



## **Verslag bewonersavond Brandenburg West aardgasvrij 13/09/2021 – Buurthuis VVSO WVT**

**Datum** 13-09-2021  
**Locatie** Buurthuis VVSO WVT

**Bijlagen:** 1. Presentatie opening; 2. Infographic warmtenet en bewonersrollen; 3. Presentatie techniek; 4. Vraag en antwoord techniek; 5. Presentatie woning Wim Mastop; 6. Resultaten vragenlijst

---

Op maandagavond 13 september organiseerde gemeente De Bilt samen met energiecoöperatie BENG! een bijeenkomst voor bewoners van Brandenburg-West. Deze bewonersavond ging over hoe de wijk in de toekomst duurzaam verwarmd kan worden. De gemeente en BENG! zijn met de bewoners in gesprek gegaan: wat vinden zij van de plannen? Onder welke voorwaarden zou u uw woning willen aansluiten op een warmtenet?

Brandenburg-West lijkt bij uitstek geschikt voor een bronnet (zeer lage temperatuur warmtenet). Met de warmte van die bij de rioolwaterzuivering vrij komt, kunnen tot ruim 2000 woningen verwarmd worden. Maar woningen op deze manier verwarmen, vraagt ook aanpassingen aan individuele woningen. Het warmtenet kan alleen gerealiseerd worden als bewoners achter de plannen staan.

Het is uitdrukkelijk de bedoeling dat de inwoners betrokken zijn bij het uitwerken van de plannen, bijvoorbeeld tijdens de bewonersavond, buurtbijeenkomsten en individueel. Als het bronnet er komt, dan is dat een gezamenlijke warmtevoorziening. Bewoners beslissen uiteraard zelf over de eigen woning. En ook of en wanneer zij willen worden aangesloten. Het plan kan bovendien alleen gerealiseerd worden als daarvoor subsidie en financiering worden verworven. Het idee is dat bewoners die dat willen ook financieel in het warmtenet kunnen participeren.

Er waren 18 inwoners aanwezig. Daaronder waren geen huurders. De bijeenkomst is plenair georganiseerd waarbij de COVID-19 maatregelen in acht zijn genomen.

Het programma van de bewonersavond zag er als volgt uit:

- 19.00 – 19.30: Inloop
- 19.30 – 19.40: Opening
- 19.45 – 20.30: Ronde 1: Scenario's techniek, kosten en opbrengsten voor realisatie en gebruik warmtenet
- 20.30 – 20.40: Pauze
- 20.45 – 21.30: Ronde 2: Verduurzaming eigen woning en woningverbetering (met bewoners met ervaring aan het woord)
- 21.30 – 22.00 Ronde 3: Voorwaarden bij het aanleggen van het warmtenet & invullen vragenlijst

## **Opening: welkom, warmtenet en bewonersrollen**

Projectleider Boy Zelle nam de aanwezigen mee in het hoe en waarom van de bewonersavond, details hiervan zijn terug te lezen in bijlage 1 met de presentatie van de opening. Hierin staan ook het exacte plangebied en meer algemene gegevens over het project. In de plenaire zaal hingen ook de posters van de infographic waarin de voor- en nadelen van een warmtenet worden uitgelegd vanuit de verschillende rollen die bewoners kunnen hebben. Deze is ook op hoofdlijnen besproken. De infographic is bijgevoegd als bijlage 2.

## **Ronde 1: Scenario's techniek, kosten en opbrengsten voor realisatie en gebruik warmtenet**

In de eerste ronde werd er door ingenieur Joris Boschloo ingegaan op de scenario's van de technieken, de kosten en de opbrengsten voor de realisatie en gebruik warmtenet. Hij liet zien wat de verschillen zijn tussen het gebruik van de lage temperatuur restwarmte van de rioolwaterzuiveringsinstallatie ten opzichte van de plannen van vorig jaar waarbij een hoog temperatuur warmtenet werd aangehouden. Joris ging hierbij dieper in op de technieken, zie ook bijlage 3 met de presentatie. Er werden veel vragen gesteld, deze zijn opgenomen als bijlage 4.

Het viel op dat de inwoners zich goed hadden ingelezen op het onderwerp voordat ze naar deze bijeenkomst kwamen. De gemeente wil graag meegeven dat er geen druk op de bewoners staat, het hoeft niet allemaal in één keer. Men heeft genoeg tijd om uit te zoeken wat nodig zou zijn aan de eigen woning voor verduurzaming, onderhoud, comfort, ventilatie en wat een aantrekkelijke aanpak en investering kunnen zijn hiervoor. Verder is het duidelijk dat veel inwoners graag meer informatie willen over de kosten die aan deze investering verbonden zitten. Er is interesse in onder andere een rekensessie de volgende keer, deze wordt gefaciliteerd op de tweede bijeenkomst 11 oktober, ook in het buurthuis VVSO WVT. Daarnaast bieden we een sessie aan over participatie, waarin bewoners leren hoe ze hun burens en/of buurt beter kunnen betrekken en hoe ze op een prettige manier gesprekken over verduurzaming kunnen voeren.

## **Ronde 2: Verduurzaming eigen woning en woningverbetering: bewoners met ervaring aan het woord**

In deze tweede ronde vertelden twee bewoners, Paul Prinsen en Wim Mastop samen met Nicole van Overbeek (voorzitter BENG) hun eigen ervaringen met het verduurzamen van hun woning. Beide heren lieten weten welke maatregelen ze al genomen hadden en hoe ze dit keuze- en gedachteproces hebben ervaren. Ook hebben ze besproken wat het ze heeft gekost en opgeleverd. De twee ervaringsdeskundigen hadden het over de terugverdientijd van hun investeringen, maar ook over het vergroten van het wooncomfort en het maatschappelijke belang dat het verduurzamen van woningen met zich mee brengt. Beide inwoners hadden al heel wat isolatiemaatregelen genomen, dit was ook direct terug te zien in hun energierekening. Wim Mastop: "Besparen begint bij het kennen van je verbruik. Meten is weten". Verder gaf Paul Prinsen aan dat de warmtepomp het wooncomfort aanzienlijk heeft vergroot in zijn woning. Ook werd er de tip gegeven om de verwarming per uur met een halve graad op en af te laten bouwen tot 17 graden in de nacht.

Er was ruimte om vragen te stellen. Deze gingen bijvoorbeeld over mogelijke condensvorming bij een geïsoleerd dak. De ervaring van Paul is dat de damp naar buiten kan, maar niet andersom, dus dit vormt geen problemen. Verder werden de voordelen van een beter energielabel benadrukt. Ook werd duidelijk dat extra zonnepanelen voor veel inwoners winstgevend is. Het enthousiasme van de inwoners met ervaring werkte

aanstekelijk bij de andere inwoners. Beide bewoners wilden graag in hun verhaal meegeven dat het nuttig kan zijn om naar een combinatie van voordelen die ook uitgevoerd zouden moeten worden bij groot onderhoud van de woning. In bijlage 5 is het beeldmateriaal van de presentatie van Wim Mastop te zien.

### **Ronde 3: Voorwaarden bij het aanleggen van het warmtenet**

In deze laatste ronde werd de focus gelegd op de voorwaarden die de bewoners zouden stellen. Onder welke voorwaarden zouden zij gebruik willen maken van een laagtemperatuur warmtenet en hun woning erop willen aansluiten?

- Het moet passen in de woning. Kan het in de kruipruimte, ondergronds, in de tuin of in de schuur? De woningen bieden niet altijd evenveel ruimte, en deze ruimte wil men naar eigen gebruik kunnen invullen.
- In het verlengde van het vorige punt: een zo klein mogelijk voorraadvat
- Gemengd eigenaarschap van het net
- Geen opgedrongen pakket aan woningmaatregelen, alleen wat de inwoner persoonlijk nodig heeft afnemen.
- Benut collectieve inkoop voor wie daar gebruik van wil maken
- Benut een natuurlijk aansluitmoment
- Benut natuurlijke vervangmomenten bij woningonderhoud
- De collectieve oplossing van het warmtenet moet toekomstvast zijn, mensen moeten zekerheid krijgen dat waarin ze meegaan een goede keus is
- Leveringszekerheid
- Zekerheid over waar de maatregelen in de woning waarin je investeert
- Beginnersstimulatie en compensatie; voorlopers die aan het begin mee willen doen compenseren voor het feit dat maatregelen later in de tijd mogelijk goedkoper gaan worden.
- Autonomie bij zelf opwekken van energie
- Duidelijke kaders gemeente

In deze ronde zijn heldere voorwaarden geformuleerd door de inwoners. De ronde werd afgesloten met de vraag of mensen het zien zitten om te investeren of niet. Afhankelijk van enkele voorwaarden, zoals een acceptabele balans van kosten en opbrengsten, gaven de meeste aanwezige inwoners aan interesse te hebben. Tenslotte hebben alle inwoners nog een vragenlijst ingevuld met hun mening, bewonersrol, randvoorwaarden en ideeën. Uit de vragenlijst komt naar voren dat een groot deel van de bewoners positief-kritisch staan tegenover de aanleg van het warmtenet. In bijlage 6 zijn de antwoorden anoniem weergegeven.

### **Vervolg**

Op maandag 11 oktober 19:30-21:30 organiseren we nog een bijeenkomst in het buurthuis VVSO WVT (Talinglaan 10, 3721 EA Bilthoven), om de nieuwe versie van de aanvraag met daarin uw voorkeuren en ideeën verwerkt te bespreken. Ook gaan we tijdens deze bijeenkomst dieper in op de berekeningen en bewonersparticipatie. We hopen u ook deze avond weer te mogen ontvangen. Nodig vooral ook uw burens en wijkgenoten uit!

Verder wordt er ook een vervolg gegeven aan de gesprekken met de klimaatpsycholoog over verduurzamen in de wijk en hoe iedereen zijn burens hierbij kan betrekken. Deze bijeenkomst zal op 5 oktober 19:30-21:30 plaatsvinden. Als u geïnteresseerd bent in deelname kunt u zich aanmelden door een mail te sturen aan: [hallo@deverander.coach](mailto:hallo@deverander.coach)  
De locatie wordt nog nader bepaald. Deze zal in (de buurt van) de wijk zijn en aan de geïnteresseerden worden gecommuniceerd.

Uiterlijk 1 november moet de aanvraag zijn ingediend.

## **Bijlage 1: Presentatie opening**

Bijgevoegd Pdf-bestand

## **Bijlage 2: Infographic warmtenet en bewonersrollen**

Bijgevoegd Pdf-bestand

## **Bijlage 3: Presentatie techniek**

Bijgevoegd Pdf-bestand

## **Bijlage 4: Vraag en antwoord techniek**

- **Vraag:** Welke richtlijnen zijn er voor de (gas)leidingen? Kan de aanleg van bronnet leidingen gecombineerd worden met de al geplande aanleg van gasleidingen?  
**Antwoord:** Een bronnet is een zeer lage temperatuur warmtenet onder de 25 graden. Als de leidingen niet aan de waterleiding kant liggen is er geen legionella gevaar. Er moet wel voldoende vrije ruimte zijn in het trottoir, anders moeten deze onder de weg worden aangelegd. Onder deze voorwaarden kan de aanleg van meerdere leidingen gecombineerd worden om kosten te besparen.
- **Vraag:** Is het nodig de leidingen door te trekken naar de cv-ketel?  
**Antwoord:** In principe is het logisch om de warmtepomp en het boilervat daar op te stellen waar momenteel ook alle leidingen vandaan komen, maar dit hoeft niet persé.
- **Vraag:** De warmtepomp in de eigen woning werkt op elektriciteit, wordt de woning dan dus met elektriciteit verwarmd? Gas is (nog) vele malen goedkoper, is dit wel kosteneffectief?  
**Antwoord:** de warmte in de woning begint met de restwarmte die wordt onttrokken uit de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Dit levert nog niet voldoende warmte om de woning goed te kunnen verwarmen, daarom kan met een warmtepomp die op elektriciteit werkt de temperatuur worden verhoogd.

We gaan een subsidie aanvragen die gebruikt wordt om het bronnet kosten efficiënt aan te leggen, hier zitten de meeste kosten in die dus worden gedekt. Door het warmtenet stap voor stap uit te breiden (bekend als het organisch groeimodel) hoeven niet meteen een Warmte- en koudeopslag (WKO) aan te leggen. Hierdoor worden investerings- en onderhoudskosten voorkomen in een fase wanneer nog niet veel mensen zijn aangesloten, wat het project ook financieel aantrekkelijk maakt.

De kosten voor de bewoner zijn bij het scenario van het warmtenet opgebouwd uit het vastrecht om gebruik te maken van het warmtenet, de variabele kosten van het gebruik van de warmte, elektriciteitskosten van de warmtepomp en de kosten van de maandelijkse aflossing voor een lening om isolatiemaatregelen en de warmtepomp te bekostigen.

De huidige gasprijs (incl. belastingen) is veel gestegen, hierdoor zien we dat het in veel gevallen interessant wordt voor bewoners om aan te sluiten. Bij de berekeningen is de gemiddelde gasprijs van een huishouden genomen. Bij het bronnet hoef je alleen een vastrecht te betalen. Hoeveel lage temperatuur warmte die je afneemt is aan elke afnemer zelf. Als een afnemer dan ook nog zonnepanelen heeft of gaat

nemen wordt het helemaal interessant, omdat hiermee elektriciteitskosten worden uitgespaard. Het kostenmodel is relatief laag. In theorie is gas nu nog goedkoper, maar door alle bijkomende kosten (met name belastingen maar ook kleinere gasvoorraden) verandert dit snel.

- **Vraag:** Leidt dit niet tot een prikkel voor mensen om anders te gaan verwarmen, zoals met een houtkachel?  
**Antwoord:** Het is met dit alternatief inderdaad niet mogelijk om te voorkomen dat niemand dat meer doet. Bij elke alternatief wat wordt geboden kan iemand voor een eigen oplossing kiezen. Ons inziens is het wel mooi dat iedereen in ieder geval de mogelijkheid wordt geboden om aan te sluiten wanneer zij dat zelf willen en dat er niet eerst een verplicht aantal mensen moet deelnemen alvorens het bronnet wordt uitgerold.
- **Vraag:** Gaat deze wijk dan in een keer van het gas af?  
**Antwoord:** Het mooie van dit systeem is dat het wordt aangelegd en dat iedereen op zijn eigen snelheid mee doet en van gas af kan gaan. Je hoeft niet perse van het gas af, niemand wordt er verplicht om gelijk aan te moeten sluiten.
- **Vraag:** Denken jullie aan luchtwarmtepompen of water-waterpompen?  
**Antwoord:** We denken aan water-waterpompen. Deze hebben nagenoeg geen geluidsoverlast omdat ze geen buitenunit hebben waar de warmte gewonnen moet worden, omdat deze warmte gehaald wordt uit het water van het bronnet. Water-waterwarmtepompen hebben een langere levensduur dan luchtwater warmtepompen en minder draaiende delen waardoor deze minder storingsgevoelig zijn.
- **Vraag:** Is er al ervaring mee in andere gemeenten?  
**Antwoord:** Bij nieuwbouwwijken worden lage temperatuur warmtenetten al wel toegepast. Er zijn nu veel meer plannen in voorbereiding om verder uit te rollen.
- **Vraag:** Wat is er precies nodig om te koelen? Een extra leiding?  
**Antwoord:** Je afgiftesysteem in de woning is hierbij van belang, dit heeft te maken met een radiator. Het beste is om lage temperatuur radiatoren te gebruiken die ook koude kunnen leveren. Er is dus wel een ander type radiator nodig (maar dit type radiator is ook beter om toepassen voor het verwarmen van je woning). Vloerverwarming kan wel automatisch koelen. De koeling moet dan wel worden gezien als topkoeling, je krijgt je woning hier niet even koud mee als een airco maar het verbruikt in ieder geval geen stroom in je woning.
- **Vraag:** Welke kosten zitten hier aan verbonden?  
**Antwoord:** Het is nog niet mogelijk om met een exact kostenplaatje te komen. In de sessie van 11 oktober zal hier dieper op in worden gegaan. We kunnen ons voorstellen dat de kosten belangrijk zijn voor de afweging die gemaakt moet worden.
- **Vraag:** Hoeveel kun je leveren vanuit de bron? Hoeveel huizen kun je verwarmen?  
**Antwoord:** Zonder WKO kan in principe driekwart van de huizen in het plan worden verwarmd.
- **Vraag:** Kan waterstof ook gebruikt worden hiervoor, wat is hier de toekomst van?  
**Antwoord:** Op korte en middellange termijn niet. De toekomst voorspellen kan niemand, maar vooralsnog gaat er bij elektrolyse (de vorming van waterstof) een groot percentage van de energie verloren. Als elektriciteit wordt omgezet naar

waterstof en weer terug, is er een verlies van 60%. Daarmee komen de kosten per kw/u hoger uit dan bij aardgas. Mathijssen zegt dan ook tegen ROMagazine: 'Voor heel veel processen is het een stuk efficiënter om direct elektriciteit te gebruiken dan om het eerst om te zetten in waterstof.'

[<https://stadszaken.nl/artikel/1868/waterstof-de-voor-en-nadelen-op-een-rij>].

Daarnaast zijn er ook vragen over de veiligheid, maar hier vinden zowel voor- als tegenstanders iets van.

Feit is wel dat de lage temperatuur warmtebron zich op zeer korte afstand van de wijk bevindt en er geen echte risico's aan deze manier van verwarmen kleven. Stel dat een aannemer door de pijp heen boort is deze zeer gemakkelijk en snel te herstellen én komt er geen schadelijk gas vrij of heel warm water. De leveringszekerheid van het voorgestelde systeem is ook goed, omdat in plaats van de warmte uit het warmtenet ook de warmtepomp als back-up tijdelijk volledig gebruikt kan worden om het huis te verwarmen als het warmtenet uitvalt.

- **Vraag:** De warmte van de riolering, is dat het gevolg van de biologische processen?  
**Antwoord:** Nee, ieder huishouden zelf loost warm water bij het douchen, koken en toiletteren. Deze warmte komt samen terecht in het riool. Het voorgestelde systeem onttrekt uit het gesloten systeem van de rioolzuivering de warmte naar het gesloten systeem van het warmtenet. Voor alle duidelijkheid: door het warmtenet stroomt dus schoon warm water dat niet in aanraking komt met het water uit de rioolwaterzuivering. Enkel de warmte wordt uit het rioolsysteem onttrokken en gebruikt om het warmtenet te verwarmen.
- **Vraag:** Is een blokverwarming mogelijk als meerdere huizen zich verenigen?  
**Antwoord:** Een buurtwarmtepomp kan een oplossing zijn om op buurtniveau een blok woningen te verwarmen. De slechtst geïsoleerde woning in het blok bepaalt dan voor iedereen de benodigde temperatuur.
- **Vraag:** Zijn er berekeningen gemaakt van de kosten per individuele woning? Zijn de netten goedkoper of duurder dan gas?  
**Antwoord:** Wij hebben in deze fase nog geen berekening gemaakt voor iedere individuele woning.  
Wij streven er naar om niet duurder te zijn dan de huidige gasrekening, maar of dat helemaal voor iedereen in elke situatie zo uitpakt is lastig te zeggen. Tijdens de bewonersavond werd duidelijk dat een aanzienlijk aantal van de aanwezigen er begrip voor zou hebben als het duurzaam verwarmen van de woning iets meer geld kost dan in de huidige situatie.
- **Vraag:** Waarom is er warmte beschikbaar voor alle vier de seizoenen, is dat nodig?  
**Antwoord:** De meeste warmte is juist beschikbaar in zomer. In de zomer hebben we dus maar weinig elektriciteit nodig voor warmtapwater. Wij willen iedereen liever adviseren om (extra) goed te isoleren, dan het aanschaffen van een zonneboiler. Het staat iedereen natuurlijk vrij om alsnog ook een zonneboiler te nemen.
- **Vraag:** Wordt elektrisch koken verplicht?  
**Antwoord:** Nee, maar alleen koken op gas wordt zo relatief duur omdat je ook nog een vastrecht voor gas blijft betalen. Met het laagtemperatuur systeem kun je van het gas af en in de toekomst is dat relatief voordeliger. Er zijn ook kookgasabonnementen (waarbij je een lager vastrecht tarief betaald voor koken op gas). In de basisberekening is meegenomen dat iemand volledig omschakelt naar

koken op inductie (waarbij de inductiekookplaat ook in de berekeningen is meegenomen).

- **Vraag:** Is dezelfde warmtepomp ook te gebruiken om een boiler te vullen?  
**Antwoord:** De individuele warmtepomp werkt altijd via een boiler. Naast ruimteverwarming maakt de warmtepomp ook warmtapwater voor douche en dergelijke.
- **Vraag:** De voor- en nadelen van het oude en het nieuwe plan zijn nog niet helemaal duidelijk, waarom is de afweging van een hoogtemperatuur warmtenet naar een laagtemperatuur warmtenet nou precies gemaakt?  
**Antwoord:** Dit is tweeledig:

Om de gewonnen warmte uit het effluent (het schoon gemaakte water op de zuivering) centraal middels een warmtepomp te verhogen voor een MT warmtenet is zoveel elektriciteit nodig jaarrond dat deze meer CO<sub>2</sub> uitstoot dan individuele cv-ketels op aardgas. Dit is een nieuw inzicht ten opzichte van vorig jaar, waardoor de insteek van het project is gewijzigd. Bij een bronnet met individuele warmtepompen kan wel minimaal 20-30% CO<sub>2</sub> reductie worden behaald.

Verder zijn voor een middentemperatuur (MT) Warmtenet de aanlegkosten veel hoger en moeten op voorhand veel meer mensen aangesloten zijn alvorens een warmteleverancier overgaat tot het aanleggen van het systeem. Een bronnet met niet-geïsoleerde leidingen heeft relatief lage aanlegkosten en kunnen zeer gemakkelijk worden aangelegd (en ook uitgebreid naar de rest van de wijk). Bij de rioolvervanging die in (bijna) de gehele wijk nog moet worden uitgevoerd kunnen deze leidingen dan gelijk worden neergelegd, zodat er op graaf- en herstelkosten bespaard kan worden (en er is één keer minder overlast voor bewoners). Een MT warmtenet aanleggen gaat veel minder snel omdat op voorhand al alle aftakkingen naar elke woning gemaakt moeten worden waardoor deze werkzaamheden niet gelijk kunnen worden uitgevoerd met de rioolvervanging.

Voordeel is dat iedereen kan aansluiten/ overstappen wanneer hij of zij dat wil. Het bronnet ligt er al (indien de riolering vervangen is) dus diegene die gelijk wil aansluiten kan dat dan doen en diegene die liever over 5 jaar aansluit omdat dan bijvoorbeeld de cv-ketel pas is afgeschreven (of andere redenen) kan dat ook doen.

- **Vraag:** Wat is de verhouding tussen vaste en variabele kosten?  
**Antwoord:** Dit is mede afhankelijk van hoe goed geïsoleerd de woning is of gaat worden. Kun je met een lage aanvoertemperatuur uit de voeten (bijvoorbeeld 40°C) dan heeft de warmtepomp een heel goed rendement en heb je weinig energiekosten (variabele gedeelte). Iemand die zijn/haar woning heel erg wil verduurzamen heeft dus meer vaste kosten (lening inclusief rente die moeten worden afgelost) maar zal minder elektriciteit gebruiken dus lagere variabele kosten. Dit zelfde geldt voor of iemand wel of geen zonnepanelen heeft, je vaste kosten zijn de lening die je hebt voor de zonnepanelen maar de variabele kosten zijn lager omdat je zelf (gedeeltelijk) je eigen stroom opwekt.

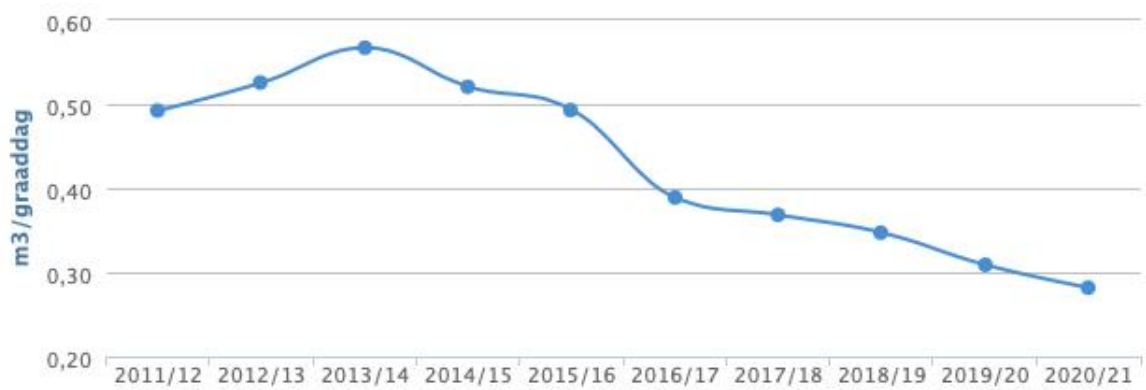
## **Bijlage 5: Presentatie Wim Mastop**

## Gasverbruik



Jaarperiode: 1 april t/m 31 maart

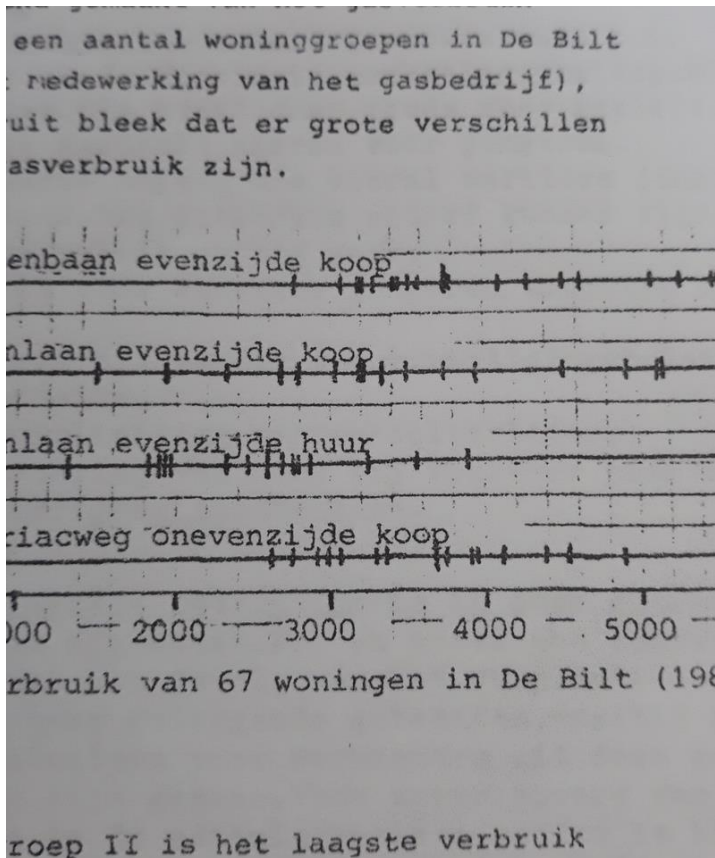
## Gasverbruik per gewogen graaddag



Jaarperiode: 1 april t/m 31 maart







## Bijlage 6: Resultaten vragenlijst

1. Welke informatie wil je op de volgende sessie nog ontvangen?	2. Welke vragen heb je nog?	3. Welke ideeën heb je nog?	4. Hoe sta je tegenover deze ontwikkelingen?	5. Wat zijn je voorwaarden om mee te doen?	6. Wat is je belangrijkste rol?
-Meekoppelkansen (gebiedsontwikkeling groenstrook) -initiële incentive (bij aanvang subsidie voorlopers belonen)		Vervangingskosten gasnet zien terug te vangen als inkomsten om dit te realiseren	Enthousiast	-Duurzaam -Netbeheer goed geregeld (energie coöperatie) -Minder CO2	Aardbewoners
-Kosten en baten op een spreadsheet -Tijdslijnen			Positief-kritisch	-Past -Toekomstvast -Kosten/baten	-Betaler energierekening -Woningbezitter -Aardbewoner
Over dit project en de berekeningen en de stappen de fasering van het project			Enthousiast	- Toekomstbestendig -Ruimte is beperkt, dus de mogelijkheden -Beheer in eigendom van het net	-Woningbezitter -Woninggebruiker -Aardbewoner
			Kritisch maar open		-Buurtbewoner
-Wie wordt eigenaar van het net? Dit ivm prijsstelling, verantwoordelijkheid etc. -Opbouw kosten: vaste kosten versus variabele kosten	De kosten		Enthousiast	-Huidige installatie moet (grotendeels) afgeschreven zijn	-Woningbezitter -Aardbewoner
Cijfers			Positief-kritisch	-Reeds besproken	-Woningbezitter
Gaarne verslag bewonersavond via e-mail			Kritisch maar open	Kosten	-Betaler energierekening
			Enthousiast en positief-kritisch		
-Stappenplan invoering project/aanleg -Kostenplaatje			Neutraal	-Kosten -Opbrengst	-Woningbezitter -Woninggebruiker
Bekijk de zolders op Jupiterlaan, Zonneplein, Aardlaan en Venuslaan. Waar moeten we alles kwijt?	- Kostenplaatje -Zie hierboven	Zelf nog veel meer in moreel perspectief. De aarde schreeuwt om duurzame oplossingen	Positief-kritisch		-Betaler energierekening -Woningbezitter -Buurtbewoner -Aardbewoner
-Woningaanpassingen?	Veel	Nog niet	Neutraal		-Woningbezitter