

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen

Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF

Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

TOELICHTING

Dit document is het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase met de daarbij behorende risico-inventarisatie en -evaluatie (ontwerp-RI&E) van het ontwerp. Op basis van het Arbobesluit is de opdrachtgever verplicht om in de ontwerpfase rekening te (laten) houden met de verplichtingen in de uitvoeringsfase. Ontwerp, organisatie / planning en bouwmethodiek moeten aannemers, onderaannemers en zelfstandigen in staat stellen aan hun abowettelijke verplichtingen te voldoen.

Het gaat hierbij niet alleen om risico's in de uitvoeringsfase, maar ook om risico's voor werkzaamheden in de beheersfase. Deze laatste zijn opgenomen in het zogenaamde Dossier.

Bij de beoordeling van risico's moet onderscheid gemaakt worden tussen gebruikelijke en bijzondere uitvoeringsrisico's. Bijzondere risico's kunnen voortvloeien vanuit het ontwerp of vanuit de omgeving en wijken af van de gebruikelijke risico's. Bij dit laatste kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een beperkt beschikbaar bouwterrein, in dienst zijnde spoorlijnen of industriële processen welke een mogelijke wisselwerking kunnen hebben met de bouwactiviteiten.

De gebruikelijke uitvoeringsrisico's en de te nemen maatregelen zijn al vanuit de eigen bedrijfsrisico-inventarisatie en -evaluatie bij de betreffende aannemer bekend. Desondanks moet er altijd in de ontwerpfase gestreefd worden om deze gebruikelijke uitvoeringsrisico's te elimineren of zonodig te isoleren. Het preventiebeleid uit de Arbowet is hierbij het uitgangspunt:

- risico's worden zo mogelijk bij de bron bestreden;
- collectieve bescherming gaat boven individuele bescherming;
- de mens staat centraal bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen;
- de stand der techniek moet worden aangehouden.

Het V&G-plan Ontwerpfase en Dossier zijn onderdeel van het bestek. De uitvoerende partij moet maatregelen nemen, zodat de risico's die in het V&G-plan Ontwerpfase vermeld staan, beperkt worden. Deze maatregelen moeten worden omschreven in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen

Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF

Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

1 PROJECTGEGEVENS (ZIE KENNISGEVINGSFORMULIER)

1.1 OMSCHRIJVING BOUWWERK:

1.2 ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK

Telefoon

E-mail

1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

a. Opdrachtgever(s)

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

b. Ontwerpende partij(en)

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Constructeur

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Bouwdirectie:

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

d. Uitvoerende partij

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Uitvoerende partij (nevenaannemer)

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen
Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF
Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

Bladnr. 3 van 15

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)

2.1 BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING

2.2 OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN

22 Grondwerken

Risico

Bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Opstellen constructieberekening
- Bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan
- Sloop- / montageplan opstellen
- Veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen
- Bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen)
- Grondverbetering toepassing
- Toepassen sleufloze bodemtechniek
- Voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine / autolaadkraan
- Ontruimen / afzetten onveilige zone

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

- Opdrachtgever

- Constructeur

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Inventariseren constructie
- Opstellen sloopplan
- Installaties spanningsloos maken (LOTO)
- Bewegende delen afschermen
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

Elektrocutiegevaar bij ondergrondse K&L

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- KLIC-melding
- Vooraf signaleren met detectiesystemen
- Spanningsloos stellen
- Werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder
- Werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Bladnr. 4 van 15

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen
Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF
Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Beheerder
- Overleggen met - Kadaster
- Beheerder
- Gebruiker

Kans
Effect
Impact

Risico Elektrocutiegevaar bij bovengrondse leidingen

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Vooroverleg met spoor- of netbeheerder
 - Tijdelijk spanningsloos stellen
 - Veilige zone voor materieel vaststellen

- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Net- of spoorbeheerder
- Procesaannemer

Kans
Effect
Impact

Risico Explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
 - Opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
 - Contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Grondeigenaar / beheerder
- Gemeente / provincie
- Heemkundekring
- Buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Historisch vooronderzoek doen
 - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Uitvoeren van metingen
 - Opstellen saneringsplan
 - Aangeven veiligheidsklasse(n)
 - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning

- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden derden

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen)
 - Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
 - Plaatsen van verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen

Besteknummer W-01, dienst 2026

DEFINITIEF

Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

- | | |
|-------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - Eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - Bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - Verkeer regelen met erkende verkeersregelaars - Omwonenden tijdig informeren |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder |
| Overleggen met | <ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Politie / Hulpdiensten - Bevoegd gezag |

Kans
Effect
Impact

Risico (Kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- | | |
|-------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Vervangen door minder schadelijke bouwstof - Afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp - Mechanisch (be-)verwerken - In prefab uitvoeren - Op maat laten aanvoeren - Inzet van op afstand bedienbaar materieel - Vernevelen met water |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer |
| Overleggen met | <ul style="list-style-type: none"> - Producent - Materieeldienst |

Kans
Effect
Impact

Risico Asbest (sloop)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- | | |
|-------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren aanwezigheid - Locatie markeren en afzetten - Analyse materiaal - Verwijderen door deskundig verwijderingsbedrijf - Verwijderen met aangepaste werkmethode |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Eigenaar |
| Overleggen met | <ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Deskundig bureau - Deskundig verwijderingsbedrijf |

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- | | |
|-------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Verkeer omleiden - Plaatsen van verkeersmaatregelen - Plaatsen van fysieke afzettingen - Spoor buitendienst stellen - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever |

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen
Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF
Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

Bladnr. 6 van 15

Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Risico
Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bedelven / inkalven

- Grondmechanisch onderzoek uitvoeren
- Aanvragen bemalings- en lozingsvergunning
- Vaststellen bemalingsmethodiek
- Natuurlijk talud ontgraven
- Stabiele opslag vrijkomende grond
- Talud versterken met waterglas o.g.
- Vaststellen grondkerende constructie
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan/ stelling/ grondverzetmachine (i.v.m. afschuifkrachten); op voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- Opdrachtgever
- Ontwerpende partij
- Bevoegd gezag
- Grondmechanisch ingenieursbureau
- Constructeur

25 Riolering
Risico
Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Vallende voorwerpen / last

- Opstellen hijsplan
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling
- Veilige opstelplaats aanvoerend materieel
- Ontruimen / afzetten onveilige zone
- Plaatsen van omleidingsroutes
- Last voorzien van deugdelijke hijspunten
- Voorzieningen opnemen voor vangschotten
- Hijsen met uitvalbeveiliging
- Inzet rigger
- Opdrachtgever
- Constructeur
- Wegbeheerder
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Kraanbedrijf

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico
Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Opdrachtgever
- Constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Bladnr. 7 van 15

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen
Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF
Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Verkeer omleiden - Plaatsen van verkeersmaatregelen - Plaatsen van fysieke afzettingen - Spoor buitendienst stellen - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Bedelven / inkalven

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Grondmechanisch onderzoek uitvoeren - Aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - Vaststellen bemalingsmethodiek - Natuurlijk talud ontgraven - Stabiele opslag vrijkomende grond - Talud versterken met waterglas o.g. - Vaststellen grondkerende constructie - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan/ stelling/ grondverzetmachine (i.v.m. afschuifkrachten); op voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Ontwerpende partij
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Grondmechanisch ingenieursbureau - Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Asbest (sloop)

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren aanwezigheid - Locatie markeren en afzetten - Analyse materiaal - Verwijderen door deskundig verwijderingsbedrijf

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen

Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF

Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

Bladnr. 8 van 15

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Verantwoordelijke
Overleggen met | <ul style="list-style-type: none"> - Verwijderen met aangepaste werkmethode - Opdrachtgever - Eigenaar - Bevoegd gezag - Deskundig bureau - Deskundig verwijderingsbedrijf |
|-------------------------------------|--|

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Historisch vooronderzoek doen
- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Uitvoeren van metingen
- Opstellen saneringsplan
- Aangeven veiligheidsklasse(n)
- Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Vallen in openingen

- Voorkom onnodige verticale openingen
- Afdekken/ afschermen gekoppeld aan opening (klep, luik, deksel)
- Opdrachtgever
- Ontwerper

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

28 Gas- en waterleiding

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Opdrachtgever
- Constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Aanrijden derden

- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen)
- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
- Eisen stellen aan maximale omvang voertuigen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Bladnr. 9 van 15

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen
Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF
Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

- | | |
|-------------------|--|
| | - Bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer |
| | - Verkeer regelen met erkende verkeersregelaars |
| | - Omwonenden tijdig informeren |
| Verantwoordelijke | - Opdrachtgever |
| | - Wegbeheerder |
| Overleggen met | - Wegbeheerder |
| | - Spoorbeheerder |
| | - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht |
| | - Politie / Hulpdiensten |
| | - Bevoegd gezag |

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Spoor buitendienst stellen
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

- | | |
|-------------------|------------------|
| Verantwoordelijke | - Opdrachtgever |
| | - Wegbeheerder |
| | - Spoorbeheerder |
| Overleggen met | - Wegbeheerder |
| | - Spoorbeheerder |

Kans
Effect
Impact

32 Wegbebakening

Risico

Toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
 - Inventariseren aanwezigheid
 - Verwijderen voor aanvang werkzaamheden
 - Machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
 - Veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- | | |
|-------------------|--------------------|
| Verantwoordelijke | - Opdrachtgever |
| Overleggen met | - Producent |
| | - Leverancier |
| | - Arbeidshygiënist |

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Spoor buitendienst stellen
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Bladnr. 10 van 15

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen
Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF
Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

- | | |
|-------------------|--|
| Verantwoordelijke | - Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten |
| Overleggen met | - Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder |

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden derden

- | | |
|-------------------|--|
| Verantwoordelijke | - Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen)
- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
- Eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
- Bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
- Verkeer regelen met erkende verkeersregelaars
- Omwonenden tijdig informeren |
| Overleggen met | - Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Politie / Hulpdiensten
- Bevoegd gezag |

Kans
Effect
Impact

33 Afschermingsvoorzieningen

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

(Kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode

- | | |
|-------------------|--|
| Verantwoordelijke | - Vervangen door minder schadelijke bouwstof
- Afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp
- Mechanisch (be-)verwerken
- In prefab uitvoeren
- Op maat laten aanvoeren
- Inzet van op afstand bedienbaar materieel
- Vernevelen met water |
| Overleggen met | - Opdrachtgever
- Aannemer
- Producent
- Materieeldienst |

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden derden

- | | |
|-------------------|--|
| Verantwoordelijke | - Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen)
- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer |
|-------------------|--|

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen
Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF
Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

Bladnr. 11 van 15

	- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
	- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
	- Aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
	- Eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
	- Bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
	- Verkeer regelen met erkende verkeersregelaars
	- Omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
	- Wegbeheerder
Overleggen met	- Wegbeheerder
	- Spoorbeheerder
	- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
	- Politie / Hulpdiensten
	- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

	- Verkeer omleiden
	- Plaatsen van verkeersmaatregelen
	- Plaatsen van fysieke afzettingen
	- Spoor buitendienst stellen
	- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
	- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
	- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
	- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
	- Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
	- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
	- Wegbeheerder
	- Spoorbeheerder
Overleggen met	- Wegbeheerder
	- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

51 Groenvoorzieningen

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

	- Verkeer omleiden
	- Plaatsen van verkeersmaatregelen
	- Plaatsen van fysieke afzettingen
	- Spoor buitendienst stellen
	- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
	- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
	- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
	- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
	- Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
	- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
	- Wegbeheerder
	- Spoorbeheerder
Overleggen met	- Wegbeheerder
	- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden derden

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen
Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF
Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

Bladnr. 12 van 15

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen) - Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - Plaatsen van verkeersmaatregelen - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - Aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - Eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - Bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - Verkeer regelen met erkende verkeersregelaars - Omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Politie / Hulpdiensten - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Verkeer omleiden - Plaatsen van verkeersmaatregelen - Plaatsen van fysieke afzettingen - Spoor buitendienst stellen - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Aanrijden derden

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen) - Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - Plaatsen van verkeersmaatregelen - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - Aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - Eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - Bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - Verkeer regelen met erkende verkeersregelaars - Omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen
Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF
Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

Bladnr. 13 van 15

- Overleggen met
- Wegbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Politie / Hulpdiensten
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

80 Funderingslagen

Risico (Kwarts-)stof bij sloop

Oorzaak

Gevolgen voor

- Maatregel
- Inventariseren aanwezigheid
 - Mechanisch slopen/ verwijderen
 - In-situ slopen/ breken met sloopvergunning
 - Slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
 - Vernevelen met water (beperkt effect, nog steeds pbm nodig)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Eigenaar
- Wegbeheerder
- Bevoegd gezag
- Deskundig bureau
- Deskundig Sloopbedrijf (BRL-certicaat)

Kans
Effect
Impact

81 Bitumineuze verhardingen

Risico (Kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode

Oorzaak

Gevolgen voor

- Maatregel
- Vervangen door minder schadelijke bouwstof
 - Afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp
 - Mechanisch (be-)verwerken
 - In prefab uitvoeren
 - Op maat laten aanvoeren
 - Inzet van op afstand bedienbaar materieel
 - Vernevelen met water

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- Producent
- Materieeldienst

Kans
Effect
Impact

Risico (Kwarts-)stof bij sloop

Oorzaak

Gevolgen voor

- Maatregel
- Inventariseren aanwezigheid
 - Mechanisch slopen/ verwijderen
 - In-situ slopen/ breken met sloopvergunning
 - Slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
 - Vernevelen met water (beperkt effect, nog steeds pbm nodig)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Eigenaar
- Wegbeheerder
- Bevoegd gezag
- Deskundig bureau
- Deskundig Sloopbedrijf (BRL-certicaat)

Kans

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Bladnr. 14 van 15

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen
Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF
Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Teerhoudend asfalt (sloop)

- Inventariseren aanwezigheid
- Geselecteerd verwijderen en afvoeren onder condities
- Warm hergebruik
- Opdrachtgever
- Wegbeheerder

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Vallen van hoogte

- Omleiden looproutes
- Voldoende doorstekende grondkerende constructie
- Veilig talud aanhouden
- Voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk
- Elementen/constructiedelen prefabriceren
- Slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
- Ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
- Opdrachtgever
- Constructeur
- Ontwerper

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

83 Elementenverhardingen

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Trillingen

- Inzet van op afstand bedienbaar materieel
- Mechanisch slopen/bewerken
- Opdrachtgever
- Ontwerper
- Ingenieursbureau
- Fabrikant

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Tillen en dragen

- Opstellen straatwerkplan
- Voorschrijven prefabriceren bouwproducten
- Aanhouden maximale tilnorm
- Alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht)
- Zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw
- Neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
- Voorschrijven inzet mechanische hulpmiddelen
- Voorkom repeterende werkzaamheden
- Opdrachtgever
- Ontwerper
- Ingenieursbureau
- Fabrikant

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Asfaltonderhoud 2026-2027 in de gemeente Heerenveen

Besteknummer W-01, dienst 2026 DEFINITIEF

Domein Leefomgeving - gemeente Heerenveen, d.d. 08-04-2026

3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES: