

Examenplan

Opleiding:
Vakbekwaam Hovenier

Opleidingsjaar	2022-2023
Datum opgesteld	13-06-2022
Datum vastgesteld	13-10-2022

Inhoud

Inleiding	3
Eisen voor behalen getuigschrift	4
Inhoud examens	5
Bijlagen	7
Bijlage 1 Omschrijving theorie-examens	7
Bijlage 2 Opdracht praktijkexamen onderdeel 1	9
Bijlage 3 Opdracht praktijkexamen onderdeel 2 (incl. tekening) (separaat)	14
Bijlage 4 Tips voor organisatie praktijkexamens	22

Inleiding

Dit examenplan geldt voor de VHG Branche-opleiding Vakbekwaam Hovenier die worden aangeboden door de licentiescholen.

In het examenreglement VHG Branche-opleidingen staan de regels omtrent de uitvoering van de examinering.

Het examenplan wordt jaarlijks, voor aanvang van de examens, door het bestuur van de SOG vastgesteld en bekend gemaakt aan de deelnemers.

Het examenplan is m.i.v. opleidingsjaar 2022-2023 en na vaststelling van toepassing op de VHG Branche-opleiding Vakbekwaam Hovenier.

Dit examenplan is vastgesteld door het bestuur van de Stichting Onderwijs en Groenvoorzieningen op 13 oktober 2022.

Eisen voor behalen getuigschrift

Om in aanmerking te komen voor een getuigschrift moet de deelnemer voldoen aan alle exameneisen. Het gaat om de volgende onderdelen. De deelnemer moet hieraan voldaan hebben of een oordeel 'voldoende' of 'goed' hebben gehaald.

Uitwerking eisen voor het getuigschrift Vakbekwaam Hovenier

Aan welke eisen moet een deelnemer voldoen voor het getuigschrift?

Exameneisen Theorie

	Onderdeel	Beoordeling	Cesuur
1.	Metten, tekenen en uitzetten	Cijfer 1 t/m 10 (geheel getal)	Som van onderdelen 1 t/m 2 gedeeld door 2 moet minimaal een 5,5 zijn.
2.	Begroten en werkplanning	Cijfer 1 t/m 10 (geheel getal)	
3.	Bodemkunde en bemesting	Cijfer 1 t/m 10 (geheel getal)	Moet minimaal 5,5 zijn.
4.	Toegepaste beplantingsleer A. Theorietoets B. Opgave beplantingslijst	Cijfer 1 t/m 10 (geheel getal)	Cijfer A weging 1x Cijfer B weging 2x Som van cijfer A + B gedeeld door 3 moet minimaal 5,5 zijn.
5.	Plantenkennis A. Winterkenmerken B. Gehele lijst C. Dictee D. Soortaanduiding	A. Cijfer 1 t/m 10 (1 getal achter de komma) B. Cijfer 1 t/m 10 (1 getal achter de komma) C. Cijfer 1 t/m 10 (1 getal achter de komma) D. Cijfer 1 t/m 10 (1 getal achter de komma)	Cijfer A. weging 2x Cijfer B. weging 4x Cijfer C. weging 0,5x Cijfer D. weging 0,5x Som van cijfer A. t/m D gedeeld door 7 moet minimaal een 5,5 zijn.

Exameneisen Praktijk

	Onderdeel	Beoordeling	Cesuur
1.	Onderhoudsplan jaarrond onderhoud	Goed – Voldoende – Onvoldoende	Moet minimaal voldoende zijn.
2.	Aanleg tuin	2a. Metten, tekenen en uitzetten	2 van de 5 onderdelen moeten minimaal voldoende zijn. Aanleg beplanting moet minimaal voldoende zijn.
		2b. Aanleg bouwkundig element	
		2c. Aanleg verhardingen	
		2d. Aanleg beplanting	
		2e. Aanleg gazon	
		Eindoordeel aanleg	Moet minimaal voldoende zijn.

Inhoud examens

Theorie

Onderdeel	Inhoud examen
1. Meten, tekenen en uitzetten	Opgave: - Een bestaand ontwerp aanpassen vanwege veranderingen op de uitvoeringslocatie
2. Begroten en werkplanning	Vragen gericht op: - Machinekosten - Materiaalkosten - Nacalculatie Opgaven casus: - Begroting voor aanlegwerkzaamheden - Uitvoeringsplan en werkplanning voor aanlegwerkzaamheden
3. Bodemkunde en bemesting	Vragen gericht op: - Een bemestingsadvies
4. Toegepaste beplantingsleer	Vragen gericht op: - Plantgroepen, toepassing, relatie met ontwerp, plantafstanden, groeiplaats Opgave: - Op basis van een wensenlijst een beplantingslijst opstellen - Presentatie geven van beplantingsplan
5. Plantenkennis	Toetsen gericht op: - Het herkennen van planten aan de hand van goed herkenbaar sortiment - Het correct schrijven van de Latijnse namen in de vorm van een dictee - Het vertalen van de soortaanduiding

Praktijk

Onderdeel	Inhoud examen
1. Onderhoudsplan jaarrond onderhoud	Opdracht gericht op: - Opstellen van een onderhoudsplan voor het jaarrond onderhoud van een tuin met diverse beheergroepen <ul style="list-style-type: none"> o Advies jaarrond onderhoud voor opdrachtgever o Vaktechnische onderbouwing jaarrond onderhoud o Werkbegroting o Werkplanning
2. Aanleg tuin	Meten, teken en uitzetten Opdracht gericht op: - Uitzetten van complexe tuin
	Aanleg bouwkundig element Opdracht gericht op:

		<ul style="list-style-type: none"> - Maken van een drainage of wateropvang - Aanbrengen van verlichting
	Aanleg verhardingen	Opdracht gericht op: <ul style="list-style-type: none"> - Cunet maken - Kantopsluiting maken - Goot stellen - Verwerken verharding - Afwerken verharding
	Aanleg beplantingen	Opdracht gericht op: <ul style="list-style-type: none"> - Bodembewerking en verbetering - Planten van een boom - Planten van hagen - Planten van heesters - Planten van vaste planten
	Aanleg gazon	Opdracht gericht op: <ul style="list-style-type: none"> - Bodembewerking en verbetering - Graszoden leggen

De opdrachten en beoordelingsformulieren voor de praktijkexamens onderdeel 1 en 2 zijn als bijlage bij dit examenplan gevoegd. De tekening voor aanleg tuin volgt.

Bijlagen

Bijlage 1 Omschrijving theorie-examens

1. Meten, tekenen en uitzetten

- Praktijkopdracht

- Een bestaand ontwerp aanpassen vanwege veranderingen op de uitvoeringslocatie.
- Hiervoor worden een aantal casussen aangeleverd.
- Dit examen wordt uitgevoerd op school, resultaten worden door de school in de leeromgeving vermeld.

2. Begroten en werkplanning

- Theorietoets

- 15 vragen gericht op machinekosten, materiaalkosten, nacalculatie.
- Dit examen wordt op school gedaan via de leeromgeving, resultaten worden automatisch in de leeromgeving vermeld.

- Praktijkopdracht

- Begroting voor aanlegwerkzaamheden op basis van een casus
- Uitvoeringsplan en werkplanning voor aanlegwerkzaamheden op basis van een casus
- Dit examen wordt uitgevoerd op school, resultaten worden door de school in de leeromgeving vermeld.

3. Bodemkunde en bemesting

- Theorietoets

- 20 vragen gericht op het geven van een bemestingsadvies.
- Dit examen wordt op school gedaan via de leeromgeving, resultaten worden automatisch in de leeromgeving vermeld.

4. Toegepaste beplantingsleer

- Theorietoets

- 20 vragen over plantgroepen, toepassing, relatie met ontwerp, plantafstanden, groeiplaats, enz.
- Dit examen wordt op school gedaan via de leeromgeving, resultaten worden automatisch in de leeromgeving vermeld.

- Praktijkopdracht

- Maken beplantingsplan met plantlijst aan de hand van eisen en wensenlijst klant

- Presentatie maken en presenteren beplantingsplan.
- Dit examen wordt uitgevoerd op school, resultaten worden door de school in de leeromgeving vermeld.
- Beoordeling: Goed – Voldoende – Onvoldoende
- Opdracht wordt beoordeeld door docent. Criteria: Student moet gemaakte plantenkeuzes op deskundige wijze onderbouwen. Plantenkeuzes moeten kloppen met de eisen in de opdracht.

5. Plantenkennis

Beoordeling voor winterkenmerken, gehele lijst en dictee:

- Aantal punten:
 - 1 punt geslachtsnaam
 - 1 punt soort aanduiding
 - 1 punt cultivar (indien van toepassing)
- Cijferberekening m.b.v. cijfersberekenen.nl
 - 5,5 voldoende
 - totaal aantal te behalen punten
 - normeringsterm 1,0
 - aantal onjuist bepaald het cijfer

Onderdeel winterkenmerken:

- Aftoetsen van 40 planten uit de plantenlijst Vakbekwaam hovenier; plantgroepen bladverliezende heesters en bomen.
- Schriftelijk aftoetsen van volledige wetenschappelijke naam.
- Examen wordt uitgevoerd op school, resultaten worden door docent in de leeromgeving vermeld.

Onderdeel gehele lijst:

- Aftoetsen van 50 planten uit de plantenlijsten Vakbekwaam hovenier, Hovenier en Aankomend hovenier.
- Schriftelijk aftoetsen van volledige wetenschappelijke naam.
- Examen wordt uitgevoerd op school, resultaten worden door docent in de leeromgeving vermeld.

Onderdeel dictee:

- Aftoetsen van 30 plantennamen. Zie lijst in de leeromgeving.
- Schriftelijk aftoetsen van volledige wetenschappelijke naam.
- Examen wordt uitgevoerd op school, resultaten worden door docent in de leeromgeving vermeld.

Onderdeel soort aanduiding:

- Aftoetsen van 15 soort aanduidingen.
- Dit examen wordt op school gedaan met meerkeuzevragen via de leeromgeving, resultaten worden automatisch in de leeromgeving vermeld.

Bijlage 2 Opdracht praktijkexamen onderdeel 1



Opdracht praktijkexamen

Onderhoud groen

Opleidingsjaar 2022-2023

Opleiding: Vakbekwaam Hovenier

Vastgesteld door het bestuur van de Stichting Onderwijs en Groenvoorzieningen op 13 oktober 2022

Inleiding

Je gaat beginnen met het praktijkexamen Onderhoud groen. In dit document staat hoe het examen afgenomen gaat worden en wat daarin van jou verwacht wordt. Lees deze informatie goed door.

Veel succes met het examen!

Onderdelen

In dit examen laat je zien dat je aan de eisen voldoet, die horen bij de VHG Branche-opleiding Vakbekwaam Hovenier. Je laat zien dat je onderstaande onderdelen beheerst:

Onderdeel	Inhoud examen
1. Onderhoudsplan jaarrond onderhoud	Opdracht gericht op: <ul style="list-style-type: none">• Opstellen van een onderhoudsplan voor het jaarrond onderhoud van een tuin met diverse beheersgroepen<ul style="list-style-type: none">○ Advies jaarrond onderhoud voor opdrachtgever○ Vaktechnische onderbouwing jaarrond onderhoud○ Werkbegroting○ Werkplanning

1. Algemene informatie over het examen

In dit hoofdstuk staat algemene informatie over het examen. In hoofdstuk 2 bij 'Opdracht examen' staat precies wat je moet doen en hoe dit wordt beoordeeld.

De examensituatie

Binnen dit examen stel je een onderhoudsplan op voor het jaarrond onderhoud van een tuin met diverse beheersgroepen. De werkwijze die je daarin laat zien kun je mondeling toelichten.

Je werkt op het niveau van een vakbekwaam hovenier. Je laat zien dat je zelfverantwoordelijk werkt, inspeelt op veranderingen en initiatief toont.

Het praktijkexamen bestaat uit drie opdrachten:

1. Voorbereiding
2. Uitvoering
3. Afronding

De onderstaande onderdelen moeten kunnen worden uitgewerkt:

Opstellen onderhoudsplan jaarrond onderhoud

- Advies jaarrond onderhoud voor opdrachtgever
- Vaktechnische onderbouwing jaarrond onderhoud
- Werkbegroting opstellen

- Werkplanning uitwerken

De beoordeling

Je wordt door twee examinatoren, te weten een docent en een vertegenwoordiger vanuit het bedrijfsleven, beoordeeld. Voorafgaand aan de presentatie beoordelen ze de door jou opgeleverde producten. Ook kunnen ze jou vragen stellen na afloop van je presentatie. Daarna beoordelen zij alle onderdelen aan de hand van het beoordelingsformulier.

Er wordt een beoordeling gegeven per onderdeel. Dit kan goed – voldoende – onvoldoende zijn.

Om het praktijkexamen onderhoud groen te behalen, moet het eindoordeel onderhoudsplan jaarrond onderhoud minimaal voldoende zijn.

Na afloop van het examen ontvang je de voorlopige uitslag van de examinatoren. De schoolexamencommissie stelt het definitieve resultaat vast.

Tijdsduur

Het examen duurt ongeveer 8 uren.

Vorbereiding op het examen

Als er voorbereidingen nodig zijn voor het examen, dan staat het in de opdracht.

Tijdens de opleiding krijg je te horen bij wie je terecht kunt met vragen over dit examen.

2. Opdracht praktijkexamen

In dit praktijkexamen ga je een onderhoudsplan voor het jaarrond onderhoud opstellen. Hiervoor ontvang je een instructie over de opdrachten die je gaat uitvoeren.

De opdracht bestaat uit het opstellen van een onderhoudsplan voor het jaarrond onderhoud. Tijdens de uitvoering van het praktijkexamen laat je zien dat je:

- Zorgvuldig en precies werkt;
- Rekening houdt met de wet- en regelgeving die van toepassing is;
- De juiste programma weet te gebruiken;
- Jezelf presenteert op professionele wijze.

Opdracht 1: Vorbereiding

- Ga op zoek naar een geschikte tuin met beplanting, gazon, (half)verharding, bouwkundige elementen en eventueel een vijver/waterpartij.
- Inventariseer de gegevens van de tuin.
 - a. Omgeving tuin
 - b. Leeftijd tuin
 - c. Grondsoort – bodemonderzoek (profielkuil/grondboring)
 - d. Hoogteverschillen
 - e. Beheersgroepen (kwaliteit – aantallen – oppervlak – lengte – hoogte – etc.)
 - f. Tekeningen
 - g. Historische gegevens
 - h. Enz.
- Inventariseer de wensen van de opdrachtgever.
 - a. Acceptatie van ongewenste planten bij de verschillende beheersgroepen
 - b. Gewenste beeld van de tuin gerelateerd aan de vier seizoenen
 - c. Strakheid van het onderhoud voor het jaarrond onderhoud

d. Enz.

Opdracht 2: Uitvoering

- Stel op basis van de verzamelde gegevens een onderhoudsplan op. Dit onderhoudsplan bestaat uit twee delen.
 - a. In deel 1 geef je een omschrijving van het jaarrond onderhoud op basis waarvan de opdrachtgever de tuin zelf kan onderhoud.
 - b. In deel 2 schrijf je een vaktechnische onderbouwing van het jaarrond onderhoud voor een hovenier.
- Maak een werkbegroting van het jaarrond onderhoud van deze tuin uitgevoerd door een hoveniersbedrijf.
- Stelt een werkplanning op met daarin de geplande inzet van personeel, materieel en materiaal.
- Verzamel alle ontwikkelde producten en verwerk dat tot één document. Hanteer de volgende indeling:
 - Omslag
 - Titelpagina
 - Inhoudsopgave
 - Voorwoord
 - Inleiding
 - Hoofdstuk 1: Gegevens van de tuin
 - Hoofdstuk 2: Wensen van de opdrachtgever
 - Hoofdstuk 3: Onderhoudsplan deel 1 en 2
 - Hoofdstuk 4: Werkbegroting
 - Hoofdstuk 5: Werkplanning
 - Hoofdstuk 6: Conclusies/aanbevelingen
 - Bronnenlijst
 - Bijlagen

Opdracht 3: Afronding

- Presenteer je producten, met uitzondering van de werkbegroting, aan de opdrachtgever.

Resultaat:

- Er is een onderhoudsplan waarin het jaarrond onderhoud van een tuin met diverse beheersgroepen is uitgewerkt.
- Er is een werkbegroting en werkplanning voor het uitvoeren van het jaarrond onderhoud.

3. Eindoordeel praktijkexamen

De examinatoren beoordelen de uitvoering van het examen aan de hand van het beoordelingsformulier (zie bijlage). Sommige onderdelen kunnen zij echter niet goed beoordelen door alleen de producten te bekijken. Daarom kunnen de ook vragen stellen nadat zij de producten hebben ingezien. Na afloop heb je een gesprek met de examinatoren. In dit gesprek kunnen de examinatoren nog ingaan op bijzonderheden zijn opgevallen. Verder kun je je eigen keuzes tijdens de voorbereiding, uitvoering en afronding toelichten.

Bijlage Beoordelingsformulier praktijkexamen

Reglement examen: Vakbekwaam Hovenier
Opleiding: VHG Branche-opleiding
Kwalificatie: Vakbekwaam Hovenier
Versie: 13 oktober 2022

Beoordelingsformulier	
Deelnemer	
Naam	
Geboortedatum	te:
Opleiding	Vakbekwaam Hovenier
Licentieschool	
Naam	
Adres	
Postcode + plaats	
Examenplan	
Naam	Vakbekwaam Hovenier

Onderhoud

Oordeel: *Goed – Voldoende – Onvoldoende*

1. Onderhoudsplan jaarrond onderhoud	
Onderdeel	Oordeel G – V – O
Inventarisatielijst	
Onderhoudsplan deel 1	
Onderhoudsplan deel 2	
Werkbegroting	
Werkplanning	
Cesuur: alle onderdelen wegen even zwaar. Bij 4x V en 1x O is het eindoordeel 'Voldoende'	
Eindoordeel Onderhoudsplan jaarrond onderhoud	

Bijlage 3 Opdracht praktijkexamen onderdeel 2 (incl. tekening) (separaat)



Opdracht praktijkexamen

Aanleg tuin

Opleidingsjaar 2022-2023

Opleiding: Vakbekwaam Hovenier

Vastgesteld door het bestuur van de Stichting Onderwijs en Groenvoorzieningen op 13 oktober 2022.

Inleiding

Je gaat beginnen met het praktijkexamen Aanleg groen. In dit document staat hoe het examen afgenomen gaat worden en wat daarin van jou verwacht wordt. Lees deze informatie goed door.

Veel succes met het examen!

Onderdelen

In dit examen laat je zien dat je aan de eisen voldoet, die horen bij de VHG Branche-opleiding Vakbekwaam Hovenier. Je laat zien dat je onderstaande onderdelen beheerst:

Onderdeel	Inhoud examen
2a. Meten, tekenen en uitzetten	Opdracht gericht op: <ul style="list-style-type: none">- Uitzetten van complexe tuin
2b. Aanleg bouwkundig element	Opdracht gericht op: <ul style="list-style-type: none">- Maken van een drainage of wateropvang- Aanbrengen van verlichting
2c. Aanleg verhardingen	Opdracht gericht op: <ul style="list-style-type: none">- Cunet maken- Kantopsluiting maken- Goot stellen- Verwerken verharding- Afwerken verharding
2d. Aanleg beplantingen	Opdracht gericht op: <ul style="list-style-type: none">- Bodembewerking en verbetering- Planten van een boom- Planten van hagen- Planten van heesters- Planten van vaste planten
2e. Aanleg gazon	Opdracht gericht op: <ul style="list-style-type: none">- Bodembewerking en verbetering- Graszoden leggen

Vaardigheden	
Meten, tekenen en uitzetten	<ul style="list-style-type: none">- Uitzetten van alle elementen in een tuin op de juiste werkwijze met de juiste gereedschappen en hulpmiddelen
Aanleg bouwkundig element	<ul style="list-style-type: none">- Maken van een drainage of wateropvang op de juiste werkwijze met de juiste gereedschappen en machines.- Aanbrengen van verlichting op de juiste werkwijze met de juiste gereedschappen en hulpmiddelen.
Aanleg verhardingen	<ul style="list-style-type: none">- Maken van het cunet met de juiste gereedschappen en machines.- Maken van een kantopsluiting met de juiste gereedschappen en hulpmiddelen.- Goot stellen met de juiste gereedschappen en hulpmiddelen.- Verwerken verharding op de juiste werkwijze met de juiste gereedschappen.- Invoegen en afwerken verharding op de juiste werkwijze met de juiste gereedschappen.

Aanleg beplanting	<ul style="list-style-type: none"> - Bewerken en verbeteren van de bodem op de juiste werkwijze met het juiste gereedschap en machines. - Planten van een boom met boompaal en boomband op de juiste werkwijze met het juiste gereedschap. - Planten van hagen op de juiste werkwijze met het juiste gereedschap. - Planten van heesters op de juiste werkwijze met het juiste gereedschap. - Planten van vaste planten op de juiste werkwijze met het juiste gereedschap.
Aanleg gazon	<ul style="list-style-type: none"> - Bewerken en verbeteren van de bodem op de juiste werkwijze met het juiste gereedschap en machines. - Graszoden leggen op de juiste werkwijze met de juiste gereedschappen.

1. Algemene informatie over het examen

In dit hoofdstuk staat algemene informatie over het examen. In hoofdstuk 2 bij 'Opdracht examen' staat precies wat je moet doen en hoe dit wordt beoordeeld.

De examensituatie

Binnen dit examen voer je diverse aanlegwerkzaamheden uit. De werkwijze die je daarin laat zien kun je mondeling toelichten.

De examenlocatie is een tuin, park of plantsoen waar alle opdrachten uit het examen uitgevoerd kunnen worden. De locatie is een afgesloten geheel zonder verkeershinder.

Je werkt op het niveau van een vakbekwaam hovenier. Je laat zien dat je zelfverantwoordelijk werkt, inspeelt op veranderingen en initiatief toont.

Je voert het examen in tweetallen uit, zodat je elkaar bij werkzaamheden kunt assisteren. De beoordeling wordt wel per individu gedaan.

Het praktijkexamen bestaat uit drie opdrachten:

1. Voorbereiding
2. Uitvoering
3. Afronding

De onderstaande werkzaamheden moeten kunnen worden uitgevoerd, hieraan worden minimaal de volgende eisen gesteld:

Uitzetten volgens tekening

- Het gaat om een complexe tekening die uit meerdere onderdelen mag bestaan.
- De tekening moet op schaal zijn.
- De tekening moet gebruikt kunnen worden als basis voor het uitzetten.
- Uit de tekening moet de benodigde hoeveelheden materialen kunnen worden afgeleid.

Aanleg bouwkundig element

- Er moet een drainage of wateropvang worden aangelegd.
- Hierbij valt te denken aan een natuur-, retentie- of Sedumdak, regenton, regenwaterzuil, regenschutting, grindterras, grindkuil, infiltratiekrat, etc.

- Aanbrengen van verlichting op basis van een lichtplan.

Aanleg verhardingen

- Minimaal 3 soorten verhardingsmaterialen waaronder tenminste ook een halfverhardingsmateriaal.
- Er moet een kantopsluiting worden aangebracht.
- Goot stellen.
- De verharding moet zo worden aangebracht dat de afvoer van (hemel)water gewaarborgd is en onder afschot.

Aanleg beplanting

- Inclusief bijbehorende bodembewerking en verbetering.
- Minimaal 4 soorten beplanting
 - o boom (inclusief verankering);
 - o haag;
 - o heesters;
 - o vaste planten;

Aanleg gazon

- Inclusief bijbehorende bodembewerking en verbetering.
- Verwerking van de graszoden.

De beoordeling

Je wordt door twee examinatoren, te weten een docent en een vertegenwoordiger vanuit het bedrijfsleven, beoordeeld. Tijdens het examen observeren ze jou bij het uitvoeren van de opdrachten. Ook kunnen ze jou vragen stellen over de werkwijze die je toepast. Daarna beoordelen zij alle onderdelen aan de hand van het beoordelingsformulier.

Er wordt een beoordeling gegeven per onderdeel. Dit kan goed – voldoende – onvoldoende zijn.

Om het praktijkexamen aanleg groen te behalen, moet het onderdeel aanleg beplanting minimaal voldoende zijn. En ook het eindoordeel aanleg moet minimaal voldoende zijn.

Na afloop van het examen ontvang je de voorlopige uitslag van de examinatoren. De schoolexamencommissie stelt het definitieve resultaat vast.

Tijdsduur

Het examen duurt ongeveer 7 uren.

Vorbereiding op het examen

Als er voorbereidingen nodig zijn voor het examen, dan staat het in de opdracht.

Tijdens de opleiding krijg je te horen bij wie je terecht kunt met vragen over dit examen.

2. Opdracht praktijkexamen

In dit praktijkexamen ga je groen aanleggen. Hiervoor ontvang je een instructie over de werkzaamheden die je gaat uitvoeren.

De aanlegwerkzaamheden bestaat uit:

- Uitzetten volgens tekening;
- Aanleg bouwkundig element
- Aanleg verhardingen
- Aanleg beplanting
- Aanleg gazon

Tijdens de uitvoering van het praktijkexamen laat je zien dat je:

- Zorgvuldig en precies werkt;
- Rekening houdt met de wet- en regelgeving die van toepassing is;
- Veilig werkt en Arbo-richtlijnen toepast;
- Machines en gereedschappen efficiënt kunt gebruiken;
- Jezelf presenteert op professionele wijze.

Opdracht 1: Voorbereiding

- Bespreek de opdracht en de uitvoering van de werkzaamheden.
- Bespreek de eisen waar het werk aan moet voldoen.

Opdracht 2: Uitvoering

- Werk aan de hand van een ontwerp of tekening.
- Uitzetten van alle elementen.
- Aanleggen verhardingen.
- Aanleggen bouwkundig element.
- Bodembewerking en verbetering.
- Aanleggen beplanting.
- Aanleggen gazon.

Opdracht 3: Afronding

- Controleer de afwerking van de werkzaamheden op detailniveau.
- Pas het werk aan als dat nodig is.
- Meld afwijkingen aan flora en fauna.
- Voer het restmateriaal volgens voorschrift af en houd hierbij rekening met het milieu.
- Maak het gebruikte materieel schoon en ruim het op.

Resultaat:

- De gereedschappen en machines zijn gereed voor gebruik en werken volgens specificaties.
- De tuin/het park is volgens opdracht en tekening aangelegd.
- De werkzaamheden zijn op de juiste wijze afgerond.

3. Eindoordeel praktijkexamen

De examinatoren beoordelen de uitvoering van het examen aan de hand van het beoordelingsformulier (zie bijlage). Sommige onderdelen kunnen zij echter niet goed beoordelen door alleen te observeren. Daarom kunnen de examinatoren tijdens de uitvoering ook vragen stellen naar aanleiding van wat zij zien. Tijdens de werkzaamheden heb je een gesprek met de examinatoren. In dit gesprek kunnen de examinatoren nog ingaan op bijzonderheden die tijdens het observeren zijn opgevallen. Verder kun je je eigen keuzes tijdens de uitvoering toelichten.

In dit gesprek kunnen de volgende onderwerpen aan bod komen:

- Aanleg bouwkundig element
 - o Diverse drainage- en wateropvangsystemen benoemen en de effecten daarvan beschrijven;
 - o Van diverse drainage- en wateropvangsystemen de voor- en nadelen verklaren.

- Aanleg verhardingen
 - o Werkwijze om de hoeveelheden benodigde materialen voor het aanleggen van een verharding berekenen kennen.

- Aanleg beplanting
 - o De kwaliteit waar het plantmateriaal aan moet voldoen benoemen;
 - o Maatvoering van plantmateriaal verklaren;

Bijlage Beoordelingsformulier praktijkexamen

Reglement examen: Vakbekwaam Hovenier
Opleiding: VHG Branche-opleiding
Kwalificatie: Vakbekwaam Hovenier
Versie: 13 oktober 2022

Beoordelingsformulier	
Deelnemer	
Naam	
Geboortedatum	te:
Opleiding	Vakbekwaam Hovenier
Licentieschool	
Naam	
Adres	
Postcode + plaats	
Examenplan	
Naam	Vakbekwaam Hovenier

Aanleg

Oordeel: Goed – Voldoende – Onvoldoende

Beoordeling op het uiteindelijke resultaat, de handelingen en de volgorde daarvan tijdens de werkzaamheden en het beheersen van de vaardigheden om met gereedschappen en machines om te gaan.

2a. Meten, tekenen en uitzetten

Onderdeel	Oordeel
	G – V – O
Uitzetten van complexe tuin	
Oordeel Meten, tekenen en uitzetten	

2b. Aanleg bouwkundig element

Onderdeel	Oordeel
	G – V – O
Maken van een drainage	
Aanbrengen van verlichting	
Cesuur: alle onderdelen wegen even zwaar. Bij 1x V en 1x O is het eindoordeel 'Voldoende'	
Oordeel Aanleg bouwkundig element	

2c. Aanleg verhardingen

Onderdeel	Oordeel
	G – V – O
Uitzetten verharding	
Cunet maken	
Kantopsluiting maken	

Goot stellen

Verwerken verharding

Afwerken verharding

Cesuur: alle onderdelen wegen even zwaar. Bij 4x V en 2x O is het eindoordeel 'Voldoende'

Oordeel Aanleg verhardingen

2d. Aanleg beplanting

Onderdeel

Oordeel

G – V – O

Bodembewerking en verbetering

Planten van een boom

Planten van hagen

Planten van heesters

Planten van vaste planten

Cesuur: alle onderdelen wegen even zwaar. Bij 4x V en 1x O is het eindoordeel 'Voldoende'

Oordeel Aanleg beplanting

2e. Aanleg gazon

Onderdeel

Oordeel

G – V – O

Bodembewerking en verbetering

Graszoden leggen

Cesuur: alle onderdelen wegen even zwaar. Bij 2x V en 0x O is het eindoordeel 'Voldoende'

Oordeel Aanleg beplanting

Oordeel aanleg

Oordeel

2a. Meten, tekenen en uitzetten

2b. Aanleg bouwkundig element

2c. Aanleg verhardingen

2d. Aanleg beplanting

2e. Aanleg gazon

Eindoordeel aanleg

Cesuur: 2 van de 5 onderdelen moeten minimaal voldoende zijn. Het onderdeel Aanleg beplanting moet minimaal voldoende zijn.

Bijlage 4 Tips voor organisatie praktijkexamens

We geven enkele tips voor de organisatie van het examen. Dit zijn geen voorschriften maar tips om de organisatie te vereenvoudigen. Elke school kan dit aanpassen aan de eigen situatie.

Examen beplantingsplan opstellen:

Per cursist omvat het examen ca 15 minuten, waarvan ca 10 minuten presentatie en 5 minuten vragen stellen.

Er is de aanwezigheid van 1 docent/assessor vereist.

Het gesprek kan organisatorisch worden gecombineerd met het praktijkexamen

Onderhoudsplan opstellen of het praktijkexamen Aanleg tuin.

Examen Onderhoud:

Bij voorkeur zoeken cursisten zelf een tuin, met de klantwensen van de eigenaar als uitgangspunt. Maar als dat organisatorisch niet haalbaar is kan de schooltuin of een vaste tuin gebruikt worden. Bij een schooltuin wordt geadviseerd dat de docent elke cursist een verschillende set 'klantwensen' geeft, bijvoorbeeld Maak een plan voor een onderhoudsarme tuin, voor een nette tuin met een strakke haag (vaak snoeien) of juist een losse haag etc.

Het examengesprek hierover duurt ca 15 minuten, waarvan 10 minuten presentatie en 5 minuten vragen stellen.

Het onderhoudsplan wordt voorafgaand aan het gesprek toegestuurd aan de examinatoren.

Deze dienen tijd te krijgen voor het vooraf bekijken, ca. 1 dagdeel/16 cursisten (ca 15 minuten/cursist).

Examen Aanleg:

Per cursist duurt het examen ongeveer 7 uur. Er wordt gewerkt in tweetallen, dus per dag kan de examiner 2 cursisten beoordelen. Het gesprek over het beplantingsplan kan ook tijdens deze dag gepland worden, maar hoeft niet.

Zie verder ook de tips in de Docentenhandleiding Aanleg VH (PRAKTIJKLES TUINAANLEG oefen opdrachten I_II_III 3-1-22.pdf).