



Klaar voor een E blackout?

CSP/MVZO bijeenkomst 28 mei 2026

Tjaart Molenkamp & Justin Stokx, USG

USG facts and figures

- USG is the **utility provider** for all companies at Chemelot
- USG is **owned by 4 large site parties** SABIC, OCI, Fibrant & Arlanxeo
- USG **safely** produces and delivers **environmentally** friendly and **reliable** utilities at the lowest possible **costs** to all customers on the Chemelot site
- USG **asset replacement value** ~ € 1.8 B
- USG invests ~ € 40-60 mln in annual **capex**
- USG employs ~ 310 **base staff**
- USG **turnover** 2025 is € 540 mln
- USG realises ~ € 100 mln of **synergies** annually to 50+ customers and 60+ plants based on **steam redelivery** and **waste gas processing**



Power

250 MW

100 MW APX

160 MW green PPA & GoO



Gas

1.5 bln m3/yr

150.000 m3/hr feedstock

50.000 m3/hr fuel gas



Steam

1900 t/hr

1200 t/hr inside plants

300 t/hr returns

400 t/hr generation USG

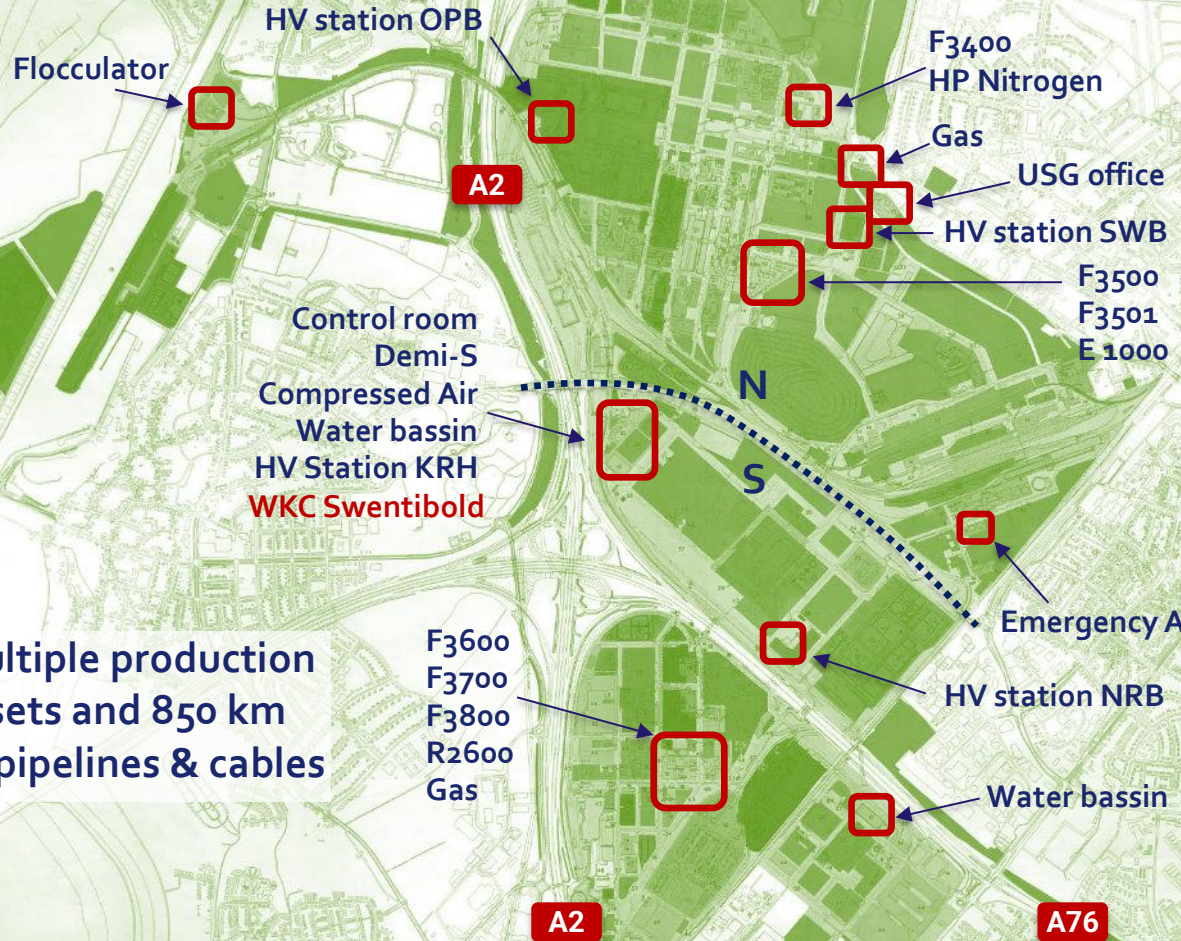


Water

5000 m3/hr

1600 m3/hr demi

60 m3/hr potable



Multiple production assets and 850 km of pipelines & cables

- LEGENDA
- 1 200m SW-LEGEND
 - 2 200m SW-LEGEND
 - 3 200m SW-LEGEND
 - 4 200m SW-LEGEND
 - 5 200m SW-LEGEND
 - 6 200m SW-LEGEND
 - 7 200m SW-LEGEND
 - 8 200m SW-LEGEND
 - 9 200m SW-LEGEND
 - 10 200m SW-LEGEND
 - 11 200m SW-LEGEND
 - 12 200m SW-LEGEND
 - 13 200m SW-LEGEND
 - 14 200m SW-LEGEND
 - 15 200m SW-LEGEND
 - 16 200m SW-LEGEND
 - 17 200m SW-LEGEND
 - 18 200m SW-LEGEND
 - 19 200m SW-LEGEND
 - 20 200m SW-LEGEND
 - 21 200m SW-LEGEND
 - 22 200m SW-LEGEND
 - 23 200m SW-LEGEND
 - 24 200m SW-LEGEND
 - 25 200m SW-LEGEND
 - 26 200m SW-LEGEND
 - 27 200m SW-LEGEND
 - 28 200m SW-LEGEND
 - 29 200m SW-LEGEND
 - 30 200m SW-LEGEND
 - 31 200m SW-LEGEND
 - 32 200m SW-LEGEND
 - 33 200m SW-LEGEND
 - 34 200m SW-LEGEND
 - 35 200m SW-LEGEND
 - 36 200m SW-LEGEND
 - 37 200m SW-LEGEND
 - 38 200m SW-LEGEND
 - 39 200m SW-LEGEND
 - 40 200m SW-LEGEND
 - 41 200m SW-LEGEND
 - 42 200m SW-LEGEND
 - 43 200m SW-LEGEND
 - 44 200m SW-LEGEND
 - 45 200m SW-LEGEND
 - 46 200m SW-LEGEND
 - 47 200m SW-LEGEND
 - 48 200m SW-LEGEND
 - 49 200m SW-LEGEND
 - 50 200m SW-LEGEND
 - 51 200m SW-LEGEND
 - 52 200m SW-LEGEND
 - 53 200m SW-LEGEND
 - 54 200m SW-LEGEND
 - 55 200m SW-LEGEND
 - 56 200m SW-LEGEND
 - 57 200m SW-LEGEND
 - 58 200m SW-LEGEND
 - 59 200m SW-LEGEND
 - 60 200m SW-LEGEND
 - 61 200m SW-LEGEND
 - 62 200m SW-LEGEND
 - 63 200m SW-LEGEND
 - 64 200m SW-LEGEND
 - 65 200m SW-LEGEND
 - 66 200m SW-LEGEND
 - 67 200m SW-LEGEND
 - 68 200m SW-LEGEND
 - 69 200m SW-LEGEND
 - 70 200m SW-LEGEND
 - 71 200m SW-LEGEND
 - 72 200m SW-LEGEND
 - 73 200m SW-LEGEND
 - 74 200m SW-LEGEND
 - 75 200m SW-LEGEND
 - 76 200m SW-LEGEND
 - 77 200m SW-LEGEND
 - 78 200m SW-LEGEND
 - 79 200m SW-LEGEND
 - 80 200m SW-LEGEND
 - 81 200m SW-LEGEND
 - 82 200m SW-LEGEND
 - 83 200m SW-LEGEND
 - 84 200m SW-LEGEND
 - 85 200m SW-LEGEND
 - 86 200m SW-LEGEND
 - 87 200m SW-LEGEND
 - 88 200m SW-LEGEND
 - 89 200m SW-LEGEND
 - 90 200m SW-LEGEND
 - 91 200m SW-LEGEND
 - 92 200m SW-LEGEND
 - 93 200m SW-LEGEND
 - 94 200m SW-LEGEND
 - 95 200m SW-LEGEND
 - 96 200m SW-LEGEND
 - 97 200m SW-LEGEND
 - 98 200m SW-LEGEND
 - 99 200m SW-LEGEND
 - 100 200m SW-LEGEND

Chemist foto-overzicht hulplijnen

November 2017

9002832

NPO documentaire BLACK-OUT



Live stroomstoring: Vijf doden gemeld in Spanje als gevolg van massale stroomstoring

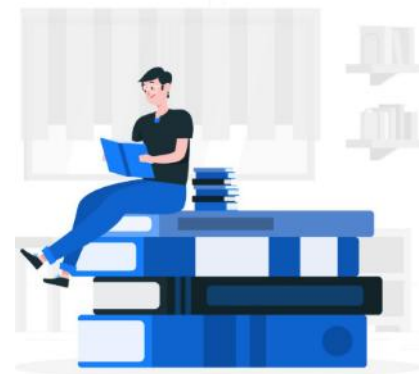


Uitgevallen koelingen in Spanje Getty Images

De gevolgen van een E blackout op Chemelot - organisatie

- Wat doe je **tijdens een E blackout**:
 - Zijn je mensen veilig?
 - Communicatie (portofoon, omroep, mensen thuis)
 - Crisisorganisatie?
 - Functioneren UPS, noodvoorzieningen. Beschikbaarheid diesel.
 - Wie doet wat
 - Kom je de site nog op of af (tourniquet draait één kant op)
 - Uitval liften
 - Etc..

- USG **gestart met opstellen draaiboek** voor **tijdens een E-blackout**



Aan de slag

- Vraag: wat zijn **top-5 risico's** voor uw installatie gerelateerd aan E blackout?
- Vraag: noem minstens **10 items** die in een E blackout **draaiboek** voor uw installatie uitgewerkt zouden moeten worden?
- Bespreek dit in 4 groepjes van ~10 mensen in 20 minuten
- Koppel plenair terug

