

Dak Risico Inventarisatie en Evaluatie

Dak RI&E Voorbeeldrapportage

Complex Prinsenlaan 2-50

Den Haag

Opdrachtgever

Naam : Bedrijf ABC
Contactpersoon : De heer A.B. Zeeman
Bezoekadres : Bedrijfsweg 1
Telefoon : +31 6 1234 5678

Veenman Dakveiligheid

Uitgevoerd door : De heer A.D. Viseur
Telefoon : 088 – 32 58 300
Email : info@veenmandakveiligheid.nl
Bezoekadres : Westvlietweg 65Q
Postcode/plaats : 2495 AA Den Haag

Projectnummer : 1234

Datum : 15 januari 2019

Akkoord E.P. Veenman :






Foto: Complex Prinsenlaan 2-50 te Den Haag

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	3
1 ALGEMEEN	4
1.1 WETTELIJK KADER	4
1.2 PRAKTIJSITUATIE	4
1.3 DOEL ONDERZOEK	5
1.4 PRIORITEITSSTELLING	5
2 COMPLEX PRINSENLAAN DEN HAAG	6
2.1 OMVANG EN OMSCHRIJVING OPDRACHT	6
2.2 DAKCONSTRUCTIE EN OPBOUW DAKPAKKET	6
2.3 ASBEST	6
2.4 BETREDEN VAN DAKEN	6
2.5 VALGEVAAR.....	7
2.6 PROCEDURE VEILIG WERKEN OP DAKEN	7
2.7 FYSIEKE BELASTING	7
2.8 GEZONDHEIDSSCHADE DOOR GSM- OF STRALINGSANTENNES	8
2.9 BETREDEN VAN DAKEN DOOR BEWONERS/HUURDERS	8
2.10 LUIFELS EN BERGINGEN.....	8
3 BEVINDINGEN PER DAKVLAK	9
3.1 DAKVLAK 1	9
3.2 DAKVLAK 2	12
3.3 DAKVLAK 3	14
4 RESULTATEN DAK RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE	16
4.1 PLAN VAN AANPAK	16
4.2 VERVOLGPCEDURE	17
BIJLAGE 1: DAKVEILIGHEIDSPAN DAKVLAK 1 T/M 3	19

1 Algemeen

1.1 Wettelijk kader

Uitgangspunt voor het veilig werken op daken is de Arbowet, het Arbobesluit, de Arbocatalogus Platte Daken en het Arbo-informatieblad AI-15 Veilig werken op daken. Bij werkzaamheden op daken met een valhoogte van 2,5 meter of meer dienen onder andere de volgende regels in acht genomen te worden:

- Indien het werken zich beperkt tot werklocaties op 4 meter van de dakrand of meer, kan men zich beperken tot het aanbrengen van een markering op 4 meter van de dakrand.
- Indien het werken zich beperkt tot werklocaties op 2 meter van de dakrand of meer, kan men zich beperken tot het aanbrengen van een afzetting, met een hoogte van minimaal 1 meter, op 2 meter van de dakrand.
- Indien men werkt binnen 2 meter van de dakrand, dienen vaste valbeperkende voorzieningen aan de dakrand geplaatst te worden zoals een leuningwerk of een borstwering van ten minste 1 meter hoog.
- Collectieve bescherming geniet de voorkeur boven persoonlijke beschermingsmiddelen. Echter bij kortdurende werkzaamheden, zoals inspecties, klein onderhoud, werken aan de borstwering e.d. mag gebruik gemaakt worden van persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Uitgangspunt van het werken met persoonlijke valbeveiliging is gebiedsbegrenzend werken.

Bij het bepalen van maatregelen voor het veilig werken op hoogte bij kortdurende werkzaamheden op basis van bovenstaande regelgeving dient uitgegaan te worden van de arbeidshygiënische strategie:

- Maatregelen bij de bron;
- Collectieve bescherming;
- Individuele bescherming;
- Persoonlijke beschermingsmiddelen.

1.2 Praktijksituatie

Tijdens het ontwerp en de bouw van veel gebouwen is niet altijd voldoende aandacht geschonken aan de veiligheid van medewerkers, die in de gebruiksfase om verschillende redenen op de daken werkzaamheden dienen uit te voeren binnen de onveilige 4 meter zone op het dak. Uitgaande van de arbeidshygiënische strategie voor het bepalen van veilig werken op daken, zouden voor de meeste werkzaamheden collectieve beveiligingsmaatregelen in de vorm van tijdelijk hekwerk aangebracht moeten worden. In de praktijk leidt dit een verhoogd risico voor het plaatsen van het hekwerk en kosten voor het plaatsen van de valbeveiliging, die niet in verhouding staan tot de kosten voor de uit te voeren werkzaamheden. In dit geval wordt het redelijkerwijs principe uit de Arbowet toegepast en mag men werken met persoonlijke beschermingsmiddelen.

1.3 Doel onderzoek

Het doel van het onderzoek is, middels een Dak Risico Inventarisatie en Evaluatie, de risico's in kaart te brengen die zich voordoen bij kortdurende werkzaamheden op of aan daken van objecten tijdens de gebruiksfase en daar passende beheersmaatregelen voor te formuleren. De beheersmaatregelen worden voor zover mogelijk uitgewerkt in een dakveiligheidsplan.

1.4 Prioriteitsstelling

In de dak Risico Inventarisatie en Evaluatie worden maatregelen aangedragen om het risico op valgevaar bij kortdurende werkzaamheden op de daken te beheersen. Bij het uitvoeren van werkzaamheden op daken worden personen niet alleen blootgesteld aan valgevaar, maar is sprake van een diversiteit aan risico's. Wij onderscheiden in deze rapportage de volgende prioriteitenstelling met betrekking tot risico's waaraan personen kunnen worden blootgesteld, met daaraan gekoppeld een termijnstelling waarbinnen de risico's dienen te worden beheerst.

Prioriteit 1 (P1)

- Risico met een grote kans op ernstig lichamelijk letsel of overlijden. Deze risico's dienen te zijn beheerst voordat de kans op het risico zich voordoet.

Prioriteit 2 (P2)

- Risico met kans op lichamelijk letsel met reële kans op verzuim. Dit risico dient op middellange termijn te zijn beheerst.

Prioriteit 3 (P3)

- Geen direct risico op lichamelijk letsel met verzuim. Verhoogd risico op materiële schade. Geen termijnstelling noodzakelijk.

De door ons gehanteerde prioriteitenstelling is gebaseerd op het model van Fine Kinney. Het model is enigszins aangepast om de toepasbaarheid voor het werken op daken te vergroten.

2 Complex Prinsenlaan Den Haag

2.1 Omvang en omschrijving opdracht

Op 15 december 2018 is een Risico Inventarisatie op locatie uitgevoerd. Onze adviseur is tijdens de werkzaamheden begeleid door de heer K. Lant. Het project betreft 1 gebouw met in totaal 3 verschillende type dakvlakken.

2.2 Dakconstructie en opbouw dakpakket

De dakconstructie die wij benoemen per dakvlak is slechts indicatief. Er hebben geen insnijdingen plaatsgevonden ter bepaling van de dakconstructie. Wij adviseren voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden een insnijding te maken ter bepaling van de dakconstructie en opbouw van het dakpakket.

2.3 Asbest

Voor complexen van voor 1994 geldt dat er een kans is dat asbest o.a. toegepast is in dakbedekkingproducten, schoorstenen en kanalen, brandwerende constructies onder daken en in technische ruimten met toetredingen tot daken. Door de opdrachtgever is geen asbestinventarisatie rapportage van het complex ter beschikking gesteld. Voor zover dat in onze mogelijkheden ligt zullen wij trachten aan te geven waar asbestverdacht materiaal aanwezig is, maar op het oog is niet altijd te bepalen of een materiaal wel/niet asbestverdacht is. Wij adviseren voor uitvoering van werkzaamheden altijd na te gaan waar asbest aanwezig is.

2.4 Betreden van daken

Het dak wordt (vermoedelijk) diverse malen per jaar betreden voor de volgende kortdurende werkzaamheden:

- Onderhoud / inspectie dakbedekking;
- Glasbewassing;
- Onderhoud / inspectie GSM-installatie;
- Onderhoud / inspectie koeling gebouw;
- Onderhoud / inspectie luchtbehandeling;
- Onderhoud / inspectie mechanische ventilatie;
- Onderhoud / inspectie valbeveiliging;
- Reiniging van het dak en hemelwaterafvoeren;

Bovenstaande werkzaamheden worden uitgevoerd door derden en/of eigen medewerkers;

2.5 Valgevaar

Op het geïnventariseerde object bestaat de kans op reëel valgevaar met zeer ernstig tot dodelijk letsel. Uitgaande van arbeidshygiënische strategie (zie 1.2) en conform Arbobesluit 3.16 bij de bepaling van maatregelen tegen valgevaar, zou het dak het beste beveiligd kunnen worden met een hekwerk, geplaatst op de dakrand. Echter voor kortdurende werkzaamheden is het toegestaan te werken met persoonlijke beschermingsmiddelen. Deze RI&E bepaalt welk niveau van veiligheid wordt toegepast op welk dakvlak. Wij adviseren de maatregelen uit te voeren zoals weergegeven op het dakveiligheidsplan. Bij toetreding tot het dakvlak dient een signalering te worden geplaatst met betrekking tot de aanwezigheid van valgevaar op de daken en de noodzakelijkheid van het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Plaats nieuwe installaties daar waar mogelijk buiten 4 meter van de dakrand.

2.6 Procedure veilig werken op daken

Er is geen procedure beschikbaar waarin beschreven is welke maatregelen genomen moeten worden voor het veilig betreden van en het werken op de daken. Stel aan de hand van de uit de Dak Risico Inventarisatie en Evaluatie voortvloeiende beheersmaatregelen een procedure op, waarin wordt beschreven hoe veilig op de daken dient te worden gewerkt. Registreer deze instructies en stel deze instructies aantoonbaar ter beschikking voor aanvang van werkzaamheden op de daken. Verder adviseren wij volgende zaken vast te leggen in een procedure:

- Ons advies is om werkzaamheden te allen tijde uit te voeren met 2 personen.
- Werkzaamheden op het dakvlak mogen alleen worden uitgevoerd tijdens goede weersomstandigheden. Bij een windkracht van 6 Bft of meer, onweer of ander extreem weer, dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd en dient het dak te worden verlaten.
- Werkzaamheden op het dak mogen alleen worden uitgevoerd indien de werkplek, de doorgaande routes en de toetreding voldoende zijn verlicht.
- Stel een gedegen noodhulpverleningsplan op om bij calamiteiten snel en efficiënt hulp te kunnen verlenen.
- Bij werkzaamheden waarbij het risico bestaat dat materialen naar beneden vallen, dient het risicogebied op de begane grond te worden afgezet.

2.7 Fysieke belasting

Het omhoog brengen van materialen kan voor fysieke belasting zorgen bij medewerkers. Bij het gebouw bestaat de mogelijkheid om een kraan of materiaallift te plaatsen voor het omhoog brengen van zware lasten.

2.8 Gezondheidsschade door GSM- of stralingsantennes

Rond GSM-masten bevinden zich elektromagnetische velden. Deze velden kunnen zorgen voor opwarming van delen van het lichaam. Als de temperatuur in weefsels van het lichaam meer dan 1 °C stijgt, kunnen effecten optreden zoals verminderd vermogen het werk uit te voeren. Andere gezondheidseffecten zijn staar van de ooglenzen, verminderde vruchtbaarheid bij mannen en verstoring van de ontwikkeling van het ongeboren kind bij zwangere werkneemsters. Tijdens de werkzaamheden op het dak dient men buiten het straalbereik van de antennes blijven.

- Bij enkelvoudige GSM-antennes dient men horizontaal een afstand van minstens drie meter aan te houden en verticaal een afstand van minstens 0,5 meter (Abomafoon 6.29). De gebouweigenaar dient de GSM-operator een duidelijk bord te laten plaatsen om de veilige afstand aan te geven.
- Bij complexe antenne-installaties moet vooraf informatie worden ingewonnen bij de eigenaar of beheerder van de antenne.
- Bij werkzaamheden op daken waar GSM-masten zijn geplaatst, zal de gebouweigenaar of opdrachtgever op verzoek van het uitvoerend bedrijf een verklaring afgeven dat de werking van de masten geen gezondheidsschade veroorzaakt. Indien de gebouweigenaar hiertoe niet in staat is, zal de zendmast gedurende de tijden dat zich mensen op het dak bevinden buiten dienst worden gesteld. Het uitvoerend bedrijf krijgt de gelegenheid zich te overtuigen van deze "Buitendienststelling".

2.9 Betreden van daken door bewoners/huurders

Op het geïnterviewde complex is geconstateerd dat het dak wordt betreden door bewoners of huurders. Het dak dient niet als publieke verblijfsruimte en is onveilig. Toetreding tot een onveilig dak kan ernstig letsel en valgevaar tot gevolg hebben. Ons advies is om de bewoners en/of huurders aan te schrijven dat het niet toegestaan is om de daken te betreden en maatregelen te nemen om toetreding tot de daken te voorkomen. Denk hierbij aan het afsluiten van de toegang met een slot en het plaatsen van signaleringsstickers met de tekst "verboden toegang voor onbevoegden"

2.10 Luifels en bergingen

Op locatie zijn diverse luifels en/of bergingen aangetroffen. Ons advies is om deze luifels en/of bergingen niet te betreden en niet te voorzien van permanente valbeveiligingssystemen, maar tijdens werkzaamheden te werken conform Arbobesluit 3.16 en de Arbocatalogus Platte Daken. Bij de keuze van het toe te passen arbeidsmiddel dient men zich te houden aan de eisen gesteld in Arbobesluit 7.23.



Luifel aangetroffen

3 Bevindingen per dakvlak

3.1 Dakvlak 1

3.1.1 Type dak

Het dakvlak is een plat dak. De hoogte van het dak is ongeveer 15,0 meter.

3.1.2 Dakconstructie

Het materiaal van de dakconstructie is vermoedelijk beton. Op de dakconstructie ligt een isolatielaag met daarop een bitumineuze dakbedekking.



3.1.3 Toetreding

Het dakvlak wordt betreden van binnenuit het pand via een lichtkoepel welke als dakluik dient. De toetreding via het dakluik is onveilig om de volgende redenen:

- Het dakluik is niet doorvalbestendig.
- Het dakluik is niet afsluitbaar en kan waardoor derden het dak kunnen betreden.

3.1.4 Dakopbouw

Onderdeel	Binnen 2 meter van de dakrand	Binnen 2-4 meter van de dakrand	Buiten 4 meter van de dakrand
Hemelwaterafvoer	4		
Mechanische ventilatie		2	3
Natuurlijke ventilatie	1	6	5
Schotelantenne		1	
GSM-antenne	1		
Telefoonkast	1		

Verwachte frequentie betreding zone tot 4 meter vanaf de dakrand:

- Werkzaamheden op het dakvlak binnen de 4 meter zone tot aan de dakrand zullen met een verwachte hoge frequentie (meer dan 2 keer per jaar) plaatsvinden.

3.1.5 Overige bevindingen

- Er is op het dak een hekwerk aangebracht. Het hekwerk is veilig.
- In het dakvlak is een lichtkoepel aangebracht voor belichting van de onderliggende ruimte. De lichtkoepel is niet doorvalbestendig.
- Op het dakvlak is een GSM-antenne aangetroffen (zie hoofdstuk 2).
- Er is geconstateerd dat bewoners het dak betreden (zie hoofdstuk 2).

3.1.6 Risico's

- Valgevaar voor derden door onrechtmatige toetreding tot een onveilig dakvlak (P1).
- Doorvalgevaar bij het betreden en het verlaten van het dakvlak (P1).
- Doorvalgevaar door de niet doorvalbestendige lichtkoepels. (P1).
- Valgevaar bij werkzaamheden op het dakvlak (P1).

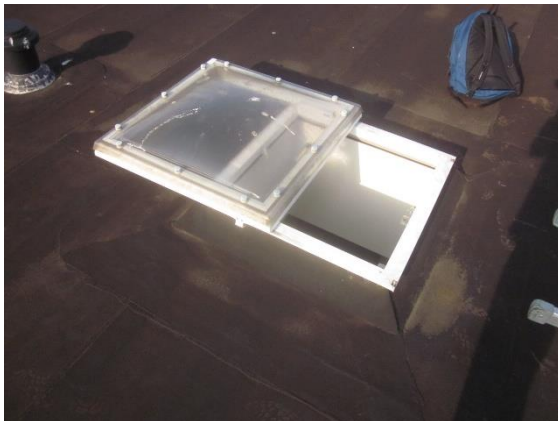
3.1.7 Aanbevelingen veilige toetreding

- Sluit de toetreding af met een slot en plaats een waarschuwingssignalering “verboden toegang onbevoegden”, waardoor ongewenste toetreding door bewoners/onbevoegden wordt voorkomen.
- Plaats, conform de tekening in bijlage 1, een hekwerk inclusief afsluitbare deur rondom het dakluik (conform Arbocatalogus Platte Daken).

3.1.8 Aanbevelingen veilig werken

- Breng markering veilige arbeidszone aan conform de tekening in bijlage 1.
- Maak de lichtkoepel doorvalbestendig conform de tekening van bijlage 1.
- Plaats permanente ankeringspunten (conform NEN 795) op het dak, die verbonden zijn door een permanente veiligheidslijn waaraan personen valbeveiliging kunnen vastmaken, conform de tekening in bijlage 1.
- Personen dienen te werken met een harnasgordel (conform EN 361) en een veiligheidslijn (conform EN 354) met een lengte van 1,8 meter.

3.1.9 Foto's



Doorvalgevaar door dakluik via lichtkoepel



Er ontbreekt een slot op het dakluik



GSM antennemast aangetroffen



Schotelantenne van een bewoner aangetroffen



Overzichtsfoto



Doorvalgevaar door een lichtkoepel

3.2 Dakvlak 2

3.2.1 Type dak

Het dakvlak is een plat dak. De hoogte van het dak is ongeveer 12 meter.

3.2.2 Dakconstructie

Het materiaal van de dakconstructie is vermoedelijk beton. Op de dakconstructie ligt een isolatielaag met daarop een bitumineuze dakbedekking.



3.2.3 Toetreding

Het dakvlak wordt betreden vanaf dakvlak 1 met behulp van een mobiele ladder. De toetreding tot het dakvlak is **onveilig** om de volgende redenen:

- De mobiele ladder kan bij plaatsing niet direct geborgd worden tegen verschuiven of omvallen.
- De ladder wordt bij plaatsing direct op de dakbedekking geplaatst.
- Er is geen mobiele ladder aanwezig op het dakvlak.

3.2.4 Dakopbouw

Onderdeel	Binnen 2 meter van de dakrand	Binnen 2-4 meter van de dakrand	Buiten 4 meter van de dakrand
Hemelwaterafvoer	3		
Mechanische ventilatie		3	
Natuurlijke ventilatie		1	3

Verwachte frequentie betreding zone tot 4 meter vanaf de dakrand:

- Werkzaamheden op het dakvlak binnen de 4 meter zone tot aan de dakrand zullen met een verwachte middelhoge frequentie (1 tot 2 keer per jaar) plaatsvinden.

3.2.5 Overige bevindingen

- In het dakvlak zijn 3 lichtkoepels aangebracht voor belichting van de onderliggende ruimte. De lichtkoepels zijn niet doorvalbestendig.

3.2.6 Risico's

- Fysieke belasting en valgevaar door tillen mobiele ladder door dakluik naar dakvlak 1 en 2 (P1).
- Valgevaar bij het betreden en het verlaten van het dakvlak (P1).
- Beschadiging van het dakvlak door het plaatsen van de mobiele ladder op de dakbedekking (P2).
- Doorvalgevaar door de niet doorvalbestendige lichtkoepels. (P1).
- Valgevaar bij werkzaamheden op het dakvlak (P1).

3.2.7 Aanbevelingen veilige toetreding

- Plaats een kooiladder, conform NEN 14122-4, conform de tekening in bijlage 1.
- Breng looprouthemarkeering aan (minimaal 50 cm breed) conform de tekening in bijlage 1.

3.2.8 Aanbevelingen veilig werken

- Breng markering veilige arbeidszone aan conform de tekening in bijlage 1.
- Maak de lichtkoepels doorvalbestendig conform de tekening van bijlage 1.
- Plaats permanente ankeringspunten (conform NEN 795) op het dak, die verbonden zijn door een permanente veiligheidslijn waaraan personen valbeveiliging kunnen vastmaken, conform de tekening in bijlage 1.
- Plaats pendule-ankeringspunten (conform NEN 795) op het dakvlak conform de tekening in bijlage 1.
- Breng zonemarkering aan conform de tekening in bijlage 1.
- Personen dienen te werken met een harnasgordel (conform EN 361) en een instelbare veiligheidslijn (conform EN 354) inclusief instelbare lijnklem (conform EN 353-2) en valdemper (conform EN355). Zie voor het juiste gebruik de bijlage "Toelichting gebruik persoonlijke valbeveiliging".

3.2.9 Foto's



Onveilige toetreding



Doorvalgevaar lichtkoepels



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto

3.3 Dakvlak 3

3.3.1 Type dak

Het dakvlak is een plat dak. De hoogte van het dak is ongeveer 2,9 meter. Het dakvlak heeft deels een 105 cm hoge en 30 cm brede borstwering.

3.3.2 Dakconstructie

Het materiaal van de dakconstructie is vermoedelijk hout. Op de dakconstructie ligt een isolatielaag met daarop een bitumineuze dakbedekking.

3.3.3 Toetreding

Het dakvlak wordt betreden vanaf de begane grond met behulp van een mobiele ladder. De toetreding tot het dakvlak is **onveilig** om de volgende redenen:

- De mobiele ladder kan bij plaatsing niet direct geborgd worden tegen verschuiven of omvallen.
- De ladder kan bij plaatsing niet op een stabiele ondergrond worden geplaatst.
- De dakrand ter plaatse van de toetreding kan glad zijn tijdens vochtige weersomstandigheden.

3.3.4 Dakopbouw

Onderdeel	Binnen 2 meter van de dakrand	Binnen 2-4 meter van de dakrand	Buiten 4 meter van de dakrand
Hemelwaterafvoer	2		
Airco	2		1
Luchtbehandelingsinstallatie	1		1

Verwachte frequentie betreding zone tot 4 meter vanaf de dakrand:

- Werkzaamheden op het dakvlak binnen de 4 meter zone tot aan de dakrand zullen met een verwachte hoge frequentie (meer dan 2 keer per jaar) plaatsvinden.

3.3.5 Overige bevindingen

- Op het dakvlak zijn losliggende kabels aanwezig (zie hoofdstuk 2).

3.3.6 Risico's

- Valgevaar bij het betreden en het verlaten van het dakvlak (P1).
- Uitglijdgevaar bij het betreden en het verlaten van het dakvlak (P1).
- Valgevaar bij werkzaamheden op het dakvlak (P1).

3.3.7 Aanbevelingen veilige toetreding

- Plaats een ladderborgingspunt die de ladder bij plaatsing direct borgt tegen zowel zijwaarts wegschuiven als van onderen wegglijden conform de tekening in bijlage 1.
- Creëer, conform de tekening in bijlage 1, een ladderopstelplaats.
- Plaats, conform de tekening in bijlage 1, een antislipvoorziening op de dakrand om uitglijdgevaar te voorkomen.

3.3.8 Aanbevelingen veilig werken

- Plaats een hekwerk (conform Arbocatalogus Platte Daken) op het dakvlak conform de tekening in bijlage 1.
- Voorzie dit hekwerk van een zelfsluitende deur ter plaatse van de toetreding.

3.3.9 Foto's



Glادة dakrand bij de toetreding



Borstwering 105cm hoog



Luchtbehandeling en airco-units aangetroffen



Onveilige toetreding via mobiele ladder

4 Resultaten Dak Risico Inventarisatie en Evaluatie

4.1 Plan van Aanpak

Na het uitvoeren van de Dak Risico Inventarisatie & Evaluatie is het de bedoeling dat er een Plan van Aanpak opgesteld wordt. Onderstaande tabel dient als voorbeeld voor het te formuleren Plan van Aanpak naar aanleiding van een Dak Risico Inventarisatie & Evaluatie.

Nr	Dakvlak	Aanbeveling	Budget	Uitvoering door	Gepland	Gereed
1.						

Indien u dit wenst kunnen wij u begeleiden bij het opstellen van een Plan van Aanpak

4.2 Vervolprocedure

Aanbrengen veiligheidsmiddelen

Aan de hand van de door ons uitgevoerde Dak Risico Inventarisatie en Evaluatie dient door de opdrachtgever een plan van aanpak te worden opgesteld, met daarin opgenomen een projectplanning met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden. Met behulp van de Dak Risico Inventarisatie en Evaluatie kunnen diverse leveranciers worden aangeschreven voor het uitbrengen van een offerte. Op basis van de uitgebrachte offertes kan door de opdrachtgever een keuze worden gemaakt aan welke leverancier(s) de opdracht voor het aanbrengen van de veiligheidsmiddelen wordt gegund.

Opleveringskeuring

Na plaatsing van de veiligheidsmiddelen verdient het de aanbeveling een opleveringskeuring uit te voeren. Deze keuring dient bij voorkeur te worden uitgevoerd door een onafhankelijk adviesorgaan.

Procedure

Vervolgens dient conform de Arbo-wetgeving een procedure te worden opgesteld met betrekking tot het veilig werken op de daken van de werkgever / opdrachtgever. In deze procedure dient te worden vastgelegd hoe moet worden omgegaan met de verschillende veiligheidsmiddelen op de daken. Werknemers, medewerkers van de opdrachtgever en derden partijen dienen, alvorens wordt aangevangen met de werkzaamheden op de dakvlakken, op de hoogte te worden gesteld van de procedure en zij dienen geïnstrueerd te worden met betrekking tot deze veiligheidsprocedure. Om aan te tonen dat alle personen die het op het dak gaan werken voldoende zijn geïnstrueerd of dat de instructies zijn verstrekt aan een derde partij, dienen registraties van verstrekking van deze veiligheidsinstructies bijgehouden te worden

Jaarlijkse toetsing

Conform de Arbowet dient een werkgever jaarlijks te beoordelen of het plan van aanpak voortvloeiend uit de Risico Inventarisatie en Evaluatie nog actueel is en of de vooraf bepaalde beheersmaatregelen zijn genomen. De Dak Risico Inventarisatie en Evaluatie en het daaraan gekoppelde Plan van Aanpak vormt een verdiepend deel op van de algemene Risico Inventarisatie en Evaluatie. Bij een Dak Risico Inventarisatie en Evaluatie is tijdens uitvoering sprake geweest van een momentopname. Voor een Dak Risico Inventarisatie en Evaluatie (inclusief Plan van Aanpak) betekent dit, dat minimaal één maal per jaar getoetst moet worden of de vooraf vastgestelde planning is gerealiseerd en de te nemen (genomen) beheersmaatregelen nog volledig en actueel zijn.

Het streven dient te zijn dat de Dak RI&E zoveel als mogelijk een actueel beeld geeft van de risico's bij werkzaamheden op de daken. Na wijzigingen op de daken, en voor het veilig werken op de daken relevante wijzigingen binnen de organisatie, doch minimaal één maal per jaar dient door een deskundig persoon geïnspecteerd te worden of de genomen maatregelen nog actueel zijn. Tijdens deze toetsing worden o.a. volgende zaken gecontroleerd:

- Beoordeling actualiteit en volledigheid Dak RI&E;
- Beoordeling actualiteit en volledigheid procedures;
- Zijn alle persoonlijke beschermingsmiddelen gekeurd?
- Zijn er wijzigingen aangebracht op het dak?
- Is er geen schade aangebracht aan de valbeveiligingssystemen?

De bovenstaande inspectie dient te worden uitgevoerd door een deskundig persoon. Onder deskundig persoon wordt verstaan iemand met een specifieke training (bijvoorbeeld Veilig Dak Inspecteur) of een persoon met een opleiding op het niveau van Middelbaar Veiligheidskundige of hoger.

Wij kunnen ondersteuning verlenen met betrekking tot bovengenoemde werkzaamheden.

Bijlage 1: Dakveiligheidsplan Dakvlak 1 t/m 3
