

# Ekosofias Nyhetsbrev

MAJ 2021 - TJUGONIONDE ÅRGÅNGEN

## **FORSKARLARM: MÄNGDER AV MÄNNISKOR KOMMER ATT DÖ AV HETTAN**

Klimatförändringarna gör jorden allt varmare – och värmen dödar.

Nu uppger forskarna att riskerna med extremhettan har underskattats grovt.

– Vi gör tropikerna obebodliga. Mängder av människor kan komma att dö, säger klimatforskaren Chloe Brimicombe till Inside Climate News.

Jorden är redan mer än en grad varmare än den var innan vi började använda fossila bränslen.

Och uppvärmningen fortsätter. Något som kommer att leda till ett allt mer extremt väder – med hetta, torka och översvämningar som följd på stora delar av jorden

– Hettan dödar osynligt. Men extremhettan är inte tillräckligt studerad i forskning, sett till risken, säger hon till Inside Climate News.

Vid år 2070 väntas 1,5 miljarder människor vara utsatta för extremhetta på jorden.

Amerikanska storstäder upplevde tre gånger så många perioder av extremhetta under 2010-talet som under 1960-talet. En annan ny studie gör gällande att risken för elavbrott kan leda till stigande dödstal i USA.

Svenske meteorologen Martin Hedberg håller med om att hotet från

extremvärme inte uppmärksammas tillräckligt. Han påpekar att

vädertemperatur och klimattemperatur inte är samma sak. Under den senaste istiden var klimatet fyra grader kallare.

– Parisavtalet säger att vi ska hålla oss under två graders uppvärmning. Det är som en halv istid – men åt andra hållet. Vi bygger in förändringar i dag som utvecklas och blir okontrollerbara tiotals och hundratals år framöver.

– På vissa håll på jorden handlar det om fler omfattande bränder. På andra allvarliga översvämningar till följd av tropiska cykloner. De värsta följderna kan bli i lågt liggande, fattiga länder som Bangladesh, där människor inte har någonstans att ta vägen. Eller på karibiska öar.

– Vi är vana att alltid agera för att försöka ta kontroll över situationen. Men kanske måste vi tagga ner och göra mindre. Inte flytta så mycket materia runt jordklotet. Inte göra så stora ingrepp i naturen. Visa mer ödmjukhet och inte se planeten som en räkmacka som vi ska tugga i oss. Naturen har ett egenvärde och finns inte bara till för vår skull, säger Martin Hedberg.

*Aftonbladet*

## **SVERIGE KLARAR INTE ETT ENDA MÅL OM BIOLOGISK MÅNGFALD**

Sverige klarar inte ett enda av de 20 FN-målen om biologisk mångfald, som skulle ha varit uppfyllda 2020. Det framgår av en rapport från Naturskyddsföreningen och Världsnaturfonden.

2010 kom världens länder överens om 20 mål för att skydda jordens biologiska mångfald, som skulle vara uppfyllda senast 2020. Det handlar om de så kallade Aichimålen, som slogs fast inom FN:s konvention för biologisk mångfald.

Enligt rapporten har Sverige endast delvis uppfyllt 4 av de 20 målen. För ett av målen, att förhindra utrotning av arter, har utvecklingen till och med gått bakåt.

Antalet rödlistade och hotade arter har ökat i Sverige sedan Aichimålen slogs fast. Sverige är dock inte ensam om att ha misslyckats – i stort sett inget land har lyckats uppfylla målen.

Enligt de två miljöorganisationerna krävs det nu ett samlat politiskt grepp för att skydda den biologiska mångfalden, på samma sätt som de politiska handlingsplaner och ramverk som skapats för klimatarbetet.

## ·EKOSOFIA·

– Det finns många målkonflikter när det gäller biologisk mångfald, så det behövs en samlad plan, motsvarande klimathandlingsplanen, och en nationell samordning för att det inte bara ska bli spridda skurar av punktinsatser, säger Naturskyddsföreningens generalsekreterare Karin Lexén.

### **ALLT SÄMRE LÄGE FÖR FJÄRILAR I SVERIGE – TVÅ ARTER TROLIGEN UTROTADE**

Dagfjärilarna kronärtsblåvinge och veronikanätfjäril finns förmodligen inte längre kvar i Sverige. Dessutom är flera andra fjärilsarter starkt hotade. Det visar en rapport från Naturvårdsverket.

Rapporten som nu presenterats är en sammanfattning av läget för de tio dagfjärilar som omfattas av pågående åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper.

Trots att man arbetat med konkreta åtgärder är läget allvarligt. Enligt rapporten är den främsta orsaken att tillgången till naturliga ängs- och betesmarker minskat drastiskt. Denna förlust av livsmiljö gör att delpopulationerna krymper och att de isoleras från varandra. Något som i sin tur tros öka riskerna för genetisk utarmning och samtidigt göra att motståndskraften för att klara av slumpmässiga händelser minskar.

I rapporten framgår det att den mycket torra sommaren 2018 förvärrade den redan ansträngda situationen för vissa fjärilsarter. Några exemplar av arterna kronärtsblåvinge och veronikanätfjäril har, trots omfattande inventeringar under 2020, inte gått att finna.

– Att vi kan ha förlorat två av våra dagfjärilar i Sverige är en tragisk nyhet att förmedla, säger Claes Svedlindh, chef på Naturvårdsverkets naturavdelning. Likväl återspeglar det allvaret för våra hotade arter och den biologiska mångfalden i Sverige.

### **PFAS FÖREKOMMER ÄVEN I PRODUKTER SOM INTE BEHANDLATS**

Sedan tidigare har forskare upptäckt att PFAS-kemikalier läcker ut från avfallsanläggningar i Sverige. Nu visar även en undersökning att den cancerogena kemikaliegruppen uppmätts i förpackningar. Bland annat har den uppmätts i snabbmat från exempelvis McDonald's. Av 42 förpackningar som undersökts av europeiska miljöorganisationer i ett gemensamt projekt innehöll 32 förpackningar minst en typ av PFAS-kemikalier.

– PFAS-föreningar är så allmänt förekommande att vi hittade dem även i produkter som inte avsiktligt har behandlats med dessa kemikalier. Samma PFAS-föreningar har hittats i den arktiska luften, snön och djurlivet, säger Julie Schneider, talesperson för organisationen ChemTrust, i en kommentar. Eftersom engångsförpackningar tillverkas i stor skala och slängs kort efter att de köps utgör de enligt miljöorganisationerna en potentiell risk för att PFAS ska läcka ut till grundvattenförekomster.

### **VÄNERNS FÖRORENADE SEDIMENT NU KARTLAGDA**

Resultaten från förra årets kartläggning av förorenade bottensediment i Vänern finns nu publicerade. Förekomsten av föroreningarna ska ses mot bakgrund av Vänerens strategiska läge för industrier och sjöfart, vilket har gjort att den belastats hårt av miljöföreningar.

Bland de undersökta områdena har Åsfjorden och Kattfjorden, mellan Grums och Karlstad, flest föroreningar. Här har höga till mycket höga halter av PAH, PCB, HCB, DDT, dioxiner och kvicksilver påträffats, och här finns dessutom bottenytor med utbredda förekomster av förorenade fibersediment. Även i Otterbäcken finns höga, till mycket höga halter av föroreningar, och då av bly, zink och koppar men även av PAH i form av kreosot, stenkolstjära.

– Vi hoppas att undersökningen kan ligga till grund för fortsatta detaljundersökningar och i förlängningen även åtgärder av förorenade bottenar om så behövs, säger Johan Norrlin, maringeolog på SGU.

## ·EKOSOFIA·

### **ANTARKTIS SMÄLTANDE ISAR RISKERAR ATT LEDA TILL ÖVERSVÄMNINGAR**

Antarktis smältande isar riskerar att nå en brytpunkt – med stigande havsnivåer som följd. Men ännu finns det tid att undgå katastrofen, visar ny forskning.

– De kommande årtiondena kommer att avgöra havsnivåhöjningen från Antarktis, säger klimatforskaren Robert DeConto till The Guardian.

Stigande havsnivåer är en av klimatförändringarnas allra farligaste följder. På sikt riskerar miljontals människor världen över att drivas på flykt på grund av översvämningar.

Sambandet mellan ett varmare klimat och ett stigande hav är delvis känt. Men när det gäller de smältande glaciärerna i Antarktis förblir osäkerheten stor.

På den istäckta kontinentens västra del finns bland annat de så kallade "domedagsglaciärerna" Thwaites och Pine Island som riskerar att kollapsa och släppa ut stora mängder av bakomliggande is.

Nyligen har två olika studier publicerats i tidskriften Nature som på olika sätt försökt skapa klarhet i hur mycket havet kan stiga.

Enligt den ena forskargruppen kommer islossningen att öka dramatiskt runt år 2060 med stigande havsnivåer och översvämningar som följd – om världen inte håller löftena i Parisavtalet och kraftigt minskar utsläppen.

*Aftonbladet*

### **"ENORMA FÖRÄNDRINGAR KRÄVS FÖR ATT KLARA KLIMATMÅLEN"**

Enorm ökning av vind- och solkraft, stopp för ny fossilutvinning och genomgripande beteendeförändringar hos jordens befolkning.

Det är vad som krävs för att klara klimatmålen i Parisavtalet, enligt en ny rapport från Internationella energioorganet, IEA.

Den internationella samarbetsorganisationen på energiområdet IEA presenterade nyligen sin "färdplan" för hur världen ska kunna klara Parisavtalets mål om max 1,5 grads temperaturökning.

Organisationen, som grundades i anslutning till 1970-talets oljekriser för att trygga medlemsländernas försörjning av just olja, har historiskt varit försiktig i sina prognoser om de förnybara energikällornas intåg på marknaden.

I den nya rapporten ser det annorlunda ut: All ny utvinning av fossila bränslen måste omedelbart upphöra. Vindkraften ska öka 20-faldigt fram till år 2050, solkraften ska bli 11 gånger större än i dag. Och människors liv kommer att förändras – på många sätt. Nästan 60 procent av utsläppsminskningarna är kopplade till förändrad konsumtion och andra val i vardagen.

"En omställning i den skala och takt som krävs för att nå målet, kan inte genomföras utan ihållande stöd och deltagande från medborgare", står det i rapporten.

Rapporten stakar ut vägen mot nettonollutsläpp och konstaterar att det fortfarande är möjligt att nå, men att vägen dit har smalnat och kräver en tidigare aldrig skådad global omställning av hur energi tillverkas, transporteras och används. IEA konstaterar att dagens klimatåtaganden är långt ifrån tillräckliga för att begränsa den globala uppvärmningen till 1,5 grader och ger detaljer kring vad som krävs för att åstadkomma det samtidigt som det ska bli möjligt att få tillgång till energi och skapa en robust tillväxt.

I Norge uppmärksammar nättidningen Energi og Klima att det enligt rapporten krävs en massiv upptrappning av investeringarna i förnybar energi och att det inte längre krävs investeringar i produktion av fossil energi.

"Det är det sista som är den politiska bomben för oljeländer och oljebolag. I tidigare rapporter och analyser har IEA sagt att det även med en snabb nedgång i utsläpp och oljeanvändning kommer finnas behov för nya investeringar i olja och gas. Detta har varit kroken som Equinor och andra oljebolag har hängt sina analyser och strategier på, och det har varit anledningen till att Norge har fortsatt att öppna nya områden och tilldela nya licenser", skriver Energi og Klimas redaktör Anders Bjartnes i en analys.

Att rapporten fått mycket uppmärksamhet hänger samman med att IEA har till uppgift att ge råd till regeringar i energifrågor och att deras ord därmed väger tungt.

### **DOM GER BAKLÄXA FÖR TYSKLANDS KLIMATARBETE**

Ytterligare en klimatdom ger klimataktivister rätt. Enligt domen i Tysklands författningsdomstol är landets klimatskyddsförordning delvis författningsstridig, då den skjuter fram de stora utsläppsminskningarna till efter år 2030. Vidare anser domstolen att förordningen inte tillräckligt tydligt anger hur växthusgasutsläppen ska minskas efter 2030.

Domstolen ger nu den tyska regeringen fram till slutet av 2022 för att uppdatera förordningen med tydligare utsläppsmål och hur dessa ska uppnås. Bakom stämningen står nio ungdomar från bland annat Fridays for Future och den tyska delen av Jordens vänner.

### **NYTT VERKTYG FÖR ATT VISUALISERA KLIMATRISKER**

World Resources Institute, WRI, presenterar nu en ny plattform med pålitlig data över IPCC:s 18 klimatrisker. Varje risk presenteras med klimatforskningsfakta och potentiella finansiella risker.

I olika världskartor kan användaren förflytta sig till valfri del av världen och se prognoser över bland annat framtida nederbördsmängder, översvämningsrisk, havsnivåhöjning, glaciärsmältning och extremväder i form av hagel och stormar. Det går också att följa utvecklingen av majsskördar över hela världen, utvecklingen av våtmarker och länders olika sårbarhetsgrad för klimatförändringar.

– Plattformen är utformad för att vara användbar för beslutsfattare som researchers och investerare såväl som chefer och analytiker som vill ha den bästa tillgängliga öppna datan över risker som hagel som orsakade förluster på 2,9 miljarder USD bara i april 2020 i mellänvästern i USA; havets försurning som kan minska den globala blötdjursproduktionen med 100 miljarder USD till år 2100 och jordskred som dödade 647 personer och orsakade skador för 1,2 miljarder USD i Brasilien under 2011, skriver Hayden Higgins, kommunikationsdirektör för WRI i en kommentar.

### **G7 ÖVERENS OM NETTONOLLUTSLÄPP FRÅN ENERGISEKTORN 2030**

Nyligen möttes G7-ländernas ledare i ett virtuellt möte inför toppmötet i juni. I en kommunicé meddelar Frankrike, Italien, Japan, Kanada, Storbritannien, Tyskland och USA att de är överens om ett flertal åtgärder för att uppnå Parisavtalets 1,5-gradersmål. Tidigare har G7-länderna varit överens om ett 2-gradersmål.

För att uppnå detta har länderna enats om kortsiktiga klimatmål, särskilt framträdande är att energisektorn ska vara nettonollutsläppare till år 2030. Kolkraften utmålades som det svarta fåret i energimixen och inga offentliga medel ska finansiera kol när decenniet är till ända. Flera av G7-länderna har redan motsvarande mål men för Japan är det ett större åtagande. Där kom cirka 30 procent av elen från kol så sent som förra året. Dessutom ska inga direkta medel gå till kolkraftverk i OECD-länder innan året är slut.

G7-länderna bekräftar återigen att subventioner till fossila kraftkällor ska vara utfasade till 2025 och uppmanar andra länder att följa deras exempel. Inbjudna till mötet som gäster var även Australien, Indien, Sydkorea och Sydafrika. Efter mötet uppmanade USA:s klimatsändebud John Kerry länderna i G20 att följa efter.

– Vi uppmanar alla G20-länder, och alla andra stora ekonomier, att följa vårt exempel, sa han enligt Reuters.

### **MINSKADE UTSLÄPP AV METAN SNABBASTE SÄTTET ATT BROMSA KLIMATFÖRÄNDRINGEN**

Minskade utsläpp av metan är det snabbaste och ett av de mest kostnadseffektiva sätten att bromsa den globala uppvärmningen. Dessutom skulle det ge stora hälsovinster och förhindra 255 000 förtida dödsfall, enligt en ny rapport.

Metan är en kraftig växthusgas som har stått för en knapp tredjedel av den globala uppvärmningen sedan förindustriell tid. Den har en betydligt större

## ·EKOSOFIA·

uppvärmande effekt än koldioxid (ca 25 gånger större) men kort livstid i atmosfären. Det mesta är borta efter ungefär ett decennium.

Den korta livslängden har gjort metan alltmer intressant i klimatåtgärder eftersom utsläppsminskningar får effekt på kort tid.

En ny rapport visar att metanutsläpp orsakade av människan med enkla metoder kan minska 45 procent, till år 2030. Då skulle 0,3 graders uppvärmning år 2040 undvikas och utvecklingen vara i linje med att nå Parisavtalets mål att hålla uppvärmningen väl under 2 grader med sikte på 1,5 grader.

– Metanutsläppens roll har underskattats. Att få ner dem är det snabbaste och mest effektiva sättet att bromsa uppvärmningen, säger Johan Kuylenstierna, forskningsledare vid Stockholm Environment Institute och en av huvudförfattarna till studien som är ett samarbete mellan Climate and Clean Air Coalition och FN:s miljöorgan UNEP.

*Dagens Nyheter*

### **SOLELEN VÄXTE MED 22 PROCENT GLOBALT – SVERIGE LIGGER BÄST TILL I NORDEN**

Förra året växte den globala solcellskapaciteten med drygt 22 procent. Det visar preliminära siffror från IEA. Totalt installerades 139 GW. Solelen står nu för ungefär fyra procent av världens samlade elproduktion. Av de nordiska länderna ligger Sverige i topp med ny installerad effekt på 506 MW.

Johan Lindahl, svensk representant i IEA, är överraskad över de siffror som nu presenterats.

– Det här är den största installationsvolymen hittills för solelen. Att det växte så snabbt trots Corona var lite oväntat. Utan pandemin hade det nog ökat ännu mer, säger han till tidningen Energi.

– Totalt har vi precis passerat 1 GW-gränsen i Sverige och kan snart nå 2 GW. Vi har ju inte haft samma behov här som i andra länder, men jag tror att man underskattar den potentiella ökningstakten för solelen, säger Johan Lindahl. Effektmässigt betyder en installerad kW cirka 900 – 1 000 kWh producerad el per år i Sverige. Det kan jämföras med Spanien där man får ut 1 500 – 1 600 kWh för motsvarande anläggning.

– Skillnaderna mellan olika länder är inte så stor. Det är det få som vet om, konstaterar Johan Lindahl. Om man tar hänsyn till att kostnaden för kapital är lägre i Nord- och Västeuropa jämfört med resten av världen blir skillnaden i produktionskostnad ännu mindre.

### **VINDKRAFTEN BLÅSER FÖRBI KÄRNKRAFTEN – MEN VETON OCH AVSLAG BROMSAR**

Den svenska vindkraften fortsätter att byggas ut i rekordtakt och passerar redan 2024 kärnkraften i årsproduktion. Det visar en ny prognos från Svensk Vindenergi. Men svårigheten att få tillstånd hotar att få luften att gå ur vindkraftsboomen och bromsa Sveriges och näringslivets elektrifiering, varnar branschorganisationen.

– Det är två helt olika bilder som samtidigt framkommer av vår senaste kartläggning och prognos. Å ena sidan ser vi att den massiva utbyggnaden av vindkraft i Sverige fortsätter. Men samtidigt ser vi en annalkande och oroväckande brist på byggbara projekt på grund av att allt färre miljötillstånd beviljas, säger Daniel Badman, vd för Svensk Vindenergi.

Efter att under flera decennier ha dominerats av främst vatten- och kärnkraft är den svenska elförsörjningen i full färd med att genomgå en dramatisk förändring. Kärnkraften minskar snabbt sin relativa betydelse medan ett annat kraftslag, vindkraften, fått sitt stora genombrott. Under bara ett par år har fyra reaktorer, motsvarande en betydande del av den svenska kärnkraften, lagts ned av ekonomiska skäl. Samtidigt expanderar vindkraften i en takt som inte har skådats sedan just kärnkraften byggdes på 1970- och 80-talen.

*Dagens Industri*

### **STRANDNÄRA BEBYGGELSE KAN BLI OFÖRSÄKRINGSBAR**

Branschorganisationen Svensk Försäkring menar att klimatförändringarnas effekter kommer att påverka strandskyddet och är starkt kritisk i ett remissvar till betänkandet om lättnader i strandskyddet. Svensk Försäkring menar att konsekvenserna av en höjd havsnivå inte återspeglas fullt ut i de förslag som läggs fram i betänkandet "Tillgängliga stränder – ett mer differentierat strandskydd".

"Förslagen tycks i stor utsträckning utgå från dagens förhållande och inte ta höjd för väntade klimatförändringar", skriver Försäkringsbolagens branschorganisation i ett remissvar.

– När översvämningsskadorna blir återkommande kommer inte längre försäkringar kunna erbjudas. Fastighetsägaren får stå för sina egna kostnader, vilket över tid inte blir ekonomiskt möjligt att hantera. Det är således bara en tidsfråga innan vi börjar se exempel på att det inte går att erbjuda översvämningsskydd för vissa fastigheter, säger Staffan Moberg, jurist på Svensk Försäkring, i en kommentar.

Svensk försäkring menar att den reglering av kustnära bebyggelse och infrastruktur som behövs för framtidens förhållanden inte kommer fram i betänkandet. Det gör inte heller hur hanteringen bör ske med de fastigheter och den infrastruktur som redan i dag ligger på olämplig kustnära mark, menar organisationen.

*Aktuell Hållbarhet*

### **SÅ SKA STOCKHOLM TA TÄTEN INOM ELBILISM**

Redan nästa år ska Stockholms stad dubbla antalet laddplatser för elfordon till fyratusen. Ett viktigt steg mot målet om en utsläppsfri trafik i staden år 2030. Elektrifieringen av fordonsflottan är central för att få ner utsläppen. Det konstaterar Daniel Helldén, trafikborgarråd för Miljöpartiet i Stockholms stad.

– I dag står Stockholms fossil- och dieseldrivna bilar för omkring hälften av Stockholms totala klimatutsläpp. En elektrifiering kapar de utsläppen och bidrar samtidigt till bättre luftkvalitet och mindre buller.

Stockholms stad har fattat beslut om att samtliga gatuparkeringar i stan ska ha laddmöjlighet senast år 2030 och i stadens garage ska åtminstone hälften av platserna vara laddplatser.

Redan under 2022 kommer det befintliga antalet laddplatser att fördubblas, till över fyratusen.

– Visionen är att ingen som vill växla över till elbil ska hindras av en bristfällig laddinfrastruktur. Då behövs det betydligt fler laddplatser än i dag. Därför har vi ingått en elektrifieringspakt med näringslivet och höjt ambitionsnivån i stadens förvaltningar och bolag, säger Daniel Helldén.

### **UNILEVERS AKTIEÄGARE RÖSTAR JA TILL KLIMATPLAN**

Unilever har för avsikt att låta aktieägarna vara med och utforma konsumentjättens klimatarbete. Och när ägarna nu för första gången har fått tycka till om ambitionerna ger de klartecken till företagets strategi. 99,6 procent av aktieägarna röstade nyligen ja till den föreslagna handlingsplanen för att nå nettonollutsläpp i leverantörsledet senast år 2039.

– Klimatförändringarna utgör en tydlig och pågående fara för vår värdekedja. Det överväldigande resultatet från omröstningen visar att det finns stöd för våra ambitiösa utsläppsminskningssmål, sa Unilevers vd Alan Jope vid en digital presentation, enligt nyhetstjänsten Reuters.

Första steget för att minska utsläppen handlar om att se över den egna verksamheten. Därefter ska leverantörernas utsläpp halveras till år 2030. Åtgärderna handlar bland annat om en övergång till förnybara energikällor, eliminering av fossila bränslen från företagets rengöringsprodukter, en minskning av företagsresor samt minskade utsläpp från kylanläggningar.

## ·EKOSOFIA·

### OVANLIGT MÅNGA GRÖNA LÅN I FALKÖPING

Falköping är en av de kommuner som flitigast utnyttjar Kommuninvests gröna lån. Nyligen fick kommunen beviljat ytterligare fyra lån och är nu sammanlagt uppe i tio gröna lån.

De nya gröna investeringsprojekten finns alla inom kategorin vattenhantering. Det handlar bland annat om förbättrad spillvattenhantering, klimatanpassning genom separering av spill- och dagvatten samt byggandet av en ny dagvattenledning.

De tidigare gröna investeringarna har gällt kategorin gröna byggnader: skolor, förskolor, bostäder och ett demensboende.

Falköping har satsat mycket på gröna investeringar och finansiering. Bland annat har man etablerat en process där hållbarhetsaspekterna hela tiden provas inför investeringsbeslut. Enligt Magnus Fleischer, ekonomichef, Falköpings kommun, ger de gröna lånen flera fördelar.

– Det stärker och driver kommunens hållbarhetsarbete samt ger även andra fördelar – såsom en minskad räntekostnad, säger Magnus Fleischer.

### HELSINGBORG TESTAR NY GIFTFRI METOD FÖR OGRÄSBEKÄMPNING

Helsingborg har börjat använda en ny giftfri metod för att bekämpa ogräs på trottoarer och cykelbanor i staden. Tidigare har man, för att undvika kemikalier, använt gasolbrännare och hetvatten för att ta död på ogräset. Nu testas en ny metod att kombinera hetvatten med skum framställt av växtsocker från majs och kokos, vilket är helt ofarligt för människor och djur.

– Med den här metoden kan vi behandla ungefär 300 kvadratmeter i timmen.

Jag tror inte att det finns någon mer miljöanpassad metod som tar bort ogräs lika effektivt i dagsläget, säger Filip Rubin på Svensk ogräsbekämpning, som är den entreprenör som utför arbetet.

Skummet isolerar vattnet som behåller värmen lite längre och går ner till rötterna. Det kokar även sönder fröerna så att de inte kan gro. Ogräset som behandlas förmultnar och försvinner inom någon dag.

En fördel med behandlingen är att den inte behöver upprepas mer än tre gånger per säsong. I vanliga fall krävs åtta till nio gånger. Eftersom metoden även förstör fröerna, så kan det minska ogräsväxten till nästa säsong.

Skumbehandlingen har även visat sig vara effektiv mot invasiva arter som björnlöka och jättelöka. Även andra arter kan komma att bekämpas.

– Vi håller på med ett projekt i en annan kommun där vi testar att bekämpa parkslide med just skumbehandling. Det är för tidigt att säga något konkret, men det verkar väldigt lovande, säger Filip Rubin.

*Helsingborgs Dagblad*

### STORDALEN ÖPPNAR SVERIGES FÖRSTA NOLLENERGIHOTELL

Den norska hotellmagnaten Petter Stordalen lever upp till sitt budskap om att satsa sig ur krisen. I juli inviger han Skandinavien's första nollenergihotell i Solna – som har kostat en miljard att bygga, enligt Dagens Industri.

Tanken är att hotellet "House of Choice" ska producera lika mycket energi som förbrukas, med hjälp av 2 500 kvadratmeter solceller på taket och fasaden.

– Rent tekniskt kan jag sälja energi från House of Choice till Vattenfall, hur kul är inte det? säger Stordalen till DI.

#### UTBILDNINGAR PÅ DISTANS – ELLER PÅ PLATS

Med tanke på rådande pandemi och osäkerheterna kring folkhälso-myndighetens rekommendationer planerar vi för att kunna genomföra nedanstående utbildningar på distans, vilket betyder att deltagarna kan vara med i utbildningen från valfri lokal; t ex hemifrån eller från kontoret. Om rekommendationerna så medger kommer vi att genomföra dem på plats, i lämplig lokal, i centrala Göteborg. Utöver vid nedanstående tillfällen kan vi enkelt genomföra utbildningarna även vid andra tidpunkter, som bättre passar er verksamhet. Kontakta oss gärna!

#### Grundläggande miljöutbildning – 23 september 2021

Från hot till möjligheter med trovärdigt miljöarbete – en halvdag om hållbarhet; grundläggande miljöfakta, miljöarbete och företagande. Seminariet ger grundläggande miljökunskap samtidigt som det skapar ökad medvetenhet om miljöarbetet och dess möjligheter. Utbildningen motsvarar kraven i Svensk Miljöbas. Se vår hemsida för närmare detaljer – [www.ekosofia.se](http://www.ekosofia.se)

#### Vem säger vad – och varför? – 20 oktober 2021

En halvdag om opinion och kommunikation inom miljö och hållbar utveckling. I en värld där olika intressen försöker styra vad vi uppfattar som sanningar – vem kan man egentligen lita på? Det här berör i allra högsta grad hållbarhetsfrågorna! Därför erbjuder ”de två Eko:na” – Ekosofia och Ekocentrum –en uppskattad utbildning där du får verktygen för att analysera och förstå vad som sägs och skrivs. Se Ekocentrums hemsida för närmare detaljer – [www.ekocentrum.se](http://www.ekocentrum.se)

Sedan den 25 maj 2018 gäller en ny EU-förordning om personuppgifter (GDPR). Som mottagare av Ekosofias Nyhetsbrev bedömer vi att du givit ditt samtycke till vår hantering av dina personuppgifter. Detta innebär att du även i fortsättningen kommer att få vårt nyhetsbrev. Om du inte vill ha vårt nyhetsbrev så kan du meddela oss via mail eller telefon.

Ekosofias nyhetsbrev utkommer med 11 nr/år. Ansvarig utgivare är Bill Romanus. För mer information om nyhetsbrevet kontakta Bill Romanus, [romanus@ekosofia.se](mailto:romanus@ekosofia.se). För information om Ekosofia AB och våra tjänster kontakta Magnus Ruberg, [magnus.ruberg@ekosofia.se](mailto:magnus.ruberg@ekosofia.se).

#### Kort om Ekosofia AB

Ekosofia AB är ett kunskapsföretag som verkar för hållbar utveckling. Detta gör vi genom att erbjuda våra kunder att med hjälp av ett ökat miljömedvetande – ekosofi – nå såväl social och ekonomisk som ekologisk framgång. Planerat och trovärdigt miljöarbete är vår metod. Kommunikation – att åstadkomma dialog – är vårt främsta verktyg. Vi arbetar som konsulter, projektledare och kvalificerade rådgivare. Ekosofia AB grundades 1993 av Bill Romanus och Magnus Ruberg. För ytterligare information – [www.ekosofia.se](http://www.ekosofia.se)