**Register**

**Gevelonderhoudsinstallatie**

 Fabrikant :

 Type:

 installatienummer:

 onderhoudsnummer:

EG Typenummer:

 (Ge)bouw(deel):

# Invulinstructies register

 ***Register*** dient door de ***fabrikant / leverancier* zo** volledig mogelijk te worden ingevuld

 voordat ***de gevelonderhoudsinstallatie voor de keuring vóór eerste ingebruikname***

 ***wordt aangeboden.***

 ***Hoofdstuk 2*** wordt ingevuld en gewaarmerkt door de ***deskundige*** (keuringsinstantie) die de

 keuring vóór eerste ingebruikname heeft uitgevoerd, nadat deze keuring met goed gevolg is

 verlopen.

 ***Hoofdstuk 12*** wordt ingevuld door de ***deskundige*** (keuringsinstantie) en/of de

 ***Verantwoordelijke persoon.***

 Onderzoekingen en beproevingen, periodieke onderzoekingen en beproevingen, inspecties

 Van kabels/kettingen, modificaties en belangrijke reparaties dienen te worden

 vermeld in ***hoofdstuk 13, 14 en 15***.

 De deskundige dient aantekening te maken in de kolommen 1 t/m 4 van:

- datum (Kolom 1)

 - bedrijfsnaam en eigen naam (Kolom 2)

 - handtekening (Kolom 2)

 - soort onderzoeking, beproeving of reparatie (Kolom 3)

 - zijn bevindingen (Kolom 4)

 Nadat in de tekortkomingen zijn verholpen, dient de uitvoerend deskundige of de

 Verantwoordelijke persoon die een en ander in orde heeft bevonden, dit te vermelden in de

 kolommen 5 en 6 met de datum (kolom 5), bedrijfsnaam, persoonsnaam en handtekening (kolom 6), met eventueel een verwijzing naar een reparatierapport of andere documenten die aan het gevelonderhoudsboek horen te zijn toegevoegd.

# Voorwoord

Dit Register is tot stand gekomen onder verantwoordelijkheid van de Commissie

 Veiligheid Gevelonderhoud (CVG). De CVG is samengesteld uit vertegenwoordigers van

 belang hebbende groeperingen, zoals fabrikanten, leveranciers, adviseurs, gebruikers en

 keurende instanties.

Gegevens betreffende de gevelonderhoudsinstallatie, zoals type, technische gegevens,

registratie van incidenten en getroffen maatregelen, grote reparaties, onderzoekingen en

beproevingen worden hierin bijgehouden.

 In het Publikatieblad van de Arbeidsinpectie P 120, de Arbeidsomstandighedenwet, de

 Europese geharmoniseerde norm NEN-EN 1808 en de EG- Richtlijnen met betrekking tot

 Machines (98/37/EG) of (2006/42/EG) en Arbeidsmiddelen (89/655/EG en 95/63/EG) zijn

 verplichtingen opgenomen betreffende het bijhouden en voorhanden zijn van een administratie.

 Dit register vormt, indien op de juiste wijze ingevuld, het instrument om aan

te tonen dat aan deze verplichting is voldaan.

**Inhoudsopgave**

[Invulinstructies register 2](#_Toc279736962)

[Voorwoord 3](#_Toc279736963)

[1. Identificatie 5](#_Toc279736964)

[2. Ingebruikname keuring 6](#_Toc279736965)

[3. Technische gegevens gevelonderhoudsinstallatie 7](#_Toc279736966)

[4. Gebruikershandleiding 8](#_Toc279736967)

[5. Berekeningen 11](#_Toc279736968)

[6. Verklaring van Overeenstemming 12](#_Toc279736969)

[7. Noodbediening / Noodevacuatieplan 12](#_Toc279736970)

[8. Overzichtstekening dak 12](#_Toc279736971)

[9. Certificaten 12](#_Toc279736972)

[10. Elektrische schema 12](#_Toc279736973)

[11. Hydraulisch schema 12](#_Toc279736974)

[12. Overzicht vervolgkeuringen, beproevingen, 13](#_Toc279736975)

[13. Overzicht onderhoud 14](#_Toc279736976)

[14. Overzicht storingen 15](#_Toc279736977)

[15. Overzicht grote reparaties, modificaties 16](#_Toc279736978)

# Identificatie

 **Gegevens gebouw**

 Fabrikaat       naam

 Type       adres

 Installatienummer       plaats

 Onderhoudsnummer       installatie bevindt zich

 op bouwdeel:

 aardlekschakelaar

 Bouwjaar       bevindt zich;

 **Gegevens eigenaar**:

 Hijshoogte       naam

 Vlucht / Sprei       adres

 Max last (RL)       plaats

 Naam leverancier       naam

 Adres leverancier       adres

 telefoonnummer       plaats

# Ingebruikname keuring

 Keuring voor eerste ingebruikname van de gevelonderhoudsinstallatie

 Werd uitgevoerd te       op

 Door:

 Naam

 Functie

 Werkzaam bij:

 Naam instelling,bedrijf o.d.:

 Adres:

 Plaats:

 Handtekening en stempel:

 Keuringsrapport:

 Nummer       afgegeven d.d.

 Stabiliteitsbeproeving akkoord: Keuringsnorm

#

# Technische gegevens gevelonderhoudsinstallatie

 **Installatie**Fabrikaat:

 Type:

 installatienummer:

 [ ]  Aantal personen, max last (RL);

 [ ]  Gewicht dakwagen:

 [ ]  Gewicht gondel incl. max. last (TSL)

 [ ]  Uitwisselbare gondel: ja/nee

 [ ]  Dakwagen aantal:

 [ ]  Loopkat handmatig bediend aantal:

 [ ]  Loopkat elektrisch bediend aantal:

 [ ]  Dakbalken aantal:

 [ ]  Railbaan Spoorbreedte:      mm

 [ ]  Klimrail ja/nee

 [ ]  Gevelgeleiding ja/nee

 [ ]  Panthograaf ja/nee

 [ ]  Zwenkbare evenaar ja/nee

 [ ]  Mastinstallatie ja/nee

 [ ]  Telescoopgiek ja/nee

 [ ]  Gegevens draagkabels Aantal:

 Constructie:

 Breuksterkte

# Gebruikershandleiding

**Inleiding.**

Bij elke installatie dient er een gebruikershandleiding aanwezig te zijn. Bij installaties geleverd onder de nieuwe machine richtlijn dient er altijd een **originele** handleiding te zijn meegeleverd. Deze gebruiksaanwijzing moet in één of meer officiële ta(a)l(en) van de EG worden opgesteld. De fabrikant of diens gemachtigde voorziet deze versie met de vermelding “**oorspronkelijke gebruiksaanwijzing**”. Wanneer een oorspronkelijke gebruiksaanwijzing in de officiële taal of talen van het land van gebruik ontbreekt, moet een vertaling in die taal of talen worden verstrekt door de fabrikant of diens gemachtigde, dan wel door degene die de machine in het bewuste taalgebied introduceert. De vertaling welke door de fabrikant dan wel zijn gemachtigde niet is geverifieerd moet worden voorzien van de vermelding ”vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing”. Hieronder volgt een opsomming waaruit de gebruikershandeling volgens de geharmoniseerde norm NEN-EN 1808 minimaal uit zou moeten bestaan. De inhoud van de handleiding moet niet alleen uitgaan van het beoogde gebruik van de installatie maar ook dat men rekening moet houden met elk redelijkerwijs voorzienbaar verkeerd gebruik daarvan. De handleiding dient zoveel mogelijk te worden verduidelijkt met foto’s. De handleiding moet kunnen worden begrepen door de gebruikers, rekening houdend met het algemene opleidingsniveau en het inzicht dat men redelijkerwijze van deze gebruikers mag verwachten.

* **Algemene informatie**;
* advies over uitsluitingen
* beperkingen van het gebruik tot bedieners
* aanwijzingen omtrent de noodzaak van het lezen en begrijpen van de handleiding;
* informatie over gevaren bij werkzaamheden op hoogte en het belang van het opvolgen van instructies;
* informatie over regelmatige inspectie;
* informatie over weersomstandigheden: max windsnelheid, temperatuursbereik, bliksem;
* advies over controleren op obstakels in de baan van het werkplatform;
* advies over gevaar van vastraken als de vrije ruimte tussen het gebouw en de dakwagen te klein is.
* Informatie over restrisico’s buiten het ontwerp van de fabrikant.
* Specificaties voor de te gebruiken reserve onderdelen.
* **Het onderhoud aan de installatie**;
* Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door een deskundig persoon;
* Aanbevelingen van de fabrikant omtrent de aard en frequentie van inspecties voor elk onderdeel;
* Onderhoudsbeurten en reparaties moeten in het logboek worden geregistreerd;
* Tekeningen en schema's aan de hand waarvan het onderhoudspersoneel de werkzaamheden kan uitvoeren;
* Specificaties van door de fabrikant voorgeschreven staalkabels;
* Certificaten van staalkabels moeten worden bewaard in het logboek
* Er moeten waarschuwingen worden gegeven met betrekking tot de demontage van wikkelaars en haspels met veerbediening;
* Informatie over vervangingscriteria voor staalkabels en alle aan slijtage onderhevige onderdelen;
* Controle of de verzegeling van het instelelement op de overlastbeveiliging of de veiligheidsinrichting intact is.

.

* **Het gebruik van de installatie;**
* methoden om de hangsteiger te stoppen (in het bijzonder noodstop);
* beschrijving van de bedieningsknoppen.
* instructie aan de bediener dat hij de werkzaamheden stopt en de opzichter inlicht als door storingen, schade of andere omstandigheden de veiligheid in gevaar komt;
* beschrijving van de bediening van het handmatige neerlaatsysteem;
* instructies omtrent maatregelen die de bediener moet nemen als de veiligheidsinrichting wordt ingeschakeld;
* informatie over communicatiemiddelen tussen het werkplatform en een deskundig persoon;
* methoden om overmatig slingeren van het werkplatform te voorkomen
* het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
* informatie over veiligheidsmaatregelen die de bediener kan nemen
* Instructies omtrent dagelijkse inspecties
* Instructies aan de gebruiker om een logboek bij te houden
* Instructies om de hangsteiger te parkeren in een "buiten bedrijf' -positie.
* **Informatie dat voor tijdelijke hangsteigers (TSP's) de volgende aanvullende controle zijn vereist**:
* Elke dag voordat de TSP in gebruik wordt genomen moet de bediener controleren of de bedieningsorganen, remmen, veiligheidsinrichtingen en noodschakelaars correct werken
* De conditie van alle bewegende kabels, eindschakelaars, dragende delen van het werkplatform en staalkabels moet worden gecontroleerd
* De veiligheid van de ophangconstructie moet worden gecontroleerd en of er geen tegengewichten zijn verwijderd
* Zorg ervoor dat de ophangconstructie zich recht boven de bedoelde positie van de op het werkplatform gemonteerde takel bevindt, om overmatige horizontale krachten op de ophangconstructie te voorkomen
* Zorg ervoor dat zich geen sneeuw, ijs, afval of overtollige materialen op het werkplatform verzamelt
* Zorg ervoor dat er geen voorwerpen uit de gevel steken die in contact zouden kunnen komen met het werkplatform
* Als het werk klaar is, moet de bediener het werkplatform in de "buiten bedrijf'-positie brengen, het werkplatform uitschakelen en de energietoevoer loskoppelen om onbevoegd gebruik te voorkomen
* De vanginrichting mag niet worden gebruikt om het werkplatform in bedrijfsomstandigheden te stoppen;
* **Informatie met betrekking tot transport en verplaatsing van de hangsteiger:**
* totale massa van de apparatuur en van de voornaamste onderdelen die voor transport

 kunnen worden gedemonteerd

* aanwijzingen voor verplaatsing (bijvoorbeeld tekeningen waarop hijspunten voor

 hijswerktuigen zijn aangegeven).

1. **Informatie over installatie, inbedrijfstelling en (hernieuwde) montage van de apparatuur;**
* als baan- en geleidingssystemen worden toegepast, moeten belanghebbende partijen overleggen om het ontwerp vast te leggen;
* maximale belasting die door de ophangconstructie op het gebouw wordt aangebracht;
* railbevestigings-verankeringseisen;
* instructies voor montage en demontage;
* er moet informatie worden verstrekt om combinatie van niet bij elkaar passende onderdelen te voorkomen;
* benodigde ruimte voor gebruik en onderhoud van de hangsteiger;
* instructies omtrent de energietoevoer;
* instructies over het aanbrengen van de kabels;
* instructies om ervoor te zorgen dat de ophangconstructie zich recht boven het werkplatform bevindt;
* instructies voor verificatie door een deskundig persoon voordat de hangsteiger wordt gebruikt;
* noodzaak voor afscherming van gevaarlijke gebieden rond de hangsteiger.
1. **Informatie met betrekking tot de hangsteiger zelf;**
* gebruiksbeperkingen, bijvoorbeeld met betrekking tot hoogte, windsnelheid in bedrijf en buiten bedrijf en temperatuursbereik;
* gedetailleerde beschrijving van de apparatuur en veiligheidsinrichtingen. De tekst moet worden geillustreerd met plaatjes of tekeningen;
* uitgebreid overzicht van voorbeelden van toepassingen waarvoor de apparatuur is bedoeld, inclusief vermelding van eventuele werkzaamheden waarvoor de apparatuur niet mag worden gebruikt, en van te verwachten misbruik;
* schematische weergave van veiligheidsfuncties zoals beschreven in EN 292-1;

**voorbeeld;** storing die leiden tot inschakeling van de veiligheidsinrichting

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Draagkabel****breekt** | **Platform valt** | **Vanginrichting wordt ingeschakeld** |

* documenten die bevestigen dat de installatie voldoet aan deze norm.

.

#  Berekeningen

1. **Last beproevingsverslag;**

Tijdens de ingebruikname keuring zijn de volgende beproevingen uitgevoerd;

*Statische beproeving;*

De gondel is belast met een testgewicht van 1,5 maal de RL

*Dynamische beproeving;*

De gondel is belast met een testgewicht van 1,1 maal de RL

*Instelling Overlastbeveiliging*;

 De Overlastbeveiliging is afgesteld met een testgewicht van 1,25 maal de RL

***Test uitgevoerd door***;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naam: |  |  |
| Datum: |  |  |
| Functie: |  |  |
| Handtekening |  |  |

1. **Stabiliteitsberekening**
2. **Railbaanberekening**
3. **Verklaring aannemer betreffende bouwkundige constructie**

**(Aftekenlijst aannemer bouwkundige punten)**

#  Verklaring van Overeenstemming

#  Noodbediening / Noodevacuatieplan

#  Overzichtstekening dak

#  Certificaten

#  Elektrische schema

#  Hydraulisch schema

# Overzicht vervolgkeuringen, beproevingen,

|  |
| --- |
| Installatienummer:Objectnummer: |
| **Overzicht vervolg keuringen (VK) en beproevingen (B) met proeflast (M)** | Afgedaan / hersteld en in orde bevonden | Naam: (verantwoordelijke persoon) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | In te vullen door deskundige, inspecteur (keurende instantie)Categorie; Naar gelang van toepassing zijnde, in deze kolom VK en/of B of M en/of BB = beproeving na reparatie, VK+B = onderzoek en beproeving (proeflast) |
| Datum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gecontroleerd | Bevindingen (eventueel verwijzen naar een desbetreffend bij het register te bewaren, gedateerd rapport |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Categorie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Door |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Datum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Overzicht onderhoud

|  |
| --- |
| Installatienummer:Objectnummer: |
| **Overzicht onderhoud** | Afgedaan / hersteld en in orde bevonden | handtekening (verantwoordelijke persoon) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | In te vullen door de persoon die het onderhoud heeft uitgevoerd |
| Datum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gecontroleerd | uitgevoerde werkzaamheden zijn; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Onderhoud gedaan door: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Datum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Overzicht storingen

|  |
| --- |
| Installatienummer:Objectnummer: |
| **Overzicht storingen** | Afgedaan / hersteld en in orde bevonden | Naam & handtekening (verantwoordelijke persoon) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | In te vullen door gebruiker installatie en de persoon die de storing heeft verholpen |
| Datum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gecontroleerd | Bevindingen (eventueel verwijzen naar een desbetreffend bij het register te bewaren, gedateerd rapport |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Door |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Datum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Overzicht grote reparaties, modificaties

|  |
| --- |
| Installatienummer:Objectnummer: |
| **Overzicht grote reparaties / modificaties (M)** | Naam & handtekening: (verantwoordelijke persoon) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | In te vullen door de persoon die de Modificatie heeft uitgevoerd |
| Modificatie (eventueel verwijzen naar een desbetreffend bij het register te bewaren, gedateerd rapport |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Datum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |