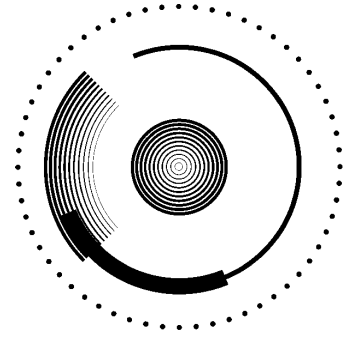


Milieudienst West-Holland



Programma van Eisen energiebesparings- onderzoek

Bij bedrijven met een hoog energieverbruik kan de Milieudienst om een energiebesparingsonderzoek (EBP) vragen. Bijvoorbeeld:

- bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor milieu;
- bij een melding in het kader van de Wet milieubeheer;
- naar aanleiding van een milieucontrole.

De rapportage van het onderzoek moet u indienen bij de Milieudienst West-Holland.

Om onduidelijkheid te voorkomen over de eisen waaraan het onderzoek moet voldoen, heeft de Milieudienst een Programma van Eisen (PvE) opgesteld voor een rapportage van een EBP. De Milieudienst adviseert u dit PvE te overhandigen aan het adviesbureau dat voor u het EBP gaat uitvoeren.

Wat moet er in een EBP staan?

1. Conclusie en samenvatting

2. Beschrijving van het gebouw

Het rapport moet een omschrijving van het gebouw en de daarin aanwezige productieprocessen bevatten. Dit zodanig dat iemand die het gebouw niet kent, zich op energiegebied toch een goede voorstelling kan maken. Deze beschrijving moet gebaseerd zijn op een feitelijke inventarisatie. Bij een complex van meerdere gebouwen dienen de afzonderlijke gebouwen beschreven te worden.

De kenmerken van het gebouw, de bedrijfsprocessen en de tijden waarop de processen plaatsvinden bepalen gezamen-

lijk het energieverbruik. Daarom is een goede beschrijving hiervan van belang.

Gebruikstijden worden bekend door metingen en gesprekken met de gebruikers. De bedrijfsprocessen geven ook de randvoorwaarden voor de mogelijke verbeteropties. Een goede omschrijving van de huidige situatie verhoogt de gebruikswaarde van de rapportage. Het is dan beter mogelijk om in de toekomst te kunnen beoordelen of het onderzoek nog steeds actueel is.

3. Energieverbruik

U dient het jaarlijkse elektriciteits- en gasverbruik en of gebruik van stadsverwarming binnen uw inrichting aan te geven. Indien de hoeveelheid HBO of diesel voor bijvoorbeeld een noodstroomaggregaat meer bedraagt dan 1.000 liter op jaarbasis, moet ook dit worden weergegeven. Op basis van de energiegebruiken en de gebouw grootte kunt u kengetallen opstellen. Met behulp van deze kengetallen moet u het energieverbruik van uw gebouw afzetten tegen de gebruikelijke waarden binnen uw branche. Het is belangrijk dat deze verbruikscijfers niet alleen vermeld worden, maar ook geanalyseerd worden.

4. Energiebalans

Balansen (gemeten) van het brandstof- en elektriciteitsverbruik dienen inzicht te verschaffen in het totale verbruik naar gebruikersgroepen. Hierdoor wordt duidelijk welke groepen de grootste invloed hebben op het energieverbruik. Met het aandeel in het totale energieverbruik kan rekening worden gehouden bij het uitvoeren van maatregelen. Naast het feit dat deze balansen inzicht

geven, vormen zij de basis van de besparingsberekeningen.

5. Setpoints en cv-regelingen

Hiermee worden bedoeld de in- en uitschakeltijden van uw installaties en apparatuur, de cv-regelingen en ook hoe de verschillende stooklijnen staan ingesteld. Aan de hand van deze setpoints kan worden beoordeeld of installaties en apparatuur op de juiste tijden en wijze worden ingeschakeld. Voor cv-regelingen is ook van belang om te weten waar de sensoren zijn aangebracht, of er overwerktimers aanwezig zijn etc.

6. Verbeteropties

De energiebesparende maatregelen of verbeteropties vormen een belangrijk onderdeel van het onderzoek. De maatregelen moeten specifiek op uw gebouw betrekking hebben. Let op dat bij een natuurlijk vervangingsmoment sommige maatregelen die op dit moment niet rendabel zijn ineens wel rendabel kunnen worden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan vervanging van de cv-installatie. De volgende vragen moeten beantwoord worden:

- Welke techniek of maatregel is reeds toegepast?
- Welke techniek of maatregel kan gebruikt worden?
- Waar kan deze worden toegepast? (bijvoorbeeld alleen in de gangen, of keuken etc.)
- Waarom kan deze worden toegepast?
- Wat levert het op?
- Wat zijn de kosten?
- Is er subsidie mogelijk?
- Wat is de terugverdientijd?
- Zijn er nadelen?
- Zijn er andere gevolgen voor de organisatie?

LET OP: In dit hoofdstuk staan niet alleen de maatregelen die rendabel blijken te zijn, maar alle maatregelen die onderzocht zijn.

Plan van aanpak

Bedrijven met een jaarlijks energieverbruik van tenminste 50.000 kWh aan elektra of 25.000 m³ aan aardgas zijn op grond van de milieuregelgeving verplicht om energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder toe te passen. De formule voor de terugverdientijd is: (meer)investering minus de (eventuele) subsidie gedeeld door de jaarlijkse besparing.

In het plan van aanpak moeten de energemaatregelen staan die uitgevoerd gaan worden. Daarbij horen in ieder geval de maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder. Alleen als er goede redenen voor zijn, kan hiervan worden afgeweken. In dat geval dient dit in het plan van aanpak te worden gemotiveerd.

Per maatregel die uitgevoerd gaat worden, moet worden aangegeven wanneer deze uitgevoerd wordt en waarom voor dat tijdstip is gekozen. Verder moeten eventuele toekomstige ontwikkelingen worden beschreven in het plan van aanpak. Hierbij valt te denken aan het aanschaffen van nieuwe energiezuinige apparatuur.

Wij wijzen u erop dat zowel het energiebesparingsonderzoek als het daarbij behorende plan van aanpak ter goedkeuring aan de Milieudienst overgelegd dienen te worden. De Milieudienst beoordeelt uw rapport aan de hand van de 'Handleiding Energiebesparingsonderzoeken' (E16) van InfoMil. Deze handleiding treft u aan op de site van InfoMil (www.infomil.nl).