ČESKÁ INSPEKCE
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Oblastní inspektorát Brno
Lieberzeitova 14, 614 00 Brno
tel.: 545 545 111, fax: 545 545 100
IČO: 416 93 205, e-mail: bn.podatelna@cizp.cz,
www.cizp.cz
ID DS: 6umdzr3
www.cizp.cz

Naše značka: ČIŽP/47/2020/7031
ZN/ČIŽP/47/3657/2020

Vyřizuje / linka: Ing. Herberková [redacted]

Místo a datum: Otrokovice, 13. 7. 2020

# Protokol o kontrole

**Kontrola je prováděna na základě ust.**

- **§ 34 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon integrované prevenci"),**
- **§ 8 písm. a) zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon o IRZ"),**
- **§ 76 odst. 1 písm. a) a ust. § 81 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon o odpadech"),**
- **§ 112 odst. 1 a § 114 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále také „vodní zákon"),**
- **§ 27 odst. 1 písm. c) a odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon o ochraně ovzduší"),**
- **§ 16 odst. 3 zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě a o její nápravě a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon o předcházení ekologické újmě"),**
- **§ 23 písm. e) a § 27 písm. a) zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále také „chemický zákon")**
- **dalších obecně závazných právních předpisů,**

**a procesně se řídí zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolním řádem) ve znění pozdějších předpisů, nestanoví-li jiný právní předpis jinak.**

**Kontrolní orgán:** Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno

**Kontrolující** (jméno, příjmení, číslo průkazu ČIŽP)
Ing. Barbora Herberková, č.p. 457 – vedoucí kontrolní skupiny
Ing. Ivana Darmovzalová, č.p. 528
Ing. Marcela Vejmělková, č.p. 039
Ing. Viktor Volčík, Ph.D., č.p. 041
Ing. Michaela Raková, Ph.D., č.p. 031
Ing. Petr Musil, č.p. 019

**Přizvané osoby na základě pověření kontrolního orgánu**: nejsou
**Důvod přizvání:** není

**Kontrolovaná osoba:**
Identifikační údaje právnické osoby (jméno, sídlo, IČO): DEZA, a.s., Masarykova 753, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí, IČO: 000 11 835

**Zařízení: „Výroba antrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice"**
Umístění zařízení: Kraj: Zlínský
Obec: Tř. Tomáše Bati 1764, Otrokovice 765 02 (parcely dle platného integrovaného povolení)
Katastrální území: Otrokovice

**Fyzické osoby přítomné na místě kontroly za kontrolovanou osobu nebo povinnou osobu podle § 5 odst. 2 zákona č. 255/2012 Sb.** (na základě předložené plné moci ze dne 20. 12. 2019, která je přílohou tohoto protokolu o kontrole)
[redacted] – vedoucí oddělení řízení ISO a životního prostředí

**Uvedená fyzická osoba prohlašuje, že je ve věci provedení kontroly na místě oprávněna jednat za kontrolovanou osobu.**

**Další osoby přítomné kontrole**:
[redacted] – technolog provozu
[redacted] – vedoucí provozu
[redacted] – technolog ochrany ovzduší
[redacted] – oddělení REACH

**Všechny osoby přítomné kontrole byly na začátku kontroly poučeny o zpracování osobních údajů předložením dokumentu ČIŽP nazvaného: „Poučení subjektu o zpracování osobních údajů".**

**Předmět kontroly:**

**Kontrolní úkon, jímž byla kontrola zahájena**: dne 3. 7. 2020 doručením oznámení o zahájení kontroly dopisem čj. ČIŽP/47/2020/6868 ze dne 1. 7. 2020, prostřednictvím datové schránky
**Kontrolované období:** 1. 1. 2018 - 13. 7. 2020
**Den provedení zahajovacího kontrolního úkonu:** 3. 7. 2020
**Čas a den provedení kontroly na místě:** 13. 7. 2020 od 8:30 do 15:30 v předmětném zařízení
**Poslední kontrolní úkon:** sepsání protokolu v kontrolovaném zařízení v Otrokovicích
**Den provedení posledního kontrolního úkonu:** 13. 7. 2020

**Předmět kontroly:**
Jedná se o plánovanou kontrolu zahájenou dne 3. 7. 2020 doručením oznámení o zahájení kontroly (ČIŽP/47/2020/6868 ze dne 1. 7. 2020), jejíž předmětem je zjištění plnění povinností za roky 2017, 2018 a 2019 do dne kontroly na místě daných zákonem o integrované prevenci a integrovaným povolením (dále také „IP"), které vydal Krajský úřad Zlínského kraje pod č. j. KUZL 3300/2003 ŽPZE-KB ze dne 25. 6. 2004, které nabylo právní moci dne 19. 7. 2004 ve znění pozdějších změn integrovaného povolení pro zařízení „Výroba antrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" a dalších povinností stanovených provozovateli zákony v oblasti životního prostředí, zejména zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, zákona č. 25/2008 Sb., o IRZ, zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě a chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Kontrola integrovaného povolení z hlediska ochrany ovzduší proběhla dne 27.11.2018 a výsledky této kontroly jsou zaznamenány v protokolu o kontrole č.j. ČIŽP/47/2018/12193.

**Kategorie zařízení:**
4.1.b) Výroba organických chemických látek jako jsou kyslíkaté deriváty uhlovodíků jako alkoholy, aldehydy, ketony, karboxylové kyseliny, estery a směsi esterů, acetáty, ethery, peroxidy a epoxidové pryskyřice

**Kontrolní zjištění - popis zjištěných skutečností:**

**„Výrobny anthrachinonu a esterů - odloučený provoz ORGANIK Otrokovice"**

## I. Identifikační údaje

| | |
|---|---|
| Název zařízení: | Výrobny anthrachinonu a esterů - odloučený provoz ORGANIK Otrokovice |
| Provozovatel zařízení: | DEZA, a.s. se sídlem Valašské Meziříčí, Masarykova 753, PSČ 757 01, |
| IČ: | 000 11 835 |
| Kategorie zařízení: | 4.1.b) Výroba organických chemických látek jako jsou kyslíkaté deriváty uhlovodíků jako alkoholy, aldehydy, ketony, karboxylové kyseliny, estery a směsi esterů, acetáty, ethery, peroxidy a epoxidové pryskyřice. |
| Umístění zařízení: | Kraj: Zlínský<br>Obec: Otrokovice<br>Katastrální území: Otrokovice |
| Adresa provozu: | třída Tomáše Bati 1764, 76502 Otrokovice |

čísla stavebních parcel:

| | |
|---|---|
| výroba esterů: | 953/2, 953/4, 953/5, 953/6, 953/7, 1971, 2675, 2678, 2681, 2682, 2683, 2686, 2717, 2913, 2914, 2915, 2917, 3348 |
| výroba anthrachinonu: | 953/3, 955/6, 955/8, 955/9, 955/10, 1939 ,1940 |
| správa provozu: | 954/1, 954/2, 955/2, 955/3, 955/4, 1301, 1970, 2552, 2553, 2676 |

čísla pozemkových parcel:

| | |
|---|---|
| výroba esterů: | 442/2, 442/5, 442/83, 446/4, 446/7, 446/8, 446/10, 446/11, 446/12, 3391, 3494, 3521/2 |
| výroba anthrachinonu: | 3390, 3521/3, 3525 |
| správa provozu: | 446/5, 446/6, 3422, 3423, 3521/1, 3554/1, 3554/6, 3556, 3571 |

## II. Popis zařízení a s ním přímo spojených činností

### 1. Technické a technologické jednotky, ve kterých probíhají průmyslové činnosti podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci

Podle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci se jedná o kategorii činnosti 4.1.b) Výroba organických chemických látek, jako jsou kyslíkaté deriváty uhlovodíků jako alkoholy, aldehydy, ketony, karboxylové kyseliny, estery a směsi esterů, acetáty, ethery, peroxidy a epoxidové pryskyřice.

### 1.1. Výroba antrachinonu

Víceúčelové zařízení pro katalytickou oxidaci aromatických uhlovodíků - kapacita 2 000 t/rok. Výroba anthrachinonu je prováděna kontinuální heterorogenní katalytickou oxidací paroplynné směsi anthracenu a vzduchu na vanadovém katalyzátoru nosičového typu. Zařízení na výrobu anthrachinonu se skládá ze čtyř výrobních jednotek a má v sobě obsažen zdroj přímého procesního ohřevu – plynové pece Starvein, s jmenovitým tepelným příkonem 3 x 0,24 MW a 1 x 0,48 MW. Antrachinon je vyráběn kontinuální heterogenně katalyzovanou parciální oxidací anthracenu v paroplynné směsi v nosném plynu za teplot 400 – 465 °C. Výchozí surovinou je anthracen, který je převeden do plynného stavu a v oxidačním reaktoru s katalyzátorem zoxidován vzdušným kyslíkem na anthrachinon. V kondenzační komoře páry anthrachinonu desublimují na tuhou látku. Znečišťující látky vzniklé spalováním zemního plynu jsou odváděny společně se znečišťujícími látkami emitovanými technologickým procesem do termicko-katalytické dopalovací jednotky CATOX – UNIT K 6000/8000, ta je společná pro výrobní linky 1 až 3. Znečištěný plyn ze 4. výrobní linky je veden odtahovým ventilátorem do rekuperačního výměníku, kde je předehříván a dále je odváděn k likvidaci na katalytické dopalovací jednotce KD.

Vyjmenovaný stacionární zdroj dle přílohy č. 2 k zákonu č 201/2012 Sb., kód 11.1., 11.3. a 11.4.

### 1.2. Výroba esterů

Univerzální zařízení pro výrobu esterů organických kyselin a změkčovadel plastických hmot - kapacita 12000 t/rok, včetně 4 ks plynových pecí (kotlů) pro ohřev s celkovým jmenovitým příkonem 2 MW (2 x 412 kW + 2 x 588 kW). Je zde instalováno celkem 6 chemických reaktorů pro výrobu esterů na bázi kyseliny ftalové, adipové, sebakové a oleové a na bázi alkoholů C1-C12 (s jedním až 12 uhlíky v řetězci). K zařízení náleží jednotka ke zneškodňování koncového plynu HK ENGINERING – KJ 2500.

Vyjmenovaný stacionární zdroj dle přílohy č. 2 k zákonu č 201/2012 Sb., kód 11.3..

## 2. Přímo spojené činnosti

### 2.1. Související technické jednotky

**a) Jednotka centrálního odsávání na výrobně antrachinonu**

Jedná se o jednotku složenou ze tří větví spojených do centrálního potrubí zakončeného cyklonem, vybaveného rukávovými filtry s oklepem a vysokotlakým odtahovým ventilátorem RVJ500. Projektovaný výkon zařízení je 3240 m³/hod.

Jedná se o zdroj znečišťování ovzduší neuvedený v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

**b) Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků**

Zahrnuje tato zařízení:

- **Cisterniště nových alkoholů** – o celkovém objemu 310 m³, umístěno na parcele č. 2675. Emise z odvzdušnění cisteren jsou odváděny na dopalovací jednotku HK ENGINERING – KJ 2500.
- **Cisterniště hotových výrobků** – o celkovém objemu 300 m³, umístěno na parcele č. 3348. Emise ze skladování jsou svedeny přes odvzdušnění do ovzduší.
- **Provozní cisterniště**
  **- zásobníky na hotové výrobky** o celkovém objemu 154 m³. Emise ze skladování jsou svedeny přes odvzdušnění do ovzduší.

  **- zásobníky na pomocné látky** o celkovém objemu 26 m³. Emise ze skladování jsou svedeny přes odvzdušnění do ovzduší.

  **- zásobníky na tavený ftalanhydrid** o celkovém objemu 50 m³. Emise ze skladování jsou svedeny přes odvzdušnění do ovzduší.

  **- zásobníky na kapalné odpady** – celkový objem 20 m³. Emise ze skladování jsou odváděny na dopalovací jednotku HK ENGINERING – KJ 2500

  **- zásobníky na vratné alkoholy z výroby** - celkový objem 42 m³. Emise ze skladování jsou odváděny na dopalovací jednotku HK ENGINERING – KJ 2500

  Provozní cisterniště je umístěno na parcele č. 2682.
- **Cisterniště alkoholů a výrobků** o celkovém objemu 800 m³. Emise ze skladování jsou svedeny přes odvzdušnění do ovzduší

Cisterniště jsou vyjmenovaným stacionárním zdrojem dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, kód zdroje 6.25.

### 2.2. Další související činnosti

**a) skladování a manipulace s používanými látkami (suroviny, výrobky)**

V celém skladovém hospodářství provozu Organik je povoleno skladovat maximálně 100 tun anthracenu a 650 tun anthrachinonu.

Skladovací prostory jsou členěny následovně:

Budova 113 (parc.č. 954/1 a 954/2) – sklad anthracenu, anthrachinonu a pomocných anorganických látek pro výrobu katalyzátoru.

Budova 114e (parc.č. 953/2) – skladová plocha pro skladování anthrachinonu.

Budova 109 (parc. č. 2913) – skladování sypkých základních surovin pro výrobu esterů - kyselina adipová max. 40 tun a hořlavé kapaliny (alkoholy, hotové výrobky) III.- IV. Třídy nebezpečnosti (IBC kontejnery, sudy) v max. množství 20 tun.

Budova 108e (parc. č. 2914) – skladování pomocných látek pro výrobnu esterů, např. peroxid vodíku, chlornan sodný, kurita (prostředek pro úpravu tvrdosti chladicí vody)v nutném množství pro výrobnu esterů – nejedná se o požárně nebezpečný objekt.

Budova 108f (parc. č. 2915)– skladování pomocných látek pro výrobnu esterů, např. soda kalcinovaná, karborafin, křemelina

Parc. č. 2678 – sklad pohonných hmot a látek pro laboratoř včetně skladu sudů a obalů, povolené skladování až 15 000 litrů hořlavin I.-IV.- třídy nebezpečnosti.

b) **Budova 114a (parc. č. 953/7)** – separace a předčišťování technologických odpadních vod

c) **Budova 117 (parc. č. 1301)** – analytická kontrola (centrální laboratoře)

d) **Údržba výrobního zařízení**

e) **Nakládání s odpady**

## III. Závazné podmínky provozu

**1. Emisní limity**
**1.1. Ovzduší**
**1.1.1. Výroba antrachinonu** – jako celek vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 11.1., 11.3. a 11.4.
a) Na základě § 14 zákona o integrované prevenci a v souladu s § 12 odst. 4 písm. a) zákona o ochraně ovzduší se stanovují tyto závazné emisní limity pro vyjmenovaný stacionární zdroj – výroba antrachinonu:

- výrobní linky 1 - 3 zakončené zařízením na čištění koncových plynů z výroby antrachinonu - dopalovací jednotka CATOX
- výrobní linka 4 zakončená zařízením na čištění koncových plynů z výroby antrachinonu - katalytická dopalovací jednotka KD

uvedené v tab. 1.1.1.

**Tabulka 1.1.1. Závazné emisní limity pro zařízení ke snižování emisí dopalovací jednotku CATOX a katalytickou dopalovací jednotku KD**

| Emisní zdroj | Látka nebo ukazatel | Jednotka | Závazný emisní limit |
|---|---|---|---|
| zařízení ke snižování emisní<br>dopalovací jednotka CATOX<br>výroba antrachinonu, výrobní linky 1 - 3<br>katalytická dopalovací jednotka KD<br>výroba antrachinonu, výrobní linka 4 | Organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) | $mg.m^{-3}$ | 50*) |
| | TZL | $mg.m^{-3}$ | 20 |
| | $NO_2$ | $mg.m^{-3}$ | 200 |
| | CO | $mg.m^{-3}$ | 100 |

Emisní limity vztaženy na normální stavové podmínky a vlhký plyn (vztažné podmínky B).
* Pro 1 – 3 výrobní linku, zakončené dopalovací jednotkou CATOX je pro období do 31.12.2020 stanoven specifický emisní limit TOC 50 mg/Nm³ při hmotnostním toku ≥ 1 200 g/hod.

**Rok 2018**

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2018 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 17. 4. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 17. 4. 2018, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2018 bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 14. 5. 2018 (Protokol č. 108/18).

Výsledky autorizovaného měření emisí jsou uvedeny v následující tabulce.

| Znečišťující látka | Emisní limit | | Naměřená hodnota | |
|---|---|---|---|---|
| | Koncentrace [$mg.m^{-3}$] | Hmotnostní tok [$kg.h^{-1}$] | Koncentrace [$mg.m^{-3}$] | Hmotnostní tok [$kg.h^{-1}$] |
| TZL | 20 | - | 18,2 | 0,147 |
| $NO_x$ | 200 | - | 53 | 0,431 |
| CO | 100 | - | < 4 | < 0,029 |
| TOC | 50 | ≥ 1,2 | 30 | 0,238 |

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2018 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017.

Žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením ani žádná z třicetiminutových středních hodnot koncentrací znečišťujících látek nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením, třicetiminutové střední hodnoty splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.

Protokol z autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX provedeného v roce 2018 byl zaslán dopisem ze dne 12. 6. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 12. 6. 2018, tj. ve lhůtě do 90 dnů od data provedení tohoto měření dle § 17 odst. 3 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2018 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 24. 9. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 24. 9. 2018, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2018 bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 25. 10. 2018 (Protokol č. 312/18).

Výsledky autorizovaného měření emisí jsou uvedeny v následující tabulce.

| Znečišťující látka | Emisní limit | | Naměřená hodnota | |
|---|---|---|---|---|
| | Koncentrace [mg.m$^{-3}$] | Hmotnostní tok [kg.h$^{-1}$] | Koncentrace [mg.m$^{-3}$] | Hmotnostní tok [kg.h$^{-1}$] |
| TZL | 20 | - | 16,8 | 0,132 |
| $NO_x$ | 200 | - | 144 | 1,145 |
| CO | 100 | - | 4 | 0,029 |
| TOC | 50 | ≥ 1,2 | 41 | 0,320 |

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2018 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017.

Žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením ani žádná z třicetiminutových středních hodnot koncentrací znečišťujících látek nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením, třicetiminutové střední hodnoty splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.

Protokol z autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX provedeného v roce 2018 byl zaslán dopisem ze dne 11. 12. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 11. 12. 2018, tj. ve lhůtě do 90 dnů od data provedení tohoto měření dle § 17 odst. 3 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2018 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 24. 9. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 24. 9. 2018, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2018 bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 30. 10. 2018 (Protokol č. 315/18).

Výsledky autorizovaného měření emisí jsou uvedeny v následující tabulce.

| Znečišťující látka | Emisní limit | | Naměřená hodnota | |
|---|---|---|---|---|
| | Koncentrace [mg.m$^{-3}$] | Hmotnostní tok [kg.h$^{-1}$] | Koncentrace [mg.m$^{-3}$] | Hmotnostní tok [kg.h$^{-1}$] |
| TZL | 20 | - | 8,88 | 0,041 |
| $NO_x$ | 200 | - | 193 | 0,892 |
| CO | 100 | - | 51 | 0,235 |
| TOC | 50 | - | 8,1 | 0,037 |

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2018 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017.

Žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením ani žádná z třicetiminutových středních hodnot koncentrací znečišťujících látek nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením, třicetiminutové střední hodnoty splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.

Protokol z autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD provedeného v roce 2018 byl zaslán dopisem ze dne 11. 12. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 11. 12. 2018, tj. ve lhůtě do 90 dnů od data provedení tohoto měření dle § 17 odst. 3 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb.

**Rok 2019**

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2019 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 26. 4. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 26. 4. 2019, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2019 bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 30. 5. 2019 (Protokol č. 143/19).

Výsledky autorizovaného měření emisí jsou uvedeny v následující tabulce.

| Znečišťující látka | Emisní limit | | Naměřená hodnota | |
|---|---|---|---|---|
| | Koncentrace [$mg.m^{-3}$] | Hmotnostní tok [$kg.h^{-1}$] | Koncentrace [$mg.m^{-3}$] | Hmotnostní tok [$kg.h^{-1}$] |
| TZL | 20 | - | 18,2 | 0,135 |
| $NO_x$ | 200 | - | 107 | 0,799 |
| CO | 100 | - | < 4 | < 0,027 |
| TOC | 50 | ≥ 1,2 | 33 | 0,244 |

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2019 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017.

Žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením ani žádná z třicetiminutových středních hodnot koncentrací znečišťujících látek nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením, třicetiminutové střední hodnoty splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.

Protokol z autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX provedeného v roce 2019 byl zaslán dopisem ze dne 3. 7. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 3. 7. 2019, tj. ve lhůtě do 90 dnů od data provedení tohoto měření dle § 17 odst. 3 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2019 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 26. 9. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne

26. 9. 2019, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2019 bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 20. 11. 2019 (Protokol č. 386/19).

Výsledky autorizovaného měření emisí jsou uvedeny v následující tabulce.

| Znečišťující látka | Emisní limit | | Naměřená hodnota | |
|---|---|---|---|---|
| | Koncentrace [mg.m$^{-3}$] | Hmotnostní tok [kg.h$^{-1}$] | Koncentrace [mg.m$^{-3}$] | Hmotnostní tok [kg.h$^{-1}$] |
| TZL | 20 | - | 16,2 | 0,125 |
| $NO_x$ | 200 | - | 93 | 0,723 |
| CO | 100 | - | 6 | 0,047 |
| TOC | 50 | ≥ 1,2 | 29 | 0,229 |

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2019 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 57754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017.

Žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením ani žádná z třicetiminutových středních hodnot koncentrací znečišťujících látek nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením, třicetiminutové střední hodnoty splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.

Protokol z autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX provedeného v roce 2019 byl zaslán dopisem ze dne 14. 1. 2020 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 14. 1. 2020, tj. ve lhůtě do 90 dnů od data provedení tohoto měření dle § 17 odst. 3 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2019 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 26. 9. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 26. 9. 2019, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Změna termínu autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2019 byla provozovatelem oznámena dopisem ze dne 11. 10. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 11. 10. 2019, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Zrušení autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2019 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 5. 12. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 9. 12. 2019, tj. ve lhůtě nejméně 1 pracovní den před plánovaným termínem v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí bylo zrušeno z důvodu technické závady na přívodním potrubí odplynů k dopalovací jednotce snižování úrovně emisí KD, která nastala dne 30. 11. 2019 a kterou nebylo možno odstranit do termínu plánovaného měření emisí.

Oznámení odstavení IV. linky výroby anthrachinonu z technických důvodů bylo oznámeno dopisem ze dne 5. 12. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 9. 12. 2019, evidovaným pod evidenčním číslem ČIŽP/134769/2019 a pod číslem jednacím ČIŽP/47/2019/14339.

Doplňující informace k odstávce IV. linky výroby anthrachinonu byly zaslány dopisem ze dne 16. 12. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 16. 12. 2019, evidovaným pod evidenčním číslem ČIŽP/137108/2019 a pod číslem jednacím ČIŽP/47/2019/14526.

**Rok 2020**

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2020 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 12. 5. 2020 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 12. 5. 2020, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2020 bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 29. 5. 2020 (Protokol č. 165/20).

Výsledky autorizovaného měření emisí jsou uvedeny v následující tabulce.

| Znečišťující látka | Emisní limit | | Naměřená hodnota | |
|---|---|---|---|---|
| | Koncentrace [mg.m$^{-3}$] | Hmotnostní tok [kg.h$^{-1}$] | Koncentrace [mg.m$^{-3}$] | Hmotnostní tok [kg.h$^{-1}$] |
| TZL | 20 | - | 14,8 | 0,097 |
| $NO_x$ | 200 | - | 145 | 0,953 |
| CO | 100 | - | < 4 | < 0,024 |
| TOC | 50 | ≥ 1,2 | 30 | 0,197 |

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2020 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017 a Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. 60298/2019 (spisová značka KUSP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019.

Žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením ani žádná z třicetiminutových středních hodnot koncentrací znečišťujících látek nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením, třicetiminutové střední hodnoty splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb., změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.

Protokol z autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX provedeného v roce 2020 byl zaslán dopisem ze dne 8. 7. 2020 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 8. 7. 2020, tj. ve lhůtě do 90 dnů od data provedení tohoto měření dle § 17 odst. 3 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2020 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 31. 3. 2020 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 31. 3. 2020, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Zrušení autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2020 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 13. 4. 2020 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 13. 4. 2020, tj. ve lhůtě nejméně 1 pracovní den před plánovaným termínem v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2020 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 22. 4. 2020 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 22. 4. 2020, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2020 bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 30. 4. 2020 (Protokol č. 115/20).

Výsledky autorizovaného měření emisí jsou uvedeny v následující tabulce.

| Znečišťující látka | Emisní limit | | Naměřená hodnota | |
|---|---|---|---|---|
| | Koncentrace [$mg.m^{-3}$] | Hmotnostní tok [$kg.h^{-1}$] | Koncentrace [$mg.m^{-3}$] | Hmotnostní tok [$kg.h^{-1}$] |
| TZL | 20 | - | 16,5 | 0,043 |
| $NO_x$ | 200 | - | 113 | 0,300 |
| CO | 100 | - | 8 | 0,022 |
| TOC | 50 | - | 19 | 0,050 |

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2020 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGNIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017.

Žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením ani žádná z třicetiminutových středních hodnot koncentrací znečišťujících látek nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením, třicetiminutové střední hodnoty splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.

Protokol z autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD provedeného v roce 2020 byl zaslán dopisem ze dne 18. 5. 2020 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 18. 5. 2020, tj. ve lhůtě do 90 dnů od data provedení tohoto měření dle § 17 odst. 3 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb.

**1.1.2. Výroba esterů – vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 11.3.**

a) Na základě § 14 zákona o integrované prevenci a v souladu s § 12 odst. 4 písm. a) zákona o ochraně ovzduší se stanovují tyto závazné emisní limity pro vyjmenovaný stacionární zdroj – výroba esterů zakončené zařízením na čištění koncových plynů dopalovací jednotkou HK ENGINERING – KJ 2500 uvedené v tab. 1.1.2.

**Tabulka 1.1.2. Závazné emisní limity pro zařízení ke snižování emisí dopalovací jednotku HK ENGINERING – KJ 2500**

| Emisní zdroj | Látka nebo ukazatel | Jednotka | Závazný emisní limit |
|---|---|---|---|
| zařízení ke snižování emisní dopalovací jednotkou HK ENGINERING – KJ 2500 výroba esterů , Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků, část - odplyny (odtahy) ze zásobníků cisterniště nových alkoholů, skladování kapalných odpadů a vratných alkoholů z výroby". | Organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) | $mg.m^{-3}$ | 50 |
| | TZL | $mg.m^{-3}$ | 20 |
| | $NO^2$ | $mg.m^{-3}$ | 200 |
| | CO | $mg.m^{-3}$ | 100 |

Emisní limity vztaženy na normální stavové podmínky a vlhký plyn (vztažné podmínky B).

***Rok 2018***

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 v roce 2018 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 24. 9. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 24. 9. 2018, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.*

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 v roce 2018 bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 23. 10. 2018 (Protokol č. 313/18).*

*Výsledky autorizovaného měření emisí jsou uvedeny v následující tabulce.*

| Znečišťující látka | Emisní limit | | Naměřená hodnota | |
|---|---|---|---|---|
| | Koncentrace [$mg.m^{-3}$] | Hmotnostní tok [$kg.h^{-1}$] | Koncentrace [$mg.m^{-3}$] | Hmotnostní tok [$kg.h^{-1}$] |
| TZL | 20 | - | 18,4 | 0,012 |
| $NO_x$ | 200 | - | 5 | 0,003 |
| CO | 100 | - | < 4,1 | < 0,002 |
| TOC | 50 | - | 4,5 | 0,003 |

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 v roce 2018 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 7 pro zařízení „Výrobna anthrachinonu, změkčovadel a esterů – odloučený 7. provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 57916/2014 (spisová značka KUSP 7544/2014 ŽPZE-KB) ze dne 29. 9. 2014 s nabytím právní moci dne 16. 10. 2014.*

Žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením ani žádná z třicetiminutových středních hodnot koncentrací znečišťujících látek nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením, třicetiminutové střední hodnoty splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.

Protokol z autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 provedeného v roce 2018 byl zaslán dopisem ze dne 11. 12. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 11. 12. 2018, tj. ve lhůtě do 90 dnů od data provedení tohoto měření dle § 17 odst. 3 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb.

**Rok 2019**

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 v roce 2019 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 21. 8. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 21. 8. 2019, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 v roce 2019 bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 12. 9. 2019 (Protokol č. 302/19).

Výsledky autorizovaného měření emisí jsou uvedeny v následující tabulce.

| Znečišťující látka | Emisní limit | | Naměřená hodnota | |
|---|---|---|---|---|
| | Koncentrace [$mg.m^{-3}$] | Hmotnostní tok [$kg.h^{-1}$] | Koncentrace [$mg.m^{-3}$] | Hmotnostní tok [$kg.h^{-1}$] |
| TZL | 20 | - | 14,9 | 0,012 |
| $NO_x$ | 200 | - | < 4 | < 0,003 |
| CO | 100 | - | < 4 | < 0,003 |
| TOC | 50 | - | 4,4 | 0,004 |

Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 v roce 2019 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 7 pro zařízení „Výrobna anthrachinonu, změkčovadel a esterů – odloučený 7. provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 57916/2014 (spisová značka KUSP 7544/2014 ŽPZE-KB) ze dne 29. 9. 2014 s nabytím právní moci dne 16. 10. 2014.

Žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením ani žádná z třicetiminutových středních hodnot koncentrací znečišťujících látek nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením, třicetiminutové střední hodnoty splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.

Protokol z autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 provedeného v roce 2019 byl zaslán dopisem ze dne 7. 11. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě e-mailem dne 7. 11. 2019, tj. ve lhůtě do 90 dnů od data provedení tohoto měření dle § 17 odst. 3 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb.

**1.1.3. Plynové pece Starvein** – vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 3.1.

Emise jsou vedeny na dopalovací jednotky CATOX a KD. Emisní limity se nestanovují.

**1.1.4. Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů** – vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 1.1.

a) Na základě § 14 zákona o integrované prevenci a v souladu s § 12 odst. 4 písm. a) zákona o ochraně ovzduší se stanovují tyto závazné emisní limity pro vyjmenovaný stacionární zdroj – plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů, uvedené v tab. 1.1.3.

**Tabulka 1.1.3. Závazné emisní limity pro vyjmenovaný stacionární zdroj - Plynové kotle pro esterifikační reaktory**

| Emisní zdroj | Látka nebo ukazatel | Jednotka | Závazný emisní limit |
|---|---|---|---|
| **Plynové kotle pro esterifikační reaktory,** spalující zemní plyn, celkový příkon 2 MW – 2 x 412 kW + 2 x 588 kW | $NO_x$ | $mg.m^{-3}$ | 200*/100** 1) |
| | CO | $mg.m^{-3}$ | 100*/50** |

Emisní limity vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 3% (vztažné podmínky A).
* Emisní limit do 31. 12. 2019
** Emisní limit od 01. 01. 2020
1) Pokud u emisního limitu $NO_x$ platného od 01.01.2020 (100 $mg.m^{-3}$) nelze této hodnoty dosáhnout z technických důvodů použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 $mg.m^{-3}$.

Platné do 22.11.2019, změnou IP č. 11 n.p.m. 23.11.2019 zní podmínka č. 1.1.4 následovně:

**1.1.4. Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů** – vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 1.1.

a) Na základě § 14 zákona o integrované prevenci a v souladu s § 12 odst. 4 písm. a) zákona o ochraně ovzduší se stanovují tyto závazné emisní limity pro vyjmenovaný stacionární zdroj – plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů, uvedené v tab. 1.1.3.

**Tabulka 1.1.3. Závazné emisní limity pro vyjmenovaný stacionární zdroj – Plynové kotle pro esterifikační reaktory**

| Emisní zdroj | Látka nebo ukazatel | Jednotka | Závazný emisní limit |
|---|---|---|---|
| **Plynové kotle pro esterifikační reaktory,** spalující zemní plyn, celkový příkon 2 MW – 2 x 412 kW + 2 x 588 kW | $NO_x$ | $mg.m^{-3}$ | 200[1] / 100[2,3] |
| | CO | $mg.m^{-3}$ | 100[1] / 50[2] |

Emisní limity vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku 3% (vztažné podmínky A).
[1] Emisní limit platný do 31.12.2019
[2] Emisní limit platný od 01.01.2020
[3] Pokud provozovatel prokáže, že nelze této hodnoty z technických důvodů dosáhnout použitím nízkoemisních hořáků, platí specifický emisní limit 200 $mg.m^{-3}$

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" nebylo v roce 2018 prováděno.*

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" v roce 2019 bylo provozovatelem oznámeno dopisem ze dne 11. 10. 2020 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 11. 10. 2020, tj. ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.*

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" v roce 2019 bylo provedeno dne 5. 12. 2019, tj. v souladu s ustanovením § 3 odst. 1 písm. c) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb. do 4 měsíců po uvedení změny stacionárního zdroje znečišťování ovzduší do provozu.*

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" v roce 2019 bylo provedeno autorizovanou měřicí skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 5. 12. 2019 (Protokol č. 404/19).*

*Výsledky autorizovaného měření emisí jsou uvedeny v následující tabulce.*

| Zařízení | Znečišťující látka | |
|---|---|---|
| | Oxidy dusíku $NO_x$ [$mg.m^{-3}$] | Oxid uhelnatý CO [$mg.m^{-3}$] |
| Kotel K1 | 96 | 42 |
| Kotel K2 | 60 | < 2 |
| Kotel K3 | 48 | < 3 |
| Kotel K4 | 89 | 12 |
| Emisní limit | 100 | 50 |

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" v roce 2019 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 60298/2019 (spisová značka KUSP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019.*

*Žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.*

*Protokol z autorizovaného měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" provedeného v roce 2019 byl zaslán dopisem ze dne 21. 1. 2020 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 21. 1. 2020, tj. ve lhůtě do 90 dnů od data provedení tohoto měření dle § 17 odst. 3 písm. h) zákona č. 201/2012 Sb.*

**1.1.5. Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků** - vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 6.25.

a) Na základě § 14 zákona o integrované prevenci a v souladu s § 12 odst. 4 písm. a) zákona o ochraně ovzduší se stanovují závazné emisní limity pro vyjmenovaný stacionární zdroj Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků, část - odplyny (odtahy) ze zásobníků cisterniště nových alkoholů, skladování kapalných odpadů a vratných alkoholů z výroby a jsou zakončena zařízením ke snižování emisí HK ENGINERING – KJ 2500 (zařízení je součástí provozu výroba esterů), uvedené v tab. 1.1.2.

b) Emisní limity pro vyjmenovaný stacionární zdroj - manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků, část pro zařízení cisterniště hotových výrobků, skladování hotových výrobků, skladování pomocných látek a cisterniště alkoholů a výrobků se nestanovují.

**1.1.6. Stáčení ftalanhydridu z autocisteren** - zdroj znečišťování ovzduší neuvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší.
a) Emisní limity pro zdroj znečišťování ovzduší neuvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší - Stáčení ftalanhydridu z autocisteren se nestanovují.

**1.1.7. Jednotka centrálního odsávání na výrobně antrachinonu** - zdroj znečišťování ovzduší neuvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší.
a) Emisní limity pro zdroj znečišťování ovzduší neuvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší – „Centrální odsávání na výrobně antrachinonu" se nestanovují.

**1.2. Voda**
**1.2.1. Odpadní vody technologické**
a) Krajský úřad stanoví v souladu s ustanovením § 14 odst. 1 zákona o integrované prevenci emisní limity pro znečišťující látky obsažené v předčištěných technologických vodách vypouštěných ze zařízení do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě společnosti TOMA, a.s. tak, jak jsou uvedeny v tabulce č. 1.2.1.
**Tabulka č. 1.2.1. Povolené emisní limity vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace ve správě společnosti TOMA, a.s.**

| Ukazatel znečištění | Průměr „p"(mg/l) | Maximální hodnota „m" (mg/l) |
|---|---|---|
| $CHSK_{Cr}$ | 1000 | 1500 |
| $BSK_5$ | 500 | 750 |
| NL | 500 | 750 |
| RL | 1500 | 2000 |
| RAS | 1000 | 1500 |
| $N_{celk.}$ | 60 | 90 |
| $P_{celk.}$ | 5 | 7,5 |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | 3 | 4,5 |
| Anthracen | 1,8 | 3,0 |
| AOX | 0,2 | 0,3 |
| pH | 5 - 9 | |

Pozn. Emisní limity jsou stanoveny na základě smlouvy s provozovatelem kanalizace, společností TOMA, a.s. a v souladu s kanalizačním řádem.
„p" průměrné hodnoty
„m" maximální hodnoty (nepřekročitelné)

***Podmínka plněna** – při kontrole byly předloženy protokoly o odběrech a rozborech vzorků vypouštěné odpadní vody, odběry a rozbory provedla laboratoř TOMA, a.s. (certifikace ASLAB, zkušební laboratoř č. 4044, platnost osvědčení do 30.9.2020). Výsledky analýz jsou uvedeny v následujících tabulkách*

*Výsledky rozborů v roce 2018*

| Ukazatel znečištění | Průměrná hodnota (mg/l) | Minimální hodnota (mg/l) | Maximální hodnota (mg/l) |
|---|---|---|---|
| $CHSK_{Cr}$ | 210,0 | 110 | 260 |
| $BSK_5$ | 118,5 | 33 | 160 |
| NL | 23,5 | 15 | 45 |
| RL | 375,0 | 280 | 500 |
| RAS | 225,0 | 170 | 360 |
| $N_{celk.}$ | 8,44 | 4,89 | 12 |
| $P_{celk.}$ | 0,073 | 0,05 | 0,12 |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| Anthracen | 0,075 | 0,0126 | 0,163 |
| AOX | 0,036 | <0,007 | 0,0837 |
| pH | 7,2 | 6,9 | 7,6 |

*Výsledky rozborů v roce 2019*

| Ukazatel znečištění | Průměrná hodnota (mg/l) | Minimální hodnota (mg/l) | Maximální hodnota (mg/l) |
|---|---|---|---|
| $CHSK_{Cr}$ | 157,5 | 130 | 230 |
| $BSK_5$ | 68,0 | 44 | 110 |
| NL | 26,5 | 14 | 43 |
| RL | 300,0 | 190 | 480 |
| RAS | 195,0 | 80 | 360 |
| $N_{celk.}$ | 5,838 | 5,24 | 6,5 |
| $P_{celk.}$ | 0,518 | 0,12 | 1,46 |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| Anthracen | 0,051 | 0,00699 | 0,109 |
| AOX | 0,02 | 0,0108 | 0,046 |
| pH | 7,35 | 7,0 | 7,7 |

*V období od 1.1.2020 do 13.3.2020 byly proveden jeden odběr a rozbor vypouštěné odpadní vody, jeho výsledek je uveden v následující tabulce*

| Ukazatel znečištění | Naměřená hodnota (mg/l) |
|---|---|
| $CHSK_{Cr}$ | 42 |
| $BSK_5$ | 12 |
| NL | 6,4 |
| RL | 240 |
| RAS | 140 |
| $N_{celk.}$ | 7,59 |
| $P_{celk.}$ | <0,05 |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | <0,20 |
| Anthracen | 0,019 |
| AOX | <0,007 |
| pH | 8,6 |

Platné do 13.3.2020, změnou IP č. 12 n.p.m. 14.3.2020 zní podmínka č. 1.2.1. následovně:

**1.2.1. Odpadní vody**

a) Krajský úřad stanoví v souladu s ustanovením § 14 odst. 1 zákona o integrované prevenci emisní limity pro znečišťující látky obsažené v předčištěných odpadních vodách vypouštěných ze zařízení do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě společnosti TOMA, a.s. tak, jak jsou uvedeny v tabulce č. 1.2.1.

**Tabulka č. 1.2.1. Povolené emisní limity vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace ve správě společnosti TOMA, a.s.**

| Ukazatel znečištění | Průměr „p"(mg/l) | Maximální hodnota „m" (mg/l) |
|---|---|---|
| $CHSK_{Cr}$ | 1000 | 1500 |
| $BSK_5$ | 500 | 750 |
| NL | 500 | 750 |
| RL | 1500 | 2000 |
| RAS | 1000 | 1500 |
| $N_{celk.}$ | 60 | 90 |
| $P_{celk.}$ | 5 | 7,5 |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | 2 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| Anthracen | 1,8 | 3,0 |
| AOX | 0,2 | 0,3 |
| pH | 5 - 9 | |

Pozn. Emisní limity jsou stanoveny v souladu se smlouvou mezi společností DEZA, a.s. a provozovatelem kanalizace společností TOMA, a.s. a v souladu s kanalizačním řádem.
„p" přípustné koncentrace ukazatelů vypouštěných odpadních vod
„m" maximální koncentrace ukazatelů vypouštěných odpadních vod (nepřekročitelné)

***Podmínka plněna*** *- v období od 13.3.2020 do 13.7.2020 byl proveden jeden odběr a rozbor vypouštěné odpadní vody, odběr a rozbor provedla laboratoř TOMA, a.s. (certifikace ASLAB, zkušební laboratoř č. 4044, platnost osvědčení do 30.9.2020), jeho výsledek je uveden v následující tabulce*

| Ukazatel znečištění | Naměřená hodnota (mg/l) |
|---|---|
| $CHSK_{Cr}$ | 149 |
| $BSK_5$ | 42 |
| NL | 32 |
| RL | 260 |
| RAS | 180 |
| $N_{celk.}$ | 5,58 |
| $P_{celk.}$ | 0,08 |
| $C_{10}$-$C_{40}$ | <0,20 |
| Anthracen | 0,0156 |
| AOX | 0,0092 |
| pH | 7,1 |

### 1.3. Hluk

a) Hygienický limit hluku pro chráněné venkovní prostory staveb vymezených v § 30 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dál jen „akusticky chráněné objekty") je stanoven v souladu s § 11 odst. 4 a přílohou č. 3, částí A nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nejvýše přípustnou ekvivalentní hladinou akustického tlaku A LAeq,8h = 50 dB pro denní dobu a LAeq,1h = 40 dB pro noční dobu; bude-li se jednat o hluk s tónovými složkami, pak nejvýše přípustnou ekvivalentní hladinou akustického tlaku A LAeq,8h = 45 dB pro denní dobu a LAeq,1h = 35 dB pro noční dobu.

*Ke kontrole podmínky IP týkající se hluku není ČIŽP kompetentním orgánem.*

### 1.4. Vibrace

a) Zařízení není zdrojem vibrací, stanovení emisního limitu pro vibrace není tedy relevantní.

### 1.5. Neionizující záření

a) Zařízení není zdrojem neionizujícího záření, stanovení emisního limitu pro neionizující záření není tedy relevantní

**2. Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti a podmínky zajišťující při úplném ukončení provozu zařízení navrácení místa provozu zařízení do stavu v souladu s požadavky § 15a zákona o integrované prevenci**

a) Šest měsíců před ukončením provozu zařízení bude předložen krajskému úřadu jako příslušnému povolovacímu úřadu „Plán postupu ukončení provozu" projednaný a schválený všemi příslušnými správními úřady.

**Podmínky pro ukončení provozu zařízení:**

b) zajistit oddělené demontování využitelných částí zařízení tak, aby je bylo možné předat k využití,

c) části, mající charakter nebezpečného odpadu, shromažďovat odděleně a zajistit předání oprávněné osobě,

d) nespotřebované provozní hmoty a pomocné chemické látky řízeně spotřebovat, nebo předat k využití, případně k odstranění,

e) uvést území do stavu, který umožní jeho využití k jinému účelu (asanace a případná dekontaminace zařízení a geologického prostředí a zajištění odstranění surovin a odpadů),

f) výše uvedené podmínky budou krajským úřadem uloženy provozovateli ke splnění po oznámení o ukončení provozu a po projednání a schválení „Plánu postupu ukončení provozu" a to v dostatečném časovém předstihu před ukončením provozu.

g) Při ukončení provozu musí provozovatel zařízení postupovat v souladu s ustanovením § 15a zákona o integrované prevenci.

*Dle sdělení provozovatele se o ukončení provozu v současné době neuvažuje.*

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

a) Veškeré nakládání s odpady provádět v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství.

*Kontrolou dne 13. 7. 2020 bylo inspekcí zjištěno následující shromažďování odpadů v kontrolovaných provozech:*

→ ***Provoz výroba antrachinonu***

*V této části bylo inspekcí zjištěno shromažďování odpadu **kat. č. 07 01 99*** odpadní antrachinon (společně shromažďované odpady kat. č.: **15 01 10*, 17 06 03*, 07 01 99* a 15 02 02***), a to v uzavřeném kovovém kontejneru o objemu cca 5 m³.*

*Vně objektu č. 112 (sociální zázemí zaměstnanců) bylo zjištěno shromažďování odpadů **kat. č. 20 03 01 a kat. č. 20 01 39**, a to ve dvou uzavřených plastových kontejnerech (každý o objemu 1100 l), přičemž v jednom kontejneru byl shromažďován směsný komunální odpad a ve druhém PET láhve.*

→ ***Provoz výroba esterů***

*Vně objektu č. 114 bylo zjištěno shromažďování odpadu **kat. č. 20 01 39**, a to v uzavřeném plastovém kontejneru (o objemu 1100 l), ve kterém byly shromažďovány PET láhve.*

*Uvnitř objektu č. 114 bylo zjištěno shromažďování odpadů:*

- ✓ ***kat. č. 15 02 02**** - *filtrační koláč, shromažďovaný v kovovém kontejneru umístěném přímo pod kalolisem;*
- ✓ ***kat. č. 07 01 08**** - *znečištěný olej z rotačních vývěv, shromažďovaný v IBC kontejneru (objem 1000l), který byl zaplněn cca ze ¾ svého objemu.*

*V blízkosti objektu č. 114 bylo zjištěno centrální shromažďovací místo odpadů kategorie ostatní (shromažďovací místo bylo oploceno a uzamčeno):*

- ✓ ***kat. č. 15 01 01** - kartonové obaly byly shromažďovány ve dvou zcela zaplněných plastových uzavřených kontejnerech (každý o objemu 1100 l);*
- ✓ ***kat. č. 15 01 02** – plastový odpad byl shromažďován v uzavřeném kontejneru o objemu 1100 l, kontejner byl zaplněn cca z ¼ svého objemu předmětným odpadem;*
- ✓ ***kat. č. 20 03 01** – odpad byl shromažďován v uzavřeném kontejneru o objemu 1100 l, kontejner byl zaplněn na dně předmětným odpadem;*
- ✓ ***kat. č. 17 04 02** – hliníkový odpad – plech byly shromažďovány volně na ploše;*
- ✓ ***kat. č. 17 04 05** – odpadní železo bylo shromažďováno volně na ploše.*

*V místě stáčení autocisteren byla zjištěna prázdná plastová nádoba určená ke shromažďování odpadu **kat. č. 20 03 01**.*

*V objektu č. 108 F (dřevěný sklad) bylo zjištěno shromažďování odpadu **kat. č. 15 01 02 (kategorie O/N)**, ve dvou obalech typu „big – bag" byly shromažďovány prázdné plastové obaly od kyseliny adipové.*

*V objektu č. 117 (laboratoř) bylo zjištěno shromažďování odpadů:*

- ✓ ***kat. č. 20 01 02** – v uzavřeném odpadkovém koši byly shromažďovány skleněné střepy na dně;*
- ✓ ***kat. č. 07 01 99*** - odpad z analýz byl shromažďován ve třech kovových nádobách (každá o objemu cca 5 l), nádoby byly zaplněny cca z ¼ svého objemu;*
- ✓ ***kat. č. 20 03 01** – shromažďovací prostředek byl prázdný.*

*Shromažďovací prostředky určené ke shromažďování nebezpečných odpadů byly označeny kódem a názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad" a výstražným grafickým symbolem nebezpečné vlastnosti. Shromažďovací místo nebezpečného odpadu bylo vybaveno identifikačním listem nebezpečného odpadu.*

*Inspekce provedla za roky 2018 a 2019 ověření informací týkajících se odeslání „Hlášení o produkci a nakládání s odpady" (dále také „hlášení") za provozovnu kontrolované osoby na adrese: Tř. Tomáše Bati 1764, 765 02 Otrokovice (IČP: 1002436133), a to nahlédnutím dne 9. 7. 2020 do „Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností" (www.ispop.cz). Inspekcí bylo zjištěno, že kontrolovaná osoba podala řádná hlášení za předmětné roky v zákonném termínu (hlášení za kontrolovanou provozovnu přijata a autorizována: za rok 2018 – řádné 13. 2. 2019 a za rok 2019 – řádné 14. 2. 2020).*

*Kontrolou bylo zjištěno, že kontrolovaná osoba vedla, v kontrolovaném období, průběžnou evidenci dle zákona o odpadech. Byla předložena průběžná evidence odpadů za kontrolované období v tištěné podobě.*

b) Uděluje se souhlas, dle § 16 odst. 2 zákona o odpadech, k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování nebezpečných odpadů (NO), které vznikají při podnikatelské činnosti společnosti DEZA a.s. v zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" a jsou odstraňovány na zařízení společnosti DEZA a.s. „Spalovna průmyslových odpadů" (viz Tabulka č. 3.1.).

**Tabulka č. 3.1. - Seznam nebezpečných odpadů, které jsou odstraňovány na zařízení „Spalovna průmyslových odpadů 10 kt", DEZA, a.s. a u nichž se na základě souhlasu daného tímto rozhodnutím upouští od jejich třídění a je dán souhlas k jejich společnému shromažďování.**

| Katalogové číslo | Název druhu odpadu |
|---|---|
| 07 01 99* | Odpady jinak blíže neurčené - zbytky z analýz, smetky z vagónů, odpadní AQ (jedná se výhradně o odpadní anthrachinon, vznikající jako technologicky nutný odpad při výrobě |

| | |
|---|---|
| | anthrachinonu, smetky sypkých surovin a výrobků vznikajících při čištění vagónů nebo skladovacích ploch, zbytky z analýz sypkých surovin a výrobků, provozní úkapy) |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| 15 02 02* | Absorpční činidla (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (Znečištěný absorpční materiál – Vapex a filtrační plachetky – z výroby ftalátových změkčovadel a esterů, znečištěné čistící hadry a ochranné pomůcky) |
| 17 06 03* | Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky (Znečištěná čedičová vata – tepelná izolace z technologických aparátů) |

*Kontrolovaná osoba nakládá s nebezpečnými odpady dle předmětného souhlasu. Shromažďování odpadů je uvedeno v části 3. a).*

c) Souhlas k upuštění od třídění nebo oddělené shromažďování, dle § 16 odst. 2) zákona o odpadech pro výše uvedené nebezpečné odpady (Tabulka č. 3.1.), je udělen za těchto podmínek:

1) Jednotlivé pevné nebezpečné odpady, které jsou určené k odstranění na spalovně DEZA a.s. Valašské Meziříčí, a u kterých bude upuštěno od třídění budou společně shromažďovány podle určených druhů do příslušných shromažďovacích nádob např. velkoobjemových kontejnerů, umístněných na zabezpečené, zpevněné ploše na příslušném provoze.

*Výše uvedené odpady byly společně shromažďovány pod kat. č. 07 01 99*, dle převažujícího hmotnostního podílu nebezpečného odpadu v uzavřeném velkoobjemovém vanovém kontejneru, umístěném na vodohospodářsky zabezpečené betonové ploše se záchytnou jímkou před objektem výroby antrachinonu.*

2) Nádoby popř. kontejnery musí splňovat základní technické požadavky pro shromažďování odpadů, dané § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. Pokud jsou umístněny ve venkovním nezastřešeném prostoru, musí být před povětrnostními vlivy a vnikáním srážkové vody, zabezpečeny víky. Všechny kontejnery musí být opatřeny štítkem a identifikačním listem nebezpečného odpadu. Srážková, popřípadě oplachová voda je svedena ze zpevněných zabezpečených ploch do chemické kanalizace a odváděna k vyčištění na ČOV Otrokovice, společnosti TOMA, a.s.

*Shromažďovací nádoby pro výše uvedené nebezpečné odpady byly zabezpečeny proti povětrnostním vlivům a vnikáním srážkové vody (kovové těsné kontejnery uzavřené víkem). Nebezpečné odpady byly označeny dle požadavků ust. § 13 zákona o odpadech a místa shromažďování odpadů byla vybavena identifikačními listy nebezpečných odpadů. Dle sdělení jsou srážkové vody ze zpevněných zabezpečených ploch, kde jsou shromažďovány odpady, svedeny do chemické kanalizace odváděné na ČOV Otrokovice.*

3) Pevné a kapalné odpady budou shromažďovány odděleně.

*Podmínka je plněna, viz bod 3. a).*

4) Provoz Organik musí mít vyčleněny své shromažďovací nádoby např. velkoobjemové kontejnery, na pevné a kapalné odpady, kterých je sám původcem a to v souladu s členěním výrobních provozů, a při dodržování opatření, daných vnitropodnikovou směrnicí pro nakládání s odpady a platným provozním řádem spalovny průmyslových odpadů, společnosti DEZA, a.s.

*Podmínka je plněna, viz bod 3. a). Byla předložena „Organizační směrnice" číslo: OS E 11 pro nakládání s odpady v DEZA, a.s., která platí i po provozovnu Organik Otrokovice (datum vydání: ze dne 1. 6. 2018).*

5) Nebezpečné odpady, které nebudou určeny ke společnému shromažďování a následnému odstranění na spalovně průmyslových odpadů v DEZA a.s., budou prokazatelně soustředěny zvlášť ve vhodných nádobách a prostorách, zamezujících jejich smíchání či záměnu s jinými druhy odpadů. Následně budou likvidovány oprávněnou osobou mající oprávnění nakládat s nebezpečnými odpady. Jedná se

především o odpady, které nejsou vhodné ke spalování, nebo které nejsou povoleny spalovat na spalovně DEZA a.s. ve Valašském Meziříčí.

*Nebezpečné odpady, které nebyly určeny ke společnému shromažďování, byly dle sdělení shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií v jednotlivých nádobách zabezpečených proti povětrnostním vlivům. V době kontroly nebyly tyto nebezpečné odpady shromažďovány. Z „Hlášení o produkci a nakládání s odpady" za rok 2018 a 2019 bylo zjištěno, že nebezpečné odpady kat. č.: 15 01 02 O/N, 15 01 10*, 16 08 07*a 17 06 03* byly předávány společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s., IČ: 256 38 955.*

6) Netříděné odpady, shromažďované společně a určené k odstranění na spalovně průmyslových odpadů společnosti DEZA, a.s. (viz tabulka č. 3.1. budou vykazovány pod katalogovým číslem převažujícího odpadu.

*Podmínka je plněna, viz bod 3. a).*

d) S odpady, které jsou nebo obsahují zvlášť nebezpečné látky nebo nebezpečné látky, jejichž seznam je uveden v příloze č. 1 k vodnímu zákonu nakládat jako se závadnými látkami ve smyslu § 39 citovaného zákona.

*Podmínka je plněna. Odpady jsou shromažďovány ve shromažďovacích prostředcích, které jsou umístěny na vodohospodářsky zabezpečených plochách, opatřených havarijními jímkami.*

e) Třídit komunální odpad na jeho využitelné složky, zejména papír, sklo a plast.

*Podmínka je plněna, viz bod 3. a).*

f) Na výrobky uvedené v § 38 zákona o odpadech se vztahuje povinnost zpětného odběru. Zpětný odběr je třeba preferovat před nakládáním s danými výrobky jako s odpady.

*V administrativní budově č. 113 byl zjištěn sběrný box společnosti REMA Systém, a.s., ve kterém byly shromažďovány drobné elektrospotřebiče a baterie. Dále kontrolovaná osoba shromažďovala v kartonové krabici cca 12 zářivek, které budou předány také v režimu zpětného odběru.*

## 4. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, podzemních a povrchových vod

### 4.1. Ovzduší

**4.1.1. Výroba antrachinonu** – vyjmenovaný stacionární zdroj

a) Dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší se povoluje provoz vyjmenovaných stacionárních zdrojů – výroba antrachinonu:

- výrobní linky 1 - 3 zakončené zařízením na čištění koncových plynů z výroby antrachinonu - dopalovací jednotka CATOX
- výrobní linka 4 zakončená zařízením na čištění koncových plynů z výroby antrachinonu - katalytická dopalovací jednotka KD

za podmínek:

- při provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje výrobna antrachinonu výrobní linky 1 - 3 budou odplyny odvedeny na zařízení na čištění koncových plynů z výroby antrachinonu – dopalovací jednotka CATOX, které musí být v provozu

*Plněno. Při provozu vyjmenovaného stacionárních zdroje znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" výrobní linky 1 – 3 jsou odplyny odvedeny na zřízení na čištění koncových plynů z výroby anthrachinonu – dopalovací jednotka CATOX. Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší je provozován pouze v součinnosti s funkčním odlučovacím zařízením.*

- při provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje výrobna antrachinonu výrobní linka 4 budou odplyny odvedeny na zařízení na čištění koncových plynů z výroby antrachinonu - katalytická dopalovací jednotka KD, která musí být v provozu

*Plněno. Při provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" výrobní linka 4 jsou odplyny odvedeny na zařízení na čištění koncových plynů z výroby anthrachinonu – katalytická dopalovací jednotka KD. Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší je provozován pouze v součinnosti s funkčním odlučovacím zařízením.*

- zařízení ke snižování emisí dopalovací jednotka CATOX bude plnit emisní limity stanovené v tabulce 1.1.1.

*Plněno. Autorizovaná měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2018, 2019, 2020 prokázala plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017 a Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. 60298/2019 (spisová značka KUSP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019, uvedených v tabulce 1.1.1.*

- zařízení ke snižování emisí katalytická dopalovací jednotka KD bude plnit emisní limity stanovené v tabulce 1.1.1.

*Plněno. Autorizovaná měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2018, 2020 prokázala plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017, uvedených v tabulce 1.1.1.*

- zařízení provozovat v souladu s provozním řádem

*Plněno. Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" je provozován v souladu se souborem technickoorganizačních opatření a technickoprovozních parametrů (provozním řádem). Provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" byl zpracován v souladu s přílohou č. 12 k vyhlášce MŽP č. 415/2012 Sb. a byl schválen Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017 a Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 60298/2019 (spisová značka KUSP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019.*

- Povolení provozu dopalovací jednotky CATOX je do 31.12.2020

*Plněno. Provoz vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX je povolen do 31. 12. 2020.*

**4.1.2. Výroba esterů** – vyjmenovaný stacionární zdroj

a) Dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší se povoluje provoz vyjmenovaného stacionárního zdroje – výroba esterů zakončeného zařízením na čištění koncových plynů dopalovací jednotkou HK ENGINERING – KJ 2500, za podmínek:

- při provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje výroba esterů a ftalátových změkčovadel budou odplyny odvedeny na zařízení na čištění koncových plynů dopalovací jednotkou HK ENGINERING – KJ 2500, které musí být v provozu

*Plněno. Při provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Výroba esterů" jsou odplyny odvedeny na zařízení na čištění koncových plynů z výroby esterů – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500. Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší je provozován pouze v součinnosti s funkčním odlučovacím zařízením.*

- zařízení ke snižování emisí dopalovací jednotka HK ENGINERING – KJ 2500 bude plnit emisní limity stanovené v tabulce 1.1.2.

*Plněno. Autorizovaná měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 v roce 2018, 2019 prokázala plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení pro zařízení „Výrobna anthrachinonu, změkčovadel a esterů – odloučený 7. Provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 57916/2014 (spisová značka KUSP 7544/2014 ŽPZE-KB) ze dne 29. 9. 2014 s nabytím právní moci dne 16. 10. 2014, uvedených v tabulce 1.1.2.*

- zařízení provozovat v souladu s provozním řádem

*Plněno. Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Výroba esterů" je provozován v souladu se souborem technickoorganizačních opatření a technickoprovozních parametrů (provozním řádem). Provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Výroba esterů" byl zpracován v souladu s přílohou č. 12 k vyhlášce MŽP č. 415/2012 Sb. a byl schválen dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 9 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 3019/2017 (spisová značka KUSP 3019/2017 ŽPZE-KB) ze dne 10. 3. 2017 s nabytím právní moci dne 28. 3. 2017.*

**4.1.3. Plynové pece Starvein – vyjmenovaný stacionární zdroj**

a) Dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší se povoluje provoz vyjmenovaného stacionárního zdroje – plynové pece Starvein, za podmínek:

- při provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje plynové pece Starvein budou odplyny odvedeny na zařízení na čištění koncových plynů z výroby antrachinonu - dopalovací jednotka CATOX a dopalovací jednotka KD, které musí být v provozu.

*Plněno. Při provoz vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Plynové pece Starvein" jsou odplyny odvedeny na zařízení na čištění koncových plynů z výroby anthrachinonu – katalytická dopalovací jednotka CATOX a katalytická dopalovací jednotka KD. Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší je provozován pouze v součinnosti s funkčními odlučovacími zařízeními.*

**4.1.4. Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů** – vyjmenovaný stacionární zdroj

a) Dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší se povoluje provoz vyjmenovaného stacionárního zdroje – plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů, za podmínek:

- Zařízení bude plnit emisní limity stanovené v tab. 1.1.3.

*Plněno. Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" v roce 2019 prokázalo plnění emisních limitů vymezených Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 60298/2019 (spisová značka KSUP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019, uvedených v tabulce 1.1.3.*

Platné do 22.11.2019, změnou IP č. 11 n.p.m. 23.11.2019. se do podmínky č. 4.1.4. doplňuje bod b):

b) Dle ustanovení § 13 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší se povoluje změna provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje – plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů, za podmínek:

- Zahájení odstávky provozu plynových kotlů pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů za účelem výměny hořáků provozovatel oznámí ČIŽP OI Brno.

*Plněno. Zahájení odstávky provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" za účelem výměny hořáků bylo oznámeno provozovatelem dopisem doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno.*

- Zahájení provozu změněných plynových kotlů pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů provozovatel oznámí ČIŽP OI Brno po uvedení změněných plynových kotlů do provozu.

*Plněno. Zahájení změny provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" bylo oznámeno provozovatelem dopisem ze dne 26. 11. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 26. 11. 2019.*

**4.1.5. Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků** – vyjmenovaný stacionární zdroj
Vyjmenovaný stacionární zdroj zahrnuje:

- cisterniště nových alkoholů
- cisterniště hotových výrobků
- provozní cisterniště (skladování vratných alkoholů a cisterny hotových výrobků)

a) Dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší se povoluje provoz vyjmenovaného stacionárního zdroje – manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků, za podmínek:

- při provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků budou odplyny (odtahy) ze zásobníků cisterniště nových alkoholů a skladování vratných alkoholů odvedeny na dopalovací jednotku HK ENGINERING – KJ 2500, která musí být v provozu.

*Plněno. Při provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků" jsou odplyny odvedeny na zařízení na čištění koncových plynů – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500. Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší je provozován pouze v součinnosti s funkčním odlučovacím zařízením.*

- Zařízení provozovat v souladu s provozním řádem

*Plněno. Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků" je provozován v souladu se souborem technickoorganizačních opatření a technickoprovozních parametrů (provozním řádem). Provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků" byl zpracován v souladu s přílohou č. 12 k vyhlášce MŽP č. 415/2012 Sb. a byl schválen dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 9 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 3019/2017 (spisová značka KUSP 3019/2017 ŽPZE-KB) ze dne 10. 3. 2017 s nabytím právní moci dne 28. 3. 2017.*

b) Tímto integrovaným povolením je nahrazeno vydání závazného stanoviska k provedení stavby vyjmenovaného stacionárního zdroje dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. c) zákona o ochraně ovzduší

- Skladování surovin, meziproduktů a výrobků - cisterniště alkoholů a výrobků

za podmínek:

- stavba vyjmenovaného stacionárního zdroje – Skladování surovin, meziproduktů a výrobků - cisterniště alkoholů a výrobků musí být provedena v souladu s projektovou dokumentací pro stavební povolení „Cisterniště alkoholů a výrobků", zpracovatel B-Projekting, spol. s r.o., 08/2016.

*Plněno. Stavba vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků" byla provedena v souladu s projektovou dokumentací pro stavební povolení „Cisterniště alkoholů a výrobků".*

- Stavba bude provedena v souladu s odborným posudkem „Cisterniště alkoholů a výrobků DEZA a.s., provoz Organik Otrokovice", zpracoval Mgr. Jakub Bucek, prosinec 2016.

*Plněno. Stavba vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků" byla provedena v souladu s odborným posudkem „Cisterniště alkoholů a výrobků DEZA, a.s., provoz Organik Otrokovice".*

- Pro ověření plnění podmínek stanovených tímto integrovaným povolením je v souladu s ustanovením § 115 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, požadováno provedení zkušebního provozu v délce trvání jednoho roku.

*Plněno. Pro ověření podmínek stanovených integrovaným povolením byl proveden zkušební provoz v délce trvání jednoho roku.*

**4.2. Voda**

**4.2.1. Odpadní vody technologické**

a) V zařízení vznikají tři druhy odpadních vod:
- splaškové vody ze sociálních a sanitárních zařízení provozu
- srážkové vody
- technologické a oplachové vody, které se dále dělí na:
  - technologické a oplachové vody z výroby esterů
  - technologické a oplachové vody z výroby antrachinonu

Technologické a oplachové vody z výroby esterů a splaškové a sanitární vody z provozu výroby esterů jsou odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu společnosti TOMA, a.s. Technologické a oplachové vody z výroby antrachinonu jsou svedeny do sedimentační jímky, ze které jsou přepadem samostatně odváděny do jednotné kanalizace. Do této kanalizace jsou odváděny i vody splaškové a sanitární z provozu výroby antrachinonu. Obojí vody jsou pak společně odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu společnosti TOMA, a.s. Měřeny a sledovány budou pouze odpadní technologické vody z výroby antrachinonu, protože tyto vody obsahují zvlášť nebezpečnou závadnou látku anthracen.

b) Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, podle § 16, odst. 1 vodního zákona a v souladu s nařízením vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, vydává společnosti DEZA, a.s., se sídlem Masarykova č. p. 753, 757 28 Valašské Meziříčí s přiděleným IČO 00011835

**povolení**

k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky **anthracenu** do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě společnosti TOMA, a.s., CZ-NACE 20.14, místo vypouštění – obec Otrokovice, katastrální území Otrokovice, parc. č. 3571, orientační určení polohy: souřadnice X = 1165779.16, Y = 532390.63, v množství:

| | |
|---|---|
| Qprům.= | 0,2 l/s |
| Qmax.= | 2,00 l/s |
| Qmax.měsíc = | 600 m³/měsíc |
| Qmax.rok = | 6000 m³/rok |

Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky antracenu do kanalizace se povoluje za těchto podmínek:
- Kontrolní profil pro odběr vzorků je stanoven na přepadu sedimentační jímky za výrobou antrachinonu.

***Podmínka plněna** – při kontrole byly předloženy protokoly o odběru vzorku, v nichž je uvedeno jako místo odběru vzorku kontrolní šachta-bud. 112 antrachinon.*

- Objem vypouštěných odpadních vod z výroby antrachinonu bude měřen jako spotřeba užitkové vody pro výrobu antrachinonu.
- Četnost kontroly kvality odpadních vod se stanovuje čtvrtletně.
- Bude odebírán bodový vzorek.
- Rozbory odpadních vod budou prováděny oprávněnou laboratoří, která je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci nebo je držitelem platného Osvědčení o správné činnosti laboratoře.

***Podmínka plněna** – při kontrole byly předloženy protokoly o odběru a rozboru vzorků odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky, celkem bylo předloženo 10 protokolů o rozborech vzorků (4x za rok 2018, 4x za rok 2019 a 2x za dosud uplynulou část roku 2020). Protokoly vystavila společnost laboratoř TOMA, a.s. (certifikace ASLAB, zkušební laboratoř č. 4044, platnost osvědčení do 30.9.2020).*

- Výsledky měření množství a jakosti odpadních vod za předcházející kalendářní rok budou předávány vodoprávnímu úřadu v termínu do 31. 03. příslušného kalendářního roku. Výsledky budou předávány jako součást závěrečné zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení.

***Podmínka plněna** – zprávy včetně data doručení jsou umístěny na internetovém portále MŽP*

- Na odtoku vypouštěných odpadních vod, před zaústěním do kanalizace musí být dodrženy emisní limity stanovené tímto rozhodnutím (viz. tabulka 1.2.1.).

***Podmínka plněna** – viz výše*

- Povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace se vydává na dobu určitou, a to do **31.12.2019.**

Platné do 13.3.2020, změnou IP č. 12 n.p.m. 14.3.2020 se mění podmínka č. 4.2.1 následovně:

**4.2.1. Odpadní vody**

a) V zařízení vznikají tyto druhy odpadních vod:

- splaškové vody ze sociálních a sanitárních zařízení
- technologické a oplachové vody z výroby esterů
- oplachové vody z výroby antrachinonu

Dále srážkové vody, které se stávají vodami odpadními vtokem do jednotné kanalizace.

Technologické a oplachové vody z výroby esterů a splaškové a sanitární vody z provozu výroby esterů jsou odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu společnosti TOMA, a.s.

Oplachové vody z výroby antrachinonu jsou svedeny do sedimentační jímky, ze které jsou přepadem samostatně odváděny do jednotné kanalizace. Do této kanalizace jsou odváděny i vody splaškové a sanitární z provozu výroby antrachinonu. Tyto vody jsou pak společně odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu společnosti TOMA, a.s.

Měřeny a sledovány budou pouze oplachové vody z výroby antrachinonu, protože tyto vody obsahují zvlášť nebezpečnou závadnou látku anthracen, která je současně identifikovaná jako prioritní látka a prioritní nebezpečná látka.

b) Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, podle § 16 odst. 1 vodního zákona a v souladu s nařízením vlády č. 401/2015 Sb., vydává společnosti DEZA, a.s., se sídlem Masarykova 753, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí, s přiděleným IČO 000 11 835

**povolení**

k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky **anthracenu** do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě společnosti TOMA, a.s., CZ-NACE 20.14, místo vypouštění – obec Otrokovice,

katastrální území Otrokovice, parc. č. 3571, orientační určení polohy: souřadnice X = 1165779.16, Y = 532390.63, v množství:

- prům. 0,2 l/s
- max. 2,00 l/s
- max. 600 m³/měsíc
- max. 6.000 m³/rok

Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky **antracenu**, která je současně identifikovaná jako prioritní látka a prioritní nebezpečná látka, do kanalizace se povoluje za těchto podmínek:

- Kontrolní profil pro odběr vzorků je stanoven na přepadu sedimentační jímky za výrobou antrachinonu.
- Objem vypouštěných odpadních vod z výroby antrachinonu bude měřen jako spotřeba užitkové vody pro výrobu antrachinonu.
- Četnost kontroly kvality odpadních vod se stanovuje čtvrtletně.
- Bude odebírán bodový vzorek.
- Odběry a rozbory vzorků odpadních vod ke zjištění míry znečištění vypouštěných odpadních vod budou prováděny odborně způsobilou osobou (oprávněná laboratoř).

***Podmínky plněny** – při kontrole byl předložen jeden protokol o odběru a rozboru vzorku odpadní vody, vzorek byl odebrán dne 4.6.2020, odběr a analýzu provedla laboratoř TOMA, a.s. (certifikace ASLAB, zkušební laboratoř č. 4044, platnost osvědčení do 30.9.2020).*

- Výsledky měření objemu a kvality odpadních vod (včetně jejich vyhodnocení) za předchozí kalendářní rok budou předávány krajskému úřadu jako součást zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení.
- V místě vypouštění odpadních vod (v kontrolním profilu pro odběr vzorků) musí být dodrženy emisní limity stanovené v podkapitole 1.2.1.

***Podmínka plněna** – viz výše*

- Případné změny související s vypouštěním odpadních vod nesmí být provedeny bez povolení krajského úřadu (vodoprávní úřad).
- Povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky, do kanalizace pro veřejnou potřebu se vydává na dobu určitou, a to **do 31.12.2023.**

### 4.2.2. Zásobování vodou

Voda je odebírána z rozvodů pitné a užitkové vody společnosti TOMA a.s. a to na základě smlouvy.

***Podmínka plněna** – při kontrole byla předložena smlouva č. 351/99/025/2 ze dne 11.1.1999 na dodávku a odběr vody. Za rok 2018 bylo spotřebováno 1884 m³, v roce 2019 bylo spotřebováno 1905 m³, v období leden až červen 2020 bylo spotřebováno 600 m³.*

### 4.3. Odpady

a) Tímto rozhodnutím se nahrazuje vyjádření ve stavebním řízení dle ustanovení § 79 odst. 4 písm. b) zákona o odpadech ke stavbě „Cisterniště alkoholů a výrobků". Krajský úřad nemá z hlediska nakládání s odpady připomínky k dokumentaci ke stavbě „Cisterniště alkoholů a výrobků", zpracovatel B-Projekting, spol. s r.o., 08/2016.

*Ke kapitole 4.3. ČIŽP uvádí, že bere výše uvedené podmínky na vědomí.*

**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**

a) Provozovatel zajistí 1x ročně provedení revize odsávacích zařízení (odlučovačích zařízení) odbornou firmou.

Platné do 22.11.2019, změnou IP č. 11 n.p.m. 23.11.2019, se mění podmínka č. 5.1.a zní následovně:

**5.1. Ovzduší**

a) Provozovatel zajistí 1x ročně provedení revize odsávacích zařízení (odlučovacích zařízení) odbornou firmou. Zpráva o revizi bude k dispozici v místě provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

*Plněno. Servisní prohlídky na vyjmenovaném stacionární zdroje znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX byly provedeny společností ENETEX TECHNOLOGY s.r.o., se sídlem Olomouc - Řepčín, Řepčínská 246/88, PSČ 779 00, IČ 428 69 781 a společností ENETEX-TEP s.r.o., se sídlem Masarykova 118, 664 42 Modřice, IČ 253 48 612. Výsledky o provedených servisních prohlídkách jsou uvedeny v Servisním listu.*

*Servisní prohlídky na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD byly provedeny společností OHNÚT spalovací technika s.r.o., se sídlem Tečovice 13, 763 02 Zlín, IČ 277 05 919 a společností ENETEX-TEP s.r.o., se sídlem Masarykova 118, 664 42 Modřice, IČ 253 48 612. Výsledky o provedených servisních prohlídkách jsou uvedeny v Protokolu.*

*Servisní prohlídky na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 byly provedeny společností HK ENGINEERING s.r.o., se sídlem Havlíčkova 1053, Chrudim II, 537 01 Chrudim, IČ 259 17 978. Výsledky o provedených servisních prohlídkách jsou uvedeny v Protokolu.*

b) Provozovatel bude provádět pravidelné kontroly zařízení ke snižování emisí v termínech uvedených v příslušných provozních řádech. O provedených kontrolách budou v provozní evidenci vedeny záznamy, kde bude uvedeno datum kontroly, výsledek kontroly a podpis osoby, která kontrolu provedla.

*Plněno. Provozovatel provádí pravidelné kontroly zařízení ke snižování emisí na vyjmenovaných stacionárních zdrojích znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX, katalytická dopalovací jednotka KD, „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING v termínech uvedených v provozních řádu. O provedených kontrolách jsou v provozní evidence vedeny záznamy, kde je uvedeno datum kontroly, výsledek kontroly a podpis osoby, která kontrolu provedla.*

c) U vyjmenovaných spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší zajišťovat pravidelnou údržbu, servis a seřízení zařízení s četností 1x ročně. Záznamy o těchto úkonech budou součástí provozní evidence předmětného zdroje. Závady uvedené v revizních zprávách a odborných prohlídkách budou odstraněny v předepsaných termínech.

*Plněno. Servisní prohlídky plynových zařízení (kotlů) vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" byly provedeny společností ELGAS ZLÍN, s.r.o., se sídlem K Cihelně 218, Louky, 763 02 Zlín, IČ 630 75 351 a společností WEISHAUPT s.r.o., se sídlem Strašnická 3177/1c, 102 00 Praha 10. Záznamy o těchto servisních prohlídkách jsou součástí provozní evidence.*

**6. Opatření pro hospodárné využívání surovin a energie**

a) Sledovat 1 x měsíčně specifické spotřeby energie, vody a materiálů. O výsledcích vést dokumentaci a jedenkrát ročně provést vyhodnocení.

*Vyhodnocování je prováděno v rámci jednotlivých provozních celků na měsíční bázi (namátkově bylo předloženo vyhodnocení z provozního celku výroba anthrachinonu za celkový rok 2018 a 2020).*

## 7. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků

a) Opatření řeší havarijní plán a příslušné provozní řády.

*Plněno. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků jsou uvedena v souborech technickoorganizačních opatření a technickoprovozních parametrů (provozních řádech) vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu", „Výroba esterů", „Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků", jejichž vydání bylo povoleno dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 9 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 3019/2017 (spisová značka KUSP 3019/2017 ŽPZE-KB) ze dne 10. 3. 2017 s nabytím právní moci dne 28. 3. 2017, Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017, Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 60298/2019 (spisová značka KUSP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019.*

b) Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují závadné látky, včetně záchytných jímek se budou udržovat a provozovat v takovém technickém stavu, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod nebo nežádoucí smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.

c) Zajistit trvalé vybavení míst, kde bude nakládáno s látkami škodlivými vodám, asanačními prostředky.

d) Pravidelně kontrolovat těsnost odpadní kanalizace, všech potrubních propojení, nádrží pro skladování surovin a výrobků a jímek (separační nádrže na technologické odpadní vody) s četností stanovenou ustanovením § 39, odst. 4, písm. c) vodního zákona. Dále je nutno pravidelně kontrolovat stav stavebních a technologických objektů a zařízení. Provádět v pětiletých intervalech tlakové zkoušky těsnosti potrubních rozvodu surovin a produktů a to těch, které jsou vedeny nad vodohospodářsky nezabezpečenými plochami (propustný terén).

e) Provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek.

f) Vést záznamy o prováděných opatřeních při zacházení se závadnými látkami a tyto uchovávat po dobu pěti let.

g) případné poruchy popř. havárie musí provozovatel zařízení neprodleně oznámit příslušnému vodoprávnímu úřadu včetně termínu odstranění závady a opětného uvedení zařízení do provozu,

***Podmínka plněna** – při kontrole byl předložen:*

- *havarijní plán – Plán opatření pro případ havárie, ochrana vod před znečištěním závadnými látkami ve verzi 09/2019 – vypracovaný Ing. Pavlou Bergrovou. Tento havarijní plán je vypracovaný v souladu s vyhláškou 450/2005 Sb. a schválený v rámci změny č. 11 IP (č.j. KUZL 83160/2019).*

*Pochůzkou po areálu bylo zjištěno, že zařízení je udržováno v provozuschopném stavu, v okolí nádrží a potrubních rozvodů nejsou patrné úkapy závadných látek. Podlahy a vodohospodářsky zabezpečené plochy jsou udržovány v dobrém stavu, v roce 2019 proběhla oprava podlah ve skladech na výrobě antrachinonu. Betonová plocha v okolí sedimentační jímky u výroby antrachinonu byla v době kontroly místy popraskaná.*

*Dále bylo při pochůzce areálem společnosti ověřeno umístění a kompletnost havarijních souprav v souladu se schématem uvedeným v Plánu opatření pro případ havárie (verze 09/2019, vypracovaná Ing. Pavlou Bergrovou). Bylo zjištěno, že v rozporu s havarijním plánem chybí havarijní prostředky v místě stáčení autocisteren (objekt B108B).*

*Při kontrole byl kontrolovanou osobou předloženy protokoly o provedených zkouškách těsnosti potrubních rozvodů nad nezpevněnými plochami dle ČSN 75 3415, zkoušky provedl Ing. Petr Žlebek, LT OZO ve dnech 27.4.2020 až 12.5.2020 s výsledkem „Potrubní rozvody včetně armatur jsou těsné. Dále byly při*

*kontrole předloženy protokoly o provedených zkouškách těsnosti jímek dle ČSN 75 0905, celkem bylo předloženo 11 protokolů, které vypracoval Ing. Petr Žlebek, LT OZO resp. Ing. Ondřej Adámek, OZO. A dále byly předloženy protokoly o provedených zkouškách těsnosti nádrží dle ČSN 75 3415 (celkem 44 protokolů), zkoušky provedl Ing. Petr Žlebek, LT OZO se závěrem „nádrž je po provedené tlakové zkoušce dusíkem a hydraulické zkoušce pracovním mediem TĚSNÁ".*

*Kontrolovaná osoba provozuje odpovídající kontrolní systém, zásobní nádrže jsou osazeny automatickým měřením hladiny s přenosem informací o stavu hladiny na velín provozu Organik. Obdobně jsou zásobní nádrže surovin a produktů osazeny čidly na měření maximální a minimální hladiny. Hodnoty jsou dálkově přenášeny na velín provozu Organik. Dále byly při kontrole předloženy protokoly o provedených kontrolách skladů závadných látek (podle vodního zákona), četnost kontrol je 1x za půl roku.*

*Kontrolovaná osoba vede elektronickou evidenci nehod. Při kontrole byly kontrolovanou osobou předloženy dva záznamy o nehodách:*

1) *Dne 9.11.2018 byla na ČIŽP nahlášena havárie „VI. linka antrachinonu: Zahoření v kondenzační sekci 4.5.", při níž došlo k úniku nespecifikovaného množství nebezpečné látky do ovzduší. Likvidaci požáru zahájila obsluha zařízení, dohašení provedl HZS Zlínského kraje.*
2) *Dne 30.11.2019 byla obsluhou zjištěna technická závada na přívodním potrubí odplynu k jednotce snižování úrovně emisí KD – konkrétně netěsnost přírubových spojů, která se projevila změnou tlaku. Obsluha v souladu s provozními předpisy odstavila IV. výrobní linku. Při nehodě nedošlo dle sdělení kontrolované osoby k úniku závadných látek do ŽP.*

**8. Postupy nebo opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu (například uvedení zařízení do provozu, zkušební provoz podle zvláštního právního předpisu, poruchy zařízení, krátkodobá přerušení a definitivní ukončení provozu zařízení)**

a) Případné situace řeší provozní předpisy, provozní řády a vnitřní havarijní plán.

*Plněno. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků jsou uvedeny v souborech technickoorganizačních opatření a technickoprovozních parametrů (provozních řádech) vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu", „Výroba esterů", „Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků", jejichž vydání bylo povoleno dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 9 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 3019/2017 (spisová značka KUSP 3019/2017 ŽPZE-KB) ze dne 10. 3. 2017 s nabytím právní moci dne 28. 3. 2017, Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017 a Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 60298/2019 (spisová značka KUSP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019.*

b) Při uvádění zařízení do provozu, při jeho odstavování, při odstraňování poruch klíčových zařízení dodržovat postupy a zásady provozní dokumentace a provozních řádů zařízení.

*Plněno. Při uvádění zařízení do provozu, při jeho odstavování, při odstraňování poruch klíčových zařízení jsou dodržovány postupy a zásady provozní dokumentace a souborů technickoorganizačních opatření a technickoprovozních parametrů (provozních řádů) vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu", „Výroba esterů", „Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků", jejichž vydání bylo povoleno dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 9 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 3019/2017 (spisová značka KUSP 3019/2017 ŽPZE-KB) ze dne 10. 3. 2017 s nabytím právní moci dne 28. 3. 2017, Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro*

*„Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017 a Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 60298/2019 (spisová značka KUSP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019.*

c) Při havarijních stavech postupovat dle provozního řádu a havarijního plánu, důsledně dodržovat bezpečnost a protipožární opatření a v případě havárie nebo mimořádné události neprodleně informovat orgány státní správy.

*Plněno. Při havarijních stavech je postupováno dle souborů technickoorganizačních opatření a technickoprovozních parametrů (provozních řádů) vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu", „Výroba esterů", „Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků", jejichž vydání bylo povoleno dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 9 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 3019/2017 (spisová značka KUSP 3019/2017 ŽPZE-KB) ze dne 10. 3. 2017 s nabytím právní moci dne 28. 3. 2017, Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017 a Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 60298/2019 (spisová značka KUSP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019.*

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

*Plněno. Ověřování dodržování vymezených emisních limitů je prováděno autorizovaným měřením emisí. Frekvence jednorázových měření emisí je stanovena Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 7 pro zařízení „Výrobna anthrachinonu, změkčovadel a esterů – odloučený 7. provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 57916/2014 (spisová značka KUSP 7544/2014 ŽPZE-KB) ze dne 29. 9. 2014 s nabytím právní moci dne 16. 10. 2014, Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 57754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017, Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 60298/2019 (spisová značka KUSP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019. Specifikace metodiky měření je součástí protokolů o autorizovaném měření emisí.*

*Množství emisí znečišťujících látek za kalendářní rok je vypočítáno z hmotnostního toku znečišťujících látek (z protokolu o autorizovaném měření emisí) a počtu provozních hodin jednotlivých zařízení zdrojů znečišťování ovzduší.*

### 9.1. Ovzduší

a) Zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek TZL, NOx, CO a organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) na výduchu ze zařízení ke snižování emisí katalytická dopalovací jednotka Catox a katalytická dopalovací jednotka KD s četností jedenkrát za kalendářní rok, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího jednorázového měření v souladu s § 3 odst. 2 písm. a) a odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 415/2012 Sb.

*Plněno. Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX bylo provedeno autorizovanou měřící skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 v roce 2018 dne 14. 5. 2018, dne 25. 10. 2018, v roce 2019 dne 30. 5. 2019, dne 20. 11. 2019.*

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2018 bylo provedeno autorizovanou měřící skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 30. 10. 2018.*

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2019 nebylo provedeno z důvodu technické závady na přívodním potrubí odplynů k dopalovací jednotce snižování úrovně emisí KD, která nastala dne 30. 11. 2019 a kterou nebylo možno odstranit do termínu plánovaného měření emisí a následně do konce kalendářního roku 2019.*

*Oznámení odstavení IV. linky výroby anthrachinonu z technických důvodů bylo oznámeno dopisem ze dne 5. 12. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 9. 12. 2019, evidovaným pod evidenčním číslem ČIŽP/134769/2019 a pod číslem jednacím ČIŽP/47/2019/14339.*

*Doplňující informace k odstávce IV. linky výroby anthrachinonu byly zaslány dopisem ze dne 16. 12. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 16. 12. 2019, evidovaným pod evidenčním číslem ČIŽP/137108/2019 a pod číslem jednacím ČIŽP/47/2019/14526.*

b) Zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek TZL, NOx, CO a organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) na výduchu ze zařízení ke snižování emisí termická dopalovací jednotka HK ENGINERING – KJ 2500 s četností jedenkrát za kalendářní rok, ne dříve než po uplynutí 6 měsíců od data předchozího jednorázového měření v souladu s § 3 odst. 2 písm. a) a odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 415/2012 Sb.

*Plněno. Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 v roce 2018 bylo provedeno autorizovanou měřící skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 v roce 2018 dne 23. 10. 2018, v roce 2019 dne 12. 9. 2019.*

c) Zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek NOx a CO u vyjmenovaného stacionárního zdroje Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů s četností jednou za 3 kalendářní roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího jednorázového měření v souladu s § 3 odst. 2 písm. b) bod 1 a odst. 3 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb.

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" nebylo v roce 2018 prováděno.*

d) Autorizované měření emisí do ovzduší bude oznámeno nejméně 5 pracovních dní před provedením tohoto měření ČIŽP. Oznámení bude obsahovat termín, rozsah měření a autorizovanou osobu, která bude měření provádět.

*Plněno. Autorizovaná měření emisí na vyjmenovaných stacionárních zdrojích znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX, „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD, „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING v roce 2018, 2019 byla provozovatelem oznámena ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.*

e) V letech 2018 a 2019 zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek TZL, NOx, CO a organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) na výduchu ze zařízení ke snižování emisí katalytická dopalovací jednotka Catox s četností dvakrát za kalendářní rok, ne dříve než po uplynutí 3 měsíců od data předchozího jednorázového měření.

*Plněno. Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX bylo provedeno autorizovanou měřící skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 v roce 2018 dne 14. 5. 2018, dne 25. 10. 2018, v roce 2019 dne 30. 5. 2019, dne 20. 11. 2019.*

Platné 22.11.2019, změnou IP č. 11 n.p.m. 23.11.2019. se mění podmínka č. 9.1 a zní následovně:.

**9.1. Ovzduší**

a) Zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek TZL, NOx, CO a organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) na výduchu ze zařízení ke snižování emisí katalytická dopalovací jednotka Catox a katalytická dopalovací jednotka KD s četností jedenkrát za kalendářní rok, nejdříve po uplynutí 6 měsíců od data předchozího jednorázového měření v souladu s § 3 odst. 3 písm. a) a odst. 4 písm. a) vyhlášky č. 415/2012 Sb.

*Plněno. Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2020 bylo provedeno autorizovanou měřící skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 29. 5. 2020.*

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD v roce 2020 bylo provedeno autorizovanou měřící skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 30. 4. 2020.*

b) Zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek TZL, NOx, CO a organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) na výduchu ze zařízení ke snižování emisí termická dopalovací jednotka HK ENGINERING – KJ 2500 s četností jedenkrát za kalendářní rok, nejdříve po uplynutí 6 měsíců od data předchozího jednorázového měření v souladu s § 3 odst. 3 písm. a) a odst. 4 písm. a) vyhlášky č. 415/2012 Sb.

*Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 bude provedeno v termínu do 31. 12. 2020.*

c) Zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek NOx a CO u vyjmenovaného stacionárního zdroje Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů s četností jednou za 3 kalendářní roky, nejdříve po uplynutí 18 měsíců od data předchozího jednorázového měření v souladu s § 3 odst. 3 písm. b) a odst. 4 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb.

*Plněno. Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" v roce 2019 bylo provedeno autorizovanou měřící skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 5. 12. 2019.*

d) Provozovatel je povinen provedení autorizovaného měření emisí oznámit nejméně 5 pracovních dní před provedením tohoto měření ČIŽP OI Brno. Oznámení bude obsahovat termín, rozsah měření a autorizovanou osobu, která bude měření provádět. Protokol z autorizovaného měření emisí bude předložen ČIŽP OI Brno do 90 dnů od data provedení tohoto měření.

*Plněno. Autorizovaná měření emisí na vyjmenovaných stacionárních zdrojích znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX, „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD, ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" v roce 2019, 2020 byla provozovatelem oznámena ve lhůtě nejméně 5 pracovních dní před provedením měření v souladu s § 6 odst. 7 zákona č. 201/2012 Sb.*

e) V letech 2018 až 2020 zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek TZL, NOx, CO a organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) na výduchu ze zařízení ke snižování

emisí katalytická dopalovací jednotka Catox s četností dvakrát za kalendářní rok, vždy nejméně jednou za 6 měsíců v souladu s § 3 odst. 4 písm. c) vyhlášky č. 415/2012 Sb.

*Plněno. Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX v roce 2020 bylo provedeno autorizovanou měřící skupinou EKOME, spol. s r.o., se sídlem Zlín – Malenovice, Tečovská 257, PSČ 763 02, IČ 634 69 235 dne 29. 5. 2020.*

f) Do 4 měsíců od uvedení změněného stacionárního zdroje „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" (po provedené výměně hořáků) do provozu provést jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek NOx a CO v souladu s § 3 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 415/2012 Sb.
*Plněno. Autorizované měření emisí na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" v roce 2019 bylo provedeno dne 5. 12. 2019, tj. v souladu s ustanovením § 3 odst. 1 písm. c) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb. do 4 měsíců po uvedení změny stacionárního zdroje znečišťování ovzduší do provozu.*

### 9.2. Voda
### 9.2.1. Podzemní vody

a) Zajistit monitoring kvality podzemních vod v prostoru u železniční vlečky ve vrtech HP 1 až HP 5. Sledovat oprávněnou laboratoří obsah BTX, AOX, NEL a CHSK v odebíraných vzorcích podzemních vod s četností minimálně 1 x ročně u vrtů HP2 - HP5. Monitoring u vrtu HP 1 provádět s četností 1 x za 5 let. Výsledky těchto analýz zasílat v rámci celkové zprávy KÚ Zlínského kraje, odbor ŽPZE.
Jedná se o monitoring staré ekologické zátěže.

***Podmínka plněna** – Při kontrole byly předloženy protokoly o provedených analýzách, analýzy provedla společnost TOMA, a.s. (certifikace ASLAB, zkušební laboratoř č. 4044, platnost osvědčení do 30.9.2020).*

| Ukazatel znečištění | HP1 | | HP2 | | HP3 | | HP4 | | HP5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 |
| BTEX (µg/l) | <4,0 | <0,1 | 0,20 | 0,4 | 5190 | 74000 | 2620 | 1300 | 702 | 602 |
| AOX (µg/l) | 19,2 | 18,2 | 13,7 | 50,6 | 21,9 | 42,6 | 36,9 | 51,0 | 48,7 | 43,1 |
| NEL (mg/l) | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 3,88 | 3,0 | 1,75 | 0,98 | <0,20 | <0,20 |
| CHSK (mg/l) | 30 | 10 | 8,5 | 12 | 73 | 42 | 38 | 25 | 200 | 100 |

### 9.2.2. Odpadní vody technologické

a) Monitoring odpadních vod bude prováděn podle podmínek uvedených v kapitole 4.2.1., písm. b).
b) Vyhodnocení kvality vypouštěných odpadních vod musí být prováděno v souladu s požadavky vodního zákona a jeho prováděcích právních předpisů (s nařízením vlády č. 61/2003 Sb.).
***Podmínka plněna** – viz výše*

Platné do 13.3.2020, změnou IP č. 12 n.p.m. 14.3.2020 se mění podmínka č. 9.2. následovně:
### 9.2. Voda
### 9.2.1. Podzemní vody

a) Zajistit monitoring kvality podzemních vod ve vrtech HP1, HP3 a HP4. Sledovat oprávněnou laboratoří obsah BTEX a AOX ve vzorcích podzemních vod odebraných v dynamickém stavu (po začerpání) s četností minimálně 1x ročně u vrtů HP3 a HP4, monitoring u vrtu HP1 provádět s četností minimálně 1x za 3 roky. Výsledky těchto analýz budou předány v rámci zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení.
Jedná se o monitoring staré ekologické zátěže.

*Podmínka stanovená v rámci poslední změny IP ze dne 13.3.2020, dle sdělení kontrolované osoby bude monitoring proveden v říjnu 2020.*

**9.2.2. Odpadní vody**

a) Monitoring odpadních vod bude prováděn dle podmínek uvedených v podkapitole 4.2.1.

b) Vyhodnocení kvality vypouštěných odpadních vod musí být provedeno v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, a jeho prováděcích právních předpisů (nařízení vlády č. 401/2015 Sb., v platném znění).

***Podmínka plněna** – viz výše*

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

Není stanoveno. Provoz není zdrojem dálkového přenosu znečištění.

**11. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu pravidelně alespoň jednou za rok výsledky monitorování emisí a další požadované údaje, které úřadu umožní kontrolu plnění podmínek integrovaného povolení**

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:
a) Předložit roční zprávu plnění závazných podmínek integrovaného povolení krajskému úřadu, včetně zprávy z monitoringu k 31. 03. následujícího roku,
b) ohlásit krajskému úřadu plánovanou změnu zařízení,
c) neprodleně hlásit dotčeným orgánům všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí,

***Rok 2018***

*Dne 9. 11. 2018 došlo k mimořádné události na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – IV. linka. Dne 9. 11. 2018 došlo před 7 hodinou ráno k nárůstu teploty ve spalovně emisí z důvodu průniku vyššího podílu pevných emisí do prostoru katalytického lože s následným automatickým odstavením spalovny a výrobní linky. Po snížení teploty ve spalovně byl postupně obnoven provoz na lince. Následně v 8:17 hodin došlo k zahoření a následně k výbuchu spojenému s otevřením protiexplozního poklopu kondenzační sekce IV. Výrobní linky anthrachinonu. Linka byla okamžitě odstavena z provozu.*

*Hlášení havárie zdroje bylo oznámeno dopisem ze dne 9. 11. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 9. 11. 2018. Hlášení havárie vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší bylo provedeno v souladu s ustanovení § 17 odst. 3 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb.*

*Zápis o mimořádné události byl zaslán dopisem ze dne 12. 12. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 18. 12. 2018.*

***Rok 2019***

*Dne 30. 11. 2019 došlo k odstavení IV. linky výroby anthrachinonu, a to z důvodu technické závady na přívodním potrubí odplynů k jednotce snižování úrovně emisí KD.*

*Oznámení odstavení IV. linky výroby anthrachinonu z technických důvodů bylo oznámeno dopisem ze dne 5. 12. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 9. 12. 2019, evidovaným pod evidenčním číslem ČIŽP/134769/2019 a pod číslem jednacím ČIŽP/47/2019/14339.*

*Doplňující informace k odstávce IV. linky výroby anthrachinonu byly zaslány dopisem ze dne 16. 12. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 16. 12. 2019, evidovaným pod evidenčním číslem ČIŽP/137108/2019 a pod číslem jednacím ČIŽP/47/2019/14526.*

d) vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek provozu.

Platné do 22.11.2019, změnou IP č. 11 n.p.m. 23.11.2019, se mění podmínka č. 11. a zní následovně:

**11. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu pravidelně alespoň jednou za rok výsledky monitorování emisí a další požadované údaje, které úřadu umožní kontrolu plnění podmínek integrovaného povolení**

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

a) Každoročně do 31.03. předat krajskému úřadu v elektronické podobě zprávu o plnění podmínek integrovaného povolení zpracovanou dle vzoru v příloze č. 4 vyhlášky č. 288/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o integrované prevenci, za uplynulý rok, včetně zprávy z monitoringu.

b) Ohlásit krajskému úřadu každou plánovanou změnu zařízení.

c) Každou nezbytnou změnu provozního řádu, zejména změnu plynoucí z plnění závazných podmínek integrovaného povolení, předem projednat s krajským úřadem a poté zohlednit v příslušném provozním řádu, který bude následně schválen krajským úřadem.

d) Neprodleně hlásit krajskému úřadu, ČIŽP OI Brno, Městu Otrokovice a Městskému úřadu Otrokovice všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

e) Vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek provozu.

*Zpráva o plnění podmínek za skutečnosti roku:*

- *2017 byla předložena Krajskému úřadu Zlínského kraje dne 19. 2. 2018.*
- *2018 byla předložena Krajskému úřadu Zlínského kraje dne 29. 3. 2019.*
- *2019 byla předložena Krajskému úřadu Zlínského kraje dne 30. 3. 2020.*

***Rok 2018***

*Dne 9. 11. 2018 došlo k mimořádné události na vyjmenovaném stacionárním zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – IV. linka. Dne 9. 11. 2018 došlo před 7 hodinou ráno k nárůstu teploty ve spalovně emisí z důvodu průniku vyššího podílu pevných emisí do prostoru katalytického lože s následným automatickým odstavením spalovny a výrobní linky. Po snížení teploty ve spalovně byl postupně obnoven provoz na lince. Následně v 8:17 hodin došlo k zahoření a následně k výbuchu spojenému s otevřením protiexplozního poklopu kondenzační sekce IV. Výrobní linky anthrachinonu. Linka byla okamžitě odstavena z provozu.*

*Hlášení havárie zdroje bylo oznámeno dopisem ze dne 9. 11. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 9. 11. 2018. Hlášení havárie vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší bylo provedeno v souladu s ustanovení § 17 odst. 3 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb.*

*Zápis o mimořádné události byl zaslán dopisem ze dne 12. 12. 2018 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 18. 12. 2018.*

***Rok 2019***

*Dne 30. 11. 2019 došlo k odstavení IV. linky výroby anthrachinonu, a to z důvodu technické závady na přívodním potrubí odplynů k jednotce snižování úrovně emisí KD.*

*Oznámení odstavení IV. linky výroby anthrachinonu z technických důvodů bylo oznámeno dopisem ze dne 5. 12. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 9. 12. 2019, evidovaným pod evidenčním číslem ČIŽP/134769/2019 a pod číslem jednacím ČIŽP/47/2019/14339.*

*Doplňující informace k odstávce IV. linky výroby anthrachinonu byly zaslány dopisem ze dne 16. 12. 2019 doručeným na adresu ČIŽP – OI Brno v elektronické podobě (e-mailem) dne 16. 12. 2019, evidovaným pod evidenčním číslem ČIŽP/137108/2019 a pod číslem jednacím ČIŽP/47/2019/14526.*

**12. Postupy a požadavky na pravidelnou údržbu zařízení a postupy k zabránění emisím do půdy a podzemních vod a způsoby monitorování půdy a podzemních vod v souvislosti s příslušnými nebezpečnými látkami, které se mohou na daném místě vyskytovat a s ohledem na možnost znečištění půdy a podzemních vod v místě zařízení**

**12.1. Voda**

a) Monitoring podzemních vod bude realizovaná prostřednictví vrtů HP1, HP3 a HP4
b) Vzorky budou odebírány v dynamickém režimu odběru vzorků.
c) Vzorky budou odebírány akreditovanou laboratoří, nebo minimálně osobou vlastnící certifikát pro vzorkování, v souladu s příslušnými normami, které problematiku odběru vzorků pro rozbor podzemních vod upravují.
d) Budou sledovány tyto ukazatele:
- Ftalát (DEHP)
- BTEX
- Antracen

e) Monitoring podzemních vod bude prováděn 1x za 3 roky.

***Podmínka plněna** – při kontrole byl předložen protokol o rozboru vzorků podzemních vod č. 626/19 ze dne 9.5.2019 vystaveného společností TOMA, a.s. (certifikace ASLAB, zkušební laboratoř č. 4044, platnost osvědčení do 30.9.2020), z předloženého protokolu byly zjištěny následující výsledky:*

| Vrt (vzorek č.) | **Antracen (µg/l)** | **DEHP (µg/l)** | **BTEX (µg/l)** |
|---|---|---|---|
| HV-1 (2660) | <0,007 | <10,0 | 1,50 |
| HV-3 (2662) | 1,47 | 98,0 | 24 100 |
| HV-4 (2663 | 0,010 | <10,0 | 622 |

**12.2. Půda**

a) Monitoring půdy bude realizován prostřednictvím odběru půdy v místě sond O-1 až O-6 (sond mělké sondy vyhloubené pro podkladovou zprávu základní zprávy)
b) Metodika odběru vzorků bude vycházet z platných norem a metodických pokynů pro vzorkování půdy.
c) Budou sledovány tyto ukazatele:
- Ftalát (DEHP, di-n-butylftalát) sondy O-4, O-5 a O6
- Antracen sondy O-1, O-2 a O-3

d) Monitoring půdy bude realizován s četností 1x za deset let.

***Podmínka plněna** – při kontrole byl předložen protokol o odběrech a analýzách vzorků půdy. Z protokolu byly zjištěny následující výsledky:*

- *Ftalát (DEHP): O-4 1,31 mg/kg sušiny*
  *O-5 0,85 mg/kg sušiny*
  *O-6 <0,8 mg/kg sušiny*
- *Antracen: O-1 <0,02 mg/kg sušiny*
  *O-2 0,086 mg/kg sušiny*
  *O-3 0,156 mg/kg sušiny*

## 13. Podmínky pro posouzení dodržování emisních limitů

### 13.1. Ovzduší

a) Vyhodnocení výše stanovených jednorázových měření musí být prováděno v souladu s vyhláškou č. 415/2012 Sb.

*Plněno. Dodržování emisních limitů je posuzováno dle § 6 odst. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb.*
*Z výsledků autorizovaných měření emisí na vyjmenovaných stacionárních zdrojích znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka CATOX, „Výroba anthrachinonu" – katalytická dopalovací jednotka KD, „Výroba esterů" – katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500, „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" v roce 2018, 2019, 2020 vyplývá, že žádná z hodnot koncentrací znečišťujících látek zjištěných jednotlivým měřením ani žádná z třicetiminutových středních hodnot koncentrací znečišťujících látek nepřekročily hodnotu 120 % emisního limitu. Výsledky autorizovaného měření emisí – průměrné hodnoty, hodnoty zjištěné jednotlivým měřením, třicetiminutové střední hodnoty splnily ustanovení § 6 písm. a) vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb.*

### 13.2. Voda

a) Nesmí být překročeno maximální množství znečištění „m" v žádném ze sledovaných ukazatelů u všech analyzovaných vzorků.
***Podmínka plněna** – viz bod 1.2.1.*

## 14. Požadavky k ochraně životního prostředí uvedené ve stanovisku k posouzení vlivů na životní prostředí

Podmínky provozu ze stanoviska k posouzení vlivů č.j. KUZL 24780/2005 ŽPZE-ZJ ze dne 12.07.2006, jsou zahrnuty v kapitolách 4, 5, 7 a 8 části III. integrovaného povolení.

*Ke kapitole 14. ČIŽP uvádí, že bere výše uvedené podmínky na vědomí.*

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

Podmínky jsou stanoveny v kap. 1.3.

*Ke kontrole plnění podmínek, které jsou uvedeny v platném integrovaném povolení v kapitole 15. není ČIŽP kompetentním orgánem. Kompetentním orgánem pro kontrolu výše uvedeného je Krajská hygienická stanice Zlínského kraje.*

**Další zjištění při kontrole:**

**Zjištění dle zákona o ochraně ovzduší:**

Provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" byl zpracován v souladu s přílohou č. 12 k vyhlášce MŽP č. 415/2012 Sb. a byl schválen dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 7 pro zařízení „Výrobna anthrachinonu, změkčovadel a esterů – odloučený 7. provoz ORGANIK Otrokovice společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 57916/2014 (spisová značka KUSP 7544/2014 ŽPZE-KB) ze dne 29. 9. 2014 s nabytím právní moci dne 16. 10. 2014.

Provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Výroba esterů" byl zpracován v souladu s přílohou č. 12 k vyhlášce MŽP č. 415/2012 Sb. a byl schválen dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 7 pro zařízení „Výrobna anthrachinonu, změkčovadel a esterů –

odloučený 7. provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 57916/2014 (spisová značka KUSP 7544/2014 ŽPZE-KB) ze dne 29. 9. 2014 s nabytím právní moci dne 16. 10. 2014.

Aktualizovaný provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Výroba esterů" byl zpracován v souladu s přílohou č. 12 k vyhlášce MŽP č. 415/2012 Sb. a byl schválen dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 9 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 3019/2017 (spisová značka KUSP 3019/2017 ŽPZE-KB) ze dne 10. 3. 2017 s nabytím právní moci dne 28. 3. 2017.

Aktualizovaný provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" byl zpracován v souladu s přílohou č. 12 k vyhlášce MŽP č. 415/2012 Sb. a byl schválen dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 10 pro „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 67754/2017 (spisová značka KUSP 67754/2017 ŽPZE-KB) ze dne 23. 11. 2017 s nabytím právní moci dne 9. 12. 2017.

Aktualizovaný provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" byl zpracován v souladu s přílohou č. 12 k vyhlášce MŽP č. 415/2012 Sb. změněné vyhláškou MŽP č. 452/2017 Sb. a byl schválen dle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. Odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje Rozhodnutím o vydání změny integrovaného povolení č. 11 pro zařízení „Výrobny anthrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" společnosti DEZA, a.s. pod č.j. KUZL 60298/2019 (spisová značka KUSP 60298/2019 ŽPZE-KJ) ze dne 5. 11. 2019 s nabytím právní moci dne 23. 11. 2019.

Souhrnná provozní evidence vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší za kalendářní rok 2018 byla předána v elektronické podobě prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) Ministerstva životního prostředí České republiky dne 29. 3. 2019, tj. v termínu do 31. 3. 2019 stanoveném v § 17 odst. 3 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb. změněného zákonem č. 87/2014 Sb. a zákonem č. 369/2016 Sb. v souladu se zákonem č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování.

Souhrnná provozní evidence vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší za kalendářní rok 2019 byla předána v elektronické podobě prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) Ministerstva životního prostředí České republiky dne 30. 3. 2020, tj. v termínu do 31. 3. 2020 stanoveném v § 17 odst. 3 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb. změněného zákonem č. 87/2014 Sb. a zákonem č. 369/2016 Sb. v souladu se zákonem č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování, resp. v termínu do 30. 6. 2020.

Provozní evidence je vedena v souladu s přílohou č. 10 k vyhlášce MŽP č. 415/2012 Sb.

**Výroba anthrachinonu (I. – III. linka)** – zakončeno zařízením ke snižování emisí (termicko-katalytická dopalovací jednotka CATOX – UNIT K 6000/8000).

Provozní evidence je vedena formou provozního deníku. Jsou vedeny záznamy o době provozu, provozních hodinách, spotřebě surovin, spotřebě zemního plynu.

V době kontroly dne 13. 7. 2020 byl vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu (I. – III. linka) v provozu.

**Výroba anthrachinonu (IV. linka)** – zakončeno zařízením ke snižování emisí (katalytická dopalovací jednotka KD).

Provozní evidence je vedena formou provozního deníku. Jsou vedeny záznamy o době provozu, provozních hodinách, spotřebě surovin, spotřebě zemního plynu.

V době kontroly dne 13. 7. 2020 byl vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu (IV. linka) v provozu.

**Plynové pece Starvein** – jmenovitý tepelný příkon 3 x 0,24 MW, 1 x 0,48 MW, tj. celkem 1,2 MW, spalující zemní plyn (přímý procesní ohřev).

Provozní evidence je vedena formou provozního deníku. Jsou vedeny záznamy o době provozu, provozních hodinách, spotřebě zemního plynu.

V době kontroly dne 13. 7. 2020 byl vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Plynové pece Starvein" v provozu.

Zdroj byl v roce 2018 v provozu 7 496 hodin (I. linka – Plynová pec Starvein), 7 678 hodin (II. linka – Plynová pec Starvein), 7 570 hodin (III. linka – Plynová pec Starvein), 8 024 hodin (I. – III. linka – katalytická dopalovací jednotka CATOX). Spotřeba zemního plynu v roce 2018 byla následující: 342 510 m³/rok (I. – III. linka + katalytická dopalovací jednotka CATOX), z toho: 107 842 m³/rok (I. linka – Plynová pec Starvein), 104 525 m³/rok (II. linka – Plynová pec Starvein), 109 354 m³/rok (III. linka – Plynová pec Starvein), 20 789 m³/rok (katalytická dopalovací jednotka CATOX).

Zdroj byl v roce 2019 v provozu 6 440 hodin (I. linka – Plynová pec Starvein), 6 906 hodin (II. linka – Plynová pec Starvein), 7 541 hodin (III. linka – Plynová pec Starvein), 7 952 hodin (I. – III. linka – katalytická dopalovací jednotka CATOX). Spotřeba zemního plynu v roce 2019 byla následující: 305 187 m³/rok (I. – III. linka + katalytická dopalovací jednotka CATOX), z toho: 96 797 m³/rok (I. linka – Plynová pec Starvein), 98 874 m³/rok (II. linka – Plynová pec Starvein), 109 516 m³/rok (III. linka – Plynová pec Starvein), 65 483 m³/rok (katalytická dopalovací jednotka CATOX).

Zdroj byl v roce 2018 v provozu 6 602 hodin (IV. linka – Plynová pec Starvein), 6 622 hodin (IV. linka – katalytická dopalovací jednotka KD). Spotřeba zemního plynu v roce 2018 byla následující: 176 425 m³/rok (IV. linka + katalytická dopalovací jednotka KD), z toho: 151 138 m³/rok (IV. linka – Plynová pec Starvein), 25 287 m³/rok (katalytická dopalovací jednotka KD).

Zdroj byl v roce 2019 v provozu 6 853 hodin (IV. linka – Plynová pec Starvein), 6 859 hodin (IV. linka – katalytická dopalovací jednotka KD). Spotřeba zemního plynu v roce 2019 byla následující: 151 327 m³/rok (IV. linka + katalytická dopalovací jednotka KD), z toho: 128 123 m³/rok (IV. linka – Plynová pec Starvein), 23 204 m³/rok (katalytická dopalovací jednotka KD).

**Jednotka centrálního odsávání na výrobně anthrachinonu** – zakončeno zařízením ke snižování emisí (filtr tuhých znečišťujících látek (TZL)).

Zdroj byl v roce 2018 v provozu 2 830 hodin.

Zdroj byl v roce 2019 v provozu 2 780 hodin.

V době kontroly dne 13. 7. 2020 byl nevyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší v provozu.

**Výroba esterů** – zakončeno zařízením ke snižování emisí (termicko-katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500).

Provozní evidence je vedena formou provozního deníku. Jsou vedeny záznamy o době provozu, provozních hodinách, spotřebě surovin, spotřebě zemního plynu.

Zdroj byl v roce 2018 v provozu 8 389 hodin (katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500). Spotřeba zemního plynu v roce 2018 byla 22 913 m³/rok (katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING).

Zdroj byl v roce 2019 v provozu 8 039 hodin (katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500). Spotřeba zemního plynu v roce 2019 byla 26 513 m³/rok (katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING).

V době kontroly dne 13. 7. 2020 byl vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Výroba esterů" v provozu.

**Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů** – jmenovitý tepelný příkon 2 x 0,412 MW, 2 x 0,588 MW, tj. celkem 2 MW, spalující zemní plyn.

Provozní evidence je vedena formou provozního deníku. Jsou vedeny záznamy o době provozu, provozních hodinách, spotřebě zemního plynu.

Zdroj byl v roce 2018 v provozu 8 323 hodin (kotel K1), 8 313 hodin (kotel K2), 8 236 hodin (kotel K3), 8 236 hodin (kotel K4). Spotřeba zemního plynu v roce 2018 byla následující: 160 710 m³/rok (kotel K1), 143 010 m³/rok (kotel K2), 145 270 m³/rok (kotel K3), 25 170 m³/rok (kotel K4).

Zdroj byl v roce 2019 v provozu 7 888 hodin (kotel K1), 7 888 hodin (kotel K2), 7 795 hodin (kotel K3), 7 795 hodin (kotel K4). Spotřeba zemního plynu v roce 2019 byla následující: 144 700 m³/rok (kotel K1), 131 930 m³/rok (kotel K2), 137 660 m³/rok (kotel K3), 21 460 m³/rok (kotel K4).

V době kontroly dne 13. 7. 2020 byl vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" v provozu.

**Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků** – zakončeno zařízením ke snižování emisí (termicko-katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500).

Provozní evidence je vedena formou provozního deníku. Jsou vedeny záznamy o době provozu, provozních hodinách, množství stočených a vydaných surovin, meziproduktů a výrobků.

Zdroj byl v roce 2018 v provozu 8 760 hodin.

Zdroj byl v roce 2019 v provozu 8 760 hodin.

V době kontroly dne 13. 7. 2020 byl vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků" v provozu.

**Stáčení ftalanhydridu z autocisteren**

Zdroj byl v roce 2018 v provozu 140 hodin.

Zdroj byl v roce 2019 v provozu 136 hodin.

V době kontroly dne 13. 7. 2020 nebyl nevyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší „Stáčení ftalanhydridu z autocisteren" v provozu.

V průběhu kontroly provedené dne 13. 7. 2020 bylo rovněž provedeno porovnání aktuálních provozních parametrů zařízení ke snižování emisí s parametry, které jsou dány projektovou dokumentací. Sledovaným parametrem byla teplota v zařízeních ke snižování emisí, která je stanovena pro zajištění termického čištění odpadní vzdušiny. Porovnání zjištěných hodnot s parametry udávanými projektovou dokumentací a provozními řády je uvedeno v následující tabulce.

| Název zařízení | Odplyny | Požadovaná teplota [°C] | Zjištěná teplota [°C] |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Katalytická jednotka CATOX | Anthrachinon (I. – III. linka) | > 320 | 379 (za hořákem)<br>461 (katalyzátor)<br>453 (výstup z katalyzátoru) |
| Katalytická jednotka KD | Anthrachinon (IV. linka) | > 320 | 306 (vstup do katalyzátoru)<br>384 (katalyzátor)<br>386 (katalyzátor)<br>382 (výstup z katalyzátoru) |
| Katalytická jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500 | Výroba esterů, Manipulace a skladování surovin, meziproduktů a výrobků | 300 – 400 | 352 (vstup do katalyzátoru)<br>358 (katalyzátor)<br>360 (katalyzátor)<br>366 (výstup z katalyzátoru) |

Ze srovnání požadovaných teplot a teplot v době provozu dne 13. 7. 2020 je patrné, že hodnoty teplot v zařízeních ke snižování emisí splňují parametry dané projektovou dokumentací a provozními řády.

Na zdroji znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu" byly v době kontroly dne 13. 7. 2020 v provozu linky č. I, II, III, IV.

Na zdroji znečišťování ovzduší „Plynové pece Starvein" byly v době kontroly dne 13. 7. 2020 v provozu pece pro linky č. I, II, III, IV.

Na zdroji znečišťování ovzduší „Výroba esterů" byly v době kontroly dne 13. 7. 2020 v provozu reakční kotle 1, 2, 3, 4, 5.

Na zdroji znečišťování ovzduší „Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů" byly v době kontroly dne 13. 7. 2020 v provozu kotle K1, K2, K3.

V době kontroly dne 13. 7. 2020 nebyl v okolí provozovny společnosti DEZA, a.s. – Provoz ORGANIK Otrokovice zaznamenán výskyt obtěžujícího zápachu. Ve vlastním areálu provozovny společnosti byl zaznamenán pachových vjem odpovídající běžnému provozu vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší „Výroba anthrachinonu", „Výroba esterů".

**Množství emisí znečišťujících látek za rok 2018:**

**Výroba anthrachinonu (I. – III. linka – katalytická dopalovací jednotka CATOX):** tuhé znečišťující látky (TZL) 1,119 t, oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 6,323 t, oxid uhelnatý (CO) 0,233 t, organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) 2,239 t.

**Výroba anthrachinonu (IV. linka – katalytická dopalovací jednotka KD):** tuhé znečišťující látky (TZL) 0,272 t, oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 5,907 t, oxid uhelnatý (CO) 1,556 t, organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) 0,245 t.

**Výroba esterů (katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500):** tuhé znečišťující látky (TZL) 0,101 t, oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,025 t, oxid uhelnatý (CO) 0,017 t, organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) 0,025 t.

**Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů**

Kotel K1: oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,174 t, oxid uhelnatý (CO) 0,024 t.

Kotel K2: oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,179 t, oxid uhelnatý (CO) 0,001 t.

Kotel K3: oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,177 t, oxid uhelnatý (CO) 0,001 t.

Kotle K4: oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,039 t, oxid uhelnatý (CO) 0,001 t.

Kotle K1 – K4 – celkem: oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,569 t, oxid uhelnatý (CO) 0,027 t.

**Množství emisí znečišťujících látek za rok 2019:**

**Výroba anthrachinonu (I. – III. linka – katalytická dopalovací jednotka CATOX):** tuhé znečišťující látky (TZL) 1,034 t, oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 6,051 t, oxid uhelnatý (CO) 0,294 t, organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) 1,881 t.

**Výroba anthrachinonu (IV. linka – katalytická dopalovací jednotka KD):** tuhé znečišťující látky (TZL) 0,281 t, oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 6,118 t, oxid uhelnatý (CO) 1,612 t, organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) 0,254 t.

**Výroba esterů (katalytická dopalovací jednotka HK ENGINEERING – KJ 2500):** tuhé znečišťující látky (TZL) 0,096 t, oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,024 t, oxid uhelnatý (CO) 0,024 t, organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) 0,032 t.

**Plynové kotle pro ohřev reakčních kotlů výroby esterů**

Kotel K1: oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,134 t, oxid uhelnatý (CO) 0,059 t.

Kotel K2: oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,076 t, oxid uhelnatý (CO) 0,002 t.

Kotel K3: oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,064 t, oxid uhelnatý (CO) 0,004 t.

Kotle K4: oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,018 t, oxid uhelnatý (CO) 0,002 t.

Kotle K1 – K4 – celkem: oxidy dusíku $NO_x$ vyjádřené jako $NO_2$ 0,292 t, oxid uhelnatý (CO) 0,067 t.

Celková výše poplatků za provozovnu za kalendářní rok 2018 byla 58 400 Kč, tj. více než 50 000 Kč.

Poplatkové přiznání za vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší za kalendářní rok 2018 bylo předáno v elektronické podobě prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) Ministerstva životního prostředí České republiky dne 29. 3. 2019, tj. v termínu do 31. 3. 2019 stanoveném v § 15 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb. změněného zákonem č. 87/2014 Sb. v souladu se zákonem č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování.

Celková výše poplatků za provozovnu za kalendářní rok 2019 byl 68 800 Kč, tj. více než 50 000 Kč.

Poplatkové přiznání za vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší za kalendářní rok 2019 bylo předáno v elektronické podobě prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) Ministerstva životního prostředí České republiky dne 30. 3. 2020, tj. v termínu do 31. 3. 2020 stanoveném v § 15 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb. změněného zákonem č. 87/2014 Sb. v souladu se zákonem č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování, resp. v termínu do 30. 6. 2020.

**Zjištění dle zákona o předcházení ekologické újmě:**

Provozovatel má zpracováno základní hodnocení rizik dle požadavků zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě a její nápravě pro zařízení „Výroba antrachinonu, změkčovadel a esterů – odloučený 7. provoz ORGANIK Otrokovice" ze dne 1. 1. 2013. Zpracovala Ing. Silvie Kaizarová, celkový počet dosažených bodů je 70. Společnost je certifikována v systému ISO 14001 od roku 2012, platný certifikát ze září 2018 byl předložen, a proto není vyžadováno podrobné hodnocení rizik podle zákona č. 167/2008 Sb.

**Kontrola hlášení do IRZ - ohlašovací rok 2018 a 2019**

Provozovatel podal hlášení do Integrovaného registru znečišťování prostřednictvím ISPOP, za ohlašovací roky 2018, 2019 za provozovnu „Organik Otrokovice", identifikační číslo provozovny (CZ01132186).

Za skutečnosti roku 2018 podal hlášení dne 29. 3. 2019. V hlášení bylo uvedeno 157,44 t/rok přenosů nebezpečných odpadů mimo provozovnu a 26,746 t/rok přenosů ostatních odpadů mimo provozovnu.

Za skutečnosti roku 2019 podal hlášení dne 6. 4. 2020. V hlášení bylo uvedeno 212,7 t/rok přenosů nebezpečných odpadů mimo provozovnu a 21,96 t/rok přenosů ostatních odpadů mimo provozovnu.

Na základě tiskové zprávy MŽP ze dne 19. 3. 2020 byl prodloužen termín pro podání hlášení dle zákona o IRZ za skutečnosti roku 2019 o tři měsíce (tj. do 30. 6. 2020) vůči zákonem stanoveném termínu, který je stanoven na 31. 3. následujícího roku. Vzhledem k výše uvedenému ČIŽP konstatuje, že provozovatel ohlašovací povinnost za skutečnost roku 2019 splnil.

ČIŽP byla předložena evidence vedená pro potřeby hlášení do IRZ za skutečnosti roku 2018 a 2019 (tyto podklady jsou součástí protokolu ve formě přílohy) ze které je patrné, že provozovatel nedosahoval v letech 2018 a 2019 ohlašovacích prahů pro hlášení do IRZ ve věci přenosu znečišťujících látek v odpadních vodách, přenosu znečišťujících látek v odpadech a úniku znečišťujících látek do ovzduší, vody ani půdy.

**Zjištění dle chemického zákona:**

Kontrola ČIŽP v oblasti agendy chemických látek je zaměřena na kontrolu povolovaných látek dle hlavy VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů (dále též „nařízení REACH").

Kontrolovaná osoba v kontrolované provozovně „ORGANIK" Otrokovice vyrábí pouze jednu látku splňující kritéria uvedená v čl. 57 nařízení REACH, která je současně zařazená do přílohy XIV nařízení REACH, a to dibutyl-ftalát (dále též „DBP"), CAS: 84-74-2, ES: 201-577-4. Tato látka je povolena pro následující 3 typy použití:

1) Použití DBP jako absorpčního rozpouštědla v uzavřeném systému při výrobě maleinanhydridu (číslo povolení: REACH/16/1/0, s platností do 21. 2. 2027).
2) Použití DBP v bezdýmných praších - formulace: průmyslové použití DBP jako povrchového zpomalovače hoření, změkčovadla a/nebo chladiva ve výrobě směsí bezdýmných prachů na bázi nitrocelulózy tj. směsi použité v rozbuškách - pyrokartuších (číslo povolení: REACH/16/1/1, s platností do 21. 2. 2027). DBP je mimo jiné dodáváno společnosti EXPLOSIA a.s., kde je z této látky vyráběna směs pro následné použití v rozbuškách.
3) Průmyslové použití DBP v keramických páskách a tiskových pastách pro výrobu kondenzátorů a lambda senzorů (číslo povolení: REACH/16/1/2 – platnost povolení do 21.2.2019, v současné době výroba na základě povolení následného uživatele – společnosti AVX Limited usazené ve Spojeném království Velké Británie a Severního Irska – číslo povolení: REACH 19/15/0, vydané ke dni 21. 3. 2019 s platností na 7 let).

V době kontroly nebyl vyrobený DBP naskladněn v prodejních obalech. Kontrolovaná osoba poskytla inspekci štítek této chemické látky (přiložen). Na štítku jsou uvedeny všechny tři čísla povolení pro výše uvedené typy použití. DBP je určen pouze pro profesionální použití. Štítek obsahuje všechny náležitosti dle požadavků čl. 17 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů (dále též „nařízení CLP"). Látka DBP je klasifikovaná jako nebezpečná, a to konkrétně jako toxická pro reprodukci, kategorie 1B (Repr. 1B;H360Df) a akutně toxická pro vodní prostředí, kategorie 1 (Aquatic Acute 1;H400). Klasifikace odpovídá hlavě II nařízení CLP, protože souhlasí s harmonizovanou klasifikací této látky uvedenou v tabulce č. 3, přílohy VI nařízení CLP.

Kontrolovaná osoba má také pro látku DBP zpracovaný bezpečnostní list nazvaný jako „DIBUTYLFTALÁT", datum revize: 3. 6. 2019 (přiložen v elektronické podobě včetně scénářů expozice). Obsah bezpečnostního listu odpovídá ust. článku 31 „Požadavky na bezpečnostní listy" a příloze II „Pokyny pro sestavení bezpečnostních listů" nařízení REACH. Kontrolovaná osoba má také zpracovány scénáře expozice k této látce, které přikládá odběratelům jako přílohy bezpečnostního listu. Kontrolovaná osoba přikládá k bezpečnostního listu vždy konkrétní scénář expozice pro požadovaný typ použití odběratele. Kontrolovaná osoba předává bezpečnostní listy látky DBP aktivně odběratelům této látky v elektronické nebo písemné

podobě, a to vždy při první dodávce této látky nebo v případě provedení revize bezpečnostního listu. Kontrola nebyla zaměřena na kontrolu používání látky DBP ve výrobě s ohledem na uplatňování opatření k omezení rizik dle čl. 37 odst. 5 nařízení REACH.

Kontrolovaná osoba je jediným evropským výrobcem DBP. Obvyklé roční množství vyrobeného DBP se pohybuje okolo 1 000 tun. V roce 2019 bylo vyrobeno 979,2 tun DBP. ČIŽP provedla kontrolu registrační povinnosti dle hlavy II nařízení REACH. Kontrolou bylo zjištěno, že kontrolovaná osoba má látku DBP zaregistrovanou, jako výrobce, pod registračním číslem: 01-2119493042-44-0000, pro množstevní rozmezí > 1 000 tun / kalendářní rok, a to od roku 2010.

Dále ČIŽP provedla kontrolu plnění povinnosti dle ust. čl. 35 nařízení REACH. Pracovníci jsou pravidelně 1 x za rok školeni v oblasti BOZP a PO (vzhledem k nakládání s chemickými látkami). Současně mají přístup k informacím poskytnutým v souladu s čl. 31 a 32 nařízení REACH ohledně nebezpečných látek a směsí, které používají nebo jejichž účinkům mohou být vystaveni. Tyto údaje mají k dispozici ve formě bezpečnostních listů, které mají k dispozici na vnitropodnikovém portálu společnosti DEZA, a.s. v elektronické podobě.

**Opatření ke zlepšení stavu**

1. Doplnit chybějící havarijní soupravu na stáčiště autocisteren (objekt č. 108B) a o této skutečnosti informovat ČIŽP na emailovou adresu [redacted] nebo prostřednictvím DS
   **Termín:** 31.7.2020

**Kontrolní zjištění – závěr:**

**Skutečnosti zjištěné dnešní kontrolou (provedenou dne 13. 7. 2020) na zařízení „Výroba antrachinonu a esterů – odloučený provoz ORGANIK Otrokovice" nepovažuje ČIŽP za porušení integrovaného povolení, zákona o integrované prevenci, zákona o odpadech, zákona o vodách, zákona o ovzduší, zákona o IRZ, zákona o chemických látkách ani zákona o předcházení ekologické újmě.**

**Přílohy protokolu o kontrole:**

- Plná moc udělená panu [redacted], udělená dne 20. 12. 2019 ve Valašském Meziříčí společnosti DEZA, a.s., IČO: 000 11 835
- Evidence vedená pro potřeby ohlašování do IRZ za skutečnosti roku 2018 a 2019
- Štítek chemické látky dibutyl-ftalát (DBP), přiložen v tištěné podobě
- Bezpečnostní list chemické látky dibutyl-ftalát (DBP), datum revize: 3. 6. 2019 včetně scénářů expozice, přiloženo v elektronické podobě

**Podklady a ostatní materiály, o které se kontrolní zjištění opírá:**

- výpis z obchodního rejstříku ze dne 13. 7. 2020 (zdroj or.justice.cz)
- Rozhodnutí o vydání IP, vč. změn IP ve znění změn IP č. 1 – 12 pro předmětné zařízení
- Zprávy o plnění podmínek IP za skutečnosti roku 2017, 2018, 2019 (zdroj IS IPPC)
- Hlášení do IRZ za skutečnosti roku 2018 a 2019 (zdroj ISPOP)
- Hlášení o produkci a nakládání s odpady za roky 2018 a 2019 (zdroj ISPOP)
- Základní hodnocení dle požadavků zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě a její nápravě pro zařízení „Výroba antrachinonu, změkčovadel a esterů – odloučený 7. provoz ORGANIK Otrokovice" ze dne 1. 1. 2013.
- a další doklady a podklady uvedené v textu tohoto protokolu

**Byla pořízena fotodokumentace**: ne

**Byly odebrány vzorky**: ne

**Vyjádření kontrolované osoby nebo povinné osoby přítomné na místě kontroly:**

**Kontrolovaná osoba má podle ust. § 13 zákona č. 255/2012 Sb. právo podat námitky proti kontrolním zjištěním uvedeným v protokolu o kontrole ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení protokolu o kontrole, a to podáním učiněným u České inspekce životního prostředí, Oblastního inspektorátu Brno. Námitky se podávají písemně nebo v elektronické podobě podepsané zaručeným elektronickým podpisem nebo prostřednictvím veřejné datové sítě do datové schránky. Z námitek musí být zřejmé, proti jakému kontrolnímu zjištění směřují, a musí obsahovat odůvodnění nesouhlasu s tímto kontrolním zjištěním.**

**Datum vyhotovení:** 13. 7. 2020

**Podpisy kontrolujících:**

Ing. Barbora Herberková

Ing. Viktor Volčík, Ph.D.

Ing. Marcela Veimělková

Ing. Michaela Raková, Ph.D.

Ing. Ivana Darmovzalová

Ing. Petr Musil

**Kontrolovaná osoba stvrzuje svým podpisem převzetí.**

DEZA
DEZA, a.s.
Valašské Meziříčí
ODDĚLENÍ ŘÍZENÍ ISO A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
-2-

Tento protokol o kontrole byl vyhotoven v počtu 2 stejnopisů, čítá 47stránek.
Stejnopis č. 1 – ČIŽP,
Stejnopis č. 2 – kontrolovaná osoba

# Plná moc

Akciová společnost **DEZA, a.s.**, se sídlem Masarykova 753, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí, IČO: 00011835, zapsaná do obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Ostravě, v oddíle B, vložka 120,

**zplnomocňuje** tímto vedoucího odboru řízení ISO a životního prostředí [redacted], nar [redacted], trvale bytem [redacted]

k tomu, aby zastupoval zde výše uvedenou akciovou společnost DEZA, a.s. před orgány státní správy a samosprávy ve věcech ochrany životního prostředí a ochrany veřejného zdraví.

Jmenovaný je v uvedených věcech oprávněn v mezích své pracovní náplně jednat a rovněž za zastupovanou společnost podepisovat, a to mimo jiné (nikoliv však výlučně) rovněž zápisy z jednání, protokoly o kontrolách a jiné obdobné písemnosti, tyto přejímat a podávat k nim námitky a připomínky, případně proti nim podávat opravné prostředky, které zákon připouští.

Tato plná moc se uděluje na dobu výkonu funkce vedoucího odboru řízení ISO a životního prostředí s účinností od data jejího podpisu, nejdéle však do **31.12.2021**. Nahrazuje předchozí plnou moc udělenou [redacted] dne 3.8.2018.

Ve Valašském Meziříčí dne 20.12.2019

[redacted]

.....

AGROFERT, a.s.
místopředseda představenstva
DEZA, a.s.
[redacted] v plné moci

[redacted]

.....

člen představenstva
DEZA, a.s.

Tuto plnou moc přijímám.

[redacted]

.....

PŘÍLOHA č. 2 IRZ ZA ROK 2018

**Objem vypouštěných odpadních vod z výrobny Anthrachinonu v roce 2018:**

| Původ | objem [m3/rok] |
|---|---|
| Pitná voda | 380 |
| Užitková voda | 553 |
| Srážkové vody | 4550 |
| Celkem | 5483 |

**Analýzy Anthracenu, provedené v roce 2018:**

| Datum odběru | Místo | obsah anthracenu[ug/l] |
|---|---|---|
| 06.04.2018 | Jímka OV | 163 |
| 20.06.2018 | Jímka OV | 91,5 |
| | Kanalizace | |
| 26.09.2018 | Jímka OV | 32,9 |
| 18.12.2018 | Jímka OV | 12,6 |
| | | 75 |

**Množství anthracenu ve vypouštěné vodě v roce 2018:**

Obsah anthracenu: 0,075 g/m3
Celkem: 411,225 g/rok

**Ohlašovací práh IRZ v přenosech ve vodě (kanalizaci): 1 kg**
**Ohlašovací povinnost IRZ: NE, obsah < 1 kg, tj. 0,411 kg/rok 2018**

**Množství anthracenu v odpadech v roce 2018 (nepodléhá ohlašovací povinnosti):**

odpad převážený na spalovnu — 20 tun kapal. odpadu s obs. anthracenu
18,12 tuh. odpadu s obs. anthracenu

předpokládaný obsah 1% antracenu -ODHAD — 381kg

**Ohlašovací práh IRZ v přenosech v odpadech : 50 kg**
**Ohlašovací povinnost IRZ: ANO, obsah > 50 kg, tj. 381 kg/rok 2018**

Ochrana ovzduší - IRZ / Emise do ovzduší – blíže OS GŘ 219, agenda IRZ k předání k 31.3. běžného roku

| Pč | Zařízení/zdroj Název výrobny Organik, 6. provoz Skut. r. 2018 | | Emise Kotle PK1 až PK4 (součet) **Zdroj 070** | Emise Anthrachinon I.–III. linka Katal. dopal. Catox **Zdroj 704** | Emise estery jedn. term. dopal. KJ2500 **Zdroj 705** | Emise Anthrachinon IV. linka Katal. dopal. KD **Zdroj 706** | Skladování estery **Zdroj 707** | Stáčení FA z AC Centr. odsávání AQ **Zdroj 708, 710** | **SUMA Organik Skut. r. 2018** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Kategorie** | | Vyjmenovaný zdroj | Vyjmenovaný zdroj | Vyjmenovaný zdroj | Vyjmenovaný zdroj | Vyjmenovaný zdroj | Nevyjmen. zdroje | ----- |
| | **Látka** | **Limit** | | | | **t/rok** | | | |
| 1 | Methan | 100 t | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Oxid uhelnatý | 500 t | 0,027 | 0,233 | 0,017 | 1,556 | - | - | **1,833** |
| 3 | Oxid uhličitý | 100 000 t | 910,85 | 855,35 | 57,22 | 440,59 | - | - | **2264,01** |
| 6 | Amoniak | 10 t | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Těk. org. látky | 100 t | 0 | 2,798 | 0,031 | 0,306 | 0,0051 | 0,001 | **3,141** |
| 8 | Oxidy dusíku | 100 t | 0,569 | 6,323 | 0,025 | 5,907 | - | - | **12,824** |
| 11 | Oxidy síry | 150 t | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Tetrachloretylen | 2 t | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Výrobky** | **Limit** | | | | **kg/rok** | | | |
| 62 | Benzen | 1000 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Naftalen | 100 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | Anthracen | 50 kg | - | - | - | - | - | 0,051 | **0,051** |
| 70 | DEHP | 10 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 72 | PAU (PAH) | 50 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Těžké kovy** | **Limit** | | | | **kg/rok** | | | |
| 17 | Arsen | 20 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | Kadmium | 10 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | Chrom / Cr | 100 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | Měď / Cu | 100 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | Rtuť / Hg | 10 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | Nikl / Ni | 50 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | Olovo /Pb | 200 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | Zinek /Zn | 200 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Ostatní látky** | | | | | **kg/rok** | | | |
| 47 | PCDD/F | 0,0001 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | HF | 5 000 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | HCl | 10 000 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| - | TZL | nestanov. | 0 | 1119 | 101 | 272 | 0 | 2 | **1494** |
| 86 | PM10 | 50 000 kg | 0 (100 % TZL) | 1063 (95 % TZL) | 96 (95 % TZL) | 258,4 (95 % TZL) | 0 | 1,3 (65 % TZL) | **1418,7** |

* Mezi tzv. PAU (= PAH) jsou zahrnuty 4 vyjmenované: 1. benzo(a)pyren, 2. benzo(b)fluoranthen, 3. benzo(k)fluoranthen, 4. indeno(1,2,3-cd)pyren

Doplňková příloha k IRZ a Souhrnné provozní evidenci stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší za rok 2018.

## A. Emise $CO_2$ – provozovna Organik Otrokovice

Množství emisí $CO_2$ vznikající z jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší:

| Číslo zdroje | Název zdroje | Spotřeba ZP [$m^3$/rok] | Koeficient_1* 1$m^3$ ZP x 1,921 kg | Emise CO2/ZP 1$m^3$ ZP x 1,921 kg [t/rok] | Koeficient_2 | Celkové emise CO2 t/rok |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 070 | Plynový kotel PK1 | 160708 | 1,921 | 308,72 | 1 | 308,72 |
| 070 | Plynový kotel PK2 | 143008 | 1,921 | 274,72 | 1 | 274,72 |
| 070 | Plynový kotel PK3 | 145268 | 1,921 | 279,06 | 1 | 279,06 |
| 070 | Plynový kotel PK4 | 25172 | 1,921 | 48,36 | 1 | 48,36 |
| 704 | Jednotka Catox | 342510 | 1,921 | 657,96 | 1,3 | 855,35 |
| 705 | Jednotka KJ2500 | 22913 | 1,921 | 44,02 | 1,3 | 57,22 |
| 706 | Jednotka KD | 176425 | 1,921 | 338,91 | 1,3 | 440,59 |
| **Suma** | | ----- | ----- | **1951,74** | ------ | **2264,01** |

* Uplatněna národní hodnota EF, výhřevnosti a oxidačního faktoru z české národní inventarizační zprávy z roku 2018. Koeficient_1 stanoven výpočtem:
1 $m^3$ ZP x výhřevnost (NCV) [MJ/$m^3$] x emisní faktor (EF) [kg CO2/MJ] x oxidační faktor (OF) = 1 x 34,679 x 0,0554 x 1 = 1,921 kg $CO_2/m^3$ ZP

## B. Přepočet TOC na VOC

| Zařízení/zdroj Název výrobny Organik, 6. Provoz Sk.r.2016 | Emise Kotle PK1 až PK4 (součet) **Zdroj 070** | Emise Anthrachinon I.–III. linka - Catox (součet) **Zdroj 704** | Emise estery KJ2500 **Zdroj 705** | Emise Anthrachinon IV. linka - KD **Zdroj 706** | Skladování estery **Zdroj 707** | Stáčení FA z AC Centr. ods. AQ **Zdroj 708, 710** | **SUMA Organik Skut. r. 2018** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kategorie** | Vyjmenovaný zdroj | Vyjmenovaný zdroj | Vyjmenovaný zdroj | Vyjmenovaný zdroj | Vyjmenovaný zdroj | Nevyjmen. zdroje | ----- |
| **Ohlašov. látka-tuny** | | | | | | | |
| **TOC** | | 2,239 | 0,025 | 0,245 | 0,004 | 0,001 | **2,514** |
| **Součinitel** | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | ---- |
| **VOC* ( z TOC)** | | 2,798 | 0,031 | 0,306 | 0,005 | 0,001 | **3,141** |

*VOC = TOC * 1/0,8 = TOC * 1,25; POZOR > TOC nerovná se VOC

Dne: 14.1.2019
Vypracovala: Ing. Pavla Bergerová

Dne: 14.1.2019
Schválil: Ing. Bohumír Sotorník, vedoucí provozu Organik

## IRZ 2018 : DEZA a.s. Organik Otrokovice - porovnání s prahovými hodnotami přenosů znečišťujících látek v odpadech (kg/rok)

### Přenosy látek v odpadech

| Č. | Číslo CAS | Znečišťující látka | Přenosy v odpadech | odp. 15 02 02 | | Odpad Spalovna | | jiné odpady | | 2017 | 2017 | IRZ 2016 | Ohlašovací povinnost 2012 | IRZ 2011 | IRZ 2010 | IRZ 2009 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mg/kg | kg/rok | mg/kg | kg/rok | mg/kg | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | | kg/rok | kg/rok | kg/rok |
| - | - | sušina [%] | - | 76,0 | | 87,0 | | - | | | | - | - | - | - | - |
| 17 | - | Arsen a sloučeniny (jako As) | 50 | | 0,00 | | 0,00 | - | - | | | 0,00 | | | | |
| 18 | - | Kadmium a slouč. (jako Cd) | 5 | | 0,00 | | 0,00 | - | - | | | 0,00 | | | | |
| 19 | - | Chrom a sloučeniny (jako Cr) | 200 | | 0,00 | | 0,00 | - | - | | | 0,00 | | | | |
| 20 | - | Měď a sloučeniny (jako Cu) | 500 | | 0,00 | | 0,00 | - | - | | | 0,00 | | | | |
| 21 | - | Rtuť a sloučeniny (jako Hg) | 5 | | 0,00 | | 0,00 | - | - | | | 0,00 | | | | |
| 22 | - | Nikl a sloučeniny (jako Ni) | 500 | | 0,00 | | 0,00 | - | - | | | 0,00 | | | | |
| 23 | - | Olovo a sloučeniny (jako Pb) | 50 | | 0,00 | | 0,00 | - | - | | | 0,00 | | | | |
| 24 | - | Zinek a sloučeniny (jako Zn) | 1 000 | | 0,00 | | 0,00 | - | - | | | 0,00 | | | | |

### Přenosy odpadu mimo provozovnu I.

| Č. | Číslo CAS | Znečišťující látka | Přenosy v odpadech | odp. 15 02 02 | | odp. 07 01 99 | | jiné odpady | | 2018 | 2017 | IRZ 2016 | IRZ 2014 | IRZ 2013 | IRZ 2012 | IRZ 2011 | IRZ 2010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mg/kg | kg/rok | mg/kg | kg/rok | mg/kg | kg/rok | | | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok |
| - | - | Odpady nebezpečné | 2 000 | | | | | | | 157 | | 0 | 187 217 | 109 679 | 114 762 | 12 261 | 121 612 |
| - | - | Odpady ostatní | 2 000 000 | | | | | | | | | 6 288 | 11 557 | 11232 | 11 672 | | |

### Přenosy odpadu mimo provozovnu II. - ostatní odpad (podlimitní množství)

| Množství odpadu (v t/rok) | Postup zpracování (R/D) | Předán mimo ČR | Metoda zjišťování | Použitá metoda | Název osoby provádějící využití/odstranění (IČ) | Adresa osoby provádějící využití/odstranění | Poznámka (mimo IRZ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17,620 | R | NE | Měření (M) | Vážení | IČO: 46901094, Metalšrot a.s., IČZ: CZ00778, Mánesova 510, 7636 | Mánesova 510, 76362 Tlumačov | využití |
| 2,08 | R | NE | Měření (M) | Vážení | **IČO: 03214257, Safina, a.s. IČZ: CZS02064,** | Vídeňská 104, 252 50 Vestec, | využití |
| 5,222 | D | NE | Měření (M) | Vážení | IČO: 25638955, SUEZ Využití zdrojů a.s., | Napajedelská 1552, 76502 Otrokovice | odstranění |
| 1,824 | D | NE | Měření (M) | Vážení | IČO: 42194920, Marius Pedersen, IČZ CZH00354, | Kvitkovice 17/II, 76502 Otrokovice | odstranění |
| | | | | | | | |
| 26,746 | Součet množství ostatní (t/rok) | | | | | | |

### Přenosy odpadu mimo provozovnu III. - nebezpečný odpad

| Množství odpadu (v t/rok) | Postup zpracování (R/D) | Předán mimo ČR | Metoda zjišťování | Použitá metoda | Název osoby provádějící využití/odstranění (IČ) | Adresa osoby provádějící využití/odstranění | Poznámka (mimo IRZ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21,520 | D | NE | Měření (M) | Vážení | SITA CZ a.s. (25638955) | Napajedelská 1552, 76502 Otrokovice | odstranění |
| 135,920 | D | NE | Měření (M) | Vážení | DEZA, a.s., spalovna (00011835) | Masarykova 753, 75728 Val.Meziříčí | odstranění |
| | | | | | | | |
| 157,440 | Součet množství nebezpečný (t/rok) | | | | | | |

zpracoval: 25.3.2019 Ing.Vráželová Svatava

PŘÍLOHA č. 2 IRZ ZA ROK 2019

**Objem vypouštěných odpadních vod z výrobny Anthrachinonu v roce 2019:**

| Původ | objem [m3/rok] |
|---|---|
| Pitná voda | 345 |
| Užitková voda | 463 |
| Srážkové vody | 4550 |
| Celkem | 5358 |

**Analýzy Anthracenu, provedené v roce 2018:**

| Datum odběru | Místo | obsah anthracenu[ug/l] |
|---|---|---|
| 06.03.2019 | Jímka OV | 109 |
| 04.06.2019 | Jímka OV | 11,4 |
| 11.09.2019 | Jímka OV | 76,2 |
| 09.12.2019 | Jímka OV | 6,99 |
| | | |
| | | 50,8975 |

**Množství anthracenu ve vypouštěné vodě v roce 2019:**

Obsah anthracenu: 0,0508975 g/m3
Celkem: 272,708805 g/rok

**Ohlašovací práh IRZ v přenosech ve vodě (kanalizaci): 1 kg**
**Ohlašovací povinnost IRZ: NE, obsah < 1 kg, tj. 0,273 kg/rok 2019**

**Množství anthracenu v odpadech v roce 2019:**

odpad převážený na spalovnu - kapalné odpady [tuny]: 9,54
- pevné odpady [tuny]: 66,87
předpokládaný obsah 4% antracenu - ODHAD 3056,4

**Ohlašovací práh IRZ v přenosech v odpadech : 50 kg**
**Ohlašovací povinnost IRZ: NE**

Celkem 76,41 tun odpadu za r.2019 z provozu AQ s obsahem anthracenu do 5%

zpracoval: 6.4.2020
Ing. Svatava Vráželová

Integrovaný registr znečišťování – skutečnost roku 2019, provozovna ORGANIK Otrokovice, emise do ovzduší (blíže SP E 07)

| Pořadové číslo | Zařízení/zdroj | | Plyn. kotle PK1 až PK4 (součet) | Anthrachinon I.-III.linka (CATOX) | Estery (KJ 2500) | Anthrachinon IV. linka (KD) | Skladování estery | Stáčení FA z AC Centrální odsávání AQ | ORGANIK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Číslo emisního zdroje | | 070 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708, 710 | SUMA |
| | Kategorie zdroje | | Vyjmenovaný | Vyjmenovaný | Vyjmenovaný | Vyjmenovaný | Vyjmenovaný | Nevyjmenovaný | |
| - | **Látka** | **Limit** | | | | t/rok | | | |
| 1 | Methan | 100 t | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Oxid uhelnatý | 500 t | 0,067 | 0,294 | 0,024 | 1,612 | - | - | 1,997 |
| 3 | Oxid uhličitý | 100 000 t | 836,80 | 925,39 | 66,19 | 377,79 | - | - | 2 206,18 |
| 6 | Amoniak | 10 t | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Těk. org. látky | 100 t | 0 | 2,351 | 0,040 | 0,318 | 0,008 | 0,001 | 2,718 |
| 8 | Oxidy dusíku | 100 t | 0,292 | 6,051 | 0,024 | 6,118 | - | - | 12,485 |
| 11 | Oxidy síry | 150 t | - | - | - | - | - | - | - |
| 52 | Tetrachloretylen | 2 t | - | - | - | - | - | - | - |
| - | **Látka** | **Limit** | | | | kg/rok | | | |
| 62 | Benzen | 1000 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 68 | Naftalen | 100 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 61 | Anthracen | 50 kg | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,05 |
| 70 | DEHP | 10 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 72 | PAU (PAH) | 50 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| - | **Těžké kovy** | **Limit** | | | | kg/rok | | | |
| 17 | Arsen | 20 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | Kadmium | 10 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | Chrom / Cr | 100 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | Měď / Cu | 100 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | Rtuť / Hg | 10 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | Nikl / Ni | 50 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | Olovo /Pb | 200 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | Zinek /Zn | 200 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| - | **Ostatní látky** | | | | | kg/rok | | | |
| 47 | PCDD/F | 0,0001 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 54 | HF | 5 000 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | HCl | 10 000 kg | - | - | - | - | - | - | - |
| - | TZL | nestanov. | 0 | 1034 | 96 | 281 | 0 | 2 | 1 413 |
| 86 | $PM_{10}$ | 50 000 kg | 0 | 982,3 | 91,2 | 267 | 0 | 1,3 | 1 342 |
| | | | (100 % TZL) | (95 % TZL) | (95 % TZL) | (95 % TZL) | - | (65 % TZL) | |

* Mezi tzv. PAU (= PAH) jsou zahrnuty 4 vyjmenované: 1. benzo(a)pyren, 2. benzo(b)fluoranthen, 3. benzo(k)fluoranthen, 4. indeno(1,2,3-cd)pyren

Doplňková příloha k IRZ a Souhrnné provozní evidenci stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší za rok 2019.

## A. Emise $CO_2$ – provozovna Organik Otrokovice

Množství emisí $CO_2$ vznikající z jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší:

| Číslo zdroje | Název zdroje | Spotřeba ZP [$m^3$/rok] | Koeficient 1* (Emisní faktor $CO_2$) | Roční emise $CO_2$ ze ZP [t/rok] | Koeficient 2 ($CO_2$ z technologie) | Celkové emise $CO_2$ [t/rok] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | Plynový kotel PK1 | 144 697 | 1,920 | 277,88 | 1 | 277,88 |
| 70 | Plynový kotel PK2 | 131 926 | | 253,35 | 1 | 253,35 |
| 70 | Plynový kotel PK3 | 137 660 | | 264,36 | 1 | 264,36 |
| 70 | Plynový kotel PK4 | 21 458 | | 41,21 | 1 | 41,21 |
| 704 | Jednotka Catox | 370 670 | | 711,84 | 1,3 | 925,39 |
| 705 | Jednotka KJ2500 | 26 513 | | 50,92 | 1,3 | 66,19 |
| 706 | Jednotka KD | 151 327 | | 290,61 | 1,3 | 377,79 |
| **Suma** | - | - | - | **1890,17** | - | **2206,18** |

Poznámka: *) Uplatněna národní hodnota EF, výhřevnosti a oxidačního faktoru z české národní inventarizační zprávy z roku 2019. Koeficient_1 stanoven výpočtem:
1 $m^3$ ZP x výhřevnost (NCV) [MJ/$m^3$] x emisní faktor (EF) [kg $CO_2$/MJ] x oxidační faktor (OF) = 1 x 34,627 x 0,05546 x 1 = 1,920 kg $CO_2$/$m^3$ ZP

## B. Přepočet TOC na VOC

| Pořadové číslo | Zařízení/zdroj | Plyn. kotle PK1 až PK4 (součet) | Anthrachinon I.-III.linka (CATOX) | Estery (KJ 2500) | Anthrachinon IV. linka (KD) | Skladování estery | Stáčení FA z AC Centrální odsávání AQ | ORGANIK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Číslo emisního zdroje | 070 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708, 710 | SUMA |
| | Kategorie zdroje | Vyjmenovaný | Vyjmenovaný | Vyjmenovaný | Vyjmenovaný | Vyjmenovaný | Nevyjmenovaný | |
| - | TOC | - | 1,881 | 0,032 | 0,254 | 0,006 | 0,001 | 2,174 |
| - | Součinitel | - | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | - |
| 7 | VOC (přepočet z TOC) | - | **2,351** | **0,040** | **0,318** | **0,008** | **0,001** | **2,718** |

Dne: 22.01.2020

Vypracovala: Ing. Pavla Bergerová, technolog provozu Organik
Schválil: Ing. Bohumír Sotorník, vedoucí provozu Organik

## IRZ 2019: DEZA a.s. Organik Otrokovice - porovnání s prahovými hodnotami přenosů znečišťujících látek v odpadech (kg/rok)

### Přenosy látek v odpadech

| Č. | Číslo CAS | Znečišťující látka | Přenosy v odpadech | odp. 07 01 08 | | odp. 07 01 99 | | jiné odpady | | Ohlašovací povinnost | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mg/kg | kg/rok | mg/kg | kg/rok | mg/kg | kg/rok | | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok |
| - | - | sušina [%] | - | 76,0 | | 87,0 | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | - | Arsen a sloučeniny (jako As) | 50 | - | - | 2,81 | 0,19 | - | - | NE | 0,19 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 0,01 | 0,06 | - |
| 18 | - | Kadmium a slouč. (jako Cd) | 5 | - | - | 0,2 | 0,01 | - | - | NE | 0,01 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 0,02 | 0,16 | - |
| 19 | - | Chrom a sloučeniny (jako Cr) | 200 | - | - | 9,36 | 0,62 | - | - | NE | 0,62 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 0,33 | 4,59 | - |
| 20 | - | Měď a sloučeniny (jako Cu) | 500 | - | - | 27,3 | 1,81 | - | - | NE | 1,81 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 1,93 | 4,49 | - |
| 21 | - | Rtuť a sloučeniny (jako Hg) | 5 | - | - | 1,23 | 0,08 | - | - | NE | 0,08 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 0,04 | 0,17 | - |
| 22 | - | Nikl a sloučeniny (jako Ni) | 500 | - | - | 12 | 0,80 | - | - | NE | 0,80 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 0,14 | 2,75 | - |
| 23 | - | Olovo a sloučeniny (jako Pb) | 50 | - | - | 3,54 | 0,24 | - | - | NE | 0,24 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 0,05 | 0,56 | - |
| 24 | - | Zinek a sloučeniny (jako Zn) | 1 000 | - | - | 24 | 1,60 | - | - | NE | 1,60 | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | 2,05 | 16,76 | - |

### Přenosy odpadu mimo provozovnu I.

| Č. | Číslo CAS | Znečišťující látka | Přenosy v odp. [kg/rok] | odp. 07 01 08 | | odp. 07 01 99 | | jiné odpady | | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mg/kg | kg/rok | mg/kg | kg/rok | mg/kg | kg/rok | t/rok | t/rok | t/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok | kg/rok |
| - | - | Odpady nebezpečné | 2 000 | 78 460 | | 76 410 | | - | | **212,7** | 157 | ? | ? | ? | 187 217 | 109 679 | 114 762 | 12 261 | 121 612 |
| - | - | Odpady ostatní | 2 000 000 | - | | - | | - | | **23,9** | ? | ? | 6 288 | ? | 11 557 | 11232 | 11 672 | 21 928 | 62 623 |

### Přenosy odpadu mimo provozovnu II. - ostatní odpad (podlimitní množství)

| Množství odpadu (v t/rok) | Postup zpracování (R/D) | Předán mimo ČR | Metoda zjišťování | Použitá metoda | Název osoby provádějící využití/odstranění (IČ) | Adresa osoby provádějící využití/odstranění | Poznámka (mimo IRZ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,980 | D | NE | Měření (M) | Vážení | IČO: 25638955, SUEZ Využití zdrojů a.s., IČZ: CZZ 00452, Provoz Otrokovic | Napajedelská 1552, 76502 Otrokovice | odstranění |
| 0,96 | D | NE | Měření (M) | Vážení | IČO: 42194920, Marius Pedersen, IČZ CZH00354, Kvitkovice 17/II, 76502 O | Kvitkovice 17/II, 76502 Otrokovice | odstranění |
| 18,02 | R | NE | Měření (M) | Vážení | IČO: 46901094, Metalšrot a.s., IČZ: CZZ00778, Mánesova 510, 76360 Tlum | Mánesova 510, 76362 Tlumačov | využití |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 21,960 | Součet množství ostatní (t/rok) | | | | | | |

### Přenosy odpadu mimo provozovnu III. - nebezpečný odpad

| Množství odpadu (v t/rok) | Postup zpracování (R/D) | Předán mimo ČR | Metoda zjišťování | Použitá metoda | Název osoby provádějící využití/odstranění (IČ) | Adresa osoby provádějící využití/odstranění | Poznámka (mimo IRZ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,220 | D | NE | Měření (M) | Vážení | SITA CZ a.s. (25638955) | Napajedelská 1552, 76502 Otrokovice | odstranění |
| 198,480 | D | NE | Měření (M) | Vážení | DEZA, a.s., spalovna (00011835) | Masarykova 753, 75728 Val.Meziříčí | odstranění |
| | | | | | | | |
| 212,700 | Součet množství nebezpečný (t/rok) | | | | | | |

zpracoval: 6.4.2020 Ing. Svatava Vráželová