pouze při zatížení větším než 70 %

<sup>13)</sup> plynové turbíny pracující v základním zatížení při kombinované výrobě tepla a elektřiny s celkovou účinností vyšší než 75 %, s kombinovaným cyklem s roční průměrnou celkovou elektrickou účinností vyšší než 55 % a pro mechanický pohon (plynové turbíny pohánějící kompresory rozvodné sítě dodávek plynu veřejnosti) uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>14)</sup> pístové spalovací motory uvedené do provozu po 7. lednu 2014

BAT-AEL uvedené v závěrech o BAT nemusí platit pro turbíny a motory spalující kapalná a plynná paliva pro nouzové použití provozované méně než 500 hodin/rok, jestliže uvedené nouzové použití není slučitelné se splněním BAT-AEL.

BAT-AEL se vztahují také na spalování zemního plynu v turbínách na dvojí palivo.

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

Pokud je spalovací turbína vybavena suchými nízkoemisními hořáky (DLN), pak tyto BAT-AEL platí pouze, když je provoz DLN efektivní.

**Tabulka 10 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – kapalná paliva - HFO, plynový olej (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Spalovací zařízení                        | Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky  | Emisní limit dle závěrů o BAT |  | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb. příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.  |
|---|---------------------|--------------------|--|-------------------------------|--|---|
|   |                     |                    |  | Roční průměr                  | Denní průměr <sup>2)</sup>   |   |
| kotel                                     | TZL                 | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn, teplota = 273,15 K<br><br>tlak = 1013 hPa, při 3 % O <sub>2</sub> (při 15 % O <sub>2</sub> u spalování ve spalovací turbíně nebo motoru a zařízeních IGCC) |                               | 22 / 25 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 300 MWth)<br><br>11 / 15 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   | 20 / 30 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>20 / 25 <sup>3)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>10 / 20 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)  |
|   | NO <sub>x</sub>     |                    |  |                               | 330 / 450 <sup>4)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>145 / 365 <sup>4)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>110 / 145 <sup>3)</sup> / 365 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) | 300 / 450 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>150 / 200 <sup>3)</sup> / 450 <sup>10)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>100 / 150 <sup>3)</sup> / 400 <sup>11)</sup> / 450 <sup>10)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |
|   | SO <sub>2</sub>     |                    |  |                               | 200 / 400 <sup>5)</sup><br>(do příkonu 300 MWth)<br><br>165 / 175 <sup>3)</sup> / 200 <sup>6)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)   | 350 / 850 <sup>5)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>200 / 850 <sup>5)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>150 / 400 <sup>5)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)  |
|   | CO                  |                    |  |                               |  | 175   |
|   | NH <sub>3</sub>     |                    |  |                               | - / 10 <sup>8)</sup>   |   |
| pístový motor                             | TZL                 |                    |  |                               | 45<br>(příkon nad 50 MWth)   | 20 / 30 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>20 / 25 <sup>3)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>10 / 20 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)  |
|   | NO <sub>x</sub>     |                    |  |                               | 750 / 1900 <sup>7)</sup><br>(příkon nad 50 MWth)   | 300 / 450 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>150 / 200 <sup>3)</sup> / 450 <sup>10)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>100 / 150 <sup>3)</sup> / 400 <sup>11)</sup> / 450 <sup>10)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |
|   | SO <sub>2</sub>     |                    |  |                               | 235 / 280 <sup>7)</sup>  | 350 / 850 <sup>5)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>200 / 850 <sup>5)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>150 / 400 <sup>5)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)  |
|   | CO                  |                    |  |                               |  | 175   |
|   | NH <sub>3</sub>     |                    |  |                               | - / 15 <sup>8)</sup>   |   |
| spalování v plynové turbíně <sup>1)</sup> | TZL                 |                    |  |                               | 10   | 20 / 30 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>20 / 25 <sup>3)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>10 / 20 <sup>3)</sup>   |

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

| Spalovací zařízení | Látka nebo ukazatel | Jednotky | Refer. podmínky | Emisní limit dle závěrů o BAT |                            | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb. příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.  |
|--------------------|---------------------|----------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|---|
|                    |                     |          |                 | Roční průměr                  | Denní průměr <sup>2)</sup> |   |
|                    |                     |          |                 |                               |                            | (příkon nad 300 MWth)   |
|                    | NO <sub>x</sub>     |          |                 |                               |                            | 50 / 75 <sup>12)</sup> / 90 <sup>9)</sup> / 200 <sup>14)</sup> / 450 <sup>3), 13)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>50 / 75 <sup>12)</sup> / 90 <sup>9)</sup> / 200 <sup>3), 13)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>50 / 75 <sup>12)</sup> / 90 <sup>9)</sup> / 150 <sup>3)</sup> / 200 <sup>14), 13)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |
|                    | SO <sub>2</sub>     |          |                 |                               | 66                         | 350 / 850 <sup>5)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br>200 / 850 <sup>5)</sup><br>(příkon 100 - 300 MWth)<br>150 / 400 <sup>5)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)  |
|                    | CO                  |          |                 |                               |                            | 100 <sup>9)</sup> / 175 <sup>15)</sup>  |
|                    | NH <sub>3</sub>     |          |                 | - / 10 <sup>8)</sup>          |                            |   |

<sup>1)</sup> včetně plynových turbín na dvojí palivo

<sup>2)</sup> denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků; neplatí pro zařízení provozovaná < 500 h/rok

<sup>3)</sup> zařízení uvedená do provozu nejpozději 7. ledna 2014

<sup>4)</sup> průmyslové kotle a teplárny uvedené do provozu nejpozději 27. listopadu 2003, u kterých není použitelné ani SCR ani SNCR

<sup>5)</sup> průmyslové kotle a teplárny uvedené do provozu nejpozději 27. listopadu 2003

<sup>6)</sup> průmyslové kotle a teplárny uvedené do provozu nejpozději 27. listopadu 2003, u kterých není použitelné mokré FGD

<sup>7)</sup> zařízení, která nemohou být vybavena sekundárními technikami ke snižování emisí

<sup>8)</sup> při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, úroveň emisí může být vyjádřena jako roční průměr nebo průměr za interval odběru vzorků.

<sup>9)</sup> plynové turbíny, včetně plynových turbín s kombinovaným cyklem, uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014, spalující jako kapalná paliva lehké a střední destiláty

<sup>10)</sup> zařízení do 500 MW uvedené do provozu nejpozději 27. listopadu 2003

<sup>11)</sup> zařízení nad 500 MW uvedené do provozu nejpozději 27. listopadu 2003

<sup>12)</sup> plynové turbíny, uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014, pracující v základním zatížení při kombinované výrobě tepla a elektřiny s celkovou účinností vyšší než 75 %, s kombinovaným cyklem s roční průměrnou celkovou elektrickou účinností vyšší než 55 % a pro mechanický pohon (plynové turbíny pohánějící kompresory rozvodné sítě dodávek plynu veřejnosti)

<sup>13)</sup> plynové turbíny, uvedené do provozu nejpozději 7. ledna 2014, s jednoduchým cyklem s účinností větší než 35 % (stanovenou na základě podmínek Mezinárodní organizace pro normalizaci ISO) platí emisní limit ve výši 50×η/35, kde η je účinnost plynové turbíny pracující v základním zatížení (podle ISO) vyjádřená v procentech.

<sup>14)</sup> plynové turbíny, včetně plynových turbín s kombinovaným cyklem, uvedené do provozu nejpozději 27. listopadu 2003

<sup>15)</sup> vyjma plynových turbín, včetně plynových turbín s kombinovaným cyklem, uvedených do provozu po 7. ledna 2014 (platí emisní limit 100 mg.m<sup>-3</sup>)

BAT-AEL uvedené v závěrech o BAT nemusí platit pro turbíny a motory spalující kapalná a plynná paliva pro nouzové použití provozované méně než 500 hodin/rok, jestliže uvedené nouzové použití není slučitelné se splněním BAT-AEL.

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Nová zařízení**

**Tabulka 11 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – pevná paliva - hnědé uhlí (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky   | Emisní limit dle závěrů o BAT  |   | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb.<br>příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.                             |
|---------------------|--------------------|---|--|---|---|
|                     |                    |   | Roční průměr   | Denní průměr <sup>1)</sup>  |   |
| TZL                 | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn,<br>teplota =<br>273,15 K<br><br>tlak =<br>1013 hPa,<br>při 6 % O <sub>2</sub> | 5  | 16<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>15<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>10<br>(příkon nad 300 MWth) | 20<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>20<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>10<br>(příkon nad 300 MWth) |
| NO <sub>x</sub>     |                    |   | 150<br>(do příkonu 100 MWth)   | 200<br>(do příkonu 100 MWth)  | 300 / 400 <sup>4)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)  |
|                     |                    |   | 100<br>(příkon 100 - 300 MWth)   | 130<br>(příkon 100 - 300 MWth)  | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth)  |
|                     |                    |   | 85<br>(příkon nad 300 MWth)  | 125<br>(příkon nad 300 MWth)  | 150 / 200 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)  |
| SO <sub>2</sub>     |                    |   | 200<br>(do příkonu 100 MWth)   | 200<br>(do příkonu 300 MWth)  | 400<br>(do příkonu 100 MWth)  |
|                     |                    |   | 150<br>(příkon 100 - 300 MWth)   | 110<br>(příkon nad 300 MWth)  | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth)  |
|                     |                    |   | 75<br>(příkon nad 300 MWth)  |   | 150 / 200 <sup>5)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)  |
| CO                  |                    |   |  | 250   |   |
| NH <sub>3</sub>     |                    |   | - / 10 <sup>2)</sup>   |   |   |
| HCl                 |                    |   | 6 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>3 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 100 MWth) | -   |   |
| HF                  |                    |   | 3 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>2 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 100 MWth) | -   |   |
| Hg                  | μg.m <sup>-3</sup> |   | 5 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 300 MWth)<br><br>4 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) | -   |   |

<sup>1)</sup> denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků

<sup>2)</sup> při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, úroveň emisí může být vyjádřena jako roční průměr nebo průměr za interval odběru vzorků.

<sup>3)</sup> roční průměr nebo průměr vzorků odebraných v průběhu jednoho roku

<sup>4)</sup> vztahuje se pouze na spalování práškového hnědého uhlí

<sup>5)</sup> vztahuje se pouze na spalování ve fluidním loži

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 12 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – pevná paliva - černé uhlí (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky   | Emisní limit dle závěrů o BAT   |  | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb.<br>příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.  |
|---------------------|--------------------|---|---|--|--|
|                     |                    |   | Roční průměr  | Denní průměr <sup>1)</sup>   |  |
| TZL                 | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn,<br>teplota =<br>273,15 K<br><br>tlak =<br>1013 hPa,<br>při 6 % O <sub>2</sub> | 5   | 16<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>15<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>10<br>(příkon nad 300 MWth)    | 20<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>20<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>10<br>(příkon nad 300 MWth)                        |
| NO <sub>x</sub>     |                    |   | 150<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>100<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>85<br>(příkon nad 300 MWth) | 200<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>130<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>125<br>(příkon nad 300 MWth) | 300<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>200<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>150<br>(příkon nad 300 MWth)                     |
| SO <sub>2</sub>     |                    |   | 200<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>150<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>75<br>(příkon nad 300 MWth) | 200<br>(do příkonu 300 MWth)<br><br>110<br>(příkon nad 300 MWth)                                       | 400<br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>200<br>(příkon 100 - 300 MWth)<br><br>150 / 200 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |
| NH <sub>3</sub>     |                    |   | - / 10 <sup>2)</sup>  |  | 250  |
| HCl                 |                    |   | 6 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>3 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 100 MWth)              | -  |  |
| HF                  |                    |   | 3 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 100 MWth)<br><br>2 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 100 MWth)              | -  |  |
| Hg                  | μg.m <sup>-3</sup> |   | 3 <sup>3)</sup><br>(do příkonu 300 MWth)<br><br>2 <sup>3)</sup><br>(příkon nad 300 MWth)              | -  |  |

<sup>1)</sup> denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků

<sup>2)</sup> při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, úroveň emisí může být vyjádřena jako roční průměr nebo průměr za interval odběru vzorků.

<sup>3)</sup> roční průměr nebo průměr vzorků odebraných v průběhu jednoho roku

<sup>4)</sup> vztahuje se pouze na spalování ve fluidním loži

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 13 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – biomasa (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Látka nebo ukazatel | Jednotky  | Refer. podmínky   | Emisní limit dle závěrů o BAT                    |                                | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb.<br>příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb. |
|---------------------|---|---|--|--------------------------------|---|
|                     |   |   | Roční průměr                                     | Denní průměr <sup>4)</sup>     |   |
| TZL                 | mg.m <sup>-3</sup>                                | suchý plyn,<br>teplota =<br>273,15 K<br><br>tlak =<br>1013 hPa,<br>při 6 % O <sub>2</sub> | 5  | 10                             | 20  |
| NO <sub>x</sub>     |   |   | 200 / 260 <sup>1)</sup><br>(do příkonu 100 MWth) | 250<br>(do příkonu 100 MWth)   |   |
|                     |   |   | 150 / 200 <sup>1)</sup><br>(do příkonu 100 MWth) | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth) |   |
|                     |   |   | 140<br>(příkon nad 100 MWth)                     | 150<br>(příkon nad 300 MWth)   |   |
|                     |   |   | 70<br>(do příkonu 100 MWth)                      | 175<br>(do příkonu 100 MWth)   |   |
| SO <sub>2</sub>     |   |   | 50<br>(příkon 100 - 300 MWth)                    | 85<br>(příkon 100 - 300 MWth)  |   |
|                     |   |   | 35<br>(příkon nad 300 MWth)                      | 70<br>(příkon nad 300 MWth)    |   |
|                     |   |   | 250  | 250                            |   |
| CO                  |   |   | 250  |                                |   |
| NH <sub>3</sub>     |   | - / 10 <sup>5)</sup> / 15 <sup>6)</sup>   |  |                                |   |
| HCl                 | 7 / 15 <sup>2), 7)</sup><br>(do příkonu 100 MWth) | 12 <sup>3)</sup> / - <sup>7)</sup>  |  |                                |   |
|                     | 5 / 15 <sup>2), 7)</sup><br>(příkon nad 300 MWth) |   |  |                                |   |
| HF                  |   | -   | < 1  |                                |   |
| Hg                  | μg.m <sup>-3</sup>                                |   | -  | < 5                            |   |

<sup>1)</sup> pro zařízení spalující paliva s průměrným obsahem draslíku 2 000 mg/kg (v suchém stavu) nebo vyšším a/nebo průměrným obsahem sodíku 300 mg/kg nebo vyšším

<sup>2)</sup> zařízení spalující paliva s průměrným obsahem chloru ≥ 0,1 % hmot. (v suchém stavu) nebo zařízení spoluspalující biomasu s palivem s vysokým obsahem síry (např. rašelinou) nebo používající alkalické přísady ke konverzi chloridů (např. elementární síru).

<sup>3)</sup> nepoužije se pro zařízení spalující paliva s průměrným obsahem chloru ≥ 0,1 % hmot. (v suchém stavu) nebo zařízení spoluspalující biomasu s palivem s vysokým obsahem síry (např. rašelinou) nebo používající alkalické přísady ke konverzi chloridů (např. elementární síru).

<sup>4)</sup> denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků

<sup>5)</sup> při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, úroveň emisí může být vyjádřena jako roční průměr nebo průměr za interval odběru vzorků.

<sup>6)</sup> pro zařízení spalující biomasu

<sup>7)</sup> zařízení provozovaná méně než 1500 h/rok

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 14 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – zemní plyn (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Spalovací zařízení                           | Látka nebo ukazatel | Jednotky           | Refer. podmínky  | Emisní limit dle závěrů o BAT <sup>1), 2)</sup> |   | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb. příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.                                |
|--|---------------------|--------------------|--|---|---|---|
|  |                     |                    |  | Roční průměr                                    | Denní průměr                              |   |
| kotel  | NO <sub>x</sub>     | mg.m <sup>-3</sup> | suchý plyn, teplota = 273,15 K   | 60<br>(všechna zařízení)                        | 85<br>(všechna zařízení)                  | 100<br>(příkon nad 50 MWth)   |
| motor <sup>3)</sup>                          | NO <sub>x</sub>     |                    | tlak = 1013 hPa, při 3 % O <sub>2</sub>  | 75<br>(všechna zařízení)                        | 85<br>(všechna zařízení)                  | 100 / 75 <sup>6)</sup><br>(všechna zařízení)  |
| zážehový motor se spalováním chudé směsi     | CH <sub>2</sub> O   |                    | (při 15 % O <sub>2</sub> u spalování ve spalovací turbíně nebo motoru a zařízeních IGCC) |   | 15<br>(příkon nad 50 MWth)                |   |
|  | CH <sub>4</sub>     |                    |  |   | 500 <sup>4)</sup><br>(příkon nad 50 MWth) |   |
| plynová turbína s otevřeným cyklem (OCGT)    | NO <sub>x</sub>     |                    |  | 35<br>(příkon nad 50 MWth)                      | 50<br>(příkon nad 50 MWth)                | 100 / 50 <sup>5)</sup><br>(příkon nad 50 MWth)  |
| plynová turbína s kombinovaným cyklem (CCGT) | NO <sub>x</sub>     |                    |  | 30<br>(příkon nad 50 MWth)                      | 40<br>(příkon nad 50 MWth)                | 100 / 50 <sup>5)</sup><br>(příkon 50 - 600 MWth)<br>100 / 50 <sup>5)</sup><br>(příkon nad 600 MWth) |
| všechna spalovací zařízení na zemní plyn     | TZL                 |                    |  |   |   | 5   |
| všechna spalovací zařízení na zemní plyn     | SO <sub>2</sub>     |                    |  |   |   | 35  |
| všechna spalovací zařízení na zemní plyn     | CO                  |                    |  |   |   | 100   |

<sup>1)</sup> BAT-AEL se vztahují také na spalování zemního plynu v turbínách na dvojí palivo

<sup>2)</sup> pokud je spalovací turbína vybavena suchými nízkoemisními hořáky (DLN), pak tyto BAT-AEL platí pouze, když je provoz DLN efektivní

<sup>3)</sup> neplatí pro dieselové motory

<sup>4)</sup> tato úroveň BAT-AEL je vyjádřena jako C při provozu s plným zatížením

<sup>5)</sup> plynové turbíny s jednoduchým cyklem s účinností větší než 35 % (stanovenou na základě podmínek Mezinárodní organizace pro normalizaci ISO) platí emisní limit ve výši 50×η/35, kde η je účinnost plynové turbíny pracující v základním zatížení (podle ISO) vyjádřená v procentech. U plynových turbín, včetně plynových turbín s kombinovaným cyklem, emisní limit platí pouze při zatížení větším než 70 %

<sup>6)</sup> pístové spalovací motory

BAT-AEL uvedené v závěrech o BAT nemusí platit pro turbíny a motory spalující kapalná a plynná paliva pro nouzové použití provozované méně než 500 hodin/rok, jestliže uvedené nouzové použití není slučitelné se splněním BAT-AEL.

BAT-AEL se vztahují také na spalování zemního plynu v turbínách na dvojí palivo.

Pokud je spalovací turbína vybavena suchými nízkoemisními hořáky (DLN), pak tyto BAT-AEL platí pouze, když je provoz DLN efektivní.



MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

**Tabulka 15 - Minimální požadavky na emisní limity pro emise ze spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším – kapalná paliva - HFO, plynový olej (příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb.)**

| Spalovací zařízení                        | Látka nebo ukazatel          | Jednotky                     | Refer. podmínky   | Emisní limit dle závěrů o BAT                   |                              | EL dle vyhl.č.415/2012 Sb.<br>příloha 2 část I vyhlášky č. 415/2012 Sb. |                                |
|---|------------------------------|------------------------------|---|---|------------------------------|---|--------------------------------|
|   |                              |                              |   | Roční průměr                                    | Denní průměr <sup>3)</sup>   |   |                                |
| kotel                                     | TZL                          | mg.m <sup>-3</sup>           | suchý plyn,<br>teplota =<br>273,15 K<br><br>tlak =<br>1013 hPa,<br>při 3 % O <sub>2</sub><br>(při 15 % O <sub>2</sub><br>u spalování<br>ve spalovací<br>turbíně nebo<br>motoru a<br>zařízeních<br>IGCC) | 10<br>(do příkonu 300 MWth)                     | 18<br>(do příkonu 300 MWth)  | 20<br>(do příkonu 300 MWth)   |                                |
|   |                              |                              |   | 5<br>(příkon nad 300 MWth)                      | 10<br>(příkon nad 300 MWth)  | 10<br>(příkon nad 300 MWth)   |                                |
|   | NO <sub>x</sub>              |                              |   | 200<br>(do příkonu 100 MWth)                    | 215<br>(do příkonu 100 MWth) | 300<br>(do příkonu 100 MWth)  |                                |
|   |                              |                              |   | 75<br>(příkon nad 100 MWth)                     | 100<br>(příkon nad 100 MWth) | 150<br>(příkon 100 - 300 MWth)  |                                |
|   |                              |                              |   |   |                              | 100<br>(příkon nad 300 MWth)  |                                |
| SO <sub>2</sub>                           | 175<br>(do příkonu 300 MWth) | 200<br>(do příkonu 300 MWth) | 350<br>(do příkonu 100 MWth)  |   |                              |   |                                |
|   | 50<br>(příkon nad 300 MWth)  | 120<br>(příkon nad 300 MWth) | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth)  |   |                              |   |                                |
| CO  |                              |                              | 150<br>(příkon nad 300 MWth)  |   |                              |   |                                |
| NH <sub>3</sub>                           |                              |                              | 175   |   |                              |   |                                |
| pístový motor                             | TZL                          |                              |   | 10<br>(příkon nad 50 MWth)                      | 20<br>(příkon nad 50 MWth)   | 20<br>(do příkonu 300 MWth)   |                                |
|   |                              |                              |   |   |                              | 10<br>(příkon nad 300 MWth)   |                                |
|   | NO <sub>x</sub>              |                              |   | 190 / 225 <sup>1)</sup><br>(příkon nad 50 MWth) | 300<br>(příkon nad 50 MWth)  | 300<br>(do příkonu 100 MWth)  |                                |
|   |                              |                              |   |   |                              | 150<br>(příkon 100 - 300 MWth)  |                                |
|   |                              |                              |   |   |                              | 100<br>(příkon nad 300 MWth)  |                                |
| SO <sub>2</sub>                           | 100                          | 110                          | 350<br>(do příkonu 100 MWth)  |   |                              |   |                                |
|   |                              |                              | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth)  |   |                              |   |                                |
| CO  |                              |                              | 150<br>(příkon nad 300 MWth)  |   |                              |   |                                |
| NH <sub>3</sub>                           |                              |                              | 175   |   |                              |   |                                |
|   |                              |                              | - / 10 <sup>2)</sup>  |   |                              |   |                                |
| spalování v plynové turbíně <sup>4)</sup> | TZL                          |                              |   | 5   | 10                           | 20<br>(do příkonu 300 MWth)   |                                |
|   |                              |                              |   |   |                              | 10<br>(příkon nad 300 MWth)   |                                |
|   | NO <sub>x</sub>              |                              |   |   |                              | 50  |                                |
|   |                              |                              |   | SO <sub>2</sub>                                 | 60                           | 66  | 350<br>(do příkonu 100 MWth)   |
|   |                              |                              |   |   |                              |   | 200<br>(příkon 100 - 300 MWth) |
|   |                              |                              | 150   |   |                              |   |                                |

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA EMISNÍ LIMITY DLE ÚROVNÍ EMISÍ  
SPOJENÝCH S NEJLEPŠÍMI TECHNIKAMI PRO VELKÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Příloha: Srovnávací tabulka požadovaných minimálních emisních limitů pro spalovací zařízení

|  |                 |  |  |                      |  |                       |
|--|-----------------|--|--|----------------------|--|-----------------------|
|  |                 |  |  |                      |  | (příkon nad 300 MWth) |
|  | CO              |  |  |                      |  | 100                   |
|  | NH <sub>3</sub> |  |  | - / 10 <sup>2)</sup> |  |                       |

<sup>1)</sup> u zařízení obsahujících jednotky < 20MWth spalující HFO

<sup>2)</sup> při používání selektivní katalytické redukce (SCR) a/nebo selektivní nekatalytické redukce (SNCR) ke snížení emisí NO<sub>x</sub>, úroveň emisí může být vyjádřena jako roční průměr nebo průměr za interval odběru vzorků.

<sup>3)</sup> denní průměr nebo průměr za interval odběru vzorků

<sup>4)</sup> včetně plynových turbín na dvojí palivo

BAT-AEL uvedené v závěrech o BAT nemusí platit pro turbíny a motory spalující kapalná a plynná paliva pro nouzové použití provozované méně než 500 hodin/rok, jestliže uvedené nouzové použití není slučitelné se splněním BAT-AEL.