



Eerste Vinkelse Voetbal Club

Energiebesparingsanalyse voor een
duurzame voetbalvereniging

24 november 2017

Opbouw van deze analyse

1. Introductie pag. 3

 2. Wat is er bij E.V.V.C. mogelijk? pag. 4

 3. Wat betekent verduurzamen voor E.V.V.C.? pag. 5
 - Duurzame impact per jaar
 - Interactief kantinescherm
 - Duurzame clubsponsorings
 - Financieel plan
 - Financieel voordeel
 - Jaarlijks voordeel
 - Zekerheid

 4. Ontmoet Sportief Opgewekt! pag. 13

 5. Slotwoord pag. 14
-

1. Introductie

Nederland is uniek in de wereld met ons actieve sportverenigingsleven. Vele vrijwilligers zorgen er wekelijks voor dat meer dan 5 miljoen Nederlanders betaalbaar kunnen sporten en bewegen. Helaas staan steeds meer clubs onder financiële druk door dalende aantallen leden, sponsors en vrijwilligers.

Sportief Opgewekt helpt sportclubs om zich klaar te maken voor de toekomst door verduurzaming van de accommodatie. Hierdoor worden de energielasten lager en blijft er meer geld over voor sport!

Sportief Opgewekt verzorgt het volledige traject voor de club; van analyse, communicatie, financiering, realisatie van duurzame technieken, sponsorwerving en bewustwording. Ook na realisatie blijven we betrokken bij de club door monitoring, verzekering en onderhoud van de installaties.

www.sportiefopgewekt.nl

Totaalaanpak

SPORTIEF OPGEWEKT REGELT ALLES, VAN INKOOP TOT OPLEVERING EN BEWUSTWORDING

Verduurzamingsplan

Inzicht in besparingsmogelijkheden



- eerlijke verhaal
- verduurzamingsplan
- businesscase op maat

Financiering



- Opgewekt duurzaamheidsfonds
- aanvraag subsidies
- Gemeentelijke en provinciale lening
- Bankaire lening met SWS borgstelling

Realisatie



- technische opname
- installatie led en zonnepanelen

Service en beheer



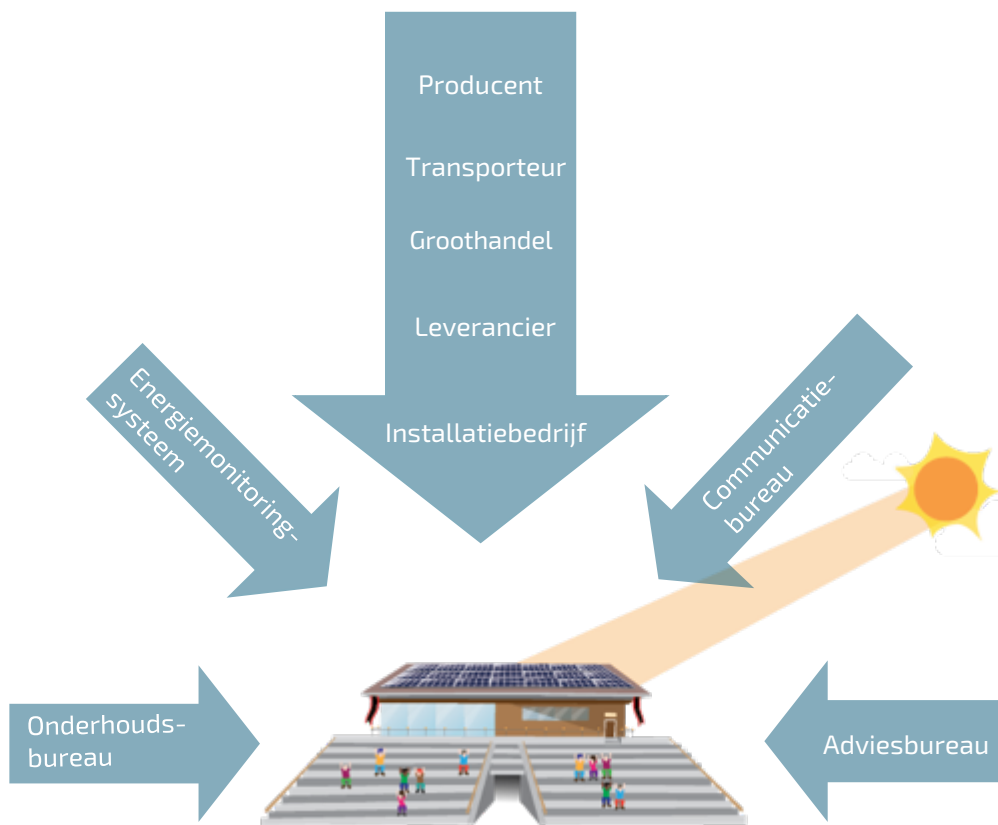
- onderhoud
- beheer
- monitoring
- verzekering

Bewustwording

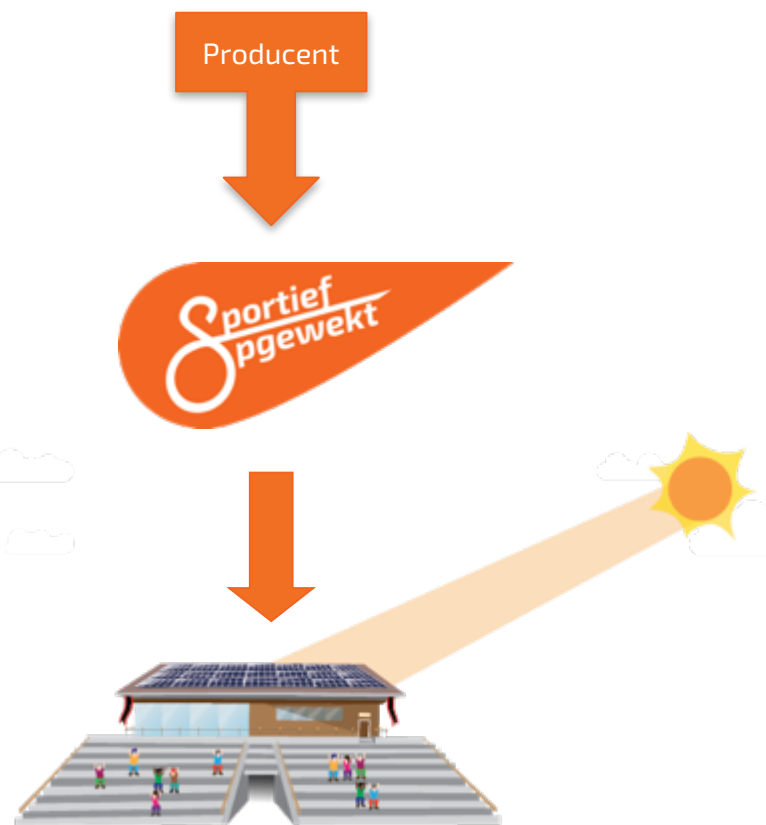


- interactief energiescherm
- duurzame PR
- ludieke acties
- Duurzame sponsoring

Traditionele keten



Opgewekte aanpak



2. Wat is er bij E.V.V.C. mogelijk?

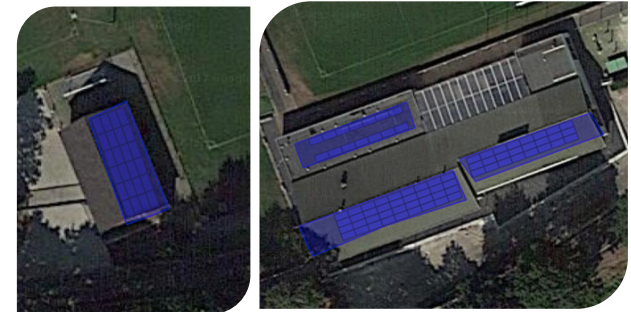
Dankzij de inzet van duurzame techniek verbruikt de club minder fossiele brandstoffen en bespaart op de energiekosten. Er zijn tal van duurzame technieken mogelijk. Maar welke combinatie geeft het beste financiële resultaat?

Stroomneutraal

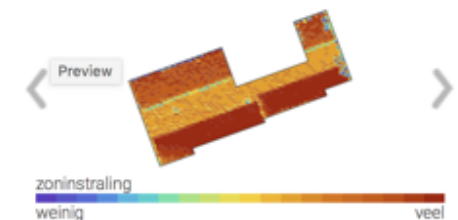
Stroomneutraal is het meest gunstig voor het milieu en voor de begroting. Dit hangt samen met het Nederlandse energie-belastingstelsel. Om stroomneutraal te worden analyseert Sportief Opgewekt de kansen voor E.V.V.C. om stroom te besparen met led verlichting en op te wekken met zonnepanelen.

2.1 Locatie-analyse

Huidig stroomverbruik	Totaal: 34.691 Aansluiting 1: 29.950 kWh Aansluiting 2: 9.741 kWh
Huidige stroomprijs	enkel: € 0,052 per kWh (excl.)
Zonnepanelen plaatsen	Ja,
Opbrengstfactor	0,84
Led lampen toepassen	Ja, 1,5 veld 10 armaturen, volledig 21 armaturen + binnen 50 TL
Stroomneutraal	ja



Winkelsestraat 108a



Geschiktheid zonnepanelen:

Zeer geschikt

3. Wat levert verduurzamen E.V.V.C. op?

3.1 Duurzame impact per jaar (scenario volledig led)

24.563



kWh groen opwekken met de zon

35.091

kilo minder CO₂

waarvoor

983

nodig zouden zijn om dat te compenseren



wekelijks zien **alle**

leden hun duurzame resultaat in de kantine



10.528

kWh besparen dankzij led

Dat is genoeg om

10

huizen een jaar lang van stroom te voorzien



geplant op

3

voetbalvelden



3.2 Interactief kantinescherm

Onze unieke monitor wordt opgehangen in de kantine. Het scherm laat real-time zien hoeveel energie er wordt opgewekt, en wat er wordt verbruikt. De duurzame prestaties worden vertaald naar de beleving van (jeugd)leden. De opwekcijfers zijn ook te koppelen aan de website van de club.



3.3 Duurzame clubsponsorship

Een duurzame sportclub biedt haar sponsors meer dan een bord langs de lijn. Sportief Opgewekt helpt clubs met het opzetten van een duurzame sponsorpropositie. Iedere duurzame sponsor van de club krijgt een plek op het kantescherm en ontvangt een webwidget. Hiermee kan het bedrijf op haar eigen website laten zien welke impact de duurzame sponsorship oplevert bij de club.



Website widget voor duurzame sponsors

Paul Matthieu, voorzitter vv SML Arnhem:

“Wij hebben gekozen voor verduurzaming om twee belangrijke redenen. Ten eerste hebben wij als bestuur de taak om de club financieel gezond te houden. Daarnaast staan we als club voor beschaafd, sportief en veilig maar ook maatschappelijk betrokken. Duurzaamheid sluit aan bij beide”.



3.4 Financieel plan

Investerings

Maatregel	Aantal 1½ veld led	Aantal alle velden led
Led-voetbalveldverlichting	1 veld + kunstgras totaal 10 armaturen incl. dynamische schakeling	Alle velden led totaal 21 armaturen incl. dynamische schakeling
Led-binnenverlichting	106 stuks ledverlichting cf. opname	stuks ledverlichting cf. opname
Zonnepanelen	116HR 300WP zonnepanelen incl. Omvormer, monitoringssysteem en monitoringsscherm	98 HR 300WP zonnepanelen incl. Omvormer, monitoringssysteem en monitoringsscherm
Totaal (incl. BTW)	€ 111.149	€ 148.274

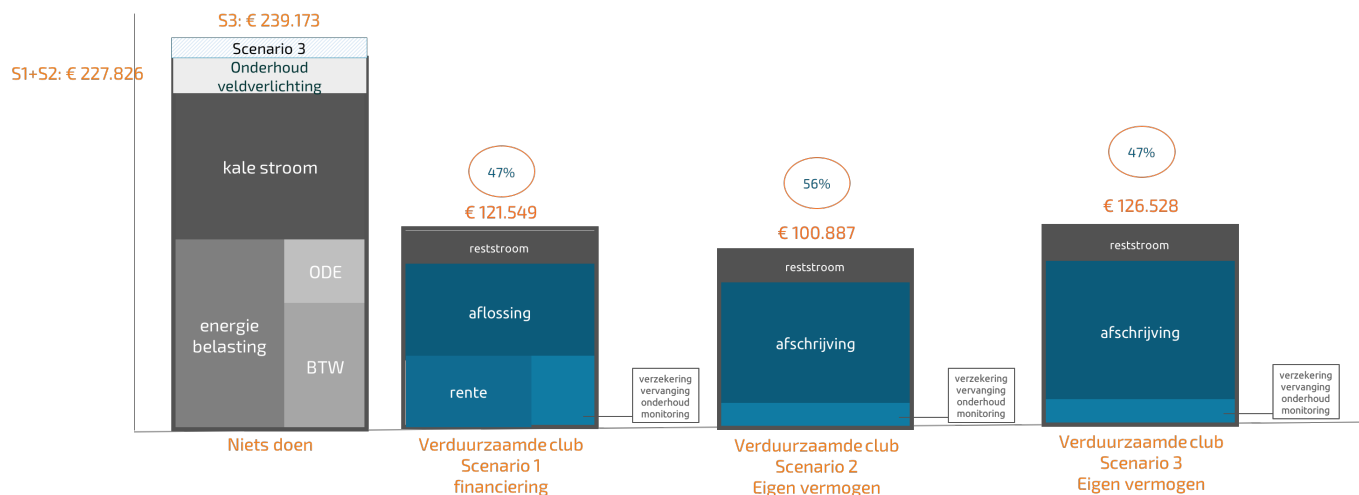
Dekkingsplan

Financiering	Investering scenario 1 1½ veld led	Investering Scenario 2 1½ veld led	Investering Scenario 3 Volledig led
Subsidie (30% excl. arbeid) + €500 bonus scan SSNB & Rijk	€ 30.593	€ 30.593	€ 40.707
Bancaire lening met borgstelling SWS (3%, 15 jaar aflossing)	€ 80.556	€ 0	€ 0
Inbreng eigen vermogen	€ 0	€ 80.556	€ 107.567
Totaal (incl. BTW)	€ 111.149	€ 111.149	€ 148.274

3.5 Financieel voordeel

Wij geloven dat voor het maken van een keuze voor duurzaamheid, het bestuur het juiste inzicht moet hebben in de kosten en opbrengsten. Hierdoor kan het bestuur de beslissing goed uitleggen aan haar leden. Dankzij de led en zonnepanelen bespaart E.V.V.C. tot **56%** ten opzichte van de huidige stroomrekening. Naast dat we voor jouw club de subsidieaanvraag indienen, helpen we indien nodig ook met de financieringsaanvraag bij SWS en de bank.

Het vergelijken van de kosten tussen aanbieders kan lastig zijn doordat niet alle kosten worden genoemd. Sportief Opgewekt neemt alle kosten mee zodat de club een goede afweging kan maken tussen ‘niets doen’ (grijze stroom blijven gebruiken) of verduurzamen. Hiervoor gebruiken we een zogeheten Mekkografiek:



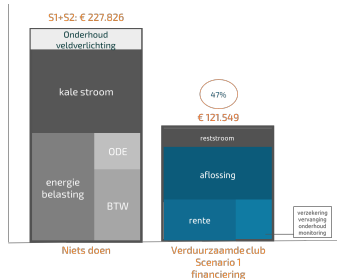
Mekkografiek:

De verduurzamingskosten zijn inclusief:

- investeringskosten zonnepanelen
- investeringskosten LED veldverlichting
- investeringskosten LED binnenverlichting
- installatie
- constructieberekening
- aanvraag slimme meter
- rendementsverlies zonnepanelen
- rente reststroom
- interactief kantinescherm
- advies
- begeleiding
- aanvraag Rijkssubsidie
- vervanging omvormer
- verzekering
- onderhoud
- en BTW over de looptijd van 25 jaar

3.6 Jaarlijks voordeel S1

Annuitair aflossingschema 1½ veld led
Financiering door subsidie en bancaire lening met borgstelling SWS

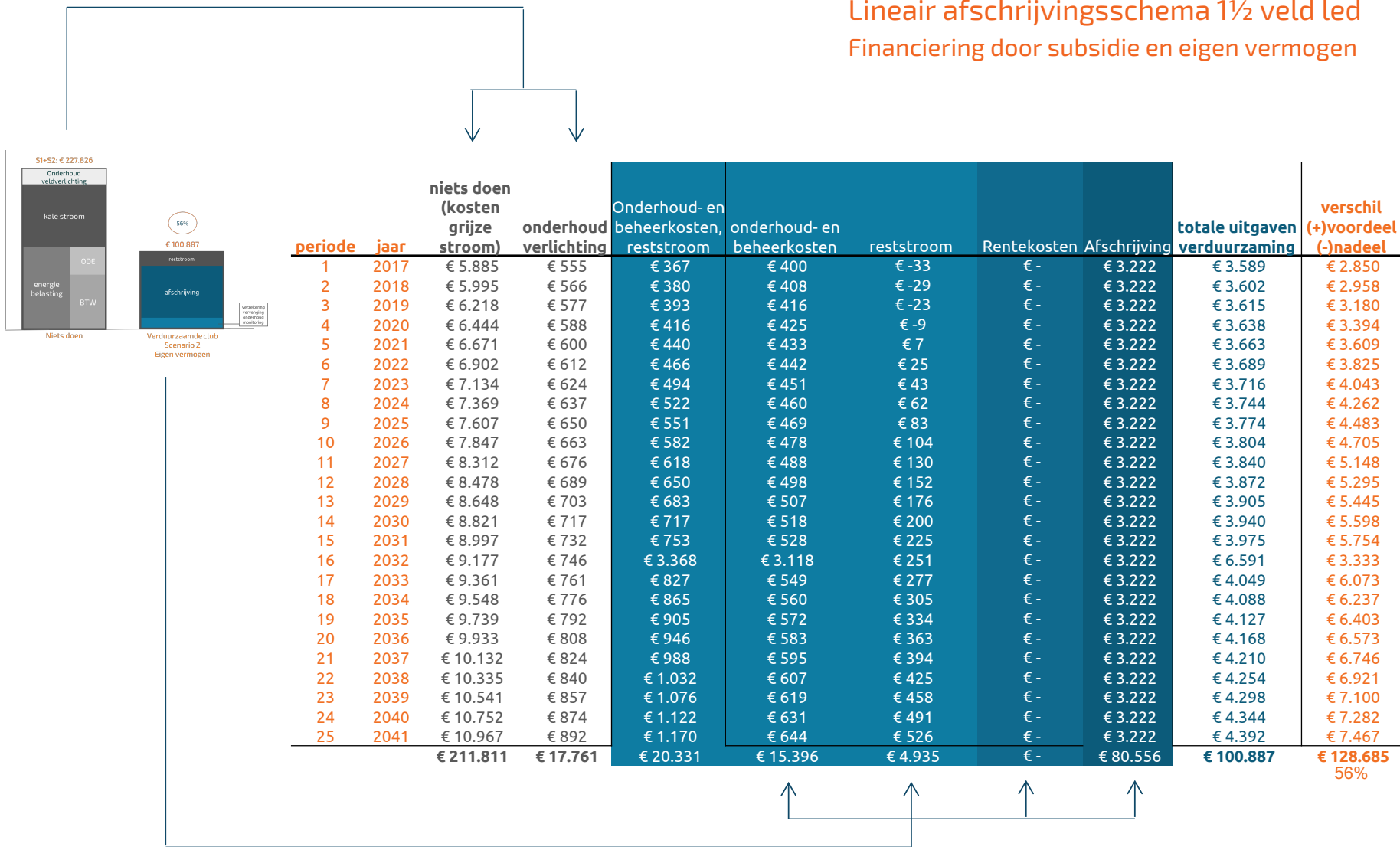


periode	jaar	niets doen (kosten grijze stroom)	onderhoud verlichting	Onderhoud- en beheerkosten, reststroom	onderhoud- en beheerkosten	reststroom	Rentekosten	Aflossing	totale uitgaven verduurzaming	verschil (+) voordeel (-) nadeel
1	2017	€ 5.885	€ 555	€ 367	€ 400	€ -33	€ 2.417	€ 4.331	€ 7.115	€ -675
2	2018	€ 5.995	€ 566	€ 380	€ 408	€ -29	€ 2.287	€ 4.461	€ 7.128	€ -567
3	2019	€ 6.218	€ 577	€ 393	€ 416	€ -23	€ 2.153	€ 4.595	€ 7.141	€ -346
4	2020	€ 6.444	€ 588	€ 416	€ 425	€ -9	€ 2.015	€ 4.733	€ 7.163	€ -131
5	2021	€ 6.671	€ 600	€ 440	€ 433	€ 7	€ 1.873	€ 4.875	€ 7.188	€ 83
6	2022	€ 6.902	€ 612	€ 466	€ 442	€ 25	€ 1.727	€ 5.021	€ 7.214	€ 299
7	2023	€ 7.134	€ 624	€ 494	€ 451	€ 43	€ 1.576	€ 5.172	€ 7.241	€ 517
8	2024	€ 7.369	€ 637	€ 522	€ 460	€ 62	€ 1.421	€ 5.327	€ 7.270	€ 736
9	2025	€ 7.607	€ 650	€ 551	€ 469	€ 83	€ 1.261	€ 5.487	€ 7.299	€ 957
10	2026	€ 7.847	€ 663	€ 582	€ 478	€ 104	€ 1.097	€ 5.651	€ 7.330	€ 1.179
11	2027	€ 8.312	€ 676	€ 618	€ 488	€ 130	€ 927	€ 5.821	€ 7.365	€ 1.622
12	2028	€ 8.478	€ 689	€ 650	€ 498	€ 152	€ 752	€ 5.995	€ 7.398	€ 1.770
13	2029	€ 8.648	€ 703	€ 683	€ 507	€ 176	€ 573	€ 6.175	€ 7.431	€ 1.920
14	2030	€ 8.821	€ 717	€ 717	€ 518	€ 200	€ 387	€ 6.361	€ 7.465	€ 2.073
15	2031	€ 8.997	€ 732	€ 753	€ 528	€ 225	€ 197	€ 6.551	€ 7.501	€ 2.228
16	2032	€ 9.177	€ 746	€ 3.368	€ 3.118	€ 251	€ -	€ -	€ 3.368	€ 6.555
17	2033	€ 9.361	€ 761	€ 827	€ 549	€ 277	€ -	€ -	€ 827	€ 9.295
18	2034	€ 9.548	€ 776	€ 865	€ 560	€ 305	€ -	€ -	€ 865	€ 9.459
19	2035	€ 9.739	€ 792	€ 905	€ 572	€ 334	€ -	€ -	€ 905	€ 9.626
20	2036	€ 9.933	€ 808	€ 946	€ 583	€ 363	€ -	€ -	€ 946	€ 9.795
21	2037	€ 10.132	€ 824	€ 988	€ 595	€ 394	€ -	€ -	€ 988	€ 9.968
22	2038	€ 10.335	€ 840	€ 1.032	€ 607	€ 425	€ -	€ -	€ 1.032	€ 10.144
23	2039	€ 10.541	€ 857	€ 1.076	€ 619	€ 458	€ -	€ -	€ 1.076	€ 10.322
24	2040	€ 10.752	€ 874	€ 1.122	€ 631	€ 491	€ -	€ -	€ 1.122	€ 10.504
25	2041	€ 10.967	€ 892	€ 1.170	€ 644	€ 526	€ -	€ -	€ 1.170	€ 10.690
		€ 211.811	€ 17.761	€ 20.331	€ 15.396	€ 4.935	€ 20.663	€ 80.556	€ 121.549	€ 108.022 47%



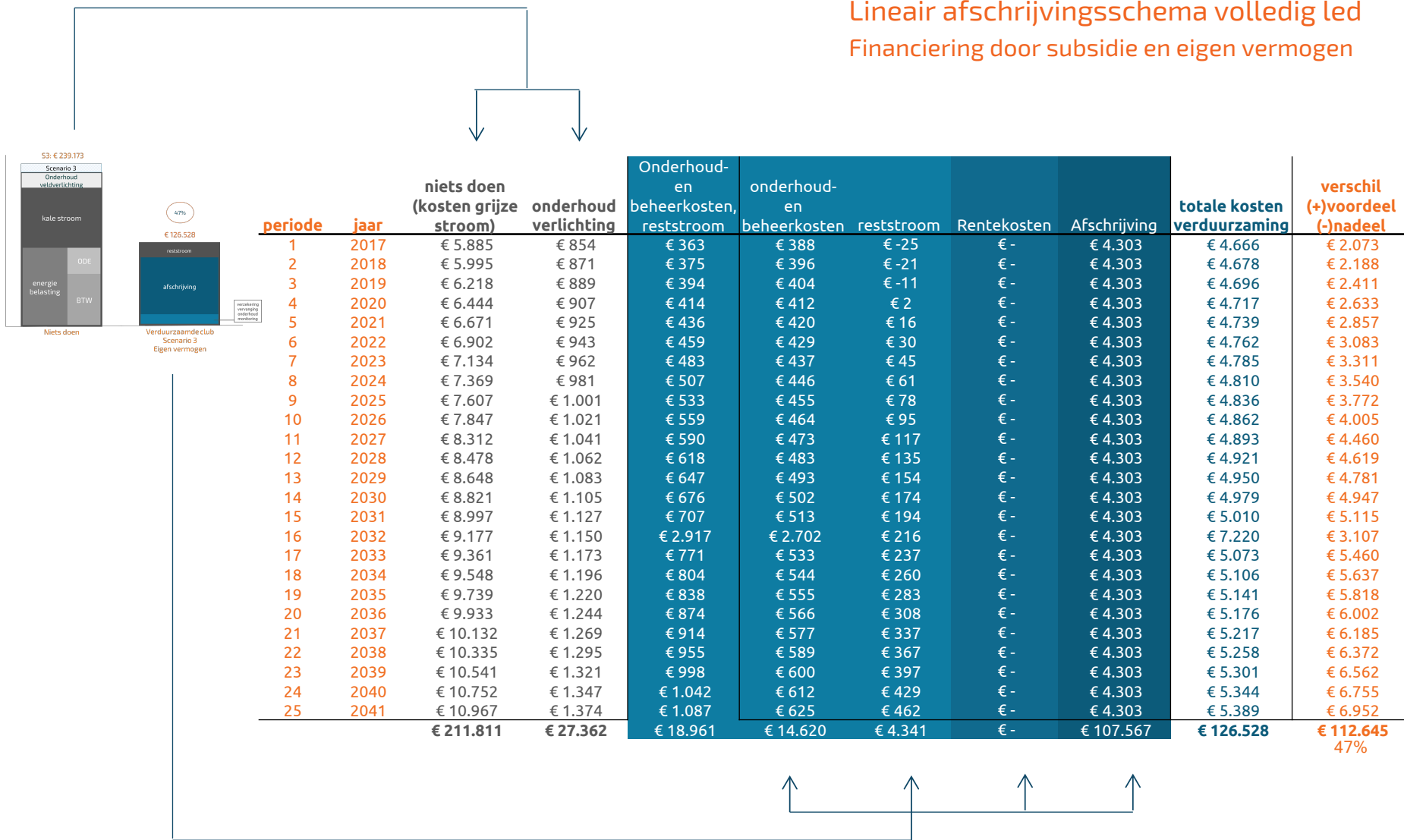
3.6 Jaarlijks voordeel S2

Lineair afschrijvingschema 1½ veld led
Financiering door subsidie en eigen vermogen



3.6 Jaarlijks voordeel S3

Lineair afschrijvingschema volledig led
Financiering door subsidie en eigen vermogen



3.7 Zekerheid

Bij verduurzaming spelen veel vragen. Hoe lang gaan de zonnepanelen mee? Hoe zit het met verzekering en garanties?

Sportief Opgewekt houdt zich alleen bezig met het verduurzamen van sportclubs. Wij weten als geen ander welke vragen en risico's een rol spelen, en hoe we deze kunnen beheersen.

Duurzaamheid vraagt om lange termijn denken. Niet alleen in termen van financiën of techniek, maar ook in samenwerking en het creëren van impact. Sportief Opgewekt gaat daarom een duurzame relatie aan met clubs.

Garanties

Product	Garantie
zonnepanelen	25 jaar opwekgarantie
omvormers	12 jaar garantie
montagemateriaal	10 jaar garantie
led binnenverlichting	2 jaar garantie tot max. 50.000 branduren
led baanverlichting	5 jaar tot max. 50.000 branduren

Beheer & verzekering

Sportief Opgewekt biedt verduurzaamde clubs een servicecontract aan voor het beheer en onderhoud van de installaties. Onderdeel hiervan is ook een verzekering voor de zonnepanelen. Bij schade of diefstal is zowel de vervanging als het opwekverlies verzekerd.

De juiste keuze

We werken uitsluitend met internationaal gecertificeerde producten. Met deze certificering hebben we de onafhankelijke zekerheid van A-klasse producten.

Ook onderzoeken we de vorm van maatschappelijk ondernemen van de producenten op het gebied van arbeidsomstandigheden en grondstofgebruik.

4. Ontmoet Sportief Opgewekt

Sportief Opgewekt is het broertje van Slim Opgewekt. Sinds 2012 zetten zij zich in voor duurzame realisatie op scholen. Inmiddels bestaat het opgewekte team uit 34 personen en zijn al 63 scholen, 1 stadsboerderij, 1 bibliotheek en 28 sportclubs verduurzaamd. Bel gerust eens met een collega-bestuurder een van de clubs om te horen wat hun ervaring is van verduurzamen.

Dankzij de projecten van team opgewekt, besparen we jaarlijks 950.000 kilo CO2.



Onze
kernwaarden

Sociale
onderneming

Het eerlijke
verhaal

Keten
verantwoordelijkheid

Slotwoord

Met deze energiebesparingsanalyse heeft E.V.V.C. de eerste stap gezet naar een duurzame voetbalclub. Bij akkoord van de club voert Sportief Opgewekt de volgende werkzaamheden uit:

- Aanvraag Rijkssubsidie sport (SEDS) 2 januari 2018

Na toekenning subsidie:

- Technische opname
- Uitwerking & aanvraag financiering
- Realisatie duurzame maatregelen
- Feestelijke opening/bewustwording
- Monitoring/beheer

Wij hopen samen met E.V.V.C. de volgende stap te zetten naar een duurzame voetbalclub!

Team Sportief Opgewekt