

Katalog för emissionsdatabaser

SMED
Göteborgs-regionen
Skånedata-basen
SLB, Stockholm
Östergötlands län

Benämning:

SMED (Svenska MiljöEmissionsData)

Ursprung/version:

Konsortiet SMED som består av SCB (Statistiska Centralbyrån) , IVL, SMHI (Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut) samt SLU (Sveriges LantbruksUniversitet).

Form:

Färdiga emissionsraster i ascii-format.

Programspråk:

-

Datormiljö:

-

Nyckelord:

Geografiskt fördelade emissionsdata, SMED

Tillämpningsområde:

Beräkning av bakgrundshalter eller modellering av luftmiljö på regional eller nationell skala.

Allmän beskrivning:

Emissionsdata tas årligen fram av SMED för en rad olika ändamål. Grunden är de nationella totalemissioner som tas fram på uppdrag av Naturvårdsverket för att rapporteras till bl.a. FN:s klimatkonvention samt CLRTAP (Convention on Long Range Transboundary Air Pollution), samt EU-direktivet om nationella utsläppstak. Dessa emissioner fördelas även geografiskt för att kunna användas som indata till modellberäkningar, eller för regionala jämförelser. Vid sidan av de emissioner som rapporteras internationellt hanteras även emissioner t.ex. från internationell sjöfart. Detta för att få en komplett bild av emissioner till luft inom landet.

Beräkningen av de nationella totalemissionerna grundar sig på statistiska undersökningar, beräkningsmodeller och miljörapporter från företag.

Indata:

-

Utdata:

-

Upplösning:

Den geografiska upplösningen är 1*1 km. Emissioner tas fram årligen. En detaljerad uppdelning på olika kategorier källor görs. Då emissionerna lagras i en

databas finns möjlighet att aggregera emissionerna efter behov, till exempel i kategorier såsom sjöfart, vägtrafik och småskalig vedeldning.

Validering:

Framtagningen av de nationella totalemissioner som utgör grunden, förbättras stadigt genom olika typer av utvärderingar och jämförelser.

Försök har gjorts att validera geografiskt fördelade emissionsdata mot regionala emissionsdatabaser (t.ex. för Stockholm).

Dokumentation:

Kontakt:

www.smed.se

Tillgänglighet:

Kontakta SMED

Benämning: Enviman AQEmissioner, Göteborgsregionen

Ursprung/version: Opsi Enviman 3.1

Form:

Programspråk:

Datormiljö: PC

Nyckelord: Point, Area, Grid, Road traffic, Sea traffic, Location Characteristics, Emission

Tillämpningsområde: Spridningsmodelleringar av luftföroreningar

Allmän beskrivning: Utsläppsdaten Göteborgsregionen. Göt. Lokalgator och vägar i kommunerna utanför Göteborg uppdateras när ny mätdata finns tillgänglig (ca. 2-3 års intervall).

Indata: Trafikflöden (åmvd) och emissionsfaktorer, Utsläppsdata från punktkällor (ton/år). Källkaraktäristik (dygns och säsongsvariationer)

Utdata: Beräknade emissioner av (fram för allt nox) i beräkningsgrid (Gauss model) eller i gaturum (Trafic model)

Upplösning: Vanligaste högsta upplösningen 20 x 20 m. Översiktliga beräkningar 100 x 100 m.

Validering: Omgivningsmätningar

Dokumentation: Planerad för 2007

Kontakt: Jan Brandberg, 031(0707)-61 26 91

Tillgänglighet: Ingen fri tillgänglighet

Benämning: Skånedatabasen GIS-C 2001

Ursprung/version: 2001, uppdaterad 2004/05

Form: Relationsdatabas

Programspråk: ENVIMAN

Datormiljö: PC

Nyckelord: -

Tillämpningsområde: Emissionsanslys och ingångsdata till spridningberäkningar

Allmän beskrivning: Emissionsmodellen är gjord för Skåne och Södra östersjön, samt förenklad emissionsinventering av källor på Själland. Databasen är tillverkad i huvudsak av GIS-Centrum, Lunds universitet, men består av tre delar: Malmödatabasen (gjord av Malmö), Helsingborgsdatabasen (gjord av Helsingborg) och resterande Skåne, Själland och de delar av Östersjön/Öresund som inte täcks av Malmö och Helsingborg (som är gjord av GIS-Centrum).

För informations skull: Luftvårdsförbundet i Skåne är inte inblandat i denna databas.

Indata: all tillgänglig emissionsdata

Utdata: emissioner

Upplösning: allt från 10 m till 1 km beroende på källa (vägar ca 10 m medan utsläpp från arbetsmaskiner är på 1 km upplösning)

Validering: EDB-validering mot SMED 2001 och emissionssmannaställning av Länsstyrelse 1998. Validering av halter (främst NO_x och NO₂) har gjorts där uppmätta halter i bakgrund och stadsmiljö har jämförts, även jämförelse med beräknade bakgrundshalter från SMHI i Match-modell av SMED-data har genomförts.

Dokumentation: Lic-avhandling, Susanna Gustafsson

Kontakt: Susanna Gustafsson, miljöförvaltningen i Malmö 040-342037
susanna.gustafsson@malmo.se

Tillgänglighet:

Benämning: Emissionsdatabaser (EDB) för Stockholms och Uppsala läns luftvårdsförbund

Ursprung/version: Ny uppdatering varje år

Form: SMHI Airviro

Programspråk: SMHI Airviro

Datormiljö: PC via Internet Airviro till SLB-analys server

Nyckelord: Alla utsläpp till luft i Stockholms och Uppsala län

Tillämpningsområde: Utsläppsberäkningar, spridningsberäkningar

Allmän beskrivning: Bottom-up-EDB med utsläpp beskrivna och geografiskt fördelade som punkt-, yt-, linje- och gridkällor. Innehåller främst ämnen som är reglerade i EU-direktiv och svensk lagstiftning samt växthusgaser

Indata: Vägverkets databaser, årliga miljörapporter, speciella sektorsutredningar

Utdata: Utsläpp från alla källor fördelade i tid och rum

Upplösning: Individuella källor i de flesta fall, gridkällor i övrigt

Validering: Bränsleleveranser, spridningsberäkningar och haltmätningar

Dokumentation: Rapporter LVF 2007:9, LVF 2002:3, LVF 1999:2
(www.slb.nu/lvf)

Kontakt: Bengt Fladvad Stockholms och Uppsala läns luftvårdsförbund
(bengt.fladvad@ksl.se)
Malin Ekman SLB-analys (malin.ekman@slb.nu)

Tillgänglighet: Speciella användare (lösenordsskyddat), allmänhet årlig rapport
(www.slb.nu/lvf)

Benämning: Emissionsdatabaser (EDB) för Östergötlands län och Östergötlands läns luftvårdsförbund

Ursprung/version: Uppdaterad 2005 för år 2003

Form: SMHI Airviro

Datormiljö: PC via Internet Airviro till SLB-analys server

Nyckelord: Alla utsläpp till luft i Östergötlands län

Tillämpningsområde: Utsläppsberäkningar, spridningsberäkningar

Allmän beskrivning: Bottom-up-EDB med utsläpp beskrivna och geografiskt fördelade som punkt-, yt-, linje- och gridkällor. Innehåller främst ämnen som är reglerade i EU-direktiv och svensk lagstiftning samt växthusgaser

Indata: Vägverkets databaser, årliga miljörapporter, speciella sektorsutredningar

Utdata: Utsläpp från alla källor fördelade i tid och rum

Upplösning: Individuella källor i de flesta fall, gridkällor i övrigt

Validering: Jämförelse med andra länsemissionsdatabaser

Dokumentation: Rapport <http://www5.e.lst.se/luftvard/doc/elan-EDB-2003.pdf>

Kontakt: Ola Linden Länsstyrelsen i Östergötland (ola.linden@e.lst.se)
Malin Ekman SLB-analys (malin.ekman@slb.nu)

Tillgänglighet: Speciella användare (lösenordsskyddat)