



Kartläggning av Miljöstatistiken

Kartläggning av miljöstatistik enligt förordning 2001:100

2008:2

I serien Bakgrundsfakta presenteras bakgrundsmaterial till den statistik som avdelningen för miljö- och regionalstatistik vid SCB producerar. Det kan röra sig om produktbeskrivningar, metodredovisningar samt olika sammanställningar av statistik som kan ge en överblick och underlätta användandet av statistiken.

Utgivna publikationer från 2005 i serien Bakgrundsfakta till Regional- och miljöstatistik

2005:1	Regional ekonomisk tillväxt – förutsättningar, indikatorer och mått
2006:1	SCB:s regionala statistik i ett fyrtioårsperspektiv
2006:2	Tapas 2004 Phase 1. Improvement of FADN concerning rural development
2007:1	Evaluation of the Nonresponse in the Farm Economic Survey
2008:1	Den regionala tillväxtens struktur och förutsättningar

Bakgrundsfakta

Kartläggning av Miljöstatistiken

**Kartläggning av officiell miljöstatistik
enligt förordning 2001:100**

Regional- och miljöstatistik 2008:2

**Statistiska centralbyrån
2008**

Background Facts

Regional and Environment Statistics 2008:2

Environmental statistics in Sweden, an overview

An overview of environmental statistics according to ordinance 2001:100

Statistics Sweden
2008

Producent <i>Producer</i>	SCB, avdelningen för regioner och miljö Statistics Sweden, Regions and Environment Department Box 24 300, SE-115 81 STOCKHOLM
------------------------------	--

Förfrågningar <i>Inquiries</i>	Nancy Steinbach, + 46 8 506 940 97 nancy.steinbach@scb.se
-----------------------------------	--

Det är tillåtet att kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet i denna publikation.

Om du citerar, var god uppge källan på följande sätt:

Källa: SCB, Bakgrundsfakta, Regional- och miljöstatistik 2008:2, *Kartläggning av miljöstatistiken. Kartläggning av officiell miljöstatistik enligt förordning 2001:100.*

It is permitted to copy and reproduce the contents in this publication.

When quoting, please state the source as follows:

Source: Statistics Sweden, Background Facts, Regional and Environment Statistics 2008:2, *Environmental statistics in Sweden, an overview. An overview of environmental statistics according to ordinance 2001:100.*

ISSN 1654-4390 (online)

URN:NBN:SE:SCB-2008-X102BR0802_pdf (pdf)

Denna publikation finns enbart i elektronisk form på www.scb.se.
This publication is only available in electronic form on www.scb.se

Förord

Sedan statistikreformen 1994 då Sveriges statistik fördelades ut på sektorsansvariga myndigheter har miljöstatistiken varit utlagd på tre olika myndigheter. Kemikalieinspektionen, Naturvårdsverket och Statistiska centralbyrån har ansvar för att utveckla och producera miljöstatistik inom ramen för Sveriges officiella statistik.

Denna kartläggning av miljöstatistiken i Sverige är en sammanställning av produktionen och utvecklingen av miljöstatistik enligt lag 2001:99 om Sveriges officiella statistik och förordningen om den officiella statistiken 2001:100.

Kartläggningen har gjorts vid Statistiska centralbyrån av Nancy Steinbach.

Ett stort tack går till följande personer för deras synpunkter och hjälp under arbetets gång: styrgruppen med Inger Eklund, Martin Lagerström och Leif Norman Avdelningen för regioner och miljö vid SCB. Hans Ansén, Marie Collin Mats Eberhardson, Marianne Eriksson, Bo Justusson, Fredrik Kanlén, Maria Lidén, Anna-Karin Nyström, Viveka Palm, Anna-Karin Westöö Avdelningen för regioner och miljö och Ingrid Florén Avdelningen för befolkning och välfärd vid SCB. Anna Nordin och Anneli Rafiq vid Naturvårdsverket och Margareta Östman vid Kemikalieinspektionen.

Statistiska centralbyrån i maj 2008

Inger Eklund

Martin Lagerström/Leif Norman

SCB tackar

Tack vare våra uppgiftslämnare – privatpersoner, företag, myndigheter och organisationer – kan SCB tillhandahålla tillförlitlig och aktuell statistik som tillgodoser samhällets informationsbehov.

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning	7
1. Inledning.....	9
1.1 Syfte	9
1.2 Effektmål med projektet	10
1.3 Metod.....	10
1.4 Officiell statistik	12
2. Statistiska centralbyrån.....	15
2.1 Miljöekonomi och hållbar utveckling	15
2.2 Vattenanvändning	16
2.3 Gödselmedel och kalk.....	16
2.4 Markanvändning	18
3. Naturvårdsverket	23
3.1 Miljötillstånd	23
3.2 Utsläpp	24
3.3 Avfall	26
3.4 Miljöbalkens tillämpning	26
4. Kemikalieinspektionen	29
4.1 Kemikalier, försäljning och användning	29
5. Slutsatser	31
Referenser	33
Bilaga 1: Flödesdiagram för produktion av officiell statistik	35
Bilaga 2: Variabellista officiell miljöstatistik.....	37
2.1 Variabellista – SCB	37
2.1.1 Miljöekonomi och hållbar utveckling.....	37
2.1.2 Vattenanvändning.....	40
2.1.3 Gödselmedel och kalk.....	40
2.1.4 Markanvändning	42
2.2 Variabellista – Naturvårdsverket	50
2.2.1 Miljötillståndet i kust och hav	50
2.2.2 Miljötillståndet i luft.....	50
2.2.3 Utsläpp till luft.....	51
2.2.4 Utsläpp till vatten	52
2.2.5 Avfall	53
2.2.6 Miljöbalkens tillämpning.....	56
2.3 Variabellista – Kemikalieinspektionen	57
2.3.1 Kemikalier, försäljning och användning	57
Bilaga 3: Indikatorer för hållbar utveckling – till nationell strategi	61
Bilaga 4A: Internationella rapporteringar – Antal rapporteringskrav	63
Bilaga 4B: Internationella rapporteringar – Typ av instrument	64
Summary	69

Sammanfattning

Det övergripande målet för projektet är att redovisa en samlad bild av miljöstatistiken i Sverige, vem producerar den, vad innehållet är och vilka dess användare är idag.

Denna rapport belyser endast den produktion av miljöstatistik som befinner sig inom ramen för Lagen (2001:99) om Sveriges officiella statistik (SoS) och område Miljö. Ansvaret för officiell miljöstatistik är lagt hos tre olika myndigheter: Statistiska centralbyrån (SCB), Naturvårdsverket (NV) och Kemikalieinspektionen (KemI). De tre myndigheterna producerar statistik både inom ramen och utanför ramen av officiell statistik. När det gäller SCB:s miljöstatistik är i princip allt i form av SoS, KemI:s statistik är till hälften SoS, medan Naturvårdsverket till största delen producerar information för internationell rapportering, indikatorer och miljöövervakningsdata utanför SoS. Både SCB och KemI producerar officiell miljöstatistik i stort sett i egen regi medan NV på uppdragsbasis tar fram relevant statistik.

Kvalitetskraven för officiell statistik bäddar för en grundlig metodbeskrivning och kvalitetsgranskning. Till stora delar görs det idag även för statistiken utanför ramen av SoS men de är fria från de standardiserade kraven. En orsak till att mycket statistik görs utanför ramarna är att det finns vissa kriterier som måste övervinnas t.ex. konflikten mellan statistiksekretessen och Århuskonventionen. Likaså måste en avvägning göras vad gäller uppgiftslämnarbördan och informationsbehovet.

SCB:s inriktning är inom området för markanvändning, miljöekonomi, gödselmedel och kalk och vattenanvändning. Även om området hållbar utveckling ingår som beteckning av officiell miljöstatistik finns ännu inte ämnesområdet inom ramen för SoS. Dock är underlaget till viss del producerat och utvecklat inom ramen för SoS.

Naturvårdsverkets huvudsakliga inriktning för SoS är olika typer av indikatorer eller aggregat. Luftutsläpp är det huvudsakliga området för SoS där uppföljningen av miljömålen och rapporteringen till United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) är av stor betydelse. Enligt NV:s hemsida är mycket statistik under bearbetning för SoS och är planerad att tillgängliggöras 2007/2008.

Kemikalieinspektionen producerar ett stort antal variabler kring kemikalieförsäljning och olika typer av kemikalier. Den del som ligger utanför ramen av SoS är t.ex. KemI-stat som är ett verktyg för att grafiskt presentera statistik, den utvärderande kortstatistiken samt olika miljöindikatorer.

Statistikanvändarna är lokaliserade både nationellt och internationellt. Förordningar, direktiv och konventioner liksom olika forskningsområden driver behoven av miljöstatistik.

Samarbeten och produktionen kring den officiella statistiken beskrivs kortfattat i bilaga 1 och bilaga 2 innehåller en variabelförteckning.

1. Inledning

De svenska miljömålen liksom internationella konventioner och strategier kring t.ex. hållbar utveckling och hållbar användning av naturresurser kräver uppföljning och utvärderingar. Även de omvärldsanalyser som gjorts visar på ett stadigt ökande behov av statistik inom miljö- och klimatområdena. SCB har bedömt att behoven av statistik och analyser av sammansatta data generellt kommer att öka de närmaste åren.

I början på sommaren 2007 initierade ledningen på Avdelningen för regioner och miljö (RM/LEDN) vid Statistiska centralbyrån ett projekt för att kartlägga den svenska officiella miljöstatistiken. Det ses som ett led i SCB:s ansvar för samordning och stöd för det svenska systemet för officiell statistik.

Denna kartläggning kan ge ett underlag för kommande diskussioner om vilken statistik och vilka variabler och indikatorer som bör klassas som officiell statistik inom miljöområdet. Kartläggningen kan även ge ett underlag för en fortsatt utvärdering om samordningsfrågor och hur man skulle kunna öka tillgängligheten av statistiken.

Miljöstatistik som produceras utanför ramen av officiell statistik inom området Miljö ska kartläggas i nästa fas av projektet. I bilagorna 3, 4A och 4B finns dock en redovisning över viktigare indikatorer och rapporteringskrav som gäller på nationell nivå. Detta ska fungera som en mindre hänvisning till vad som inte täcks in i denna rapport.

Insamling av material har skett med hjälp av publicerat material på respektive myndighets hemsida och med hjälp från respektive myndighet.

1.1 Syfte

Det övergripande målet för projektet är att redovisa en samlad bild av miljöstatistiken i Sverige, vem är ansvarig, vem producerar den, vad innehållet är och vilka dess användare är idag.

På grund av omfattningen av miljöstatistiken är projektet tvådelat. Första uppgiften är att kartlägga produktion av officiell miljöstatistik i Sverige. Statistikförordningen 2001:100 är utgångspunkten för den officiella statistiken. Huvudfokus kommer att ligga på SCB, Naturvårdsverket och KemI som är de myndigheter som är ansvariga för den officiella miljöstatistiken. Andra myndigheters statistik som är relaterat till miljöfrågorna men som inte ligger under ämnesområdet miljö i lagstiftningen kommer översiktligt att redovisas i publikationen *Kartläggning av Miljöstatistiken – Kartläggning av statistik över miljö och naturresurser utanför förordning 2001:100*, t.ex. energi- och fiskestatistiken.

Kartläggningen innebär att produkterna och dess variabler ska listas och partners för produktionen kommer att beskrivas kort. Statistikens användningsområden idag kommer även övergripande att beskrivas (främst med fokus på olika typer av rapporteringar).

Andra delen av projektet kommer att beskriva den miljöstatistik som ligger utanför den officiella statistikens ramar för miljöområdet. Mycket av statistiken som ligger bakom indikatorerna för miljömålsuppföljningen ligger t.ex. utanför den officiella statistiken, liksom mycket av den statistik som produceras för internationell rapportering.

1.2 Effektmål med projektet

Det övergripande målet för projektet är att redovisa en samlad bild av miljöstatistiken i Sverige och att bidra till en beskrivning av ett miljöstatistiskt system. Effektmålet bör ge ett gott underlag för vidare analys i form av användarbehov, luckor i statistiken och sambandsbeskrivningar. Exempelvis kan existerande statistikprodukter utvecklas för nya användningsområden eller presenteras på ett mer sammanhållet sätt eller tillsammans med uppgifter från de ekonomi- och socialstatistiska systemen. Dessa analyser är inte utvecklade i rapporten.

1.3 Metod

Ämnesområden som ingår i förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100) inkluderar bland annat området miljö. Kartläggningen av miljöstatistiken har i denna rapport utgått från ämnesområdet Miljö och de aktuella statistikområdena. Det innebär att rubrikerna i rapporten är desamma som i förordningen.

Förordning (2001:100) om den officiella statistiken:

Miljö

Utsläpp	Naturvårdsverket
Avfall	Naturvårdsverket
Miljötillstånd	Naturvårdsverket
Miljöbalkens tillämpning	Naturvårdsverket
Kemikalier, försäljning och användning	Kemikalieinspektionen
Miljöekonomi och hållbar utveckling	SCB
Gödselmedel och kalk	SCB
Markanvändning	SCB
Vattenanvändning	SCB

Förordningen om officiell statistik inom miljöområdet reflekterar olika miljöpolitiska åtgärder och fokus. Det innebär att inom området ingår t.ex. statistik så som tätorter medan andra områden som är väl länkade med miljön som t.ex. fiskestatistik ligger utanför området. I rapporten beskrivs endast de områden som finns under förordningens rubriker för miljöstatistik. I delrapport två kommer även annan typ av miljöstatistik som ligger utanför ämnesområdet Miljö i förordningen att beskrivas.

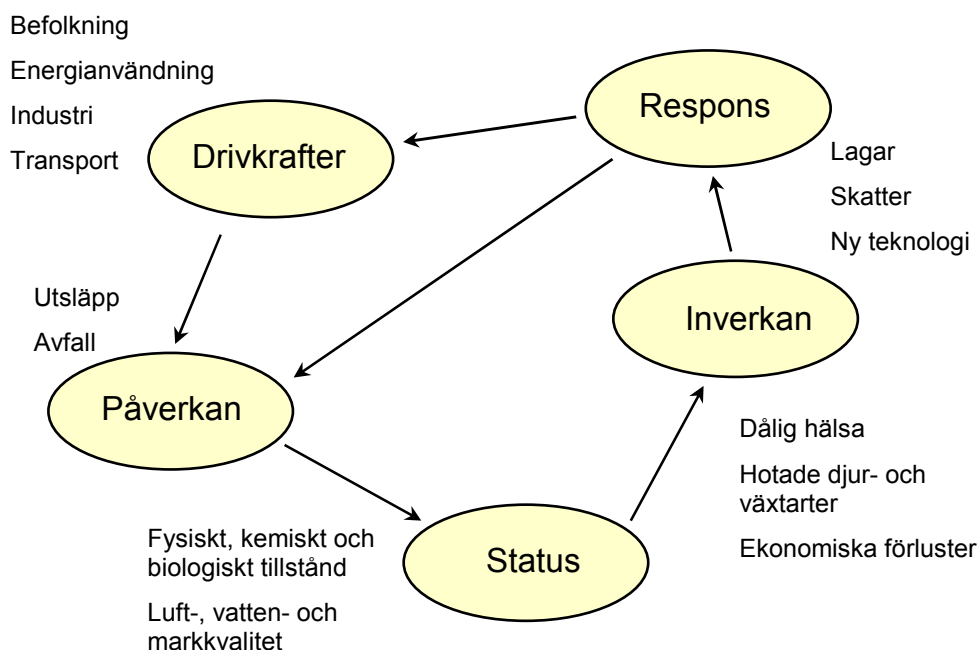
Informationen har till stora delar hämtats från respektive myndighets hemsida och där möjligt är länkarna inkluderade i rapporten.

Bild 1 visar en allmänt vedertagen modell över miljöområdet – DPSIR modellen (Drivkrafter, Påverkan, Status, Inverkan, Respons).

Modellen beskriver översiktligt vilka sammanband som olika aktiviteter, händelser och beslut har inom miljöområdet. T.ex. innebär modellen att samband beskrivs: När energibehovet stiger (*Drivkrafter*) ökar vanligtvis trycket på miljön i form av växande mängder avfall eller utsläpp (*Påverkan*). För att veta hur detta ökade tryck på miljön ser ut görs mätningar ute i naturen (*Status*). En försämrad miljö kvalitet leder ofta till försämrad hälsa med ökade allergirisker, cancer eller andra hälsorelaterade aspekter liksom ökad skogsdöd och förluster i biodiversitet (*Inverkan*). Då en negativ spiral ska förhindras sätts åtgärder in (*Respons*) från stat, näringsliv eller andra intressenter.

I statistiska termer innebär modellen att tre kategorier kan undersökas via traditionell insamling av information, dvs. genom enkätundersökningar och register. Dessa är främst inom Drivkrafter, Respons och Påverkan. Det är i stort sett dessa områden som beskrivs i denna rapport. Inom de resterande två områdena krävs direkta mätningar och modellering i natur och människa. De kommer kort att beskrivas i *Kartläggning av Miljöstatistiken – Kartläggning av statistik över miljö och naturresurser utanför förordning 2001:100*.

Bild 1: DPSIR-modellen



1.4 Officiell statistik

I Sverige ansvarar 25 myndigheter för den officiella statistiken. Tillsammans bildar de systemet för officiell statistik där SCB har ett särskilt samordningsansvar.

SCB bildade 2002 ett råd för den officiella statistiken. Rådet är rådgivande och ska behandla principiella frågor om den officiella statistikens tillgänglighet, kvalitet och användbarhet samt frågor om att underlätta uppgiftslämnandet. Det ska också verka för utökat samarbete mellan de statistikansvariga myndigheterna samt för utveckling och förvaltning av ett statistiknätverk.

Den officiella statistiken ska publiceras via elektroniskt nätverk och kan nås via SCB:s webbplats. Varje myndighet publicerar även den statistik man har ansvar för på den egna webbplatsen. Där finns även sådan statistik som inte ingår i systemet för officiell statistik.

Statistikreformen som innebär att sektorsansvariga myndigheter ges ansvar för sitt respektive område genomfördes 1994. För sektorövergripande statistik kvarstår SCB som statistikansvarig myndighet.

Ett av huvudsyftena med statistikreformen var att öka användarnas inflytande över statistiken. Man förväntade sig att reformen skulle leda till att statistiken blev mer relevant för användarna, att statistiksystemet blev mer flexibelt och att statistikproduktionen blev mer effektiv.

Sveriges officiella statistik (SoS) regleras inom den svenska lagstiftningen¹: "Officiell statistik skall finnas för allmän information, utredningsverksamhet och forskning. Den skall vara objektiv och allmänt tillgänglig".

Statistiska centralbyrån (SCB) är central förvaltningsmyndighet för den officiella statistiken och annan statlig statistik.

För att kunna publicera officiell statistik ska ett antal kriterier uppfyllas. Europeiska statistiksystemet (European Statistical System) har enligt överenskommelse listat 10 kriterier som ska uppfyllas²:

Principle 1: Professional Independence

Principle 2: Mandate for Data Collection

Principle 3: Adequacy of Resources

Principle 4: Quality Commitment

Principle 5: Statistical Confidentiality

Principle 6: Impartiality and Objectivity

Principle 7: Sound Methodology

Principle 8: Appropriate Statistical Procedures

Principle 9: Non-Excessive Burden on Respondents

¹ 3 § Lag 2001:99 <http://www.riksdagen.se/webbnav/index.aspx?nid=3911&bet=2001:99>

² European statistics code of practise:
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/pls/portal/docs/PAGE/PGP_DS_QUALITY/TAB471413_01/VERSIONE_INGLESE_WEB.PDF

Principle 10: Cost Effectiveness

Principle 11: Relevance

Principle 12: Accuracy and Reliability

Principle 13: Timeliness and Punctuality

Principle 14: Coherence and Comparability

Principle 15: Accessibility and Clarity

Miljöstatistiken som officiell statistik har sedan statistikreformen 1994 varit utlagd på tre myndigheter:

- Statistiska centralbyrån (SCB)
- Naturvårdsverket (NV)
- Kemikalieinspektionen (KemI)

En principiell fråga rör vikten av att producera, förädla och vidareutveckla statistik inom ramen för SoS. Kriterierna är många och för miljöstatistiken finns ytterligare krav som kan innebära intressekonflikter. Det gäller t.ex. Århuskonventionen och statistiksekretessen.

Bild 2 visar de lagreglerade huvudområden som finns på det miljöstatistiska området samt de statistikprodukter respektive indikatorer som idag finns tillgängliga. Vem som producerar den faktiska statistiken antingen i egen regi eller genom uppdrag finns beskrivet i bilaga 1.

Bild 2: Statistikansvariga myndigheter för miljöstatistik**Naturvårdsverket****Miljöfallståndet**

- Antal oljeutsläpp i svenska havsområden
- Metaller i fisk
- Andel havsönspar med framgångsrik häckning

- Svaveldioxid i luft
- Kvävedioxid i luft

Utsläpp

- Tillförsel av fosfor till kusten
- Tillförsel av kväve till kusten
- Utsläpp till vatten och slamproduktion
- Utsläpp av klimatpåverkande gaser – översikt
- Utsläpp av svaveldioxid
- Utsläpp av kväveoxider
- Utsläpp av ammoniak
- Utsläpp av kolväter

Avfall

- Officiell statistik för avfall

Miljöbalkens tillämpning

- Miljöanktionsavgifter

Kemikalieinspektionen**Kemikalier, försäljning och användning**

- Flödesanalyser för kemiska ämne
- Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel
- Överblick över kemikalier
- Miljö- och hälsofarliga kemikalier
- Växtskyddsmedel i jordbruket, antal försålda hektardoser

SCB**Gödselmedel och kalk**

- Gödselmedel och odlingsåtgärder i jordbruket
- Kväve- och fosforbalanser för svensk åkermark och jordbrukssektor
- Försäljning av kalk för jord- och trädgårdsbruk, sjöar och vattendrag samt skog
- Försäljning av mineralgödsel till jord- och trädgårdsbruk

Markanvändning

- Arbetsplatsområden utanför tätort
- Småorter, arealer, befolkning
- Tätorter, arealer, befolkning
- Fritidshusområden

- Boendet och förändringar i boendet - fritidshus och småhus
- Bebyggd mark i strandskyddsområden
- Bebyggd mark i områden enl. Naturresurslagen/Miljöbalken

- Statistik baserad på Nationella VägDataBaser
- Markanvändning enligt Svenska Marktäckedata (SMD)
- Markanvändningen i Sverige
- Markanvändningen i tätorter och förändringar i markanvändningen
- Grönytor i och omkring tätorter

- Skyddad natur (Samansvar med NV)
- Kust, stränder och bar
- Torv, produktion, användning och miljöeffekter (Torv) (Samansvar med Energimyndigheten)
- Land- och vattenarealer

Miljöekonomi och hållbar utveckling

- Miljöräkenskaper (Samansvar med NV och KI)
- Miljöskyddskostnader
- Indikatorer för hållbar utveckling (ej scs)

Vattenuttag och vattenanvändning i Sverige

- Vattenanvändning
- Industrins vattenanvändning

2. Statistiska centralbyrån

Statistiska centralbyrån är den myndighet som har ansvar för samordning av den officiella statistiken. Inom ramen för officiell miljöstatistik har SCB ansvar för 4 områden:

- Miljöekonomi och hållbar utveckling
- Vattenanvändning
- Gödselmedel och kalk
- Markanvändning

Nedan följer en kort beskrivning av respektive statistikprodukt, dess syfte, dess statistikanvändare och vilka tidsserier som finns. En variabellista per produkt finns i *Bilaga 2.1 Variabellista – SCB*.

2.1 Miljöekonomi och hållbar utveckling

Området för miljöekonomi tillhör i statistisk mening systemet för nationalräkenskaperna. Det innebär att gränsdragningar, definitioner och utgångspunkter är desamma som för nationalräkenskaperna.

Miljöräkenskaperna använder till största delen redan insamlad statistik för vidarebearbetningar och presentationer. Undantaget gäller undersökningen om industrins miljöskyddskostnader.

Statistikens användare är främst:

- Myndigheter så som Naturvårdsverket, Nutek, Konjunkturinstitutet, vattenmyndigheterna mfl. för utvärdering av relevanta områden.
- Swentec
- Internationell rapportering till Eurostat och OECD
- Kommuner och regioner
- Forskare och studenter

Miljöräkenskaper

Miljöräkenskaper är ett informationssystem som med hjälp av statistik beskriver samband mellan miljö och ekonomi. Det utgår liksom nationalräkenskaperna från branscher, hushåll och myndigheter.

Ett syfte med miljöräkenskaper är att utgöra beslutsunderlag för ekonomisk politik och miljöpolitik, men det är även ett system som är uppbyggt för att vara ett stöd i den nationella uppföljningen av både internationella och nationella miljömål. De områden som hittills ingår är utsläpp till luft och vatten, avfall, energianvändning, materialflöden, kemikalier, miljöskyddskostnader, miljöföretag, miljöskatter och miljösubventioner samt naturresurser.

Officiell statistik är miljöskatter, miljösubventioner och luftutsläpp. Andra områden inom miljöräkenskaperna är fortfarande under utveckling så som: miljöföretag, kemikalier, hushållens miljöpåverkan, avfall och naturresurser.

Miljöskyddskostnader

Att ta fram och redovisa statistik över miljöskyddskostnader ingår som en del i SCB:s miljöräkenskaper. Syftet med statistiken är att mäta industrins åtgärds-kostnader för miljöpolitik och sina egna åtaganden för att minska den egna miljöpåverkan.

Statistiken finns tillgänglig för 1997 och 1999/2000, 2001-2006

Hållbar utveckling (ej SoS)

Indikatorer för hållbar utveckling är ett av statistikområdena inom Miljö . SCB har inget löpande anslag för verksamhet inom området. Hittills framtagen statistik har gjorts med tillfälliga medel och på uppdragsbasis. *Bilaga 3: Indikatorer för hållbar utveckling – till nationell strategi* redovisar indikatorer redan publicerade.

2.2 Vattenanvändning

Statistik över vattenanvändning och vattenuttag görs genom enkätundersökningar samt modellberäkningar.

Statistikens användare är främst:

- Länsstyrelser och vattenmyndigheter för bl a studier och åtgärdsunderlag gällande planering av en långsiktig hushållning med vattentillgångarna.
- Boverket och Naturvårdsverket som underlag för utvärdering och uppföljning av bl a miljömålen.
- Kommuner för fysisk planering.
- Internationell rapportering till Eurostat och Europeiska miljöbyrån

Industrins vattenanvändning

Syftet med statistiken är att ge en beskrivning av industrins vattenanvändning i Sverige. Statistiken används för att ge en bild av den totala vattenanvändningen i Sverige, där industrin står för en betydande del.

Statistiken publicerades första gången för år 1983 och sker vart 5:e år. Senast tillgängliga statistik gäller för 2005.

Vattenuttag och vattenanvändning i Sverige

Produceras i samarbete med Svenskt Vatten

Syftet med statistiken är att ge en beskrivning av vattenanvändningen i Sverige. Fortlöpande sker ett utvecklingsarbete som bl.a. har lett fram till statistikproduktion inom olika delområden avseende bl.a. industrins vattenanvändning, jordbruksbevattning etc.

Statistiken publicerades första gången för år 1985 och sker vart 5:e år. Senast tillgängliga statistik gäller för 2005.

2.3 Gödselmedel och kalk

Statistiken om försäljning och användning av gödselmedel och kalk baseras på enkäter och intervjuarundersökningar. Statistiken innehåller även växtnärbalanser baserade på annan statistik.

Statistikanvändarna är främst:

- Statens jordbruksverk och Naturvårdsverket för uppföljning av miljömål som berör näringsläckage till luft och vatten samt utvärdering av och beslut om åtgärder för att nå målen för rådgivning, för att följa kalkanvändningen och dess effekter m.m. Naturvårdsverket använder även statistiken för internationell lutrapportering till UNFCCC och CLRTAP.
- Länsstyrelser och andra regionala organ för regional uppföljning och rådgivning,
- Sveriges lantbruksuniversitet, liksom annan utbildning, för undervisning och forskning,
- Lantbrukarnas riksförbund (LRF), miljöorganisationer och allmänheten som underlag för debatten om jordbrukets miljöpåverkan,
- LRF vid utvärdering av åtgärder för att minska näringsläckaget från jordbruket,
- OSPAR (Oslo-Paris-konventionen) för uppföljning av nationella miljömål för Västerhavet.

Gödselmedel och odlingsåtgärder i jordbruket

Statistiken används bland annat för att utvärdera de miljömål inom växt-näringsområdet som ställts upp av regering och riksdag men även för att följa upp en del av de miljökampanjer som genomförs av LRF och jordbrukets olika branschorganisationer.

Primäruppgifterna till statistiken ska även ge underlag för annan miljöstatistik på jordbrukets område t.ex. växtnäringsbalanser och klimatgasberäkningar.

Produkten ingår i den löpande statistiken över jordbrukets gödselmedelsanvändning. Undersökningsserien inleddes 1988 och undersökningar har fr.o.m. 1991 genomförts med två års intermitten.

Kväve- och fosforbalanser för svensk åkermark och jordbrukssektor

Statistikens syfte är att regionalt och nationellt belysa till- resp. bortförsel av kväve- och fosfor från åkermark och jordbrukssektor samt skillnaden mellan till- och bortförsele. Denna skillnad, överskott/underskott, ger ett mått på den totala växtnäringssituationen och risken för negativ miljöpåverkan på mark, vatten och luft.

Undersökningsserien för regionala beräkningar för åkermark påbörjades 1991 och utförs intermittent.

Nationella beräkningar för jordbrukssektorn påbörjades 1985 och utförs även den intermittent.

Försäljning av kalk för jord- och trädgårdsbruk, sjöar och vattendrag samt skog

Statistiken ska belysa den regionala kalkanvändningen för olika ändamål, främst jordbruket men även sjö- och skogskalkningen och kontinuerligt följa utvecklingen.

Produkten ingår i den löpande statistiken över jordbrukets gödselmedelsanvändning. Regionala försäljningsuppgifter för kalk finns sedan början av 1950-talet.

Försäljning av mineralgödsel till jord- och trädgårdsbruk

Statistiken ska belysa den regionala försäljningen till jord- och trädgårdsbruket av kväve, fosfor och kalium i mineralgödselmedel och kontinuerligt följa utvecklingen. Fr.o.m. 1997 års undersökning ingår även uppgifter om försäljningen av svavel samt uppgifter om fosforgödselmedlens kadmium-innehåll.

Produkten ingår i den löpande statistiken över jordbrukets gödselmedelsanvändning. Regionala försäljningsuppgifter för mineralgödsel finns sedan 1950-talet.

2.4 Markanvändning

Inom begreppet markanvändning ingår bland annat statistik kring avgränsningar (tätorter), bebyggelse, skyddad natur och statistik om torv. Informationsinsamlingen sker med hjälp av register, fastighetstaxeringar, lantbruksräkningar mm.

Statistikens användare är främst:

- Boverket som underlag för allmän orientering om tendenser i bebyggelseutvecklingen, och speciellt vad avser fritidshus, utredningsverksamhet m.m.
- Glesbygdverket och länsstyrelser för bl. a studier och åtgärdsunderlag gällande bebyggelsestrukturens förändringar.
- Kommuner för fysisk planering.
- Naturvårdsverket för att följa utvecklingen vad gäller de skyddade områdena.
- Skogsstyrelsen för jämförelse med skogsstatistiska uppgifter.
- Vattenmyndigheterna för karaktärisering och åtgärdsprogram
- Lantmäteriet, digitala kartor från avgränsning av bebyggelse
- Statistiken efterfrågas också internationellt bl.a. av Eurostat som underlag till internationella databaser med markanvändnings- och naturresursstatistik.
- Press, radio, TV, allmänheten etc. som underlag för offentlig debatt, opinionsbildning, undervisning etc.

Arbetsplatsområden utanför tätort

Arbetsplatsområden utanför tätorter visar statistik kring koncentrationer av arbetsställen med minst 50 sysselsatta. Syftet är att täcka in de bebyggelsekoncentrationer som har så litet invånarantal att de inte blir tätorter (under 200 invånare). Vanliga kategorier är flygplatser (Arlanda är största), kärnkraftverk, vissa industrier, industriområden, militära anläggningar, vårdinstitutioner etc.

2000 är det första undersökningsåret som är redovisat.

Småorter; arealer, befolkning

Statistiken differentierar områden utanför tätort.

Småortsavgränsningen har gjorts av SCB vart 5:te år sedan 1990.

Tätorter; arealer, befolkning

Syftet med undersökningen, avgränsningen av tätorter, är att upprätta ett register, samt digitala gränser, över tätorter, med information om tätorternas namn, folkmängd och landareal. Detta ska ge en bättre regional redovisning av olika förhållanden i landet. Sverige är ett glest befolkat land, kommunerna har oftast en liten tätortsareal och en stor landsbygdsareal. Merparten av befolkningen finns i tätorterna, och där blir det stor konkurrens om markanvändningen. Tätortsavgränsningen ligger också till grund för statistik om markanvändning i tätorter.

Statistikens användningsområden är kartproduktion (samarbete med Lantmäteriet), karttjänster på Internet, regional och kommunal planering och befolkningsstatistik per tätort.

Tätortsavgränsning har gjorts av SCB sedan 1960 års folkräkning, men redan från 1920-talet finns uppgifter om befolkning i tätort resp. glesbygd. Avgränsningarna görs vart 5:te år

Fritidshusområden

Statistiken syftar till att avgränsa och statistiskt beskriva sammanhängande områden bestående huvudsakligen av fritidshus. Avgränsningen av fritidshusområden är ytterligare ett tillskott i beskrivningen av bebyggelsekoncentrationer i Sverige.

Den första avgränsningen av fritidshusområden avsåg förhållandet år 2000. Vid några tillfällen under 1970- och 1980-talet utförde Lantmäteriverket avgränsningar av fritidshusområden.

Boendet och förändringar i boendet i fritidshus och småhus

Statistiken skall beskriva hur fritidshus tas i anspråk för permanent bosättning och hur många som bor permanent i fritidshus, enligt fastighetstaxeringen, vid en viss tidpunkt. På motsvarande sätt skall statistiken beskriva vad som händer i fråga om utflyttning ur bostäder som är avsedda för permanent boende.

Redovisning har skett gällande permanentbosättning i fritidshus under perioden 1991–2004. Liknande statistik har inte framställts på riksnivå tidigare. Däremot har regionala uppgifter framtagits över kortare tidsperioder om hur inflyttning har skett i fritidshus.

Bebyggd mark i strandskyddsområden

Statistiken avser att beskriva bebyggelseutvecklingen 2001–2005 inom 100 m från kust- och strandlinjen.

SCB gjorde under slutet av 1980-talet och början av 1990-talet flera metodstudier. Som statistiken är producerad idag gäller tidsserierna 2001–2005.

Bebyggd mark i områden enl. Naturresurslagen/Miljöbalken

Produceras i samarbete med Naturvårdsverket.

Statistiken skall beskriva bebyggelseutvecklingen i kustnära områden avgränsade enl. Miljöbalkens 4 kapitel. Ursprungligen avsattes dessa områden 1987 när Naturresurslagen kom till, och överfördes 1999 till Miljöbalken.

Statistiken finns tillgänglig för åren 1988–2004

Statistik baserad på Nationella VägDataBasen

Syftet med statistiken är att producera officiell statistik om väglängder och vägytor utifrån den nationella vägdatabasen NVDB.

Statistiken finns för tillfället endast för 2005.

Markanvändning enligt Svenska MarktäckeData (SMD)

Statistiken skall beskriva markytans/marktäckets/markanvändningens utseende först och främst utifrån Lantmäteriets databas Svenska Marktäckedata (SMD) sammanställd på kommunal nivå, avrinningsområden, samt runt större tätorter.

Statistiken finns för tillfället endast för 2000.

Statistik för avrinningsområden

Statistikens syfte är att beskriva olika faktorer som påverkar vattenkvaliten. Här ingår bl.a markanvändning (avser skog, åker- och betesmark), åkerarealens användning, antal husdjur, befolkning, vissa uppgifter om avloppssystem. Statistiken presenteras för 114 huvudflodområden och 115 mellanliggande kustområden.

Statistiken är tillgänglig från början av 1980-talet.

Markanvändningen i Sverige

Statistikens syfte är att översiktligt beskriva det totala markutnyttjandet och förändringar i detta på först och främst länsnivå. Vissa kommunala data lämnas också.

Statistiken finns tillgänglig från omkring 1980, 1990, 1995 resp. 2000.

Markanvändningen i tätorter och förändringar i markanvändningen

Statistiken skall beskriva hur marken används i tätorterna vad gäller översiktliga beskrivningar på riksnivå totalt och fördelat på tre storleksgrupper av tätorter. Vid några redovisningstillfällen har även regionalt fördelad statistik presenterats med redovisning på sju geografiska regioner.

Statistiken är tillgänglig från början av 1980-talet. Senare har undersökningar av förändringarna 1980–1990, 1990–1995 samt 1995–2000 genomförts.

Grönytor i och omkring tätorter

Statistiken skall översiktligt beskriva tillgången på och förändringen av sådan mark i och omkring tätorterna som kan vara intressant som mark för s.k. närrecreation, alltså i huvudsak grönytor. För de 10 största tätorterna beskriver statistiken förhållandet för de enskilda tätorterna.

Produkten har ett nära samband med den statistik som tas fram i statistikprodukten "Markanvändningen i tätorter och förändringar i markanvändningen", och utgör till viss del specialbearbetningar och specialpresentationer av de uppgifter som tas fram vid denna undersökning. På så sätt har de två statistikprodukterna likvärdig historik.

Skyddad natur

Produceras i samarbete med Naturvårdsverket.

Syftet med statistiken är att ge en sammanfattande bild av läget när det gäller skyddade områden i Sverige samt att redovisa vissa bearbetningar och analyser beträffande skyddsläget.

Statistiken finns tillgänglig för åren 1998–2006

Kust, stränder och öar

Statistiken syftar till att ge basinformation om kusten, stränderna, öarna och de smala vattendragen

Statistiken finns tillgänglig för åren 2000 och 2005

Torv; produktion, användning och miljöeffekter (Torv)

Produceras i samarbete med Energimyndigheten.

Torvstatistiken ska ge en samlad beskrivning av koncessioner, produktion, användning, lagstiftning, marknadsläge, miljöeffekter för skörd och användning samt en internationell överblick.

Sedan 1988 utges årligen ett statistiskt meddelande om torv genom samarbete mellan SCB och Energimyndigheten.

Land- och vattenarealer

Statistiken syftar till att ge basinformation i form av land- och vattenarealer (inlandsvatten, de fyra stora sjöarna och havsvatten) för kommuner, län och riket. Uppgifterna används bl.a. i kombination med befolkningsstatistik för beräkning av invånare per km².

Arealförändringarna, liksom även sådana som beror på delningar eller sammanslagningar av kommuner/församlingar, har registrerats årligen 1952–1996 i SCB:s Kommun- och församlingsregister. Mellan 1997 och 2000 registrerade SCB inte längre arealförändringar för församlingar, utan enbart för kommuner.

3. Naturvårdsverket

Naturvårdsverket är ansvarig statistikmyndighet för 4 ämnesområden. Dessa är:

- Miljötillståndet
- Utsläpp
- Avfall
- Miljöbalkens tillämpning

En del områden är kopplade till miljömålsportalen och redovisas som indikatorer. Undantagen vad gäller kopplingen till miljömålen för vad som är officiell statistik gäller för indikatorerna avfall, utdömda miljöstraffavgifter, metaller i fisk och andel havsörnspar med framgångsrik häckning.

Naturvårdsverkets officiella statistik är ett urval av all miljöstatistik som produceras till internationell miljörapportering och miljömålsuppföljning. Under 2008 är det även planerat att utöka den officiella statistiken med regionaliserad statistik över kväve och fosfor till kusten, samt statistik över miljötillståndet i luft, sötvatten och skog.

Naturvårdsverket producerar ingen egen statistik utan ger uppdrag till andra myndigheter eller institutioner t.ex. genom Svenska MiljöEmissionsData (SMED). Det är ett konsortiet som består av IVL, SCB, SLU och SMHI som bildades 2001. Syftet är att långsiktigt samla och utveckla kompetensen i Sverige inom emissionsstatistik kopplat till åtgärdsarbete inom områdena luft- och vattenföroreningar, avfall samt farliga ämnen och kemikalier.

I Bilaga 2.2 Variabellista – Naturvårdsverket görs en variabelgenomgång.

3.1 Miljötillstånd

Området miljötillstånd delas in i två grupper och redovisa indikatorer för *miljötillståndet i luft* och *miljötillståndet i kust och hav* som officiell statistik.

Informationen samlas in genom mätstationer och observationer.

Statistikens användare är främst:

- Miljödepartementet (bl.a. miljömålsuppföljningen)
- Naturvårdsverket, andra myndigheter, kommuner och regioner,
- Forskare och studenter
- Media och press

Miljötillstånd i luft

Svaveldioxid i luft

Kvävedioxid i luft

Krav på mätningar av luftkvalitet styrs till stor del av förordningen om miljökvalitetsnormer för utomhusluft (2001:527) samt de mätföreskrifter för miljökvalitetsnormer framtagna av Naturvårdsverket (NFS 2003:27).

Det material som är underlag för indikatorerna om svaveldioxid och kvävedioxid i luft kommer från datavärden för tätortsluft, som drivs av IVL Svenska Miljöinstitutet AB på uppdrag av Naturvårdsverket.

Tidsserier är tillgängliga från 1990–2006

Miljötillståndet i kust och hav

Antal oljeutsläpp i svenska havsområden

Dataproducent är kustbevakningen.

Antal observerade oljeutsläpp per år i svenskt territorialhav och i svensk ekonomisk zon.

Tidsserier finns tillgängliga för 1984–2004.

Metaller i fisk

Dataproducent är Naturhistoriska riksmuseet.

Den officiella statistiken omfattar två indikatorer: Kvicksilver i strömmingsmuskulatur och Kadmium i lever av strömming.

Tidsserier finns tillgängliga för 1980–2005.

Andel havsörnspar med framgångsrik häckning

Dataproducent är Naturhistoriska riksmuseet.

Den officiella statistiken omfattar en indikator: Andel havsörnspar med framgångsrik häckning.

Tidsserier finns tillgängliga för 1964–2005.

3.2 Utsläpp

Området utsläpp är indelat i två områden och redovisar indikatorer relaterade till *utsläpp till luft* och *utsläpp till vatten* som officiell statistik.

Informationen samlas in genom olika beräkningar och registerbearbetningar som utförs av konsortiet SMED.

Statistikens användare är främst:

- Olika departement, Naturvårdsverket, vattenmyndigheterna
- UNFCCC och CLRTAP
- EEA (core set of indicators), Eurostat (SDI),
- Europeiska Kommissionen (ramdirektivet för vatten), Eurostat, EEA, HELCOM
- SCB för miljöekonomisk analys
- Forskare och studenter
- Media och press

Utsläpp till luft

Utsläpp av klimatpåverkande gaser – översikt (koldioxid, metan, lustgas och f-gaser)

Utsläpp av svaveldioxid

Utsläpp av kväveoxider

Utsläpp av ammoniak

Utsläpp av kolväten (flyktiga organiska ämnen exklusive metan)

Dataproducent är SMED.

Rapportering av utsläpp till luft görs enligt United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC); växthusgaser (CO₂, N₂O, CH₄ och fluorerande gaser samt svaveldioxid, kväveoxider, kolmonoxid och flyktiga organiska kolväten (NMVOC). Enligt luftvårdskonventionen (Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution, CLRTAP) sammanställer Sverige varje år även data om utsläpp av luftföroreningar. Rapporteringen till CLRTAP omfattar svaveldioxid, kväveoxider, ammoniak, flyktiga organiska ämnen (NMVOC), kolmonoxid, ammoniak, partiklar av olika storlek, organiska miljögifter och polycykliska aromatiska kolväten (PAH) samt vissa tungmetaller.

Tidsserier till UNFCCC finns tillgängliga från 1990-2006 och till CLRTAP åren 1980-2006.

Utsläpp till vatten**Tillförsel av fosfor till kusten 1969-2004**

Uppgifter på tillförsel av fosfor till havet levereras från SLU (Sveriges Lantbruksuniversitet) som tillsammans med SMHI (Sveriges Meteorologiska Institut) har i uppdrag att beräkna belastningen till Sveriges omgivande havsbassänger dels utgående från flodmynningsdata för kväve och fosfor och dels som långtidsmedelvärden för kväve och fosfor.

Tidsserier finns tillgängliga från 1969-2004

Tillförsel av kväve till kusten 1969-2004

Se *Tillförsel av fosfor till kusten 1969-2004*.

Tidsserier finns tillgängliga från 1969-2004

Utsläpp till vatten och slamproduktion

Utsläpp till vatten och slamproduktion produceras inom ramen för SMED-konsortiet hos SCB på uppdrag av Naturvårdsverket. Statistiken redovisar utsläppen till vatten av olika föroreningar från tillståndspliktiga kommunala reningsverk, massa- och pappersindustrin samt viss övrig industri med egna utsläpp.

Under senare år har statistiken nästan helt baserats på analys av miljörapporter, speciellt deras s.k. emissionsdeklarationer, i den form de redovisas i länsstyrelsernas databas EMIR.

De databaser över kvalitetsgranskade utsläppsdata som bildar underlag för statistiken används även regelbundet som underlag för rapporteringar enligt ett par EU-direktiv och några olika internationella rapporteringar om

belastningen på havet. I några av dessa sammanhang rapporteras vissa utsläpp på anläggningsnivå.

Tidsserier för vissa variabler finns tillgängliga för ungefär vartannat år mellan 1984 och 2006. Den senare årgången planeras publiceras i mars 2008. Statistiska meddelanden före år 2000 finns dock endast i pappersform.

3.3 Avfall

Statistik om avfall är till största delen producerad på basis av enkäter i enlighet med EU:s avfallsstatistikförordning. Dock finns avfallsstatistik om hushållens avfall och återvinnings- och förpackningsstatistik som sker på annat sätt. Endast den officiella statistiken om avfall beskrivs nedan, delrapport två kommer att beskriva annan typ av avfallsstatistik.

Statistikens användare är främst:

- Naturvårdsverket och andra myndigheter för uppföljning av nationella miljömål och policys inom avfallsområdet,
- Internationell rapportering till Eurostat och via Eurostat till OECD
- Kommuner och regioner
- Aktörer inom avfallsområdet

Officiell statistik för avfall

Avfallsstatistiken produceras i enlighet med EU:s avfallsstatistikförordning av konsortiet SMED.

Det finns flera lagar och förordningar som styr arbetet med avfallsstatistik. Direkt styrande är unionens avfallsstatistikförordning (WStatR) samt den svenska lagen och förordningen om officiell statistik.

Den officiella statistiken är ett utdrag (ett antal aggregat) ur den information som finns i rapporteringen till EU:s avfallsstatistikförordning.

Tidsserier finns ännu inte. Första året gäller för 2004 och statistik tas därefter fram vartannat år.

3.4 Miljöbalkens tillämpning

Under miljöbalkens tillämpning finns för tillfället som officiell statistik uppgifter om utdömda miljöstraffavgifter. Grundmaterialet kommer ifrån Kammarkollegiet med originalen hos de beslutande myndigheterna.

Statistikens användare är främst:

- Naturvårdsverket använder statistiken för att följa utvecklingen vad gäller tillämpningen av regelverket om miljöstraffavgifter.
- Regeringen använder uppgifterna för utveckling av miljöbalken och som ett underlag för utvärdering och eventuell revidering av regelverket.
- Andra myndigheter som t.ex. Kemikalieinspektionen använder uppgifterna i sin verksamhet.
- SCB använder statistiken tillsammans med annan statistik för att beskriva miljövårdsarbetet i Sverige.
- Uppgifterna är även av allmänt intresse främst via media.

Miljösanktionsavgifter (Utdömda miljösanktionsavgifter)

Data produceras i samarbete med SCB.

Som ett led i tillsynen ska tillsynsmyndigheten pröva och besluta om miljö-sanktionsavgifter. I förordningen, SFS 1998:950, om miljösanktionsavgifter regleras närmare för vilka överträdelser som miljösanktionsavgift ska tas ut och med vilka belopp. Det innebär t.ex. att miljörapport inte har inlämnats, tillstånd ej har begärts för vissa verksamheter mm.

Tidsserier finns från 1999–2007.

Information hämtat från

<http://www.naturvardsverket.se/sv/Tillstandet-i-miljon/Officiell-statistik/Statistik-efter-amne/>

och www.miljomal.nu

4. Kemikalieinspektionen

Kemikalieinspektionen (KemI) är ansvarig statistikmyndighet för ett ämnesområde:

- Kemikalier, försäljning och användning

KemI presenterar på sin hemsida tabeller, diagram och sammanställda publikationer som är redovisade som officiell statistik, SoS. Nedan följer en beskrivning av dessa publikationer, tabeller och sammanställningar. Statistik över kemikalier, försäljning och användning produceras ur KemI:s produktregister och en årlig undersökning av bekämpningsmedel.

Statistikens användare är främst:

- Departement och myndigheter på alla nivåer
- Kemikalieinspektionen
- Naturvårdsverket
- Arbetsmiljöverket
- Regionala och lokala miljöförvaltningar är användare av sammanställda uppgifter om miljö- och hälsofarliga kemikalier.
- Forskare och elever
- Företag, massmedia
- Intresseorganisationer, allmänhet är användare av sammanställda uppgifter om kemikalier
- Internationellt används även denna statistik. Data om kemikalier på denna detaljerade nivå finns i övrigt inte allmänt tillgängliga.

4.1 Kemikalier, försäljning och användning

Miljö- och hälsofarliga kemikalier

Producers i samarbete med SCB.

Kunskap om var kemikalierna förekommer och hur de används i samhället behövs för att utforma mål och strategier för kemikaliekontrollen och för att välja medel för att angripa kemiska hälso- och miljöproblem. Avsikten med produkten är att från tillgängliga statistikkällor göra en jämförande sammanställning över de mängder som används av vissa kemikalier. Särskild tonvikt har lagts på redovisning av de kemiska ämnen vars användning är reglerad. Produkten skall möjliggöra en uppföljning av vidtagna åtgärder.

Uppdateringar och förändringar utav produkttyper gör tidsserier svåra att följa. De SM som finns tillgängliga går tillbaka till 1995.

Överblick över kemikalier

Kunskaper om var kemikalier förekommer och hur de används i samhället behövs för att utforma mål och strategier för kemikaliekontroll och för att angripa hälso- och miljöproblem orsakade av kemiska ämnen.

Överblicksstatistik finns tillgänglig från 1995.

Flödesanalyser för kemiska ämnen

En flödesanalys består av en kartbild över Sverige med kvantitativa flöden för ämnet i olika användningar samt en kort text som beskriver ämnets tekniska egenskaper och användning.

Flödesanalyser finns nu publicerade för åren 1993 till 2005. Uppdatering av de enskilda ämnenas flödesanalyser sker med olika mellanrum beroende på användningsmönstret.

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel

Syftet är att lämna information över försåld mängd bekämpningsmedel inom landet under ett kalenderår.

Sedan 1979 publiceras årligen uppgifter över inom landet försåld mängd bekämpningsmedel räknat som verksamt ämne.

Växtskyddsmedel i jordbruket, antal försålda hektardoser

Statistiken är en delmängd av Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel och produceras i samarbete med SCB.

Syftet med statistiken är att komplettera den bild som KemI:s försäljningsstatistik i ton (kg) ger över utvecklingen, med ett mått som eliminerar effekterna av förändringar i rekommenderad dos mellan nya och äldre preparat.

Årlig statistik har producerats sedan 1980-talet.

Växtskyddsmedel i jordbruket, förbrukningsstatistik genom jordbrukarintervjuer

Produceras i samarbete med SCB.

Produkten ingår i den löpande statistiken över jordbrukets växtskyddsmedelsanvändning. Syftet med undersökningen är att kontinuerligt ge regional och differentierad statistik över växtskyddsmedelsanvändningen, liksom att följa förändringar i denna över tiden. Undersökningen ger även väsentlig information för uppföljning av politiskt uppsatta miljömål.

Tidsserier finns tillgängliga från: årligen mellan 1988 och 1992 och har därefter upprepats 1994, 1996, 1998 och 2006.

Informationen är hämtad från www.kemikalieinspektionen.se.

5. Slutsatser

Målet för projektet är att redovisa en övergripande bild av miljöstatistiken i Sverige, vem är ansvarig, vem producerar den, vad innehållet är och vilka dess användare är idag.

Den officiella statistiken inom området miljö är fördelad över tre myndigheter. De områden som täcks in gäller växtnäringsstatistik, mark och vattenanvändning, och miljöekonomi hos SCB. Naturvårdsverket har ansvar för miljötillståndet, utsläpp till luft, vatten och avfall samt miljöbalkens tillämpning. KemI har i sin tur ansvaret för försäljning och användning av kemikalier.

Statistik, tabeller och indikatorer som produceras och vidarebearbetas används främst av offentlig sektor i Sverige. Det finns dock flertalet internationella organisationer och intresseorgan som både önskar och har reglerade krav på data inom miljöområdet från Sverige, EU och globalt.

En betydelsefull användargrupp är forskarvärlden. Att tillgängliggöra befintlig statistik liksom metodbeskrivningar till denna grupp är av stor vikt för vidare bearbetningar och analyser i deras arbete.

Kartläggningen av den officiella miljöstatistiken inom ramen för ämnesområdet Miljö visar att delar som kan anses relevanta att redovisa i denna kartläggning ligger utanför området Miljö och de statistikprodukter som ingår i ämnesområdet. Det gäller t.ex. statistik över vissa naturresurser så som fiske, skogsvård och energistatistiken.

Det är intressant att notera att den internationella rapporteringen till Eurostat eller OECD avser officiell statistik t.ex. statistik över vattenanvändning och statistik över industrins miljöskyddskostnader samt avfallsstatistik som delvis har publicerats som officiell statistik. Däremot ingår nästan ingen övrig statistik som är utvecklad inom ramen för den officiella statistiken för annan internationell rapportering enligt bilaga 4b.

Kvalitetskravet för officiell statistik bäddar för grundlig metodbeskrivning och kvalitetsgranskning vilket dokumenteras och tillgängliggörs. Idag är mycket av miljörelaterad statistik och information utanför ramarna, hur mycket kommer att redovisas i detalj i nästföljande rapport. Vissa områden är för allmänheten väl dokumenterade och tillgängliga och andra svåråtkomliga och dåligt dokumenterade. En diskussion kring ett utökat sortiment av miljöstatistik inom ramen för SoS vore intressant. Det ska vara klart dock att det inom ramen för SoS finns vissa restriktioner vad gäller statistiksekretess som skulle behövas klargöras mot bakgrund av Århuskonventionen.

Referenser

Kemikalieinspektionen:

www.kemi.se

Naturvårdsverket:

www.naturvardsverket.se

Statistiska centralbyrån:

www.scb.se

Europeiska miljöbyrån (EEA):

www.eea.europa.eu

EEA's reporting obligations database:

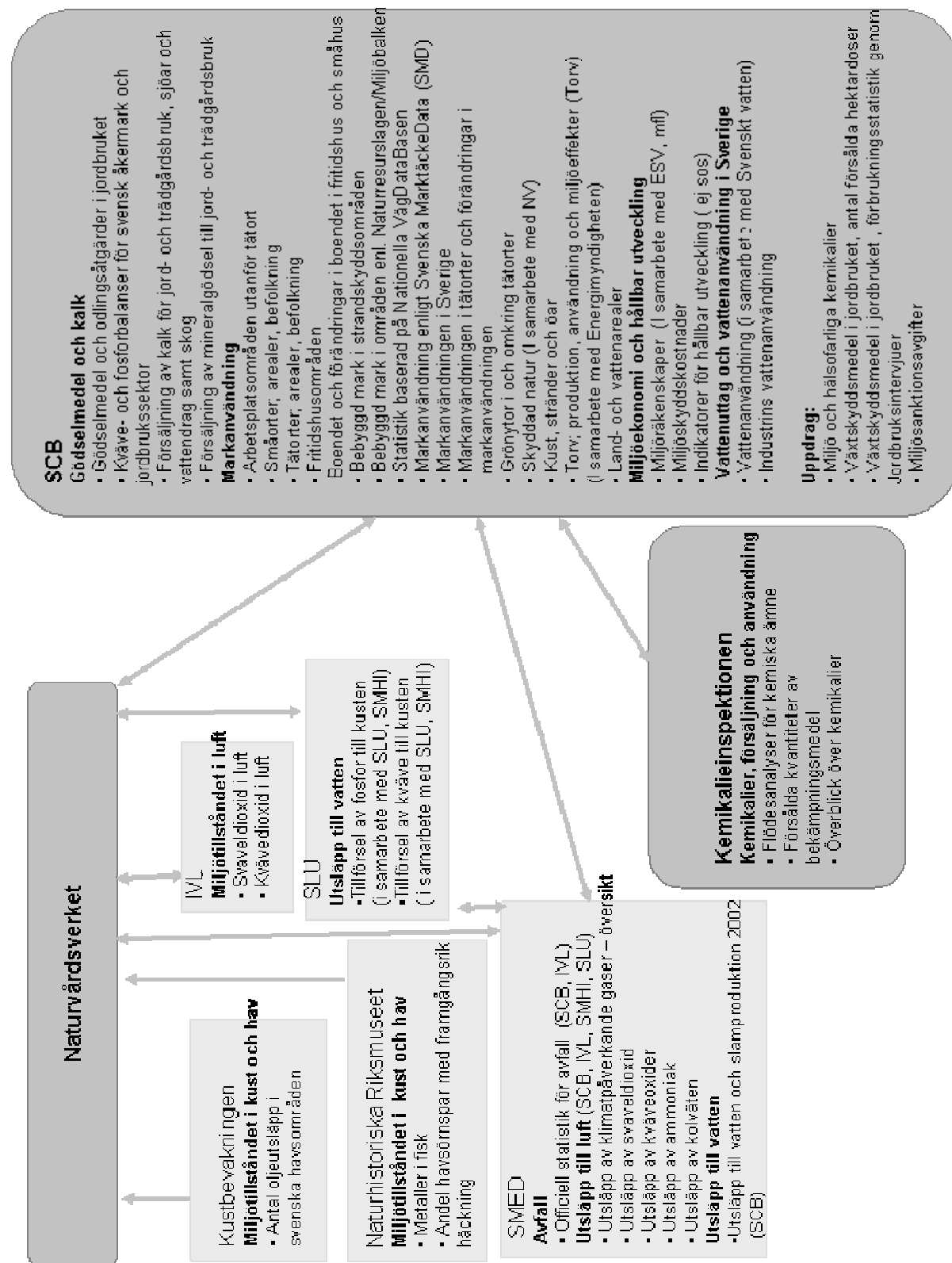
<http://rod.eionet.europa.eu/index.html>

Eurostat:

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?_pageid=1090,30070682,1090_33076576&_dad=portal&_schema=PORTAL

Bilaga 1: Flödesdiagram för produktion av officiell statistik

Flödesdiagrammet visar vem som är statistikansvarig myndighet (blå rutor) med samarbetspartners/producenter inom parantes. Undantaget gäller produktion av statistik som görs inom SMED där flera myndigheter och institutioner är berörda. Statistikens produktion, vidareutveckling och förädling sker ofta tillsammans med andra myndigheter eller organisationen



Bilaga 2: Variabellista officiell miljöstatistik

2.1 Variabellista – SCB

2.1.1 Miljöekonomi och hållbar utveckling

Miljöräkenskaper

Miljöskatter (produceras i samarbete med nationalräkenskaperna, SCB)

Redovisningsgrupper:

Riket och per bransch

Variabler som beräknas:

Svavelskatt

Koldioxidskatt

Fordonsskatt

Energiskatt på bränslen

Energiskatt på el

Produktionsskatt på el

Miljösubventioner

Redovisningsgrupper:

Riket

Variabler som beräknas:

- Totala direkta miljömotiverade subventioner
 - Naturresursrelaterade subventioner
 - Miljöersättningar i jordbruket
 - Miljöbistånd
 - Stöd för kalkning och skyddad natur
 - Sanering och återställning av förorenade områden
 - Återföring av skatt på handelsgödsel och bekämpningsmedel m.m.
 - Stöd till lokala investeringsprogram för ekologisk hållbarhet
 - Miljöforskning (Formas, SEI m.m.)
 - Stöd för internationellt miljösamarbete
 - Ekobidrag för bostadsbyggande
 - Förebyggande åtgärder mot jordskred och andra naturolyckor
 - Miljöförbättrande åtgärder i jordbruket
 - Miljöinsatser i Östersjöregionen
 - Investeringsbidrag för främjande av omställning i ek hållbar riktning
 - Bidrag till miljömärkning av produkter
 - Bidrag till fiskevård
 - Övriga stöd
 - Energirelaterade subventioner
 - Stöd till energiteknik
 - Energiforskning
 - Bidrag till investeringar i elproduktion från förnybara energikällor
 - Bidrag för att minska elanvändning

Stöd för småskalig elproduktion
Stöd för effektivare energianvändning
Stöd för marknadsintroduktion av vindkraft m.m.
Stöd för kärnsäkerhet
Åtgärder för el- och värmeförsörjningen i Sydsverige

- Utsläppsreducerade subventioner
Subventioner inom klimatområdet
Stöd till klimatinvesteringar
- Transportrelaterade subventioner
Bidrag till forskning om el- och hybridfordon
- Procent av de totala subventionerna i Sverige 4
- Procent av BNP i Sverige 5

Luftutsläpp (produceras i samarbete med energistatistiken och miljöstatistiken, SCB)

Redovisningsgrupper:
Riket och per bransch

Variabler som beräknas:

- Metan totalt Ton (ch4tot)
 - Metan mobilt Ton (ch4mob)
 - Metan process Ton (ch4pro)
 - Metan stationärt Ton (ch4stat)
- Koldioxid totalt Ton (co2tot)
 - Koldioxid biobränsle (co2bio)
 - Koldioxid mobilt Ton (co2mob)
 - Koldioxid process Ton (co2pro)
 - Koldioxid stationärt Ton (co2stat)
- Koloxid totalt Ton (cotot)
 - Koloxid mobilt Ton (comob)
 - Koloxid process Ton (copro)
 - Koloxid stationärt Ton (costat)
- Lustgas totalt Ton (n2otot)
 - Lustgas mobilt Ton (n2omob)
 - Lust-/kvävgas process Ton (n2opro)
 - Lustgas stationärt Ton (n2ostat)
- Ammoniakgas totalt Ton (nh3tot)
 - Ammoniakgas mobilt Ton (nh3mob)
 - Ammoniakgas process Ton (nh3pro)
 - Ammoniakgas stationärt Ton (nh3stat)
- Flyktiga organiska kolväten totalt Ton (nmvotot)
 - Flyktiga organiska kolväten mobilt Ton (nmvocmob)
 - Flyktiga organiska kolväten process Ton (nmvocpro)
 - Flyktiga organiska kolväten stationärt Ton (nmvocstat)

- Kväveoxid totalt Ton (noxtot)
 - Kväveoxid mobilt Ton (noxmob)
 - Kväveoxid process Ton (noxpro)
 - Kväveoxid stationärt Ton (noxstat)
- Partiklar10 totalt Ton (pm10tot)
 - Partiklar10 mobilt Ton (pm10mob)
 - Partiklar10 process Ton (pm10pro)
 - Partiklar10 stationärt Ton (pm10stat)
- Partiklar2.5 totalt Ton (pm25tot)
 - Partiklar2.5 mobilt Ton (pm25mob)
 - Partiklar2.5 process Ton (pm25pro)
 - Partiklar2.5 stationärt Ton (pm25stat)
- Svaveldioxid totalt Ton (so2tot)
 - Svaveldioxid mobilt Ton (so2mob)
 - Svaveldioxid process Ton (so2pro)
 - Svaveldioxid stationärt Ton (so2stat)
- PartiklarAlla totalt Ton (tsptot)
 - PartiklarAlla mobilt Ton (tspmob)
 - PartiklarAlla process Ton (tsppro)
 - PartiklarAlla stationärt Ton (tspstat)

Miljöskyddskostnader

Redovisningsgrupper:

Riket och per bransch per miljöområde (luft, vatten, avfall, övrigt), storleksklass

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Behandlande investeringar
- Förebyggande investeringar
- Investeringar för hushållning med el och värme:
- Energibesparing och värmeåtervinning
- Löpande kostnader:
 - 1) Drift och underhåll av externa och integrerade utrustningar
 - 2) Extra materialkostnad för renare insatsvaror
 - 3) Forskning och Utveckling
 - 4) Generellt miljöarbete som utbildning, information och administration (inklusive miljöledning och certifiering)
 - 5) Avloppsavgifter
 - 6) Avfallshantering och avgifter
 - 7) Övrigt

2.1.2 Vattenanvändning

Industrins vattenanvändning

Redovisningsgrupper:

Kommun, Län, huvudflodområde, vattendistrikt och bransch.

Variabler som ingår i undersökningen är:

- **Vattenuttag från egen vattentäkt:** Uttag av grundvatten, ytvatten, havsvatten
- **Vatten från annan leverantör:** Uttag av grundvatten, ytvatten, havsvatten. Avser i allt väsentligt kommunalt tillhandahållet vatten
- **Vattenutsläpp:** Till kommunalt nät, sjö/vattendrag, hav
- **Användning av eget och inköpt vatten:** Kylvatten vid elproduktion, övrigt kylvatten, processvatten, sanitärt vatten, övrig användning

Vattenuttag och vattenanvändning i Sverige

(produceras i samarbete med Svenskt Vatten)

Redovisningsgrupper:

Viktiga indelningsgrunder i statistiken är län och vattendistrikt.

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Enskilda och kommunala vattenuttag
- Vattenanvändning inom olika kategorier (hushåll, jordbruk, industri och övrig användning).
- Vattnet fördelas även efter typ av vatten (grundvatten, ytvatten, havsvatten, ej fördelat vatten).

2.1.3 Gödselmedel och kalk

Gödselmedel och odlingsåtgärder i jordbruket

Redovisningsgrupper:

Redovisning sker på riksnivå samt på produktionsområden (PO8).

Träda redovisas efter kort- och långliggande träda, etableringsmetod samt efter antal putsningar av denna och efter tidpunkt för första putsningen.

Ekologiskt och konventionellt odlad slåttervall redovisas var för sig.

Dessutom redovisas denna efter ålder uppdelat på vilka baljväxter som där odlats.

Bearbetning redovisas i de tre sektionerna: vårkorn, havre samt höstspannmål. Redovisningen är efter förfrukt, bearbetning samt när och med vilken metod bearbetningen gjordes.

Anskaffat stallgödsel redovisas efter vilken typ av gödsel som anskaffats samt hur mycket av denna som anskaffats.

Variabler som ingår i undersökningen är:

För träda (avser största trädesfältet):

- Om träda fanns på gården under 2006.
- Trädans ålder
- Trädans etablering
- Antal tillfällen då växtligheten slås av på trädesfältet under 2006

För slåttervall (avser största fältet med slåttervall)

- Om slåttervall fanns på gården under 2006
- Om slåttervallen var ekologiskt odlat
- Slåttervallens ålder
- Om baljväxter fanns i utsädet på slåttervallen
- Vilka baljväxtyper som i så fall fanns i detta utsäde

För bearbetning för vårkorn/havre/höstspannmål:

Avser största fältet

- Om gröda fanns på gården under 2006.
- Vad som fanns på detta fält under 2005
- Hur fältet bearbetades efter 2005 års gröda
- När fältet bearbetades första gången efter 2005 års gröda

Anskaffad stallgödsel 2006:

- Om stallgödsel anskaffats under 2006
- Vilken typ av gödsel som i så fall anskaffats (nöt-, svin-, hästgödsel eller annan typ)
- Ungefär hur mycket gödsel som anskaffats (ton eller m³)

Kväve- och fosforbalanser för svensk åkermark och jordbrukssektor

Redovisningsgrupper:

Regioner: län, produktionsområden, avrinningsregioner och riket.

Variabler som ingår i undersökningen är:

Näringsämnen: kväve och fosfor

- Till- och bortförselkällor
- handels-, stall-, och betesgödsel
- utsäde
- deposition
- slam
- kvävefixering
- skörd, skörderester
- ammoniak från organiskt material
- läckage

Driftsinriktning: gårdar med olika djurtäthet

Grödgrupper: höstsådda, vårsådda och fleråriga grödor.

Tillförselvariabler: handelsgödsel, stallgödsel, betesgödsel, avloppsslam, utsäde, kvävefixering och luftnedfall.

Bortförselvariabler: bortförd skörd, tillvaratagna skörderester, ammoniakavgång från grödan, kväveutlakning.

Försäljning av kalk för jord- och trädgårdsbruk, sjöar och vattendrag samt skog

Redovisningsgrupper:

Uppgifterna redovisas i form av summeringar per län och länsgrupper, sektorer, (jordbruk och trädgård, sjöar och vattendrag samt skog) och olika kalkprodukter.

Variabler som ingår i undersökningen är

- mängder av olika varuslag (t ex krossad kalksten eller MG-kalk)
- vem som är tillverkare
- om det säljs till återförsäljare eller förbrukare
- länstillhörighet för återförsäljare/förbrukare
- sektortillhörighet för förbrukaren
- halter av vatten, CaO, magnesium och kadmium i försåld handelsvara.

Försäljning av mineralgödsel till jord- och trädgårdsbruk

Redovisningsgrupper:

Statistik redovisas med fördelning på län, länsgrupper och riket.

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Försålda mängder, i ton, till jord- och trädgårdsbruket av olika mineralgödselmedel
- Näringsinnehåll avseende kväve, fosfor, kalium och svavel

2.1.4 Markanvändning

Inom begreppet markanvändning ingår:

Arbetsplatsområden utanför tätort

Redovisningsgrupper:

Per län och per bransch

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Antal arbetsplatsområden
- Antal sysselsatta (grupper om 100–199, 200–249, 500–999, mer än 1000)
- Antal arbetsställen

Småorter; arealer, befolkning*Redovisningsgrupper:*

Län, kommun, enskilda småorter

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Areal,
- Befolkning

Tätorter; arealer, befolkning*Redovisningsgrupper:*

Län, kommun, enskilda tätorter

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Areal
- Befolkning
- Befolkningens ålderssammansättning
- Befolkning efter typ av boende (småhus, flerbostadshus)
- Antal byggnader
- Bo- och- lokalytor
- Dagbefolkning

Fritidshusområden*Redovisningsgrupper:*

Län, kommuner, fritidshusområden

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Fritidshus
- Övriga hus

Boendet och förändringar i boendet i fritidshus och småhus*Redovisningsgrupper:*

Län, rike

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Antal fritidshus
- Antal byggnader
- Antal personer

Bebyggd mark i strandskyddsområden*Redovisningsgrupper:*

Riket, län. Hustyp, Totalt byggt, Byggt inom 100 m från kust- och strandlinje Byggt utanför tätorter, Byggt längre bort än 75 m från annan byggnad, Bebyggelsepåverkad kust och strand, Länsstillhörighet

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Lantbruksbostad
- Småhus för permanentboende
- Fritidshus
- Flerbostadshus
- Industri
- Övrig bebyggelse

Bebyggd mark i områden enl. Naturresurslagen/Miljöbalken

Redovisningsgrupper:

Län, rike, inom resp. utom områden enl. MB 4 kap.

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Fritidshus,
- lantbruksbostad,
- småhus,
- flerbostadshus,
- industri,
- servicebyggnad

Statistik baserad på Nationella VägDataBasen

Redovisningsgrupper:

Län och kommun

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Väglängd Europavägar och riksvägar
- Väglängd länsvägar
- Väglängd övriga vägar och gator
- Total väglängd
- Vägytor Europavägar och riksvägar
- Vägytor länsvägar
- Vägytor övriga vägar och gator
- Total vägyta

Markanvändning enligt Svenska MarktäckeData (SMD)

Redovisningsgrupper:

Kommuner, län och riket. De 10 kommuner med störst areal resp. störst andel mark inom de olika markanvändningskategorierna redovisas i separata tabeller.

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Åkermark
- Betesmark
- Skog Fastighetstaxering
- Skog SMD
- Myr, öppen
- Myr i skog
- Gräsmark, hed osv.
- Berg i dagen
- Grus- och sandtag
- Flygplats, flygfält
- Golfbana
- Tätortsmark
- Inlandsvatten
- Totalareal

Statistik för avrinningsområden*Redovisningsgrupper:*

Statistiken redovisas för vattendistrikt och huvudflodområden

Variabler som ingår i statistiken:

- Skogsareal
- Åker- och betesmark
- Åkerarealens användning,
- Antal husdjur,
- Befolkning,
- Vissa uppgifter om avloppssystem
- Antal fritidsfastigheter

Markanvändningen i Sverige*Redovisningsgrupper:*

Riket, län och kommuner, Produktionsområden, Storleksgrupper av tätorter, Nationalparker, Byggnadsårsperioder, Km-zoner runt tätorter

*Variabler som ingår i undersökningen är:***Bakgrundsförhållanden**

- Areal och befolkning
- Sysselsättning
- Ägarförhållanden
- Naturförhållanden, klimat m. m.

Markanvändningen allmänt

- Jordbruksmark
- Skogsmark
- Bebyggd mark och tillhörande mark
- Bostadsmark – permanentbostäder
- Mark med fritidshus
- Mark med tillverkningsindustri
- Mark med handel och affärsverksamhet m m
- Mark med offentlig förvaltning, offentlig service och fritidsanläggningar
- Mark använd för transporter
- Mark med tekniska anläggningar
- Övrig bebyggd mark
- Golfbanor och skidpistar
- Täkter
- Våtmark – myr
- Naturligt gräsbevuxen mark o dyl, berg i dagen samt övrig mark
- Vatten

Markanvändning för speciella ändamål

- Tätorter
- Areal och befolkning
- Förändringar av areal och befolkning
- Markanvändningen i tätorter
- Förändringar i markanvändningen i tätorter
- Allmänt tillgänglig mark och strand i tätorter
- Areal och befolkning i zoner runt tätorterna
- Småorter
- Fritidshusområden
- Nationalparker
- Naturresevat
- Naturvårdsområden
- Djurskyddsområden
- Nationalstadsparker
- Fjäll
- Renbetesmarker
- Kust och stränder
- Bebyggelse vid kust och stränder
- Öar
- Kustnära områden enl. Miljöbalken kap 4

Markanvändningen i tätorter och förändringar i markanvändningen*Redovisningsgrupper:*

Redovisning av förhållandet 2000 sker för summa tätortsareal i riket samt i tre storleksgrupper av tätorter; de tre storstäderna, tätorter med mer än 10 000 inv exkl de tre storstäderna och tätorter med mindre än 10 000 inv. Förändringarna 1995–2000 redovisas för summan av tätortsarealen i riket samt för de tre storstäderna.

Variabler som ingår i undersökningen är:

Bostadsmark

- Villa, rad- eller kedjehus, fritidshus
- Flerbostadshus med endast bostäder
- Blandat bostäder/kontor/handel
- Lantbruksbostad och övrig lantbruksbyggnad
- Bostadshus under byggnad

Tillverkningsindustri

- Tomtmark i industriområde utan industribyggnad
- Industribyggnad eller anläggning

Gruvor och mineralbrott

- Grustäkt
- Torvtäkt

Tekniska anläggningar

- Vatten- och avloppsreningsverk
- Kraftverk och eldistributionsanläggning
- Kraftledningsgata
- Sopstation, avfallstipp

Handels- och affärsverksamhet

Offentlig service, förvaltning och verksamhet

- Utbildning
- Daghem, fritidshem o dyl
- Sjukvård
- Pensionärshem o dyl
- Kulturbyggnad, muséum, hembygdsgård
- Kyrka, kyrkogård, församlingshem
- Militäranläggning, övningsfält
- Fångvårdsanläggning
- Övrigt t ex post, tele, brandförsvär, förvaltning

Kommunikationer

- Riksväg eller primär länsväg
- Övrig väg eller gata
- Järnväg
- Handelshamn
- Småbåtshamn
- Flygplats
- Kommunikationer under byggnad
- Fritidsanläggningar o dyl
- Sportanläggning, badanl., miniatyrgolfbana osv.
- Travbana, motorbana, skjutbana
- Golfbana
- Anlagd park, iordningställd gräsyta
- Brukad mark
- Åker
- Betesmark
- Växthus, handelsträdgård, plantskola
- Koloniträdgård
- Skogsmark och annan trädbeväxt mark
- Öppen mark typ berg i dagen, impediment, restmark
- Vatten
- Ej möjligt att klassificera

Grönytor i och omkring tätorter

Redovisningsgrupper:

Riket samt i tre storleksgrupper av tätorter; de tre storstäderna, tätorter med mer än 10 000 invånare exklusive de tre storstäderna och tätorter med mindre än 10 000 inv.

Redovisning av förhållandet omkring tätorterna sker tätortsvis.

Variabler som ingår i undersökningen är:

Inom tätorter

- Skogsmark och annan trädbeväxt mark
- Öppen mark typ berg i dagen, impediment, restmark

Utom tätorter

- Skog (barr och bland)
- Skog på sankmark
- Skog på berg i dagen
- Skog på blockmark
- Hygge
- Lövskog
- Sankmark
- Berg i dagen
- Blockmark
- Öppen mark

Skyddad natur

(produceras i samarbete med Naturvårdsverket)

Redovisningsgrupper:

Typ av skyddat område, län, kommun

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Nationalparker
- Naturreservat
- Kulturresevat
- Naturvårdsområden
- Naturminnen
- Djur- och växtskyddsområden
- Natura 2000
- Naturtyper
- Avstånd till skyddad natur
- Naturvårdsförvaltare
- Vattenskyddsområden
- Fridlysta djurarter
- Fridlysta växtarter
- Biotopskydd
- Reservat i marin miljö

- Riksintressanta områden
- Skyddade älvar
- Nationalstadspark
- Kostnad för säkrade områden

Kust, stränder och öar

Redovisningsgrupper:

Riket, län, kommuner, storleksgrupper

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Kust,
- strand,
- insjö,
- havsö,
- smalt vattendrag,
- bebyggelse,
- befolkning,
- omkrets,
- landareal

Torv; produktion, användning och miljöeffekter (Torv)

(produceras i samarbete med Energimyndigheten)

Redovisningsgrupper:

Torvtyp, län, länder, år.

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Torvmark
- Torvbrytningskoncession
- Torvanvändning: energitorv, odlingstorv
- Skördemetod av olika torvtyper: frästorv, stycketorv, smultorv

Torv mäts i ton eller kubikmeter. Tidigare användes även volymmåttet *kubikmeter i stack* (m³s)

Land- och vattenarealer

Redovisningsgrupper:

Riket, län, kommuner

Variabler som ingår i undersökningen är:

- Areal land,
- Vatten: inlandsvatten, de fyra stora sjöarna, havsvatten, totalt

2.2 Variabellista – Naturvårdsverket

2.2.1 Miljötilståndet i kust och hav

Antal oljeutsläpp i svenska havsområden

(Dataproducent är Kustbevakningen)

Redovisningsgrupper:

Riket

Indikator som är publicerad:

Antal observerade oljeutsläpp per år i svenskt territorialhav och i svensk ekonomisk zon.

Metaller i fisk

(Dataproducent är Naturhistoriska riksmuseet)

Redovisningsgrupper:

Riket

Indikator som är publicerad:

Den officiella statistiken omfattar två indikatorer: Kvicksilver i strömmingsmuskulatur och Kadmium i lever av strömming.

Andel havsörnspar med framgångsrik häckning

(Dataproducent är Naturhistoriska riksmuseet)

Redovisningsgrupper:

Riket

Indikator som är publicerad:

Den officiella statistiken omfattar en indikator: Andel havsörnspar med framgångsrik häckning.

2.2.2 Miljötilståndet i luft

Svaveldioxid i luft

Kvävedioxid i luft

Redovisningsgrupper:

Riket, län, kommun

Indikator som är publicerad:

Svaveldioxid och kvävedioxid i tätort

För mer information: www.ivl.se/miljo/projekt/dvst

2.2.3 Utsläpp till luft

Redovisningsgrupper:

Riket, sektorer enligt NFR/CFR (Nomenclature for Reporting/Common Reporting Format)

Indikatorer publicerade är:

Utsläpp av klimatpåverkande gaser och luftföroreningar

Luftföroreningar till ovanstående är:

Utsläpp av svaveldioxid

Utsläpp av kväveoxider

Utsläpp av ammoniak

Utsläpp av kolväten

Utsläpp av klimatpåverkande gaser innehåller följande variabler enligt rapporteringen till UNFCCC:

Utsläpp till luft av de direkta växthusgaserna

- CO₂ (koldioxid),
- CH₄ (metan),
- N₂O (dikväveoxid),
- HFC (flourkolväte),
- PFC (flourkarbon (mäts i CF₄))
- SF₆ (svavelhexafluorid)

För mer information: National Inventory Report (som inkluderar även: NO_x, CO, NMVOC and SO₂.)

http://www.naturvardsverket.se/upload/02_tillstandet_i_miljon/utslapp_sdata/vaxthusgaser/NIR_2007.pdf

och utsläpp av luftföroreningar:

Huvudsakliga utsläpp (main pollutants)

- NO_x (Nitrogen oxides),
- CO (kolmonoxid),
- NMVOC (Non methane volatile organic compounds)
- SO_x,
- NH₃ (ammoniak),

Partiklar (Particulate matter)

- TSP,
- PM₁₀ (Particulate matter less than 10 micrometers) ,
- PM_{2,5} (Particulate matter less than 2,5 micrometers),

Prioriterade tungmetaller (Priority Heavy Metals):

- Pb (bly),
- Cd (kadmium),
- Hg,

(Persistent Organic Pollutants (POPs) Annex I (1))

- Aldrin,
- Chlordane,
- Chlordecone,
- Dieldrin,
- Endrin,
- Heptachlor Hexabromo-biphenyl,
- Mirex,
- Toxaphene,

(POPs Annex II (2))

- HCH,
- DDT,
- PCB,
- (POPs Annex III (3))
- DIOX,
- PAH ((benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons),
- HCB,

Övriga tungmetaller (Other Heavy Metals)

- As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn,

Övriga POP (Other POPs (4))

- PCP, SCCP

För mer information: Sweden's Informative Inventory Report 2007:

http://cdr.eionet.europa.eu/se/un/colggyzla/envrdrkg/Informative_Inventory_Report_2007.pdf

2.2.4 Utsläpp till vatten

Tillförsel av fosfor till kusten 1969–2004

Tillförsel av kväve till kusten 1969–2004

Redovisningsgrupper:

Vattendistrikt, riket

Indikatorer som är publicerade:

Tillförsel av fosfor och kväve

Utsläpp till vatten och slamproduktion

Redovisningsgrupper:

Havbassänger, inland/kustnära, vissa vattenintensiva branscher, län, reningsverkens storlek och teknik

Variabler som ingår i registret:

- Utsläppta vattenmängder jämte dessas innehåll av näringsämnen och metaller
- Reningsverkens reningsgrad med avseende på kväve, fosfor och BOD7.
- (Mängdvägda) medelhalter
- Andelar av producerat renat vatten respektive slam, vars medelhalter överskrider vissa gränsvärden

För kommunala reningsverk redovisas också mängd, kvalitet och såvitt möjligt användningen.

2.2.5 Avfall

Officiell statistik för avfall

(data produceras av SMED)

Redovisningsgrupper:

Branscher, hushåll, farligt respektive icke-farligt avfall

Variabler som ingår i undersökningen är:

Avfallsgenerering per avfallsslag (EWC-stat koder) och per bransch (samt hushållens avfall), återvinning och bortskaffande per typ av åtgärd inom dessa två områden.

Aggregat som publiceras:

Uppkommet avfall

Mängd uppkommet avfall per avfallsslag och sektor 2004.xls

Behandlat avfall

Mängd förbränt avfall med energiutvinning per avfallsslag 2004.xls

Mängd förbränt avfall utan energiutvinning per avfallsslag 2004.xls

Mängd återvunnet avfall per avfallsslag 2004.xls

Mängd deponerat avfall per avfallsslag 2004.xls

Avfallsbehandlingsanläggningars kapacitet per region 2004.xls

Tabell B2.1. Avfallsindelning enligt EWC-Stat

Kod enligt EWC-Stat	Beskrivning	Farligt resp. icke-farligt avfall
01.1*	Lösningsmedelsavfall	Farligt
01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Icke-farligt
01.2*	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Farligt
01.3*	Oljeavfall	Farligt
01.4	Förbrukade kemiska katalysatorer	Icke-farligt
01.4*	Förbrukade kemiska katalysatorer	Farligt
02	Avfall av kemiska beredningar	Icke-farligt
02*	Avfall av kemiska beredningar	Farligt
03.1	Kemiska rester och avlagringar	Icke-farligt
03.1*	Kemiska rester och avlagringar	Farligt
03.2	Avloppsslam från industrier α	Icke-farligt
03.2*	Avloppsslam från industrier α	Farligt
05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Icke-farligt
05*	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Farligt
06	Metallavfall	Icke-farligt
06*	Metallavfall	Farligt
07.1	Glasavfall	Icke-farligt
07.1*	Glasavfall	Farligt
07.2	Pappers- och pappavfall	Icke-farligt
07.3	Gummiavfall	Icke-farligt
07.4	Plastavfall	Icke-farligt
07.5	Träavfall	Icke-farligt
07.5*	Träavfall	Farligt
07.6	Textilavfall	Icke-farligt
07.7*	PCB-haltigt avfall	Farligt
08	Kasserad utrustning	Icke-farligt
08*	Kasserad utrustning	Farligt
08.1	Uttjänta fordon	Icke-farligt
08.1*	Uttjänta fordon	Farligt
08.41	Batterier och ackumulatorer	Icke-farligt
08.41*	Batterier och ackumulatorer	Farligt
09 exkl. 09.11 och 09.3	Animaliskt och vegetabiliskt avfall (exkl. animaliskt avfall från bearbetning av livsmedel och animaliskt matavfall; och exkl. animaliska faeces, animalisk urin och gödsel)	Icke-farligt
09.11	Animaliskt avfall från bearbetning av livsmedel och matavfall	Icke-farligt
09.3	Animaliska faeces, animaliskt urin och gödsel	Icke-farligt
10.1	Hushållsavfall och liknande avfall	Icke-farligt
10.2	Blandade och ej differentierade material	Icke-farligt
10.2*	Blandade och ej differentierade material	Farligt
10.3	Sorteringsrester	Icke-farligt
10.3*	Sorteringsrester	Farligt
11 (exkl. 11.3)	Vanligt slam α	Icke-farligt

11.3	Muddermassor	
12.1 +12.2 +12.3 +12.5	Mineralavfall (exkl. förorenade jord- och muddermassor)	Ikke-farligt
12.1* +12.2* +12.3* +12.5*	Mineralavfall (exkl. förorenade jord- och muddermassor)	Farligt
12.4	Avfall från förbränning	Ikke-farligt
12.4*	Avfall från förbränning	Farligt
12.6*	Förorenade jord- och muddermassor	Farligt
13	Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	Ikke-farligt
13*	Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	Farligt

⌘ För slam ska både våtmängd och tormängd rapporteras.

Tabell B2.3. Förteckning över poster för återvinning och bortskaffande som ska användas i rapporteringen till EU

Nummer på posten	Kod	Typ av åtgärd för återvinning och bortskaffande
Förbränning		
1	R1	Huvudanvändning som bränsle eller andra metoder för att generera energi*
2	D10	Förbränning på land**
Åtgärder som kan leda till återvinning (utom energiåtervinning)		
3	R2	Återvinning/regenerering av lösningsmedel
	R3	Materialutnyttjande/återvinning av organiska ämnen som inte används som lösningsmedel (inbegripet kompostering och andra former av biologisk behandling)
	R4	Materialutnyttjande/återvinning av metaller och metallföreningar
	R5	Materialutnyttjande/återvinning av andra oorganiska material
	R6	Regenerering av syror och baser
	R7	Återvinning av komponenter för att minska föroreningar
	R8	Återvinning av komponenter från katalysatorer
	R9	Omraffinering eller andra sätt att återanvända oljor
	R 10	Markbehandling som är fördelaktig för jordbruket eller som syftar till att förbättra miljön
	R11	Användning av avfall från någon av åtgärderna R1 – R10
Bortskaffandeåtgärder		
4	D1	Deponering i eller på marken (t.ex. avfallsupplag)
	D3	Djupinjicering (t.ex. injicering av pumpbart avfall i brunnar, saltgrottor eller naturligt förekommande magasin)
	D4	Invallning (t.ex. placering av flytande avfall eller slam som fyllnadsmedel i gropar, dammar eller laguner)
	D5	Särskilt utformad markdeponering (t.ex. placering i avskärmade separata celler som kapslas och isoleras från varandra och från den omgivande miljön)
	D12	Permanent lagring (t.ex. placering i en behållare i en gruva osv)
5	D2	Behandling i mark (t.ex. biologisk nedbrytning av flytande avfall eller slam i jord)
	D6	Utsläpp i andra vatten än hav/oceaner
	D7	Utsläpp i hav(oceaner, inkl. deponering under havsbotten)

Anmärkningar:

* Avser förbränning i anläggningar där avfall ersätter annat bränsle

** Avser förbränning i konventionella avfallsförbränningsanläggningar, även med energiutvinning, som är byggda i syftet att ta hand om avfall

För en mer detaljrik information:

<http://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer/620-5717-0.pdf>

2.2.6 Miljöbalkens tillämpning

Miljösanktionsavgifter

(data produceras i samarbete med SCB)

Redovisningsgrupper:

Typ av myndigheter (län, kommuner, övriga tillsynsmyndigheter).

Variabler som redovisas är:

- Beslut om miljösanktionsavgifter
- Motivpunkter
- Utdömt belopp

2.3 Variabellista – Kemikalieinspektionen

2.3.1 Kemikalier, försäljning och användning

Miljö och hälsofarliga kemikalier

(produceras i samarbete med SCB)

Redovisningsgrupper:

Redovisning sker per KN-nummer, CAS-nummer, bransch, produkttyp (funktion), ämne eller faroklass. Mängder har i vissa tabeller/diagram även delats upp på konsumenttillgänglighet. Mängder redovisas i ton, eller antal produkter.

Variabler som redovisas ur Produktregistret:

- Tillverkning,
- Import, export
- Totalomsättning,
- Produkttyp (funktion),
- Bransch enligt SNI till vilken produkten avsätts,
- Konsumenttillgänglighet,
- Faroklass,
- Enskilda kemiska ämnen med kemiskt namn
- CAS-nummer, KN-nummer.

Överblick över kemiska ämnen och produkter i KemI:s produktregister

Redovisningsgrupper:

I överblicken redovisas varje variabel för sig, ingen gruppering förekommer.

Variabler som redovisas ur Produktregistret:

- Totalomsättning
- Funktionstyp
- Bransch till vilken produkten säljs
- Konsumenttillgänglighet
- Faroklass
- Enskilda ämnen

Begreppet totalomsättning motsvarar ungefär import + avsaluproduktion. Exporterade mängder ingår alltså i de redovisade kvantiteterna. I vissa fall har innehållsdeklarationen inte exakta haltuppgifter för alla ingående kemikalier. För sådana ämnen används medelvärdet för halten vid beräkning av kvantiteten.

Med begreppet konsumenttillgänglig menas ej hur mycket som används av konsumenter utan hur stor mängd som är tillgänglig för dem i exempelvis detaljhandeln.

Flödesanalyser för kemiska ämnen

Redovisningsgrupper:

Redovisningen sker per ämne eller ämnesgrupp och produkttyp

Variabler som redovisas ur Produktregistret:

- Importerad, exporterad och tillverkad mängd,
- Vilken typ av produkter ämnet finns i,
- Antalet produkter
- Hur många av dessa som är konsumenttillgängliga.

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel

Redovisningsgrupper:

Försåld mängd bekämpningsmedel indelas efter typ av medel, användarkategori, behörighetsklass för användning av bekämpningsmedel, samt jämförs med tidigare års sammanställning.

Variabler som redovisas ur bekämpningsmedelsregistret (består av alla godkännande):

Fördelning efter typ av medel, användarkategori och behörighetsklass.

Typ av medel

- Betningsmedel
- Svampbekämpningsmedel
- Ogräsbekämpningsmedel
- Tillväxtregulatorer
- Insektsbekämpningsmedel (ej myggm)
- Myggmedel
- Slembekämpningsmedel
- Saneringsmedel
- Avskräckningsmedel
- Medel mot gnagare
- Tryck- och vakuumimpregneringsmedel
- Övriga träskyddsmedel
- Antifoulingmedel
- Övriga medel

Användarkategori

- Jordbruk
- Skogsbruk
- Frukt och Trädgård (ej hemträdgårdar)
- Industri
- Hushållskonsumtion

Behörighetsklass

- 1 Bek.medel för yrkesm.bruk m. särskilt tillstånd
- 2 Bek.medel för yrkesm.bruk
- 3 Bek.medel för användning av var och en

Växtskyddsmedel i jordbruket, antal försålda hektardoser

(produceras i samarbete med SCB)

Redovisningsgrupper:

Typ av växtskyddsmedel (ogräs-, svamp-, insekts- och stråförkortningsmedel)

Grödgrupper

Behörighetsklasser.

Variabler som redovisas:

- Olika slag av växtskyddsmedel (Ogräs-, svamp-, insekts- och stråförkortningsmedel).

Växtskyddsmedel i jordbruket, förbrukningsstatistik genom jordbrukarintervjuer

(produceras i samarbete med SCB)

Redovisningsgrupper:

- - jordbruk/trädgårdsodling
- - gröda/grödgrupp
- - växtskyddsmedelstyp
- - regioner/storleksgrupper

Variabler som redovisas:

Eftersom urvalsregistrets uppgifter för jordbruksföretagen ej avser undersökningsåret, inhämtas för undersökningen erforderliga arealuppgifter från aktuellt års LBR.

- Arealer, 6 stycken
- Samtliga ogräsmedel, kg/ha och ton
- Samtliga svampmedel, kg/ha och ton
- Samtliga insektsmedel, kg/ha och ton
- Blastdödningsmedel, kg/ha och ton
- Stråförkortningsmedel, kg/ha och ton
- Glyfosatmedel, ton
- Aktörsbeteenden

Bilaga 3: Indikatorer för hållbar utveckling – till nationell strategi

Huvudindikatorer (12 st) anges med fet stil

Hälsa

- **Medellivslängd, diagram**
- Medellivslängd, länskarta
- **Våld**
- Självupplevt hälsotillstånd
- Barns välbefinnande
- Astma
- Psykosocial arbetsmiljö
- Fysisk arbetsmiljö
- Rökning
- Alkoholkonsumtion
- Övervikt
- Motionsvanor
- Trafikolyckor

Hållbar konsumtion och produktion

- **Energieffektivitet, diagram**
- Energieffektivitet, länskarta
- **Investeringar**
- Varutransporter/BNP, diagram
- Lastbilstransporter, länskarta
- Energitillförsel
- Energipriser
- Bränsleförbrukning för personbilar
- Miljöbilar
- Kollektivtrafik
- Kärnavfall
- Hushållsavfall
- Industriavfall
- Miljöledningssystem
- Ekologiskt jordbruk
- Miljömärkt skog
- Grön offentlig upphandling
- Investeringar i miljöskydd
- Sysselsatta i miljöföretag
- Miljöexport

Ekonomisk utveckling

- **Sysselsättningsgrad, diagram**
- Sysselsättningsgrad, länskarta
- **Offentlig skuld**
- **Tillväxt**
- Tillväxt, länskarta
- Inflation
- Reallöner
- Arbetslöshet, diagram
- Arbetslöshet, länskarta
- Arbetsstimmar per person
- FoU, diagram
- FoU, länskarta
- Forskning
- Innovationer
- Humankapital, diagram
- Humankapital, länskarta
- Vidareutbildning
- Företagsklimat, diagram
- Företagsklimat, länskarta

Social sammanhållning

- **Ekonomisk utsatthet, diagram**
- Ekonomisk utsatthet, länskarta
- **Demografisk försörjningsbörda, diagram**
- Demografisk försörjningsbörda, länskarta
- Inkomstfördelning
- Ekonomiskt utsatta barn
- Ekonomisk kris
- Utrikes födda i ekonomisk kris
- Regional befolkningsförändring
- Långtidsarbetslöshet
- Ungdomsarbetslöshet
- Utrikes födda, sysselsättning
- Funktionshindrade, sysselsättning

- Sjukfrånvaro
- Fertilitet
- Föräldraledighet
- Jämställdhet, löner
- Jämställdhet, chefer
- Valdeltagande, diagram
- Valdeltagande, karta
- Utrikes födda, valdeltagande
- Förtroende för medier
- Trygghet i skolan
- Grundkrav i skolan
- Trångboddhet
- Ensamhet
- Kulturkonsumtion
- Dator och bredband

Miljö och klimat

- Växthusgaser, diagram
- Koldioxidutsläpp, länskarta
- Farliga ämnen

- Farliga kemikalier, mängd
- Temperaturförändring
- Koldioxidutsläpp från hushållen
- Utsläpp av kväve och fosfor
- Ozonnedbrytande ämnen
- Luftkvalitet
- Trafikbuller
- Radon
- Biodiversitet
- Torskbeståndet
- Skyddad natur
- Miljöskatter
- Närhet till naturen

Global utveckling

- Bistånd
- Koldioxidutsläpp i i-, och u-länderna
- Handel med fattiga länder
- Fattigdom i u-länder

Bilaga 4A: Internationella rapporteringar – Antal rapporteringskrav

Rapportering till:	År 2008
AEWA	1
ASCOBANS	1
CEP	1
CITES	1
CMS	1
DG ENV (EC)	42
EEA	1
EUROBATS	1
EUROSTAT	8
HELCOM	2
ICES	2
IWC	4
OSPAR	12
OZONE	1
PCC	2
Ramsar Convention	1
UNCCD	1
UNECE	3
UNFCCC	1
Totalt	86

Källa: EEA Reporting obligation database (ROD)

<http://rod.eionet.europa.eu/index.html>

Bilaga 4B: Internationella rapporteringar – Typ av instrument

	Legislative instrument	År 2008
1	Agreement on the Conservation of African-Eurasian Migratory Waterbirds	1
2	Agreement on the Conservation of Populations of European Bats	1
3	Agreement on the Conservation of Small Cetaceans of the Baltic, North East Atlantic, Irish and North Seas	1
4	Commission Decision 2004/461/EC of 29 April 2004 laying down a questionnaire to be used for annual reporting on ambient air quality assessment under Council Directives 96/62/EC and 1999/30/EC and under Directives 2000/69/EC and 2002/3/EC of the European Parliament	1
5	COMMISSION DECISION of 29 January 2004 establishing guidelines for the monitoring and reporting of greenhouse gas emissions pursuant to Directive 2003/87/EC of the European Parliament and of the Council (notified under document number C(2004) 130)	1
6	Convention for the protection of the marine environment of the north-east Atlantic	12
7	Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora	1
8	Convention on Long-range Transboundary Air Pollution	4
9	Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals	1
10	Convention on the Protection of the Marine Environment of the Baltic Sea Area	4
11	Convention on Wetlands of International Importance Especially as Waterfowl Habitat	1
12	Council Decision 97/101/EC of 27 January 1997 establishing a reciprocal exchange of information and data from networks and individual stations measuring ambient air pollution within the Member States	1
13	Council Directive 1999/13/EC of 11 March 1999 on the limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain activities and installations	1
14	Council Directive 1999/30/EC of 22 April 1999 relating to limit values for sulphur dioxide, nitrogen dioxide and oxides of nitrogen, particulate matter and lead in ambient air (OJ L163, 29.06.1999, pp.41-60)	1
15	Council Directive 1999/32/EC of 26 April 1999 relating to a reduction in the sulphur content of certain liquid fuels and amending Directive 93/12/EEC	1
16	Council Directive 67/548/EEC of 27 June 1967 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances / Amended by the Council Directive 92/32/EEC of 30 April 1	1
17	Council Directive 78/176/EEC of 20 February 1978 on waste from the titanium dioxide industry as amended by Council Directive 82/883/EEC(further amended by Council Regulation 807/2003/EC), 83/29/EEC and 91/692/EEC (further amended by Council Regulation 188	1
18	Council Directive 79/869/EEC of 9 October 1979 concerning the methods of measurement and frequencies of sampling and analysis of surface water intended for the abstraction of drinking water in the Member States as amended by Council Directive 81/855/EEC,	1

(forts.)

	Legislative instrument	År 2008
19	Council Directive 79/923/EEC of 30 October 1979 on the quality required of shellfish waters as amended by Council Directive 91/692/EEC (further amended by Council Regulation 1882/2003/EC).	1
20	Council Directive 80/68/EEC of 17 December 1979 on the protection of groundwater against pollution caused by certain dangerous substances as amended by Council Directive 91/692/EEC (further amended by Council Regulation 1882/2003/EC)	1
21	Council Directive 82/176/EEC of 22 March 1982 on limit values and quality objectives for mercury discharges by the chlor-alkali electrolysis industry as amended by Council Directive 91/692/EEC (further amended by Council Regulation 1882/2003/EC)	1
22	Council Directive 83/513/EEC of 26 September 1983 on limit values and quality objectives for cadmium discharges (Daughter to 76/464/EEC) as amended by Council Directive 91/692/EEC (further amended by Council Regulation 1882/2003/EC)	1
23	Council Directive 84/156/EEC of 8 March 1984 on limit values and quality objectives for mercury discharges by sectors other than the chlor-alkali electrolysis industry (Daughter to 76/464/EEC) as amended by Council Directive 91/692/EEC (further amended by	1
24	Council Directive 86/280/EEC of 12 June 1986 on limit values and quality objectives for discharges of certain dangerous substances included in List I of the Annex to Directive 76/464/EEC, as amended by Council Directive 88/347/EEC, 90/415/EEC and 91/692/E	1
25	Council Directive 91/271/EEC of 21 May 1991 concerning urban waste water treatment as amended by Commission Directive 98/15/EC and Regulation 2003/1882/EC	2
26	Council Directive 91/676/EEC of 12 December 1991 concerning the protection of waters against pollution caused by nitrates from agricultural sources as amended by Council Regulation 1882/2003/EC.	1
27	Council Directive 91/692/EEC of 23 December 1991 standardizing and rationalizing reports on the implementation of certain Directives relating to the environment as amended by Regulation 1882/2003/EC	1
28	Council Directive 98/83/EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption as amended by Regulation 1882/2003/EC	1
29	Council directive of 15 July 1991 concerning the placing of plant protection products on the market (91/414/EEC)	1
30	Council Regulation (EC) No. 338/97 of 9 December 1996 on the protection of species of wild fauna and flora by regulating trade therein	1
31	Council Regulation (EEC) No 793/93 of 23 March 1993 on the evaluation and control of the risks of existing substances	1
32	Decision No 1753/2000/EC of the European Parliament and of the Council of 22 June 2000 establishing a scheme to monitor the average specific emissions of CO ₂ from new passenger cars	1
33	Decision No 280/2004/EC of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004 concerning a mechanism for monitoring Community greenhouse gas emissions and for implementing the Kyoto Protocol	1

(forts.)

	Legislative instrument	År 2008
34	Decision No. 2367/2002/EC of the European Parliament and of the Council of 16 December 2002 on the Community Statistical Programme 2003 to 2007 as amended by Decision No 787/2004/EC	7
35	Directive 2000/53/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on end-of life vehicles - Commission Statements	1
36	Directive 2000/69/EC of the European Parliament and of the Council of 16 November 2000 relating to limit values for benzene and carbon monoxide in ambient air (OJ L313, 13.12.2000, p.12-21)	1
37	Directive 2001/80/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2001 on the limitation of emissions of certain pollutants into the air from large combustion plants	1
38	Directive 2002/3/EC of the European Parliament and of the Council of 12 February 2002 relating to ozone in ambient air (OJ L67, 09.03.2002, p.14-30)	2
39	Directive 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council of 25 June 2002 relating to the assessment and management of environmental noise	2
40	Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) - Joint declaration of the European Parliament, the Council and the Commission relating to Article 9	1
41	Directive 2004/107/EC of the European Parliament and of the Council of 15 December 2004 relating to arsenic, cadmium, mercury, nickel and polycyclic hydrocarbons in ambient air (OJ L23, 26.01.2005, pp.3-16)	1
42	Directive 2006/11/EC of the European Parliament and of the Council of 15 february 2006 on pollution caused by certain dangerous substances discharged into the aquatic environment of the community	1
43	Directive 2006/44/EC of the European Parliament and of the Council of 6 September 2006 on the quality of fresh waters needing protection or improvement in order to support fish life	1
44	Directive 2006/7/EC of the european parliament and of the council of 15 February 2006 concerning the management of bathing water quality and repealing Directive 76/160/EEC	1
45	Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council of 16 December 1997 on the approximation of the laws of the Member States relating to measures against the emission of gaseous and particulate pollutants from internal combustion engines to	1
46	Directive 98/70/EC of the European Parliament and of the Council of 13 October 1998 relating to the quality of petrol and diesel fuels and amending Directive 93/12/EEC	1
47	EEA Annual Management Plan	1
48	European Parliament and Council Directive 94/62/EC of 20 December 1994 on packaging and packaging waste	2
49	International Convention for the Regulation of Whaling	4
50	Montreal Protocol on substances that deplete the ozone layer	1
51	Protocol on Environmental Protection to the Antarctic Treaty	1
52	Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics	1

(forts.)

	Legislative instrument	År 2008
53	Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC as amended by Council Regulations (EC) No 1195/2006, 172/2007 and 323/2007	1
54	UNECE Convention on the Transboundary Effects of Industrial Accidents	1
55	United Nations Convention to Combat Desertification in those Countries Experiencing Serious Drought and/or Desertification, Particularly in Africa	1
56	United Nations Framework Convention on Climate Change	1
	Totalt	86

Källa: EEA Reporting obligation database (ROD)

<http://rod.eionet.europa.eu/index.html>

Källa: Eurostat standard tables

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?_pageid=2873,63643317,2873_63667843&dad=portal&schema=PORTAL

Summary

The aim of this project was to summarise environmental statistics in Sweden, who is producing it, what is the content and who are the users today.

This report is only capturing environmental statistics within the Official Statistical Act (2001:99). The responsibility of official environmental statistics is allocated to three authorities: Statistics Sweden (SCB), Swedish Environmental Protection Agency (SEPA) and the Swedish Chemicals Agency (KemI). The three authorities are producing statistics both within the frame of official statistics and outside of it. Out of the environmental statistics that SCB produces almost all is published as official statistics. About half of the statistics from KemI are official statistics while the SEPA mostly publishes information for international reporting, indicators and data from the environmental monitoring scheme outside the framework of official statistics. Both SCB and KemI produces official statistics in-house while SEPA produces relevant statistics on the basis of consultants.

The quality demands for official statistics is paving the way for a thorough methodological description of the statistics as well as for in-depth quality assurance. Today a large part of non-official statistics already provides the same facilities but not harmonised or consistently. One reason why a lot of statistics are produced outside of the frame for official statistics is due to certain quality criteria's that needs to be considered. One of them is the conflict between the statistical confidentiality rule and the Aarhus convention. There also has to be a balance between the burden of response and the need for information.

The statistics produced by Statistics Sweden as official environmental statistics concerns land use, environmental accounts, fertilizes and lime and water use. Included is also the area of sustainable development but no statistics has yet been produced as official statistics. It should however be mentioned that the underlying statistics to sustainable development indicators are already in some cases official statistics.

The main direction for the Swedish Environmental Protection Agency in the production of official statistics is based on indicators and aggregates. Air emissions is the main area of official statistics. This statistics is most significantly used for the monitoring of the Swedish environmental objectives and the reporting to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). According to the web-site of SEPA a number of areas of statistics are under development to be released as official statistics. These new areas is planned to be released during 2007/2008.

The production of statistics related to the sales of chemicals and different types of chemicals is wide at The Swedish Chemicals Agency. Some of the statistics are not included in the official statistics such as a tool for graphical presentation of statistics (KemI-stat), the evaluating short term statistics and different related indicators.

The demand for environmental statistics is large both nationally and internationally. Ordinances, directives and conventions along with the needs of the research community is driving the needs for environmental statistics.

Annex 1 is describing the different areas in which statistics has been released as official statistics along with a description of co-operations between authorities.

Annex 2 contains a list of variables included as official environmental statistics.

A note of thanks

We would like to express appreciation to our survey respondents – the people, enterprises, government authorities and other institutions of Sweden – with whose cooperation Statistics Sweden is able to provide reliable and timely statistical information meeting the current needs of our modern society.

ISSN 1654-4390 (online)

Statistikpublikationer kan beställas från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 ÖREBRO, e-post: publ@scb.se, telefon: 019-17 68 00, fax: 019-17 64 44. De kan också köpas genom bokhandeln eller direkt hos SCB, Karlavägen 100 i Stockholm. Aktuell publicering redovisas på vår webbplats (www.scb.se). Ytterligare hjälp ges av Bibliotek och information, e-post: information@scb.se, telefon: 08-506 948 01, fax: 08-506 948 99.

Statistical publications can be ordered from Statistics Sweden, Publication Services, SE-701 89 ÖREBRO, Sweden (phone: +46 19 17 68 00, fax: +46 19 17 64 44, e-mail: publ@scb.se). If you do not find the data you need in the publications, please contact Statistics Sweden, Library and Information, Box 24300, SE-104 51 STOCKHOLM, Sweden (e-mail: information@scb.se, phone: +46 8 506 948 01, fax: +46 8 506 948 99).