



Problematika kvality ovzduší v Moravskoslezském kraji

Zpracoval: Ing. Marek Brušík
Datum: 21.8.2008

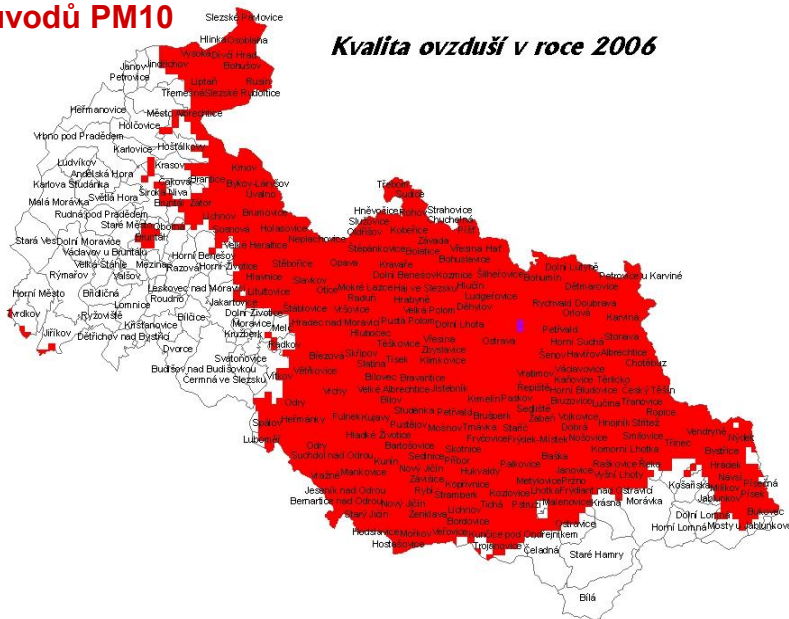


Analýza imisní situace v kraji

Sledované imisní limity pro ochranu zdraví:

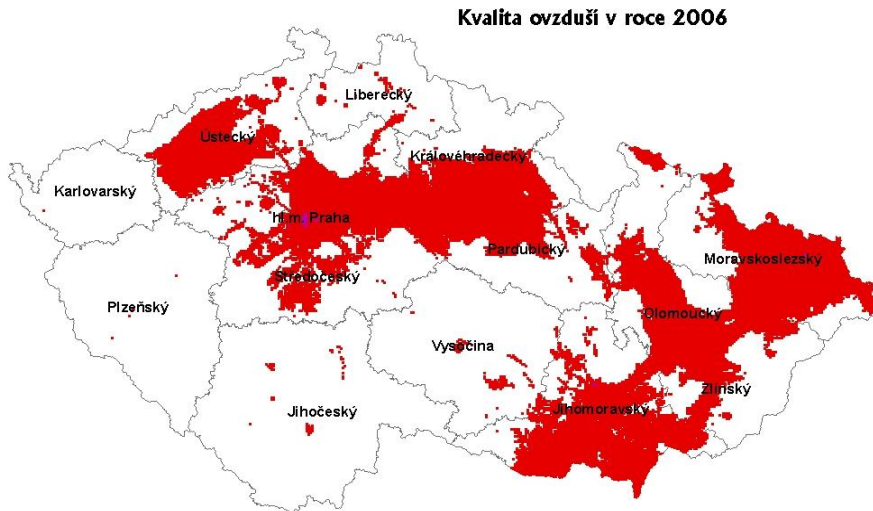
- ✓ Oxid siřičitý (SO_2)
- ✓ Oxidy dusíku (NO_x)
- ✓ Oxid uhelnatý (CO)
- ✓ Olovo (Pb)
- ! **Suspendované částice (PM_{10}) - problém při zimním smogu. S vysokou hladinou PM_{10} souvisí vysoké koncentrace PAH (vyjádřené jako benzo(a)pyren) a místně překračování arsenu.**
- ! **Troposférický ozon – problém při letním smogu**

Území kde došlo v roce 2006 k překročení imisního limitu z důvodů PM10

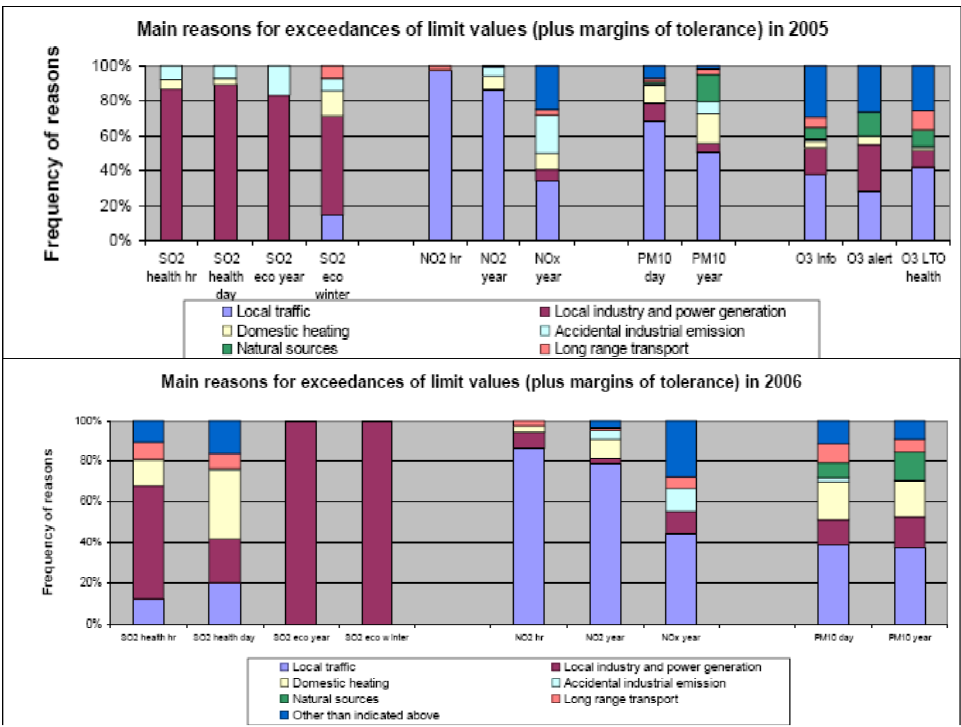
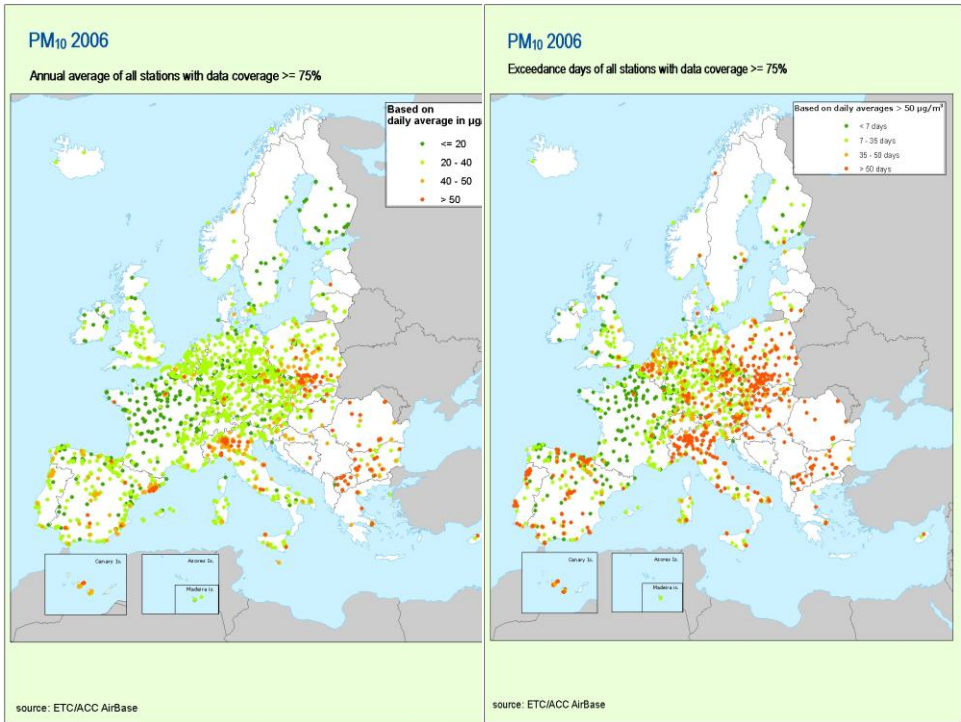


Kvalita ovzduší v roce 2006

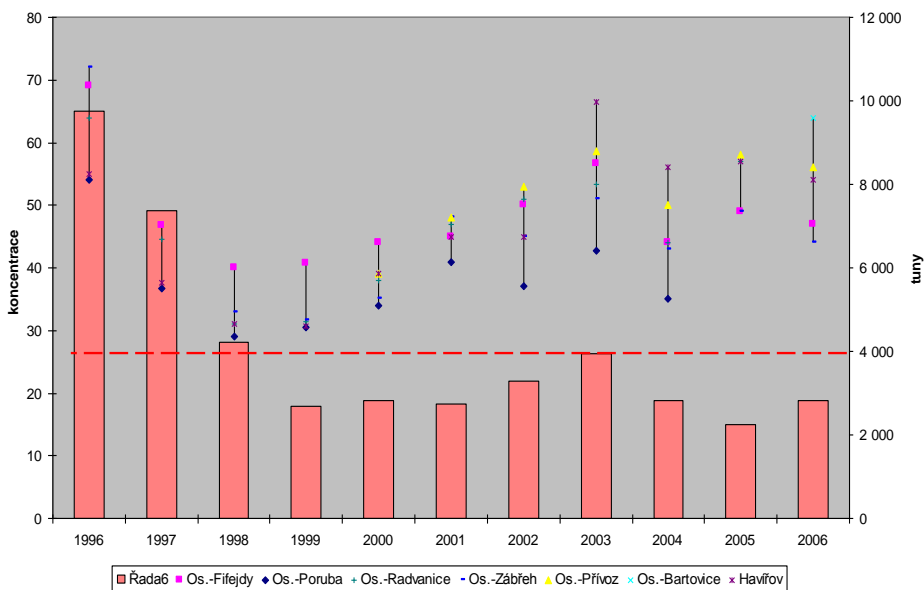
Území kde došlo v roce 2006 k překročení imisního limitu z důvodů PM10



Kvalita ovzduší v roce 2006



Emise TZL ze stacionárních zdrojů v Ostravě a roční průměrné koncentrace PM10 na meteorologických stanicích v Ostravě a Havířově

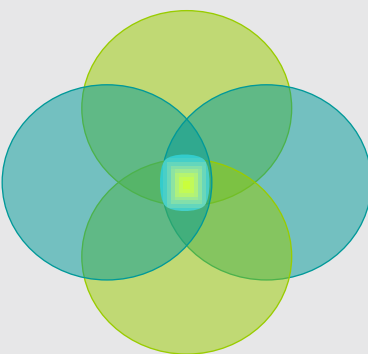


Opatření k dosažení zlepšení kvality ovzduší a emisních stropů



Koncepční strategie

**Integrovaná
povolení**



**Opatření
v rámci
majetku
kraje**

Dotace

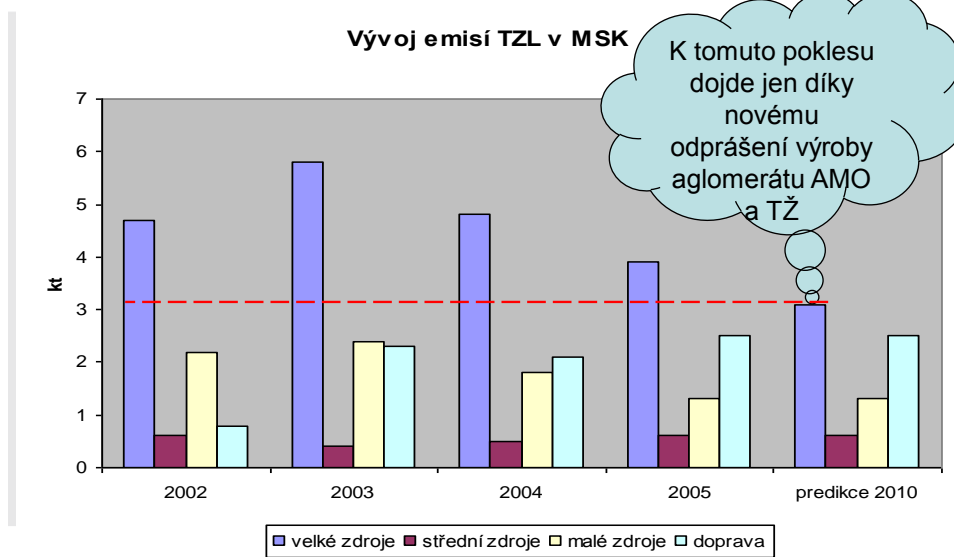


1. Integrovaná povolení - TZL

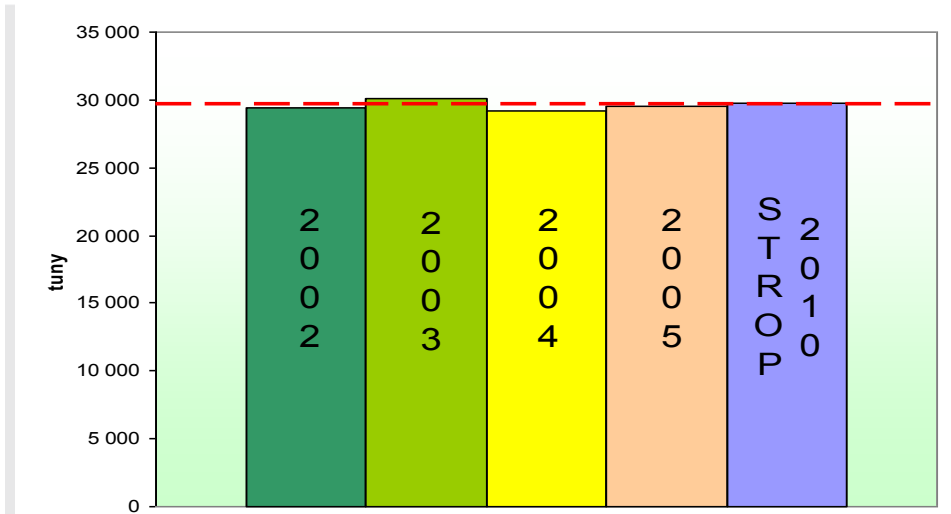
- ✓ Zpřísnění emisních parametrů u nejdůležitějších TOP zdrojů prachu (aglomerace spol. AMO a TZ)
- ✓ Zamezení „červených dýmů“ z ocelářských hal (sekundární odprášení AMO, TZ, EVS)
- ✓ Zpřísnění emisních limitů TZL u většiny prašných provozů v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší oproti současné složkové legislativě



1. Integrovaná povolení - TZL



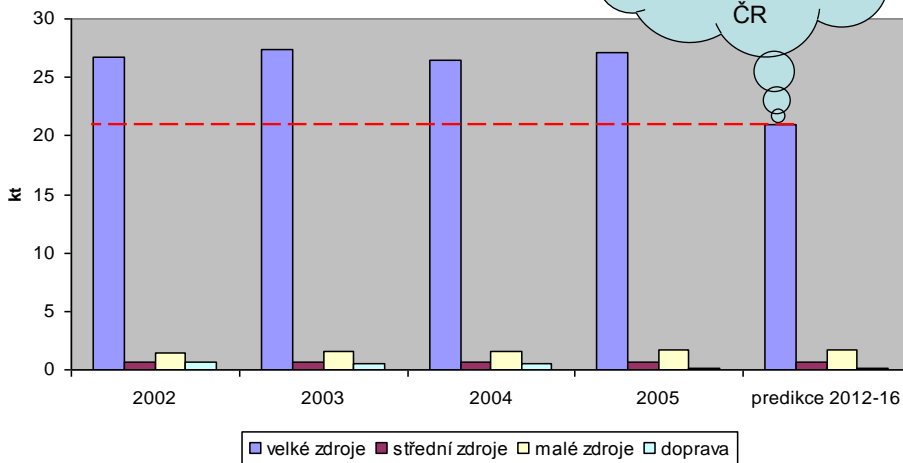
1. Integrovaná povolení – Oxid siřičitý



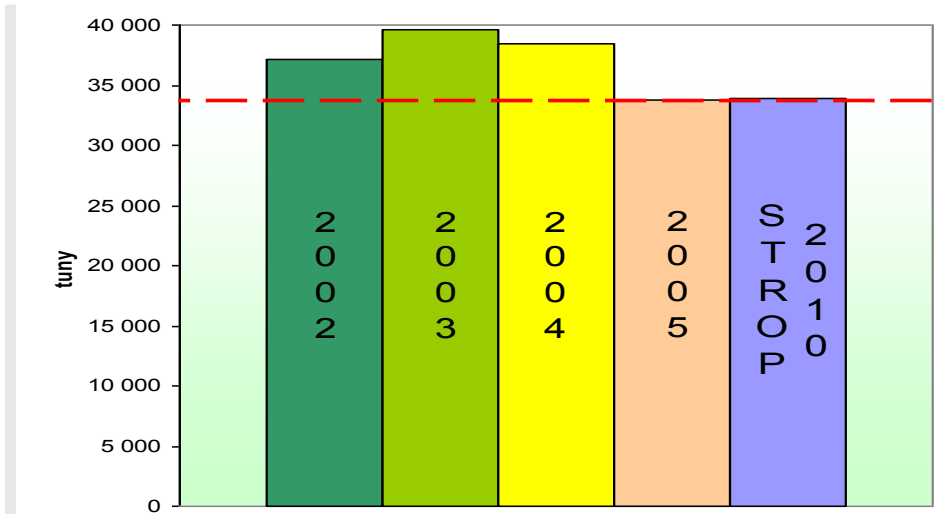
1. Integrovaná povolení – Oxid siřičitý

Vývoj emisí SO₂ v MSK

K tomuto poklesu dojde jen díky novému odsíření energetiky AMO a Třebovice Dalkia ČR



1. Integrovaná povolení - Oxidv dusíku



1. Integrovaná povolení - Oxidy dusíku



Top znečišťovatelé:

- Doprava
 - ➔ produkuje až 40 % emisí NO_x v kraji
- ArcelorMittal Ostrava a.s.- závod 4 energetika, ČEZ, a.s. – Elektrárna Dětmorovice, Dalkia Česká republika, a.s.- Elektrárna Třebovice
 - ➔ produkují až 30 % emisí NO_x v kraji

⌚ V roce 2016 se předpokládá pokles emisí v MSK u NO_x o 20 % oproti roku 2005.



2. Dotace MSK

- ✓ Dotace na vypracování projektových dokumentací, EIA, vedoucí ke zlepšování kvality ovzduší a snižování emisí (za rok 2008 podpořeno cca 10 projektů v celkové výši cca 4 mil Kč)
- ✓ Dotace na monitoring kvality ovzduší v MSK



2. Dotace MSK

vyhlášení dotačního programu: **leden**
konečný termín pro předkládání žádostí: **únor**

Rozhodnutí o výběru žádostí – nejbližší možný termín zasedání zastupitelstva po vyhodnocení výběrem pro životní prostředí

Výsledek výběru žádostí zveřejněn do 20 dnů po schválení na úřední desce Moravskoslezského kraje a webových stránkách Moravskoslezského kraje



3. Opatření v rámci majetku kraje

- ✓ Zvýšení četnosti údržby komunikací ve správě silnic MSK
- ✓ Opatření ke snížení emisí nanočástic z výfuků vozidel vozových parků v rámci vlastnictví kraje (prachové filtry, CNG)



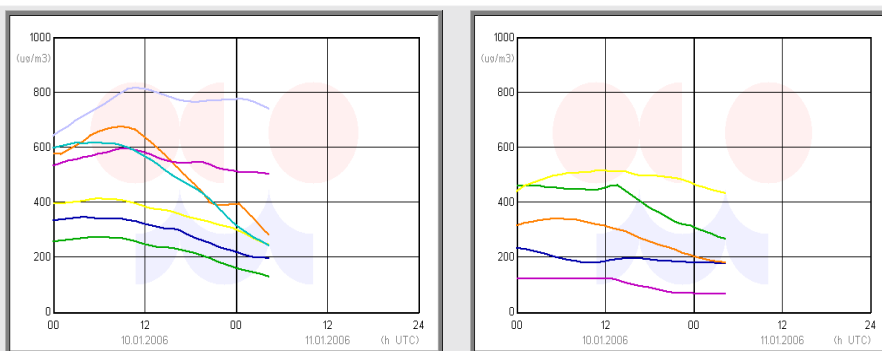
4. Konceptní strategie

- ✓ Program snižování emisí
- ✓ Program ke zlepšování kvality ovzduší
- ✓ Nad rámec zákona (a jako jediný kraj v ČR) od roku 2005 informuje MSK o výskytu zvýšených koncentrací škodlivin v ovzduší

System podávání informací o výskytu zvýšených koncentrací škodlivin v ovzduší



- Spolupráce s Krajskou hygienickou službou
- Spolupráce s Českým hydrometeorologickým ústavem
- Rada kraje projednala a schválila systém podávání informací dne 2.11.2005



PM ₁₀ (mětské stanice):			
ID	Název stanice	ID	Název stanice
TOFFA	Ostrava-Fifipý	TOFRA	Ostrava-Přitvoz
TBOMA	Bohumín	THARA	Havířov
TKARA	Karviná	TORVA	Orlová
TVERA	Věřovice		

PM ₁₀ (okoli):			
ID	Název stanice	ID	Název stanice
TCTNA	Český Tesm	TPMLA	Předk-Mlánek
TSTDA	Stodínka	TOVKA	Opava-Kateřinky
TTROA	Třinec-Kosmos		



TISKOVÁ ZPRÁVA
Úterý, 10. ledna 2006



SMOGOVÁ SITUACE NA OSTRAVSKU A KARVINSKU TRVÁ, ZHORŠILO SE OVZDUŠÍ I V JINÝCH ČÁSTECH KRAJE, ZLEPŠENÍ SNAD NA KONCI TÝDNE

Už nejen na Ostravsku a Karvinsku trápí lidi smog – koncentrace polévatého prachu v ovzduší se v noci na dnešek zvýšily také na dalších místech regionu – na Opavsku nebo Novojičínsku.

Denní limit prашného aerosolu v ovzduší je 50 ug.m-3, dnes dosahuje na některých stanicích až 12x vyšších hodnot – např. v Bohumíně, Orlově, ve Věřňovických brzy ráno vystoupily hodnoty polévatého prachu až na 14násobek limitu, v Opavě osminásobek. Vysoké hodnoty ukazují i stanice v Českém Těšíně (9x), Havířově (8x), Karvině (10x), ve Studénce to je cca šestinásobek limitu, v samotné Ostravě od 2násobku po šestinásobek (lepší je situace například v Zábřehu nebo na Fifejďách, horší v Přívoze). Během dne mrazy polevují a situace se zlepšuje, horší je vždy v noci a nad ránem.

„Smogovou situaci vyvolává kombinace několika skutečností - velký význam má tzv. inverze. To znamená, že se vymění teplá a studená vrstva vzduchu nad povrchem země, vznikne jakási vzduchová poklička, která zabraňuje proudění vzduchu a tím odvětrávání znečištění z města nebo údolí. Při normálním stavu proudí teplý vzduch nahoru do chladnějších vrstev, při inverzi je to obrácené. Jinými slovy na horách je tepleji než v údolích (i horských).“ vysvětlil Milan Machač z odboru životního prostředí moravskoslezského krajského úřadu.

Jak už jsme včera informovali, smogová situace nastala s příchodem mrazů na konci víkendu – to naměřily monitorovací stanice ve čtyřech lokalitách kraje až šestinásobné překročení limitu (Ostrava - Přívoz, Bohumín, Karviná, Český Těšín), v Orlově pak dokonce přes 400 mikrogramů na metr krychlový, na ostatních stanicích byla také čísla vyšší než limit. V Orlově to včera bylo 8x více. Během dnešní noci se tedy situace ještě mírně zhoršila, potíže mají i v dalších místech regionu.

Stav ovzduší výrazně zhoršuje topení tuhými palivy (zejména černouhelné kaly a hnědé uhlí). Spalování méně kvalitních paliv v lokálních topeništích mohou obce a města zakázat svou vyhláškou. Není ale přehled za celý kraj – je třeba ptát se přímo na radnicích.

Během pracovního týdne se neočekává výrazná změna k lepšímu, situaci sledujeme spolu s meteorology. Hlavně lidem starším, dětem a nemocným se doporučuje omezit pobyty venku, není vhodné venku sportovat, větrat by se mělo jen krátce a intenzivně. Smog může vyvolat především dýchací obtíže.

Další info Milan Machač z odboru ŽP krajského úřadu (telefon 595 622 385). Aktuální údaje o stavu ovzduší jsou na stránkách hydrometeorologů http://www.chmi.cz/uoco/act/aim/aregion/CZ081/c_CZ081.html, popř. telefonním čísle 596900265 nebo na teletextu České televize (strana 180).