Bijlage 2: 17INT02962		maatregel bestaand gepland / gerealiseerd	realisering discutabel	medio 2017	kWh/J	m3 gas	ltr. Diesel	ltr. Benzine	houtpellets	mega Joule	totaal	denkbare besparing kWh/jr
gebouwen	1	WTW spoelwater Het Ravijn								772.000		
gebouwen	2	vervangen 2 CV-ketel HvCB	Loopt									
gebouwen	3	gedragsverandering / kritisch instellen verlichting, CV e.d.										
gebouwen	4	vrijdag middag CV uit in deel HvCB				500						6.000
gebouwen	5	LED verlichting 'n Kadiek			8.700							8.700
gebouwen	6	LED verlichting Portlandweg			8.700							8.700
gebouwen	7	LED verlichting Bachlaan			25.000							25.000
gebouwen	8	vervangen CV-vulling water HvCB => Optiflow	niet		-							27.000
gebouwen	9	vervangen CV-vulling water aantal andere gebouwen => Optiflow	niet		-							32.000
gebouwen	10	vervangen downlighters HvCB van PLC => LED			85.000							85.000
gebouwen	11	zonnepanelen deel 2 gemeentewerf	loopt									8.000
gebouwen	12	zonnepanelen De Voordam			39.000							27.480
gebouwen	13	zonnepanelen dienstgebouw Gagelman	later									8.925
gebouwen	14	LED verlichting Parkeergarage			143.773							180.000
gebouwen	15	generatoren Molen de Hoop			12000							12.000
gebouwen	16	zonnepanelen diverse gebouwen			10.700							67.000
gebouwen	17	aanpassing luchtbehandeling zwembad			210.000							93.000
gebouwen	18	zonnepanelen Gemeentewerf	later									
gebouwen	19	LED verlichting de Voordam			10.028							20.000
gebouwen	19a	uitschakelen boiler 2e verdieping			230							
gebouwen	19b	vervanging PC monitoren (7 W minder) (eerste 100 van de 400)			700							
gebouwen	19c	zonnepanelen dienstgebouw Vrugteveen	later									3.600
gebouwen	19d	vervanging TL-verlichting HvCB door LED	niet									20.000
gebouwen	19e	ombouw 96 wandlampen HvCB door LED			5.000							5.000
gebouwen	19f	zonnepanelen dak HvCB			66.000							63.667
gebouwen	19g	gebruik Houtsnippers i.p.v. Pellets Zwembad Het Ravijn				2.500						
gebouwen	19h	led verlichting trefpunt			12.792							8.700
gebouwen	19j	reclameverlichting HvCB omzetten naar Led			750							750
gebouwen	19k	horecaverlichting zwembad omzetten naar Led			5.533							
gebouwen	19 L	cv optimalisatie Gymlokaal Portlandweg			250	1.400						
gebouwen	19 M	cv optimalisatie Sportzaal Bachlaan	later									
gebouwen	19 N	cv optimalisatie MFC Kruidenwijk	loopt									
gebouwen	19 O	cv optimalisatie De Voordam	loopt									
gebouwen	19 P	cv optimalisatie Huis v Cultuur en bestuur	later									
gebouwen	19Q	Aanpassen regeling gemeente werf (Loxone)			500	7.500						
gebouwen	19R	Aanpassen regeling MFC kruidenwijk (Loxone)			4.000	6.000						
gebouwen	19S	Koppeling Loxone MFC kruidenwijk met sporthal (loxone)			8.000	5.000						
gebouwen	19T	Optimalisatie regeling De Voordam (overwerktimer)			8.000	17.500						
gebouwen	19U	Monitoring PV gem. Werf			8.800							
gebouwen	19V	LED diverse ruimten het Ravijn, Bib HvCB is nieuw project (niet dubbel meegenome	loopt									19.500
gebouwen	19W	Laadpalen	optie									
gebouwen	19X	LED kelder en centrale hal HvCB	loopt									
gebouwen	19Y	LED Sporthal kruidenwijk	optie									
gebouwen	19Z	LED sporthal en zwembaden Ravijn	optie									
gebouwen		Actief monitoring en energiebeheer										
openb. verlichting	20	LED buitengebied en incidentele vervanging woonwijk			137.741							6000 kWh/j
openb. verlichting	21	ombouw naar LED (incidenteel)			17.000							
openb. verlichting	22	vervanging LED hoofwegen 1e fase	loopt									100.430
openb. verlichting	23	vervanging LED hoofdwegen 2e fase (voorbehoud financien)	loopt									73.000
openb. verlichting	24	vervanging verlichting woonwijken door LED (onderhoud)	loopt									6.000
openb. verlichting	24a	uitschakelen automaten betaald parkeren			14.828							
wagenpark	25	Track & Trace	later									
wagenpark	26	vervanging Nissan Almera door Toyota Auris Hybrid						239				
wagenpark	26 A	Overgang op GTL Fuel						0				
riolering	27	andere inregeling gemalen										12.500
		maatregel nieuw										
	28											
	29											
	30											
Totaal		**totaalverbruik in peiljaar 2013 = 45485975 MegaJoule**		totaal	843.025	40.400		239				921.952
		omrekenfactor			3,6	31,65	36	32	17			
Totaal		**besparing in Joule --->**		totaal	3.034.890	1.278.660	-	7.648	-	772.000	5.093.198	
Totaal		**procentuele besparing t.o.v. 2013 --->**									**11,1973**	versie 30 okt ' 17
		aanname										
		nieuw t.o.v. oorspronkelijke overzicht										
		te realiseren										
		met realisatie gestart										
		gerealiseerd										
Toelichting bij maatregel	21	kleine klussen zoals Parkeerplaatsen bij sporthallen De Voordam en Haarle, tevens fietstunnel Eversbergweg										
	22-23	aanbesteding voorjaar 2017										
	24	aanbesteding voorjaar 2017										
	19d	kan hoger uitpakken, hangt oa. van type lamp af										