



Wobswětowe daty

2023

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Wobsah

Předsłowo	3	Staw lěsow	14
Wuwiće klimatiskich poměrow w Sakskej.....	4	Wuwiće přestrjenje lěsneho přetwara	15
Započatk časa sadoweho rozkčěwa	6	Ratarske přestrjenje z wysokej přirodowej hódnodu.....	16
Wuwiće klimatiskeje wodoweje bilancy	7	Na přestrjeń so počahowace přirodoškitne naprawy	17
Parnišćowe płuny	8	Wobswětowe hospodarstwo.....	18
Wužiwanje přestrjenjow w Sakskej	9	Saněrowane džělné přestrjenje z počeznjenjemi ze	
Nitrat w dnownej wodže	10	zařdženosće.....	19
Rostlinoškitne srědky w dnownej wodže.....	11	Sydlišćowe wotpadki.....	20
Přetrjeba wody.....	12	Surowiznowa produktiwita	21
Emisije škódljwych maćiznow do powětra.....	13	Wustupowanje wjelkow w Sakskej.....	22



Předslowo

Kóždolětne wobswětowe daty informuja wo naj-wažnišich sakskich wobswětowych temach kaž klimowy škit, staw a přetwar lěsow, powětr kaž tež woda a dnowna woda a jich wuwice.

Wjele w tutej brošurce wobswětlenych wobłukow přirodoškita pokazuje pozitiwne wuwice. Leža pak tež aktuelne bjezposrědne wužadanja před nami, kaž na přikład přiměrjenje na změnu klimy abo zdźerženje bohatosće přirody, kotraž spóznajemy z wobswětowych datow.

Čežišćo leži tež lětsa na scěhach klimoweje změny. Trajne stupanje přerěznych temperaturow, změna spadkow kaž tež přiběrace podawki ekstremneho

wjedra su jasne znamjenja změny klimy w Swobodnym staće Sakska. Z nim přichadźace změny maja daleko sahace scěhi za wobswět, towaršnosť a hospodarstwo. Hladajo na klimatisku wodowu bilancu Swobodneho stata widžimy kumulatiwny deficit něhdźe 960 l / m² wot nowembra 2017 přez mjeztym pječ na so scěhowacych lět.

Sakski lěs je we wosebitej měrje wot scěhow klimoweje změny potrjechjeny, pretož suchota, ekstremne wjedrowe poměry a wustupjenje škódnikow stajewa ratarstwo a lěsnistwo kaž tež wodohospodarstwo před mnohotne wužadanja. Zdźerženje bohatosće družinow liči džensa k naj-wjetšim wužadanjem w Swobodnym staće Sakska. Naslědne, přirodu hladace wobhospodarjenje pódy přinošuje k tomu, zo móža so wohrožene družiny stabilizować a zhrabać.

Za hladanje přirodnych resursow je redukcija nitradoweho počezjenja pódy a wodžiznow, wob-mjezowanie nowozwužitkowanja přestrjenjow a zniženje emisije škódnikow do powětra bjez žaneje alternatiwy.

Wuslědki pokazuja, zo su dalše napinanja trěbne, zo bychmy wysoke naroki hladajo na škit přirody, wobswěta a klimy spjelnić móhli. Aktuelne a dale wjeduce informacije k temje wobswět namakaće w interneće pod: **www.umwelt.sachsen.de**

Heinz Bernd Bettig

Prezident Sakskeho krajneho zarjada za wobswět, ratarstwo a geologiju

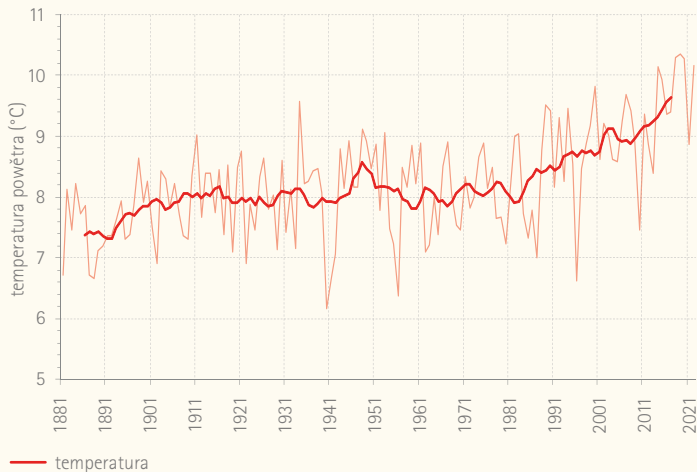
Wuwice klimatiskich poměrow w Sakskej

Zwobraznjenja pokazuja lětné přerězne hódnoty temperatury powětra a sumy spadkow we wegetaciskej periodže I (april – junij) w Swobodnym staće Sakska w času wot 1881 do 2022/23. 11-lětny pohibliwy přerězk zmóžnja lěpše zwobraznjenje dołhodobneho wuwica, dokelž je njewotwisny wot jednotliwych lětow. Časowe wuwice temperatury powětra zmóžnja so hodžace zwobraznjenje klimoweje změny. Wyše temperatury wjedu mj. dr. k podlěšenju roscenskeje periody a z nimi zwisuja wjedrowe ekstremy (na př. horcota, suchota) a z tym zwjazane rizika. Wot 1971 běše kóždy lětdžesatk ćopliši hač předchadźacy a a wot kónca 1980tych/spočatk 1990tych lět wustupowaše napadne nakopjenje najćoplišich lět w Sakskej. 2022 słuša z 10,2 stopnjow Celsiusa k najćoplišim lětam

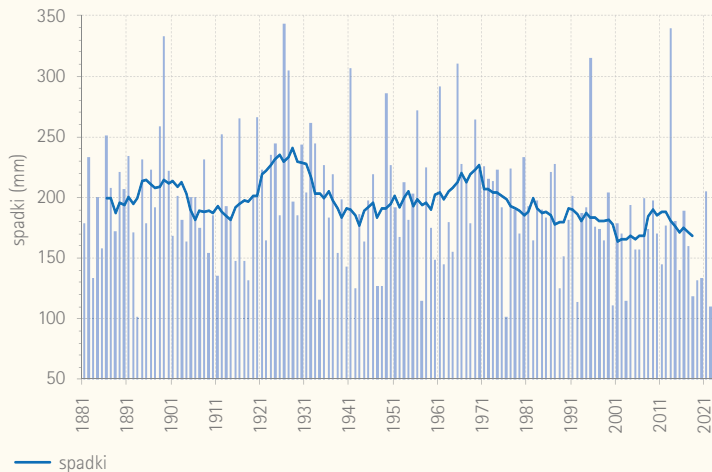
wot 1881. Sydom najćoplišich lět měřjachmy wot wróćicy lěttysaca.

Spadki wustupuja po rumje a času napřečo temperaturje jara heterogenje. Woteběranje mnóstwa spadkow we wegetaciskej periodže I haći roscenski proces rostlinow a zwyżi riziko žnjownych stratow. Wosebje zhromadnje ze stupacymi temperaturami wadži to mj. dr. ratarstwu w přiběracej měrje. Wot 1971 běše kóždy lětdžesatk sušiši hač předchadźacy. Sakscy ratarjo móža so z polěpšenym wodowym managementom na změnjace wuměňjenja nastajić. Naprawy sahaja wot wuzwolenja družinow a płodow přez přiměrjene procedury wobdžěłanja role a hnojenja hač k powodžowanju wěstych kulturow a płodoslědow.

Průměrná roční teplota v Sasku, 1881–2022
(11-letý pohyblivý průměr)



Spadky ve vegetační periodě I (duben do června) v Sasku, 1881–2023
(11-letý pohyblivý průměr)

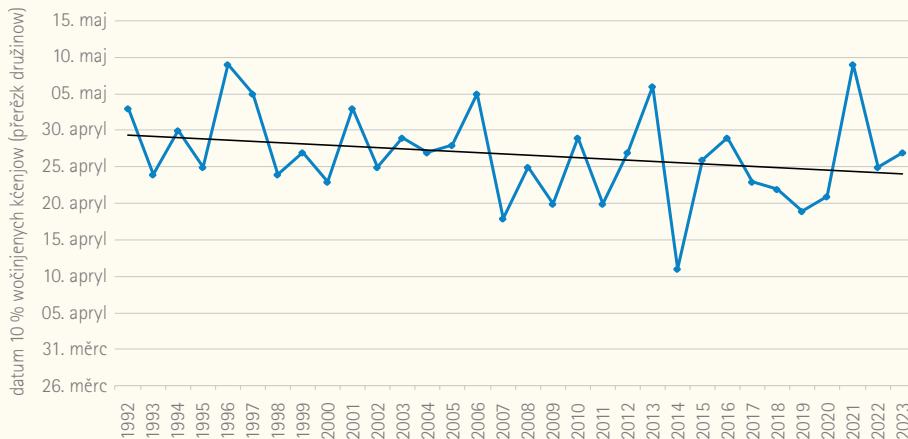


Žródlo: Saský krajný zarząd za wobsuwět, ratarstwo a geologiju, Němska wjedrowa služba

Započatk časa sadowego rozkcčewa

Dzeń, na kotrymž někak 10 % kćenjow rozkcčje, woznamjenja započatk časa sadowego rozkcčewa. Za tu wuzwolene zwobraznjenje tworí so přerězna hódnota za wšě wobkedźbowane družiny. Ze spočatkem kćěća započnje so tohorunja wuwiće płodow a z tym za sadarstwo wažna wegetaciska perioda. Spočatk kćěća je indikator za klimatiske změny. Tu zwobraznjene daty LfULG pokazuja lochki trend k móžnemu zažnišemu spočatkej kćěća a potajkim k podlěšenju wegetaciskeje perody. Z tym polěpša so cyłkownje plahowanske móžnosće za rostliny z dlěšim wegetaciskim abo zrawjenskim časom a runočasnje wobsteji strach škodow přez pózdnje zmjerzki. W léće 2023 běše spočatk kćěća zaso pozdžiši hač dołholětny trend.

Přerězny spočatk kćěća jabłuka w Drježdźanach–Pillnitz 1992 do 2023

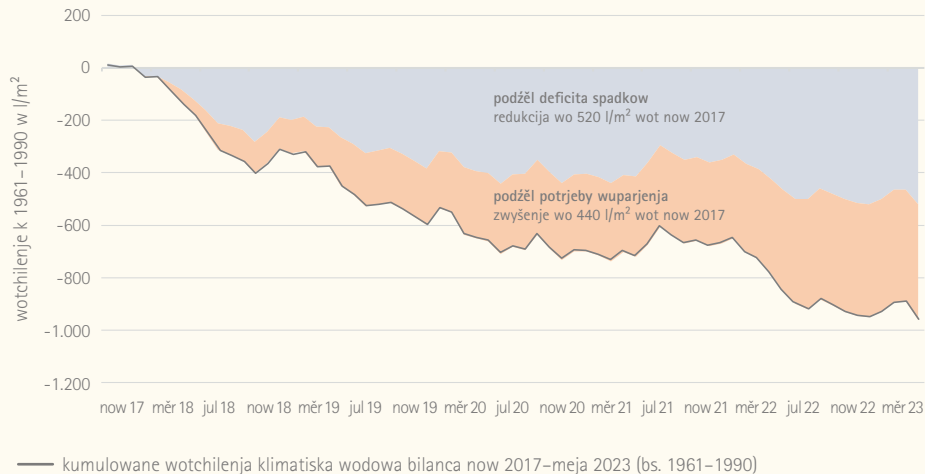


Žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, Němska wjedrowa služba

Wuwić klimatiskeje wodoweje bilancy w Swobodnym staće Sakska

Klimatiska wodowa bilanca staja napadane spadki (dobytk) z wuparjenjom (strata) do direktneho zwiska a je potajkim měra za to, kak nachilene wšelake wobswětowe systemy k suchoće su. Hladajo na klimatisku wodowu bilancu Swobodneho stata Sakska widžimy kumulatiwny deficit něhdźe 960 l/m² wot nowembra 2017 přez mjeztym pjeć na so sčěhowacych lět. Zwobraznjenje znazornja mjeztym nahromadženy wodowy deficit, kotrehož přičiny leža z jedneje strony w podprěrěžnych spadkach a z druheje strony w nadprěrěžnym wuparjenju wysokich temperaturow dla. Z toho njeposrědnje wuchadźace sčěhi pokazuja so na přikład w bjezwuwzačnje niskich stawach dnowneje wody abo w přiběracych lěsnych škodach.

Wuwić klimatiskeje wodoweje bilancy

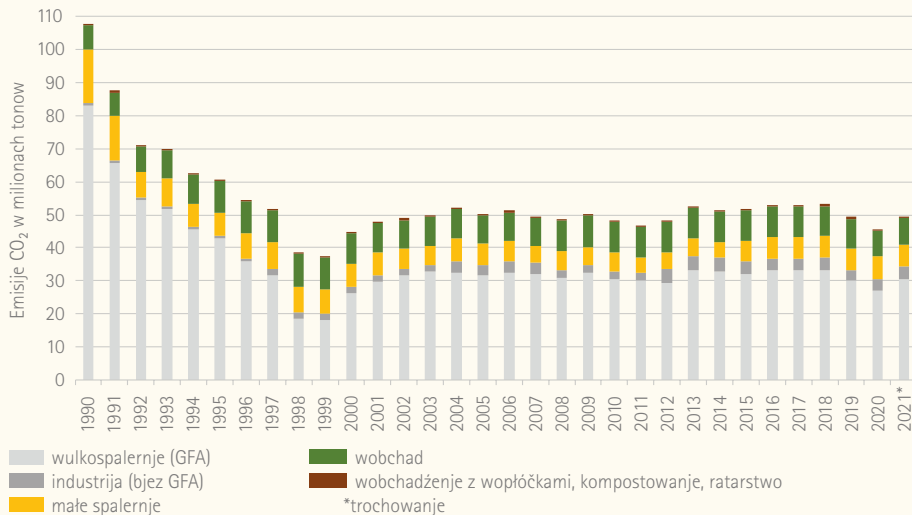


Žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Parnišćowe płuny

Emisije wuhlikowego dioksida (CO₂) přinošuja z wjace hač 90 % k cyłkownym parnišćowym płunam, kotrež nahromadžene w atmosferje změnu klimy pospěšuja. Přeco hišće su wulkospalernje (wulke industrielle připrawy za zdobywanje mi-liny a ćopłoty) hłowne zawinowarje. Spadej w 1990tych lětach polěkowaše zawrjenje wjele taj-kich připrawow. Stup na spočatku 2000tych lět hodži so na nowe milinarnjowe bloki wróćo zwjesć. Wot 2002 su so emisije wuhlikowego dioksida na stabilnym niwowje začumpali. Spad 2019 a 2020 zwisuje pódla Corony tež z naprawami wotpjeća wot syće w Brunicowej milinarni Lippendorf.

Wuwice emisijow CO₂ w Sakskej 1990 do 2021



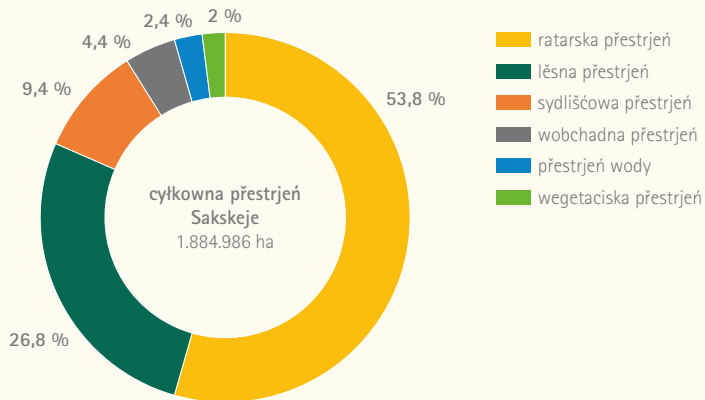
Žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, Emisijny kataster

Wužiwanje přestrjenjow w Sakskej

Zwobraznjene su procentualne podaća k hłownym wašnjam wužiwanja přestrjenjow w lěće 2023. Změna wužiwanja přestrjenjow w Swobodnym staće Sakska je dynamiska. Mjeztym zo so podźěl ratarskich přestrjenjow z 53,8 % stajnje pomjeńšuje, přiběraja nadal sydlišćowe a wobchadowe přestrjenje z 13,8 %. Lěsne a vegetaciske přestrjenje maja podźěl 28,8 % na přestrjeni kraja. přestrjeń wody powjetši so na 2,4 %.

Wšitke wašnja wužiwanja přestrjenjow su wšelake nošerje zazyglowanja pódy. Swobodny stat Sakska so prócuje zazyglowanje pódy přez nowozwužitkowanie pomjeńšić. To potrjechi wšitke wašnja wužiwanja přestrjenjow. Změny hodža so jenož ředko měrić, dokelž naprawy zwužitkowanja abo cofnjenja znutřka wobłuka wotpowědneje wašnje wužiwanja přestrjenjow wotběža.

Wužiwanje přestrjenjow w Sakskej



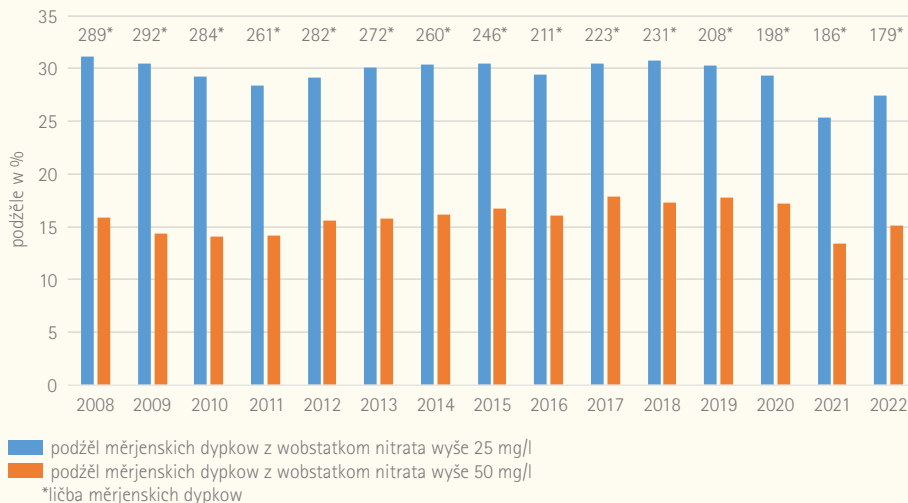
Žórło: Statistiski krajny zarjad Swobodneho stata Sakska

Nitrat w dnownej wodze

Wysoki wobstatk nitrata w dnownej wodze so negatiwnje wusnutkuje. Na przykład može ekolo-giske systemy wobškodzić abo strowosci ludzi wadzić.

Zwobraznjenje pokazuje podžele měřjenskich dyp-kow w přehledze měřjenskeje syće dnownej wody (UEB), hdžež hódnoty nitrata překročuja 25 mg/l (po Nitratowej směrnicy EG starosć budžace) resp. 50 mg/l (ekstremna hódnota Postajenja wo dnownej wodze a naprawy žadaca hódnota Nitratowej směrnicy EG). Wot 2008 do 2019 podžěl měřjenskich dypkow, kotrež ekstremnu hódnotu překročuja, lochko stupa. W lěće 2022 ležeše procentualny podžěl hódnotow nitrata wyše 25 mg/l a wyše 50 mg/l pod přerěžnej hódnotu. Signifikantnje spadowacy trend njeda so z toho wotwjeseć.

Wobstatki nitrata w dnownej wodze – měřjenska syć UEB



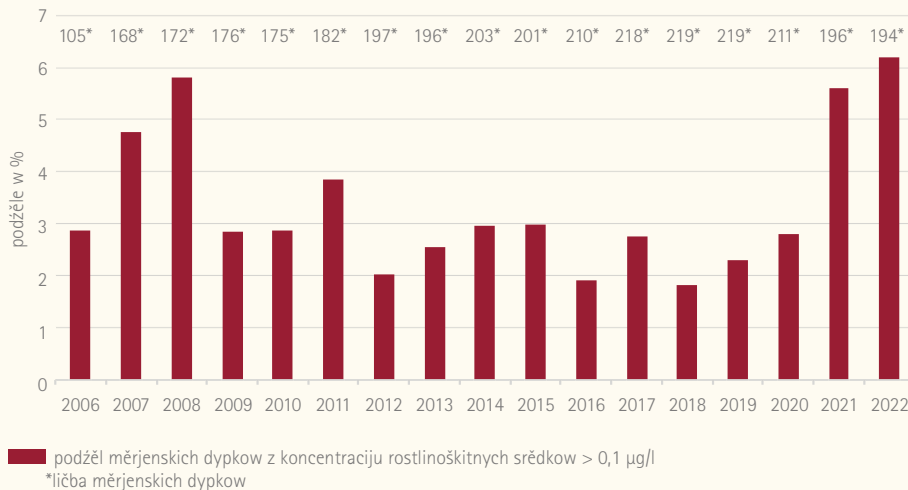
Žórło: Sakskej krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Rostlinoškitne srědky w dnownej wodźe

Rostlinoškitne srědky (PSM) wužiwa wosebje ratarstwo. Wone skutkują na škódné organizmy a móža druhe rostliny a zwěrjata kaž tež dnownu wodu a powjerchowu wodu wohrozyć.

Zwobraznjenje pokazuje wot 2006 podźěle měřjenskich dypkow w přehledźe měřjenskeje syće dnowneje wody (UEB) z wobstatkami maćiznow $> 0,1 \mu\text{g/l}$ (ekstremna hódnota za skutkowace maćizny PSM abo relewantne metabolity w dnownej wodźe po přiloze 2 Postajenja wo dnownej a pitnej wodźe). Procentualny podźěl měřjenskich dypkow z wobstatkom rostlinoškitnych srědkow abo relewantnych metabolitow wyše $0,1 \mu\text{g/l}$ ležeše w lětach 2006 do 2022 mjez 1,8 a 6,2 %.

Rostlinoškitne srědky w dnownej wodźe

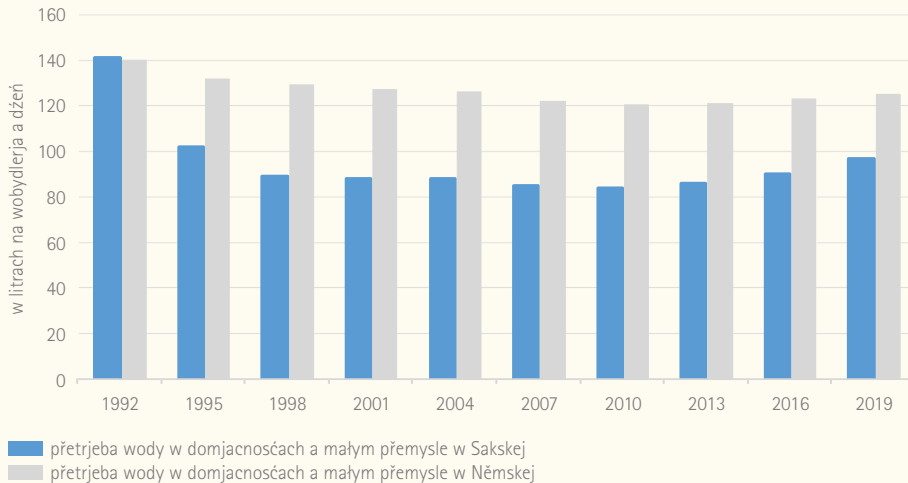


Žórło: Sakske krajne zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Přetržeba vody

Specifická přetržeba vody w domjacnosćach a małym přemysle w Swobodnym staće Sakska je wosebje w džewjećdžesatych lětach přez zawjedženje wodu lutowaceje techniki, měrjen-skotechniskeho zwěšćenja přetržebny a kóšty kryjacych płaciznow wody sylnje woteběrała. W lěće 1992 ležeše specifická přetržeba wody w Sakskej pola 141 l/ (E*d) a spadny do 2010 mócně na 84 l/ (E*d). W poslednich lětach hódnota zaso lochko stupaše, leži pak w lěće 2019 z 96,6 l/ (E*d) jasnje pod zwjazkowym přerězkom 125 l/ (E*d). Stup přetržebny pitnej wody w domjacnosćach a małym přemysle w lěće 2019 napřećo 2016 da so z jara suchimaj a ćopłymaj lětomaj 2018 a 2019 wujasnić.

Specifická přetržeba wody w domjacnosćach a małym přemysle



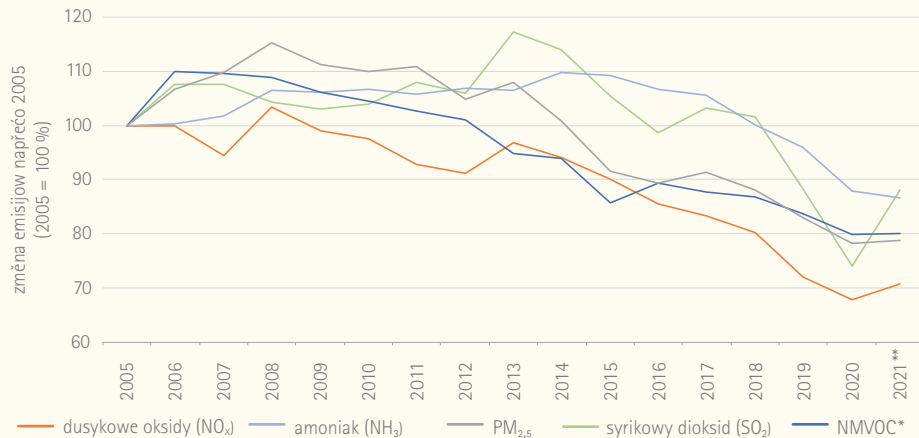
Žórło: Sakskej krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, Statistiski krajny zarjad Swobodneho stata Sakska, Statistiski zwjazkowy zarjad

Emisije škodlivých mačiznow do powětra

Škodliwe mačizny w powětrze móža so na wšelakore wašnje negatiwnje na čłowjeka a wobswět wuskutkować. Wot 1990 do 2000 redukowachu so emisije škodlivých mačiznow do powětra w Swobodnym staće Sakska nahladnje (njeje zwobraznjene). To zwisuje přede wšěm z hospodarskim přestrukturowanjom we Wuchodnej Němskej w času 1990tych lět.

Wot 2000 resp. 2005, bazoweho lěta Postajenja wo narodnych zawjazanjach k redukciji emisijow (43. BlmSchV), su docpěte pomjeńšenja snadniše. Emisije w lěće 2021 redukowachu so mjez 12 % pola syrikoweho dioksida a 29 % pola dusykowych oksidow napřečo niwowa z lěta 2005 (tuchwilne daty). Spad emisijow syrikoweho dioksida w lěće 2020 zwisuje z napravami wotpjeća wot syće w Brunicowej milinarni Lippendorf.

Emisija škodlivých mačiznow do powětra w Sakskej po 43. BlmSchV



*NMVOC = čěkawy organiski zwjazk bjez metana

emisije NO_x a NMVOC z ratarstwa po bilancowym ramiku 43. BlmSchV njewobkedźbowane

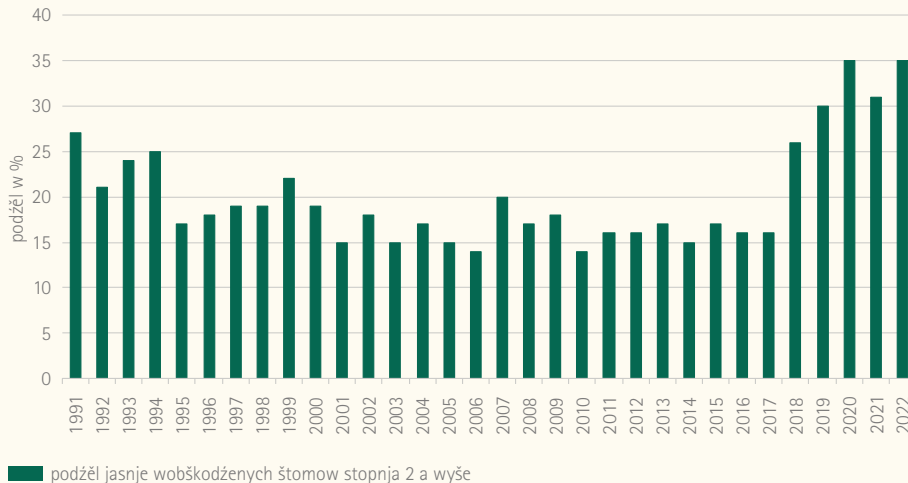
**trochowanje

Žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, Emisijny kataster

Staw lěsow

Podžěl jasnje wobškodzenych štomow hladajo na lubowólnje wuzwolene a posudžowane štomy při zwěšćenju stawu lěsow je wažny indikator za pohódnoćenje witalnosće lěsow. Tuta woznamjenjenska cyfra je so wot 1991 do 2003 přede wšěm dla spada emisijow syrikoweho dioksida znižiła. Wot toho časa su chabłanja hódnotow bóle wot wjedra a biotiskich škódnych faktorow wotwisne. Dale pohibuja so na přewysokim niwowej. W lětach 2018 do 2022 wjedzechu wjedrowe ekstremy kaž njewjedro a suchota jako sčěhi klimoweje změny kaž tež z toho rezultowace masowe rozmnoženje wosebje skórnikow k jara sylnemu stupanju podžěla jasnje wobškodzenych štomow wot 16 procentow w lěće 2017 na 35, 31 resp. 35 procentow w lětach 2020 do 2022.

Staw lěsow

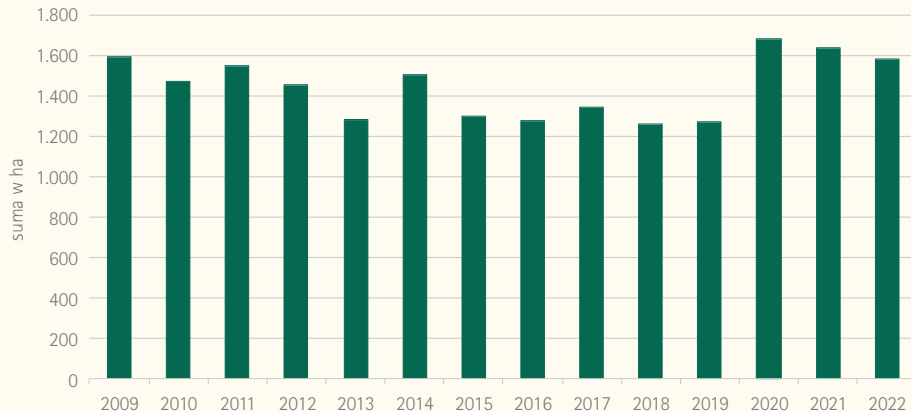


Žórło: Sakski statny ministerij za energiju, klimowy škit, wobswět a ratarstwo, Rozprawy k stawu lěsow Sakskeje, Statny zawod Sachsenforst – SBS

Wuwiće přestrjenje lěsneho přetwara

Za přiměrjenja na klimowu změnu je wosebje trěbne, čiste jehlinowe lěsy na klimatisce stabilne, bohate na družiny a struktury, wukonliwe měšane lěsy z wysokim podžělom lisćowych štomow a jědlow přetwarjeć. To je jako lěsniskopolitiski cil w Lěsowej strategiji 2050 Swobodneho stata Sakska zakótwjene. Podaća k přestrjenjam za lěsny přetwar počahuja so na aktiwne naprawy kaž sadženje abo wusywanje. Sachsenforst zwěšćuje tute při wobhospodarjenju krajneho lěsa kaž tež při spěchowanju lěsneho přetwara w priwatnym a zjednoćenstwowym lěsu (PKW). Dokumentowana přestrjeń lěsneho přetwara woznamjenja je- ničce minimalnu hódnotu. Njewobkedźbujaja so přestrjenje lěsneho přetwara w zwjazkowym lěsu abo njespěchowany lěsny přetwar w PKW kaž tež přestrjenje, kotrež so dla přirodnego womłodženja abo sukcesije do směra měšaneho lěsa wuwijaja.

Wuwiće přestrjenje lěsneho přetwara

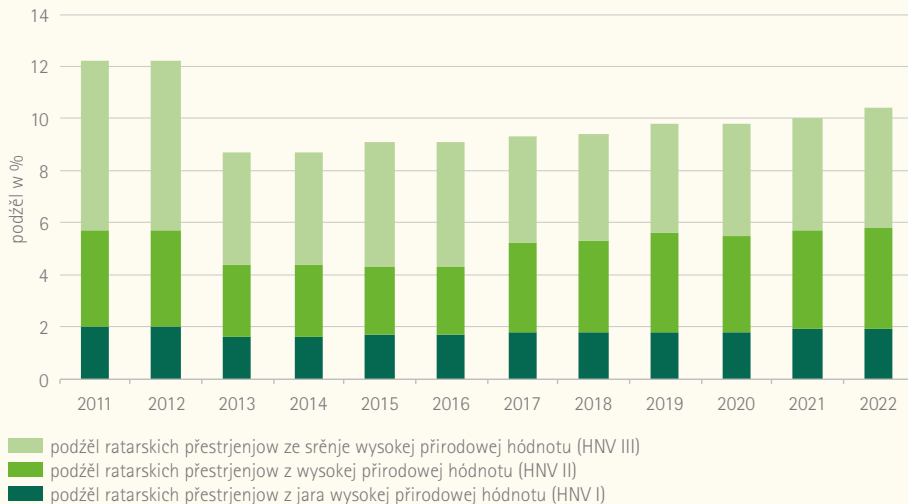


Žórło: Sakski statny ministerij za energiju, klimowu škit, wobswět a ratarstwo, Statny zawod Sachsenforst – SBS

Ratarske přestrjenje z wysokej přirodowej hódnotu

W ratarskej krajinje maja přirodže bliske elementy krajiny a ekstensiwnje wužiwane přestrjenje wosebity wuznam za biologisku bohatość. Indikator bilancuje podžěl ratarskeje přestrjenje z wysokej přirodowej hódnotu (High Nature Value = HNV) na cyłkownej ratarskej přestrjeni. Z dothodobnym zapisowanjom dadža so wuskutkowanja zasadnych změnow wužiwanja a struktury ratarstwa (na př. přez intensiwowanje) na biologisku bohatość wotkryć. Podžěl ležeše w Sakskej hižo w lěće 2011 z 12 % pod cilowej hódnotu 19 % w Němskej za lěto 2015. Wot 2012 do 2013 spadny hišće raz wuraznje wo někak 30 % na mjenje hač 9 %. Wuchadžejo z tutoho niskeho niwowa jewi so wot 2013 zaso lochko stupacy trend.

Ratarske přestrjenje z wysokej přirodowej hódnotu

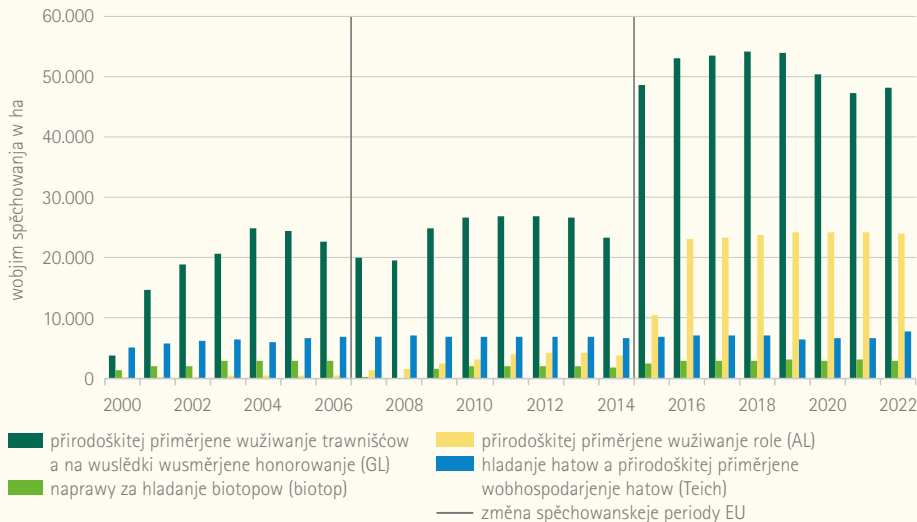


Žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Na přestrjén so počahowace přirodoškitne naprawy

Wjele družinow zwěrjatow a rostlinow ma swój žiwjenski rum w ekstensiwnje wobhospodarjenych abo hladanych přestrjenjach abo tute spjelnja wažnu džělnu funkciju w jich žiwjenju. Hladajo na stajne pozhubjowanie bohatosće družinow stupa wuznam tajkich přestrjenjow. Za jich zdžerženje spěchuja so mjez druhim naprawy a wosebite wobhospodarske wašnja na ratarskich wužitnych přestrjenjach. Z tym je sakske ratarstwo zdobom njeparujomny partner za přirodoškit a zdžerženje krajiny. Ramikowe wuměńjenja tu narysowaneho spěchowanja změnja so najpozdžišo na spočatku noweje spěchowanskeje peridy EU. Tohodla móžemy jednotliwe spěchowanske doby jenož na wobmjezowane wašnje přirunować.

Na přestrjén so počahowace přirodoškitne naprawy

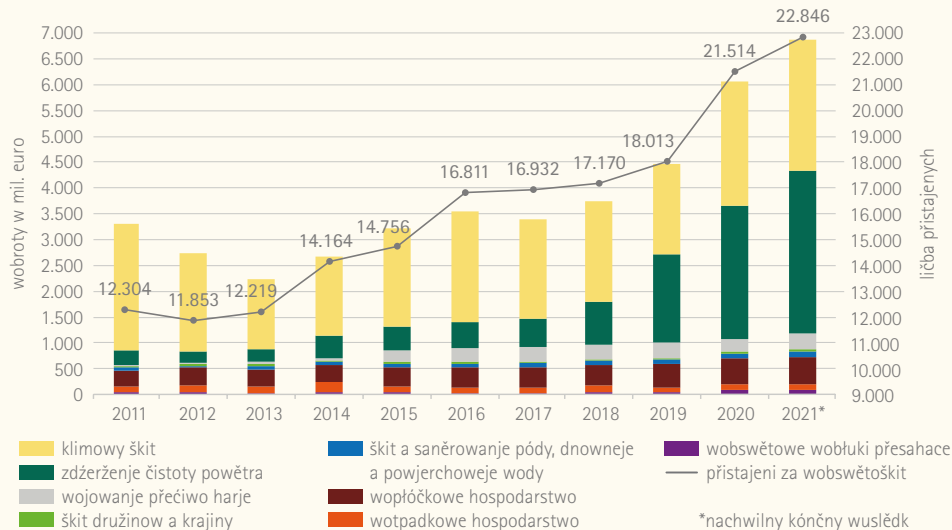


Žórło: Sakske krajiny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Wobswětowe hospodarstwo

Wobswětowe hospodarstwo sta so w zańdženych lětach z krutym wobstatkom cyłkowneho hospodarstwa Sakskeje. W tutym wobłuku džěła mjeztym nimale 23.000 wobowow a wobkedźbujemy jasny stup wobrotow za škit přirody. Za wjetšinu wobłukow wobswětowego hospodarstwa zwěsćimy trajnje pozitiwne wuwice wobrotow a přistajenja. W poslednich lětach stupachu wosebje wobroty za klimowy škit a zdžerženje čistoty powětra. Wot rozprawjenskeho lěta 2019 njepřirjaduja so wobroty składowanskich technologijow za elektromobilitu wjacje wobłukej klimoweho škita ale zdžerženju čistoty powětra. Jako sćěh přesuwaja so napřečo předlětu bytostne podžěle wobrotow mjez tymaj wobswětowymaj wobłukomaj.

Wobroty a přistajeni za wobswětóškit w Sakskej

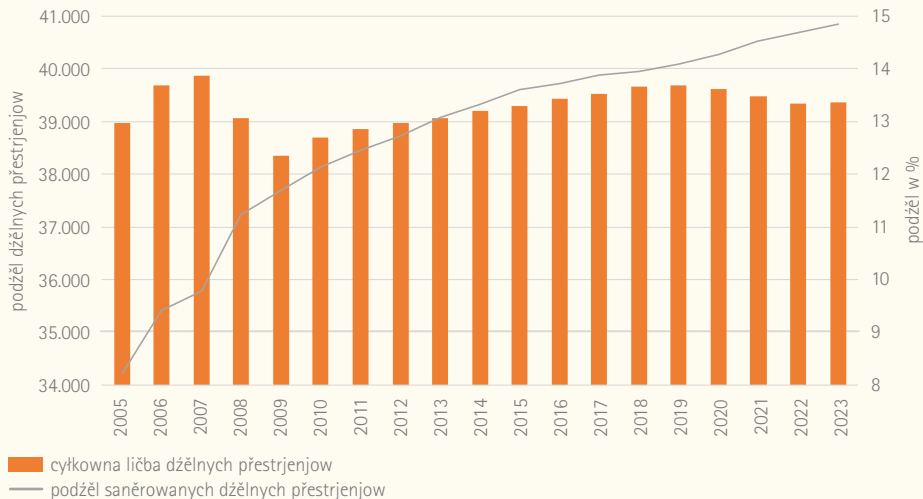


Žórło: Statistiski krajny zarjad Swobodneho stata Sakska

Saněrowane džělně přestrjenje z počěženjemi ze zańdženosće

W Sakskim katastrje počěženjow ze zańdženosće (SALKA) je (staw meja 2023) w cyłku 27.822 městnow z 39.353 džělnymi přestrjenjemi registrowanych. Cyłkowna ličba městnow a džělnych přestrjenjow wosta w poslednich lětach přibližnje bjez změny. Ze stajnymi přepytowanjami so wotwisnje wot wužiwanja podhlad wohroženja pak wobkrući pak wotstroni. Nježadajali sej přepytowane přestrjenje z wobkrućenym podhladom wohroženja žane jednanje, wostanu wone dale w katastrje. Wuspěšne wobdžěłanje počěženjow ze zańdženosće móžemy mjez druhim ze stupaceho podžěla saněrowanych džělnych přestrjenjow w poměrje k cyłkownej ličbje džělnych přestrjenjow wučitać.

Saněrowane a zwěšćene počěženja ze zańdženosće resp. přestrjenje z podhladom na počěženja ze zańdženosće

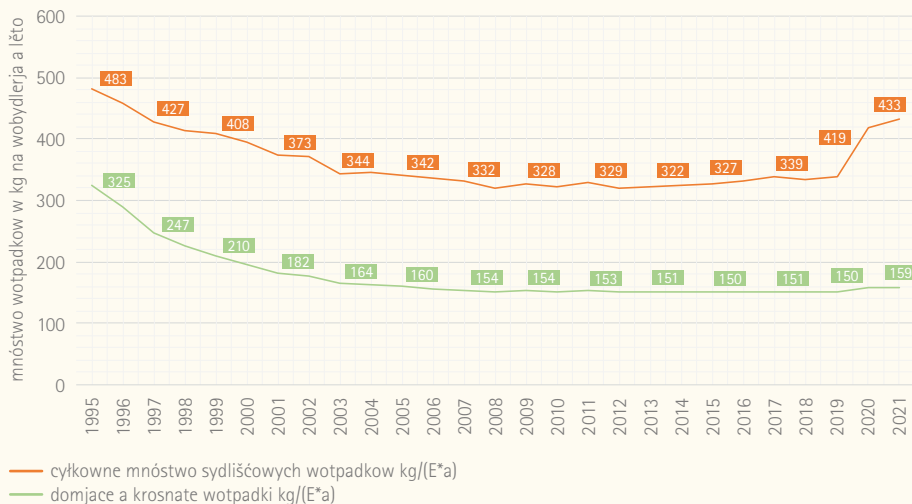


Žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Sydlišćowe wotpadki

Mnóstwo sydlišćowych wotpadkow z domjacnosćow pokazuje indirektnje wuwieće wobeńdženja wotpadkow z domjacnosćow. Mnóstwo sydlišćowych wotpadkow kaž tež mnóstwo wotstronjenych domjacych a krosnatych wotpadkow z domjacnosćow pokazujetej we wobkedźbowanym času woteběracy trend. W poslednich dźesać lětach matej wobě nimale konstantny niwow. K tomu přinošuja wotpadki lutowacy konsum, zasowu-žiwanje trjebanych tworow a zawinowarjam wotpowědowace zwěšćenje wotpadkow a systemy wotpadkowych poplatkow. Přez Corona-pandemiju běše w lětomaj 2020 a 2021 wjace wotpadkow z domjacnosćow hač w předlětach. W tutym času dóńdže k dźělnemu zběhnjenju dźělenja wotpadkow za domjacnosće a k wurumowanju a wotstronjenju hižo wjace njetrěbnych wěcow w času lockdowna.

Sydlišćowe wotpadki

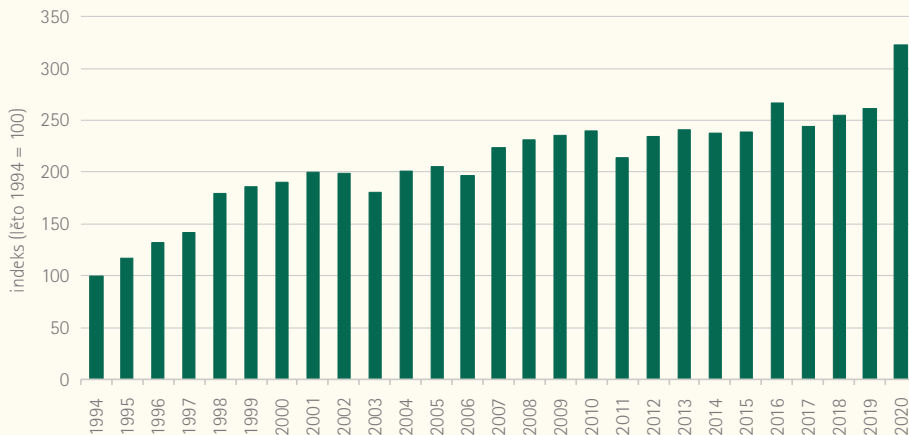


Žróło: Sakskei krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, Bilanca sydlišćowych wotpadkow 2021

Surowiznowa produktiwita

Surowiznowa produktiwita zwobraznja poměr tukrajneho bruttoprodukta a přetrjeby surowiznow jako indeks. Stopnjowanje surowiznoweje produktiwity je w sakskej naslědnostnej strategiji jako cil zakótwjene a twori woznamjenjacu ličbu za eficientnosć wužiwanja wobswěta. Přirost hódnoty w lěće 2020 da so wot woteběranja wudobywanja abiotiskich surowiznow a importowanja surowiznow wotwjeseć. Swobodny stat je 2022 nowu surowiznowu strategiju wobzamknył, kotraž postaja strategiski ramik přichodneje surowiznoweje politiki w formje cilow, wodźacych linijow a jednanskich čezšćow. Pódlu spřístupnjenja wužiwanju domizniskich žórłow surowiznow z pomocu hórnistwa zesylnja so recycling surowiznow a zakótwja so wužiwanje zasobnarych surowiznow.

Surowiznowa produktiwita



■ poměr tukrajneho bruttoprodukta a přetrjeby surowiznow

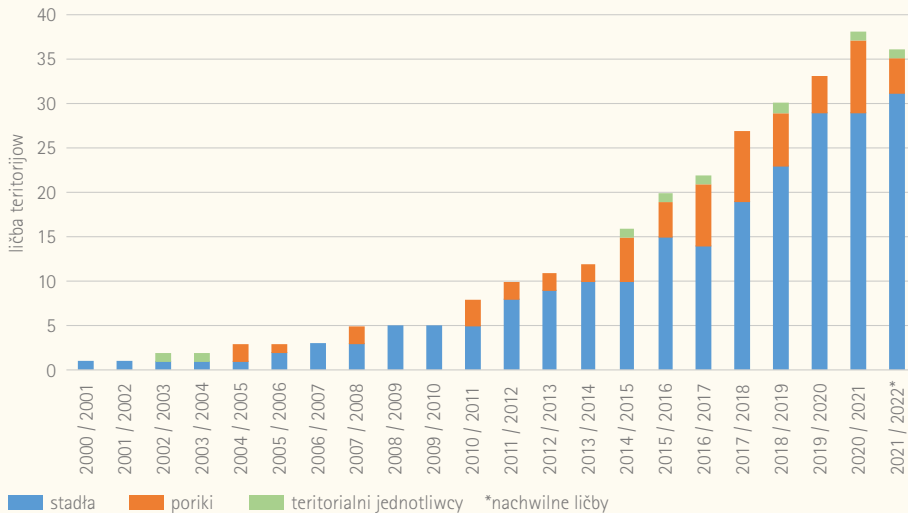
Žórło: Wobswěto-ekonomiske cyłkowne wobličenja krajow

Wustupowanje wjelkow w Sakskej

Z dokładom přrnjeho stadła wjelkow na sakskim wojskim zwučowanišću Hornja Łužica w lěće 2000 narodźichu so a wočahnychu so po 150 lětach přeni raz zaso wjelki w swobodnej přirodže w Němskej. W scěhowacych lětach zasydlichu z wuchoda připučowane abo w Němskej rodžene wjelki nowe kónčiny a załožichu nowe stadła. We wobkedźbowanskim lěće 2021 / 2022 radži so w cyłku 31 stadłow, štyri poriki a jednoho teritorialneho jednotliwca doklasć.

Pódla wobkedźbowanja wjelkow zjednoća centralny Fachowy wotrjad wjelk zarjada LfULG posudžowanje skónčowanych zwěrjatow, poradžowanje škita stadłow a wobswětowe kubljanje k temje wjelk. Z tym je wón centralny narěčenski partner za wobydlerjow, plahowarjow skóta kaž tež zastupnikow medijow w Sakskej.

Wuwice dokładženych wjelčich teritorijow w Sakskej wot 2000



Žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Temy brošurki w interneće:



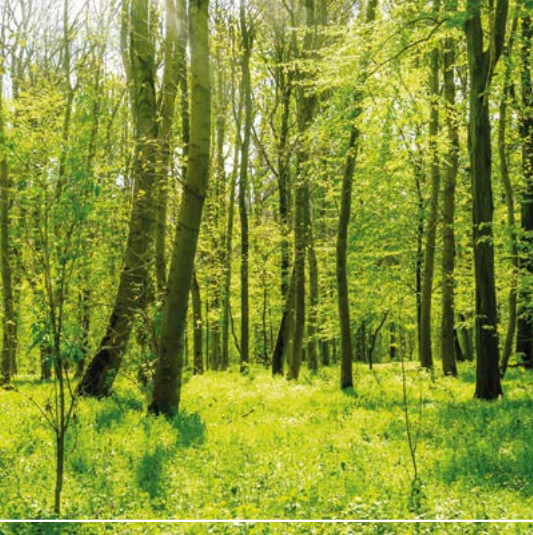
www.umwelt.sachsen.de



www.landwirtschaft.sachsen.de



www.geologie.sachsen.de

**Wudawar:**

Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Pillnitzer Platz 3, 01326 Drježdźany

telefon: +49 351 2612-0

faks: +49 351 2612-1099

e-mejl: poststelle.lfulg@smekul.sachsen.de

Twitter: twitter.com/lfulg

www.lfulg.sachsen.de

LfULG je bezposrědnje podrjadowany zarjad Sakskeho statneho ministarstwa za energiju, klimowy škit, wobswět a ratarstwo (SMEKUL). Tuta publikacija financuje so z dawkowych srědkow na zakładze hospodarskeho plana, wobzamknjeného wot Sakskeho krajneho sejma.

Redakcija:

Sebastian Bartel

Referat 21 Zasadne naležnosće, zjawnostne dźěło

telefon: +49 351 2612-2106

e-mejl: sebastian.bartel@smekul.sachsen.de

Wuhotowanje a sadžba:

CUBE Kommunikationsagentur GmbH

Foto:

AdobeStock/js-photo

Redakciski kónc:

05.10.2023

Nakład:

300 eksplarow

Papjera:

recyclovana papjera Circle Silk Premium

Woteběranje:

Tutón čišć móže so bjezpłatnje skazać pola:

Centralne rozsyłanje brošurkow Sakskeho statneho knježerstwa

(Zentraler Broschürenversand der Sächsischen Staatsregierung)

Hammerweg 30, 01127 Drježdźany

telefon: +49 351 2103-671 | faks: +49 351 2103-681

e-mejl: publikationen@sachsen.de | www.publikationen.sachsen.de

Pokazka rozdźelowarja

Tute informaciske pismo wudawa Sakske statne knježerstwo w ramiku swojeje wustawoweje winowatosće k informaciji zjawnosće. Ani strony ani jich kandidaća abo pomocnicy njesmědža je w času šěsć mjesacow před wólbami ze zaměrom wólbneho wabjenja wužiwać. To płaći za wšitke wólby.

*Täglich für
ein gutes Leben.*

www.lfulg.sachsen.de