

Bijlage 1: Energie eenheden

Energie en energie verbruik wordt vaak uitgedrukt in joule. Een joule is een eenheid van energie die ongeveer overeenkomt met 0,24 calorie. Omdat de joule een erg kleine eenheid is wordt gerekend met de veelvouden kilo-, mega-, giga-, tera- en petajoule. Een kilo joule betekent 1000 joule. En bij elke stap komen er drie nullen bij.

Eén petajoule is 1 000 000 000 000 000 joule (een 1 met 15 nullen).

Aardgas en elektriciteit eenheden. Bron: eigen bewerking

Aardgas	Elektriciteit
-1 miljoen m3 staat gelijk aan 31,65 terajoule	-1 miljoen kWh staat gelijk aan 3,6 terajoule.
-1 petajoule staat gelijk aan 31,60 m3 miljoen kubieke meter aardgas.	-1 petajoule staat gelijk aan 277,77 miljoen kWh.

Voor aardgas is het berekenen van de warmte inhoud variabel en wordt gebruik gemaakt van de bovenstaande standaard reken hoeveelheid.

Voor andere soorten van energieopwekking zoals steenkool bestaan vele soorten met uiteenlopende verbrandingswaarden, variërend van 27 tot 29 GJ/mln kg. Hier wordt niet over uitgewijd omdat in deze scriptie geringe aandacht voor steenkool zal zijn. In tabel 2 wordt kort laten zien hoeveel energie-inhoud is van enkele brandstoffen.

1 kilogram droog hout	= 5,3 kilowattuur	= 19,0 megajoule
1 kilogram steenkool	= 8,1 kilowattuur	= 29,3 megajoule
1 kubieke meter aardgas	= 8,8 kilowattuur	= 31,7 megajoule
1 liter benzine	= 9,1 kilowattuur	= 32,6 megajoule
1 liter dieselolie	= 10,0 kilowattuur	= 35,9 megajoule
1 kilogram waterstofgas	= 33,6 kilowattuur	= 120,8 megajoule
1 kilogram Uranium 235	= 22,2 miljoen kilowattuur	= 80,0 miljoen megajoule

Tabel 2: Energie inhoud van enkele brandstoffen. Bron: www.nrg-nl.com/public/abc/node165.html

Bijlage 2: Open Vragen ENQUETE

Tabel 1 B2 REDEN NIET NAAR INFORMATIE BIJEENKOMST:

- De hele actie komt een beetje als mosterd na de maaltijd. Ik weet nu alleen dat ik dingen misschien beter of anders had kunnen doen.
- Naar mijn mening hebben wij alle relevante voorzieningen getroffen
- ben geen eigenaar maar huurder
- Wij hebben al: 1 dubbel glas in het hele huis 2. vloerisolatie 15 cm 3. spouwmuurisolatie 4. dakisolatie. Ik verwachtte dus niets nieuws te horen
- Ben al jaren heel actief in de milieubeweging en verwachtte niet veel nieuwe informatie
- wij hebben een beetje moeite met onze gezondheid
- Ik had al een energieadviseur ingeschakeld en offertes in huis.
- Ik was al begonnen met energiebesparende maatregelen
- omdat ik van mening ben voldoende gedaan te hebben aan mijn woning en groene energie te ontvangen
- erg laat aangegeven; geen goede datum zo vlak voor kerst
- weekend weg
- ik gebruik andere middelen om me te informeren
- geen uitnodiging
- vorig jaar laatste investering gedaan dmv dubbele beglazing boven verdieping
- ik woon in een huurwoning
- andere afspraak

Tabel 2 B2 REDENEN GEEN MAATWERKADVIES LATEN UITVOEREN:

- Het is geen optie om net na een verbouwing nog eens te beginnen.
- Geen advies nodig
- nogmaals ben geen eigenaar maar slechts huurder
- ik was niet op de hoogte van de mogelijkheid
- zie eerder antwoord
- informatie niet voldoende gelezen, ik meen dat hier een bedrag voor moest worden betaald dat dan later bij uitvoer kon worden terugverkregen... dat was op dat moment teveel gevraagd
- Beperkt belang ingeschat
- Kosten in relatie tot baten? Netto besparing? Waarschijnlijk netto voordeel minimaal.
- al eerder laten doen
- te gecompliceerd
- Wij hebben de muren al laten isoleren en verwachtten geen belangrijke adviezen meer te krijgen
- niet geweest
- Heb al aan een eerdere lichting MMM meegedaan en maatwerkadvies gehad
- was niet op de hoogte
- enige jaren geleden een deskundige al om advies te hebben gevraagd
- Ik heb net voor jullie actie alles laten isoleren en HR++ glas laten aanbrengen. Ik heb net mee kunnen doen met de eerste ronde van SenterNovem
- niet genoeg interesse
- we hebben al heel wat energiebesparende maatregelen genomen over de jaren
- was niet mogelijk niets van gehoord
- ik woon in een huurwoning
- ik woonde hier nog niet.
- Hebben advies laten geven door de Vereniging Eigen huis. Wel naar aanleiding van ons bezoek aan de bijeenkomst in Aller Erf

Tabel 3 B2 ENERGIE INDEX

- sorry, niet bij de hand
- C1.56
- geen idee , heb het advies niet meer
- 2.29
- 2,40
- E 2,15
- 1,43
- sorry, geen zin om op te zoeken. Ligt ergens op zolder bij andere papieren.
- D 2,00
- Dit is niet berekend. Vorige vraag is dan ook alleen ingevuld om verder te gaan.
- 2.71
- 1,8
- 2,41

Tabel 4 B2 MEN VINDT MMM VEENENDAAL EEN GOED INITIATIEF OMDAT,

- Maar ik wil er wel bij opmerken dat men van gemeentewege ook veel meer kan doen bij de beoordeling van een bouw of verbouwingsvergunning.
- Energie besparing en duurzaamheid zijn belangrijk
- isolatie uit laten voeren is redelijk prijzig, financiële hulp kan helpen om het toch uit te voeren
- het goed dat mensen zich bewust zijn van hun energieverbruik
- energiebesparing noodzakelijk is voor milieu en portemonnaie
- energiebesparing is nodig
- om iedereen over de streep te trekken
- beter voor het milieu
- het bespaart geld en is beter voor het milieu
- als te maken kosten niet boven een aanvaardbaar t.o.v besparing uitkomen bedrag gaan komen.
- bezuinigen altijd welkom is, zowel financieel als milieu technisch.
- als het relevant was geweest voor mij had ik erop ingegaan en in algemeen goed om dit soort verbeteringen te stimuleren
- mijn wijk oudere huizen heeft die vaak niet zo goed geïsoleerd zijn
- energie besparing is noodzakelijk ivm het langer beschikbaar zijn van fossiele brandstof.
- Algemeen nut
- energiebesparing is van uitermate groot belang voor het terugdringen van de co2- uitstoot
- het werkt
- we moeten zuinig op het milieu zijn
- vooral de begeleiding naar maatregelen en subsidie is een goede combinatie
- hier veel '70-er jaren woningen zijn
- het beter is voor het milieu en de investering zich met name door de subsidie redelijk terugverdient
- alle beetjes helpen
- het je milieubewustzijn ook via de portemonnee aanscherpt.
- bewustwording
- er inzicht wordt verkregen omtrent eventueel te nemen besparende maatregelen
- energie besparing is altijd goed
- de volgende generatie nog een leefbare wereld heeft
- Alleen moet er langer en meer subsidie beschikbaar zijn.
- ik het toejuich dat iedereen zelf energie opwekt
- mileumaatregelen meer aandacht moeten hebben
- goed dat er vanuit de gemeente aandacht en advies wordt gegeven
- omdat 30-40 jaar geleden bij het ontstaan van deze wijk niet zoveel aandacht aan energiebesparing werd besteed
- niet iedereen zelf daartoe initiatieven neemt
- subsidie bij het verduurzamen van de woning onder de aandacht gebracht wordt
- Maar ik betwijfel of het zin heeft. Veel bewoners van deze wijk weten al veel van energiebesparing en hebben hun huizen al aangepast.
- het duurzamer is dan grijze stroom
- ik wel interesse heb voor isolerende maatregelen
- hierdoor kreeg ik informatie over actuele subsidieregelingen voor mijn regio
- zuinig omgaan met energie een goede zaak is en wel wat stimulatie nodig heeft.
- mensen bewuster te maken om met energie om te gaan
- er in onze wijk nogal wat huizen zijn, die slecht geïsoleerd zijn
- bewustwording en stimuleren in energiezuinige maatregelen
- energie is een schaars goed, verantwoord rentmeesterschap van energie is daarom noodzakelijk
- energiebesparing vind ik een goed initiatief
- je wilt toch goedkoop leven.
- iedere actie hiervoor is aan te bevelen

- makkelijk
- aandacht vestigt op energie-besparing en de verschillende mogelijkheden
- het goed is voor het milieu

Tabel 5 B2 MENSEN VINDEN MMM VEENENDAAL GEEN GOED INITIATIEF OMDAT:

- kost geld en weinig rendement op kort termijn. Doe zelf zoveel mogelijk om te besparen vanwege kostenreducering
- Besparen op verbruik hangt grotendeels af van de bewoners zelf. Zuinig of verkwistend.
- Voor mij hoeft het niet, we hadden zelf al veel dingen gedaan om onze woning beter te isoleren, energiezuinige CV ketel en zo.
- er eerst betaald moet worden (en ik heb al het een en ander gedaan op dit gebied)
- Overheden zelf andere initiatieven over energiebesparing dwarsbomen.
- te laat
- is te vrijblijvend

Tabel 6 B2 VERBETER PUNTEN AAN MMM VEENENDAAL VOLGENS RESPONDENTEN

- subsidie(s) /
- Actiever voorlichten bij vergunningsaanvraag/beoordelen bouwplannen
- Budget voor dubbel glas was al op bij uitkomen folder, dat werk frustrerend.
- misschien heldere communicatie met meer momenten om ons te attenderen
- als ik naar de informatiemarkt ga wil ik ook graag dat er iemand staat die mij kan helpen. Er was niemand aanwezig!
- Update van mogelijkheden w.o. subsidies
- wij hebben zonnepanelen zelf zonder subsidie aangeschaft zou er met subsidie nog wel meer willen hebben. m.a.w. ga door met de voorlichting, geef juiste informatie over klimaatveranderingen ook over de waanzin van windmolens en blijf isolatiemaatregelen subsidieeren.
- Ik vermoed dat men moet beginnen met adviseren te bezuinigen op GEBRUIK... dan eventueel nog andere netto besparende maatregelen.
- meer promotie en mogelijk meer belonen! aanvraagprocedures vergemakkelijken of ondersteuning bieden
- de gemeente was iets aan de late kant, omdat sommige subsidiepotjes al leeg waren
- minder papierwerk
- nog hogere subsidie en herhaling voorlichting
- betere subsidieregelingen
- Meer subsidie en langere periode.
- gratis advies
- de hele boel voorfinancieren en over jaren afrekenen in je electra/gas tarief, zoals Greenchoice doet
- dak isolatie
- duidelijker aangeven hoe, en hoeveel subsidie verstrekt wordt (wie dit regelt, bij wie je dit regelt en wanneer je de subsidie krijgt).
- Het loslaten van benepen welstands- en andere eisjes die verdere burgerinitiatieven voor energiebesparing dwarsbomen.
- gericht actie en eventueel bijdrag door gemeente
- een aantal mogelijkheden heeft onvoldoende aandacht gekregen
- investeringen voorfinancieren, zodat de instap wordt vergemakkelijkt
- subsidie pot opnieuw openen, ik was te laat voor de subsidie en wacht nu met isoleren op een vervolg op deze subsidie
- De bijeenkomst op Aller Erf was volstrekt onduidelijk georganiseerd. Geen algemene uitleg over MMM, geen duidelijke samenhang tussen de onderdelen en standhouders, niet inspirerend. Standhouders stonden vooral voor hun eigen onderdeel en wilden vooral thuis langskomen. Maar eerst algemene vragen kunnen stellen over besparingen in de breedte kon dus niet

Tabel 7 B2 MMM BEELD VERANDERD HEEFT BEELD VAN RESPONDENTEN OP DE VOLGENDE MANIER VERANDERD

- Ja, meer inzicht gegeven in de mogelijkheden. Maar helaas te laat.
- Energiebepalende maatregelen altijd welkom.
- Ik sta er niet alleen voor.
- ik ben er mee bezig
- nog niet geïnformeerd ben
- het gaf het laatste zetje voor uitvoeren maatregelen
- meer bewust wording van isolatie

Tabel 8 B2 MMM BEELD NIET VERANDERD OMDAT

- o feitelijk alles al wist
- o Ik denk goed op de hoogte te zijn
- o we al bekend zijn met isolerend maatregelen
- o Ik doe wat ik nodig vind en kan betalen
- o ik er regelmatig naar kijk wat ik nog kan doen
- o omdat wij proberen erg milieubewust te leven
- o alles al heb
- o we waren al redelijk op de hoogte en hebben al verschillende dingen toegepast
- o weinig concreets en alles kost geld
- o omdat ik de mogelijkheden dus niet weet
- o Geen direct uitvoerbaar nieuws gezien
- o Omdat ik uitermate goed ben geïnformeerd en van de meeste zaken allang op de hoogte was.
- o al niet erg royaal ben in het energieverbruik. Verbruik heeft ook van doen met handicap van een gezinslid.
- o liep ook via VEH
- o wij al geïnteresseerd waren in maatregelen
- o we allebei al goed opletten bij wat we doen
- o ik me steeds opnieuw oriënteer op energiebesparende maatregelen
- o Veel maatregelen zijn reeds uitgevoerd
- o ik al onafhankelijk van de gemeente maatregelen was gaan nemen
- o het al bekend is
- o Wij er al mee bezig waren
- o al enigszins bekend met de materie, advies was voor een groot deel bevestigend.
- o ben al bewust bezig
- o het beeld overeenkwam met eigen visie
- o Subsidie was al zo goed als op, ben er daardoor niet verder op ingegaan.
- o niet veranderd
- o ik al een vrij volledig beeld had
- o was er niet van op de hoogte
- o ik geen verbeteringen meer kan aanbrengen zo lijkt het mij op dit moment
- o de woning m.u.v. het dak volledig is geïsoleerd. Op het dakbeschot 2 cm PS schuim
- o we ons daar al van bewust zijn.
- o Overheden zelf het rendement van energie bezuinigende maatregelen reduceren
- o jullie zijn voor mij toch al te laat
- o komt een beetje laat
- o ik al veel van energiebesparing wist na verbouw van ons huis.
- o dat had ik al
- o De gehele actie zegt mij niets, tot op heden
- o wij proberen al zo zuinig mogelijk overal mee om te gaan
- o ik een oud huis heb
- o ik al heel veel doe
- o we zeer weinig energie verbruiken en er bewust mee omgaan
- o wij al heel veel gedaan hebben
- o ik denk al aardig geïnformeerd te zijn.
- o deze erg duur zijn en maar de vraag is of je deze terugverdient
- o was bekend
- o via kranten, tijdschriften weet je wel waar het over gaat
- o wist hier al veel van
- o De meeste kennis hadden we al, maar de actie was wel de aanleiding om een advies bij de Ver. Eigen Huis aan te vragen.

Tabel 9 B2 Wanneer heeft u de energiebesparende maatregelen genomen

- o 2007
- o < 5 jaar geleden, dubbelglas verleden jaar (vernieuwd, waar lek), maar het zat er al > 30 jaar in
- o Gevelisolatie in 1981, de overige zaken in 2007/2008
- o Rond 1977
- o 2005
- o Dakisolatie 1993 Vloerisolatie 1998 HR++ glas 2011
- o Dakisolatie 1985, Glas 1974 en 1978 Hr ketel 1990
- o Dak- en gevelisolatie bij de bouw in 1975. Dubbel glas rond 1990. Nieuwste HRketel van NEFIT in 2010.
- o 2010
- o eind jaren 90
- o vloerisolatie 1998/Glas 1981/ketel 1995 en 2010
- o 2009 en 2010 alle investeringen gedaan
- o vloerisolatie in 2003 HR++ glas bovenverdieping 2006
- o Dak- en gevelisolatie : was al aanwezig (volgens gegevens) HR+ ketel : sinds januari 2005. Dubbel glas : in fasen vanaf 2000 tot 2010
- o Alles is 2010
- o Vloerisolatie: 2009

- o Dubbel glas en gevelisolatie 1974. Dakisolatie(deel) 2010. HR Ketel 2000
- o Geen idee meer. 3 jaar geleden hebben wij 3 zonnepanelen laten plaatsen. 3jaar terug eenhr -ketel P/m 14 jaar terug vloerisolatie en de rest weet ik niet meer. De ramen zijn eerst beneden geplaatst ca 32 jaar terug en daarna ca 1o jhaar later de ramen boven op een raam na.
- o Alle gedane van voor het jaar 2000. De woning is van 1971.
- o 2000 en 2011
- o dakisolatie, dubbel glas(dus geen HR++) en gevelisolatie rond 1980; zonneboiler rond 1990; en in 2010 een nieuwe zeer zuinige HR-ketel.
- o Aanvullende gevelisolatie 2007/2008. Isolatieglas 2009.Vloerisolatie2011
- o 2010 (meeste), 2011 (nog een beetje isolatieglas HR++)
- o nee
- o 2005
- o dubbel glas 1981. HR Ketel 1991
- o nee
- o Isolerend glas 1982 HR 107Ketel 2010
- o muurisolatie in 2010
- o dakisolatie: reeds gedeeltelijk aanwezig, uitgebreid in 1997. gevelisolatie: 2010. HR++glas:2011
- o Sorry, dat weet ik echt niet meer. Gedurende de hele tijd dat we hier wonen (20 jaar) hebben we regelmatig wat aangepakt zoals dubbel (HR)glas en isolatie, HR CV ketel...
- o HR ketel 15 jaar gelden. HR glas 30 jaar geleden
- o 2009-2010-2011
- o ketel 2009 glas 2000 vloerisolatie 1995
- o ketel in 2010. HR++ in 2004
- o plusminus 1980 tot 1990.
- o Zonnepanelen 2002, 2005. vloerisolatie: 2007. gevel, HR++: 2010
- o HR ketel in 1996. Isolerende beglazing in ca. 1990
- o nee
- o 2007
- o vervanging aluminiumgevel met dubbelglas van 1978 in een kunststofgevel met hoogwaardigglas
- o weet ik niet meer precies. In de periode 1990-2004.
- o beneden : 2007. boven 2010
- o in diverse jaren, waarvan een deel bij de bouw van mijn woning
- o Gevelisolatie in 1981. isolerende beglazing 1981 . aluminium puien met ++ isolatieglas 2000. aluminium schuifpui 3.60 x 2.20 m1 met ++ glas 2009. vloerisolatie 2000 HR ketel Nefit Turbo 32 1991.
- o Ketel 2007, ramen 2008, gevel 2009, vloer 2010, rest gevel 2011
- o 2003
- o 1996 en 2000
- o in een tijdsbestek van 20 jaar
- o tussen 2003-2008
- o HR ketel 2010
- o 2006
- o dak ; 1994. zonnepanelen ; 2007. vloerisolatie ; 1995
- o dat weet ik niet precies meer maar al heel wat jaren geleden
- o gedeeltelijk isolatieglas ca. 2000. hr ketel 2009. AA++ wasmachine 2010
- o vloerisolatie ca 2000 .dubbelglas 2010. hr ketel 1995
- o 2005 huis geïsoleerd met kunststof kozijnen en overal dubbelglas. Sinds 1998 een nieuwe ketel en in 2010 het laatste type Nefit HR-ketel
- o CV ketel 2001HR++ glas heb ik nog maar gedeeltelijk, (20% van het glasoppervlak) in 2009vloerisolatie +/- 1997
- o HRketel 2004. Dubbel glas 1977. Vloerisolatie 2010
- o Glas ong 1995. ketel ong 2008
- o Dubbel glas 1996. Ketel HR 1998
- o Verspreid over diverse jaren. 2002, 2003, 2010 diverse dubbelglas / dakisolatie
- o 2001
- o 2007 HR ketel

Bijlage 3: Stellingen ENQUETE

Tabel 5.5 Stellingen over milieubewustheid

Stelling	zeer oneens	mee oneens	mee oneens	neutr aal	mee eens	zeer mee eens	weet ik niet/ geen mening
Ik vind economische ontwikkeling belangrijker dan natuur	N	10	46	36	11	1	2
	%	9,4	43,3	34	10,4	0,9	1,9

Als de huidige economische ontwikkeling zo door gaat zal de natuur onherstelbaar beschadigd worden	N	2	20	25	40	17	2
	%	1,9	18,9	23,6	37,7	16	1,9
Aan de natuur is reeds teveel schade toegebracht.	N	1	17	23	47	14	4
	%	0,9	16	21,7	44,3	13,2	3,8
Ter verbetering van het milieu ben ik best bereid meer belasting te betalen.	N	11	28	31	30	5	1
	%	10,4	26,4	29,2	28,3	4,7	0,9
Om schone industrieën te krijgen wil ik best iets meer voor producten betalen	N	5	13	22	58	7	1
	%	4,7	12,3	20,3	54,7	6,6	0,9

Tabel 5.1.9 Stellingen vraag 47 uit de enquête met mening respondenten.

Stelling		z. mee on- eens	mee oneen s	Neu- traal	mee eens	z. mee eens	weet ik niet/ geen mening
De hoeveelheid energie die een maatregel bespaart vergeleken met andere maatregelen is voor mij het belangrijkste criterium om te kiezen voor een maatregel	N	0	11	30	44	15	6
	%	0	10,4	28,3	41,5	14,2	5,7
Ook al zijn veel energiebesparende investeringen op termijn rendabel zijn de aanschafkosten voor mij een drempel om de investering te doen.	N	1	17	20	50	15	3
	%	0,9	16	18,9	47,2	14,2	2,8
Naast financiële kosten van een energie besparende maatregel, houd ik ook rekening met eventuele tijd en moeite die de installatie en onderhoud van een maatregel met zich mee brengt	N	1	12	32	52	7	2
	%	0,9	11,3	30,2	49,1	6,6	1,9
Geld is voor mij een grotere drijfveer om energie te besparen dan het milieu	N	1	17	20	50	15	3
	%	0,9	16	18,9	47,2	14,2	2,8

De besluiten van buren, vrienden of familie over het nemen van energie besparende maatregelen heeft invloed mijn besluiten over het nemen van energiebesparende maatregelen

N	8	47	28	17	3	3
%	7,5	44,3	26,4	16	2,8	2,8

Als de kosten van energiebesparende maatregelen met 10% dalen zou ik meer of eerder investeren in maatregelen (er van uitgaande dat alle andere kosten en prijzen gelijk blijven

N	7	31	44	15	2	7
%	6,6	29,2	41,5	14,2	1,9	6,6

Als de kosten van energiebesparende maatregelen met 20% dalen zou ik meer of eerder investeren in maatregelen (er van uitgaande dat alle andere kosten en prijzen gelijk blijven

N	4	24	34	33	5	6
%	3,8	22,6	32,1	31,1	4,7	5,7

Als de kosten van energiebesparende maatregelen met 40% dalen zou ik meer of eerder investeren in maatregelen (er van uitgaande dat alle andere kosten en prijzen gelijk blijven

N	2	3	17	45	33	6
%	1,9	2,8	16	42,5	31,1	5,7

Als er meer subsidie beschikbaar is voor energiebesparende maatregelen, ben ik eerder bereid om hierin te investeren.

N	2	3	14	59	23	5
%	1,9	2,8	13,2	55,7	21,7	4,7

Als ik meer belastingvoordelen kan krijgen voor energiebesparende maatregelen, ben ik eerder bereid om hierin te investeren.

N	1	3	15	57	24	6
%	0,9	2,8	14,2	53,8	22,6	5,7

Bijlage 4: De online Enquête

Beste bewoner,

De gemeente Veenendaal heeft duurzaamheid hoog in het vaandel staan en heeft vorig jaar de actie Meer Met Minder (MMM) Veenendaal opgestart. MMM heeft als doel om het voor huishoudens makkelijker te maken om energiebesparende maatregelen toe te passen, door alle informatie die er voor nodig is te bundelen en de consument stap voor stap te helpen.

In het kader van een afstudeeronderzoek voor de Master Vastgoedkunde van Rijksuniversiteit Groningen is deze enquête ontwikkeld. Het onderzoek gaat over de bereidheid van huishoudens om energiebesparende maatregelen te nemen. In deze enquête worden er vragen gesteld die de bereidheid om energiebesparende maatregelen te nemen in kaart brengen en vragen waarmee de actie MMM geëvalueerd zal worden.

De enquête is opgedeeld in drie delen. In deel één wordt een aantal huishoudelijke aspecten gevraagd. Het tweede deel gaat in op de Actie MMM Veenendaal die eind vorig jaar bij u in de wijk van start is gegaan. Juist als u niet aan deze actie heeft meegedaan is het juist van groot belang dat u aangeeft waarom niet. Ten slotte worden er in het derde deel een aantal algemene vragen gesteld over de bereidheid voor energiebesparende maatregelen, deze vragen staan dus los van de Actie MMM Veenendaal.

De enquête neemt ongeveer 10 minuten in beslag. Let op: tijdens het invullen van de enquête is het niet mogelijk om terug te gaan naar eerder beantwoorde vragen.

Uw gegevens zullen vanzelfsprekend anoniem worden behandeld. Aan het einde van de enquête kunt u uw email adres opgeven zodat we u kunnen meenemen in de loting voor een aantal duurzame presentjes die we verloten onder de respondenten. Tevens is er op het eind ruimte voor algemene opmerkingen.

Indien u vragen heeft bij het invullen van de vragen dan kunt u contact opnemen met Diederik Laiz: 06-48706005

Toelichting begrippen;

Met energiebesparende maatregelen, worden maatregelen bedoeld die een investering vergen die:

a: ervoor zorgen dat er minder energie wordt gebruikt of

b: op een duurzame manier energie opwekken,

Voorbeelden hiervan zijn: Isolatie maatregelen (dak- gevel- vloerisolatie en dubbele beglazing), Installaties (microwarmtekracht ketel, warmtepomp, zonnepanelen, zonneboilers, ventilatie systemen).

Extra informatie over de verschillende energiebesparende maatregelen is te vinden op www.meermetminder.nl.

- 1 Wat is uw leeftijd?
 - ≤24 jaar
 - 25-34jaar
 - 35-44jaar
 - 45-54jaar
 - 55-64jaar
 - 65-74jaar
 - ≥75 jaar
- 2 Wat is uw geslacht?
 - man
 - vrouw
- 3 Hoeveel personen telt uw huishouden?
- 4 Hoeveel hiervan zijn kinderen?
- 5 Wat is ongeveer het gezamenlijk netto maandinkomen van uw huishouden (inkomen van u en uw partner, inkomen van kinderen niet meegenomen)?
 - Geef ik liever niet aan
 - Minder dan 1000€
 - 1000-1750€
 - 1750-2500€
 - 2500-3250€
 - 3250-4000€
 - 4000-4750€
 - 4750-5500€
 - 5500-6250€
 - 6250-7000€
 - Meer dan 7000€
- 6 Wat is de hoogst afgeronde opleiding binnen uw huishouden? (opleiding van kinderen niet meegerekend)
 - Basisonderwijs (lagere school)
 - Lager beroepsonderwijs (lbo of vergelijkbaar)
 - Middelbaar beroepsonderwijs (mavo/mulo/mbo of vergelijkbaar)
 - Middelbaar voortgezet onderwijs (havo/mms/vwo/hbs/gymnasium)
 - Hoger beroepsonderwijs (hbo) of wetenschappelijk onderwijs (universitair)
- 7 In wat voor type woning woont u?
 - Rijtjeswoning (tussenwoning)
 - Rijtjeswoning(eind/hoekwoning)
 - Appartement/flat
 - Tweeonder 1 kap woning
 - Vrijstaandewoning
- 8 Koopt u groene energie?
 - Ja, alleen groen gas
 - Ja, alleen groene elektriciteit
 - Ja, groen gas en groene elektriciteit
 - Nee
 - Ik weet het niet
- 9 Deel II: Evaluatie actie MMM Veenendaal

- 10 Heeft u het informatiepakket (gemeente brief, bijlage, en folder MMM) over de Actie MMM Veenendaal van 7 december 2010 van de gemeente ontvangen?
 Ja ⇒ Volgende vraag: 11
 Nee ⇒ Volgende vraag: 14
 Weet ik niet ⇒ Volgende vraag: 14
- 11 Heeft u de informatie gelezen? (Als u geen reden heeft kunt u in het tekstvlak een X invullen)
 ja
 nee, omdat
 ⇒ Volgende vraag: 14
- 12 Was u tevreden over de inhoud van het informatiepakket?
 Ja ⇒ Volgende vraag: 14
 Nee ⇒ Volgende vraag: 13
- 13 Waarom was u niet tevreden over de inhoud van het informatiepakket?
 Te weinig informatie
 Te veel informatie
 Niet de informatie die ik wilde
 Anders nl:
- 14 Op 18 december 2010 heeft de gemeente een informatiebijeenkomst georganiseerd in het winkelcentrum Aller Erf. Bent u naar deze informatiemarkt geweest?
 ja ⇒ Volgende vraag: 16
 nee ⇒ Volgende vraag: 15
- 15 Waarom bent u niet naar de informatiebijeenkomst geweest?
 Verhinderd
 Vergeten
 Ik wist het niet
 Weet ik niet
 Weet ik niet, maar ik had eigenlijk wel willen gaan.
 Geen interesse
 Anders nl:
- 16 Heeft u een Maatwerkadvies laten uitvoeren?
 ja ⇒ Volgende vraag: 19
 nee ⇒ Volgende vraag: 17
- 17 Waarom heeft u geen Maatwerkadvies laten uitvoeren?
 Geen interesse ⇒ Volgende vraag: 29
 Te duur ⇒ Volgende vraag: 29
 Geen subsidie voor Maatwerkadvies meer beschikbaar ⇒ Volgende vraag: 18
 Geen besparingsmogelijkheden ⇒ Volgende vraag: 29
 Anders, nl: ⇒ Volgende vraag: 29
 Weet ik niet ⇒ Volgende vraag: 29
- 18 Had u, als er nog wel subsidie voor een Maatwerkadvies beschikbaar was geweest een Maatwerkadvies laten uitvoeren?
 ⇒ Volgende vraag: 29
 ja
 nee
 Weet ik niet
- 19 Hoe tevreden of ontevreden bent u over het bezoek van de Maatwerkadviseur?
 zeer tevreden tevreden neutraal ontevreden zeer ontevreden weet ik niet/ geen mening
- 20 Welk energielabel is er toegekend aan uw woning?
 A
 B
 C
 D
 E
 F
 G
- 21 Wat is de berekende Energieindex (EI) van uw woning? Dit is terug te vinden in het Maatwerkadvies:
- 22 Kunt u aangeven of de volgende energiebesparende maatregelen wel of niet zijn voorgesteld door het Maatwerkadvies?
 Dakisolatie
 Gevelisolatie
 Vloerisolatie

Isolatieglas (HR++ glas)
HR107 ketel
Warmtepomp
Micro-warmtekrachtketel
Ventilatie met warmteterugwinning
Zonneboiler (voor warm water)
Zonnepanelen (voor opwekking van elektriciteit)

- 23 Heeft u offertes aangevraagd voor energiebesparende maatregelen?
ja ⇒ Volgende vraag: 25
nee ⇒ Volgende vraag: 24
- 24 Waarom heeft u geen offerte aangevraagd voor het uitvoeren van de maatregelen? ⇒ Volgende vraag: 29

De maatregelen waren te duur waren
Nog niet maar dat gaat zeker gebeuren
Misschien wel in de toekomst
Het mij ging meer om de informatie van het Maatwerkadvies
Anders, nl;
Weet ik niet
- 25 Kunt u aangeven voor welke van de volgende maatregelen u wel of niet een offerte heeft aangevraagd?

Dakisolatie
Gevelisolatie
Vloerisolatie
Isolatieglas(HR++ glas)
HR107 ketel
Warmtepomp
Micro-warmtekrachtketel
Ventilatie met warmte terugwinning
Zonneboiler (voor warm water)
Zonnepanelen (voor opwekking van elektriciteit)
- 26 Wilt u/heeft u op basis van de ontvangen offertes maatregelen laten uitvoeren?
ja ⇒ Volgende vraag: 27
nee ⇒ Volgende vraag: 30
- 27 Welke maatregelen?
⇒ Volgende vraag: 29

Dakisolatie
Gevelisolatie
Vloerisolatie
Isolatieglas(HR++ glas)
Ventilatiesysteem met warmte terugwinning
HR107 ketel
Warmtepomp
Micro-warmtekrachtketel
Zonneboiler (voor warm water)
Zonnepanelen (voor opwekking van elektriciteit)
- 28 Wat is de reden dat u geen maatregelen wilt of heeft laten uitvoeren?
Het toch te duur was
Misschien in de toekomst
Anders,nl
Weet ik niet
- 29 Vind u de Actie MMM Veenendaal in uw wijk van de gemeente een goed initiatief? (Als u geen reden heeft kunt u in het tekstvlak een X invullen)
ja, omdat
nee, omdat
Weet ik niet
- 30 Kunnen er naar uw mening nog dingen worden verbeterd voor een vervolgactie? (Vinkt u "ja" aan en weet u op dit moment geen specifieke verbeter punten kunt u een X invullen)
Ja, nl
Nee
Weet ik niet
- 31 Heeft de Actie MMM Veenendaal uw beeld veranderd wat betreft het nemen van energiebesparende maatregelen? (Mocht u uw keuze niet kunnen/willen toelichten kunt u een X invullen)
Ja, nl
Nee, omdat
Weet ik niet

- 32 Deel III: Vragen over de bereidheid om energiebesparende maatregelen te nemen (dus los van de Actie MMM Veenendaal)
- 33 Kunt u aangeven in hoeverre u het eens of oneens bent met de volgende stellingen.
- zeer mee oneens mee oneens neutraal mee eens zeer mee eens weet ik niet/ geen mening
- Ik vind economische ontwikkeling belangrijker dan natuur
- Als de huidige economische ontwikkeling zo door gaat zal de natuur onherstelbaar beschadigd worden
- Aan de natuur is reeds teveel schade toegebracht
- Ter verbetering van het milieu ben ik best bereid meer belasting te betalen
- Om schone industrieën te krijgen wil ik best iets meer voor producten betalen
- 34 Kunt u op een schaal van 1 tot 10 aangeven hoe milieubewust u uw huishouden vindt?
- 35 Vind u dat u genoeg kennis/toegang heeft tot financiële en technische gegevens betreft energiebesparende maatregelen?
- Ja
Genoeg technische, maar niet genoeg financiële gegevens
Genoeg financiële, maar niet genoeg technische gegevens
Nee, zowel niet technisch als financiële
- 36 Kunt u van de volgende energiebesparende maatregelen aangeven of ze al aanwezig waren in uw woning op het moment van aankoop van de woning?
- Dakisolatie
Gevelisolatie
Vloerisolatie
Isolatieglas (HR++ glas)
HR107ketel
Warmtepomp
Micro-warmtekrachtketel
Ventilatie met warmte terugwinning
Zonneboiler (voor warm water)
Zonnepanelen (voor opwekking van elektriciteit)
- 37 Heeft u in het verleden (voor de Actie MMM Veenendaal, december 2010) energiebesparende investeringen gedaan?
- Ja ⇒ Volgende vraag: 38
Nee, nog niet ⇒ Volgende vraag: 44
Nee, ben ik ook niet van plan. ⇒ Volgende vraag: 45
- 38 Kunt u van de volgende maatregelen aangeven welke wel en welke niet?
- Dakisolatie
Gevelisolatie
Vloerisolatie
Isolatieglas (HR++ glas)
Ventilatiesysteem met warmte terugwinning
HR107 ketel
Warmtepomp
Micro-warmtekrachtketel
Zonneboiler(voor warm water)
Zonnepanelen(voor opwekking van elektriciteit)
- 39 Kunt u aangeven hoe tevreden u bent met deze investeringen?
- Over deze investeringen ben ik;
- Zeer tevreden Tevreden Neutraal Ontevreden Zeer ontevreden Weet ik niet/ geen mening
- 40 Kunt u in het tekstvlak hieronder van elk van de investeringen aangeven in welk jaar u deze investeringen heeft gedaan?
- 41 Zou u nog meer energiebesparende investeringen willen uitvoeren?
- Ja
Nee
- 42 Kunt u van de volgende maatregelen aangeven welke wel en welke niet?
- Dakisolatie

Gevelisolatie
Vloerisolatie
Isolatieglas(HR++ glas)
Ventilatiesysteem met warmte terugwinning
HR107 ketel
Warmtepomp
Micro-warmtekrachtketel
Zonneboiler(voor warm water)
Zonnepanelen(voor opwekking van elektriciteit)

43 Wanneer bent u van plan deze maatregelen te nemen? Binnen:
⇒ Volgende vraag: 47

- 1 jaar
- 2 jaar
- 3 jaar
- 4 jaar
- 5 jaar
- 6 jaar
- 10 jaar
- Niet binnen 10 jaar
- Weet ik niet

44 Wat is volgens u de voornaamste reden dat u nog niet bent overgegaan tot de investering?

- Geen tijd gehad
- Wachten tot dat prijzen van de maatregelen dalen
- Wachten tot dat kosten van energie verder stijgen
- Wachten tot dat er meer subsidies en belasting voordelen zijn
- Eerst kijken hoe het bevalt bij bekenden en/of familie
- Anders nl:
- Ik weet het niet

45 Wat is de voornaamste reden dat u geen investering wilt doen in energiebesparende maatregelen?

- De invloed die het zou hebben voor het klimaat is toch te verwaarlozen
- De kosten van de maatregelen zijn te hoog
- De kosten van energie zijn te laag
- Besteed mijn geld liever aan iets anders
- Er zijn belangrijkere dingen dan het klimaat
- Het is te veel gedoe en de kosten vallen waarschijnlijk hoger uit
- Besparingen vallen waarschijnlijk lager uit
- Verhuisplannen
- Ik ben van mening dat ik genoeg aan energiebesparing doe
- Ik verwacht dat mijn wooncomfort achteruit gaat
- Anders nl:
- Weet ik niet

46 Wat zou u als tweede reden aangeven waarom u geen investering wil doen?
⇒ Volgende vraag: 47

- De invloed die het zou hebben voor het klimaat is toch te verwaarlozen
- De kosten van de maatregelen zijn te hoog
- De kosten van energie zijn te laag
- Besteed mijn geld liever aan iets anders
- Er zijn belangrijkere dingen dan het klimaat
- Het is te veel gedoe en de kosten vallen waarschijnlijk hoger uit
- Besparingen vallen waarschijnlijk lager uit
- Verhuisplannen
- Ik ben van mening dat ik genoeg aan energiebesparing doe
- Ik verwacht dat mijn wooncomfort achteruit gaat
- Anders nl:
- Weet ik niet

47 Kunt u aangeven in hoeverre u het eens of oneens bent met de volgende stellingen.

zeer mee oneens mee oneens neutraal mee eens zeer mee eens weet ik niet/ geen mening

De hoeveelheid energie die een maatregel bespaart vergeleken met andere maatregelen is voor mij het belangrijkste criterium om te kiezen voor een maatregel.

Ook al zijn veel energiebesparende investeringen op termijn rendabel zijn de aanschafkosten voor mij een drempel om de investering te doen.

Naast financiële kosten van een energie besparende maatregel, houd ik ook rekening met eventuele tijd en moeite die de installatie en onderhoud van een maatregel met zich mee brengt

Geld is voor mij een grotere drijfveer om energie te besparen dan het milieu

De besluiten van burens, vrienden of familie over het nemen van energiebesparende maatregelen heeft invloed mijn besluiten over het nemen van energiebesparende maatregelen

Als de kosten van energiebesparende maatregelen met 10% dalen zou ik meer of eerder investeren in maatregelen (er van uitgaande dat alle andere kosten en prijzen gelijk blijven).

Als de kosten van energiebesparende maatregelen met 20% dalen zou ik meer of eerder investeren in maatregelen (er van uitgaande dat alle andere kosten en prijzen gelijk blijven).

Als de kosten van energiebesparende maatregelen met 40% dalen zou ik meer of eerder investeren in maatregelen (ervan uitgaande dat alle andere kosten en prijzen gelijk blijven).

Als er meer subsidie beschikbaar is voor energiebesparende maatregelen, ben ik eerder bereid om hierin te investeren.

Als ik meer belastingvoordelen kan krijgen voor energiebesparende maatregelen, ben ik eerder bereid om hierin te investeren.

- 48 Om erachter te komen wat de meest populaire energiebesparende maatregel is, vragen we u naar welke maatregel uw voorkeur gaat (u kunt ook een maatregel kiezen die u al heeft). De keuze wordt gemaakt door een "ja" aan te vinken achter u favoriete maatregel en "nee" aan te vinken achter de overige.

Dakisolatie
Gevelisolatie
Vloerisolatie
Isolatieglas(HR++ glas)
Ventilatiesysteem met warmterugwinning
HR107 ketel
Warmtepomp
Micro-warmtekrachtketel
Zonneboiler(voor warm water)
Zonnepanelen(voor opwekking van elektriciteit)

- 49 Heeft u nog commentaar op de enquête of commentaar van algemenere aard?

- 50 Indien u in aanmerking wilt komen voor de verloting van een presentje vul dan hieronder uw email adres in. Indien u wordt geloot zal de gemeente via dit emailadres contact met u opnemen.

Uw antwoorden zijn ontvangen.

Dit was de enquête alweer!

Hartelijk bedankt voor uw medewerking, ook namens de gemeente Veenendaal!

Met vriendelijke groeten,

Diederik Laiz

Bijlage 5: SPSS outputs

Correlaties en coëfficiënten tabellen regressie analyses
TPB:

Correlations

		Som_Bereidheid	installatie_en_onderhoud	geld_drijfveer	besluiten_buren/familie
Pearson Correlation	Som_Bereidheid	1,000	-,283	-,236	-,300
	installatie_en_onderhoud	-,283	1,000	,357	,265
	geld_drijfveer	-,236	,357	1,000	,261
	besluiten_buren/familie	-,300	,265	,261	1,000
Sig. (1-tailed)	Som_Bereidheid	.	,002	,007	,001
	installatie_en_onderhoud	,002	.	,000	,003
	geld_drijfveer	,007	,000	.	,003
	besluiten_buren/familie	,001	,003	,003	.
N	Som_Bereidheid	106	106	106	106
	installatie_en_onderhoud	106	106	106	106
	geld_drijfveer	106	106	106	106
	besluiten_buren/familie	106	106	106	106

Coëfficiënten enter method

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	18,298	2,238		8,175	,000
	installatie_en_onderhoud	-1,102	,597	-,184	-1,846	,068
	geld_drijfveer	-,611	,542	-,112	-1,128	,262
	besluiten_buren/familie	-1,075	,467	-,222	-2,301	,023

a. Dependent Variable: Som_Bereidheid

Coëfficiënten stepwise method

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	13,612	1,320		10,311	,000
	besluiten_buren/familie	-1,453	,452	-,300	-3,212	,002
2	(Constant)	17,501	2,126		8,230	,000
	besluiten_buren/familie	-1,172	,460	-,242	-2,550	,012
	installatie_en_onderhoud	-1,310	,569	-,219	-2,304	,023

a. Dependent Variable: Som_Bereidheid

NAM:

Correlations

		Som_Bereidheid	ontw_natuur_beschadigd	milieu_meer_belasting	schone_industrie
Pearson Correlation	Som_Bereidheid	1,000	,017	,033	-,072
	ontw_natuur_beschadigd	,017	1,000	,362	,185
	milieu_meer_belasting	,033	,362	1,000	,678
	schone_industrie	-,072	,185	,678	1,000
Sig. (1-tailed)	Som_Bereidheid	.	,434	,372	,235
	ontw_natuur_beschadigd	,434	.	,000	,031
	milieu_meer_belasting	,372	,000	.	,000
	schone_industrie	,235	,031	,000	.
N	Som_Bereidheid	103	103	103	103
	ontw_natuur_beschadigd	103	103	103	103
	milieu_meer_belasting	103	103	103	103
	schone_industrie	103	103	103	103

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	11,109	2,502		4,440	,000
	ontw_natuur_beschadigd	-,034	,547	-,007	-,062	,951
	milieu_meer_belasting	,756	,707	,153	1,070	,287
	schone_industrie	-,982	,765	-,175	-1,285	,202

a. Dependent Variable: Som_Bereidheid

Milieubewust:

Correlations

		Som_Bereidheid	Natuur_Milieu_Bewust	milieubewust
Pearson Correlation	Som_Bereidheid	1,000	-,036	,304
	Natuur_Milieu_Bewust	-,036	1,000	-,011
	milieubewust	,304	-,011	1,000
Sig. (1-tailed)	Som_Bereidheid	.	,357	,001
	Natuur_Milieu_Bewust	,357	.	,454
	milieubewust	,001	,454	.
N	Som_Bereidheid	106	106	106
	Natuur_Milieu_Bewust	106	106	106
	milieubewust	106	106	106

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-1,963	4,565		-,430	,668
	Natuur_Milieu_Bewust	-,243	,698	-,033	-,348	,729
	milieubewust	1,768	,547	,303	3,235	,002

a. Dependent Variable: Som_Bereidheid

Coëfficiënten van de Stepwise method:

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-2,797	3,867		-,723	,471
	milieubewust	1,770	,544	,304	3,253	,002

a. Dependent Variable: Som_Bereidheid

Naast de hypothesen is ook gekeken of er ander verbanden te ontdekken zijn uit de data.

Tabel 5.2.12

Variabele	N	Mean	Std. deviation	Sig.
Groen electriciteit of gas				0.667
ja	61	9,9672	5,79	
nee	34	9,4706	4,52	

Diederik Laiz 17-12-11 19:17

Verwijderd:

Geslacht					0.789
	man	76	9,5921	5,12556	
	vrouw	30	9,9000	5,79149	
Woningtype					0.175
	Rijteswoning (tussenwoning)	38	8,7632	4,59397	
	Hoekhuis of vrijstaand huis	62	10,2419	5,61814	

In de bovenstaande tabel is gekeken of het gebruik van groene elektriciteit en gas, geslacht en woningtype samenhang hebben met de bereidheid om energie besparende maatregelen toe te passen. In geen van de gevallen is een significant verschil aangetroffen.

Diederik Laiz 17-12-11 19:17
Verwijderd: