

Bijlage energieverbruik



Inleiding

Namens Autocenter De Schaffelaar wordt een omgevingsvergunning aangevraagd voor het bouwen van een autowasstation bij het brandstoftankstation op het perceel Wesselseweg 48 te Barneveld. Deze aanvraag voorziet in de activiteiten 'bouwen', 'afwijken van het bestemmingsplan' en 'milieu'.

Omdat de plaatsing van het autowasstation enige effecten zal hebben op het verbruik van water en elektriciteit zal in deze bijlage een globale uiteenzetting volgen van deze wijzigingen.

Stroomverbruik

Thans zijn binnen de inrichting diverse installaties aanwezig die tezamen zorgen voor een aanzienlijk stroomconsumptie. Te denken valt daarbij aan de pompzuilen, verlichting (terreinen pompshop), koeling/verwarming van consumpties, airco en dergelijke.

De voorliggende aanvraag voorziet in plaatsing van een autowasstation waarin primair één volautomatische installatie zal worden geplaatst en een ruimte waar handmatig met behulp van een hogedrukinstallatie auto's gewassen kunnen worden.

Door de gevraagde uitbreiding en met name de plaatsing van de beoogde installaties zal de consumptie van stroom zonder twijfel gaan toenemen.

Nu kan met betrekking tot de stroomconsumptie geen jaarafrekening worden bijgesloten.

De contractbasis waarbinnen tot nog toe werd gewerkt met de moederorganisatie Gulf heeft daarin voorzien. Gulf was altijd afnemer. Bij het plaatsen van het wasstation zal de contractbasis worden aangepast en zal Autocenter De Schaffelaar afnemer van de stroom worden.

De volautomatische wasinstallatie is begroot op ongeveer 5800 wassingen per jaar waarvoor volgens de leverancier per wassing 0,19 kWh nodig zal zijn. Dat maakt dat deze installatie zeker 1100 kWh per jaar zal verbruiken. Daarboven wordt de hogedrukinstallatie voor het handmatig wassen, perslucht, de stofzuiger en de verlichting begroot op een hoeveelheid van tenminste 800 kWh/jaar. Het stroomverbruik zal door het beoogde gebruik naar schatting met 2000 kWh/jaar toenemen.

Gasverbruik

Binnen de huidige inrichting is geen gasinstallatie aanwezig

Waterverbruik

De bestaande inrichting is niet voorzien van een nutswateraan sluiting. Het water wordt binnen de inrichting zelf opgepompt voor zowel de pompshop als de bedrijfswoning. Gelet op de benodigde kwaliteit van het water is echter een Vitens-aansluiting aangevraagd. Vanwege de 'eigen' voorziening kunnen geen waarden uit het verleden worden opgegeven.

Wel kan worden voorgesteld dat bij regulier gebruik in gezinsverband ongeveer 200 m³ per jaar zal worden verbruikt en naar schatting binnen de pompshop nog eens 100 m³.

De leverancier van de wasinstallatie geeft op dat per wassing een hoeveelheid van 150/175 liter wordt gebruikt. Uitgaande van de begrote hoeveelheid van 5800 wassingen per jaar zal dat een verbruik van 943 m³ betekenen. Daarboven zal bij het handmatig wassen tevens een hoeveelheid van 350 m³ per jaar worden verbruikt. Weliswaar indicatief wordt verwacht dat op jaarbasis 1600 m³ water zal worden afgenomen.

Toekomstig energieverbruik en maatregelen

De prognose is dat het verbruik van zowel stroom als water door de bouw van het autowasstation drastisch zal toenemen. Voor wat betreft het waterverbruik zal deze toename nagenoeg recht evenredig zijn aan het aantal wassingen op het perceel.

Gelet op de aannemelijke toename van het stroomverbruik is de aanvrager voornemens over te gaan tot plaatsing van een hoeveelheid aan zonnepanelen. De dakconstructie van het wasstation zal hier in elk geval op worden berekend zodat een eerstvolgende financiële ruimte benut zal kunnen worden voor een dergelijke investering. De huidige technieken in acht genomen zal plaatsing van een hoeveelheid aan zonnepanelen garant staan voor een belangrijk deel van de stroomconsumptie.

Voorts worden binnenkort zowel in de shop als onder de pompluifel lichtarmaturen met ledverlichting geplaatst en is recent de airco-installatie van de pompshop vervangen door een energie-armere uitvoering.

Met betrekking tot het waterverbruik kan worden opgemerkt dat juist dit onderdeel een belangrijk selectie criterium is geweest bij de keuze van de te plaatsen installatie.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ph. Bos', with a long horizontal stroke extending to the right.

Ph. Bos
7 april 2017