

# HODNOCENÍ STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V OKOLÍ BYDLIŠTĚ

Martin Zlámal

© *Datum poslední revize 6. listopadu 2013*

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## Obsah

1	Zadání	2
2	Úvod	2
2.1	Obec Brnířov . . . . .	2
2.2	Hospodářská činnost . . . . .	2
2.3	Dopady na životní prostředí . . . . .	2
3	Znečišťovatelé v bezprostředním okolí	3
3.1	Významní znečišťovatelé ve Kdyni . . . . .	3
4	Znečišťovatelé ve vzdálenějším okolí	4
4.1	Voda . . . . .	4
4.2	Odpady . . . . .	4
4.3	Ovzduší . . . . .	5
4.4	Zemědělství . . . . .	5
4.5	Lesy . . . . .	5
5	Návrh na opatření ke zlepšení živ. prostředí	6

## Seznam obrázků

1	Znak obce Brnířov . . . . .	2
2	Kdyni vévodící komín . . . . .	3
3	Plzeňský kraj . . . . .	4

# 1 Zadání

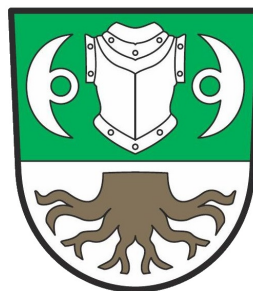
Zhodnoťte stav životního prostředí v místě Vašeho trvalého bydliště případně jeho okolí, uveďte způsoby jeho znečišťování a největší znečišťovatele, popište způsob využívání přírodních zdrojů a uveďte Váš návrh na opatření, která by v dané lokalitě přispěla ke zlepšení životního prostředí.

## 2 Úvod

V současné době bydlím ve vesnici Brnířov v západních Čechách jejíž historie sahá až do 16. století. V Brnířově je několik menších firem. Vesnice však úzce sousedí s městem Kdyně, kde je několik větších firem a také čistírka odpadních vod.

### 2.1 Obec Brnířov

Obec Brnířov se může pyšnit založení prvního jednotného zemědělského družstva JZD v Československu. Koncem roku 2012 zde žilo 377 osob s trvalým pobytem a celková výměra pozemků byla 271 hektarů. V obci je jedna sakrální stavba, konkrétně se jedná o kapličku sv. Martina.



Obrázek 1: Znak obce Brnířov

### 2.2 Hospodářská činnost

Podle statistických dat z poloviny roku 2012 zde bylo celkem 90 podnikatelských subjektů.

Podle právní formy zde bylo evidována jedna státní organizace, dvě akciové společnosti a šest obchodních společností. Nejvíce zde však bylo živnostníků, kterých bylo 65.

Podle převažující činnosti je zde nejvíce obchodů, prodejen a opraven motorových vozidel a spotřebního zboží a pohostinství. Nezanedbatelnou mírou hospodářské činnosti se také podepisuje průmysl, stavebnictví ale například také školství a zdravotnictví.

### 2.3 Dopady na životní prostředí

I přes poměrně bohaté spektrum podnikatelských činností v této obci není žádný přímý zdroj znečištění životního prostředí. Proto se budu dále zabývat okolím této obce, kde lze již významné znečišťovatele nalézt.

### 3 Znečišťovatelé v bezprostředním okolí

Obec Brnířov přímo sousedí s městem Kdyně. Toto město bylo významným centrem mnoha manufaktur a dodnes zde sídlí relativně velké fabriky, které se mohou negativně podepisovat na životní prostředí města jako takového, ale i jeho okolí. To je dáno umístěním města v údolí, jemuž dominuje vysoký komín místní teplárny. Ve Kdyni je celá řada významných firem, které se svým způsobem negativně podepisují na životním prostředí.



Obrázek 2: Kdyni vévodící komín

#### 3.1 Významní znečišťovatelé ve Kdyni

Není možné zde zapsat všechny znečišťovatele, uvádím proto podle mě ty nejvýznamnější:

##### **ELITEX Machinery s.r.o.**

Středně velký podnik strojírenského zaměření. Výroba strojů a linek pro výrobu papírového kartonu a krabic, výroba obráběcích stanic pro dřevozpracující průmysl, výroba extrudovacích strojů, stojanů pro přesné obráběcí stroje, textil a mnohé další.

##### **APM Automotive s.r.o.**

Široký sortiment autodílů a autopříslušenství včetně technických kapalin.

##### **Kdynium a.s.**

Slévárna vytvářející odlitky metodou voskového vytavitelného modelu. Chemické čištění a obrábění odlitků.

##### **HAAS Bohemia s.r.o.**

Drobné díly z polyurethanu a thermoplastu pro automobilový průmysl.

##### **Teplárny Kdyně**

Teplárna zajišťující ohřev vody pro většinu Kdyně spalováním uhlí.

##### **Vodovody a kanalizace města Kdyně s.r.o.**

## 4 Znečišťovatelé ve vzdálenějším okolí

Obec Brnířov i město Kdyně se nacházejí v Plzeňském kraji. Ten leží v západních Čechách. Příroda Plzeňského kraje je velmi rozmanitá a pestrá. Od horských oblastí Šumavy a Českého lesa na západní hranici s Bavorskem přes vrchovinu šumavského podhůří až ke zvlněnému vnitrozemí, všude lze nalézt kulturní krajinu s malebnými městečky a vesnicemi, lesy a vodních ploch. Pro kraj jsou typická hluboko zaříznutá údolí řek: na Šumavě Úhlavy, ve vnitrozemí zejména kaňony Střely u Rabštejna a Berounky pod Plzní.



Obrázek 3: Plzeňský kraj

### 4.1 Voda

V kraji se nacházejí dvě oblasti přirozené akumulace vod (Brdy, Šumava) a významnou roli při zásobování obyvatelstva pitnou vodou hrají i vodní nádrže Nýrsko a Lučina. Většinu území kraje odvodňuje Berounka, která vzniká v Plzni soutokem Radbuzy a Mže. Část Klatovska a Sušicka odvodňuje Otava. Obě povodí náležejí k úmoří Severního moře. Na území kraje je řada jezer – ledovcová Černé jezero, Čertovo jezero, Prášilské jezero, Laka a hrazené Odlezelské jezero.

### 4.2 Odpady

Největšími zdroji odpadních vod jsou města a obce, menším zdrojem odpadních vod je průmysl. Kanalizace pro veřejnou potřebu je vybudována v cca 290 obcích kraje. Část této kanalizace, zejména bez koncové ČOV, je provozována samotnými obcemi, zbytek je provozován jinými provozovateli. Největšími provozovateli kanalizací pro veřejnou potřebu jsou Vodárna Plzeň a.s., 1.JVS a.s. České Budějovice, Vodovody a kanalizace Karlovy Vary a.s., Vodovody a kanalizace Starý Plzenec a.s. a další.

Nejvýznamnějšími producenty odpadů v Plzeňském kraji jsou nadále společnosti Plzeňská teplárenská a. s., Plzeňská energetika a. s., případně společnosti zabývající se výrobou automobilových, především plastových součástek (např. BORGERS CS spol. s r. o. Rokycany, Hrádek u Rokycan a Volduchy, EuWe Eugen Wexler ČR, s. r. o. Rokycany, IACG s. r. o. Přestice aj.).

Počet skládek v Plzeňském kraji zůstává zachován. Spíše než uzavírání skládek je snaha o jejich další rozšiřování. Hlavními zařízeními k odstraňování odpadů

v kraji jsou nadále sklárny Chotíkov u Plzně, Vysoká u Dobřan, Němčičky u Rokycan, Štěpánovice u Klatov, Černošín a Kladruhy na Tachovsku a LAZCE-GIS u Horšovského Týna. Na základě žádosti společnosti LIDRONE spol. s r. o. bylo ukončeno sklárkování nebezpečných odpadů na skládce s místním názvem Flóra v Brásích. Konkrétním počinem dalšího rozšiřování kapacity skládek bylo vybudování nové kazety na skládce Libkov, kterou provozuje Město Kdyně.

### 4.3 Ovzduší

Největší podíl na emisích amoniaku a VOC v Plzeňském kraji mají malé zdroje (48% resp. 61%), které se významnou měrou podílí rovněž na celkových emisích CO (23%) a TZL (25%). Velké zdroje produkují nejvíce emisí oxidu siřičitého (82%). Mobilní zdroje jsou největšími producenty emisí tuhých znečišťujících látek (TZL), oxidů dusíku a CO. Na celkových emisích se podílejí 49% u TZL, 66% u NO<sub>x</sub> a 69% u CO.

Mezi nejvýznamnější provozovatele bodových zdrojů emisí v Plzeňském kraji patří: Plzeňská teplárenská, a.s.; Plzeňská energetika, a.s.; Železářny Hrádek, a.s.; LASSELSBERGER, a.s. (Chlumčany a Kaznějov); Klatovská teplárna, a.s.; Mlékárna Klatovy a.s.; Hasit - šumavské vápenice a omítkárny, a. s. (Velké Hydčice); ŠKODA KOVÁRNY, Plzeň s.r.o.; KDYNÍUM a.s.; Sklárna Heřmanova Huť, a.s.; STÖLZLE-UNION, a.s. (Heřmanova Huť); TRANSTEPLLO Kdyně.s.r.o., Lear Přestice.

### 4.4 Zemědělství

Nejlepší podmínky pro zemědělství jsou v Plzeňské kotlině, tam se pěstují převážně obilniny. Plzeňský kraj patří také k významným producentům řepky. Plzeňský kraj má různorodé přírodní podmínky a chov skotu se uskutečňuje zejména v podhorských oblastech, ale díky dobrým vlastnostem travních porostů ve vyšších polohách je lze využít k pasterveckému chovu. V tomto kraji je chováno 161 991 kusů skotu, z toho je 66 386 kusů krav. Tento chov se uskutečňuje zejména v periferních částech kraje.

### 4.5 Lesy

Na území kraje je zastoupeno 9 přírodních lesních oblastí, lesnatost činí 38,8% a je nad průměrem České republiky, který činí 33,6%. Z celkové rozlohy připadá přes 80% na lesy hospodářské, asi 2% na lesy ochranné a přes 16% na lesy zvláštního určení. Jde např. o lesy v národním parku, národních přírodních rezervacích, lesy lázeňské nebo lesy v hygienických pásmech ochrany vodních zdrojů. Převažujícími dřevinami jsou smrk a borovice, jejichž monokultury tvoří více než 85% rozlohy lesů v kraji.

## 5 Návrh na opatření ke zlepšení živ. prostředí