

R53 Gegevens met betrekking tot de grondwaterwinning

a) Aantal en aard van de grondwaterwinningen:

3 bestaande steenputten

b) Identificatie watervoerende laag:

Ieperiaan (HCOV-code: 0800): 3 steenputten

c) Aard van het bedrijf:

landbouwbedrijf: rundveehouderij

d) Bestemming van het grondwater:

- Drinkwater runderen	= 3 160 m ³ /jaar
- Hoofwatergebruik melkhuisje	= 441 m ³ /jaar
- Gezin	= 30 m ³ /jaar

TOTAAL:	= 3 646 m³/jaar

e) Vereiste kwaliteit

Drinkwaterkwaliteit voor de dieren en huishoudelijk gebruik

f) Berekening van de hoeveelheid water die er maximaal per jaar gebruikt wordt op dit bedrijf

RUNDVEE

Drinkwater rundvee:

42 runderen < 1 jaar	à 5,4 m ³ /jaar	= 226,8 m ³ /jaar	= 0,62 m ³ /dag
46 runderen 1-2 jaar	à 11,7 m ³ /jaar	= 538,2 m ³ /jaar	= 1,47 m ³ /dag
30 anderen runderen	à 11,7 m ³ /jaar	= 351 m ³ /jaar	= 0,96 m ³ /dag
70 melkkoeien	à 29,2 m ³ /jaar	= 2 044 m ³ /jaar	= 5,60 m ³ /dag
	TOTAAL	= 3 160 m³/jaar	= 8,66 m³/jaar

Reinigingswater rundvee:

42 runderen < 1 jaar	à 0,3 m ³ /jaar	= 12,60 m ³ /jaar	= 0,035 m ³ /dag
46 runderen 1-2 jaar	à 0,3 m ³ /jaar	= 13,80 m ³ /jaar	= 0,038 m ³ /dag
30 anderen runderen	à 0,3 m ³ /jaar	= 9 m ³ /jaar	= 0,025 m ³ /dag
70 melkkoeien	à 0,3 m ³ /jaar	= 21 m ³ /jaar	= 0,058 m ³ /dag
	TOTAAL	= 56 m³/jaar	= 0,15 m³/jaar

TOTAAL RUNDVEE = 3216 m³/jaar = 8,81 m³/dag

REINIGINGSWATER MELKHUISJE**Hoogwaardig**

- 70 melkkoeien à 6,3 m³/jaar = 441 m³/jaar = 1,21 m³/dag

Laagwaardig

- 70 melkkoeien à 4,6 m³/jaar = 322 m³/jaar = 0,88 m³/dag

HUISHOUDEN:

3 personen à 30 m³/jaar/persoon = 90 m³/jaar = 0,247 m³/dag

TOTALE WATERBEHOEFTE: = 4 069 m³/jaar = 11,15 m³/dag

- 378 m³ regenwater

- 45 m³ leidingwater

TOTAAL: = 3 646 m³/jaar = 9,99 m³/dag

h) Overzicht mogelijke waterbevoorravingsbronnen

	Grondwater Via 3 steenputten	Regenwater	Leidingwater
Drinkwater runderen	3 160 m ³ /jaar		
Reinigingswater runderen		56 m ³ /jaar	
Laagwatergebruik melkhuisje		322 m ³ /jaar	
Hoofwatergebruik melkhuisje	441 m ³ /jaar		
Gezin	45 m ³ /jaar		45 m ³ /jaar
TOTAAL	3 646 m³/jaar	378 m³/jaar	45 m³/jaar