

ECONEXIS^{LIMBURG}



“de toekomst & energie”

de betekenis van duurzaam wonen

President Rooseveltlaan 215 en 217 te Maastricht

Pilotproject voor duurzame bouwkunde,
installatietechniek en energiedistributie.

1 INLEIDING.....	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2 Doelstellingen.....	3
1.3 Uitgangspunten.....	3
1.3.1 Architectuurvisie.....	4
1.4 Leeswijzer.....	4
1.4.1 Documentversie.....	4
2 ORGANISATIE.....	5
2.1 Enexis.....	5
2.2 Businessmodel Econexis Limburg.....	5
3 HUISVESTING.....	6
3.1 Woon-/Verblijfruimten.....	6
3.2 Parkeervoorzieningen.....	6
3.3 Terrein-Tuin.....	6
3.4 Locatie (situering & gebouwworm)	6
4 KWANTITATIEVE EISEN.....	7
4.1 Uitgangspunten ruimte behoefte.....	7
5 ONTWERPRICHTLIJNEN.....	7
5.1 Flexibiliteit.....	7
5.2 Binnenklimaat.....	7
5.3 Energie.....	8
5.3.1 Energiegebruik.....	8
5.3.2 Energiemeting.....	8
5.3.3 Energieprestatie.....	9
5.4 Materiaal gebruik.....	10
5.5 Exploitatie en Beheer.....	10
5.6 Normen en Regelgeving.....	11
6 BIJLAGEN.....	11
6.1 Bouwkundige tekeningen.....	11
6.2 Ruimte behoeftestaat.....	11

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In samenwerking met de Provincie Limburg en de gemeente Maastricht gaat Enexis een modelwoning ontwikkelen als demonstratieproject voor duurzame bouw- en installatietechniek en de functie van de Netbeheerder in de energiedistributie. Dit in analogie aan het Econexishuis te Zwolle, waarbij in Maastricht de klemtoon komt te liggen op renovatie van een bestaande woning. De renovatie van bestaande woningen is een aanzienlijke markt, waar een relatief gemakkelijk te realiseren energiebesparingspotentieel ligt dat ook nog betaalbaar is. Derhalve is het van belang om te laten zien wat de mogelijkheden zijn en welke resultaten behaald kunnen worden in de renovatie van woningen. Het project krijgt de naam: Econexis Limburg.

1.2 Doelstelling

Voorliggend programma van eisen beschrijft de minimale ruimtelijke en functionele eisen en wensen waaraan de modelwoning bij oplevering moet voldoen.

Het programma van eisen zal een werkdocument zijn voor het Project-/adviesteam en een toetsingsinstrument voor de opdrachtgever tijdens het ontwerpproces.

1.3 Uitgangspunten

Econexis Limburg heeft twee zogenaamde “verhaallijnen”.

- I) Inzicht geven in de meest toegankelijke en basale **duurzame-bouwtechnieken** die, op aangepaste schaal, vrijwel voor iedereen vertaalbaar zijn in zijn directe woonomgeving. Dus het verleiden van de bezoeker om deze technieken vrijwel onmiddellijk in zijn eigen woning te gaan toepassen.
- II) Een doorkijk geven naar toekomstige hoogwaardige (installatie-, distributie- en informatica-) technieken. Dus inzicht verschaffen in wat de toekomstige ontwikkelingen op duurzaamheidsgebied zijn en de bezoeker dienaangaande inspireren.

Voor dit project zullen twee bestaande (gelijkwaardige) voormalige dienstwoningen van Enexis ingezet worden. Het betreft de woningen aan de President Rooseveltlaan 215 en 217 te Maastricht. Deze woningen bevinden zich momenteel in de onmiddellijke nabijheid van het ondertunnelingsproject van de A2. Straks zullen zij opgenomen worden in de zogenaamde “groene loper”.

Eén van deze woningen wordt duurzaam gerenoveerd: dit wordt dus de modelwoning. Aan de andere woning wordt (groot) onderhoud verricht. Deze woning blijft bouwtechnisch in de oorspronkelijk staat. Hierdoor kan de bezoeker een objectieve vergelijking maken en wordt het verschil in woonlasten en comfort direct tastbaar. Welke van de twee woningen getransformeerd zal worden naar de modelwoning, nummer 215 of 217, wordt op grond van de technische mogelijkheden en situering nog nader onderzocht.

Indien dus wordt gesproken over de modelwoning of het Econexis Limburg wordt het gerenoveerde pand bedoeld.

Uitgangspunten voor het project zijn:

- Econexis Limburg dient een “A- label” te hebben en een GPR Gebouw Certificering, het level hiervan wordt vastgesteld op basis van de mogelijkheden.
- Programma:
 - woon-/verblijf en demonstratie ruimten
 - vergaderruimte
 - beperkte parkeervoorzieningen op eigen terrein
- Het moet mogelijk zijn om op termijn, bij veroudering van systemen of technieken, nieuwe innovatieve technieken aan te brengen in het woonhuis.

1.3.1 Architectuurvisie

Belangrijke uitgangspunten voor de architectuurvisie zijn:

- Aangezien de panden een bescherming in het kader van de gemeentelijke monumentenzorg genieten, mogen aan de buitenkant van de gebouwen geen veranderingen worden aangebracht.
Monumenten en duurzaamheid is een extra aandachtspunt in dit project. Overleg en samenwerking met de “Welstandcommissie Maastricht” is derhalve zeer belangrijk.
- Vanwege het duurzame karakter en de beleving zal uitsluitend gebruik gemaakt worden van duurzame materialen, ook wat betreft meubilering en inrichting
- De innovatieve technieken en energiezuinige installaties moeten zichtbaar in het huis aanwezig zijn en niet worden weggewerkt in het casco of inbouwpakket.
- De indeling dient zo flexibel mogelijk zijn. Dit met het oog op de toekomstbestendigheid.
- Econexis Limburg dient ontvangst van groepen van 15 tot 25 bezoekers te accommoderen. De woonkamer kan daarvoor geschikt zijn, maar het moet ook mogelijk zijn diverse ruimten te koppelen, bijvoorbeeld bergingen en woonkamer.
- De woning dient te anticiperen op toekomstgerichte technieken.
- Tevens dient de woning een comfortabele uitstraling te hebben; zo is de toe te passen verlichting weliswaar zeer energiezuinig maar ook ‘state of the art’.

1.4 Leeswijzer

Het voorliggende ruimtelijk en functioneel Programma van Eisen zal aan de geselecteerde architectenbureaus worden verstrekt als uitgangspunt voor de door hen te vervaardigen ontwerpvisie.

Het technisch programma van eisen zal vervolgens door de afdeling Asset Management van Enexis (kennisdrager van innovatieve technieken) in samenwerking met de geselecteerde architect (op basis van zijn ontwerpvisie) en de adviseur installatie techniek bij start van de ontwerpfase (VO) worden uitgewerkt en opgesteld.

1.4.1 Documentversie

Nr.	Status	Datum	Goedkeuring
0.1	Concept	15 januari 2015	
0.2	Concept	5 februari 2015	
0.3	Concept	10 februari 2015	
0.4	Concept	21 februari 2015	
0.5	Concept	13 maart 2015	

2 Organisatie

Dit hoofdstuk beschrijft de organisatie van Enexis in het algemeen en het thans beoogde Businessmodel voor de exploitatie van Econexis Limburg

2.1 Enexis

Enexis is sinds 1 januari 2009 een zelfstandige organisatie, voortgekomen uit het Essent Netwerk. Enexis beheert het energienetwerk in zeven provincies in Noord-, Oost- en Zuid-Nederland. Enexis zorgt er voor dat gas en elektriciteit van de energieleveranciers bij de ongeveer 2,6 miljoen klanten terecht komt.

Enexis heeft in het kader van de verzelfstandiging van Enexis met haar aandeelhouders een aantal projecten gedefinieerd waarin de innovatieve en duurzaamheids-ambities van Enexis concreet vertaald worden naar de praktijk. Een van de projecten is het bouwen van dit Econexis Limburg.

2.2 Businessmodel Econexis Limburg

Enexis onderscheidt in het kader van Econexis Limburg de volgende doelgroepen:

- Aandeelhouders (gemeenten en provincies)
- Consumenten
- Kinderen (basisscholen)
- Scholen (hierbij specifieke aandacht voor VMBO onderwijs)
- Werknemers
- Potentiële werknemers
- Potentiële bouwers (ontwikkelaars, installateurs, etc.)

Groepen zullen Econexis Limburg op afspraak bezoeken. Tevens wordt het huis ook opengesteld voor vrije inloop van individuele bezoekers. Hiertoe zal het huis bemenst worden. Betrokken medewerkers zullen aan de verschillende doelgroepen een toelichting geven en van achtergrond informatie voorzien. Het zal hierbij niet om zeer gedetailleerde technische informatie gaan maar meer over de werking van technieken in algemene zin en het toelichten van duurzame effecten en de rol van Enexis. De bemensing zal afgestemd worden op de doelgroep.

Enexis zal de bezoekers eenvoudige catering aanbieden.

Daarnaast zal het mogelijk zijn om vergaderruimten in het huis te reserveren. Er wordt onderzocht of de grootste vergaderruimte via share&meet gereserveerd kan worden. Dit zowel voor Enexis-medewerkers maar mogelijk ook voor externen. Verder is het wenselijk dat ook bewoners van de wijk ruimten kunnen reserveren voor sociale activiteiten.

Enexis wil leveranciers de mogelijkheid bieden om componenten te leveren en deze te voorzien van een bescheiden naamaanduiding. Het is echter niet zo dat Enexis leveranciers een platform biedt om de state of the art van hun bedrijf te showen. Verder zal Enexis geen diensten van derden aanbieden zoals bijvoorbeeld de leverantie van duurzame technieken of apparatuur. Enexis verwijst wel naar neutrale adviesorganisaties als RVO (voorheen Agentschap NL) of Dutch Green Building Council. De educatieve invulling gebeurt in overleg met de gemeente Maastricht en de Provincie Limburg.

3 Huisvesting

3.1 Woon-/Verblijfruimten

Econexis Limburg dient naast traditionele woonhuisfuncties zoals wonen, koken, eten, slapen, studeren, baden en douchen tevens de ontvangst van groepen van 15 tot 25 personen te accommoderen. Onderzocht wordt de optie of er ook daadwerkelijk overnacht kan worden, dit als mogelijke incentive. Dit laatste heeft uiteraard ook een relatie met de vergunningprocedure.

3.2 Parkeervoorzieningen

Het terrein dient te worden voorzien van een aantal parkeerplaatsen op eigen terrein. De situering van de parkeervoorzieningen en positionering van de in- /uitrit dient met de gemeente afgestemd te worden. Daarnaast zal in de directe nabijheid van de parkeerplaatsen een laadpunt voor elektrische auto's moeten worden aangebracht. Tevens zal parkeerruimte voor een bus in de nabijheid gezocht moeten worden.

3.3 Terrein - tuin

Naast de footprint van de woning zelf en de gewenste parkeervoorzieningen zal er een beperkte tuin aangelegd dienen te worden die de architectuur van de woning onderstreept en versterkt. Tevens zal beplanting in de tuin in de zomer voor schaduw moeten kunnen zorgen, om de zoninstraling (dus ongewenste opwarming) zoveel als mogelijk te beperken.

3.4 Locatie (Situering & Gebouwworm)

Het Econexis Limburg zal in de bestaande (voormalige) dienstwoningen aan de President Rooseveltlaan 215 en 217 te Maastricht worden gerealiseerd. Het zijn nu gescheiden woonhuizen, voor een efficiënte exploitatie zal een inwendige verbinding tussen de woningen aangebracht worden.

Aan de achterzijde van de woningen bevindt zich het Hoogspanningsstation. Dit wordt binnenkort gerenoveerd. Onderstaand een impressie hiervan. In algemene zin zal het inzetten van natuurlijke energieopwekkingstechnieken optimaal benut worden.



4 Kwantitatieve eisen

In de bijlage zijn de bouwkundige tekeningen evenals een 3D animatie opgenomen. Hierin zijn alle ruimten gespecificeerd. Als toeslag voor indelingsverlies/verticaal /horizontaal/ transport/ wanden/ constructie wordt een toeslagfactor van 20% aangehouden.

5 Ontwerp-richtlijnen

5.1 Flexibiliteit

Na de exploitatieperiode door Enexis moet het mogelijk zijn om met relatief eenvoudige ingrepen/toevoegingen het object te herindelen.
'Vaste gebouwvoorzieningen' dienen zodanig te worden gegroepeerd en gesitueerd dat ze bij een eventuele herinrichting, verbouwing of uitbreiding geen obstakel vormen.



In dit hoofdstuk zijn diverse afbeeldingen opgenomen van de modelwoning van EDF in Parijs. Gezien de uitstraling van dit project, is het aan te bevelen om hiervan kennis te nemen en waar nodig of gewenst deze binnen ons project op te nemen.

5.2 Binnenklimaat

Het binnenklimaat moet minimaal voldoen aan de eisen van het bouwbesluit, waarbij specifieke aandacht zal zijn voor het comfort binnen de redelijkheid van datgene wat een gemiddelde burger mag verwachten. Hiertoe dient in de eerste plaats optimaal gebruik te worden gemaakt van mogelijke alternatieven voor c.q. aanvullingen op klimaatinstallaties, zoals het accumulatievermogen van het gebouw, natuurlijke ventilatie en (afscherming tegen) stralingswarmte van de zon.

5.3 Energie

5.3.1 Energiegebruik

In het ontwerp dient gestreefd te worden naar een beperking van het energieverbruik voor verwarming, (warm)water, verlichting alsook voor de overige apparatuur.

Bij de keuze van de gevel, met name het glaspercentage, wijze van zonwering en de isolatiewaarde, dient een afweging te worden gemaakt over de gevolgen voor het energieverbruik voor verwarming (koeling) en verlichting.

5.3.2 Energiemeting

Voor Econexis Limburg dient de mogelijkheid aanwezig te zijn om per logische gebouwzone/relevante ruimte energiemeting van warmte (koeling) en elektra eenvoudig te kunnen realiseren. Hierbij dient wel een afweging te worden gemaakt tussen de kosten voor dergelijke voorzieningen en het rendement c.q. gebruikerseffect ervan.

De energiemeting heeft tot doel het in kaart brengen van het gas- en elektraverbruik per ruimte. Aan de hand van deze meting moet het mogelijk zijn een elektriciteits- en een brandstofbalans van de gehele woning of delen van de woning op te stellen. Tevens moet het gekoppeld zijn aan het gebouw beheersysteem.



5.3.3 Energie prestatie

Econexis Limburg is per saldo energie-efficiënt en zal (het managen van) verbindende energiestromen met de omgeving zichtbaar maken.

Het huis en haar gebruikers benutten de noodzakelijke energie zo effectief mogelijk door goede isolatie, compacte bouw-vorm, vraag gestuurde systemen, warmteterugwinning, efficiënte apparatuur en verlichting etc. Dit wordt trapsgewijs zichtbaar gemaakt.

De nog benötigde energie is afkomstig van duurzame bronnen, zo mogelijk op de eigen locatie of op afstand indien dat effectiever is. Belangrijk daarbij is de energievraag zo effectief mogelijk te reduceren en af te stemmen op het aanbod van duurzame energiebronnen.

Enexis zet primair in op het gebruik van zonne-energie, zowel actief door PV-panelen en zonnecollectoren als passief door het gebouw optimaal op de zon te ontwerpen.

Omdat zowel de opwekking van duurzame energie als het gebruik door regulering van dag-nachtritme en/of seizoensopslag variabel zijn, is het noodzakelijk om energiebuffers aan te brengen en energie-uitwisseling met de omgeving mogelijk te maken. Dit geldt niet alleen voor elektriciteit maar kan ook toegepast worden op warmte en koude.

Thermische energie kan bijvoorbeeld opgeslagen worden in de bodem van het gebouw of uitgewisseld worden met de directe omgeving. Elektrische energie wordt zoveel als mogelijk gebufferd in de woning. De resterende energie wordt uitgewisseld met het net.



Op locatie kunnen elektrische auto's gekoppeld worden aan het net. Hiervoor is Smart-Grid technologie onontbeerlijk.

Omdat het managen van energiestromen de 'corebusiness' van Enexis is, dient deze technologie duidelijk zichtbaar te zijn om aan eigen medewerkers, bezoekers en omgeving te laten zien.

Tenslotte dient opgemerkt te worden dat uitgegaan wordt van een Energielabel "A".

5.4 Materiaal gebruik

Het gebouw is opgebouwd uit duurzame materialen waarmee de gewenste beleving, sfeer, veiligheid en gezondheid bereikt wordt.

Enexis kiest voor een natuurlijke uitstraling. De materiaalkeuze voor Econexis Limburg sluit aan bij de kernwaarden van de organisatie: duurzaam, betrouwbaar, betaalbaar en klantgericht.

Materialen dienen echter wel efficiënt, effectief, praktisch en functioneel ingezet te worden, daarbij rekening houdend met het gebruik, onderhoud en de schoonmaak. Er worden materialen gebruikt zonder schadelijke of hinderlijke stoffen. Energie- en materiaalverlies kan voorkomen worden door lokale (pre)-fabricage, transport en emballage te betrekken in de materiaalkeuze.

Duurzame materialen worden zodanig gekozen dat deze ook in de toekomst aansluiten bij de levensduur van het gebouw(onderdeel). In het algemeen: toepassing van tijdloze materialen die mooi verouderen. Voor onderdelen met een kortere levensduurverwachting, bijvoorbeeld het interieur, kunnen ook meer modegevoelige accenten gegeven worden. Bij voorkeur worden duurzame of gerecyclede materialen gebruikt. Inbouw en afwerking vragen om materialen die met hun tijd meegaan, de mode kunnen volgen en het mogelijk maken om deze op termijn te vervangen. Zowel tijdens het ontwerp als tijdens het gebruik moet rekening te worden gehouden met voortschrijdend inzicht en nieuwe technieken. De vrijkomende materialen dienen zodanig gekozen te worden dat ze eenvoudig demontabel en scheidbaar zijn en tevens terug kunnen keren in een biologische of technologische kringloop. Bij voorkeur wordt gewerkt met mechanische verbindingen, kitvoegen en dergelijke echter alleen wanneer ze separeer-baar zijn.

Onderdeel van de sfeer en beleving is zichtbaarheid van techniek, daar waar deze een toegevoegde waarde heeft. Bijvoorbeeld omdat het de “corebusiness” van Enexis zichtbaar maakt, een educatieve waarde heeft, meervoudige functionaliteit laat zien of gecombineerd met of onderdeel van kunst vormt.

5.5 Exploitatie, beheer en eigendom van de panden

De afwerking en detaillering van de inrichting van Econexis Limburg en het terrein dienen zodanig te zijn dat ruimten en inrichting eenvoudig te reinigen zijn en dat geen stof- en/of vuilophoping kan plaatsvinden. Belangrijk zijn daarbij:

- Systeem- en materiaalkeuze (bijvoorbeeld zwevende toiletputten met ingebouwde stortbak).
- Reinigingsonderhoud (van vloeren, afwerking, raambewassing, buitengevel).
- Technisch onderhoud (bereikbaarheid en vervangbaarheid van gebouwdelen en installatiedelen).
- Hygiëne (o.a. sanitaire voorzieningen).

Het Serviceconcept wordt ontwikkeld en afgestemd met de Stuurgroep (o.a. sleutelhouder, catering, schoonmaak, technisch onderhoud, tuinonderhoud, onderhoud veiligheidsmiddelen, beveiliging, alarmopvolging, reserveringen, personele bezetting, etc.). Voor de servicekosten binnen de gestelde bandbreedte te houden zal met de Stuurgroep een maximale ‘cost to serve’ worden bepaald.

Eigendom van de panden.

De woningen, momenteel in eigendom van Enexis Asset-Management, worden middels de hiervoor geldende standaardprocedure overgedragen tegen de boekwaarde aan Enexis Vastgoed.

Om te borgen dat de panden in bezit blijven van Enexis, dient er een clause opgenomen te worden dat Enexis Asset-Management de eerste koper is.

De reden hiervoor dat bij de verkoop van de woningen risico's ten aanzien van de vergunning van het hoogspanningsstation (gelegen aan de achterzijde van de woningen) kunnen ontstaan. Dit bijvoorbeeld door de trillingen van de 10 KV-transformatoren.

5.6 Normen en regelgeving

Bij het ontwerp dient rekening te worden gehouden met alle van toepassing zijnde regelgeving zoals:

- Bouwbesluit en de Ministeriële Regelingen
- Bouwverordening van de desbetreffende gemeente
- Bestemmingsplan
- "Een brandveilig gebouw bouwen/installeren/gebruiken" van de Nederlandse Brandweer Federatie (NBF)
- Eisen van Nutsbedrijven
- Milieuwet
- Arbowet
- Van toepassing verklaarde NEN-normen
- Handboek voor toegankelijkheid
- Waterleidingwet en waterleidingbesluit met NEN 1006 en WEVIN werkbladen
- ISSO 55 en 55.1, alsmede beleidsregels ten aanzien van koeltorens, luchtbevochtigers etc.
- ISSO 64 "kwaliteitseisen isoleren", conform Bouwbesluit (o.a. NEN 6065 en NEN 6066)
- Regelgeving voor toegang voor mindervaliden, (begane grond).

Tevens zullen de interne richtlijnen van toepassing zijn op dit project. Het betreft:

- Instructie Veilig werken op de bouwplaats
- BHV-richtlijnen Enexis (BHV-materialen)
- ICT (wan, bekabeling, Wi-Fi, cai, KPN)
- Specificatie richtlijnen E-laadpunten
- Beveiligingsbeleid.

6 Bijlagen

6.1 Bouwkundige tekeningen

6.2 Ruimte behoeftestaat

Factsheet

Projectnaam
Dubbel Duurzaam



Projectnaam:	Dubbel Duurzaam
Initiatiefnemer:	Gemeente Maastricht;
Projectleider:	Peter Rempelberg
Bestuurlijke opdrachtgever:	Gerdo van Grootheest
Ambtelijke opdrachtgever:	Jos Simons
Contactpersoon gemeente:	Peter Rempelberg
Deelnemende partijen:	Gemeente Maastricht, Regio, Burgers
Doelstelling:	Energiebesparing bij burgers door het aanbieden van gecombineerde scans
Financiering:	Gemeente Maastricht

Projectomschrijving

Dubbel duurzaam gaat over de samenwerking tussen energiecoach en zorgconsulent. Voor het project worden een aantal mensen zonder een baan opgeleid tot Energie-coach. De energiecoach voert samen met de zorgconsulent een gecombineerde scan uit. Naast adviezen op het gebied van zorg wordt gelijktijdig een energiebesparingsadvies uitgebracht. De maatregelen kunnen klein en groot zijn. De bewoner draagt zelf zorg voor de financiering van de maatregelen. Voor het inkopen van materialen, aanvragen van offertes, het beoordelen van de offertes en financiering is ondersteuning mogelijk. De maatregelen worden door lokale bedrijven aangebracht. Dit genereert extra werkgelegenheid. Door het treffen van de energiebesparende maatregelen in ca 500 woningen zal het energieverbruik en de CO2 emissie van de woning reduceren. Het project genereert (extra) omzet voor de betrokken bedrijven, daling van het energieverbruik en CO2 reductie. De gemeente wil met dit project in ca. 500 woningen een gratis energiebesparende scan aanbieden ter waarde van ca. € 35,-. De terugverdientijd van de "kleine" maatregelen die worden aangebracht is ongeveer 1 jaar. De terugverdientijd van de grotere maatregelen is afhankelijk van de maatregel, de kosten en besparing.

Wat zijn de taken?

Het aanbieden van 500 gecombineerde zorg- en energiescan en het opstellen van een maatwerkadvies.

Status project

Start project: 2015

FASE:

- X Startbespreking
- X Opstellen projectplan
- X Definitief maken projectplan en aanvragen financiering
- X Werven en opleiden energiecoaches
- ☐ Opstellen communicatieplan en inrichten organisatie
- ☐ Uitvoering

Einde project: na 500 scans

TIJDVAK:

- medio 2014
- 1^e kwartaal 2015
- 2^e kwartaal 2015
- 3^e kwartaal 2015
- 3^e kwartaal 2015
- 4^e kwartaal 2015

Factsheet

Projectnaam
Duurzaamheidscoördinator SIM



Projectnaam:	Duurzaamheidscoördinator SIM
Initiatiefnemer:	SIM;
Projectleider:	Sonja Demandt (SIM);
Bestuurlijke opdrachtgever:	Gerdo van Grootheest
Ambtelijke opdrachtgever:	Jos Simons
Contactpersoon gemeente:	Peter Rompelberg
Deelnemende partijen:	SIM, Provincie Limburg en Gemeente Maastricht
Doelstelling:	Faciliteren en ontzorgen van de ondernemers
Looptijd:	3 jaar, 2014, 2015 en 2016
Financiering:	Provincie Limburg en gemeente Maastricht

Projectomschrijving

Een structurele samenwerking tussen de bedrijven, gemeente, provincie en Parkmanagement die gericht is op verduurzaming van de bedrijventerreinen.

De duurzaamheidscoördinator coördineert alle zaken aangaande duurzaamheidsinitiatieven zoals uitwisseling van reststromen, een lokaal warmtenet, hergebruik van afvalstoffen, energieverbruik en energiebesparing, maar ook de inzet van duurzame energiebronnen als bijvoorbeeld bio-energiecentrale. Hij/zij is het aanspreekpunt voor alle duurzaamheidsgerelateerde zaken bij de verschillende bedrijven en overziet ook de mogelijkheden tot samenwerking, kennisuitwisseling en energie-uitwisseling tussen de diverse bedrijven op een bedrijventerrein. Hij/zij geeft tevens een aanzet voor de bewustwording campagnes voor bedrijven op het bedrijventerrein. In de uitvoering wordt op projectbasis samengewerkt met de relevante partijen.

Wat zijn de taken?

Na een periode van 3 jaar zijn de volgende resultaten behaald en worden ook na deze periode verder voortgezet.

1. Bewustwording bij ondernemers;
2. Ingericht Kenniscentrum;
3. Kostenbesparing;
4. Ontzorging van de ondernemers;
5. Monitoring en communicatie voortgang.

Status project

Start project: december 2014

FASE:

- X Startbespreking
- X Opstellen projectplan
- X Definitief maken projectplan en aanvragen financiering
- X Start project en werving duurzaamheidscoördinator
- ☐ Opstellen plan van aanpak door duurzaamheidscoördinator
- ☐ Uitvoeren project aan de hand van PvA
- ☐ Opstellen eindrapportage en evaluatie

Einde project: december 2017

TIJDVAK:

medio 2014
3^e kwartaal 2014
4^e kwartaal 2014
april 2015
medio 2015
3^e/4^e kwartaal 2015
eind 2017



Projectnaam:
Initiatiefnemer:
Projectleider:
Bestuurlijke opdrachtgever:
Ambtelijke opdrachtgever:
Contactpersoon gemeente:
Deelnemende partijen:

Duurzame Voorbeeldwoning
Enexis en Provincie Limburg;
Enexis
Gerdo van Grootheest
Jos Simons
Weike Medendorp
Enexis, Provincie Limburg en
gemeente Maastricht
Pilot duurzame woningbouw
2015 en 2018
Enexis, Provincie Limburg

Doelstelling:
Looptijd:
Financiering:

Projectomschrijving

De woning wordt een regionale voorbeeld woning: twee woningen laten zien hoe woningisolatie en toepassing van duurzame energie in de praktijk gerealiseerd kan worden. Een van beide woningen laat zien hoe dit grootschlig kan, de tweede geeft zicht op eenvoudige maatregelen.

Wat zijn de taken ?

Status project

Start project: eind 2015

FASE:

- ☐ Verkennen
- ☐ Voorbeiden
- ☐ Besluitvorming
- ☐ Ontwikkelen
- ☐ Uitvoeren
- ☐ Evaluatie

Einde project: eind 2016

TIJDVAK:

eerste helft 2015
januari 2015 – juni 2015
eind 2016
medio 2016
1^e kwartaal 2016 openstelling

Factsheet

Projectnaam
E-car Sharing



Projectnaam:
Initiatiefnemer:
Projectleider:
Bestuurlijke opdrachtgever:
Ambtelijke opdrachtgever:
Contactpersoon gemeente:
Deelnemende partijen:

E-car Sharing
Mobiliteit en Milieu en MB
Rob Lamers
Gerdo van Grootheest
Jos Simons
Rob Lamers
Gemeenten Sittard-Geleen,
Heerlen, Maastricht, Provincie
Limburg, Chemelot, Hogeschool
Zuyd, MB en werkgevers in
Maastricht
Verduurzamen van het woon-
werkverkeer en zakelijk verkeer

Doelstelling:

Looptijd:
Financiering:

Projectomschrijving

Bedrijven en instellingen in Maastricht maken samen gebruik van een pool van elektrische auto's. Het project is gebaat bij zoveel mogelijk deelnemende partijen, vandaar dat aansluiting op het bestaande E-Carsharing project van Sittard-Geleen, Hogeschool Zuyd en Chemelot wenselijk is.

Wat zijn de taken ?

Inventariseren van het potentieel van het gemeentelijke dienstautoverkeer.

Opstellen business case.

Besluitvorming

Implementatie bij positieve businesscase

Status project

Start project: juni 2015

FASE:

X verkennen

X Voorbeiden project en aanvragen subsidie

☐ besluitvorming

☐ ontwikkelen

☐ Uitvoeren

☐ Evalueren

Einde project: nvt
TIJDVAK:

januari 2014 – juni 2015
juli 2015

augustus 2015 – december 2016
januari 2017

Factsheet

Projectnaam
Energie Prestatie Keuring (EPK)



Projectnaam:	Energie Prestatie Keuring
Initiatiefnemer:	Ministerie/RVO;
Projectleider:	Peter Mertens d-bv te Sittard;
Bestuurlijke opdrachtgever:	Gerdo van Grootheest
Ambtelijke opdrachtgever:	Jos Simons
Contactpersoon gemeente:	Peter Rempelberg
Deelnemende partijen:	Gemeente Maastricht, (Stadsbeheer), d-bv Sittard, RVO, SIM, bedrijven, UNETO-VNI, RUD
Doelstelling:	Ontwikkelen handhavingsinstrument in het kader van de Wet milieubeheer
Looptijd:	3 jaar, 2014, 2015 en 2016
Financiering:	Ministerie Green Deal

Projectomschrijving

Het onderzoeken, ontwikkelen en toetsen van verschillende varianten EPK voor georganiseerde bedrijventerreinen. Het hoofddoel van dit project is te achterhalen waarom bedrijven mee willen doen aan een EPK bedrijven. Met andere woorden waaraan moet een aantrekkelijke EPK voldoen.

Wat zijn de taken ?

- Het selecteren en werven van een aantal bedrijven;
- Uitvoeren van een nulmeting op het gebied van energiebesparing;
- Resultaten nulmeting afstemmen met de van toepassing zijn de maatregelenlijst;
- Uitvoeren analyse en opstellen keuringsrapport en opstellen offertes voor uitvoering van de maatregelen;
- Afspraken over handhaving en follow up van de keuring.

Status project

Start project: december 2014

FASE:

- X Startbespreking
- X eerste ruwe EPK concepten en vragen opstellen
- X Kick off meetings voorbereiden en organiseren
- X Onderzoeken acceptatie en aantrekkelijkheid dmv interviews
- ☐ Kiezen EPK die getest gaat worden
- ☐ Benaderen bedrijven
- ☐ Uitvoeren EPK en Rapporteren
- ☐ Opstellen eindrapportage

Einde project: oktober 2015

TIJDVAK:

- december 2014
- januari 2015
- februari 2015
- april 2015
- mei 2015
- mei 2015
- mei/juni/juli 2015
- september/oktober 2015



Projectnaam:	EnergieCoaches
Initiatiefnemer:	Ministerie/VNG/Regio Zuid Limburg;
Projectleider:	Weike Medendorp
Bestuurlijke opdrachtgever:	Gerdo van Grootheest
Ambtelijke opdrachtgever:	VNG/Jos Simons
Contactpersoon gemeente:	Weike Medendorp
Deelnemende partijen:	Regio Zuid Limburg (18 gemeenten)
Doelstelling:	Energiebesparing particuliere woningen
Looptijd:	3 jaar, 2014, 2015 en 2016
Financiering:	VNG (€ 400.000,-), gemeente Maastricht en ov Interreg

Projectomschrijving

Werving, selectie, begeleiden van energiecoaches die aan huis energie adviezen gaan verzorgen, gericht op besparingsmogelijkheden. De energiecoach is onderdeel van een mix van instrumenten, variërend van voorbeeldwoning, advies aan huis, digitaal advies: advies op maat, toegespitst op verschillende vormen zodat er voor iedereen een geschikte vorm aanwezig is.

Wat zijn de taken ?

Status project

Start project: juni 2015

FASE:

X Verkennen

X Voorbeiden projecten

☐ Besluitvorming uitvoeren project

☐ Ontwikkelen

☐ Uitvoeren

☐ Monitoring, Eindrapportage en evaluatie

Einde project: eind 2016

TIJDVAK:

2014

januari 2014 juni 2015

juli 2015

oktober 2015 december 2018

januari 2017



Projectnaam:	Regionaal Energie Loket
Initiatiefnemer:	Ministerie/VNG/Regio Zuid Limburg;
Projectleider:	Hans van der Logt
Bestuurlijke opdrachtgever:	Gerdo van Grootheest
Ambtelijke opdrachtgever:	VNG
Contactpersoon gemeente:	Weike Medendorp
Deelnemende partijen:	Regio Zuid Limburg (18 gemeenten)
Doelstelling:	Energiebesparing particuliere woningen
Looptijd:	3 jaar, 2014, 2015 en 2016
Financiering:	VNG (€ 400.000,-), gemeente Maastricht en ov Interreg

Projectomschrijving

Het energieloket kent een frontoffice en een backoffice. Aan de voorkant kan de klant terecht, aan de backoffice wordt nav vragen het Energieloket ontwikkelt. De wens is om op termijn een ketenbenadering vorm te geven, waar ook de leveranciers een plek in krijgen. Centraal staat de website; dit wordt programmatisch ondersteund met actuele thema's of campagnes. Daarnaast zullen bijeenkomsten en workshops worden verzorgd. Door middel van een dialoogbijeenkomst en een enquête onderzoekt de gemeente Maastricht de vraagkant van de inwoners en vertaald deze naar het Energieloket.

Wat zijn de taken ?

Status project

Start project: medio 2014

FASE:

X Startup project en aanvraag subsidie

X Voorbeiden projecten

☐ Besluitvorming uitvoeren projecten

☐ Ontwikkelen

☐ Uitvoeren

☐ Monitoring, Eindrapportage en evaluatie

Einde project: eind 2016

TIJDVAK:

2014

2014

medio 2015

oktober 2015 december 2018

januari 2017

Factsheet

Projectnaam
Energiesprong Koopwoningen



Projectnaam:
Initiatiefnemer:
Projectleider:
Bestuurlijke opdrachtgever:
Ambtelijke opdrachtgever:
Contactpersoon gemeente:
Deelnemende partijen:

Energiesprong Koopwoningen
Min BZK, VNG, PlatformG31;
Ivonne Bulthuis PlatformG31
Gerdo van Grootheest
Jos Simons
Peter Rompelberg
PlatformG31, gem. Maastricht,
Parkstad, Sittard-Geleen,
particuliere woningeigenaren,
aanbieders;
Renoveren van 5 woningen conform
energie(0)woning
Gemeente Maastricht, Regionale
EnergieAlliantie

Doelstelling:

Financiering:

Projectomschrijving

Comfortabeler wonen voor hetzelfde geld kan. Door het geld van de energierekening te gebruiken voor een slimme verbouwing waarmee een huis energieneutraal wordt en net zoveel energie opwekt als de bewoners nodig hebben. Technisch is het mogelijk om een rijtjeswoning met bouwjaar tussen 1945-1985, waar nog geen of weinig energiebesparende maatregelen getroffen zijn te verbouwen tot nul op de meter bij gelijkblijvende woonlasten. Dergelijke woningen hebben al gauw een maandelijkse energierekening van circa € 170,-. Dit wordt omgezet in een lening van circa € 45.000,- om de verbouwing te bekostigen. Huiseigenaren en de meeste bouwers weten niet dat het mogelijk is een dergelijke verbouwing uit te voeren. De campagne '*Ons huis verdient het*' laat zien dat er interesse is voor Nul-op-de-Meter verbouwingen. Dit alles moet leiden tot een landelijke deal: het Rijk, de grootste hypotheekverstrekkers en een vertegenwoordiging van bouwpartijen tekenen dan voor verruiming van hypotheekregels, ontwikkelen van nieuwe hypotheekproducten en het ontwikkelen van verbouwpakketten met garanties. Een van de speerpunten van het gemeentelijk klimaatbeleid is het beperken van energielasten en het verduurzamen van bestaande woningen. Gemeenten Sittard-Geleen, Maastricht en Parkstad ondersteunen het landelijke initiatief *Ons huis verdient het* en gaat binnen de gemeente hier extra aandacht voor genereren zodat haar inwoners weten dat een Nul-op-de-Meter verbouwing mogelijk is en zodat meer huiseigenaren zo'n verbouwing willen en verbouwers zo'n verbouwing kunnen uitvoeren.

Wat zijn de taken?

Na een periode van 3 jaar zijn de volgende resultaten behaald en worden ook na deze periode verder voortgezet.

1. Vijf demonstratiewoningen gerealiseerd;
2. Netwerk opgebouwd van aanbieders, makelaars, e.a. betrokkenen;
3. Monitoring en communicatie voortgang.



Status project

Start project: september 2014

FASE:

- X Voorbereiding/Startup project
- X Ontwikkelen en vaststellen gemeentelijk beleid
- X Organiseren informatiebijeenkomsten in de buurt
- X Start Renovatietraject

Einde project: maart 2017

TIJDVAK:

- oktober 2014-maart 2015
- 3^e kwartaal 2015
- 4^e kwartaal 2015
- 1^e/2^e kwartaal 2016

Factsheet

Projectnaam
Energiebesparing gemeentelijk vastgoed



Projectnaam:	Energiebesparing gemeentelijk vastgoed
Initiatiefnemer:	Gemeente Maastricht
Projectleider:	Koen Hermkens
Bestuurlijke opdrachtgever:	Gerdo van Grootheest
Ambtelijke opdrachtgever:	Jos Simons
Contactpersoon gemeente:	Weike Medendorp/Koen Hermkens
Deelnemende partijen:	Gemeente Maastricht
Doelstelling:	Verduurzamen van het gemeentelijk vastgoed
Looptijd:	2015-2018
Financiering:	Duurzaamheidsgelden

Projectomschrijving

Het doel is om:

- A. Meer bewustwording te creëren inzake duurzaamheid/energie bij de huurders van het gemeentelijk vastgoed;
- B. Een bijdrage te leveren aan de gemeentebrede energiedoelstelling (o.a. klimaatneutraal 2015) en kostenreductie;
- C. Het creëren van een meer duurzame vastgoedportefeuille.

- **Wat zijn de taken ?**
- Huurders zijn geïnformeerd over de doelstelling van de gemeente en hen is gevraagd mee te werken aan een energiebesparingsonderzoek (energie-scan).
- Er zijn energie-scans uitgevoerd waaruit blijkt welke maatregelen er genomen kunnen worden om de diverse objecten te verduurzamen (zijn ze zinvol, wat is de terugverdientijd, netto besparing etc).
- Er ontstaat een meer duurzame vastgoedportefeuille (energiezuiniger, kostenverlagend) door het daadwerkelijk nemen van bouwkundige en installatietechnische maatregelen die voortkomen uit de scans.
- De maatregelen verdienen zichzelf terug doordat de investering in de huur verrekend wordt en de huurder een lagere energierekening zal krijgen.
- Er is bewustwording, inzake duurzaamheid, ontstaan bij de huurders van de gemeente Maastricht

Status project

Start project: medio 2015

Einde project: 2018

FASE:

☒ Verkennen en opstellen projectopdracht

☐ Voorbeiden en uitvoeren scans

☐ Besluitvorming

☐ Ontwikkelen

☐ Uitvoeren

☐ Evalueren

TIJDVAK:

medio 2015

3^e kwartaal 2015

Factsheet

Projectnaam
Laadinfrastructuur



Projectnaam:	Laadinfrastructuur
Initiatiefnemer:	Gemeente Maastricht
Projectleider:	Rob Lamers
Bestuurlijke opdrachtgever:	Gerdo van Grootheest
Ambtelijke opdrachtgever:	Jos Simons
Contactpersoon gemeente:	Rob Lamers
Deelnemende partijen:	R.V.O., provincie Limburg, div. gemeenten
Doelstelling:	Laadinfrastructuur realiseren om E-rijders voldoende vertrouwen te geven om over te stappen op EV.
Looptijd:	2014 - 2016
Financiering:	Div. stakeholders

Projectomschrijving

Het bereiken van een heldere gezamenlijke visie, strategie en implementatie op laadinfrastructuur. Niet alleen een structuur met een duidelijke strategie op locatiekeuzes, maar ook in het soort oplaadvoorziening. Implementatie vindt plaats met en door stakeholders.

Wat zijn de taken ?

Opstellen optimale uitrolplan.
Definiëren stakeholders en hun rollen.
Opstellen business modellen voor de
verschillende soorten laadpunten
binnen de infrastructuur.
Uitrol infrastructuur.

Status project

Start project: 2014

Einde project: 2016

FASE:

- ☐ Verkennen
- ☒ Voorbereiden
- ☐ Besluitvorming
- ☐ Ontwikkelen
- ☐ Uitvoeren
- ☐ Evalueren

TIJDVAK:

Factsheet

Projectnaam
MaasLicht 2015-2030



Projectnaam:	MaasLicht 2015-2030
Initiatiefnemer:	Gemeente Maastricht;
Projectleider:	Vera Hamers
Bestuurlijke opdrachtgever:	Gerdo van Grootheest/John Aarts
Ambtelijke opdrachtgever:	Guido Derks
Contactpersoon gemeente:	Vera Hamers
Deelnemende partijen:	Gemeente Maastricht, Centrum management Maastricht, Welstands-/ Monumenten commissie en Luxlab
Doelstelling:	Visie ontwikkelen op het nachtbeeld in het beschermd stadsgezicht
Financiering:	Gemeente Maastricht

Projectomschrijving

- het huidige nachtbeeld en beleving van de openbare ruimte in de avond en nacht kwalitatief verbeteren.
- Verlichting meer inzetten bij citybranding om het stadsimago te verbeteren en de aantrekkingskracht te vergroten.
- Lichtvervuiling en energieverbruik verminderen om een duurzame stad en het Maastrichtse Energie Akkoord te realiseren.
- Efficiëntere inzet van de beperkte middelen door heldere keuzes te maken die volgen uit deze visie en door samen op te trekken met ondernemers.

De visie laat de samenhang zien tussen het aanstralen van gebouwen, de openbare verlichting en de verlichting aangebracht door particulieren en ondernemers.

Wat zijn de taken?

Het ontwikkelen van een visie op het nachtbeeld in het beschermd Stadsgezicht.

De visie moet particulieren en ondernemers helpen bij de manier van aanstralen van hun pand.

De visie moet helpen bij de keuze welke objecten de gemeente zelf aanstraalt, zoals stadsiconen en oriëntatiepunten.

De visie moet in aanvulling op de Leidraad Openbare Verlichting een beeld geven op de beleving en het ontwerp van de openbare verlichting in het nachtbeeld van Maastricht.

Status project

Start project: 2014

FASE:

- X Verkennen
- X Voorbereiden
- X Besluitvorming

Einde project: december 2015

TIJDVAK:

2014
2015-medio 2015
eind 2015

Factsheet

Projectnaam
Prestatie afspraken toezicht Wet milieubeheer



Projectnaam:

Prestatie afspraken toezicht Wet milieubeheer

Initiatiefnemer:

Ministerie//SER Akkoord, RUD;

Projectleider:

Michael Lezer

Bestuurlijke opdrachtgever:

RUD Zuid Limburg

Ambtelijke opdrachtgever:

Ludmilla Kobes

Contactpersoon gemeente:

Chrit Faarts/Peter Rompelberg

Deelnemende partijen:

Regio Zuid Limburg (18 gemeenten)

Doelstelling:

Energiebesparing MKB bedrijven

Looptijd:

3 jaar, 2014, 2015 en 2016

Financiering:

VNG, Provincie Limburg, € 219.792

Projectomschrijving

Energiebesparing van 2,64 PJ bij bedrijven in geheel Limburg in 2020 en o.a. verzorgen van opleidingen bij toezichthouders.

Wat zijn de taken ?

Status project

Start project: maart 2015

FASE:

X Voorbeiden project en aanvragen subsidie

☐ Ontwikkelen van branchegerichte aanpak

☐ Uitvoeren van bedrijfsbezoeken

☐ Toepassen van bestaand instrumentarium voor toezicht en handhaving

Einde project: eind 2016

TIJDVAK:

2015

2015

2016

2017 e.v.

Factsheet

Projectnaam
Regionale Energie Alliantie



Projectnaam:
Initiatiefnemer:
Projectleider:

Regionale Energie Alliantie
Ministerie/VNG/Regio Zuid Limburg;
Rogier Dieteren, Hans van der Logt
en Peter Rompelberg;
Gerdo van Grootheest

Bestuurlijke opdrachtgever:
Ambtelijke opdrachtgever:
Contactpersoon gemeente:
Deelnemende partijen:
Doelstelling:

VNG
Peter Rompelberg
Regio Zuid Limburg (18 gemeenten)
Energiebesparing particuliere
woningen

Looptijd:
Financiering:

3 jaar, 2014, 2015 en 2016
VNG (€ 400.000,-)

Projectomschrijving

Het energie zuiniger maken van particuliere woningen in Zuid Limburg, het realiseren van een informatiepunt in de regio en het organiseren van een continue samenwerking in regionaal verband door gezamenlijk activiteiten en projecten te ontwikkelen en uit te voeren.

Wat zijn de taken ?

Status project

Start project: medio 2014

FASE:

X Startup project en aanvraag subsidie

X Voorbeiden projecten

☐ Besluitvorming uitvoeren projecten

☐ Uitvoeren projecten

☐ Monitoring, Eindrapportage en evaluatie

☐ Continuerend samenwerken

Einde project: eind 2016

TIJDPAK:

2014

2014

medio 2015

april 2015

2016

eind 2016 en verder

Factsheet

Projectnaam
Sporthal Geusselt



Projectnaam:	Nieuwbouw Sporthal Geusselt
Initiatiefnemer:	Gemeente Maastricht;
Projectleider:	Ron Vleugels
Bestuurlijke opdrachtgever:	André Willems
Ambtelijke opdrachtgever:	Fred Sijben
Contactpersoon gemeente:	Ron Vleugels
Deelnemende partijen:	Gemeente Maastricht
Doelstelling:	Realiseren duurzame sporthal Geusselt
Financiering:	Gemeente Maastricht

Projectomschrijving

Maastricht Realisatie sporthal Geusselt met Gemeentelijke Praktijk Richtlijn duurzaam bouwen met een doelstelling van minimaal 7 op schaal van 10, waar mogelijk een 8. Op dit moment bevinden wij ons in de fase Bestek&Tekeningen en is een voorlopige GPR gepeild van:

Thema Energie:	8,7
Thema Materialen:	7,7
Thema Afval:	9,7
Thema Water:	8,8
Thema Gezondheid:	9,2

Wat zijn de taken?

Na een periode van 3 jaar zijn de volgende resultaten behaald en worden ook na deze periode verder voortgezet.

Status project

Start project: september 2015

Einde project: december 2016

FASE:

- X Verkennen
- X Voorbereiden
- X Besluitvorming
- X Planvorming (bestek en tekeningen)
- X Uitvoering

TIJDVAK:



Projectnaam:	Verduurzamen monumenten
Initiatiefnemer:	Gemeente Maastricht;
Projectleider:	Vera Hamers
Bestuurlijke opdrachtgever:	Gerdo van Grootheest
Ambtelijke opdrachtgever:	Guido Derks
Contactpersoon gemeente:	Vera Hamers
Deelnemende partijen:	Nog niet bekend
Doelstelling:	Inrichten van een digitaal platform
Financiering:	Nog niet bekend

Projectomschrijving

Het verbeteren van de afstemming tussen de energie- en duurzaamheids- maatregelen en het behoud van monumentale kwaliteit.

Om de energieduurzaamheid van gebouwen te verbeteren worden in de hedendaagse bouwpraktijk standaardoplossingen toegepast zoals dubbel glas en dikke isolatiepakketten voor gevels en het dak. Het kiezen voor deze standaardoplossingen kan echter ernstige gevolgen hebben voor de technische staat en uitstraling van historische gebouwen. Tegenstrijdige regelgeving zorgt voor onduidelijkheid.

Het toepassen van zonnecollectoren, dubbel glas of het isoleren van daken of muren is bij monumenten of historische panden niet altijd mogelijk zonder monumentale kwaliteit aan te tasten. In dat geval is meestal wel een ander pakket aan maatregelen voor energieduurzaamheid denkbaar.

Wat zijn de taken ?

Informatievoorziening optimaliseren, door bv. het organiseren van een markt, opzetten van een website en voorbeeldprojecten beter te benutten.

Status project

Start project: eind 2015

FASE:

- ☐ Verkennen
- ☐ Voorbeiden
- ☐ Besluitvorming
- ☐ Ontwikkelen
- ☐ Uitvoeren
- ☐ Evaluatie

Einde project: eind 2016

TIJDVAK:

eerste helft 2015
eind 2015 – begin 2016
eind 2016
medio 2016
eind 2016
2017

Factsheet

Projectnaam
Zero Emission Bus



Projectnaam:	Zero Emission Bus
Initiatiefnemer:	Milieu en Mobiliteit;
Projectleider:	Rob Lamers;
Bestuurlijke opdrachtgever:	Gerdo van Grootheest
Ambtelijke opdrachtgever:	Jos Simons
Contactpersoon gemeente:	Rob Lamers
Deelnemende partijen:	Povincie Limburg, Gemeente Maastricht, Veolia, VDL
Doelstelling:	Versneld Invoeren van zero emissie busvervoer
Looptijd:	3 jaar, 2014, 2015 en 2016
Financiering:	VDL, Provincie en gemeente Maastricht

Projectomschrijving

Het opdoen van kennis over het gebruik van zero emission busvervoer in de praktijk door inzet van een volledig elektrische bus in buslijn 4 en monitoring van de TCO.

Wat zijn de taken ?

Sinds 13 maart 2015 is een elektrische bus ingezet in bestaande buslijn (4) in Maastricht. Het gebruik wordt gemonitord op diverse aspecten . Eind 2015 wordt deze vervangen door 2 nieuwe elektrische bussen. 2016/2017 evaluatie TCO inzet als lijnbus.

Status project

Start project: januari 2014

FASE:

- X Verkennen
- X Voorbereiden
- X Besluitvorming
- ☐ Ontwikkelen
- ☐ Uitvoeren
- ☐ Evaluaeren

Einde project: eind 2016

TIJDVAK:

2014
januari - mei 2015
juni 2015