

Lijst met maatregelen

Checklist Energiebesparende maatregelen Zwembad De Watering, Houten

			Reeds gedaan	Maatregel opnemen	Technisch onhaalbaar	Economisch onhaalbaar	Niet van toepassing	omschrijving	investering	Maximum variant
1-00	1-00 Algemeen									
1.07	Checken of het energie-, water-, of verbruik af gemonitord wordt	1-00 Algemeen		x			Zie 4.09			x
1.08	Displays plaatsen om hernieuwbare bronnen mee te monitoren	1-00 Algemeen		x				€ 5.000,00		x
1.12	Instellingen regelinstantie optimaliseren en bijhouden, op actuele roosters van bad	1-00 Algemeen		x				€ 3.038,00		x
1.13	Instructie maken voor gebruik installaties	1-00 Algemeen		x				€ 1.000,00		x
1.15	Training verantwoord gebruik gebouw	1-00 Algemeen		x				€ 2.500,00		x
2.11	Dakrandbeveiliging aanwezig	2-00 Gebouwschil (bouwkundig)		x				€ 8.500,00		x
3.07	Nachtbedekking zwembaden	3-00 Bouwkundige binnen		x				€ 86.818,00		x
4.06	Energiezuinige lampen en/of voorschakeling toepassen	4-00 Electrische- en Verlichtingsinstallaties		x			Zie 4.08	€ 8.885,00		x
4.08	Energiezuinige TL verlichting	4-00 Electrische- en Verlichtingsinstallaties		x				€ 8.400,00		x
4.09	Gebouwbeheersysteem installeren	4-00 Electrische- en Verlichtingsinstallaties		x				€ 79.865,00		x
4.10	Halogeen vervangen	4-00 Electrische- en Verlichtingsinstallaties		x				€ 31.545,00		x
4.21	Spelelementen laten draaien op roulatie / tijdstok / bewegingssensor	4-00 Electrische- en Verlichtingsinstallaties		x			Zie 4.09			x
4.24	Verlichting uitschakelen indien niet nodig	4-00 Electrische- en Verlichtingsinstallaties		x				€ 2.400,00		x
4.26	Vermijden Inkoop elektriciteit hoog tarief	4-00 Electrische- en Verlichtingsinstallaties		x			Zie 5.04			x
5.02	Afdekking van wedstrijd buitenbad	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x				€ 28.752,00		x
5.03	Afdekking circulatiepomp WKK	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 4.09			x
5.04	Appendages isoleren	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x				€ 1.800,00		x
5.07	Checken of aanwezige koelmiddelen vervangen zijn door niet schadelijke koelmiddelen	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 6.11			x
5.08	De goede werking van de installaties conform de ontwerpuitgangspunten, passend op het gebruik, borgen. Hefbare vloer omhoog bij elke avond gebruiken en geen gebruik van bad > 1 uur	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 4.09			x
5.11	Leegloopsysteem van ondiepe baden (peulbadje)	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 3.07			x
5.15	Radiatorknoppen in openbare ruimten vastzetten	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x				€ 7.211,00		x
5.22	Stooklijn juist afstellen	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 4.09	€ 250,00		x
5.23	Stooklijn optimaliseren, lagere temperatuur instellen	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 4.09			x
5.24	Temperatuur warm tapwater zo laag mogelijk	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 4.09			x
5.25		5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 4.09			x
5.26	Temperatuurinstelling van de warmtevoorziening (rond 62-65 graden)	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 7.04			x
5.27	Tanninate jaarlijkse temperatuur- en tijdsinstellingen (tijdens en buiten bedrijfstijden) klimaatinstallatie controleren	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 4.09			x
5.31	Ventilatie lucht 100% recirculeren bij opwarmen van het gebouw	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			Zie 4.09			x
5.34	Warmtekrachtkoppeling (WKK) toepassen	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x			HT: stelpost voor verwijderen van WKK	€ 6.813,00		x
5.35	Warmtepomp op afvalwater (douchewater, spoelwater)	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x				€ 98.501,00		x
5.38	Waterzijdig inregelen verwarming	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x				€ 1.050,00		x
5.41	Afdekking buiten recreatiebad	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x				€ 35.377,00		x
6.02	Binnenklimaat monitoren	6-00 Ventilatie en luchtbehandelings installaties		x			Zie 4.09			x
6.08	Kanalen ruimteventilatie periodiek reinigen	6-00 Ventilatie en luchtbehandelings installaties		x				€ 17.311,00		x
6.11	LBK Verbotoring	6-00 Ventilatie en luchtbehandelings installaties		x				€ 108.665,00		x
6.12	Lokale ventilatie-units verzamelen Luchtbehandeling laag als bad is afgedekt, let op: de werp van de roosters en de beheersing van de luchtvochtigheid dient gecontroleerd te worden. Als dit niet gebeurd kan condensatie optreden. Dit leidt tot schade.	6-00 Ventilatie en luchtbehandelings installaties		x				€ 2.500,00		x
6.13		6-00 Ventilatie en luchtbehandelings installaties		x			Zie 4.09			x

Checklist Energiebesparende maatregelen Zwembad De Watering, Houten

			Reeds gedaan	Maatregel opnemen	Technisch onhaalbaar	Economisch onhaalbaar	Niet van toepassing	omschrijving	investering	Maximum variant
1-00	1-00 Algemeen									
6.17	Ruimtetemperatuur circa 1 a 2 graden C warmer dan badwater	6-00 Ventilatie en luchtbehandelings installaties		x			Zie 4.09			x
6.23	Warmte benutten technische ruimte voor glijbaantoren	6-00 Ventilatie en luchtbehandelings installaties		x				€ 30.825,00		x
7.01	Buiten bedrijf het rondpompelement reduceren door GBS anders op tijd	7-00 Waterbehandeling installatie		x			Zie 4.09			x
7.02	Dagelijks waterkwaliteit te controleren door TD = verplichting	7-00 Waterbehandeling installatie		x				€ 60.832,00		x
7.04	Douchewater met aparte CV installatie	7-00 Waterbehandeling installatie		x				€ 31.864,00		x
7.15	Waterleiding isoleren, warm en koud, vorstbescherming	7-00 Waterbehandeling installatie		x				€ 1.800,00		x
	UV lampen toepassen	7-00 Waterbehandeling installatie		x				€ 32.561,00		x
	Maximale inzet van Photovoltaïsche cellen (PV) toepassen > geen compensatie i.v.m. rechtstreeks verbruik in accommodatie			x						x
8.01	Sundek voor verwarming buitenbad Recreatiebad	8-00 Zonnewarmte en/of stroom		x				€ 171.131,00		x
8.02	Sundek voor verwarming buitenbad Wedstrijdbad	8-00 Zonnewarmte en/of stroom		x				€ 71.164,00		x
8.03	Sundek voor verwarming buitenbad Wedstrijdbad	8-00 Zonnewarmte en/of stroom		x				€ 71.164,00		x
9.07	Instellen power-management PC's	9-00 Overige		x				€ 2.500,00		x
9.11	Tochtdeur bij kleedkamer (lappan)	9-00 Overige		x				€ 1.500,00		x
9.12	Schoonmaken en oelen bassin wedstrijdbad buiten	9-00 Overige		x				€ 31.720,00		x
9.13	Groenvoorzieningen herstellen	9-00 Overige		x				€ 39.082,50		x
TOTAAL									€ 1.128.039,50	
Buitenbad										
5.02	Afdekking van wedstrijd buitenbad	5-00 Warmte- en koelopwekkings installaties		x				€ 28.752,00		x
7.20	Opstarten buitenbad	7-00 Waterbehandeling installatie		x				€ 22.615,00		x
8.07	Sundek voor verwarming buitenbad Wedstrijdbad	8-00 Zonnewarmte en/of stroom		x				€ 71.164,00		x
9.12	Schoonmaken en oelen bassin wedstrijdbad buiten	9-00 Overige		x				€ 31.720,00		x
9.13	Groenvoorzieningen herstellen	9-00 Overige		x				€ 39.082,50		x
TOTAAL									€ 193.313,60	