|  |
| --- |
| **Energie efficiëntie**  |
| Bedrijf |  | P&C F&V-SMART | 23.01, 23.02, 23.03, 23.04 |
| Bedrijfsleiding |  | Datum | .. / .. / 202. |

Opmerking: zie ter info ook GLOBALG.A.P. richtlijnen; grijze tekst is aanbeveling

Het energieverbruik op het bedrijf wordt gemonitord. Er moeten registraties aanwezig zijn van het energieverbruik. Daartoe kan de producent documenten voorleggen, bijvoorbeeld facturen van de energieleverancier.

De producent is op hoogte van waar en hoe op het bedrijf de energie wordt verbruikt.

Het bedrijf beschikt over een plan om de energie efficiëntie op het bedrijf te verbeteren – dit kan een meerjarig plan zijn.

De producent kan daartoe gebruik maken van onderstaande.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Energiebronnen | Aanwezig | Verbruikspost(en)(1) | Maatregelen ter verbetering energie-efficiëntie (2) |
| Niet-hernieuwbare bronnen |
| Elektriciteit  |  |  |  |
| Aardgas |  |  |  |
| Vloeibare brandstof – mazout  |  |  |  |
| Vaste brandstof – kolen  |  |  |  |
| Andere: … |  |  |  |
| Andere: … |  |  |  |
| Hernieuwbare bronnen |
| Zonnepanelen |  |  |  |
| Windmolen |  |  |  |
| Andere: … |  |  |  |
| Andere: …  |  |  |  |
| Warmte-kracht-koppeling – WKK |  |  |  |

(1) Verbruiksposten:

T – transport, vervoer

W – verwarming

L – verlichting

S – sorteren

Andere – te specificeren

Voor de energie efficiëntie:

* Bedrijfsuitrusting en landbouwmaterieel wordt gekozen en onderhouden gericht op een optimaal energieverbruik.
* Het verbruik van niet-hernieuwbare energie tot een minimum beperken en waar mogelijk vervangen door hernieuwbare energie.

(2) Eventueel maatregelen aangeven voor het verbeteren van de energie-efficiëntie of via onderstaande overzicht (zie bijlage 12.2 van Vegaplan Standaard).

Maatregelen om het energieverbruik te verminderen en/of de energie efficiëntie te verbeteren

(bijlage 12.2 van Vegaplan Standaard)

|  |
| --- |
| Hernieuwbare energie |
| Teelt van energiegewassen (koolzaad, miscanthus, …) |  |
| Gebruik van biomassa voor verwarmingsinstallaties |  |
| Biomethanisatie of productie van biogas |  |
| Groene stroom productie (fotovoltaïsche cellen, windturbine, verwarming via zonne-energie, warmtekrachtkoppeling WKK, …) |  |
| Andere: … |  |
| Andere: … |  |
| Elektriciteitsbesparing |
| Warmwaterproductiesystemen goed geïsoleerd en gelegen zo dicht mogelijk bij plaats van verbruik |  |
| Gekoelde opslagruimtes goed gesoleerd |  |
| Warmterecuperatie of gebruik van restwarmte |  |
| Natuurlijke verlichting of verlichting met spaarlampen |  |
| Aangepaste ventilatie (natuurlijke of mechanische) |  |
| Andere: … |  |
| Andere: … |  |
| Brandstofbesparing |
| Energieschermen of dubbele plastiek in/op serre of producten afdekken bij vorst |  |
| Productie in koude periodes vermijden |  |
| Energiearme teelten of koudebestendige variëteiten telen |  |
| Rechtstreeks zaaien (grondbewerking op zaailijn, één rit door machine, stoppelploegen, …) |  |
| Rationeel gebruik van gemotoriseerde toestellen |  |
| Regelmatig onderhoud van landbouwmachines  |  |
| Zuinig rijden (kennis van technische kenmerken van motor, toerental zo laag mogelijk in functie van snelheid, …) |  |
| Aangepaste keuze van apparatuur (aangepaste luchtdruk van banden, aanpassing van tractor en werktuig, …) |  |
| Vermijden van over-mechanisatie |  |
| Aangepaste indeling en uitrusting (automatische deuren, nadar, …) voor efficiënt verkeer van voertuigen |  |
| Isolatie in verwarmde gebouwen |  |
| Optimaliseren van de oriëntatie van nieuwe gebouwen (oost-west) |  |
| Gebruik van eco-stand van aftakas bij trekkers/tractors |  |
| Andere: … |  |
| Andere: … |  |
| Besparingen meststoffen, bodemverbeteraars, gewasbeschermingsmiddelen  |
| Aanpassing van bemesting om minerale en organische stikstofverliezen te beperken |  |
| Globale visie en aanpak van bemesting door eenzelfde persoon |  |
| Stikstofbalans en analyse van mogelijke uitloogbare stikstof |  |
| Respecteren van sectorale en/of professionele bepalingen  |  |
| Toepassen van groenbemesting |  |
| Nuttig gebruik van organisch materiaal (mest, al dan niet vergist organisch materiaal uit lokale omgeving, …) |  |
| Waarschuwingssysteem volgen om behandelingen te bepalen |  |
| Teeltrotatie om onkruiden en ziektes te beperken |  |
| Inzaaien van vlinderbloemigen in weilanden of binnen de teeltrotatie |  |
| Andere: … |  |
| Andere: … |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Verantwoordelijke (naam) |  |
| Datum |  |
| Handtekening |  |

Gedetailleerde informatie over het energieverbruik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Energieverbruik – eenheid: … | januari | februari | maart | april | mei | juni | juli | augustus | september | oktober | november | december |
| --Totaal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --Per energiebron |
| Niet-hernieuwbare bronnen |
| Elektriciteit  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aardgas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vloeibare brandstof – mazout  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vaste brandstof – kolen  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Andere: … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Andere: … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hernieuwbare bronnen |
| Zonnepanelen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Windmolen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Andere: … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Andere: …  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Warmte-kracht-koppeling – WKK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
| % hernieuwbare energie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % niet-hernieuwbare energie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
| Totaal energieverbruik van externe bronnen (vb. het net) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Totale energieproductie op het bedrijf |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Totale energie afzet aan derden (vb. het net) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
| Totale productie – eenheid: … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Energieverbruik van externe bronnen per eenheid product |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Energieproductie op het bedrijf per eenheid product |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Energie afzet aan derden per eenheid product |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uitgedrukt in CO2equivalent |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Totaal energieverbruik |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Verantwoordelijke (naam) |  |
| Datum |  |
| Handtekening |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Initiële opmaak | Revisie 01 | Revisie 02 | Revisie 03 |
| Wijzigingen ten opzichte van voorgaande versie? |
| Ja / Neen | Ja / Neen | Ja / Neen |
| Indien JA: Wijzigingen en aanvullingen duidelijk herkenbaar aanbrengen op document of eventueel nieuw document gebruiken. |
| Verantwoordelijke  |  |  |  |  |
| Datum |  |  |  |  |
| Handtekening |  |  |  |  |