

Warmtekrachtkoppeling in Tuinbouw

- 1. De milieuwetgeving waarbinnen de WKK thuishoort
- 2. De milieuvoordelen zowel voor de bedrijven als vooral voor de maatschappij

F. Happaerts – milieuambtenaar Rumst

De milieuwetgeving

- Rubriek 43.2 : verbrandingsinrichtingen met elektriciteitsproductie (thermische centrales):
 - 300 kW tot en met 5000 kW : klasse 2
- Staat los van 43.1 : beide kunnen naast elkaar bekomen worden zonder klasseverhoging

De milieuwetgeving

- Stedenbouwkundig
 - Inrichting binnen op bestaande schouw : geen extra aanvraag
 - Inrichting buiten:
 - Vb. warmteopslag in buffertank
 - Aanvraag noodzakelijk
 - Vanaf 10.000L via stedenbouw (goede plannen)
 - Vanaf 30m² Architect noodzakelijk
 - Bijkomende schouw

De milieuwetgeving

Voorwaarden:

- Algemene en sectorale voorwaarden Vlarem
 - Luchtemissies (nieuwe installatie, gas)
Stof: 5 mg/m³; SO₂: 35 mg/m³; NO_x: 100 mg/m³;
CO: 100 mg/m³
 - Geluidshinder
LA95 < 30 dB(A) bij dichtstbijzijnde woning
's nachts

De milieuvoordelen : WKK betekent Rationeel Energieverbruik

- België ondertekende de Kyoto-norm: tegen 2012 moet de CO₂ uitstoot met 7,5% gedaalt zijn (ten opzichte van 1990).
- De productie van electriciteit is zeer inefficiënt :
 - slecht 60% van de energie wordt omgezet
 - Rest = “afval”warmte (zo’n 40%). Tradioneel geloosd (koeltorens, in rivieren,...)
- Doel VI Regering: 25% WKK tegen 2010.
- Systeem Warmtekrachtcertificaten: boetes voor producenten die niet voldoen aan minimaal percentagen

WKK in Glastuinbouw : een ideale combinatie

- Gebruik van restwarmte in Glastuinbouw: 15- 25% energiebesparing. (in andere sectoren slechts 10%)
- Systeem van warmtebuffering: Electriciteit leveren aan piekprijzen.
- In tuinbouw is CO₂ geen afvalgas maar een grondstof : CO₂ hergebruik als meststof