



# Informace o stavu životního prostředí

2010

STAATSMINISTERIUM  
FÜR UMWELT UND  
LANDWIRTSCHAFT



Freistaat  
**SACHSEN**

# Předmluva

Aktuální údaje o stavu životního prostředí stručným a přehledným způsobem ukazují výsledky zodpovědné a udržitelné enviromentální politiky ve Svobodném státě Sasko. Grafy znázorňují informace k nejdůležitějším složkám saského životního prostředí, jako jsou ochrana klimatu, voda, půda, ovzduší, příroda, hluk, technika životního prostředí/enviromentální sektor a vývoj těchto složek. Informace o životním prostředí jsou vysvětlovány ve zprávě o životním prostředí, která se vydává jenom jednou ve volebním období. Aktuální zpráva o životním prostředí pochází z roku 2007.

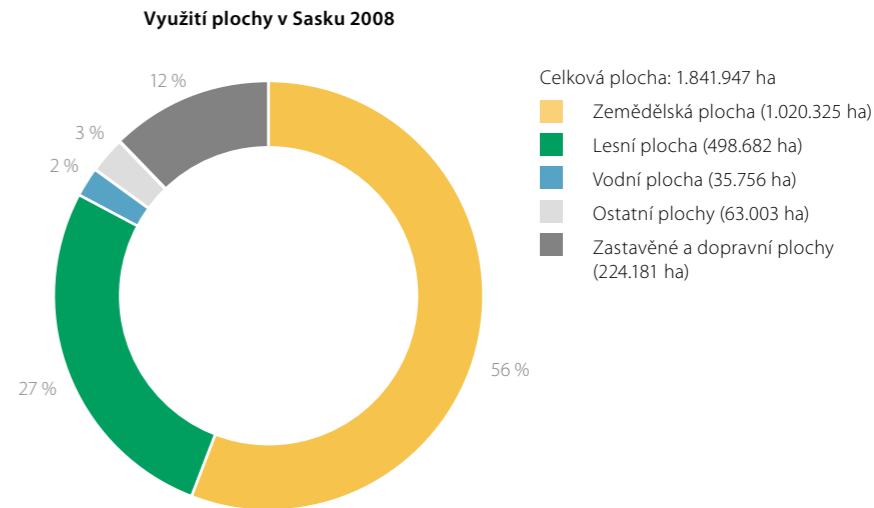


[www.umwelt.sachsen.de](http://www.umwelt.sachsen.de)

## Využití plochy v Sasku v roce 2008

Sasko je vzhledem k rozloze šestou největší spolkovou zemí a vyznačuje se rozmanitou krajinou a významným přírodním a kulturním dědictvím. Jako všude ve střední Evropě převažuje využití plochy pro zemědělské účely.

**Zdroj dat:** Stav údajů: 31.12.2008; Stav oblastí: 01.01.2009

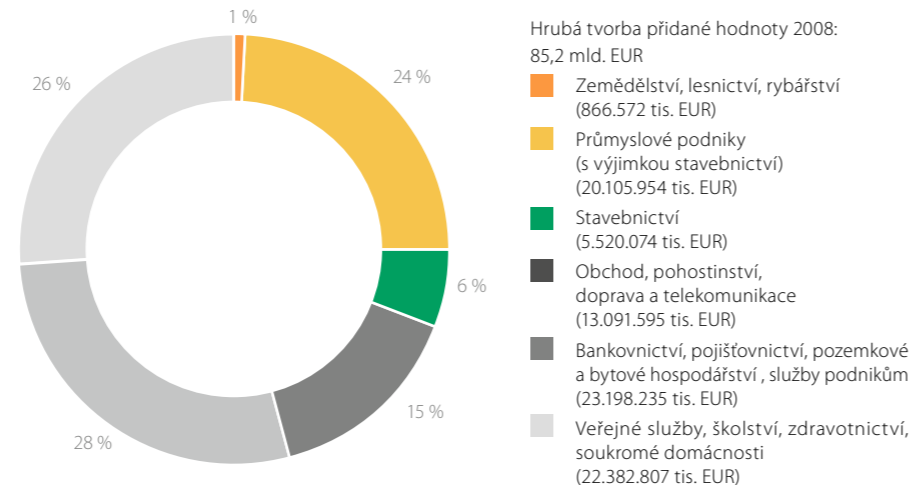


## Hospodářská struktura Sasko v roce 2008

Ve Svobodném státě Sasko proběhly za minulých 20 let významné strukturální změny. Spolková země Sasko se dnes představuje jako moderní hospodářská lokalita, která čerpá velkou část tvorby hodnot z terciárního sektoru. Přesto má srovnatelně silný výrobní sektor a výkonné zemědělství.

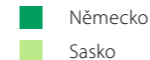
Zdroj dat: Stav: srpen 2009

## Hospodářská struktura Sasko v roce 2008 (podíl na tvorbě hrubé přidané hodnoty)



## Měrná spotřeba vody domácností/malých živnostenských podniků na obyvatele a den

Od začátku devadesátých let minulého století došlo v Sasku k rapidnímu poklesu spotřeby vody, který je způsoben použitím úsporných technologií v průmyslu a zároveň šetrnou spotřebou na základě úplaty vodného. Spotřeba vody klesla na 85 l/na obyvatele a den, což je v celostátním měřítku nejnižší hodnota, přičemž celostátní průměrná hodnota činí 122 l na obyvatele a den.



Zdroj dat: **Německo:** Statistický spolkový úřad, série 19 Životní prostředí, R 2.1 Veřejné zásobování vodou a kanalizace, různé ročníky a zpráva ze 27.05.2009, sestavení částečně UBA **Sasko:** Saský zemský úřad pro životní prostředí, zemědělství a geologii (LfULG), Zásobování vodou, kanalizace

## Měrná spotřeba vody domácností a malých živnostenských podniků



## Komunální čistírny odpadních vod

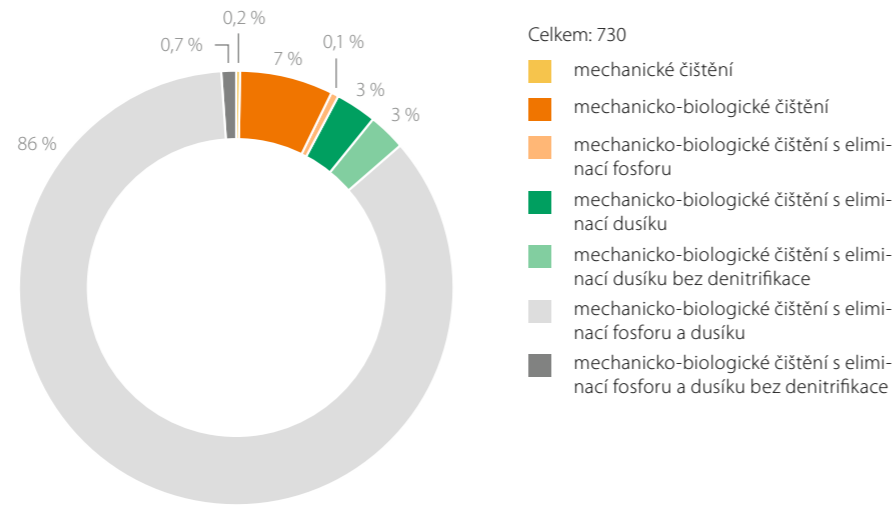
V minulých letech byly realizovány značné investice do komunálních čistíren odpadních vod s tím, že nyní více než 92 % odpadních vod je čištěno v čistírnách. V aglomeracích bylo dosaženo téměř stoprocentního napojení na ČOV. Výsledky se projevují ve zlepšené kvalitě vod.

### Stupeň napojení na komunální čistírny odpadních vod v sídelních aglomeracích

Aglomerace > 10.000 EO	97,80 %
Aglomerace 2.000-10.000 EO	92,50 %
Aglomerace od 2.000 EO, celkem	96,60 %

**Zdroj dat:** SMUL Zpráva o situaci 2008, Komunální čistírny odpadních vod ve Svobodném státě Sasko, Stav: 2008

## Komunální čistírny odpadních vod 2008

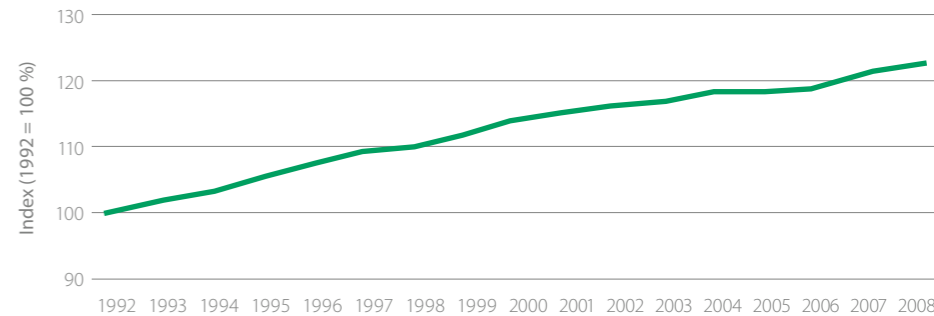


## Vývoj zastavěné a dopravní plochy v Sasku

Již léta je v Sasko neustálý trend k zabetonování ploch. Svobodný stát Sasko si uvědomil toho problému a sestavil akční program zaměřený na zredukování vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Toho cíle má být dosaženo souborem opatření, který zároveň respektuje potřeby výstavby průmyslových, komerčních a dopravních staveb.

**Zdroj dat:** Statistický zemský úřad Sasko, vyhodnocení LfULG

## Vývoj zastavěné a dopravní plochy



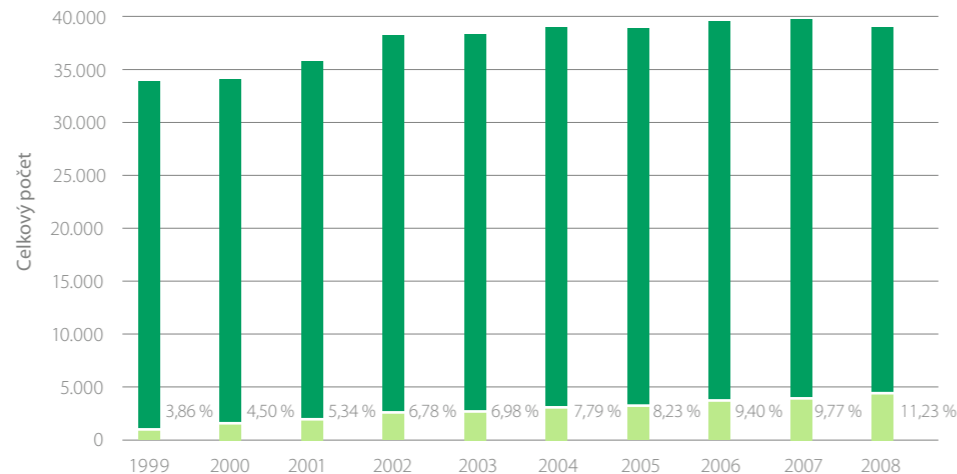
## Počet a podíl sanovaných ploch staré ekologické zátěže (SEZ)

Zdůvodnění pro mnoholetý pozitivní trend vzhledem k počtu a podílu odstraněných starých ekologických zátěží spočívá v tom, že na jedné straně plochy podezřelé z výskytu starých zátěží byly vyňaty z rejstříku starých zátěží s tím, že podezření nebylo potvrzeno, a na druhé straně docházelo k stálému pokroku při realizaci sanace. Saské firmy, které mají know-how v oblasti sanace SEZ patří celosvětově k vedoucím dodavatelům těchto technologií.

- Celkový počet ploch
- Sanované plochy (%)

Zdroj dat: LfULG

Počet a podíl sanovaných ploch staré ekologické zátěže



## Zaměstnanci a obraty v enviromentálním sektoru

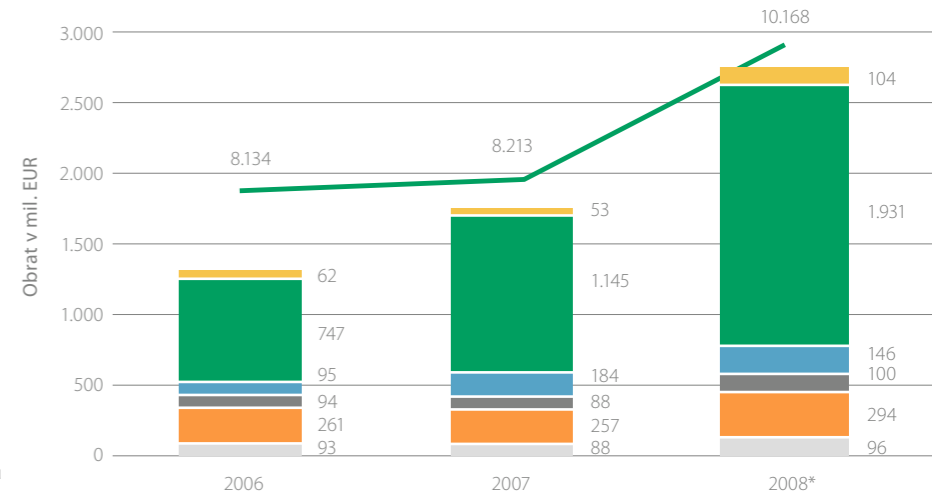
Sasko má výkonné enviromentální hospodářství, které v minulých letech zaznamenalo výrazné přírůstky co do obratu a počtu pracovních míst. Prognózy vycházejí z toho, že se podíl odvětví GreenTech na saském hrubém domácím produktu do roku 2020 téměř zdvojnásobí ve srovnání s rokem 2007. Údaje o obratu v oblasti ochrany klimatu z metodických důvodů nejsou srovnatelné s údaji o obratu dosaženého v oblasti obnovitelných zdrojů energie.

- Ostatní
- Ochrana klimatu
- Ochrana ovzduší
- Protihluková opatření
- Ochrana vod
- Odpadové hospodářství
- Zaměstnanci v enviromentálním sektoru

Zdroj dat: Statistický zemský úřad Svobodného státu Sasko 2010

\* 2008 – předběžné údaje

Zaměstnanci a obraty v enviromentálním sektoru



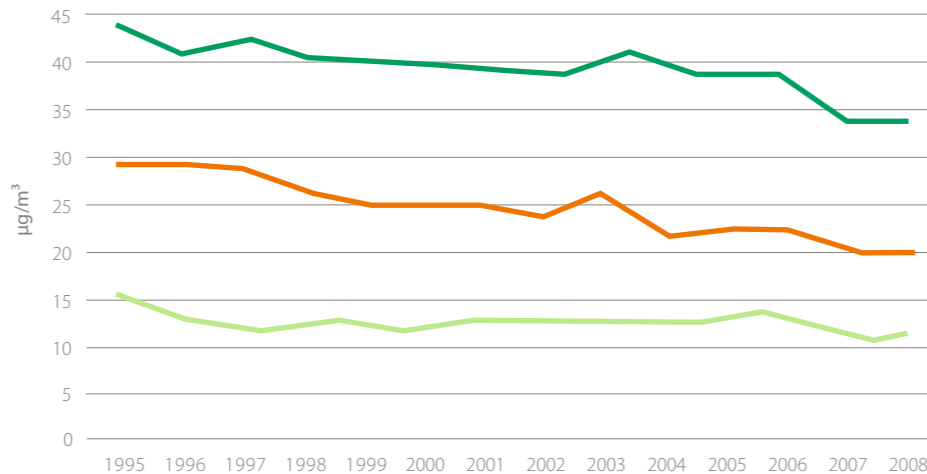
### Plošné průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> v Sasku

Úsilí o zlepšování jakosti ovzduší realizovaná Svobodným státem Saskem jsou zvláště patrná z vývoje emisí NO<sub>x</sub> od roku 1990. V první řadě přispělo ke snížení emisí zastavení a modernizace velkých kotelen.

- Lokality blízké k dopravě
- Města
- Venkov

Zdroj dat: LfULG; Základ výpočtu emisí NO<sub>x</sub> silniční dopravy: HBEFA 2.1

Plošné průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>



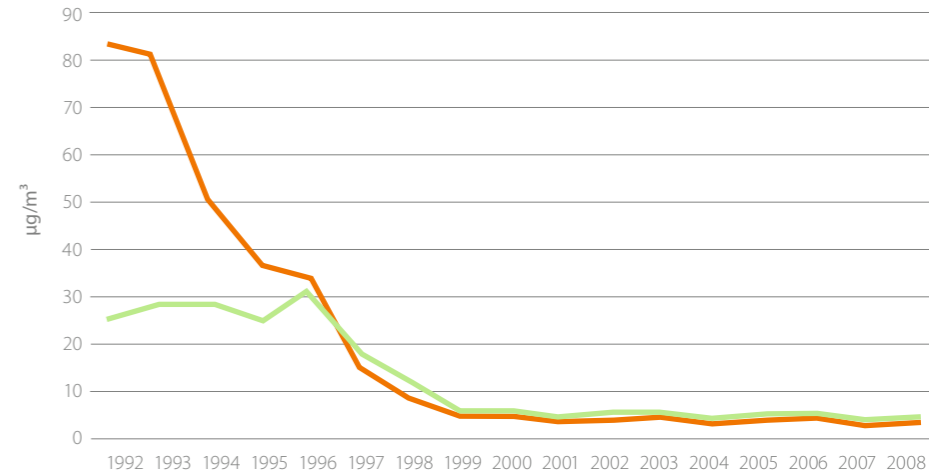
### Plošné průměrné roční koncentrace SO<sub>2</sub> v Sasku

Také u výstupných koncentrací emisí SO<sub>2</sub> došlo k zlepšování jakosti ovzduší - zde zejména na základě modernizace a rekonstrukce velkých topenišť a přeměny zařízení na zemní plyn/topný olej. Chronické a akutní zatížení se pohybují nyní na úrovni, kde dopady na zdravotní stav obyvatel a na vegetaci jsou zanedbatelné.

- Městské oblasti
- Venkov

Zdroj dat: LfULG

Plošné průměrné roční koncentrace SO<sub>2</sub>



## Vývoj klimatu v Sasku

Na základě údajů referenční měřicí stanice Görlitz se dokládá současná tendence k úbytku srážek ve vegetačním období 1 (duben až červen) v Sasku. V regionech s vysokými teplotami a lehkými půdami tato tendence již dneska vede k výrazně změněným okrajovým podmínkám. Příkladně pro celé Sasko je pro měřicí stanici Drážďany uveden 30-letý průměr teploty vzduchu na období 1900 až 2009. Od roku 1900 do roku 1990 průměrná hodnota kolísala v rozsahu cca 0,25 Grad. Po roce 1990 teplotní křivka je mimo tento rozsah kolísání a od té doby mimořádně silně stoupá. Průměrná

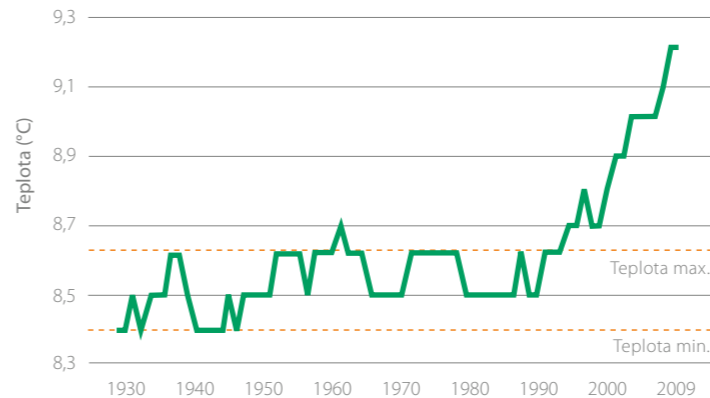
hodnota na období 1980-2009 je už o cca 0,5 stupně nad obastí kolísání, která platila do roku 1990. Z údajů o srážkách a teplotách saských měřicích stanic je zřejmé, že klimatická změna je ve Svobodném státě již realitou. Saská státní vláda reagovala na to svým akčním programem Klima a energie. V akčním plánu uvedené cíle emisí výrazně přesahují evropské a celoněmecké cíle v oblasti ochrany klimatu.

Zdroj dat: LfULG, a DWD

- Teplota
- Teplota min./max.
- Srážky

## Teplota vzduchu v oblasti Drážďany

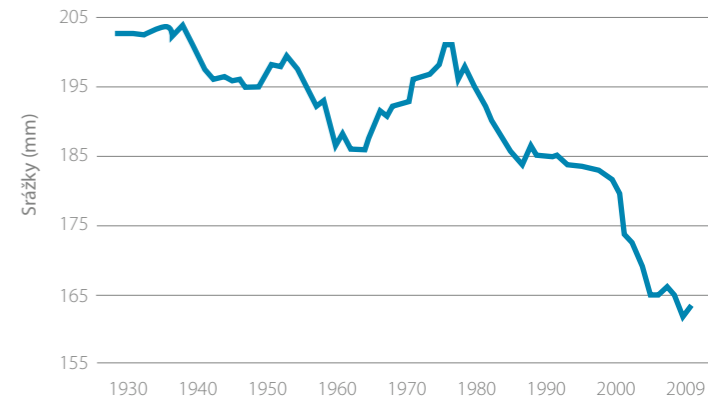
(Klouzavý 30-letý průměr období 1901-1930 až 1980-2009)



## Srážky ve vegetačním období 1

(duben až červen) Referenční měřicí stanice Görlitz

(Klouzavý 30-letý průměr období 1901-1930 až 1980-2009)

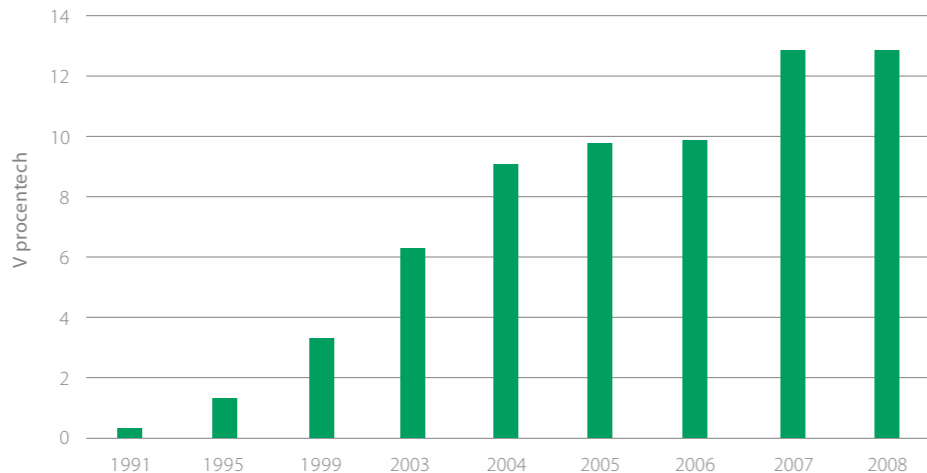


### Podíl obnovitelných zdrojů energie na celkové spotřebě proudu v Sasku

Využívání obnovitelných zdrojů energie je důležitou složkou při omezování změny klimatu a přispívá k rozvoji spolehlivé budoucí energetiky. Sasku se podařilo v minulých letech dosáhnout významných pokroků v této oblasti. Trvá i nadále trend ke zvýšenému používání obnovitelných zdrojů pro výrobu energie.

**Zdroj dat:** LfULG, Saské státní ministerstvo hospodářství a práce - Vlastní zprávy a rozvoji energetiky v Sasku

Podíly obnovitelných zdrojů energie na spotřebě proudu



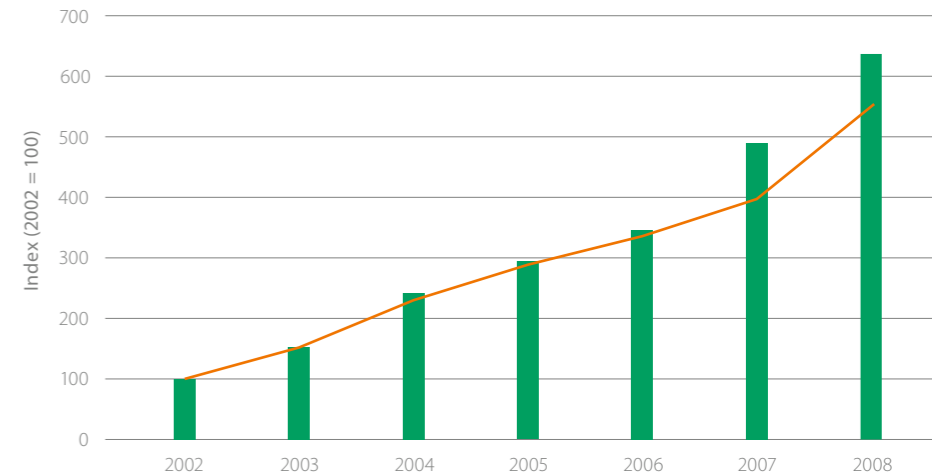
### Pracovníci/obraty v oblasti obnovitelných zdrojů energie

Svobodný stát Sasko dosáhl mimořádných úspěchů při využívání obnovitelných zdrojů energie. Za pouhých 7 let počet pracovníků, zaměstnaných v odvětví OEZ zaznamenal více než pětinasobné zvýšení, obrat v tomto odvětví vzrostl dokonce více než šestinasobně. Svobodný stát zaujímá spíčkovou pozici v oblasti fotovoltaiky. Ve výrobě jednotek fotovoltaických systémů bylo v roce 2007 v Sasku zaměstnáno více pracovníků než v ostatních spolkových zemích.

- Počet pracovníků
- Obraty v mil. EUR

**Zdroj dat:** Vlastní výpočty podle SAENA, přednáška Christiana Miksche z 09.10.2009, různá vydání studie „Vývoj počtu zaměstnanců a výše; pracovníků a obrátů využíváním obnovitelných zdrojů energie ve Svobodném státě Sasko

Pracovníci/obraty v oblasti obnovitelných zdrojů



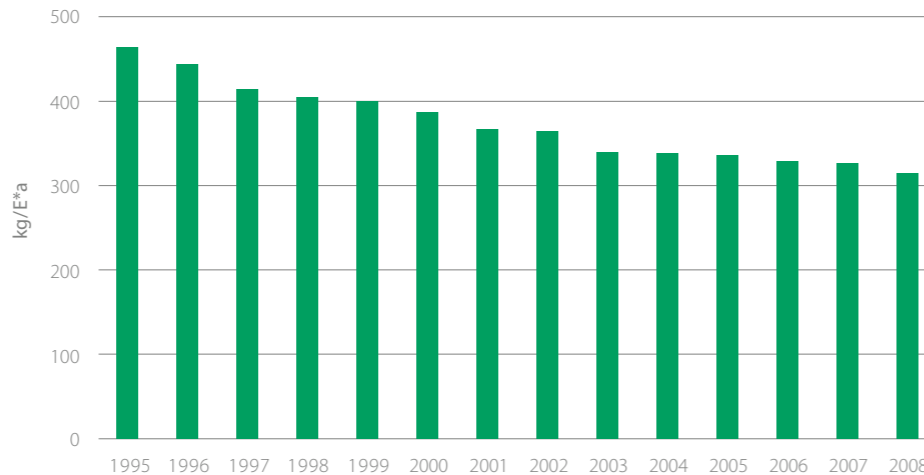


### Komunální odpad ze soukromých domácností (směsný odpad z domácností) uvedený v kilogramech na obyvatele a rok

Na pozadí omezených surovinových a energetických zdrojů je zamezení vzniku odpadu nejvyšším cílem moderního odpadového hospodářství. Stálý pokles množství odpadu z domácností ukazuje, že se to v Sasku stále lépe podaří.

Zdroj dat: LfULG, Odpadové hospodářství

Komunální odpad ze soukromých domácností

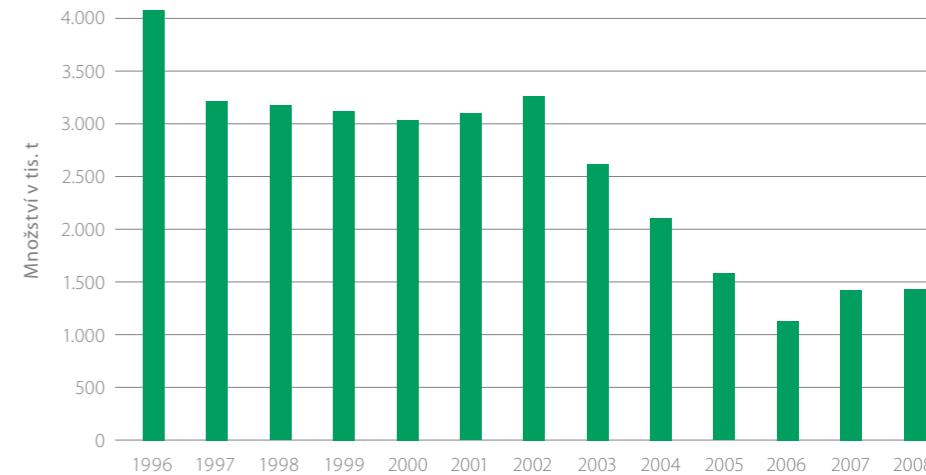


### Deponování odpadů na skládkách

Výrazný pokles podílu odpadů na skládkách svědčí o tom, že se prozatím téměř všechny odpady vhodným způsobem znovu využívají a recyklují. Východoněmečtí dodavatelé na zpracování odpadů přitom zauímají silnou pozici vzhledem k nabízeným technickým řešením a technologiím. Mírný vzestup, který je zřejmý z aktuálního sloupce vpravo, je zdůvodněn přírůstkem zbytkových materiálů ke skládkování, pocházejících z průmyslových podniků. Mimo to bylo připraveno uzavření skládek, k tomu potřebné materiály jsou rovněž zahrnuty do předmětné statistiky.

Zdroj dat: Environmentální účetnictví (UGR) zemí, vydání 2009, Statistický zemský úřad Sasko

Deponování odpadů

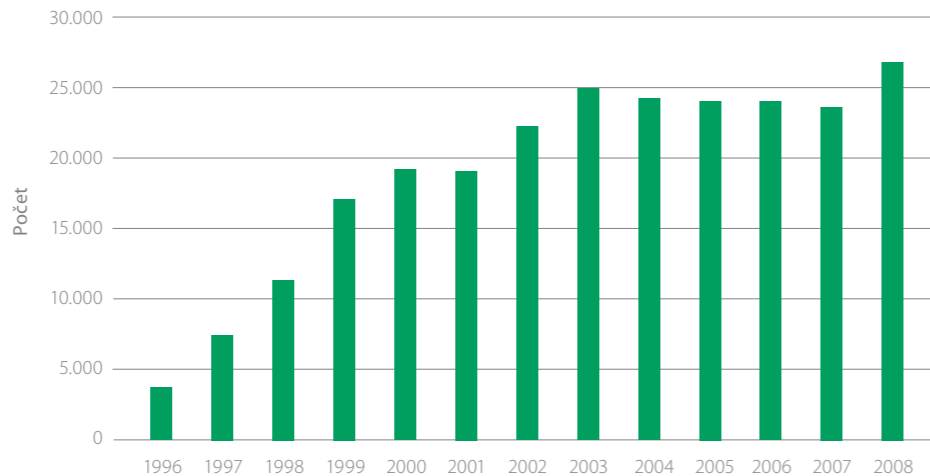


### Pracovníci v EMAS podnicích

V Sasku se výrazně zvýšil počet pracovníků, zaměstnaných v podnicích validovaných podle nařízení EMAS. Tím je zajištěna silnější integrace ekologických požadavků do provozních postupů podniků. Systémy enviromentálního managementu nejen přispívají k snížení negativních dopadů na životní prostředí, nýbrž mohou navíc poskytnout další kladné účinky a prospěchy. K tomu patří například úspory nákladů, vyšší právní bezpečnost a lepší provozní organizace.

**Zdroj dat:** Průmyslová a obchodní komora (IHK) z Dráždan, Řemeslnická komora (HWK) z Lipska - pro Sasko; Statistický zemský úřad Sasko, RB 214 mikrocensus

Pracovníci v EMAS-podnicích

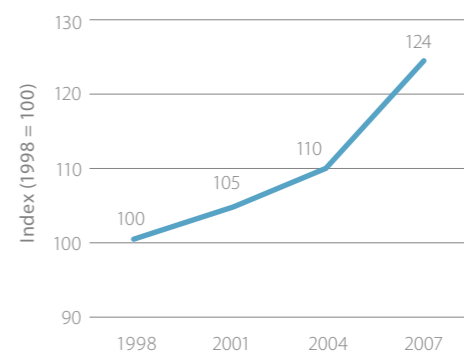


### Produktivita vody (HDP na spotřebu vody)

Produktivita vody je hrubým orientačním ukazatelem, svědčícím o tom, jak se podaří odpojit hospodářský růst od používání (spotřeby) zdroje voda. Ve výpočtu se hodnotí vzájemný poměr hospodářského výkonu a spotřeby vody s tím, že vysoké hodnoty svědčí o kladném vývoji. Hodnoty ukazují, že Svobodný stát je na cestě k více udržitelnému způsobu výroby.

**Zdroj dat:** UGR zemí, stav: leden 2010

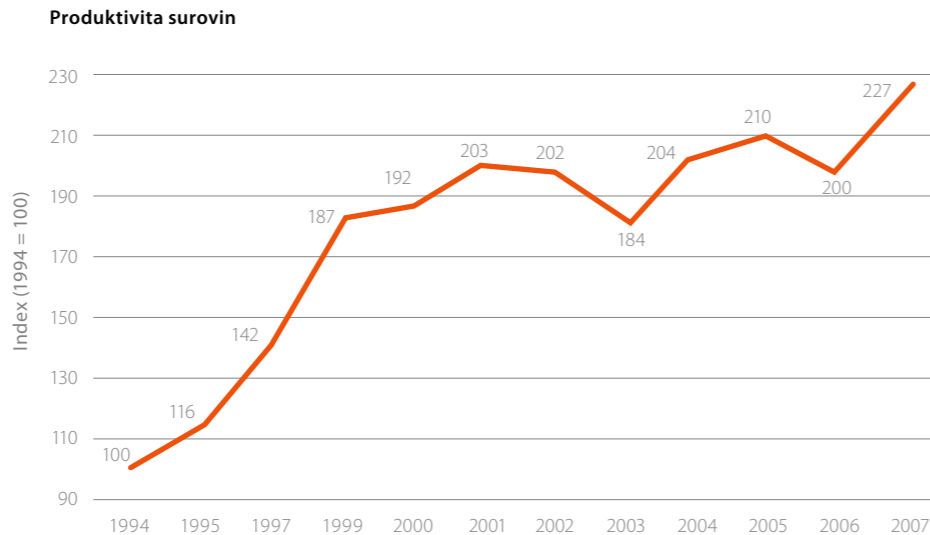
Produktivita vody



### Produktivita surovin (HDP/na spotřebu surovin)

V dobách omezených surovin je důležité odpojit spotřebu surovin od hospodářského růstu. Také zde stoupající hodnoty upozorňují na kladný vývoj. V minulých letech bylo v Sasku dosaženo nejvyššího nárůstu v celostátním měřítku, který je vždycky o více než trojnásobek nad celoněmeckým výsledkem.

Zdroj dat: UGR zemí, stav: leden 2010

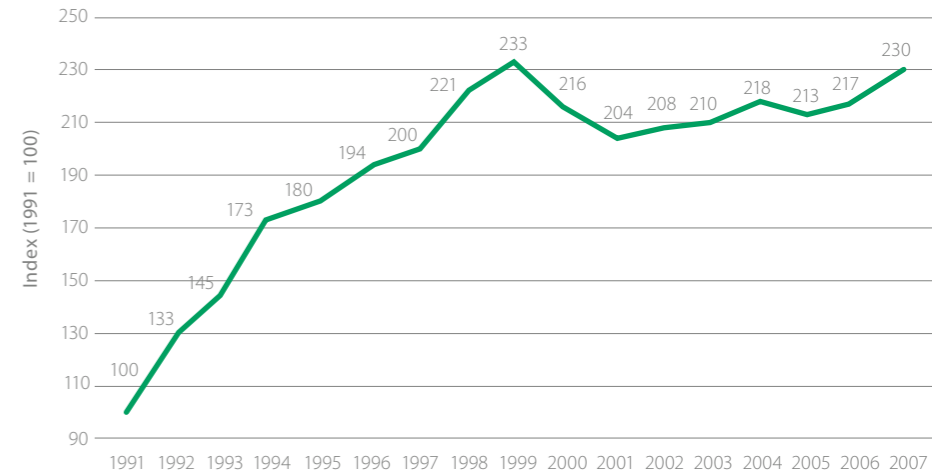


### Produktivita energie (HDP na spotřebu energie)

Energetická produktivita je výrazným ukazatelem účinné přeměny primární energie do koncové energie, jakož i pro účinné využití energie pro zhotovení výrobků a účely služeb. Do roku 1999 můžeme zaznamenat stálé zvyšování energetické produktivity. V roce 2000 došlo k poklesu, který souvisí se zvýšenou spotřebou primární energie v zabudovaných nových elektrárnách. Dodatečná energie z těchto elektráren, která byla získána s vysokou účinností, se však nepromítá do HDP Saska (vývoj elektřiny). Zvyšování energetické produktivity dosahuje v celoněmeckém měřítku špičkových výsledků.

Zdroj dat: UGR, stav: březen 2009; Energetická spotřeba: pracovní skupina zemí Energetické bilance (stav: 04.03.10); pro Německo: pracovní skupina Energetické bilance (stav: září 2009)

### Energetická produktivita

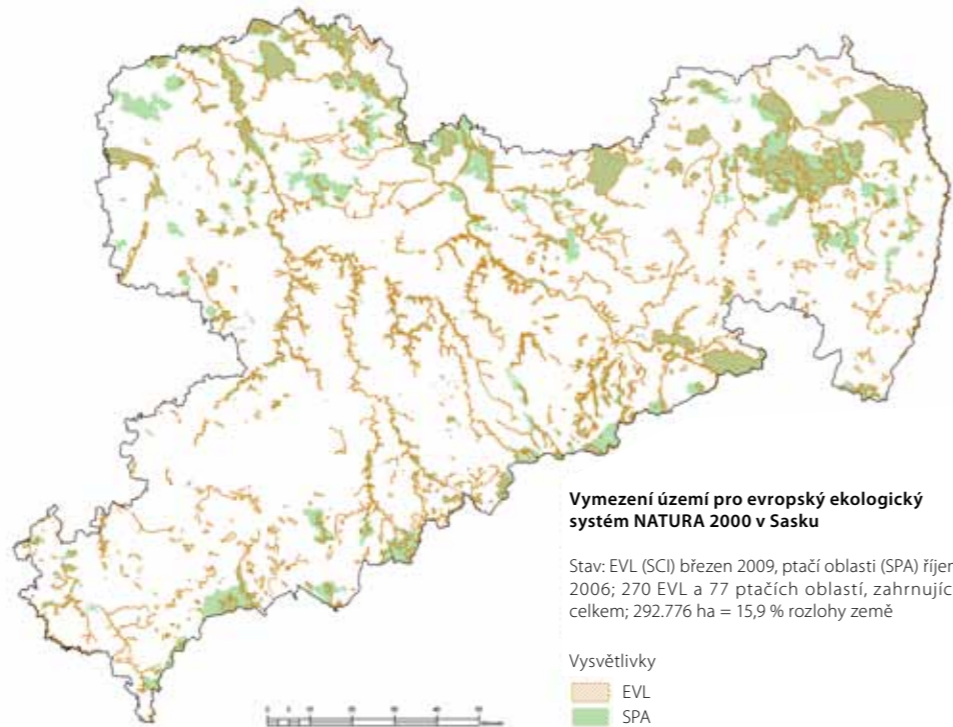


## Ochrana přírody

Evropský systém chráněných území NATURA 2000 je podstatnou složkou udržitelné politiky se zaměřením na ochranu přírody.

V Sasku je vymezeno 270 EVL a 77 ptačích oblastí, jejichž plochy se částečně překrývají. Zahrnují celkem 292.777 hektarů a tím asi 15,9 procent rozlohy země.

Zdroj dat: LfULG



[www.forsten.sachsen.de](http://www.forsten.sachsen.de)



[www.landwirtschaft.sachsen.de](http://www.landwirtschaft.sachsen.de)



[www.laendlicher-raum.sachsen.de](http://www.laendlicher-raum.sachsen.de)

**Vydavatel:**

Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft  
(Saské státní ministerstvo životního prostředí a zemědělství - SMUL)

Postfach 10 05 10, 01076 Dresden

(P.O. Box 10 05 10, 01076 Dresden)

Telefon pro občany:

Telefon: +49 351 564-6814

Telefax: +49 351 564-2059

E-Mail: [info@smul.sachsen.de](mailto:info@smul.sachsen.de)

[www.smul.sachsen.de](http://www.smul.sachsen.de)

**Redakce:**

SMUL, LfULG

**Úprava a sazba:**

Heimrich & Hannot GmbH

**Fotografie:**

SMUL

**Redakční uzávěrka:**

30. července 201

**Pokyn distributorům**

Tuto informační brožuru vydává Saská státní vláda v rámci své ústavní povinnosti k informování veřejnosti.

Nesmí být použita politickými stranami ani jejich kandidáty či asistenty v období šesti měsíců před volbami za účelem volební kampaně. Toto omezení se vztahuje na všechny volby.