

# Měření emisí

## Měření emisí

Teplárna České Budějovice, a.s. – provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Kotel K9, K10:

- palivo: zemní plyn
- jmenovitý tepelný příkon: 106 MW
- denitrifikace: nízkoemisní LOW-NO<sub>x</sub> hořáky
- kontinuální měření emisí: NO<sub>x</sub> a CO

Kotel K11, K12 (v roce 2023 byl v provozu pouze kotel K11):

- palivo: hnědé uhlí, stabilizace – zemní plyn
- jmenovitý tepelný příkon: 125,8 MW
- denitrifikace (K11): primární opatření – optimalizace hoření, sekundární opatření – SNCR
- odstranění TZL: elektrostatický odlučovač
- odsíření spalin: mokrá vápencová vypírka
- kontinuální měření emisí: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO

### **Okružní ulice - výtopna Vráto:**

Kotel K21:

- palivo: hnědé uhlí, stabilizace – zemní plyn
- jmenovitý tepelný příkon: 49,9 MW
- odstranění TZL: elektrostatický odlučovač

## **Předběžná produkce emisí za rok 2023:**

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
-----------	-----	-----------------	-----------------	----

Novohradská ulice	3,348	38,955	171,670	93,978
Výtopna Vráto	3,028	192,927	40,878	17,956
<b>Celkem</b>	<b>6,376</b>	<b>231,882</b>	<b>212,548</b>	<b>111,934</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

Poznámka:

Skutečné množství emisí za rok 2023 bude posouzeno Krajským úřadem - JČK v Českých Budějovicích v průběhu roku 2024. Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Kotel K9, K10:

- palivo: zemní plyn
- jmenovitý tepelný příkon: 106 MW
- denitrifikace: nízkoemisní LOW-NO<sub>x</sub> hořáky
- kontinuální měření emisí: NO<sub>x</sub> a CO

Kotel K11, K12:

- palivo: hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn
- jmenovitý tepelný příkon: 125,8 MW
- denitrifikace (K11): primární opatření - optimalizace hoření, sekundární opatření - SNCR
- odstranění TZL: elektrostatický odlučovač
- odsíření spalin: mokrá vápencová vypírka
- kontinuální měření emisí: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO

### **Okružní ulice - výtopna Vráto:**

Kotel K21:

- palivo: hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn
- jmenovitý tepelný příkon: 49,9 MW

- odstranění TZL: elektrostatický odlučovač

## Předběžná produkce emisí za rok 2022:

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
Novohradská ulice	6,381	148,995	285,373	138,478
Výtopna Vráto	1,785	119,707	28,177	10,851
<b>Celkem</b>	<b>8,166</b>	<b>268,702</b>	<b>313,55</b>	<b>149,329</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

Poznámka:

Skutečné množství emisí za rok 2022 bude posouzeno Krajským úřadem - JČK v Českých Budějovicích v průběhu roku 2023. Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### Novohradská ulice:

System kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektroodlučovači pro zachyt tuhých látek a zařízením odsíření - technologií ke snižování emisí.

### Okružní ulice - výtopna Vráto:

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 66 t/hod, vybaven elektroodlučovačem pro zachyt tuhých látek

## Předběžná produkce emisí za rok 2021:

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
Novohradská ulice	8,995	249,437	347,665	132,884
Výtopna Vráto	0,77	50,49	12,113	4,129

<b>Celkem</b>	<b>9,765</b>	<b>299,927</b>	<b>359,778</b>	<b>137,013</b>
---------------	--------------	----------------	----------------	----------------

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

Poznámka:

Skutečné množství emisí za rok 2021 bude posouzeno Krajským úřadem - JČK v Českých Budějovicích v průběhu roku 2022. Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

System kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektroodlučovači pro zachyt tuhých látek a zařízením odsíření - technologií ke snižování emisí.

### **Okružní ulice - výtopna Vráto:**

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 66 t/hod, vybaven elektroodlučovačem pro zachyt tuhých látek

## **Předběžná produkce emisí za rok 2020:**

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
Novohradská ulice	10,378	281,329	335,419	138,822
Výtopna Vráto	0,941	76,539	20,452	5,867
<b>Celkem</b>	<b>11,319</b>	<b>357,868</b>	<b>355,871</b>	<b>144,689</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

Poznámka:

Skutečné množství emisí za rok 2020 bude posouzeno Krajským úřadem - JČK v

Českých Budějovicích v průběhu roku 2021. Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Systém kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektroodlučovači pro záchyt tuhých látek a zařízením odsíření - technologií ke snižování emisí.

### **Okružní ulice - výtopna Vráto:**

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 66 t/hod, vybaven elektroodlučovačem pro záchyt tuhých látek

## **Předběžná produkce emisí za rok 2019:**

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
Novohradská ulice	11,631	269,177	348,100	125,411
Výtopna Vráto	0,540	37,582	11,785	2,833
<b>Celkem</b>	<b>12,171</b>	<b>306,759</b>	<b>359,885</b>	<b>128,244</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

Poznámka:

Skutečné množství emisí za rok 2019 bude posouzeno Krajským úřadem - JČK v Českých Budějovicích v průběhu roku 2020. Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Systém kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektroodlučovači pro záchyt tuhých látek a zařízením odsíření - technologií ke snižování emisí.

### **Okružní ulice - výtopna Vráto:**

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 66 t/hod, vybaven elektrodlučovačem pro záchyt tuhých látek

## **Předběžná produkce emisí za rok 2018:**

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
Novohradská ulice	29,317	222,377	491,494	71,785
Výtopna Vráto	0,284	26,050	6,000	1,363
<b>Celkem</b>	<b>29,601</b>	<b>248,427</b>	<b>497,494</b>	<b>73,148</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

Poznámka:

Skutečné množství emisí za rok 2018 bude posouzeno Krajským úřadem - JČK v Českých Budějovicích v průběhu roku 2019. Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Systém kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektrodlučovači pro záchyt tuhých látek a zařízením odsíření - technologií ke snižování emisí.

### **Okružní ulice - výtopna Vráto:**

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 66 t/hod, vybaven elektrodlučovačem pro záchyt tuhých látek

## **Předběžná produkce emisí za rok 2017:**

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
Novohradská ulice	7,086	162,538	466,148	73,548

Výtopna Vrát	2,563	57,911	14,280	5,527
<b>Celkem</b>	<b>9,649</b>	<b>220,449</b>	<b>480,428</b>	<b>79,075</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý  
Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Systém kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektroodlučovači pro záchyt tuhých látek a zařízením odsíření - technologií ke snižování emisí.

### **Okružní ulice - výtopna Vrát:**

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 66 t/hod, vybaven elektroodlučovačem pro záchyt tuhých látek

## **Předběžná produkce emisí za rok 2016:**

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
Novohradská ulice	6,606	198,947	439,654	87,780	31,359
Výtopna Vrát	4,485	89,715	27,759	8,146	1,672
<b>Celkem</b>	<b>11,091</b>	<b>288,662</b>	<b>467,413</b>	<b>95,926</b>	<b>33,031</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

TOC - organické látky  
Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Systém kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod,

vybaveny elektroodlučovači pro záchyt tuhých látek

### **Okružní ulice - výtopna Vráto:**

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 66 t/hod, vybaven elektroodlučovačem pro záchyt tuhých látek

## **Produkce emisí za rok 2015:**

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
Novohradská ulice	30,972	1 762,502	493,706	52,192	32,805
Výtopna Vráto	0,719	24,335	7,288	0,823	0,383
<b>Celkem</b>	<b>31,691</b>	<b>1 786,837</b>	<b>500,994</b>	<b>53,015</b>	<b>33,188</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

TOC - organické látky  
Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Systém kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektroodlučovači pro záchyt tuhých látek

### **Okružní ulice - výtopna Vráto:**

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 66 t/hod, vybaven elektroodlučovačem pro záchyt tuhých látek

## **Produkce emisí za rok 2014:**

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
Novohradská ulice	40,378	1 745,872	486,898	36,173	33,219
Výtopna Vráto	0,234	32,042	6,161	1,143	0,517
<b>Celkem</b>	<b>40,612</b>	<b>1 777,914</b>	<b>493,059</b>	<b>37,316</b>	<b>33,736</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

TOC - organické látky  
Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Systém kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektroodlučovači pro záchyt tuhých látek

### **Okružní ulice - výtopna Vráto:**

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 66 t/hod, vybaven elektroodlučovačem pro záchyt tuhých látek

## **Produkce emisí za rok 2013:**

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
Novohradská ulice	40,594	1 735,177	589,249	43,995	39,008
Výtopna Vráto	3,281	68,099	23,448	0,999	1,145
<b>Celkem</b>	<b>43,875</b>	<b>1 803,276</b>	<b>612,697</b>	<b>44,994</b>	<b>40,153</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

TOC - organické látky  
Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Systém kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektroodlučovači pro záchyt tuhých látek

### Okružní ulice - výtopna Vráto:

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 66 t/hod, vybaven elektrodlučovačem pro záchyt tuhých látek

## Produkce emisí za rok 2012:

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
Novohradská ulice	49,658	2 073,546	729,196	58,088	45,249
Výtopna Vráto	1,438	88,878	35,513	1,546	1,520
<b>Celkem</b>	<b>51,096</b>	<b>2 162,424</b>	<b>764,709</b>	<b>59,634</b>	<b>46,769</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

TOC - organické látky  
Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### Novohradská ulice:

Systém kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektrodlučovači pro záchyt tuhých látek

### Okružní ulice - výtopna Vráto:

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 90 t/hod, vybaven elektrodlučovačem pro záchyt tuhých látek

## Produkce emisí za rok 2011:

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
Novohradská ulice	47,919	1 982,436	623,931	69,660	39,202
Výtopna Vráto	2,208	184,027	79,028	8,099	3,305
<b>Celkem</b>	<b>50,127</b>	<b>2 166,463</b>	<b>702,959</b>	<b>77,759</b>	<b>42,507</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

TOC - organické látky  
Teplárna České Budějovice, a.s. - provozovatel spalovacích zařízení:

### **Novohradská ulice:**

Systém kontinuálního měření emisí na všech kotlích.

Kotel K9, K10: palivo - zemní plyn, výkon 115 t/hod

Kotel K11, K12: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 150 t/hod, vybaveny elektroodlučovači pro záchyt tuhých látek

### **Okružní ulice - výtopna Vráto:**

Kotel K21: palivo - hnědé uhlí, stabilizace - zemní plyn, výkon 90 t/hod, vybaven elektroodlučovačem pro záchyt tuhých látek

## **Produkce emisí za rok 2010:**

Emise (t)	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	VOC
Novohradská ulice	53,566	2 006,348	689,095	56,372	45,729
Výtopna Vráto	0,851	158,210	63,189	4,791	3,043
<b>Celkem</b>	<b>54,417</b>	<b>2 164,558</b>	<b>752,284</b>	<b>61,163</b>	<b>48,772</b>

TZL - tuhé znečišťující látky

SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

CO - oxid uhelnatý

VOC - organické látky