

## Bijlage 2: Onderhoudsplan

Het onderhoudsschema van de gasmotor is gebaseerd op draaiuren van de motor, draaiend op brandstof omschreven in verkoop document en gesmeerd met Mobil Pegasus 700-serie smeeroilie of vergelijkbaar. Klein, groot en jaarlijks preventief onderhoud zijn gespecificeerd in verschillende beurtcodes inclusief materiaalpakketten. Hieronder zijn deze beurten inclusief materiaalpakketten gespecificeerd. Dit schema is alleen bedoeld als leidraad. In de praktijk kan van dit schema worden afgeweken op basis van uitgevoerde smeeroilie analyses en/of bevindingen tijdens voorgaand preventief onderhoud.

Interval Uren	Beurtcode	Interval Uren	Beurtcode	Interval Uren	Beurtcode
600	E1	14400	E4	28200	E1
1200	E2	15000	E1	28800	E4
1800	E1	15600	E2	29400	E1
2400	E3	16200	E1	30000	E2
3000	E1	16800	E3		
3600	E2	17400	E1		
4200	E1	18000	E2		
4800	E4	18600	E1		
5400	E1	19200	E4		
6000	E2	19800	E1		
6600	E1	20400	E2		
7200	E3	21000	E1		
7800	E1	21600	E3+R2		
8400	E2	22200	E1		
9000	E1	22800	E2		
9600	E4	23400	E1		
10200	E1	24000	E4		
10800	E2+R1	24600	E1		
11400	E1	25200	E2		
12000	E3	25800	E1		
12600	E1	26400	E3		
13200	E2	27000	E1		
13800	E1	27600	E2		

Beurtcode	Beschrijving	Interval
E1	Onderhoud	600
E2	Onderhoud	1200
E3	Onderhoud	2400
E4	Onderhoud	4800
R1	Koppenrevisie	10800
R2	Complete revisie	21600
J	Jaarlijkse inspectie	1 x per jaar

**Beurtcode E1:**

- Controleren en zonodig afstellen klepspeling
- Controleren en zonodig afstellen bougies
- Smeerolie verversen
- Smeerolie analyse
- Oliefilter vervangen
- Compressietesten
- Controle van: startaccu's; alarmen

Onderhoudsmaterialen: Smeerolie, oliefilter, O-ringen tbv oliefilter, klepdekselpakkingen

**Beurtcode E2:**

- Beurtcode E1
- Vervangen luchtfilter.
- Controleren en zonodig natrekken bouten en moeren

Onderhoudsmaterialen: Idem als Beurtcode E1+ luchtfilter

**Beurtcode E3:**

- Beurtcode E2
- Vervangen bougies
- Vervangen carterontluchtingklep
- Controleren en reinigen van carburateur en smoorklep
- Controleren van carterdruk, uitlaatgastegendruk en aardgasdruk
- Controleren ontstekingsstelsel
- Endoscopische inspectie van verbrandingsruimte en kleppen

Onderhoudsmaterialen: Idem als Beurtcode E2 + bougies, carter ontluchtingklep

**Beurtcode E4:**

- Beurtcode E3
- Vervangen ontstekingskabels

Onderhoudsmaterialen: Idem als Beurtcode E3 + ontstekingskabels.

**Beurtcode R1:**

- Vervangen van cilinderkoppen (ruil)
- Visuele inspectie van zuigers, zuigerveren en cilindervoeringen
- Proefdraaien en opstarten

Onderhoudsmaterialen: Cilinderkoppen, benodigde pakkingen, reinigingsmaterialen.

**Beurtcode R2:**

- Demontage van cilinderkoppen, zuigers, cilindervoeringen en drijfstanglagers.
- Indien nodig demontage van krukaslager (op basis van visuele inspectie drijfstanglagers)
- Visuele inspectie van krukas
- Revisie van koppen in de werkplaats (kleppen en zittingen vervangen, evt. kop vlakken)
- Montage van nieuwe cilindervoeringen, zuigers en gereviseerde cilinderkoppen
- Proefdraaien en opstarten

Onderhoudsmaterialen: Inlaat- en uitlaatkleppen, klepzittingen, zuigers, zuigerveren, cilindervoeringen, drijfstanglagers, benodigde pakkingen, reinigingsmaterialen.

**Beurtcode J:**

- Algehele controle van de installatie inclusief maar niet beperkt tot:
- Inspectie schakelkast; motorstromen meten, relais en magneetschakelaars controleren, kastventilatie controleren, filters vervangen
- Controle van motormanagement systeem; controle van alle opnemers, bijbehorende grenswaarden en alarmeringen
- Controle en indien nodig reinigen van dampstraat (in de omkasting) inclusief alle toegepaste appendages
- Controle en indien nodig reinigen van secundaire brandstofstraat (in de omkasting) inclusief alle toegepaste appendages
- Controle en indien nodig reinigen van damp / lucht regelklep, gas regelklep, carburateur, insert, smookklep, actuator en stangenstelsel
- Visuele inspectie van de buffer containers (uitwendig). Controle: Roest en beschadiging
- Visuele inspectie buffermembranen. Controle: Ophanging bufferzak en beschadiging
- Controle van generator regeling, generator spanningen, generatorstromen, cos-φ regelaar, AVR regelaar en voltage matching
- Controle van uitlaatsysteem
- Controle van ontstekingsstelsel
- Controle van rookmelders
- Controle en indien nodig kalibreren van gas detectiesysteem
- Up to date houden van instructieboeken en elektrische schema's