

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Miljöskyddskostnader

### Ämnesområde

*Miljö*

### Statistikområde

Miljöekonomi och hållbar utveckling

### Produktkod

MI1302

### Referenstid

Referenstiden som avses är år 2017

### Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statistiska Centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Edith Brodda Jensen
<b>E-post</b>	Edith.Brodda-Jensen@scb.se
<b>Telefon</b>	

## Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign .....	3
2.1	Målstorheter .....	3
2.2	Ramförfarande .....	4
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning .....	4
2.3.1	Urvalsförfarande.....	4
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off) .....	5
2.4	Insamlingsförfarande.....	5
2.4.1	Datainsamlingsmetoder .....	5
2.4.2	Mätning.....	5
2.4.3	Bortfallsuppföljning .....	6
2.5	Bearbetningar.....	6
2.6	Granskning.....	7
2.6.1	Granskning under insamlingen .....	7
2.6.2	Granskning av mikrodata .....	7
2.6.3	Granskning av makrodata .....	7
2.6.4	Granskning av redovisning .....	8
2.7	Skattningsförfarande .....	8
2.7.1	Principer och antaganden .....	8
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	8
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	9
2.7.4	Röjandekontroll .....	9
3	Genomförande .....	10
3.1	Kvantitativ information.....	10
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen .....	10
	Bilagor .....	11
	Bilaga 1, Introduktionsbrev .....	11
	Bilaga 2, Miljöskyddskostnader.....	13

## 1 Statistikens sammanhang

Syftet med undersökningen är att fånga in satsningar på fysisk miljö i företagen i form av investeringar och kostnader. Löpande kostnader respektive investeringar definieras på samma sätt som inom nationalräkenskaperna.

Undersökningar av industrins miljöskyddskostnader i Sverige har gjorts för referensåren 1981, 1985, 1988, 1991, 1997 och 1999/2000 samt årligen från och med 2001. Efter 1991 års undersökning har ett antal utredningar gjorts inom området. 1997 antogs en EU-förordning som ställer krav på årlig statistikproduktion. Mycket av arbetet sedan dess har varit inriktat på att bygga upp en undersökning som tillgodoser internationella och nationella behov, på ett kostnadseffektivt sätt, med så låg uppgiftslämnarbörda som möjligt och med acceptabel kvalitet. Miljöskydd är aktiviteter som har som mål att minska behandling eller förebygga utsläpp. Kostnaderna kan delas upp i olika områden såsom luft, avfall, vatten, mark och grundvatten, buller, biologisk mångfald, skydd mot strålning, forskning och utveckling samt övrigt miljöskydd (utbildning och certifikat). Statistikens kvalitet beskrivs i kvalitetsdeklarationen [http://www.scb.se/contentassets/5c671de894c247http://www.scb.se/contentassets/5c671de894c247a7aa6560cdb0b06e34/mi1302\\_kd\\_2017\\_fk\\_171112.pdf](http://www.scb.se/contentassets/5c671de894c247http://www.scb.se/contentassets/5c671de894c247a7aa6560cdb0b06e34/mi1302_kd_2017_fk_171112.pdf).

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

Målstorheterna kan delas in i fyra grupper: Investeringar i miljöskydd, investeringar för minskad energiförbrukning, interna löpande kostnader och externa löpande kostnader. De skattningar som redovisas avser totalsumman av respektive variabel. Redovisningsgrupperna utgörs av branscher eller grupper av branscher. Se kvalitetsrapporten 1.2.2.

### Investeringar

1. **Investeringarna i miljöskydd** redovisas uppdelat i behandlande och förebyggande och dessutom på sex

### Löpande kostnader

1. **Interna Löpande kostnader för miljöskydd.** redovisas uppdelat på sex miljöområden.
2. **Externa löpande kostnader:** redovisas uppdelat på sex olika miljöområden.

## 2.2 Ramförfarande

Den totala målpopulationen består av företag med 50 anställda eller fler med huvudaktivitet inom branscherna 07-33 och 35-36 enligt svensk näringsgrensindelning (SNI 2007). Undersökningsenhet är företag som tillfrågas om information avseende samtliga arbetsställen inom företaget. Ramen är baserad på SCB:s Företagsregister. Företagsregistret innehåller alla legala enheter eller individer som bedriver en aktivitet oavsett storlek eller ägande. Företag och arbetsställen har unika identifikationsnummer som utgör basen för register och undersökningar. Registret uppdateras kontinuerligt baserat bl.a. på information från Patentverket, Skattemyndigheten, Momsregistret samt ett företag som registrerar adressändringar. Kontakt för företag i ramen är adresser. Från föregående undersökning tas även kontaktinformation fram till kontakt personer och e-postadress.

Som ram används den version av Företagsregistret som avser situationen i november 2016. Det betyder att ett fåtal företag som upphörde med aktiviteter under slutet av 2016 kan ingå i ramen (övertäckning) samt att företag som startade sin verksamhet efter november 2016 saknas i ramen (undertäckning).

Observationsobjekten är företagsenheter (FE), som är en konstruerad statistisk enhet. I många fall motsvarar en FE en juridisk enhet (JE), men det förekommer företagsenheter med två eller flera JE. Uppgiftskällorna är normalt den JE som utpekats som huvudenhet inom respektive FE, men inom vissa företag samlas uppgifterna in på JE-nivå eller arbetsställenivå. För företag inom branschen Energi- o vattenförsörjning (SNI 35-36) avser undersökningen inte sekundära aktiviteter (arbetsställen) inom områdena avloppsrening och avfallshantering. Undantag har också gjorts för företag inom SAMHALL- koncernen, i enlighet med nationell och internationell praxis. Från och med 2001 års undersökning gällande miljöskyddskostnader ingår även kärnkraftverken.

## 2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

### 2.3.1 Urvalsförfarande

Företag med 250 eller fler anställda totalundersöks. För företag med 50-249 anställda görs ett stratifierat obundet slumpmässigt urval. Stratifiering görs efter branschtillhörighet (Svensk

näringsgrensindelning, SNI, tvåsiffrig nivå) och storleksgrupp (5 grupper).

Urvalet är förhållandevis stort i relation till populationens storlek. Anledningen är områdets komplexitet och det faktum att miljöskyddsinvesteringar är en s.k. "rare-item" (förekommer i ett mindre antal företag och ofta till stora belopp). Urvalet har en hög representation av stora företag och företag i branscher som kan förväntas ha höga miljökostnader samt industribranscher med få företag..

Det totala urvalet efter justering för under- och övertäckning består av 720 företag. Urvalet representerar 44 procent av samtliga företag med minst 50 anställda inom populationen.

### **2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)**

Företag med färre än 50 anställda undersöks inte årligen, trots att de ingår i målpopulationen. De huvudsakliga anledningarna till detta är dels en ambition att minska uppgiftslämnarbördan och dels ett antagande om att dessa företag står för en ringa del av de totala miljöskyddskostnaderna i målpopulationen som helhet. Företag med 20-49 anställda undersöktes senast år 2006. Vi kom fram till att den metod som vi använder i dag fungerar bra som uppräkningsmetod. Det innebär att skatta miljöskyddskostnaderna mellan 20- 50 anställda proportionerligt till de som är mellan 50-100 anställda ansågs som en fullt duglig metod. Se skattningsmetod i 2.2.6.

## **2.4 Insamlingsförfarande**

### **2.4.1 Datainsamlingsmetoder**

Insamlingen sker genom direktinsamling via webbenkät. Direktinsamling görs eftersom de uppgifter som efterfrågas inte går att få tag på via någon befintlig datakälla såsom ett register eller annan enkätundersökning.

Uppgiftslämnarplikt gäller för undersökningen. Utskicket görs i slutet av mars året efter referensåret. Uppgiftslämnarna har en månad på sig att besvara frågeformuläret. De som inte har svarat får en påminnelse en månad senare. En andra påminnelse skickas ut vid behov efter ca 2 månader. Särskilda insatser görs för att få in fullständiga svar för FE med flera uppgiftskällor liksom företag i totalundersökta strata, i synnerhet i strata med mycket få företag.

### **2.4.2 Mätning**

I undersökningen finns ett introduktionsbrev som går ut med utskicket. Introduktionsbrevet innehåller viktig information till

uppgiftslämnaren såsom koder för inloggning och sekretessföreskrifter. Samt vad mer detaljerad information om undersökningen kan tas fram. För att se introduktionsbrev, se bilaga 1. Frågeformuläret redovisas i bilaga 2.

Observationsvariablerna beskrivs i kvalitetsdeklarationens avsnitt 1.2.2 och i Statistikens detaljerade innehåll som finns på produktsidan [www.scb.se/mi1302](http://www.scb.se/mi1302)

Frågeformuläret omfattar tre delar där den första delen handlar om investeringar för den fysiska naturmiljön. Den andra delen är frivillig och avser uppgifter om investeringar som leder till mindre energiförbrukning av antingen el eller fjärrvärme. Dessa delar ska inte räknas med i miljörelaterade investeringar.. I den tredje delen efterfrågas löpande kostnader för miljöskydd och personalkostnader relaterade till miljöskydd. I den tredje delen är det svarskrav vart tredje år, senast avseende 2016. I de olika delarna ligger inbyggda kontroller för tusenfel vid stora belopp.

Risken för mätfel bedöms som relativt stor. Se kvalitetsdeklarationen för beskrivning av felkällor och åtgärder.

#### **2.4.3 Bortfallsuppföljning**

Ovägt objektsbortfall mäts som andelen ej svarande FE. Konstaterad övertäckning behandlas som svarande men med noll på samtliga variabler. Inför respektive påminnelseutskick kontrolleras särskilt FE med flera uppgiftskällor (dvs insamling på JE- eller arbetsställevå). Om svar bara erhålls för delar av FE finns risk för systematisk underskattning, och därför görs insatser för att erhålla svar från samtliga ingående JE (alternativt arbetsställen). Även totalundersökta strata prioriteras liksom strata med få företag i urvalet, det sistnämnda för att få minst tre svar i varje urvalsstratum.

#### **2.5 Bearbetningar**

Frågorna om löpande kostnader 2017 var frivilliga att besvara, vilket medför ett stort partiellt bortfall på dessa variabler. Imputering för partiellt bortfall görs för de företag som inte svarat på någon av frågorna om kostnader. Det görs med medelvärdet för respektive kostnadsvariabel i aktuellt stratum. I övrigt är det mycket svårt att identifiera partiellt bortfall, eftersom det är rimligt att inte alla företag har kostnader och investeringar inom alla områden, och investeringar görs kanske inte varje år. Objektsbortfall kompenseras normalt via rak uppräknings inom strata, se avsnitt 2.7. För objektsbortfall av stora företag i totalundersökta strata med få företag görs i undantagsfall

imputering med äldre (högst två år gamla) uppgifter från det aktuella företaget.

## **2.6 Granskning**

### **2.6.1 Granskning under insamlingen**

Samtliga objekt granskas manuellt i samband med insamlingen. Textkommentarerna används för att avgöra om uppgiftslämnarna uppfattat frågorna korrekt med avseende på miljöområde, kostnadsslag och energi- respektive miljöinvesteringar. Stora belopp granskas för att upptäcka och vid behov åtgärda enhetsfel.

Granskning och rättning av de insamlade objektsvariablerna utförs. En kontroll görs av att svarsobjektet är företag (och inte enbart individuellt arbetsställe) genom jämförelse mellan uppgivet antal anställda i blanketten och uppgifter från Företagsregistret.

Uppgivna kostnader i samtliga blanketter granskas manuellt, framförallt baserat på de textkommentarer som majoriteten av företagen gjort i direkt anslutning till redovisade belopp. Kontakt tas med företag för att dels försöka höja svarsfrekvensen, dels för att insamla ytterligare eller kompletterande information för redan inkomna svar.

Som stöd för att avgöra om svaren är korrekta används data från föregående år samt bakgrundsuppgifter som t.ex. omsättning.

### **2.6.2 Granskning av mikrodata**

Som stöd för att avgöra om svaren är korrekta används data från föregående år samt bakgrundsuppgifter som t.ex. omsättning.

När alla värden är granskade och åtgärdade studeras fördelningen av de aggregerade variablerna totala kostnader och totala investeringar inom respektive bransch och stratum för att identifiera eventuella outliers, dvs. företag som avviker så mycket från övriga i stratumet att de kan antas vara unika i populationen och därmed inte representativa för företag som inte ingår i urvalet. Outliers hanteras separat för kostnader respektive investeringar, se avsnitt 2.7.

### **2.6.3 Granskning av makrodata**

Makrogranskningen görs i huvudsak genom jämförelse med motsvarande skattningar för tidigare referensår. Om stora skillnader

föreligger kontrolleras att outliers hanterats på ett konsistent sätt jämfört med tidigare år.

#### **2.6.4 Granskning av redovisning**

Granskning görs så att summorna för målstorheterna stämmer överens med summorna av de olika delarna (delposterna). Framtagna tabeller och diagram granskas noggrant. Mot framtaget material från beräkningen.

### **2.7 Skattningsförfarande**

#### **2.7.1 Principer och antaganden**

För företag med minst 50 anställda, dvs. den del av målpopulationen som undersöks via direktinsamling, tillämpas HT-estimatoren med rak uppräknings inom strata. Objektsbortfallet betraktas som slumpmässigt och kompenseras genom justering av vikten. Undantaget är när bortfall föreligger för stora företag i totalundersökta strata med ett fåtal företag. Då åtgärdas bortfallet med imputering med svar från föregående år.

Frågorna om löpande kostnader är frivilliga och därmed förekommer ett betydande partiellt bortfall på denna del av undersökningen. Löpande kostnader medelvärdesimputeras inom stratum baserat på svaren bland de företag som svarat på frågorna.

För de mindre företagen, med 1-49 anställda, görs en modellbaserad skattning som utgår från att målvariablernas värden är proportionella mot antalet anställda inom respektive bransch och att företag med 50-99 anställda är representativa för mindre företag i samma bransch. Detta är ett mycket osäkert antagande som i flera branscher är en betydligt större osäkerhetskälla än urvalsosäkerheten.

#### **2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter**

Punktskattningarna tas fram genom rak uppräknings inom strata (företag med minst 50 anställda) respektive modellberäkning enligt beskrivning i avsnitt 2.7.1 (företag med 1-49 anställda). De redovisade punktskattningarna tas fram genom summering av de två skattningarna.

Punktskattningar för företag med minst 50 anställda beräknas med formeln:

$$\hat{t}_z = \sum_{h=1}^H \frac{N_h}{m_h} \sum_{r_h} z_k$$



Där  $\hat{t}_z$  är skattningen av variabeln  $z$ ,  $H$  är antalet strata,  $N_h$  är antalet i populationen i stratum  $h$ ,  $m_h$  är antalet svarande i stratum  $h$  och  $\sum_{r_h} z_k$  är summan av svaren på variabeln  $z$  inom stratum  $h$ .

Modellskattningen för mindre företag beräknas som:

$$\frac{\sum z_{r(50-99)}}{\sum anst_{r(50-99)}} \sum anst_{s_{1-49}}$$

Där  $\sum z_{r(50-99)}$  är summan av variabeln  $z$  bland de svarande och  $ansts$  står för antal anställda i respektive storleksgrupp.

### 2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Urvalsfelet för punktskattningen  $\hat{t}_z$  för de större företagen skattas med formeln

$$\hat{V}(\hat{t}_z) = \sum_{h=1}^H \frac{N_h^2}{m_h} \left(1 - \frac{m_h}{N_h}\right) \frac{1}{m_h - 1} \left[ \sum_{r_h} z_k^2 - \frac{(\sum_{r_h} z_k)^2}{m_h} \right]$$

Urvalsosäkerheten beräknad enligt ovan redovisas som relativt medelfel i procent, dvs  $\frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{t}_z)}}{\hat{t}_z} * 100$

Övriga bidrag till osäkerheten har inte kvantifierats.

Modellskattningen för mindre företag bedöms i vissa fall bidra relativt mycket till den totala osäkerheten, se kvalitetsdeklarationen där även övriga osäkerhetskällor beskrivs.

### 2.7.4 Röjandekontroll

Röjanderisk bedöms med den så kallade  $p\%$ -regeln, vilket innebär att tabellvärden som gör det möjligt att härleda ett enskilt svar med en större noggrannhet än  $p$  procent bedöms som riskceller. Undantag görs om de berörda företagen givit sitt samtycke till publicering.

Tabellerna skyddas med undertryckning, dvs. värdena i riskcellerna redovisas inte. Ytterligare ett antal cellvärden undertrycks för att skydda riskcellernas värden från att röjas via bakåträkning.

Undertryckningarna görs med programvaran TauArgus.

Vi hänvisar till vår handbok om röjande kontroll:

<http://www.scb.se/contentassets/0cd92207266d40eb8829244d51d90b94/handbok-i-statistisk-rojandekontroll.pdf>

### **3 Genomförande**

#### **3.1 Kvantitativ information**

Rampopulationen utgörs av 1 619 företagsenheter (FE) med minst 50 anställda. Urvalet avseende 2017 var 720 FE. Objektsbortfallet utgjordes av 85 FE dvs. knappt 12 procent. I målpopulationen ingår dessutom 20 677 företag med 1-49 anställda, vars miljöskyddskostnader modellskattas enligt beskrivning i avsnitt 2.7.

Frågorna om löpande kostnader är frivilliga och därmed förekommer ett betydande partiellt bortfall på denna del av undersökningen. Löpande kostnader har imputerats för 108 företag, dvs. ca 17 procent av de svarande företagen.

#### **3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen**

Inga avvikelser har gjorts.

2018-10-11

## Bilagor

### Bilaga 1, Introduktionsbrev

Mars 2018  
SCB-ID: «SCBID»

## Miljöskyddskostnader 2017

Med det här brevet vill vi meddela att ert företag har kommit med i urvalet för *Miljöskyddskostnader 2017*. Det är en undersökning som Statistiska centralbyrån (SCB) genomför varje år med syfte är att mäta hur mycket industriföretag i Sverige satsar för att skydda och bevara naturmiljö. Resultaten används, främst av EU-kommissionen, för att kunna analysera kostnadseffektiviteten av nya förslag och regleringar inom miljöområdet.

### Det är obligatoriskt att delta

De företag som blir utvalda till undersökningen är enligt lag skyldiga att lämna uppgifter. Skyldigheten gäller enbart för vissa av frågorna. Mer information om detta finns på nästa sida. Vi vet att det kan vara tidskrävande att lämna uppgifterna, men er medverkan är mycket betydelsefull.

### Lämna uppgifterna för 2017 senast den 30 april

Uppgifterna ska avse organisationsnummer: «OrganisationsNummer»

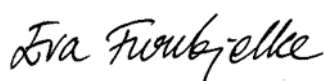
Redovisningsperioden avser 1 januari – 31 december 2017. Både faktiska bruttokostnader för investeringar och löpande kostnader ska redovisas. Om inte de exakta uppgifterna går att ange, uppskatta en ungefärlig kostnad baserad på tillgänglig information.

Gå in på [www.scb.se/mkost](http://www.scb.se/mkost) och logga in med inloggningsuppgifterna nedan för att lämna uppgifter.

Användarnamn:	«ANVÄNDARNAMN»
Lösenord:	«LÖSENORD»

**Tack för er medverkan!**

Med vänlig hälsning



Eva Furubjelke

2018-10-11

Enhetschef DFO/FU-1  
SCB

### **Så används de lämnade uppgifterna**

Information om kostnader för miljöskydd används både nationellt och internationellt som underlag vid bedömningar av kostnader för att följa miljölagstiftningen. Med enhetliga och aktuella uppgifter om miljöskyddskostnader inom EU blir det enklare att utforma och utvärdera miljöregler. Dessutom blir det möjligt att genomföra tillförlitliga jämförelser mellan medlems-länder och regioner inom unionen.

### **Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen (2001:99) om den officiella statistiken.

I enlighet med SCB:s föreskrift 2002:3 gäller uppgiftslämnarplikt för variablerna behandlande investeringar och förebyggande investeringar varje år. För variabeln löpande kostnader gäller uppgiftslämnarplikt endast vart tredje år. I årets undersökning är löpande kostnader inte belagda med uppgiftslämnarplikt.

### **Samråd**

Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR).

### **De lämnade uppgifterna skyddas**

Uppgifterna som ni lämnar skyddas av sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretess-lagen (2009:400). När uppgifterna redovisas kommer inga enskilda verksamheter eller företag att kunna identifieras.

### **Information om personuppgifter**

För att underlätta eventuella återkontakter med företaget sparar vi uppgiften om vem hos er som är kontaktperson för undersökningen.

Företagets identifikationsnummer (SCB-ID) ovanför brevets första rubrik är till för att SCB under insamlingen ska kunna se vilka som har svarat. Använd även det numret vid kontakt med SCB för att lätt identifiera vilket företag ärendet gäller.

### **Resultat**

Undersökningens resultat redovisas under hösten 2018 i Statistiska databaser samt i tabell- och diagramform på [www.scb.se/mi1302](http://www.scb.se/mi1302).  
april 2017

2018-10-11

## Bilaga 2, Miljöskyddskostnader

### Miljöskyddskostnader 2017

I den här undersökningen efterfrågas kostnader som företagsenheten haft för att minska miljöpåverkan. Det kan handla om åtgärder för att minska utsläpp till luft och vatten, ta hand om och behandla avfall, minska yttre buller, skydd av mark, biotyper och naturområden.

De olika avsnitten i blanketten är:

#### A Miljöskyddsinvesteringar

#### B Investeringar för att minska energi- och värmeförbrukning

#### C Löpande kostnader för miljöskydd



Åtgärder som gjorts för att uppfylla tekniska behov, arbetsmiljö eller av rent ekonomiska skäl ingår **inte** i undersökningen även om de kan vara positiva för naturmiljön.

**SCB tackar för ditt svar, den är viktig för oss så att vi kan tillhandahålla tillförlitlig och aktuell statistik!**

### A Miljöskyddsinvesteringar 2017

Miljöskyddsinvesteringar avser investeringar i kapitalvaror och land som syftar till att förebygga, reducera, behandla, eliminera eller övervaka föroreningar eller annan försämring av naturmiljön från företagets verksamhet.



#### Ta med:

- Investeringar  i maskiner och inventarier, mark o.d. som i första hand gjorts för att minska miljöpåverkan.
- Investeringar för utökning, ändring, anpassning eller förbättring av redan befintliga tillgångar som avser att minska miljöpåverkan (ex.vis i mark eller befintliga miljöutrustningar).
- Investeringar där miljöhänsyn har varit ett av flera syften, redovisa här endast den extrakostnad som avser naturmiljö.
- Investeringar för forskning och utveckling  för miljöskydd.

#### Ta **inte** med:

- Investeringar för att minska energi och värmeförbrukning (dessa redovisas istället under avsnitt B)
- Löpande kostnader som företaget har haft under året (dessa redovisas under avsnitt C).
- Avskrivningar eller finansiella investeringar ska inte redovisas.

 [Definitioner och exempel - investeringar](#)

Dela upp investeringarna efter miljöområde samt om investeringen är **behandlande**  eller **förebyggande**. 

#### Behandlande investering

Luft  
Avloppsvatten  
Avfall  
Mark och grundvatten  
Biologisk mångfald och landskap  
Övrigt

#### Förebyggande investering

Luft  
Avloppsvatten  
Avfall  
Mark och grundvatten  
Biologisk mångfald och landskap  
Övrigt

 [Öppna pdf-filen för bättre översikt av miljöområdena](#)

 [Exempel på investeringar uppdelat på behandlande och förebyggande per miljöområde](#)

#### Alla kostnader ska redovisas exklusive moms.

**Ange alla belopp i tusental kronor.** Exempel: Två miljoner (2 000 000) skrivs 2000.

Uppgiften får uppskattas.

2018-10-11

Klicka på "Lägg till rad" för att lägga till fler investeringar.

Investerings- belopp	Investeringstyp	Huvudsaklig miljöområdes- inriktning
<input type="text" value="0"/> tkr	Behandlande <input type="button" value="v"/>	Övrigt <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/> tkr	Förebyggande <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/> tkr	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/> tkr	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/> tkr	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/> tkr	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/> tkr	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="v"/>

Beskriv investeringen (syfte, typ av investering o.d.)

<input type="text"/>	test <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>

Markera här om företaget INTE har några miljöinvesteringar att redovisa

**B Investeringar för att minska energi- och värmeförbrukning** (Frivillig uppgift)

Investeringar för hushållning av el och värme syftar till att mäta hur stora investeringar ett företag har gjort för att minska sin påverkan på naturresurser som används för att producera värme och el.

Vi ber er dela upp investeringen utifrån: Energibesparing och Värmeåtervinning.

**Energibesparing:** T.ex. kompressorer för lägre energiförbrukning, rökgasåterföreningsfläktar, processluftsåterföring

**Värmeåtervinning:** T.ex. värmeväxlare, förbränningsanläggningar för restgaser, återvinning av processenergi.

**Ta med:**

- Investeringar i maskiner, byggnader som i första hand gjorts för att minska energi- och värmeförbrukningen
- Investeringar för utökning, ändring, anpassning eller förbättring av redan befintlig utrustning för att minska energi- och värmeförbrukning.

**Alla kostnader ska redovisas exklusive moms.**

**Ange alla belopp i tusental kronor.** Exempel: Två miljoner (2 000 000) skrivs 2000.

Uppgiften får uppskattas.

	Investerings- belopp	Beskriv kostnaden (syfte, grund för kostnadsuppgift o.d.)
<b>Totalt investeringsbelopp</b>	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/>
<b>Fördela på</b>		
- Energibesparing	<input type="text"/> tkr	
- Värmeåtervinning	<input type="text"/> tkr	

2018-10-11

## C Löpande kostnader för miljöskydd 2017

Med löpande kostnader för miljöskydd avses kostnader för drift och underhåll av maskiner, processer o.d som syftar till att skydda, minska eller reducera företagets miljöpåverkan. De löpande kostnaderna ska delas upp i interna kostnader i C.1 och i köpta miljöskyddstjänster och avgifter i C.2.

 [Definitioner och exempel – löpande kostnader](#)

### C.1 Interna kostnader för miljöskydd

Interna kostnader avser alla "interna" löpande kostnader företaget har för miljöskydd, exklusive köpta miljöskyddstjänster och avgifter.

#### Ta med:

- Personalkostnader för drift och underhåll, miljöcertifiering, administration etc.
- Råvaror och förnödenheter för miljöskyddsändamål, inkl. energi.
- Leasingavgifter för miljöutrustning o.d.
- Merkostnader för mindre miljöpåverkande produktionssystem, insatsvaror, bränslen o.d.

#### Ta inte med:

- Köpta miljöskyddstjänster så som betalning för insamling och behandling av avfall och avlopp samt miljökonsulter o.d. Dessa redovisas i C.2 på nästa sida.
- Avskrivningar, räntor och andra finansiella kostnader.

#### Alla kostnader ska redovisas exklusive moms.

**Ange alla belopp i tusental kronor.** Exempel: Två miljoner (2 000 000) skrivs 2000. Personalkostnader ska redovisas i procent. Uppgifterna får uppskattas.

Fördela på miljöområde	Belopp		Därav personalkostnader
- Luft	<input type="text"/>	tkr	<input type="text"/> %
- Avloppsvatten	<input type="text"/>	tkr	<input type="text"/> %
- Avfall	<input type="text"/>	tkr	<input type="text"/> %
- Mark och grundvatten	<input type="text"/>	tkr	<input type="text"/> %
- Biologisk mångfald och landskap	<input type="text"/>	tkr	<input type="text"/> %
- Övrigt (buller, strålsäkerhet)	<input type="text"/>	tkr	<input type="text"/> %
Generella personalkostnader	<input type="text"/>	tkr	
<b>Totalt</b>	<input type="text" value="0"/>	tkr	

#### Beskriv kostnaden (syfte, typ av kostnad o.d.)


### C.2 Köpta miljöskyddstjänster och avgifter

#### Köpta miljöskyddstjänster av externa aktörer (privata och offentliga).

 [Definitioner och exempel – löpande kostnader](#)

#### Ta med:

- Betalningar för insamling och behandling av avfall och avlopp o.d..
- Saneringskostnader för mark och vatten o.d.
- Externa miljökonsulter, miljöutredningar, miljöcertifiering o.d.
- VA-avgift, tillsynsavgifter o.d.

#### Ta inte med:

- Avskrivningar, räntor och andra finansiella kostnader.

- Betalningar av miljöskatter, NO<sub>x</sub>-avgiften samt handel med utsläppsrätter

**Alla kostnader ska redovisas exklusive moms.**

**Ange alla belopp i tusental kronor.** Exempel: Två miljoner (2 000 000) skrivs 2000.

Uppgiften får uppskattas.

Fördela på miljöområde	Belopp	Beskriv kostnaden (syfte, typ av kostnad o.d.)
- Luft	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/>
- Avloppsvatten	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/>
<b>Därav</b> VA-avgifter	<input type="text"/> tkr	
- Avfall	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/>
- Mark och grundvatten	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/>
- Biologisk mångfald och landskap	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/>
- Övrigt (buller, strålsäkerhet)	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/>
<b>Totalt</b>	<input type="text"/> 0 tkr	

## D Uppföljnings- och utvärderingsfrågor

### Hur lång tid tog det att ta fram och lämna efterfrågade uppgifter?

Ange svaret i minuter.

minuter

### Vill ni ha ett elektroniskt sammandrag av statistiken "Miljöskyddskostnader 2017"?

- Ja  
 Nej

### Övriga kommentarer