

AVAG - TNO Rekenmodel veilig en gezond werken in de glastuinbouw

Met dit rekenmodel kunt u nagaan of een (voorgenomen) verbeterde werkwijze kosteneffectief is. U vergelijkt twee situaties, bijvoorbeeld hoe het in de bestaande situatie gaat vergeleken met een veiliger werkwijze. Het rekenmodel bestaat uit 5 werkbladen. Op dit werkblad kunt u algemene gegevens en informatie over de veiligheid invoeren. U vult de gegevens die u heeft in. Het is niet erg als cellen leeg blijven; het programma rekent met de wel ingevulde gegevens. Bedenk wel dat lege cellen de uitkomst kunnen beïnvloeden. Heeft u bij het openen van het bestand "Macro's inschakelen" aangeklikt? Zo niet, start dan opnieuw. Begin om dit bestand op te slaan onder een unieke naam. Het bestand is een "alleen lezen" bestand.



De verbetering:

Leidingwerk voor vloeibare meststoffen

Bedrijfsgegevens

Omvang kas

n.v.t. ha

Gewas

n.v.t.

Datum berekening

De verbetering betreft (maak een keuze)

nieuwbouw

De berekening wordt gemaakt ten behoeve van (maak keuze)

kweker

Beschrijf kort situatie 1

Korte naam van situatie 1:

PVC buis van 100 meter lang van vulpunt naar vloeibare mest vaten (drukleiding)

Beschrijf kort situatie 2

PVC-buis

HPE buis van 100 meter lang van vulpunt naar vloeibare mest vaten (drukleiding)

Korte naam van situatie 2:

HPE-buis

Veiligheid

PVC-buis

HPE-buis

Is deze manier van werken veilig volgens de arbocatalogus?

ja

ja

De nieuwe werkwijze is ongeveer even veilig als de oude. Ga na of er een veiliger werkwijze is. Berekening is zinvol.

Hoe groot is de ernst van de veiligheidsrisico's?

gering risico

geen risico

Hoe vaak werkt men in deze situatie?

zelden

zelden

Hoe groot is de kans op een ongeluk?

klein

De veiligheid van deze werkwijze is:

Niet optimaal.
Aandacht
noodzakelijk!

Aanvaardbaar

Toelichtingen:

[Ga nu naar het werkblad Investeringsen](#)

Werkzaamheden

Hier kunt u werkzaamheden voor de gekozen situaties invoeren die in of aan de kas plaatsvinden. Als u voor de aannemer nieuwbouw of onderhoud invult, komen hier alle taken. Als u voor de kweker invult, komen hier de werkzaamheden die worden uitgevoerd nadat de investering is gedaan. Bijvoorbeeld onderhoud, reparaties, maar ook effecten op de teelt. De tijdsbesteding en dergelijke van het werken met de verbeterde werkwijze worden vergeleken met de oude werkwijze.

U kunt zoveel taken toevoegen als u wilt door op de knop "Taak toevoegen" te klikken.

Werkzaamheden (taken) zijn bijvoorbeeld: reparaties aan motoren, glas, schermen, luchtmechaniek, ventilatoren, hoge druk nevelinstallatie, elektrische installaties, maar ook goten schoonmaken.

NB U kunt een toegevoegde taak niet meer verwijderen, wel alle waarden van een taak leeg maken.



PVC-buis

HPE-buis

Taak toevoegen

Taak (benaming):

Hoe vaak per jaar wordt deze taak uitgevoerd?

Aantal man dat deze taak samen uitvoert:

Aantal werkdagen van deze taak:

Manuur per jaar:

Kosten van één manuur:

Totale kosten van arbeid voor deze taak:

Schade aan gewas door deze taakuitvoering (hele kas per keer):

Schade aan installaties, extra stookkosten e.d.

Schade per jaar

Extra teeltopbrengst per jaar door deze taak

Is de werkwijze van situatie 2 veiliger dan die van situatie 1?

Toelichtingen:

		keer per jaar
		man
		dagen
		uren/jaar
		euro/uur
		euro/jaar
€ -	€ -	euro/keer
		euro/keer
€ -	€ -	euro/jaar
		euro/jaar
		even veilig

[Ga nu naar het werkblad Huur materieel](#)

Huur van materieel t.b.v. reparatie en onderhoud

Hier vult u gegevens in over materieel dat u moet huren voor de werkzaamheden die op het derde werkblad zijn opgevoerd. Als er geen materieel gehuurd wordt, laat u alle cellen in dit werkblad leeg.



	PVC-buis	HPE-buis		Toelichtingen:
Huurprijs materieel	<input type="text"/>	<input type="text"/>	per dag	<input type="text" value="huur lasapparatuur"/>
Het aantal dagen dat de werkzaamheden worden uitgevoerd is volgens werkblad Werkzaamheden:			dagen per jaar	
Het kan zijn dat sommige werkzaamheden geen huur van materieel vereisen. Wilt u daarom een ander aantal dagen invoeren?	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Huurkosten	€ -	€ -	per jaar	
Kosten aan- en afvoer per keer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	per keer	<input type="text"/>
Kosten desinfecteren per keer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	per keer	<input type="text"/>
Het aantal keer dat werkzaamheden worden uitgevoerd is volgens werkblad Werkzaamheden:			per jaar	
In principe is dit het aantal keer dat aan- en afvoer en desinfecteren moet plaatsvinden. Maar door werkzaamheden te combineren, kan dat aantal lager uitvallen. Wilt u een ander aantal invoeren?	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Kosten van aan- en afvoer:	€ -	€ -	per jaar	
Kosten van desinfecteren:	€ -	€ -	per jaar	
Totale huurkosten	€ -	€ -	per jaar	
Toelichtingen:	<input type="text"/>			
	<input type="text" value="Ga nu naar het werkblad Resultaat"/>			

Totaal van kosten en baten

Leidingwerk voor vloeibare meststoffen



	PVC-buis		HPE-buis		
Overheadkosten					
Afschrijvingskosten	€	75	€	88	per jaar
Gemiddelde rentelasten	€	25	€	54	per jaar
Onderhoudskosten	€	-	€	-	per jaar
Kosten van werkzaamheden na aanleg					
Kosten van arbeid	€	-	€	-	per jaar
Kosten van schade aan gewas en kas	€	-	€	-	per jaar
Extra opbrengsten per jaar	€	-	€	-	per jaar
Huurkosten materieel	€	-	€	-	per jaar
Kosten aan- en afvoer huurmaterieel	€	-	€	-	per jaar
Kosten desinfecteren huurmaterieel	€	-	€	-	per jaar
Totale kosten per jaar	€	100	€	142	per jaar
De nieuwe werkwijze is			€	42	duurder per jaar

Veiligheid

Voldoet de werkwijze aan de arbocatalogus?

De veiligheid van deze werkwijze is:

	Ja	Ja
	Niet optimaal.	Aanvaardbaar
	Aandacht noodzakelijk!	

Arbo en overige effecten:

Percentage taken dat veiliger is in situatie 2

Percentage taken dat even veilig is in situatie 2

Percentage taken dat minder veilig is in situatie 2

De lichamelijke belasting is:

De kans op ziekteverzuim is:

Het werk is op de nieuwe manier:

De wervingskracht op de arbeidsmarkt is:

0%
100%
0%
gelijk
lager
prettiger
gelijk