

日本人とスウェーデン人の環境観

Lena Lindahl
レーナ・リンダール

Sustainable Sweden Association
持続可能なスウェーデン協会

シンポジウム「地球環境の変化と私たちの暮らし」

2010年4月22日

新潟青陵大学・短期大学部





出典: EU委員会提供資料



スウェーデン

- 人口900万人
- 国土は日本の1.2倍
- 200年間の平和
- 95年にEU加盟
- 70エコ自治体（全体4分の1）

Göteborg

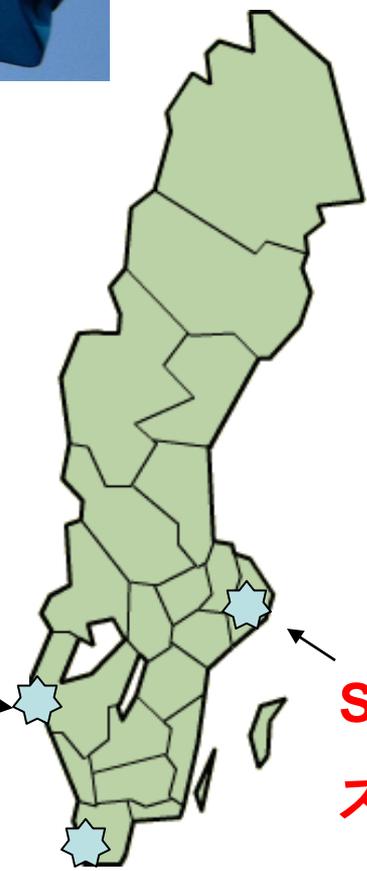
ヨーテボリ



Malmö マルメ

Stockholm

ストックホルム























バランス

環境、社会、経済



一世代以内に（25年間）



環境政策目標 16

- 1) 人間にとって安全な範囲内の気候変動
- 2) 清浄な大気
- 3) 自然界レベルの大地や水源の酸性化
- 4) 毒物のない環境
- 5) 紫外線の影響をおさえる能力をもつオゾン層
- 6) 安全な放射能被爆環境
- 7) 富栄養化の解消
- 8) 多様性豊かな湖と河川
- 9) 良質な地下水
- 10) バランスのとれた海洋環境、多様性豊かな海浜と群島
- 11) 生態系が豊かな湿地帯
- 12) 多様性豊かな森林
- 13) 生産力・生物的多様性・文化的多様性の豊かな農耕地
- 14) 雄大な山岳環境
- 15) 人の健康と環境を守る都市計画
- 16) 動植物が豊かな生態系

2020年までに達成

(気候変動は2050年まで)



環境法典

(The Environmental Code)

15の環境関連法 → 統合



第1章 環境法典の目的とその適用範囲

第1条 この法典の目的は、私たちと私たちの未来の世代が健康的で良い環境で生活できることを保証するための持続可能な開発を促進することである。そのような開発は、自然は保護する価値のあるものであり、自然に影響を与え利用するといった私たち人間の権利が、天然資源の賢明な管理に対する責任をとるという認識に基づいている。



スウェーデンの温暖化対策実績

1990年に対して2006年までに

温暖化ガスを**9%削減**

同時に**44%の経済成長**

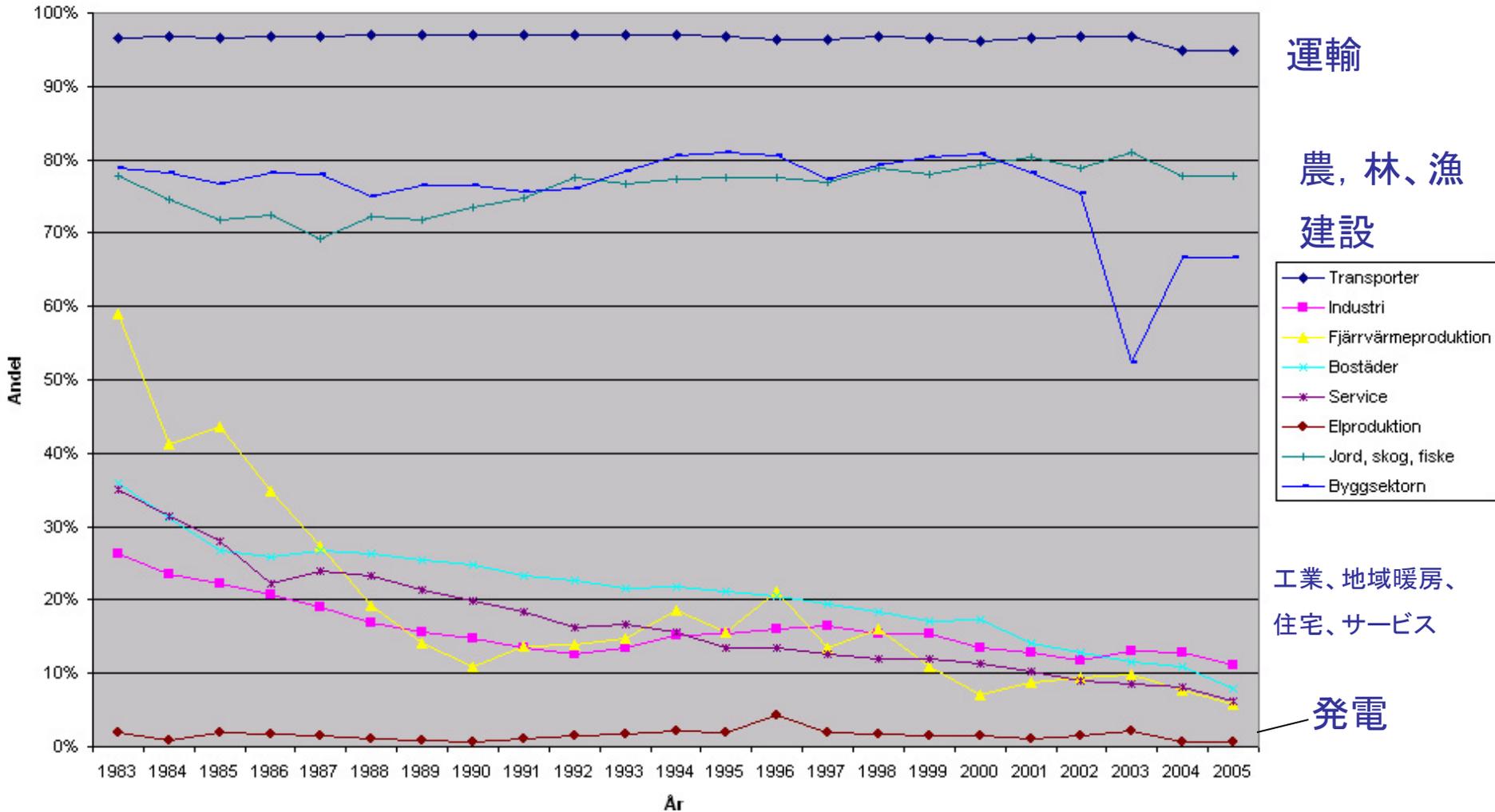
出典：スウェーデン環境省

07年12年12日プレスリリース



部門別の石油依存度(全体は約3割)

Användning av oljeprodukter i förhållande till totalt använd energi inom olika sektorer





再生可能な資源

バイオ燃料

一次エネルギー供給の約**19%**
(2007年)

120自治体が暖房に使用

出典:スウェーデンエネルギー庁





電力

90%

水力／原発

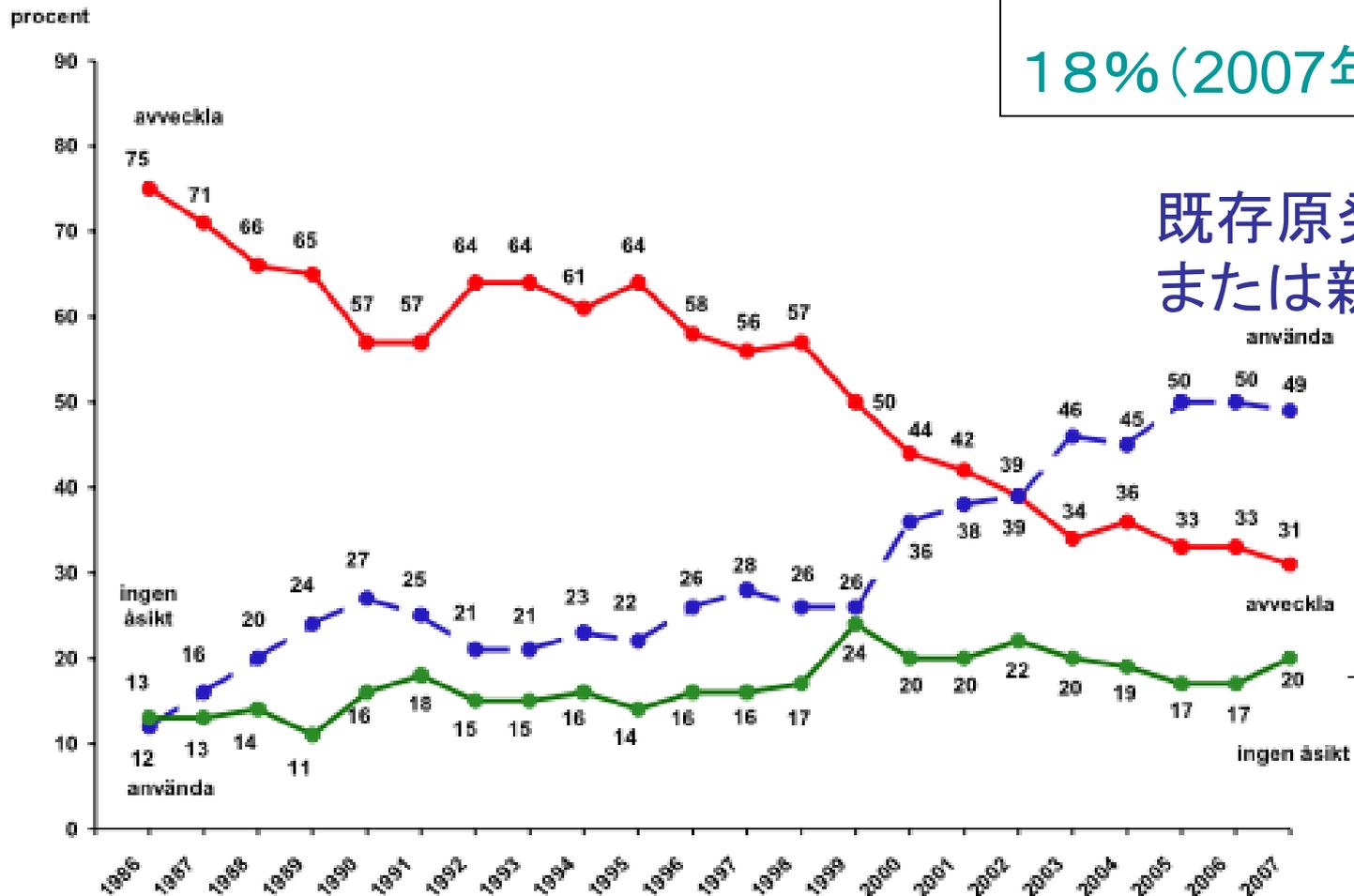
10%

その他

原発の世論

出典: SOM-Institutet ヨーテボリ大学

Figur 1 Avveckla eller använda kärnkraften på lång sikt?
Opinionsutvecklingen 1986-2006 (procent)



新規建設希望

18% (2007年)

既存原発の出力拡大
または新規建設希望

廃止希望

意見なし

Kommentar: Se tabell 1 för enkätfrågans utformning år 2006. Svarsalternativ 1-2 har definierats som "avveckla" medan svarsalternativ 3-4 klassificerats som "använda". Åren 1986-1997 respektive 1996-1999 användes delvis annorlunda enkätfrågor. I figur 1 används den äldre femdelade enkätfrågan för åren 1986 - 1997 och den nya fyrdelade därefter.

ごみ？

- ペットボトル、缶
- 容器包装（紙、プラスチック、金属、ガラス）
- 新聞、雑誌
- 段ボール
- 生ゴミ
- 木材
- 枝、草
- 電気電子機器
- 電池
- 家畜糞尿
- 家庭の下水
- 蛍光灯
- 電球
- タイヤ
- 車
- ……………？
- 薬
- 有害廃棄物



スウェーデンのごみ事情

エネルギー回収を含めると
再利用は

96%

処理方法

- 35% 材料としてリサイクル
- 13% 生物的処理
- 48% 焼却、エネルギー回収
- 3% 埋め立て
- 1% 有害廃棄物の特別処理



出典：<http://www.sopor.nu>



缶

0.5SEK=約7円

Maskin

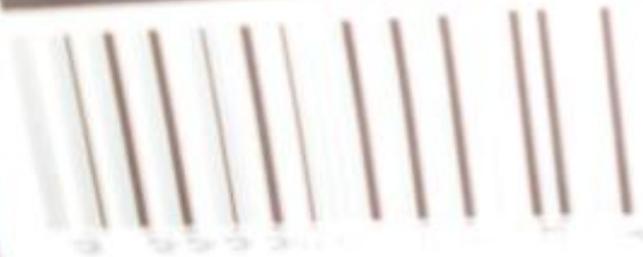
299SEP-2008

Tomra 22
Klar att använda

15:29:28



5.00

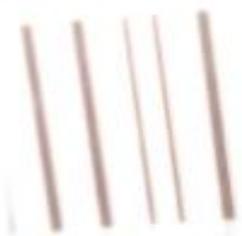


5.00

29-SEP-2006

15429

1.50



15429

1.00



29-SEP-2006



生ゴミのおかげで走る バイオガスバス









HYR
BIL

Alvedon

Alvedon

och för
lig m
ch leber
don
m för mogen







50 bilar eller 1 bus

Står du i bus?



BIL ELLER TÅG? MAN BLIR SOM MAN RESER!

Vi sitter för mycket och väger allt mer. Många skyller på teven och datorn, men faktum är att bilåkandet är den största boken i dramat. När man sitter från dörr till dörr så missar man ju all vardagsmotion. En färsk undersökning visar att den som åker bil till jobbet löper 50 % större risk att drabbas

av hjärtinfarkt än den som cyklar, går eller åker kollektivt! Bra att veta, om man vill undvika infarkten, är att den som åker tåg eller buss rör sig fyra gånger mer än den som tar bilen och att de där promenaderna till och från hållplatsen faktiskt är livsviktiga.



Den som åker tåg rör sig 4 gånger mer än den som åker bil!

Ett samarbete mellan Västtrafik och SJ





PROVA TÅG- METODEN!

En färsk undersökning visar att den som åker bil till jobbet löper 50 % större risk att drabbas av hjärtinfarkt än den som cyklar, går eller åker kollektivt! Det beror på att vardagsmotion är extremt viktigt för hälsan. 7000 steg eller en halvtimmes lätt träning om dagen är vad forskarna rekommenderar för att man

ska undvika högt blodtryck, hjärt-/kärlsjukdomar, diabetes etc.

Något som man inte tänker på är att den som åker kollektivt rör sig fyra gånger mer än den som åker bil! Det är därför tåg- och andra kollektivtrafikresenärer klarar sig bättre från infarkten.

Den som åker tåg rör sig 4 gånger mer än den som åker bil!

Ett samarbete mellan Västtrafik och SJ







飲み水



「ブラウン
トラウト」

だそうです。





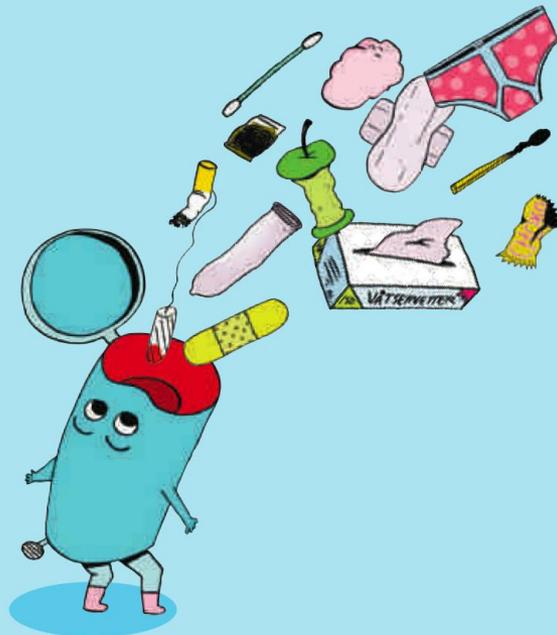
出典: スウェーデン水道局 Stockholm Vatten

Toan tycker bara om
kiss, bajs och toapapper.



Det är tur att toaletter finns. För de tycker bara om sånt som andra tycker är äckligt. Kiss, bajs och toapapper. Det mår toan alldeles utmärkt av. Men tyvärr använder många människor toan även som papperskorg. Man stoppar ner allt möjligt som tops, bomullstussar och tamponger. Det är inte bra. Varje vecka kommer en massa blött skräp till våra avloppsreningsverk. Skräp som ställer till bekymmer, kostar pengar och belastar miljön.

Papperskorgen tycker om skräp.



Finns det någon som gillar skräp? Javisst, soptunnan och papperskorgen älskar skräp. Om skräpet slängs i soporna eller i en papperskorg kan det eldas upp i värmeverket och bli nyttig energi och värme. Ha gärna en papperskorg i badrummet så blir det enkelt att kasta skräpet där istället för i toan.

Miljöstationen älskar kemikalier.



Kemikalier kan till exempel vara målarfärg, lacknafta och olja. Lämna de miljöfarliga ämnena till miljöstationen som tar hand om dem så att de inte kommer ut i naturen. Närmaste miljöstation hittar du på www.stockholm.se/avfall

Apoteket vill ha gamla mediciner.



Många människor slänger gamla mediciner i toaletten. Det är inte bra, för de är svåra att rena bort i avloppsreningsverket. Medicinresterna kan hamna i Östersjön vilket inte är bra för fiskar och andra djur. Lämna gamla mediciner till Apoteket. Det är enkelt och då gör du naturen en stor tjänst.



出典: スウェーデン水道局 Stockholm Vatten

第2章 配慮に関する一般規定

第1条 この法典による実施許可、許可、認可、免除の審理、審査及び補償に関連する事項を除く場合の条件審理、審査並びに監督の場合には、事業を遂行する、措置をとる、それらしようとする者は、この章に示される責務が遵守されていることを示さなければならない。この責務は、環境に損傷、妨害を与えたと思われる事業を遂行した者にも適用される。

この章で使われる「措置」とは、個別の事例で無視できない重要性を有する措置をいう。

(スウェーデン環境法典)



第2章 配慮に関する一般規定

第2条 事業を遂行する、措置をとるもしくは、それら
をしようとする者は、事業や措置の性質と規模から判断
して、人の健康と環境を損害や妨害から守るために必要
な知識を取得しなければならない。

(スウェーデン環境法典)







Dinkel
Fras

ICA

i 
eco

EKOLOGISKA BRANFLAKES

FÖRPACKNINGEN INNEHÅLLER FRÄSIGA OCH
SMÅRÄKKA FLINGOR AV EKOLOGISKT VETE/
BIOLOGISKA HVETE, ENKELT OCH GOTT.



375G

ICA

i 
eco

EKOLOGISKA BRANFLAKES

FÖRPACKNINGEN INNEHÅLLER FRÄSIGA OCH
SMÅRÄKKA FLINGOR AV EKOLOGISKT VETE/
BIOLOGISKA HVETE, ENKELT OCH GOTT.



375G



<p>Pris 4.90</p> <p>Ekologiskt</p> <p>KING MARKATTA 500602</p>	<p>Soya Japansk EKO 150ml Clearspring x 6</p> <p>0 070809</p> <p>34.90</p>	<p>Teriyaki Sauce 150ml Clearspring x 6</p> <p>KING MARKATTA 500607</p> <p>47.90</p>	<p>Pris 47.90</p> <p>KriFörp</p>
--	--	--	---

三二地球







Klimakonferens
Göteborg

2007-06-01

AOSIS
Vanuatu



Sweden

USA



スウェーデン自然保護協会
会員18万人 人口の2%

日本なら。。。。

265万人の環境保護団体





次世代の生活はどうなる？



www.netjoy.ne.jp/~lena

VZQ11450@nifty.ne.jp

