

Vad du kan göra för att minska problemet med smutsig el

Skapa så lite smutsig el som möjligt. Skaffa grenuttag med strömbrytare till de apparater som inte garanterat går att stänga av helt, till exempel datorer och TV-apparater. Köp vitvaror med äldre teknik, spisar med järnplattor, kyllar och frysar med mekanisk termostat och som inte visar temperaturen. Använd inte belysning med lågvoltshalogen, den drivs av en elektronisk transformator som skapar smutsig el. Använd inte heller LED-lister, de drivs också med ström från en elektronisk transformator. Av samma anledning är LED-lampor inte heller bra. Använd glödlampor så länge de finns. Installera inte solceller, växelriktaren som hör till en solcellsanläggning gör den renen från solcellerna smutsig och skapar smutsig el för elnätet.

Att skydda sig mot smutsig el från grannarna och elmätaravläsning är mycket svårt.

Källor:

Association between Exposure to Pulsed Electromagnetic Fields and cancer in Electric Utility Workers in Quebec, Canada, and France.

Armstrong B, Thériault G, Guénel P, Deadman J, Goldberg M, Héroux P. American Journal of Epidemiology. 1994 Nov 1;140(9):805-20

A New Electromagnetic Exposure Metric: High Frequency Voltage Transients Associated With Increased Cancer Incidence in Teachers in a California School.

Milham S, Lloyd Morgan L.

American Journal of Industrial Medicine 2008 Aug 8;51:579-586

Is Dirty Electricity Making You Sick?

Prevention Magazine

<https://www.prevention.com/life/a20460660/electromagnetic-fields-and-your-health/>

www.vagbrytaren.se
aktuellt.vagbrytaren.se
info@vagbrytaren.se

☎ - svarare 08-767 6118

facebook.com/vagbrytaren

Instagram: miljoforeningen_vagbrytaren

Stöd oss: Swish 123 455 6429 eller ännu hellre – bli medlem.



V 3,0

Smutsig el

Kan man bli sjuk av det?



- **Vad är smutsig el?**
- **Hur uppstår den?**
- **Hälsoproblem?**
- **Vad kan man göra för att minska den?**

1990 öppnades en ny skola i La Quinta i Kalifornien.

2007 kunde man räkna in 18 fall av cancer bland lärare som jobbat på skolan någon gång mellan 1990 och 2005.

Statistiskt sett borde det varit 6 eller 7.

Vid den undersökning som lärarna tvingade fram visade det sig att elektriciteten var ovanligt smutsig.

Av de 10 lärare som jobbat minst 10 år i klassrummen med den smutsigaste elen fick 7 cancer.



En broschyr från Miljöföreningen Vågbrytaren, www.vagbrytaren.se

Vad är smutsting el?

el, eller rättrade sätter som bara skapar lite smutsting el när strömen släs på eller stängs av. Det är guldlampor, äldre spisar, kylskåp och frysar utan finesser, varmelement utan termostat eller med bimetalltermostat, gamla elmatare undantaget är solceller på det egna huset eller grannar.

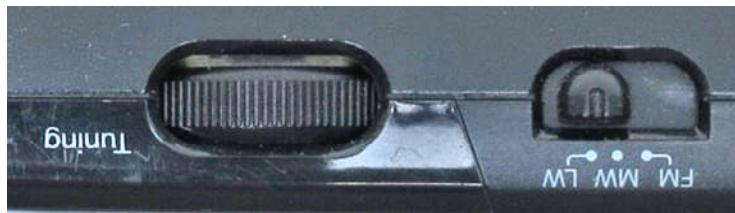
Hur sprids smutsting el?

Fran lampan eller apparaten som skapar den följer strömingarna de elektriska ledningarna inklusive alla förgrändningar. De följer ledningarna från hus till hus. Även om man själv inte skulle skapa smutsten far man in den frän

Transienter kan vara förenade med ökad risk för lungcancer. En underrökning av anställda hos det kanadensiska kraftbolaget Hydro Québec visar på nära 10 genomsittlighet nära tre gånger ökad risk för olika cancerformer. I dessa under- skickningar ökar risken ju mer personerna utsätts för transientes och smutsting el. Elöverkänsliga far störe besvär av smutsting el och undvikera alla apparater som

Så här uppträcker du smutsting el

En radio med mellanväg (MW eller AM) och hela även långvåg (LW) är oslag- bar. Ta fram den gamla batteriradiot som inte använder på länge, den kan vara perfekt för uppgiften.



Vrid på ratten för olika radiostationer. Väji MW/AM och LW. Alla radioapparater har inte sendet som hörskapas av smutsting el. Jäm- LW. FM används inte.

Läs mer på vaggbytaren.se > Miljöhandbok > Matning > Smutsting el

Hur uppstår smutsting el?

Smutsting el har inget att göra med vilken typ av kraftverk elen kommer ifrån, undantaget är solceller på det egna huset eller grannar. Det är istället de apparater och lampor som förbrukar den som smutar ner den. "Smutsten" består av många snabba förändringar i strömtakta spannintag. Enstaka förändringar kallas det högfrekventa ströningar.

Den uppsättar när en elektrisk apparat eller lampa kopplas på eller elektroniskt upp till 100 000 gånger per sekund och då skapas högfrekventa ströningar, i dagsläget tal smutsting el.

Vårar är den ett problem?

Vår elektriska miljö består av elektriska och magnetiska fält. Ju snabbare de elektriska och magnetiska fältet ändras desto högre spänning skapar de i alla material som leder ström. Smutsting el andrar fältet mycket snabbare än ren el och skapar därfor högre spänning och strömkretsar i skelettsnabbarne i varje kroppar.

Men det finns väl granskarden som skyddar oss?

Vår granskarden skyddar oss mot elektriska stötar och brännskador samt stimuleringsvärde och muskler, vilket innebär att det inte ska böja pirat- ringarna och härtat inte ska stanina. Det finns också andra regler för elek- trika apparater men de reglerna skabara förhindrar att apparaterna stor- riska apparater och härtat inte ska stanina. Det finns också andra regler för elek-

Vad skapar smutsting el?

Vårana och är inte avsedda att ge skydd mot halssproblem.

Datorer, TV-apparater, moderma spisar, lägenhetslampa, LED-lampor, dim- mers, lyxor, särskilt moderna lyxor med högfrekvensdrivning, mobiltelefoner, trådlösa telefoner, fjärravlasta elmätare o.s.v. Tekniken att koppla på och stanaga av strömmen tillsentals gånger per sekund kan användas för att spara ström eller för att transformera vägguttagets 230 volt till något totalt volt som passar bilst för värre elektroniska

elektricitet. Det är nästan lättare att raka upp det som inte skapar smutsting el därfor används den tekniken i nästan alla moderna apparater som drivas med prylar.