
Bijlage R43A Grote stookinstallaties

1 Welke maatregelen worden genomen om de opstart- en stilleggingsperioden zo veel mogelijk te beperken?

De elektriciteitscentrale van ENGIE Knippegroen minimaliseert opstart- en stilleggingsduur via geoptimaliseerde procedures en snelle stabilisatie op procesgas, waarbij emissiebeperkende technieken zo vroeg mogelijk worden geactiveerd. De snelle overgang naar stabiele verbranding kan dankzij het gebruik van aardgas als ondersteuningsbrandstof bij opstart.

2 Welke maatregelen worden genomen om alle emissiebeperkende apparatuur, zodra dat technisch uitvoerbaar is, in werking te stellen na het opstarten van de installatie?

De elektriciteitscentrale van ENGIE Knippegroen minimaliseert opstart- en stilleggingsduur via geoptimaliseerde procedures en snelle stabilisatie op procesgas, waarbij emissiebeperkende technieken zo vroeg mogelijk worden geactiveerd. De snelle overgang naar stabiele verbranding kan dankzij het gebruik van aardgas als ondersteuningsbrandstof bij opstart.

3 Geef de punten vermeld in punt a) of b).

a) het eindpunt van de opstartperiode en het beginpunt van de stilleggingsperiode, uitgedrukt als belastingdrempelwaarden, in aanmerking nemend dat de minimale stilleggingsbelasting voor de stabiele vermogensopwekking lager kan zijn dan de minimale opstartbelasting voor de stabiele vermogensopwekking.

In geval van stookinstallaties die elektriciteit opwekken, worden de belastingdrempelwaarden voor de vaststelling van het einde van de opstartperiode en het begin van de stilleggingsperiode uitgedrukt als een vast percentage van het nominaal elektrisch vermogen van de stookinstallatie.

In geval van stookinstallaties voor mechanische aandrijving worden de belastingdrempelwaarden voor de vaststelling van het einde van de opstartperiode en het begin van de stilleggingsperiode uitgedrukt als een vast percentage van het mechanisch vermogen van de stookinstallatie.

In geval van stookinstallaties die warmte opwekken, worden de belastingdrempelwaarden voor de vaststelling van het einde van de opstartperiode en het begin van de stilleggingsperiode uitgedrukt als een vast percentage van het nominaal thermisch uitgangsvermogen van de stookinstallatie;

b) minimaal drie criteria die geassocieerd worden met het einde van de opstartperiode en met het begin van de stilleggingsperiode, en die duidelijk en gemakkelijk te controleren en op de gebruikte technologie toepasbaar zijn. Die criteria worden gekozen uit de onderstaande processen en parameters.

-
- **afzonderlijke processen:**
 - *voor installaties op vaste brandstoffen: de volledige overgang van het gebruik van de stabiliserende reserve- of steunbranders naar het werken op uitsluitend normale brandstof;*
 - *voor installaties op vloeibare brandstoffen: de start van de hoofdpomp voor de brandstoftoevoer als de oliedruk van de brander gestabiliseerd is. De brandstofstroom kan daarvoor als indicator gebruikt worden;*
 - *voor gasturbines: het punt waarop de verbrandingsmethode overschakelt op de volledig voorgemengde stationaire verbrandingsmethode of het 'stationaire toerental';*
 - *gelijkwaardige processen die passen bij de technische kenmerken van de installatie;*
 - **operationele parameters:**
 - *het zuurstofgehalte van de verbrandingsgassen;*
 - *de temperatuur van het verbrandingsgas;*
 - *stoomdruk;*
 - *voor installaties die warmte opwekken: enthalpie en de snelheid van de vloeistof die warmte overdraagt;*
 - *voor op vloeibare brandstof en met gas gestookte installaties: het brandstofdebiet, uitgedrukt als een percentage van het nominale potentiële brandstofdebiet;*
 - *voor stoomketelinstallaties: de temperatuur van de stoom bij het verlaten van de ketel;*
 - *gelijkwaardige parameters die passen bij de technische kenmerken van de installatie.*

Voor de elektriciteitscentrale van ENGIE Knippegroen wordt optie a) toegepast, waarbij de grenzen van de opstart- en stillegingsperiode worden gedefinieerd op basis van belastingdrempels. Deze drempels worden bepaald op het technisch minimum van de installatie, zijnde 270,4 MWth. Boven dit niveau is een stabiele werking van de installatie verzekerd, onder dit niveau wordt de installatie beschouwd als opstart- of stilleggingperiode.