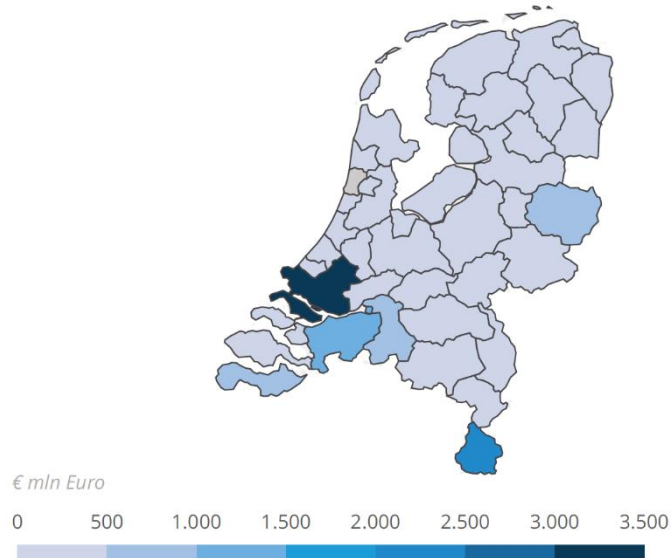


## BIJLAGE 1: Cijfers over de basisindustrie

### 1a) Toegevoegde waarde en arbeidsvolume naar regio

#### Toegevoegde Waarde 2017

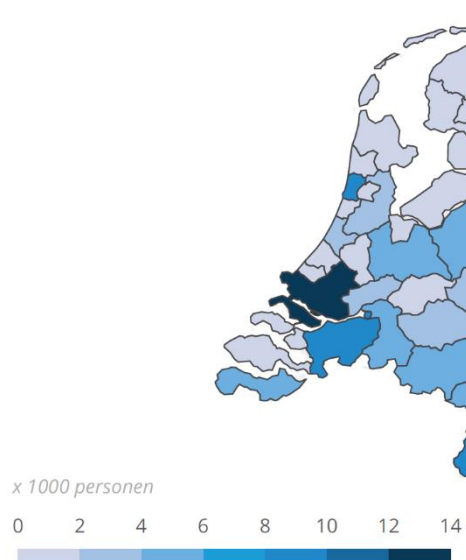
SBI: Papier-, Aardolie-, Chemie- Bouwmaterialen- en Basismetaalindustrie



Bron: Inzchatting op basis van CBS bewerking EZK. IJmond onbekend

#### Arbeidsvolume Werkzame Personen 2017

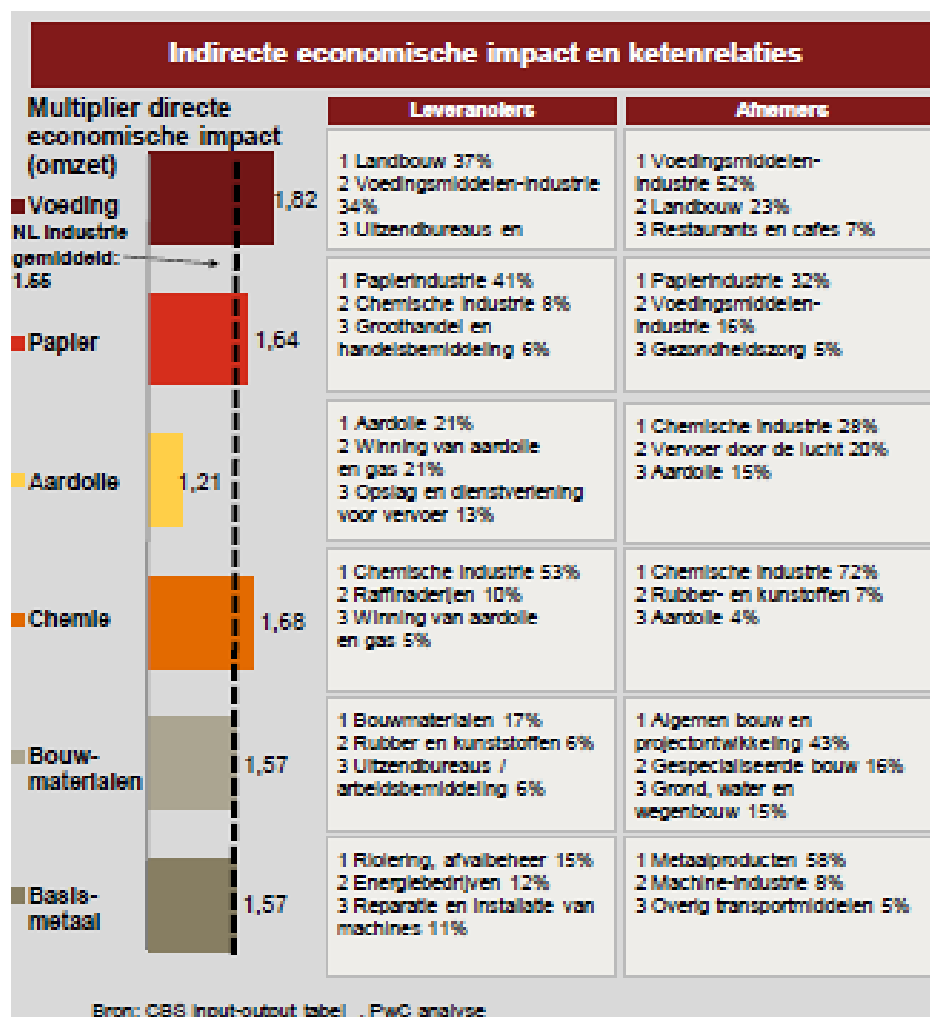
SBI: Papier-, Aardolie-, Chemie- Bouwmaterialen- en Basismetaalindustrie



Gemaakt met Localfocus

Bron: Bron CBS, bewerking EZK

## 1b) Indirecte economische impact (cijfers over 2015)



## 2) R&D-intensiteit en arbeidsproductiviteit van de energie-intensieve industrie

(cijfers over 2016)	R&D-intensiteit	Arbidsproductiviteit
<b>Alle activiteiten</b>	1,3	62,6
<b>Industrie</b>	6,0	66,3
<b>w.v. basisindustrie</b>	4,9	98,2
<b>Overige industrie</b>	6,3	60,6

R&D-intensiteit= Private R&D-uitgaven (in mln) /Toegevoegde waarde (basisprijzen; mln);

Arbidsproductiviteit= Toegevoegde waarde (basisprijzen, € mln)/gewerkte uren (mln uren).

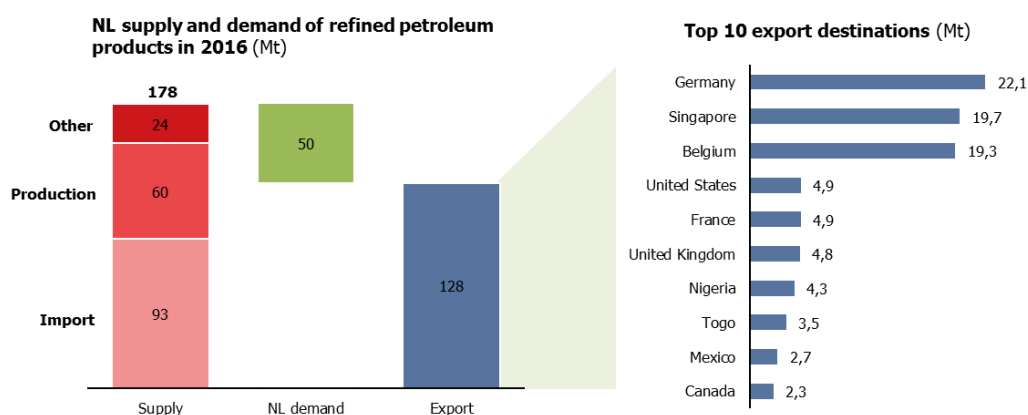
## 3) Exportpositie basismetaal, chemie (ethyleen en kunstmest) en raffinage

	IJzer en staal	Ethyleen	Kunstmest
Export (% totale productie)	75%	85%	89%
Export naar EU (% totale export)	84%	78%	73%
Import vanuit EU (% totale import)	96%	62%	79%

Bronnen: CBS Statline; Tata Steel (2018); Meststoffen Nederland (2015); DOW Benelux (2015).

Bron: CPB (2019). Achtergronddocument - Effecten van een belasting op luchtverontreiniging voor drie sectoren

Nederland is de grootste exporteur van petroleum-producten in Europa; 72% van de producten wordt geëxporteerd



- Aardolie speelt een belangrijke rol in de Nederlandse economie. Dat komt vooral door de aanwezigheid van grote havens, raffinaderijen en de petrochemie.
- Nederlandse raffinaderijen bedienen voor een groot deel de aardolie markt in Europa, maar zijn op wereldschaal actief.

Bron: VNPI (Vereniging Nederlandse Petroleum Industrie)

#### 4) Bijdrage aan waardeketens: export toegevoegde waarde per exporterende sector, cijfers over 2014

	from own sector	from other sectors	Total
Agriculture and mining	11.5	2.6	14.1
Food	6.3	6.6	12.9
Chemical	6.8	4.3	11.1
Machinery and metal	7.8	7.5	15.3
Transport	1.5	1.2	2.7
Other manufacturing	2.4	1.4	3.7
Trade and construction	0.7	8.3	9.0
Business services	26.9	3.7	30.6
Other services	0.4	0.1	0.5
<b>Total</b>	<b>64.3</b>	<b>35.7</b>	<b>100.0</b>

Bron: Timmer, M. en de Vries, G. (2015). Dutch Manufacturing Competing in Global Value Chains.