

Toelichting op de maatschappelijke effecten

Er is een globale maatschappelijke kosten-baten analyse (MKBA) uitgevoerd voor de nieuw te bouwen school/MFA.

Hierbij zijn de volgende uitgangspunten in de berekening gehanteerd:

- een soortgelijke berekening is door Twynstra Gudde uitgevoerd voor MFA De Krim, deze basis is als uitgangspunt gehanteerd voor deze berekening;
- qua doorlooptijd is een periode van 40 jaar aangehouden;
- in lijn met de landelijke MKBA spelregels is de gehanteerde discontovoet 2,25%, deze is als volgt opgebouwd:

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| - risicovrij deel | -1,00% |
| - standaardrisicopremie | 3,25% |
| - gehanteerde disconteringsvoet | 2,25% (m.i.v. 2021) |
- voor het gemak en de vergelijkbaarheid is financiering van de panden er buiten gelaten, een MKBA kijkt alleen naar netto welvaartseffecten en bijvoorbeeld overdrachtseffecten zoals subsidies of gemeentelijke bijdragen horen daar niet bij (of dienen twee keer op de balans te worden gezet).

**Contante
waarde**

Woongenot nieuwe bewoners

In deze berekening is uitgegaan van 20 nieuwe grondgebonden woningen op de locatie van de huidige school/Gaarf. Deze leiden tot een baat van woongenot voor nieuwe bewoners. In een MKBA worden dit soort baten gewaardeerd aan de hand van het zogenaamde consumentensurplus (CS).

Op basis van een verkoopwaarde van woningen (€ 185.000) is een huurwaarde van ca. € 850 afgeleid.

Met een consumentensurplus van 10% is de maandelijkse baat voor een bewoner dan € 85.

Het totale jaarlijkse baat voor 20 woningen komt dan uit op ruim 20K.

Over een periode van 10 jaar leidt dit tot ruim 163K (contante waarde).

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|----------|--------------------|----------------|----------|----------------|
| verkoopwaarde | € | 185.000 p/woning | | | | | | |
| huurwaarde | € | 850 p/mnd | x 12 maanden = | € | 10.200 p/jr | | | |
| consumentensurplus | 10% € | 85 p/mnd | x 12 maanden = | € | 1.020 p/jr | | | |
| totaal 20 woningen | 10% € | 1.700 p/mnd | x 12 maanden = | € | 20.400 p/jr | (10 jr) | € | 163.588 |

Reiskosten en tijd bestaande sporters

De inschatting is dat op jaarbasis kan worden bespaard door sporters uit Langeveen en Bruinehaar die nu elders moeten sporten en straks terecht kunnen in de nieuwe accommodatie in Langeveen.

Het gaat hier met name om handballers en tennissers.

Dit leidt tot een km besparing in brandstof en in tijd. Hiermee wordt op jaarbasis 36.000 km minder gereden en 1.700 uur tijdsbesteding.

De tijdsbesteding wordt gewaardeerd met € 7 per uur, de besparing op variabele kosten bedraagt € 0,06 (een standaard kengetal in MKBA's).

Hiermee komt de totale jaarlijkse baat uit op ruim 14K. Over een periode van 40 jaar leidt dit tot 375K (contante waarde).

| | | aantal auto's p/team | aantal keren p/wk | aantal ritten p/wk | afstand (retour) | aantal weken p/jr | aantal km/jr |
|----------------------|-----------|----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| HV Langeveen | | | | | | | |
| Dames 1 | training | 5 | 2,0 | 11 | 20 Westerhaar | 35 | 7.616 |
| | wedstrijd | 5 | 0,5 | 3 | 13 Geesteren | 22 | 739 |
| Dames 2 | training | 6 | 1,0 | 6 | 13 Geesteren | 27 | 2.041 |
| | wedstrijd | 6 | 0,5 | 3 | 13 Geesteren | 20 | 756 |
| Dames recreanten | training | 5 | 1,0 | 5 | 13 Geesteren | 27 | 1.701 |
| | wedstrijd | | | | Langeveen | | |
| Heren | training | 5 | 1,0 | 5 | 13 Geesteren | 35 | 2.058 |
| | wedstrijd | 5 | 0,5 | 2 | 13 Geesteren | 16 | 470 |
| A-jeugd | training | 5 | 1,0 | 5 | 20 Westerhaar | 35 | 3.570 |
| | training | 5 | 1,0 | 5 | 13 Geesteren | 27 | 1.701 |
| | wedstrijd | 5 | 0,5 | 3 | 13 Geesteren | 16 | 504 |
| B-jeugd | training | 5 | 1,0 | 5 | 18 Tubbergen | 24 | 2.355 |
| | training | 5 | 1,0 | 5 | 13 Geesteren | 24 | 1.613 |
| | wedstrijd | 5 | 0,5 | 3 | 13 Geesteren | 10 | 336 |
| | wedstrijd | 5 | 0,5 | 3 | 18 Tubbergen | 10 | 491 |
| C-jeugd | training | 4 | 1,0 | 4 | 18 Tubbergen | 24 | 1.914 |
| | training | 4 | 1,0 | 4 | 13 Geesteren | 24 | 1.310 |
| | wedstrijd | 4 | 0,5 | 2 | 13 Geesteren | 12 | 328 |
| | wedstrijd | 4 | 0,5 | 2 | 18 Tubbergen | 12 | 478 |
| D-jeugd | training | 4 | 1,0 | 4 | 20 Westerhaar | 35 | 2.856 |
| | wedstrijd | 4 | 0,5 | 2 | 13 Geesteren | 12 | 302 |
| E-jeugd | training | | | | Langeveen | | |
| | wedstrijd | 4 | 0,5 | 2 | 13 Geesteren | 10 | 252 |
| TV De Iemslag | | | | | | | |
| Volwassen/winter | | 8 | 1,0 | 8 | 29 Uelsen | 12 | 2.765 |
| | | 111 | | 92 | | | 36.157 |

36.157 km x € 0,06 p/km = € 2.169 p/jr (40 jr) € 56.824

| | | aantal aantal spelers | aantal keren p/wk | totaal aantal p/wk | tijd in min (retour) | | aantal weken p/jr | tijd/jr (in uren) |
|----------------------|-----------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| HV Langeveen | | | | | | | | |
| Dames 1 | training | 14 | 2,0 | 28 | 22 Westerhaar | | 35 | 359 |
| | wedstrijd | 14 | 0,5 | 7 | 18 Geesteren | | 22 | 46 |
| Dames 2 | training | 15 | 1,0 | 15 | 18 Geesteren | | 27 | 122 |
| | wedstrijd | 15 | 0,5 | 8 | 18 Geesteren | | 20 | 45 |
| Dames recreanten | training | 14 | 1,0 | 14 | 18 Geesteren | | 27 | 113 |
| | wedstrijd | | | | Langeveen | | | |
| Heren | training | 12 | 1,0 | 12 | 18 Geesteren | | 35 | 126 |
| | wedstrijd | 12 | 0,5 | 6 | 18 Geesteren | | 16 | 29 |
| A-jeugd | training | 11 | 1,0 | 11 | 22 Westerhaar | | 35 | 141 |
| | training | 11 | 1,0 | 11 | 18 Geesteren | | 27 | 89 |
| | wedstrijd | 11 | 0,5 | 6 | 18 Geesteren | | 16 | 26 |
| B-jeugd | training | 12 | 1,0 | 12 | 22 Tubbergen | | 24 | 106 |
| | training | 12 | 1,0 | 12 | 18 Geesteren | | 24 | 86 |
| | wedstrijd | 12 | 0,5 | 6 | 18 Geesteren | | 10 | 18 |
| | wedstrijd | 12 | 0,5 | 6 | 22 Tubbergen | | 10 | 22 |
| C-jeugd | training | 9 | 1,0 | 9 | 22 Tubbergen | | 24 | 79 |
| | training | 9 | 1,0 | 9 | 18 Geesteren | | 24 | 65 |
| | wedstrijd | 9 | 0,5 | 5 | 18 Geesteren | | 12 | 16 |
| | wedstrijd | 9 | 0,5 | 5 | 22 Tubbergen | | 12 | 20 |
| D-jeugd | training | 8 | 1,0 | 8 | 22 Westerhaar | | 35 | 103 |
| | wedstrijd | 8 | 0,5 | 4 | 18 Geesteren | | 12 | 14 |
| E-jeugd | training | | | | Langeveen | | | |
| | wedstrijd | 8 | 0,5 | 4 | 18 Geesteren | | 10 | 12 |
| TV De Iemslag | | | | | | | | |
| Volwassen/winter | | 16 | 1,0 | 16 | 32 Uelsen | | 12 | 102 |
| | | <u>253</u> | | <u>71</u> | | | | <u>1740</u> |

1740 uren x € 7 p/u = € 12.183 p/jr (40 jr) € 319.104

Klimaatbaat (besparing CO2 uitstoot)

De hierboven beschreven besparing op kilometers leidt ook tot minder CO2 uitstoot. Ook dat kunnen we waarderen.

In Nederland worden in MKBA's de kosten van een ton CO2 uitstoot geraamd op € 90.

Per voertuigkilometer komt dat neer op ongeveer € 0,07.

Bij een besparing van 36.000 km leidt dit tot een jaarlijkse baat van ruim 2K en in totaal tot een baat van ruim 66K (contante waarde).

36157 km x € 0,07 p/km = € 2.531 p/jr (40 jr) € 66.295

Gezondheid/baat nieuwe sporters

De laatste baat die is berekend heeft betrekking op nieuwe sporters. De verwachting is dat als gevolg van de

grotere capaciteit van de sportzaal er ook nieuwe sporters worden aangetrokken. Daarnaast is het de

verwachting dat ook bij de buitensport nieuwe sporters aangetrokken zullen worden (kruisbestuiving).

Er is uitgegaan van 30 sporters op jaarbasis (ca 10% van de huidige senioren-leden van de sportverenigingen).

Uit de literatuur weten we dat dit leidt tot een hele reeks van positieve en negatieve effecten:

- positief zijn de effecten op gezondheid op kortere termijn, een langere levensduur, hogere arbeidsproductiviteit;
- negatief zijn de effecten van sportblessures en zorgkosten als gevolg van de langere levensduur. Grosso modo lijkt de balans van al deze effecten net positief uit te vallen en is de totale baat berekend op:

€ 1.080 p/jr (40 jr) € 28.289

Totale maatschappelijke effect

€ 634.100