

De waterhuishouding.

1. Leidingwater :

Het leidingwater wordt gebruikt in de productieafdeling bij de fabricatie van MDM en Baader. Er is dagelijks gemiddeld 61 m^3 drinkwater nodig bij deze productie ($18.300 \text{ m}^3/\text{jaar}$). Van dit water wordt ongeveer 3 % in het product opgenomen.

Aangezien dit een activiteit in de voedingsindustrie betreft, moet ook een groot deel van het kuiswater van drinkwaterkwaliteit zijn. Er is per dag $\pm 16 \text{ m}^3$ water van drinkwaterkwaliteit nodig, waarvan een deel leidingwater (geschat op $2.800 \text{ m}^3/\text{jaar}$) aangevuld met grondwater.

Voor het sanitair is naar schatting 850 m^3 nodig per jaar (85 werknemers à $10 \text{ m}^3/\text{WN/jaar}$).

2. Hemelwater :

Alle regenwater afkomstig van de daken wordt opgevangen in een kelder van 382 m^3 en in 6 afzonderlijke regenwaterputten (4 x 15.000 l en 2 x 20.000 l).

De totale opslag bedraagt op vandaag dus 482.000 liter.

Het hemelwater van de verharding (3.572 m^2) dat voorheen opgevangen werd in de hemelwaterkelder, wordt nu overgepompt naar de bufferput van de flotatie.

Aangezien deze verharding kan bevuild raken en daaropvolgend gereinigd moet worden, is het niet meer mogelijk om het hemelwater op te vangen in de kelder en moet het hemelwater als bedrijfsafvalwater beschouwd worden.

Het opgevangen regenwater wordt aangewend voor het sanitair en voor de condensors.

$12.549 \text{ m}^2 \text{ dak} \times 850 \text{ l/m}^2/\text{jaar} \times 80\% \text{ (afvloeicoëfficiënt)} = 8.533 \text{ m}^3 \text{ regenwater per jaar.}$

Voor het sanitair is naar schatting 1.700 m^3 nodig per jaar (85 werknemers à $20 \text{ m}^3/\text{WN/jaar}$).

De rest van het regenwater wordt gebruikt voor het afsputten van de koer (geschat op $1.000 \text{ m}^3/\text{jaar}$) en de condensors.

3. Grondwater :

Het grondwater kan gebruikt worden voor :

- de stoomgenerator : $100 \text{ l} \times 2.000 \text{ bedrijfsuren} = 200 \text{ m}^3$
- de schoonmaak van de productieruimtes, als aanvulling op het leidingwater, geschat op $2.000 \text{ m}^3/\text{jaar}$
- de krattenwas, geschat op $3.000 \text{ m}^3/\text{jaar}$ ($60 \text{ m}^3/\text{week}$, 50 weken/jaar)
- de condensors, ter vervanging van regenwater, $18.300 \text{ m}^3/\text{jaar}$ ($50 \text{ m}^3 \times 366 \text{ d/j}$)

Totaal grondwaterverbruik : $23.500 \text{ m}^3/\text{jaar}$.

Mocht om één of andere reden het regenwater niet bruikbaar zijn, dan moet het water voor de condensors aangevuld worden met behandeld grondwater.

De huidig vergunde grondwaterwinning van max. 23.500 m³/jaar, met een max. van 78,3 m³/dag kan behouden blijven.