

Grön omställning på Umeå Eco Industrial Park



Angela Wilkinson
Secretary General and CEO at World Energy Council

“Countries, companies, cities and other communities are navigating the turbulent waters of energy transitions from different starting points and with uneven capabilities

...but...

No single entity, whether a country, company, or community, can manage energy transitions alone or by focusing solely on a single issue. There's no silver or green technology bullet.”

Vilken förväntan finns på Umeå Energi?

**Långsiktigt
finansiellt
ansvarstagande**

Ett strategiskt åtagande för hållbar lönsamhet, kontinuerliga förbättringar och långsiktigt värdeskapande inom alla affärsområden

**Möjliggöra
grön
tillväxt**

Möjliggöra att Umeå / UEIP / Umeå Energi positioneras inom hållbar utveckling genom att innovation, cirkularitet och integration av förnybar energi driver tillväxt.

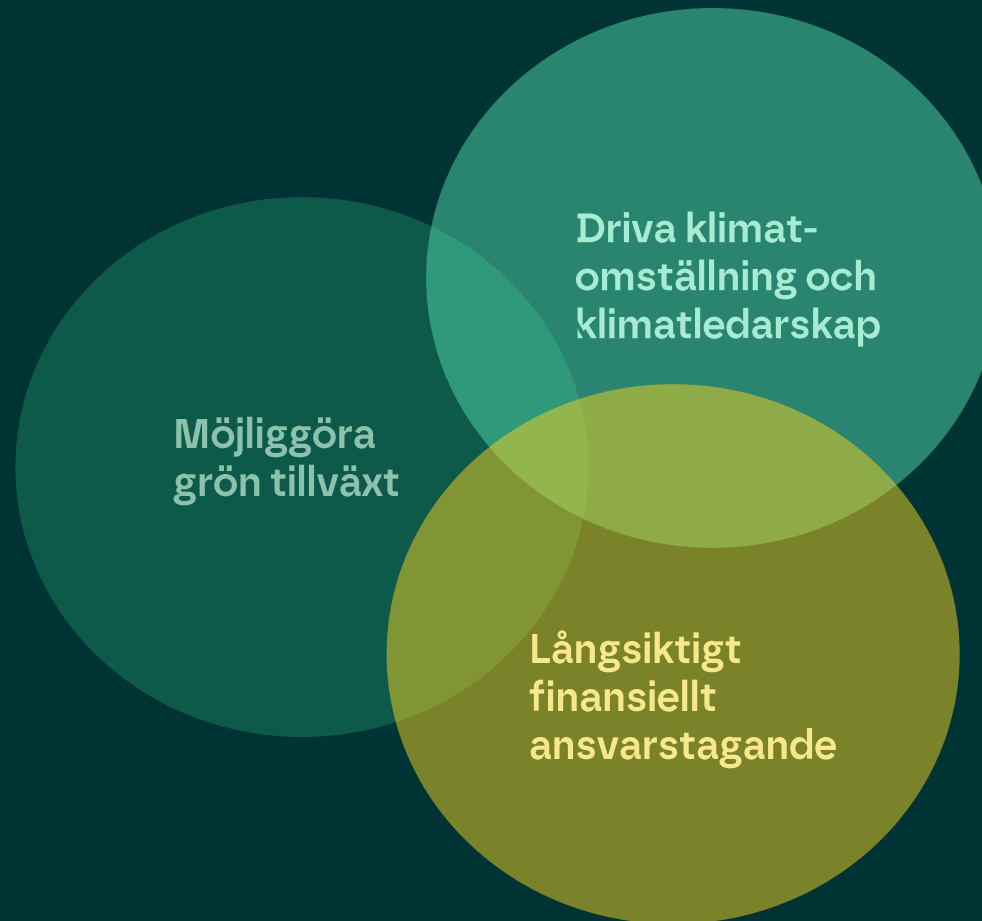
**Driva klimat-
omställning och
klimatledarskap**

Stärka Umeå Energis roll i energiomställningen – driva verksamheten mot klimatneutralitet samt aktivt bidra i att Umeås når klimatmål 2030/2040

Från dragkamp till drivkraft: Hur förenas lönsamhet, tillväxt och klimatomställning?

Långsiktigt finansiellt ansvarstagande, möjliggörande av grön tillväxt och att driva klimatledarskap är djupt sammanlänkade ambitioner.

Den verkliga utmaningen ligger i att få dem att förstärka varandra



Förmågan att balansera de tre strategiska prioriteringarna kräver ett strategiskt skifte

Tillväxtinitiativ** måste påskynda förflyttningen mot klimatmålen, **klimatinvesteringar** måste bidra till påtagligt tillväxt och alla insatser måste styras av långsiktigt **finansiellt ansvarstagande

En samverkansstrategi

Genom samarbete
där kunskap och
kompetenser delas...

...utvecklar vi idéer,
skapas nya affärer
och får vi styrkan
att förverkliga dem.

Mer än 20 miljarder i investeringar



Utbyggt elnät

För att möta behoven i Umeåregionen måste effektkapaciteten i elnätet tredubblats till 2050.

Pågående



Sorteringsanläggning

Högteknologisk återvinnig som återför material till kretsloppet och minskar plast till förbränning.

2028



Elektrobränsleanläggning

Biogen koldioxid tas tillvara och blir till elektrobränsle för bland annat sjöfarten.

2028



Slamförbränning

Rening av samhällets restflöden samt energi- och fosforåtervinning från slammets aska, istället för deponi.

2029



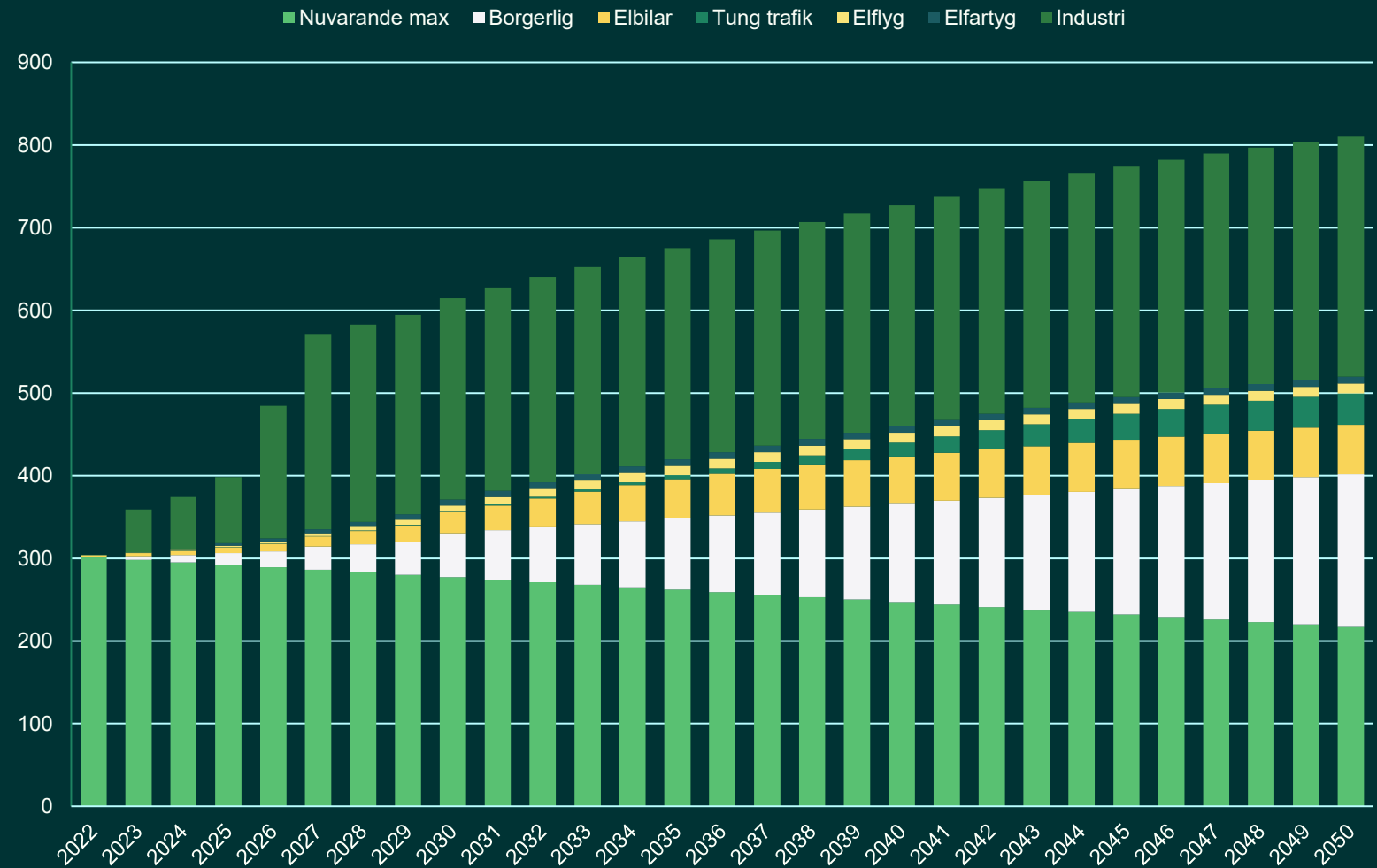
Hållbart flygbränsle

Återvinning av avfall genom förgasning för produktion av hållbart flygbränsle

2032

Tredubblat effektbehov till år 2050

- Vi möjliggör 200 000 invånare år 2050. I dag är vi cirka 130 000 invånare.
- Trafiken elektrifieras. Både personbilar, tung trafik, fartyg och flyg.
- Industrins behov ökar. Det gäller både elintensiv industri och energiomställning i befintlig industri.



Ny sorteringsanläggning tar vara på restströmmar

- Återvinning av metall, plast, papper, trä, glas, mineraler och textilier.
- Förstudie pågår, anläggningen ska stå klar 2028/2029.
- Högteknologisk återvinnig som återför material till kretsloppet.
- Minskar den fossila andelen plast till förbränning med hälften.



Elektrobränsleanläggning för hållbar sjöfart

- Samarbete med Liquid Wind där de bygger en anläggning för elektrobränsle (e-metanol).
- Förprojektering klar.
- Byggstart 2026. Klar för produktion 2028.
- CO₂ från rökgaserna från Dåva 1 och Dåva 2 tas tillvara och, tillsammans med grön vätgas, omvandlas till 100 000 ton elektrobränsle per år.



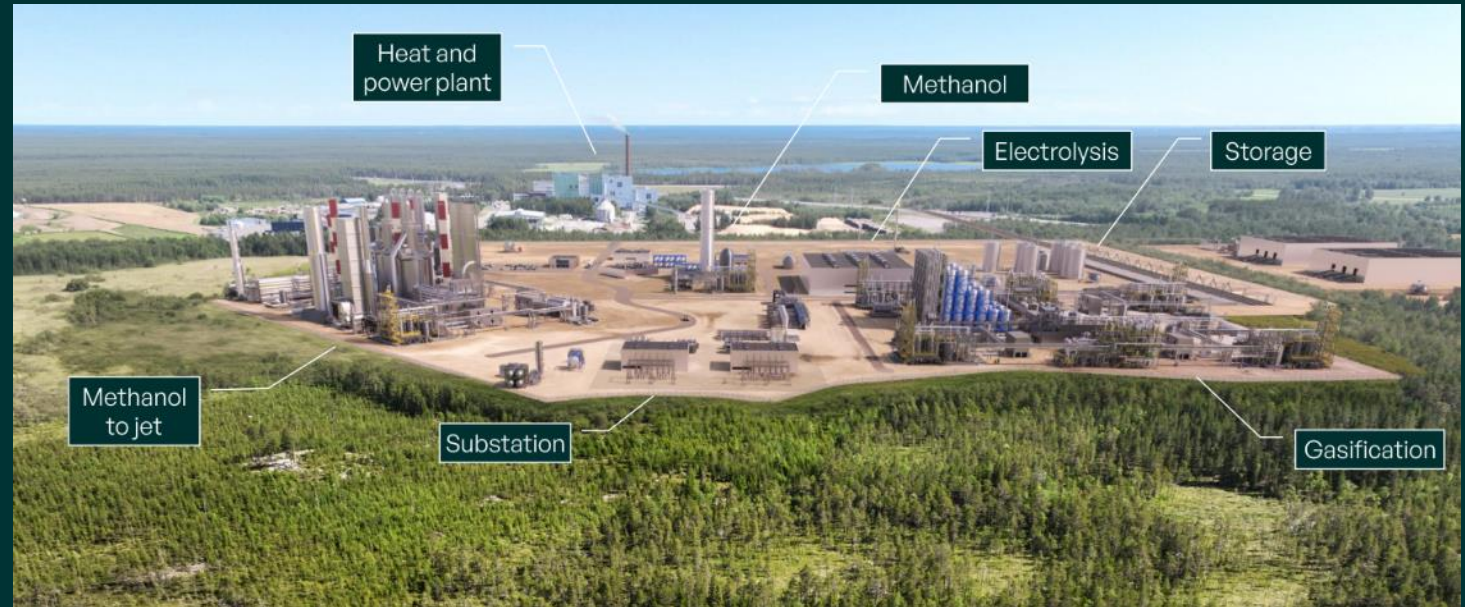
Norrslam: Energi från rötslam

- Norrslam – gemensamt bolag med Vakin och Miva.
- Långsiktig avsättning, energiåtervinning och fosforåtervinning från slammets aska.
- Förprojektering och miljötillståndprocess pågår.
- Byggstart 2027, tas i drift 2029.



Hållbart flygbränsle/sustainable aviation fuel (SAF)

- Uppstart av förstudie under hösten – återvinning av avfall genom förgasning och omvandling avfall till hållbart flygbränsle.
- I partnerskap med norska Mana och Braathens Renavia AB.
- Ny anläggning planeras på Umeå Eco Industrial Park, med planerad driftstart 2032.



Ett Umeå som utvecklas

Energi

Energiförsörjning som bygger på cirkulära flöden, minskat resursutnyttjande till en lägre kostnad.

Tillväxt

Umeå ska växa hållbart till 200 000 invånare 2050. Satsningarna tillför nya arbetstillfällen och nya branscher till Umeå.

Klimat

Vi bidrar till att minska Umeås och Sveriges koldioxidutsläpp rejält, i linje med Umeås, Sveriges och EU:s ambitioner.

Resiliens

Robusta system och cirkulära flöden möjliggör mer lokal robusthet samt bidrag till minskat beroende .

*”Grön omställning
kan bli en av
Europas främsta
konkurrensfördelar”*



UMEÅ ECO INDUSTRIAL PARK

Ett världsledande centrum för grön innovation och produktion



Umeå Eco
Industrial
Park

Tack!