

Beoordelingskader

Algemeen

Voor een goed inzicht in en een bevestiging van de kennis en kunde van het restauratievak krijgen de bedrijven de volgende vragen voorgelegd:

- **Is het bedrijf op de hoogte van de restauratiefilosofie en het werken volgens de volgende principe/uitgangspunten?**

- Behoud gaat voor vernieuwen
- Vernieuwen met oude materialen blijft vernieuwen
- Eerbiedig de bouwgeschiedenis
- Toevoegingen en veranderingen zijn reversibel
- Nieuwe materialen zijn compatibel

- **Werkt het bedrijf op basis van de restauratieladder voor het bepalen van de onderhouds- of restauratiegraad?**

De restauratieladder is ontwikkeld door de Stichting Erkende Restauratiekwaliteit Monumentenzorg en wordt gevormd door de keuzes conserveren, repareren en vernieuwen. Vanuit de optiek van monumentale waarden geldt voor het wel of niet doen van ingrepen: 'Hoe lager op de ladder, hoe minder wenselijk'. Dit is een verantwoorde wijze van beheer en instandhouding gebaseerd op het Charter van Venetië.

De bewijzen (van werknemers en de ondernemer) kunnen bestaan uit:

- ✓ diploma's/getuigschriften van opleidingen
- ✓ certificaten
- ✓ cijferlijsten
- ✓ werk- en projectervaringen van het bedrijf als geheel of van werknemers en ondernemer afzonderlijk
- ✓ uitvoeringsprojecten met aantoonbaar uitgevoerde restauratiewerkzaamheden en duidelijke foto's van uitgevoerd werk

Door een bezoek aan in uitvoering zijnde of uitgevoerde projecten worden kennis en kunde nader beoordeeld. Van belang is hoe deze in de praktijk worden toegepast. Een bedrijf dient zich te beseffen dat wanneer een bedrijf geen projecten kan tonen er geen beoordeling kan worden gedaan.

Beoordelingskader

Inhoud

Architect/adviseur	3 - 7
Vorbereitung en uitvoering	
Vorbereitung en uitvoering gespecialiseerd bedrijf	8
Vorbereitung en uitvoering hoveniers	9
Vorbereitung overall (kaderfuncties)	10 - 15
Uitvoering overall (kaderfuncties)	16 - 21
Specialismen	
Beglazingen	22
Bomen, boomgroepen en (park)bos	23
Boomgaarden, leifruit en leifruitconstructies	24
Dakwerk leien	25
Dakwerk pannen	26
Dakwerk riet	27
Decoratiewerk	28
Gebrandschilderd glas	29
Glas-in-lood	30
Grasland, gazons en bermen	31
Hagen, topiaria en berceaux	32
Heesters, vaste planten, rozen, klimplanten, bollen (stinsenplanten) en éénjarigen	33
Kuipplanten	34
Loodgieterswerk	35
Metselwerk	36
Molenwerk	37
Natuursteen	38
Paden en verhardingen	39
Pleisterwerk	40
Schilderwerk	41
Schrijnwerk	42
Smeedwerk	43
Timmerwerk	44
Verduurzamen bouwkundig	45
Verduurzamen installaties	46
Voegwerk	47
Waterpartijen en waterlopen	48
Bedrijfsopleidingsplan	49

Architect/adviseur

De architect presenteert 2 projecten met een portfolio aan de commissie. De commissie gebruikt onderstaand kader om de architect en het project te bevragen, wel in dialogvorm. Uiteraard is ieder project gebonden aan allerlei omstandigheden zoals budget, opdrachtgeverschap enz.

1. Visie en Programma

- Plan met daarin de visie, het concept en de bijbehorende ambitie verwoord in lijn met bureauvisie
- Aanvullen, vervolmaken en vaststellen programma van eisen
- Maken van een voorlopig ontwerp
- Installatieontwerp
- Maken van een definitief ontwerp
- Toetsen van Definitief Ontwerp (DO) aan programma van eisen
- Vergunningen e.a.

Mogelijke vragen / opmerkingen

- Heeft het bureau een visie op restauratie en herbestemming en is dit te herleiden naar het plan?
- Inzichtelijk maken hoe het plan tot stand is gekomen, welke keuzes zijn gemaakt, op welke wijze de restauratieladder is toegepast
- Wordt de waardestelling goed wordt begrepen?
- Een Programma van Eisen (PvE) helpt om de restauratie- en/of herbestemmingsopgave goed te omschrijven; het omvat alle eisen met betrekking tot techniek, ruimtegebruik, comfort en exploitatie
- Bouwhistorisch onderzoek betrekken of zelf uitvoeren
- Duurzaamheidsambities formuleren t.b.v. plan
- Gebruik maken van Monumentenwacht 0-meting
- Dit alles rekening houdend met de waardestelling!
- Zijn de installaties goed betrokken in de planfase?
- Wordt er rekening gehouden met de monumentale waarde/interieur?
- Zijn er goede tekeningen of 3D animaties?
- Is de (bureau)visie en het plan te herkennen in het ontwerp?
- Zijn alle benodigde vergunningen en andere regelingen geregeld?
- Is het bouwbesluit toegepast of afgeweken (monumentale waarde)?

Documenten e.a.

- ✓ Bureauvisie/missie
- ✓ Concept visie/plan
- ✓ Redengevende omschrijving
- ✓ Monumentenwacht rapport
- ✓ Bouwhistorisch onderzoek
- ✓ Kleurenonderzoek
- ✓ Energiescan
- ✓ Asbestinventarisatie
- ✓ Programma van eisen
- ✓ Voorlopig ontwerp
- ✓ Definitief ontwerp
- ✓ Go/no Go
- ✓ Omgevingsvergunning
- ✓ Conflictregeling
- ✓ Milieu/natuur
- ✓ Veiligheid
- ✓ Enz.

2. Techniek en inhoud

- Maatregelen integraal bekijken, samenhang aanbrengen
- Bestek & contracttekeningen; het bestek is een beschrijving van het werk met contract tekeningen en inclusief de voor het werk geldende voorwaarden, een belangrijk contractdocument
- De verwerking van de duurzaamheidsambities toetsen; bij VO en DO goed in de gaten houden of duurzaamheid ook gerealiseerd wordt
- De juiste verzekering(en)

Mogelijke vragen / opmerkingen

- Zijn de maatregelen integraal?
- Is er samenhang tussen bouwkundige, constructieve en installatietechnische aanpassingen, zijn andere (restauratie)specialisten (constructeur, kostenskundige, installatiespecialist) betrokken?
- Zijn de keuzes (restauratieladder) goed te herleiden?
- Zijn de URL's toegepast of is er in de geest van beide documenten gehandeld?

Documentatie

- ✓ Eventueel toelichten
- ✓ Bestek en contracttekeningen
- ✓ Duurzaamheidsvisie
- ✓ Polissen

3. Proces en procedures

- Vergunningen (opnieuw) aanvragen en voortgang bewaken, (zie ruimtelijk planoverleg); letten op procedurele en fatale data
- Communicatiestrategie/ communicatieplan
- Selectie uitvoerende partij(en)
- Uitvoeringscontract opstellen; duidelijkheid aan iedereen bieden (ruim aandacht aan besteden)
- Stuur-, project- en werkgroepen officieel instellen, bevoegdheden en verantwoordelijkheden omschrijven en toekennen
- Werkafspraken

Mogelijke vragen / opmerkingen

- Hoe liep vergunningstraject?
- Relatie/presentatie gemeentelijke commissie (s) en erfgoedambtenaar?
- Erkende/gekwalificeerde aannemer?
- Voldoende referenties?
- Is er gebruik gemaakt van BIM methode?
- Is er een aanbestedingsmethode gekozen (RAW?)
- Zijn er afspraken over social return?
- Is er sprake van bouwteam?
- Afhankelijk van omvang en reikwijdte plan
- Bouwteam, bouwvergaderingen, vastleggen, meer-minderwerk, communicatie met werkvloer enz.

Documentatie

- ✓ Omgevingsvergunningen voor elke fase in herstel en herbestemming/planologische goedkeuring
- ✓ Communicatieplan en woordvoerders
- ✓ Geselecteerde aannemer
- ✓ Uitvoeringscontract
- ✓ In werking zijnde werkgroepen met bevoegdheden

4. Investerings en financiën

- Investeringsbegroting, financieringsplan risicoanalyse
- Directiebegroting opstellen en vaststellen en regelmatig bijstellen
- Subsidie- of hypotheekaanvraag
- Eindafrekening

Mogelijke vragen / opmerkingen

- Indien architect regie heeft over totale project; of adviseren projectontwikkelaar/eigenaar
- Hoeveelheden, kengetallen, prijzen gebruik externe bronnen of deskundigen?
- Regelmatig bijstellingen?
- Is er sprake van een aanvraag?
- Hoe opgesteld?
- Succesvol?
- Waarom wel/niet?
- Is inzichtelijk hoe het project is verlopen?

Documentatie

- ✓ Diversen stukken
- ✓ Directiebegroting
- ✓ Aanvraag
- ✓ Eindafrekening

5. Nazorg

- Nazorg
- Veiligheid

Mogelijke vragen / opmerkingen

- Welke afspraken zijn er gemaakt?
- Onderhoudsplan opgesteld?
- Is er een VGW dossier?

Documentatie

- ✓ MJOP
- ✓ VGW dossier

1. Het voorbereiden

- Achterhalen, beoordelen en waarderen, van de historische waarde, textuur, en vormgeving van onderdelen en/of constructies
- Vastleggen van de technische, historische en bestaande situatie van het werk in tekst, tekening en foto's
- Toepassen van de geldende bouw-/ monumenten wet- en regelgeving
- Opdrachtgever correct adviseren of doorverwijzen t.a.v. wel of geen vergunningsplicht, het verkrijgen van vergunningen en subsidies
- Toepassen van de restauratieladder door classificatie m.b.t. het onderhouden/ herstellen-/reconstrueren van de constructies (conserveren, repareren, kopiëren, imiteren of vernieuwen)
- Vaststellen van de aard (soort, eigenschappen, etc.) en omvang van de benodigde materialen met bijbehorende kosten en in beeld brengen van (eventuele) alternatieven
- Bepalen van de werkmethoden en technieken voor onderhoud/herstel/ reconstructie met bijbehorende kosten en in beeld brengen van (eventuele) alternatieven
- Beoordelen van de situatie t.b.v. het zorgdragen voor een nadere bestudering door relevante specialisten (b.v. kleurkundige, historicus of archeoloog)
- Nemen van de verantwoordelijkheid en daar naar handelen m.b.t. de communicatie en informatievoorziening naar de diverse betrokkenen

2. Het uitvoeren

- Maken van de vertaling van de technische en historische eisen naar de uitvoeringstechniek
- Het verantwoord verwijderen van de (slechte) constructieonderdelen
- Het documenteren en opslaan van de afkomende materialen/onderdelen t.b.v. vervolgwerkzaamheden (hergebruik of nadere bestudering)
- Interpreteren en vertalen van de geldende richtlijnen en voorschriften naar de uitvoeringsmethodiek en uitvoeringskwaliteit
- Toepassen van de restauratieladder en in beeld brengen van de invloed van de materiaalkeuze en detaillering op de historische constructie
- Toepassen van de restauratieladder en in beeld brengen van de invloed van de gebruikte technieken en werkwijze op de historische constructie
- Inzetten van geschikte onderaannemers op basis van opleiding en/of ervaring
- Adequaat bewaken van de kwaliteit van de, door de onderaannemers, uitgevoerde werkzaamheden, o.a. volgens de URL's
- Vastleggen en verantwoorden van de uitgevoerde werkzaamheden

Vorbereiding en uitvoering hoveniers

Het voorbereiden van onderhoud en herstelwerkzaamheden aan Groen Erfgoedprojecten op een ecologisch juiste en cultuurhistorische verantwoorde wijze

- Beoordeling en opname historische waarde en kwalitatieve staat van onderhoud (vitaliteit) van de aanleg en situering in het landschap
- Verzamelen en interpreteren van historische informatie, tekeningen, beschrijvingen, foto's, etc.
- Maken van een uitvoeringstechnische en historische aanpak voor herstel en beheer en instandhouding van het Groen Erfgoed, passend in de historische context werkzaamheden, zelf doen of laten doen
- Beoordelen van de bouwkundige herstel werkzaamheden, zelf doen of laten doen
- Juiste toepassing van algemene geldende, vergunningen en wet – en regelgeving (monumentenwet, flora- en faunawet, etc.)
- Het consulteren van specialisten/deskundigen en overheden
- Begroten en plannen van de herstel-, beheer- en instandhoudingwerkzaamheden op korte en lange termijn
- Communicatie en informatievoorziening bij de voorbereidingswerkzaamheden met alle ketenpartners en de omgeving (bezoekers, bewoners, etc.)

Het uitvoeren van onderhoud en herstelwerkzaamheden aan Groen Erfgoedprojecten op een ecologisch juiste en cultuurhistorische verantwoorde wijze

- Een (historisch) ecologisch juiste en esthetisch verantwoorde uitvoering van de werkzaamheden
- Bewustzijn t.a.v. het werken in de historische en functionele context
- Het op een juiste wijze uitvoeren van kleine bouwkundig herstelwerkzaamheden
- Het werken volgens relevante vergunningen, wetgeving, richtlijnen en voorschriften
- Selecteren, inzetten en aansturen van gespecialiseerde bedrijven (ZZP'ers) en leveranciers.
- Communicatie en informatievoorziening op de groenprojecten met alle ketenpartners en de omgeving (bezoekers, vrijwilligers, bewoners, etc.)

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordelingsmethoden/criteria ecologie en cultuurhistorische waarde en vitaliteit
- Waarderingsstelsel
- Oorzaken aantasting/gebreken
- Informatiebronnen
- Rapportage- en documentatiemethode
- Historische ontwerpen/structuren
- Maken werktekeningen
- Varianten in planten en materialen
- Uitvoeringsmethoden/technieken
- Gereedschappen, materieel en hulpmiddelen
- Bescherming van de aanwezige waarden (bouwkundig, hydrologisch, archeologisch, aardkundig, ecologisch, etc.)
- Keuze externe deskundigen
- Rijks- provinciaal- en gemeentelijke regelingen
- Richtlijnen en voorschriften t.b.v. de uitvoering
- Ordening informatie
- Rolverdeling in het onderhoudsproject en de bijbehorende informatievoorziening
- Samenwerken/begeleiden vrijwilligers
- Overlegmomenten

Vorbereiding overall (kaderfuncties)

1. De technische en (bouw)historische opname van kleinschalig werk

- Beoordelen en waarden van de technische staat van het werk en de oorzaken van de eventuele tekortkomingen door visuele inspectie en eventueel destructief onderzoek
- Achterhalen, beoordelen en waarden, van de historische waarde, textuur, en vormgeving van onderdelen en/of constructies
- Vastleggen van de technische, historische en bestaande situatie van het werk in tekst, tekening en foto's

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordelingsmethoden/-criteria technische staat
- Oorzaken van gebreken
- Kenmerken van historische bouwstijlen
- Beoordelingsmethode historische staat
- Opzetten van rapportages met tekst tekening en foto's
- Herkennen van bouwsporen

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Professional Restauratie (niveau) 4 en /of HBO restauratie/Bouwhistorie en/of BUR 1 en 2 van het NRC
- ✓ Of ervaring: kunnen overleggen en toelichten van gemaakte opnamerapporten, waarin o.a. staat: type monument, historische kenmerken, gebreken (incl. oorzaken), verkeerd gerestaureerde onderdelen en te restaureren onderdelen

Vorbereiding overall (kaderfuncties)

2. De bouw-/monumenten wet- en regelgeving

- Toepassen van de geldende bouw-/ monumenten wet- en regelgeving
- Opdrachtgever correct adviseren of doorverwijzen t.a.v. wel of geen vergunningsplicht, het verkrijgen van vergunningen en subsidies
- Organiseren van de benodigde vergunningen

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Regelgeving rijksmonumenten
- Regelgeving gemeentelijke monumenten
- Regelgeving provinciale monumenten
- Bouwregelgeving
- Uitvoeringsrichtlijnen ERM (URL's)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Opleidingen bij 1.
- ✓ Of ervaring: kunnen overleggen, of mondeling kunnen aangeven, van voor een project voor het verkrijgen van vergunningen, etc.; hierbij de gemaakte (benodigde) communicatiestukken met eventueel bijbehorende (positieve) verklaringen van opdrachtgevers en/of verklaringen van derden omtrent deze dienstverlening

Vorbereiding overall (kaderfuncties)

3. Het maken van een technische en historische instandhoudingsaanpak (kleinschalig)

- Toepassen van de restauratieladder door classificatie m.b.t. het onderhouden/ herstellen-/reconstrueren van de constructies (conserveren, repareren, kopiëren, imiteren of vernieuwen)
- In beeld brengen van de (on)mogelijkheden ten aanzien van herstel/ reconstructie van historische constructies
- Uitwerken van het technisch/ historisch ontwerp in tekst en tekening

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Historische bouwstijlen
- Bouwtechnische vormgeving/detailleringen
- Bouwhistorische vormgeving/detailleringen
- Varianten in materialen en detailleringen
- Mogelijkheden m.b.t. maximaal behoud van de historische kenmerken/onderdelen
- (Historische) uitvoeringsmethoden/-mogelijkheden
- (Historische) materialen
- Veilig en gezond werken
- Steigers en ondersteuning
- Uitwerkingsmethoden m.b.v. tekst, tekening en beelden
- Bescherming van bestaande constructies en materialen
- Uitvoeringsrichtlijnen ERM (URL's)
- STABU restauratiebestek

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Opleidingen bij 1.
- ✓ Of ervaring: kunnen overleggen, of mondeling kunnen aangeven, van plannen/uitwerkingen en tekeningen van aanpak met bijbehorende (positieve) verklaringen van opdrachtgevers en/of verklaringen van derden
- ✓ En/of kunnen laten zien van enkele projecten (circa 3) waaruit naar voren komt dat de aanpak tot instandhouding op een juiste/zorgvuldige wijze is ontworpen met eventueel verklaringen van derden

Vorbereiding overall (kaderfuncties)

4. Het begroten en plannen van restauratiewerkzaamheden

- Vaststellen van de aard (soort, eigenschappen, etc.) en omvang van de benodigde materialen met bijbehorende kosten en in beeld brengen van (eventuele) alternatieven
- Bepalen van de werkmethoden en technieken voor onderhoud/herstel/ reconstructie met bijbehorende kosten en in beeld brengen van (eventuele) alternatieven
- Bepalen van de doorlooptijd en onderlinge relaties van de diverse 'restauratieactiviteiten'
- Selecteren en contracteren van gespecialiseerde bedrijven

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- (Historische) uitvoeringsmethoden/-mogelijkheden
- (Historische) materialen en hulpmiddelen
- (Kosten-) normen en – kengetallen
- Varianten in uitvoeringsmethoden en materialen
- Kwaliteitscriteria voor gespecialiseerde bedrijven
- Uitvoeringsrichtlijnen ERM (URL's)
- STABU restauratiebestek

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Opleidingen bij 1.
- ✓ Of ervaring: kunnen overleggen van gemaakte begrotingen en doorrekeningen van alternatieven voor de uitvoering van restauratieprojecten
- ✓ En kunnen laten zien van de 'database' van normen en kengetallen t.b.v. het bepalen van de kostprijs van een restauratieproject
- ✓ En kunnen laten zien a.d.h.v. welke criteria gespecialiseerde bedrijven geselecteerd worden

Vorbereiding overall (kaderfuncties)

5. Het consulteren van specialisten/deskundigen

- Beoordelen van de situatie t.b.v. het zorgdragen voor een nadere bestudering door relevante specialisten (b.v. kleurkundige, historicus of archeoloog)

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Kenmerken historische bouwstijlen
- Kenmerken van oorzaken van bouwtechnische gebreken bij monumenten
- Etc.

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Aan de hand van voorbeelden kunnen toelichten hoe gehandeld wordt

6. De communicatie en informatie bij restauratiewerkzaamheden

- Toepassen van de eisen m.b.t. de communicatie en informatievoorziening voor restauratieprojecten
- Nemen van de verantwoordelijkheid en daar naar handelen m.b.t. de communicatie en informatievoorziening naar de diverse betrokkenen

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Communicatie- en informatieproces m.b.t. restauratie van projecten
- Ordening informatie
- Inzicht rolverdeling in het bouwproces
- Etc.

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Opleidingen bij 1.
- ✓ Of ervaring: kunnen overleggen, of kunnen toelichten, van communicatie en informatieaanpak t.b.v. de uitvoering van restauratieprojecten; verklaringen van derden

Uitvoering overall (kaderfuncties)

1. Een (historische)ethische verantwoorde uitvoering van de werkzaamheden

- Maken van de vertaling van de technische en historische eisen naar de uitvoeringstechniek
- Aansturen en organiseren van de werkplaats en bouwplaats, zodat er volgens de geldende richtlijnen en voorschriften wordt gewerkt
- Aansturen en organiseren van de werkplaats en bouwplaats, zodat er op een verantwoorde, veilige en gezonde wijze gewerkt wordt

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Kenmerken van historische bouwstijlen
- (Historische) uitvoeringsmethoden/- technieken
- Uitvoeringsrichtlijnen ERM (URL's)
- Kenmerken, specificaties en eisen van/aan historische bouwmaterialen
- Overzicht richtlijnen en voorschriften t.b.v. de uitvoering
- Veilig en gezond werken

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Erfgoed Professional (niveau 4) of BUR 1 en 2 van het NRC
- ✓ Of ervaring: overleggen en kunnen toelichten van uitvoeringsomschrijvingen, werktekeningen/-schetsen en veiligheids- en inrichtingsplannen

Uitvoering overall (kaderfuncties)

2. Het ontmantelen van de verschillende (slechte) constructieonderdelen

- Het (laten) aanbrengen van stut- en stempelwerk
- Het verantwoord verwijderen van de (slechte) constructieonderdelen
- Het documenteren en opslaan van de afkomende materialen/onderdelen t.b.v. vervolgwerkzaamheden (hergebruik of nadere bestudering)

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Opvangen van belastingen en constructieonderdelen en constructieonderdelen
- Doorgronden van de draagstructuur
- Ontmantelingsmethoden/- technieken
- Documentatiemethoden
- Veiligheid

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Erfgoed Professional (niveau 4) of BUR 1 en 2 van het NRC
- ✓ Of ervaring: kunnen overleggen en toelichten van ontmantelingsoverzichten

Uitvoering overall (kaderfuncties)

3. Het werken volgens relevante vergunningen, richtlijnen en voorschriften

- Interpretieren en vertalen van de geldende richtlijnen en voorschriften naar de uitvoeringsmethodiek en uitvoeringskwaliteit

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Rijksregelgeving
- Provinciale regelgeving
- Gemeentelijke regelgeving

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Erfgoed Professional (niveau 4) of BUR 1 en 2 van het NRC
- ✓ Toelichting van de diverse regelingen a.d.h.v. voorbeeldprojecten

Uitvoering overall (kaderfuncties)

4. Het uitvoeren van de constructies op een historische en duurzame wijze

- Toepassen van de restauratieladder en in beeld brengen van de invloed van de materiaalkeuze en detaillering op de historische constructie
- Toepassen van de restauratieladder en in beeld brengen van de invloed van de gebruikte technieken en werkwijze op de historische constructie

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- (Historische) uitvoeringsmethoden/-mogelijkheden
- (Historische) materialen en hulpmiddelen
- Maken van werktekeningen
- Uitvoeringsrichtlijnen ERM (URL's)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Erfgoed Professional (niveau 4) of BUR 1 en 2 van het NRC
- ✓ Of ervaring: overleggen van uitvoeringsomschrijvingen en werktekeningen/-schetsen

Uitvoering overall (kaderfuncties)

5. Het inzetten en aansturen van (eventuele) onderaannemers tijdens de uitvoering

- Inzetten van geschikte onderaannemers op basis van opleiding en/of ervaring
- Duidelijk instrueren van de onderaannemers over de wijze van uitvoering, zowel op papier als in het werk
- Adequaaf bewaken van de kwaliteit van de, door de onderaannemers, uitgevoerde werkzaamheden, o.a. volgens de URL's

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Overlegmomenten/werkbesprekingen
- Duidelijke richtlijnen
- Keuze van controlemomenten

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Erfgoed Professional (niveau 4) of BUR 1 en 2 van het NRC
- ✓ Of ervaring: overleggen van overeenkomsten met gespecialiseerde bedrijven en/of kunnen toelichten hoe de samenwerking (en de bewaking ervan) gedaan wordt

Uitvoering overall (kaderfuncties)

6. De communicatie en informatie op restauratieprojecten

- Toepassen van de eisen m.b.t. de communicatie en informatievoorziening voor restauratieprojecten
- Nemen van de verantwoordelijkheid en daar naar handelen m.b.t. de communicatie, informatievoorziening en nazorg naar de diverse betrokkenen
- Vastleggen en verantwoorden van de uitgevoerde werkzaamheden

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Communicatie- en informatieproces m.b.t. restauratie van projecten
- Verslaglegging
- Ordening informatie
- Inzicht rolverdeling in het bouwproces
- Etc.

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Erfgoed Professional (niveau 4) of BUR 1 en 2 van het NRC
- ✓ Of ervaring: kunnen overleggen en/of toelichten van communicatie en informatieaanpak t.b.v. de uitvoering van restauratieprojecten en verklaringen van derden

Beglazingen

Het uitvoeren van beglazingen op een technisch/esthetische en historische wijze

- Beoordelen van de technische staat van het glaswerk door visuele inspectie en bepalen aanpak herstel/onderhoud
- Bepalen van de werkmethoden/ - technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf)
- Aanbrengen van de beglazing op een (historisch) constructief en esthetische duurzame wijze
- Ontwikkelingen en toepassingen van isolerende monumentenbeglazing

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling (oorzaken van) gebreken
- Historische/esthetische waarden van de beglazing
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Glassoorten en hulpmaterialen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen, historische en technische detailleringen
- Historische technieken
- Veilig en gezond werken

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Opleiding gezel schilderen (niveau 3)
en/of opleiding gezel glaszetter (niveau 3)
en/of opleiding medewerker glaszetter (niveau 2, alleen voldoende voor aanbrengen)
- ✓ Of uitgevoerd werk en verklaringen door derden/opdrachtgevers: aanpak en uitvoering van herstel

Relevante publicaties

- Historische vensters isoleren (Gids 21, RCE, 2012)
- Vensterglas (Brochure RCE, 2005)
- Bouwglas (Brochure RCE, 2005)

Bomen, boomgroepen en (park)bos

Het voorbereiden en uitvoeren van aanleg (planten)van, onderhoud en herstelwerkzaamheden aan bomen, boomgroepen en bos op een ecologisch juiste en cultuurhistorische verantwoorde wijze

- Beoordelen van de vitaliteit, staat van onderhoud en historische waarde door visuele inspectie en onderzoek
- Bepalen van de juiste werkmethoden en technieken , levend en doodmateriaal en hulpmiddelen met bijbehorende kosten
- Treffen van de juiste voorbereidingen voor de uitvoering van de werkzaamheden
- Toepassen van de juiste technieken bij de aanleg, vervangen/inboeten, snoeien en beschermen van de bomen

- Zorgen voor het behoud van een goede bodemstructuur en waterhuishouding
- Juiste aanpak bij het beheer van hakhout
- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Waardering vitale en zieke bomen
- Hoofdstructuur boomgroepen
- Functie van de bomen in het geheel
- Keuze bij het inboeten
- Keuze plantmateriaal
- Plantmethoden en nazorg
- Plantplaats en afstand
- Aandacht voor bescherming
- Snoeitechnieken, snoeivormen en snoeimomenten
- Afvoer vrijkomende materialen
- Bodemsamenstelling en verbetering
- Bemesten en bekalken
- Waterhuishouding
- Inzet gereedschappen en materieel
- Wet- en regelgeving

Boomgaarden, leifruit en leifruitconstructies

Het voorbereiden en uitvoeren van aanleg van, onderhoud en herstelwerkzaamheden aan boomgaarden, leifruit en leifruitconstructies op een ecologisch juiste en cultuurhistorische verantwoorde wijze

- Beoordelen van de vitaliteit, staat van onderhoud en historische waarde door visuele inspectie en onderzoek
- Bepalen van de juiste werkmethoden en technieken, levend en doodmateriaal en hulpmiddelen met bijbehorende kosten
- Treffen van de juiste voorbereidingen voor de uitvoering van de werkzaamheden
- Toepassen van de juiste technieken bij het de aanleg, vervangen/inboeten, snoeien en beschermen van de bomen
- Het maken en herstellen van de leiconstructies
- Het 'leiden' en snoeien van de bomen voor een goede ontwikkeling/groei
- Zorgen voor het behoud van een goede bodemstructuur en waterhuishouding
- Het op een juiste wijze oogsten van de afkomende vruchten
- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Waardering vitale en zieke bomen
- Keuze bij het inboeten
- Soorten en rassen
- Plantmethoden en nazorg
- Plantplaats en afstand
- Aandacht voor bescherming
- Snoeitechnieken, snoeivormen en snoeimomenten
- Afvoer vrijkomende materialen
- Bodemsamenstelling en verbetering
- Bemesten en bekalken
- Waterhuishouding
- Wet- en regelgeving

Dakwerk leien

Het uitvoeren van dakwerk (leien) op een technisch/esthetische en historische wijze

- Beoordelen van het werk/situatie door visuele inspectie en bepalen aanpak
- Bepalen van de werkmethoden/ - technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf)
- Toepassen van de juiste dakbedekkingsmaterialen (soort, kleur, etc.) in de verschillende situaties
- Toepassen van de juiste (historische) technieken/methoden voor het bewerken en verwerken van de dakbedekkingsmaterialen
- Verwerken van de dakbedekkingsmaterialen op een (historisch) constructief duurzame wijze
- Toepassen van de relevante normen en richtlijnen

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling goed/slechte constructieonderdelen
- Achtergronden/motivatie detailleringen
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen, historische en technische materialen
- Historische technieken/methoden
- Dekkingswijzen
- Bouwfysische en -constructieve principes
- URL 4010 (ERM)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Restauratie leidekker & loodgieter (niveau 3, NCE)

Relevante publicaties

- URL 4010 Historisch leidak (ERM, 2019)
- Leien in Maasdekking (RCE, 2010)
- Leien in Rijndekking (RCE, 2010)

Dakwerk pannen

Het uitvoeren van dakwerk (pannen) op een technisch/esthetische en historische wijze

- Beoordelen van het werk/situatie door visuele inspectie en bepalen aanpak
- Bepalen van de werkmethoden/ -technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf)
- Toepassen van de juiste dakbedekkingsmaterialen (soort, kleur, etc.) in de verschillende situaties
- Toepassen van de juiste (historische) technieken/methoden voor het bewerken en verwerken van de dakbedekkingsmaterialen
- Verwerken van de dakbedekkingsmaterialen op een (historisch) constructief duurzame wijze
- Toepassen van de relevante normen en richtlijnen

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling goed/slechte constructieonderdelen
- Achtergronden/motivatie detailleringen
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen, historische en technische materialen
- Historische technieken/methoden
- Dekkingswijzen
- Bouwfysische en -constructieve principes
- URL 4014 Historisch pannendak (ERM, 2019)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ NRC praktijktraining Keperen en nokvorsten en/of 'Gaan in de bouw' diverse cursussen pannendekken

Relevante publicaties

- URL 4014 Historisch pannendak (ERM, 2019)

Dakwerk riet

Het uitvoeren van dakwerk (riet) op een technisch/esthetische en historische wijze

- Beoordelen van het werk/situatie door visuele inspectie en bepalen aanpak
- Bepalen van de werkmethode(n) / - technieken en materialen met bijbehorende kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf of specialist)
- Toepassen van de juiste dakbedekkingsmaterialen (soort, kleur, etc.) in de verschillende situaties
- Toepassen van de juiste (historische) technieken/methoden voor het bewerken en verwerken van de dakbedekkingsmaterialen
- Verwerken van de dakbedekkingsmaterialen op een (historisch) constructief duurzame wijze
- Toepassen van de relevante normen en richtlijnen

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf:

- Beoordeling goed/slechte constructieonderdelen
- Achtergronden/motivatie detailleringen
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen, historische en technische materialen
- Historische technieken/methoden
- Dekkingswijzen
- Bouwfysische en -constructieve principes
- URL 4004 (ERM)

Kennis en kunde aantoonbaar door:

- ✓ Opleiding Rietdekker (niveau 2)
en/of opleiding Rietdekker (Vakfederatie Rietdekkers)
en/of brancheopleiding rietdekkers in de monumentenzorg in ontwikkeling bij NCE
- ✓ Uitgevoerde projecten (3) en verklaringen door derden/ opdrachtgevers

Relevante publicaties

- URL 4004 Dakwerk riet (2015)
- Onderhoud van rieten daken (RCE, 2005)

Decoratiewerk

Het voorbereiden en uitvoeren van decoraties op een technisch/esthetische en historische wijze

- Beoordelen van de technische/historische staat van decoraties door visuele en destructieve inspectie
- Bepalen aanpak ten behoeve van de uitvoering van de herstel- en onderhoudswerkzaamheden op een technisch/historisch/esthetische verantwoorde wijze
- Bepalen van de werkmethoden/ - technieken en materialen met bijbehorend kosten
- Herstellen/aanbrengen decoraties/imitaties met juiste materialen en technieken op verschillende ondergronden

- Kleurhistorisch onderzoek
- Marmeren, houten, vergulden, sjabloneren enz.

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Oorzaken van gebreken
- Historische/esthetische kenmerken van schilderwerk en decoraties
- Herkennen van lijn-, schilder- en imitatietechnieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Kenmerken van uitvoeringsmethoden en technieken
- Opbouw/ondergrond (historische) verfsystemen
- Verwijderingstechnieken voor oude verflagen
- (Voor)behandelmethode(n) en - materialen voor de ondergrond
- (Historische) verfmateriaal(en) en schildertechnieken
- Veilig en gezond werken
- URL's 4009 en 2004 (ERM)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Opleiding restauratieschilder (niveau 4)
- ✓ Of ervaring: kunnen overleggen van plannen van aanpak met bijbehorende (positieve) verklaringen van opdrachtgevers
en kunnen laten zien van enkele projecten (circa 3) waaruit naar voren komt dat het schilderwerk op een juiste wijze is/wordt voorbereid en uitgevoerd
en verklaringen van derden

Relevante publicaties

- URL 4009 historisch schilderwerk (ERM, 2015)
- URL 2004 kleurhistorisch onderzoek (ERM, 2016)
- Interieurschilderingen op hout (RCE, 2018)
- Kleuronderzoek (Gids 25 RCE, 2005)

Gebrandschilderd glas

Het uitvoeren van gebrandschilderd glas op een technisch/esthetische en historische wijze

- Beoordelen van de technische staat van het gebrandschilderd glas door visuele inspectie en bepalen aanpak herstel
- Bepalen van de werkmethoden/ -technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf of specialist)
- Ontmantelen/demonteren, documenteren en opslaan van de afkomende materialen/onderdelen t.b.v. vervolgwerkzaamheden (hergebruik of nadere bestudering)
- Toepassen van het juiste glassoorten (soort, kleur, etc.) en brandschildermaterialen in de verschillende situatie
- Toepassen van de juiste (historische) technieken voor het maken, herstellen en plaatsen van gebrandschilderd glas
- Het bewerken van het glas op een (historisch) technische juiste wijze

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling (oorzaken van) gebreken
- Historische/esthetische waarden/kenmerken van het gebrandschilderd glas
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Documenteren en vastleggen afkomende onderdelen
- Glas-, brandschilder- en hulpmaterialen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen en historische technieken en materialen
- Bewerkingstechnieken, zoals: brandschilderen, etsen, etc.
- Veilig en gezond werken
- URL 4002 (ERM)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Creatief vakman niveau 4 en/of restauratieglazenier NCE
- ✓ Uitgevoerd werk en verklaringen door derden/opdrachtgevers: aanpak en uitvoering van herstel

Glas-in-lood

Het uitvoeren van glas-in-lood op een technisch/esthetische en historische wijze

- Beoordelen van de technische staat van het glas in lood door visuele inspectie en bepalen aanpak herstel
- Bepalen van de werkmethoden/ - technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf of specialist)
- Ontmantelen/demonteren, documenteren en opslaan van de afkomende materialen/onderdelen t.b.v. vervolgwerkzaamheden (hergebruik of nadere bestudering)
- Toepassen van het juiste glassoorten (soort, kleur, etc.) in de verschillende situaties
- Toepassen van de juiste (historische) technieken voor het maken, herstellen en plaatsen van glas in lood
- Het bewerken van het glas op een (historisch) technische juiste wijze

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling (oorzaken van) gebreken
- Historische/esthetische waarden/kenmerken van het glas in lood
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Documenteren en vastleggen afkomende onderdelen
- Glas- en loodsoorten en hulpmaterialen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen en historische technieken en materialen
- Bewerkingstechnieken, zoals: brandschilderen, etsen, etc.
- Veilig en gezond werken
- URL 4002 (ERM)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Creatief Vakman (niveau 4)
en/of restauratie Glazenier (niveau 4)
- ✓ Uitgevoerd werk en verklaringen door derden/opdrachtgevers: aanpak en uitvoering van herstel

Relevante publicaties

- URL 4002 Glaspanelen-in-lood (ERM, 2015)
- Onderhoud en restauratie van glas-in-lood (RCE, 2004)

Grasland, gazons en bermen

Het voorbereiden en uitvoeren van aanleg van, onderhoud en herstelwerkzaamheden aan grasland, gazons en bermen op een ecologisch juiste en cultuurhistorische verantwoorde wijze

- Beoordelen van de vitaliteit, staat van onderhoud en historische waarde door visuele inspectie en onderzoek
- Bepalen van de juiste werkmethoden en technieken, levend en doodmateriaal en hulpmiddelen met bijbehorende kosten
- Treffen van de juiste voorbereidingen voor de uitvoering van de werkzaamheden
- Toepassen van de juiste technieken bij herstel en beheer en instandhouding van grasland, gazon en bermen
- Zorgen van een juiste instandhouding van de ecologie en de aanwezige flora en fauna.
- Zorgen voor een goede bodemstructuur en waterhuishouding
- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften
- Beheermethoden
- Maaimomenten
- Bescherming vegetatie en stinsenplanten
- Soorten en rassen
- Bodemsamenstelling en verbetering
- Bemesten en bekalken
- Waterhuishouding

Hagen, topiaria en berceaus

Het voorbereiden en uitvoeren van aanleg van, onderhoud en herstelwerkzaamheden aan hagen, topiaria en berceaus op een ecologisch juiste en cultuurhistorische verantwoorde wijze

- Beoordelen van de vitaliteit, staat van onderhoud en historische waarde door visuele inspectie en onderzoek
- Bepalen van de juiste werkmethoden en technieken, levend en dood materiaal en hulpmiddelen met bijbehorende kosten
- Treffen van de juiste voorbereidingen voor de uitvoering van de werkzaamheden
- Toepassen van de juiste technieken bij de aanleg, het vervangen/inboeten, snoeien en beschermen van de struiken en hagen
- Zorgen voor het behoud van een goede bodemstructuur en waterhuishouding
- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften
- Keuze bij het inboeten
- Soorten en rassen
- Plantmethoden en nazorg
- Plantplaats en afstand
- Aandacht voor bescherming
- Snoeitechnieken, snoeivormen en snoeimomenten
- Afvoer vrijkomende materialen
- Bodemsamenstelling en verbetering
- Bemesten en bekalken
- Waterhuishouding
- Wet- en regelgeving

Beoordelingskader

Heesters, vaste planten, rozen, klimplanten, bollen (stinsenplanten) en éénjarigen

Het voorbereiden en uitvoeren van aanleg van, onderhoud en herstelwerkzaamheden aan heesters, vaste planten, rozen, klimplanten, bollen (stinsenplanten) en éénjarigen op een ecologisch juiste en cultuurhistorische verantwoorde wijze

- Beoordelen van de vitaliteit, staat van onderhoud en historische waarde door visuele inspectie en onderzoek
- Bepalen van de juiste werkmethoden en technieken, levend en doodmateriaal en hulpmiddelen met bijbehorende kosten
- Treffen van de juiste voorbereidingen voor de uitvoering van de werkzaamheden
- Toepassen van de juiste technieken bij de aanleg, het vervangen, snoeien en beschermen van de heesters, rozen en klimplanten
- Het inpassen en esthetisch vormgeven van Heesters, vaste planten, rozen, klimplanten, bollen (stinsenplanten) en éénjarigen in de aanleg
- Zorgen voor het behoud van een goede bodemstructuur en waterhuishouding
- Zorgen voor een juiste gewasbescherming in de verschillende situaties
- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften
- Soorten en rassen
- Plantmethoden en nazorg
- Plantplaats en afstand
- Kleur, maat en bladvorm van de planten
- Bloeimoment
- Toepassing solitair, in border, etc.
- Aandacht voor bescherming
- Snoeitechnieken en snoeimomenten
- Afvoer vrijkomende materialen
- Bodemsamenstelling en verbetering
- Bemesten en bekalken
- Waterhuishouding
- Wet- en regelgeving

Kuipplanten

Het voorbereiden en uitvoeren van onderhoud en herstelwerkzaamheden aan kuipplanten op een ecologisch juiste en een cultuurhistorische verantwoorde wijze

- Beoordelen van de vitaliteit, staat van onderhoud en historische waarde door visuele inspectie en onderzoek
- Bepalen van de juiste werkmethoden en technieken, levend en doodmateriaal en hulpmiddelen met bijbehorende kosten
- Treffen van de juiste voorbereidingen voor de uitvoering van de werkzaamheden
- Toepassen van de juiste technieken bij het planten/vervangen, herstel/onderhoud, snoeien en beschermen van de kuipplanten
- Zorgen voor een goede grondstructuur en waterhuishouding in de 'kuip'
- Zorgen voor een juiste gewasbescherming, bemesting en bewatering in de verschillende situaties
- Kiezen van de juiste kuip
- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Waardering vitale en zieke planten
- Soorten en rassen
- Plantmethoden en nazorg
- Kleur en maat van de planten
- Bloeimoment
- Vorstgevoeligheid
- Moment van naar binnenhalen
- Binnen klimaat (en overgang)
- Grondsamenstelling en verbetering
- Bemesten
- Kuipmaterialen, vormen en maten

Loodgieterswerk

Het uitvoeren van het loodgieterswerk (zink-, lood-, en koperwerk) op een technisch/esthetische en historische wijze

- Beoordelen van de technische staat van het loodgieterswerk door visuele inspectie en bepalen aanpak herstel-/onderhoudswerk
- Bepalen van de werkmethoden/ - technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf of specialist)
- Toepassen van de materialen (soort, dikte/zwaarte, etc.) in de verschillende situaties
- Toepassen van de juiste (historische) technieken bij het bewerken/verwerken/solderen van de materialen en onderdelen
- Verwerken van de materialen op een (historisch) constructief duurzame wijze

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling (oorzaken van) gebreken/slijtage
- Historische/esthetische waarden van het loodgieterswerk
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Materiaalsoorten, hulpmaterialen, gereedschappen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen, historische en technische detailleringen
- Historische technieken
- Bouwfysische en -constructieve principes
- Veilig en gezond werken
- URL 4011 (ERM, 2011)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Allround dakdekken (niveau 2)
en/of modules/opleidingen van 'Gaan in de Bouw'
en/of restauratie leidekker & loodgieter (niveau 3, NCE)
en/of cursussen Stichting bouwlood en Koperverwerking (NGK)
- ✓ Of uitgevoerd werk en verklaringen door derden/opdrachtgevers: aanpak en uitvoering van herstel

Relevante publicaties

- URL 4011 Metalen dakbedekkingen en goten bij monumenten (ERM, 2011)
- Lood, zink, koper dakbedekkingen en goten (NRC, 2012)
- Bladlood op monumenten (RCE, 2003)

Metselwerk

Het voorbereiden en uitvoeren van het metselwerk op technisch en historische juiste wijze

- Beoordelen van de technische staat van het metselwerk door visuele inspectie en bepalen aanpak herstel/onderhoudswerk
- Bepalen van de werkmethoden/ -technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf of specialist)
- Verwijderen van slechte onderdelen en constructies in de juiste omvang
- Documenteren en opslaan van de afkomende materialen/onderdelen t.b.v. vervolg-werkzaamheden (hergebruik of nadere bestudering)
- Op een juiste wijze de ondergrond voorbereiden ten behoeve van een kwalitatief herstel en opbouw van de constructie
- Toepassen van de juiste materialen in de verschillende situaties, zowel technisch, historisch als esthetisch gezien

- Toepassen van de juiste (historisch) technieken bij het verwerken van de materialen
- Verwerken van de materialen op een (historisch) constructief duurzame wijze

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling goed/slechte constructieonderdelen
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Wijze van documentatie en opslag afkomende materialen
- Mortelsamenstellingen
- Eisen aan voorbereiding ondergrond
- Kenmerken historische en technisch en esthetisch juiste materialen
- Veilig en gezond werken
- URL 4003 historisch metselwerk (ERM, 2015) en
- Basiskennis van vocht en zouten in metselwerk en onderzoekstechnieken
- Kennis van scheurvorming en hersteltechnieken bakstenen gevels

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Opleiding Voortgezet Metselen (niveau 4) met daarbij 2 jaar werkervaring op restauratiegebied of en/of specialist Restauratie Metselen (niveau 4) en/of specialistische cursussen (NRC/RIBO/GRC)
- ✓ Of ervaring door uitgevoerde projecten (5) en verklaringen door derden/opdrachtgevers
- ✓ Of erkenning Verworven Competenties (EVC)

Relevante publicaties

- Historisch metselwerk (RCE 2012)
- URL 4003 Historisch metselwerk (ERM 2015)
- brochure Hybrofoberen van gevels (RCE, 2007)
- Baksteen metselwerk, scheuren en herstel (RCE, 2009)

Molenwerk

Het voorbereiden en uitvoeren van de bewegende onderdelen (het gaande werk en het kruierwerk) van molens

- Beoordelen van de technische staat van het gaande werk door visuele inspectie en bepalen aanpak herstel/onderhoudswerk
- Bepalen van de werkmethoden/ -technieken en materialen met bijbehorende kosten
- Verwijderen van slechte (houtachtige/steenachtige) onderdelen/constructies in de juiste omvang
- Documenteren en opslaan van de afkomende materialen/onderdelen t.b.v. vervolgwerkzaamheden (hergebruik of nadere bestudering)
- Detailleren van de houtconstructies/gaande werk op een historische en technisch verantwoorde wijze
- Toepassen van de juiste houtsoorten in de verschillende situaties, zowel technisch, historisch als esthetisch gezien
- Toepassen van de juiste (historische) technieken bij het maken en herstellen van de houtconstructie(onderdelen) gaande werk
- Verwerken en aanbrengen van de materialen/onderdelen op een (historisch) constructief duurzame wijze

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

Op de bouwplaats:

- Beoordeling goed/slechte constructieonderdelen
- Wijze van documentatie en opslag afkomende onderdelen
- Achtergronden/motivatie detailleringen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen, historische en technische materialen en onderdelen (o.a. ankers, etc.)
- Historische technieken
- Veilig en gezond werken
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen

Kennis en kunde aantoonbaar door

Op de bouwplaats:

- ✓ Opleiding Restauratie Timmerkracht (niveau 3, Fundeon)
en/of opleiding Allround Timmerkracht, uitstroomprofiel restauratie (niveau 3, Fundeon)
en/of opleiding Restauratie Timmeren niveau 6
- ✓ Of minimaal 4 projecten (minimaal 2 typen molens) aantoonbaar goed uitgevoerd (zowel het casco als het gaandewerk en het kruierwerk)
- ✓ Uitgevoerde projecten (3) en verklaringen door derden/opdrachtgevers

Natuursteen

Het uitvoeren van het natuursteenwerk op een technisch/esthetische en historische wijze

- Beoordelen van de technische staat van het natuursteenonderdeel door visuele inspectie en bepalen aanpak herstel
- Bepalen van de werkmethoden/ - technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf of specialist)
- Ontmantelen/demonteren, documenteren en opslaan van de afkomende materialen/onderdelen t.b.v. vervolgwerkzaamheden (hergebruik of nadere bestudering)
- Toepassen van het juiste natuursteen (soort, kleur, etc.) in de verschillende situaties
- Toepassen van de juiste (historische) technieken voor het bewerken en verwerken van het natuursteen
- Verwerken en aanbrengen/stellen van het natuursteen op een (historisch) constructief duurzame wijze

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling goed/slechte constructieonderdelen en oorzaken van de gebreken
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Wijze van documentatie en opslag afkomende onderdelen
- Kennis van materialen
- Kenmerken/(verwerkings--)ei sen historische en technisch van de materialen en constructies.
- Historische technieken
- Veilig en gezond werken
- URL 4007 ERM (2015)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Allround Natuursteenbewerker (niveau 3)
en/of keuzedeel NCE Restauratie steenhouwen
en/of NRC Natuursteen in monumenten cursus
- ✓ Of uitgevoerd werk en verklaringen door derden/opdrachtgevers: aanpak en uitvoering van herstel

Relevante publicaties

- URL 4007 Steenhouwwerk (ERM, 2015)
- Natuursteenvisie (RCE, 2016).

Paden en verhardingen

Het voorbereiden en uitvoeren van aanleg van, onderhoud en herstelwerkzaamheden aan paden en verhardingen op een technische, ecologisch juiste en cultuurhistorische verantwoorde wijze

- Beoordelen van de technische staat van onderhoud en historische waarde door visuele inspectie en onderzoek
- Bepalen van de juiste werkmethoden en technieken, levend en doodmateriaal en hulpmiddelen met bijbehorende kosten
Treffen van de juiste voorbereidingen voor de uitvoering van de werkzaamheden
- Toepassen van de juiste technieken bij de het herstel en beheer en instandhouding van paden en verhardingen
- Zorgen voor een juiste bestrijding en verwijdering van onkruid in en het reinigen van verhardingen
- Zorgen voor een goede ondergrondstructuur en afwatering
- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Aanleg- en onderhoudsmethoden
- Methoden van reinigen
- Hulpmiddelen bij reinigen
- Materiaalsoorten
- Vormen en patronen in bestratingen
- Ontwatering
- Begaanbaarheid

Pleisterwerk

Het voorbereiden en uitvoeren van het pleisterwerk op een technisch en historische wijze

- Beoordelen van de technische staat van het pleisterwerk door visuele inspectie en bepalen aanpak herstel/onderhoudswerk
- Bepalen van de werkmethoden/ - technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf of specialist)
- Verwijderen van slechte onderdelen in de juiste omvang
- Kan op een juiste wijze de ondergrond voorbereiden ten behoeve van een kwalitatief herstel en opbouw van het pleisterwerk
- Toepassen van de juiste materialen in de verschillende situaties, zowel technisch, historisch als esthetisch gezien

- Toepassen van de juiste (historisch) technieken bij het verwerken van de materialen en het maken van onderdelen (ornamenten/versieringen)
- Verwerken van de materialen en het maken en aanbrengen van onderdelen op een (historisch) constructief duurzame wijze

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling goed/slechte onderdelen
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Kenmerken historische, technische en esthetische juiste pleisterwerken, versieringen/ ornamenten.
- Mortelsamenstellingen
- Voorbereiding ondergrond
- Historische technieken t.b.v. maken en aanbrengen en afwerking van pleisterwerk en versieringen/ornamenten.

- Veilig en gezond werken
- Kennis van vocht en zouten in muur- en pleisterwerk en onderzoekstechnieken

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Opleiding Gezel Stukadoor (niveau 3) en/of opleiding Restauratie--stukadoor (Savantis)
- ✓ Ervaring: uitgevoerde projecten (5) en verklaringen door derden/opdrachtgevers

Relevante publicaties

- Historisch gepleisterde wanden (RCE, 2018)
- conservering en restauratie van historische stucplafonds (2018)
- Stuc; Kunst en techniek (RCE, 2010)
- Van schade tot bestek (Bedrijfschap afbouw, 2010)

Schilderwerk

Het voorbereiden en uitvoeren van het schilderwerk op een technisch/esthetische en historische wijze

- Beoordelen van de technische/historische staat van het schilderwerk en decoraties door visuele en destructieve inspectie
- Bepalen aanpak ten behoeve van de uitvoering van de herstel- en onderhoudswerkzaamheden op een technisch/historisch/esthetische verantwoorde wijze
- Bepalen van de werkmethoden/ - technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf of specialist)
- Voorbereiden van het schilderwerk op een (historisch) constructief en esthetische duurzame wijze
- Het aanbrengen van het schilderwerk met de juiste materialen en technieken op een (historisch) constructieve en esthetische duurzame wijze
- Kleurhistorisch onderzoek
- Diverse soorten onderhoudsbeurten in Basisverf en glasbestek 2016

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordelingstechnieken/-criteria (conditiemetingen)
- Oorzaken van gebreken
- Historische/esthetische kenmerken van schilderwerk en decoraties
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Kenmerken van uitvoeringsmethoden en technieken
- (Historische) (hulp)materialen (type, soort, etc.)
- Opbouw (historische)verfsystemen technisch/constructief
- Verwijderingstechnieken voor oude verflagen
- (Voor)behandelmethoden en - materialen voor de ondergrond
- (Historisch) verfmaterialen en schildertechnieken
- Esthetisch kleurgebruik
- Veilig en gezond werken
- URL 4009 (ERM) historisch schilderwerk

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Opleiding Gezel Schilderen (niveau 3) en/of Opleiding Restauratieschilder (niveau 4.)
- ✓ Of ervaring: kunnen overleggen van plannen van aanpak met bijbehorende (positieve) verklaringen van opdrachtgevers en/of verklaringen van derden en kunnen laten zien van enkele projecten (circa 3) waaruit aar voren komt dat het schilderwerk op een juiste wijze is/wordt voorbereid en uitgevoerd
- ✓ Verklaringen van derden

Relevante publicaties ERM

- URL 4009 historisch schilderwerk
- URL 2004 kleurhistorisch onderzoek
- Kleur geeft karakter (Kleuronderzoek (Gids 25 RCE, 2005))

Schrijnwerk

Het voorbereiden en uitvoeren van schrijnwerk (incl. werkplaats) op een technisch en historische wijze

- Beoordelen van de geschiedenis en technische staat van het schrijnwerk door visuele inspectie en bepalen aanpak herstel/onderhoudswerk
- Bepalen van de werkmethoden/-technieken en materialen met bijbehorende kosten
- Verwijderen van slechte (houtachtige) onderdelen/constructies in de juiste omvang
- Documenteren en opslaan van de afkomende materialen/onderdelen t.b.v. vervolgwerkzaamheden (hergebruik of nadere bestudering)
- Detailleren van de houtconstructies op een historische en technische verantwoorde wijze
- Toepassen van de juiste houtsoorten en hang- en sluitwerk in de verschillende situaties, zowel technisch, historisch als esthetisch gezien
- Toepassen van de juiste (historisch) technieken bij het verlijmen, maken en herstellen van schrijnwerk (onderdelen)
- Verwerken en aanbrengen van de materialen/onderdelen op een (historisch) constructief duurzame wijze
- Het op een juiste manier afwerken van het schrijnwerk (onderdelen) fineren, politoeren, kleuren, inlegwerk, houten, vergulden enz. Incl. bekleding en/of stoffering

Smeedwerk

Kennis en kunde van het maken en herstellen van smeedwerk

- Beoordelen van de technische staat van het smeedwerk door visuele en destructieve inspectie en bepalen aanpak herstel/onderhoud
- Bepalen van de werkmethoden/ - technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf)
- Ontmantelen/demonteren, documenteren en opslaan van de afkomende t.b.v. vervolgwerkzaamheden (hergebruik of nadere bestudering). materialen/onderdelen
- Op een technische/historische wijze maken, bewerken en herstellen van smeedijzeren onderdelen
- Op een technische/historische wijze behandelen van smeedijzeren onderdelen
- Plaatsen en monteren van het smeedwerk

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling (oorzaken van) gebreken
- Historische/esthetische waarden/kenmerken van het smeedwerk
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Ijzersoorten en hulpmaterialen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen en historische en technische detailleringen
- Historische bewerkings- en verwerkingstechnieken
- Veilig en gezond werken
- Behandel/reiniging- en conserveringstechnieken zoals schooperen en de afwerkingstechnieken
- Demonteren en monteren van ijzerconstructies en smeedwerk.
- URL 4012 (ERM)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Smeden (niveau 2) en restauratiesmeden (niveau 3)
- ✓ Of uitgevoerd werk en verklaringen door derden/opdrachtgevers: aanpak en uitvoering van herstel

Relevante publicaties ERM

- URL 4012 Historisch metaal (ERM, 2017)
- Instandhouding van smeedijzer in het exterieur (RCE, 2003)
- Stalen ramen en deuren (RCE, 2008)
- Normen en beoordelingscriteria restauratie ijzer (NGK, 2010).

Timmerwerk

Het voorbereiden en uitvoeren van het timmerwerk (incl. werkplaats) op een technisch en historische wijze

- Beoordelen van de technische staat van het timmerwerk door visuele inspectie en bepalen aanpak herstel/onderhoudswerk
- Bepalen van de werkmethode/-technieken en materialen met bijbehorende kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf)
- Verwijderen van slechte (houtachtige) onderdelen/constructies in de juiste omvang
- Documenteren en opslaan van de afkomende materialen/onderdelen t.b.v. vervolgwerkzaamheden (hergebruik of nadere bestudering)
- Detailleren van de houtconstructies op een historische en technische verantwoorde wijze
- Toepassen van de juiste houtsoorten in de verschillende situaties, zowel technisch, historisch als esthetisch gezien
- Toepassen van de juiste (historisch) technieken bij het maken en herstellen van de houtconstructie(onderdelen)
- Verwerken en aanbrengen van de materialen/onderdelen op een (historisch) constructief duurzame wijze

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

Op de bouwplaats:

- Beoordeling goed/slechte constructieonderdelen
- Wijze van documentatie en opslag afkomende onderdelen
- Achtergronden/motivatie detailleringen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen, historische en technische materialen en onderdelen (o.a. ankers, hang- en sluitwerk, etc.)
- Historische technieken
- Veilig en gezond werken
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- URL 4001 historisch timmerwerk

In de werkplaats:

- Beoordeling goed/slechte constructieonderdelen
- Wijze van documentatie en opslag afkomende onderdelen
- Achtergronden/motivatie detailleringen
- Kenmerken/(verwerkings)eisen, historische en technische materialen en onderdelen (o.a. hang- en sluitwerk)
- Historische technieken
- Veilig en gezond werken
- URL 4001 (ERM) Historisch timmerwerk

Kennis en kunde aantoonbaar door

Op de bouwplaats:

- ✓ Specialist restauratie timmeren, niveau 4 en/of Technicus Hout en Restauratie, niveau 3 (GRC) en/of de branche- variant (NCE) of Technicus Hout en Restauratie, niveau 3 (GRC)

In de werkplaats:

- ✓ Opleiding Allround machinaal houtbewerker (niveau 3) en Restauratiecursussen
- ✓ Of uitgevoerde projecten (3) en verklaringen door derden/opdrachtgevers

Relevante publicaties

- Instandhouding van historische vensters (RCE, 2005)
- URL 4001 historisch timmerwerk (ERM, 2019)
- Het conserveren en repareren van historische houten vensters en deurpartijen

Verduurzamen bouwkundig

1. Duurzame monumentenzorg (DuMo)

- Theoretische uitgangspunten van DuMo en de restauratieladder
- Begrijpen en toepassen van energiescans
- Bouwfysische aspecten en eigenschappen van isolatiematerialen en toepassingen, ventilatie, thermische eigenschappen van materialen, koudebruggen, binnenklimaat enz.
- Low-tech oplossingen zoals kierdichting
- Basiskennis van innovaties, met name isolatietechniek en de ontwikkelingen van de installatietechniek
- Meetinstrumentarium zoals infrarood en thermografie

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Projecten met aspecten duurzaamheid bekijken en bevragen naar voorbereiding en uitvoering
- Vragen naar specifieke principedetailleringen
- Controleer begrip van bouwprincipes dampopen/dampdicht, ventilatie, en bouwfysica
- Vraag naar voorbeelden van keuzes en afweging cultuurhistorische waarde/ingrepen
- Vraag naar voorbeeld waar low-tech oplossing met behoud waarde is overwogen of gekozen
- Keuze van onderaannemers, installateurs

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Algemene eisen conform aannemers overall: o.a. Erfgoedprofessional en/of leergang LIER van de HAN en/of cursussen NRC, NRP en/of opleiding HKU
- ✓ Voorbeeldprojecten
- ✓ Documentatie en handboeken beschikbaar

2. Het bouwproces

- Open source benadering van het proces
- In bouwteam van ontwerp naar eindproduct werken
- Delen van kennis met alle partijen

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Navraag doen naar aanpak multidisciplinair project met duurzaamheidsdoelstellingen
- Keuze partners uitvoering
- Controleer de samenwerking met vragen over communicatie
- Vraag naar voorbeeld hoe verschillende disciplines op elkaar ingrijpen

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Kent de kenniskaarten van het netwerk duurzaamheid van het GRC Kent de website van NRP en DUMOPrestaties.nl
- ✓ Kan voorbeelden geven van een open source benadering van een project en op welke wijze dit het eindresultaat heeft verbeterd
- ✓ Is actief geïnteresseerd in het onderwerp door bezoek bijeenkomsten en bijscholing

Verduurzamen installaties

De installatiebranche is nog niet opgenomen in de kwaliteitsregeling Kennis+Kunde. In tegenstelling tot de meer traditionele vakdisciplines, is de branche nog wat onbekend in de monumentenzorg. Voor installatiebedrijven die zich willen kwalificeren is van belang met name de DuMo uitgangspunten in het bedrijf te implementeren en medewerkers bewust te maken van zaken als bouwhistorie, restauratieladder en waardestelling.

1. Duurzame monumentenzorg (DuMo)

- Theoretische uitgangspunten van DuMo en de restauratieladder en toepassing hiervan
- Energiescans en toepassen van energiescans
- Diverse technieken energiezuinige, CO2 neutrale installaties; zon (thermisch en PV), biomassa, warmtepomp, aardwarmte
- Berekeningen (bouwfysisch, rendement en financieel) en keuzes van systemen in samenhang met monumentwaarde en bouwkundige aanpassingen
- Low-tech oplossingen zoals kierdichting
- Meetinstrumentarium zoals thermografie e.a.

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Projecten met aspecten duurzaamheid bekijken en bevragen naar voorbereiding en uitvoering
- Vragen vertalen energiescan/adviseurs naar uitvoering
- Vraag naar voorbeelden van keuzes en afweging cultuurhistorische waarde/ingrepen
- Vraag naar voorbeeld waar low-tech oplossing met behoud waarde is overwogen of gekozen
- Keuze van onderaannemers
- Bezoek projecten en controleer de inpassing van de installatie in het monument

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Leergang LIER van de HAN en/of cursussen NRC, NRP en/of opleiding HKU
- ✓ Voorbeeldprojecten
- ✓ Documentatie en handboeken beschikbaar

2. Het bouwproces

- Open source benadering van het proces
- In bouwteam van ontwerp naar eindproduct werken
- Delen van kennis met alle partijen, ook na uitvoering van het project

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Navraag doen naar aanpak multidisciplinair project met duurzaamheidsdoelstellingen
- Keuze partners uitvoering
- Controleer de samenwerking met vragen over communicatie
- Vraag naar voorbeeld hoe verschillende disciplines op elkaar ingrijpen

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Kent de kenniskaarten van het netwerk duurzaamheid van het GRC Kent de website van NRP en DUMOPrestaties.nl
- ✓ Kan voorbeelden geven van een open source benadering van een project en op welke wijze dit het eindresultaat heeft verbeterd
- ✓ Is actief geïnteresseerd in het onderwerp door bezoek bijeenkomsten en bijscholing

Voegwerk

Het voorbereiden en uitvoeren van het voegwerk op een technisch en historische wijze

- Beoordelen van de technische staat van het voegwerk door visuele en destructieve inspectie en bepalen aanpak herstel/onderhoudswerk
- Bepalen van de werkmethoden/ - technieken en materialen met bijbehorend kosten (*alleen bij gespecialiseerd bedrijf of specialist)
- Verwijderen van slechte onderdelen in de juiste omvang
- Kan op een juiste wijze de ondergrond voorbereiden ten behoeve van een kwalitatief herstel en opbouw van het voegwerk
- Toepassen van de juiste materialen in de verschillende situaties, zowel technisch, historisch als esthetisch gezien

- Toepassen van de juiste (historisch) technieken bij het verwerken van de materialen
- Verwerken van de materialen op een (historisch) constructief duurzame wijze

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Beoordeling goed/slechte kwaliteit van het voegwerk
- Varianten in methoden en technieken
- (Kosten)normen en kengetallen
- Kenmerken historische en technisch en esthetisch juiste materialen
- Historische technieken
- Mortelsamenstellingen
- Voorbereiding ondergrond
- Veilig en gezond werken
- URL 4006 Historisch voegwerk (2015, ERM)

Kennis en kunde aantoonbaar door

- ✓ Restauratie voegen, niveau 3 of branchevariant (NCE)
en/of cursus Restauratievoegwerk
en/of cursussen in branchevariant. (GevelAmbacht opleidingen)
- ✓ Of ervaring: uitgevoerde projecten (5) en verklaringen door derden/opdrachtgevers

Relevante publicaties ERM

- URL 4006 (2015) Historisch voegwerk
- brochure Voegwerk (RCE, 2017)
- brochure Hybrofoberen van gevels (RCE, 2007)

Waterpartijen en waterlopen

Het voorbereiden en uitvoeren van aanleg van en onderhoud en herstelwerkzaamheden aan waterpartijen en waterlopen op een technische, ecologisch juiste en cultuurhistorische verantwoorde wijze

- Beoordelen van de vitaliteit, (technische) staat van onderhoud, historische waarde en functie/waterhuishouding in de omgeving, door visuele inspectie en onderzoek
- Bepalen van de juiste werkmethoden en technieken, levend en doodmateriaal en hulpmiddelen met bijbehorende kosten
- Treffen van de juiste voorbereidingen voor de uitvoering van de werkzaamheden
- Zorgen van een juiste instandhouding van de ecologie en de aanwezige flora en fauna.
- Toepassen van de juiste technieken/methoden bij de graaf- en baggerwerkzaamheden
- Toepassen van de juiste technieken bij de het onderhoud en herstel van oeverbeschermingen en beschoeiingen.

- Toepassen van de juiste technieken bij de realiseren van de juiste waterkwaliteit
- Juiste inpassing van kunstwerken t.b.v. een goed waterhuishouding
- Werken op een veilige wijze en volgens de vereiste vergunningen/voorschriften

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Aanlegmethoden beschoeiingen
- Materialen en vormen beschoeiingen
- Bemonstering
- Afvoer vrijkomende materialen
- Vissen, amfibieën, etc.
- Kwelsituaties
- Vorst- en winterbescherming

Bedrijfsopleidingsplan

Onderdelen van een structureel ontwikkelingsbeleid

- Er is een visie/beleid ten aanzien van de toekomst van het bedrijf (korte/lange termijn)
- Er is inzichtelijk gemaakt wat de ontbrekende kennis en kunde is op de korte en lange termijn
- Er is een ontwikkelingsplan met activiteiten om de ontbrekende kennis en kunde te verwerven
- Er is een persoon benoemd die verantwoordelijk is voor de uitvoering en bewaking van de ontwikkelingsactiviteiten
- Er is budget gereserveerd voor de ontwikkelingsactiviteiten

Aandachtspunten m.b.t. beoordeling kennis en werkervaringen van het bedrijf

- Duidelijk aangegeven verschil nu en toekomst
- Ontbrekende kennis en kunde t.a.v. leiding/kader en de vaklieden van het bedrijf
- Ontwikkelingsplan
 - collectieve activiteiten
 - persoonlijke activiteiten
 - kennisdeling (intern/extern)
 - kennisbronnen
- Evaluatiemomenten
- Contacten met kennis-/opleidingsinstituten

Kennis en kunde aantoonbaar door

Uitgewerkt ontwikkelingsbeleidsplan:

- ✓ Ontwikkelingsplan gekoppeld aan (toekomst) beleid
- ✓ Duidelijk overzicht van de ontwikkelingsactiviteiten per persoon en collectief
- ✓ 1 persoon eindverantwoordelijk met bevoegdheden en budget
- ✓ Samenhangende planning van de ontwikkelingsactiviteiten