



Nr B 2326
December 2018

Nulägesanalys av energibranschens flöde av miljödata

Ingrid Mawdsley, Tina Skårman, Anna Fråne



I samarbete med: Skellefteå Kraft, Jämtkraft, E.ON,
Göteborg Energi, Avfall Sverige och Energiföretagen Sverige

Författare: Ingrid Mawdsley, Tina Skårman och Anna Fråne, IVL

Medel från: Avfall Sverige, Skellefteå Kraft, Jämtkraft, E.ON och Göteborg Energi

Fotograf: Ingrid Mawdsley

Rapportnummer B 2326

ISBN 978-91-7883-000-8

Upplaga Finns endast som PDF-fil för egen utskrift

© IVL Svenska Miljöinstitutet 2018

IVL Svenska Miljöinstitutet AB, Box 210 60, 100 31 Stockholm

Tel 010-788 65 00 // www.ivl.se

Rapporten har granskats och godkänts i enlighet med IVL:s ledningssystem

Förord

Energibranschens rapportering och flöde av miljödata är mycket omfattande och det finns potential att effektivisera miljödataflödet för branschen, samt för dess datamottagare och dataanvändare. Syftet med projektet var att genomföra en nulägesanalys över energibranschens flöde av miljödata som kan fungera som underlag för att effektivisera flödet.

Projektet har genomförts av IVL Svenska Miljöinstitutet inom ramen för samfinansierad forskning och i samarbete med de medfinansierande parterna:

Branschorganisationen Avfall Sverige
Skellefteå Kraft
Jämtkraft
E.ON
Göteborg Energi

Slutligen vill vi rikta ett stort tack till projektets referensgrupp som har medverkat i att utforma projektet och bidragit med värdefull information:

Raziyeh Khodayari, Energiföretagen Sverige
Jakob Sahlén, Avfall Sverige
Karin Björkman och Tisse Jarlsvik, Göteborg Energi
Åsa Benckert, Umeå Energi
Romel Makdessi, E.ON
Mathias Stenberg och Rolf Lindgren, Skellefteå Kraft
Björn Nilsson och Karin Waernebo Pettersson, Jämtkraft

Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	7
Summary	8
Bakgrund och syfte	9
Avgränsningar	10
Metod.....	10
Beskrivning av rapporteringar som ingår i nulägesanalysen.....	11
Unionsregistret och E-CO2.....	11
SMP 12	
E-nox 13	
Rapportering av fluorerade växthusgaser till tillsynsmyndigheten	13
SF ₆ -rapporting till Energiföretagen Sverige	13
Energikartläggningslagen, EKL	13
Energistatistik	14
Årlig el- och fjärrvärmestatistik.....	14
Kvartalsvis bränslestatistik.....	14
Månatlig elstatistik.....	14
Miljöskyddskostnader	15
Avfall Web.....	15
Energiföretagen Sveriges statistik	15
Beskrivning av andra relevanta rapporteringar.....	15
Miljörapportens textdel och bilagor	16
MCP-direktivet	16
Rapportering för C-anläggningar	17
Hållbarhetsredovisning	17
Redovisning för hållbar finansiering	18
Rapportering av transport av farligt gods.....	18
Internationella rapporteringar.....	18
Resultat och diskussion.....	19
Sammanfattning av nulägesanalysen	19
Frågeställningar och förslag på fortsatt arbete	22
Andra viktiga aspekter att ta hänsyn till	24
Slutsatser och rekommendationer	25
Bilaga 1 – Nulägesanalys.....	28
Bilaga 2 – Ostrukturerade data.....	28

Sammanfattning

Studien syftar till att ta fram en nulägesanalys som kartlägger energibranschens flöde av miljödata. Nulägesanalysen ska kunna användas för att ta fram förslag till att göra dataflödet effektivare.

Nulägesanalysen visar att energibranschen som helhet rapporterar en stor mängd miljödata till flera olika rapporteringar, av vilka flertalet styrs av nationella och/eller internationella regleringar. Både branschorganisationer och myndigheter efterfrågar miljödata från branschen. 13 rapporteringar, till vilka miljödata efterfrågas på ett strukturerat sätt, identifierades. Utöver dessa efterfrågas miljödata till ett antal rapporteringar som inte är obligatoriska för majoriteten av anläggningar inom branschen, där information efterfrågas på ett ostrukturerat sätt, t.ex. i textformat, eller av regleringar som ännu inte är implementerade.

Ungefär 650 olika parametrar efterfrågas av branschen som helhet. Antalet parametrar som en enskild anläggning/företag rapporterar är betydligt mindre, då detta t.ex. beror på vilka bränslen som används och vilka utsläpp man är ålagd att rapportera. De parametrar som rapporteras är i vissa fall återkommande i flera olika rapporteringar, men ofta med något annorlunda format (t.ex. olika enheter, olika delmängder, osv.).

För att göra dataflödet effektivare bör man arbeta för att införa ett så kallat "single window" från myndigheternas sida, vilket innebär att företagen endast rapporterar sina data en gång i ett och samma gränssnitt. Detta passar väl in i Naturvårdsverkets arbete inom regeringens satsning "digitalt först" där man ska arbeta för gemensamma gränssnitt och specifikationer.

Summary

This study aims at producing a situation assessment, mapping the energy industry's flow of environmental data. The assessment can be used for proposing measures for a more efficient data flow.

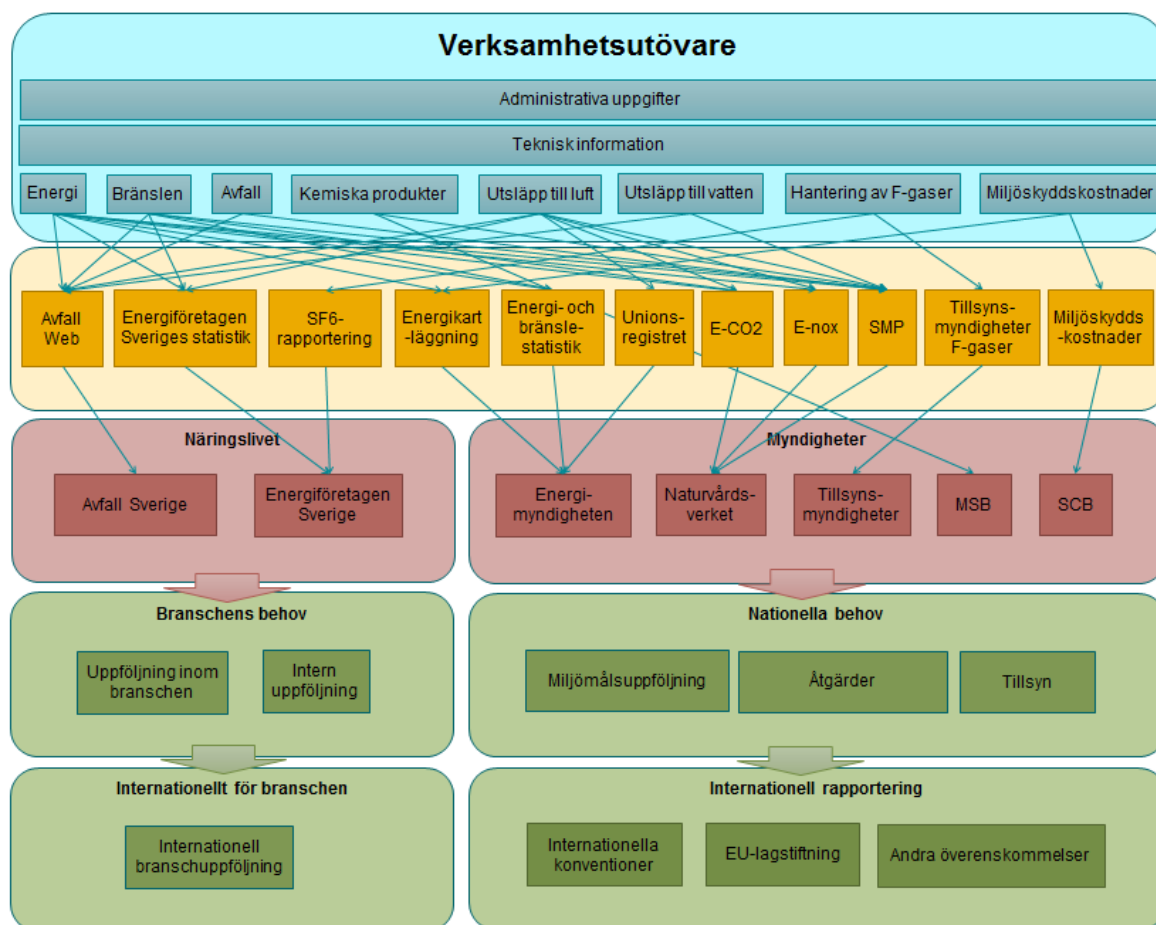
The situation assessment shows that the energy industry as a whole reports a large amount of environmental data to several different data reports, of which the majority are regulated by national and/or international regulations. Both trade associations and authorities request environmental data from the industry. 13 data reports requesting structured environmental data were identified. In addition, data is requested for a number of data reports that are not general for the majority of facilities within the energy industry, where information is requested in an unstructured way, i.e. as text format, or by regulations that are not yet implemented.

About 650 different parameters are requested by the industry as a whole. The number of parameters that a single facility/company reports is significantly lower since it depends on for example which fuels are used and which emissions are mandatory to report. Those parameters that are reported are sometimes reoccurring in several data collections, but often in a somewhat different format (e.g. different units, different subsets etc.).

To improve the data flow efficiency, authorities should work towards introducing a single window concept, which would allow companies to report data only once using the same interface for all data. This is also in line with the Swedish Environmental Protection Agency's work within the government's agenda "digital first".

Bakgrund och syfte

Verksamhetsutövare inom energibranschen har en stor rapporteringsbörda, då miljödata (t.ex. utsläpp, energianvändning, produktion, avfallsmängder) ska rapporteras till flera olika system och i olika format. En schematisk bild över för energibranschen relevanta rapporteringar visas i Figur 1. Utan att visa detaljer indikerar bilden att det är en mängd olika uppgifter som rapporteras till flera olika rapporteringar (rapporteringarna visas i orange fält i bilden). Data används sedan både nationellt och internationellt för t.ex. måluppföljning och forskning, och även här kan svårigheter uppstå i och med att formatet på data varierar mellan rapporteringarna. Det är därför önskvärt att göra dataflödet effektivare, dvs. att den rapportering som krävs av verksamhetsutövarna borde struktureras så att samma information inte måste rapporteras flera gånger, samt att data finns på ett sådant sätt att det förenklar måluppföljning och forskning. Även branschorganisationer har stort behov och nytta av att kunna ta ut och analysera aggregerade branschdata i syfte att bevaka branschens utveckling eller utveckla branschen gällande miljö, klimat, energitillförsel, utsläpp av luftföroreningar, etc.



Figur 1. En schematisk bild över flödet av rapporterade miljödata ger en indikation på mängden data som ska rapporteras.

För att kunna ta fram konkreta och genomförbara förslag för ett effektivare dataflöde behövde en nulägesanalys göras, dvs. en kartläggning över vilka data som rapporteras till vilka mottagare och

i vilket format samt hur data används av mottagarna. Det här projektet är avsett som en förstudie till fortsatt arbete där det övergripande målet är att komma fram till förslag till ett effektivare miljödataflöde för energibranschen och därmed underlätta för företag samt öka användbarheten i rapporterade data.

Projektets mål har varit att ta fram ett underlag som kan ligga till grund för detta arbete, och resultatet är en nulägesanalys som redovisas i en Excelfil (Bilaga 1). Resultatet sammanfattas och diskuteras i föreliggande rapport.

Avgränsningar

I nulägesanalysen behandlas rapporteringar av miljödata. Vilka data som i den här studien definieras som miljödata är listade under Metodavsnittet. T.ex. betraktas inte prisuppgifter på energi som miljödata.

Nulägesanalysen inkluderar endast rapporteringar som är implementerade och strukturerade på ett sätt så att data enkelt kan sammanställas i en databas eller tabell, dvs. data som beskrivs i text eller i textformat (t.ex. pdf) är inte inkluderade, men vissa av dessa är beskrivna under avsnittet *Beskrivning av andra relevanta rapporteringar*. Här är även rapporteringar som ännu inte är implementerade beskrivna.

Rapporteringar som endast gäller för en mindre andel av branschens företag eller anläggningar är inte heller inkluderade, t.ex. lokala rapporteringar till kommuner som inte är gemensamma på nationell nivå.

Metod

Projektet har haft stöd av en referensgrupp som har bestått av representanter från de medfinansierande näringslivsparterna branschorganisationen Avfall Sverige, Jämtkraft, Skellefteå Kraft, E.ON och Göteborg Energi samt från branschorganisationen Energiföretagen Sverige. Innehållet och upplägget av nulägesanalysen har stämts av i referensgruppen.

Nulägesanalysens redovisas i Bilaga 1 som innehåller de uppgifter som rör miljödata och som ska rapporteras av energisektorn till följande rapporteringar/databaser:

- SMP, Svenska Miljörapporteringsportalen
- E-nox, deklARATION av kväveoxidutsläpp
- E-CO₂, rapportering av växthusgasutsläpp
- Rapportering av F-gaser till tillsynsmyndigheterna
- SF₆-rapporting till branschorganisationen Energiföretagen Sverige
- Energikartläggningslagen
- Energimyndighetens månatliga, kvartalsvisa och årsvisa energi- och bränslestatistik via SCB
- Unionsregistret, rapportering till EU ETS
- Miljöskyddskostnader
- Avfall Web, Avfall Sveriges statistikverktyg
- Energiföretagens statistik

Uppgifterna har strukturerats efter vilken typ av data det rör sig om och är fördelade på totalt nio tabeller:

- Energi
- Bränslen
- Utsläpp till luft
- Utsläpp till vatten
- Avfall
- Hantering av F-gaser
- Miljöskyddskostnader
- Teknisk information
- Administrativa uppgifter

Även kemiska produkter ska rapporteras till SMP, men eftersom det inte finns ett strukturerat format är rapporteringen inte inkluderad i nulägesanalysen (se avsnittet om Miljörapportens textdel och bilagor).

Varje uppgift som ska rapporteras är beskriven på en sådan detaljerad nivå att det går att avgöra om värdet som ska rapporteras är detsamma som i någon annan rapportering. Vi har dock, av praktiska skäl, inte tagit med alla detaljer och övrig information om det rapporterade värdet i analysen.

Uppgifterna har tagits fram genom tillgängliga rapporteringsformulär och lagtexter samt via kontakt med myndigheter och projektets referensgrupp.

Beskrivning av rapporteringar som ingår i nulägesanalysen

De rapporteringar som ingår i nulägesanalysen beskrivs kortfattat nedan. Vi har valt att kategorisera rapporteringarna efter de databaser eller blanketter som fylls i av branschen.

De uppgifter som rapporteras till myndigheter för framställning av statistik omfattas av Offentlighets- och sekretesslagen (SFS 2009:400). Kortfattat innebär det att uppgifter inte får lämnas ut om de bedöms kunna skada en enskild individ eller företag. Dock ska alltid en sådan bedömning göras vid en förfrågan om utlämnande.

Unionsregistret och E-CO2

EU:s system¹ för handel med utsläppsrätter är ett styrmedel för att på ett kostnadseffektivt sätt minska utsläppen av växthusgaser. Utsläppshandeln inleddes år 2005 och har sedan starten stegvis utvidgas till att omfatta fler branscher. Reglerna som styr handelssystemet bygger på EU:s handelsdirektiv (2003/87/EC). Direktivet har införts i Sverige genom lagen om handel med utsläppsrätter (SFS 2004:1199) och förordningen om handel med utsläppsrätter (SFS 2004:1205).

¹ http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/index_en.htm

Unionsregistret är den europeiska IT-plattformen för utsläppshandeln där den svenska delen administreras av Energimyndigheten. I Unionsregistret bokförs transaktioner av utsläppsrätter och där hanteras bland annat utfärdande av tilldelade utsläppsrätter, överföring av utsläppsrätter, rapportering av utsläpp och överlämning av utsläppsrätter.

Naturvårdsverket ansvarar för databasen "E-CO2" som är en nationell e-tjänst där företagen lämnar sina utsläppsrätter, och där rapporterna verifieras och godkänns. De anläggningar som omfattas av utsläppshandeln ska rapportera samma årliga utsläpp till Unionsregistret som registreras i E-CO2.

Information i E-CO2 används också för sammanställning av nationell statistik över luftföroreningar och växthusgaser som även rapporteras internationellt. Utsläpp, bränslemängder och mängder av insatsmaterial, emissionsfaktorer och värmevärden används i viss utsträckning till detta syfte. En sammanställning av rapporterade utsläpp och utfärdade utsläppsrätter redovisas på Naturvårdsverkets hemsida².

SMP

Svenska Miljörapporteringsportalen (SMP) är Naturvårdsverkets e-tjänst för inlämning av miljörapporter. Tjänsten förvaltas av länsstyrelsen. SMP har tagits fram för att skapa möjlighet för en helt elektronisk hantering av miljörapporterna. På sikt avser Naturvårdsverket att ersätta Svenska Miljörapporteringsportalen med en modernare portal som möter framtida behov utifrån den svenska miljölagstiftningen. Under 2019 kommer arbetet med att ta fram en verksamhetsanalys att dra igång.

Syftet med miljörapporten är bland annat att ge tillsynsmyndigheten ett bra underlag för tillsyn av verksamheten. Den ger också verksamhetsutövaren en bild av hur väl hen följer villkoren för verksamheten och kan stärka egenkontrollen. Från miljörapporterna hämtar Naturvårdsverket uppgifter till ett antal internationella rapporteringar.

Tillståndspliktiga verksamheter, verksamheter som förelagts att ansöka om tillstånd, samt verksamheter som omfattas av rapporteringskrav enligt EU:s förordning 166/2006 (E-PRTR-förordningen), ska varje år inkomma med en miljörapport till tillsynsmyndigheten. I Naturvårdsverkets föreskrifter om miljörapport (NFS 2016:8), samt tillhörande vägledningsdokument, anges vilka uppgifter som ska rapporteras. Miljörapporten ska rapporteras senast 31 mars året efter det kalenderår som miljörapporten avser.

Miljörapporten är uppbyggd av tre olika delar:

- Grunddel, innehåller administrativa uppgifter om verksamheten
- Textdel, består av verksamhetsbeskrivning, uppföljning av villkor etc.
- Emissionsdeklaration, innehåller utsläppsdata för anläggningen

SMP är inte publik, men de anläggningar som omfattas av rapporteringskrav enligt E-PRTR-förordningen (166/2006/EG) tillgängliggörs för allmänheten via det svenska utsläppsregistret

² <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Uppdelat-efter-omrade/Utslappshandel/Resultat-och-uppfoljning/>

”Utsläpp i siffror”³. Uppgifter finns tillgängliga från och med 2007 och framåt och data går att ladda ner i Excelformat.

E-nox

NO_x-avgiften, eller kväveoxidavgiften, är ett ekonomiskt styrmedel som syftar till att minska utsläppen av kväveoxider genom att avgiftsbelägga utsläppen och fördela ut intäkterna baserat på hur mycket energi man har producerat. Avgiften infördes 1992 och har stöd i Lag 1990:613 om miljöavgifter på utsläpp av kväveoxider vid energiproduktion. Det är Naturvårdsverket som administrerar NO_x-avgiften, och de anläggningar som omfattas rapporterar in de efterfrågade uppgifterna i Naturvårdsverkets e-tjänst E-nox.

Uppgifter som rapporteras för NO_x-avgiften används också i viss utsträckning för sammanställning av nationell utsläppsstatistik som även rapporteras internationellt.

Sammanställningar av uppgifterna redovisas på Naturvårdsverkets hemsida⁴ och är åtkomligt för allmänheten.

Rapportering av fluorerade växthusgaser till tillsynsmyndigheten

Enligt Förordning 2016:1128 om fluorerade växthusgaser ska verksamhetsutövare som har anläggningar med f-gaser som motsvarar minst 14 ton koldioxidekvivalenter rapportera vissa uppgifter till tillsynsmyndigheten. Syftet är att upprätthålla ett register över utrustning och användning av f-gaser. Det finns ingen nationellt samordnad databas eller system för rapporteringen, utan rapporterna lämnas till respektive tillsynsmyndighet i form av en blankett. Det finns därmed inte heller någon sammanställd statistik som allmänheten kan ta del av.

SF₆-rapportering till Energiföretagen Sverige

De företag som är medlemmar i branschorganisationen Energiföretagen Sverige lämnar årligen uppgifter om den fluorerade växthusgasen SF₆. Rapporteringen sker genom en enkät, och informationen sammanställs i branschens statistik Energiåret⁵. Uppgifterna används också för sammanställning av nationell utsläppsstatistik som även rapporteras internationellt.

Energikartläggningenslagen, EKL

Lagen om energikartläggning i stora företag (2014:266) syftar till att främja energieffektivitet i stora företag och hjälper till att uppfylla krav som ställs i EU:s energieffektiviseringsdirektiv, EED

³ <http://utslappisiffror.naturvardsverket.se/>

⁴ <http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Uppdelat-efter-omrade/Energi/Kvaveoxidavgiften/Resultat-for-kvaveoxidavgiften/>

⁵ <https://www.energiforetagen.se/statistik/energiaret/>

(Direktiv 2012/27/EU). Rapporteringen görs i Energimyndighetens e-tjänst, och uppgifterna används vid utvärdering och uppföljning. Uppgifterna publiceras inte men kan lämnas ut vid förfrågan enligt offentlighets- och sekretesslagen.

Energistatistik

Enligt föreskrifterna om uppgifter till energistatistik (STEMFS 2016:5) ska bland annat el- och fjärrvärmeproducenter lämna uppgifter månadsvis, kvartalsvis och årsvis. Energimyndigheten ansvarar för statistiken, och rapporteringen görs elektroniskt via en webblankett på SCB:s hemsida.

I statistiken efterfrågas uppgifter som kan kopplas till miljö (t.ex. energi- och bränsleuppgifter) men även andra uppgifter, om t.ex. ekonomi och priser. Endast de miljörelaterade uppgifterna har inkluderats i nulägesanalysen.

Årlig el- och fjärrvärmestatistik

El- och fjärrvärmeproducenter ska årligen lämna uppgifter om el- och värmeleveranser och användning samt om bränsleförbrukning. Statistiken publiceras i aggregerat format i november efterföljande år på SCB:s hemsida⁶.

Kvartalsvis bränslestatistik

Importörer, producenter, distributörer och användare av energivaror enligt vissa SNI-koder ska kvartalsvis rapportera bränsleuppgifter. Undersökningen har genomförts sedan 1972 och har en rad olika användare och användningsområden inklusive myndigheter, branschorganisationer, enskilda företag, kommuner och länsstyrelser. Statistiken fungerar bland annat som underlag för samhällets beredningsplanering, upprättande av försörjningsbalanser, prognoser, uppföljning av energipolitiska åtgärder och utsläppsstatistik^{7,8}. Uppgifterna publiceras på aggregerad nivå i en kvartalsvis rapport på SCB:s hemsida⁹.

Månatlig elstatistik

El- och fjärrvärmeproducenter, samt andra företag som använder el, ska rapportera elanvändning varje månad. Statistiken används för bland annat energibalanser, prognoser över energiförsörjningen, marknadsanalyser, som underlag för energipolitikens inriktning och för internationell rapportering. Statistiken publiceras på SCB:s hemsida¹⁰.

⁶ <http://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/energi/tillforsel-och-anvandning-av-energi/arl原因-energi-statistik-el-gas-och-fjarvarme/>

⁷ <https://www.scb.se/lamna-uppgifter/undersokningar/Branslestatistik-kvartal/>

⁸ https://www.scb.se/contentassets/3d45b2b636f24890b75d52af993577d9/en0106_do_2016_ma_170928.pdf

⁹ <https://www.scb.se/EN0106>

¹⁰ <http://www.scb.se/EN0108>

Miljöskyddskostnader

Uppgifter om miljöskyddskostnader ska rapporteras för att tillgodose kraven i EU-förordningen nr 58/97 om statistik rörande företagsstrukturer. Tidigare har statistik om miljöskyddskostnader i Sverige samlats in genom undersökningar för vissa år sedan år 1981. Sedan 1997, då EU-förordningen antogs, ska uppgifter rapporteras årligen av de företag som väljs ut för undersökningen. Rapporteringen har nationellt lagstöd genom lagen om den officiella statistiken (2001:99) och rapporteras digitalt på SCB:s hemsida. Statistiken används till exempel för att uppskatta kostnader för kommande miljöåtgärder, som en hållbarhetsindikator och i forskningssyfte. Statistiken rapporteras även till EU och till OECD:s och Eurostats "EPEA" gällande miljöskyddskostnader. Uppgifterna publiceras på aggregerad nivå på SCB:s hemsida¹¹.

Avfall Web

Avfall Web är branschorganisationen Avfall Sveriges statistikverktyg dit organisationens medlemmar rapporterar data. Statistiken som samlas in publiceras på Avfall Sveriges websida¹² och i rapporten Svensk Avfallshantering¹³. Statistiken används för nationella sammanställningar, benchmarking och uppföljning. Statistik levereras också till myndigheter såsom Energimyndigheten, Naturvårdsverket och SCB.

Energiföretagen Sveriges statistik

Branschorganisationen Energiföretagen Sveriges medlemmar rapporterar in data till webb-rapporteringssystemet Kvalitetsnyckeln. Sammanställningar av statistiken publiceras på Energiföretagen Sveriges websida¹⁴ och är åtkomligt för allmänheten. Statistiken används bland annat av näringslivet för till exempel hållbarhetsrapportering för byggnader och för att ge kunder möjlighet att värdera el- och fjärrvärmeleveranser med avseende på miljö. Enligt Energiföretagen Sverige är statistik och miljödata den mest efterfrågade informationen som finns på deras hemsida.

Beskrivning av andra relevanta rapporteringar

I samråd med referensgruppen har rapporteringar som inte gäller för majoriteten av anläggningar inom branschen, rapporteringar som inte efterfrågar strukturerad information eller de som ännu ej är implementerade inte inkluderats i nulägesanalysen (se avsnittet om avgränsningar). Detta gäller för de rapporteringar som redovisas nedan.

¹¹ <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/miljo/miljoekonomi-och-hallbar-utveckling/miljoskyddskostnader/>

¹² <https://www.avfallsverige.se/kunskapsbanken/avfall-web/interaktiv-handbok-avfall-web/>

¹³ <https://www.avfallsverige.se/avfallshantering/avfallsfakta/svensk-avfallshantering/>

¹⁴ <https://www.energiforetagen.se/statistik/>

Miljörapportens textdel och bilagor

Miljörapportens textdel och bilagor rapporteras i SMP i PDF-format, vilket innebär att informationen inte lagras i databasen i strukturerad form. Uppgifterna som rapporteras i miljörapportens textdel visas inte publikt på Utsläpp i siffror. Relevanta mallar för energibranschen finns att tillgå via SMP¹⁵ och redovisas i Bilaga 2:

- Textdel 2017 års miljörapport, rev 1.doc
- BAT-slutsats miljörapport, år 1-3.xlsx
- BAT-slutsats miljörapport, år 4.xlsx

Följande information redovisas ibland i form av bilagor (mallar saknas):

- Kemikaliehantering
- Avfallshantering

Både mallarna och bilagorna innehåller element som är att föredra i strukturerad form, t.ex. datum för beslut, produktionsuppgifter, BAT-slutsatser, mätvärden, dispenser, kemikaliehantering och avfallsuppgifter, eftersom data då blir enklare att analysera och rapportera.

Rapportering av efterlevnad av BAT-slutsatser

Från och med verksamhetsåret 2018 ska verksamhetsutövare som omfattas av BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar¹⁶ redogöra för hur dessa följs eller planeras att följas. Rapporteringen ska göras enligt mallen *BAT-slutsats miljörapport, år 1-3* (se Bilaga 2.2). Här ska bland annat utsläppsnivåerna motsvarande bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) som är relevanta för anläggningen rapporteras, samt motsvarande uppmätta värden på anläggningen. De ämnen som generellt ska rapporteras för utsläpp till luft är NH₃, NO_x, SO₂, Stoft, HCl och HF. Vid avfallsförbränning finns även BAT-AEL för tungmetaller: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd och Tl samt för dioxin, furaner och VOC. Värden på BAT-AEL kan t.ex. bero på vilket bränsle som förbränns med vilken processteknik, anläggningens kapacitet och ålder. BAT-AEL finns även för utsläpp från rökgasrening till vatten för ett antal substanser. Förutom BAT-AEL och uppmätta värden ska ett antal andra uppgifter anges i textformat.

MCP-direktivet

EU:s direktiv om begränsning av utsläpp till luften av vissa föroreningar från medelstora förbränningsanläggningar (2015/2193/EU)¹⁷ träder ikraft senast den 20 december 2018 för nya anläggningar och senast år 2025 eller år 2030 för befintliga (vilket år som gäller beror av huruvida anläggningens installerade tillförda effekt överskrider 5 MW eller ej). Direktivet innehåller krav på att medlemsstaterna ska upprätta ett register över alla medelstora förbränningsanläggningar.

Direktivet reglerar utsläpp till luft av stoft, kväveoxider och svaveldioxid och innehåller regler för övervakning av utsläpp av kolmonoxid för medelstora förbränningsanläggningar (1 till 50 MW). Dessutom finns krav på registrering, på kontroll genom periodisk mätning av utsläpp och på

¹⁵ <http://extra.lansstyrelsen.se/smp/Sv/mallar/Sidor/default.aspx>

¹⁶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2017:212:FULL&from=SV>

¹⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015L2193&from=EN>

tillsyn. Det finns också krav på att medlemstaterna ska hålla register över alla medelstora förbränningsanläggningar. Följande information ska berörda verksamhetsutövare rapportera till den behöriga myndigheten när kraven träder i kraft:

1. Installerad tillförd effekt (MW) för den medelstora förbränningsanläggningen.
2. Typ av medelstor förbränningsanläggning (dieselmotor, gasturbin, tvåbränslemotor, annan motor eller annan medelstor förbränningsanläggning).
3. Typ av bränslen och andel bränslen per fastställda bränslekategorier.
4. Datum då den medelstora förbränningsanläggningen togs i drift eller, om detta datum är okänt, bevis för att driften inletts före den 20 december 2018.
5. Sektorn för den medelstora förbränningsanläggningen eller för industrienhet som den används inom (NACE-kod¹⁸).
6. Årligen förväntade antalet drifttimmar för den medelstora förbränningsanläggningen samt genomsnittliga last vid drift.
7. När möjligheten till undantag enligt artikel 6.3 eller artikel 6.8 används, en av verksamhetsutövaren undertecknad förklaring om att den medelstora förbränningsanläggningen inte kommer att vara i drift i mer än det antal timmar som avses i de styckena.
8. Verksamhetsutövarens namn och säte och, om det rör sig om medelstora förbränningsanläggningar som är stationära, anläggningens adress.

I december 2018 ska Naturvårdsverket lansera ett svenskt register innehållande administrativa uppgifter för de anläggningar som omfattas av rapporteringskrav enligt MCP-direktivet. Registret går under benämningen Samlade Nationella Anläggningsuppgifter (SNA).

Rapportering för C-anläggningar

Miljöfarliga verksamheter som omfattas av anmälningsplikt, så kallade C-verksamheter, enligt miljöprövningsförordningen (2013:251) ska anmälas till kommunen innan de tas i drift. Anmälningspliktiga verksamheter omfattas av kraven om egenkontroll, vilket innebär att man måste känna till vilka krav lagar och andra regler ställer på verksamheten. Egenkontrollen ska finnas skriftligt dokumenterad.

Det finns inget fastställt gemensamt rapporteringsformat för C-anläggningar som gäller för samtliga kommuner i Sverige. Vilka uppgifter som rapporteras till tillsynsmyndigheten varierar mellan verksamheter.

Hållbarhetsredovisning

Rapporteringskraven avseende hållbarhetsredovisning är införda i lagarna avseende årsredovisning (SFS 1995:1554). Hållbarhetsrapporten ska innehålla s.k. hållbarhetsupplysningar avseende fyra områden: miljö, sociala förhållanden och personal, respekt för mänskliga rättigheter och motverkande av korruption. Företag som uppfyller mer än ett av följande villkor ska upprätta hållbarhetsrapport:

¹⁸ Nomenclature of Economic Activities

- Medelantalet anställda har under vart och ett av de två senaste räkenskapsåren överstigit 250.
- Balansomslutningen har för vart och ett av de två senaste räkenskapsåren uppgått till mer än 175 miljoner kronor.
- Nettoomsättningen har för vart och ett av de två senaste räkenskapsåren uppgått till mer än 250 miljoner kronor.

Det finns inget lagkrav som säger att man ska använda sig av ett visst rapporteringsformat för redovisning av miljöaspekterna i hållbarhetsredovisningen. Däremot finns det flera olika standarder, t.ex. GRI, Global Reporting Initiative¹⁹, som man kan rapportera enligt.

Redovisning för hållbar finansiering

Ytterligare krav på transparent redovisning av miljödata kan följa av arbetet med hållbar finansiering som bedrivs på EU-nivå²⁰. Företag som vill ha hög kredibilitet på finansmarknaden för att låna för t.ex. för nya investeringar kommer att behöva redovisa miljödata om:

- Klimatåtgärder och klimatanpassningar
- Cirkulär ekonomi
- Avfallshantering
- Vattenfrågor
- Biodiversitet och ekosystem
- Luftföroreningar

Rapportering av transport av farligt gods

Statistik på transport av farligt gods ska redovisas i en årsrapport av en utsedd och certifierad säkerhetsrådgivare. Detta enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om säkerhetsrådgivare för transport av farligt gods, MSBFS 2015:9. Rapporten skickas inte in till MSB (Myndigheten för samhällsskydd och beredskap) årligen men ska arkiveras i fem år och kunna uppvisas för MSB, som är tillsynsmyndighet.

Internationella rapporteringar

Utöver de rapporteringar som företagen eller anläggningarna direkt rapporterar till, rapporterar Sverige som land data till ett antal internationella rapporteringar. Dessa rapporteringar kan bygga på andra data/statistik-insamlingar som har andra syften än internationell rapportering. Ett exempel på detta är utsläppsinventeringarna av luftföroreningar (Luftkonventionen) och klimatgaser (Klimatkonventionen) som är integrerade i varandra och till stor del bygger på samma datakällor. Det finns ingen rapportering som anläggningarna/företagen gör som specifikt syftar till att förse dessa rapporteringar med data, utan olika datakällor används. Eftersom dessa datakällor har andra syften, och inte är anpassade efter utsläppsinventeringen, leder det till brister i denna inventering.

¹⁹ <https://www.globalreporting.org/Pages/default.aspx>

²⁰ https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/180524-sustainable-finance-factsheet_en.pdf

Resultat och diskussion

Nedan redovisas och diskuteras resultatet från analysen. Dessutom ges övergripande frågeställningar och förslag på hur man kan gå vidare för att effektivisera miljödataflödet.

Sammanfattning av nulägesanalysen

Nulägesanalysen redovisas i sin helhet i Bilaga 1. Nedan visas exempel och sammanfattningar ur underlaget.

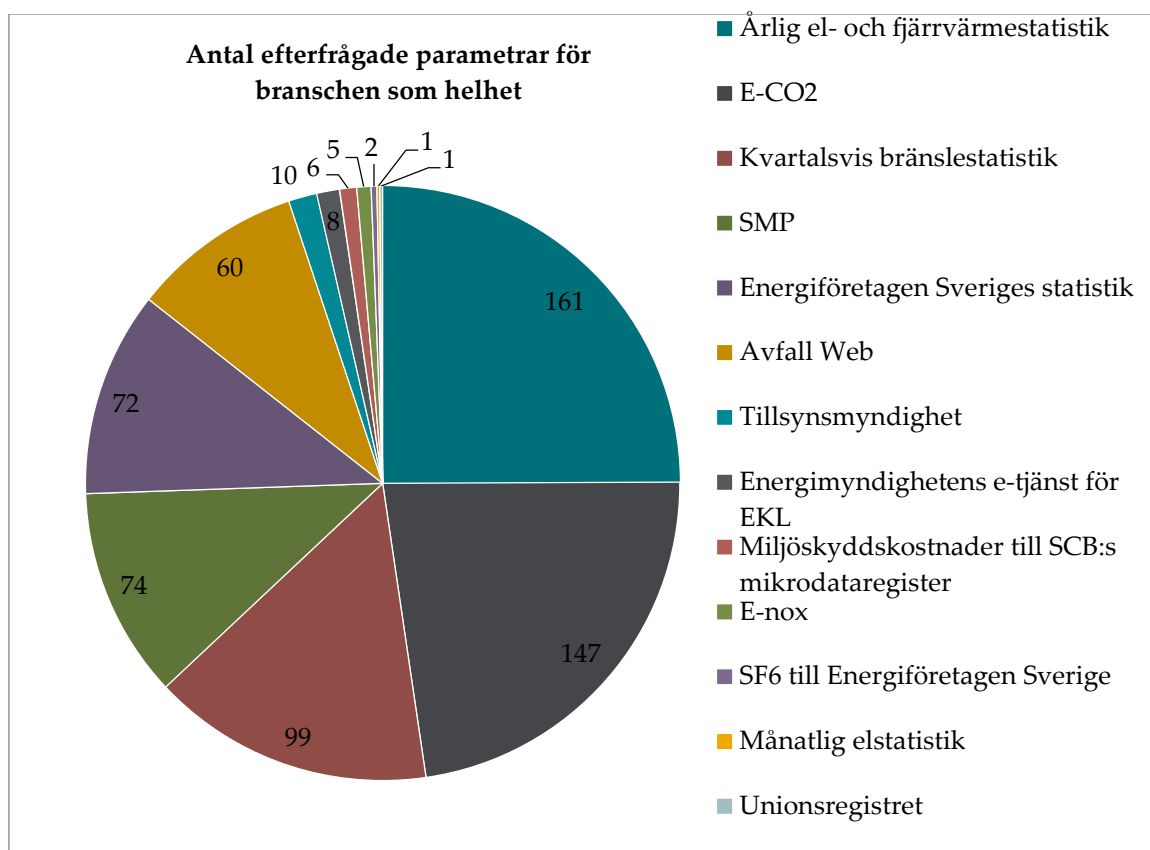
För energibranschen som helhet efterfrågas ca 650 miljörelaterade parametrar

I Figur 2 illustreras det totala antalet parametrar som rapporteras av energibranschen som helhet till de rapporteringar som ingår i nulägesanalysen. De flesta av rapporteringarna rapporteras årligen, medan vissa rapporteras med andra intervall (se Tabell 1).

Tabell 1. Rapporteringsdatum för rapporteringarna som är inkluderade i nulägesanalysen.

Rapportering	Rapporteringsdatum
Månatlig elstatistik	Senast 14 dagar efter undersökningsmånads slut, månatligen
Kvartalsvis bränslestatistik	25:e jan, 25:e april, 25:e juli, 25:e oktober, kvartalsvis
E-nox	25/1 årligen
Energiföretagen Sveriges statistik	31/3 årligen
SMP	31/3 årligen
Årlig el- och fjärrvärmestatistik	31/3 årligen
E-CO2	31/3 årligen
Unionsregistret	31/3 årligen
Tillsynsmyndighet	31/3 årligen
Avfall Web	Mitten av april, årligen
Miljöskyddskostnader till SCB:s mikrodataregister	28/4 årligen
SF6 till Energiföretagen Sverige	Under andra kvartalet, årligen
Energimyndighetens e-tjänst för EKL	31 mars 2017 och sedan vart fjärde år

Den Årliga el- och fjärrvärmestatistiken är den rapportering där flest parametrar efterfrågas för branschen, följt av E-CO2 och Kvartalsvis bränslestatistik. Att antalet parametrar som efterfrågas för dessa rapporteringar är så stort beror främst på att uppgifter efterfrågas för flera olika bränsleslag. För ett enskilt företag eller anläggning blir antalet rapporterade parametrar väsentligt lägre, eftersom det oftast endast är ett fåtal bränslen som är relevanta. På motsvarande sätt är inte utsläpp av alla ämnen som efterfrågas i SMP relevanta för alla anläggningar. Vissa värden kan dessutom vara lättare att ta fram än andra, vilket innebär att den verkliga rapporteringsbördan kan skilja sig från hur antalet parametrar fördelar sig mellan rapporteringarna. I Figur 2 är endast de parametrar som bedöms vara relevanta för energibranschen med, dvs. vissa uppgifter som efterfrågas, men som generellt inte är relevanta för energibranschen, har exkluderats.

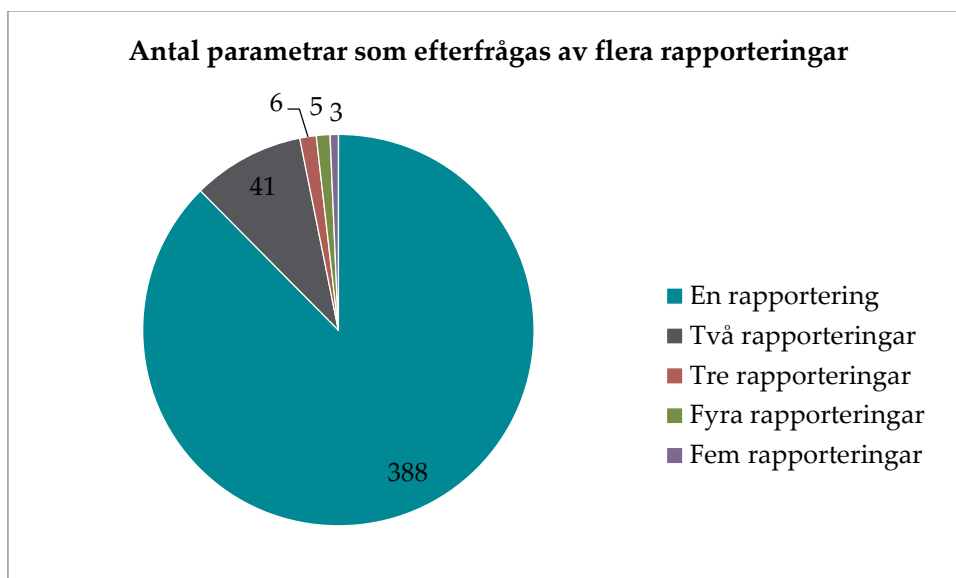


Figur 2. Antal efterfrågade parametrar för branschen som helhet indelat efter rapportering. Administrativa uppgifter är inte inräknade.

De listade parametrarna i Nulägesanalysen i Bilaga 1 uppgår till 849 stycken (administrativa uppgifter ej medräknade), och 646 parametrar bedöms vara relevanta för energibranschen. Antalet parametrar kan variera beroende på hur man väljer att definiera en specifik parameter men ger en indikation på mängden parametrar som efterfrågas av branschen regelbundet.

Samma parameter efterfrågas ibland till olika rapporteringar

Figur 3 visar hur många parametrar som efterfrågas av en, två, tre eller fyra olika rapporteringar. Dessutom efterfrågas i flera fall samma parameter i en något annorlunda skärning eller annat format till en och samma rapportering, och det är därför summan i Figur 3 inte är densamma som totalt antal parametrar. Ett exempel på detta är parametern *förbrukning av eldningsolja 1* som efterfrågas på tre olika sätt av den kvartalsvisa bränslestatistiken; för produktion av värme, för produktion av el och för total produktion.



Figur 3. Antal parametrar som efterfrågas av flera rapporteringar (administrativa uppgifter är inte inkluderade).

I de flesta fall efterfrågas en och samma parameter endast i en rapportering, men i vissa fall efterfrågas samma parameter i olika rapporteringar. Dock kan det ofta skilja sig något åt i hur parametern ska rapporteras till de olika rapporteringarna. Det kan vara olika enheter, att man ska rapportera parametern för olika delmängder av t.ex. en process eller att man i en rapportering ska ange parametern för hela företaget och i en annan per anläggning. Till exempel ska utsläpp av fossilt CO₂ till luft rapporteras i enheten kg/år till miljörapporten men i ton/år till Unionsregistret. I ett annat exempel ska förbrukning av eldningsolja 1 rapporteras till E-CO₂, Kvartalsvis bränslestatistik, Energiföretagen Sveriges statistik och den Årliga el- och fjärrvärmestatistiken, men i olika enheter, för olika delmängder, på olika rapporteringsnivåer och för olika tidsperioder (se Tabell 2).

Tabell 2. Rapportering av förbrukad eldningsolja 1 för olika rapporteringar.

Rapportering	Enhet	För produktion av	Delmängder	Rapportering nivå
E-CO ₂	TJ/år eller ton/år	Allt	Allt	Del av anläggning
Kvartalsvis bränslestatistik	m ³ /kvartal	Värme	Vid enbart värmeproduktion / kraftvärmeproduktion	Företag per kommun
Kvartalsvis bränslestatistik	m ³ /kvartal	El	Vid kraftvärmeproduktion / enbart elproduktion	Företag per kommun
Energiföretagen Sveriges statistik	GWh/år	Värme	Allt	Företag och nät
Energiföretagen Sveriges statistik	GWh/år	Kraftvärme	Allt	Företag och nät
Årlig el- och fjärrvärmestatistik	m ³ /år	El	Vid enbart elproduktion / kraftvärmeproduktion	Anläggning
Årlig el- och fjärrvärmestatistik	m ³ /år	Värme	Vid enbart värmeproduktion / kraftvärmeproduktion	Anläggning

Utöver de ovan nämnda olikheterna avseende formatet på efterfrågade parametrar ställer lagkraven ibland specifika krav på hur utsläppsdata ska mätas och beräknas. Ett exempel på detta är att uppmätta utsläpp till IED-rapporteringen ska mätas vid en viss temperatur, ett visst tryck och vid en viss standardsyrehalt samt att värdet på konfidensintervallet, vid beräkning av tim- och dygnsmedelvärden, ska dras ifrån det uppmätta timmedelvärdet.

Även administrativa uppgifter återkommer i flera rapporteringar

Även administrativa uppgifter återkommer ofta i olika rapporteringar (Tabell 3). Organisationsnummer, företags- och anläggningsnamn och adressuppgifter tillhör de vanligaste uppgifterna som efterfrågas. Ofta krävs det bara att man anger dessa uppgifter en gång när man registrerar företaget eller anläggningen för en viss rapportering. Uppgifterna sparas sedan så att man inte behöver fylla i dem årligen.

Tabell 3. Rapportering av administrativa uppgifter som förekommer i flera rapporteringar.

Parameter	Förekommer i antal rapporteringar
Organisationsnummer	8
Gatuadress (besöksadress)	6
Postnummer och ort	6
Företagsnamn	5
Anläggningsnamn	4
E-postadress	4
Fastighetsbeteckning	4
Kommun	4
Telefonnummer	4
Anläggningsnummer (enligt miljörapport)	3
Antal anställda	3
EPRTK-kod huvudverksamhet (om man har)	2
Faktureringsadress	2
Kontaktperson	2

Frågeställningar och förslag på fortsatt arbete

Nedan anges de problem som har identifierats som viktigast med det nuvarande miljörapporteringssystemet samt förslag på fortsatt arbete. "Single window"-lösning för ett effektivare dataflöde

Anledningen till att uppgifterna efterfrågas i olika format kan t.ex. handla om att lagkraven är utformade på ett visst sätt eller att man av andra anledningar är i behov av data i olika skärningar. En annan anledning till att uppgifterna måste tas fram i olika format är att tillstånds- och tillsynsmyndigheterna saknar enhetliga krav vid tillstånds- och tillsynsgivning. Som exempel kan krav på utsläpp av samma luftförorening uttryckas i olika enheter, vilket kan kräva tillgång till extra information om man behöver beräkna aggregerade data eller ifall man behöver göra jämförelse mellan olika pannor, anläggningar etc.

En lösning på problemet skulle kunna vara att myndigheterna samordnar rapporteringen och skapar ett enhetligt system för företagens rapportering, s.k. "single window". Detta skulle underlätta rapporteringen för företagen avsevärt, då man endast rapporterar en parameter en gång och detta sker i ett och samma rapporteringssystem för samtliga rapporteringar. Ett sådant "single window"-koncept bör naturligtvis inte endast inkludera energibranschens rapportering utan alla branscher som rapporterar miljödata. Utifrån data som rapporteras hit anpassar sedan myndigheterna formatet på parametrarna till kraven för respektive rapportering.

För att lyckas uppnå en "single window"-lösning, som förbättrar kvaliteten på data, ökar möjligheten till användning av data och underlättar för företagens rapportering, måste det råda god samordning mellan myndigheter och med verksamhetsutövare. Det krävs även att det är tydligt vem som ansvarar för vad för att en sådan lösning ska fungera och för att uppnå en god kvalitet på data.

Företagen har själva interna databaser som t.ex. används för intern uppföljning och även för extern rapportering. Vid en förändring av den externa rapporteringen, t.ex. om ett "single window"-koncept införs på nationell nivå, kan dessa interna databaser anpassas för att rapporteringen ska vara så effektiv som möjligt. Denna anpassning är i företagets eget intresse och behöver ingen extern styrning.

Initiativ och goda exempel finns redan

Inom regeringens satsning "Digitalt först" leder Naturvårdsverket ett arbete för att öka användningen av miljöinformation. Inom detta arbete ska myndigheter, andra aktörer inom offentlig sektor och privata aktörer samverka för att digitalisera miljöinformation och arbeta mot gemensamma gränssnitt och specifikationer.²¹

Vissa dataflöden är redan integrerade. Ett exempel på detta är integreringen av rapporteringen till PRTR (Pollutant Release and Transfer Register) med rapporteringen av miljörapport. Här har man anpassat den svenska lagstiftningen så att miljörapporten ska innehålla uppgifter som krävs enligt verksamhetsutövarens tillstånd för miljöfarlig verksamhet och dessutom uppgifter som krävs enligt EU:s E-PRTR-förordning.

Samverkan mellan branschen och myndigheter behövs för att skapa ett effektivare miljödataflöde

För att lyckas med att skapa en "single window"-lösning som har största möjliga nytta måste branschen eller branscherna involveras i ett tidigt skede. Detta skulle till exempel kunna uppnås via ett användarråd med myndigheter och representanter från branschen.

I dagsläget samlar energibranschens branschorganisationer själva in data, bland annat för att täcka behov som branschen har och som inte täcks av andra rapporteringar eller där myndigheters insamlade data inte är tillgängliga p.g.a. sekretess. Med en "single window"-lösning där data är tillgänglig i större utsträckning än idag, skulle dessa branschrapporteringar kunna bli mindre omfattande. Samtidigt kan branschen ha behov som det reglerade dataflödet inte har, t.ex. internationella branschsammanställningar. God kommunikation mellan branschorganisationer och myndigheter är även här viktigt för att behovet av data ska kunna tillgodoses utan att data behöver rapporteras flera gånger till olika mottagare.

²¹ <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Digitalt-forst-smartare-miljoinformation/>

Data bör rapporteras i ett strukturerat format

De flesta data som ingår i nulägesanalysen rapporteras i strukturerat format på ett sådant sätt att data enkelt kan sammanställas och bearbetas. Vissa data rapporteras dock inte i ett strukturerat format utan t.ex. i textform eller i ett annat tabellformat som inte går att sammanställa på ett automatiserat sätt. Detta gäller för vissa data som rapporteras i miljörapporternas textdelar (se avsnittet om Miljörapportens textdel och bilagor). I en "single window"-lösning bör dessa data rapporteras strukturerat för att möjliggöra sammanställning och bearbetning av data.

Andra viktiga aspekter att ta hänsyn till

Förutom det ovan beskrivna förslaget om en "single window"-lösning är följande aspekter viktiga att beakta vid rapportering och användning av miljödata.

Rapporteringarna är anpassade efter olika syften

Rapporteringarna har olika syften, t.ex. uppföljning av hur ett företag/en anläggning följer tillstånd och lagar, rapportering för skatter och avgifter eller för statistikproduktion som används för t.ex. benchmarking eller miljömålsuppföljning. Detta utformar vilka uppgifter som efterfrågas och i vilket format. Det kan också innebära skillnader i vilken exakthet som krävs av data och vilka kontroller som görs på rapporterade data. Som ett exempel används energimängder från den kvartalsvisa bränslestatistiken för att beräkna utsläpp för Sveriges officiella statistik (utsläppsinventeringen) och till internationell rapportering (se stycket om internationella rapporteringar). Denna datakälla används eftersom den anses vara den mest heltäckande källan till landets bränsleanvändning, vilket krävs av rapporteringens internationella riktlinjer. De energimängder som rapporteras av företagen till Energimyndigheten är dock ämnade för en annan typ av statistikproduktion, och inte i första hand till utsläppsinventeringen, och data är därför inte fullt ut anpassade till utsläppsinventeringens riktlinjer. Dessutom är ofta inte företagen medvetna om att uppgifterna används i detta syfte.

Inom ett företag eller en anläggning kan det vara så att olika avdelningar har ansvar för olika rapporteringar. Ett exempel på detta är om miljöavdelningen har ansvar för rapporteringen till E-CO₂, medan en annan avdelning ansvarar för rapportering till Kvartalsbränslestatistiken. Ur företagets synvinkel kan detta vara den mest praktiska lösningen. Det kan dock orsaka motsägelser i rapporterade data som kan skapa problem i senare användning, i detta exempel i den officiella utsläppsstatistiken.

Dessa exempel åskådliggör betydelsen av tydlig information om vad det är för data som rapporteras, syftet med rapporterad data och hur data kan användas.

Rapporteringsbörda vs. fullständiga data

Företagens rapporteringsbörda kan ställas mot behovet av data. Trots att företagen redan rapporterar stora mängder data till myndigheter finns det i vissa fall behov av ännu mer data. Det tar sig bland annat uttryck i att branschorganisationerna efterfrågar ytterligare data av sina medlemmar, antingen för att data inte samlas in någon annanstans eller för att data som samlas in av myndigheter inte finns tillgänglig för branschorganisationer eller allmänheten. Det sker också internationella rapporteringar som baseras på nationella rapporteringar, och där kvaliteten skulle kunna förbättras om ännu mer data samlades in från företagen.

I vissa fall kan mer fullständigt rapporterad data gagna de enskilda företagen och branschen som helhet. Ett exempel på detta är den data som visas på Sveriges PRTR (Pollutant Release and Transfer Register) och som publiceras för allmänheten på websidan Utsläpp i siffror. Där publiceras utsläpp från enskilda anläggningar, men utsläppen kan inte kopplas till någon form av produktionsdata eftersom den informationen inte efterfrågas. Därför har man som användare av websidan svårt att avgöra om utsläppen är stora eller små om man tar hänsyn till anläggningens produktionsvolym. Ett annat exempel är utsläpp till luft som rapporteras till EU:s takdirektiv och FN:s Luftvårdskonventionen och Klimatkonvention. Dessa rapporteringar ska vara fullständiga, och eftersom data som anläggningarna rapporterar ofta inte är fullständiga i detta avseende tvingas man göra uppskattningar och beräkningar som kan resultera i missvisande totala utsläpp från branschen.

Slutsatser och rekommendationer

Den här nulägesanalysen är ämnad som en förstudie för fortsatt analys av hur energibranschens flöde av miljödata kan effektiviseras. De viktigaste slutsatserna som kan dras av nulägesanalysen är:

- Företagen och anläggningarna rapporterar en stor mängd parametrar. Parametrarna efterfrågas i många olika format och ska rapporteras till många olika inrapporteringsportaler och formulär.
- För att uppnå ett effektivare dataflöde är det viktigt att det förs en dialog mellan intressenter och myndigheter. Det behöver därför skapas ett forum för detta.
- Syftet med rapporterade data bör tydliggöras för att vidare användning och bearbetning av data ska kunna ske på ett korrekt sätt.
- Vid presentation av miljödata för allmänheten är det viktigt att hjälpa användaren att tolka data på rätt sätt. T.ex. kan en anläggnings utsläpp relateras till dess produktion.
- Miljödata bör i största möjliga mån vara allmänt tillgänglig.
- All rapportering bör ske i strukturerat, digitalt format så att informationen går att återanvända.

Rekommendation för vidare arbete

Ett centralt koncept som branschen förespråkar är en "single window"-lösning som har möjligheten att lösa flera av de problem som har identifierats i den här nulägesanalysen. Detta är också i enlighet med Naturvårdsverkets arbete inom satsningen "digitalt först". Hur en sådan process skulle kunna se ut återspeglas i Figur 4.



Figur 4. Process för att skapa ett så kallat "single window" för rapportering av miljödata.

För att en sådan lösning ska få så stor effekt som möjligt behöver detta göras i flera steg:

1. Inventera data och definiera syfte för insamling av data: Det första steget bör vara att göra en inventering av vilka data som verksamhetsutövarna rapporterar i dagsläget. Det här steget är viktigt för att uppnå en lösning som verkligen fungerar som en enhetlig lösning och inte utelämnar vissa delar. Den här nulägesanalysen kan fungera som underlag till energibranschens rapportering och bör kompletteras med eventuella rapporteringar som rör övriga branscher för att få en fullständig bild av dataflödet. Samtidigt bör syftet för insamling av data tydliggöras, både för inrapportering av miljödata i stort och för de individuella rapporteringarna. Syftet är viktigt både för verksamhetsutövaren som rapporterar data och för att data ska användas på ett korrekt sätt i vidare sammanställningar och analyser. I det här steget är det viktigt att myndigheter och verksamhetsutövare arbetar tillsammans.
2. Skapa gränssnitt för "single window": När förarbetet är klart sker den tekniska utvecklingen av det gemensamma gränssnittet. Detta ska ersätta de existerande rapporteringsingångarna som finns i dagsläget, och innebär förutom omfattande tekniska insatser även här en god dialog med verksamhetsutövarna för att tillgodose så många behov som möjligt. En annan viktig aspekt är att det tydligt måste framgå vem som ansvarar för vad i systemet, då kvalitén i data är mycket beroende av att detta ansvar är tydligt för alla intressenter.
3. Anpassning av företagens databaser: Det sista steget i processen innebär att de företagsinterna databaserna anpassas till följd av det nya rapporteringssystemet. Det här är ett arbete som företagen själva styr över och som kan se olika ut beroende på förutsättningarna hos varje enskilt företag.

Fördelarna med en "single window"-lösning är bland annat:

- Förenklar rapporteringen för verksamhetsutövarna.
- Kan förbättra kvaliteten på rapporterade data eftersom rapporteringen förenklas.
- Förenklar användning av miljödata för andra ändamål än de som regleras i svensk lagstiftning, som t.ex. andra statistksammanställningar och miljöuppföljning samt forskning.

Bilaga 1 – Nulägesanalys

Bilagor återfinns i Excel-filen "Energibranschens miljödata – Bilagor.xlsx"

1.1 En illustrativ översikt över energibranschens miljödataflöde

1.2 Strukturerade data fördelat på följande områden:

- 1.2.1 Energi
- 1.2.2 Bränslen
- 1.2.3 Avfall
- 1.2.4 Utsläpp till luft
- 1.2.5 Utsläpp till vatten
- 1.2.6 Hantering av F-gaser
- 1.2.7 Miljöskyddskostnader
- 1.2.8 Teknisk information
- 1.2.9 Administrativa uppgifter

1.3 - 1.4 Sammanställningar och figurer:

- 1.3.1 Antal parametrar Figur 2
- 1.3.2 Antal parametrar
- 1.4.1 Återkommande par. Figur 3
- 1.4.2 Återkommande parametrar

1.5 Rapporteringsdatum

Bilaga 2 – Ostrukturerade data

Bilagor återfinns i Excel-filen "Energibranschens miljödata – Bilagor.xlsx"

2.1 MR textdel

2.2 BAT, år 1 till 3

2.3 BAT, år 4

2.4 Avfallsförbränning



