



Aan: Gemeente Alblasterdam

t.a.v.: M. Koole

Cortgene 2

2951 ED Alblasterdam

Alblasterdam, 18 maart 2016

Geachte mevrouw M. Koole,

In het kader van het beschikbaar stellen van een krediet voor het verduurzamen van de basisscholen in Alblasterdam, willen wij u hierbij op de hoogte stellen van de wenselijkheid of noodzakelijkheid van de te nemen maatregelen op dit gebied voor wat betreft onze schoollocatie. Het betreft daarbij de Ds. Joannes Beukelmanschool, locatie Rembrandtlaan 100.

Het is al weer enige tijd geleden dat het beschikbaar stellen van duurzaamheidsgelden voor de scholen op gemeentelijk niveau op de agenda stond. Voor ons was het opmerkelijk dat er rond die tijd publiek een reactie te vernemen was, die als volgt luidde : *‘Voor de nieuwe Beukelmanschool is het allemaal niet zo van belang. Dat is een nieuw, modern gebouw. Daar is alles al in orde’*. Helaas moeten wij u in dit schrijven uitleggen dat hier nogal wat op af te dingen is.

In dit kader geven we dan ook eerst ons basisuitgangspunt weer: Zorg er voor dat de *basale* energiehuishouding op orde en duurzaam is alvorens aanvullende duurzaamheidsmaatregelen te nemen. Concreet komt het er op neer dat het niet echt logisch is om bijvoorbeeld zonnepanelen te plaatsen terwijl de afregeling van de CV-installatie niet is geoptimaliseerd.

Leidend bij onderstaand actieplan is de Quickscan Energiebesparing van de uitvoerende instantie Drechtse Stroom en de adviezen van onze meerjarenonderhoudsplanner die hiermee geheel overeenstemmen.

Te nemen duurzaamheidsmaatregelen:

- Het aanbrengen van een kalendering en timer (of volumeregeling) in het mechanische ventilatiesysteem zodat deze installatie alleen nog maar draait als het nodig is. Nu draait deze permanent. Deze aan te brengen constructie levert een forse elektriciteitsbesparing op, als

ook een besparing op het gasverbruik omdat het ventilatiesysteem onnodig koude(re) buitenlucht aanzuigt die ook weer verwarmd moet worden.

- Aanvullende bouwkundige maatregelen op basis van aanvullend onderzoek m.b.t. de capaciteit en effectiviteit van het mechanische ventilatiesysteem. Het huidige systeem is na recente aanpassingen nog steeds onvoldoende in staat om het gewenste, gezonde binnenklimaat te realiseren waardoor in veel ruimten de CO₂-waarden nog steeds te hoog oplopen (richtlijnen GGD). In het voorjaar en in de zomer kan dit een serieus probleem worden. De eerlijkheid gebiedt te zeggen dat de indertijd uitgevoerde negatieve indexering op het bouwbudget van € 270.000,- de school hierin parten heeft gespeeld omdat kostentechnisch alleen dit huidige ventilatie- en klimaatbeheersingssysteem overbleef.

Het grote duurzaamheidsprobleem bij dit systeem ligt in het feit dat door vensterbrede, grote ventilatieroosters (die volgens voorschrift ook nog eens altijd open moeten blijven) permanent koude buitenlucht wordt aangevoerd die in te korte tijd verwarmd moet worden (met dus een voortdurende hoge verwarmingsvraag) om daarna na luttele seconden weer te worden afgevoerd via de centrale afzuiging. Hier is dus nog wel de nodige duurzaamheidswinst te behalen.

- Het waterzijdig inregelen van de radiatoren. In sommige ruimten stroomt te veel verwarmd water door de radiatoren. Door dit te verminderen neemt de verwarmingsvraag af.
- Het finetunen van de CV-installatie. M.b.t. de factoren stookgrens, ketelregulering en programmering in combinatie met het inbouwen van weersafhankelijkheid, is er duurzaamheidswinst te boeken.
- Het finetunen van het gebouwbeheerssysteem door een herplaatsing en/of andere afregeling van de sensoren.
- Het verwisselen van de huidige gasmeter voor een kleiner exemplaar.
- Het verkleinen van de elektra-aansluitingen naar 50A.
- Het isoleren van enkele leidingen, pompen en afsluiters in diverse (berg)ruimten.
- Het aanbrengen van timers/schakelaars op de close-in boilers.

Het lijkt ons van een gezond duurzaamheidsbeleid te getuigen als bovenstaande zaken *eerst* worden uitgevoerd om *daarna* aanvullende duurzaamheidsmaatregelen te nemen. Met bovenstaande maatregelen wordt veel energie bespaard. Het huidige energiegebruik ligt namelijk niet in de lijn der verwachting bij het gebruik van een modern schoolgebouw.

In principe komt het er op neer dat we alle aanbevelingen uit de Quickscan van Drechtse Stroom overnemen (bij dit schrijven gevoegd).

M.b.t. de educatie denken we aan de volgende zaken:

- Duurzaamheidsprincipes integreren in de natuur- techniek- en aardrijkskundelessen
- Gastlessen duurzaamheid

- Themadag energie (al dan niet met workshops)

Naar aanleiding van het bovenstaande spreken we de verwachting uit dat u met dit actieplan kunt instemmen zodat we werkelijk duurzaamheid gestalte kunnen gaan geven. We zien uw reactie dan ook met belangstelling tegemoet.

Vriendelijke groeten,

J. Kluit

Locatiedirecteur Ds. J. Beukelmanschool

Rembrandtlaan 100

Alblasserdam

Tel.: 078-6914778

E-mail: j.kluit@beukelmanschool.nl