



VGM-plan Ontwerpfase Bestek 26023

t.b.v. ROK Groot onderhoud
sportvelden Leudal

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 511495.100
definitief revisie 3.0
16 oktober 2026

VGM-plan Ontwerpfase Bestek 26023

t.b.v. ROK Groot onderhoud sportvelden Leudal

projectnummer 511495.100

definitief revisie 3.0

16 oktober 2026

Auteur(s)

L. Vunderink

Opdrachtgever

Gemeente Leudal

T.a.v. L. Helwegen

Postbus 3008

6093 ZG HEYTHUYSEN

Gecontroleerd

Arboveiligheid

datum

16 oktober 2026

beschrijving

vrijgave

C. Linke

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Revisiebeheer	4
2.	Projectgegevens	5
2.1	Omschrijving van het project	5
2.2	Omschrijving werkzaamheden	5
2.3	Adres/ligging van de locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden	5
2.4	Namen en adressen van de betrokken partijen	6
2.5	Planning en uitvoeringsgegevens	7
3.	Organisatie en fasering van het bouwproces	8
3.1	Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	8
3.2	Projectplanning en -fasering	8
4.	Coördinatie en samenwerkingsafspraken	9
4.1	V&G-coördinator ontwerpfase	9
4.2	Taken V&G-coördinator ontwerpfase	9
4.3	V&G-coördinator uitvoeringsfase	9
4.4	Overdracht aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase.	10
5.	Veiligheids-, gezondheids-, en milieurisico's	11
5.1	Aanwezige risicodocumenten	11
5.2	BTO-keuzes t.b.v. het project	12
5.3	Project specifieke VGM-risico's voortvloeiende uit de omgeving	12
5.4	Project specifieke VGM-risico's voortvloeiende uit het ontwerp	12
5.5	Project specifieke VGM-risico's voortvloeiende uit ontwerp t.b.v. de uitvoeringsfase	12
	Bijlage 1 RI&E Project specifieke VGM-risico's	15
	Bijlage 2 Overdrachtsformulier VGM	17

1. Inleiding

Dit Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan (VGM-plan) ontwerpfase is opgesteld in het kader van de bepalingen voor het bouwproces zoals opgenomen in het Arbeidsomstandighedenbesluit, afdeling 5 Bouwproces (artikelen 2.23 t/m 2.35). Deze bepalingen leggen onder meer de vergewisplicht van de opdrachtgever vast (o.a. artikel 2.26 en 2.28 Arbobesluit).

In dit plan wordt beschreven hoe de opdrachtgever zich er in de ontwerpfase van vergewist dat de betrokken werkgevers en zelfstandigen in de uitvoeringsfase in staat zijn om te voldoen aan de arbeidsomstandighedenverplichtingen. Het VGM-plan ontwerpfase vormt daarmee een belangrijk onderdeel van het verantwoord opdrachtgeverschap.

Het doel van dit VGM-plan is:

- het informeren van alle betrokken personen en instanties over de mogelijke risico's voor veiligheid, gezondheid en milieu als gevolg van de uitvoering van het sportveld onderhoud op 9 sportcomplexen in de gemeente Leudal;
- het vastleggen van de ontwerpkeuzes (bouwkundig, technisch en organisatorisch) die bijdragen aan het beperken van risico's;
- het benoemen van restrisico's die niet in de ontwerpfase weggenomen kunnen worden en die expliciet worden overgedragen aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase en de aannemer.

Bij onvoorziene, gevaarlijke of anderszins ongewenste situaties meldt iedere betrokkene dit direct bij de eerstverantwoordelijke binnen het project. In de ontwerpfase is dit de projectleider van de opdrachtgever en/of de V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO). In de uitvoeringsfase is dit de uitvoerder/veiligheidscoördinator van de aannemer en/of de V&G-coördinator uitvoeringsfase (VVCU). In overleg met opdrachtgever, directie en relevante deskundigen worden de te treffen maatregelen vastgesteld en uitgevoerd.

Alle voorgeschreven maatregelen en voorzieningen, alsmede de later te treffen maatregelen als gevolg van onvoorziene situaties, die noodzakelijk zijn ter waarborging van gezondheid en veiligheid, dienen stipt te worden uitgevoerd. De in dit VGM-plan ontwerpfase beschreven maatregelen en restrisico's worden door de aannemer overgenomen en uitgewerkt in het VGM-plan uitvoeringsfase.

Indien niet volgens de in dit plan en het VGM-plan uitvoeringsfase vastgelegde voorschriften kan worden gewerkt, wordt het werk door aannemer en/of directie stilgelegd. Dit wordt niet aangemerkt als een schorsing in de zin van paragraaf 14 van de UAV (indien UAV van toepassing). Aan personen die de voorschriften niet opvolgen, kan door de aannemer en/of directie de toegang tot het werkterrein blijvend worden ontzegd.

Waar in dit VGM-plan sprake is van de functionaris en 'hij', dient dit zo nodig te worden gelezen als de functionaris m/v en 'zij'.

1.1 Revisiebeheer

Revisie	Status	Datum	Gewijzigde hoofdstukken	Beschrijving wijziging
0.1	Concept	24-7-2026	Totaal	Concept intern
0.2	Concept	27-07-2026		Concept ArboVeiligheid
1.0	Definitief	07-08-2026		Vrijgave concept
2.0	Definitief	02-10-2026		
3.0	Definitief	16-10-2026		Locatie wijzigingen

2. Projectgegevens

2.1 Omschrijving van het project

Binnen Gemeente Leudal zijn er diverse sportparken, die onderhouden moeten worden. De werkzaamheden binnen deze raamovereenkomst bestaan voornamelijk uit herstellen en bijhouden van de grassportvelden binnen de sportparken, met de om heen bijkomende werkzaamheden om het sportpark toonbaar en veilig te houden.

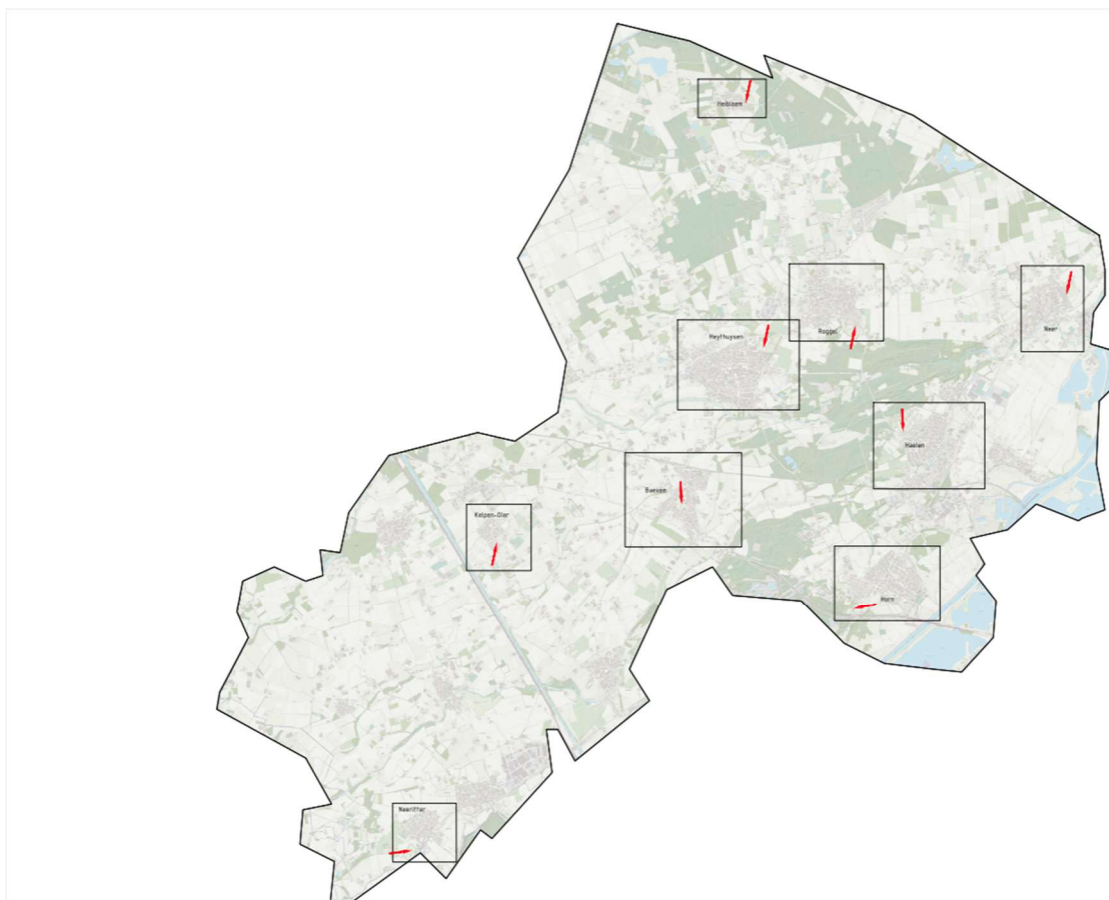
2.2 Omschrijving werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan globaal uit:

- Herstellen van beschadigde gebieden;
- Maaien van de grassportvelden;
- Verticuteren grassportveld;
- Diepbeluchtingsschudfrezen;
- Diepbeluchten grassportveld;
- Bezanden;
- Dressen;
- Slepen grassportveld;
- Rollen grassportveld;
- Doorzaaien (kruislings) grassportveld;
- Wiedeggen grassportveld;
- Recycling dressen;
- Frezen grasmata/ maaifrezen;
- Ongedierte bestrijden;
- Fieldtopmaker (snijden grassportveld);
- Bemesten;
- Blad ruimen;
- Bijmaaien;
- Afsteken van graskanten;
- Winterwerk (onderhoud bosplantsoen en bomen);
- Eventuele bijkomende werkzaamheden.

2.3 Adres/ligging van de locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden

De locaties liggen verspreid door de Gemeente Leudal.



Figuur 2.1: overzicht sportcomplexen gemeente Leudal

Locaties

- Sportcomplex Baexem
Kapittlestraat 1
- Sportcomplex Haelen
Roggelseweg 48
- Sportcomplex Heibloem
Elzewieke 11a
- Sportcomplex Heythuysen
Arevenlaan 5
- Sportcomplex Horn
Beegderweg 3
- Sportcomplex Kelpen-Oler
Oranjestraat 15 E
- Sportcomplex Neeritter
Breede Rijn 2
- Sportcomplex Roggel
Berkenlaan 10

2.4 Namen en adressen van de betrokken partijen

a. Opdrachtgever

Naam bedrijf:	Gemeente Leudal	
Adres:	Leudalplein 1	
Postcode & plaats:	6093 HE	Heythuysen
Contactpersoon:	Lars Helwegen	
Telefoon:	(0475) 85 90 00	Email: l.helwegen@leudal.nl

b. Ontwerpende partij

Naam bedrijf: Antea Nederland B.V.
Adres: Postbus 24
Postcode & plaats: 8440 AA Heerenveen
Contactpersoon: Christof Linke
Telefoon: 06 21 57 51 28 Email: Christof.Linke@anteagroup.nl

c. Uitvoerende partij (hoofdaannemer)

Naam bedrijf: n.t.b. (invullen bij start werkzaamheden door de hoofdaannemer)
Adres: Adres
Postcode & plaats: Postcode plaats
Contactpersoon: n.t.b.
Telefoon: 06 ### ### ## Email: #####@#####.nl

2.5 Planning en uitvoeringsgegevens

Planning	
Verwachte datum afgifte bouw- & milieuvergunning:	N.V.T.
Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:	1-3-2027 of n.t.b.
Geplande duur van het werk in werkbare werkdagen:	2 jaar.

Uitvoeringsgegevens	
Vermoedelijke gemiddelde aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:	ca. 3 man
Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:	ca. 5 man
Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:	1

Conform bovenstaande gegevens is het project wel meldingsplichting conform Arbobesluit art. 2.27 (toets op >30 werkdagen/>20 werknemers tegelijk of >500 mensdagen). Deze melding is niet gedaan bij de Nederlandse Arbeidsinspectie en zal door de Aannemer nog gedaan moeten worden.

Namen van reeds ingeschakelde en/of geselecteerde ondernemingen voor de uitvoeringsfase

Naam Onderneming	Plaats (en adres)	Discipline

Het VGM-plan wordt bijgewerkt zodra essentiële uitvoeringsgegevens en vergunningen, zoals de uitvoerende partij (hoofdaannemer), afgiftedatum van de bouw- en milieuvergunning en de startdatum van de bouwwerkzaamheden, bekend zijn.

De namen van reeds ingeschakelde of geselecteerde ondernemingen voor de uitvoeringsfase worden toegevoegd zodra deze definitief vaststaan. Dit overzicht wordt steeds geactualiseerd, zodat duidelijk is welke bedrijven en disciplines betrokken zijn en wie verantwoordelijk is voor welke werkzaamheden

3. Organisatie en fasering van het bouwproces

3.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Vanuit de ontwerpfase is lastig aan te geven welke bedrijven betrokken dienen te worden bij het project, laat staan de naam van de eerstverantwoordelijke (met naam en telefoonnummer) voor de veiligheid op het werk. Op basis van de werkzaamheden uit paragraaf 2.2 zijn de volgende disciplines te bepalen:

- Grondverzet;
- Groenvoorziening;
- Ongedierte bestrijding.

De nadere invulling van dit onderdeel wordt uitgewerkt door de aannemer belast met de V&G-coördinatie in de uitvoeringsfase. Voor alle betrokken (onder)aannemers wordt opgenomen:

- naam van de onderneming;
- naam en contactgegevens van de eerstverantwoordelijke op het werk;
- de uit te voeren werkzaamheden;
- de periode en eventuele overlap met andere partijen.

Het VGM-plan uitvoeringsfase bevat minimaal een overzichtstabel waarin deze gegevens zijn vastgelegd, zodat de samenloop van werkzaamheden inzichtelijk wordt gemaakt.

3.2 Projectplanning en -fasering

Tijdens de ontwerpfase is een globale fasering opgesteld om de samenhang tussen de verschillende werkzaamheden en de bijbehorende VGM-risico's inzichtelijk te maken. Deze globale fasering vormt de basis voor de RI&E in de ontwerpfase en geeft invulling aan de vergewisplicht van opdrachtgever en ontwerpende partij zoals bedoeld in artikel 2.26 en artikel 2.28 lid 2 onder b van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

De detailplanning dient door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie in het VGM-plan uitvoeringsfase verder uitgewerkt te worden. Onderstaande fasering geeft weer welke werkzaamheden naar verwachting gelijktijdig of na elkaar plaatsvinden en waar potentieel risicovolle overlappen kunnen ontstaan.

Er is geen vaste fasering voor de werkzaamheden, daar deze afhankelijk zijn van de staat van de grassportvelden op de sportaccommodaties. Wel is er onderhoud wat elk kwartaal wordt uitgevoerd, dit is beschreven in het bestek. Verder worden er in de winter vervangende werkzaamheden uitgevoerd, wanneer er geen onderhoud is aan de grassport velden.

Deze globale fasering is in de RI&E ontwerpfase (bijlage 1) verwerkt door per fase de belangrijkste risico's en restrisico's te beschrijven, met name waar werkzaamheden elkaar in tijd en ruimte kunnen beïnvloeden. In het VGM-plan uitvoeringsfase werkt de aannemer deze fasering uit in een gedetailleerde planning en een faseringstekenblad, zodat de invloed van de fasering op de veiligheid aantoonbaar is beheerst.

4. Coördinatie en samenwerkingsafspraken

4.1 V&G-coördinator ontwerpfase

Tijdens de ontwerpfase is de coördinatie voor veiligheid en gezondheid in handen van de opdrachtgever. Namens Gemeente Leudal is de projectleider hiervoor verantwoordelijk. De V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO) voor dit project is opgenomen in onderstaand overzicht.

a. V&G-coördinator(en) ontwerpfase

Naam bedrijf:	Gemeente Leudal		
Adres:	Leudalplein 1		
Postcode & plaats:	6093 HE	Heythuysen	
Contactpersoon:	Lars Helwegen		
Telefoon:	(0475) 85 90 00	Email:	L.Helwegen@leudal.nl

b. V&G-deskundige Antea Group

Naam bedrijf:	Antea Nederland B.V.		
Adres:	Postbus 24		
Postcode & plaats:	8440 AA	Heerenveen	
Contactpersoon:	G.D. van den Berg		
Telefoon:	06 30 04 70 83	Email:	Giel.vandenBerg@anteagroup.nl

4.2 Taken V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO)

De taken van de VGCO zijn:

- In de ontwerpfase ervoor zorgen dat bij de uitvoering van het werk de werkgevers en zelfstandigen die op de bouwplaats werkzaam zijn, in staat zijn hun verplichtingen op grond van het Arbobesluit na te leven, door artikel 2.26 (vergewisplicht) daadwerkelijk te bewerkstelligen.
- Toetsen in hoeverre in het ontwerp rekening is gehouden met veilig bouwen, gebruiken, onderhouden en beheren (BTO-keuzes), zodat gevaren die vooraf voorzien en beïnvloedbaar zijn worden geëlimineerd of beperkt.
- Het (laten) opstellen van een VGM-plan ontwerpfase als bedoeld in artikel 2.28, inclusief een projectspecifieke RI&E voor ontwerp- en restrisico's.
- Zorgdragen dat het VGM-plan Ontwerpfase deel uitmaakt van het bestek of van de contractstukken.
- Het veiligheids- en gezondheidsdossier samenstellen voor degene die beslist over de uitvoering van latere werkzaamheden aan het bouwwerk in de gebruiks- of sloopfase (artikel 2.30 onder c), zodat bouwkundige en technische informatie die van belang is voor veilig beheer en sloop beschikbaar is.
- Het VGM-plan Ontwerpfase en de RI&E Ontwerpfase overdragen aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase en deze overdracht schriftelijk vastleggen in het V&G-overdrachtsformulier (bijlage 2).
- Borging dat namens opdrachtgever toezicht in de uitvoering wordt ingericht, o.a. door periodieke werkplekinspecties, deelname aan bouwvergaderingen en afstemming met de aannemer over V&G-maatregelen.

4.3 V&G-coördinator uitvoeringsfase

De V&G-coördinator uitvoeringsfase (VGCU) vult uiterlijk vóór aanvang van de werkzaamheden dit plan in conform Arbobesluit art. 2.29.

Tijdens de uitvoeringsfase is de coördinatie voor veiligheid en gezondheid in handen van de opdrachtnemer. De V&G-coördinator uitvoeringsfase (VGCU) wordt door de hoofdaannemer aangewezen en treedt op namens de opdrachtnemer als centrale coördinator voor alle V&G-aspecten op de bouwplaats.

a. V&G-deskundige

Naam bedrijf:	_____
Adres:	_____

Postcode & plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

Email:

4.4 Taken V&G-coördinator uitvoeringsfase (VGCU)

De taken van de VGCU zijn:

- Het bewerkstelligen dat de maatregelen die werkgevers en zelfstandigen nemen op de bouwplaats ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers en zelfstandigen doeltreffend worden toegepast.
- Met het oog op de bescherming van de werknemers en zelfstandigen er zeker van zijn dat gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen hun werkzaamheden goed op elkaar afstemmen, zodat er geen gevaarlijke samenloop van activiteiten ontstaat.
- Het bewerkstelligen van de voorlichting en instructie van werknemers en zelfstandigen op de bouwplaats over de specifieke risico's, beschermende maatregelen, werkafspraken, noodprocedures en gebruik van PBM.
- Het nemen van de nodige maatregelen zodat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden, bijvoorbeeld door middel van toegangscontrole, afsluitingen, toezicht en duidelijke zonescheiding.
- Zorgen dat het VGM-plan uitvoeringsfase en het V&G-dossier worden aangepast wanneer de voortgang van het bouwwerk, wijzigingen in werkmethodes, fasering of nieuwe risico's daartoe aanleiding geven, zoals voorgeschreven in artikel 2.28 en artikel 2.30 onder c van het Arbobesluit.
- Het nemen van doeltreffende maatregelen indien werkgevers of zelfstandigen naar zijn oordeel niet, onvoldoende of onjuist uitvoering geven aan hun verplichtingen, met name ten aanzien van:
 - toepassing van V&G-maatregelen; en
 - onderlinge afstemming van werkzaamheden, zoals bedoeld hierboven.

4.5 Overdracht aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase.

Antea Group heeft in opdracht van gemeente Leudal het bestek (raamovereenkomst) uitgewerkt. De gemeente Leudal blijft als opdrachtgever medeverantwoordelijk voor de borging van veiligheid en gezondheid in de uitvoeringsfase (artikel 2.26 en 2.30 Arbobesluit).

Daarom neemt de VGCO het initiatief om de VGCU actief te informeren over de ontwerpkeuzes en de in de ontwerpfase geïdentificeerde risico's en restrisico's. Dit gebeurt tijdens een formeel warme overdracht moment.

De warme overdracht heeft tot doel:

- het VGM-plan ontwerpfase, de RI&E ontwerpfase en het (reeds vormgegeven deel van het) V&G-dossier over te dragen en toe te lichten;
- project specifieke V&G-afspraken te maken voor de start van de uitvoering;
- afspraken vast te leggen voor opvolging, monitoring en eventueel aanvullende maatregelen in de uitvoeringsfase.

De overdracht wordt volledig schriftelijk vastgelegd door ondertekening van het V&G-overdrachtsformulier (bijlage 2) door zowel de VGCO als de VGCU.

Na ondertekening neemt de VGCU de verantwoordelijkheid voor de coördinatie van veiligheid en gezondheid over en ziet hij/zij toe op de daadwerkelijke beheersing van de restrisico's in de uitvoeringsfase.

5. Veiligheids-, gezondheids-, en milieurisico's

Voor het project Groot onderhoud sportvelden is in de besteksfase een projectspecifieke risico-inventarisatie uitgevoerd. In dit hoofdstuk worden de belangrijkste veiligheids-, gezondheids- en milieurisico's beschreven die reeds in de ontwerpfase zijn geïdentificeerd.

Conform artikel 2.28 lid 2 sub b van het Arbobesluit wordt in de paragrafen 5.2 t/m 5.5 een overzicht gegeven van:

- de specifieke gevaren die het gevolg zijn van gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van bouwwerkzaamheden;
- de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden (verkeer, parkeren, omgeving);
- de bouwkundige, technische en organisatorische (BTO) keuzes die in de ontwerpfase zijn gemaakt in verband met de veiligheid en gezondheid van werknemers.

De volledige uitwerking van de risicobeoordeling is opgenomen in bijlage 1 RI&E Projectspecifieke VGM-risico's. Daarin zijn per risico de restrisico's, maatregelen en overdrachtsafspraken richting uitvoeringsfase vastgelegd.

De aannemer dient in het VGM-plan uitvoeringsfase aan te tonen dat de in de ontwerpfase geïnventariseerde VGM-risico's beheerst, bewaakt en/of weggenomen kunnen worden. Dit gebeurt door het concretiseren van maatregelen, fasering, werkmethoden en toezicht. Het onderhavige VGM-plan ontwerpfase is hierbij leidend.

De aannemer past alle geldende wet- en regelgeving toe, waaronder de Arbowet, het Arbobesluit, arbocatalogi, relevante NEN-normen, CROW-publicaties en AI-bladen. Afwijkingen zijn alleen toegestaan als aantoonbaar een minimaal gelijkwaardige of betere stand der techniek wordt toegepast.

In de RI&E zijn uitsluitend die dwingende maatregelen opgenomen die aanvullend zijn op de bovengenoemde generieke kaders. Indien er vanuit het ontwerpproces geen aanvullende restrisico's zouden zijn gesignaleerd, dan blijft de verantwoordelijkheid van de aannemer onverkort van kracht. Een VGM-plan uitvoeringsfase kan dus desondanks toch noodzakelijk zijn.

5.1 Aanwezige risicodocumenten

Onderstaande tabel geeft een overzicht van risicodocumenten, welke zijn opgesteld tijdens de ontwerpfase en de belangrijkste punten en risico's uit die documenten welke zijn opgenomen in het VGM-plan ontwerpfase.

Van toepassing zijnde risico documenten

Onderwerp	Rapportage uitgevoerd		Datum	Belangrijke punten/risico's
Grondonderzoek	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	Nog uit te voeren indien nodig
Grondwateronderzoek	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	Nog uit te voeren indien nodig
Chroom 6 / zware metalen	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	Niet van toepassing
Risicosessie met OG	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	
Risicosessie Machineveiligheid	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	
Berekening constructieve veiligheid	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	Niet van toepassing
Herberekening constructieve veiligheid	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	Niet van toepassing
Asbest inventarisatie	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	Niet van toepassing
Onderzoek naar oorlogsresten	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	Niet van toepassing
Ecologisch onderzoek	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	Nog uit te voeren indien nodig
(Verkennd) Waterbodemonderzoek	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	Nog uit te voeren indien nodig
Sonderingen en boringen	☐ Ja	☒ Nee/n.v.t.	Kies datum	Niet van toepassing

5.2 BTO-keuzes t.b.v. het project

Onderstaand zijn de belangrijkste BTO-keuzes uit de voorgaande ontwerp- en definitiefase beschreven. Deze keuzes zijn mede ingegeven door de vergewisplicht van opdrachtgever en ontwerper:

1. **Organisatorische beheersing**
Werkplan per deelopdracht, locatiecheck, aanspreekpunt terreinbeheerder, sleutels/toegang vooraf regelen.
2. **Beschermingszone beplanting**
Werkwijze binnen kroonprojectie vooraf ter goedkeuring indienen; geen opslag/depots/ontgraving binnen kroonprojectie; Kwetsbare natuur vooraf afbakenen; niet betreden zones duidelijk markeren.
3. **Mechanisatie waar mogelijk**
Mechanisch uitvoeren waar mogelijk; handwerk beperken; werkhouding en taakroulatie voorschrijven; Werkmethode voor verwijderen en stellen doelen; minimale bezetting en hulpmiddelen voorschrijven.
4. **Stoffenbeheer en productinformatie**
SDS/productinformatie beschikbaar; gesloten/onbeschadigde verpakking; juiste dosering; Werkinstructie mengen, vullen en verspuiten; drukk begrenzing; toepassing bij geschikte omstandigheden.
5. **Veilige werkmethode**
Hoogwerker op rups/lage druk banden; werkgebied afzetten; vrije takval beoordelen; Alleen aantoonbaar vakbekwaam personeel; elektrisch aangedreven kettingzaag volgens bestek.
6. **Scheiding werkvak / publiek**
Werkzaamheden afstemmen met verenigingen/eigenaren; werkvakken fysiek afzetten; planning vooraf communiceren; Duidelijke machinezones, rijroutes en uitsluiting publiek tijdens uitvoering.
7. **Vooraf lokaliseren en markeren**
Beregeningsinstallaties vooraf opzoeken en markeren; informatie directie gebruiken.

5.3 Project specifieke VGM-risico's voortvloeiende uit de omgeving

Tijdens de besteksfase zijn risico's geïdentificeerd die een directe relatie hebben met de omgeving van het werk. Deze project specifieke risico's zijn, samen met meer algemene risico's, uitgewerkt in de RI&E van bijlage 1.

Belangrijkste (top 3) omgevingsrisico's:

- 1) **Regulier onderhoud in combinatie met werkzaamheden van verenigingen**
Risico: Aanrijding of letsel door samenloop van aannemer, leden, vrijwilligers en terreinbeheerders.
Ontwerpmaatregel: Werkzaamheden afstemmen met verenigingen/eigenaren; werkvakken fysiek afzetten; planning vooraf communiceren.
- 2) **Werken op meerdere sportcomplexen/ deelopdrachten op afroep**
Risico: Onvoldoende locatie specifieke voorbereiding, onduidelijke toegang of verkeerde afstemming met terreinbeheerder.
Ontwerpmaatregel: Werkplan per deelopdracht, locatiecheck, aanspreekpunt terreinbeheerder, sleutels/toegang vooraf regelen
- 3) **Werken binnen kroonprojectie van bomen/ nabij te handhaven beplanting**
Risico: Bodemverdichting, wortelschade, schade aan bomen/vegetatie en onveilige instabiliteit op langere termijn.
Ontwerpmaatregel: Werkwijze binnen kroonprojectie vooraf ter goedkeuring indienen; geen opslag/depots/ontgraving binnen kroonprojectie.

5.4 Project specifieke VGM-risico's voortvloeiende uit het ontwerp

In de RI&E is de categorie "VGM-risico's voortvloeiend uit het Ontwerp" voor dit project als niet van toepassing opgenomen. Dat past bij de aard van het werk: het betreft voornamelijk onderhoudswerkzaamheden aan bestaande sportvelden en bijbehorende groen-/winterwerkzaamheden, zonder afzonderlijk civieltechnisch ontwerp met specifieke ontwerpgebonden restrisico's.

Wel zijn in de RI&E ontwerp- en bestekkeuzes opgenomen die randvoorwaarden stellen aan de uitvoering, zoals beschermingszones bij bomen en kwetsbare natuur, het beperken van handwerk door mechanisatie en het

borgen van scheiding tussen werkvak, publiek en rijdend materieel. Deze keuzes zijn daarom verwerkt in paragraaf 5.2, 5.3 en 5.5 en moeten door de aannemer worden geconcretiseerd in werkplannen, instructies en locatiegebonden startwerkinstructies.

5.5 Project specifieke VGM-risico's voortvloeiende uit ontwerp t.b.v. de uitvoeringsfase

Tijdens de ontwerpfase zijn tevens risico's geïdentificeerd die direct betrekking hebben op de wijze waarop de werkzaamheden in de uitvoeringsfase zullen worden uitgevoerd. In bijlage 1 zijn deze risico's vertaald naar concrete restrisico's en overdrachtsmaatregelen richting de aannemer.

Belangrijkste (top 3) uitvoeringsgerelateerde risico's:

- 1) **Inzetten tractor met versnipperaar/ klepelmaaier/ kiepkar**
Risico: Geraakt worden door rijdend materieel, intrekgevaar bij versnipperaar of wegschietend materiaal bij klepelmaaier.
Ontwerpmaatregel: Machinezones afzetten; machines alleen door bevoegde bediener; afstand tot derden borgen.
- 2) **Maaien, verticuteren, wiedegeen, slepen, rollen en fieldtopmaker op sportvelden**
Risico: Aanrijding, beknelling of geraakt worden door rijdend/roterend materieel.
Ontwerpmaatregel: Duidelijke machinezones, rijroutes en uitsluiting publiek tijdens uitvoering.
- 3) **Afsteken/afsnijden graskanten langs verharding**
Risico: Snijletsel, repeterende fysieke belasting en struikelgevaar langs randen/verharding.
Ontwerpmaatregel: Mechanische hulpmiddelen waar mogelijk; werkvak afzetten; veilige looproute.

De aannemer dient de restrisico's in het VGM-plan uitvoeringsfase verder uit te werken in concrete werkmethoden, taakrisicoanalyses, machine-instructies, afzettingsplannen en locatiegebonden startwerkinstructies. Daarbij moeten werkzaamheden worden afgestemd op het gebruik van de sportcomplexen, zodat derden niet in werkvakken of machinezones kunnen komen.

Bijzondere aandachtspunten voor de uitvoering zijn:

- het vooraf bepalen van aan- en afvoerroutes, laad-/losplaatsen en scheiding tussen publiek en materieel;
- zichtbare afzetting en controle van werkvakken, machinezones, takvalzones en locaties met roterend materieel;
- het aantoonbaar instrueren van personeel over machinegebruik, PBM, noodstop-/dodemensfuncties en het veilig verhelpen van storingen;
- het beperken van handwerk door mechanisatie, taakroulatie en inzet van geschikt klein materieel;
- het beschikbaar hebben van SDS/productinformatie, PBM en werkinstructies bij meststoffen en bestrijdingsmiddelen;
- het vooraf lokaliseren en zichtbaar houden van beregeningsinstallaties en andere ondergrondse voorzieningen bij diepbeluchten/vertidraineren.

Wanneer tijdens de uitvoering aanvullende risico's worden geconstateerd of de werkzaamheden afwijken van de uitgangspunten in de RI&E, moet de aannemer het VGM-plan uitvoeringsfase actualiseren en deze wijziging afstemmen met de V&G-coördinator uitvoeringsfase en opdrachtgever.

Daarom moeten VGM-maatregelen expliciet gekoppeld worden aan de planning:
"wanneer wat gebeurt, bepaalt welk risico dominant is".

Bijlage 1 RI&E Project specifieke VGM-risico's

voortvloeiend uit Omgeving, Ontwerp en t.b.v. uitvoeringsfase

Bijlage 1 RI&E Project specifieke VGM-risico's

Bijlage 2 Overdrachtsformulier VGM

Bijlage 2 Overdrachtsformulier VGM

Hierbij verklaren ondergetekenden dat zij voor de realisatie van bovengenoemd project op [datum] te [plaats] een “warme” overhandiging hebben gedaan van de VGM-documenten uit de ontwerpfase naar de uitvoeringsfase. Daarbij conformeert, na ondertekening, de V&G coördinator uitvoeringsfase zich aan de taken zoals deze staan omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Van toepassing zijnde documenten:

- A. RI&E in de Definitie- en Ontwerpfase
- B. VGM-plan ontwerpfase incl.
 - par. 5.1–5.5
 - volledige RI&E ontwerp,
 - overzicht BTO-keuzes,
- C. V&G dossier

Dit zorgt dat de verplichtingen uit art. 2.26 en 2.28 aantoonbaar worden nageleefd.

Doel van deze overhandiging is om de in de ontwerpfase uitgewerkte RI&E Definitie- en Ontwerpfase en, indien van toepassing, het V&G-plan en het V&G-dossier te bespreken tussen VGCO en VGCU en om een toelichting te geven op de in kaart gebrachte restrisico's en de gemaakte ontwerpkeuzes.

De VGCU actualiseert, op basis van de ontvangen informatie, het V&G-coördinatieproces, het V&G-plan en het V&G-dossier.

Als bevoegd gezag op basis van artikel 7.5 van het Besluit bouwwerken leefomgeving een separaat sloop- of bouwveiligheidsplan vraagt, dan draagt de VGCU zorg voor een goede scheiding en aansluiting tussen dit sloop- of bouwveiligheidsplan en het V&G-plan. Deze scheiding is niet nodig als bevoegd gezag een geïntegreerd bouwveiligheidsplan/V&G-plan accepteert.

Specifieke afspraken (voorbeelden):

- Hoe wordt de wijzigingsprocedure t.a.v. V&G georganiseerd?
- Veiligheid is bij alle overlegvormen een vast agendapunt. De gespreksverslagen en notulen hiervan zijn van belang.
- Werkplekinspecties vanuit OG en ON worden met elkaar uitgewisseld, zodat gedurende het hele project OG en ON in samenspraak dit met elkaar monitoren. Vice versa geldt dit ook.
- Het V&G plan ontwerp- en uitvoeringsfase, evenals een kopie van de melding Nederlandse Arbeidsinspectie zijn fysiek (of digitaal) beschikbaar op de bouwplaats.

VGCO		VGCU	
Naam		Naam	
Functie		Functie	
Bedrijfs/Organisatie		Bedrijfs/Organisatie	
Handtekening		Handtekening	

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee om altijd samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 75 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH Deventer
Postbus 321
7400 AH Deventer

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl