



MOCHOV
MÍSTO PRO ŽIVOT, O.S.

Zpracoval: Milan Ptáčník
Mochov – místo pro život, o.s.
Dne: 29.11.2009
Zdroj: ČHMI (<http://portalh.chmi.cz/>)



MOCHOV
MÍSTO PRO ŽIVOT, O.S.

Emise ve vzduchu

- **oxid uhelnatý (CO)**
 - blokuje přenos kyslíku krví
- **oxidy dusíku (NO_x)**
 - některé z nich způsobují již při malých koncentracích pocit dušení a nucení ke kašli
 - zvyšují pravděpodobnost onemocnění dýchacích cest
- **oxid uhličitý (CO₂)**
 - sice přímo neškodí zdraví člověka, ale společně s vodní párou přispívá k tvorbě skleníkového efektu, který má za následek klimatické změny na Zemi
- **oxid siřičitý (SO₂)**
 - vstřebává se v horních cestách dýchacích, může násobit efekt dalších látek



MOCHOV
MÍSTO PRO ŽIVOT, O.S.

Emise ve vzduchu

- **prachové částice (PM)**

- způsobuje astma, plicní choroby, rakovinu plic
- poškození nenarozených dětí již v prvním měsíci těhotenství
- častější onemocnění dýchacích cest u dětí
- ve vyšším věku zvyšuje počet onemocnění cukrovkou, vysokým krevním tlakem a různými srdečními onemocněními

- **přízemní ozón (O₃)**

- chemickými reakcemi výfukových plynů za účasti slunečního záření vzniká fotochemický smog, který kromě dalších škodlivých látek obsahuje i ozón
- je pro člověka jedovatý a např. snižuje schopnost plic vykonávat normální funkce



MOCHOV
MÍSTO PRO ŽIVOT, O.S.

Jak jsme na tom s ovzduším ve Středočeském kraji?





MOCHOV
MÍSTO PRO ŽIVOT, O.S.

TZL

Tuhé znečišťující látky

Produkce 11 075 t / rok

16,6 %

1. místo v ČR



MOCHOV
MÍSTO PRO ŽIVOT, O.S.

SO₂

Produkce 23 477 t / rok

10,8 %

3. místo v ČR

NOx

Produkce 42 377 t / rok

15 %

2. místo v ČR

Elektrárna → 3 434 t = navýšení o 8,1%



MOCHOV
MÍSTO PRO ŽIVOT, O.S.

CO

Produkce 63 473 t / rok

12,5 %

2. místo v ČR

Elektrárna → 1 390 t = navýšení o 2,2%



MOCHOV
MÍSTO PRO ŽIVOT, O.S.

VOC

Emise z použití organických rozpouštědel a nátěrových hmot
a emise amoniaku

Produkce 25 449 t / rok

14,6 %

1. místo v ČR



NH₃

Produkce 7 682 t / rok

12,8 %

1. místo v ČR

- klasifikace stanic
- městská pozadová
 - ◆ předměstská pozadová
 - ▲ venkovská
 - dopravní
 - ★ průmyslová

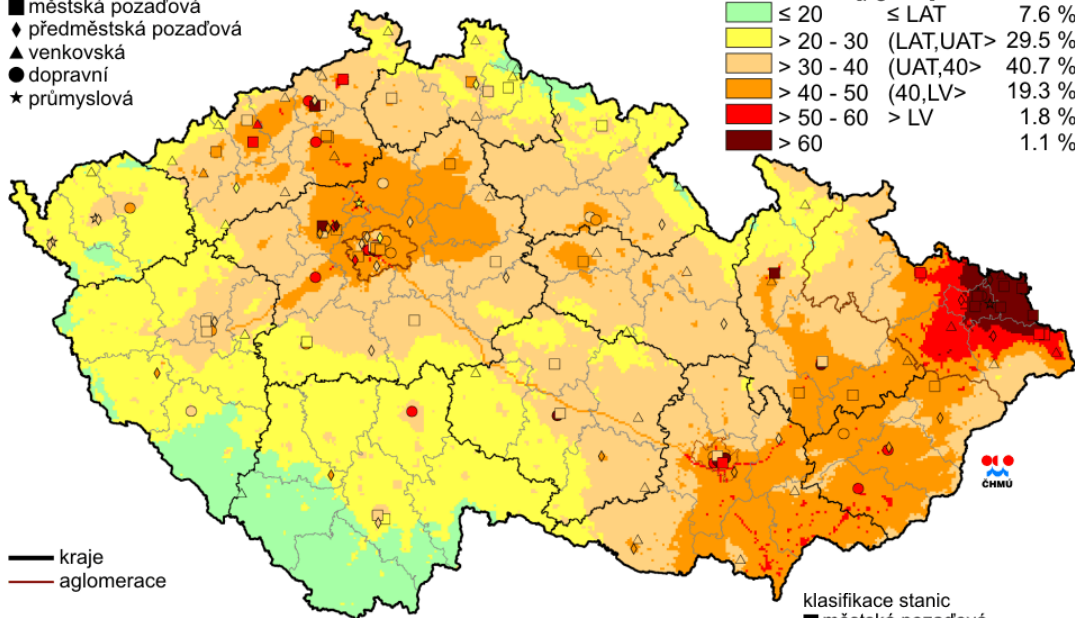
koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]		
≤ 20	≤ LAT	7.6 %
> 20 - 30	(LAT,UAT>	29.5 %
> 30 - 40	(UAT,40>	40.7 %
> 40 - 50	(40,LV>	19.3 %
> 50 - 60	> LV	1.8 %
> 60		1.1 %

Emise pevných částic

roční statistika

- kraje
- aglomerace

Pole 36. nejvyšší 24hod. koncentrace PM₁₀ v roce 2008

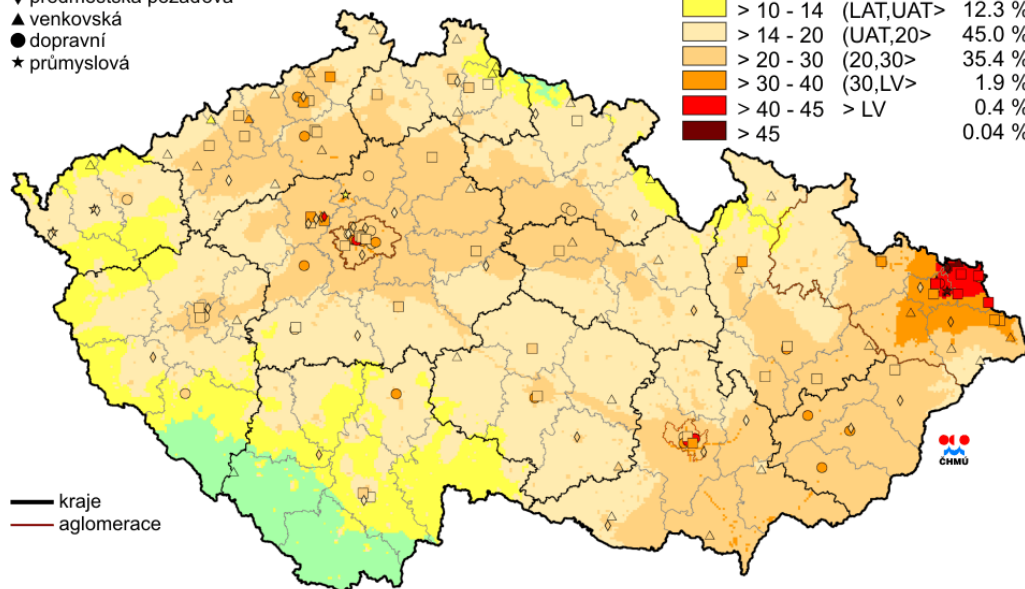


- klasifikace stanic
- městská pozadová
 - ◆ předměstská pozadová
 - ▲ venkovská
 - dopravní
 - ★ průmyslová

koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]		
≤ 10	≤ LAT	5.0 %
> 10 - 14	(LAT,UAT>	12.3 %
> 14 - 20	(UAT,20>	45.0 %
> 20 - 30	(20,30>	35.4 %
> 30 - 40	(30,LV>	1.9 %
> 40 - 45	> LV	0.4 %
> 45		0.04 %

- kraje
- aglomerace

Pole roční průměrné koncentrace PM₁₀ v roce 2008



Předpokládané emise zamýšlené elektrárny

CO 162 kg / hod. = **1 390 t / rok**

CO₂ 425 t / hod. = **3 650 000 t / rok**

No_x 400 kg / hod. = **3 434 t / rok**

H₂O 348 t / hod. = **2 990 000 t / rok**

- Počítáno při 98% vytížení a výkonu 850 MW
- Údajná kapacita PPEL v Mochově by měla dosahovat výkonu překračujícím 1 000 MW, což je ještě o 17% více!