



commissie milieu, werk, personeel en FM (MPF)

Openbare dossierstukken van de vergadering van 17 mei 2022

In deze bundel kan u de voor openbaarmaking vatbare dossierstukken bij de volgende mededelingen vinden:

d) Investerings Arcelor Mittal in groene staalproductie in Gent (met bijlage voor de raadsleden)

d) Investerings Arcelor Mittal in groene staalproductie in Gent (met bijlage voor de raadsleden)

Openbare bijlage(n)

- 20220517_DO_MPF_presentatie_Investerings in groene metaalproductie.pdf



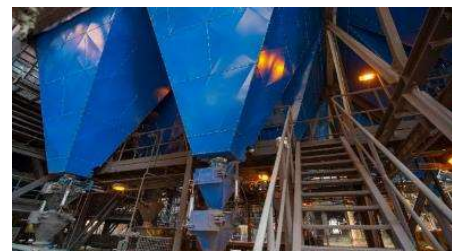
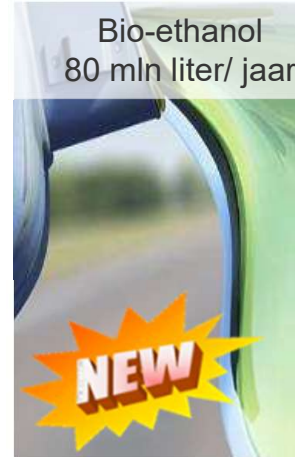
ArcelorMittal

Voorstelling DRI-project voor gemeenteraad Gent

DEC Duurzaam milieu, Energie en Circulariteit
17 mei 2022

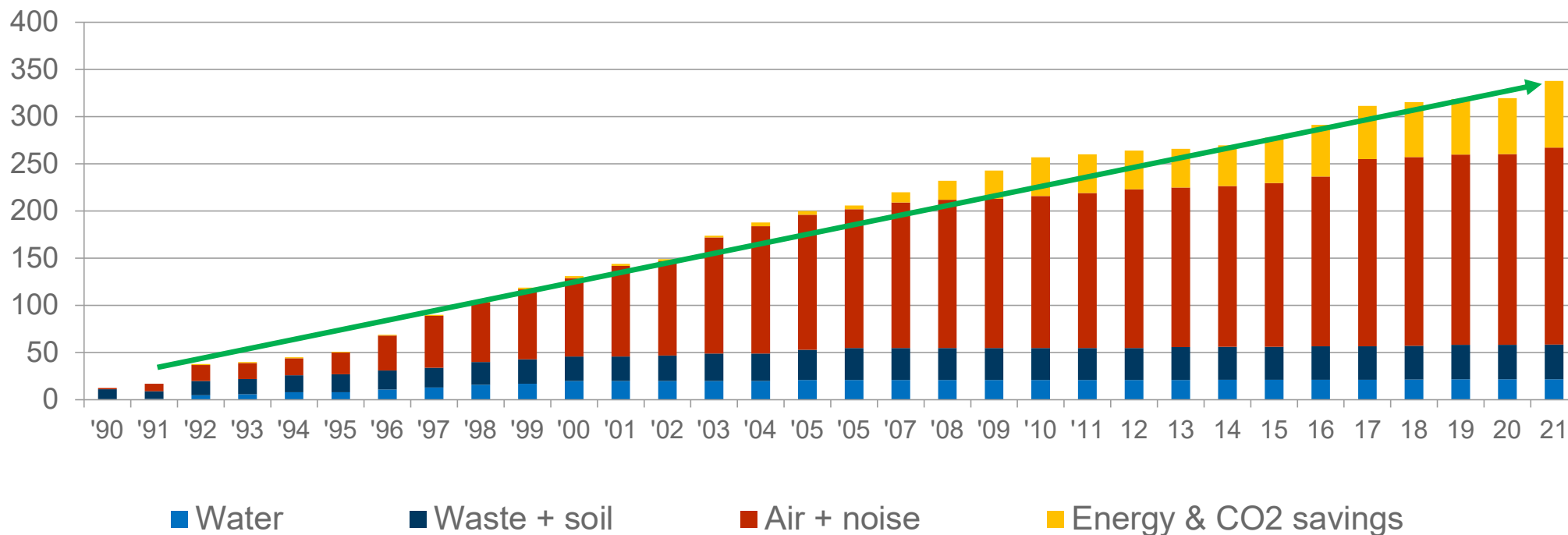
Staalproductie met een stijgend aantal bijproducten en sterke inzet op milieu investeringen.

Warm- & Koudgewalst – Gegalvaniseerd – Organisch bekleed



Energie & Milieu: investeringen

Million EUR



Jaarlijks investeren we 10 - 15% van ons investeringsbudget in milieumaatregelen. Dit zal in de komende jaren verder toenemen door de acties rond CO₂-reductie.

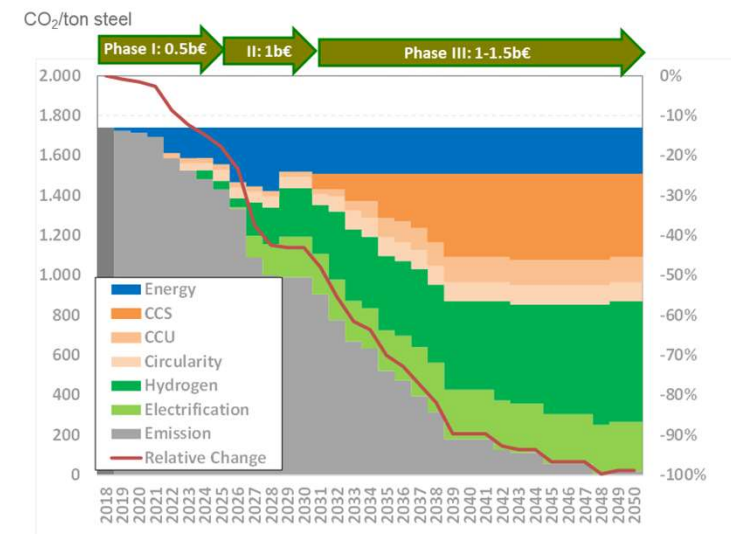
Clear roadmap of ArcelorMittal Belgium towards carbon neutrality

Efficiency

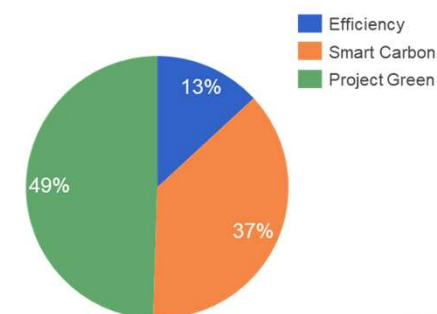
Project Green

Smart Carbon

Pathway	Technological Solutions
Heat, Energy, Yield	Heat grid, windmills, TRT
Electrification	SAF/EAF, Ladle furnace, plasma (IGAR)
Hydrogen	Electrolyzer, H ₂ -rich process gasses (RecHYcle)
Circularity	Torero, SRF injection
CCU	Steelanol, Steel2Chemicals
CCS	Calisto, Gas-Hub, Open access CO ₂ terminal



Contribution to Zero Emission:

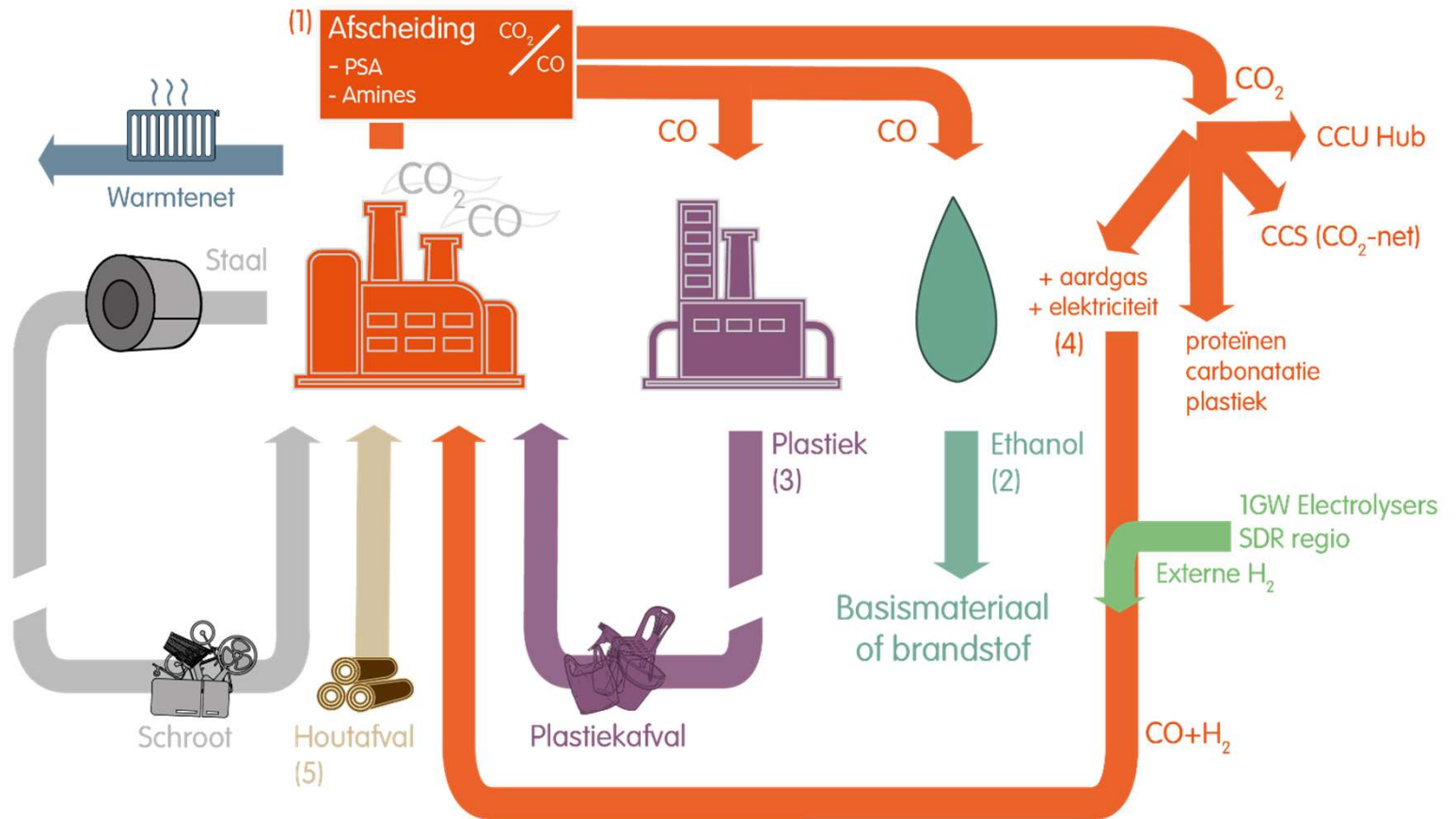


- ArcelorMittal Belgium fully supports EU Green Deal
 - Reduction of yearly CO₂ emission with 35% by 2030 compared to 2018
 - Climate neutral in 2050
 - Estimated investments 3 bn EUR

De staalfabriek van de toekomst (2030 – 2050)

Metacarb

- (1)  CARBON VALUE
- (2)  Steelanol
Fueling a sustainable future
- (3) Steel2Chem
- (4) Igar
- (5)  Torero
Fueling a sustainable future



Duurzame staalindustrie zal circulair zijn, of ze zal niet zijn



ArcelorMittal

Een investering van
1,1 miljard euro voor
koolstofneutraliteit

Aanname van mogelijke verlaging emissies (niveau uitgang hoogoven en DRI)

Emissies	Huidige	2026-2030	Toelichting
Nox			Afname Kooksfabriek -5% Afname sinterfabriek -23% Afname hoogoven -1% Toename door DRI 4%
SO2			Afname Kooksfabriek -1% Afname sinterfabriek -32% Afname hoogoven -3% Toename door DRI 3%
Stof			Afname Kooksfabriek -1% Afname sinterfabriek -75% Afname hoogoven -7% Toename door DRI 3% Bemerking : 34% reductie ten gevolge van gedeeltelijke omschakeling route sinterfabriek-hoogoven-> DRI andere 45% reductie ten gevolge van investeringen in sinterfabriek 2 en hoogoven B(2022-2023)

DP1

Deze cijfers zijn indicatief : ze hangen af van gedetailleerde keuzes voor technologie en configuratie

Eerste inschatting op basis van gegevens leveranciers en experts

De emissiecijfers van de elektrische ovens zitten hier nog niet in verrekend daar we hier nog geen gegevens over hebben.

Tijdens de transitiefase, dienen we met 2 sinterfabrieken/hoogovens en DRI/EAF/OBF te produceren, om zo omschakelijking(sinterfabr.1-hoogovenA -> DRI/EAF/OBF) te realiseren.

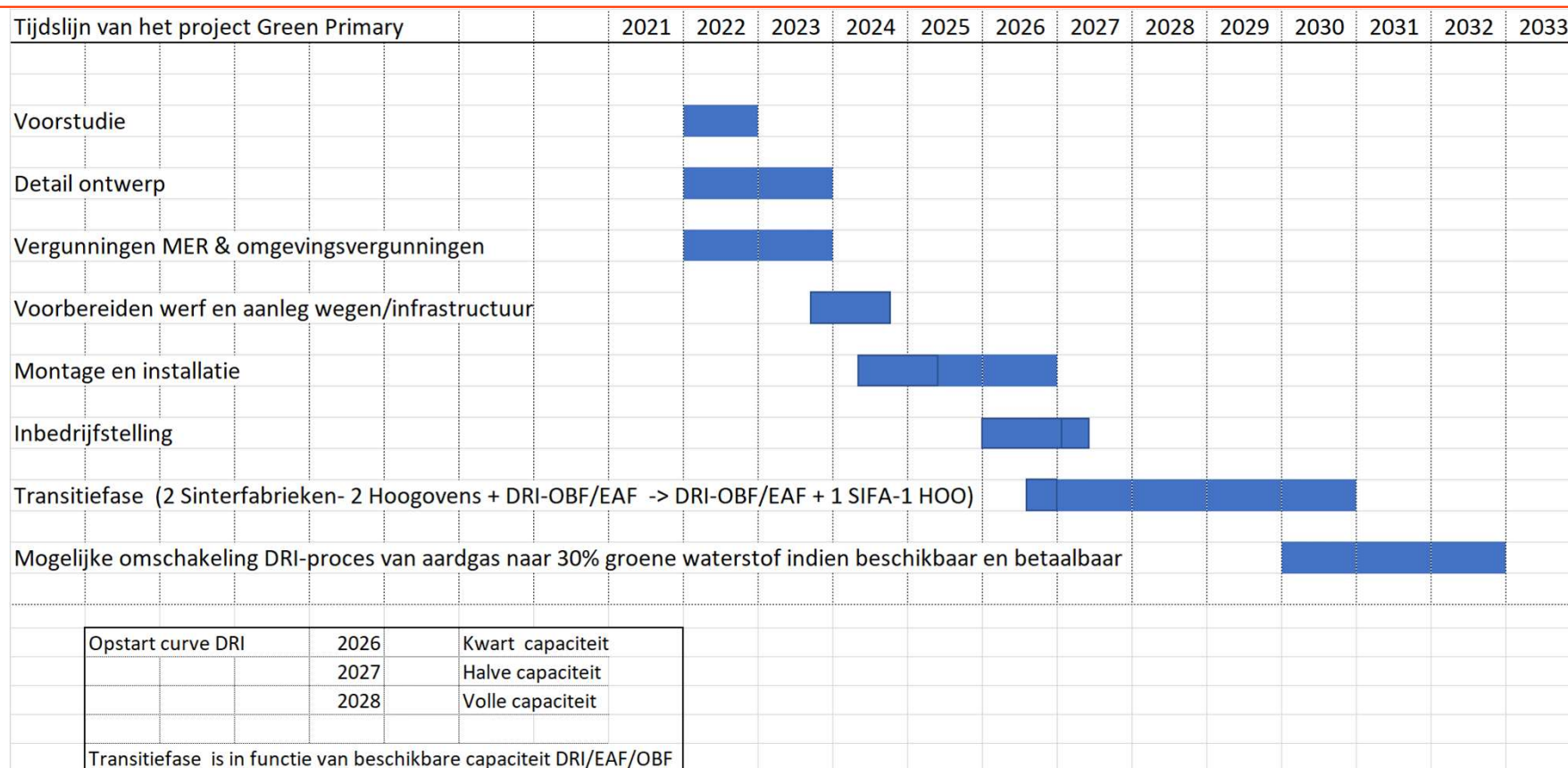
- Verder zal de omschakelijking van klassiek hoogovenroute naar DRI een aanzienlijke vermindering van aanvoer klassieke grondstoffen als ijzererts, kolen en toeslagstoffen teweeg brengen.

Dia 7

DP1

Destexhe, Peter; 17/05/2022

Waar staan we nu en reeds gekende tijdslijn voor realisatie DRI-project



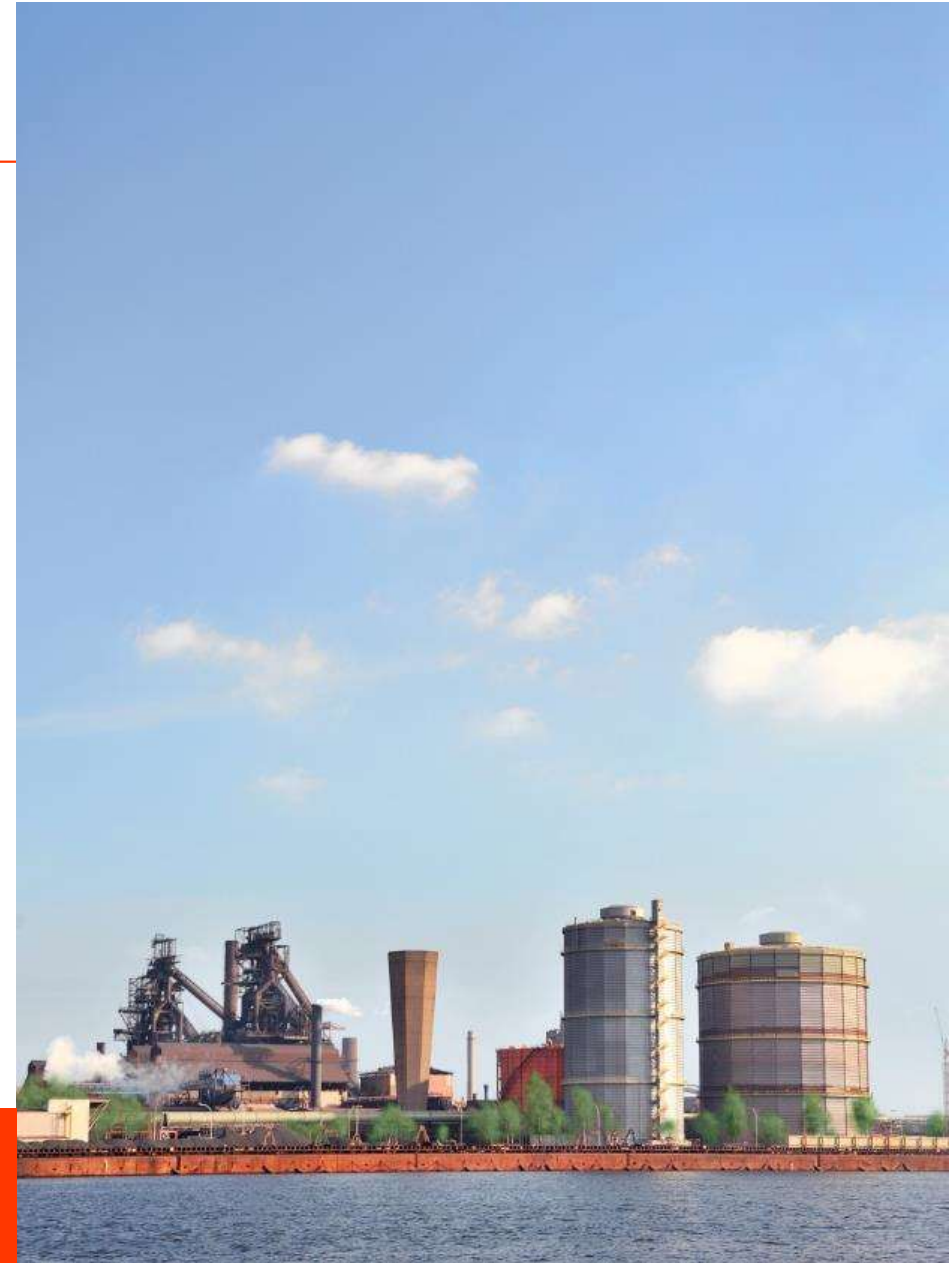
Elke maand vertraging verliezen we 250 kt CO2-reductiepotentieel !!

Elke maand dat we de DRI-installatie vroeger kunnen starten, levert reeds een belangrijke milieu- en klimaatbijdrage.

Als besluit...

- Staal levert de grootste en meest duurzame bijdrage aan de wereldwijde welvaart
- ArcelorMittal Belgium is wereldtop op het vlak van energie- en CO₂-efficiëntie
- Onze staalfabriek van de toekomst ligt in het hart van de circulaire economie
- We zijn frontrunner op het vlak van procesinnovatie en productontwikkeling.
- We streven er naar om onze milieu performantie continu te verbeteren

**Veiligheid en gezondheid
zijn onze hoogste prioriteit**





belgium.arcelormittal.com

BEDANKT voor je aandacht
Vragen?

