|  |
| --- |
| **BPV-opdracht 27. Mestverwerking**  Naam coach: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Inleverdatum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Naam leerling: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Opleiding Medewerker agrarisch loonbedrijf  Vakbekwaam medewerker agrarisch loonbedrijf  Vakexpert agrarisch loonbedrijf  (aankruisen welke opleiding)  BPV-bedrijf: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  De BPV-begeleider heeft bovenstaande opdracht gezien, besproken met de student en gaat akkoord met de gemaakte opdracht.  Verzoek aan BPV-begeleider om samen met student te bepalen welke moderne trekker techniek belangrijk is om beter te leren kennen,  Naam BPV-begeleider: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Handtekening BPV-begeleider: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **BPV-leerjaar 2 Opdracht 27**  **Groen grond infra Agrarisch loonwerk** |

**Aanbouwen van de stalmeststrooier**

Er zijn tegenwoordig verschillende typen stalmesstrooiers. Dit verschil zit vooral in het strooimechanisme en bodemketting.

Er zijn stalmeststrooiers met horizontale walsen of met verticale walsen.

**1**

Een stalmeststrooier met horizontale haspels strooit even breed als de wagen zelf, terwijl een wagen met verticale haspels breder strooit dan de wagen breed is.

Welk type(n) stalmeststrooier(s) is op jouw bedrijf aanwezig?

………………………………………………………………………………………….

**2**

Waarom heeft jouw bedrijf voor dit type stalmeststrooier gekozen?

………………………………………………………………………………………….

**3**

Overleg met je praktijkopleider welke sta!meststrooier je moet aanbouwen. Vraag of er een instructieboekje bij deze machine aanwezig is. Neem dit mee naar de machine en zoek eventueel de gegevens op die hieronder gevraagd worden.

**4**

Aan welke trekhaak moet de stalmeststrooier worden gekoppeld?

………………………………………………………………………………………….

**5**

Waarom is het belangrijk dat de stalmeststrooier zo goed mogelijk in de lengte horizontaal staat? Hoe kun je dit eventueel veranderen?

………………………………………………………………………………………….

**6**

Met welk toerental moet de aftakas draaien tijdens het werk?

540/750/1000 t/min

De tussenas die op een stalmestverspreider is gemonteerd is meestal een groothoek-koppelingsas-50° of een groothoek koppelingsas- 70/80°

**7**

Wat voor een tussenas is op deze stalmeststrooier gemonteerd?

……………………………… waarom ?

………………………………………………………………………………………….

# **Dagelijkse onderhoud- en controlebeurt**

Om goed werkte leveren, veilig te werken en slijtage aan de stalmeststrooier te voorkomen, zal vooraf de wagen gecontroleerd moeten worden. In de praktijk zal dit elke dag gebeuren.

Herstel in overleg met de praktijkopleider de gebreken.

**8**

Loop de controle- en onderhoudspunten die hieronder staan na en zet een kruisje in het rondje als je dat punt gecontroleerd en (in overleg) uitgevoerd hebt.

**O** Controleerde buitenkant van de tussenas op beschadigingen en zorg er voor dat de buitenkant niet kan meedraaien met de profielbuis.

**O** Controleerde beschermhuls op beschadigingen en herstel zonodig de beschermhuls.

**O**  Controleer van de bodemketting de meenemers (dwarsstaven). Deze meenemers moeten recht zijn en ze moeten evenwijdig in de bak liggen

**O**  Controleer of de afschermingen van de kettingen, V-riemen en tandwielen goed vast zitten en controleer ze op aanslijten.

**O**  Raadpleeg het instructieboekje voor de bodemketting spanning. Controleerde bodemketting op de juiste spanning en span zonodig de bodem ketting.

**O** Kijk in het instructieboek van de stalmeststrooier naar het smeerschema en smeer die onderdelen waar vetnippels zijn aangebracht.

**O** Controleer het strooimechanisme op verbuigingen of andere gebreken.

**O** De aandrijving van de haspel gebeurt meestal door een V snaar of een ketting. Controleer de aandrijving op slijtage en op de juiste spanning.

**O** Als je wagen doorgesmeerd en gecontroleerd hebt op bovenstaande punten, moet je tenslotte nog de wagen controleren op losse delen, goed gesloten schotten en dergelijke.

# **Veiligheid**

De normale beveiligingen zoals afgeschermde tussenassen, ketting- en tandwieloverbrengingen zijn van enorm belang. Het wegwerpen van stenen (ook naar voren) is niet helemaal ongevaarlijk voor de trekkerbestuurder. Een goede afscherming is noodzakelijk.

Het grote gevaar bij stalmeststrooiers is dat men door een werkende stalmeststrooier gegrepen kan worden. In het verleden zijn er ernstige (zelfs dodelijke) ongevallen voor gekomen bij het proberen om weer opnieuw voldoende grip van de bodemketting-meenemers op de mest te krijgen, door op de mest te gaan staan.

**9**

Waarom komt steeds vaker een dubbele bodemketting voor op moderne strooiers?

………………………………………………………………………………………….

**Afstellen en werken met de stalmeststrooier**

**10**

De hoeveelheid mest per hectare kun je op verschillende manieren regelen. Je kunt dit doen door bijvoorbeeld de bodemketting sneller of langzamer te laten draaien. Beschrijf hoe je met deze stalmeststrooier de bodemketting kan laten variëren in snelheid.

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

**11**

Op welke manieren kun je nog meer de hoeveelheid per hectare regelen?

………………………………………………………………………………………….

**12**

Overleg met je praktijkopleider hoe je moet aansluiten op de vorige mestbaan. Beschrijf dat hieronder.

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

**13**

Overleg met je praktijkopleider hoe je op het land moet rijden; rondgaand, heen en weer of nog anders.

Teken door middel van pijlen hoe je moet rijden. Geef aan waar je moet beginnen.

**14**

Meestal zul je in loonwerkverband meerdere mestverspreiders samen laten rijden. Met hoeveel stalmeststrooiers wordt er meestal gewerkt door jouw bedrijf bij een klant? Waarom?

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

**15**

De meeste meststrooiers zijn éénassig. Bij de grotere uitvoeringen komen wel dubbele as voor

Welk onderstel zit onder deze stalmeststrooier? En hoe gaat de besturing?

………………………………………………………………………………………….

**16**

Als de stalmeststrooier éénassig is, dan is deze as meestal ver naar achteren geplaatst. Waarom is dat zo?

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

**17**

Het laden van de stalmeststrooier wordt meestal gedaan door een hydraulische kraan. Dit moet gebeuren van achteren naar voren, goed aangesloten en vooral even hoog.

Waarom moet dit laden zo egaal mogelijk gebeuren?

………………………………………………………………………………………….

**De mengmest verspreider**

**18**

Er zijn getrokken en zelfrijdende drijfmest verspreiders.

Welke zijn is op jouw bedrijf aanwezig?

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

**19**

Geef een korte beschrijving met behulp van onderstaande tabel van de meest gebruikte mengmestverspreider die op jouw bedrijf aanwezig is.

Merk: …………………………………..

a. Tankinhoud …......... liter

b. Soort pomp (belangrijkste mestpomp) …..…… pomp

c. Aantal assen …..…… as(sen)

d. Bandenmaat …..…………………..

e. Werkbreedte bemester …..……. m

f. Aantal aansluitingen zuigslang …..……. stuks

g. Zwenk arm ja/nee

h. Druk wisselsysteem (banden) ja/nee

i. honde-gang of spoorbreedte verandering ……………………………………

j. ………………………………..………………………………………………

**20**

Overleg met de praktijkopleider welke trekker voor de meng mestverspreider moet worden geplaatst.

Welke trekhaak moet je gebruiken voor de aanbouw van de mengmestverspreider?

………………………………………………………………………………………….

**21**

Hoeveel pk trekker loopt voor deze tank? (pk’s zelfrijder)

……….. pk Deze trekker kan het makkelijk/nog net doen

**22**

Om de bodemdrukken binnen de grenzen te houden (max. 1 ,5 bar) zijn aangepaste banden noodzakelijk. Dit moeten grote, soepele en brede banden zijn. Spoorvolgende of bestuurbare tandemassen beperken de schade aan de grasmat.

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

**23**

Met welk aftakas toerental moet je injecteren?

540/750/1000 t/min

…………………………………………………………………………………………

**24**

De tank van de mengmestverspreider wordt gevuld door een

Vacuumpomp / verdringerpomp / centrifugaalpomp

**25**

Hoeveel toeren moet de aftakas hebben bij het aanzuigen?

van de mest?

…………………………aftakas-toeren

**26 (vraag over een vacuümtank)**

Hoe komt het dat in de vacuümpomp geen vloeistof komt tijdens het

aanzuigen van de mengmest? (Twee redenen.)

1………………………………………………………………………………………….

2………………………………………………………………………………………….

**27**

Welk onderhoud moet dagelijks / en/of wekelijks gedaan worden aan deze combinatie?

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

**28**

Wat moet regelmatig gecontroleerd worden, en of schoon gemaakt worden?

………………………………………………………………………………………….

**29**

De tank van de mengmestverspreider moet goed te reinigen zijn, zowel aan de buitenkant als aan de binnenkant. Mest heeft namelijk een vervelende bijwerking: roestvorming. Hoe kun je binnenin de mengmestverspreider komen om de binnenkant van de kant te reinigen?

………………………………………………………………………………………….

**30 Wat moet je beslist nooit doen?**

Welke veiligheidsregels moet je in acht nemen als je tanken of kelders wilt binnengaan? (Niet maar zo doen, neem geen onnodig risico!)

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

Laat de bpv opleider deze opdracht controleren en ondertekenen op het voorblad,