

Příloha 8

**Aplikace metodiky identifikace původců znečištění
na oblast pražské aglomerace**

Obsah

1. ÚVOD	5
2. MODEL CHEMICAL MASS BALANCE 8.2	5
2.1 VYHODNOCENÍ VÝSTUPŮ Z MODELU CMB8.2	7
3. HYSPLIT	9
4. MODELOVÁNÍ – CHEMICAL MASS BALANCE CMB 8.2	10
4.1 VSTUPNÍ SOUBORY AD.....	10
4.2 VSTUPNÍ SOUBORY PR.....	11
4.3 MODELOVANÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY	13
5. MODELOVÁNÍ CMB 8.2 – VÝSLEDKY	14
5.1 SKUPINA TK.....	14
5.1.1 Stanice SMÍCHOV – TK + OC/EC zima.....	14
5.1.2 Stanice SMÍCHOV – TK + OC/EC léto	15
5.1.3 Stanice LIBUŠ – TK + OC/EC zima	17
5.1.4 Stanice LIBUŠ – TK + OC/EC léto.....	18
5.1.5 Stanice SUCHDOL – TK + OC/EC zima.....	20
5.1.6 Stanice SUCHDOL – TK + OC/EC léto.....	22
5.2 SKUPINA PAH	24
5.2.1 Stanice SMÍCHOV – PAH zima	24
5.2.2 Stanice SMÍCHOV – PAH léto.....	26
5.2.3 Stanice LIBUŠ – PAH zima.....	27
5.2.4 Stanice LIBUŠ – PAH léto.....	28
5.2.5 Stanice SUCHDOL – PAH zima	29
5.2.6 Stanice SUCHDOL – PAH léto.....	31
5.3 SKUPINA VOC.....	32
5.3.1 Stanice SMÍCHOV – VOC zima.....	32
5.3.2 Stanice SMÍCHOV – VOC léto.....	34
5.3.3 Stanice LIBUŠ – VOC zima.....	35
5.3.4 Stanice LIBUŠ – VOC léto	36
5.3.5 Stanice SUCHDOL – VOC zima	37
5.3.6 Stanice SUCHDOL – VOC léto.....	38
6. ZÁVĚR	40
7. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	41
8. LITERATURA	42

Seznam příloh

PŘÍLOHA A	–	SOUBORY AD – IMISNÍ DATA
PŘÍLOHA B	–	SOUBORY PR – ZDROJOVÉ PROFILY
PŘÍLOHA C	–	VÝSLEDKY MODELU CMB 8.2 – TĚŽKÉ KOVY
PŘÍLOHA D	–	VÝSLEDKY MODELU CMB 8.2 – PAH
PŘÍLOHA E	–	VÝSLEDKY MODELU CMB 8.2 – VOC

Seznam obrázků

OBRÁZEK 1 – HYSPLIT - SUCHDOL 06/15/10.....	24
---	----

Seznam tabulek

TABULKA 1 - CÍLOVÉ HODNOTY VÝSLEDKOVÝCH PARAMETRŮ	8
TABULKA 2 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	14
TABULKA 3 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 02/04/09	14
TABULKA 4 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 02/05/09	14
TABULKA 5 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 03/01/09	15
TABULKA 6 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 03/02/09	15
TABULKA 7 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	15
TABULKA 8 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 05/27/10	16
TABULKA 9 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 05/28/10	16
TABULKA 10 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 06/04/10	16
TABULKA 11 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 06/16/10	16
TABULKA 12 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	17
TABULKA 13 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 02/09/09.....	17
TABULKA 14 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 02/13/09.....	17
TABULKA 15 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 02/28/09.....	18
TABULKA 16 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 03/02/09.....	18
TABULKA 17 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	18
TABULKA 18 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 05/27/10.....	19
TABULKA 19 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 05/29/10.....	19
TABULKA 20 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 06/06/10.....	19
TABULKA 21 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 06/11/10.....	19
TABULKA 22 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	20
TABULKA 23 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 02/09/09	20
TABULKA 24 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 02/20/09	21
TABULKA 25 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 02/28/09	21
TABULKA 26 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 03/02/09	21
TABULKA 27 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	22
TABULKA 28 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 05/27/10	22
TABULKA 29 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 05/29/10	22
TABULKA 30 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 06/12/10	23
TABULKA 31 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 06/15/10	23
TABULKA 32 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	24
TABULKA 33 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 02/02/09	25
TABULKA 34 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 02/06/09	25
TABULKA 35 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 02/16/09	25
TABULKA 36 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 02/26/09	25
TABULKA 37 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	26
TABULKA 38 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 05/29/10	26
TABULKA 39 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 06/05/10	26
TABULKA 40 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 06/07/10	26
TABULKA 41 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 06/11/10	27
TABULKA 42 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	27
TABULKA 43 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 02/11/09.....	27
TABULKA 44 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 02/22/09.....	27
TABULKA 45 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 02/23/09.....	28
TABULKA 46 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 02/25/09.....	28
TABULKA 47 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	28
TABULKA 48 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 05/20/10.....	28
TABULKA 49 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 05/28/10.....	29
TABULKA 50 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 06/03/10.....	29
TABULKA 51 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 06/05/10.....	29
TABULKA 52 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	29
TABULKA 53 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 02/03/09	30
TABULKA 54 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 02/14/09	30
TABULKA 55 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 02/16/09	30

TABULKA 56 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 03/03/09	30
TABULKA 57 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	31
TABULKA 58 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 05/23/10	31
TABULKA 59 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 05/24/10	31
TABULKA 60 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 06/06/10	31
TABULKA 61 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 06/12/10	32
TABULKA 62 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	32
TABULKA 63 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 02/03/09	33
TABULKA 64 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 02/07/09	33
TABULKA 65 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 02/13/09	33
TABULKA 66 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 02/28/09	33
TABULKA 67 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	34
TABULKA 68 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 05/20/10	34
TABULKA 69 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 05/24/10	34
TABULKA 70 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 06/05/10	34
TABULKA 71 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SMÍCHOV 06/10/10	34
TABULKA 72 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	35
TABULKA 73 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 02/21/09.....	35
TABULKA 74 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 02/24/09.....	35
TABULKA 75 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 03/02/09.....	35
TABULKA 76 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 03/03/09.....	36
TABULKA 77 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	36
TABULKA 78 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 05/25/10.....	36
TABULKA 79 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 05/26/10.....	36
TABULKA 80 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 06/08/10.....	37
TABULKA 81 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – LIBUŠ 06/16/10.....	37
TABULKA 82 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	37
TABULKA 83 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 02/04/09	37
TABULKA 84 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 02/20/09	38
TABULKA 85 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 03/02/09	38
TABULKA 86 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 03/03/09	38
TABULKA 87 - KVALITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSLEDKŮ RECEPTOROVÉHO MODELOVÁNÍ.....	38
TABULKA 88 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 05/22/10	39
TABULKA 89 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 05/27/10	39
TABULKA 90 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 06/02/10	39
TABULKA 91 - ODHAD PŘÍSPĚVKŮ ZDROJŮ – SUCHDOL 06/05/10	39

1. Úvod

Aplikace metodiky prezentované v Příloze 1 na oblast pražské aglomerace je předmětem Příloh 2 – 7 v následujícím členění:

- Příloha 2 – Průzkumová analýza dat
- Příloha 3 – Klastrová analýza – shlukování metodou k-průměrů
- Příloha 4 – Srovnání prototypů jednotlivých souborů s podpisem zdroje
- Příloha 5 – Korelační matice
- Příloha 6 – Charakteristické PAH indexy
- Příloha 7 – Model Pozitive Matrix Factorization

Příloha 8 obsahuje pouze výsledky receptorového modelu Chemical Mass Balance 8.2, společně s interpretací dosažených výsledků. Prezentováno je rovněž využití aplikace HYSPLIT (Hybrid Single – Particle Lagrangian Integrated Trajectory). Pro komplexní hodnocení je potřeba pracovat se všemi výše zmíněnými dokumenty, na základě kterých byl proveden mj. výběr v modelu Chemical Mass Balance 8.2 modelovaných znečišťujících látek a zdrojových typů a interpretace výsledků receptorového modelu.

2. Model Chemical Mass Balance 8.2

Model Chemical Mass Balance (dále jen CMB) je jedním z matematických modelů sloužících k receptorovému modelování. CMB je prezentován na internetových stránkách U.S. Environmental Protection Agency (www.epa.gov). Receptorové modelování používá fyzikální a chemické charakteristiky plynů a tuhých částic změřené na zdroji znečišťování a v místě příjemce (receptoru) k identifikaci a kvantifikaci příspěvku konkrétního zdroje (zdrojového typu) ke koncentraci znečišťující látky v místě příjemce (imisní odběrové místo).

Výsledky receptorového modelování mohou být porovnávány s výsledky disperzních modelů (rozptylové studie), které používají emisní parametry zdroje, meteorologická data a popis mechanismů chemické transformace k odhadu příspěvku každého emisního zdroje znečišťování ke koncentraci dané znečišťující látky v místě příjemce.

Základními požadavky pro uskutečnění receptorového modelování s dobrými výsledky je:

- a) stabilita emisních zdrojů v monitorovaném období
- b) nalezení všech významných emisních zdrojů, které přispívají k charakterizaci imisních míst
- c) chemické látky spolu nereagují, sčítají se lineárně
- d) počet zdrojů (kategorií zdrojů) je menší nebo roven počtu znečišťujících látek
- e) nejistoty měření jsou náhodné, není mezi nimi korelace a jsou normálně rozložené

V tomto matematickém modelu je koncentrace C_i látky i naměřená v receptoru vyjádřena jako:

$$C_i = \sum a_{ij} S_j + e_i$$

kde

- C_i je koncentrace látky i naměřená v receptoru
 a_{ij} je frakce látky i ve zdroji j
 e_i je rozdíl mezi naměřenou a vypočtenou koncentrací látky i
 S_j je hmotnostní příspěvek zdroje j

Účelem receptorového modelování je „přidělit“ imisní koncentrace $PM_{2,5}$; PM_{10} (případně jiné skupiny polutantů – PAH, TK, VOC apod.) emisním zdrojům, tedy na základě imisního monitoringu identifikovat příspěvek emisního původce k danému znečištění. CMB model vyjadřuje všechny měřené koncentrace znečišťujících látek jako lineární součet produktů zdrojových profilů a příspěvků zdrojů a následně řeší sadu lineárních rovnic.

Vstupní informace do modelu obsahují:

- zdrojové profily znečišťujících látek (source profile) obsahující normalizovaná množství znečišťujících látek
- koncentrace znečišťujících látek zjištěné v místě receptoru (příjemce) – tedy údaje o imisních koncentracích
- reálné nejistoty pro zdrojové a receptorové hodnoty pro každou znečišťující látku, každý den imisního monitoringu a každý emisní zdroj

Výstupní informace z modelu obsahují:

- příspěvek každého zdrojového profilu k imisnímu zatížení

Práce s modelem představuje zejména:

- **zhodnocení použitelnosti modelu** (dostatečný počet znečišťujících látek, identifikace majoritních emisních znečišťovatelů v zájmové oblasti, existence vstupních hodnot s „rozumnými“ nejistotami)
- **výběr zdrojových profilů** s ohledem na potenciální původce (výsledky předběžných analýz jako korelační matice, meteorologická data, poloha jednotlivých zdrojů, typy zdrojů či technologií, které se vyskytují v zájmových oblastech, sezónní emitenti, nekolineární profily)
- **stanovení počátečního příspěvku zdroje (SCE)** – použití různých kombinací zdrojových profilů a volba vhodných znečišťujících látek (fitting species), stanovení vlivu změny kombinace těchto proměnných na výsledky receptorového modelování
- **zkoumání výstupů z modelu** – vyhodnocení smyslu prostorově a časově závislých výsledků s ohledem na převládající meteorologické podmínky a typy emisních zdrojů
- **ověření** jak přidání či odstranění některých znečišťujících látek či zdrojových profilů ovlivní výsledky receptorového modelování
- **identifikace odchylek od požadavků modelu** (viz. výše) – stabilita emisních zdrojů v čase, znalost emisních podpisů majoritních zdrojů, nezávislé zdrojové profily atd.)
- **identifikace a korekce** chyb vstupů do modelu (zvýšení nejistot, identifikace a označení chybějících dat -99., rozdělení zdrojů dle meteorologických dat)

- **ověření shody a stability SCE** (nahrazení různých profilů pro stejné zdrojové typy, přidání či odebrání znečišťujících klátek z kategorie fit (vhodné), zkoumání příspěvků zdrojů pro individuální znečišťující látky)
- **vyhodnocení výsledků** modelu CMB8.2 s ohledem k metodám stanovení původců znečištění (porovnání SCE mezi různými imisními stanicemi, aplikace jiných receptorových metod a porovnání výsledků, aplikace disperzních modelů (rozptylová studie) a porovnání výsledků apod.)

2.1 Vyhodnocení výstupů z modelu CMB8.2

Součástí výstupních souborů modelu CMB8.2 je řada ukazatelů, charakterizujících kvalitu a spolehlivost prezentovaných výsledků, jedná se zejména o:

- **R^2** je využito k posouzení odchylky v imisních koncentracích znečišťujících látek, která je vyjádřena jako vypočtené koncentrace znečišťujících látek prostřednictvím lineární regrese. Maximální hodnota je 1.0, lepší SCE vysvětlí změřené koncentrace.
- **standard error** je odchylka SCE
- **chi square (χ^2)** je použito k posouzení nejistoty vypočtených koncentrací znečišťujících látek (vážená suma mocnin rozdílů mezi vypočtenou a změřenou koncentrací). Hodnoty menší než 1.0 indikují velmi dobrou shodu
- **percent mass** je procentní podíl sumy modelem spočítaných SCE k celkové naměřené koncentraci, hodnota blízko 100 % může být matoucí, protože někdy i nekvalitní údaje mohou vést k velké percent mass
- **t-statistic** je poměr mezi SCE k její standardní odchylce. Standardní odchylka SCE je indikátorem precizního odhadu modelu. Hodnoty < 2.0 identifikují odhad modelu, který není významně rozdílný od 0
- **degrees of freedom** je počet znečišťujících látek označených jako fit (vstupujících do modelu) mínus počet zdrojů označených jako fit. Některé výzkumy doporučují degrees of freedom >> 5
- **ratio of the mass** je poměr mezi vypočtenou koncentrací (C) a změřenou koncentrací (M) a slouží k identifikaci znečišťujících látek pod či nad hodnotou vypočtenou modelem. Ratio > 1.0 znamená, že více hmoty pro danou znečišťující látku bylo spočteno modelem než bylo naměřeno v imisním monitoringu
- **ratio of the residuals to the uncertainty** je rozdíl mezi C a M dělený nejistotou. Používá se k identifikaci znečišťujících látek pod či nad hodnotou vypočtenou modelem.
- **MPIN** (normalizovaná modifikovaná pseudo-inversní matice) diagnostikuje výstupy, indikuje stupeň vlivu každé znečišťující látky k příspěvku a standardní chybu odpovídající kategorie zdroje. MPIN je normalizována tak, že dává hodnoty od -1.0 do 1.0. Hodnoty v MPIN s absolutní hodnotou od 0.5 do 1.0 jsou spojeny se znečišťující látkou mající vliv na celkový příspěvek

Tabulka 1 - Cílové hodnoty výsledkových parametrů

Parametr	Cílová hodnota
R^2	0,8 – 1
Standard error (STDERR)	< SCE
χ^2	< 4,0
percent mass	80 – 120 %
degrees of freedom	> 5
t-statistic (TSTAT)	> 2,0
ratio C/M (calculated/measured)	0,5 – 2,0
ratio R/U (residuals/uncertainties)	-2,0 – 2,0

3. HYSPLIT

Důležitou součástí identifikace původce daného znečištění jsou i meteorologická data (i když např. model CMB s meteorologickými daty nepracuje). Známe-li směry a sílu převládajícího větru, případně konkrétní meteorologické podmínky v době odběru konkrétního vzorku, lze skupinu potenciálních původců znečištění zúžit na zdroje ležící ve směru zpětné trajektorie vzdušné masy.

Pod názvem HYSPLIT (Hybrid Single – Particle Lagrangian Integrated Trajectory) se skrývá aplikace umístěná na webových stránkách NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) www.arl.noaa.gov/ready/hysplit4.html. Ta vychází z předpokladu existence dobře promíchané vrstvy vzduchu, ve které dochází k transportu a rozptylu. Třírozměrný pohyb je počítán z výstupních větrných polí modelu NGM (National Meteorological Center's Nested Grid Model). Mimo jiné umožňuje po zadání vstupních údajů jako:

- souřadnice zájmového bodu
- výšky vzdušné masy
- počátečního času
- a dalších volitelných nastavení

získat zpětné i dopředné trajektorie vzdušné masy. Při určování zpětných trajektorií vychází ze sítě meteorologických stanic a údajů na nich zjišťovaných, při určování dopředných trajektorií vstupují do procesu ještě matematické modely. Výstupem je mimo jiné mapový zakres trasy vzdušné masy k receptoru (v případě zpětné trajektorie) nebo trasy šíření vzdušné masy směrem od zdroje (v případě dopředné trajektorie).

Pomocí této aplikace tak lze provést prvotní výběr potenciálních původců znečištění v dané lokalitě a konkrétním období, i když v lokálním měřítku využitelné jen částečně (využitelné je spíše na větší oblasti, např. Evropa). HYSPLIT lze též využít v případě identifikace souvislosti imisního znečištění modelem Chemical Mass Balance 8.2 se zdrojovým profilem, jehož existence nebyla v zájmové lokalitě známa pro bližší zkoumání možného původce znečištění. Tento postup je prezentován v kapitole 5.1.6 Stanice Suchdol – skupina látek TK + OC/EC, etapa léto.

HYSPLIT též umožňuje propojení s poměrně rozšířenou aplikací Google Earth a tím znázornění pozice konkrétní vzdušné masy v daném čase na daném místě prostřednictvím satelitních snímků Země. Trajektorie jsou nejčastěji sestaveny pro dobu 12 hodin před dosažením cílového bodu s finální výškou 10 m nad úrovní terénu.

4. Modelování – Chemical Mass Balance CMB 8.2

Na základě provedených dílčích analýz uvedených v Přílohách 2 - 7 a vyhodnocení laboratorních analýz exponovaných matic byly připraveny vstupní soubory do receptorového modelu CMB 8.2. Tyto soubory byly zpracovány v několika variantách, v závislosti na složení modelované skupiny zdrojů znečišťování a modelovaných znečišťujících látek.

4.1 Vstupní soubory AD

Jedná se o vstupní soubor modelu Chemical Mass Balance 8.2 popisující imisní část zdrojových dat (AD – Ambient Data), obsahující koncentrace a nejistoty sledovaných znečišťujících látek. Soubor byl vytvořen na základě výsledků imisních kampaní realizovaných na imisních stanicích v Praze zahrnutých do projektu, konkrétně

- Smíchov
- Libuš
- Suchdol

Tyto imisní kampaně probíhaly z důvodu předpokládaného vlivu různých původců znečištění v letním a zimním období, přičemž každá z kampaní byla v trvání 30 dní. Výsledkem je tak matice 180-ti denních imisních koncentrací jednotlivých sledovaných znečišťujících látek, vždy 30-ti denních imisních koncentrací pro příslušnou stanici pro zimní období a 30-ti denních imisních koncentrací pro příslušnou stanici pro letní období.

Soubor byl vytvořen v několika variantách:

- AD_PHA_PAH
Soubor obsahuje údaje o imisních koncentracích polycyklických aromatických uhlovodíků, jako TM je použita SUMA PAH
- AD_PHA_TK_SUMATK
Soubor obsahuje údaje o imisních koncentracích těžkých kovů a OC/EC, jako TM je použita SUMA TK + OC/EC
- AD_PHA_VOC
Soubor obsahuje údaje o imisních koncentracích těkavých organických látek jako TM je použita SUMA VOC

Soubory odpovídají svým formátem požadované struktury, která je sestavena následujícím způsobem:

ID, DATE, DUR, STHOUR, SIZE, TMAC, TMAU, OCC, OCU,...

LIBUS, 02/02/09, 24, 0, FINE, 6457.02780, 1291.40556, 5190.07294, 1038.01459, ...

kde:

- ID – identifikace imisní stanice (do 12 znaků)
- DATE – datum měření (do 8 znaků)
- DUR - doba trvání vzorkování (do 2 znaků)
- STHOUR – počáteční hodina vzorkování (do 2 znaků)
- SIZE – frakce částic (do 6 znaků)
- TMAC – celková koncentrace
- TMAU – nejistota celkové koncentrace
- OCC – imisní koncentrace dané znečišťující látky (zde organický uhlík)
- OCU – nejistota imisní koncentrace dané znečišťující látky

Konkrétní podoba všech vstupních souborů AD použitých pro aplikaci v modelu CMB 8.2 je předmětem Přílohy A této zprávy.

4.2 Vstupní soubory PR

Tyto soubory obsahují údaje o emisních parametrech sledovaných zdrojů znečišťování ovzduší ve formě zdrojových profilů (source profile). Ty byly vytvořeny na základě v experimentální části projektu změřených emisních charakteristik jednotlivých zdrojů. Jedná se o emisní koncentrační údaje, převedené do podoby vstupních dat pro modelování v programu Chemical Mass Balance (CMB 8.2). Jsou to „normalizované“ koncentrace a nejistoty jednotlivých skupin znečišťujících látek. Soubory byly pro zajištění kompatibility s emisními daty prezentovanými soubory AD vytvořeny v těchto variantách:

- PR_TESO_PAH
Soubor obsahuje hodnotou SUMA PAH normalizované emisní koncentrace příslušných zdrojových profilů pro skupinu znečišťujících látek polycyklické aromatické uhlovodíky
- PR_TESO_TK_SUMATK
Soubor obsahuje hodnotou SUMA TK + OC/EC normalizované emisní koncentrace příslušných zdrojových profilů pro skupinu znečišťujících látek těžké kovy a OC/EC
- PR_TESO_TK_VOC
Soubor obsahuje hodnotou SUMA VOC normalizované emisní koncentrace příslušných zdrojových profilů pro skupinu znečišťujících látek těžké organické látky

Soubory odpovídají svým formátem požadované struktuře, která je sestavena následujícím způsobem:

PNO, SID, SIZE, OCC, OCU, ...
MTHUF1, MTHUF1, FINE, 0.8110, 0.0811, ...

kde:

- PNO – číselné či kódové označení zdrojového profilu (do 6 znaků)
- SID – popis zdrojového profilu (do 8 znaků)
- SIZE – frakce částic (do 6 znaků)
- OCC – normalizovaná hodnota emisní koncentrace příslušné znečišťující látky v daném zdrojovém profilu (zde organický uhlík)
- OCU – nejistota normalizované hodnoty emisní koncentrace příslušné znečišťující látky v daném zdrojovém profilu

Ve výše uvedených souborech PR jsou zahrnuty následující zdrojové profily:

KOD	Popis
VEZHUS	Velký energetický zdroj - spalování hnědého uhlí s odsířením
SLEVAR	Slévárna
KAMLLOM	Kamenolom - třídírna
VEZBIO	Velký energetický zdroj - spalování biopaliva (černý výluh pocházející z vaření dřevní hmoty pro výrobu celulozy)
OBALOV	Obalovna živičných směsí
VEZTO1	Velký energetický zdroj - spalování TTO1
VAPHU	Vápenka - pec s otopem hnědouhelným dehtem
DTMDF1	Domácí topeniště - spalování měkkého dřeva - fáze 1 (zapalování)
DTMDF2	Domácí topeniště – spal. měkkého dřeva - fáze 2 (dýmavé hoření s omez. přívodem vzduchu)
DTMDF3	Domácí topeniště – spal. měkkého dřeva - fáze 3 (plné hoření s úplným přívodem vzduchu)
DTTDF1	Domácí topeniště - spalování tvrdého dřeva - fáze 1 (zapalování)
DTTDF2	Domácí topeniště – spal. tvrdého dřeva - fáze 2 (dýmavé hoření s omez. přívodem vzduchu)
DTTDF3	Domácí topeniště - spalování tvrdého dřeva - fáze 3 (plné hoření s úplným přívodem vzduchu)
CEMRP	Cementárna - rotační pec
VEZHU	Velký energetický zdroj - spalování HU
VEZTO2	Velký energetický zdroj - spalování TTO2
VEZPP	Velký energetický zdroj - spalování PP (CU + HU + Biopalivo)
MTHUF1	Malé topeniště - spalování hnědého uhlí - fáze 1 (rozhořívání)
MTHUF2	Malé topeniště - spalování hnědého uhlí - fáze 2 (standardní provoz kotle)
MTHUF3	Malé topeniště - spalování hnědého uhlí - fáze 3 (dohořívání)
OBALO2	Obalovna živičných směsí 2
MDVD1	Městská doprava
MDVD2	Městská doprava
MDVT1	Městská doprava
MDVT2	Městská doprava
TDVD1	Tranzitní doprava
TDVD2	Tranzitní doprava
TDVT1	Tranzitní doprava
TDVT2	Tranzitní doprava
SOIL	Složení zemské kůry

Konkrétní podoba souborů PR použitých pro aplikaci v modelu CMB 8.2 je předmětem Přílohy B této zprávy. Zdrojové profily, jejichž název (Kod) je uveden *kurzívou*, byly sestaveny na základě výsledků řešení projektu Ministerstva životního prostředí SP/1a3/148/08 - Stanovení chemických a toxikologických vlastností prachových částic a výzkum jejich vzniku, Odpovědný řešitel projektu: Český hydrometeorologický ústav, RNDr. Josef Keder, CSc. Výsledky tohoto projektu byly využity na základě Smlouvy o spolupráci o využití výsledků dosažených v projektu výzkumu a vývoje uzavřené podle ustanovení § 269 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, mezi společnostmi Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s. a Českým hydrometeorologickým ústavem.

4.3 Modelované znečišťující látky

Ze spektra analyzovaných modelovaných látek byly na základě statistického vyhodnocení dat, porovnání dosažených koncentrací s mezí detekce a při uvažování nejistot stanovení z modelování vyloučeny následující znečišťující látky:

- 9Be, 105Pd, 115Ln, 118Sn, 125Te, 133Ce, 159Tb, 169Tm, 175Lu, 181Ta, 195Pt, 202Hg, 238U
imisní hodnoty pod mezí detekce – zimní imisní odběrová kampaň
- 9Be, 105Pd, 115Ln, 125Te, 133Ce, 153Eu, 159Tb, 165Ho, 169Tm, 172Yb, 175Lu, 195Pt, 238U
imisní hodnoty pod mezí detekce – letní imisní odběrová kampaň
- 47Ti, 52Cr, 178Hf, 181Ta, 195Pt, 202Hg
příliš velká nejistota stanovení
- 206Pb, 207Pb, 63Cu
duplicita – hodnoty obsaženy v jiném izotopu
- 77ArCl, 83Kr
nulové hodnoty v emisních profilech
- 165Ho, 169Tm, 175Lu, 185Re
nulové hodnoty v imisních datech
- DBahA
všechny hodnoty z letní imisní odběrové kampaně jsou pod mezí detekce

5. Modelování CMB 8.2 – výsledky

5.1 Skupina TK

Jako první byla receptorovému modelování podrobena skupina TK + OC/EC. Ve vstupních emisních datech jsou zde zastoupeny konkrétní emisní zdroje, jejichž source profiles byly sestaveny na základě provedených emisních šetření. Na základě iterativního přístupu byly vytipovány ty, které se mohou podílet na znečištění v dané lokalitě a pro tyto byl následně spuštěn finální výpočet, jehož výsledky jsou vždy pro čtyři dny z každé modelované varianty prezentovány v následujících kapitolách.

Detailní výsledky receptorového modelování pro skupinu TK + OC/EC jsou uvedeny v Příloze C. Jedná se přímo o výstupní soubory programu Chemical Mass Balance 8.2.

5.1.1 Stanice SMÍCHOV – TK + OC/EC zima

Tabulka 2 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,82	3,46	112,6	02/04/09
0,84	3,23	116,5	02/05/09
0,80	3,82	114,0	03/01/09
0,88	2,07	112,8	03/02/09
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 3 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 02/04/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	165,44	1,06
VEZTO1	4,35	3,38
DTMDF1	786,04	4,10
DTTDF2	2 387,21	1,64
VEZHU	-30,60	-1,73
MTHUF1	3 975,71	6,88
MDVT2	8 275,18	8,65
TDVT2	2 328,84	1,49

Tabulka 4 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 02/05/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	221,41	1,25
VEZTO1	2,63	2,45
DTMDF1	701,74	4,03
DTTDF2	4 508,69	2,81
VEZHU	29,74	1,29
MTHUF1	3 191,07	6,20
MDVT2	8 048,94	7,56
TDVT2	2 995,33	1,60

Tabulka 5 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 03/01/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	104,72	1,17
VEZTO1	3,25	3,59
DTMDF1	568,70	4,14
DTTDF2	821,03	0,81
VEZHU	-2,89	-0,26
MTHUF1	3 340,70	7,31
MDVT2	4 081,55	7,04
TDVT2	1 314,32	1,27

Tabulka 6 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 03/02/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	110,54	0,64
VEZTO1	6,23	2,72
DTMDF1	1 110,81	3,99
DTTDF2	-709,40	-0,32
VEZHU	-1,39	-0,03
MTHUF1	5 668,91	5,96
MDVT2	20 349,70	9,47
TDVT2	1 626,17	0,51

Jak je vidět z prezentovaných výsledků, model odhaduje jako původce znečištění těžkými kovy pro lokalitu Smíchov v zimním období zejména:

- domácí topeniště, a to jak při spalování
 - dřeva, tak
 - hnědé uhlí
- tranzitní dopravu
- a jako hlavního původce znečištění městskou dopravu

Výrazný vliv dopravy na imisní zatížení lokality Smíchov je dán charakterem imisní stanice, na které byla realizována imisní odběrová kampaň. Tato stanice je definována jako dopravní a je umístěna přímo nad jižním okrajem tubusu Strahovského tunelu, model tak potvrdil předpoklady uskutečněné na základě nástrojů prezentovaných v Přílohách 2 – 7.

5.1.2 Stanice SMÍCHOV – TK + OC/EC léto

Tabulka 7 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,88	2,75	103,2	05/27/10
0,88	2,42	80,9	05/28/10
0,85	3,10	113,2	06/04/10
0,87	2,96	83,9	06/16/10
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 8 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 05/27/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	-0,42	-0,65
VEZHU	27,37	0,68
VEZPP	138,74	1,55
MTHUF3	1 827,14	1,90
MDVD2	3 259,37	5,90
TDVT1	7 686,71	6,02
SOIL	-28,18	-0,55

Tabulka 9 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 05/28/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	-0,09	-0,14
VEZHU	16,38	0,38
VEZPP	107,53	1,16
MTHUF3	1 622,63	2,09
MDVD2	5 310,22	7,91
TDVT1	4 402,49	3,66
SOIL	-192,38	-2,59

Tabulka 10 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 06/04/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	261,50	4,50
DTMDF2	1 969,22	3,25
VEZHU	52,51	2,06
VEZPP	-47,45	-0,89
MTHUF1	494,00	2,21
MDVD2	707,70	2,92
TDVT1	6 221,39	8,56
SOIL	15,63	0,78

Tabulka 11 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 06/16/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	120,00	3,15
DTMDF2	1 258,35	1,55
VEZHU	40,66	1,27
VEZPP	-2,64	-0,04
MTHUF1	515,38	2,32
MDVD2	3 484,88	7,20
TDVT1	3 924,05	5,13
SOIL	60,88	0,82

Jak je vidět z prezentovaných výsledků, model odhaduje jako původce znečištění těžkými kovy pro lokalitu Smíchov i v letním období zejména:

- městskou i tranzitní dopravu a
- do jisté míry je patrný i vliv spalování v domácích topeništích

V případě nalezení souvislosti s domácími topeništi v letním období, se může jednat jednak o spalování na otevřených ohništích, případně o resuspenzi prachových částic emitovaných v průběhu topné sezony a usazených na povrchu.

Lokalita Smíchov je tak z celoročního pohledu ve skupině těžkých kovů zatěžována zejména emisemi pocházejícími z dopravy, v zimním období se pak přidává ještě vliv lokálních topenišť, byť ne v takové míře, jako je tomu na ostatních sledovaných lokalitách (Suchdol, Libuš). Souvislost imisního znečištění těžkými kovy s velkými energetickými či technologickými zdroji nebyla modelem Chemical Mass Balance prokázána.

5.1.3 Stanice LIBUŠ – TK + OC/EC zima

Tabulka 12 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,80	3,70	93,5	02/09/09
0,80	3,47	112,4	02/13/09
0,82	3,11	84,6	02/28/09
0,81	3,25	82,9	03/02/09
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 13 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 02/09/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	115,18	2,95
DTMDF3	837,08	4,71
VEZHU	64,82	2,65
VEZTO2	6,13	3,95
VEZPP	-151,67	-2,81
MTHUF1	2 994,48	6,46
MDVT2	1 066,17	3,26
TDVT2	2 429,74	4,25
SOIL	209,12	3,37

Tabulka 14 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 02/13/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	127,93	2,63
DTMDF3	787,66	4,78
VEZHU	47,84	1,64
VEZTO2	6,99	3,99
VEZPP	-164,13	-2,49
MTHUF1	4 416,49	7,19
MDVT2	-35,38	-0,10
TDVT2	4 425,62	5,55
SOIL	464,66	5,02

Tabulka 15 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 02/28/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	109,44	2,85
DTMDF3	1 025,56	5,58
VEZHU	79,57	2,54
VEZTO2	2,18	2,16
VEZPP	-171,57	-2,53
MTHUF1	3 973,61	6,59
MDVT2	27,12	0,08
TDVT2	4 735,57	5,81
SOIL	302,12	4,24

Tabulka 16 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 03/02/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	100,16	3,09
DTMDF3	691,93	4,91
VEZHU	63,65	2,26
VEZTO2	2,90	2,91
VEZPP	-142,52	-2,39
MTHUF1	4 301,15	6,75
MDVT2	73,70	0,21
TDVT2	5 189,76	5,99
SOIL	216,06	3,96

Jak je vidět z prezentovaných výsledků, model odhaduje jako původce znečištění těžkými kovy pro lokalitu Libuš v zimním období:

- tranzitní dopravu
- spalování hnědého uhlí v lokálních topeništích
- patrný je i vliv
 - spalování dřeva v lokálních topeništích a
 - městské dopravy

5.1.4 Stanice LIBUŠ – TK + OC/EC léto

Tabulka 17 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,83	3,60	104,5	05/27/10
0,81	3,62	110,7	05/29/10
0,83	3,87	96,8	06/06/10
0,85	3,55	89,3	06/11/10
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 18 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 05/27/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
SLEVAR	1 028,10	5,57
OBALOV	-298,64	-3,75
DTMDF2	2 156,69	2,38
CEMRP	5,21	0,72
VEZHU	9,45	0,67
VEZTO2	-4,02	-2,50
VEZPP	118,78	2,20
MDVD2	722,29	3,62
TDVT1	2 360,80	5,31
SOIL	388,53	2,98

Tabulka 19 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 05/29/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
SLEVAR	1 661,45	6,33
OBALOV	-280,45	-3,21
DTMDF2	3 585,57	2,93
CEMRP	46,62	3,62
VEZHU	8,61	0,30
VEZTO2	-1,87	-1,02
VEZPP	78,85	1,17
MDVD2	492,76	2,28
TDVT1	3 087,25	5,76
SOIL	-165,76	-1,39

Tabulka 20 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 06/06/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
SLEVAR	1 171,06	5,61
OBALOV	-115,03	-1,60
DTMDF2	5 523,98	3,68
CEMRP	42,13	3,47
VEZHU	24,83	0,95
VEZTO2	-4,54	-2,05
VEZPP	81,47	1,28
MDVD2	397,83	2,24
TDVT1	2 296,47	5,29
SOIL	-79,82	-0,77

Tabulka 21 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 06/11/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
SLEVAR	1 549,17	5,01
OBALOV	-144,96	-1,38
DTMDF2	8 040,99	3,55
CEMRP	51,31	3,26
VEZHU	63,09	1,90

VEZTO2	-7,04	-2,15
VEZPP	120,40	1,34
MDVD2	1 047,53	4,06
TDVT1	2 904,66	5,22
SOIL	-84,06	-0,57

Jak je vidět z prezentovaných výsledků, model odhaduje jako původce znečištění těžkými kovy pro lokalitu Libuš v letním období:

- tranzitní dopravu
- spalování dřeva v lokálních topeništích a v menší míře i
- městskou dopravu

Zajímavý je odhad původce znečištění jako zdrojového typu „slévárna“, který spíše značí výskyt zdrojového profilu svým průběhem podobnému zdrojovému profilu slévárna, který nebyl v experimentální části projektu podroben emisnímu šetření (např. sváření apod.).

Lokalita Libuš je tak z celoročního pohledu ve skupině těžkých kovů zatěžována zejména emisemi pocházejícími z dopravy, v zimním období se pak přidává ještě vliv lokálních topenišť (zejména spalování hnědého uhlí). Souvislost emisního znečištění těžkými kovy s velkými energetickými či technologickými zdroji nebyla modelem Chemical Mass Balance prokázána.

5.1.5 Stanice SUCHDOL – TK + OC/EC zima

Tabulka 22 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,83	3,97	111,9	02/09/09
0,82	3,53	113,0	02/20/09
0,82	3,52	116,3	02/28/09
0,83	3,58	111,3	03/02/09
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 23 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 02/09/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	171,37	2,92
VAPHU	3,12	0,04
DTMDF3	695,56	4,25
DTTDF2	2 171,75	1,44
VEZHU	-0,80	-0,04
VEZTO2	8,96	4,81
VEZPP	-31,20	-0,75
MTHUF1	2 766,27	6,19
MDVD2	1 225,77	4,16
TDVT2	1 575,41	3,13
SOIL	202,57	3,19

Tabulka 24 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 02/20/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	123,69	2,85
VAPHU	5,39	0,06
DTMDF3	1 148,40	5,35
DTTDF2	39,00	0,02
VEZHU	42,26	1,62
VEZTO2	7,51	4,40
VEZPP	-133,96	-2,38
MTHUF1	4 645,73	6,77
MDVD2	978,85	3,24
TDVT2	1 675,09	2,76
SOIL	219,19	3,40

Tabulka 25 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 02/28/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	125,63	3,14
VAPHU	-31,83	-0,43
DTMDF3	659,54	4,75
DTTDF2	6 499,95	2,92
VEZHU	17,38	1,13
VEZTO2	4,66	4,10
VEZPP	-65,44	-1,98
MTHUF1	2 343,96	6,22
MDVD2	276,17	1,11
TDVT2	3 344,50	4,96
SOIL	135,43	3,07

Tabulka 26 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 03/02/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZBIO	173,22	2,84
VAPHU	146,77	0,94
DTMDF3	1 292,08	4,89
DTTDF2	1 007,38	0,47
VEZHU	72,50	1,76
VEZTO2	3,28	2,27
VEZPP	-153,12	-1,83
MTHUF1	4 511,24	5,46
MDVD2	2 497,50	5,03
TDVT2	2 638,33	2,94
SOIL	64,19	1,20

Jak je vidět z prezentovaných výsledků, model odhaduje jako původce znečištění těžkými kovy pro lokalitu Suchdol v zimním období:

- domácí topeniště a to jak spalování
 - dřeva, tak

- hnědého uhlí a
- tranzitní a
- městskou dopravu

5.1.6 Stanice SUCHDOL – TK + OC/EC léto

Tabulka 27 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,80	3,96	100,2	05/27/10
0,82	3,78	116,5	05/29/10
0,82	3,26	97,4	06/12/10
0,80	3,57	89,4	06/15/10
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 28 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 05/27/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
KAML0M	529,20	3,79
DTMDF1	569,98	4,06
VEZHU	62,74	2,86
VEZTO2	0,56	0,94
VEZPP	-19,26	-0,38
TDVT1	6 561,78	11,72

Tabulka 29 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 05/29/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZHUS	45,58	2,88
KAML0M	1 144,22	2,97
VEZBIO	-162,59	-2,30
OBALOV	6,36	0,11
VEZTO1	2,40	1,54
VAPHU	223,92	0,80
DTMDF1	905,80	3,80
CEMRP	11,57	0,49
VEZHU	73,18	1,76
VEZTO2	-3,23	-1,07
VEZPP	-309,88	-2,75
MTHUF2	16,09	0,20
MDVT1	147,61	0,48
TDVT1	5 363,28	6,90
SOIL	310,43	2,71

Tabulka 30 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 06/12/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
KAML0M	1298,78	3,42
VEZBIO	-159,81	-2,14
VEZTO1	3,39	1,45
VAPHU	282,01	2,01
DTMDF1	305,94	2,94
VEZHU	229,40	4,71
VEZTO2	-2,23	-0,54
VEZPP	-255,76	-2,04
TDVT1	4 999,73	9,43

Tabulka 31 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 06/15/10

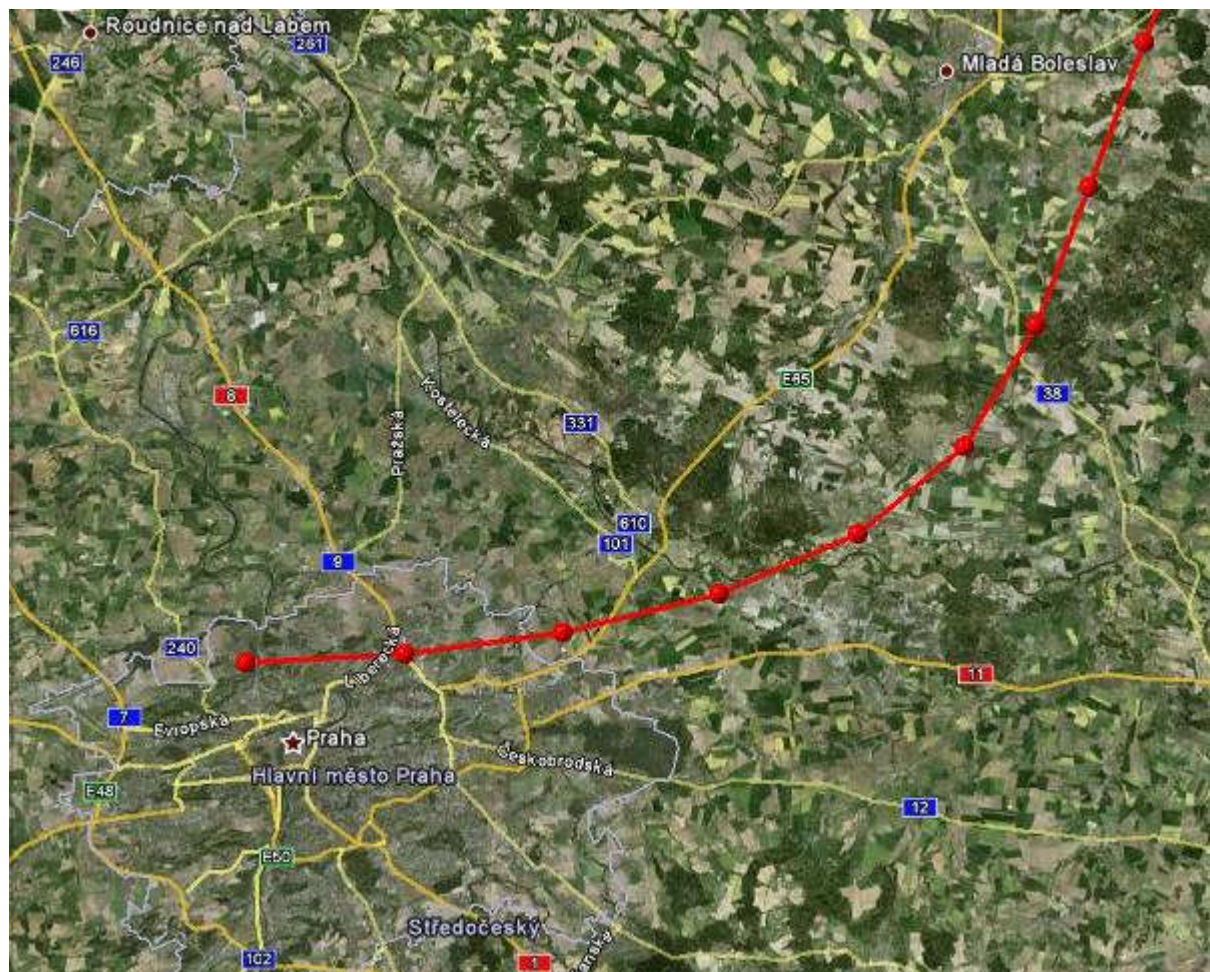
Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZHUS	23,08	2,39
KAML0M	1 753,95	4,35
VEZBIO	-268,05	-2,90
OBALOV	50,98	1,03
VEZTO1	1,77	1,02
VAPHU	538,36	2,30
DTMDF1	1 841,74	4,74
CEMRP	-61,81	-2,85
VEZHU	117,17	2,96
VEZTO2	-3,28	-1,02
VEZPP	-433,56	-3,81
MTHUF2	60,65	0,87
MDVT1	151,76	0,77
TDVT1	1 291,03	3,54
SOIL	240,51	2,68

Jak je vidět z prezentovaných výsledků, model odhaduje jako původce znečištění těžkými kovy pro lokalitu Suchdol v letním období:

- zejména tranzitní dopravu
- spalování dřeva v lokálním topeništi a
- kamenolom

Na základě výše uvedených výsledků aplikace dat v receptorovém modelu byla zájmová lokalita Suchdol podrobena opakovanému místnímu šetření a rešeršní práci. Výsledkem byla identifikace konkrétního možného původce znečištění, kterého model definuje jako kamenolom. Jedná se patrně o recyklační středisko stavebního odpadu, které je umístěno cca 400 m východním směrem od místa, kde byla realizována imisní odběrová kampaň. Porovnáním se zpětnou trajektorií vzdušných mas získanou z aplikace HYSPLIT - Hybrid Single – Particle Lagrangian Integrated Trajectory, se tento předpoklad potvrzuje.

Obrázek 1 – HYSPLIT - Suchdol 06/15/10



5.2 Skupina PAH

Protože model Chemical Mass Balance má, jak je uvedeno v kapitole 2 omezení ve smyslu počtu současně modelovaných zdrojů (kategorií zdrojů), který musí být menší nebo roven počtu znečišťujících látek, a protože počet sledovaných znečišťujících látek ve skupině PAH je výrazně nižší než tomu bylo u skupiny TK, byla na základě iteračního postupu aplikace dílčích skupin zdrojů v modelu CMB 8.2 vytipována skupina zdrojů s potenciálním vlivem na ovzduší ve sledovaných lokalitách a ta byla následně podrobena výpočtu.

Detailní výsledky receptorového modelování pro skupinu PAH jsou uvedeny v Příloze D. Jedná se přímo o výstupní soubory programu Chemical Mass Balance 8.2.

5.2.1 Stanice SMÍCHOV – PAH zima

Tabulka 32 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,93	1,91	92,5	02/02/09
0,97	0,88	97,2	02/06/09
0,98	0,83	98,1	02/16/09
0,99	0,39	99,3	02/26/09
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 33 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 02/02/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	1,94	1,39
DTMDF1	-3,81	-0,77
MDVT2	22,01	2,51
VEZHU	-3,46	-0,89
TDVT1	15,30	1,52
VEZPP	3,39	1,43

Tabulka 34 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 02/06/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	1,27	0,45
DTMDF1	1,27	0,14
MDVT2	39,53	2,28
VEZHU	-1,47	-0,19
TDVT1	21,01	1,09
VEZPP	7,63	1,51

Tabulka 35 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 02/16/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	0,51	0,25
DTMDF1	6,23	0,93
MDVT2	28,96	2,27
VEZHU	2,92	0,52
TDVT1	5,90	0,44
VEZPP	2,70	0,77

Tabulka 36 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 02/26/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	0,70	0,45
DTMDF1	6,27	1,18
MDVT2	13,11	1,36
VEZHU	5,58	1,27
TDVT1	15,02	1,38
VEZPP	0,20	0,08

Pro skupinu látek polycyklické aromatické uhlovodíky model odhaduje v lokalitě Smíchov v zimním období jako původce znečištění tyto zdroje:

- městská doprava
- tranzitní doprava

Tím potvrzuje závěry z modelování této lokality ve skupině látek TK + OC/EC.

5.2.2 Stanice SMÍCHOV – PAH léto

Tabulka 37 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,96	1,42	100,7	05/29/10
0,96	1,24	91,1	06/05/10
0,97	1,00	103,2	06/07/10
0,97	0,73	98,7	06/11/10
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 38 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 05/29/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF3	1,73	0,59
DTTDF2	-5,64	-0,89
MDVT2	6,49	2,24
VEZHU	-0,32	-0,17
MTHUF1	0,38	0,15
TDVT1	17,30	3,56
OBAL2	4,24	1,38

Tabulka 39 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 06/05/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF3	-5,20	-1,17
DTTDF2	-0,08	-0,01
MDVT2	17,44	3,47
VEZHU	-0,73	-0,30
MTHUF1	4,58	1,20
TDVT1	17,65	2,59
OBAL2	-0,79	-0,20

Tabulka 40 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 06/07/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF3	2,03	0,72
DTTDF2	-3,70	-0,65
MDVT2	4,61	1,70
VEZHU	0,03	0,02
MTHUF1	0,19	0,08
TDVT1	24,79	4,41
OBAL2	2,23	0,76

Tabulka 41 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 06/11/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF3</i>	-6,27	-1,26
<i>DTTDF2</i>	1,18	0,13
<i>MDVT2</i>	17,68	3,15
<i>VEZHU</i>	1,24	0,42
<i>MTHUF1</i>	-1,66	-0,42
<i>TDVT1</i>	35,93	3,92
<i>OBAL2</i>	0,16	0,03

V letním období model odhaduje v lokalitě Smíchov pro skupinu látek polycyklické aromatické uhlovodíky shodně se zimním obdobím jako původce znečištění:

- městskou dopravu a
- tranzitní dopravu

Z pohledu ročních imisních koncentrací polycyklických aromatických uhlovodíků je tak v dané lokalitě jednoznačně převládající vliv emisí pocházejících z dopravy.

5.2.3 Stanice LIBUŠ – PAH zima

Tabulka 42 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,94	1,73	96,9	02/11/09
0,95	1,23	98,3	02/22/09
0,96	0,93	99,2	02/23/09
0,95	1,63	97,6	02/25/09
0,8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 43 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 02/11/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>VEZTO1</i>	2,18	1,23
<i>DTTDF2</i>	-15,28	-1,04
<i>MDVT2</i>	25,54	1,89
<i>VEZHU</i>	-5,78	-1,10
<i>MTHUF3</i>	11,87	1,31
<i>TDVT1</i>	6,57	0,53
<i>VEZPP</i>	6,61	1,91

Tabulka 44 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 02/22/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>VEZTO1</i>	1,96	0,78
<i>DTTDF2</i>	-28,89	-1,42
<i>MDVT2</i>	29,33	1,50
<i>VEZHU</i>	-8,99	-1,11
<i>MTHUF3</i>	24,57	1,95
<i>TDVT1</i>	26,33	1,33
<i>VEZPP</i>	9,22	1,83

Tabulka 45 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 02/23/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	2,02	0,74
DTTDF2	-36,08	-1,60
MDVT2	38,73	1,77
VEZHU	-7,66	-0,88
MTHUF3	29,15	2,10
TDVT1	9,96	0,49
VEZPP	8,34	1,56

Tabulka 46 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 02/25/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	1,59	1,09
DTTDF2	-13,54	-1,09
MDVT2	15,64	1,35
VEZHU	-4,01	-0,85
MTHUF3	13,85	1,85
TDVT1	18,71	1,58
VEZPP	4,61	1,58

V lokalitě Libuš v zimním období je pro skupinu látek polycyklické aromatické uhlovodíky imisní znečištění dle výsledků modelu Chemical Mass Balance způsobeno

- zejména městskou a
- tranzitní dopravou a také
- spalováním hnědého uhlí v lokálních topeništích obyvatelstvem

5.2.4 Stanice LIBUŠ – PAH léto

Tabulka 47 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,94	1,57	94,4	05/20/10
0,93	1,60	93,0	05/28/10
0,93	1,64	103,9	06/03/10
0,94	1,38	101,5	06/05/10
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 48 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 05/20/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF3	3,02	1,17
DTTDF2	0,10	0,03
MDVT2	7,47	3,26
VEZHU	-0,06	-0,05
MTHUF1	-2,49	-1,22
TDVT1	9,42	2,85
OBAL2	-1,94	-1,02

Tabulka 49 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 05/28/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF3</i>	3,39	1,40
<i>DTTDF2</i>	-1,82	-0,50
<i>MDVT2</i>	8,32	3,90
<i>VEZHU</i>	-0,53	-0,49
<i>MTHUF1</i>	-2,76	-1,44
<i>TDVT1</i>	4,02	1,50
<i>OBAL2</i>	-0,25	-0,15

Tabulka 50 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 06/03/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF3</i>	4,11	1,28
<i>DTTDF2</i>	-9,28	-1,59
<i>MDVT2</i>	7,07	2,32
<i>VEZHU</i>	-0,85	-0,47
<i>MTHUF1</i>	1,08	0,40
<i>TDVT1</i>	15,91	3,54
<i>OBAL2</i>	1,57	0,56

Tabulka 51 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 06/05/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF3</i>	4,37	1,39
<i>DTTDF2</i>	-8,24	-1,54
<i>MDVT2</i>	7,90	2,72
<i>VEZHU</i>	-0,46	-0,27
<i>MTHUF1</i>	-1,15	-0,44
<i>TDVT1</i>	15,16	3,40
<i>OBAL2</i>	1,37	0,52

Jak je vidět z prezentovaných výsledků, model odhaduje jako původce znečištění polycyklickými aromatickými uhlovodíky pro lokalitu Libuš v letním období:

- tranzitní dopravu
- městskou dopravu
- a patrný je i vliv spalování dřeva v domácích topeništích, jedná se patrně o souvislost s emisemi ze spalování dřeva v otevřených ohništích, grilování apod.

5.2.5 Stanice SUCHDOL – PAH zima

Tabulka 52 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,92	1,78	95,7	02/03/09
0,93	1,44	87,8	02/14/09
0,93	1,67	97,2	02/16/09
0,96	1,05	100,2	03/03/09
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 53 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 02/03/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	1,29	0,79
DTMDF2	-16,51	-2,21
MDVT2	24,37	2,14
MTHUF1	12,00	1,57
TDVT1	15,60	1,29
VEZPP	3,10	1,59

Tabulka 54 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 02/14/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	1,62	1,35
DTMDF2	-11,39	-1,89
MDVT2	17,45	2,12
MTHUF1	11,52	1,91
TDVT1	0,87	0,11
VEZPP	1,47	1,00

Tabulka 55 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 02/16/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	0,80	0,51
DTMDF2	-13,03	-1,80
MDVT2	25,13	2,30
MTHUF1	13,87	1,88
TDVT1	2,36	0,21
VEZPP	2,90	1,48

Tabulka 56 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 03/03/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
VEZTO1	2,80	0,76
DTMDF2	-19,82	-1,12
MDVT2	59,79	2,31
MTHUF1	33,72	1,90
TDVT1	-6,96	-0,28
VEZPP	3,98	0,90

V lokalitě Suchdol převládá v zimním období pro skupinu polycyklických aromatických uhlovodíků vliv:

- městské a do jisté míry i
- tranzitní dopravy, stejně jako
- spalování hnědého uhlí v lokálním topeništích

5.2.6 Stanice SUCHDOL – PAH léto

Tabulka 57 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,97	0,74	100,2	05/23/10
0,94	1,41	102,6	05/24/10
0,92	2,19	87,6	06/06/10
0,97	0,68	99,1	06/12/10
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 58 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 05/23/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF3</i>	3,81	1,78
<i>DTTDF2</i>	-0,14	-0,04
<i>MDVT2</i>	6,68	3,41
<i>VEZHU</i>	0,35	0,34
<i>MTHUF1</i>	-1,69	-0,96
<i>TDVT1</i>	2,39	1,07
<i>OBAL2</i>	-2,13	-1,37

Tabulka 59 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 05/24/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF3</i>	3,53	1,40
<i>DTTDF2</i>	-4,88	-1,13
<i>MDVT2</i>	8,89	3,69
<i>VEZHU</i>	0,77	0,60
<i>MTHUF1</i>	-0,73	-0,35
<i>TDVT1</i>	5,02	1,76
<i>OBAL2</i>	-0,74	-0,36

Tabulka 60 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 06/06/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF3</i>	3,77	1,42
<i>DTTDF2</i>	-1,90	-0,50
<i>MDVT2</i>	6,93	3,06
<i>VEZHU</i>	-0,81	-0,67
<i>MTHUF1</i>	-2,65	-1,26
<i>TDVT1</i>	9,99	2,92
<i>OBAL2</i>	-0,39	-0,21

Tabulka 61 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 06/12/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF3	5,10	2,24
DTTDF2	-2,72	-0,84
MDVT2	4,83	2,43
VEZHU	-1,12	-1,09
MTHUF1	-1,31	-0,69
TDVT1	5,01	1,98
OBAL2	-0,10	-0,07

V lokalitě Suchdol je i v letním období pro skupinu látek polycyklické aromatické uhlovodíky znečištění dle výsledků modelu způsobeno z větší části městskou a tranzitní dopravou, na rozdíl od zimního období se další pozornost přesouvá od lokálních topenišť a spalování hnědého uhlí, ke spalování dřeva, patrně zejména v otevřených ohništích.

5.3 Skupina VOC

Poslední modelovanou skupinou znečišťujících látek jsou těkavé organické látky. Protože významným producentem emisí v této skupině jsou i kategorie zdrojů, které nemohly být podrobeny zdrojovému šetření v rámci experimentální části projektu, jako:

- používání barev – cca 20 % podíl kategorie na celkové emisi VOC ČR¹
- odmašťování a suché čištění - cca 11 % podíl
- a některé další,

pohybují se kvalitativní charakteristiky (zejména %Mass) těsně u spodní hranice požadované hodnoty. To indikuje, že model neměl k dispozici veškeré zdrojové profily všech významných zdrojů emisí VOC v zájmové lokalitě. Pozitivní je skutečnost, že model na tento fakt dokázal zareagovat a „uživatele“ prostřednictvím nižších hodnot %Mass na tuto skutečnost upozornit.

Detailní výsledky receptorového modelování pro skupinu VOC jsou uvedeny v Příloze E. Jedná se přímo o výstupní soubory programu Chemical Mass Balance 8.2.

5.3.1 Stanice SMÍCHOV – VOC zima

Tabulka 62 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,83	3,28	82,0	02/03/09
0,82	3,69	88,2	02/07/09
0,82	3,11	85,0	02/13/09
0,84	3,47	86,8	02/28/09
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

¹ Národní program snižování emisí České republiky, Ministerstvo životního prostředí, 2007

Tabulka 63 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 02/03/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-7 741,17	-2,17
<i>DTTDF2</i>	22 533,06	3,32
<i>CEMRP</i>	2 835,11	0,89
<i>VEZHU</i>	2 462,54	1,23
<i>MTHUF3</i>	-2 548,95	-1,02
<i>MDVT2</i>	21 733,20	5,78
<i>TDVT2</i>	-2 140,13	-0,79

Tabulka 64 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 02/07/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-8 062,61	-2,54
<i>DTTDF2</i>	26 509,76	4,12
<i>CEMRP</i>	2 075,22	0,89
<i>VEZHU</i>	1 118,90	0,75
<i>MTHUF3</i>	-1 158,23	-0,46
<i>MDVT2</i>	15 051,64	5,03
<i>TDVT2</i>	362,52	0,16

Tabulka 65 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 02/13/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-4 433,77	-1,77
<i>DTTDF2</i>	15 159,54	3,34
<i>CEMRP</i>	-432,86	-0,21
<i>VEZHU</i>	3 563,28	2,42
<i>MTHUF3</i>	439,45	0,26
<i>MDVT2</i>	16 392,19	5,68
<i>TDVT2</i>	-4 955,72	-2,46

Tabulka 66 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 02/28/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-5 792,29	-1,55
<i>DTTDF2</i>	20 516,99	3,15
<i>CEMRP</i>	889,25	0,29
<i>VEZHU</i>	3 967,39	1,73
<i>MTHUF3</i>	-442,49	-0,18
<i>MDVT2</i>	20 218,29	4,81
<i>TDVT2</i>	1 275,54	0,43

Pro skupinu látek těkavé organické látky model odhaduje v lokalitě Smíchov v zimním období jako původce znečištění:

- domácí topeniště a
- městskou dopravu.

5.3.2 Stanice SMÍCHOV – VOC léto

Tabulka 67 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,88	2,45	83,4	05/20/10
0,82	3,65	81,3	05/24/10
0,81	3,53	85,3	06/05/10
0,82	3,12	88,3	06/10/10
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 68 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 05/20/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF2	-973,90	-0,68
DTTDF2	417,64	0,17
CEMRP	-132,20	-0,08
VEZHU	-619,25	-0,48
MDVD2	13 990,34	6,71
TDVD1	7 092,79	4,86

Tabulka 69 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 05/24/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF2	-1 466,95	-1,03
DTTDF2	-654,45	-0,28
CEMRP	-531,94	-0,34
VEZHU	46,59	0,03
MDVD2	14 834,59	6,82
TDVD1	8 028,32	4,92

Tabulka 70 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 06/05/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF2	-4 111,95	-1,81
DTTDF2	3 431,39	0,96
CEMRP	-2 136,59	-0,93
VEZHU	-1 629,09	-0,84
MDVD2	24 036,45	7,15
TDVD1	11 371,38	4,83

Tabulka 71 - Odhad příspěvků zdrojů – Smíchov 06/10/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF2	-5 690,78	-1,67
DTTDF2	1 044,57	0,19
CEMRP	-3 174,02	-0,85
VEZHU	-2 765,97	-0,87
MDVD2	45 954,24	8,41
TDVD1	13 433,66	3,89

V letním období se v lokalitě Smíchov při modelování skupiny látek těkavé organické látky přesouvá pozornost čistě do oblasti městské a tranzitní dopravy. Na výše prezentovaných výsledcích je dobře patrný rozdíl, mezi modelováním skupiny VOC oproti TK + OC/EC, kdy v případě VOC je v letním období identifikována jako původce znečištění čistě doprava, naproti tomu ve skupině TK + OC/EC dochází k „falešným korelacím“ s lokálními topeništi vlivem resuspenze prachu, jak je komentováno již v předcházejícím textu.

5.3.3 Stanice LIBUŠ – VOC zima

Tabulka 72 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,85	2,93	85,0	02/21/09
0,83	3,32	82,8	02/24/09
0,88	2,16	93,1	03/02/09
0,89	2,34	93,0	03/03/09
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 73 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 02/21/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-7 463,73	-2,84
<i>DTTDF2</i>	26 242,42	5,43
<i>CEMRP</i>	-1 017,37	-0,51
<i>VEZHU</i>	1 216,90	0,92
<i>MDVD2</i>	8 210,24	4,44
<i>TDVD1</i>	5 954,82	4,00

Tabulka 74 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 02/24/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-5 994,13	-2,92
<i>DTTDF2</i>	19 952,01	5,34
<i>CEMRP</i>	-1 597,60	-1,12
<i>VEZHU</i>	2 275,45	2,23
<i>MDVD2</i>	6 108,74	4,58
<i>TDVD1</i>	3 137,84	3,05

Tabulka 75 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 03/02/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-5 351,50	-3,08
<i>DTTDF2</i>	19 393,31	5,90
<i>CEMRP</i>	17,76	0,02
<i>VEZHU</i>	148,81	0,21
<i>MDVD2</i>	6 056,30	5,82
<i>TDVD1</i>	2 076,35	2,82

Tabulka 76 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 03/03/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF2	-4 567,52	-1,89
DTTDF2	16 652,27	4,01
CEMRP	2 648,38	1,15
VEZHU	312,69	0,21
MDVD2	13 123,95	6,56
TDVD1	3 089,83	2,34

Pro skupinu látek těkavé organické látky model odhaduje v lokalitě Libuš v zimním období jako původce znečištění:

- domácí topeniště a
- městskou a v menší míře také
- tranzitní dopravu.

5.3.4 Stanice LIBUŠ – VOC léto

Tabulka 77 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R ²	χ^2	% Mass	Datum
0,87	2,27	88,6	05/25/10
0,84	3,06	81,0	05/26/10
0,83	3,25	83,2	06/08/10
0,84	3,06	83,2	06/16/10
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné kvalitativní charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 78 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 05/25/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF2	-509,41	-0,47
DTTDF2	-693,29	-0,41
CEMRP	-1 986,88	-1,62
VEZHU	486,47	0,43
MDVD2	15 617,95	8,10
TDVD1	4 291,68	3,59

Tabulka 79 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 05/26/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
DTMDF2	-1 889,71	-2,04
DTTDF2	1 390,52	0,93
CEMRP	-1 713,82	-1,61
VEZHU	1 056,69	1,12
MDVD2	10 180,59	7,12
TDVD1	4 062,89	4,16

Tabulka 80 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 06/08/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-814,42	-0,89
<i>DTTDF2</i>	76,87	0,05
<i>CEMRP</i>	-1 327,58	-1,41
<i>VEZHU</i>	117,15	0,14
<i>MDVD2</i>	10 191,78	6,75
<i>TDVD1</i>	5 039,80	4,83

Tabulka 81 - Odhad příspěvků zdrojů – Libuš 06/16/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-322,16	-0,65
<i>DTTDF2</i>	561,02	0,70
<i>CEMRP</i>	-1 042,74	-2,07
<i>VEZHU</i>	588,76	1,37
<i>MDVD2</i>	4 788,10	7,32
<i>TDVD1</i>	1 681,79	3,77

V letním období se stejně jako v lokalitě Smíchov i v lokalitě Libuš při modelování skupiny látek těkavé organické látky přesouvá pozornost čistě do oblasti městské a tranzitní dopravy.

5.3.5 Stanice SUCHDOL – VOC zima

Tabulka 82 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,88	2,45	84,0	02/04/09
0,83	3,35	82,5	02/20/09
0,89	2,12	93,3	03/02/09
0,88	2,58	90,4	03/03/09
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 83 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 02/04/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-6 154,39	-2,04
<i>DTTDF2</i>	19 549,84	3,65
<i>CEMRP</i>	-990,22	-0,32
<i>VEZHU</i>	1 766,29	0,83
<i>MDVD2</i>	20 873,79	7,35
<i>TDVD1</i>	3 735,42	2,15

Tabulka 84 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 02/20/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-5 395,33	-2,79
<i>DTTDF2</i>	14 283,17	4,22
<i>CEMRP</i>	-146,21	-0,08
<i>VEZHU</i>	-105,41	-0,09
<i>MDVD2</i>	8 015,39	4,56
<i>TDVD1</i>	6 864,50	4,79

Tabulka 85 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 03/02/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-7 477,27	-3,42
<i>DTTDF2</i>	21 070,38	5,33
<i>CEMRP</i>	10,95	0,01
<i>VEZHU</i>	607,95	0,53
<i>MDVD2</i>	7 458,84	4,38
<i>TDVD1</i>	5 575,60	4,07

Tabulka 86 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 03/03/09

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-5 924,91	-2,19
<i>DTTDF2</i>	17 569,02	3,98
<i>CEMRP</i>	604,05	0,25
<i>VEZHU</i>	662,38	0,41
<i>MDVD2</i>	14 232,94	5,82
<i>TDVD1</i>	6 086,26	3,52

V lokalitě Suchdol je v zimním období ve skupině těkavých organických látek patrný převládající vliv domácích topenišť, a dále městské a tranzitní dopravy.

5.3.6 Stanice SUCHDOL – VOC léto

Tabulka 87 - Kvalitativní charakteristiky výsledků receptorového modelování

R^2	χ^2	% Mass	Datum
0,86	2,52	83,2	05/22/10
0,86	2,73	86,6	05/27/10
0,84	3,28	80,9	06/02/10
0,85	2,62	83,8	06/05/10
0.8 - 1	< 4	80 - 120	Požadovaná hodnota

Je možné konstatovat, že všechny výsledné charakteristiky provedeného modelování se pohybují v oblasti požadovaných hodnot.

Tabulka 88 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 05/22/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-845,31	-0,92
<i>DTTDF2</i>	2 167,50	1,44
<i>CEMRP</i>	-2 272,19	-2,21
<i>VEZHU</i>	1 182,99	1,44
<i>MDVD2</i>	9 570,99	7,72
<i>TDVD1</i>	2 197,84	2,84

Tabulka 89 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 05/27/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-991,42	-0,91
<i>DTTDF2</i>	776,02	0,44
<i>CEMRP</i>	-1 426,80	-1,20
<i>VEZHU</i>	953,12	0,91
<i>MDVD2</i>	12 753,38	7,36
<i>TDVD1</i>	4 325,53	3,80

Tabulka 90 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 06/02/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-444,43	-0,67
<i>DTTDF2</i>	1 803,67	1,58
<i>CEMRP</i>	-595,48	-0,86
<i>VEZHU</i>	161,94	0,33
<i>MDVD2</i>	5 329,36	6,74
<i>TDVD1</i>	2 091,50	4,11

Tabulka 91 - Odhad příspěvků zdrojů – Suchdol 06/05/10

Zdroj	SCE (ng/m ³)	Tstat
<i>DTMDF2</i>	-2 936,36	-1,73
<i>DTTDF2</i>	2 836,56	1,04
<i>CEMRP</i>	-3 302,09	-1,90
<i>VEZHU</i>	964,78	0,70
<i>MDVD2</i>	18 713,65	8,14
<i>TDVD1</i>	4 634,07	3,17

I v lokalitě Suchdol se při modelování skupiny látek těkavé organické látky v letním období přesouvá pozornost čistě do oblasti městské a tranzitní dopravy. Nižší, ale přesto patrné příspěvky spalování dřeva v lokálních topeništích, mohou být způsobeny spalováním v otevřených ohništích, grilováním (což se v lokalitě Suchdol předpokládá) apod.

6. Závěr

Soubor emisních a imisních dat byl pomocí programu Chemical Mass Balance 8.2 podroben receptorovému modelování. Závěry prezentované v kapitole 5 poměrně dobře korespondují s dílčími hypotézami učiněnými na základě odhadu původu zdroje emisí pomocí charakteristických indexů PAH, korelačních matic sestavených pro emisní podpisy zdrojů a prototypy reprezentující provedená imisní šetření i srovnání prototypů jednotlivých souborů imisních dat (PAH/TK/VOC) s emisními podpisy zdrojů.

Do budoucna je tak možno s nevrženou metodikou počítat jako s jedním z nástrojů identifikace klíčových znečišťovatelů, i když je vždy nutné výsledky porovnávat v kontextu s dalšími metodami.

Za využití metodiky byly jako nejvýznamnější původci znečištění v zimním období na všech sledovaných stanicích identifikovány spalování v domácích topeništích s různě významným podílem znečištění pocházejícího z dopravy.

Naproti tomu v žádné ze sledovaných lokalit se neukázala výraznější souvislost imisního znečištění s velkými energetickými či technologickými zdroji, přestože jejich source profile měl řešitel (a samozřejmě i model v prvním iteračním kroku) k dispozici. Důležitým poznatkem vyplývajícím z provedené aplikace modelu Chemical Mass Balance 8.2 je i fakt, že model dokáže „uživatele“ upozornit na významný emisní zdroj vyskytující se v zájmové lokalitě, který původně nebyl uvažován (pokud je příslušný source profile k dispozici) – viz lokalita Suchdol a identifikace zpracování stavebního odpadu jako výrazného zdroje znečištění.

Uvedené závěry se v žádném případě nedají zobecňovat pro celou Českou republiku, váží se výhradně na modelované lokality, zcela rozdílná bude patrně situace v silně průmyslem exponovaných oblastech jako je např. Moravskoslezský kraj apod., což potvrdila i aplikace modelu Chemical Mass Balance 8.2 realizovaná v rámci projektu VaV SM 9/14/04 – Omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší zaměřená právě na oblast Ostravské aglomerace.

Jako obecný závěr lze však přijmout, že zhoršené imisní podmínky v oblastech bez převládajícího vlivu průmyslu jsou v zimním období způsobeny spolu se zhoršenými rozptylovými podmínkami právě spalováním paliv (a ne vždy jen paliv) v domácích topeništích. V letním období pak sehrává svou nezastupitelnou úlohu tranzitní a městská doprava.

Nutno ovšem podotknout, že modelování byly podrobeny pouze vybrané skupiny látek (PAH, VOC a TK+OC/EC v $PM_{2,5}$) a těch se také provedené šetření se svými závěry dotýká. Rozdílná bude patrně situace pro jiné významné znečišťující látky jako SO_2 , NO_x , CO a další.

7. Seznam použitých zkratk

HYSPLIT	Hybrid Single – Particle Lagrangian Integrated Trajectory
NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration
PAH	polycyklické aromatické uhlovodíky
TK	těžké kovy
VOC	těkavé organické látky
CMB	Chemical Mass Balance
NGM	National Meteorological Center's Nested Grid Model
OC	organický uhlík
EC	elementární uhlík
Fl	fluoren
Fen	fenantren
A	antracen
Flu	fluoranten
Pyr	pyren
BaA	benzo(a)antracen
Cry	chrysen
BbF	benzo(b)fluoranten
BkF	benzo(k)fluoranten
BaP	benzo(a)pyren
I123cdP	indeno(1,2,3,c,d)pyren
DahA	dibenzo(a,h)antracen
BghiPRL	benzo(g,h,i)perylene

8. Literatura

1. Bureš V. – Velíšek J. – Fara M. – Píša J.: VaV SM 9/14/04 – Omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší, III.etapa, rok 2006
2. Bureš V. – Velíšek J. – Novák J. – Suchánek M.: VaV 740/06/01 – Výzkum původu prachu v exponovaných oblastech pro programy zlepšení kvality ovzduší, V. etapa, rok 2005
3. Bureš V. – Kubiš P. – Velíšek J.: VaV SM 9/9/04 – Omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší, dílčí úkol – Monitoring malých spalovacích zdrojů, II.etapa, rok 2005
4. EPA – CMB8.2 Users Manual, EPA-452/R-04-011, C.Thomas Coulter, Air Quality Modeling Group, Emissions, Monitoring & Analysis Division, Office of Air Quality Planning & Standards, Research Triangle Park, NC 27711
5. Alice Dvorská – Ivan Holoubek, RECETOX, Masarykova univerzita Brno: Určování zdrojů atmosférických polutantů – problematika zpětných trajektorií vzdušných mas
6. Manson: Abundance of Elements in the Earth's Crust & In The Sea by Manson
7. StatSoft, Inc. (1999). Electronic Statistics Textbook. Tulsa, OK: StatSoft. WEB: <http://www.statsoft.com/textbook/stathome.html>
8. StatSoft, Inc. (2005). STATISTICA Cz [Softwarový systém na analýzu dat], verze 10.0. <http://www.StatSoft.cz>
9. Vojtěch Maša - Identifikace profilu zdrojů kontaminace pomocí moderních matematických metod, 2009
10. Polycyclic aromatic hydrocarbons and their molecular diagnostic ratios in urban atmospheric respirable particulate matter – María del Rosario Sienna, Nelson G. Rosazza, Margarita Préndez, 277 – 278
11. Characterization and Source Identification of PM₁₀-bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Urban Air of Tijin, China – Jianwu Shi, Yue Peng, Weifang Qiu, Zhipeng Bai, Shaofei Kong, Taosheng Jin, 515
12. Particle associated polycyclic aromatic hydrocarbons in urban air of Agra, Nirat Rajput & Anita Lakhani, 2008, 102
13. Atmospheric polycyclic aromatic hydrocarbons: Source attribution, emission factors and regulation, Khawal Ravindra, Ranjeet Sokhi, René Van Grieken, Atmospheric Environment 42 (2008), 2895 – 2921
14. Source specificity and atmospheric processing of airborne PAHs: Implications for source apportionment, Elisabeth Galarneau, Atmospheric Environment 42 (2008), 8139 – 8149
15. Národní program snižování emisí České republiky, Ministerstvo životního prostředí, 2007

Příloha A – Soubory AD – imisní data

AD_PHA_PAH.dbf

AD_PHA_TK.dbf

Table with multiple columns and rows of data, likely representing a list of entries or a dataset. The data is organized in a grid format with many columns.

Table with multiple columns containing alphanumeric data, likely representing a list of items or data points from a project report.

10000	10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007	10008	10009	10010	10011	10012	10013	10014	10015	10016	10017	10018	10019	10020	10021	10022	10023	10024	10025	10026	10027	10028	10029	10030	10031	10032	10033	10034	10035	10036	10037	10038	10039	10040	10041	10042	10043	10044	10045	10046	10047	10048	10049	10050	10051	10052	10053	10054	10055	10056	10057	10058	10059	10060	10061	10062	10063	10064	10065	10066	10067	10068	10069	10070	10071	10072	10073	10074	10075	10076	10077	10078	10079	10080	10081	10082	10083	10084	10085	10086	10087	10088	10089	10090	10091	10092	10093	10094	10095	10096	10097	10098	10099	10100
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

AD_PHA_VOC.dbf

00152	00153	00154	00155	00156	00157	00158	00159	00160	00161	00162	00163	00164	00165	00166	00167	00168	00169	00170	00171	00172	00173	00174	00175	00176	00177	00178	00179	00180	00181	00182	00183	00184	00185	00186	00187	00188	00189	00190	00191	00192	00193	00194	00195	00196	00197	00198	00199
00152	00153	00154	00155	00156	00157	00158	00159	00160	00161	00162	00163	00164	00165	00166	00167	00168	00169	00170	00171	00172	00173	00174	00175	00176	00177	00178	00179	00180	00181	00182	00183	00184	00185	00186	00187	00188	00189	00190	00191	00192	00193	00194	00195	00196	00197	00198	00199
00152	00153	00154	00155	00156	00157	00158	00159	00160	00161	00162	00163	00164	00165	00166	00167	00168	00169	00170	00171	00172	00173	00174	00175	00176	00177	00178	00179	00180	00181	00182	00183	00184	00185	00186	00187	00188	00189	00190	00191	00192	00193	00194	00195	00196	00197	00198	00199

1034903	1034904	1034905	1034906	1034907	1034908	1034909	1034910	1034911	1034912	1034913	1034914	1034915	1034916	1034917	1034918	1034919	1034920	1034921	1034922	1034923	1034924	1034925	1034926	1034927	1034928	1034929	1034930	1034931	1034932	1034933	1034934	1034935	1034936	1034937	1034938	1034939	1034940	1034941	1034942	1034943	1034944	1034945	1034946	1034947	1034948	1034949	1034950	1034951	1034952	1034953	1034954	1034955	1034956	1034957	1034958	1034959	1034960	1034961	1034962	1034963	1034964	1034965	1034966	1034967	1034968	1034969	1034970	1034971	1034972	1034973	1034974	1034975	1034976	1034977	1034978	1034979	1034980	1034981	1034982	1034983	1034984	1034985	1034986	1034987	1034988	1034989	1034990	1034991	1034992	1034993	1034994	1034995	1034996	1034997	1034998	1034999	1035000
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Příloha B – Soubory PR – zdrojové profily

PR_TESO_PAH.dbf

PR_TESO_TK.dbf

PNO	SID	SIZE	OCC	OCU	ECC	ECU	7LiC	7LiU	9BeC	9BeU	23NaC	23NaU	24MgC
VEZHUS	VEZHUS	FINE	0.29151807	0.05830361	0.34915120	0.06983024	0.00018719	0.00003744	0.00001509	0.00000302	0.01248176	0.00249635	0.07723675
SLEVAR	SLEVAR	FINE	0.51211500	0.10242300	0.02878704	0.00575741	0.00004996	0.00000999	0.00000133	0.00000027	0.00706463	0.00141293	0.04193872
KAML0M	KAML0M	FINE	0.51083038	0.10216608	0.02188743	0.00437749	0.00000460	0.00000092	0.00000131	0.00000026	0.11006569	0.02201314	0.00930715
VEZBIO	VEZBIO	FINE	0.12303160	0.02460632	0.00139390	0.00027878	0.00000309	0.00000062	0.00000006	0.00000001	0.73981862	0.14796372	0.00017320
OBALOV	OBALOV	FINE	0.09508267	0.01901653	0.00002454	0.00000491	0.00017241	0.00003448	0.00000241	0.00000048	0.01009428	0.00201886	0.15955923
VEZTO1	VEZTO1	FINE	0.17615229	0.03523046	0.23033950	0.04606790	0.00011778	0.00002356	0.00000412	0.00000082	0.01661720	0.00332344	0.00187576
VAPHU	VAPHU	FINE	0.53731546	0.10746309	0.03635716	0.00727143	0.00001520	0.00000304	0.00000029	0.00000006	0.08002016	0.01600403	0.00495842
DTMDF1	DOTOMDF1	FINE	0.82138428	0.16427686	0.13765020	0.02753004	0.00000200	0.00000040	0.00000006	0.00000001	0.00196626	0.00039325	0.00023385
DTMDF2	DOTOMDF2	FINE	0.98793509	0.19758702	0.00922680	0.00184536	0.00000045	0.00000009	0.00000002	0.00000000	0.00007659	0.00001532	0.00005227
DTMDF3	DOTOMDF3	FINE	0.81491326	0.16298265	0.00000013	0.00000003	0.00000203	0.00000041	0.00000012	0.00000002	0.00067898	0.00013580	0.00063967
DTTDF1	DOTOTDF1	FINE	0.35664285	0.07132857	0.41164038	0.08232808	0.00001639	0.00000328	0.00000032	0.00000006	0.00158854	0.00031771	0.00099687
DTTDF2	DOTOTDF2	FINE	0.96936350	0.19387270	0.02759854	0.00551971	0.00000072	0.00000014	0.00000001	0.00000000	0.00005241	0.00001048	0.00003451
DTTDF3	DOTOTDF3	FINE	0.81892957	0.16378591	0.04968190	0.00993638	0.00000228	0.00000046	0.00000008	0.00000002	0.00040374	0.00008075	0.00014876
CEMRP	CEMRP	FINE	0.14129946	0.02825989	0.00579621	0.00115924	0.00008346	0.00001669	0.00000163	0.00000033	0.02329729	0.00465946	0.00680305
VEZHU	VEZHU	FINE	0.04193308	0.00838662	0.00000391	0.00000078	0.00089446	0.00017889	0.00010345	0.00002069	0.02251654	0.00450331	0.04939157
VEZTO2	VEZTO2	FINE	0.08049032	0.01609806	0.31379047	0.06275809	0.00011622	0.00002324	0.00000396	0.00000079	0.01000089	0.00200018	0.00172028
VEZPP	VEZPP	FINE	0.30858339	0.06171668	0.00001608	0.00000322	0.00017017	0.00003403	0.00006866	0.00001373	0.01835796	0.00367159	0.03939234
MTHUF1	MTHUF1	FINE	0.94130717	0.18826143	0.04953601	0.00990720	0.00000328	0.00000066	0.00000048	0.00000010	0.00175569	0.00035114	0.00028213
MTHUF2	MTHUF2	FINE	0.78206900	0.15641380	0.16018116	0.03203623	0.00004249	0.00000850	0.00000310	0.00000062	0.02797847	0.00559569	0.00047375
MTHUF3	MTHUF3	FINE	0.68570218	0.13714044	0.30116581	0.06023316	0.00000318	0.00000064	0.00000047	0.00000009	0.00144364	0.00028873	0.00054879
MDVD1	MDVD1	FINE	0.37948710	0.07589742	0.37481032	0.07496206	0.00005480	0.00001096	0.00000169	0.00000034	0.01336241	0.00267248	0.00981536
MDVD2	MDVD2	FINE	0.36057365	0.07211473	0.48473813	0.09694763	0.00003175	0.00000635	0.00000053	0.00000011	0.00756194	0.00151239	0.00706654
MDVT1	MDVT1	FINE	0.30875204	0.06175041	0.55743016	0.11148603	0.00002331	0.00000466	0.00000064	0.00000013	0.00782710	0.00156542	0.00471889
MDVT2	MDVT2	FINE	0.29435149	0.05887030	0.59675952	0.11935190	0.00001933	0.00000387	0.00000074	0.00000015	0.00398297	0.00079659	0.00404521
TDVD1	TDVD1	FINE	0.85949267	0.17189853	0.02444207	0.00488841	0.00001499	0.00000300	0.00000118	0.00000024	0.00500297	0.00100059	0.00490573
TDVD2	TDVD2	FINE	0.67424498	0.13484900	0.03703287	0.00740657	0.00000847	0.00000169	0.00000258	0.00000052	0.03493226	0.00698645	0.01541765
TDVT1	TDVT1	FINE	0.41964467	0.08392893	0.51859555	0.10371911	0.00000326	0.00000065	0.00000033	0.00000007	0.00393425	0.00078685	0.00378138
TDVT2	TDVT2	FINE	0.38928163	0.07785633	0.57319228	0.11463846	0.00000138	0.00000028	0.00000028	0.00000006	0.00254106	0.00050821	0.00204777
SOIL	SOIL	FINE	0.02658645	0.00531729	0.00310499	0.00062100	0.00003606	0.00000721	0.00000505	0.00000101	0.04255519	0.00851104	0.04201423
OBAL2	OBAL2	FINE	0.16793920	0.03358784	0.00404710	0.00080942	0.00012740	0.00002548	0.00000297	0.00000059	0.00461709	0.00092342	0.08092937

24MgU	27AlC	27AlU	29SiC	29SiU	39Kc	39KU	44CaC	44CaU	47TiC	47TiU	51Vc	51VU
0.01544735	0.08656584	0.01731317	0.00655564	0.00131113	0.02185889	0.00437178	0.06315463	0.01263093	0.00466960	0.00093392	0.00068085	0.00013617
0.00838774	0.06368917	0.01273783	0.19113075	0.03822615	0.00782991	0.00156598	0.04906027	0.00981205	0.00052842	0.00010568	0.00017981	0.00003596
0.00186143	0.00869141	0.00173828	0.01282367	0.00256473	0.02392875	0.00478575	0.29248686	0.05849737	0.00019356	0.00003871	0.00002813	0.00000563
0.00003464	0.00057112	0.00011422	0.00043727	0.00008745	0.13092058	0.02618412	0.00129959	0.00025992	0.00002423	0.00000485	0.00000531	0.00000106
0.03191185	0.21743310	0.04348662	0.08168245	0.01633649	0.01698624	0.00339725	0.11365927	0.02273185	0.00207130	0.00041426	0.00070173	0.00014035
0.00037515	0.12120870	0.02424174	0.00638078	0.00127616	0.00777060	0.00155412	0.04273615	0.00854723	0.00187142	0.00037428	0.15445757	0.03089151
0.00099168	0.00538528	0.00107706	0.01642788	0.00328558	0.07445903	0.01489181	0.22154341	0.04430868	0.00007811	0.00001562	0.00011705	0.00002341
0.00004677	0.00020496	0.00004099	0.00045361	0.00009072	0.03341542	0.00668308	0.00118793	0.00023759	0.00000423	0.00000085	0.00000058	0.00000012
0.00001045	0.00013915	0.00002783	0.00012345	0.00002469	0.00174008	0.00034802	0.00031220	0.00006244	0.00000201	0.00000040	0.00007275	0.00001455
0.00012793	0.00081233	0.00016247	0.00054191	0.00010838	0.17272019	0.03454404	0.00342571	0.00068514	0.00003530	0.00000706	0.00000285	0.00000057
0.00019937	0.00067786	0.00013557	0.00156545	0.00031309	0.21113567	0.04222713	0.00462612	0.00092522	0.00004273	0.00000855	0.00000168	0.00000034
0.00000690	0.00002381	0.00000476	0.00011251	0.00002250	0.00246974	0.00049395	0.00020297	0.00004059	0.00000159	0.00000032	0.00000013	0.00000003
0.00002975	0.00018690	0.00003738	0.00007584	0.00001517	0.12749061	0.02549812	0.00104032	0.00020806	0.00000993	0.00000199	0.00003547	0.00000709
0.00136061	0.01364361	0.00272872	0.00179821	0.00035964	0.45416193	0.09083239	0.28154602	0.05630920	0.00053199	0.00010640	0.00005365	0.00001073
0.00987831	0.44900568	0.08980114	0.00454022	0.00090804	0.05408133	0.01081627	0.13667036	0.02733407	0.01078977	0.00215795	0.00280818	0.00056164
0.00034406	0.34802004	0.06960401	0.00167536	0.00033507	0.00255426	0.00051085	0.00906860	0.00181372	0.00387499	0.00077500	0.04642381	0.00928476
0.00787847	0.23149053	0.04629811	0.00760234	0.00152047	0.03242415	0.00648483	0.23051683	0.04610337	0.00962463	0.00192493	0.00150574	0.00030115
0.00005643	0.00054231	0.00010846	0.00050494	0.00010099	0.00084702	0.00016940	0.00168656	0.00033731	0.00003763	0.00000753	0.00001011	0.00000202
0.00009475	0.00100280	0.00020056	0.00068508	0.00013702	0.01014251	0.00202850	0.00266292	0.00053258	0.00009585	0.00001917	0.00004398	0.00000880
0.00010976	0.00071523	0.00014305	0.00195286	0.00039057	0.00140390	0.00028078	0.00408113	0.00081623	0.00002759	0.00000552	0.00000445	0.00000089
0.00196307	0.04366242	0.00873248	0.03330280	0.00666056	0.01463859	0.00292772	0.04701240	0.00940248	0.00146855	0.00029371	0.00008708	0.00001742
0.00141331	0.01526053	0.00305211	0.02516849	0.00503370	0.00928729	0.00185746	0.03409419	0.00681884	0.00074723	0.00014945	0.00003630	0.00000726
0.00094378	0.02155376	0.00431075	0.02247038	0.00449408	0.00731032	0.00146206	0.02203659	0.00440732	0.00067181	0.00013436	0.00004017	0.00000803
0.00080904	0.01646087	0.00329217	0.01333751	0.00266750	0.00524710	0.00104942	0.02158739	0.00431748	0.00052938	0.00010588	0.00002633	0.00000527
0.00098115	0.00906959	0.00181392	0.03834014	0.00766803	0.00805052	0.00161010	0.03842609	0.00768522	0.00030271	0.00006054	0.00003750	0.00000750
0.00308353	0.00600140	0.00120028	0.06008392	0.01201678	0.03767346	0.00753469	0.11574887	0.02314977	0.00038597	0.00007719	0.00002966	0.00000593
0.00075628	0.00313922	0.00062784	0.00149707	0.00029941	0.00525995	0.00105199	0.03004363	0.00600873	0.00009552	0.00001910	0.00001280	0.00000256
0.00040955	0.00128777	0.00025755	0.00046711	0.00009342	0.00272848	0.00054570	0.01633055	0.00326611	0.00004748	0.00000950	0.00001412	0.00000282
0.00840285	0.14840219	0.02968044	0.50849840	0.10169968	0.03768658	0.00753732	0.07483221	0.01496644	0.01018800	0.00203760	0.00021638	0.00004328
0.01618587	0.12553634	0.02510727	0.00153659	0.00030732	0.02812662	0.00562532	0.42493557	0.08498711	0.00617960	0.00123592	0.00055738	0.00011148

52CrC	52CrU	55MnC	55MnU	56FeC	56FeU	59CoC	59CoU	60NiC	60NiU	63CuC	63CuU	65CuC
0.00050235	0.00010047	0.00266220	0.00053244	0.04206938	0.00841388	0.00005810	0.00001162	0.00047556	0.00009511	0.00046317	0.00009263	0.00049502
0.00052425	0.00010485	0.00120548	0.00024110	0.06868564	0.01373713	0.00004750	0.00000950	0.00033331	0.00006666	0.00376190	0.00075238	0.00389978
0.00027215	0.00005443	0.00041988	0.00008398	0.00710693	0.00142139	0.00000785	0.00000157	0.00024320	0.00004864	0.00000000	0.00000000	0.00024057
0.00003831	0.00000766	0.00013883	0.00002777	0.00038730	0.00007746	0.00000053	0.00000011	0.00004963	0.00000993	0.00000000	0.00000000	0.00010447
0.00106698	0.00021340	0.00499377	0.00099875	0.29168987	0.05833797	0.00019033	0.00003807	0.00045380	0.00009076	0.00051980	0.00010396	0.00054579
0.00030096	0.00006019	0.00037197	0.00007439	0.07750357	0.01550071	0.00203485	0.00040697	0.11092599	0.02218520	0.00135873	0.00027175	0.00136857
0.00022335	0.00004467	0.00017630	0.00003526	0.00685372	0.00137074	0.00000664	0.00000133	0.00172846	0.00034569	0.00292485	0.00058497	0.00292636
0.00001010	0.00000202	0.00028851	0.00005770	0.00009572	0.00001914	0.00000033	0.00000007	0.00001229	0.00000246	0.00005206	0.00001041	0.00005111
0.00000422	0.00000084	0.00001200	0.00000240	0.00007081	0.00001416	0.00000131	0.00000026	0.00007316	0.00001463	0.00001545	0.00000309	0.00001519
0.00001972	0.00000394	0.00070076	0.00014015	0.00030559	0.00006112	0.00000154	0.00000031	0.00002616	0.00000523	0.00017309	0.00003462	0.00016693
0.00006129	0.00001226	0.00099988	0.00019998	0.00040009	0.00008002	0.00000114	0.00000023	0.00006675	0.00001335	0.00019207	0.00003841	0.00019418
0.00000455	0.00000091	0.00000396	0.00000079	0.00003118	0.00000624	0.00000004	0.00000001	0.00000352	0.00000070	0.00000429	0.00000086	0.00000414
0.00001034	0.00000207	0.00012411	0.00002482	0.00006529	0.00001306	0.00000062	0.00000012	0.00003794	0.00000759	0.00010219	0.00002044	0.00010107
0.00008902	0.00001780	0.00101272	0.00020254	0.04783860	0.00956772	0.00000760	0.00000152	0.00005303	0.00001061	0.00006040	0.00001208	0.00006462
0.00040736	0.00008147	0.00322273	0.00064455	0.17656410	0.03531282	0.00059429	0.00011886	0.00210921	0.00042184	0.00273814	0.00054763	0.00285219
0.00033682	0.00006736	0.00033153	0.00006631	0.07341452	0.01468290	0.00251409	0.00050282	0.08210842	0.01642168	0.00077114	0.00015423	0.00082167
0.00099417	0.00019883	0.00198859	0.00039772	0.09916743	0.01983349	0.00018413	0.00003683	0.00099667	0.00019933	0.00052005	0.00010401	0.00055850
0.00002251	0.00000450	0.00001303	0.00000261	0.00027284	0.00005457	0.00000522	0.00000104	0.00003581	0.00000716	0.00003600	0.00000720	0.00003802
0.00011489	0.00002298	0.00007291	0.00001458	0.00111761	0.00022352	0.00007421	0.00001484	0.00026364	0.00005273	0.00065835	0.00013167	0.00068915
0.00006273	0.00001255	0.00001433	0.00000287	0.00047096	0.00009419	0.00001671	0.00000334	0.00008913	0.00001783	0.00006775	0.00001355	0.00007102
0.00050231	0.00010046	0.00088104	0.00017621	0.06703725	0.01340745	0.00001905	0.00000381	0.00025026	0.00005005	0.00319140	0.00063828	0.00318389
0.00056786	0.00011357	0.00050664	0.00010133	0.04206611	0.00841322	0.00001096	0.00000219	0.00031631	0.00006326	0.00298520	0.00059704	0.00303787
0.00024722	0.00004944	0.00042964	0.00008593	0.03556333	0.00711267	0.00000932	0.00000186	0.00011105	0.00002221	0.00175968	0.00035194	0.00177553
0.00024754	0.00004951	0.00037648	0.00007530	0.03357520	0.00671504	0.00000735	0.00000147	0.00012793	0.00002559	0.00192614	0.00038523	0.00195259
0.00062133	0.00012427	0.00018206	0.00003641	0.00615312	0.00123062	0.00001176	0.00000235	0.00041488	0.00008298	0.00045055	0.00009011	0.00046613
0.00188664	0.00037733	0.00029996	0.00005999	0.00332799	0.00066560	0.00029128	0.00005826	0.00182754	0.00036551	0.00163836	0.00032767	0.00169238
0.00054464	0.00010893	0.00014873	0.00002975	0.00807006	0.00161401	0.00001363	0.00000273	0.00034123	0.00006825	0.00071421	0.00014284	0.00075029
0.00029668	0.00005934	0.00010147	0.00002029	0.00748972	0.00149794	0.00000464	0.00000093	0.00017520	0.00003504	0.00057961	0.00011592	0.00060260
0.00018392	0.00003678	0.00171303	0.00034261	0.10151936	0.02030387	0.00004508	0.00000902	0.00015147	0.00003029	0.00000000	0.00000000	0.00010819
0.00059669	0.00011934	0.00301090	0.00060218	0.14838931	0.02967786	0.00009533	0.00001907	0.00031095	0.00006219	0.00017496	0.00003499	0.00018526

65CuU	66ZnC	66ZnU	69GaC	69GaU	75AsC	75AsU	77ArClC	77ArClU	82SeC	82SeU	83KrC	83KrU
0.00009900	0.00138622	0.00027724	0.00030338	0.00006068	0.01732328	0.00346466	0.00000000	0.00000000	0.01541448	0.00308290	0.00000000	0.00000000
0.00077996	0.01212434	0.00242487	0.00004269	0.00000854	0.00004155	0.00000831	0.00000000	0.00000000	0.00005174	0.00001035	0.00000000	0.00000000
0.00004811	0.00051210	0.00010242	0.00000980	0.00000196	0.00000873	0.00000175	0.00000000	0.00000000	0.00000178	0.00000036	0.00000000	0.00000000
0.00002089	0.00019307	0.00003861	0.00000147	0.00000029	0.00001440	0.00000288	0.00000000	0.00000000	0.00004655	0.00000931	0.00000000	0.00000000
0.00010916	0.00074999	0.00015000	0.00008758	0.00001752	0.00011872	0.00002374	0.00000000	0.00000000	0.00002952	0.00000590	0.00000000	0.00000000
0.00027371	0.00655288	0.00131058	0.00052469	0.00010494	0.00113818	0.00022764	0.00000000	0.00000000	0.00296911	0.00059382	0.00000000	0.00000000
0.00058527	0.00231012	0.00046202	0.00001420	0.00000284	0.00005845	0.00001169	0.00000000	0.00000000	0.00008926	0.00001785	0.00000000	0.00000000
0.00001022	0.00196280	0.00039256	0.00000101	0.00000020	0.00001591	0.00000318	0.00000000	0.00000000	0.00003455	0.00000691	0.00000000	0.00000000
0.00000304	0.00003857	0.00000771	0.00000052	0.00000010	0.00000307	0.00000061	0.00000000	0.00000000	0.00001401	0.00000280	0.00000000	0.00000000
0.00003339	0.00350913	0.00070183	0.00000380	0.00000076	0.00003313	0.00000663	0.00000000	0.00000000	0.00004260	0.00000852	0.00000000	0.00000000
0.00003884	0.00346708	0.00069342	0.00000822	0.00000164	0.00005689	0.00001138	0.00000000	0.00000000	0.00006422	0.00001284	0.00000000	0.00000000
0.00000083	0.00000647	0.00000129	0.00000017	0.00000003	0.00000270	0.00000054	0.00000000	0.00000000	0.00001381	0.00000276	0.00000000	0.00000000
0.00002021	0.00049701	0.00009940	0.00000258	0.00000052	0.00000634	0.00000127	0.00000000	0.00000000	0.00001182	0.00000236	0.00000000	0.00000000
0.00001292	0.00222392	0.00044478	0.00000951	0.00000190	0.00004163	0.00000833	0.00000000	0.00000000	0.00006094	0.00001219	0.00000000	0.00000000
0.00057044	0.00380907	0.00076181	0.00078216	0.00015643	0.00062784	0.00012557	0.00000000	0.00000000	0.00387390	0.00077478	0.00000000	0.00000000
0.00016433	0.00284388	0.00056878	0.00043380	0.00008676	0.00038692	0.00007738	0.00000000	0.00000000	0.00129008	0.00025802	0.00000000	0.00000000
0.00011170	0.00094549	0.00018910	0.00012923	0.00002585	0.00020093	0.00004019	0.00000000	0.00000000	0.00034084	0.00006817	0.00000000	0.00000000
0.00000760	0.00099649	0.00019930	0.00002812	0.00000562	0.00044110	0.00008822	0.00000000	0.00000000	0.00009647	0.00001929	0.00000000	0.00000000
0.00013783	0.00551168	0.00110234	0.00057408	0.00011482	0.00031054	0.00006211	0.00000000	0.00000000	0.00006866	0.00001373	0.00000000	0.00000000
0.00001420	0.00051177	0.00010235	0.00001191	0.00000238	0.00035594	0.00007119	0.00000000	0.00000000	0.00004644	0.00000929	0.00000000	0.00000000
0.00063678	0.00224177	0.00044835	0.00007723	0.00001545	0.00003097	0.00000619	0.00000000	0.00000000	0.00001567	0.00000313	0.00000000	0.00000000
0.00060757	0.00189903	0.00037981	0.00004869	0.00000974	0.00002548	0.00000510	0.00000000	0.00000000	0.00000483	0.00000097	0.00000000	0.00000000
0.00035511	0.00270158	0.00054032	0.00011709	0.00002342	0.00001475	0.00000295	0.00000000	0.00000000	0.00000133	0.00000027	0.00000000	0.00000000
0.00039052	0.00191525	0.00038305	0.00006682	0.00001336	0.00001754	0.00000351	0.00000000	0.00000000	0.00000141	0.00000028	0.00000000	0.00000000
0.00009323	0.00080360	0.00016072	0.00002272	0.00000454	0.00055901	0.00011180	0.00000000	0.00000000	0.00004743	0.00000949	0.00000000	0.00000000
0.00033848	0.00220037	0.00044007	0.00003813	0.00000763	0.00125049	0.00025010	0.00000000	0.00000000	0.00002353	0.00000471	0.00000000	0.00000000
0.00015006	0.00161489	0.00032298	0.00001694	0.00000339	0.00015662	0.00003132	0.00000000	0.00000000	0.00002157	0.00000431	0.00000000	0.00000000
0.00012052	0.00181836	0.00036367	0.00000894	0.00000179	0.00005782	0.00001156	0.00000000	0.00000000	0.00000252	0.00000050	0.00000000	0.00000000
0.00002164	0.00012622	0.00002524	0.00003426	0.00000685	0.00000325	0.00000065	0.00000000	0.00000000	0.00000009	0.00000002	0.00000000	0.00000000
0.00003705	0.00033688	0.00006738	0.00004583	0.00000917	0.00006182	0.00001236	0.00000000	0.00000000	0.00002739	0.00000548	0.00000000	0.00000000

85RbC	85RbU	88SrC	88SrU	95MoC	95MoU	105PdC	105PdU	107AgC	107AgU	111CdC	111CdU	115InC
0.00014517	0.00002903	0.00052991	0.00010598	0.00040375	0.00008075	0.00000387	0.00000077	0.00000215	0.00000043	0.00001166	0.00000233	0.00000134
0.00003213	0.00000643	0.00035968	0.00007194	0.00002327	0.00000465	0.00000076	0.00000015	0.00000620	0.00000124	0.00008557	0.00001711	0.00000139
0.00008738	0.00001748	0.00026427	0.00005285	0.00000126	0.00000025	0.00000350	0.00000070	0.00000698	0.00000140	0.00000356	0.00000071	0.00000126
0.00057862	0.00011572	0.00000581	0.00000116	0.00000271	0.00000054	0.00000002	0.00000000	0.00000033	0.00000007	0.00000664	0.00000133	0.00000002
0.00008136	0.00001627	0.00036261	0.00007252	0.00001035	0.00000207	0.00000196	0.00000039	0.00000107	0.00000021	0.00000130	0.00000026	0.00000026
0.00000898	0.00000180	0.00027131	0.00005426	0.00294453	0.00058891	0.00000142	0.00000028	0.00000801	0.00000160	0.00001637	0.00000327	0.00000111
0.00054770	0.00010954	0.00021418	0.00004284	0.00002110	0.00000422	0.00000039	0.00000008	0.00000281	0.00000056	0.00000607	0.00000121	0.00000057
0.00011423	0.00002285	0.00000949	0.00000190	0.00000076	0.00000015	0.00000006	0.00000001	0.00000268	0.00000054	0.00022203	0.00004441	0.00000003
0.00000441	0.00000088	0.00000245	0.00000049	0.00000209	0.00000042	0.00000001	0.00000000	0.00000038	0.00000008	0.00000966	0.00000193	0.00000000
0.00027064	0.00005413	0.00002088	0.00000418	0.00000241	0.00000048	0.00000017	0.00000003	0.00004145	0.00000829	0.00000647	0.00000129	0.00000002
0.00051188	0.00010238	0.00003570	0.00000714	0.00000616	0.00000123	0.00000013	0.00000003	0.00000996	0.00000199	0.00018153	0.00003631	0.00000038
0.00000389	0.00000078	0.00000127	0.00000025	0.00000012	0.00000002	0.00000001	0.00000000	0.00000027	0.00000005	0.00000359	0.00000072	0.00000000
0.00012446	0.00002489	0.00001311	0.00000262	0.00000350	0.00000070	0.00000005	0.00000001	0.00000481	0.00000096	0.00000925	0.00000185	0.00000002
0.00544025	0.00108805	0.00076767	0.00015353	0.00001861	0.00000372	0.00000281	0.00000056	0.00001178	0.00000236	0.00001900	0.00000380	0.00000029
0.00031390	0.00006278	0.00689315	0.00137863	0.00006409	0.00001282	0.00005327	0.00001065	0.00001013	0.00000203	0.00002324	0.00000465	0.00000451
0.00000894	0.00000179	0.00034247	0.00006849	0.00023841	0.00004768	0.00000256	0.00000051	0.00000565	0.00000113	0.00000948	0.00000190	0.00000054
0.00011432	0.00002286	0.00199034	0.00039807	0.00002816	0.00000563	0.00002509	0.00000502	0.00000946	0.00000189	0.00000377	0.00000075	0.00000035
0.00000691	0.00000138	0.00000878	0.00000176	0.00000218	0.00000044	0.00000012	0.00000002	0.00000059	0.00000012	0.00000945	0.00000189	0.00000087
0.00010211	0.00002042	0.00001450	0.00000290	0.00003792	0.00000758	0.00000020	0.00000004	0.00000390	0.00000078	0.00001577	0.00000315	0.00000401
0.00000803	0.00000161	0.00002114	0.00000423	0.00000382	0.00000076	0.00000010	0.00000002	0.00000044	0.00000009	0.00000359	0.00000072	0.00000048
0.00007995	0.00001599	0.00038267	0.00007653	0.00014188	0.00002838	0.00000141	0.00000028	0.00001145	0.00000229	0.00000403	0.00000081	0.00000169
0.00003459	0.00000692	0.00024628	0.00004926	0.00012001	0.00002400	0.00000100	0.00000020	0.00000441	0.00000088	0.00000441	0.00000088	0.00000157
0.00003685	0.00000737	0.00016918	0.00003384	0.00008732	0.00001746	0.00000041	0.00000008	0.00000336	0.00000067	0.00000207	0.00000041	0.00000106
0.00002388	0.00000478	0.00028569	0.00005714	0.00010031	0.00002006	0.00000070	0.00000014	0.00000210	0.00000042	0.00000276	0.00000055	0.00000105
0.00004475	0.00000895	0.00021279	0.00004256	0.00001230	0.00000246	0.00000124	0.00000025	0.00000424	0.00000085	0.00000526	0.00000105	0.00000027
0.00004385	0.00000877	0.00046372	0.00009274	0.00001356	0.00000271	0.00000153	0.00000031	0.00000720	0.00000144	0.00000869	0.00000174	0.00000064
0.00000935	0.00000187	0.00011645	0.00002329	0.00003539	0.00000708	0.00000019	0.00000004	0.00000185	0.00000037	0.00000458	0.00000092	0.00000039
0.00000481	0.00000096	0.00005991	0.00001198	0.00004879	0.00000976	0.00000016	0.00000003	0.00000138	0.00000028	0.00000150	0.00000030	0.00000021
0.00016229	0.00003246	0.00066718	0.00013344	0.00000216	0.00000043	0.00000003	0.00000001	0.00000014	0.00000003	0.00000027	0.00000005	0.00000045
0.00013985	0.00002797	0.00058809	0.00011762	0.00000485	0.00000097	0.00000748	0.00000150	0.00000144	0.00000029	0.00000075	0.00000015	0.00000019

115InU	118SnC	118SnU	121SbC	121SbU	125TeC	125TeU	133CsC	133CsU	137BaC	137BaU	139LaC	139LaU
0.00000027	0.00011969	0.00002394	0.00002768	0.00000554	0.00000271	0.00000054	0.00002035	0.00000407	0.00147319	0.00029464	0.00013837	0.00002767
0.00000028	0.00017620	0.00003524	0.00002365	0.00000473	0.00000051	0.00000010	0.00000670	0.00000134	0.00045544	0.00009109	0.00002043	0.00000409
0.00000025	0.00003582	0.00000716	0.00000665	0.00000133	0.00000002	0.00000000	0.00000183	0.00000037	0.00036533	0.00007307	0.00000536	0.00000107
0.00000000	0.00000279	0.00000056	0.00000125	0.00000025	0.00000020	0.00000004	0.00001025	0.00000205	0.00001959	0.00000392	0.00000021	0.00000004
0.00000005	0.00001409	0.00000282	0.00000347	0.00000069	0.00000011	0.00000002	0.00002199	0.00000440	0.00082611	0.00016522	0.00005699	0.00001140
0.00000022	0.00015663	0.00003133	0.00003898	0.00000780	0.00000469	0.00000094	0.00000218	0.00000044	0.00235591	0.00047118	0.01437121	0.00287424
0.00000011	0.00003171	0.00000634	0.00000750	0.00000150	0.00000068	0.00000014	0.00005370	0.00001074	0.00031293	0.00006259	0.00003108	0.00000622
0.00000001	0.00000591	0.00000118	0.00000172	0.00000034	0.00000005	0.00000001	0.00000681	0.00000136	0.00001792	0.00000358	0.00000029	0.00000006
0.00000000	0.00000068	0.00000014	0.00000031	0.00000006	0.00000000	0.00000000	0.00000036	0.00000007	0.00000642	0.00000128	0.00000930	0.00000186
0.00000000	0.00000414	0.00000083	0.00000175	0.00000035	0.00000006	0.00000001	0.00001004	0.00000201	0.00005547	0.00001109	0.00000077	0.00000015
0.00000008	0.00001816	0.00000363	0.00001344	0.00000269	0.00000016	0.00000003	0.00002930	0.00000586	0.00015213	0.00003043	0.00000049	0.00000010
0.00000000	0.00000038	0.00000008	0.00000040	0.00000008	0.00000000	0.00000000	0.00000031	0.00000006	0.00000330	0.00000066	0.00000003	0.00000001
0.00000000	0.00000290	0.00000058	0.00000343	0.00000069	0.00000001	0.00000000	0.00000319	0.00000064	0.00004925	0.00000985	0.00000312	0.00000062
0.00000006	0.00002764	0.00000553	0.00000320	0.00000064	0.00000027	0.00000005	0.00027156	0.00005431	0.00014961	0.00002992	0.00001082	0.00000216
0.00000090	0.00012517	0.00002503	0.00005921	0.00001184	0.00000592	0.00000118	0.00005009	0.00001002	0.01121568	0.00224314	0.00017557	0.00003511
0.00000011	0.00003188	0.00000638	0.00000841	0.00000168	0.00000058	0.00000012	0.00000193	0.00000039	0.00285075	0.00057015	0.00953739	0.00190748
0.00000007	0.00002225	0.00000445	0.00000799	0.00000160	0.00000150	0.00000030	0.00001461	0.00000292	0.00197261	0.00039452	0.00010436	0.00002087
0.00000017	0.00003474	0.00000695	0.00000989	0.00000198	0.00000298	0.00000060	0.00000180	0.00000036	0.00001635	0.00000327	0.00000024	0.00000005
0.00000080	0.00013577	0.00002715	0.00006092	0.00001218	0.00000650	0.00000130	0.00002380	0.00000476	0.00003175	0.00000635	0.00000033	0.00000007
0.00000010	0.00002551	0.00000510	0.00000659	0.00000132	0.00000184	0.00000037	0.00000184	0.00000037	0.00005098	0.00001020	0.00000024	0.00000005
0.00000034	0.00100406	0.00020081	0.00055833	0.00011167	0.00000103	0.00000021	0.00000629	0.00000126	0.00172379	0.00034476	0.00003453	0.00000691
0.00000031	0.00096005	0.00019201	0.00040116	0.00008023	0.00000142	0.00000028	0.00000356	0.00000071	0.00114582	0.00022916	0.00001153	0.00000231
0.00000021	0.00054431	0.00010886	0.00029830	0.00005966	0.00000019	0.00000004	0.00000264	0.00000053	0.00278305	0.00055661	0.00001535	0.00000307
0.00000021	0.00056633	0.00011327	0.00036220	0.00007244	0.00000019	0.00000004	0.00000191	0.00000038	0.00156557	0.00031311	0.00001015	0.00000203
0.00000005	0.00006452	0.00001290	0.00003261	0.00000652	0.00000003	0.00000001	0.00000306	0.00000061	0.00071228	0.00014246	0.00000263	0.00000053
0.00000013	0.00011564	0.00002313	0.00004449	0.00000890	0.00000023	0.00000005	0.00000204	0.00000041	0.00172013	0.00034403	0.00000148	0.00000030
0.00000008	0.00011261	0.00002252	0.00011972	0.00002394	0.00000003	0.00000001	0.00000026	0.00000005	0.00064031	0.00012806	0.00000078	0.00000016
0.00000004	0.00005925	0.00001185	0.00010867	0.00002173	0.00000003	0.00000001	0.00000022	0.00000004	0.00036234	0.00007247	0.00000042	0.00000008
0.00000009	0.00000415	0.00000083	0.00000036	0.00000007	0.00000000	0.00000000	0.00000541	0.00000108	0.00076635	0.00015327	0.00007032	0.00001406
0.00000004	0.00000591	0.00000118	0.00000099	0.00000020	0.00000012	0.00000002	0.00003286	0.00000657	0.00058386	0.00011677	0.00006687	0.00001337

140CeC	140CeU	141PrC	141PrU	146NdC	146NdU	147SmC	147SmU	153EuC	153EuU	157GdC	157GdU	159TbC
0.00024311	0.00004862	0.00003408	0.00000682	0.00012353	0.00002471	0.00002285	0.00000457	0.00000574	0.00000115	0.00002511	0.00000502	0.00000303
0.00003466	0.00000693	0.00000506	0.00000101	0.00001840	0.00000368	0.00000398	0.00000080	0.00000139	0.00000028	0.00000506	0.00000101	0.00000076
0.00000961	0.00000192	0.00000348	0.00000070	0.00001825	0.00000365	0.00000520	0.00000104	0.00000164	0.00000033	0.00001051	0.00000210	0.00000096
0.00000033	0.00000007	0.00000007	0.00000001	0.00000027	0.00000005	0.00000005	0.00000001	0.00000003	0.00000001	0.00000012	0.00000002	0.00000001
0.00012846	0.00002569	0.00001782	0.00000356	0.00006957	0.00001391	0.00001683	0.00000337	0.00000496	0.00000099	0.00002012	0.00000402	0.00000286
0.00995297	0.00199059	0.00014199	0.00002840	0.00019003	0.00003801	0.00002262	0.00000452	0.00000392	0.00000078	0.00011534	0.00002307	0.00000255
0.00000830	0.00000166	0.00000146	0.00000029	0.00000446	0.00000089	0.00000090	0.00000018	0.00000029	0.00000006	0.00000114	0.00000023	0.00000014
0.00000019	0.00000004	0.00000002	0.00000000	0.00000008	0.00000002	0.00000001	0.00000000	0.00000002	0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00000000
0.00000527	0.00000105	0.00000010	0.00000002	0.00000014	0.00000003	0.00000002	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000008	0.00000002	0.00000000
0.00000145	0.00000029	0.00000018	0.00000004	0.00000067	0.00000013	0.00000005	0.00000001	0.00000006	0.00000001	0.00000012	0.00000002	0.00000002
0.00000062	0.00000012	0.00000007	0.00000001	0.00000033	0.00000007	0.00000006	0.00000001	0.00000012	0.00000002	0.00000008	0.00000002	0.00000001
0.00000004	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
0.00000241	0.00000048	0.00000006	0.00000001	0.00000010	0.00000002	0.00000003	0.00000001	0.00000004	0.00000001	0.00000003	0.00000001	0.00000000
0.00002250	0.00000450	0.00000587	0.00000117	0.00002529	0.00000506	0.00000583	0.00000117	0.00000146	0.00000029	0.00001084	0.00000217	0.00000095
0.00039037	0.00007807	0.00010312	0.00002062	0.00044318	0.00008864	0.00011201	0.00002240	0.00003531	0.00000706	0.00022403	0.00004481	0.00001942
0.00031948	0.00006390	0.00006031	0.00001206	0.00011949	0.00002390	0.00002656	0.00000531	0.00000492	0.00000098	0.00018868	0.00003774	0.00000240
0.00021229	0.00004246	0.00004569	0.00000914	0.00021431	0.00004286	0.00005765	0.00001153	0.00001688	0.00000338	0.00011143	0.00002229	0.00001019
0.00000051	0.00000010	0.00000011	0.00000002	0.00000055	0.00000011	0.00000019	0.00000004	0.00000007	0.00000001	0.00000035	0.00000007	0.00000004
0.00000098	0.00000020	0.00000021	0.00000004	0.00000103	0.00000021	0.00000032	0.00000006	0.00000012	0.00000002	0.00000057	0.00000011	0.00000006
0.00000044	0.00000009	0.00000012	0.00000002	0.00000054	0.00000011	0.00000014	0.00000003	0.00000007	0.00000001	0.00000031	0.00000006	0.00000002
0.00008173	0.00001635	0.00000891	0.00000178	0.00003219	0.00000644	0.00000638	0.00000128	0.00000216	0.00000043	0.00000657	0.00000131	0.00000084
0.00002747	0.00000549	0.00000299	0.00000060	0.00001082	0.00000216	0.00000128	0.00000026	0.00000100	0.00000020	0.00000228	0.00000046	0.00000014
0.00003640	0.00000728	0.00000396	0.00000079	0.00001399	0.00000280	0.00000234	0.00000047	0.00000166	0.00000033	0.00000294	0.00000059	0.00000026
0.00002493	0.00000499	0.00000249	0.00000050	0.00000871	0.00000174	0.00000148	0.00000030	0.00000089	0.00000018	0.00000167	0.00000033	0.00000023
0.00000591	0.00000118	0.00000150	0.00000030	0.00000720	0.00000144	0.00000161	0.00000032	0.00000102	0.00000020	0.00000446	0.00000089	0.00000032
0.00000254	0.00000051	0.00000064	0.00000013	0.00000275	0.00000055	0.00000042	0.00000008	0.00000148	0.00000030	0.00000169	0.00000034	0.00000006
0.00000268	0.00000054	0.00000029	0.00000006	0.00000127	0.00000025	0.00000039	0.00000008	0.00000054	0.00000011	0.00000068	0.00000014	0.00000001
0.00000228	0.00000046	0.00000014	0.00000003	0.00000063	0.00000013	0.00000014	0.00000003	0.00000030	0.00000006	0.00000030	0.00000006	0.00000005
0.00011991	0.00002398	0.00001659	0.00000332	0.00007483	0.00001497	0.00001271	0.00000254	0.00000361	0.00000072	0.00001118	0.00000224	0.00000216
0.00013760	0.00002752	0.00003429	0.00000686	0.00014568	0.00002914	0.00003303	0.00000661	0.00000918	0.00000184	0.00004689	0.00000938	0.00000505

159TbU	163DyC	163DyU	165HoC	165HoU	166ErC	166ErU	169TmC	169TmU	172YbC	172YbU	175LuC	175LuU
0.00000061	0.00001444	0.00000289	0.00000278	0.00000056	0.00000824	0.00000165	0.00000121	0.00000024	0.00000678	0.00000136	0.00000091	0.00000018
0.00000015	0.00000417	0.00000083	0.00000082	0.00000016	0.00000253	0.00000051	0.00000038	0.00000008	0.00000259	0.00000052	0.00000032	0.00000006
0.00000019	0.00000441	0.00000088	0.00000082	0.00000016	0.00000271	0.00000054	0.00000033	0.00000007	0.00000219	0.00000044	0.00000025	0.00000005
0.00000000	0.00000003	0.00000001	0.00000001	0.00000000	0.00000002	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000002	0.00000000	0.00000000	0.00000000
0.00000057	0.00001641	0.00000328	0.00000341	0.00000068	0.00000971	0.00000194	0.00000148	0.00000030	0.00000908	0.00000182	0.00000118	0.00000024
0.00000051	0.00000369	0.00000074	0.00000059	0.00000012	0.00000202	0.00000040	0.00000022	0.00000004	0.00000163	0.00000033	0.00000017	0.00000003
0.00000003	0.00000080	0.00000016	0.00000015	0.00000003	0.00000044	0.00000009	0.00000006	0.00000001	0.00000044	0.00000009	0.00000006	0.00000001
0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000
0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000
0.00000000	0.00000007	0.00000001	0.00000001	0.00000000	0.00000005	0.00000001	0.00000001	0.00000000	0.00000004	0.00000001	0.00000000	0.00000000
0.00000000	0.00000005	0.00000001	0.00000002	0.00000000	0.00000003	0.00000001	0.00000001	0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000
0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
0.00000000	0.00000002	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000002	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000
0.00000019	0.00000415	0.00000083	0.00000076	0.00000015	0.00000240	0.00000048	0.00000029	0.00000006	0.00000193	0.00000039	0.00000022	0.00000004
0.00000388	0.00008766	0.00001753	0.00001665	0.00000333	0.00005567	0.00001113	0.00000766	0.00000153	0.00005468	0.00001094	0.00000652	0.00000130
0.00000048	0.00000525	0.00000105	0.00000086	0.00000017	0.00000450	0.00000090	0.00000032	0.00000006	0.00000529	0.00000106	0.00000027	0.00000005
0.00000204	0.00004641	0.00000928	0.00000864	0.00000173	0.00002819	0.00000564	0.00000384	0.00000077	0.00002826	0.00000565	0.00000325	0.00000065
0.00000001	0.00000018	0.00000004	0.00000004	0.00000001	0.00000012	0.00000002	0.00000002	0.00000000	0.00000013	0.00000003	0.00000001	0.00000000
0.00000001	0.00000029	0.00000006	0.00000006	0.00000001	0.00000019	0.00000004	0.00000003	0.00000001	0.00000019	0.00000004	0.00000002	0.00000000
0.00000000	0.00000012	0.00000002	0.00000002	0.00000000	0.00000008	0.00000002	0.00000001	0.00000000	0.00000008	0.00000002	0.00000001	0.00000000
0.00000017	0.00000375	0.00000075	0.00000075	0.00000015	0.00000225	0.00000045	0.00000038	0.00000008	0.00000216	0.00000043	0.00000028	0.00000006
0.00000003	0.00000114	0.00000023	0.00000028	0.00000006	0.00000085	0.00000017	0.00000014	0.00000003	0.00000071	0.00000014	0.00000014	0.00000003
0.00000005	0.00000140	0.00000028	0.00000034	0.00000007	0.00000079	0.00000016	0.00000008	0.00000002	0.00000091	0.00000018	0.00000011	0.00000002
0.00000005	0.00000109	0.00000022	0.00000027	0.00000005	0.00000070	0.00000014	0.00000012	0.00000002	0.00000058	0.00000012	0.00000008	0.00000002
0.00000006	0.00000145	0.00000029	0.00000032	0.00000006	0.00000097	0.00000019	0.00000016	0.00000003	0.00000107	0.00000021	0.00000011	0.00000002
0.00000001	0.00000042	0.00000008	0.00000000	0.00000000	0.00000042	0.00000008	0.00000000	0.00000000	0.00000042	0.00000008	0.00000000	0.00000000
0.00000000	0.00000019	0.00000004	0.00000005	0.00000001	0.00000019	0.00000004	0.00000000	0.00000000	0.00000010	0.00000002	0.00000000	0.00000000
0.00000001	0.00000009	0.00000002	0.00000002	0.00000000	0.00000009	0.00000002	0.00000000	0.00000000	0.00000009	0.00000002	0.00000000	0.00000000
0.00000043	0.00000938	0.00000188	0.00000234	0.00000047	0.00000631	0.00000126	0.00000094	0.00000019	0.00000577	0.00000115	0.00000144	0.00000029
0.00000101	0.00002560	0.00000512	0.00000480	0.00000096	0.00001422	0.00000284	0.00000196	0.00000039	0.00001327	0.00000265	0.00000157	0.00000031

178HfC	178HfU	181TaC	181TaU	182WC	182WU	185ReC	185ReU	195PtC	195PtU	202HgC	202HgU	205TlC
0.00000619	0.00000124	0.00000025	0.00000005	0.00005117	0.00001023	0.00008839	0.00001768	0.00000053	0.00000011	0.00044092	0.00008818	0.00000746
0.00000215	0.00000043	0.00000108	0.00000022	0.00000234	0.00000047	0.00000006	0.00000001	0.00000007	0.00000001	0.00007817	0.00001563	0.00000942
0.00000063	0.00000013	0.00000109	0.00000022	0.00000057	0.00000011	0.00000000	0.00000000	0.00000005	0.00000001	0.00000067	0.00000013	0.00000151
0.00000004	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000038	0.00000008	0.00000002	0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00069248	0.00013850	0.00000015
0.00000391	0.00000078	0.00000010	0.00000002	0.00000021	0.00000004	0.00000004	0.00000001	0.00000006	0.00000001	0.00005110	0.00001022	0.00000230
0.00000204	0.00000041	0.00000014	0.00000003	0.00002613	0.00000523	0.00002340	0.00000468	0.00000043	0.00000009	0.00012601	0.00002520	0.00000625
0.00000026	0.00000005	0.00000060	0.00000012	0.00000098	0.00000020	0.00000066	0.00000013	0.00000001	0.00000000	0.00275501	0.00055100	0.00000510
0.00000003	0.00000001	0.00000580	0.00000116	0.00000015	0.00000003	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00001466	0.00000293	0.00000447
0.00000001	0.00000000	0.00000195	0.00000039	0.00000007	0.00000001	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000063	0.00000013	0.00000030
0.00000007	0.00000001	0.00000018	0.00000004	0.00000067	0.00000013	0.00000010	0.00000002	0.00000015	0.00000003	0.00000422	0.00000084	0.00000117
0.00000012	0.00000002	0.00000092	0.00000018	0.00000084	0.00000017	0.00000017	0.00000003	0.00000000	0.00000000	0.00001017	0.00000203	0.00000832
0.00000001	0.00000000	0.00000012	0.00000002	0.00000002	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000003	0.00000001	0.00000023	0.00000005	0.00000015
0.00000003	0.00000001	0.00000006	0.00000001	0.00000022	0.00000004	0.00000003	0.00000001	0.00000000	0.00000000	0.00000010	0.00000002	0.00000050
0.00000058	0.00000012	0.00000001	0.00000000	0.00000528	0.00000106	0.00000004	0.00000001	0.00000002	0.00000000	0.00853156	0.00170631	0.00024635
0.00001717	0.00000343	0.00000002	0.00000000	0.00002340	0.00000468	0.00000018	0.00000004	0.00000049	0.00000010	0.00482274	0.00096455	0.00004836
0.00000221	0.00000044	0.00000001	0.00000000	0.00000430	0.00000086	0.00000062	0.00000012	0.00000068	0.00000014	0.00024819	0.00004964	0.00000295
0.00002082	0.00000416	0.00000008	0.00000002	0.00000547	0.00000109	0.00000015	0.00000003	0.00000060	0.00000012	0.00877577	0.00175515	0.00000290
0.00000014	0.00000003	0.00000024	0.00000005	0.00000024	0.00000005	0.00000021	0.00000004	0.00000001	0.00000000	0.00005752	0.00001150	0.00001424
0.00000024	0.00000005	0.00000108	0.00000022	0.00000463	0.00000093	0.00000107	0.00000021	0.00000005	0.00000001	0.00008170	0.00001634	0.00004890
0.00000012	0.00000002	0.00000058	0.00000012	0.00000040	0.00000008	0.00000016	0.00000003	0.00000001	0.00000000	0.00005735	0.00001147	0.00000315
0.00000554	0.00000111	0.00000601	0.00000120	0.00000497	0.00000099	0.00000009	0.00000002	0.00000075	0.00000015	0.00000835	0.00000167	0.00000084
0.00000413	0.00000083	0.00001737	0.00000347	0.00000683	0.00000137	0.00000000	0.00000000	0.00000014	0.00000003	0.00001651	0.00000330	0.00000085
0.00000298	0.00000060	0.00000257	0.00000051	0.00000238	0.00000048	0.00000004	0.00000001	0.00000204	0.00000041	0.00000939	0.00000188	0.00000041
0.00000245	0.00000049	0.00000335	0.00000067	0.00000420	0.00000084	0.00000004	0.00000001	0.00000016	0.00000003	0.00000642	0.00000128	0.00000051
0.00000145	0.00000029	0.00000025	0.00000005	0.00000290	0.00000058	0.00000011	0.00000002	0.00000009	0.00000002	0.00034274	0.00006855	0.00000204
0.00000254	0.00000051	0.00001292	0.00000258	0.00000402	0.00000080	0.00000000	0.00000000	0.00000069	0.00000014	0.00000886	0.00000177	0.00000052
0.00000107	0.00000021	0.00000023	0.00000005	0.00000901	0.00000180	0.00000010	0.00000002	0.00000019	0.00000004	0.00000112	0.00000022	0.00000039
0.00000075	0.00000015	0.00000019	0.00000004	0.00001452	0.00000290	0.00000000	0.00000000	0.00000016	0.00000003	0.00000095	0.00000019	0.00000016
0.00000541	0.00000108	0.00000361	0.00000072	0.00000225	0.00000045	0.00000000	0.00000000	0.00000001	0.00000000	0.00000015	0.00000003	0.00000153
0.00000633	0.00000127	0.00000000	0.00000000	0.00000024	0.00000005	0.00000006	0.00000001	0.00000019	0.00000004	0.00015559	0.00003112	0.00000142

205TIU	206PbC	206PbU	207PbC	207PbU	208PbC	208PbU	209BiC	209BiU	238UC	238UU
0.00000149	0.00027229	0.00005446	0.00024635	0.00004927	0.00025611	0.00005122	0.00001097	0.00000219	0.00001906	0.00000381
0.00000188	0.00193787	0.00038757	0.00175699	0.00035140	0.00184237	0.00036847	0.00000278	0.00000056	0.00000145	0.00000029
0.00000030	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00007137	0.00001427	0.00000454	0.00000091	0.00000405	0.00000081
0.00000003	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00002405	0.00000481	0.00000033	0.00000007	0.00000005	0.00000001
0.00000046	0.00011909	0.00002382	0.00010600	0.00002120	0.00011231	0.00002246	0.00000105	0.00000021	0.00000453	0.00000091
0.00000125	0.00160532	0.00032106	0.00146214	0.00029243	0.00152722	0.00030544	0.00001626	0.00000325	0.00000419	0.00000084
0.00000102	0.00069935	0.00013987	0.00064193	0.00012839	0.00065531	0.00013106	0.00000195	0.00000039	0.00000062	0.00000012
0.00000089	0.00019402	0.00003880	0.00018144	0.00003629	0.00018707	0.00003741	0.00000224	0.00000045	0.00000001	0.00000000
0.00000006	0.00000913	0.00000183	0.00000838	0.00000168	0.00000866	0.00000173	0.00000002	0.00000000	0.00000000	0.00000000
0.00000023	0.00028594	0.00005719	0.00026389	0.00005278	0.00027127	0.00005425	0.00000036	0.00000007	0.00000006	0.00000001
0.00000166	0.00158452	0.00031690	0.00147012	0.00029402	0.00150826	0.00030165	0.00000899	0.00000180	0.00000003	0.00000001
0.00000003	0.00001746	0.00000349	0.00001637	0.00000327	0.00001669	0.00000334	0.00000004	0.00000001	0.00000000	0.00000000
0.00000010	0.00028349	0.00005670	0.00026017	0.00005203	0.00027050	0.00005410	0.00000033	0.00000007	0.00000001	0.00000000
0.00004927	0.00137499	0.00027500	0.00122261	0.00024452	0.00132779	0.00026556	0.00000374	0.00000075	0.00000251	0.00000050
0.00000967	0.00143154	0.00028631	0.00125076	0.00025015	0.00134446	0.00026889	0.00006915	0.00001383	0.00012195	0.00002439
0.00000059	0.00104882	0.00020976	0.00090490	0.00018098	0.00097921	0.00019584	0.00003422	0.00000684	0.00000449	0.00000090
0.00000058	0.00010798	0.00002160	0.00009630	0.00001926	0.00010211	0.00002042	0.00000295	0.00000059	0.00002419	0.00000484
0.00000285	0.00046835	0.00009367	0.00040841	0.00008168	0.00043970	0.00008794	0.00001466	0.00000293	0.00000017	0.00000003
0.00000978	0.00161201	0.00032240	0.00140071	0.00028014	0.00154149	0.00030830	0.00002739	0.00000548	0.00000234	0.00000047
0.00000063	0.00036781	0.00007356	0.00032035	0.00006407	0.00034436	0.00006887	0.00001106	0.00000221	0.00000016	0.00000003
0.00000017	0.00024679	0.00004936	0.00022962	0.00004592	0.00023666	0.00004733	0.00002459	0.00000492	0.00000197	0.00000039
0.00000017	0.00031703	0.00006341	0.00029382	0.00005876	0.00030265	0.00006053	0.00001922	0.00000384	0.00000085	0.00000017
0.00000008	0.00013466	0.00002693	0.00012523	0.00002505	0.00012961	0.00002592	0.00001475	0.00000295	0.00000094	0.00000019
0.00000010	0.00015543	0.00003109	0.00013789	0.00002758	0.00014606	0.00002921	0.00001462	0.00000292	0.00000070	0.00000014
0.00000041	0.00024824	0.00004965	0.00022154	0.00004431	0.00023572	0.00004714	0.00000252	0.00000050	0.00000156	0.00000031
0.00000010	0.00052303	0.00010461	0.00047198	0.00009440	0.00050079	0.00010016	0.00000132	0.00000026	0.00000051	0.00000010
0.00000008	0.00018807	0.00003761	0.00016869	0.00003374	0.00017848	0.00003570	0.00000365	0.00000073	0.00000024	0.00000005
0.00000003	0.00008817	0.00001763	0.00007921	0.00001584	0.00008346	0.00001669	0.00000293	0.00000059	0.00000014	0.00000003
0.00000031	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00002524	0.00000505	0.00000002	0.00000000	0.00000487	0.00000097
0.00000028	0.00005385	0.00001077	0.00004413	0.00000883	0.00004680	0.00000936	0.00000055	0.00000011	0.00001390	0.00000278

PR_TESO_VOC.dbf

CYHEXU	NHEPTC	NHEPTU	23MHEC	23MHEU	NOKTC	NOKTU	ETBENC	ETBENU	MPXYLC	MPXYLU	OXYLC	OXYLU	NONANC	NONANU	SBN3CC	SBN3CU
0.000297	0.000742	0.000148	0.001483	0.000297	0.000742	0.000148	0.004584	0.000917	0.010591	0.002118	0.003278	0.000656	0.000742	0.000148	0.011415	0.002283
0.000350	0.002107	0.000421	0.006239	0.001248	0.000928	0.000186	0.008792	0.001758	0.025903	0.005181	0.008615	0.001723	0.000295	0.000059	0.019207	0.003841
0.000400	0.001000	0.000200	0.003069	0.000614	0.001000	0.000200	0.007646	0.001529	0.021820	0.004364	0.007746	0.001549	0.001000	0.000200	0.021270	0.004254
0.000060	0.000151	0.000030	0.000301	0.000060	0.000151	0.000030	0.001759	0.000352	0.001801	0.000360	0.000638	0.000128	0.000151	0.000030	0.001765	0.000353
0.000249	0.000887	0.000177	0.000695	0.000139	0.001008	0.000202	0.005267	0.001053	0.011297	0.002259	0.004316	0.000863	0.000695	0.000139	0.006843	0.001369
0.000296	0.000739	0.000148	0.001479	0.000296	0.000739	0.000148	0.004325	0.000865	0.007785	0.001557	0.002943	0.000589	0.000739	0.000148	0.005915	0.001183
0.004656	0.020021	0.004004	0.013303	0.002661	0.013702	0.002740	0.006652	0.001330	0.027005	0.005401	0.006652	0.001330	0.006652	0.001330	0.053213	0.010643
0.011538	0.016483	0.003297	0.032965	0.006593	0.016483	0.003297	0.016483	0.003297	0.016483	0.003297	0.016483	0.003297	0.016483	0.003297	0.131861	0.026372
0.000421	0.006314	0.001263	0.002424	0.000485	0.004291	0.000858	0.006384	0.001277	0.017436	0.003487	0.006241	0.001248	0.003255	0.000651	0.013017	0.002603
0.007763	0.000632	0.000126	0.003270	0.000654	0.000632	0.000126	0.000632	0.000126	0.003978	0.000796	0.001410	0.000282	0.000632	0.000126	0.005060	0.001012
0.000279	0.000697	0.000139	0.001394	0.000279	0.000697	0.000139	0.001484	0.000297	0.003721	0.000744	0.001422	0.000284	0.000697	0.000139	0.005575	0.001115
0.004335	0.020340	0.004068	0.023066	0.004613	0.024844	0.004969	0.018263	0.003653	0.061144	0.012229	0.023283	0.004657	0.003326	0.000665	0.032487	0.006497
0.003750	0.018006	0.003601	0.011863	0.002373	0.007915	0.001583	0.013475	0.002695	0.048945	0.009789	0.012636	0.002527	0.001736	0.000347	0.022356	0.004471
0.003009	0.012272	0.002454	0.003629	0.000726	0.005221	0.001044	0.022756	0.004551	0.065191	0.013038	0.028551	0.005710	0.002244	0.000449	0.037412	0.007482
0.002859	0.010890	0.002178	0.013480	0.002696	0.004392	0.000878	0.024327	0.004865	0.067394	0.013479	0.022213	0.004443	0.002130	0.000426	0.059772	0.011954
0.001782	0.019021	0.003804	0.009431	0.001886	0.019909	0.003982	0.025163	0.005033	0.089232	0.017846	0.013550	0.002710	0.019568	0.003914	0.048323	0.009665
0.001004	0.013778	0.002756	0.003081	0.000616	0.025028	0.005006	0.011846	0.002369	0.048590	0.009718	0.008179	0.001636	0.019358	0.003872	0.051336	0.010267
0.001562	0.011159	0.002232	0.008390	0.001678	0.008351	0.001670	0.017914	0.003583	0.070061	0.014012	0.019851	0.003970	0.006537	0.001307	0.040672	0.008134
0.000749	0.007000	0.001400	0.005140	0.001028	0.005633	0.001127	0.011630	0.002326	0.039699	0.007940	0.010443	0.002089	0.005267	0.001053	0.024011	0.004802

Příloha C – Výsledky CMB 8.2

Skupina PAH

Smíchov PAH zima

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 02/02/09 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No
 START HOUR: 0
 SIZE: PAH AD_PHA_PAH_20UN
 PR_TESO_PAH_20U
 Species Array: 1
 Sources Array: 2

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.93 % MASS 92.5
 CHI SQUARE 1.91 DEGREES FREEDOM 6

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZT01	VEZT01	1.94	1.40	1.39
YES DTMDf1	DOTOMDF1	-3.81	4.92	-0.77
NO MDVT2	MDVT2	22.01	8.78	2.51
YES VEZHU	VEZHU	-3.46	3.88	-0.89
NO TDVT1	TDVT1	15.30	10.09	1.52
YES VEZPP	VEZPP	3.39	2.37	1.43

35.37

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
 38.3+- 7.7

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 5 FOR MAX. UNC. = 7.65 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

0.50 1.06 2.37 3.86 7.11 12.38

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 4 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
0.9958 VEZT01	0.9920 DTMDf1	0.8123 MDVT2	0.9925 VEZHU	0.6241 TDVT1
0.9950 VEZPP				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
0.7796 MDVT2	0.6263 TDVT1		26.74+-	5.66

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	38.25+- 7.65	35.37+- 4.67	0.92+- 0.22		-0.3
F1c	F1U *	9.57+- 1.91	7.00+- 1.08	0.73+- 0.18		-1.2
FENC	FENU *	16.50+- 3.30	17.91+- 2.74	1.08+- 0.27		0.3
AC	AU *	0.56+- 0.11	0.72+- 0.15	1.27+- 0.37		0.8
FLUC	FLUU *	5.28+- 1.06	2.64+- 0.50	0.50+- 0.14		-2.3
PYRC	PYRU *	2.41+- 0.48	3.04+- 0.61	1.26+- 0.36		0.8
BaAC	BaAU *	0.55+- 0.11	0.54+- 0.10	0.99+- 0.27		-0.1
CRYC	CRYU *	0.85+- 0.17	0.91+- 0.17	1.07+- 0.29		0.3
BbFC	BbFU *	0.78+- 0.16	0.80+- 0.12	1.03+- 0.26		0.1
BkFC	BkFU *	0.27+- 0.05	0.27+- 0.05	0.99+- 0.27		0.0
BaPC	BaPU *	0.41+- 0.08	0.30+- 0.05	0.73+- 0.20		-1.1
I123PC	I123PU *	0.47+- 0.09	0.39+- 0.06	0.82+- 0.21		-0.8
DBaHAC	DBaHAU *	0.14+- 0.03	0.25+- 0.04	1.77+- 0.44		2.4
Bgh1PC	Bgh1PU *	0.45+- 0.09	0.62+- 0.10	1.38+- 0.35		1.3

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE:

SITE: SMICHOV
SAMPLE DATE: 02/06/09
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: PAH

OPTIONS:

BRITT & LUECKE: NO
SOURCE ELIMINATION: NO
BEST FIT: NO

INPUT FILES:

AD_PHA_PAH_20UN
PR_TES0_PAH_20U

Species Array: 1
Sources Array: 2

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.97 % MASS 97.2
CHI SQUARE 0.88 DEGREES FREEDOM 6

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZT01	VEZT01	1.27	2.82	0.45
YES DTMDF1	DOTOMDF1	1.27	9.25	0.14
NO MDVT2	MDVT2	39.53	17.34	2.28
YES VEZHU	VEZHU	-1.47	7.80	-0.19
NO TDVT1	TDVT1	21.01	19.20	1.09
YES VEZPP	VEZPP	7.63	5.06	1.51

69.24

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
71.3+- 14.3

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 5 FOR MAX. UNC. = 14.25 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

0.95 2.17 4.81 7.83 13.00 24.29

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 4 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
0.9954 VEZT01	0.9955 DTMDF1	0.7838 MDVT2	0.9920 VEZHU	0.6542 TDVT1
0.9959 VEZPP				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
0.7568 MDVT2	0.6536 TDVT1			43.65+-	10.05

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED MEASURED	RESIDUAL UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	71.25+-	14.25	69.24+-	8.22 0.97+- 0.23 -0.1
FlC	FlU	15.86+-	3.17	12.53+-	1.82 0.79+- 0.20 -0.9
FENC	FENU	30.49+-	6.10	32.63+-	4.41 1.07+- 0.26 0.3
AC	AU	1.54+-	0.31	1.80+-	0.22 1.17+- 0.27 0.7
FLUC	FLUJ	8.28+-	1.66	6.30+-	0.79 0.76+- 0.18 -1.1
PYRC	PYRU	6.74+-	1.35	7.37+-	1.01 1.09+- 0.27 0.4
BaAC	BaAU	1.50+-	0.30	1.52+-	0.21 1.01+- 0.24 0.0
CRYC	CRYU	2.13+-	0.43	2.25+-	0.28 1.06+- 0.25 0.2
BbFC	BbFU	1.66+-	0.33	1.52+-	0.19 0.92+- 0.22 -0.4
BkFC	BkFU	0.59+-	0.12	0.61+-	0.08 1.03+- 0.24 0.1
BaPC	BaPU	0.80+-	0.16	0.63+-	0.09 0.79+- 0.19 -0.9
I123PC	I123PU	0.76+-	0.15	0.67+-	0.10 0.89+- 0.22 -0.5
DBahAC	DBahAU	0.14+-	0.03	0.39+-	0.06 2.81+- 0.70 4.0
BghiPC	BghiPU	0.76+-	0.15	1.02+-	0.16 1.33+- 0.34 1.1

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 02/16/09 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No
 START HOUR: 0
 SIZE: PAH AD_PHA_PAH_20UN
 PR_TESO_PAH_20U

Species Array: 1
Sources Array: 2

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.98 % MASS 98.1
 CHI SQUARE 0.83 DEGREES FREEDOM 6

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES VEZT01	VEZT01	0.51	2.04	0.25
YES DTMDF1	DOTOMDF1	6.23	6.73	0.93
NO MDVT2	MDVT2	28.96	12.77	2.27
YES VEZHU	VEZHU	2.92	5.65	0.52
NO TDVT1	TDVT1	5.90	13.51	0.44
YES VEZPP	VEZPP	2.70	3.51	0.77

47.22

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
 48.1+- 9.6

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 5 FOR MAX. UNC. = 9.62 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

0.71 1.57 3.38 5.69 8.99 17.66

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 4 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE

0.9956 VEZT01 0.9978 DTMDF1 0.7563 MDVT2 0.9916 VEZHU 0.6826 TDVT1
 0.9960 VEZPP

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
0.7331 MDVT2	0.6801 TDVT1			25.24+-	6.67

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY			
TMAC	TMAU	48.11+-	9.62	47.22+-	5.39	0.98+-	0.23	-0.1
F1C	F1U	9.75+-	1.95	8.11+-	1.24	0.83+-	0.21	-0.7
FENC	FENU	18.87+-	3.77	20.65+-	2.79	1.09+-	0.26	0.4
AC	AU	1.22+-	0.24	1.38+-	0.15	1.13+-	0.26	0.6
FLUC	FLUU	6.63+-	1.33	4.81+-	0.53	0.73+-	0.17	-1.3
PYRC	PYRU	5.32+-	1.06	5.79+-	0.72	1.09+-	0.26	0.4
BaAC	BaAU	1.05+-	0.21	1.04+-	0.11	0.99+-	0.23	0.0
CRYC	CRYU	1.62+-	0.32	1.73+-	0.17	1.07+-	0.24	0.3
BbFC	BbFU	1.21+-	0.24	1.12+-	0.13	0.93+-	0.21	-0.3
BkFC	BkFU	0.47+-	0.09	0.51+-	0.06	1.08+-	0.25	0.3
BaPC	BaPU	0.61+-	0.12	0.51+-	0.07	0.84+-	0.20	-0.7
I123PC	I123PU	0.63+-	0.13	0.53+-	0.07	0.84+-	0.20	-0.7
DBaHAC	DBaHAU	0.14+-	0.03	0.29+-	0.04	2.05+-	0.51	2.9
BghiPC	BghiPU	0.59+-	0.12	0.75+-	0.12	1.28+-	0.32	1.0

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 02/26/09 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No
 START HOUR: 0
 SIZE: PAH AD_PHA_PAH_20UN
 PR_TESO_PAH_20U

Species Array: 1
Sources Array: 2

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.99 % MASS 99.3
 CHI SQUARE 0.39 DEGREES FREEDOM 6

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZT01	VEZT01	0.70	1.53	0.45
YES DTMDF1	DOTOMDF1	6.27	5.30	1.18
NO MDVT2	MDVT2	13.11	9.66	1.36
YES VEZHU	VEZHU	5.58	4.40	1.27
NO TDVT1	TDVT1	15.02	10.89	1.38
YES VEZPP	VEZPP	0.20	2.52	0.08

40.86

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH

41.1+- 8.2

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 5 FOR MAX. UNC. = 8.23 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

0.48 1.05 2.73 4.05 6.89 13.98

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 4 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE

0.9960 VEZT01 0.9992 DTMDF1 0.7820 MDVT2 0.9846 VEZHU 0.6616 TDVT1
 0.9955 VEZPP

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

0.7604 MDVT2 0.6495 TDVT1 19.72+- 5.04

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	41.13+-	8.23	40.86+-	4.42	0.99+-	0.23	0.0
FTC	FTU	6.71+-	1.34	6.42+-	0.79	0.96+-	0.22	-0.2
FENC	FENU	18.40+-	3.68	19.14+-	2.23	1.04+-	0.24	0.2
AC	AU	1.22+-	0.24	1.35+-	0.14	1.11+-	0.25	0.5
FLUC	FLUU	5.32+-	1.06	4.54+-	0.45	0.85+-	0.19	-0.7
PYRC	PYRU	5.00+-	1.00	4.87+-	0.49	0.97+-	0.22	-0.1
BaAC	BaAU	0.65+-	0.13	0.64+-	0.07	0.99+-	0.22	0.0
CRYC	CRYU	1.21+-	0.24	1.35+-	0.13	1.12+-	0.25	0.5
BbFC	BbFU	0.97+-	0.19	0.80+-	0.08	0.82+-	0.18	-0.8
BkFC	BkFU	0.36+-	0.07	0.38+-	0.04	1.06+-	0.24	0.3
BaPC	BaPU	0.38+-	0.08	0.34+-	0.04	0.91+-	0.21	-0.4
I123PC	I123PU	0.38+-	0.08	0.36+-	0.04	0.95+-	0.22	-0.2
DBahAC	DBahAU	0.14+-	0.03	0.20+-	0.02	1.45+-	0.33	1.8
BghiPC	BghiPU	0.40+-	0.08	0.46+-	0.06	1.15+-	0.27	0.6

Smíchov PAH léto

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE:

SITE: SMICHOV
SAMPLE DATE: 06/11/10
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: PAH

OPTIONS:

BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:

AD_PAH_PAH_20UN
PR_TESO_PAH_20U

Species Array: 1
Sources Array: 5

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.97 % MASS 98.7
CHI SQUARE 0.73 DEGREES FREEDOM 5

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTMDF3	DOTOMDF3	-6.27	4.96	-1.26
NO DTTDF2	DOTOTDF2	1.18	9.17	0.13
YES MDVT2	MDVT2	17.68	5.61	3.15
YES VEZHU	VEZHU	1.24	2.94	0.42
YES MTHUF1	MTHUF1	-1.66	3.93	-0.42
NO TDVT1	TDVT1	35.93	9.16	3.92
YES OBAL2	OBAL2	0.16	4.74	0.03

48.26

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
48.9+- 9.8

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 9.77 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

0.59 1.98 4.11 4.25 5.88 6.83 12.25

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 5 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
0.9595 DTMDF3	0.7582 DTTDF2	0.9932 MDVT2	0.9982 VEZHU	0.9960 MTHUF1
0.7784 TDVT1	0.9611 OBAL2			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
-.7063 DTTDF2	0.7079 TDVT1			24.61+-	6.43

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	48.87+-	9.77	48.26+-	6.33	0.99+-	0.24	-0.1
F1C	F1U *	13.71+-	2.74	9.48+-	1.51	0.69+-	0.18	-1.4
FENC	FENU *	23.19+-	4.64	27.23+-	4.60	1.17+-	0.31	0.6
AC	AU *	0.86+-	0.17	1.03+-	0.27	1.20+-	0.39	0.5
FLUC	FLUU *	5.07+-	1.01	4.17+-	0.70	0.82+-	0.21	-0.7
PYRC	PYRU *	4.16+-	0.83	4.43+-	0.72	1.07+-	0.27	0.2
BaAC	BaAU *	0.26+-	0.05	0.25+-	0.07	0.97+-	0.33	-0.1
CRYC	CRYU *	0.45+-	0.09	0.49+-	0.12	1.08+-	0.34	0.3
BbFC	BbFU *	0.38+-	0.08	0.38+-	0.08	0.98+-	0.29	-0.1
BkFC	BkFU *	0.12+-	0.03	0.11+-	0.04	0.88+-	0.39	-0.3
BaPC	BaPU *	0.12+-	0.03	0.11+-	0.05	0.86+-	0.43	-0.3
I123PC	I123PU *	0.14+-	0.03	0.14+-	0.05	1.04+-	0.44	0.1
DBaHAC	DBaHAU	0.14+-	0.03	0.14+-	0.03	0.99+-	0.30	0.0
Bgh1PC	Bgh1PU *	0.28+-	0.06	0.33+-	0.07	1.18+-	0.36	0.5

Libuš PAH zima

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE:

SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 02/11/09
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: PAH

OPTIONS:

BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:

AD_PHA_PAH_20UN
PR_TESO_PAH_20U

Species Array: 1
Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.94 % MASS 96.9
CHI SQUARE 1.73 DEGREES FREEDOM 5

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZT01	VEZT01	2.18	1.77	1.23
NO DTTDF2	DOTOTDF2	-15.28	14.62	-1.04
NO MDVT2	MDVT2	25.54	13.52	1.89
YES VEZHU	VEZHU	-5.78	5.25	-1.10
NO MTHUF3	MTHUF3	11.87	9.03	1.31
NO TDVT1	TDVT1	6.57	12.38	0.53
YES VEZPP	VEZPP	6.61	3.47	1.91

31.72

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
32.7+- 6.5

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 4 FOR MAX. UNC. = 6.55 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

0.70 1.36 2.65 5.45 7.83 14.27 19.24

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 3 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
0.9957 VEZT01	0.5457 DTTDF2	0.4783 MDVT2	0.9706 VEZHU	0.5820 MTHUF3
0.4740 TDVT1	0.9882 VEZPP			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
-.2970 DTTDF2	0.7494 MDVT2	-.3791 MTHUF3	0.4544 TDVT1	22.16+-	2.84

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	32.75+-	6.55	31.72+-	4.64	0.97+-	0.24	-0.1
F1C	F1U *	7.69+-	1.54	5.17+-	1.26	0.67+-	0.21	-1.3
FENC	FENU *	12.88+-	2.58	14.59+-	2.93	1.13+-	0.32	0.4
AC	AU *	0.61+-	0.12	0.83+-	0.27	1.36+-	0.52	0.7
FLUC	FLUU *	4.22+-	0.84	2.90+-	0.78	0.69+-	0.23	-1.1
PYRC	PYRU *	2.12+-	0.42	2.88+-	0.89	1.36+-	0.50	0.8
BaAC	BaAU *	0.74+-	0.15	0.75+-	0.19	1.02+-	0.33	0.1
CRYC	CRYU *	1.04+-	0.21	1.17+-	0.28	1.12+-	0.35	0.4
BbFC	BbFU *	1.24+-	0.25	1.29+-	0.16	1.04+-	0.25	0.2
BkFC	BkFU *	0.57+-	0.11	0.38+-	0.07	0.66+-	0.18	-1.5
BaPC	BaPU *	0.55+-	0.11	0.46+-	0.08	0.83+-	0.22	-0.7
I123PC	I123PU *	0.45+-	0.09	0.41+-	0.08	0.92+-	0.25	-0.3
DBaHAC	DBaHAU	0.14+-	0.03	0.21+-	0.05	1.52+-	0.44	1.4
Bgh1PC	Bgh1PU *	0.49+-	0.10	0.68+-	0.12	1.38+-	0.36	1.2

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE:

SITE: LIBUS
 SAMPLE DATE: 02/22/09
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: PAH

OPTIONS:

BRITT & LUECKE: No
 SOURCE ELIMINATION: No
 BEST FIT: No

INPUT FILES:

AD_PHA_PAH_20UN
 PR_TESO_PAH_20U

Species Array: 1
 Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.95 % MASS 98.3
 CHI SQUARE 1.23 DEGREES FREEDOM 5

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZT01	VEZT01	1.96	2.51	0.78
NO DTTDF2	DOTOTDF2	-28.89	20.36	-1.42
NO MDVT2	MDVT2	29.33	19.50	1.50
YES VEZHU	VEZHU	-8.99	8.12	-1.11
NO MTHUF3	MTHUF3	24.57	12.58	1.95
NO TDVT1	TDVT1	26.33	19.86	1.33
YES VEZPP	VEZPP	9.22	5.05	1.83

53.52

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
 54.4+- 10.9

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 4 FOR MAX. UNC. = 10.89 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

0.89 2.01 4.23 8.09 12.89 22.34 26.30

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 3 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
0.9961 VEZT01	0.5507 DTTDF2	0.5276 MDVT2	0.9596 VEZHU	0.5662 MTHUF3
0.4562 TDVT1	0.9883 VEZPP			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
0.3982 DTTDF2	0.7447 MDVT2	0.3088 MTHUF3	-.4377 TDVT1	6.40+-	4.56

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY			
TMAC	TMAU	54.45+-	10.89	53.52+-	7.98	0.98+-	0.25	-0.1
F1C	F1U	11.26+-	2.25	8.42+-	1.96	0.75+-	0.23	-1.0
FENC	FENU	24.77+-	4.95	27.42+-	5.13	1.11+-	0.30	0.4
AC	AU	1.17+-	0.23	1.72+-	0.52	1.47+-	0.53	1.0
FLUC	FLUU	7.36+-	1.47	5.18+-	1.37	0.70+-	0.23	-1.1
PYRC	PYRU	3.80+-	0.76	4.52+-	1.45	1.19+-	0.45	0.4
BaAC	BaAU	0.93+-	0.19	0.90+-	0.29	0.98+-	0.37	-0.1
CRYC	CRYU	1.05+-	0.21	1.30+-	0.41	1.23+-	0.46	0.5
BbFC	BbFU	1.70+-	0.34	1.68+-	0.23	0.99+-	0.24	0.0
BkFC	BkFU	0.58+-	0.12	0.44+-	0.10	0.75+-	0.23	-0.9
BaPC	BaPU	0.67+-	0.13	0.59+-	0.11	0.88+-	0.24	-0.5
I123PC	I123PU	0.48+-	0.10	0.41+-	0.10	0.85+-	0.27	-0.5
DBaHAC	DBaHAU	0.14+-	0.03	0.20+-	0.06	1.44+-	0.51	0.9
BghIPC	BghIPU	0.54+-	0.11	0.72+-	0.14	1.35+-	0.37	1.1

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE:

SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 02/25/09
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: PAH

OPTIONS:

BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:

AD_PHA_PAH_20UN
PR_TESO_PAH_20U

Species Array: 1
Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.95 % MASS 97.6
CHI SQUARE 1.63 DEGREES FREEDOM 5

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZT01	VEZT01	1.59	1.46	1.09
NO DTTDF2	DOTOTDF2	-13.54	12.39	-1.09
NO MDVT2	MDVT2	15.64	11.59	1.35
YES VEZHU	VEZHU	-4.01	4.71	-0.85
NO MTHUF3	MTHUF3	13.85	7.49	1.85
NO TDVT1	TDVT1	18.71	11.85	1.58
YES VEZPP	VEZPP	4.61	2.91	1.58

36.84

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
37.7+- 7.5

Eligible Space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 4 FOR MAX. UNC. = 7.55 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

0.53 1.15 2.53 4.70 7.91 13.52 15.54

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 3 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE

0.9961 VEZT01 0.5446 DTTDF2 0.5054 MDVT2 0.9730 VEZHU 0.5858 MTHUF3
0.4350 TDVT1 0.9882 VEZPP

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
0.3208 DTTDF2	0.7826 MDVT2	0.3349 MTHUF3	-.4153 TDVT1	4.76+-	2.80

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU *	37.73+- 7.55	36.84+- 5.05	0.98+-	0.24	-0.1	
FTC	F1U *	9.59+- 1.92	5.79+- 1.11	0.60+-	0.17	-1.7	
FENC	FENU *	15.21+- 3.04	18.71+- 3.07	1.23+-	0.32	0.8	
AC	AU *	1.01+- 0.20	1.23+- 0.28	1.22+-	0.37	0.6	
FLUC	FLUU *	5.05+- 1.01	3.70+- 0.75	0.73+-	0.21	-1.1	
PYRC	PYRU *	2.78+- 0.56	3.29+- 0.77	1.18+-	0.36	0.5	
BaAC	BaAU *	0.56+- 0.11	0.55+- 0.15	0.99+-	0.33	0.0	
CRYC	CRYU *	0.79+- 0.16	0.93+- 0.21	1.17+-	0.35	0.5	
BbFC	BbFU *	1.11+- 0.22	1.05+- 0.13	0.94+-	0.22	-0.2	
BkFC	BkFU *	0.43+- 0.09	0.30+- 0.05	0.69+-	0.19	-1.3	
BaPC	BaPU *	0.37+- 0.07	0.37+- 0.06	1.01+-	0.26	0.1	
I123PC	I123PU *	0.31+- 0.06	0.29+- 0.06	0.95+-	0.26	-0.2	
DBaHAC	DBaHAU *	0.14+- 0.03	0.15+- 0.03	1.10+-	0.32	0.3	
BghIPC	BghIPU *	0.38+- 0.08	0.47+- 0.08	1.23+-	0.32	0.8	

Libuš PAH léto

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE:		OPTIONS:		INPUT FILES:
SITE:	LIBUS	BRITT & LUECKE:	No	
SAMPLE DATE:	05/20/10	SOURCE ELIMINATION:	No	
DURATION:	24	BEST FIT:	No	
START HOUR:	0			
SIZE:	PAH			AD_PHA_PAH_20UN PR_TESO_PAH_20U
Species Array: 1				
Sources Array: 5				

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.94	% MASS	94.4
CHI SQUARE	1.57	DEGREES FREEDOM	5

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
NO DTMDF3	DOTOMDF3	3.02	2.59	1.17
NO DTTDF2	DOTOTDF2	0.10	3.87	0.03
YES MDVT2	MDVT2	7.47	2.29	3.26
YES VEZHU	VEZHU	-0.06	1.22	-0.05
YES MTHUF1	MTHUF1	-2.49	2.04	-1.22
NO TDVT1	TDVT1	9.42	3.30	2.85
YES OBAL2	OBAL2	-1.94	1.90	-1.02

15.52

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
16.4+- 3.3

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 3.29 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

0.27	0.98	1.70	2.11	2.41	2.73	5.05
------	------	------	------	------	------	------

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 4 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
0.9177 DTMDF3	0.7238 DTTDF2	0.9903 MDVT2	1.0000 VEZHU	0.9862 MTHUF1
0.8579 TDVT1	0.9719 OBAL2			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
0.5243 DTMDF3	0.8503 DTTDF2	-0.0459 TDVT1		1.24+-	1.77

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY			
TMAC	TMAU	16.44+-	3.29	15.52+-	2.12	0.94+-	0.23	-0.2
FTC	FTU	4.71+-	0.94	2.86+-	0.48	0.61+-	0.16	-1.8
FENC	FENU	7.34+-	1.47	8.47+-	1.36	1.15+-	0.30	0.6
AC	AU	0.30+-	0.06	0.41+-	0.09	1.35+-	0.41	0.9
FLUC	FLUU	1.70+-	0.34	1.28+-	0.22	0.76+-	0.20	-1.0
PYRC	PYRU	1.39+-	0.28	1.55+-	0.25	1.11+-	0.28	0.4
BaAC	BaAU	0.09+-	0.02	0.08+-	0.04	0.94+-	0.43	-0.1
CRYC	CRYU	0.13+-	0.03	0.15+-	0.06	1.14+-	0.49	0.3
BbFC	BbFU	0.12+-	0.02	0.12+-	0.04	1.00+-	0.38	0.0
BkFC	BkFU	0.12+-	0.03	0.11+-	0.02	0.85+-	0.23	-0.6
BaPC	BaPU	0.12+-	0.03	0.09+-	0.02	0.75+-	0.25	-0.9
I123PC	I123PU	0.14+-	0.03	0.13+-	0.02	0.99+-	0.26	0.0
DBahAC	DBahAU	0.14+-	0.03	0.09+-	0.01	0.66+-	0.16	-1.5
BghiPC	BghiPU	0.13+-	0.03	0.17+-	0.03	1.33+-	0.36	1.1

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
 Report Date: 4/11/2011

SAMPLE: LIBUS
 SITE: LIBUS
 SAMPLE DATE: 05/28/10
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: PAH

OPTIONS: BRITT & LUECKE: NO
 SOURCE ELIMINATION: NO
 BEST FIT: NO

INPUT FILES: AD_PHA_PAH_20UN
 PR_TESO_PAH_20U

Species Array: 1
 Sources Array: 5

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.93 % MASS 93.0
 CHI SQUARE 1.60 DEGREES FREEDOM 5

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
NO	DTMDF3 DOTOMDF3	3.39	2.42	1.40
NO	DTTDF2 DOTOTDF2	-1.82	3.60	-0.50
NO	MDVT2 MDVT2	8.32	2.14	3.90
YES	VEZHU VEZHU	-0.53	1.08	-0.49
NO	MTHUF1 MTHUF1	-2.76	1.92	-1.44
NO	TDVT1 TDVT1	4.02	2.68	1.50
YES	OBAL2 OBAL2	-0.25	1.69	-0.15

10.38

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
 11.2+- 2.2

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 5 FOR MAX. UNC. = 2.23 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

0.25 0.92 1.46 1.87 2.13 2.67 4.48

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 2 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
0.8740 DTMDF3	0.4039 DTTDF2	0.8168 MDVT2	0.9883 VEZHU	0.8923 MTHUF1
0.8287 TDVT1	0.9728 OBAL2			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
-0.4618 DTMDF3	0.2970 DTTDF2	0.6012 MDVT2	0.5222 MTHUF1	0.43+-	0.70
-0.2538 TDVT1				0.43+-	0.70

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	11.16+- 2.23	10.38+- 1.56	0.93+- 0.23	-0.3		
FLC	FLU	2.97+- 0.59	1.82+- 0.41	0.61+- 0.18	-1.6		
FENC	FENU	5.37+- 1.07	5.68+- 0.97	1.06+- 0.28	0.2		
AC	AU	0.12+- 0.02	0.20+- 0.09	1.75+- 0.82	1.0		
FLUC	FLUU	0.96+- 0.19	0.73+- 0.18	0.76+- 0.24	-0.9		
PYRC	PYRU	0.74+- 0.15	1.02+- 0.23	1.37+- 0.42	1.0		
BaAC	BaAU	0.09+- 0.02	0.09+- 0.04	1.00+- 0.44	0.0		
CRYC	CRYU	0.13+- 0.03	0.11+- 0.06	0.87+- 0.48	-0.3		
BbFC	BbFU	0.12+- 0.02	0.14+- 0.04	1.16+- 0.41	0.4		
BkFC	BkFU	0.12+- 0.03	0.10+- 0.02	0.83+- 0.24	-0.6		
BaPC	BaPU	0.12+- 0.03	0.09+- 0.03	0.70+- 0.26	-1.0		
I123PC	I123PU	0.14+- 0.03	0.13+- 0.03	0.95+- 0.27	-0.2		
DBaHAC	DBaHAU	0.14+- 0.03	0.08+- 0.01	0.61+- 0.16	-1.8		
BghiPC	BghiPU	0.13+- 0.03	0.17+- 0.04	1.34+- 0.38	1.0		

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE: LIBUS
SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 06/03/10
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: PAH
OPTIONS: BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No
INPUT FILES: AD_PHA_PAH_20UN
PR_TESO_PAH_20U
Species Array: 1
Sources Array: 5

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.93
CHI SQUARE 1.64
% MASS 103.9
DEGREES FREEDOM 5

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
NO DTMDF3	DOTOMDF3	4.11	3.21	1.28
NO DTDF2	DOTOTDF2	-9.28	5.83	-1.59
NO MDVT2	MDVT2	7.07	3.05	2.32
YES VEZHU	VEZHU	-0.85	1.79	-0.47
YES MTHUF1	MTHUF1	1.08	2.69	0.40
NO TDVT1	TDVT1	15.91	4.49	3.54
YES OBAL2	OBAL2	1.57	2.80	0.56

19.60

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
18.9+- 3.8

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 5 FOR MAX. UNC. = 3.77 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

0.39 1.27 2.57 2.87 3.15 4.12 6.97

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 3 FOR MIN. PROJ. = 0.95
PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
0.9347 DTMDF3 0.3964 DTDF2 0.8552 MDVT2 0.9711 VEZHU 0.9593 MTHUF1
0.6666 TDVT1 0.9645 OBAL2

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err
0.4809 DTMDF3 0.6369 DTDF2 0.5879 MDVT2 0.1323 TDVT1 2.32+- 1.69

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	18.86+-	3.77	19.60+-	2.89	1.04+-	0.26	0.2
F1C	F1U	6.06+-	1.21	3.43+-	0.74	0.57+-	0.17	-1.9
FENC	FENU	7.98+-	1.60	11.73+-	2.16	1.47+-	0.40	1.4
AC	AU	0.58+-	0.12	0.61+-	0.16	1.06+-	0.35	0.2
FLUC	FLUU	1.81+-	0.36	1.37+-	0.38	0.76+-	0.26	-0.8
PYRC	PYRU	1.24+-	0.25	1.31+-	0.41	1.06+-	0.39	0.2
BaAC	BaAU	0.09+-	0.02	0.09+-	0.06	0.96+-	0.74	-0.1
CRYC	CRYU	0.13+-	0.03	0.19+-	0.09	1.49+-	0.76	0.7
BbFC	BbFU	0.33+-	0.07	0.26+-	0.04	0.81+-	0.21	-0.8
BkFC	BkFU	0.12+-	0.03	0.10+-	0.03	0.83+-	0.28	-0.6
BaPC	BaPU	0.12+-	0.03	0.14+-	0.03	1.09+-	0.33	0.3
I123PC	I123PU	0.14+-	0.03	0.12+-	0.03	0.90+-	0.30	-0.3
DBaHAC	DBaHAU	0.14+-	0.03	0.08+-	0.02	0.55+-	0.17	-1.9
Bgh1PC	Bgh1PU	0.13+-	0.03	0.16+-	0.04	1.23+-	0.37	0.7

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE: LIBUS
SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 06/05/10
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: PAH

OPTIONS:
BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:
AD_PHA_PAH_20UN
PR_TESO_PAH_20U

Species Array: 1
Sources Array: 5

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.94 % MASS 101.5
CHI SQUARE 1.38 DEGREES FREEDOM 5

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
NO	DTMDF3 DOTOMDF3	4.37	3.14	1.39
NO	DTTDF2 DOTOTDF2	-8.24	5.36	-1.54
NO	MDVT2 MDVT2	7.90	2.91	2.72
YES	VEZHU VEZHU	-0.46	1.72	-0.27
NO	MTHUF1 MTHUF1	-1.15	2.61	-0.44
NO	TDVT1 TDVT1	15.16	4.46	3.40
YES	OBAL2 OBAL2	1.37	2.64	0.52

18.94

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
18.7+- 3.7

Eligible Space collinearity display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 5 FOR MAX. UNC. = 3.73 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)
1 / singular value
0.37 1.25 2.45 2.72 3.01 3.86 6.67

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 2 FOR MIN. PROJ. = 0.95
PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
0.9348 DTMDF3 0.3985 DTTDF2 0.8721 MDVT2 0.9694 VEZHU 0.9480 MTHUF1
0.6688 TDVT1 0.9597 OBAL2

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err
0.5379 DTMDF3 -.5429 DTTDF2 0.6211 MDVT2 0.0144 MTHUF1 9.09+- 0.97
-.1728 TDVT1 9.09+- 0.97

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	18.66+- 3.73	18.94+- 2.83	1.01+- 0.25	0.1		
F1C	F1U	4.78+- 0.96	3.18+- 0.72	0.66+- 0.20	-1.3		
FENC	FENU	9.03+- 1.81	11.44+- 2.08	1.27+- 0.34	0.9		
AC	AU	0.36+- 0.07	0.49+- 0.15	1.36+- 0.50	0.8		
FLUC	FLUU	2.23+- 0.45	1.37+- 0.36	0.62+- 0.20	-1.5		
PYRC	PYRU	1.14+- 0.23	1.38+- 0.39	1.22+- 0.42	0.5		
BaAC	BaAU	0.09+- 0.02	0.08+- 0.06	0.90+- 0.69	-0.1		
CRYC	CRYU	0.13+- 0.03	0.17+- 0.09	1.30+- 0.72	0.4		
BbFC	BbFU	0.25+- 0.05	0.23+- 0.04	0.94+- 0.26	-0.2		
BkFC	BkFU	0.12+- 0.03	0.11+- 0.03	0.89+- 0.29	-0.4		
BaPC	BaPU	0.12+- 0.03	0.11+- 0.03	0.87+- 0.31	-0.4		
I123PC	I123PU	0.14+- 0.03	0.12+- 0.03	0.91+- 0.30	-0.3		
DBaHAC	DBaHAU	0.14+- 0.03	0.09+- 0.02	0.61+- 0.18	-1.6		
BghiPC	BghiPU	0.13+- 0.03	0.17+- 0.04	1.27+- 0.39	0.8		

Suchdol PAH zima

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/11/2011

SAMPLE:		OPTIONS:		INPUT FILES:
SITE:	SUCHDOL	BRITT & LUECKE:	No	
SAMPLE DATE:	02/03/09	SOURCE ELIMINATION:	No	PR_PAH_WINTER_i
DURATION:	24	BEST FIT:	No	SP_selection_wi
START HOUR:	0			AD_sel_winter_P
SIZE:	PAH			AD_PHA_PAH_20UN
				PR_TESO_PAH_20U
Species Array:	1			
Sources Array:	10			

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.92	% MASS	95.7
CHI SQUARE	1.78	DEGREES FREEDOM	6

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE	EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES	VEZT01	VEZT01	1.29	1.63	0.79
NO	DTMDF2	DOTOMDF2	-16.51	7.46	-2.21
NO	MDVT2	MDVT2	24.37	11.39	2.14
NO	MTHUF1	MTHUF1	12.00	7.64	1.57
NO	TDVT1	TDVT1	15.60	12.06	1.29
YES	VEZPP	VEZPP	3.10	1.95	1.59

39.85

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: PAH
41.6+- 8.3

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 4 FOR MAX. UNC. = 8.33 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

0.61 1.43 2.73 6.75 9.59 15.75

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 2 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
0.9959 VEZT01	0.7097 DTMDF2	0.7379 MDVT2	0.7046 MTHUF1	0.6827 TDVT1
0.9988 VEZPP				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
-.7214 DTMDF2	0.1348 MDVT2	-.5698 MTHUF1	0.3697 TDVT1	14.12+-	2.40

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU *	41.63+- 8.33	39.85+- 5.41	0.96+- 0.23		-0.2	
FTC	FTU *	9.57+- 1.91	8.17+- 1.39	0.85+- 0.22		-0.6	
FENC	FENU *	18.63+- 3.73	19.51+- 3.25	1.05+- 0.27		0.2	
AC	AU *	0.36+- 0.07	0.76+- 0.38	2.09+- 1.13		1.0	
FLUC	FLUU *	5.72+- 1.14	3.60+- 0.64	0.63+- 0.17		-1.6	
PYRC	PYRU *	3.12+- 0.62	3.74+- 0.78	1.20+- 0.35		0.6	
BaAC	BaAU *	0.59+- 0.12	0.51+- 0.16	0.86+- 0.31		-0.4	
CRYC	CRYU *	1.02+- 0.20	1.06+- 0.25	1.04+- 0.32		0.1	
BbFC	BbFU *	0.98+- 0.20	1.03+- 0.14	1.06+- 0.26		0.2	
BkFC	BkFU *	0.12+- 0.03	0.20+- 0.07	1.61+- 0.66		1.0	
BaPC	BaPU *	0.46+- 0.09	0.35+- 0.10	0.76+- 0.27		-0.8	
I123PC	I123PU *	0.46+- 0.09	0.21+- 0.10	0.46+- 0.23		-1.9	
BghiPC	BghiPU *	0.44+- 0.09	0.57+- 0.11	1.29+- 0.36		0.9	

Suchdol PAH léto

Příloha D – Výsledky CMB 8.2

Skupina TK

Smíchov TK zima

107AgC	107AgU	*	0.08+-	0.04	0.03+-	0.00	0.31+-	0.16	-1.3
111CdC	111CdU	*	0.23+-	0.02	0.25+-	0.04	1.07+-	0.18	0.4
121SbC	121SbU	*	3.99+-	2.15	3.29+-	0.60	0.83+-	0.47	-0.3
137BaC	137BaU	*	8.43+-	1.60	13.56+-	2.60	1.61+-	0.43	1.7
139LaC	139LaU	*	0.09+-	0.03	0.14+-	0.02	1.65+-	0.70	1.4
140CeC	140CeU	*	0.22+-	0.08	0.25+-	0.04	1.09+-	0.42	0.2
141PrC	141PrU	*	0.02+-	0.01	0.02+-	0.00	0.91+-	0.42	-0.2
146NdC	146NdU	*	0.07+-	0.04	0.06+-	0.01	0.85+-	0.45	-0.3
147SmC	147SmU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.71+-	0.28	-0.8
153EuC	153EuU	*	0.00+-	0.00	0.01+-	0.00	1.92+-	0.73	1.8
157GdC	157GdU	*	0.02+-	0.01	0.01+-	0.00	0.60+-	0.32	-0.8
163DyC	163DyU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.86+-	0.42	-0.3
166ErC	166ErU	*	0.01+-	0.00	0.00+-	0.00	0.84+-	0.40	-0.3
172YbC	172YbU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.82+-	0.40	-0.4
182Wc	182Wu	*	0.05+-	0.03	0.07+-	0.01	1.31+-	0.72	0.5
205TlC	205TlU	*	0.03+-	0.01	0.06+-	0.01	2.11+-	0.62	2.5
208PbC	208PbU	*	6.44+-	0.45	3.31+-	0.43	0.51+-	0.08	-5.0
209BiC	209BiU	*	0.18+-	0.02	0.19+-	0.03	1.03+-	0.19	0.2

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/15/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 02/05/09 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No SP_selection_wi
 START HOUR: 0 AD_PHA_TK_SUMAT
 SIZE: FINE PR_TESO_TK_SUMA
 Species Array: 1
 Sources Array: 5

FITTING STATISTICS:
 R SQUARE 0.84 % MASS 116.5
 CHI SQUARE 3.23 DEGREES FREEDOM 32

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES VEZBIO	VEZBIO	221.41	177.70	1.25
YES VEZT01	VEZT01	2.63	1.08	2.45
YES DTMDf1	DOTOMDF1	701.74	174.10	4.03
YES DTTDF2	DOTOTDF2	4508.69	1606.01	2.81
YES VEZHU	VEZHU	29.74	23.01	1.29
YES MTHUF1	MTHUF1	3191.07	515.02	6.20
YES MDVT2	MDVT2	8048.94	1065.02	7.56
YES TDVT2	TDVT2	2995.33	1875.04	1.60

 19699.56

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
 16913.2+- 3093.5

Eligible Space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 8 FOR MAX. UNC. = 3382.63 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

0.99 19.12 164.36 179.54 460.71 645.40 1503.64 2146.54

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 8 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE

1.0000 VEZBIO 1.0000 VEZT01 1.0000 DTMDf1 1.0000 DTTDF2 1.0000 VEZHU
 1.0000 MTHUF1 1.0000 MDVT2 1.0000 TDVT2

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
 COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED	RESIDUAL	UNCERTAINTY
				MEASURED		
TMAC	TMAU	16913.17+-	3093.52	19699.56+-	1591.40	1.16+- 0.23 0.8
OCC	OCU	* 11599.39+-	702.26	11514.94+-	1190.47	0.99+- 0.12 -0.1
ECC	ECU	* 3844.26+-	314.50	6900.20+-	1021.16	1.79+- 0.30 2.9
7LiC	7LiU	* 0.24+-	0.20	0.20+-	0.03	0.83+- 0.69 -0.2
23NaC	23NaU	* 166.52+-	134.88	211.41+-	33.44	1.27+- 1.05 0.3
24MgC	24MgU	* 47.74+-	13.85	41.43+-	6.64	0.87+- 0.29 -0.4
27AlC	27AlU	* 200.03+-	142.02	152.13+-	26.65	0.76+- 0.56 -0.3
29SiC	29SiU	* 170.50+-	1510.63	111.44+-	21.48	0.65+- 5.79 0.0
39Kc	39Ku	* 163.65+-	106.37	118.31+-	11.62	0.72+- 0.48 -0.4
44CaC	44CaU	* 157.08+-	47.12	234.27+-	36.13	1.49+- 0.50 1.3
51Vc	51Vu	* 0.72+-	0.13	0.78+-	0.09	1.08+- 0.23 0.4
55MnC	55MnU	* 6.25+-	0.62	3.72+-	0.61	0.60+- 0.11 -2.9
56Fec	56FeU	* 386.36+-	57.95	299.30+-	54.25	0.77+- 0.18 -1.1
59CoC	59CoU	* 0.14+-	0.02	0.11+-	0.01	0.83+- 0.18 -0.8
60NiC	60NiU	* 3.01+-	0.81	2.06+-	0.24	0.68+- 0.20 -1.1
65CuC	65CuU	* 16.86+-	1.52	17.81+-	3.16	1.06+- 0.21 0.3
66ZnC	66ZnU	* 78.52+-	9.42	25.62+-	3.34	0.33+- 0.06 -5.3
69GaC	69GaU	* 0.41+-	0.26	0.68+-	0.11	1.65+- 1.09 0.9
75AsC	75AsU	* 1.51+-	0.17	1.77+-	0.29	1.17+- 0.23 0.8
82SeC	82SeU	* 0.38+-	0.15	0.55+-	0.07	1.43+- 0.60 1.0
85RbC	85RbU	* 0.71+-	0.42	0.46+-	0.05	0.65+- 0.39 -0.6
88SrC	88SrU	* 1.28+-	0.32	2.73+-	0.46	2.13+- 0.64 2.6
95MoC	95MoU	* 1.20+-	0.43	0.97+-	0.16	0.81+- 0.32 -0.5

107AgC	107AgU *	0.03+-	0.02	0.03+-	0.00	0.77+-	0.41	-0.4
111CdC	111CdU *	0.21+-	0.02	0.23+-	0.03	1.08+-	0.18	0.4
121SbC	121SbU *	3.34+-	1.80	3.28+-	0.59	0.98+-	0.56	0.0
137BaC	137BaU *	7.13+-	1.35	14.11+-	2.53	1.98+-	0.52	2.4
139LaC	139LaU *	0.15+-	0.06	0.13+-	0.02	0.85+-	0.36	-0.4
140CeC	140CeU *	0.33+-	0.11	0.25+-	0.04	0.74+-	0.28	-0.7
141PrC	141PrU *	0.04+-	0.01	0.02+-	0.00	0.69+-	0.31	-0.7
146NdC	146NdU *	0.13+-	0.06	0.09+-	0.01	0.66+-	0.34	-0.7
147SmC	147SmU *	0.02+-	0.01	0.02+-	0.00	0.74+-	0.25	-0.8
153EuC	153EuU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.13+-	0.40	0.4
157GdC	157GdU *	0.03+-	0.01	0.02+-	0.00	0.84+-	0.39	-0.4
163DyC	163DyU *	0.02+-	0.01	0.01+-	0.00	0.70+-	0.30	-0.7
166ErC	166ErU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.08+-	0.46	0.2
172YbC	172YbU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.95+-	0.41	-0.1
182Wc	182Wu *	0.09+-	0.05	0.08+-	0.01	0.89+-	0.49	-0.2
205TlC	205TlU *	0.03+-	0.01	0.06+-	0.01	1.87+-	0.53	2.3
208PbC	208PbU *	6.12+-	0.43	3.08+-	0.37	0.50+-	0.07	-5.4
209BiC	209BiU *	0.16+-	0.02	0.18+-	0.03	1.09+-	0.20	0.4

107AgC	107AgU *	0.02+-	0.01	0.01+-	0.00	0.66+-	0.35	-0.7
111CdC	111CdU *	0.16+-	0.01	0.17+-	0.03	1.10+-	0.19	0.5
121SbC	121SbU *	2.11+-	1.14	1.66+-	0.30	0.78+-	0.45	-0.4
137BaC	137BaU *	4.22+-	0.80	6.91+-	1.28	1.64+-	0.43	1.8
139LaC	139LaU *	0.06+-	0.03	0.09+-	0.01	1.40+-	0.59	0.9
140CeC	140CeU *	0.12+-	0.04	0.14+-	0.02	1.10+-	0.41	0.3
141PrC	141PrU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.96+-	0.44	-0.1
146NdC	146NdU *	0.04+-	0.02	0.04+-	0.01	1.00+-	0.52	0.0
147SmC	147SmU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.16+-	0.41	0.4
153EuC	153EuU *	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.20+-	0.43	0.5
157GdC	157GdU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.88+-	0.42	-0.2
163DyC	163DyU *	0.01+-	0.00	0.00+-	0.00	0.87+-	0.38	-0.3
166ErC	166ErU *	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.15+-	0.54	0.3
172YbC	172YbU *	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.79+-	0.37	-0.5
182Wc	182WU *	0.05+-	0.03	0.04+-	0.01	0.73+-	0.40	-0.5
205TlC	205TlU *	0.02+-	0.00	0.05+-	0.01	2.63+-	0.78	3.1
208PbC	208PbU *	5.57+-	0.39	2.30+-	0.32	0.41+-	0.06	-6.5
209BiC	209BiU *	0.17+-	0.02	0.11+-	0.02	0.68+-	0.12	-2.1

107AgC	107AgU *	0.06+-	0.03	0.05+-	0.01	0.91+-	0.49	-0.2
111CdC	111CdU *	0.34+-	0.03	0.36+-	0.05	1.05+-	0.18	0.3
121SbC	121SbU *	7.82+-	4.22	7.61+-	1.47	0.97+-	0.56	0.0
137BaC	137BaU *	19.57+-	3.72	32.56+-	6.37	1.66+-	0.45	1.8
139LaC	139LaU *	0.39+-	0.16	0.30+-	0.05	0.76+-	0.33	-0.6
140CeC	140CeU *	0.99+-	0.34	0.58+-	0.10	0.58+-	0.22	-1.2
141PrC	141PrU *	0.10+-	0.04	0.05+-	0.01	0.52+-	0.24	-1.1
146NdC	146NdU *	0.35+-	0.17	0.18+-	0.04	0.51+-	0.27	-1.0
147SmC	147SmU *	0.06+-	0.02	0.03+-	0.01	0.53+-	0.19	-1.5
153EuC	153EuU *	0.02+-	0.01	0.02+-	0.00	0.94+-	0.34	-0.2
157GdC	157GdU *	0.06+-	0.03	0.04+-	0.01	0.59+-	0.28	-0.9
163DyC	163DyU *	0.04+-	0.02	0.02+-	0.00	0.61+-	0.28	-0.9
166ErC	166ErU *	0.01+-	0.01	0.02+-	0.00	1.01+-	0.46	0.0
172YbC	172YbU *	0.02+-	0.01	0.01+-	0.00	0.80+-	0.36	-0.4
182Wc	182Wu *	0.10+-	0.06	0.11+-	0.02	1.06+-	0.59	0.1
205TlC	205TlU *	0.06+-	0.01	0.10+-	0.02	1.71+-	0.49	1.9
208PbC	208PbU *	9.96+-	0.70	5.81+-	0.78	0.58+-	0.09	-4.0
209BiC	209BiU *	0.34+-	0.04	0.39+-	0.06	1.16+-	0.23	0.7

Smíchov TK léto

107AgC	107AgU	*	0.03+-	0.01	0.02+-	0.00	0.59+-	0.15	-1.9
111CdC	111CdU	*	0.12+-	0.03	0.06+-	0.01	0.46+-	0.11	-2.6
118SnC	118SnU	*	0.94+-	0.19	1.40+-	0.20	1.50+-	0.36	1.7
121SbC	121SbU	*	0.74+-	0.15	1.04+-	0.16	1.40+-	0.35	1.4
137BaC	137BaU	*	4.94+-	0.99	5.33+-	0.82	1.08+-	0.27	0.3
139LaC	139LaU	*	0.03+-	0.01	0.04+-	0.00	1.42+-	0.34	1.6
140CeC	140CeU	*	0.05+-	0.01	0.06+-	0.01	1.16+-	0.27	0.7
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.14+-	0.30	0.5
146NdC	146NdU	*	0.03+-	0.01	0.03+-	0.01	0.99+-	0.27	0.0
147SmC	147SmU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.01+-	0.29	0.0
157GdC	157GdU	*	0.02+-	0.00	0.01+-	0.00	0.79+-	0.23	-0.8
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.97+-	0.29	-0.1
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.23+-	0.35	0.7
182Wc	182Wu	*	0.07+-	0.01	0.06+-	0.01	0.85+-	0.23	-0.6
205TlC	205TlU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.97+-	0.23	-0.1
208PbC	208PbU	*	5.50+-	1.10	1.63+-	0.23	0.30+-	0.07	-3.4
209BiC	209BiU	*	0.07+-	0.01	0.05+-	0.01	0.72+-	0.17	-1.3

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/14/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 05/28/10 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No SP_selection_su
 START HOUR: 0 AD_PHA_TK_SUMAT
 SIZE: FINE PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 5

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.88 % MASS 80.9
 CHI SQUARE 2.42 DEGREES FREEDOM 32

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES VEZTO1	VEZTO1	-0.09	0.69	-0.14
YES VEZHU	VEZHU	16.38	42.81	0.38
YES VEZPP	VEZPP	107.53	92.74	1.16
YES MTHUF3	MTHUF3	1622.63	776.76	2.09
YES MDVD2	MDVD2	5310.22	671.49	7.91
YES TDVT1	TDVT1	4402.49	1202.79	3.66
YES SOIL	SOIL	-192.38	74.17	-2.59

11266.79

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
13919.8+- 2784.0

Eligible space collinearity display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 7 FOR MAX. UNC. = 2783.97 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

0.63 11.36 59.45 86.30 425.71 633.64 1386.74

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 7 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZTO1	1.0000 VEZHU	1.0000 VEZPP	1.0000 MTHUF3	1.0000 MDVD2
1.0000 TDVT1	1.0000 SOIL			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU	13919.84+- 2783.97	11266.79+-	801.73	0.81+- 0.17	-0.9	
OCC	OCU	6585.51+- 1317.10	4903.59+-	576.84	0.74+- 0.17	-1.2	
ECC	ECU	5922.36+- 1184.47	5345.25+-	695.05	0.90+- 0.22	-0.4	
7LiC	7LiU	0.15+- 0.03	0.21+-	0.03	1.47+- 0.38	1.5	
23NaC	23NaU	69.05+- 13.81	53.97+-	8.92	0.78+- 0.20	-0.9	
24MgC	24MgU	62.20+- 12.44	52.03+-	8.41	0.84+- 0.22	-0.7	
27AlC	27AlU	148.75+- 29.75	99.71+-	18.16	0.67+- 0.18	-1.4	
29SiC	29SiU	35.33+- 7.07	46.48+-	33.16	1.32+- 0.97	0.3	
39Kc	39Ku	137.17+- 27.43	71.87+-	11.03	0.52+- 0.13	-2.2	
44CaC	44CaU	414.56+- 82.91	332.56+-	45.23	0.80+- 0.19	-0.9	
51Vc	51Vu	0.54+- 0.11	0.41+-	0.05	0.76+- 0.18	-1.1	
55MnC	55MnU	5.77+- 1.15	3.31+-	0.56	0.57+- 0.15	-1.9	
56Fec	56FeU	415.39+- 83.08	253.69+-	45.46	0.61+- 0.16	-1.7	
59CoC	59CoU	0.09+- 0.02	0.17+-	0.02	1.89+- 0.43	3.1	
60NiC	60NiU	3.98+- 0.80	3.43+-	0.45	0.86+- 0.21	-0.6	
65CuC	65CuU	23.18+- 4.64	19.64+-	3.29	0.85+- 0.22	-0.6	
66ZnC	66ZnU	24.74+- 4.95	18.16+-	2.47	0.73+- 0.18	-1.2	
69GaC	69GaU	0.33+- 0.07	0.37+-	0.05	1.13+- 0.28	0.5	
75AsC	75AsU	1.29+- 0.26	1.43+-	0.18	1.11+- 0.26	0.5	
82SeC	82SeU	0.96+- 0.19	0.30+-	0.03	0.31+- 0.07	-3.4	
85RbC	85RbU	0.37+- 0.07	0.22+-	0.04	0.60+- 0.16	-1.8	
88SrC	88SrU	1.97+- 0.39	2.05+-	0.29	1.04+- 0.25	0.2	
95MoC	95MoU	0.72+- 0.14	0.80+-	0.13	1.11+- 0.29	0.4	
107AgC	107AgU	0.03+- 0.01	0.03+-	0.00	1.16+- 0.29	0.6	

111CdC	111CdU	*	0.15+-	0.03	0.05+-	0.01	0.34+-	0.08	-3.2
118SnC	118SnU	*	4.16+-	0.83	5.64+-	1.02	1.36+-	0.37	1.1
121SbC	121SbU	*	2.38+-	0.48	2.67+-	0.44	1.12+-	0.29	0.5
137BaC	137BaU	*	11.37+-	2.27	9.23+-	1.34	0.81+-	0.20	-0.8
139LaC	139LaU	*	0.05+-	0.01	0.06+-	0.01	1.33+-	0.38	1.0
140CeC	140CeU	*	0.11+-	0.02	0.16+-	0.03	1.45+-	0.39	1.3
141PrC	141PrU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	1.18+-	0.31	0.6
146NdC	146NdU	*	0.08+-	0.02	0.08+-	0.01	0.99+-	0.25	0.0
147SmC	147SmU	*	0.02+-	0.00	0.01+-	0.00	0.91+-	0.22	-0.4
157GdC	157GdU	*	0.04+-	0.01	0.03+-	0.00	0.70+-	0.16	-1.4
163DyC	163DyU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.15+-	0.28	0.6
166ErC	166ErU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.11+-	0.27	0.4
182Wc	182Wu	*	0.04+-	0.01	0.08+-	0.01	1.85+-	0.45	2.6
205TlC	205TlU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.09+-	0.25	0.4
208PbC	208PbU	*	4.40+-	0.88	2.98+-	0.37	0.68+-	0.16	-1.5
209BiC	209BiU	*	0.19+-	0.04	0.14+-	0.02	0.71+-	0.18	-1.3

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/14/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 05/27/10 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No SP_selection_su
 START HOUR: 0 AD_PHA_TK_SUMAT
 SIZE: FINE PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 5

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.88 % MASS 103.2
 CHI SQUARE 2.75 DEGREES FREEDOM 32

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZT01	VEZT01	-0.42	0.65	-0.65
YES VEZHU	VEZHU	27.37	40.27	0.68
YES VEZPP	VEZPP	138.74	89.58	1.55
YES MTHUF3	MTHUF3	1827.14	962.02	1.90
YES MDVD2	MDVD2	3259.37	552.51	5.90
YES TDVT1	TDVT1	7686.71	1277.79	6.02
YES SOIL	SOIL	-28.18	51.64	-0.55

12910.73

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
12515.7+- 2503.1

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 7 FOR MAX. UNC. = 2503.15 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

0.57 11.74 41.62 79.09 378.63 827.82 1427.95

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 7 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZT01	1.0000 VEZHU	1.0000 VEZPP	1.0000 MTHUF3	1.0000 MDVD2
1.0000 TDVT1	1.0000 SOIL			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	12515.73+- 2503.15	12910.73+- 1024.35	1.03+-	0.22	0.1
OCC	OCU	6910.53+- 1382.11	5696.94+- 730.97	0.82+-	0.20	-0.8
ECC	ECU	4160.75+- 832.15	6116.32+- 864.63	1.47+-	0.36	1.6
7LiC	7LiU	0.16+- 0.03	0.18+- 0.02	1.11+-	0.26	0.5
23NaC	23NaU	82.45+- 16.49	59.48+- 7.84	0.72+-	0.17	-1.3
24MgC	24MgU	61.98+- 12.40	58.73+- 7.51	0.95+-	0.22	-0.2
27AlC	27AlU	163.59+- 32.72	115.35+- 13.05	0.71+-	0.16	-1.4
29SiC	29SiU	73.11+- 14.62	83.96+- 16.83	1.15+-	0.33	0.5
39KC	39KU	146.05+- 29.21	78.18+- 10.16	0.54+-	0.13	-2.2
44CaC	44CaU	488.20+- 97.64	383.11+- 51.68	0.78+-	0.19	-1.0
51VC	51VU	0.51+- 0.10	0.44+- 0.06	0.87+-	0.21	-0.6
55MnC	55MnU	6.19+- 1.24	3.14+- 0.41	0.51+-	0.12	-2.3
56FeC	56FeU	303.38+- 60.68	215.70+- 30.24	0.71+-	0.17	-1.3
59CoC	59CoU	0.08+- 0.02	0.21+- 0.02	2.50+-	0.57	4.3
60NiC	60NiU	4.14+- 0.83	3.96+- 0.57	0.96+-	0.24	-0.2
65CuC	65CuU	16.08+- 3.22	15.95+- 2.29	0.99+-	0.24	0.0
66ZnC	66ZnU	25.77+- 5.15	19.77+- 2.78	0.77+-	0.19	-1.0
69GaC	69GaU	0.38+- 0.08	0.35+- 0.04	0.92+-	0.22	-0.3
75AsC	75AsU	7.46+- 1.49	1.98+- 0.27	0.27+-	0.06	-3.6
82SeC	82SeU	0.70+- 0.14	0.42+- 0.04	0.60+-	0.14	-1.9
85RbC	85RbU	0.37+- 0.07	0.22+- 0.03	0.59+-	0.14	-1.9
88SrC	88SrU	2.57+- 0.51	2.18+- 0.25	0.85+-	0.20	-0.7
95MoC	95MoU	0.57+- 0.11	0.67+- 0.10	1.19+-	0.29	0.7
107AgC	107AgU	0.04+- 0.01	0.03+- 0.00	0.86+-	0.21	-0.6

111CdC	111CdU	*	0.13+-	0.03	0.06+-	0.01	0.45+-	0.11	-2.6
118SnC	118SnU	*	2.72+-	0.54	4.05+-	0.65	1.49+-	0.38	1.6
121SbC	121SbU	*	1.57+-	0.31	2.24+-	0.32	1.43+-	0.35	1.5
137BaC	137BaU	*	13.26+-	2.65	9.31+-	1.24	0.70+-	0.17	-1.4
139LaC	139LaU	*	0.05+-	0.01	0.06+-	0.01	1.10+-	0.28	0.4
140CeC	140CeU	*	0.13+-	0.03	0.14+-	0.02	1.09+-	0.26	0.4
141PrC	141PrU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	1.05+-	0.24	0.2
146NdC	146NdU	*	0.09+-	0.02	0.09+-	0.01	0.91+-	0.21	-0.4
147SmC	147SmU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	0.83+-	0.19	-0.8
157GdC	157GdU	*	0.04+-	0.01	0.03+-	0.00	0.83+-	0.19	-0.8
163DyC	163DyU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.13+-	0.26	0.6
166ErC	166ErU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.27+-	0.29	1.1
182Wc	182Wu	*	0.06+-	0.01	0.09+-	0.01	1.52+-	0.38	1.7
205TlC	205TlU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.16+-	0.26	0.7
208PbC	208PbU	*	5.44+-	1.09	3.04+-	0.36	0.56+-	0.13	-2.1
209BiC	209BiU	*	0.15+-	0.03	0.11+-	0.01	0.73+-	0.17	-1.2

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/14/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 06/16/10 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No SP_selection_su
 START HOUR: 0 AD_PHA_TK_SUMAT
 SIZE: FINE PR_TESO_TK_SUMA
 Species Array: 1
 Sources Array: 6

FITTING STATISTICS:
 R SQUARE 0.87 % MASS 83.9
 CHI SQUARE 2.96 DEGREES FREEDOM 31

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZBIO	VEZBIO	120.00	38.11	3.15
YES DTDMF2	DOTDMF2	1258.35	809.57	1.55
YES VEZHU	VEZHU	40.66	32.06	1.27
YES VEZPP	VEZPP	-2.64	71.22	-0.04
YES MTHUF1	MTHUF1	515.38	221.81	2.32
YES MDVD2	MDVD2	3484.88	483.87	7.20
YES TDVT1	TDVT1	3924.05	765.07	5.13
YES SOIL	SOIL	60.88	74.27	0.82

9401.56

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
 11210.0+- 2242.0

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 8 FOR MAX. UNC. = 2242.01 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

8.38 37.30 55.92 74.96 212.63 342.65 805.65 845.72

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 8 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
 1.0000 VEZBIO 1.0000 DTDMF2 1.0000 VEZHU 1.0000 VEZPP 1.0000 MTHUF1
 1.0000 MDVD2 1.0000 TDVT1 1.0000 SOIL

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
 COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	11210.04+- 2242.01	9401.56+- 894.81	0.84+- 0.19	-0.7		
OCC	OCU *	5913.73+- 1182.75	4648.84+- 492.81	0.79+- 0.18	-1.0		
ECC	ECU *	3879.80+- 775.96	3761.74+- 528.98	0.97+- 0.24	-0.1		
7LiC	7LiU *	0.13+- 0.03	0.16+- 0.02	1.28+- 0.32	1.0		
23NaC	23NaU *	118.90+- 23.78	135.03+- 18.79	1.14+- 0.28	0.5		
24MgC	24MgU *	65.52+- 13.10	44.16+- 5.79	0.67+- 0.16	-1.5		
27AlC	27AlU *	117.49+- 23.50	92.70+- 11.65	0.79+- 0.19	-0.9		
29SiC	29SiU *	164.62+- 32.92	125.17+- 18.64	0.76+- 0.19	-1.0		
39KC	39KU *	109.03+- 21.81	75.75+- 8.33	0.69+- 0.16	-1.4		
44CaC	44CaU *	423.50+- 84.70	247.63+- 33.51	0.58+- 0.14	-1.9		
51VC	51VU *	0.67+- 0.13	0.40+- 0.04	0.59+- 0.13	-2.0		
55MnC	55MnU *	4.12+- 0.82	2.62+- 0.37	0.64+- 0.16	-1.7		
56FeC	56FeU *	313.06+- 62.61	191.64+- 30.06	0.61+- 0.16	-1.7		
59CoC	59CoU *	0.08+- 0.02	0.12+- 0.01	1.59+- 0.37	2.2		
60NiC	60NiU *	3.91+- 0.78	2.65+- 0.35	0.68+- 0.16	-1.5		
65CuC	65CuU *	17.83+- 3.57	13.70+- 2.20	0.77+- 0.20	-1.0		
66ZnC	66ZnU *	18.83+- 3.77	13.70+- 1.84	0.73+- 0.18	-1.2		
69GaC	69GaU *	0.23+- 0.05	0.29+- 0.04	1.23+- 0.29	0.9		
75AsC	75AsU *	0.81+- 0.16	0.96+- 0.13	1.19+- 0.29	0.7		
82SeC	82SeU *	0.62+- 0.12	0.33+- 0.04	0.53+- 0.12	-2.2		
85RbC	85RbU *	0.28+- 0.06	0.26+- 0.03	0.92+- 0.21	-0.3		
88SrC	88SrU *	2.01+- 0.40	1.64+- 0.20	0.81+- 0.19	-0.8		
95MoC	95MoU *	0.48+- 0.10	0.56+- 0.09	1.16+- 0.30	0.6		

107AgC	107AgU *	0.03+-	0.01	0.02+-	0.00	0.77+-	0.19	-1.0
111CdC	111CdU *	0.13+-	0.03	0.05+-	0.01	0.40+-	0.09	-2.9
118SnC	118SnU *	3.29+-	0.66	3.81+-	0.67	1.16+-	0.31	0.6
121SbC	121SbU *	2.29+-	0.46	1.88+-	0.29	0.82+-	0.21	-0.8
137BaC	137BaU *	7.48+-	1.50	7.02+-	0.95	0.94+-	0.23	-0.3
139LaC	139LaU *	0.03+-	0.01	0.07+-	0.01	2.13+-	0.51	3.3
140CeC	140CeU *	0.09+-	0.02	0.14+-	0.02	1.46+-	0.36	1.6
141PrC	141PrU *	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	1.12+-	0.27	0.5
146NdC	146NdU *	0.06+-	0.01	0.07+-	0.01	1.07+-	0.25	0.3
147SmC	147SmU *	0.02+-	0.00	0.01+-	0.00	0.71+-	0.16	-1.4
157GdC	157GdU *	0.03+-	0.01	0.02+-	0.00	0.66+-	0.15	-1.6
163DyC	163DyU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.94+-	0.22	-0.3
166ErC	166ErU *	0.00+-	0.00	0.01+-	0.00	1.35+-	0.32	1.4
182Wc	182Wu *	0.03+-	0.01	0.06+-	0.01	2.30+-	0.56	3.4
205TlC	205TlU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.17+-	0.27	0.7
208PbC	208PbU *	4.88+-	0.98	2.05+-	0.26	0.42+-	0.10	-2.8
209BiC	209BiU *	0.14+-	0.03	0.09+-	0.01	0.66+-	0.17	-1.5

Libuš TK zima

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/14/2011

SAMPLE: LIBUS
SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 02/09/09
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: FINE

OPTIONS:
BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:
PR_TK_PM25_WINT
SP_selection_wi
AD_PHA_TK_SUMAT
PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 4

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.80 % MASS 93.5
CHI SQUARE 3.70 DEGREES FREEDOM 31

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZBIO	VEZBIO	115.18	39.05	2.95
YES DTMDF3	DTMDF3	837.08	177.82	4.71
YES VEZHU	VEZHU	64.82	24.45	2.65
YES VEZTO2	VEZTO2	6.13	1.55	3.95
YES VEZPP	VEZPP	-151.67	54.02	-2.81
YES MTHUF1	MTHUF1	2994.48	463.29	6.46
YES MDVT2	MDVT2	1066.17	326.77	3.26
YES TDVT2	TDVT2	2429.74	571.92	4.25
YES SOIL	SOIL	209.12	62.00	3.37

7571.05

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
8094.2+- 1618.8

Eligible space collinearity display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 9 FOR MAX. UNC. = 1618.85 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular Value

1.50	6.15	37.42	44.66	63.58	176.12	206.53	463.07
627.25							

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 9 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZBIO	1.0000 DTMDF3	1.0000 VEZHU	1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP
1.0000 MTHUF1	1.0000 MDVT2	1.0000 TDVT2	1.0000 SOIL	

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED MEASURED	RESIDUAL UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	8094.23+-	1618.85	7571.05+-	569.07 0.94+- 0.20 -0.3
OCC	OCU	6293.50+-	1258.70	4736.69+-	613.39 0.75+- 0.18 -1.1
ECC	ECU	1098.44+-	219.69	2180.02+-	307.67 1.98+- 0.49 2.9
7LiC	7LiU	0.10+-	0.02	0.08+-	0.01 0.73+- 0.19 -1.1
23NaC	23NaU	117.34+-	23.47	109.09+-	17.24 0.93+- 0.24 -0.3
24MgC	24MgU	27.27+-	5.45	16.71+-	2.59 0.61+- 0.16 -1.7
27AlC	27AlU	33.53+-	6.71	50.21+-	11.61 1.50+- 0.46 1.2
29SiC	29SiU	157.10+-	31.42	122.86+-	21.46 0.78+- 0.21 -0.9
39KC	39KU	116.88+-	23.38	180.90+-	29.20 1.55+- 0.40 1.7
44CaC	44CaU	59.22+-	11.84	60.36+-	12.14 1.02+- 0.29 0.1
51VC	51VU	0.64+-	0.13	0.38+-	0.08 0.59+- 0.18 -1.7
55MnC	55MnU	2.64+-	0.53	1.56+-	0.18 0.59+- 0.14 -1.9
56FeC	56FeU	67.70+-	13.54	73.20+-	9.84 1.08+- 0.26 0.3
59CoC	59CoU	0.08+-	0.02	0.07+-	0.01 0.93+- 0.23 -0.3
60NiC	60NiU	3.76+-	0.75	1.22+-	0.14 0.32+- 0.08 -3.3
65CuC	65CuU	5.68+-	1.14	3.94+-	0.51 0.69+- 0.17 -1.4
66ZnC	66ZnU	65.09+-	13.02	12.55+-	1.29 0.19+- 0.04 -4.0
69GaC	69GaU	0.23+-	0.05	0.22+-	0.03 0.95+- 0.22 -0.2
75AsC	75AsU	1.77+-	0.35	1.52+-	0.27 0.86+- 0.23 -0.5
82SeC	82SeU	0.54+-	0.11	0.54+-	0.08 1.00+- 0.25 0.0
85RbC	85RbU	0.35+-	0.07	0.39+-	0.05 1.11+- 0.26 0.5

88SrC	88SrU	*	0.52+-	0.10	0.78+-	0.13	1.50+-	0.39	1.6
95MoC	95MoU	*	0.36+-	0.07	0.24+-	0.03	0.65+-	0.16	-1.6
107AgC	107AgU	*	0.24+-	0.05	0.04+-	0.01	0.17+-	0.05	-4.1
111CdC	111CdU	*	0.16+-	0.03	0.04+-	0.01	0.26+-	0.06	-3.6
121SbC	121SbU	*	0.79+-	0.16	0.68+-	0.09	0.87+-	0.21	-0.6
137BaC	137BaU	*	4.96+-	0.99	3.25+-	0.41	0.66+-	0.15	-1.6
139LaC	139LaU	*	0.06+-	0.01	0.08+-	0.01	1.48+-	0.38	1.6
140CeC	140CeU	*	0.05+-	0.01	0.06+-	0.01	1.22+-	0.35	0.7
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.10+-	0.40	0.3
146NdC	146NdU	*	0.02+-	0.00	0.03+-	0.01	1.03+-	0.43	0.1
147SmC	147SmU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.05+-	0.68	0.1
153EuC	153EuU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.67+-	0.24	-1.2
157GdC	157GdU	*	0.01+-	0.00	0.00+-	0.00	0.74+-	0.72	-0.4
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.71+-	0.53	-0.5
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.11+-	0.67	0.2
172YbC	172YbU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	2.02+-	1.38	0.8
182Wc	182Wu	*	0.04+-	0.01	0.04+-	0.01	1.04+-	0.27	0.2
205TlC	205TlU	*	0.03+-	0.01	0.05+-	0.01	1.36+-	0.37	1.1
208PbC	208PbU	*	5.14+-	1.03	1.99+-	0.27	0.39+-	0.09	-3.0
209BiC	209BiU	*	0.04+-	0.01	0.07+-	0.01	1.72+-	0.41	2.4

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/14/2011

SAMPLE:		OPTIONS:		INPUT FILES:
SITE:	LIBUS	BRITT & LUECKE:	No	
SAMPLE DATE:	02/13/09	SOURCE ELIMINATION:	No	PR_TK_PM25_WINT
DURATION:	24	BEST FIT:	No	SP_selection_wi
START HOUR:	0			AD_PHA_TK_SUMAT
SIZE:	FINE			PR_TESO_TK_SUMA
Species Array:	1			
Sources Array:	4			

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.80	% MASS	112.4
CHI SQUARE	3.47	DEGREES FREEDOM	31

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZBIO	VEZBIO	127.93	48.62	2.63
YES DTMDF3	DOTOMDF3	787.66	164.77	4.78
YES VEZHU	VEZHU	47.84	29.13	1.64
YES VEZTO2	VEZTO2	6.99	1.75	3.99
YES VEZPP	VEZPP	-164.13	66.03	-2.49
YES MTHUF1	MTHUF1	4416.49	614.31	7.19
YES MDVT2	MDVT2	-35.38	347.65	-0.10
YES TDVT2	TDVT2	4425.62	797.87	5.55
YES SOIL	SOIL	464.66	92.48	5.02

10077.69

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
8968.5+- 1793.7

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 9 FOR MAX. UNC. = 1793.71 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

1.68	6.37	45.63	54.00	84.76	164.53	221.61	611.77
845.84							

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 9 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZBIO	1.0000 DTMDF3	1.0000 VEZHU	1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP
1.0000 MTHUF1	1.0000 MDVT2	1.0000 TDVT2	1.0000 SOIL	

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	8968.54+- 1793.71	10077.69+- 800.37	1.12+- 0.24		0.6
OCC	OCU	6563.50+- 1312.70	6491.57+- 909.20	0.99+- 0.24		0.0
ECC	ECU	1347.59+- 269.52	2738.21+- 509.25	2.03+- 0.55		2.4
7LiC	7LiU	0.09+- 0.02	0.05+- 0.01	0.61+- 0.18		-1.6
23NaC	23NaU	156.97+- 31.39	131.95+- 19.54	0.84+- 0.21		-0.7
24MgC	24MgU	40.58+- 8.12	26.12+- 4.53	0.64+- 0.17		-1.6
27AlC	27AlU	51.96+- 10.39	63.10+- 16.38	1.21+- 0.40		0.6
29SiC	29SiU	281.07+- 56.21	239.57+- 47.26	0.85+- 0.24		-0.6
39Kc	39Ku	156.43+- 31.29	183.22+- 27.78	1.17+- 0.29		0.6
44CaC	44CaU	185.24+- 37.05	85.36+- 17.86	0.46+- 0.13		-2.4
51Vc	51Vu	0.62+- 0.12	0.42+- 0.09	0.68+- 0.20		-1.3
55MnC	55MnU	2.54+- 0.51	1.69+- 0.23	0.66+- 0.16		-1.5
56Fec	56FeU	59.44+- 11.89	73.31+- 12.11	1.23+- 0.32		0.8
59CoC	59CoU	0.08+- 0.02	0.08+- 0.01	1.08+- 0.27		0.3
60NiC	60NiU	3.35+- 0.67	1.54+- 0.20	0.46+- 0.11		-2.6
65CuC	65CuU	5.62+- 1.12	3.01+- 0.54	0.54+- 0.14		-2.1
66ZnC	66ZnU	64.96+- 12.99	15.27+- 1.92	0.24+- 0.06		-3.8
69GaC	69GaU	0.14+- 0.03	0.20+- 0.03	1.47+- 0.36		1.6
75AsC	75AsU	4.14+- 0.83	2.23+- 0.39	0.54+- 0.14		-2.1
82SeC	82SeU	0.93+- 0.19	0.62+- 0.09	0.66+- 0.17		-1.5
85RbC	85RbU	0.28+- 0.06	0.41+- 0.05	1.46+- 0.34		1.7

88SrC	88SrU	*	0.80+-	0.16	0.63+-	0.12	0.78+-	0.22	-0.9
95MoC	95MoU	*	0.49+-	0.10	0.23+-	0.04	0.46+-	0.13	-2.5
107AgC	107AgU	*	0.06+-	0.01	0.04+-	0.01	0.69+-	0.18	-1.4
111CdC	111CdU	*	0.17+-	0.03	0.05+-	0.01	0.33+-	0.08	-3.2
121SbC	121SbU	*	0.75+-	0.15	0.52+-	0.10	0.68+-	0.19	-1.3
137BaC	137BaU	*	1.63+-	0.33	2.26+-	0.35	1.38+-	0.35	1.3
139LaC	139LaU	*	0.07+-	0.01	0.09+-	0.02	1.44+-	0.37	1.4
140CeC	140CeU	*	0.07+-	0.01	0.05+-	0.01	0.82+-	0.27	-0.6
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.83+-	0.33	-0.5
146NdC	146NdU	*	0.02+-	0.00	0.03+-	0.01	1.15+-	0.51	0.3
147SmC	147SmU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.95+-	0.71	-0.1
153EuC	153EuU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	4.08+-	1.61	2.2
157GdC	157GdU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.41+-	0.97	-0.6
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.80+-	0.74	-0.3
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.07+-	0.71	0.1
172YbC	172YbU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.93+-	1.43	0.7
182Wc	182WU	*	0.04+-	0.01	0.07+-	0.01	1.54+-	0.43	1.5
205TlC	205TlU	*	0.04+-	0.01	0.07+-	0.01	1.65+-	0.45	1.8
208PbC	208PbU	*	6.28+-	1.26	2.59+-	0.40	0.41+-	0.10	-2.8
209BiC	209BiU	*	0.06+-	0.01	0.08+-	0.01	1.44+-	0.37	1.4

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/14/2011

SAMPLE: LIBUS
SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 02/28/09
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: FINE

OPTIONS:
BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:
PR_TK_PM25_WINT
SP_selection_wi
AD_PHA_TK_SUMAT
PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 4

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.82 % MASS 84.6
CHI SQUARE 3.11 DEGREES FREEDOM 31

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES VEZBIO	VEZBIO	109.44	38.43	2.85
YES DTMDF3	DOTOMDF3	1025.56	183.71	5.58
YES VEZHU	VEZHU	79.57	31.30	2.54
YES VEZT02	VEZT02	2.18	1.01	2.16
YES VEZPP	VEZPP	-171.57	67.77	-2.53
YES MTHUF1	MTHUF1	3973.61	603.13	6.59
YES MDVT2	MDVT2	27.12	358.49	0.08
YES TDVT2	TDVT2	4735.57	814.52	5.81
YES SOIL	SOIL	302.12	71.22	4.24

10083.61

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
11917.7+- 2383.5

Eligible space collinearity display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 9 FOR MAX. UNC. = 2383.53 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

0.94	7.09	37.45	52.71	71.91	181.64	226.34	597.12
866.84							

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 9 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZBIO	1.0000 DTMDF3	1.0000 VEZHU	1.0000 VEZT02	1.0000 VEZPP
1.0000 MTHUF1	1.0000 MDVT2	1.0000 TDVT2	1.0000 SOIL	

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	11917.66+- 2383.53	10083.61+- 788.73	0.85+- 0.18		-0.7	
OCC	OCU *	9106.42+- 1821.28	6399.65+- 850.66	0.70+- 0.17		-1.3	
ECC	ECU *	1983.69+- 396.74	2929.18+- 544.31	1.48+- 0.40		1.4	
7LiC	7LiU *	0.13+- 0.03	0.08+- 0.02	0.59+- 0.17		-1.8	
23NaC	23NaU *	116.94+- 23.39	112.30+- 16.65	0.96+- 0.24		-0.2	
24MgC	24MgU *	33.07+- 6.61	21.47+- 3.57	0.65+- 0.17		-1.5	
27AlC	27AlU *	52.07+- 10.41	51.20+- 14.01	0.98+- 0.33		0.0	
29SiC	29SiU *	158.27+- 31.65	157.87+- 30.73	1.00+- 0.28		0.0	
39KC	39KU *	192.82+- 38.56	218.02+- 35.74	1.13+- 0.29		0.5	
44CaC	44CaU *	87.21+- 17.44	82.23+- 18.15	0.94+- 0.28		-0.2	
51VC	51VU *	0.28+- 0.06	0.24+- 0.07	0.88+- 0.32		-0.4	
55MnC	55MnU *	2.24+- 0.45	1.71+- 0.22	0.76+- 0.18		-1.1	
56FeC	56FeU *	45.53+- 9.11	65.69+- 10.37	1.44+- 0.37		1.5	
59CoC	59CoU *	0.08+- 0.02	0.08+- 0.01	1.05+- 0.27		0.2	
60NiC	60NiU *	3.07+- 0.61	1.23+- 0.18	0.40+- 0.10		-2.9	
65CuC	65CuU *	5.14+- 1.03	3.41+- 0.57	0.66+- 0.17		-1.5	
66ZnC	66ZnU *	80.27+- 16.05	16.43+- 2.03	0.20+- 0.05		-3.9	
69GaC	69GaU *	0.17+- 0.03	0.21+- 0.03	1.25+- 0.30		1.0	
75AsC	75AsU *	3.07+- 0.61	2.08+- 0.36	0.68+- 0.18		-1.4	
82SeC	82SeU *	0.68+- 0.14	0.70+- 0.10	1.02+- 0.25		0.1	
85RbC	85RbU *	0.38+- 0.08	0.45+- 0.06	1.18+- 0.28		0.7	

88SrC	88SrU	*	1.32+-	0.26	0.76+-	0.15	0.58+-	0.16	-1.8
95MoC	95MoU	*	0.27+-	0.05	0.25+-	0.05	0.90+-	0.25	-0.4
107AgC	107AgU	*	0.05+-	0.01	0.05+-	0.01	1.05+-	0.28	0.2
111CdC	111CdU	*	0.24+-	0.05	0.05+-	0.01	0.22+-	0.05	-3.9
121SbC	121SbU	*	2.12+-	0.42	0.57+-	0.10	0.27+-	0.07	-3.6
137BaC	137BaU	*	1.83+-	0.37	2.67+-	0.40	1.46+-	0.36	1.6
139LaC	139LaU	*	0.04+-	0.01	0.04+-	0.01	1.16+-	0.31	0.6
140CeC	140CeU	*	0.07+-	0.01	0.05+-	0.01	0.71+-	0.23	-1.1
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.06+-	0.44	0.1
146NdC	146NdU	*	0.02+-	0.00	0.03+-	0.01	1.23+-	0.56	0.4
147SmC	147SmU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	2.38+-	1.57	0.9
153EuC	153EuU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.00+-	0.38	0.0
157GdC	157GdU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.01	0.99+-	0.97	0.0
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.11+-	0.82	0.1
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.34+-	0.78	0.4
172YbC	172YbU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.81+-	0.51	-0.4
182Wc	182Wu	*	0.04+-	0.01	0.07+-	0.01	1.65+-	0.46	1.8
205TlC	205TlU	*	0.03+-	0.01	0.06+-	0.01	1.82+-	0.49	2.1
208PbC	208PbU	*	6.81+-	1.36	2.53+-	0.36	0.37+-	0.09	-3.0
209BiC	209BiU	*	0.06+-	0.01	0.08+-	0.01	1.25+-	0.32	0.9

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/14/2011

SAMPLE:		OPTIONS:		INPUT FILES:
SITE:	LIBUS	BRITT & LUECKE:	No	
SAMPLE DATE:	03/02/09	SOURCE ELIMINATION:	No	PR_TK_PM25_WINT
DURATION:	24	BEST FIT:	No	SP_selection_wi
START HOUR:	0			
SIZE:	FINE			AD_PHA_TK_SUMAT
				PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 4

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.81	% MASS	82.9
CHI SQUARE	3.25	DEGREES FREEDOM	31

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZBIO	VEZBIO	100.16	32.37	3.09
YES DTMDF3	DTMDF3	691.93	140.88	4.91
YES VEZHU	VEZHU	63.65	28.21	2.26
YES VEZTO2	VEZTO2	2.90	1.00	2.91
YES VEZPP	VEZPP	-142.52	59.57	-2.39
YES MTHUF1	MTHUF1	4301.15	636.88	6.75
YES MDVT2	MDVT2	73.70	350.19	0.21
YES TDVT2	TDVT2	5189.76	866.62	5.99
YES SOIL	SOIL	216.06	54.55	3.96

10496.80

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
12660.5+- 2532.1

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 9 FOR MAX. UNC. = 2532.10 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

0.95 5.86 31.91 43.63 60.68 138.52 219.23 626.46
917.14

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 9 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZBIO	1.0000 DTMDF3	1.0000 VEZHU	1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP
1.0000 MTHUF1	1.0000 MDVT2	1.0000 TDVT2	1.0000 SOIL	

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	12660.50+- 2532.10	10496.80+- 825.07	0.83+- 0.18		-0.8	
OCC	OCU	10226.94+- 2045.39	6631.53+- 912.01	0.65+- 0.16		-1.6	
ECC	ECU	1687.15+- 337.43	3233.50+- 596.54	1.92+- 0.52		2.3	
7LiC	7LiU	0.12+- 0.02	0.07+- 0.01	0.56+- 0.16		-1.9	
23NaC	23NaU	93.11+- 18.62	103.65+- 15.25	1.11+- 0.28		0.4	
24MgC	24MgU	28.55+- 5.71	19.21+- 3.09	0.67+- 0.17		-1.4	
27AlC	27AlU	37.08+- 7.42	39.51+- 10.93	1.07+- 0.36		0.2	
29SiC	29SiU	108.75+- 21.75	115.07+- 21.98	1.06+- 0.29		0.2	
39Kc	39KU	218.89+- 43.78	157.79+- 24.30	0.72+- 0.18		-1.2	
44CaC	44CaU	79.22+- 15.84	88.14+- 18.61	1.11+- 0.32		0.4	
51Vc	51VU	0.48+- 0.10	0.27+- 0.06	0.56+- 0.18		-1.8	
55MnC	55MnU	1.98+- 0.40	1.40+- 0.18	0.71+- 0.17		-1.3	
56Fec	56FeU	43.79+- 8.76	62.02+- 9.64	1.42+- 0.36		1.4	
59CoC	59CoU	0.06+- 0.01	0.08+- 0.01	1.28+- 0.32		1.0	
60NiC	60NiU	3.32+- 0.66	1.36+- 0.19	0.41+- 0.10		-2.8	
65CuC	65CuU	5.37+- 1.07	3.69+- 0.63	0.69+- 0.18		-1.4	
66ZnC	66ZnU	75.71+- 15.14	16.45+- 2.13	0.22+- 0.05		-3.9	
69GaC	69GaU	0.15+- 0.03	0.22+- 0.03	1.39+- 0.33		1.4	
75AsC	75AsU	2.77+- 0.55	2.24+- 0.38	0.81+- 0.21		-0.8	
82SeC	82SeU	0.62+- 0.12	0.66+- 0.10	1.07+- 0.27		0.3	
85RbC	85RbU	0.55+- 0.11	0.34+- 0.04	0.61+- 0.14		-1.8	

88SrC	88SrU	*	0.88+-	0.18	0.68+-	0.13	0.78+-	0.21	-0.9
95MoC	95MoU	*	0.42+-	0.08	0.27+-	0.05	0.65+-	0.18	-1.5
107AgC	107AgU	*	0.02+-	0.00	0.04+-	0.01	1.79+-	0.46	2.3
111CdC	111CdU	*	0.28+-	0.06	0.05+-	0.01	0.20+-	0.05	-4.0
121SbC	121SbU	*	1.22+-	0.24	0.64+-	0.11	0.52+-	0.14	-2.2
137BaC	137BaU	*	1.99+-	0.40	2.71+-	0.41	1.37+-	0.34	1.3
139LaC	139LaU	*	0.03+-	0.01	0.04+-	0.01	1.28+-	0.34	-1.0
140CeC	140CeU	*	0.05+-	0.01	0.04+-	0.01	0.72+-	0.23	-1.0
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.96+-	0.41	-0.1
146NdC	146NdU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.01	0.88+-	0.41	-0.3
147SmC	147SmU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.93+-	0.64	-0.1
153EuC	153EuU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.42+-	0.50	0.9
157GdC	157GdU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.00+-	0.96	0.0
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	2.59+-	2.01	0.8
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.07+-	0.64	0.1
172YbC	172YbU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.99+-	0.63	0.0
182Wc	182Wu	*	0.07+-	0.01	0.08+-	0.02	1.18+-	0.33	0.6
205TlC	205TlU	*	0.04+-	0.01	0.07+-	0.01	1.67+-	0.46	1.8
208PbC	208PbU	*	6.70+-	1.34	2.60+-	0.39	0.39+-	0.10	-2.9
209BiC	209BiU	*	0.08+-	0.02	0.08+-	0.01	1.06+-	0.27	0.2

Libuš TK léto

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/18/2011

SAMPLE: LIBUS
 SITE: LIBUS
 SAMPLE DATE: 05/27/10
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: FINE
 OPTIONS: BRITT & LUECKE: No
 SOURCE ELIMINATION: No
 BEST FIT: No
 INPUT FILES: SP_selection_su
 AD_PHA_TK_SUMAT
 PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
 Sources Array: 6

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.83 % MASS 104.5
 CHI SQUARE 3.60 DEGREES FREEDOM 29

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES SLEVAR	SLEVAR	1028.10	184.55	5.57
YES OBALOV	OBALOV	-298.64	79.57	-3.75
YES DTDMF2	DOTOMDF2	2156.69	906.84	2.38
YES CEMRP	CEMRP	5.21	7.28	0.72
YES VEZHU	VEZHU	9.45	14.01	0.67
YES VEZTO2	VEZTO2	-4.02	1.61	-2.50
YES VEZPP	VEZPP	118.78	54.04	2.20
YES MDVD2	MDVD2	722.29	199.48	3.62
YES TDVT1	TDVT1	2360.80	444.27	5.31
YES SOIL	SOIL	388.53	130.39	2.98

6487.20

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
 6208.7+- 1241.7

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 10 FOR MAX. UNC. = 1241.73 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

1.18	6.29	7.65	32.73	64.45	129.16	142.71	197.06
459.01	910.05						

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 10 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE

1.0000 SLEVAR	1.0000 OBALOV	1.0000 DTDMF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU
1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP	1.0000 MDVD2	1.0000 TDVT1	1.0000 SOIL

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU	6208.66+- 1241.73	6487.20+- 909.81	1.04+- 0.26	0.2		
OCC	OCU	* 4124.04+- 824.81	3927.71+- 484.50	0.95+- 0.22	-0.2		
ECC	ECU	* 697.37+- 139.47	1623.89+- 254.78	2.33+- 0.59	3.2		
7LiC	7LiU	* 0.18+- 0.04	0.07+- 0.02	0.42+- 0.12	-2.7		
23NaC	23NaU	* 73.05+- 14.61	38.17+- 4.27	0.52+- 0.12	-2.3		
24MgC	24MgU	* 50.78+- 10.16	31.11+- 13.45	0.61+- 0.29	-1.2		
27AlC	27AlU	* 149.16+- 29.83	107.35+- 22.61	0.72+- 0.21	-1.1		
29SiC	29SiU	* 414.09+- 82.82	392.61+- 56.07	0.95+- 0.23	-0.2		
39Kc	39Ku	* 94.46+- 18.89	47.22+- 4.64	0.50+- 0.11	-2.4		
44CaC	44CaU	* 479.74+- 95.95	171.90+- 20.91	0.36+- 0.08	-3.1		
51Vc	51Vu	* 0.39+- 0.08	0.29+- 0.08	0.76+- 0.27	-0.8		
55MnC	55MnU	* 1.90+- 0.38	1.43+- 0.43	0.75+- 0.27	-0.8		
56Fec	56FeU	* 57.59+- 11.52	85.94+- 24.95	1.49+- 0.53	1.0		
59CoC	59CoU	* 0.04+- 0.01	0.07+- 0.02	1.58+- 0.51	1.3		
60NiC	60NiU	* 3.73+- 0.75	1.27+- 0.20	0.34+- 0.09	-3.2		
65CuC	65CuU	* 7.00+- 1.40	7.98+- 0.98	1.14+- 0.27	0.6		
66ZnC	66ZnU	* 12.89+- 2.58	17.71+- 2.62	1.37+- 0.34	1.3		
69GaC	69GaU	* 0.14+- 0.03	0.13+- 0.02	0.94+- 0.22	-0.3		
75AsC	75AsU	* 0.42+- 0.08	0.43+- 0.08	1.04+- 0.27	0.1		
82SeC	82SeU	* 0.19+- 0.04	0.20+- 0.02	1.05+- 0.23	0.2		

85RbC	85RbU	*	0.21+-	0.04	0.17+-	0.02	0.83+-	0.19	-0.8
88SrC	88SrU	*	2.90+-	0.58	1.28+-	0.12	0.44+-	0.10	-2.7
95MoC	95MoU	*	0.16+-	0.03	0.20+-	0.02	1.23+-	0.29	0.9
107AgC	107AgU	*	0.03+-	0.01	0.02+-	0.00	0.51+-	0.12	-2.4
111CdC	111CdU	*	0.14+-	0.03	0.12+-	0.02	0.89+-	0.22	-0.5
118SnC	118SnU	*	0.94+-	0.19	1.14+-	0.15	1.22+-	0.29	0.8
121SbC	121SbU	*	0.72+-	0.14	0.60+-	0.08	0.83+-	0.20	-0.7
137BaC	137BaU	*	4.05+-	0.81	3.20+-	0.37	0.79+-	0.18	-1.0
139LaC	139LaU	*	0.03+-	0.01	0.04+-	0.01	1.32+-	0.50	0.7
140CeC	140CeU	*	0.06+-	0.01	0.11+-	0.02	1.84+-	0.45	2.5
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.02+-	0.00	1.26+-	0.31	0.9
146NdC	146NdU	*	0.06+-	0.01	0.07+-	0.01	1.14+-	0.28	0.5
147SmC	147SmU	*	0.02+-	0.00	0.01+-	0.00	0.86+-	0.22	-0.6
157GdC	157GdU	*	0.03+-	0.01	0.02+-	0.00	0.72+-	0.18	-1.2
163DyC	163DyU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.10+-	0.29	0.4
166ErC	166ErU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.34+-	0.34	1.1
182Wc	182WU	*	0.05+-	0.01	0.03+-	0.00	0.60+-	0.15	-1.8
205TlC	205TlU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.57+-	0.39	1.9
208PbC	208PbU	*	5.82+-	1.16	2.56+-	0.39	0.44+-	0.11	-2.7
209BiC	209BiU	*	0.05+-	0.01	0.03+-	0.00	0.54+-	0.13	-2.2

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/18/2011

SAMPLE: LIBUS
SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 05/29/10
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: FINE

OPTIONS:
BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:
SP_selection_su
AD_PHA_TK_SUMAT
PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 6

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.81 % MASS 110.7
CHI SQUARE 3.62 DEGREES FREEDOM 29

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES SLEVAR	SLEVAR	1661.45	262.54	6.33
YES OBALOV	OBALOV	-280.45	87.37	-3.21
YES DTDMF2	DOTDMF2	3585.57	1224.56	2.93
YES CEMRP	CEMRP	46.62	12.89	3.62
YES VEZHU	VEZHU	8.61	28.72	0.30
YES VEZTO2	VEZTO2	-1.87	1.83	-1.02
YES VEZPP	VEZPP	78.85	67.52	1.17
YES MDVD2	MDVD2	492.76	215.91	2.28
YES TDVT1	TDVT1	3087.25	536.21	5.76
YES SOIL	SOIL	-165.76	119.49	-1.39

8513.03

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
7688.2+- 1537.6

Eligible space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 10 FOR MAX. UNC. = 1537.64 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

I / Singular Value

1.24 7.21 12.56 52.42 65.57 115.80 160.50 272.03
552.11 1226.72

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 10 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 SLEVAR	1.0000 OBALOV	1.0000 DTDMF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 VEZTO2
1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP	1.0000 MDVD2	1.0000 TDVT1	1.0000 SOIL	

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU	7688.22+- 1537.64	8513.03+- 1222.32	1.11+- 0.27	0.4		
OCC	OCU *	5504.95+- 1100.99	5866.44+- 774.16	1.07+- 0.26	0.3		
ECC	ECU *	1151.17+- 230.23	1919.97+- 323.96	1.67+- 0.44	1.9		
7LiC	7LiU *	0.10+- 0.02	0.08+- 0.02	0.82+- 0.26	-0.6		
23NaC	23NaU *	84.54+- 16.91	20.71+- 3.80	0.24+- 0.07	-3.7		
24MgC	24MgU *	45.96+- 9.19	37.16+- 16.81	0.81+- 0.40	-0.5		
27AlC	27AlU *	94.39+- 18.88	60.05+- 25.31	0.64+- 0.30	-1.1		
29SiC	29SiU *	145.03+- 29.01	228.55+- 65.92	1.58+- 0.55	1.2		
39Kc	39KU *	144.67+- 28.93	53.24+- 6.35	0.37+- 0.09	-3.1		
44CaC	44CaU *	360.94+- 72.19	180.36+- 26.23	0.50+- 0.12	-2.4		
51Vc	51VU *	0.49+- 0.10	0.44+- 0.09	0.91+- 0.26	-0.3		
55MnC	55MnU *	2.51+- 0.50	1.30+- 0.50	0.52+- 0.23	-1.7		
56Fec	56FeU *	69.66+- 13.93	72.82+- 29.06	1.05+- 0.47	0.1		
59CoC	59CoU *	0.05+- 0.01	0.09+- 0.02	1.78+- 0.57	1.6		
60NiC	60NiU *	5.96+- 1.19	1.82+- 0.25	0.31+- 0.07	-3.4		
65CuC	65CuU *	11.55+- 2.31	10.25+- 1.41	0.89+- 0.22	-0.5		
66ZnC	66ZnU *	21.13+- 4.23	26.18+- 4.15	1.24+- 0.32	0.9		
69GaC	69GaU *	0.09+- 0.02	0.14+- 0.02	1.51+- 0.37	1.7		
75AsC	75AsU *	0.52+- 0.10	0.56+- 0.10	1.09+- 0.29	0.3		
82SeC	82SeU *	0.84+- 0.17	0.26+- 0.03	0.31+- 0.07	-3.4		

85RbC	85RbU	*	0.31+-	0.06	0.33+-	0.05	1.06+-	0.27	0.2
88SrC	88SrU	*	1.89+-	0.38	1.13+-	0.15	0.60+-	0.14	-1.9
95MoC	95MoU	*	0.23+-	0.05	0.21+-	0.03	0.92+-	0.22	-0.3
107AgC	107AgU	*	0.04+-	0.01	0.02+-	0.00	0.58+-	0.13	-2.0
111CdC	111CdU	*	0.19+-	0.04	0.19+-	0.03	1.05+-	0.26	0.2
118SnC	118SnU	*	0.94+-	0.19	1.12+-	0.13	1.19+-	0.28	0.8
121SbC	121SbU	*	0.73+-	0.15	0.61+-	0.08	0.83+-	0.20	-0.7
137BaC	137BaU	*	1.92+-	0.38	3.22+-	0.44	1.68+-	0.41	2.2
139LaC	139LaU	*	0.04+-	0.01	0.04+-	0.01	1.08+-	0.37	0.2
140CeC	140CeU	*	0.04+-	0.01	0.06+-	0.02	1.54+-	0.49	1.3
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.11+-	0.37	0.3
146NdC	146NdU	*	0.03+-	0.01	0.03+-	0.01	0.97+-	0.34	-0.1
147SmC	147SmU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.82+-	0.27	-0.6
157GdC	157GdU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	0.99+-	0.27	0.0
163DyC	163DyU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.90+-	0.31	-0.3
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.56+-	0.52	1.2
182Wc	182Wu	*	0.07+-	0.01	0.04+-	0.01	0.52+-	0.13	-2.2
205TlC	205TlU	*	0.02+-	0.00	0.03+-	0.00	1.36+-	0.33	1.3
208PbC	208PbU	*	5.70+-	1.14	3.84+-	0.62	0.67+-	0.17	-1.4
209BiC	209BiU	*	0.08+-	0.02	0.03+-	0.00	0.35+-	0.08	-3.2

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/18/2011

SAMPLE: LIBUS
SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 06/06/10
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: FINE
Species Array: 1
Sources Array: 6

OPTIONS:
BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:
SP_selection_su
AD_PHA_TK_SUMAT
PR_TESO_TK_SUMA

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.83 % MASS 96.8
CHI SQUARE 3.87 DEGREES FREEDOM 29

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES SLEVAR	SLEVAR	1171.06	208.87	5.61
YES OBALOV	OBALOV	-115.03	71.73	-1.60
YES DTDMF2	DOTDMDF2	5523.98	1501.66	3.68
YES CEMRP	CEMRP	42.13	12.13	3.47
YES VEZHU	VEZHU	24.83	26.13	0.95
YES VEZTO2	VEZTO2	-4.54	2.21	-2.05
YES VEZPP	VEZPP	81.47	63.77	1.28
YES MDVD2	MDVD2	397.83	177.25	2.24
YES TDVT1	TDVT1	2296.47	434.53	5.29
YES SOIL	SOIL	-79.82	104.30	-0.77

9338.39

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
9648.6+- 1929.7

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 10 FOR MAX. UNC. = 1929.71 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

1.49 7.39 11.78 46.58 60.58 96.44 125.97 219.63
451.55 1502.14

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 10 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 SLEVAR	1.0000 OBALOV	1.0000 DTDMF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU
1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP	1.0000 MDVD2	1.0000 TDVT1	1.0000 SOIL

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	9648.55+-	1929.71	9338.39+-	1487.85	0.97+-	0.25	-0.1
OCC	OCU	7377.58+-	1475.52	7182.92+-	1115.21	0.97+-	0.25	-0.1
ECC	ECU	1111.54+-	222.31	1467.04+-	241.60	1.32+-	0.34	1.1
7LiC	7LiU	0.10+-	0.02	0.10+-	0.01	1.00+-	0.25	0.0
23NaC	23NaU	101.78+-	20.36	19.17+-	2.65	0.19+-	0.05	-4.0
24MgC	24MgU	60.40+-	12.08	43.90+-	10.69	0.73+-	0.23	-1.0
27AlC	27AlU	139.31+-	27.86	80.78+-	16.61	0.58+-	0.17	-1.8
29SiC	29SiU	132.90+-	26.58	188.77+-	45.58	1.42+-	0.45	1.1
39Kc	39Ku	133.63+-	26.73	52.70+-	5.38	0.39+-	0.09	-3.0
44CaC	44CaU	431.38+-	86.28	156.68+-	18.93	0.36+-	0.08	-3.1
51Vc	51Vu	0.55+-	0.11	0.54+-	0.11	0.99+-	0.28	0.0
55MnC	55MnU	2.55+-	0.51	1.59+-	0.32	0.63+-	0.18	-1.6
56FeC	56FeU	87.45+-	17.49	88.58+-	18.30	1.01+-	0.29	0.0
59CoC	59CoU	0.06+-	0.01	0.09+-	0.01	1.59+-	0.40	1.8
60NiC	60NiU	7.02+-	1.40	1.40+-	0.21	0.20+-	0.05	-4.0
65CuC	65CuU	9.05+-	1.81	7.63+-	1.01	0.84+-	0.20	-0.7
66ZnC	66ZnU	14.25+-	2.85	19.03+-	2.94	1.34+-	0.34	1.2
69GaC	69GaU	0.10+-	0.02	0.13+-	0.01	1.24+-	0.28	1.0
75AsC	75AsU	0.50+-	0.10	0.45+-	0.07	0.91+-	0.23	-0.3
82SeC	82SeU	0.83+-	0.17	0.31+-	0.03	0.37+-	0.08	-3.1

85RbC	85RbU	*	0.34+-	0.07	0.32+-	0.05	0.94+-	0.23	-0.3
88SrC	88SrU	*	2.21+-	0.44	1.07+-	0.11	0.48+-	0.11	-2.5
95MoC	95MoU	*	0.10+-	0.02	0.17+-	0.02	1.63+-	0.38	2.3
107AgC	107AgU	*	0.03+-	0.01	0.02+-	0.00	0.59+-	0.13	-2.0
111CdC	111CdU	*	0.18+-	0.04	0.17+-	0.02	0.91+-	0.22	-0.4
118SnC	118SnU	*	0.94+-	0.19	0.85+-	0.10	0.91+-	0.21	-0.4
121SbC	121SbU	*	0.60+-	0.12	0.47+-	0.06	0.78+-	0.19	-1.0
137BaC	137BaU	*	2.03+-	0.41	2.77+-	0.33	1.36+-	0.32	1.4
139LaC	139LaU	*	0.04+-	0.01	0.04+-	0.01	1.00+-	0.42	0.0
140CeC	140CeU	*	0.06+-	0.01	0.09+-	0.01	1.52+-	0.36	1.8
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.02+-	0.25	0.1
146NdC	146NdU	*	0.05+-	0.01	0.04+-	0.01	0.90+-	0.22	-0.4
147SmC	147SmU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.99+-	0.24	-0.1
157GdC	157GdU	*	0.03+-	0.01	0.02+-	0.00	0.75+-	0.18	-1.1
163DyC	163DyU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.13+-	0.28	0.5
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.01+-	0.00	1.28+-	0.32	1.0
182Wc	182Wu	*	0.03+-	0.01	0.03+-	0.00	0.94+-	0.24	-0.2
205TlC	205TlU	*	0.02+-	0.00	0.03+-	0.00	1.46+-	0.34	1.7
208PbC	208PbU	*	4.40+-	0.88	2.81+-	0.44	0.64+-	0.16	-1.6
209BiC	209BiU	*	0.04+-	0.01	0.02+-	0.00	0.47+-	0.11	-2.5

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/18/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: LIBUS BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 06/11/10 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No SP_selection_su
 START HOUR: 0 AD_PHA_TK_SUMAT
 SIZE: FINE PR_TES0_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 6

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.85 % MASS 89.3
 CHI SQUARE 3.55 DEGREES FREEDOM 29

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES SLEVAR	SLEVAR	1549.17	309.19	5.01
YES OBALOV	OBALOV	-144.96	105.06	-1.38
YES DTDMF2	DOTOMDF2	8040.99	2265.16	3.55
YES CEMRP	CEMRP	51.31	15.73	3.26
YES VEZHU	VEZHU	63.09	33.26	1.90
YES VEZTO2	VEZTO2	-7.04	3.27	-2.15
YES VEZPP	VEZPP	120.40	89.70	1.34
YES MDVD2	MDVD2	1047.53	258.05	4.06
YES TDVT1	TDVT1	2904.66	556.44	5.22
YES SOIL	SOIL	-84.06	148.15	-0.57

13541.09

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
15155.7+- 3031.1

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 10 FOR MAX. UNC. = 3031.14 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

2.23 11.85 15.49 61.02 93.10 132.84 197.03 322.93
 578.11 2266.59

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 10 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 SLEVAR	1.0000 OBALOV	1.0000 DTDMF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU
1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP	1.0000 MDVD2	1.0000 TDVT1	1.0000 SOIL

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
---------------	---------------	---------------	---------------	-----	---------

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	15155.72+- 3031.14	13541.09+- 2238.90	0.89+- 0.23		-0.4
OCC	OCU	* 12221.36+- 2444.27	10364.43+- 1616.99	0.85+- 0.22		-0.6
ECC	ECU	* 1524.45+- 304.89	2130.73+- 318.40	1.40+- 0.35		1.4
7LiC	7LiU	* 0.25+- 0.05	0.18+- 0.02	0.69+- 0.16		-1.4
23NaC	23NaU	* 98.25+- 19.65	30.62+- 3.67	0.31+- 0.07		-3.4
24MgC	24MgU	* 76.43+- 15.29	65.31+- 14.11	0.85+- 0.25		-0.5
27AlC	27AlU	* 181.33+- 36.27	135.34+- 22.64	0.75+- 0.19		-1.1
29SiC	29SiU	* 180.77+- 36.15	274.50+- 60.12	1.52+- 0.45		1.3
39Kc	39KU	* 169.55+- 33.91	76.10+- 7.09	0.45+- 0.10		-2.7
44CaC	44CaU	* 441.03+- 88.21	229.49+- 25.33	0.52+- 0.12		-2.3
51Vc	51VU	* 1.19+- 0.24	0.85+- 0.16	0.72+- 0.19		-1.2
55MnC	55MnU	* 4.69+- 0.94	2.55+- 0.43	0.54+- 0.14		-2.1
56Fec	56FeU	* 146.23+- 29.25	148.68+- 25.26	1.02+- 0.27		0.1
59CoC	59CoU	* 0.08+- 0.02	0.15+- 0.02	1.86+- 0.45		2.6
60NiC	60NiU	* 5.52+- 1.10	2.03+- 0.29	0.37+- 0.09		-3.1
65CuC	65CuU	* 11.98+- 2.40	11.68+- 1.43	0.97+- 0.23		-0.1
66ZnC	66ZnU	* 32.25+- 6.45	26.10+- 3.89	0.81+- 0.20		-0.8
69GaC	69GaU	* 0.24+- 0.05	0.22+- 0.02	0.91+- 0.21		-0.4
75AsC	75AsU	* 0.40+- 0.08	0.62+- 0.09	1.56+- 0.39		1.8
82SeC	82SeU	* 0.56+- 0.11	0.54+- 0.06	0.96+- 0.22		-0.2

85RbC	85RbU	*	0.43+-	0.09	0.44+-	0.06	1.01+-	0.24	0.0
88SrC	88SrU	*	2.32+-	0.46	1.78+-	0.17	0.77+-	0.17	-1.1
95MoC	95MoU	*	0.35+-	0.07	0.29+-	0.03	0.82+-	0.19	-0.8
107AgC	107AgU	*	0.07+-	0.01	0.02+-	0.00	0.38+-	0.08	-3.1
111CdC	111CdU	*	0.17+-	0.03	0.23+-	0.03	1.39+-	0.33	1.4
118SnC	118SnU	*	0.94+-	0.19	1.62+-	0.22	1.73+-	0.42	2.4
121SbC	121SbU	*	0.75+-	0.15	0.81+-	0.11	1.09+-	0.26	0.4
137BaC	137BaU	*	6.52+-	1.30	4.57+-	0.49	0.70+-	0.16	-1.4
139LaC	139LaU	*	0.05+-	0.01	0.06+-	0.02	1.20+-	0.47	0.4
140CeC	140CeU	*	0.11+-	0.02	0.15+-	0.02	1.44+-	0.33	1.7
141PrC	141PrU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	0.86+-	0.20	-0.6
146NdC	146NdU	*	0.08+-	0.02	0.08+-	0.01	0.98+-	0.23	-0.1
147SmC	147SmU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	0.96+-	0.23	-0.2
157GdC	157GdU	*	0.04+-	0.01	0.04+-	0.00	0.89+-	0.21	-0.5
163DyC	163DyU	*	0.01+-	0.00	0.02+-	0.00	1.28+-	0.30	1.1
166ErC	166ErU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.14+-	0.27	0.6
182Wc	182Wu	*	0.05+-	0.01	0.04+-	0.01	0.77+-	0.19	-1.0
205TlC	205TlU	*	0.03+-	0.01	0.03+-	0.00	1.35+-	0.31	1.4
208PbC	208PbU	*	7.57+-	1.51	3.90+-	0.58	0.52+-	0.13	-2.3
209BiC	209BiU	*	0.12+-	0.02	0.04+-	0.00	0.33+-	0.08	-3.3

Suchdol TK zima

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/15/2011

SAMPLE: SITE: SUCHDOL
 SAMPLE DATE: 02/09/09
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: FINE

OPTIONS: BRITT & LUECKE: No
 SOURCE ELIMINATION: No
 BEST FIT: No

INPUT FILES: SP_selection_wi
 AD_PHA_TK_SUMAT
 PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
 Sources Array: 3

FITTING STATISTICS:
 R SQUARE 0.83 % MASS 111.9
 CHI SQUARE 3.97 DEGREES FREEDOM 29

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZBIO	VEZBIO	171.37	58.74	2.92
YES VAPHU	VAPHU	3.12	88.48	0.04
YES DTMDf3	DOTOMDF3	695.56	163.60	4.25
YES DTDF2	DOTODF2	2171.75	1511.53	1.44
YES VEZHU	VEZHU	-0.80	19.89	-0.04
YES VEZTO2	VEZTO2	8.96	1.86	4.81
YES VEZPP	VEZPP	-31.20	41.53	-0.75
YES MTHUF1	MTHUF1	2766.27	446.54	6.19
YES MDVD2	MDVD2	1225.77	294.39	4.16
YES TDVT2	TDVT2	1575.41	503.92	3.13
YES SOIL	SOIL	202.57	63.55	3.19

8788.77

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
 7852.1+- 1570.4

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 11 FOR MAX. UNC. = 1570.43 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

1.76	3.06	33.93	48.19	56.21	78.92	162.30	200.83
421.26	543.85	1521.89					

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 11 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZBIO	1.0000 VAPHU	1.0000 DTMDf3	1.0000 DTDF2	1.0000 VEZHU
1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP	1.0000 MTHUF1	1.0000 MDVD2	1.0000 TDVT2
1.0000 SOIL				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED	CALCULATED	RESIDUAL	UNCERTAINTY
				MEASURED			
TMAC	TMAU	7852.14+-	1570.43	8788.77+-	1391.84	1.12+-	0.29
OCC	OCU *	5956.51+-	1191.30	6350.41+-	695.86	1.07+-	0.24
ECC	ECU *	952.10+-	190.42	1697.95+-	218.25	1.78+-	0.42
7Li	7LiU *	0.05+-	0.01	0.06+-	0.01	1.19+-	0.30
23Na	23NaU *	177.81+-	35.56	153.87+-	25.51	0.87+-	0.22
24Mg	24MgU *	35.13+-	7.03	20.49+-	2.53	0.58+-	0.14
27Al	27AlU *	30.93+-	6.19	48.56+-	7.27	1.57+-	0.39
29Si	29SiU *	292.13+-	58.43	136.51+-	21.51	0.47+-	0.12
39K	39KU *	120.51+-	24.10	172.80+-	24.64	1.43+-	0.35
44Ca	44CaU *	77.86+-	15.57	83.86+-	10.43	1.08+-	0.25
51V	51VU *	0.70+-	0.14	0.51+-	0.08	0.73+-	0.19
55Mn	55MnU *	2.98+-	0.60	1.62+-	0.18	0.54+-	0.12
56Fe	56FeU *	85.20+-	17.04	82.47+-	11.37	0.97+-	0.24
59Co	59CoU *	0.10+-	0.02	0.06+-	0.01	0.60+-	0.14
60Ni	60NiU *	3.43+-	0.69	1.54+-	0.18	0.45+-	0.10
65Cu	65CuU *	6.30+-	1.26	4.94+-	0.77	0.78+-	0.20
66Zn	66ZnU *	64.76+-	12.95	10.46+-	1.04	0.16+-	0.04
69Ga	69GaU *	0.13+-	0.03	0.16+-	0.02	1.24+-	0.29

75AsC	75AsU	*	1.63+-	0.33	1.37+-	0.24	0.84+-	0.23	-0.6
82SeC	82SeU	*	0.56+-	0.11	0.34+-	0.05	0.62+-	0.16	-1.7
85RbC	85RbU	*	0.33+-	0.07	0.40+-	0.04	1.18+-	0.27	0.8
88SrC	88SrU	*	0.54+-	0.11	0.51+-	0.07	0.94+-	0.23	-0.2
95MoC	95MoU	*	0.40+-	0.08	0.23+-	0.03	0.59+-	0.15	-1.9
107AgC	107AgU	*	0.06+-	0.01	0.04+-	0.01	0.66+-	0.17	-1.5
111CdC	111CdU	*	0.19+-	0.04	0.05+-	0.01	0.25+-	0.06	-3.7
121SbC	121SbU	*	0.84+-	0.17	0.69+-	0.10	0.83+-	0.21	-0.7
137BaC	137BaU	*	1.78+-	0.36	2.18+-	0.31	1.23+-	0.30	0.9
139LaC	139LaU	*	0.07+-	0.01	0.11+-	0.02	1.67+-	0.42	2.0
140CeC	140CeU	*	0.07+-	0.01	0.06+-	0.01	0.92+-	0.22	-0.4
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.04+-	0.26	0.2
146NdC	146NdU	*	0.03+-	0.01	0.03+-	0.00	0.99+-	0.26	-0.1
147SmC	147SmU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.89+-	0.26	-0.4
153EuC	153EuU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.78+-	0.19	-1.0
157GdC	157GdU	*	0.01+-	0.00	0.00+-	0.00	0.84+-	0.26	-0.6
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.91+-	0.27	-0.3
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	2.12+-	0.58	2.5
172YbC	172YbU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.61+-	0.18	-1.6
182Wc	182WU	*	0.04+-	0.01	0.03+-	0.00	0.75+-	0.19	-1.1
205TlC	205TlU	*	0.03+-	0.01	0.04+-	0.01	1.38+-	0.38	1.2
208PbC	208PbU	*	5.75+-	1.15	1.96+-	0.26	0.34+-	0.08	-3.2
209BiC	209BiU	*	0.05+-	0.01	0.07+-	0.01	1.50+-	0.36	1.7

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/15/2011

SAMPLE: SUCHDOL
 SITE: SUCHDOL
 SAMPLE DATE: 02/20/09
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: FINE
 OPTIONS: BRITT & LUECKE: No
 SOURCE ELIMINATION: No
 BEST FIT: No
 INPUT FILES: SP_selection_wi
 AD_PHA_TK_SUMAT
 PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
 Sources Array: 3

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.82 % MASS 113.0
 CHI SQUARE 3.53 DEGREES FREEDOM 29

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZBIO	VEZBIO	123.69	43.40	2.85
YES VAPHU	VAPHU	5.39	87.83	0.06
YES DTMDf3	DOTOMDF3	1148.40	214.74	5.35
NO DTTDF2	DOTOTDF2	39.00	1720.79	0.02
YES VEZHU	VEZHU	42.26	26.14	1.62
YES VEZTO2	VEZTO2	7.51	1.71	4.40
YES VEZPP	VEZPP	-133.96	56.35	-2.38
YES MTHUF1	MTHUF1	4645.73	686.56	6.77
YES MDVD2	MDVD2	978.85	302.03	3.24
YES TDVT2	TDVT2	1675.09	607.47	2.76
YES SOIL	SOIL	219.19	64.41	3.40

8751.14

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
 7745.8+- 1549.2

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 10 FOR MAX. UNC. = 1549.16 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

1.65	5.21	39.41	43.46	60.48	75.48	200.24	214.51
587.60	665.48	1751.96					

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 10 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZBIO	1.0000 VAPHU	0.9998 DTMDf3	0.1993 DTTDF2	1.0000 VEZHU
1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP	0.9829 MTHUF1	0.9998 MDVD2	0.9976 TDVT2
1.0000 SOIL				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
---------------	---------------	---------------	---------------	-----	---------

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	7745.80+- 1549.16	8751.14+- 1504.78	1.13+- 0.30	0.5		
OCC	OCU	5922.72+- 1184.54	6336.72+- 906.70	1.07+- 0.26	0.3		
ECC	ECU	1050.30+- 210.06	1669.24+- 219.09	1.59+- 0.38	2.0		
7LiC	7LiU	0.09+- 0.02	0.08+- 0.01	0.82+- 0.21	-0.8		
23NaC	23NaU	127.07+- 25.41	120.43+- 18.56	0.95+- 0.24	-0.2		
24MgC	24MgU	30.25+- 6.05	18.47+- 2.67	0.61+- 0.15	-1.8		
27AlC	27AlU	30.26+- 6.05	43.75+- 10.24	1.45+- 0.45	1.1		
29SiC	29SiU	167.51+- 33.50	139.18+- 22.84	0.83+- 0.21	-0.7		
39KC	39KU	173.06+- 34.61	238.86+- 39.91	1.38+- 0.36	1.2		
44CaC	44CaU	58.44+- 11.69	65.23+- 11.31	1.12+- 0.30	0.4		
51VC	51VU	0.64+- 0.13	0.42+- 0.09	0.66+- 0.19	-1.4		
55MnC	55MnU	2.54+- 0.51	1.80+- 0.22	0.71+- 0.16	-1.3		
56FeC	56FeU	55.17+- 11.03	72.41+- 10.16	1.31+- 0.32	1.1		
59CoC	59CoU	0.10+- 0.02	0.07+- 0.01	0.71+- 0.17	-1.3		
60NiC	60NiU	3.51+- 0.70	1.42+- 0.16	0.40+- 0.09	-2.9		
65CuC	65CuU	5.18+- 1.04	4.46+- 0.63	0.86+- 0.21	-0.6		
66ZnC	66ZnU	69.75+- 13.95	13.68+- 1.42	0.20+- 0.04	-4.0		
69GaC	69GaU	0.15+- 0.03	0.22+- 0.03	1.45+- 0.35	1.6		

75AsC	75AsU	*	2.77+-	0.55	2.21+-	0.41	0.80+-	0.22	-0.8
82SeC	82SeU	*	0.79+-	0.16	0.64+-	0.10	0.81+-	0.20	-0.8
85RbC	85RbU	*	0.43+-	0.09	0.49+-	0.07	1.16+-	0.28	0.6
88SrC	88SrU	*	0.55+-	0.11	0.58+-	0.10	1.06+-	0.28	0.2
95MoC	95MoU	*	0.53+-	0.11	0.21+-	0.03	0.40+-	0.10	-2.9
107AgC	107AgU	*	0.07+-	0.01	0.06+-	0.01	0.82+-	0.22	-0.7
111CdC	111CdU	*	0.19+-	0.04	0.06+-	0.01	0.32+-	0.08	-3.3
121SbC	121SbU	*	0.79+-	0.16	0.62+-	0.09	0.79+-	0.19	-0.9
137BaC	137BaU	*	1.76+-	0.35	2.27+-	0.28	1.29+-	0.30	1.1
139LaC	139LaU	*	0.06+-	0.01	0.09+-	0.02	1.60+-	0.41	1.8
140CeC	140CeU	*	0.07+-	0.01	0.05+-	0.01	0.71+-	0.20	-1.2
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.75+-	0.26	-0.9
146NdC	146NdU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.01	1.21+-	0.49	0.4
147SmC	147SmU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.66+-	0.54	-0.6
153EuC	153EuU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	3.46+-	1.28	2.2
157GdC	157GdU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.63+-	0.79	-0.5
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.96+-	0.85	0.0
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.72+-	1.08	0.7
172YbC	172YbU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.48+-	0.35	-1.3
182Wc	182WU	*	0.09+-	0.02	0.03+-	0.01	0.39+-	0.10	-2.9
205TlC	205TlU	*	0.04+-	0.01	0.07+-	0.01	1.59+-	0.44	1.6
208PbC	208PbU	*	6.54+-	1.31	2.85+-	0.42	0.44+-	0.11	-2.7
209BiC	209BiU	*	0.08+-	0.02	0.10+-	0.01	1.19+-	0.30	0.7

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/15/2011

SAMPLE:

SITE: SUCHDOL
SAMPLE DATE: 02/28/09
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: FINE

OPTIONS:

BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:

SP_selection_wi
AD_PHA_TK_SUMAT
PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 3

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.82 % MASS 116.3
CHI SQUARE 3.52 DEGREES FREEDOM 29

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZBIO	VEZBIO	125.63	39.97	3.14
YES VAPHU	VAPHU	-31.83	73.62	-0.43
YES DTMDF3	DOTOMDF3	659.54	138.94	4.75
YES DTTDF2	DOTOTDF2	6499.95	2228.83	2.92
YES VEZHU	VEZHU	17.38	15.39	1.13
YES VEZTO2	VEZTO2	4.66	1.14	4.10
YES VEZPP	VEZPP	-65.44	33.10	-1.98
YES MTHUF1	MTHUF1	2343.96	376.57	6.22
YES MDVD2	MDVD2	276.17	248.97	1.11
YES TDVT2	TDVT2	3344.50	674.52	4.96
YES SOIL	SOIL	135.43	44.12	3.07

13309.97

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
11446.0+- 2289.2

Eligible space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 11 FOR MAX. UNC. = 2289.21 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

1.08	2.71	25.94	35.27	37.99	62.81	136.91	160.47
365.03	699.81	2231.87					

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 11 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZBIO	1.0000 VAPHU	1.0000 DTMDF3	1.0000 DTTDF2	1.0000 VEZHU
1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP	1.0000 MTHUF1	1.0000 MDVD2	1.0000 TDVT2
1.0000 SOIL				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
---------------	---------------	---------------	---------------	-----	---------

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	11446.05+- 2289.21	13309.97+- 2155.55	1.16+-	0.30	0.6
OCC	OCU	8464.78+- 1692.96	10429.07+- 1364.74	1.23+-	0.29	0.9
ECC	ECU	2389.14+- 477.83	2347.32+- 386.71	0.98+-	0.25	-0.1
7LiC	7LiU	0.04+-	0.01	0.04+-	0.00	-0.7
23NaC	23NaU	112.29+-	22.46	110.89+-	18.73	0.99+- 0.26 0.0
24MgC	24MgU	18.50+-	3.70	13.95+-	1.91	0.75+- 0.18 -1.1
27AlC	27AlU	17.04+-	3.41	24.76+-	5.42	1.45+- 0.43 1.2
29SiC	29SiU	133.01+-	26.60	78.77+-	13.85	0.59+- 0.16 -1.8
39Kc	39Ku	120.10+-	24.02	161.66+-	23.35	1.35+- 0.33 1.2
44CaC	44CaU	48.18+-	9.64	62.15+-	11.80	1.29+- 0.36 0.9
51Vc	51Vu	0.73+-	0.15	0.28+-	0.05	0.38+- 0.10 -2.9
55MnC	55MnU	1.34+-	0.27	1.17+-	0.13	0.87+- 0.20 -0.6
56Fec	56FeU	41.65+-	8.33	48.21+-	6.34	1.16+- 0.28 0.6
59CoC	59CoU	0.05+-	0.01	0.05+-	0.01	0.89+- 0.21 -0.5
60NiC	60NiU	2.52+-	0.50	1.12+-	0.14	0.45+- 0.11 -2.7
65CuC	65CuU	5.73+-	1.15	3.03+-	0.44	0.53+- 0.13 -2.2
66ZnC	66ZnU	43.87+-	8.77	11.28+-	1.39	0.26+- 0.06 -3.7
69GaC	69GaU	0.10+-	0.02	0.12+-	0.02	1.22+- 0.29 0.9

75AsC	75AsU	*	0.97+-	0.19	1.27+-	0.21	1.31+-	0.34	1.1
82SeC	82SeU	*	0.48+-	0.10	0.41+-	0.05	0.85+-	0.20	-0.7
85RbC	85RbU	*	0.34+-	0.07	0.32+-	0.04	0.93+-	0.22	-0.3
88SrC	88SrU	*	0.32+-	0.06	0.39+-	0.06	1.21+-	0.30	0.8
95MoC	95MoU	*	0.18+-	0.04	0.20+-	0.03	1.11+-	0.29	0.4
107AgC	107AgU	*	0.04+-	0.01	0.04+-	0.01	0.89+-	0.22	-0.5
111CdC	111CdU	*	0.21+-	0.04	0.06+-	0.01	0.27+-	0.06	-3.6
121SbC	121SbU	*	0.78+-	0.16	0.50+-	0.08	0.64+-	0.16	-1.6
137BaC	137BaU	*	1.32+-	0.26	1.80+-	0.26	1.36+-	0.33	1.3
139LaC	139LaU	*	0.04+-	0.01	0.06+-	0.01	1.54+-	0.40	1.7
140CeC	140CeU	*	0.03+-	0.01	0.03+-	0.00	0.99+-	0.27	0.0
141PrC	141PrU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.05+-	0.37	0.1
146NdC	146NdU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.08+-	0.43	0.2
147SmC	147SmU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.46+-	0.34	-1.4
153EuC	153EuU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	2.68+-	0.81	2.6
157GdC	157GdU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.80+-	0.93	-0.2
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	2.16+-	1.94	0.6
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.89+-	0.52	-0.2
172YbC	172YbU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.26+-	0.17	-2.9
182Wc	182Wu	*	0.06+-	0.01	0.05+-	0.01	0.81+-	0.22	-0.8
205TlC	205TlU	*	0.03+-	0.01	0.04+-	0.01	1.34+-	0.36	1.1
208PbC	208PbU	*	6.76+-	1.35	1.69+-	0.22	0.25+-	0.06	-3.7
209BiC	209BiU	*	0.06+-	0.01	0.05+-	0.01	0.79+-	0.19	-0.9

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/15/2011

SAMPLE:
SITE: SUCHDOL
SAMPLE DATE: 03/02/09
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: FINE

OPTIONS:
BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:
SP_selection_wi
AD_PHA_TK_SUMAT
PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 3

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.83 % MASS 111.3
CHI SQUARE 3.58 DEGREES FREEDOM 29

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES VEZBIO	VEZBIO	173.22	61.05	2.84
YES VAPHU	VAPHU	146.77	155.84	0.94
YES DTMDF3	DOTOMDF3	1792.08	264.39	4.89
YES DTTDF2	DOTOTDF2	1007.38	2152.23	0.47
YES VEZHU	VEZHU	72.50	41.30	1.76
YES VEZTO2	VEZTO2	3.28	1.44	2.27
YES VEZPP	VEZPP	-153.12	83.51	-1.83
YES MTHUF1	MTHUF1	4511.24	826.67	5.46
YES MDVD2	MDVD2	2497.50	496.80	5.03
YES TDVT2	TDVT2	2638.33	896.45	2.94
YES SOIL	SOIL	64.19	53.29	1.20

12253.37

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
11013.9+- 2202.8

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 11 FOR MAX. UNC. = 2202.79 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

1.33	7.52	42.67	56.61	79.09	132.58	263.67	343.42
744.03	961.62	2186.47					

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 11 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZBIO	1.0000 VAPHU	1.0000 DTMDF3	1.0000 DTTDF2	1.0000 VEZHU
1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP	1.0000 MTHUF1	1.0000 MDVD2	1.0000 TDVT2
1.0000 SOIL				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU	11013.93+- 2202.79	12253.37+- 1931.99	1.11+-	0.28		0.4
OCC	OCU *	8169.93+- 1633.99	8261.44+- 937.43	1.01+-	0.23		0.0
ECC	ECU *	1755.13+- 351.03	2980.97+- 390.04	1.70+-	0.41		2.3
7Li	7Li *	0.24+- 0.05	0.15+- 0.02	0.62+-	0.15		-1.7
23Na	23Na *	173.87+- 34.77	175.92+- 26.11	1.01+-	0.25		0.0
24Mg	24Mg *	38.37+- 7.67	26.19+- 4.00	0.68+-	0.17		-1.4
27Al	27Al *	82.98+- 16.60	53.69+- 12.46	0.65+-	0.20		-1.4
29Si	29Si *	95.45+- 19.09	101.48+- 14.19	1.06+-	0.26		0.3
39K	39K *	268.20+- 53.64	294.86+- 45.21	1.10+-	0.28		0.4
44Ca	44Ca *	130.42+- 26.08	152.66+- 21.55	1.17+-	0.29		0.7
51V	51V *	0.87+- 0.17	0.33+- 0.07	0.39+-	0.11		-2.8
55Mn	55Mn *	5.17+- 1.03	2.59+- 0.33	0.50+-	0.12		-2.4
56Fe	56Fe *	134.89+- 26.98	131.92+- 21.79	0.98+-	0.25		-0.1
59Co	59Co *	0.26+- 0.05	0.09+- 0.01	0.35+-	0.09		-3.2
60Ni	60Ni *	3.05+- 0.61	1.99+- 0.20	0.65+-	0.15		-1.6
65Cu	65Cu *	8.10+- 1.62	10.15+- 1.55	1.25+-	0.32		0.9
66Zn	66Zn *	76.36+- 15.27	19.10+- 1.86	0.25+-	0.06		-3.7
69Ga	69Ga *	0.26+- 0.05	0.32+- 0.04	1.25+-	0.29		1.0

75AsC	75AsU	*	2.93+-	0.59	2.28+-	0.40	0.78+-	0.21	-0.9
82SeC	82SeU	*	0.62+-	0.12	0.78+-	0.10	1.26+-	0.30	1.0
85RbC	85RbU	*	0.72+-	0.14	0.68+-	0.08	0.95+-	0.22	-0.2
88SrC	88SrU	*	1.75+-	0.35	1.11+-	0.17	0.64+-	0.16	-1.6
95MoC	95MoU	*	0.50+-	0.10	0.45+-	0.07	0.89+-	0.22	-0.5
107AgC	107AgU	*	0.06+-	0.01	0.07+-	0.01	1.25+-	0.32	0.9
111CdC	111CdU	*	0.37+-	0.07	0.07+-	0.01	0.20+-	0.05	-4.0
121SbC	121SbU	*	3.20+-	0.64	1.34+-	0.21	0.42+-	0.11	-2.8
137BaC	137BaU	*	3.42+-	0.68	4.59+-	0.63	1.34+-	0.33	1.3
139LaC	139LaU	*	0.05+-	0.01	0.07+-	0.01	1.40+-	0.34	1.4
140CeC	140CeU	*	0.08+-	0.02	0.08+-	0.02	1.05+-	0.29	0.2
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.42+-	0.44	1.0
146NdC	146NdU	*	0.03+-	0.01	0.04+-	0.01	1.38+-	0.48	0.9
147SmC	147SmU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.73+-	0.96	0.8
153EuC	153EuU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.06+-	0.32	0.2
157GdC	157GdU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.60+-	0.93	0.7
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.86+-	0.46	-0.3
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.14+-	0.51	0.3
172YbC	172YbU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.74+-	0.36	-0.7
182Wc	182Wu	*	0.08+-	0.02	0.06+-	0.01	0.73+-	0.18	-1.2
205TlC	205TlU	*	0.05+-	0.01	0.07+-	0.01	1.37+-	0.37	1.2
208PbC	208PbU	*	9.16+-	1.83	3.51+-	0.43	0.38+-	0.09	-3.0
209BiC	209BiU	*	0.11+-	0.02	0.13+-	0.02	1.16+-	0.28	0.6

Suchdol TK léto

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/26/2011

SAMPLE:		OPTIONS:		INPUT FILES:
SITE:	SUCHDOL	BRITT & LUECKE:	No	
SAMPLE DATE:	05/29/10	SOURCE ELIMINATION:	No	PR_TK_SUMATK_20
DURATION:	24	BEST FIT:	No	SP_selection_su
START HOUR:	0			
SIZE:	FINE			AD_PHA_TK_SUMAT
				PR_TESO_TK_SUMA
Species Array:	1			
Sources Array:	5			

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.82	% MASS	116.5
CHI SQUARE	3.78	DEGREES FREEDOM	24

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE	EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES	VEZHUS	VEZHUS	45.58	15.85	2.88
YES	KAML0M	KAML0M	1144.22	385.30	2.97
YES	VEZBIO	VEZBIO	-162.59	70.65	-2.30
YES	OBALOV	OBALOV	6.36	59.37	0.11
YES	VEZTO1	VEZTO1	2.40	1.56	1.54
YES	VAPHU	VAPHU	223.92	281.27	0.80
YES	DTMDF1	DOTOMDF1	905.80	238.36	3.80
YES	CEMRP	CEMRP	11.57	23.71	0.49
YES	VEZHU	VEZHU	73.18	41.64	1.76
YES	VEZTO2	VEZTO2	-3.23	3.02	-1.07
YES	VEZPP	VEZPP	-309.88	112.75	-2.75
YES	MTHUF2	MTHUF2	16.09	81.16	0.20
YES	MDVT1	MDVT1	147.61	306.22	0.48
YES	TDVT1	TDVT1	5363.28	777.16	6.90
YES	SOIL	SOIL	310.43	114.68	2.71

7774.75MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
6671.6+- 1334.3

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 15 FOR MAX. UNC. = 1334.31 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

0.59	3.06	9.08	11.26	15.64	41.82	48.26	54.19
94.78	122.26	184.21	237.70	277.15	420.30	806.44	

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 15 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE

1.0000	VEZHUS	1.0000	KAML0M	1.0000	VEZBIO	1.0000	OBALOV	1.0000	VEZTO1
1.0000	VAPHU	1.0000	DTMDF1	1.0000	CEMRP	1.0000	VEZHU	1.0000	VEZTO2
1.0000	VEZPP	1.0000	MTHUF2	1.0000	MDVT1	1.0000	TDVT1	1.0000	SOIL

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED	MEASURED	RESIDUAL	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	6671.55+-	1334.31	7774.75+-	606.91	1.17+-	0.25
OCC	OCU	4972.01+-	994.40	3669.04+-	489.38	0.74+-	0.18
ECC	ECU	666.19+-	133.24	3040.36+-	557.11	4.56+-	1.24
7LiC	7LiU	0.07+-	0.01	0.07+-	0.02	0.94+-	0.31
23NaC	23NaU	63.63+-	12.73	58.14+-	35.39	0.91+-	0.59
24MgC	24MgU	46.50+-	9.30	41.99+-	5.91	0.90+-	0.22
27AlC	27AlU	42.97+-	8.59	43.13+-	18.72	1.00+-	0.48
29SiC	29SiU	269.55+-	53.91	186.73+-	31.77	0.69+-	0.18
39Kc	39Ku	137.79+-	27.56	94.47+-	11.79	0.69+-	0.16
44CaC	44CaU	304.09+-	60.82	518.30+-	76.47	1.70+-	0.42
51Vc	51Vu	0.45+-	0.09	0.20+-	0.13	0.44+-	0.30
55MnC	55MnU	2.44+-	0.49	1.94+-	0.26	0.79+-	0.19
56Fec	56FeU	84.59+-	16.92	76.22+-	12.78	0.90+-	0.24
59Coc	59CoU	0.05+-	0.01	0.09+-	0.02	1.87+-	0.58

60NiC	60NiU	*	3.47+-	0.69	2.44+-	0.39	0.70+-	0.18	-1.3
65CuC	65CuU	*	7.77+-	1.55	5.35+-	0.82	0.69+-	0.17	-1.4
66ZnC	66ZnU	*	18.65+-	3.73	12.12+-	1.78	0.65+-	0.16	-1.6
69GaC	69GaU	*	0.13+-	0.03	0.17+-	0.02	1.34+-	0.32	1.3
75AsC	75AsU	*	2.43+-	0.49	1.66+-	0.23	0.68+-	0.17	-1.4
82SeC	82SeU	*	0.97+-	0.19	1.05+-	0.15	1.08+-	0.27	0.3
85RbC	85RbU	*	0.30+-	0.06	0.40+-	0.05	1.33+-	0.31	1.3
88SrC	88SrU	*	1.61+-	0.32	1.14+-	0.22	0.71+-	0.19	-1.2
95MoC	95MoU	*	0.25+-	0.05	0.23+-	0.04	0.94+-	0.24	-0.2
107AgC	107AgU	*	0.05+-	0.01	0.02+-	0.00	0.41+-	0.10	-2.8
111CdC	111CdU	*	0.18+-	0.04	0.23+-	0.04	1.26+-	0.34	0.9
118SnC	118SnU	*	0.94+-	0.19	0.75+-	0.12	0.80+-	0.21	-0.8
121SbC	121SbU	*	1.08+-	0.22	0.70+-	0.13	0.65+-	0.18	-1.5
137BaC	137BaU	*	4.89+-	0.98	4.86+-	0.73	1.00+-	0.25	0.0
139LaC	139LaU	*	0.03+-	0.01	0.03+-	0.01	1.30+-	0.56	0.5
140CeC	140CeU	*	0.03+-	0.01	0.07+-	0.02	2.04+-	0.66	1.8
141PrC	141PrU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.27+-	0.70	0.4
146NdC	146NdU	*	0.02+-	0.00	0.03+-	0.02	1.34+-	0.86	0.4
147SmC	147SmU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.90+-	0.95	-0.1
157GdC	157GdU	*	0.01+-	0.00	0.00+-	0.01	0.22+-	0.64	-1.2
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.49+-	0.75	-0.7
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	1.16+-	1.18	0.1
182Wc	182Wu	*	0.05+-	0.01	0.05+-	0.01	1.15+-	0.31	0.5
205TlC	205TlU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	0.75+-	0.16	-1.2
208PbC	208PbU	*	7.97+-	1.59	1.50+-	0.20	0.19+-	0.05	-4.0
209BiC	209BiU	*	0.08+-	0.02	0.03+-	0.00	0.42+-	0.10	-2.8

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/26/2011

SAMPLE:		OPTIONS:		INPUT FILES:
SITE:	SUCHDOL	BRITT & LUECKE:	No	
SAMPLE DATE:	06/15/10	SOURCE ELIMINATION:	No	PR_TK_SUMATK_20
DURATION:	24	BEST FIT:	No	SP_selection_su
START HOUR:	0			
SIZE:	FINE			AD_PHA_TK_SUMAT
				PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 5

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.80	% MASS	89.4
CHI SQUARE	3.57	DEGREES FREEDOM	24

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES VEZHUS	VEZHUS	23.08	9.64	2.39
YES KAMLOM	KAMLOM	1753.95	403.06	4.35
YES VEZBIO	VEZBIO	-268.05	92.32	-2.90
YES OBALOV	OBALOV	50.98	49.45	1.03
YES VEZTO1	VEZTO1	1.77	1.74	1.02
YES VAPHU	VAPHU	538.36	234.50	2.30
YES DTMDF1	DTMDF1	1841.74	388.21	4.74
YES CEMRP	CEMRP	-61.81	21.68	-2.85
YES VEZHU	VEZHU	117.17	39.64	2.96
YES VEZTO2	VEZTO2	-3.28	3.21	-1.02
YES VEZPP	VEZPP	-433.56	113.89	-3.81
YES MTHUF2	MTHUF2	60.65	69.52	0.87
YES MDVT1	MDVT1	151.76	197.43	0.77
YES TDVT1	TDVT1	1291.03	364.70	3.54
YES SOIL	SOIL	240.51	89.72	2.68

5304.28

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
5932.4+- 1186.5

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 15 FOR MAX. UNC. = 1186.48 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

0.62	3.28	7.87	11.95	14.26	35.70	51.73	70.96
90.48	113.73	115.88	223.98	352.00	422.84	426.96	

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 15 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 VEZHUS	1.0000 KAMLOM	1.0000 VEZBIO	1.0000 OBALOV	1.0000 VEZTO1
1.0000 VAPHU	1.0000 DTMDF1	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 VEZTO2
1.0000 VEZPP	1.0000 MTHUF2	1.0000 MDVT1	1.0000 TDVT1	1.0000 SOIL

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
---------------	---------------	---------------	---------------	-----	---------

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	5932.42+- 1186.48	5304.28+- 443.60	0.89+- 0.19	0.19	-0.5	
OCC	OCU	4485.32+- 897.06	3181.50+- 373.74	0.71+- 0.16	0.16	-1.3	
ECC	ECU	632.61+- 126.52	1082.76+- 144.46	1.71+- 0.41	0.41	2.3	
7LiC	7LiU	0.06+- 0.01	0.08+- 0.03	1.36+- 0.53	0.53	0.7	
23NaC	23NaU	101.71+- 20.34	53.68+- 56.10	0.53+- 0.56	0.56	-0.8	
24MgC	24MgU	43.60+- 8.72	33.31+- 5.64	0.76+- 0.20	0.20	-1.0	
27AlC	27AlU	32.25+- 6.45	25.00+- 24.09	0.78+- 0.76	0.76	-0.3	
29SiC	29SiU	198.03+- 39.61	161.18+- 24.97	0.81+- 0.21	0.21	-0.8	
39K	39KU	74.05+- 14.81	91.67+- 19.54	1.24+- 0.36	0.36	0.7	
44CaC	44CaU	265.92+- 53.18	600.37+- 107.67	2.26+- 0.61	0.61	2.8	
51V	51VU	0.29+- 0.06	0.04+- 0.16	0.12+- 0.55	0.55	-1.5	
55Mn	55MnU	1.85+- 0.37	1.77+- 0.28	0.96+- 0.24	0.24	-0.2	
56Fe	56FeU	40.12+- 8.02	47.00+- 11.68	1.17+- 0.37	0.37	0.5	
59Co	59CoU	0.04+- 0.01	0.05+- 0.02	1.09+- 0.55	0.55	0.2	

60NiC	60NiU	*	2.99+-	0.60	1.65+-	0.25	0.55+-	0.14	-2.1
65CuC	65CuU	*	4.58+-	0.92	3.50+-	0.39	0.76+-	0.18	-1.1
66ZnC	66ZnU	*	12.29+-	2.46	8.54+-	0.90	0.69+-	0.16	-1.4
69GaC	69GaU	*	0.11+-	0.02	0.16+-	0.02	1.43+-	0.36	1.5
75AsC	75AsU	*	0.93+-	0.19	0.69+-	0.09	0.74+-	0.18	-1.2
82SeC	82SeU	*	0.72+-	0.14	0.80+-	0.12	1.10+-	0.28	0.4
85RbC	85RbU	*	0.08+-	0.02	0.22+-	0.11	2.66+-	1.40	1.3
88SrC	88SrU	*	1.17+-	0.23	0.86+-	0.26	0.73+-	0.26	-0.9
95MoC	95MoU	*	0.06+-	0.01	0.08+-	0.01	1.52+-	0.36	1.9
107AgC	107AgU	*	0.04+-	0.01	0.02+-	0.00	0.48+-	0.12	-2.4
111CdC	111CdU	*	0.35+-	0.07	0.42+-	0.08	1.22+-	0.34	0.7
118SnC	118SnU	*	0.94+-	0.19	0.33+-	0.04	0.36+-	0.08	-3.2
121SbC	121SbU	*	0.68+-	0.14	0.23+-	0.03	0.33+-	0.08	-3.3
137BaC	137BaU	*	3.58+-	0.72	2.79+-	0.39	0.78+-	0.19	-1.0
139LaC	139LaU	*	0.01+-	0.00	0.02+-	0.01	2.30+-	1.52	0.9
140CeC	140CeU	*	0.02+-	0.00	0.04+-	0.02	2.03+-	1.18	0.9
141PrC	141PrU	*	0.00+-	0.00	0.01+-	0.00	1.53+-	1.38	0.4
146NdC	146NdU	*	0.01+-	0.00	0.02+-	0.02	1.39+-	1.58	0.2
147SmC	147SmU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.01	0.73+-	1.66	-0.2
157GdC	157GdU	*	0.01+-	0.00	0.00+-	0.01	0.17+-	1.28	-0.6
163DyC	163DyU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.87+-	2.13	-0.1
166ErC	166ErU	*	0.00+-	0.00	0.00+-	0.00	0.95+-	1.64	0.0
182Wc	182Wu	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	0.89+-	0.23	-0.4
205TlC	205TlU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.51+-	0.30	-1.4
208PbC	208PbU	*	5.40+-	1.08	1.21+-	0.12	0.22+-	0.05	-3.9
209BiC	209BiU	*	0.03+-	0.01	0.03+-	0.00	0.89+-	0.20	-0.5

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/26/2011

SAMPLE: SUCHDOL
SITE: SUCHDOL
SAMPLE DATE: 05/27/10
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: FINE
OPTIONS: BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No
INPUT FILES: PR_TK_SUMATK_20
SP_selection_su
AD_PHA_TK_SUMAT
PR_TESO_TK_SUMA
Species Array: 1
Sources Array: 9

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.80 % MASS 100.2
CHI SQUARE 3.96 DEGREES FREEDOM 33

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES KAMLOM	KAMLOM	529.20	139.80	3.79
YES DTMDF1	DOTOMDF1	569.98	140.42	4.06
YES VEZHU	VEZHU	62.74	21.97	2.86
YES VEZTO2	VEZTO2	0.56	0.59	0.94
YES VEZPP	VEZPP	-19.26	50.71	-0.38
YES TDVT1	TDVT1	6561.78	559.78	11.72

7704.99

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
7692.1+- 1538.4

Eligible space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 1538.42 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

0.52 6.76 50.92 124.66 149.25 561.45

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 KAMLOM	1.0000 DTMDF1	1.0000 VEZHU	1.0000 VEZTO2	1.0000 VEZPP
1.0000 TDVT1				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
---------------	---------------	---------------	-----	---------

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	7692.12+- 1538.42	7704.99+- 537.27	1.00+- 0.21	0.0		
OCC	OCU	5988.10+- 1197.62	3488.85+- 561.24	0.58+- 0.15	-1.9		
ECC	ECU	721.77+- 144.35	3493.12+- 680.77	4.84+- 1.35	4.0		
7LiC	7LiU	0.07+- 0.01	0.08+- 0.01	1.05+- 0.26	0.2		
23NaC	23NaU	64.24+- 12.85	86.25+- 12.75	1.34+- 0.33	1.2		
24MgC	24MgU	43.74+- 8.75	32.21+- 5.10	0.74+- 0.19	-1.1		
27AlC	27AlU	40.50+- 8.10	49.22+- 7.10	1.22+- 0.30	0.8		
29SiC	29SiU	282.96+- 56.59	17.01+- 2.39	0.06+- 0.01	-4.7		
39KC	39KU	99.93+- 19.99	68.99+- 8.31	0.69+- 0.16	-1.4		
44CaC	44CaU	294.91+- 58.98	356.74+- 50.17	1.21+- 0.30	0.8		
51VC	51VU	0.29+- 0.06	0.27+- 0.04	0.94+- 0.23	-0.2		
55MnC	55MnU	3.22+- 0.64	1.53+- 0.21	0.47+- 0.11	-2.5		
56FeC	56FeU	74.20+- 14.84	65.98+- 10.85	0.89+- 0.23	-0.4		
59CoC	59CoU	0.04+- 0.01	0.13+- 0.02	2.98+- 0.75	4.0		
60NiC	60NiU	3.41+- 0.68	2.53+- 0.45	0.74+- 0.20	-1.1		
65CuC	65CuU	5.90+- 1.18	5.25+- 0.99	0.89+- 0.24	-0.4		
66ZnC	66ZnU	16.69+- 3.34	12.21+- 2.13	0.73+- 0.19	-1.1		
69GaC	69GaU	0.15+- 0.03	0.16+- 0.02	1.08+- 0.27	0.3		
75AsC	75AsU	10.50+- 2.10	1.08+- 0.21	0.10+- 0.03	-4.5		
82SeC	82SeU	0.57+- 0.11	0.40+- 0.06	0.70+- 0.17	-1.3		
85RbC	85RbU	0.21+- 0.04	0.19+- 0.02	0.92+- 0.21	-0.4		
88SrC	88SrU	1.28+- 0.26	1.30+- 0.18	1.02+- 0.25	0.1		
95MoC	95MoU	0.26+- 0.05	0.24+- 0.05	0.92+- 0.26	-0.3		
107AgC	107AgU	0.05+- 0.01	0.02+- 0.00	0.34+- 0.08	-3.2		
111CdC	111CdU	0.11+- 0.02	0.16+- 0.03	1.39+- 0.36	1.3		

118SnC	118SnU *	0.94+-	0.19	0.77+-	0.15	0.82+-	0.23	-0.7
121SbC	121SbU *	1.11+-	0.22	0.79+-	0.16	0.71+-	0.20	-1.2
137BaC	137BaU *	5.69+-	1.14	5.07+-	0.85	0.89+-	0.23	-0.4
139LaC	139LaU *	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	0.98+-	0.23	-0.1
140CeC	140CeU *	0.05+-	0.01	0.04+-	0.01	0.87+-	0.21	-0.5
141PrC	141PrU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.93+-	0.23	-0.3
146NdC	146NdU *	0.04+-	0.01	0.04+-	0.01	1.06+-	0.26	0.2
147SmC	147SmU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.11+-	0.27	0.4
157GdC	157GdU *	0.03+-	0.01	0.02+-	0.00	0.80+-	0.20	-0.9
163DyC	163DyU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.89+-	0.22	-0.4
166ErC	166ErU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.02+-	0.25	0.1
182Wc	182Wu *	0.05+-	0.01	0.06+-	0.01	1.25+-	0.35	0.8
205TlC	205TlU *	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	0.88+-	0.20	-0.5
208PbC	208PbU *	6.20+-	1.24	1.40+-	0.24	0.23+-	0.06	-3.8
209BiC	209BiU *	0.06+-	0.01	0.03+-	0.00	0.54+-	0.14	-2.1

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/18/2011

SAMPLE:

SITE: SUCHDOL
SAMPLE DATE: 06/12/10
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: FINE

OPTIONS:

BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:

SP_selection_su
AD_PHA_TK_SUMAT
PR_TESO_TK_SUMA

Species Array: 1
Sources Array: 9

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.82 % MASS 97.4
CHI SQUARE 3.26 DEGREES FREEDOM 30

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES KAMLOM	KAMLOM	1298.78	379.82	3.42
YES VEZBIO	VEZBIO	-159.81	74.55	-2.14
YES VEZT01	VEZT01	3.39	2.34	1.45
YES VAPHU	VAPHU	282.01	140.07	2.01
YES DTMDF1	DTMDF1	305.94	104.21	2.94
YES VEZHU	VEZHU	229.40	48.75	4.71
YES VEZT02	VEZT02	-2.23	4.10	-0.54
YES VEZPP	VEZPP	-255.76	125.63	-2.04
YES TDVT1	TDVT1	4999.73	529.99	9.43

6701.45

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: FINE
6877.6+- 1375.5

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 9 FOR MAX. UNC. = 1375.53 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

0.86 4.48 16.91 44.78 99.48 116.27 138.65 368.05
546.77

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 9 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 KAMLOM	1.0000 VEZBIO	1.0000 VEZT01	1.0000 VAPHU	1.0000 DTMDF1
1.0000 VEZHU	1.0000 VEZT02	1.0000 VEZPP	1.0000 TDVT1	

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	6877.65+- 1375.53	6701.45+- 511.69	0.97+- 0.21		-0.1
OCC	OCU	5350.72+- 1070.14	3075.84+- 444.30	0.57+- 0.14		-2.0
ECC	ECU	635.25+- 127.05	2673.49+- 518.67	4.21+- 1.17		3.8
7LiC	7LiU	0.18+- 0.04	0.19+- 0.04	1.06+- 0.32		0.2
23NaC	23NaU	70.69+- 14.14	68.06+- 37.61	0.96+- 0.57		-0.1
24MgC	24MgU	49.29+- 9.86	33.69+- 5.42	0.68+- 0.18		-1.4
27AlC	27AlU	110.18+- 22.04	71.90+- 24.08	0.65+- 0.25		-1.2
29SiC	29SiU	115.40+- 23.08	27.96+- 3.79	0.24+- 0.06		-3.7
39KC	39KU	97.77+- 19.55	71.81+- 10.70	0.73+- 0.18		-1.2
44CaC	44CaU	306.06+- 61.21	565.24+- 83.72	1.85+- 0.46		2.5
51Vc	51Vu	1.07+- 0.21	0.81+- 0.18	0.76+- 0.23		-0.9
55MnC	55MnU	2.21+- 0.44	1.64+- 0.26	0.74+- 0.19		-1.1
56Fec	56FeU	77.26+- 15.45	66.72+- 12.65	0.86+- 0.24		-0.5
59CoC	59CoU	0.12+- 0.02	0.17+- 0.03	1.39+- 0.38		1.2
60NiC	60NiU	3.75+- 0.75	2.93+- 0.39	0.78+- 0.19		-1.0
65CuC	65CuU	5.07+- 1.01	5.40+- 0.78	1.07+- 0.26		0.3
66ZnC	66ZnU	10.72+- 2.14	10.61+- 1.64	0.99+- 0.25		0.0
69GaC	69GaU	0.18+- 0.04	0.25+- 0.04	1.38+- 0.35		1.3
75AsC	75AsU	0.73+- 0.15	0.91+- 0.16	1.24+- 0.33		0.8
82SeC	82SeU	1.48+- 0.30	0.95+- 0.18	0.64+- 0.18		-1.5
85RbC	85RbU	0.23+- 0.05	0.30+- 0.05	1.29+- 0.33		1.0

88SrC	88SrU	*	2.07+-	0.41	2.06+-	0.36	1.00+-	0.26	0.0
95MoC	95MoU	*	0.30+-	0.06	0.20+-	0.04	0.68+-	0.18	-1.4
107AgC	107AgU	*	0.06+-	0.01	0.02+-	0.00	0.33+-	0.08	-3.3
111CdC	111CdU	*	0.09+-	0.02	0.10+-	0.01	1.11+-	0.27	0.4
118SnC	118SnU	*	0.94+-	0.19	0.64+-	0.11	0.69+-	0.18	-1.3
121SbC	121SbU	*	0.80+-	0.16	0.62+-	0.12	0.78+-	0.22	-0.9
137BaC	137BaU	*	3.62+-	0.72	5.84+-	0.83	1.61+-	0.40	2.0
139LaC	139LaU	*	0.05+-	0.01	0.06+-	0.01	1.11+-	0.35	0.3
140CeC	140CeU	*	0.07+-	0.01	0.10+-	0.02	1.37+-	0.42	1.0
141PrC	141PrU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.01	1.11+-	0.39	0.3
146NdC	146NdU	*	0.07+-	0.01	0.08+-	0.02	1.06+-	0.38	0.1
147SmC	147SmU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.01	1.15+-	0.42	0.4
157GdC	157GdU	*	0.04+-	0.01	0.04+-	0.01	0.95+-	0.34	-0.1
163DyC	163DyU	*	0.01+-	0.00	0.02+-	0.00	1.02+-	0.38	0.0
166ErC	166ErU	*	0.01+-	0.00	0.01+-	0.00	1.01+-	0.36	0.0
182Wc	182Wu	*	0.11+-	0.02	0.05+-	0.01	0.45+-	0.12	-2.5
205TlC	205TlU	*	0.02+-	0.00	0.02+-	0.00	0.70+-	0.17	-1.4
208PbC	208PbU	*	4.32+-	0.86	1.51+-	0.19	0.35+-	0.08	-3.2
209BiC	209BiU	*	0.08+-	0.02	0.04+-	0.00	0.53+-	0.13	-2.2

Příloha E – Výsledky CMB 8.2

Skupina VOC

Smíchov VOC zima

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 02/03/09 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U

Species Array: 1
Sources Array: 2

FITTING STATISTICS:
 R SQUARE 0.83 % MASS 82.0
 CHI SQUARE 3.28 DEGREES FREEDOM 19

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTDMF2	DOTDMF2	-7741.17	3571.52	-2.17
YES DTTDF2	DOTOTDF2	22533.06	6794.50	3.32
YES CEMRP	CEMRP	2835.11	3180.36	0.89
YES VEZHU	VEZHU	2462.54	2000.74	1.23
YES MTHUF3	MTHUF3	-2548.95	2496.82	-1.02
YES MDVT2	MDVT2	21733.20	3763.30	5.78
YES TDVT2	TDVT2	-2140.13	2693.44	-0.79

37133.66

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
45281.1+- 9056.2

Eligible Space collinearity Display

=====

ELIGIBLE SPACE DIM. = 7 FOR MAX. UNC. = 9056.22 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

619.70 1411.31 1670.46 2011.11 3735.82 4365.73 7646.11

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 7 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTDMF2	1.0000 DTTDF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MTHUF3
1.0000 MDVT2	1.0000 TDVT2			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU	45281.08+- 9056.22	37133.66+- 3161.66	0.82+- 0.18	0.18	-0.8	
ETANC	ETANU	9067.13+- 1813.43	5977.60+- 1118.22	0.66+- 0.18	0.18	-1.5	
ETENC	ETENU	4096.82+- 819.36	5603.28+- 899.00	1.37+- 0.35	0.35	1.2	
PRPANC	PRPANU	5851.24+- 1170.25	1588.61+- 459.74	0.27+- 0.10	0.10	-3.4	
PRPENC	PRPENU	1660.43+- 332.09	2890.73+- 1021.62	1.74+- 0.71	0.71	1.1	
IBUTC	IBUTU	2801.32+- 560.26	733.15+- 180.27	0.26+- 0.08	0.08	-3.5	
NBUTC	NBUTU	3482.59+- 696.52	1195.29+- 257.54	0.34+- 0.10	0.10	-3.1	
ACETC	ACETU	2651.38+- 530.28	2332.32+- 541.37	0.88+- 0.27	0.27	-0.4	
SBUTC	SBUTU	1403.86+- 280.77	1676.02+- 479.09	1.19+- 0.42	0.42	0.5	
IPENTC	IPENTU	2062.62+- 412.52	2074.09+- 467.33	1.01+- 0.30	0.30	0.0	
NPENTC	NPENTU	898.12+- 179.62	696.17+- 167.27	0.78+- 0.24	0.24	-0.8	
SPENTC	SPENTU	446.86+- 89.37	861.83+- 164.99	1.93+- 0.53	0.53	2.2	
MECYPC	MECYPU	514.12+- 102.82	265.38+- 45.93	0.52+- 0.14	0.14	-2.2	
23DMBC	23DMBU	150.90+- 30.18	197.78+- 38.53	1.31+- 0.37	0.37	1.0	
23MPC	23MPU	784.95+- 156.99	1274.54+- 247.93	1.62+- 0.45	0.45	-1.7	
NHXC	NHEXU	718.44+- 143.69	576.54+- 80.08	0.80+- 0.20	0.20	-0.9	
ISOPRC	ISOPRU	170.61+- 34.12	116.13+- 33.40	0.68+- 0.24	0.24	-1.1	
BENZC	BENZU	2689.05+- 537.81	3171.35+- 512.07	1.18+- 0.30	0.30	0.6	
CYHEXC	CYHEXU	617.29+- 123.46	521.75+- 69.89	0.85+- 0.20	0.20	-0.7	
NHEPTC	NHEPTU	368.45+- 73.69	320.95+- 49.71	0.87+- 0.22	0.22	-0.5	
23MHEC	23MHEU	311.20+- 62.24	364.67+- 62.15	1.17+- 0.31	0.31	0.6	
NOKTC	NOKTU	215.68+- 43.14	176.59+- 22.78	0.82+- 0.19	0.19	-0.8	
ETBENC	ETBENU	592.23+- 118.45	610.10+- 109.69	1.03+- 0.28	0.28	0.1	
MPXYLC	MPXYLU	1820.37+- 364.07	1541.43+- 301.01	0.85+- 0.24	0.24	-0.6	

OXYLC	OXYLU *	720.53+-	144.11	546.80+-	99.90	0.76+-	0.21	-1.0
NONANC	NONANU *	120.76+-	24.15	106.07+-	13.46	0.88+-	0.21	-0.5
SBN3CC	SBN3CU *	1064.13+-	212.83	1714.53+-	273.08	1.61+-	0.41	1.9

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE:	OPTIONS:	INPUT FILES:
SITE: SMICHOV	BRITT & LUECKE: No	
SAMPLE DATE: 02/07/09	SOURCE ELIMINATION: No	
DURATION: 24	BEST FIT: No	
START HOUR: 0		
SIZE: VOC		AD_PHA_VOC_20UN PR_TESQ_VOC_20U
Species Array: 1		
Sources Array: 2		

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.82	% MASS	88.2
CHI SQUARE	3.69	DEGREES FREEDOM	19

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTMDf2	DOTOMDF2	-8062.61	3177.32	-2.54
YES DTTDF2	DOTOTDF2	26509.76	6428.64	4.12
YES CEMRP	CEMRP	2075.22	2329.91	0.89
YES VEZHU	VEZHU	1118.90	1498.03	0.75
YES MTHUF3	MTHUF3	-1158.23	2502.85	-0.46
YES MDVT2	MDVT2	15051.64	2994.80	5.03
YES TDVT2	TDVT2	362.52	2215.85	0.16

35897.20				

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
40687.5+- 8137.5

Eligible space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 7 FOR MAX. UNC. = 8137.50 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

473.31	1346.37	1567.15	1818.46	2807.62	3505.18	7160.29
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 7 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTMDf2	1.0000 DTTDF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MTHUF3
1.0000 MDVT2	1.0000 TDVT2			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU	40687.50+- 8137.50	35897.20+- 3165.46	0.88+- 0.19		-0.5	
ETANC	ETANU *	7450.12+- 1490.02	6928.29+- 1306.69	0.93+- 0.26		-0.3	
ETENC	ETENU *	5235.14+- 1047.03	5807.92+- 904.49	1.11+- 0.28		0.4	
PRPANC	PRPANU *	4438.12+- 887.62	1536.66+- 489.32	0.35+- 0.13		-2.9	
PRPENC	PRPENU *	1497.55+- 299.51	3277.24+- 1144.04	2.19+- 0.88		1.5	
IBUTC	IBUTU *	2311.42+- 462.28	496.55+- 129.38	0.21+- 0.07		-3.8	
NBUTC	NBUTU *	2724.08+- 544.82	988.84+- 186.72	0.36+- 0.10		-3.0	
ACETC	ACETU *	3285.40+- 657.08	3120.09+- 545.90	0.95+- 0.25		-0.2	
SBUTC	SBUTU *	1137.34+- 227.47	1574.37+- 476.30	1.38+- 0.50		0.8	
IPENTC	IPENTU *	1556.55+- 311.31	1739.42+- 326.66	1.12+- 0.31		0.4	
NPENTC	NPENTU *	973.82+- 194.76	671.88+- 114.38	0.69+- 0.18		-1.3	
SPENTC	SPENTU *	370.70+- 74.14	725.41+- 124.92	1.96+- 0.52		2.4	
MECYPC	MECYPU *	338.12+- 67.62	195.65+- 31.44	0.58+- 0.15		-1.9	
23DMBC	23DMBU *	122.64+- 24.53	137.00+- 26.83	1.12+- 0.31		0.4	
23MPC	23MPU *	453.28+- 90.66	947.52+- 171.37	2.09+- 0.56		2.5	
NHEXC	NHEXU *	439.76+- 87.95	435.83+- 56.02	0.99+- 0.24		0.0	
ISOPRC	ISOPRU *	120.81+- 24.16	76.43+- 31.93	0.63+- 0.29		-1.1	
BENZC	BENZU *	2842.92+- 568.58	2949.18+- 542.37	1.04+- 0.28		0.1	
CYHEXC	CYHEXU *	440.81+- 88.16	346.74+- 46.51	0.79+- 0.19		-0.9	
NHEPTC	NHEPTU *	274.44+- 54.89	232.16+- 34.51	0.85+- 0.21		-0.7	
23MHEC	23MHEU *	159.74+- 31.95	235.76+- 42.97	1.48+- 0.40		1.4	
NOKTC	NOKTU *	157.01+- 31.40	133.46+- 15.87	0.85+- 0.20		-0.7	
ETBENC	ETBENU *	790.93+- 158.19	469.65+- 79.78	0.59+- 0.16		-1.8	
MPXYLC	MPXYLU *	2125.22+- 425.04	1189.59+- 215.96	0.56+- 0.15		-2.0	

OXYLC	OXYLU	μ	566.32+-	113.26	413.68+-	72.18	0.73+-	0.19	-1.1
NONANC	NONANU	μ	101.73+-	20.35	81.46+-	8.74	0.80+-	0.18	-0.9
SBN3CC	SBN3CU	μ	773.53+-	154.71	1186.43+-	189.77	1.53+-	0.39	1.7

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 02/13/09 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U
 Species Array: 1
 Sources Array: 2

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.82 % MASS 85.0
 CHI SQUARE 3.11 DEGREES FREEDOM 19

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTDF2	DOTDF2	-4433.77	2501.36	-1.77
YES DTTDF2	DOTOTDF2	15159.54	4538.83	3.34
YES CEMRP	CEMRP	-432.86	2021.00	-0.21
YES VEZHU	VEZHU	3563.28	1470.88	2.42
YES MTHUF3	MTHUF3	439.45	1700.06	0.26
YES MDVT2	MDVT2	16392.19	2888.03	5.68
YES TDVT2	TDVT2	-4955.72	2011.94	-2.46

25732.12

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 30285.5+- 6057.1

Eligible space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 7 FOR MAX. UNC. = 6057.10 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

456.76 1013.30 1181.09 1408.40 2458.90 3348.72 5148.83

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 7 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTDF2	1.0000 DTTDF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MTHUF3
1.0000 MDVT2	1.0000 TDVT2			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED MEASURED	RESIDUAL UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	30285.52+- 6057.10	25732.12+- 2162.87	0.85+- 0.18	-0.7
ETANC	ETANU *	5225.41+- 1045.08	4161.67+- 754.51	0.80+- 0.21	-0.8
ETENC	ETENU *	3351.41+- 670.28	3810.33+- 634.72	1.14+- 0.30	0.5
PRPANC	PRPANU *	3605.52+- 721.10	1255.72+- 307.23	0.35+- 0.11	-3.0
PRPENC	PRPENU *	1227.80+- 245.56	2269.48+- 671.20	1.85+- 0.66	1.5
IBUTC	IBUTU *	1868.36+- 373.67	527.65+- 136.21	0.28+- 0.09	-3.4
NBUTC	NBUTU *	2589.74+- 517.95	726.08+- 201.64	0.28+- 0.10	-3.4
ACETC	ACETU *	2051.77+- 410.35	1950.25+- 338.44	0.95+- 0.25	-0.2
SBUTC	SBUTU *	926.79+- 185.36	1188.83+- 333.28	1.28+- 0.44	0.7
IPENTC	IPENTU *	764.44+- 152.89	1117.24+- 376.34	1.46+- 0.57	0.9
NPENTC	NPENTU *	377.54+- 75.51	227.46+- 153.78	0.60+- 0.42	-0.9
SPENTC	SPENTU *	267.57+- 53.51	459.53+- 136.22	1.72+- 0.61	1.3
MECYPC	MECYPU *	234.70+- 46.94	180.17+- 37.09	0.77+- 0.22	-0.9
23DMBC	23DMBU *	108.56+- 21.71	138.57+- 31.47	1.28+- 0.39	0.8
23MPC	23MPU *	328.71+- 65.74	857.34+- 191.52	2.61+- 0.78	2.6
NHEXC	NHEXU *	292.77+- 58.55	310.40+- 62.17	1.06+- 0.30	0.2
ISOPRC	ISOPRU *	148.67+- 29.73	106.69+- 24.33	0.72+- 0.22	-1.1
BENZC	BENZU *	1914.47+- 382.89	2173.83+- 358.33	1.14+- 0.29	0.5
CYHEXC	CYHEXU *	524.76+- 104.95	423.02+- 62.62	0.81+- 0.20	-0.8
NHEPTC	NHEPTU *	238.17+- 47.63	198.30+- 38.40	0.83+- 0.23	-0.7
23MHEC	23MHEU *	211.27+- 42.25	290.69+- 50.67	1.38+- 0.37	1.2
NOKTC	NOKTU *	137.69+- 27.54	108.35+- 19.69	0.79+- 0.21	-0.9
ETBENC	ETBENU *	579.75+- 115.95	438.51+- 83.35	0.76+- 0.21	-1.0
MPXYLC	MPXYLU *	1781.29+- 356.26	1013.09+- 228.50	0.57+- 0.17	-1.8

OXYLC	OXYLU	*	519.28+-	103.86	396.08+-	76.02	0.76+-	0.21	-1.0
NONANC	NONANU	*	87.28+-	17.46	74.20+-	14.79	0.85+-	0.24	-0.6
SBN3CC	SBN3CU	*	921.81+-	184.36	1328.65+-	220.31	1.44+-	0.37	1.4

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
 Report Date: 4/12/2011

SAMPLE:

SITE: SMICHOV
 SAMPLE DATE: 02/28/09
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC

OPTIONS:

BRITT & LUECKE: No
 SOURCE ELIMINATION: No
 BEST FIT: No

INPUT FILES:

AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U

Species Array: 1
 Sources Array: 2

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.84
 CHI SQUARE 3.47
 DEGREES FREEDOM 19
 % MASS 86.8

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTMDf2	DOTQMDf2	-5792.29	3733.48	-1.55
YES DTTDF2	DOTOTDF2	20516.99	6518.57	3.15
YES CEMRP	CEMRP	889.25	3041.57	0.29
YES VEZHU	VEZHU	3967.39	2293.87	1.73
YES MTHUF3	MTHUF3	-442.49	2520.93	-0.18
YES MDVT2	MDVT2	20218.29	4201.76	4.81
YES TDVT2	TDVT2	1275.54	2946.81	0.43

 40632.68

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 46788.2+- 9357.6

Eligible space collinearity Display

=====

ELIGIBLE SPACE DIM. = 7 FOR MAX. UNC. = 9357.63 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

669.44 1499.49 1737.35 2040.67 3645.10 4934.06 7491.73

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 7 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTMDf2	1.0000 DTTDF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MTHUF3
1.0000 MDVT2	1.0000 TDVT2			

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY			
TMAC	TMAU	46788.17+-	9357.63	40632.68+-	3009.94	0.87+-	0.19	-0.6
ETANC	ETANU *	7651.19+-	1530.24	5843.94+-	1017.29	0.76+-	0.20	-1.0
ETENC	ETENU *	4722.88+-	944.58	5822.69+-	812.80	1.23+-	0.30	0.9
PRPANC	PRPANU *	4367.88+-	873.58	1792.25+-	402.87	0.41+-	0.12	-2.7
PRPENC	PRPENU *	1539.67+-	307.93	3367.20+-	893.63	2.19+-	0.73	1.9
IBUTC	IBUTU *	2969.07+-	593.81	808.90+-	166.25	0.27+-	0.08	-3.5
NBUTC	NBUTU *	3567.85+-	713.57	1376.37+-	237.68	0.39+-	0.10	-2.9
ACETC	ACETU *	3379.78+-	675.96	3045.51+-	435.19	0.90+-	0.22	-0.4
SBUTC	SBUTU *	2143.66+-	428.73	2056.83+-	421.49	0.96+-	0.27	-0.1
IPENTC	IPENTU *	2270.55+-	454.11	2451.81+-	431.82	1.08+-	0.29	0.3
NPENTC	NPENTU *	986.30+-	197.26	979.92+-	153.11	0.99+-	0.25	0.0
SPENTC	SPENTU *	829.53+-	165.91	1048.58+-	152.53	1.26+-	0.31	1.0
MECYPC	MECYPU *	426.64+-	85.33	296.31+-	43.82	0.69+-	0.17	-1.4
23DMBC	23DMBU *	156.00+-	31.20	235.39+-	36.97	1.53+-	0.38	1.6
23MPC	23MPU *	873.70+-	174.74	1353.46+-	231.19	1.55+-	0.41	1.7
NHXC	NHEXU *	557.19+-	111.44	565.30+-	73.39	1.01+-	0.24	0.1
ISOPRC	ISOPRU *	287.63+-	57.53	149.66+-	30.33	0.52+-	0.15	-2.1
BENZC	BENZU *	2608.52+-	521.70	3216.04+-	464.06	1.23+-	0.30	0.9
CYHEXC	CYHEXU *	922.93+-	184.59	558.23+-	74.06	0.60+-	0.15	-1.8
NHEPTC	NHEPTU *	388.14+-	77.63	317.99+-	46.32	0.82+-	0.20	-0.8
23MHEC	23MHEU *	189.83+-	37.97	399.22+-	61.02	2.10+-	0.53	2.9
NOKTC	NOKTU *	236.86+-	47.37	188.56+-	22.64	0.80+-	0.19	-0.9
ETBENC	ETBENU *	779.84+-	155.97	634.48+-	102.11	0.81+-	0.21	-0.8
MPXYLC	MPXYLU *	2353.28+-	470.66	1582.73+-	278.59	0.67+-	0.18	-1.4

OXYLC	OXYLU	°	735.33+-	147.07	571.76+-	93.07	0.78+-	0.20	-0.9
NONANC	NONANU	°	188.67+-	37.73	133.34+-	16.02	0.71+-	0.16	-1.3
SBN3CC	SBN3CU	°	1655.24+-	331.05	1836.26+-	266.03	1.11+-	0.27	0.4

Smíchov VOC léto

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE:		OPTIONS:		INPUT FILES:
SITE:	SMICHOV	BRITT & LUECKE:	No	
SAMPLE DATE:	05/20/10	SOURCE ELIMINATION:	No	
DURATION:	24	BEST FIT:	No	
START HOUR:	0			
SIZE:	VOC			AD_PHA_VOC_20UN PR_TESO_VOC_20U
Species Array:	1			
Sources Array:	1			

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.88	% MASS	83.4
CHI SQUARE	2.45	DEGREES FREEDOM	20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTMDF2	DOTOMDF2	-973.90	1424.58	-0.68
YES DTTDF2	DGTOTDF2	417.64	2405.13	0.17
YES CEMRP	CEMRP	-132.20	1560.45	-0.08
YES VEZHU	VEZHU	-619.25	1277.62	-0.48
YES MDVD2	MDVD2	13990.34	2086.55	6.71
YES TDVD1	TDVD1	7092.79	1460.41	4.86

19775.41

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
23719.0+- 4743.8

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 4743.81 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

339.14 652.81 952.76 1362.37 2279.09 3141.44

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTMDF2	1.0000 DTTDF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MDVD2
1.0000 TDVD1				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
---------------	---------------	---------------	---------------	-----	---------

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU	23719.04+- 4743.81	19775.41+- 1241.44	0.83+- 0.17		-0.8	
ETANC	ETANU *	3599.56+- 719.91	1729.80+- 238.23	0.48+- 0.12		-2.5	
ETENC	ETENU *	893.41+- 178.68	1737.44+- 329.98	1.94+- 0.54		2.2	
PRPANC	PRPANU *	2308.65+- 461.73	1309.53+- 209.57	0.57+- 0.15		-2.0	
PRPENC	PRPENU *	763.44+- 152.69	1043.70+- 196.85	1.37+- 0.38		1.1	
IBUTC	IBUTU *	1738.20+- 347.64	1424.49+- 230.05	0.82+- 0.21		-0.8	
NBUTC	NBUTU *	2056.09+- 411.22	1182.69+- 180.03	0.58+- 0.14		-1.9	
ACETC	ACETU *	910.78+- 182.16	756.61+- 131.26	0.83+- 0.22		-0.7	
SBUTC	SBUTU *	944.18+- 188.84	1035.25+- 179.60	1.10+- 0.29		0.3	
IPENTC	IPENTU *	2178.32+- 435.66	1928.49+- 309.88	0.89+- 0.23		-0.5	
NPENTC	NPENTU *	1150.25+- 230.05	1043.07+- 150.24	0.91+- 0.22		-0.4	
SPENTC	SPENTU *	449.82+- 89.96	348.83+- 67.27	0.78+- 0.22		-0.9	
MECYPC	MECYPU *	306.30+- 61.26	214.57+- 33.96	0.70+- 0.18		-1.3	
23DMBC	23DMBU *	193.45+- 38.69	162.29+- 27.49	0.84+- 0.22		-0.7	
23MPC	23MPU *	762.05+- 152.41	968.12+- 163.66	1.27+- 0.33		0.9	
NHEXC	NHEXU *	673.47+- 134.69	367.00+- 57.49	0.54+- 0.14		-2.1	
ISOPRC	ISOPRU *	116.33+- 23.27	77.11+- 14.83	0.66+- 0.18		-1.4	
BENZC	BENZU *	785.51+- 157.10	753.16+- 158.68	0.96+- 0.28		-0.1	
CYHEXC	CYHEXU *	205.59+- 41.12	285.55+- 54.44	1.39+- 0.38		1.2	
NHEPTC	NHEPTU *	281.01+- 56.20	372.29+- 57.19	1.32+- 0.33		1.1	
23MHCC	23MHEU *	127.32+- 25.46	204.90+- 36.05	1.61+- 0.43		1.8	
NOKTC	NOKTU *	151.92+- 30.38	239.44+- 35.95	1.58+- 0.39		1.9	
ETBENC	ETBENU *	408.20+- 81.64	349.55+- 51.99	0.86+- 0.21		-0.6	
MPXYLC	MPXYLU *	1297.51+- 259.50	1283.37+- 186.57	0.99+- 0.24		0.0	
OXYLC	OXYLU *	395.62+- 79.12	255.22+- 40.33	0.65+- 0.16		-1.6	

NONANC	NONANU	°	103.62+-	20.72	152.00+-	28.26	1.47+-	0.40	1.4
SBN3CC	SBN3CU	°	918.44+-	183.69	550.98+-	94.31	0.60+-	0.16	-1.8

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 05/24/10 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U

Species Array: 1
Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:
 R SQUARE 0.82 % MASS 81.3
 CHI SQUARE 3.65 DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTMDf2	DOTOMDF2	-1466.95	1421.41	-1.03
YES DTTDF2	DOTOTDF2	-654.45	2301.37	-0.28
YES CEMRP	CEMRP	-531.94	1566.54	-0.34
YES VEZHU	VEZHU	46.59	1393.26	0.03
YES MDVD2	MDVD2	14834.59	2175.84	6.82
YES TDVD1	TDVD1	8028.32	1631.90	4.92

20256.16

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
24913.5+- 4982.7

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 4982.70 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

366.38 665.59 1114.55 1543.85 2415.85 3011.65

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
 1.0000 DTMDf2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
 1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
 COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY			
TMAC	TMAU	24913.50+-	4982.70	20256.16+-	1300.31	0.81+-	0.17	-0.9
ETANC	ETANU *	3152.14+-	630.43	1628.27+-	260.32	0.52+-	0.13	-2.2
ETENC	ETENU *	678.59+-	135.72	1627.81+-	350.80	2.40+-	0.71	2.5
PRPANC	PRPANU *	1806.69+-	361.34	1307.49+-	230.08	0.72+-	0.19	-1.2
PRPENC	PRPENU *	482.71+-	96.54	828.83+-	226.74	1.72+-	0.58	1.4
IBUTC	IBUTU *	1446.63+-	289.33	1531.34+-	245.77	1.06+-	0.27	0.2
NBUTC	NBUTU *	1576.85+-	315.37	1268.92+-	193.84	0.80+-	0.20	-0.8
ACETC	ACETU *	1447.93+-	289.59	656.14+-	141.22	0.45+-	0.13	-2.5
SBUTC	SBUTU *	1150.74+-	230.15	1012.76+-	195.98	0.88+-	0.24	-0.5
IPENTC	IPENTU *	2257.77+-	451.55	2063.98+-	330.97	0.91+-	0.23	-0.3
NPENTC	NPENTU *	1195.16+-	239.03	1142.48+-	164.04	0.96+-	0.24	-0.2
SPENTC	SPENTU *	572.09+-	114.42	372.06+-	71.67	0.65+-	0.18	-1.5
MECYPC	MECYPU *	229.15+-	45.83	241.25+-	36.41	1.05+-	0.26	0.2
23DMBC	23DMBU *	204.70+-	40.94	182.27+-	29.36	0.89+-	0.23	-0.4
23MPC	23MPU *	795.86+-	159.17	1055.17+-	174.21	1.33+-	0.34	1.1
NHEXC	NHEXU *	412.93+-	82.59	400.50+-	62.21	0.97+-	0.25	-0.1
ISOPRC	ISOPRU *	236.46+-	47.29	83.78+-	16.18	0.35+-	0.10	-3.1
BENZC	BENZU *	597.80+-	119.56	716.75+-	170.27	1.20+-	0.37	0.6
CYHEXC	CYHEXU *	203.42+-	40.68	336.62+-	57.50	1.65+-	0.44	1.9
NHEPTC	NHEPTU *	334.32+-	66.86	406.26+-	61.57	1.22+-	0.30	0.8
23MHEC	23MHEU *	283.58+-	56.72	236.55+-	38.39	0.83+-	0.21	-0.7
NOKTC	NOKTU *	173.52+-	34.70	268.71+-	39.70	1.55+-	0.39	1.8
ETBENC	ETBENU *	1089.73+-	217.95	382.80+-	56.91	0.35+-	0.09	-3.1
MPXYLC	MPXYLU *	2693.90+-	538.78	1383.47+-	204.16	0.51+-	0.13	-2.3
OXYLC	OXYLU *	691.26+-	138.25	278.00+-	43.43	0.40+-	0.10	-2.9

NONANC	NONANU *	105.66+-	21.13	179.19+-	31.85	1.70+-	0.45	1.9
SBN3CC	SBN3CU *	1093.92+-	218.78	664.78+-	102.40	0.61+-	0.15	-1.8

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 06/05/10 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC
 AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U
 Species Array: 1
 Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:
 R SQUARE 0.81 % MASS 85.3
 CHI SQUARE 3.53 DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTMDF2	DOTOMDF2	-4111.95	2273.86	-1.81
YES DTTDF2	DOTOTDF2	3431.39	3574.86	0.96
YES CEMRP	CEMRP	-2136.59	2309.19	-0.93
YES VEZHU	VEZHU	-1629.09	1935.18	-0.84
YES MDVD2	MDVD2	24036.45	3362.10	7.15
YES TDVD1	TDVD1	11371.38	2354.11	4.83

30961.59

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 36281.6+- 7256.3

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 7256.32 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

563.64 1122.80 1691.27 2318.69 3678.63 4530.50

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
 1.0000 DTMDF2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
 1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
 COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU	36281.61+- 7256.32	30961.59+- 2072.89	0.85+- 0.18		-0.7	
ETANC	ETANU *	4956.68+- 991.34	3439.76+- 432.20	0.69+- 0.16		-1.4	
ETENC	ETENU *	1400.78+- 280.16	2946.98+- 581.33	2.10+- 0.59		2.4	
PRPANC	PRPANU *	3350.37+- 670.07	1955.53+- 373.23	0.58+- 0.16		-1.8	
PRPENC	PRPENU *	890.10+- 178.02	1374.81+- 428.73	1.54+- 0.57		1.0	
IBUTC	IBUTU *	2171.26+- 434.25	2323.78+- 393.10	1.07+- 0.28		0.3	
NBUTC	NBUTU *	2344.58+- 468.92	1926.52+- 305.75	0.82+- 0.21		-0.7	
ACETC	ACETU *	2179.69+- 435.94	1147.09+- 249.05	0.53+- 0.16		-2.1	
SBUTC	SBUTU *	1159.13+- 231.83	1462.38+- 329.86	1.26+- 0.38		0.8	
IPENTC	IPENTU *	3996.19+- 799.24	3194.39+- 529.40	0.80+- 0.21		-0.8	
NPENTC	NPENTU *	1445.64+- 289.13	1706.28+- 250.93	1.18+- 0.29		0.7	
SPENTC	SPENTU *	1009.23+- 201.85	448.91+- 118.88	0.44+- 0.15		-2.4	
MECYPC	MECYPU *	525.04+- 105.01	338.35+- 57.86	0.64+- 0.17		-1.6	
23DMBC	23DMBU *	301.00+- 60.20	241.50+- 47.20	0.80+- 0.22		-0.8	
23MPC	23MPU *	1330.71+- 266.14	1591.80+- 280.28	1.20+- 0.32		0.7	
NHEXC	NHEXU *	438.55+- 87.71	500.97+- 99.51	1.14+- 0.32		0.5	
ISOPRC	ISOPRU *	1098.62+- 219.72	81.68+- 27.61	0.07+- 0.03		-4.6	
BENZC	BENZU *	668.75+- 133.75	741.39+- 307.15	1.11+- 0.51		0.2	
CYHEXC	CYHEXU *	216.68+- 43.34	405.39+- 94.82	1.87+- 0.58		1.8	
NHEPTC	NHEPTU *	445.78+- 89.16	573.85+- 97.31	1.29+- 0.34		1.0	
23MHEC	23MHEU *	259.79+- 51.96	286.99+- 62.35	1.10+- 0.33		0.3	
NOKTC	NOKTU *	253.90+- 50.78	360.16+- 59.69	1.42+- 0.37		1.4	
ETBENC	ETBENU *	958.70+- 191.74	550.89+- 87.03	0.57+- 0.15		-1.9	
MPXYLC	MPXYLU *	2807.14+- 561.43	2038.86+- 311.80	0.73+- 0.18		-1.2	
OXYLC	OXYLU *	902.89+- 180.58	396.13+- 68.81	0.44+- 0.12		-2.6	

NONANC	NONANU	154.04+-	30.81	224.35+-	45.69	1.46+-	0.42	1.3
SBN3CC	SBN3CU	1016.34+-	203.27	702.85+-	162.06	0.69+-	0.21	-1.2

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SMICHOV BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 06/10/10 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U
 Species Array: 1
 Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.82 % MASS 88.3
 CHI SQUARE 3.12 DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTMD2	DOTOMDF2	-5690.78	3404.94	-1.67
YES DTTDF2	DOTOTDF2	1044.57	5390.04	0.19
YES CEMRP	CEMRP	-3174.02	3744.65	-0.85
YES VEZHU	VEZHU	-2765.97	3162.63	-0.87
YES MDVD2	MDVD2	45954.24	5466.25	8.41
YES TDVD1	TDVD1	13433.66	3457.04	3.89

48801.70

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 55279.5+- 11055.9

Eligible Space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 11055.90 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

909.27 1668.11 2603.33 3687.63 5816.23 6977.67

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
 1.0000 DTMD2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
 1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
 COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	55279.49+-11055.90	48801.70+-	3326.27	0.88+-	0.19	-0.6
ETANC	ETANU *	6724.92+-	1344.98	4425.45+-	674.36	0.66+-	0.17
ETENC	ETENU *	1512.76+-	302.55	4905.26+-	1087.71	3.24+-	0.97
PRPANC	PRPANU *	4809.54+-	961.91	2939.71+-	615.37	0.61+-	0.18
PRPENC	PRPENU *	1010.47+-	202.09	1530.80+-	615.51	1.51+-	0.68
IBUTC	IBUTU *	4154.20+-	830.84	4061.09+-	729.08	0.98+-	0.26
NBUTC	NBUTU *	4111.11+-	822.22	3200.23+-	547.48	0.78+-	0.20
ACETC	ACETU *	2824.23+-	564.85	1705.00+-	443.53	0.60+-	0.20
SBUTC	SBUTU *	1889.29+-	377.86	2323.09+-	566.97	1.23+-	0.39
IPENTC	IPENTU *	6708.06+-	1341.61	5538.65+-	982.92	0.83+-	0.22
NPENTC	NPENTU *	2436.09+-	487.22	2688.47+-	416.28	1.10+-	0.28
SPENTC	SPENTU *	1641.08+-	328.22	815.51+-	220.09	0.50+-	0.17
MECYPC	MECYPU *	969.71+-	193.94	572.59+-	104.78	0.59+-	0.16
23DMBC	23DMBU *	436.60+-	87.32	422.35+-	86.65	0.97+-	0.28
23MPC	23MPU *	2165.48+-	433.10	2830.97+-	526.96	1.31+-	0.36
NHEXC	NHEXU *	868.41+-	173.68	826.71+-	173.19	0.95+-	0.28
ISOPRC	ISOPRU *	2081.93+-	416.39	131.53+-	46.17	0.06+-	0.03
BENZC	BENZU *	1086.75+-	217.35	1146.49+-	540.64	1.05+-	0.54
CYHEXC	CYHEXU *	452.14+-	90.43	739.25+-	177.51	1.63+-	0.51
NHEPTC	NHEPTU *	807.44+-	161.49	962.77+-	173.91	1.19+-	0.32
23MHEC	23MHEU *	453.98+-	90.80	503.66+-	113.97	1.11+-	0.34
NOKTC	NOKTU *	364.77+-	72.95	537.87+-	91.18	1.47+-	0.39
ETBENC	ETBENU *	1326.27+-	265.25	846.03+-	141.82	0.64+-	0.17
MPXYLC	MPXYLU *	3808.46+-	761.69	3181.03+-	510.97	0.84+-	0.21
OXYLC	OXYLU *	1163.02+-	232.60	651.48+-	122.51	0.56+-	0.15

NONANC	NONANU *	206.25+-	41.25	274.99+-	55.86	1.33+-	0.38	1.0
SBN3CC	SBN3CU *	1266.51+-	253.30	1040.73+-	256.93	0.82+-	0.26	-0.6

Libuš VOC zima

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE:

SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 02/21/09
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: VOC

OPTIONS:

BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:

AD_PHA_VOC_20UN
PR_TESO_VOC_20U

Species Array: 1
Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.85 % MASS 85.0
CHI SQUARE 2.93 DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTMD2	DOTOMDF2	-7463.73	2624.19	-2.84
YES DTTDF2	DOTOTDF2	26242.42	4836.93	5.43
YES CEMRP	CEMRP	-1017.37	2001.24	-0.51
YES VEZHU	VEZHU	1216.90	1329.27	0.92
YES MDVD2	MDVD2	8210.24	1850.85	4.44
YES TDVD1	TDVD1	5954.82	1490.50	4.00

33143.28

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
38993.1+- 7798.6

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 7798.62 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

383.44 1290.82 1553.57 1850.89 2120.19 5436.32

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTMD2	1.0000 DTTDF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MDVD2
1.0000 TDVD1				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU	38993.11+- 7798.62	33143.28+- 2936.53	0.85+- 0.19		-0.7	
ETANC	ETANU *	8350.47+- 1670.09	7554.66+- 1300.10	0.90+- 0.24		-0.4	
ETENC	ETENU *	5033.08+- 1006.62	4677.63+- 831.72	0.93+- 0.25		-0.3	
PRPANC	PRPANU *	4963.46+- 992.69	1890.77+- 478.76	0.38+- 0.12		-2.8	
PRPENC	PRPENU *	1596.53+- 319.30	3485.13+- 1112.22	2.18+- 0.82		1.6	
IBUTC	IBUTU *	2259.78+- 451.96	834.62+- 148.64	0.37+- 0.10		-3.0	
NBUTC	NBUTU *	3059.92+- 611.98	927.28+- 137.28	0.30+- 0.08		-3.4	
ACETC	ACETU *	2372.85+- 474.57	2876.56+- 517.08	1.21+- 0.33		0.7	
SBUTC	SBUTU *	948.72+- 189.74	1418.04+- 436.67	1.49+- 0.55		1.0	
IPENTC	IPENTU *	930.70+- 186.14	1374.82+- 205.35	1.48+- 0.37		1.6	
NPENTC	NPENTU *	677.51+- 135.50	813.83+- 109.19	1.20+- 0.29		0.8	
SPENTC	SPENTU *	237.78+- 47.56	352.34+- 79.65	1.48+- 0.45		1.2	
MECYPC	MECYPU *	280.45+- 56.09	169.67+- 22.19	0.60+- 0.14		-1.8	
23DMBC	23DMBU *	93.32+- 18.66	108.24+- 18.98	1.16+- 0.31		0.6	
23MPC	23MPU *	482.89+- 96.58	678.70+- 99.95	1.41+- 0.35		1.4	
NHEXC	NHEXU *	351.79+- 70.36	304.83+- 42.52	0.87+- 0.21		-0.6	
ISOPRC	ISOPRU *	107.10+- 21.42	71.12+- 29.60	0.66+- 0.31		-1.0	
BENZC	BENZU *	3058.66+- 611.73	2306.60+- 518.90	0.75+- 0.23		-0.9	
CYHEXC	CYHEXU *	394.82+- 78.96	273.20+- 36.46	0.69+- 0.17		-1.4	
NHEPTC	NHEPTU *	295.35+- 59.07	268.34+- 38.10	0.91+- 0.22		-0.4	
23MHEC	23MHEU *	113.29+- 22.66	151.81+- 26.03	1.34+- 0.35		1.1	
NOKTC	NOKTU *	166.93+- 33.39	209.18+- 28.02	1.25+- 0.30		1.0	
ETBENC	ETBENU *	543.49+- 108.70	346.36+- 48.39	0.64+- 0.16		-1.7	
MPXYLC	MPXYLU *	1468.76+- 293.75	1028.92+- 151.02	0.70+- 0.17		-1.3	
OXYLC	OXYLU *	419.92+- 83.98	246.69+- 37.24	0.59+- 0.15		-1.9	

NONANC	NONANU *	126.22+-	25.24	160.10+-	24.14	1.27+-	0.32	1.0
SBN3CC	SBN3CU *	659.33+-	131.87	613.85+-	88.99	0.93+-	0.23	-0.3

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE:
 SITE: LIBUS
 SAMPLE DATE: 02/24/09
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC

OPTIONS:
 BRITT & LUECKE: No
 SOURCE ELIMINATION: No
 BEST FIT: No

INPUT FILES:
 AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U

Species Array: 1
 Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.83	% MASS	82.8
CHI SQUARE	3.32	DEGREES FREEDOM	20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTMD2	DOTOMDF2	-5994.13	2054.37	-2.92
YES DTTDF2	DOTOTDF2	19952.01	3733.60	5.34
YES CEMRP	CEMRP	-1597.60	1421.79	-1.12
YES VEZHU	VEZHU	2275.45	1019.14	2.23
YES MDVD2	MDVD2	6108.74	1333.56	4.58
YES TDVD1	TDVD1	3137.84	1028.32	3.05

 23882.31

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 28846.5+- 5769.3

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 5769.29 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

299.94	925.46	1149.99	1387.90	1550.96	4177.97
--------	--------	---------	---------	---------	---------

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTMD2	1.0000 DTTDF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MDVD2
1.0000 TDVD1				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	28846.46+-	5769.29	23882.31+-	2251.58	0.83+- 0.18 -0.8
ETANC	ETANU *	6855.85+-	1371.17	5613.86+-	986.19	0.82+- 0.22 -0.7
ETENC	ETENU *	3188.43+-	637.69	3421.84+-	633.73	1.07+- 0.29 0.3
PRPANC	PRPANU *	3367.60+-	673.52	1298.78+-	364.19	0.39+- 0.13 -2.7
PRPENC	PRPENU *	704.36+-	140.87	2448.02+-	852.80	3.48+- 1.40 2.0
IBUTC	IBUTU *	1789.60+-	357.92	559.15+-	106.55	0.31+- 0.09 -3.3
NBUTC	NBUTU *	2247.52+-	449.50	623.39+-	96.70	0.28+- 0.07 -3.5
ACETC	ACETU *	2362.43+-	472.49	2048.70+-	397.03	0.87+- 0.24 -0.5
SBUTC	SBUTU *	571.73+-	114.35	990.05+-	335.74	1.73+- 0.68 1.2
IPENTC	IPENTU *	617.55+-	123.51	941.64+-	147.47	1.52+- 0.39 1.7
NPENTC	NPENTU *	421.53+-	84.31	530.90+-	69.10	1.26+- 0.30 1.0
SPENTC	SPENTU *	130.49+-	26.10	273.90+-	65.01	2.10+- 0.65 2.0
MECYPC	MECYPU *	228.82+-	45.76	129.98+-	16.81	0.57+- 0.14 -2.0
23DMBC	23DMBU *	102.80+-	20.56	86.68+-	15.33	0.84+- 0.23 -0.6
23MPC	23MPU *	341.15+-	68.23	501.56+-	73.67	1.47+- 0.36 1.6
NHEXC	NHEXU *	214.08+-	42.82	203.01+-	34.70	0.95+- 0.25 -0.2
ISOPRC	ISOPRU *	102.88+-	20.58	57.98+-	23.88	0.56+- 0.26 -1.4
BENZC	BENZU *	2533.59+-	506.72	1747.66+-	408.49	0.69+- 0.21 -1.2
CYHEXC	CYHEXU *	262.48+-	52.50	250.97+-	36.47	0.96+- 0.24 -0.2
NHEPTC	NHEPTU *	201.34+-	40.27	180.27+-	27.25	0.90+- 0.22 -0.4
23MHEC	23MHEU *	119.41+-	23.88	132.29+-	23.49	1.11+- 0.30 0.4
NOKTC	NOKTU *	115.46+-	23.09	140.99+-	18.51	1.22+- 0.29 0.9
ETBENC	ETBENU *	354.48+-	70.90	240.54+-	33.67	0.68+- 0.17 -1.5
MPXYLC	MPXYLU *	1078.60+-	215.72	643.48+-	99.19	0.60+- 0.15 -1.8
OXYLC	OXYLU *	293.15+-	58.63	181.06+-	27.83	0.62+- 0.16 -1.7

NONANC	NONANU *	86.53+-	17.31	110.98+-	14.96	1.28+-	0.31	1.1
SBN3CC	SBN3CU *	554.58+-	110.92	524.63+-	82.66	0.95+-	0.24	-0.2

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: LIBUS
SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 03/02/09
DURATION: 74
START HOUR: 0
SIZE: VOC

OPTIONS:
BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:
 AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U

Species Array: 1
 Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.88	% MASS	93.1
CHI SQUARE	2.16	DEGREES FREEDOM	20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTMDF2	DOTOMDF2	-5351.50	1737.48	-3.08
YES DTTDF2	DOTOTDF2	19393.31	3286.81	5.90
YES CEMRP	CEMRP	17.76	1142.72	0.02
YES VEZHU	VEZHU	148.81	715.90	0.21
YES MDVD2	MDVD2	6056.30	1039.92	5.82
YES TDVD1	TDVD1	2076.35	736.22	2.82

 22341.04

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 24006.3+- 4801.3

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 4801.27 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

212.21	713.92	917.10	1102.02	1237.53	3622.44
--------	--------	--------	---------	---------	---------

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTMDF2	1.0000 DTTDF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MDVD2
1.0000 TDVD1				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED MEASURED	RESIDUAL UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	24006.34+-	4801.27	22341.04+-	2082.40 0.93+- 0.21 -0.3
ETANC	ETANU *	5043.06+-	1008.61	5338.67+-	957.33 1.06+- 0.28 0.2
ETENC	ETENU *	3729.75+-	745.95	3523.32+-	613.80 0.94+- 0.25 -0.2
PRPANC	PRPANU *	3119.88+-	623.98	1195.69+-	344.43 0.38+- 0.13 -2.7
PRPENC	PRPENU *	885.83+-	177.17	2387.81+-	813.85 2.70+- 1.07 1.8
IBUTC	IBUTU *	979.12+-	195.82	490.81+-	101.50 0.50+- 0.14 -2.2
NBUTC	NBUTU *	1348.82+-	269.76	544.39+-	90.05 0.40+- 0.10 -2.8
ACETC	ACETU *	2348.26+-	469.65	2205.27+-	380.63 0.94+- 0.25 -0.2
SBUTC	SBUTU *	429.89+-	85.98	916.44+-	316.60 2.13+- 0.85 1.5
IPENTC	IPENTU *	601.99+-	120.40	850.02+-	141.28 1.41+- 0.37 1.3
NPENTC	NPENTU *	374.07+-	74.81	433.03+-	59.71 1.16+- 0.28 0.6
SPENTC	SPENTU *	154.54+-	30.91	231.06+-	56.72 1.50+- 0.47 1.2
MECYPC	MECYPU *	145.54+-	29.11	94.24+-	13.98 0.65+- 0.16 -1.6
23DMBC	23DMBU *	43.72+-	8.74	57.02+-	12.47 1.30+- 0.39 0.9
23MPC	23MPU *	282.67+-	56.53	421.50+-	70.14 1.49+- 0.39 1.5
NHEXC	NHEXU *	184.74+-	36.95	188.01+-	24.81 1.02+- 0.24 0.1
ISOPRC	ISOPRU *	66.79+-	13.36	34.35+-	20.88 0.51+- 0.33 -1.3
BENZC	BENZU *	2218.62+-	443.72	1679.73+-	378.81 0.76+- 0.23 -0.9
CYHEXC	CYHEXU *	191.40+-	38.28	155.88+-	23.65 0.81+- 0.20 -0.8
NHEPTC	NHEPTU *	151.03+-	30.21	157.28+-	23.56 1.04+- 0.26 0.2
23MHEC	23MHEU *	67.36+-	13.47	76.66+-	16.57 1.14+- 0.34 0.4
NOKTC	NOKTU *	111.24+-	22.25	106.55+-	13.30 0.96+- 0.23 -0.2
ETBENC	ETBENU *	273.89+-	54.78	191.52+-	29.69 0.70+- 0.18 -1.3
MPXYLC	MPXYLU *	697.48+-	139.50	565.10+-	87.04 0.81+- 0.20 -0.8
OXYLC	OXYLU *	204.29+-	40.86	144.83+-	25.12 0.71+- 0.19 -1.2

NONANC	NONANU	53.83+-	10.77	65.61+-	8.84	1.22+-	0.29	0.8
SBN3CC	SBN3CU	298.52+-	59.70	286.22+-	47.74	0.96+-	0.25	-0.2

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: LIBUS
 SITE: LIBUS
 SAMPLE DATE: 03/03/09
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC
 OPTIONS: BRITT & LUECKE: No
 SOURCE ELIMINATION: No
 BEST FIT: No
 INPUT FILES: AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U
 Species Array: 1
 Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.89 % MASS 93.0
 CHI SQUARE 2.34 DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTMD2	DOTOMDF2	-4567.52	2421.99	-1.89
YES DTTDF2	DOTOTDF2	16652.27	4152.71	4.01
YES CEMRP	CEMRP	2648.38	2306.40	1.15
YES VEZHU	VEZHU	312.69	1484.09	0.21
YES MDVD2	MDVD2	13123.95	2001.95	6.56
YES TDVD1	TDVD1	3089.83	1322.44	2.34

31259.61

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 33595.3+- 6719.1

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 6719.05 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

421.91 1245.87 1352.53 1974.93 2219.79 4899.22

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
 1.0000 DTMD2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
 1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
 COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	33595.26+- 6719.05	31259.61+- 2369.19	0.93+- 0.20	-0.3		
ETANC	ETANU *	5750.89+- 1150.18	5347.86+- 839.33	0.93+- 0.24	-0.3		
ETENC	ETENU *	4587.60+- 917.52	4431.69+- 605.01	0.97+- 0.23	-0.1		
PRPANC	PRPANU *	2879.73+- 575.95	1663.47+- 330.60	0.58+- 0.16	-1.8		
PRPENC	PRPENU *	1067.62+- 213.52	2593.48+- 708.18	2.43+- 0.82	2.1		
IBUTC	IBUTU *	1607.59+- 321.52	1127.50+- 208.34	0.70+- 0.19	-1.3		
NBUTC	NBUTU *	1921.21+- 384.24	1016.86+- 160.23	0.53+- 0.13	-2.2		
ACETC	ACETU *	3110.19+- 622.04	2808.83+- 360.70	0.90+- 0.21	-0.4		
SBUTC	SBUTU *	1011.64+- 202.33	1371.76+- 304.60	1.36+- 0.41	1.0		
IPENTC	IPENTU *	1199.53+- 239.91	1673.83+- 282.64	1.40+- 0.37	1.3		
NPENTC	NPENTU *	720.82+- 144.16	803.99+- 115.63	1.12+- 0.27	0.5		
SPENTC	SPENTU *	434.44+- 86.89	512.15+- 77.21	1.18+- 0.30	0.7		
MECYPC	MECYPU *	328.08+- 65.62	201.62+- 29.66	0.61+- 0.15	-1.8		
23DMBC	23DMBU *	120.92+- 24.18	151.11+- 24.97	1.25+- 0.32	0.9		
23MPC	23MPU *	678.41+- 135.68	889.26+- 150.17	1.31+- 0.34	1.0		
NHEXC	NHEXU *	525.97+- 105.19	461.78+- 54.65	0.88+- 0.20	-0.5		
ISOPRC	ISOPRU *	200.82+- 40.16	91.82+- 21.16	0.46+- 0.14	-2.4		
BENZC	BENZU *	2735.42+- 547.08	2535.52+- 369.92	0.93+- 0.23	-0.3		
CYHEXC	CYHEXU *	392.56+- 78.51	366.08+- 51.35	0.93+- 0.23	-0.3		
NHEPTC	NHEPTU *	281.31+- 56.26	358.41+- 49.97	1.27+- 0.31	1.0		
23MHEC	23MHEU *	150.03+- 30.01	213.45+- 33.10	1.42+- 0.36	1.4		
NOKTC	NOKTU *	177.56+- 35.51	219.38+- 25.47	1.24+- 0.29	1.0		
ETBENC	ETBENU *	524.50+- 104.90	324.92+- 43.34	0.62+- 0.15	-1.8		
MPXYLC	MPXYLU *	1680.75+- 336.15	1064.55+- 147.40	0.63+- 0.15	-1.7		
OXYLC	OXYLU *	596.11+- 119.22	262.99+- 38.10	0.44+- 0.11	-2.7		

NONANC	NONANU ^W	99.60+-	19.92	116.24+-	13.63	1.17+-	0.27	0.7
SBN3CC	SBN3CU ^P	811.97+-	162.39	651.09+-	77.62	0.80+-	0.19	-0.9

Libuš VOC léto

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: LIBUS
 SITE: LIBUS
 SAMPLE DATE: 05/25/10
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC

OPTIONS:
 BRITT & LUECKE: No
 SOURCE ELIMINATION: No
 BEST FIT: No

INPUT FILES:
 AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U

Species Array: 1
 Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.87
 CHI SQUARE 2.27
 DEGREES FREEDOM 20
 % MASS 88.6

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTOMDF2	DOTOMDF2	-509.41	1074.81	-0.47
YES DTTDF2	DOTOTDF2	-693.29	1699.72	-0.41
YES CEMRP	CEMRP	-1986.88	1224.20	-1.62
YES VEZHU	VEZHU	486.47	1123.40	0.43
YES MDVD2	MDVD2	15617.95	1927.98	8.10
YES TDVD1	TDVD1	4291.68	1196.64	3.59

17206.53

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 19425.5+- 3885.1

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 3885.11 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

316.14 556.02 857.79 1238.09 2042.92 2258.93

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE

1.0000 DTOMDF2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
 1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	19425.54+- 3885.11	17206.53+- 1112.72	0.89+- 0.19		-0.5
ETANC	ETANU *	1964.99+- 393.00	1258.09+- 228.95	0.64+- 0.17		-1.6
ETENC	ETENU *	504.79+- 100.96	1462.49+- 374.02	2.90+- 0.94		2.5
PRPANC	PRPANU *	2011.11+- 402.22	1156.06+- 199.51	0.57+- 0.15		-1.9
PRPENC	PRPENU *	583.22+- 116.64	805.63+- 168.76	1.38+- 0.40		1.1
IBUTC	IBUTU *	2389.35+- 477.87	1419.04+- 247.03	0.59+- 0.16		-1.8
NBUTC	NBUTU *	1545.53+- 309.11	1115.56+- 184.87	0.72+- 0.19		-1.2
ACETC	ACETU *	557.43+- 111.49	352.38+- 164.74	0.63+- 0.32		-1.0
SBUTC	SBUTU *	832.54+- 166.51	980.34+- 182.76	1.18+- 0.32		0.6
IPENTC	IPENTU *	1664.37+- 332.87	1910.24+- 333.17	1.15+- 0.30		0.5
NPENTC	NPENTU *	1074.70+- 214.94	918.45+- 139.77	0.85+- 0.21		-0.6
SPENTC	SPENTU *	480.86+- 96.17	335.00+- 74.84	0.70+- 0.21		-1.2
MECYPC	MECYPU *	233.47+- 46.69	209.38+- 35.44	0.90+- 0.23		-0.4
23DMBC	23DMBU *	213.96+- 42.79	164.91+- 29.29	0.77+- 0.21		-0.9
23MPC	23MPU *	833.97+- 166.79	992.94+- 178.85	1.19+- 0.32		0.7
NHEXC	NHEXU *	306.58+- 61.32	279.11+- 60.46	0.91+- 0.27		-0.3
ISOPRC	ISOPRU *	206.06+- 41.21	76.62+- 14.65	0.37+- 0.10		-3.0
BENZC	BENZU *	504.89+- 100.98	494.96+- 192.68	0.98+- 0.43		0.0
CYHEXC	CYHEXU *	168.36+- 33.67	311.14+- 60.05	1.85+- 0.51		2.1
NHEPTC	NHEPTU *	261.91+- 52.38	329.40+- 59.12	1.26+- 0.34		0.9
23MHEC	23MHEU *	181.34+- 36.27	211.70+- 38.44	1.17+- 0.32		0.6
NOKTC	NOKTU *	125.59+- 25.12	188.68+- 30.59	1.50+- 0.39		1.6
ETBENC	ETBENU *	347.16+- 69.43	305.11+- 47.42	0.88+- 0.22		-0.5
MPXYLC	MPXYLU *	1254.34+- 250.87	1080.71+- 171.37	0.86+- 0.22		-0.6
OXYLC	OXYLU *	374.09+- 74.82	242.92+- 41.27	0.65+- 0.17		-1.5

NONANC	NONANU *	81.02+-	16.20	105.26+-	17.92	1.30+-	0.34	1.0
SBN3CC	SBN3CU *	723.90+-	144.78	500.43+-	84.93	0.69+-	0.18	-1.3

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: LIBUS
SITE: LIBUS
SAMPLE DATE: 05/26/10
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: VOC

OPTIONS:
BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:
AD_PHA_VOC_20UN
PR_TES0_VOC_20U

Species Array: 1
Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.84
CHI SQUARE 3.06
% MASS 81.0
DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTMD2	DTMD2	-1889.71	924.67	-2.04
YES DTTDF2	DTTDF2	1390.52	1493.89	0.93
YES CEMRP	CEMRP	-1713.82	1064.44	-1.61
YES VEZHU	VEZHU	1056.69	942.21	1.12
YES MDVD2	MDVD2	10180.59	1430.22	7.12
YES TDVD1	TDVD1	4062.89	977.37	4.16

13087.15

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
16155.9+- 3231.2

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 3231.18 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

249.49 486.80 765.24 987.05 1552.90 1959.02

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
1.0000 DTMD2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED	RESIDUAL	UNCERTAINTY
				MEASURED		
TMAC	TMAU	16155.89+-	3231.18	13087.15+-	881.42	0.81+- 0.17 -0.9
ETANC	ETANU *	2062.92+-	412.58	1405.02+-	174.19	0.68+- 0.16 -1.5
ETENC	ETENU *	426.12+-	85.22	1155.64+-	250.77	2.71+- 0.80 2.8
PRPANC	PRPANU *	1926.15+-	385.23	792.13+-	152.89	0.41+- 0.11 -2.7
PRPENC	PRPENU *	332.66+-	66.53	508.34+-	180.63	1.53+- 0.62 0.9
IBUTC	IBUTU *	1566.54+-	313.31	963.80+-	164.34	0.62+- 0.16 -1.7
NBUTC	NBUTU *	1387.99+-	277.60	790.12+-	125.94	0.57+- 0.15 -2.0
ACETC	ACETU *	1171.21+-	234.24	378.26+-	119.73	0.32+- 0.12 -3.0
SBUTC	SBUTU *	485.61+-	97.12	618.39+-	138.62	1.27+- 0.38 0.8
IPENTC	IPENTU *	1011.24+-	202.25	1318.71+-	221.36	1.30+- 0.34 1.0
NPENTC	NPENTU *	683.05+-	136.61	692.23+-	100.04	1.01+- 0.25 0.1
SPENTC	SPENTU *	279.88+-	55.98	230.76+-	52.07	0.82+- 0.25 -0.6
MECYPC	MECYPU *	240.34+-	48.07	158.94+-	24.15	0.66+- 0.17 -1.5
23DMBC	23DMBU *	148.25+-	29.65	119.72+-	19.94	0.81+- 0.21 -0.8
23MPC	23MPU *	452.28+-	90.46	699.09+-	118.00	1.55+- 0.40 1.7
NHEXC	NHEXU *	169.75+-	33.95	213.68+-	43.38	1.26+- 0.36 0.8
ISOPRC	ISOPRU *	72.04+-	14.41	51.47+-	11.95	0.71+- 0.22 -1.1
BENZC	BENZU *	392.05+-	78.41	424.81+-	148.56	1.08+- 0.44 0.2
CYHEXC	CYHEXU *	188.21+-	37.64	246.58+-	41.51	1.31+- 0.34 1.0
NHEPTC	NHEPTU *	333.93+-	66.79	240.95+-	40.53	0.72+- 0.19 -1.2
23MHEC	23MHEU *	131.18+-	26.24	160.30+-	26.78	1.22+- 0.32 0.8
NOKTC	NOKTU *	106.99+-	21.40	155.05+-	23.58	1.45+- 0.36 1.5
ETBENC	ETBENU *	316.62+-	63.32	236.14+-	34.66	0.75+- 0.19 -1.1
MPXYLC	MPXYLU *	1120.36+-	224.07	798.72+-	124.07	0.71+- 0.18 -1.3
OXYLC	OXYLU *	272.40+-	54.48	179.43+-	28.50	0.66+- 0.17 -1.5

NONANC NONANU *	67.09+-	13.42	103.60+-	16.81	1.54+-	0.40	1.7
SBN3CC SBN3CU *	811.02+-	162.20	445.29+-	69.13	0.55+-	0.14	-2.1

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
SITE: LIBUS BRITT & LUECKE: NO
SAMPLE DATE: 06/08/10 SOURCE ELIMINATION: NO
DURATION: 24 BEST FIT: NO
START HOUR: 0
SIZE: VOC AD_PHA_VOC_20UN
PR_TESO_VOC_20U
Species Array: 1
Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.83 % MASS 83.2
CHI SQUARE 3.25 DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTMDF2	DOTOMDF2	-814.42	912.44	-0.89
YES DTTDF2	DOTOTDF2	76.87	1443.47	0.05
YES CEMRP	CEMRP	-1327.58	939.12	-1.41
YES VEZHU	VEZHU	117.15	828.61	0.14
YES MDVD2	MDVD2	10191.78	1509.75	6.75
YES TDVD1	TDVD1	5039.80	1043.41	4.83

13283.61

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
15968.0+- 3193.6

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 3193.59 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

243.01 455.77 637.06 975.55 1646.42 1875.56

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE

1.0000 DTMDF2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY	MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	15967.97+-	3193.59	13283.61+-	845.21	0.83+-	0.17	-0.8
ETANC	ETANU *	1906.65+-	381.33	1169.75+-	171.54	0.61+-	0.15	-1.8
ETENC	ETENU *	478.84+-	95.77	1039.77+-	244.32	2.17+-	0.67	2.1
PRPANC	PRPANU *	1557.15+-	311.43	912.41+-	151.75	0.59+-	0.15	-1.9
PRPENC	PRPENU *	541.08+-	108.22	673.87+-	143.71	1.25+-	0.36	0.7
IBUTC	IBUTU *	1344.48+-	268.90	1028.73+-	167.17	0.77+-	0.20	-1.0
NBUTC	NBUTU *	1602.37+-	320.47	849.82+-	130.48	0.53+-	0.13	-2.2
ACETC	ACETU *	361.64+-	72.33	306.66+-	108.75	0.85+-	0.35	-0.4
SBUTC	SBUTU *	510.46+-	102.09	718.66+-	130.75	1.41+-	0.38	1.3
IPENTC	IPENTU *	1361.41+-	272.28	1391.48+-	225.20	1.02+-	0.26	0.1
NPENTC	NPENTU *	742.16+-	148.43	750.43+-	108.30	1.01+-	0.25	0.0
SPENTC	SPENTU *	406.88+-	81.38	226.30+-	49.92	0.56+-	0.17	-1.9
MECYPC	MECYPU *	268.88+-	53.78	156.08+-	24.65	0.58+-	0.15	-1.9
23DMBC	23DMBU *	168.84+-	33.77	117.95+-	19.99	0.70+-	0.18	-1.3
23MPC	23MPU *	632.58+-	126.52	703.21+-	119.07	1.11+-	0.29	0.4
NHEXC	NHEXU *	241.98+-	48.40	222.41+-	43.46	0.92+-	0.26	-0.3
ISOPRC	ISOPRU *	743.36+-	148.67	54.38+-	10.83	0.07+-	0.02	-4.6
BENZC	BENZU *	433.82+-	86.76	345.71+-	128.91	0.80+-	0.34	-0.6
CYHEXC	CYHEXU *	98.16+-	19.63	210.53+-	39.77	2.14+-	0.59	2.5
NHEPTC	NHEPTU *	187.19+-	37.44	253.08+-	41.75	1.35+-	0.35	1.2
23MHEC	23MHEU *	175.55+-	35.11	149.61+-	26.26	0.85+-	0.23	-0.6
NOKTC	NOKTU *	118.25+-	23.65	164.07+-	26.01	1.39+-	0.35	1.3
ETBENC	ETBENU *	245.99+-	49.20	250.50+-	37.46	1.02+-	0.25	0.1
MPXYLC	MPXYLU *	947.03+-	189.41	894.40+-	134.58	0.94+-	0.24	-0.2
OXYLC	OXYLU *	299.09+-	59.82	183.49+-	29.24	0.61+-	0.16	-1.7

NONANC	NONANU *	79.67+-	15.93	109.22+-	20.12	1.37+-	0.37	1.2
SBN3CC	SBN3CU *	514.44+-	102.89	401.07+-	68.32	0.78+-	0.20	-0.9

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: LIBUS
 SITE: LIBUS
 SAMPLE DATE: 06/16/10
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC
 OPTIONS: BRITT & LUECKE: No
 SOURCE ELIMINATION: No
 BEST FIT: No
 INPUT FILES: AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U
 Species Array: 1
 Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.84 % MASS 83.2
 CHI SQUARE 3.06 DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTMDf2	DOTOMDF2	-322.16	493.65	-0.65
YES DTTDF2	DOTOTDF2	561.02	797.23	0.70
YES CEMRP	CEMRP	-1042.74	504.56	-2.07
YES VEZHU	VEZHU	588.76	431.01	1.37
YES MDVD2	MDVD2	4788.10	654.26	7.32
YES TDVD1	TDVD1	1681.79	445.62	3.77

6254.77

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 7518.9+- 1503.8

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 1503.77 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

119.88 222.85 316.35 472.60 704.88 1030.50

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
 1.0000 DTMDf2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
 1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
 COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED MEASURED	RESIDUAL UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	7518.86+-	1503.77	6254.77+-	412.06 0.83+- 0.18 -0.8
ETANC	ETANU *	1280.53+-	256.11	614.92+-	78.17 0.48+- 0.11 -2.5
ETENC	ETENU *	192.80+-	38.56	511.39+-	119.42 2.65+- 0.82 2.5
PRPANC	PRPANU *	667.28+-	133.46	431.16+-	65.25 0.65+- 0.16 -1.6
PRPENC	PRPENU *	310.53+-	62.11	384.65+-	61.91 1.24+- 0.32 0.8
IBUTC	IBUTU *	497.85+-	99.57	456.30+-	76.58 0.92+- 0.24 -0.3
NBUTC	NBUTU *	505.27+-	101.05	372.26+-	58.09 0.74+- 0.19 -1.1
ACETC	ACETU *	199.59+-	39.92	121.93+-	61.72 0.61+- 0.33 -1.1
SBUTC	SBUTU *	299.70+-	59.94	360.29+-	58.79 1.20+- 0.31 0.7
IPENTC	IPENTU *	615.00+-	123.00	619.63+-	103.23 1.01+- 0.26 0.0
NPENTC	NPENTU *	681.43+-	136.29	313.43+-	45.32 0.46+- 0.11 -2.6
SPENTC	SPENTU *	170.87+-	34.17	114.95+-	24.77 0.67+- 0.20 -1.3
MECYPC	MECYPU *	103.00+-	20.60	72.48+-	11.29 0.70+- 0.18 -1.3
23DMBC	23DMBU *	107.13+-	21.43	57.09+-	9.36 0.53+- 0.14 -2.1
23MPC	23MPU *	219.23+-	43.85	324.22+-	55.32 1.48+- 0.39 1.5
NHEXC	NHEXU *	97.35+-	19.47	88.27+-	21.14 0.91+- 0.28 -0.3
ISOPRC	ISOPRU *	153.64+-	30.73	30.34+-	5.21 0.20+- 0.05 -4.0
BENZC	BENZU *	202.06+-	40.41	204.59+-	74.71 1.01+- 0.42 0.0
CYHEXC	CYHEXU *	79.64+-	15.93	114.59+-	20.03 1.44+- 0.38 1.4
NHEPTC	NHEPTU *	92.58+-	18.52	106.85+-	18.96 1.15+- 0.31 0.5
23MHEC	23MHEU *	58.52+-	11.70	76.58+-	12.73 1.31+- 0.34 1.0
NOKTC	NOKTU *	53.57+-	10.71	67.06+-	10.69 1.25+- 0.32 0.9
ETBENC	ETBENU *	114.63+-	22.93	109.73+-	15.64 0.96+- 0.24 -0.2
MPXYLC	MPXYLU *	373.85+-	74.77	363.96+-	56.01 0.97+- 0.25 -0.1
OXYLC	OXYLU *	114.99+-	23.00	85.70+-	13.17 0.75+- 0.19 -1.1

NONANC	NONANU *	29.10+-	5.82	44.28+-	7.20	1.52+-	0.39	1.6
SBN3CC	SBN3CU *	298.73+-	59.75	208.11+-	33.00	0.70+-	0.18	-1.3

Suchdol VOC zima

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: SUCHDOL
 SITE: SUCHDOL
 SAMPLE DATE: 02/04/09
 DURATION: 24
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC
 OPTIONS: BRITT & LUECKE: No
 SOURCE ELIMINATION: No
 BEST FIT: No
 INPUT FILES: AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U

Species Array: 1
Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.88 % MASS 84.0
 CHI SQUARE 2.45 DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTDMF2	DOTOMDF2	-6154.39	3023.87	-2.04
YES DTTDF2	DOTOTDF2	19549.84	5352.85	3.65
YES CEMRP	CEMRP	-990.22	3087.47	-0.32
YES VEZHU	VEZHU	1766.29	2118.80	0.83
YES MDVD2	MDVD2	20873.79	2840.75	7.35
YES TDVD1	TDVD1	3735.42	1740.55	2.15

38780.73

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 46175.6+- 9235.1

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 9235.13 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

560.01 1580.18 1823.90 2375.00 3026.82 6479.08

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
 1.0000 DTDMF2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
 1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL	
				MEASURED	UNCERTAINTY		
TMAC	TMAU	46175.64+- 9235.13	38780.73+- 2948.09	0.84+- 0.18		-0.8	
ETANC	ETANU *	9228.27+- 1845.65	6557.40+- 1003.07	0.71+- 0.18		-1.3	
ETENC	ETENU *	4140.65+- 828.13	5180.12+- 777.72	1.25+- 0.31		0.9	
PRPANC	PRPANU *	5984.19+- 1196.84	2151.79+- 432.09	0.36+- 0.10		-3.0	
PRPENC	PRPENU *	1797.79+- 359.56	3032.27+- 864.16	1.69+- 0.59		1.3	
IBUTC	IBUTU *	2830.22+- 566.04	1728.60+- 328.85	0.61+- 0.17		-1.7	
NBUTC	NBUTU *	3493.77+- 698.75	1485.57+- 247.91	0.43+- 0.11		-2.7	
ACETC	ACETU *	2708.84+- 541.77	2796.73+- 427.35	1.03+- 0.26		0.1	
SBUTC	SBUTU *	1350.96+- 270.19	1785.05+- 402.44	1.32+- 0.40		0.9	
IPENTC	IPENTU *	2328.32+- 465.66	2518.75+- 444.86	1.08+- 0.29		0.3	
NPENTC	NPENTU *	1033.06+- 206.61	1162.21+- 177.73	1.13+- 0.28		0.5	
SPENTC	SPENTU *	562.06+- 112.41	612.97+- 111.59	1.09+- 0.29		0.3	
MECYPC	MECYPU *	522.49+- 104.50	293.20+- 46.73	0.56+- 0.14		-2.0	
23DMBC	23DMBU *	172.24+- 34.45	220.34+- 39.30	1.28+- 0.34		0.9	
23MPC	23MPU *	739.67+- 147.93	1345.49+- 238.08	1.82+- 0.49		2.2	
NHEXC	NHEXU *	730.05+- 146.01	482.94+- 76.24	0.66+- 0.17		-1.5	
ISOPRC	ISOPRU *	141.10+- 28.22	116.69+- 29.16	0.83+- 0.26		-0.6	
BENZC	BENZU *	2650.88+- 530.18	2540.42+- 449.04	0.96+- 0.26		-0.2	
CYHEXC	CYHEXU *	602.54+- 120.51	517.13+- 81.46	0.86+- 0.22		-0.6	
NHEPTC	NHEPTU *	380.31+- 76.06	460.57+- 76.94	1.21+- 0.32		0.7	
23MHEC	23MHEU *	209.86+- 41.97	303.10+- 52.08	1.44+- 0.38		1.4	
NOKTC	NOKTU *	213.26+- 42.65	269.13+- 37.03	1.26+- 0.31		1.0	
ETBENC	ETBENU *	592.82+- 118.56	446.66+- 63.99	0.75+- 0.19		-1.1	
MPXYLC	MPXYLU *	1801.78+- 360.36	1418.80+- 221.87	0.79+- 0.20		-0.9	
OXYLC	OXYLU *	659.98+- 132.00	368.26+- 57.60	0.56+- 0.14		-2.0	

NONANC	NONANU	*	120.99+-	24.20	143.63+-	17.59	1.19+-	0.28	0.8
SBN3CC	SBN3CU	*	1179.54+-	235.91	842.95+-	116.49	0.71+-	0.17	-1.3

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE:		OPTIONS:		INPUT FILES:
SITE:	SUCHDOL	BRITT & LUECKE:	No	
SAMPLE DATE:	02/20/09	SOURCE ELIMINATION:	No	
DURATION:	24	BEST FIT:	No	
START HOUR:	0			
SIZE:	VOC			AD_PHA_VOC_20UN
				PR_TESO_VOC_20U
Species Array:	1			
Sources Array:	1			

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.83	% MASS	82.5
CHI SQUARE	3.35	DEGREES FREEDOM	20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTDF2	DOTOMDF2	-5395.33	1936.34	-2.79
YES DTD2	DOTOTDF2	14283.17	3387.99	4.22
YES CEMRP	CEMRP	-146.21	1743.88	-0.08
YES VEZHU	VEZHU	-105.41	1169.41	-0.09
YES MDVD2	MDVD2	8015.39	1757.83	4.56
YES TDVD1	TDVD1	6864.50	1431.76	4.79

23516.12

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
28494.1+- 5698.8

Eligible space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 5698.82 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

331.69 1089.70 1207.62 1452.04 2021.02 3978.40

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTDF2	1.0000 DTD2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MDVD2
1.0000 TDVD1				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
---------------	---------------	---------------	---------------	-----	---------

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED	RESIDUAL	
					MEASURED	UNCERTAINTY
TMAC	TMAU	28494.12+-	5698.82	23516.12+-	1920.91	0.83+- 0.18 -0.8
ETANC	ETANU *	6124.35+-	1224.87	4694.19+-	724.12	0.77+- 0.19 -1.0
ETENC	ETENU *	2641.49+-	528.30	3006.86+-	479.77	1.14+- 0.29 0.5
PRPANC	PRPANU *	3791.33+-	758.27	1333.13+-	312.01	0.35+- 0.11 -3.0
PRPENC	PRPENU *	890.67+-	178.13	1943.58+-	661.34	2.18+- 0.86 1.5
IBUTC	IBUTU *	1497.43+-	299.49	874.55+-	147.21	0.58+- 0.15 -1.9
NBUTC	NBUTU *	2270.24+-	454.05	874.77+-	129.62	0.39+- 0.10 -3.0
ACETC	ACETU *	1750.27+-	350.05	1841.43+-	287.96	1.05+- 0.27 0.2
SBUTC	SBUTU *	520.87+-	104.17	940.95+-	281.76	1.81+- 0.65 1.4
IPENTC	IPENTU *	1682.21+-	336.44	1324.61+-	198.89	0.79+- 0.20 -0.9
NPENTC	NPENTU *	529.44+-	105.89	818.77+-	116.45	1.55+- 0.38 1.8
SPENTC	SPENTU *	163.25+-	32.65	259.13+-	57.60	1.59+- 0.47 1.4
MECYPC	MECYPU *	244.64+-	48.93	157.96+-	22.51	0.65+- 0.16 -1.6
23DMBC	23DMBU *	102.97+-	20.59	100.94+-	18.19	0.98+- 0.26 -0.1
23MPC	23MPU *	360.82+-	72.16	647.69+-	99.02	1.80+- 0.45 2.3
NHEXC	NHEXU *	351.95+-	70.39	296.65+-	41.33	0.84+- 0.21 -0.7
ISOPRC	ISOPRU *	124.76+-	24.95	46.10+-	20.74	0.37+- 0.18 -2.4
BENZC	BENZU *	1827.48+-	365.50	1365.95+-	299.69	0.75+- 0.22 -1.0
CYHEXC	CYHEXU *	456.22+-	91.24	210.35+-	32.73	0.46+- 0.12 -2.5
NHEPTC	NHEPTU *	270.60+-	54.12	271.53+-	39.08	1.00+- 0.25 0.0
23MHEC	23MHEU *	85.73+-	17.15	130.67+-	24.07	1.52+- 0.41 1.5
NOKTC	NOKTU *	203.18+-	40.64	205.76+-	30.29	1.01+- 0.25 0.1
ETBENC	ETBENU *	629.02+-	125.80	305.82+-	44.46	0.49+- 0.12 -2.4
MPXYLC	MPXYLU *	1115.21+-	223.04	1020.76+-	151.61	0.92+- 0.23 -0.4
OXYLC	OXYLU *	322.70+-	64.54	206.75+-	31.54	0.64+- 0.16 -1.6

NONANC	NONANU *	122.61+-	24.52	153.86+-	27.09	1.25+-	0.33	0.9
SBN3CC	SBN3CU *	414.66+-	82.93	483.34+-	80.67	1.17+-	0.30	0.6

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE:		OPTIONS:		INPUT FILES:	
SITE:	SUCHDOL	BRITT & LUECKE:	No		
SAMPLE DATE:	03/02/09	SOURCE ELIMINATION:	No		
DURATION:	24	BEST FIT:	No		
START HOUR:	0				
SIZE:	VOC				AD_PHA_VOC_20UN PR_TES0_VOC_20U

Species Array: 1
Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.89	% MASS	93.3
CHI SQUARE	2.12	DEGREES FREEDOM	20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTMDF2	DOTOMDF2	-7477.27	2184.62	-3.42
YES DTTDF2	DOTOTDF2	21070.38	3954.41	5.33
YES CEMRP	CEMRP	10.95	1789.79	0.01
YES VEZHU	VEZHU	607.95	1143.61	0.53
YES MDVD2	MDVD2	7458.84	1704.15	4.38
YES TDVD1	TDVD1	5575.60	1370.90	4.07

27246.45

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
29212.7+- 5842.5

Eligible space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 5842.55 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

334.38 1103.74 1329.92 1658.23 1963.51 4472.23

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE

1.0000 DTMDF2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err
---------------	---------------	---------------	---------------	-----	---------

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	29212.73+- 5842.55	27246.45+- 2399.63	0.93+-	0.20	-0.3
ETANC	ETANU *	5846.55+- 1169.31	6205.96+- 1046.59	1.06+-	0.28	0.2
ETENC	ETENU *	3806.16+- 761.23	3937.32+- 673.19	1.03+-	0.27	0.1
PRPANC	PRPANU *	3531.20+- 706.24	1412.50+- 412.99	0.40+-	0.14	-2.6
PRPENC	PRPENU *	929.12+- 185.82	2426.77+- 941.76	2.61+-	1.14	1.6
IBUTC	IBUTU *	1424.93+- 284.99	738.44+- 136.67	0.52+-	0.14	-2.2
NBUTC	NBUTU *	1920.79+- 384.16	800.11+- 124.32	0.42+-	0.11	-2.8
ACETC	ACETU *	2604.29+- 520.86	2511.63+- 415.23	0.96+-	0.25	-0.1
SBUTC	SBUTU *	524.18+- 104.84	997.88+- 381.16	1.90+-	0.82	1.2
IPENTC	IPENTU *	1169.60+- 233.92	1206.35+- 186.62	1.03+-	0.26	0.1
NPENTC	NPENTU *	512.20+- 102.44	732.03+- 100.59	1.43+-	0.35	1.5
SPENTC	SPENTU *	226.69+- 45.34	287.82+- 69.68	1.27+-	0.40	0.7
MECYPC	MECYPU *	225.68+- 45.14	152.84+- 20.07	0.68+-	0.16	-1.5
23DMBC	23DMBU *	85.56+- 17.11	93.30+- 17.23	1.09+-	0.30	0.3
23MPC	23MPU *	418.85+- 83.77	609.62+- 90.83	1.46+-	0.36	1.5
NHEXC	NHEXU *	348.20+- 69.64	301.29+- 37.17	0.87+-	0.20	-0.6
ISOPRC	ISOPRU *	70.80+- 14.16	44.24+- 27.00	0.62+-	0.40	-0.9
BENZC	BENZU *	2279.82+- 455.96	1891.09+- 425.23	0.83+-	0.25	-0.6
CYHEXC	CYHEXU *	357.49+- 71.50	238.07+- 31.06	0.67+-	0.16	-1.5
NHEPTC	NHEPTU *	218.32+- 43.66	253.53+- 34.63	1.16+-	0.28	0.6
23MHEC	23MHEU *	88.79+- 17.76	129.25+- 23.14	1.46+-	0.39	1.4
NOKTC	NOKTU *	160.72+- 32.14	194.51+- 25.62	1.21+-	0.29	0.8
ETBENC	ETBENU *	436.30+- 87.26	296.14+- 43.13	0.68+-	0.17	-1.4
MPXYLC	MPXYLU *	1038.45+- 207.69	917.26+- 137.85	0.88+-	0.22	-0.5
OXYLC	OXYLU *	323.49+- 64.70	206.42+- 32.93	0.64+-	0.16	-1.6

NONANC	NONANU *	143.42+-	28.68	144.58+-	22.26	1.01+-	0.25	0.0
SBN3CC	SBN3CU *	521.11+-	104.22	517.50+-	77.01	0.99+-	0.25	0.0

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE:

SITE: SUCHDOL
SAMPLE DATE: 03/03/09
DURATION: 24
START HOUR: 0
SIZE: VOC

OPTIONS:

BRITT & LUECKE: No
SOURCE ELIMINATION: No
BEST FIT: No

INPUT FILES:

AD_PHA_VOC_20UN
PR_TESO_VOC_20U

Species Array: 1
Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.88 % MASS 90.4
CHI SQUARE 2.58 DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m ³)	Std Err	Tstat
YES DTDMF2	DOTDMF2	-5924.91	2706.32	-2.19
YES DTTDF2	DOTOTDF2	17569.02	4419.65	3.98
YES CEMRP	CEMRP	604.05	2388.19	0.25
YES VEZHU	VEZHU	662.38	1599.43	0.41
YES MDVD2	MDVD2	14232.94	2443.60	5.82
YES TDVD1	TDVD1	6086.26	1729.09	3.52

33229.73

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
36777.2+- 7355.4

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 7355.45 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / singular value

487.27 1403.53 1657.80 2171.80 2664.40 5225.77

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95

PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTDMF2	1.0000 DTTDF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MDVD2
1.0000 TDVD1				

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES

COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	36777.25+- 7355.45	33229.73+- 2496.39	0.90+- 0.19		-0.5
ETANC	ETANU *	6141.44+- 1228.29	5887.02+- 892.86	0.96+- 0.24		-0.2
ETENC	ETENU *	4456.54+- 891.31	4367.12+- 637.15	0.98+- 0.24		-0.1
PRPANC	PRPANU *	3104.79+- 620.96	1839.33+- 377.56	0.59+- 0.17		-1.7
PRPENC	PRPENU *	1280.96+- 256.19	2640.35+- 787.13	2.06+- 0.74		1.6
IBUTC	IBUTU *	2903.84+- 580.77	1329.26+- 232.83	0.46+- 0.12		-2.5
NBUTC	NBUTU *	2479.90+- 495.98	1222.96+- 184.44	0.49+- 0.12		-2.4
ACETC	ACETU *	3059.29+- 611.86	2611.63+- 366.67	0.85+- 0.21		-0.6
SBUTC	SBUTU *	988.29+- 197.66	1431.76+- 346.22	1.45+- 0.45		1.1
IPENTC	IPENTU *	1636.70+- 327.34	1962.56+- 315.05	1.20+- 0.31		0.7
NPENTC	NPENTU *	1023.52+- 204.70	1043.35+- 144.01	1.02+- 0.25		0.1
SPENTC	SPENTU *	379.56+- 75.91	481.73+- 83.06	1.27+- 0.34		0.9
MECYPC	MECYPU *	337.47+- 67.49	236.50+- 33.66	0.70+- 0.17		-1.3
23DMBC	23DMBU *	138.60+- 27.72	168.88+- 27.96	1.22+- 0.32		0.8
23MPC	23MPU *	609.44+- 121.89	1017.43+- 165.25	1.67+- 0.43		2.0
NHEXC	NHEXU *	513.98+- 102.80	456.05+- 57.05	0.89+- 0.21		-0.5
ISOPRC	ISOPRU *	506.50+- 101.30	90.19+- 24.92	0.18+- 0.06		-4.0
BENZC	BENZU *	2516.09+- 503.22	2242.24+- 380.17	0.89+- 0.23		-0.4
CYHEXC	CYHEXU *	391.22+- 78.24	384.93+- 55.28	0.98+- 0.24		-0.1
NHEPTC	NHEPTU *	323.41+- 64.68	398.16+- 56.47	1.23+- 0.30		0.9
23MHEC	23MHEU *	244.95+- 48.99	231.36+- 36.81	0.94+- 0.24		-0.2
NOKTC	NOKTU *	200.21+- 40.04	265.23+- 33.41	1.32+- 0.31		1.2
ETBENC	ETBENU *	562.94+- 112.59	400.32+- 53.53	0.71+- 0.17		-1.3
MPXYLC	MPXYLU *	1603.91+- 320.78	1311.95+- 183.69	0.82+- 0.20		-0.8
OXYLC	OXYLU *	493.35+- 98.67	302.04+- 43.65	0.61+- 0.15		-1.8

NONANC	NONANU *	148.16+-	29.63	169.20+-	24.56	1.14+-	0.28	0.5
SBN3CC	SBN3CU *	732.22+-	146.44	738.21+-	94.62	1.01+-	0.24	0.0

Suchdol VOC léto

```

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE:                               OPTIONS:                               INPUT FILES:
SITE: SUCHDOL                          BRITT & LUECKE:                        No
SAMPLE DATE: 05/22/10                  SOURCE ELIMINATION:                     No
DURATION: 24                            BEST FIT:                                No
START HOUR: 0
SIZE: VOC

Species Array: 1
Sources Array: 1

AD_PHA_VOC_20UN
PR_TESO_VOC_20U

FITTING STATISTICS:
R SQUARE        0.86
CHI SQUARE      2.52
DEGREES OF FREEDOM 20
% MASS          83.2

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE NAME SCE(ng/m³) Std Err Tstat
-----
YES DTMDF2 DOTOMDF2 -845.31 914.82 -0.92
YES DTTDF2 DOTOTDF2 2167.50 1510.06 1.44
YES CEMRP CEMRP -2272.19 1026.44 -2.21
YES VEZHU VEZHU 1182.99 823.08 1.44
YES MDVD2 MDVD2 9570.99 1239.33 7.72
YES TDVD1 TDVD1 2197.84 772.84 2.84
-----
12001.81

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
14433.9+- 2886.8

Eligible Space Collinearity Display
=====
ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 2886.78 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)
1 / Singular value
-----
223.37 467.10 606.64 846.03 1306.88 1980.31
-----

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
-----
1.0000 DTMDF2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
1.0000 TDVD1
-----

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err
=====

SPECIES CONCENTRATIONS:
=====
SPEIES FIT MEASURED CALCULATED CALCULATED RESIDUAL
MEASURED UNCERTAINTY
-----
TMAC TMAU 14433.92+- 2886.78 12001.81+- 812.89 0.83+- 0.18 -0.8
ETANC ETANU * 2214.21+- 442.84 1356.91+- 173.12 0.61+- 0.15 -1.8
ETENC ETENU * 480.37+- 96.07 1124.52+- 247.21 2.34+- 0.70 2.4
PRPANC PRPANU * 1565.46+- 313.09 803.19+- 126.54 0.51+- 0.13 -2.3
PRPENC PRPENU * 753.21+- 150.64 785.97+- 138.30 1.04+- 0.28 0.2
IBUTC IBUTU * 1114.47+- 222.89 847.11+- 150.75 0.76+- 0.20 -1.0
NBUTC NBUTU * 1503.65+- 300.73 680.53+- 112.28 0.45+- 0.12 -2.6
ACETC ACETU * 345.35+- 69.07 287.57+- 133.11 0.83+- 0.42 -0.4
SBUTC SBUJU * 403.39+- 80.68 687.15+- 117.73 1.70+- 0.45 2.0
IPENTC IPENTU * 1258.62+- 251.72 1162.29+- 203.33 0.92+- 0.25 -0.3
NPENTC NPENTU * 763.54+- 152.71 547.16+- 83.41 0.72+- 0.18 -1.2
SPENTC SPENTU * 163.52+- 32.70 214.45+- 49.93 1.31+- 0.40 0.9
MECYPC MECYPU * 119.86+- 23.97 132.06+- 21.99 1.10+- 0.29 0.4
23DMBC 23DMBU * 156.09+- 31.22 104.34+- 18.42 0.67+- 0.18 -1.4
23MPC 23MPU * 499.94+- 99.99 614.07+- 109.68 1.23+- 0.33 0.8
NHEXC NHEXU * 322.85+- 64.57 144.28+- 41.77 0.45+- 0.16 -2.3
ISOPRC ISOPRU * 91.93+- 18.39 53.79+- 10.28 0.59+- 0.16 -1.8
BENZC BENZU * 560.26+- 112.05 409.75+- 158.23 0.73+- 0.32 -0.8
CYHEXC CYHEXU * 274.68+- 54.94 215.61+- 40.03 0.78+- 0.21 -0.9
NHEPTC NHEPTU * 153.31+- 30.66 188.29+- 36.82 1.23+- 0.34 0.7
23MHEC 23MHEU * 81.02+- 16.20 139.27+- 25.13 1.72+- 0.46 1.9
NOKTC NOKTU * 81.79+- 16.36 109.28+- 18.98 1.34+- 0.35 1.1
ETBENC ETBENU * 239.98+- 48.00 192.64+- 28.63 0.80+- 0.20 -0.8
MPXYLC MPXYLU * 624.54+- 124.91 625.30+- 102.59 1.00+- 0.26 0.0
OXYLC OXYLU * 217.84+- 43.57 157.18+- 25.50 0.72+- 0.19 -1.2

```

NONANC	NONANU *	48.78+-	9.76	65.26+-	10.46	1.34+-	0.34	1.2
SBN3CC	SBN3CU *	395.24+-	79.05	353.85+-	62.13	0.90+-	0.24	-0.4

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE: OPTIONS: INPUT FILES:
 SITE: SUCHDOL BRITT & LUECKE: No
 SAMPLE DATE: 05/27/10 SOURCE ELIMINATION: No
 DURATION: 24 BEST FIT: No
 START HOUR: 0
 SIZE: VOC AD_PHA_VOC_20UN
 PR_TESO_VOC_20U

Species Array: 1
Sources Array: 1

FITTING STATISTICS:

R SQUARE 0.86 % MASS 86.6
 CHI SQUARE 2.73 DEGREES FREEDOM 20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTDMF2	DOTDMF2	-991.42	1095.45	-0.91
YES DTTDF2	DOTDF2	776.02	1748.35	0.44
YES CEMRP	CEMRP	-1426.80	1186.33	-1.20
YES VEZHU	VEZHU	953.12	1046.08	0.91
YES MDVD2	MDVD2	12753.38	1733.73	7.36
YES TDVD1	TDVD1	4325.53	1137.08	3.80

16389.85

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
 18917.4+- 3783.5

Eligible Space Collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 3783.47 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular value

299.93 520.56 828.70 1171.65 1858.36 2276.66

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95
 PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE PROJ. SOURCE
 1.0000 DTDMF2 1.0000 DTTDF2 1.0000 CEMRP 1.0000 VEZHU 1.0000 MDVD2
 1.0000 TDVD1

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES
 COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE COEFF. SOURCE SCE Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL
				MEASURED	UNCERTAINTY	
TMAC	TMAU	18917.36+- 3783.47	16389.85+- 1024.63	0.87+- 0.18		-0.6
ETANC	ETANU *	2405.42+- 481.08	1466.77+- 196.05	0.61+- 0.15		-1.8
ETENC	ETENU *	660.50+- 132.10	1447.22+- 305.01	2.19+- 0.64		2.4
PRPANC	PRPANU *	1955.34+- 391.07	1057.26+- 171.63	0.54+- 0.14		-2.1
PRPENC	PRPENU *	560.97+- 112.19	827.81+- 158.93	1.48+- 0.41		1.4
IBUTC	IBUTU *	1338.97+- 267.79	1200.51+- 203.55	0.90+- 0.24		-0.4
NBUTC	NBUTU *	1593.11+- 318.62	969.57+- 154.02	0.61+- 0.16		-1.8
ACETC	ACETU *	720.28+- 144.06	494.08+- 131.91	0.69+- 0.23		-1.2
SBUTC	SBUTU *	760.90+- 152.18	878.45+- 155.09	1.15+- 0.31		0.5
IPENTC	IPENTU *	1587.49+- 317.50	1626.33+- 274.42	1.02+- 0.27		0.1
NPENTC	NPENTU *	877.47+- 175.49	818.95+- 119.51	0.93+- 0.23		-0.3
SPENTC	SPENTU *	449.42+- 89.88	317.09+- 61.88	0.71+- 0.20		-1.2
MECYPC	MECYPU *	276.29+- 55.26	190.08+- 29.52	0.69+- 0.17		-1.4
23DMBC	23DMBU *	197.13+- 39.43	148.93+- 24.34	0.76+- 0.20		-1.0
23MPC	23MPU *	685.33+- 137.07	855.11+- 146.84	1.25+- 0.33		0.8
NHEXC	NHEXU *	230.61+- 46.12	275.37+- 50.34	1.19+- 0.32		0.7
ISOPRC	ISOPRU *	181.01+- 36.20	74.44+- 12.84	0.41+- 0.11		-2.8
BENZC	BENZU *	790.03+- 158.01	646.65+- 159.05	0.82+- 0.26		-0.6
CYHEXC	CYHEXU *	146.00+- 29.20	298.68+- 50.12	2.05+- 0.53		2.6
NHEPTC	NHEPTU *	248.81+- 49.76	297.66+- 49.22	1.20+- 0.31		0.7
23MHEC	23MHEU *	196.12+- 39.22	198.88+- 32.22	1.01+- 0.26		0.1
NOKTC	NOKTU *	126.29+- 25.26	183.08+- 27.01	1.45+- 0.36		1.5
ETBENC	ETBENU *	340.62+- 68.12	282.29+- 40.90	0.83+- 0.20		-0.7
MPXYLC	MPXYLU *	1260.94+- 252.19	970.46+- 147.12	0.77+- 0.19		-1.0
OXYLC	OXYLU *	456.87+- 91.37	220.79+- 34.54	0.48+- 0.12		-2.4

NONANC	NONANU	84.45+-	16.89	113.25+-	17.88	1.34+-	0.34	1.2
SBN3CC	SBN3CU	787.00+-	157.40	530.16+-	76.66	0.67+-	0.17	-1.5

NONANC	NONANU *	34.66+-	6.93	50.01+-	8.45	1.44+-	0.38	1.4
SBN3CC	SBN3CU *	289.20+-	57.84	213.68+-	32.31	0.74+-	0.19	-1.1

Chemical Mass Balance Version EPA-CMB8.2
Report Date: 4/12/2011

SAMPLE:		OPTIONS:		INPUT FILES:	
SITE:	SUCHDOL	BRITT & LUECKE:	No		
SAMPLE DATE:	06/05/10	SOURCE ELIMINATION:	No		
DURATION:	24	BEST FIT:	No		
START HOUR:	0				
SIZE:	VOC				AD_PHA_VOC_20UN PR_TESO_VOC_20U
Species Array: 1					
Sources Array: 1					

FITTING STATISTICS:

R SQUARE	0.85	% MASS	83.8
CHI SQUARE	2.62	DEGREES FREEDOM	20

SOURCE CONTRIBUTION ESTIMATES:

SOURCE EST CODE	NAME	SCE(ng/m³)	Std Err	Tstat
YES DTMD2	DOTOMDF2	-2936.36	1697.27	-1.73
YES DTTDF2	DOTOTDF2	2836.56	2734.83	1.04
YES CEMRP	CEMRP	-3302.09	1737.50	-1.90
YES VEZHU	VEZHU	964.78	1377.90	0.70
YES MDVD2	MDVD2	18713.65	2298.01	8.14
YES TDVD1	TDVD1	4634.07	1459.69	3.17
		20910.61		

MEASURED CONCENTRATION FOR SIZE: VOC
24962.6+- 4992.5

Eligible Space collinearity Display

ELIGIBLE SPACE DIM. = 6 FOR MAX. UNC. = 4992.52 (20.% OF TOTAL MEAS. MASS)

1 / Singular Value

392.50 772.61 1100.74 1551.17 2443.33 3514.32

NUMBER ESTIMABLE SOURCES = 6 FOR MIN. PROJ. = 0.95					
PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE	PROJ. SOURCE
1.0000 DTMD2	1.0000 DTTDF2	1.0000 CEMRP	1.0000 VEZHU	1.0000 MDVD2	
1.0000 TDVD1					

ESTIMABLE LINEAR COMBINATIONS OF INESTIMABLE SOURCES					
COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	COEFF. SOURCE	SCE	Std Err

SPECIES CONCENTRATIONS:

SPECIES	FIT	MEASURED	CALCULATED	CALCULATED		RESIDUAL		
				MEASURED	UNCERTAINTY			
TMAC	TMAU	24962.61+-	4992.52	20910.61+-	1484.32	0.84+-	0.18	-0.8
ETANC	ETANU *	4209.63+-	841.93	2316.53+-	302.01	0.55+-	0.13	-2.1
ETENC	ETENU *	892.63+-	178.53	2076.24+-	462.89	2.33+-	0.70	2.4
PRPANC	PRPANU *	3338.59+-	667.72	1262.81+-	254.91	0.38+-	0.11	-2.9
PRPENC	PRPENU *	502.49+-	100.50	848.50+-	291.36	1.69+-	0.67	1.1
IBUTC	IBUTU *	1983.03+-	396.61	1620.69+-	295.50	0.82+-	0.22	-0.7
NBUTC	NBUTU *	2033.18+-	406.64	1285.36+-	220.61	0.63+-	0.17	-1.6
ACETC	ACETU *	813.94+-	162.79	601.93+-	223.40	0.74+-	0.31	-0.8
SBUTC	SBUTU *	892.48+-	178.50	1023.95+-	238.53	1.15+-	0.35	0.4
IPENTC	IPENTU *	2074.93+-	414.99	2227.83+-	398.41	1.07+-	0.29	0.3
NPENTC	NPENTU *	1529.38+-	305.88	1063.08+-	164.69	0.70+-	0.18	-1.3
SPENTC	SPENTU *	397.25+-	79.45	353.80+-	93.12	0.89+-	0.29	-0.4
MECYPC	MECYPU *	487.94+-	97.59	246.23+-	42.40	0.50+-	0.13	-2.3
23DMBC	23DMBU *	191.22+-	38.24	185.50+-	35.27	0.97+-	0.27	-0.1
23MPC	23MPU *	769.86+-	153.97	1173.41+-	214.09	1.52+-	0.41	1.5
NHEXC	NHEXU *	315.48+-	63.10	293.77+-	75.41	0.93+-	0.30	-0.2
ISOPRC	ISOPRU *	326.25+-	65.25	69.82+-	19.59	0.21+-	0.07	-3.8
BENZC	BENZU *	700.43+-	140.09	553.02+-	265.16	0.79+-	0.41	-0.5
CYHEXC	CYHEXU *	360.73+-	72.15	369.36+-	73.18	1.02+-	0.29	0.1
NHEPTC	NHEPTU *	394.72+-	78.94	371.22+-	70.98	0.94+-	0.26	-0.2
23MHEC	23MHEU *	178.76+-	35.75	237.23+-	46.69	1.33+-	0.37	1.0
NOKTC	NOKTU *	146.02+-	29.20	211.17+-	36.20	1.45+-	0.38	1.4
ETBENC	ETBENU *	319.32+-	63.86	351.83+-	56.15	1.10+-	0.28	0.4
MPXYLC	MPXYLU *	1164.29+-	232.86	1212.16+-	202.48	1.04+-	0.27	0.2
OXYLC	OXYLU *	360.46+-	72.09	280.14+-	49.55	0.78+-	0.21	-0.9

NONANC	NONANU *	107.98+-	21.60	118.21+-	20.02	1.09+-	0.29	0.3
SBN3CC	SBN3CU *	471.61+-	94.32	556.81+-	105.03	1.18+-	0.32	0.6
