

SAENZ

LOKALE ENERGIE MAATSCHAPPIJ

Duurzaamheidspotentieel Bedrijventerrein Noorderveld – Molletjesveer (BVNM)



COLOFON

Opdrachtgever

Stichting Alliantie Energievoorziening Noordelijk Zaanstad (SAENZ)



p/a Industrieweg 59 1521NE WORMERVEER

Uitvoering

Marcel Elswijk

Bart Roossien



Schermerweg 43 1821 BE ALKMAAR www.energygo.nl

Foto's voorblad

Jan Tuijp Luchtfotografie

Datum uitgifte:

18 juni 2015

Projectnummer:

A660.188

Rapportnummer:

A660.188-03

Samenvatting

De Stichting Alliantie Energievoorziening Noordelijk Zaanstad heeft als doelstelling om de gevestigde bedrijven op het bedrijventerrein Noorderveld-Molletjesveer en het terrein zelf te verduurzamen. Daartoe is de elektriciteits- en gasvraag op het bedrijventerrein in kaart gebracht. Vervolgens is onderzocht hoe deze vraag duurzaam kan worden ingevuld.

Energiescans op bedrijfsniveau hebben het potentieel om de totale energievraag te reduceren met 10% tot 25%.

De bedrijfsdaken bieden een technisch potentieel om de totale elektriciteitsvraag met 40% te dekken met behulp van zonnepanelen. De overige 60% kan met behulp van nog te bouwen windturbines langs het Noordzee kanaal worden gecomplementeerd.

De warmtevraag kan worden ingevuld door het beoogde Zaanse warmtenet en mogelijk deels door biomassa installaties.

Het bedrijventerrein biedt mogelijkheden voor grootschalige warmtebuffering.

SAENZ speelt een belangrijke rol als coördinator, facilitator en mede-onderzoeker in het bewustwordings- en verduurzamingsproces bij de bedrijven en het terrein zelf. De slagingskans van SAENZ vergroot als SAENZ een integrale oplossingsgerichte benadering hanteert. Dit houdt in dat SAENZ een goede afstemming bewaakt tussen de energievraag, het duurzame aanbod en lokale energie-opslagmogelijkheden.

Inhoudsopgave

1.	Introductie	5
2.	Trias Energetica	7
3.	Energievraag	8
3.1	Energiegebruik per postcodegebied	8
3.2	Trends	11
3.3	Vraagreductie	12
3.4	Oneindige bronnen	13
3.4.1	Zon	13
3.4.2	Wind	15
3.4.3	Warmtenet.....	15
3.4.4	Biomassa	16
3.4.5	Microgrids – slim regelen	17
3.5	Efficiënt Fossiel	17
3.6	Mogelijkheden voor SAENZ.....	18
4.	Verder op weg	19
	Bijlage 1 Financiering.....	20

1. Introductie

De Stichting Alliantie Energievoorziening Noordelijk Zaanstad (SAENZ) is opgericht vanuit de Wormerveerse bedrijvenvereniging Noorderveld-Molletjesveer (BVNM) en geïnitieerd door haar duurzaamheidscommissie "Samen Duurzaam". Het doel van SAENZ is het verduurzamen van de bedrijven en het bedrijventerrein, waarop ze gevestigd zijn.

Het activiteitenplan 2015 beschrijft de activiteiten voor het aankomende jaar. De activiteiten zijn aan de hand van 5 thema's ingedeeld:

1. Structuur;
2. Verkopen;
3. Informeren en adviseren;
4. Weten;
5. Investeren.

Het thema "Weten" heeft als focus het potentieel van verschillende vormen van duurzame energie op het bedrijventerrein in kaart te brengen, zodat eventuele gezamenlijke investeringen in energiebesparing, -opwekking, -uitwisseling en -opslag goed onderbouwd zijn. Daarnaast wil SAENZ de mogelijkheden in kaart hebben gebracht van het handelen met eigen opgewekte duurzame energie.

Dit rapport beschrijft de mogelijke duurzame kansen op het bedrijventerrein vanuit een helikopterview.

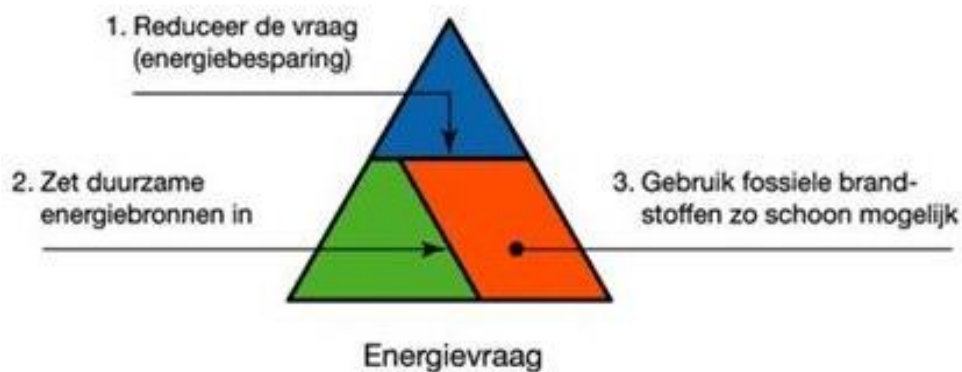
De resultaten van dit rapport leveren input voor de keuzes voor uitwerking van (deel)business cases naar de potentie van kansen op het gebied van opslag, de aansluiting op het warmtenet, de kansen voor een windmolencentrale en SAENZ als energybroker.



Figuur 1: Bedrijventerrein Noorderveld Molletjesveer

2. Trias Energetica

Een methodische aanpak om een energievraagstuk duurzaam op te lossen is gebruik te maken van de Trias Energetica. De Trias Energetica is een afgeleide van de Trias Ecologica. Dat is een stappenplan voor duurzaamheid, dat op meer van toepassing is dan alleen energie.



Figuur 2: Visualisatie van de Trias Energetica

1. De Trias Energetica richt zich op het zo duurzaam mogelijk invullen van de energievraag. De eerste stap is om zoveel mogelijk de energievraag te voorkomen om vervolgens in
2. stap twee de resterende vraag in te vullen met duurzame energie zoals zonne-energie, windenergie, getijdenenergie, aardenergie en/of biomassa. Als er na deze stap nog een energievraag resteert dan is
3. de laatste stap om die resterende energievraag met eindige energiebronnen zoals aardgas, kolen, benzine e.d. op een zo efficiënte en schoon mogelijk wijze toe te passen.

Recuperatie, energieopslag en hergebruik van reststromen zijn aspecten die verweven zijn in de verschillende stappen van de Trias Energetica.

Figuur 2 laat de samenhang in aanpak zien. Vraagreductie verkleint de behoefte aan energieproductie, de toepassing van meer duurzame bronnen reduceert de noodzaak tot gebruik van fossiele brandstoffen.

Toepassing van deze –of een andere– methode, begint bij het in kaart brengen van de huidige energievraag.

3. Energievraag

Het bedrijventerrein bestaat uit twee gebieden: Noorderveld en Molletjesveer. Noorderveld is sinds 1990 als bedrijvengebied ontwikkeld. Aan de westkant van de N246 ligt Molletjesveer. Dit gebied is sinds de jaren '60 in ontwikkeling. Het bedrijventerrein beslaat de postcodegebieden 1521N; 1521P; 1521R en 1525R.

3.1 Energiegebruik per postcodegebied

Het totale elektriciteits- en gasgebruik is bepaald op postcode-5 niveau (vier cijfers en één letter) over een periode van 2008 tot 2013. Het totale gebruik in 2013 is weergegeven in Tabel 1.

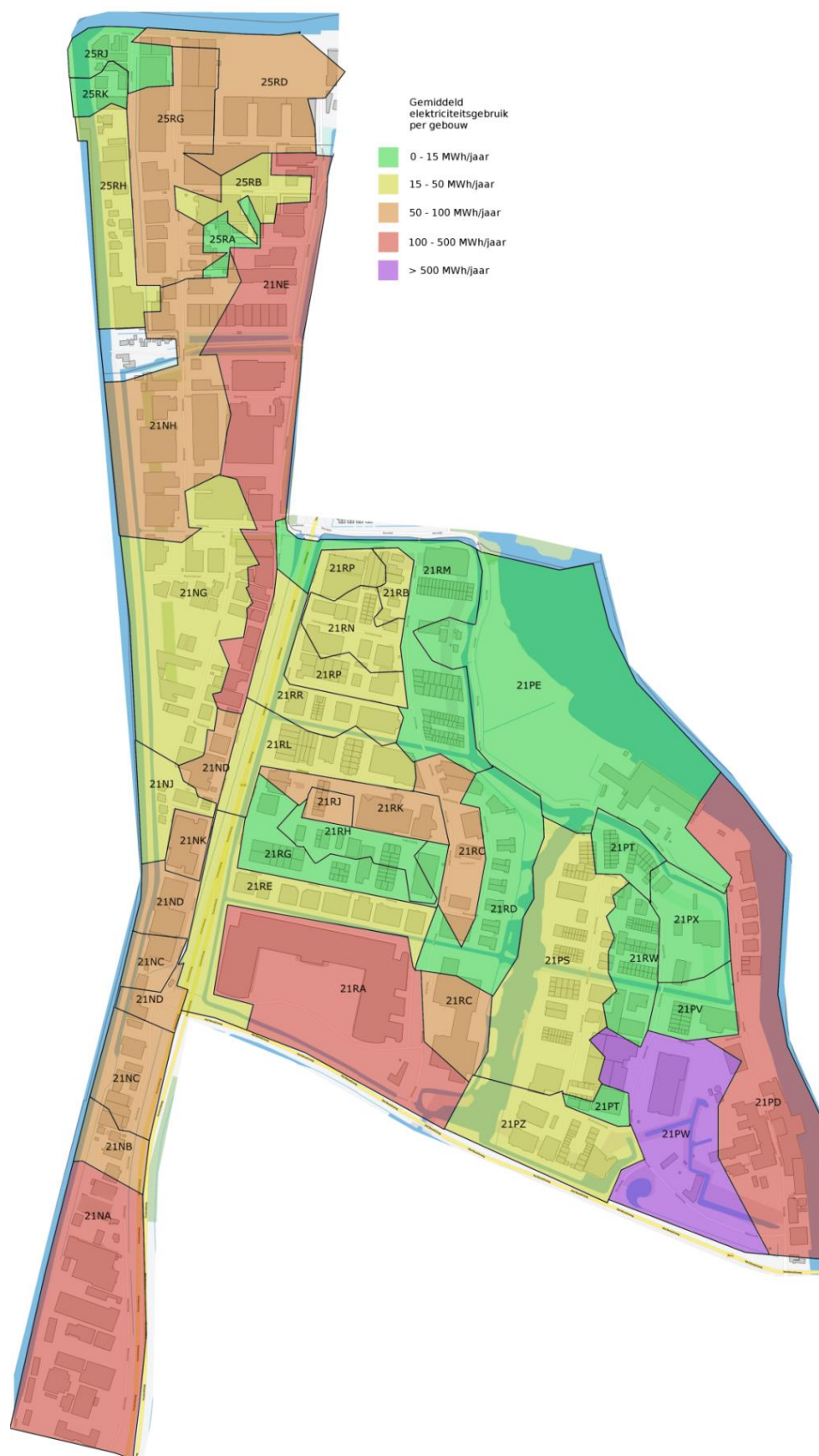
Tabel 1: Totale elektriciteits- en gasgebruik BNMV (2013)

	Elektriciteit (kWh)	Gas (m ³)
Molletjesveer		
1521N	7.532.861	1.025.213
1525R	2.100.620	387.441
Noorderveld		
1521P	6.856.486	719.139
1521R	7.820.141	801.429
Totaal	24.310.108	2.933.222

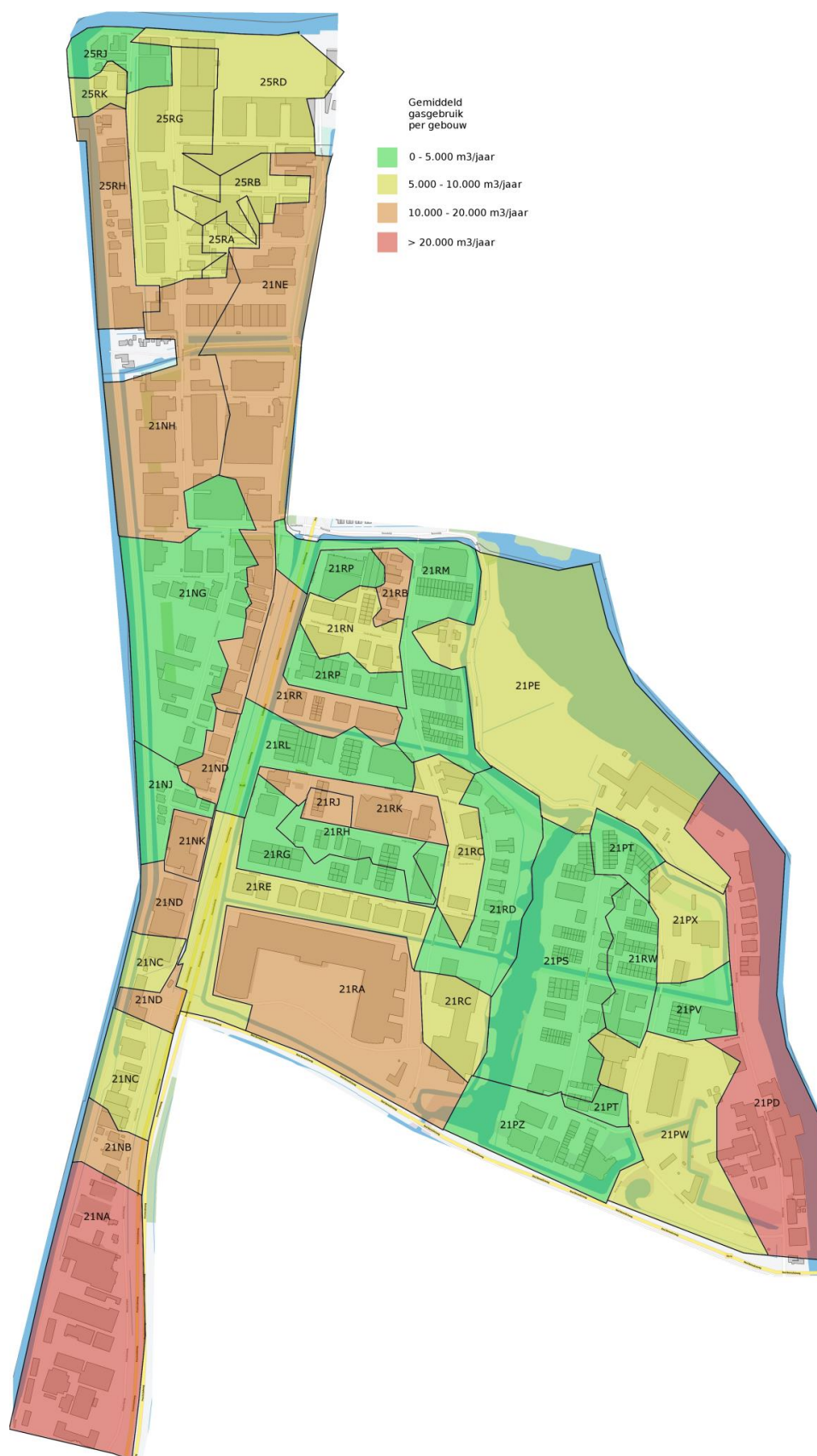
Het elektriciteitsgebruik komt overeen met de jaarlijkse opwekmogelijkheid van 4 stuks windturbines met een vermogen van 3,0 MW. Een windturbine heeft gemiddeld 2.200 vollasturen. De jaarlijkse opgewekte elektriciteit is dan $3.000 \text{ kW} * 2.200 = 6.600.000 \text{ kWh}$. Een huishouden gebruikt gemiddeld 3.300 kWh/jaar. Het elektriciteitsgebruik van het bedrijventerrein komt daarmee overeen met ongeveer 7.300 huishoudens. Het gasgebruik is vergelijkbaar met het gemiddelde gasgebruik van ongeveer 1.800 huishoudens.

Het totale energiegebruik is afhankelijk van het aantal gebouwen in het gebied. Daartoe is het gemiddelde energiegebruik per gebouw bepaald op postcode-6 niveau (4 cijfers en twee letters). Echter, voor een aantal gebieden is op postcode-6 niveau geen gebruiksdata beschikbaar. Dit is omdat in gebieden met vijf of minder gebouwen, deze gegevens vanuit de privacywetgeving niet verstrekt mogen worden. Middels interpolatie is het energiegebruik voor gebieden geschat.

Het gemiddeld elektrisch energiegebruik per gebouw is weergegeven in figuur 3. Daarbij zijn vijf gebieden (rood en paars) die een hoog gebouwgemiddeld elektriciteitsgebruik hebben. In figuur 4 is het gemiddeld gasverbruik weergegeven.



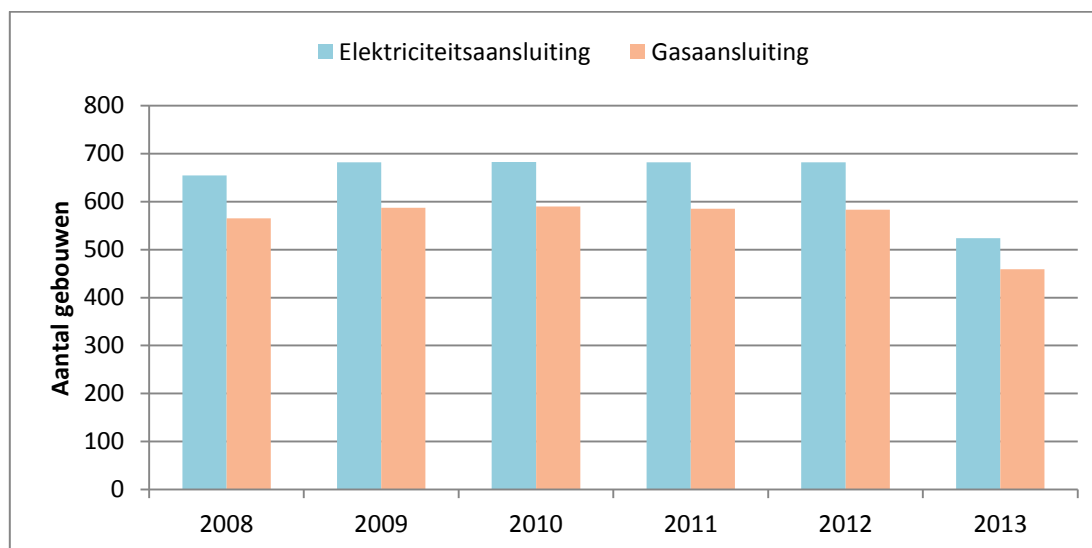
Figuur 3: Gemiddeld elektriciteitsgebruik per gebouw op postcode-6 niveau (2013)



Figuur 4: Gemiddeld gasgebruik per gebouw op postcode 6 niveau (2013)

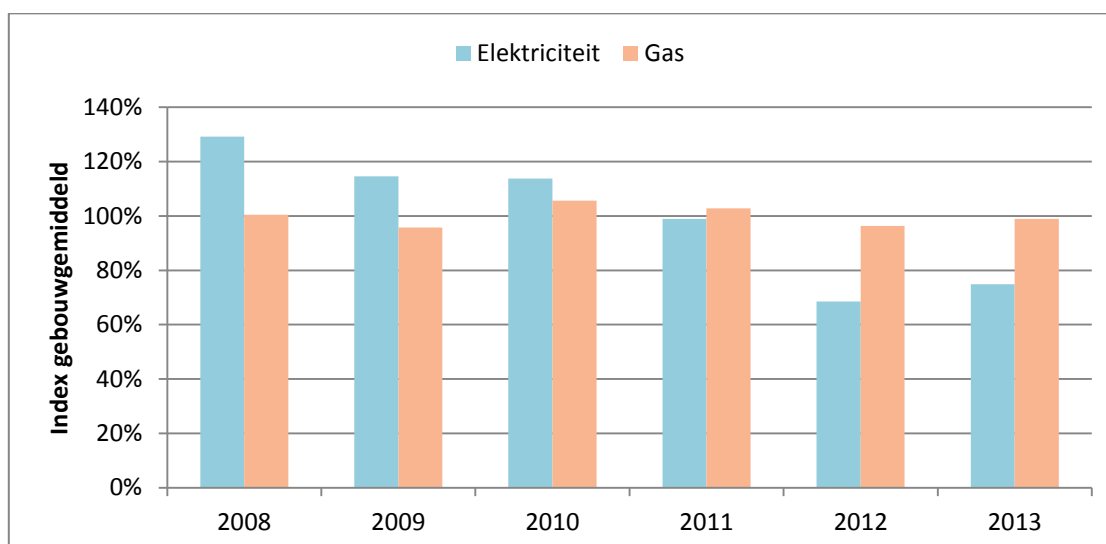
3.2 Trends

Grafiek 1 geeft het aantal zakelijke objecten met een elektriciteit- en gasaansluiting weer in Molletjesveer-Noorderveld over de periode 2008-2013. Dit betekent dat er mogelijk meerdere aansluitingen per vestiging aanwezig zijn, of dat er vestigingen zijn zonder aansluiting. Daarbij is in 2013 een duidelijke daling te herkennen.



Grafiek 1: Aantal zakelijke elektriciteit en gasaansluitingen op het BNMV (2013)

In grafiek 2 is de trend van het gemiddelde energiegebruik per gebouw weergegeven. Dit is uitgedrukt in een percentage van het 6-jarige gemiddelde. Dit wil zeggen dat het 6-jarige gemiddelde gelijk staat aan een index van 100%. Een index van 120% wil dus zeggen dat het energiegebruik in dat jaar 20% hoger lag dan het 6-jarige gemiddelde.



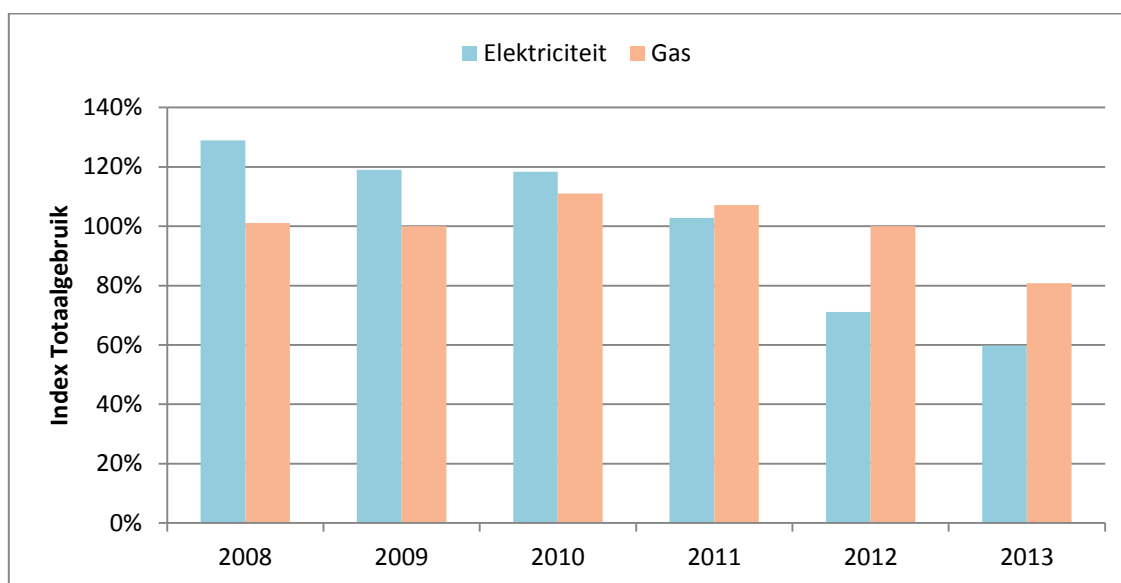
Grafiek 2: Trend gemiddelde energiegebruik/gebouw (6 jarig gemiddelde = 100)

Er is een duidelijke daling van het elektriciteitsgebruik waar te nemen. Deze daling is waarneembaar in het gebied Noorderveld. Het gemiddelde elektriciteitsgebruik per

gebouw is sinds 2012 gehalveerd. Een groot deel van de halvering kan verklaard worden door de gedeeltelijke sluiting van de meelproducent Meneba in 2011. Het is verder niet bekend of de forse daling komt doordat er besparende maatregelen zijn genomen, of dat er ook andere grootgebruikers van elektriciteit zijn weggevallen.

Het gasgebruik blijft over de jaren ongeveer constant. De kleine variaties zijn toe te kennen aan de strenge en zachte winters en kunnen worden beschouwd als een natuurlijk patroon.

In grafiek 3 is de trend van het totaal energiegebruik in het gebied Molletjesveer-Noorderveld weergegeven. Ook hier is gebruik gemaakt van een index. De dalingen zijn te verklaren door afname van het aantal gebouwen (zie grafiek 1).



Grafiek 3: Trend gemiddelde energiegebruik van het gehele gebied (6 jarig gemiddelde = 100)

3.3 Vraagreductie

De eerste stap van de Trias Energetica is om zoveel mogelijk de energievraag te voorkomen. Het voorkomen van de energievraag kan bijvoorbeeld door de gebouwschil te isoleren, minder warm water te gebruiken en het gebruik van energie efficiënte apparatuur en verlichting. In deze stap van de Trias Energetica is bewustwording belangrijk. Bewust zijn van de gevolgen van het (eigen) gedrag op het energiegebruik behoeft continu aandacht.

In het activiteitenplan van SAENZ is onder het thema "Informer en adviseren" opgenomen dat SAENZ adviseurs aan wil trekken voor energiescans en concrete verduurzamingsadviezen op bedrijfsniveau. De ervaring leert dat deze scans tussen 10% tot 25% energiebesparingspotentieel kunnen aantonen. Bovendien beschrijft zo'n energiescan de subsidiemogelijkheden voor bedrijven zoals beschreven in bijlage 1.

3.4 Oneindige bronnen

De tweede stap van de Trias Energetica is om het in stap 1 bepaalde vraagpatroon zo goed mogelijk in te vullen met oneindige energiebronnen zoals zon, wind, omgevingswarmte en biomassa. Het slim matchen van de vraag met het duurzame aanbod en energieopslag is een belangrijk aandachtspunt in deze stap. Een goede match resulteert in een efficiënte en optimale benutting van de oneindige bronnen.

Duurzame elektriciteit kan worden opgewekt met o.a. windturbines, zonnepanelen op daken en velden, biomassa in een warmtekrachtcentrale en diepe geothermie in combinatie met een warmtekracht koppeling. Duurzame warmte kan worden opgewekt door zonthermische collectoren, door biomassa in een warmte centrale en uit omgevingswarmte (lucht, water en aarde). Daarnaast kan gebruik worden gemaakt van de restwarmte van omliggende industrieën.

3.4.1 Zon

Het bedrijventerrein biedt de mogelijkheid om op de voornamelijk platte daken zonnepaneeltechnologieën toe te passen. Figuur 5 geeft een indicatie van de beschikbaarheid van zonnepanelen. Beschikbare dakoppervlakten inclusief dakramen zijn groen gekleurd. Gele gekleurde dakoppervlakten bevatten één of meerdere dak doorvoeren, dakobjecten of hebben verschillende dakhoogten. Deze gele daken zijn mogelijk deels geschikt. Rode dakoppervlakten zijn niet geschikt. Er is geen rekening gehouden met het draagvermogen van de dakconstructies.

Het totaal groene beschikbaar dakoppervlakte is 300.000 m². Ervan uitgaande dat 50% werkelijk benut kan worden, heeft het terrein het potentieel voor 40.900 stuks zonnepanelen. Deze zonnepanelen vertegenwoordigen gezamenlijk een opwekvermogen van 10 MWp. Goed voor bijna 40% van de jaarlijkse elektriciteitsvraag (2013) op het bedrijventerrein. De benodigde investeringen voor dit aantal panelen is circa 12 miljoen euro exclusief BTW.



Figuur 5: Indicatie dak beschikbaarheid zonne- energie technologieën BVNM

3.4.2 Wind

Op dit moment zijn geen windturbines gesitueerd op het bedrijventerrein. Het nieuwe coalitieakkoord 'Ruimte voor Groei' van de provincie Noord Holland beschrijft het volgende:

"Ten aanzien van wind op land hebben wij gezamenlijk met andere provincies afspraken gemaakt met het Rijk over de hoeveelheid wind op land die gerealiseerd moet worden. Die afspraken komen wij na. De hiervoor geldende criteria zijn dat er maximaal 685,5 megawatt in Noord-Holland aan wind op land zal worden opgewekt, dat de molens in lijnopstelling van tenminste 6 molens en minimaal 600 meter van bebouwing worden opgesteld, en dat voor iedere nieuwe molen die geplaatst wordt, er twee oude molens worden verwijderd. Voorstellen die binnen dit kader vallen, staan wij toe. Initiatieven die vallen onder het overgangsrecht of de rijkscoördinatieregeling zijn van het genoemde kader uitgezonderd".

Vooralsnog biedt dat de aankomende 4 jaar voor het bedrijventerrein geen kansen om een windturbine te plaatsen. Langs het Noordzeekanaal zijn windmolens gepland. SAENZ kan een rol spelen in de exploitatie van de windmolens.

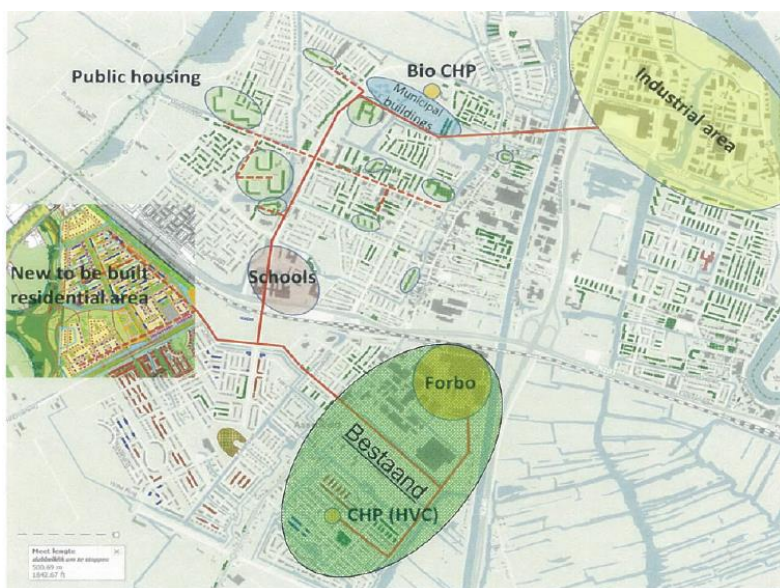
De investering voor een windturbine van 3 MW is ca. 4,3 miljoen euro. De financiering vindt over het algemeen plaats met geleend geld. In de meeste berekeningen wordt uitgegaan van 80% vreemd vermogen en 20% eigen vermogen. Dit eigen vermogen van € 858.000 kan bijvoorbeeld door middel van participaties worden vergaard¹. Er kan SDE+ subsidie worden aangevraagd voor het plaatsen van windturbines (zie bijlage 1).

Een windturbine met een vermogen van 3 MW dekt ca. 25 % van de elektriciteitsvraag in 2013 van het bedrijventerrein.

3.4.3 Warmtenet

De gemeente is gestart met de realisatie van een open en slim energienet in Zaanstad. Deze studie levert een input voor dat onderzoek en het maken van de business case. Het adviesbureau DWA maakt deze business case voor Krommenie en onderzoekt tevens of het rendabel is om Molletjesveer-Noorderveld aan te sluiten op dit warmtenet. Het warmtenet transporteert het warmteoverschot van de CHP van de HVC naar het bedrijventerrein. De situatie is hieronder geschetst.

¹ <http://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/financien/kosten-en-baten>



Figuur 6: Situatieschets potentiële warmtenet

3.4.4 Biomassa

De situatieschets van het warmtenet presenteert een bio-CHP. In het Nederlands vertaalt bio warmtekrachtcentrale (bio-WKC). Een bio-WKC is een warmtekrachtcentrale, die zowel warmte als elektriciteit produceert en daarbij biogas of biomassa als energiebron gebruikt. Biogas komt vrij in vergistings- en vergassingsprocessen. Bij vergisten zetten bacteriën 'natte' biomassa, dat niet verbrand kan worden om in biogas. Denk hierbij aan mest, rioolslib, agrarisch restproducten (grassen, hout) en industriële restproducten. Bij vergassing wordt droge biomassa (hout) onder hoge temperatuur en druk omgezet in biogas.

De vergisser of vergasser kan op enige afstand van de bio-CHP staan, bijvoorbeeld waar de brandstof beschikbaar is. Het is op dit moment niet bekend waar deze brandstoffen zich bevinden en hoe groot ze zijn op het bedrijventerrein. Het is ook niet bekend of deze stromen groot genoeg zijn om te vergisten, vergassen, direct te verbranden of te verzamelen en vervolgens door te verkopen aan bijvoorbeeld de HVC.

Over het algemeen is het advies "Eerst het hout verzamelen en kies dan de bijpassende houtketelinstallatie!"². De keuze is ook afhankelijk van het jaarlijkse warmtevraagpatroon. Deze patronen worden in de studie van DWA nader bepaald. Wanneer deze getallen beter bekend zijn kunnen de investeringen gerichter ingeschat worden.

Voor biomassacentrales gelden fiscale voordelen en subsidies (zie bijlage 1).

² <http://www.energymatters.nl/Glastuinbouw/Houtketelmodel.aspx>

3.4.5 Microgrids – slim regelen

De toename van decentrale duurzame energie-opwekking biedt mogelijkheden om lokaal gecreëerde energie ook lokaal te gebruiken en op te slaan. De inspanning rondom het lokale warmtenet is daar een mooi voorbeeld van. De gemeente Zaanstad onderzoekt reeds de mogelijke benutting van de restwarmte van de Forbo en HVC op het bedrijventerrein. SAENZ ziet ook mogelijkheden voor het benutten van de opslagfunctionaliteit van de Meneba silo's voor warmtebuffering. SAENZ wil de technische en financiële haalbaarheid dit jaar graag onderzoeken.

Elektriciteit kan ook lokaal worden gebruikt. Het is bijvoorbeeld mogelijk om opgewekte zonne-energie te gebruiken voor het opladen van aanwezige elektrische auto's of andere batterijen. Het is zelfs mogelijk op opgewekte elektriciteit aan het productie proces van de burens te leveren. De haalbaarheid van een micro-grid is in deze studie niet onderzocht.

3.5 Efficiënt Fossiel

De resterende energievraag wordt in de derde stap van de Trias Energetica ingevuld met energietechnologieën die op een zo efficiënte en schoon mogelijk wijze gebruik maken van eindige energiebronnen. Voor de toepassing in de industrie, gebouwen en de infrastructuur kan gedacht worden aan bijvoorbeeld warmtepompen, warmteterugwinunits, LED verlichting, (micro)warmtekrachtinstallaties, en hoog-rendement gasketels.

In de sector vervoer kan gedacht worden aan elektrische, hybride brandstof auto's of voertuigen die geschikt zijn om 100% op biobrandstoffen voort te bewegen. Voor het laten rijden van de elektrische auto's is er een laadstation nodig. Het inkopen van groene energie of het compenseren behoort ook in deze stap.

3.6 Mogelijkheden voor SAENZ

De gemiddelde elektriciteits- en gasvraag per gebouw op het bedrijventerrein Noorderveld Molletjesveer is in kaart gebracht op postcode 6 niveau. Deze kaarten geven SAENZ handvatten om doelgericht deze gebieden. Zo kunnen de beoogde energiescans bijvoorbeeld gericht worden aangeboden in gebieden met een hoog energiegebruik. Een scan brengt de bedrijfsactiviteiten, de energievraag, de kosten en de potentiële energie efficiënte maatregelen in beeld. De ervaring met energiescans leert dat deze scan 10% tot 25% besparingspotentieel per gebouw aantoonst. Daarnaast is een scan een contact moment. Een contactmoment levert ook informatie op of een bedrijf een rol kan en wil spelen in de ambities van SAENZ.

Het bedrijventerrein heeft een technisch potentieel om 40% van de totale elektriciteitsvraag op te wekken met zonnepanelen. SAENZ kan een eventuele rol (mede-exploitant en/of afnemer) spelen in de nog te bouwen windmolens om de overige 60% elektriciteitsvraag te dekken. De mogelijkheden om de gasvraag duurzaam in te vullen liggen op het gebied van de eventuele aansluiting op het warmtenet en het exploiteren van biomassa centrales. De duurzaamheidsbijdrage van beide mogelijkheden vereist een gedetailleerder onderzoek. De haalbaarheid van de houtketel exploitatie vereist de inventarisatie van de aanwezige biomassastromen op het terrein. Deze inventarisatie is nog niet gestart. Het adviesbureau DWA onderzoekt de haalbaarheid om het bedrijventerrein aan te sluiten om het beoogde warmtenet.

Als bedrijven de adviezen uit de energiescans opvolgen, daalt de energievraag. De duurzame invulling van de vraag kan daardoor ook verschuiven. Het is raadzaam om met deze dynamiek rekening te houden en in te zetten op diverse duurzame maatregelen om de duurzaamheidsambities te behalen zoals onderkend in het activiteitenplan 2015.

4. Verder op weg

De Stichting Alliantie Energievoorziening Noordelijk Zaanstad heeft als doelstelling om de gevestigde bedrijven op het bedrijventerrein Noorderveld-Molletjesveer en het terrein zelf te verduurzamen. Daartoe is de elektriciteits- en gasvraag op het bedrijventerrein in kaart gebracht. Vervolgens is onderzocht hoe deze vraag duurzaam kan worden ingevuld.

De totale jaarlijkse elektriciteitsvraag en gasvraag in 2013 was respectievelijk 24 miljoen kWh en 3 miljoen m³. Het bedrijventerrein biedt mogelijkheden voor de toepassing van energiebesparende en -opwekmaatregelen bij de individuele bedrijven. SAENZ kan als facilitator het bewustwordings- en verduurzamingsproces bij bedrijven in gang zetten. Door bijvoorbeeld het mogelijk te maken om energiescans bij de bedrijven te laten uitvoeren. De daaruit volgende adviezen kunnen worden samengevoegd om de collectieve inkoop van energiebesparende maatregelen, energie-opwek middelen (zonnepanelen) en inkoop/wederverkoop van (groene) energie te organiseren. Daarbij is het van belang dat in dit proces vertrouwen en privacy gewaarborgd zijn.

Op gebiedsniveau bieden de nog te bouwen windturbines langs het Noordzee kanaal de mogelijkheid om een groot gedeelte van de elektriciteitsvraag te dekken. Het is raadzaam om de kansen voor SAENZ als eventuele mede-exploitant en/of potentiële afnemer verder te onderzoeken. Het advies is om in dit onderzoek de effecten van lokaal matchen van vraag, aanbod en opslag mee te nemen. De haalbaarheid van een eventuele opslagfunctionaliteit van de Meneba silo's behoort daarbij.

De gasvraag op het terrein is in kaart gebracht. Deze gegevens leveren input voor de haalbaarheidsstudie naar de aansluiting van het terrein op het Zaanse warmtenet. SAENZ is reeds betrokken bij deze haalbaarheidsstudie. Het advies is hier om ook in deze studie de effecten van lokaal matchen van vraag, aanbod en opslag (Meneba silo's) mee te nemen.

SAENZ kan een rol spelen bij het in kaart brengen van de logistiek en eigendomsverhoudingen van de biomassastromen op het terrein. De informatie geeft duidelijkheid over de haalbaarheid van het exploiteren van een biomassa centrale of een voor SAENZ eventuele andere winstgevendende logistieke invulling.

Bijlage 1 Financiering

Er zijn een aantal mogelijkheden om energiebesparende maatregelen en duurzame opwekking te (co-) financieren.

Belastingvoordelen

Energie investeringsaftrek (EIA)

De energie investeringsaftrek of EIA heeft als doel investeringen in energiebesparende bedrijfsmiddelen of in duurzame energie te bevorderen. De regeling is bedoeld voor ondernemers die in Nederland inkomsten- of vennootschapsbelasting betalen.

De EIA is een fiscale aftrekregeling. De regeling biedt direct financieel voordeel aan ondernemers die investeren in energiebesparende bedrijfsmiddelen en duurzame energie. Behalve de afschrijving is van de investering (aanschaf- en voortbrengingskosten) van deze bedrijfsmiddelen 41,5% extra aftrekbaar van de fiscale winst. Dit betekent dat de EIA gemiddeld 10% belastingvoordeel oplevert. Bedrijven komen in aanmerking voor de EIA als de investering in een bedrijfsmiddel voldoet aan de volgende voorwaarden:

- Het bedrag aan energie-investeringen is minimaal € 2.500.
- De investering dient binnen 3 maanden na de investering aangemeld zijn bij RVO.
- Het bedrijfsmiddel is niet eerder gebruikt.
- Het bedrijfsmiddel staat op de zogenoemde energielijst. De energielijst is te downloaden van de internetsite van RVO.
- De energie-investeringsaftrek én milieu-investeringsaftrek zijn NIET stapelbaar.
- De EIA kan niet worden gecombineerd met een SDE+ beschikking.

Meer informatie over de EIA: <http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/energie-investeringsaftrek-eia>

Milieu investeringsaftrek (MIA)

De milieu-investeringsaftrek (MIA) biedt de mogelijkheid de fiscale winst te verlagen. Tot 36 procent van het investeringsbedrag kan in mindering worden gebracht op de fiscale winst aanvullend op de reguliere afschrijving. Het percentage van de aftrek is afhankelijk van de milieu-effecten en de gangbaarheid van het bedrijfsmiddel. De aftrek geldt voor aanschafkosten, voortbrengingskosten en aanpassingskosten. Voor het MKB valt daarnaast ook nog de kosten voor milieuadviezen onder de MIA. Bedrijven komen in aanmerking voor de MIA als de investering voldoet aan de volgende voorwaarden.

- Het bedrag aan energie-investeringen is minimaal € 2.500.
- De investering dient binnen 3 maanden na de investering aangemeld zijn bij RVO.

- Het bedrijfsmiddel is niet eerder gebruikt.
- Het bedrijfsmiddel staat op de zogenoemde milieulijst. De milieulijst is te downloaden van de internetsite van RVO.
- De energie-investeringsaftrek én milieu-investeringsaftrek zijn NIET stapelbaar.

Willekeurige afschrijving milieu-investeringen (VAMIL)

De regeling Willekeurige afschrijving voor milieu-investeringen (Vamil) biedt bedrijven de mogelijkheid om 75% van de investeringskosten voor milieuvriendelijke technieken op door het bedrijf zelf te bepalen tijdstip af te schrijven. Voor de VAMIL gelden dezelfde voorwaarden als voor de MIA.

Meer informatie over de MIA en VAMIL is te vinden op de volgende website:

<http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/milieulijst-en-energielijst/huidig-jaar/2015>

Subsidie

Stimulering duurzame energie (SDE+)

De Stimulering duurzame energie (SDE+) regeling stimuleert de productie van duurzame energie en richt zich op bedrijven en non-profit instellingen. De SDE+ regeling voor 2015 is inmiddels geopend. Er is een budget van 3,5 miljard euro beschikbaar. Zie <http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/stimulering-duurzame-energieproductie-sde> voor meer informatie.