



Keuzedeexamen

De Levende Tuin (versie 1.0)

Cohort 2020-2021

Keuzedeel: De levende tuin

Code: K0311

Vastgesteld door het Dagelijks Bestuur van Groene Norm op 16 september 2020

Instructie kandidaat

Inleiding

Je gaat beginnen met het keuzedeel examen De Levende Tuin. In dit document staat hoe het examen in elkaar zit en wat er van je verwacht wordt. Lees deze informatie goed door.

Veel succes met het examen!

Kerntaken en werkprocessen

In dit examen laat je zien dat je aan de eisen voldoet, die horen bij het keuzedeel De Levende Tuin. Je laat zien dat je de onderstaande onderdelen beheerst:

D1-K1 Aanleggen en onderhouden levende tuinen

Vakkennis en vaardigheden

heeft kennis van de meerwaarde van de levende tuin voor de mens, natuur en milieu, en economie

heeft kennis van verharding in de levende tuin

heeft kennis van de bodem in de levende tuin

heeft kennis van eetbare planten in de levende tuin

heeft kennis van geur- en voelplanten in de levende tuin

heeft kennis van functioneel groen in de levende tuin

heeft kennis van omheiningen, erfafscheidingen en bouwkundige werken in de levende tuin

heeft kennis van water in de levende tuin

heeft kennis van gras in de levende tuin

heeft kennis van dieren in de levende tuin

heeft kennis van biodiversiteit in de levende tuin

heeft kennis van verkoeling en isolatie door middel van de levende tuin

heeft kennis van de verwerking van hemelwater in de levende tuin

heeft kennis van composteren van biomassa

heeft kennis van permacultuur

heeft kennis van fytoremediatie

kan beoordelen in hoeverre een tuin voldoet aan de principes van de levende tuin **-harde eis-**

kan keuzes beargumenteren in het ontwerp en aanlegproces van een levende tuin

kan de beplantingskeuzes beargumenteren

kan keuzes beargumenteren in het onderhoudsproces van een levende tuin

kan de aanleg/inrichting van een levende tuin koppelen aan relevant lokaal beleid

kan het concept 'De Levende Tuin' onder de aandacht brengen en uitleggen aan klanten

kan klanten adviseren over de aanleg/inrichting en het onderhoud van een levende tuin **-harde eis-**



kan duurzame materialen toepassen in een levende tuin

kan reeds aanwezige materialen en begroeiing hergebruiken in de levende tuin

1. Algemene informatie over het examen

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

Algemeen: De examensituatie

Het keuzedeelexamen bestaat uit een praktijkgedeelte en een examengesprek. In het praktijkgedeelte voer je de opdracht(en) uit.

De context voor het keuzedeelexamen is het aanleggen/ inrichten en onderhouden van een tuin volgens de principes van het concept De Levende Tuin.

De examenlocatie is een bedrijf / omgeving waar je de opdracht(en) uit het examen kunt uitvoeren.

Je werkt op het niveau van een beginnend beroepsbeoefenaar. Je laat zien dat je zelfstandig werkt, eventuele problemen oplost en initiatief toont.

Je werkt onder de verantwoordelijkheid van een opdrachtgever. In de opdracht(en) staat beschreven met wie je eventueel samenwerkt.

Het keuzedeelexamen bestaat uit 2 opdracht(en):

1. Inventariseren huidige tuin.
2. Advies geven over verbetering huidige tuin.

Bij de opdracht(en) krijg je te maken met:

- Een opdrachtgever: Hij/zij geeft je de opdracht.
- De examiner: Hij/zij observeert, kan vragen stellen en voert aan het eind een examengesprek.

De beoordeling

Je wordt door minimaal één examiner beoordeeld. Tijdens het praktijkgedeelte observeert hij jou bij het uitvoeren van de opdracht(en). Na afloop van het praktijkgedeelte voer je een examengesprek met de examiner. Daarna beoordeelt hij alle onderdelen aan de hand van de normen in de beoordelingsformulieren.

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

Bij sommige onderdelen van het examen staat **-harde eis-**. Voor deze onderdelen moet je in ieder geval een voldoende halen.

Om het keuzedeel te behalen moet je minimaal een voldoende halen.

Na afloop van het examen ontvang je de voorlopige uitslag van de examiner. De examencommissie van jouw school stelt het definitieve resultaat vast.

Evaluatie

Na afronding van het keuzedeelexamen vul je een evaluatieformulier in.



Tijdsduur

Het examen duurt (inclusief voorbereiding en examengesprek) minimaal 8 uur.

De examiner is niet altijd gedurende het gehele examen aanwezig. De school bepaalt hoe vaak en wanneer de examiner aanwezig is. Dit wordt in het afnameplan vastgelegd.

De examiner observeert bij de uitvoering en afronding van opdracht 2.

Voor een aantal opdrachten maak je producten. Deze lever je in bij de examiner. Je maakt daar afspraken over en legt deze vast in het afnameplan.

De geschatte benodigde aanwezigheid (inclusief examengesprek) van de examiner is gemiddeld 45 minuten. De examiner is niet bij de voorbereiding aanwezig.

Vorbereiding op het examen

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

Op school krijg je te horen bij wie je terecht kunt met vragen over dit examen.

2. Opdracht keuzedeel

Het keuzedeelexamen gaat over het aanleggen en onderhouden van een levende tuin. Je probeert natuur terug te brengen in de tuin. Daarbij combineer je alle baten van groen, zoals: waterretentie, biodiversiteit, luchtkwaliteit en beleving. Zo krijgt de tuin maatschappelijke en economische meerwaarde.

Dit keuzedeelexamen bestaat uit twee opdrachten. De uitdaging is om een bestaande situatie om te vormen naar een levende tuin. Je hoort van je opdrachtgever over welke tuin je een advies gaat geven.

Tijdens het uitvoeren van het keuzedeelexamen laat je zien dat je:

- kan beoordelen in hoeverre een tuin voldoet aan de principes van de levende tuin;
- klanten kan adviseren over de aanleg/inrichting en het onderhoud van een levende tuin;
- je ideeën over aanleg/inrichting van een levende tuin koppelt aan relevant lokaal beleid.

Opdracht 1: Inventariseren huidige tuin

- Inventariseer de huidige situatie van de tuin. Gebruik hiervoor een schematische weergave om de situatie overzichtelijk in kaart te brengen.
- Deze schematische weergave bestaat uit vier pijlers: natuur, klimaat, mens en economie. In totaal zijn er 18 thema's (zie onderstaand schema). Kies 10 thema's die relevant zijn om te verbeteren. Let op: uit elke pijler moet je minimaal twee thema's kiezen.

Lever het ingevulde schema in bij je examinerator en bespreek de gekozen thema's.

Resultaat:

- Een volledige inventarisatie van een tuin, volgens de principes van 'De Levende Tuin'.


		Pijler	Thema
Natuur	Bodem	Mens	Veiligheid
	Voedsel/Bloemen		Bewegen/spelen
	Biodiversiteit		Ontmoeten
	Educatie		Productiviteit
	Duurzame materialen		Ontspannen
Klimaat	Water		Geluid
	Temperatuur		Kleur
	Luchtkwaliteit		Geur
Economie	Onderhoud		
	Baten		

Opdracht 2: Advies geven over verbetering huidige tuin

Je stelt een schriftelijk advies op over het aanleggen/inrichten en onderhouden van de tuin volgens de principes van de levende tuin. Dit advies ga je presenteren aan een denkbeeldige klant.

- Werk verbetervoorstellen voor de gekozen 10 thema's uit in een verslag en/of schets(en)
- Vul het schema opnieuw in voor de nieuwe situatie.

Lever je schriftelijke advies en het ingevulde schema van de nieuwe situatie in bij je examinerator.

- 
- Presenteer je advies en licht tijdens de presentatie je advies toe.
 - Toon aan dat je een andere kijk op tuinen hebt gekregen. Benoem hiervoor concrete voorbeelden van nieuwe kennis en vaardigheden, inzicht en bewustwording.

Resultaat:

- Een bruikbaar advies voor het aanleggen/inrichten en onderhouden van de tuin volgens de principes van 'De Levende Tuin'.

Examengesprek

De examinerator beoordeelt de uitvoering van het keuzedeelexamen. Sommige onderdelen kan hij echter niet goed beoordelen door alleen te observeren. Daarom kan de examinerator tijdens het praktijkgedeelte ook vragen stellen naar aanleiding van wat hij ziet. Na afronding van het praktijkgedeelte heb je een examengesprek met de examinerator.

In het examengesprek komen in ieder geval de volgende onderwerpen aan bod:

- beoordelen bestaande tuin op de basisprincipes van 'De Levende Tuin';
- advies geven over het verbeteren van de bestaande tuin en dit beargumenteren;
- inzicht en bewustwording van de meerwaarde van de levende tuin;
- aanleg/inrichting van een levende tuin koppelen aan relevant lokaal beleid.

Daarnaast is er tijdens het examengesprek ruimte om in te gaan op bijzonderheden die de examinerator tijdens het observeren zijn opgevallen. Ook kan de examinerator vragen stellen over de producten die je hebt ingeleverd.

Verder kun je je eigen keuzes tijdens het praktijkgedeelte toelichten. In de bijlage 'Toelichting examengesprek' kun je meer informatie vinden over het examengesprek en hoe je je hierop kunt voorbereiden.

Keuzedeelexamen**Keuzedeel:** K0311 De Levende Tuin**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Beoordelingsformulier keuzedeelexamen			
Kandidaat			
Naam			
Geboortedatum		te	
Opleiding			
Examenlocatie			
Naam bedrijf / examenlocatie			
Adres			
Postcode + Plaats			
Examinator(en)			
Naam			
Postcode + Plaats			
Naam			
Postcode + Plaats			
Keuzedeelexamen			
Code			
Naam			

Beschrijving van "goed" (deze omschrijving kan worden toegepast bij ALLE onderdelen)

De kandidaat stijgt bij een bepaald onderdeel uit boven het niveau van beginnend beroepsbeoefenaar voor de betreffende kwalificatie door routine, oplettendheid, snelheid van werken, werken volgens afspraken en voorschriften, mate van meedenken, inspelen op de omgeving, betrouwbaarheid, planning, kwaliteit van het werk.

Keuzedeelexamen**Keuzedeel:** K0311 De Levende Tuin**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Onderdeel	Oordeel			Norm voor voldoende	Korte toelichting (altijd verplicht)	Beoordeling op basis van:	
	Goed	Voldoende	Onvoldoende			Opdracht	Observatie / Examen gesprek / Product
Inventariseren algemeen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Je hebt kennis van de meerwaarde van de levende tuin voor de mens, natuur en milieu, en economie. - Je kan beoordelen in hoeverre een tuin voldoet aan de principes van de levende tuin. -harde eis- 		1	Product Examen gesprek
Inventariseren pijler natuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Je hebt kennis van verharding in de levende tuin. - Je hebt kennis van de bodem in de levende tuin. - Je hebt kennis van omheiningen, erfafscheidingen en bouwkundige werken in de levende tuin. - Je hebt kennis van gras in de levende tuin. - Je hebt kennis van dieren in de levende tuin. - Je hebt kennis van biodiversiteit in de levende tuin. - Je hebt kennis van composteren van biomassa. - Je hebt kennis van permacultuur. - Je hebt kennis van fytoremediatie. 			
Inventariseren pijler klimaat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Je hebt kennis van verkoeling en isolatie door middel van de levende tuin. - Je hebt kennis van de verwerking van hemelwater in de levende tuin. - Je hebt kennis van water in de levende tuin. 			

Keuzedeelexamen**Keuzedeel:** K0311 De Levende Tuin**Versie:** 1.0**Naam kandidaat:** <Voornaam Achternaam>**OV-nummer kandidaat:** <nummer>

Inventariseren pijler mens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Je hebt kennis van eetbare planten in de levende tuin. - Je hebt kennis van geur- en voelplanten in de levende tuin. - Je hebt kennis van functioneel groen in de levende tuin. 			
Inventariseren pijler economie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Je hebt kennis van aanlegkosten van een levende tuin. - Je hebt kennis van onderhoudskosten van een levende tuin. - Je hebt kennis van opbrengsten van de levende tuin. 			
Adviseren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Je kan keuzes beargumenteren in het ontwerp en aanlegproces van een levende tuin. - Je kan de beplantingskeuzes beargumenteren. - Je kan keuzes beargumenteren in het onderhoudsproces van een levende tuin. - Je kan het concept 'De Levende Tuin' onder de aandacht brengen en uitleggen aan klanten. - Je kan klanten adviseren over de aanleg/inrichting en het onderhoud van een levende tuin. -harde eis- - Je kan duurzame materialen toepassen in een levende tuin. - Je kan reeds aanwezige materialen en begroeiing hergebruiken in de levende tuin. 		2	Observatie Product Examengesprek



Eindoordeel keuzedeel

1. De scores van de onderdelen worden overgenomen van het beoordelingsformulier.
2. Het eindoordeel voor het keuzedeel wordt bepaald aan de hand van de cesuur, zoals opgenomen in het examenplan.
3. Onderdelen met de vermelding **-harde eis-** achter de naam moeten voldoende zijn.

Verklaring uitvoering keuzedeelexamen

1. Is de beoordeling van het keuzedeelexamen uitgevoerd volgens het afnameplan:
 Ja
 Nee ► Beantwoord ook vraag 2
2. Zo nee, geef een omschrijving van de afwijking(en):

Bij geconstateerde afwijking(en) van het afnameplan stelt de examinerator geen voorlopig resultaat van het keuzedeelexamen vast. De examencommissie beraadt zich over de geconstateerde afwijking(en). De examencommissie beslist over het vervolg.

Ondertekening			
Plaats		Datum	
Naam examinerator 1		Handtekening	
Naam examinerator 2 (niet verplicht)		Handtekening	
Naam kandidaat		Handtekening kandidaat (voor gezien voorlopig resultaat)	