

## **Storbritannien räddat av kol - till enorm kostnad**

### **Storbritanniens bräckliga elsystem är en nationell skam och en varning för världen**

London, 7 september - I går tvingades elsystemoperatören National Grid, betala över 20 miljoner pund för att "balansera" systemet och undvika strömavbrott, tio gånger dyrare än normalt.

Hela brittiska vindkraftssystemet var i själva verket helt frånvarande under stora delar av dagen och steg bara över några procent av sin teoretiska produktion sent på dagen när krisen var över.

Som ett resultat måste konventionella gas- och koleldade generatorer eldas upp. Storbritanniens skakiga nät stöttades därför effektivt av fossila bränslen.

Kostnaden för dessa åtgärder var mycket hög, med vissa enheter som betalades så mycket som £ 4,000 per megawattimme för att slå på, ett exceptionellt pris av vilken standard som helst.

Balanseringskostnaden för att undvika strömavbrott har ökat snabbt och förväntas nå 1-2 miljarder pund i år (12-24 Miljarder SEK), vilket belastar konsumenterna med allt dyrare elräkningar.

För ett land som påstår sig vara "Powering Past Coal" är detta en skam. Ännu värre är att det inför vägen mot COP26\* blir en lögn för alla brittiska regeringars anspråk på ledarskap i leveransen av **Net Zero\*\*** (2050) och lämnar ingen trovärdig plattform för premiärministern att uppmana andra länder att reducera koldioxidutsläpp.

Inget av detta borde komma som en överraskning. Kraftsystemingenjörer och andra analytiker har i decennier vetat att vind- och solenergi skulle göra det brittiska elnätet allt mer ömtåligt och extremt kostsamt. Men deras varningar ignorerades och regeringen och den brittiska allmänheten skördar nu stormvindar.

Anteckningar för journalister

GWPF har publicerat många studier och kommentarer som uppmärksammar början på systemets skörhet och höga driftkostnader i det brittiska elsystemet. Detta är ett urval:

\* Dr Capel Aris, ett billigare renare elsystem (2019)

\* Dr Capel Aris och Colin Gibson, The Future of GB Electricity Supply Security: Cost and Emissions in a Net-zero System (2020)

\* Dr John Constable, The Brink of Darkness: Britain's Fragile Power Grid (2020)

Kontakt Dr John Constable e: [john.constable@thegwgf.com](mailto:john.constable@thegwgf.com)

#### **\*COP26 är FN:s klimatkonferens 2021**

I nästan tre decennier har FN samlat nästan alla länder på jorden för globala klimatmöten - kallade COP - som står för 'Partskonferens'. Under den tiden har klimatförändringarna gått från att vara en fransk fråga till en global prioritet.

I år blir det 26: e årliga toppmötet - som ger det namnet COP26. Med Storbritannien som president äger COP26 rum i Glasgow.

Inför COP26 arbetar Storbritannien med varje nation för att nå enighet om hur klimatförändringarna ska hanteras. Världens ledare anländer till Skottland tillsammans med tiotusentals förhandlare, regeringsrepresentanter, företag och medborgare under tolv dagars samtal.

Det är inte bara en enorm uppgift utan det är inte bara ännu ett internationellt toppmöte. De flesta experter tror att COP26 har en unik brådska. För att förstå varför är det nödvändigt att se tillbaka till en annan COP.

#### **\*\* UTMANINGEN Net Zero**

I juni 2019 ändrade den brittiska regeringen sin klimatförändringslag för att bli den första stora ekonomin i världen som har ett juridiskt bindande åtagande för nollutsläpp år 2050.

För att nå ett mål om netto-noll krävs storskalig och omfattande innovation i hela Storbritanniens energisystem. Detta kommer att innebära störande förändringar inom alla sektorer och branscher, snabba tekniska framsteg och materiellt socialt engagemang tillsammans med förändringar i praxis och beteende.

Med tanke på omfattningen av förändringar och investeringar som krävs är det viktigt att beslut fattas baserat på bästa tillgängliga vetenskapliga bevis.

Och det är viktigt att Storbritannien uppnår snabba utsläppsminskningar under de kommande tio åren för att undvika en klimatkris.

## **Britain saved by coal – at huge cost**

### **Britain’s fragile electricity system is a national embarrassment and a warning to the world**

London, 7 September 2021– Yesterday, National Grid, the Electricity System Operator, was forced to paid over £20m to “balance” the system and avoid blackouts, ten times more than normal.

The entire UK wind fleet was in effect completely absent for much of the day, only rising above a few percent of its theoretical output late in the day when the crisis was over.

As a result, conventional gas- and coal-fired generators had to be fired up. The UK’s creaking grid was therefore effectively being propped up by fossil fuels.

The cost of these actions was very high, with some units being paid as much as £4,000 per megawatt hour to switch on, an exceptional price by any standard.

The balancing cost of avoiding blackouts has been increasing rapidly and is expected to hit 1-2 billion pounds this year, burdening consumers with ever more expensive electricity bills.

For a country claiming to be “[Powering Past Coal](#)” this is a disgrace. Worse still, in the run up to COP26\* it gives the lie to any UK government claim to leadership in the delivery of **Net Zero\*\*** and leaves the Prime Minister no plausible platform from which to urge other countries to decarbonise.

None of this should come as a surprise. Power systems engineers and other analysts have known for decades that wind and solar power would make the UK electricity grid increasingly fragile and extremely costly. However, their warnings were ignored, and the government and the British public are now reaping the whirlwind.

#### **Notes for journalists**

The GWPF has published numerous studies and comments drawing attention to the onset of system fragility and high operation costs in the UK electricity system. This is a selection:

\* [Dr Capel Aris, A Cheaper Cleaner Electricity System \(2019\)](#)

\* [Dr Capel Aris and Colin Gibson, The Future of GB Electricity Supply Security: Cost and Emissions in a Net-zero System \(2020\)](#)

\* [Dr John Constable, The Brink of Darkness: Britain’s Fragile Power Grid \(2020\)](#)

Contact Dr John Constable e: [john.constable@thegwpf.com](mailto:john.constable@thegwpf.com)

#### **\*COP26 is the 2021 United Nations climate change conference**

For nearly three decades the UN has been bringing together almost every country on earth for global climate summits – called COPs – which stands for ‘Conference of the Parties’. In that time climate change has gone from being a fringe issue to a global priority.

This year will be the 26th annual summit – giving it the name COP26. With the UK as President, COP26 takes place in Glasgow.

In the run up to COP26 the UK is working with every nation to reach agreement on how to tackle climate change. World leaders will arrive in Scotland, alongside tens of thousands of negotiators, government representatives, businesses and citizens for twelve days of talks.

Not only is it a huge task but it is also not just yet another international summit.

**Most experts believe COP26 has a unique urgency.**

To understand why, it’s necessary to look back to another COP.

#### **\*\*THE CHALLENGE**

In June 2019, the UK Government amended its Climate Change Act to become the first major economy in the world to make a legally binding commitment to net zero emissions by 2050.

To meet a target of net zero requires large-scale and extensive innovation across the UK energy system. This will involve disruptive change across all sectors and industries, fast paced technological advancement and substantive social engagement alongside changes in practices and behaviour.

Given the scale of change and investment required it is vital that decisions are taken based on the best available scientific evidence.

And, it is essential that the UK achieve rapid emissions reductions in the next 10 years to avoid a climate crisis.