

# Расширенная Ответственность Производителя – автомобили и батареи

Тумас Линдквист  
МИИЭЭ – Лундский университет

Минск  
2 марта 2012 года



# Автомобили – старая система

Проблемы с машинами в лесах и несерьезными автошротами

С 1975 года система с эко-налогом – но работала как залоговая система

В цене нового автомобиля включался «залог», и последнему владельцу выплачивается такая же (примерно) сумма

	1975	1988	1992	1995
Залог	250	300	850	1300
Возврат	300	500	500	500
Повышенный возврат			1500	1500



# Автомобили и РОП в Швеции

## Закон от 1975 г. – проблемы:

- Неэффективное использование собранных денег
- Неэффективная система для определения цены приема автомобиля на обработку
- Отсутствие рычагов для изменения дизайна и вторичного использования



# Автомобили – Решение

Государственный фонд:

-> фонд производителей

Переговоры с автошротами:

Потребитель -> Производитель

Рычаги для переработки:

Законные цели

Рычаги для улучшение дизайна:

РОП – передать ответственность  
производителям



# Альтернативный фонд

## Первое предложение шведских производителей

Гарантии



Волво
Фиат
Тойота
БМВ
Мазда
и т.д.

Расходы



Лишние деньги



# Новый закон

(SFS 1997:788 -> SFS 2007:185)

Бесплатный для последнего владельца прием

- Расходы покрываются производителем

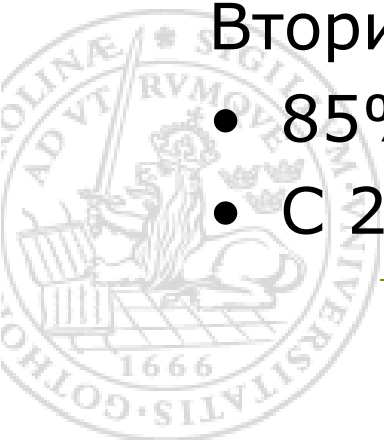
Производитель обеспечит удобства при отдаче

- Договоры с сетью автошротов
- < 50 км

Гарантия можно держать в предприятии

Вторичное использование:

- 85% ( $\geq 80\%$  материала,  $\leq 5\%$  энергия)
- С 2015 г. 95% ( $\geq 85\%$  мат.,  $\leq 10\%$  энергия)



# Система

Как найти  
информацию



[Partner login](#)

[Start](#)

[Hitta din närmaste bildemonterare](#)

[Att tänka på när du skrotar bilen](#)

[Vad är bilretur](#)

[För bildemonterare](#)

Mottagningsystem  
för uttjänta bilar  
0771-890 600

**Tillsammans  
mot 95 %  
återvinning!**



## Information

Referonätverket kommer växlas ut mot BilRetur.se under 2011

Denna hemsida representerar både Refero nätverket och BilRetur.se nätverket.

## Dags att ta farväl av den gamla bilen?

Klicka här för att läsa vad som är viktigt att tänka på



## Hitta din närmaste bildemonterare

Klicka här för att hitta



## Vill du ha din skrotbil hämtad?

Beställ hämtning på Skrotabilen.se, du kommer dit genom att klicka på länken nedan.

**Sb** skrotabilen.se



Международный Институт Индустриальной Экологической Экономики  
Лундский университет, Швеция

**iiiee**

# Билретур

- Предлагает сеть по всей стране (>100)
- Бесплатно
- 85% (95%)
- Договор с СТЕНА
- Объединяются все производители



Start    Hitta din närmaste bildemonterare    Att tänka på när du skrotar bilen    Vad är bilretur    För bildemonterare

## Vad är BilRetur.se

BilRetur.se erbjuder ett nationellt nätverk av bildemonterare dit du tryggt kan vända dig när det är dags att skrota din bil. Vår målsättning är att du enkelt ska hitta till din närmsta bildemonterare när det är dags att skrota bilen. Du ska också veta att din bil och dess delar tas om hand på ett miljömässigt riktigt sätt.

### Miljöklod bilåtervinning

Väljer du att lämna din bil till någon av de bildemonterare som är anslutna till BilRetur.se väljer du också en miljöklod lösning för återvinning av din bil. Då vet du att din bil tas om hand av kompetent personal och att återvinningen sker med största möjliga hänsyn till miljön.

Metaller, spillolja mm återvinns till ny råvara eller blir till energi. Andra farliga ämnen tas om hand på ett miljömässigt riktigt sätt. Idag kan vi återvinna din bil till hela 85%. Vi jobbar kontinuerligt för att nå målet 95% år 2015.

### Kostnadsfritt\*

Det kostar inget att skrota bilen på en BilRetur.se ansluten bildemonterare. En förutsättning är dock att bilen är komplett.

\* Bilar som saknar t.ex motor, växellåda eller katalysator kan dock den mottagningsstället begära ersättning för.

### Vi hämtar bilen om du vill

En hel del av våra anslutna bildemonterare erbjuder hämtning av bilen. För praktisk information om och för att beställa hämtning kan ni ringa er närmaste bildemonterare, ni hittar en lista över alla genom att ([klicka här](#)) eller besöka [Skrotabilen.se](#).

### Så tveka inte -

Kontakta din närmsta BilRetur.se anslutna bildemonterare redan idag. Det finns mer än 100 att välja mellan.

### Länkar till bilproducenter:

[Alfa Romeo](#) • [Alphina](#) • [Aston Martin](#) • [Audi](#) • [BMW](#) • [Chevrolet](#) • [Chrysler](#) • [Citroen](#) • [Daihatsu](#) • [Dodge](#) • [FIAT](#) • [Ford](#) • [Honda](#) • [Hyundai](#) • [Iveco](#) • [Jaguar](#) • [Jeep](#) • [Kia](#) • [Land Rover](#) • [Lexus](#) • [Mazda](#) • [Maybach](#) • [Mercedes Benz](#) • [Mini](#) • [Mitsubishi](#) • [Nissan](#) • [Opel](#) • [Peugeot](#) • [Renault](#) • [SAAB](#) • [SsangYong](#) • [Skoda](#) • [Smart](#) • [Seat](#) • [Subaru](#) • [Suzuki](#) • [Toyota](#) • [Volvo](#) • [Volkswaden](#)

## Länkar:



Svenska Bilåtervinning  
Branschförbund sedan 1961





# Инфо

- Как поступить



[Partner login](#)

[Start](#) [Hitta din närmaste bildemonterare](#) [Att tänka på när du skrotar bilen](#) [Vad är bilretur](#) [För bildemonterare](#)

## Att tänka på när du skrotar bilen

### Mottagningslösningar i alla kommuner

BilRetur.se erbjuder mottagningslösningar för uttjäntabilar i hela landet, lösningarna varierar något från norr till söder.

För att hitta din närmaste BilRetur.se bildemonterare eller mottagningsställe ([klicka här](#))

### Går inte bilen att köra till skrotning?

I många av landets kommuner erbjuder BilRetur.se tillsammans med Skrotabilen hämtning av bilen. Framgår det inte av informationen att din närmaste bildemonterare eller mottagningsställe erbjuder hämtning så behöver det inte betyda att de inte har den servicen, ring din närmaste bildemonterare eller mottagningsställe och fråga om du är i behov av hämtning (man kan även beställa hämtning genom att klicka på skrotabilen länken en bit ner på sidan till höger).

### Registreringsbevis

Senast utfärdade registreringsbevis måste alltid finnas med för att vi skall kunna ta emot Er bil.

Om du har tappat bort ditt registreringsbevis eller inte hittar det kan du beställa ett nytt hos Transportstyrelsen. Kostnaden är 50 kr eller 100 kr beroende på hur du väljer att betala. Du beställer ett nytt genom att ringa 0771-25 25 25 eller via [www.transportstyrelsen.se](http://www.transportstyrelsen.se)

Den nya typen av registreringsbevis består av två delar. En blå och en gul del. Båda delarna skall medföras när du vill skrota bilen.

OBS! Har ni ägt er bil länge kanske ni inte fått ett registreringsbevis av den nya sorten. Då har ni den äldre ljusblå varianten. Då tar ni med den när ni skall skrota bilen.

### Förnamälan krävs i vissa kommuner

I vissa kommuner krävs att bilen skall förnamälas till BilRetur.se innan den får köras till mottagningsstället. Detta framgår i så fall när ni klickat er fram till ert mottagningsställe, ni hittar närmaste mottagningsställe genom att ([klicka här](#))



### Vill du ha din skrotbil hämtad?

Beställ hämtning på [Skrotabilen.se](http://Skrotabilen.se), du kommer dit genom att klicka på länken nedan.

 [skrotabilen.se](http://skrotabilen.se)



# Как найти членов сети?



[Partner login](#)

[Start](#) [Hitta din närmaste bildemonterare](#) [Att tänka på när du skrotar bilen](#) [Vad är bilretur](#) [För bildemonterare](#)

## Hitta din närmaste BilRetur.se anslutna bildemonterare

Bildemonterarna är indelade efter län, klicka på kartan eller på länen till höger om kartan för att komma till önskat län.



### Län

- [Norrbottens län](#)
- [Västerbottens län](#)
- [Jämtlands län](#)
- [Västernorrlands län](#)
- [Gävleborgs län](#)
- [Dalarnas län](#)
- [Värmlands län](#)
- [Örebro län](#)
- [Västmanlands län](#)
- [Uppsala län](#)
- [Stockholms län](#)
- [Södermanlands län](#)
- [Östergötlands län](#)
- [Västra Götalands län](#)
- [Jönköpings län](#)
- [Kalmar län](#)
- [Götlands län](#)
- [Kronobergs län](#)
- [Hallands län](#)
- [Blekinge län](#)
- [Skåne län](#)



[Partner login](#)

[Start](#) [Hitta din närmaste bildemonterare](#) [Att tänka på när du skrotar bilen](#) [Vad är bilretur](#) [För bildemonterare](#)

## Skåne län

[Arons Bildemontering AB](#)  
Adress: Jägersrovägen 181  
Postnummer: 213 75  
Stad: Malmö  
Telefonnummer: 040-94 35 05

[Bil & Skrot Ängelholm](#)  
Adress: Metallgatan 4  
Postnummer: 252 72  
Stad: Ängelholm  
Telefonnummer: 0431-835 10

[Bilskroten Förslov AB](#)  
Adress: Akagårdsvägen  
Postnummer: 260 91  
Stad: Förslov  
Telefonnummer: 0431-45 08 36

[Bökestorns Skrot AB](#)  
Adress: Torskullevägen 6  
Postnummer: 297 94  
Stad: Degerberga  
Telefonnummer: 044-35 04 24

[Hurva Bildemontering AB](#)  
Adress: Mejerivägen 10  
Postnummer: 241 94  
Stad: Hurva  
Telefonnummer: 0413-310 01

[KJM Bildemontering](#)  
Adress: Verkstadsgratan 6  
Postnummer: 253 39  
Stad: Höganäs  
Telefonnummer: 042-33 23 20

[Lunds Bilskrot](#)  
Adress: Borgs väg 5  
Postnummer: 223 55  
Stad: Lund  
Telefonnummer: 046-13 00 21

[Magnus Bildemontering AB](#)  
Adress: Omvägen 27  
Postnummer: 231 62  
Stad: Trelleborg  
Telefonnummer: 0410-440 22

[Olssons Bildemontering](#)  
Adress: Hålabäck  
Postnummer: 288 90  
Stad: Vinslöv  
Telefonnummer: 044-805 00

[Peterssens Bildemontering AB](#)  
Adress: Stenåldersgatan 9  
Postnummer: 273 93  
Stad: Tomelilla  
Telefonnummer: 0417-313 18

[R K Bilskrot](#)  
Adress: Håkegatan 6  
Postnummer: 211 24  
Stad: Malmö  
Telefonnummer: 040-493672

[SKÅFA Bilskrotning](#)  
Adress: Gjutergatan 4  
Postnummer: 261 23  
Stad: Landskrona  
Telefonnummer: 0418-155 00

[Sten Norberg Bil AB](#)  
Adress: Mala  
Postnummer: 280 20  
Stad: Bjärnum  
Telefonnummer: 0451-172 46

[Svedala Bildemontering AB](#)  
Adress: Svetsaregatan 1  
Postnummer: 233 23  
Stad: Svedala  
Telefonnummer: 040-40 25 40

[Thomassons nu](#)  
Adress: Lagergatan 24  
Postnummer: 254 64  
Stad: Helsingborg  
Telefonnummer: 042-16 62 80

[Ystad Bildemontering](#)  
Adress: N Kobolvgatan 17  
Postnummer: 271 39  
Stad: Ystad  
Telefonnummer: 0411-173 98

[Autodemontering TT AB](#)  
Adress: Ommavägen 9  
Postnummer: 275 33  
Stad: Sjöbo  
Telefonnummer: 0416-511 370

[Malmö Bilskrot AB](#)  
Adress: Stenåldersgatan 10  
Postnummer: 213 76  
Stad: Malmö  
Telefonnummer: 040-49 42 90

[Svenssens Bildemontering AB i Sv](#)  
Adress: Mosslundavägen 64  
Postnummer: 291 91  
Stad: Kristianstad  
Telefonnummer: 044-24 41 17

[TJ Bildemontering AB](#)  
Adress: Sjöviksvägen 29  
Postnummer: 261 00  
Stad: Trelleborg  
Telefonnummer: 0410 194 51

Vill du ha din skrotbil hämtad?

Beställ hämtning på Skrotabilen.se, du kommer ditt genom att klicka på länken nedan.

[Sb skrotabilen.se](#)

### Län

- [Norrbottens län](#)
- [Västerbottens län](#)
- [Jämtlands län](#)
- [Västernorrlands län](#)
- [Gävleborgs län](#)
- [Dalarnas län](#)
- [Värmlands län](#)
- [Örebro län](#)
- [Västmanlands län](#)
- [Uppsala län](#)
- [Stockholms län](#)
- [Södermanlands län](#)
- [Östergötlands län](#)
- [Västra Götalands län](#)
- [Jönköpings län](#)
- [Kalmar län](#)
- [Götlands län](#)
- [Kronobergs län](#)
- [Hallands län](#)
- [Blekinge län](#)
- [Skåne län](#)

Международный Институт Индустриальной Экологической Экономики  
Лундский университет, Швеция



# Но ...

- Цены возросли на вторсырье
- Интересно стало продать старые машины на экспорт



# Какие экологические проблемы связаны с батарейками?

- Ртуть, кадмий, свинец
- Энергия
- Ресурсы (материалы)



# Европейская директива по батареям

Директива 2006/66/ЕС

- Все батареи

Запреты если:

- Больше 0,0005% ртути
- Больше 0,002% кадмия (с исключениями)
- Не относится к батареям-таблеткам если меньше 2% ртути
- Не относится к батареям с кадмием если:
  - непортативны
  - для некоторых применениями

Производители платят за все



# Европейская директива по батареям (2)

Сбор 25% с 26 сентября 2012 г.

Сбор 45% с 26 сентября 2016 г.

% базируется на продаже в трех последних лет

Вторичное использование:

- 65% аккумуляторов
- 75% NiCd
- 50% остальных батареек



# Батарейки (SFS 2008:834)

- РОП с 2009 года
- Две системы (аккумуляторы – батарейки) (El-Kretsen & Vlybatteriretur)
- Сотрудничество с муниципалитетами
- В 2009 г. собрано 0.29 кг/чел (батарейки) и почти все аккумуляторы
- Pb; NiCd и Ni-MH батарейки перерабатываются
- Hg – не перераб. но содерж. Hg будет эллиминир.
- Li-ион – переработка кобальта



Источник: Avfall Sverige (2010). Svensk Avfallshantering 2010.



# Цели

- Сбор:
  - 95% от автомоб. и промышл. бат.
  - 75% от всех прочих бат.
- Переработка (от веса):
  - Hg: 98% (бат.-таб.)
  - Pb: 65%
  - Cd: 75% (NiCd бат.)
  - Остальное - 50%







Международный Институт Индустриальной Экологической Экономики  
Лундский университет, Швеция



# Информация и лоббирование

**Hem till Holken FANCLUB**

**INBYGGDA BATTERIER SPECIAL**

**ALLT DU VÄGOMMAN SKULLE VILJA VETA OM BATTERIER**

**OM BATTERIER**

- DIN NÄRMSTA BATTERIHOLK
- PRESSLUM
- OM KARAKTÄRERNA
- SPEL, POSTERS, FILMER MM.
- MOBILTELEFONRINGSIGNALER
- REPORTAGE
- FRÅGA BATTERIGÄNGET

**CHRISTOFFER STRAND**

**BLI MED I VÅR FANCLUB!**

FULL I DIN MAILADRESS HÄR:

DENNA MÅNADENS FAN PÅ HEMTILLHOLKEN.NU

