

**Příloha č. 8:**

P08\_Zpráva o účelovém monitoringu v areálu obalovny Letkov u Plzně  
v roce 2015 - 2016



AGENTURA PRO EKOLOGII

# **ZPRÁVA O ÚČELOVÉM MONITORINGU V AREÁLU OBALOVNY LETKOV U PLZNĚ v roce 2015 - 2016**

**Název akce:** Sanace areálu OBALOVNY LETKOV, spol. s r.o.

**Objednatel:** OBALOVNA LETKOV, spol. s r.o.

Letkov 171  
326 00 Plzeň

**Zhotovitel:** A.P.E. s.r.o.

Rosická 795  
190 17 Praha 9 - Vinoř

Praha, březen 2017

## **OBSAH:**

<b>I.</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>VYHODNOCENÍ ÚČELOVÉHO MONITORINGU ZA ROK 2015 - 2016</b>	<b>3</b>
	a) Odlučovač ropných látek (NEL)	4
	b) Odlučovač ropných látek (PCB)	5
	c) Studna (NEL, PCB)	5
	d) Požární nádrž (NEL, PCB)	6
	e) Lom (NEL, PCB)	6
	f) Atmosférické srážky (NEL, PCB)	6
	g) Božkovský potok (NEL, PCB)	6
<b>III.</b>	<b>ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ</b>	<b>7</b>
<b>IV.</b>	<b>PŘÍLOHY</b>	<b>8</b>

## **I. ÚVOD**

Zpráva o účelovém monitoringu v areálu obalovny Letkov u Plzně za rok 2015 - 2016 byla zpracována na základě objednávky společnosti OBALOVNA LETKOV, spol. s r.o., ze dne 8. 3. 2017.

Monitoring v obalovně byl proveden na doporučení předchozí zprávy, která hodnotila období let 2012 – 2014. Za účelem monitoringu byla, s ohledem na možnou kontaminaci okolního prostředí a možný způsob šíření kontaminace, definována monitorovací místa, ze kterých byly v průběhu roku 2016 odebrány kontrolní vzorky odpadních vod. Tato zpráva vyhodnocuje rok 2015 a rok 2016.

Monitorovací místa v areálu obalovny nebo v její blízkosti::

- odlučovač ropných látek – na odtoku ze zařízení\*
- studna
- požární nádrž
- lom
- atmosférické srážky (srážková voda)
- Božkovský potok (testovací profil pod obalovnou)

Mapa se zakreslením monitorovacích míst je v příloze č. 1 této zprávy.

Ve vzorcích odpadních vod byly laboratorně stanoveny parametry NEL a PCB. Analýzy provedla akreditovaná laboratoř. Protokoly o analýzách vzorků jsou přílohou č. 2 této zprávy.

Pozn. \*: vypouštění odpadních vod ze zařízení ORL je povoleno Rozhodnutím Magistrátu města Plzně k jinému nakládání, vydaným dne 21. 1. 2015 pod č.j.: MMP/011616/15. Na základě tohoto rozhodnutí jsou na odtoku ze zařízení stanovovány parametry C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> a NL s četností 1 x za 6 měsíců.

## **II. VYHODNOCENÍ ÚČELOVÉHO MONITORINGU ZA ROK 2016**

V letech 2015 - 2016 bylo za účelem monitoringu odebráno celkem 20 vzorků, viz Tabulka 1. Vzorky byly rovnoměrně v průběhu roku v květnu a v říjnu. Pouze jeden vzorek ze studny byl odebrán v letních měsících.

Z výsledných hodnot je patrné, že pouze vzorky v areálu obalovny v některých parametrech vykazovaly výsledky vyšší než je samotná mez stanovitelnosti laboratoří (vyznačeno v tabulce tučným písmem). Na ostatních monitorovacích místech byly hodnoty v průběhu roku vždy pod mez stanovitelnosti, tedy výsledek blíží se 0.

**Tabulka 1: Výsledky stanovení NEL a PCB v roce 2016**

Místo	datum	C10- C40	NEL mg/l	PCB 101 mg/l	PCB 118 mg/l	PCB 138 mg/l	PCB 153 mg/l	PCB 180 mg/l	PCB 28 mg/l	PCB 52 mg/l	suma 6 PCB mg/l	suma 7 PCB mg/l
ORL - přítok	24. 5. 2016	<b>X</b>	<b>0,21</b>	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<b>0,000004</b>	<0,000002	<0,000012	<0,000015
	17.10. 2016	<0,05	<0,10	<0,000003	<0,000004	<0,000005	<0,000004	<0,000004	<b>0,000031</b>	<b>0,000012</b>	<b>0,000043</b>	<b>0,000043</b>
ORL odtok	1.8.2016	<0,05	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
studna	1. 8. 2016	<b>X</b>	<0,10	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<b>0,00000382</b>	<0,000002	<0,000012	<0,000015
	17.10. 2016	<b>X</b>	<0,10	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000012	<0,000015
požární nádrž	24.5.2016	<b>X</b>	<b>0,1</b>	<b>0,000002</b>	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<b>0,000007</b>	<b>0,000004</b>	<b>0,000013</b>	<0,000015
	17.10.2016	<b>X</b>	<0,10	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000012	<0,000015
Lom	24.5.2016	<b>X</b>	<0,10	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000012	<0,000015
	17.10.2016	<b>X</b>	<0,10	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000012	<0,000015
srážková voda	24.5.2016	<b>X</b>	<0,10	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000012	<0,000015
	17.10.2016	<b>X</b>	<0,10	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000012	<0,000015
Božkovský potok	24.5.2016	<b>X</b>	<0,10	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000012	<0,000015
	17.10.2016	<b>X</b>	<0,10	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000012	<0,000015
ORL odtok	17.5.2016	<0,05	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
ORL odtok	26.2.2016	<0,05	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
ORL odtok	3.11.2015	<0,05	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
ORL odtok	12.8.2015	<0,05	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
ORL odtok	18.5.2015	<0,05	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
ORL odtok	30.3.2015	<0,05	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**a) Odlučovač ropných látek (NEL)**

Průměrná hodnota NEL na odtoku z ORL v roce 2015 byla stanovena pod měřitelnou mez a v roce 2016 nepřesáhla hodnotu 0,11 mg/l.

V souladu s Rozhodnutím Magistrátu města Plzně č.j.: MMP/011616/15 ze dne 21. 1. 2015 byly v roce 2015 na odtoku z odlučovače odebrány 2x vzorky odpadních vod (24. 6. 2015 a 4. 11. 2015). V roce 2016 byly na odtoku z odlučovače odebrány 2 x vzorky odpadních vod (24. 5. 2016, 17. 10. 2016). Ve všech vzorcích byly stanoveny parametry C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> a NL a byly splněny emisní limity stanovené v rozhodnutí; C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> 0,2 mg/l, NL 40 mg/l.

**b) Odlučovač ropných látek (PCB)**

V průběhu let 2015 - 2016 byly odebrány vzorky odpadních vod na nátok do odlučovače. Průměrná hodnota PCB nepřesáhla hodnotu 0,0000106 mg/l. Tato hodnota je nižší než průměrná hodnota v předchozím období 2012 – 2014.

**c) Studna (NEL, PCB)**

V letech 2015 - 2016 byly ze studny odebrány vzorky vody pro stanovení NEL a PCB celkem 2 krát. Obě hodnoty NEL neměřené v tomto období byly pod mez stanovitelnosti <0,1 mg/l.

Všechny naměřené hodnoty PCB jsou uvedeny ve výsledcích, tabulka 1.

Dne 17. 10. 2016 byl odebrán krácený vzorek vody ze studny podle vyhl. 252/2004 Sb., přílohy 1, v platném znění pro pitnou vodu. Vzorek vody nevyhověl v některých mikrobiologických parametrech (mikrobiologické kultury při 22 °C, při 36°C, koliformní bakterie), fyzikálních parametrech (elektrická vodivost, zákal) a v celkových kovech (železo).

**d) Požární nádrž (NEL, PCB)**

V období let 2015 - 2016 byly odebrány 2 vzorky vody pro stanovení NEL a PCB. Výsledky naměřených hodnot jsou uvedeny v tabulce 1.

**e) Lom (NEL, PCB)**

V období let 2015 - 2016 byly odebrány 2 vzorky vody pro stanovení NEL a PCB. Výsledky naměřených hodnot jsou uvedeny v tabulce 1.

**f) Atmosférické srážky (NEL, PCB)**

V letech 2015 - 2016 byly odebrány 2 vzorky vody pro stanovení NEL a PCB. Výsledky naměřených hodnot jsou uvedeny v tabulce 1.

**g) Božkovský potok (monitorovací bod pod obalovnou, NEL, PCB)**

V letech 2015 - 2016 byly odebrány 2 vzorky vody pro stanovení NEL a PCB. Výsledky naměřených jsou uvedeny v tabulce 1.

### **III. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ**

Monitoring jakosti vody v areálu a okolí sanované obalovny Letkov, prováděný vyhodnocením ukazatelů NEL a PCB v roce 2015 - 2016, vede k těmto závěrům a doporučením:

**1)**

Doporučujeme, aby další etapa monitoringu v areálu obalovny Letkov byla opět dvouletá (2017 až 2019). Monitoring NEL a PCB by měl být prováděn odběrem vzorků vody 2x ročně ze 7 kontrolních míst. Za dvouleté období by měla být zpracována dílčí zpráva a předána k projednání vodoprávnímu úřadu v únoru 2020.

**2)**


Pro další etapu doporučujeme zahrnout monitorovací místo – ORL nátok, aby bylo možné porovnat kvalitu vod do ORL přitékajících a odtékajících ze zařízení a tím účinnost předčištění odpadních vod.

### **IV. PŘÍLOHY**

1a) mapa monitorovacích míst 1-5

1b) mapa monitorovacího místa 6 – Božkovský potok

## 1a) mapa monitorovacích míst 1-5



MAPY.CZ

2.7.2023 © Seznam.cz, s.r.o. © www.basemap.cz © Microsoft Corporation

Hledání Plánování Batůžek

- 1 ORL**  
49°43'19.343"N, 13°27'49.612"E  
49.7220397N, 13.4637814E
- 2 Studna**  
49°43'17.704"N, 13°27'49.356"E  
49.7215844N, 13.4637103E
- 3 Požární nádrž**  
49°43'14.065"N, 13°27'48.063"E  
49.7205733N, 13.4633508E
- 4 Lom**  
49°43'12.005"N, 13°28'7.495"E  
49.7200011N, 13.4687489E
- 5 Srážková voda ze střech**  
Letkov 171, Letkov, 326 00, okres Plzeň-město  
49.7217903N, 13.4636686E

✗ Smazat body

📍 Přidat do oblíbených

📄 Sdílet

➦ Exportovat

MAPY.CZ

Přihlásit • Návod • Legenda • Mobil • Reklama



## 1 b) mapa monitorovacího místa 6 – Božkovský potok

