

# HINDERWET verzoek vergunning – tevens beschrijving (art. 5)

Gemeente N O R G  
I N G E K O M E N

11 JUL 1989

No. A 892473

Behoort bij besluit van burgemeester en  
wethouders / de raad, d.d. 19-9-89  
Mij bekend, HW 89/6  
De secretaris,

Burgemeester en wethouders

van de gemeente

Norg

datum: 07-07-89

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
| naam van verzoeker   |  |  |                     |
| [redacted]   |  |  |                     |
| straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)   |  | gemeente/postcode  |                     |
| Hoofdstraat 39 [redacted]  |  | 9342 PB EEN  |                     |
| <input type="checkbox"/> * verzoekt vergunning tot het<br><input type="checkbox"/> oprichten en in werking hebben van<br><input type="checkbox"/> uitbreiden of wijzigen van<br><input type="checkbox"/> veranderen van de gebezigde werkwijzen in<br><input type="checkbox"/> de hieronder omschreven inrichting<br><input type="checkbox"/> de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van <sup>2</sup> |  | <input checked="" type="checkbox"/> * verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een <i>nieuwe</i> , de gehele hieronder omschreven inrichting omvattende, vergunning (art. 6a) <sup>1</sup> |                     |
| aard van de inrichting <sup>3</sup>  |  |  |                     |
| rundveehouderij  |  |  |                     |
| plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd<br>straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging/<br>postcode  |  | kadastrale ligging<br>gemeente   | sectie<br>nummer(s) |
| Hoofdstraat 39<br>9342 PB Een  |  | Norg   | 0 2216              |
| opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld <sup>4</sup>   |  |  |                     |
| het houden van 28 stuks melkvee<br>, , 172 stuks jongvee<br>het opslaan van 552 m <sup>3</sup> drijfmest in kelders<br>, , 3200 ltr. gasolie<br>, , 50 ltr. smeerolie  |  |  |                     |

\*Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommezijde

opgaaf van de aan te wenden beweegkracht<sup>5</sup>

zie renvooi op tekening

nadere gegevens<sup>6</sup>

Ter voorkoming van terugzending of niet-ontvankelijkverklaring van dit verzoek verdient *nauwkeurige* invulling ervan aanbeveling.  
Tekening en beschrijving tezamen moeten een volledig beeld van de inrichting c.q. de uitbreiding of wijziging daarvan opleveren.  
Bij onvoldoende ruimte eventueel vervolgen op afzonderlijke vellen in viervoud. Deze ook ondertekenen!

Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nog behoeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

**Bij de aanvraag over te leggen:**

een bouwkundige plattegrondtekening in *viervoud*, schaal niet kleiner dan 1 : 250, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende. In bijzondere gevallen kan worden toegestaan dat met een kleinere schaal genoegzaam wordt genomen (art. 2, lid 4, Hinderbesluit)

(Deze tekening dateren en ondertekenen)

handtekening verzoeker



..... bijlagen

# HINDERWET vergunning (art. 30 Wet ABM)

gemeente NORG

datum beschikking 19-09-'89

kenmerk HW 89/6

VERZONDEN 2 2 SEP. 1989

AAN

Hoofdstraat 39

9342 PB EEN

|   |  |                                   |                               |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------------|
| naam verzoeker<br>[REDACTED]  |  |                                   |                               |
| straat en huisnummer<br>Hoofdstraat 39  |  | gemeente/postcode<br>Een, 9342 PB |                               |
| betreft verzoek om vergunning <input checked="" type="checkbox"/> ex artikel 6a van de Hinderwet (nieuwe, de gehele inrichting omvattende) tot het in werking hebben van een rundveehouderij met electromotoren met een gezamenlijk vermogen van 11,83 kw, opslag van gasolie in een ondergrondse tank van 3200 l., alsmede ondergrondse mestopslag |  |                                   | datum verzoek<br>11 juli 1989 |
| adres van de inrichting<br>Hoofdstraat 39 te Een  |  | kadastraal gemeente<br>Norg       | sectie<br>0                   |
|   |  | nummer(s)<br>2216                 |                               |

Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning *te verlenen* overeenkomstig de aangehechte bescheiden

- ☒ onder de aangehechte gewaarmerkte voorschriften.  
☐ onder de volgende voorschriften.  
☐ voor de duur van  
☐ in afwijking van de wettelijke termijn van drie jaar, waarbinnen de inrichting voltooid en in werking moet zijn gebracht, wordt deze termijn gesteld op

De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (art. 14 Hinderwet).

Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, hinderwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (art. 6a Hinderwet).

De inrichting dient op straffe van verval van de verleende vergunning binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden daarvan te zijn voltooid en in werking te zijn gebracht, tenzij in de beschikking een langere termijn is gesteld. (art. 27, lid 1/2, Hinderwet).

voor nadere inlichtingen

telefoonnummer

toestelnummer

motivering van de beschikking

Door het stellen van voorschriften kan gevaar, schade of hinder buiten de inrichting worden voorkomen e.g. worden beperkt.

Een exemplaar van deze beschikking toegezonden aan:  
(art. 31, lid 1, Wet ABM)

- ☐ aanvrager
- ☐ districtshoofd arbeidsinspectie
- ☐ inspectie milieuhygiëne
- ☐

De

secretaris,

Burgemeester en wethouders,

De burgemeester,

**HINDERWET – nauwkeurige beschrijving**Behoort bij verzoek om vergunning ingevolge  
de Hinderwet d.d. 07-07-89

In viervoud bij het verzoek overleggen!

naam van verzoeker

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)

Hoofdstraat 39

woongemeente (evt. postadres)/postcode

9342 PB Een

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd

straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van  
vestiging (evt. postadres)

Hoofdstraat 39

9342 PB Een

kadastrale ligging  
gemeente

Norg

sectie

0

nummer(s)

2216

doel waarvoor de inrichting zal dienen/aard van de werkzaamheden

rundveehouderij

Behoort bij besluit van burgemeester en  
wethouders / de raad, d.d. 19-9-89  
Mij bekend, HW 29/6  
De secretaris,

omvang van de inrichting

a mestkalveren

b meststieren

c melkkoeien (incl. pinken en varzen)

d mestvarkens

e drachtige fokzeugen

f fokzeugen met biggen

g mestkuikens

h legkippen

i nertsen

j

aantal  
te realiseren<sup>1</sup>

200

mestsysteem<sup>2</sup>

drijfmest

aantal  
reeds aanwezig<sup>3</sup>

120

mestsysteem<sup>3</sup>wijze van opslag van de mest<sup>4</sup>

vaste mest

☐ gescheiden bewaring<sup>5</sup>☐ gemengde bewaring

drijfmest

droge mest

maximale capaciteit van de  
opslagplaatsm<sup>3</sup>gierkelder m<sup>3</sup>

552

m<sup>3</sup>m<sup>3</sup>

wijze van afvoer van de mest

vacuumtank

afvoer vindt plaats naar

eigen land

aantal malen per jaar dat de  
mest wordt afgevoerd

6x

afstand tussen mestopslagplaats  
en dichtstbijzijnde woning

circa m

circa 25 m

circa m

1. Invullen bij oprichten, uitbreiden of wijziging van de inrichting

2. Invullen bij uitbreiden of wijziging van de inrichting

3. Invullen: vaste mest of drijfmest; (alleen voor pluimvee) droge mest

4. Aan te geven hoe de mest wordt bewaard; derhalve mestplaat, mestvaalt, put, silo, kelder

5. In dit geval dient onder capaciteit van de opslagplaats, tevens de capaciteit van de gierkelder te worden opgegeven

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| aard van het dichtsbijzijnde<br>hindergevoelige object'   | <input checked="" type="checkbox"/> burgerwoning<br><input type="checkbox"/> bedrijfswoning<br><input type="checkbox"/> 2 | kortste afstand tussen deze<br>woning en de (nieuw te<br>bouwen) stallen van de<br>inrichting    | circa          m  |
| plaats van de afvoeropeningen van de ventilatie van de be-<br>drijfsruimten/stallen   | circa 5 m boven de begane grond<br>0 m boven (de nok van) het dak   |  |   |
| vermogen en toerental van de<br>ventilatoren  | 0,3 kw 1400 omw./min.<br>kw omw./min.<br>kw omw./min.   | kw omw./min.<br>kw omw./min.<br>kw omw./min.   | kw omw./min.<br>kw omw./min.<br>kw omw./min.  |
| aard van de in de inrichting opgeslagen brandstof(fen)  |   |  |   |
| <input type="checkbox"/> propaan <input type="checkbox"/> stookolie <input type="checkbox"/> huisbrandolie <input checked="" type="checkbox"/> dieselolie |   |  |   |
| inhoud van de tank(s)<br>m³ (op de tekening aan-<br>gegeven met )   | inhoud van de tank(s)<br>m³ (op de tekening aan-<br>gegeven met )   | inhoud van de tank(s)<br>m³ (op de tekening aan-<br>gegeven met )                                | inhoud van de tank(s)<br>3,2 m³ (op de tekening aan-<br>gegeven met )                                       |
| wijze van opslag<br><input type="checkbox"/> ondergronds<br><input type="checkbox"/> bovengronds  | wijze van opslag<br><input type="checkbox"/> ondergronds<br><input type="checkbox"/> bovengronds                          | wijze van opslag<br><input type="checkbox"/> ondergronds<br><input type="checkbox"/> bovengronds | wijze van opslag<br><input checked="" type="checkbox"/> ondergronds<br><input type="checkbox"/> bovengronds |
| andere bijzonderheden   |   |  |   |

1. Eigen woning buiten beschouwing laten  
 2. Bijv. zwembad, kampeertrein, bejaardentehuis, ziekenhuis

handtekening van de verzoeker



Behoort bij het verzoek om een hinderwetvergunning d.d. 07-07-89

van: 

ter voldoening aan art. 2, lid 1 onder d. van het Hinderbesluit:


Redelijkerwijs zullen zich binnen afzienbare tijd geen wijzigingen of uitbreidingen van de inrichting of veranderingen van de in de inrichting gebezigde werkwijzen voordoen en zullen geen nevenindustriën in de nabijheid worden gevestigd.

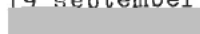
.....Een.....07-07-.....19.89.

handtekening:


..........

Behoort bij besluit van burgemeester en  
wethouders / de raad, d.d. 19-9-89  
Mij bekend, HW Jg/b  
De secretaris,



Voorschriften behorende bij de hinderwetvergunning  
d.d. 19 september 1989 nr. HW 89/6  
naam:   
adres: Hoofdstraat 39  
woonplaats: Een

Onder bijlage I : rundveehouderij (algemeen)  
bijlage II : mestbassins (beton)  
bijlage III : opslag gasolie (ondergronds)

Behoort bij besluit van burgemeester en  
wethouders / de raad, d.d. 19-9-89  
Mij bekend, HW 89/6  
De secretaris, 

Bijlage I:

Rundveehouderij (algemeen)

1. Dunne mest en/of gier dienen uit de stal te worden afgevoerd naar de hiertoe bestemde opslagruimten (kelder of silo).  
Indien deze niet onder de stal is gelegen moet het transport naar de opslagruimte geschieden door middel van een gesloten riool.  
Behoudens tijdens het ledigen van de mengmest- of gierkelder(s) moet de hierop aanwezige deksel te allen tijde volledig gesloten zijn.  
De opening, die door de desbetreffende deksel tijdens het ledigen wordt vrijgelaten, moet zo klein mogelijk zijn.  
De opslag moet een zodanige capaciteit hebben, dat deze is afgestemd op de afvoermogelijkheid en op het aantal dieren.
2. De in de stallen aanwezige vaste mest moet zoveel mogelijk dagelijks worden verzameld en overgebracht naar een daarvoor bestemde betonplaat.  
De stapeling van de mest op deze betonplaat moet op zodanige wijze geschieden dat alle uittredend vocht of door middel van een ringgoot en een daarop aansluitend gesloten riool of door middel van een op afschot gelegde plaat of anderszins, rechtstreeks wordt afgevoerd naar de in de eerste voorwaarde genoemde opslagplaats.
3. De mestopslagplaats dient aan drie zijden te zijn omgeven door een voldoende stevige, één steensdikke, waterdichte muur, die tot tenminste 1 meter boven de bovenzijde van de mestplaat reikt.
4. Transport:
  - a. dunne mest en gier moet geschieden in volledig gesloten tankwagens;
  - b. vaste mest moet plaatsvinden in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op korrekte wijze zijn beladen.



5. Het uitrijden van mest mag niet plaatshebben onder voor omwonenden ongunstige omstandigheden met betrekking tot weersgesteldheid, tijdstip en te volgen route. Bij het uitrijden dient de omgeving niet te worden verontreinigd.
6. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien. Deze voorwaarde is niet van toepassing bij het bemesten van grond volgens een normale bemestingspraktijk.
7. Mest en gier mogen niet worden bewaard in een greppel, gegraven put of ander open bassin.
8. Schrob- en spoelwater uit de inrichting mogen uitsluitend via gesloten leidingen worden afgevoerd naar een waterdichte kelder of silo.
9. Voornoemde voorwaarde is niet van toepassing wanneer door het Zuiverings-schap Drenthe een lozingsvergunning is afgegeven en de hieraan eventueel verbonden voorwaarden nageleefd worden.
10. Gedurende het gehele jaar dient, behoudens tijdens het bijstorten of afvoeren van mest, de mestopslag konstant aan de bovenzijde en aan de zijden, waar deze niet door gesloten zijwanden is omgeven, te zijn en te blijven afgedekt met plasticfolie of wel met een laag grond, turfstrooisel of een ander daaraan gelijkwaardig materiaal, met een dikte van tenminste 5 cm.
11. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden verbrand.
12. Op de ventilatiekokers op het dak van een stal moet een regenkap zodanig zijn uitgevoerd, dat de luchtstroom naar boven gericht blijft.
13. Raam en/of ventilatieopeningen van de stallen moeten met een goed sluitend vliegengaas zijn bezet.  
Ramen, voorzover niet bestemd voor luchtinlaat, dienen steeds gesloten te zijn.
14. De deuren, toegang gevende tot de stallen moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, goederen of dieren.
15. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen ter bestrijding van vliegen, muizen, ratten of ander ongedierte.
16. Het voer moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, welke rat- en muiswerend zijn uitgevoerd.
17. Indien voedersilo's pneumatisch worden gevuld, moet de ontluuchtingsleiding zijn voorzien van een doelmatig stoffilter.
18. Het pneumatisch vullen of doen vullen van de voedersilo's of van tankwagens voor gier of dunne mest, is tussen 20.00 uur en 07.00 uur niet toegestaan, indien daarvoor geen zeer dringende noodzaak aanwezig is.

19. Kadavers van dieren mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Zij dienen in afwachting van de afvoer uit de inrichting te worden opgeborgen in een deugdelijke, waterdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde ruimte.
20. De elektrische motoren en elektrische installatie(s) moeten zodanig zijn, dat geen storing optreedt in radio- en televisieontvangst.
21. De inrichting en daarbij behorende terreinen dienen steeds in een optimale staat van zindelijkheid te worden gehouden.
22. Het vanuit de inrichting naar buitentredende equivalente geluidsniveau (leq.) mag gemeten bij de gevel van de dichtstbijgelegen, niet tot de inrichting behorende, woning niet hoger zijn dan:
  - 45 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
  - 40 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
  - 35 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur;gemeten en berekend volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", rapport IL-HR-13-01 (uitgave 1981).

MESTBASSINS - BETON

## I. BEGRIPPEN

### 1. In deze publikatie wordt verstaan onder:

- bassin : een reservoir voor de opslag van dunne mest dat niet gelegen is onder een gebouw, doch waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen;
- BRL : beoordelingsrichtlijn, uitgegeven door de stichting Kwaliteitsorganisatie voor materialen en onderdelen in de bouw (KOMO);
- DIN : een door het Deutsches Institut für Normung e.v. (DIN) uitgegeven publicatie;
- folie : folie dat vervaardigd is van al dan niet versterkte kunststof, rubber of versterkte bitumen;
- foliebassin : bassin uitgevoerd als een met een afdichtingsfolie beklede grondput;
- mestsilo : bassin, niet zijnde een foliebassin;
- NEN : een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;

referentieperiode: tijdsbestek waarbinnen een bassin moet blijven voldoen aan de in deze publikatie gestelde eisen.

2. Voor zover een NEN- of DIN-norm, waarnaar in een bepaling verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies en constructiematerialen wordt bedoeld de vóór de datum, waarop het Besluit mestbassins Hinderwet in het Staatsblad is geplaatst, laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies en toegepaste constructiematerialen betreft - de vóór de datum van aanleg of bouw van het bassin laatst uitgegeven norm met de daarop uitgegeven aanvullingen of correctiebladen.

## II. BEPALINGEN

### 1. Mestsilo's

#### 1.1 Algemeen

1.1.1 De constructie van een mestsilo moet in zijn geheel en in alle delen afzonderlijk zodanig zijn uitgevoerd dat geen verlies van mest door lekkages, scheuren of anderszins optreedt.

1.1.2 Voor de berekening van de bouwconstructie van een mestsilo is NEN 3850 van toepassing en voor namen en symbolen geldt NEN 6701.

1.1.3 De constructie van een mestsilo of delen ervan moeten blijven voldoen aan de bij of krachtens deze publikatie gestelde eisen, gedurende een van te voren vastgestelde referentieperiode, die ten minste bedraagt:

- a. 20 jaar voor betonnen, stalen, houten of gemetselde constructies;
- b. 10 jaar voor doekconstructies;
- c. 10 jaar voor binnenafdichtingsfolies;
- d. 10 jaar voor overige constructies.

1.1.4 Ter plaatse van de vul-aftapleiding moet een mestdichte morsput van ten minste 125 l aanwezig zijn. Leidingen die niet op vorstvrije diepte zijn aangelegd moeten tegen bevriezen zijn beschermd.

In een vul-aftapleiding, die onder druk staat van de inhoud van het bassin, moeten ten minste twee afsluiters aanwezig zijn. De buitenste afsluiter moet met een veiligheidsslot geborgd kunnen worden. In leidingen waarin hevelwerking kan optreden moeten afsluiters of ontluchtingsvoorzieningen zijn aangebracht.

1.1.5 Doorvoeringen van leidingen en voorzieningen voor mestbehandeling door de constructie moeten steeds zodanig zijn uitgevoerd dat:

- a. geen lekkages kunnen optreden;
- b. geen ongewenste belastingen op de constructies kunnen worden uitgeoefend;
- c. de doorgevoerde onderdelen steeds gemonteerd en gedemonteerd kunnen worden, tenzij deze onderdelen een referentieperiode hebben die ten minste gelijk is aan die van de mestsilo.

1.1.6 De te gebruiken materialen voor leidingen, afsluiters en andere appendages moeten voldoende bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van het mestmilieu, UV-licht en lage temperaturen. De leidingen moeten plaatsvast zijn gemonteerd.

1.1.7 De constructie van een mestsilo zonder afdekking moet zodanig zijn uitgevoerd dat het alsnog afdekken van de mestsilo mogelijk blijft, zonder dat strijdigheid ontstaat met alle overige van toepassing zijnde bepalingen uit de Bouwtechnische richtlijnen mestbassins.

#### 1.2 Fundering

1.2.1 Het ontwerp van de funderingsconstructie van een mestsilo moet zijn gebaseerd op een doelmatig grondonderzoek. De omvang van het grondonderzoek moet zodanig zijn dat inzicht wordt verkregen in de te verwachten draagkracht en de zettingsgevoeligheid van de grond.

1.2.2 Bij het grondonderzoek moet steeds een advies worden gevoegd van de ontwerper ten aanzien van de toe te passen funderingsconstructie.

1.2.3 Uit het grondonderzoek genoemd in bepaling 1.2.1 moet steeds duidelijk blijken welke deel van de grondslag bestaat uit teelaarde. De aanlegdiepte van de fundering dan wel het basisniveau van een eventuele grondverbetering, moet steeds zodanig worden gekozen dat de gehele laag teelaarde wordt verwijderd.

1.2.4 Ten behoeve van een vorstvrije aanlegdiepte van de funderingsconstructie, moet een gronddekking van tenminste 50 cm bij grofkorrelige vaste zandgrond zijn aangebracht. Bij leem of kleihoudende zandgronden, veen en klei moet de gronddekking tenminste 75 cm bedragen.

### 1.3 Betonconstructie

1.3.1 Betonconstructies moeten zijn uitgevoerd volgens NEN 3880 en ontwerp-NEN 5950.

1.3.2 Silowanden van een gesloten constructie in gewapend beton moeten zijn vervaardigd van een minimale sterkteklasse (betonkwaliteit) B 35 volgens ontwerp NEN 5950, dan wel B 37,5 volgens NEN 3880. Silowanden van een open constructie in gewapend beton, alsmede betonvloeren, moeten zijn vervaardigd van een minimale sterkteklasse (betonkwaliteit) B 25 volgens ontwerp NEN 5950, dan wel B 22,5 volgens NEN 3880.

1.3.3 Voor de aan te brengen dekking op de wapening en de toelaatbare scheurvorming moet voor de binnenkant van de silowand worden uitgegaan van een agressief milieu (milieuklasse 5d volgens ontwerp NEN 5950 voor gesloten constructies en milieuklasse 5a volgens ontwerp NEN 5950 voor open constructies) en voor de buitenzijde of de met grond of grondwater in aanraking komende delen van de constructie van een vochtig milieu (milieuklasse 2 volgens ontwerp NEN 5950). Voor de vloer moet van milieuklasse 5a volgens ontwerp NEN 5950 worden uitgegaan. Alvorens met de bouw wordt aangevangen moet de agressiviteit van het grondwater zijn bepaald aan de hand van NEN 5996. Bij aanwezigheid van agressief grondwater moet de daarmee in overeenstemming zijnde milieuklasse voor de buitenzijde worden aangehouden.

1.3.4 Voor de samenstelling van de betonspecie moet een zodanig watergehalte worden gekozen dat de water/cementfactor niet groter dan 0.45 wordt bij gesloten constructies en niet groter dan 0.55 bij open constructies.

1.3.5 Indien bij een uit geprefabriceerde betonnen onderdelen samengestelde constructie gebruik wordt gemaakt van niet in de beton ingestorte verbindingsmiddelen, dan dient de referentieperiode van deze verbindingsmiddelen ten minste gelijk te zijn aan die van de betonnen onderdelen, tenzij deze verbindingsmiddelen tussentijds kunnen worden vervangen.

1.3.6 Verbindingen of aansluitingen tussen onderdelen van de constructie moeten zodanig worden uitgevoerd dat op plaatsen, waar bij normaal gebruik druk van de mestvloeistof op de verbinding kan optreden, steeds de mestdichtheid verzekerd is.

## 1.6 Metselwerk

1.6.1 De bepalingen 1.6.2. t/m 1.6.5 zijn van toepassing op constructies in betonsteen, kalkzandsteen en gebakken steen. Voor constructies van met wapening en beton te vullen holle stapelblokken geldt voor de steen dat deze als verloren bekisting moet worden beschouwd; hierbij gelden voor de te gebruiken wapening en de betonvulling de bepalingen 1.3.1 t/m 1.3.4.

1.6.2 Steenconstructies moeten zijn uitgevoerd volgens NEN 3853 en NEN 3835. De morteldruksterkte moet voldoen aan het gestelde in NEN 3835 voor waterkerend werk (morteltype I, mortelkwaliteit M10).

1.6.3 Voor de steensterkte of bloksterkte moeten de volgende waarden worden aangehouden:

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| a. betonsteen     | 20 N/mm <sup>2</sup> |
| b. kalkzandsteen  | 15 N/mm <sup>2</sup> |
| c. gebakken steen | 15 N/mm <sup>2</sup> |

1.6.4 Verlijming van blokken en elementen moet geschieden aan de hand van de door de fabrikant van de steen gegeven verwerkingsvoorschriften. Indien door de fabrikant geen verwerkingsvoorschriften zijn gegeven is verlijming niet toegestaan.

1.6.5 In verband met de vereiste mestdichtheid moeten voegen tussen de stenen onderling en de aansluitingen tussen de stenen en andere delen van de constructies steeds vol en zat worden vermetseld. Bij toepassing van te verlijmen kalkzandsteen kan op een vlakke ondergrond rechtstreeks worden gelijmd.

## 1.8 Bijzondere belastingen

1.8.1 Bouwconstructies moeten zo zijn ontworpen dat het plaatselijk beschadigd raken of bezwijken van één of enkele onderdelen, niet kan leiden tot het bezwijken van een groot deel of het geheel van de constructie en daarmee een onevenredig grote schade veroorzaakt.

1.8.2 Rondom een mestsilos moeten zodanige voorzieningen zijn aangebracht, dat de constructie op kwetsbare plaatsen niet door langsrijdende of bij de mestbehandeling in gebruik zijnde voertuigen kan worden aangereden.

## 1.9 Veiligheid

1.9.1 De constructie van een mestsilos moet zodanig zijn uitgevoerd dat risico's voor de bedienende personen en derden, met name kinderen, worden vermeden.

1.9.2 Een bordes of brug voor het verrichten van werkzaamheden, geplaatst aan de rand van of boven een mestsilos, moet deugdelijk zijn uitgevoerd en bevestigd en moet ten minste 0,70 m x 1,00 m groot zijn. Het bordes of de brug moet zijn voorzien van een leuning met regels op 1,10 m en 0,50 m hoogte en een voetstootlijst van ten minste 50 mm boven de vloer. De vloer van een aan de silowand gemonteerd bordes moet zich ten minste 1,10 m beneden de bovenrand van de silowand bevinden.

1.9.3 Vaste klimvoorzieningen mogen niet lager dan 2 m boven de begane grond aanvangen.

1.9.4 Op de rand van een mestsilos moet een afrastering zijn aangebracht, tenzij de rand zich meer dan 2,50 m boven de direkt omliggende betreedbare grond bevindt of de mestsilos is voorzien van een afdekking die tot over de buitenrand doorloopt of op de buitenrand aansluit. De totale hoogte van silowand en afrastering moet ten minste 1,80 m zijn gemeten vanaf de direkt omliggende betreedbare grond. De afrastering moet bestaan uit ten minste drie (punt)draden. De onderlinge afstand tussen de (punt)draden mag ten hoogste 250 mm bedragen. De onderste draad mag niet hoger dan 100 mm boven de silowand zijn geplaatst en mag zowel aan de buitenzijde als aan de binnenzijde van de wand niet meer dan 100 mm oversteken.

1.9.5 Aan de binnenzijde van een silowand moet een vaste ladder zijn aangebracht. Waar de in bepaling 1.9.4 bedoelde afrastering demontabel is uitgevoerd moet de ladder ter plaatse zijn aangebracht.

1.9.6 Een bassin uitgevoerd als kelder moet zodanig zijn uitgevoerd dat rekening houdend met het wisselend mestniveau, er geen ruimten boven de mest kunnen ontstaan die van de buitenlucht zijn afgesloten.

1.9.7 Een mestsilos met een beloopbare vaste afdekking moet zijn voorzien van ten minste twee mangaten. Een mangat moet ten minste 600 mm x 600 mm groot zijn en zijn voorzien van een voldoende draagkrachtige en duurzame deksel, die tegen verschuiven geborgd is. De mangaten dienen enerzijds zo dicht mogelijk te zijn aangebracht bij een plaats waar reparatiewerkzaamheden te verwachten zijn en anderzijds zo functioneel mogelijk te zijn gesitueerd, om ventilatie vóór betreding mogelijk te maken.

1.9.8 Beplanting rondom de mestsilos moet zodanig zijn of worden gesitueerd dat geen mogelijkheid bestaat dat overhangende begroeiing of takken aan kinderen de gelegenheid biedt om op of over de rand van de silo te klimmen.



3. Afdekking

- 3.1 De bepalingen 3.2 t/m 3.6 zijn uitsluitend van toepassing op een bassin dat ingevolge het Besluit mestbassins Hinderwet moet zijn afgedekt.
- 3.2 Een afdekking moet blijven voldoen aan de bij of krachtens deze publicatie gestelde eisen, gedurende een van te voren vastgestelde referentieperiode, die ten minste bedraagt:
- a. 20 jaar voor een betonnen, stalen of houten afdekking;
  - b. 10 jaar voor een afdekking met een doekconstructie;
  - c. 10 jaar voor een afdekking met golfplaten van asbestcement of een polyester afdekking;
  - d. 5 jaar voor overige afdekking.
- 3.3 Een afdekking moet volledig op of tegen de randen van de onderbouw aansluiten. Openingen in de afdekking moeten tot een minimum zijn beperkt, met inachtneming van de bepalingen 3.7 en 3.9. Indien een mest-silo is afgedekt met een tentconstructie moet het tentmateriaal zijn afgespannen op de silowand.
- 3.4 Indien een bassin is afgedekt met polystyreen schuimplaten of een andere uit delen bestaande drijvende afdekking moeten de afdekkende delen aanéénsluitend liggen. Een dergelijke afdekking mag niet worden toegepast bij bassins met een taludhelling.
- 3.5 Een drijvende afdekking moet bij het vullen en legen van een bassin vrij langs de wand kunnen bewegen.
- 3.6 Een niet drijvende afdekking moet bestand zijn tegen het verhoogd agressief milieu onder de afdekking.
- 3.7 De ruimte boven de mest in een bassin met een niet drijvende afdekking moet in open verbinding staan met de buitenlucht, zowel op een plaats boven de rand van het bassin als ook op het hoogste punt van de afdekking. De opening op het hoogste punt moet ten minste  $10000 \text{ mm}^2$  groot zijn.
- 3.8 In een niet drijvende afdekking moet een breekluik of een hieraan gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht, teneinde bij een explosie de belasting op de constructiedelen van een bassin te beperken.
- 3.9 In een uit één deel bestaand drijvende afdekking moeten voorzieningen zijn aangebracht om ophoping van gas onder de afdekking te voorkomen.
- 3.10 De afdracht van de belastingen van een afdekking en de afvoer van regenwater mogen de bekleding van een foliebassin niet beschadigen.

VOORSCHRIFTEN BETREFFENDE ONDERGRONDSE BEWARING VAN GASOLIE (K<sub>3</sub>-produkt )  
IN STALEN TANKS.

1. In de tank mag slechts autogasolie of dieselolie worden opgeslagen, waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Pensky-Martens, bij 101325 PA 55° C of meer bedraagt;
2. de tank moet van een goede en veilige constructie zijn;
3. de dikte van de voor de tankwand gebruikte plaat mag niet kleiner zijn dan
 
$$s = \frac{\text{middellijn van de tank, uitgedrukt in mm}}{400} + 1 \text{ mm,}$$
 afgerond naar boven op hele mm;
4. zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 6 maanden na vergunningverlening, moeten de tank en de bijbehorende leidingen worden beoordeeld op de volgende wijzen:
  - a. de tank moet door het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (KIWA) of een door dit instituut erkende deskundige worden gecontroleerd op aanwezigheid van water en/of sludge; indien water wordt aangetroffen dan moet daarvan worden bepaald de elektrische geleidbaarheid, de zuurgraad (pH) en het ijzergehalte;
  - b. indien het KIWA of een door dit instituut erkende deskundige op grond van de onder a bedoelde controle dit nodig achten, moet de mate van inwendige corrosie worden bepaald;
  - c. indien de aantasting van de tankwand door corrosie meer bedraagt dan 1/10 van de oorspronkelijke tankwanddikte tengevolge van gelijkmatige corrosie en ten hoogste 1/3 van de oorspronkelijke tankwanddikte tengevolge van putcorrosie moet de tank buiten gebruik worden gesteld tenzij de tank gerepareerd kan worden;
  - d. de tank moet door het KIWA of een door dit instittut erkende deskundige op dichtheid worden beproefd met lucht met een onderdruk van 30 kPa en vervolgens met een overdruk van 30 kPa; indien de tank inwendig wordt geïnspecteerd moet de dichtheidsbeproeving na de inwendige inspectie en eventuele reparatie plaats vinden;
  - e. door het KIWA of een door dit instittut erkende deskundige moet na het vrijgraven van het mangatdeksel en de aansluitstompen de staat van de uitwendige bekleding van de tank en de leidingen visueel worden vastgesteld en de stroomdichtheid J in mA/m<sup>2</sup> met de stroomopdrukproef worden bepaald;
  - f. tenzij de tank is voorzien van een kathodische bescherming die volgens het KIWA of een door dit instituut erkende deskundige, voldoende effectief heeft gewerkt en de tank uitwendig in goede staat verkeert, moet ter plaatse waar de tank ligt door het KIWA of een door dit instituut erkende deskundige de specifieke weerstand p in Ohm.cm van de grond worden bepaald;
  - g. indien de uitwendige bekleding van de tank visueel in goede staat verkeert, de specifieke weerstand p van de grond 5000 Ohm.cm (is gelijk 50 Ohm.m) of minder bedraagt en het produkt van de getallen J (in mA/m<sup>2</sup>) en p (in Ohm.m) bepaald in e respectievelijk f minder bedraagt dan 3, moet de tank uitwendig tegen corrosie worden beschermd door

- middel van een kathodische bescherming, welke aan het gehele te beschermen oppervlak een potentiaal geeft van - 850 mV of een grotere negatieve waarde (in anaerobe gronden ten minste - 950 mV), gemeten ten opzichte van een Cu-CuSO<sub>4</sub>-referentiecel; de weerstand van de grond moet worden bepaald op het diepste punt van de te maken uitgraving;
- h. indien de uitwendige bekleding van alleen de leidingen in slechte staat verkeert of de leidingen onbekleed zijn, dan mogen deze niet in de eventuele kathodische bescherming zijn opgenomen; alsdan moeten elektrische isolatiestukken in de leidingen worden aangebracht bij de aansluitingen op de tank; indien de leidingen in slechte staat verkeren moeten deze worden vervangen;
  - i. indien de uitwendige bekleding van de tank in slechte staat verkeert, dat wil zeggen dat het produkt van de getallen J en p zoals bepaald in g meer bedraagt dan 3, moet de tank periodiek op dichtheid worden gecontroleerd volgens de beproeving als beschreven onder d met een frequentie in jaren van p gedeeld door 10 jaar; afgerond op hele jaren met een minimum van 1 jaar;
  - j. de resultaten van de beproevingen en controles moeten aan burgemeester en wethouders worden overgelegd;
  - k. telkens na 30 jaar moeten de beproevingen en controles als hierboven vermeld, worden herhaald;
5. de leidingen moeten op afschot naar de tank zijn gelegd, van metaal zijn vervaardigd en met gelaste verbindingen dan wel met flensverbindingen of pijpfitwerk zijn uitgevoerd; ondergrondse leidingen moeten tegen corrosie zijn beschermd; de wijze van bekleden van eventueel nieuw te leggen leidingen en de daarvoor toegepaste materialen moeten voldoen aan het gestelde in Mededeling nr. 13 van Corrosie-commissie II van het Metaalinstituut TNO afdeling Corrosie (uitgave 1962); indien de bescherming ter plaatse wordt aangebracht, moet zij bestaan uit een omwikkeling van asfaltbitumen-band met 50% overlap aangebracht op een hechtlaag van asfaltbitumen A, eveneens zoals aangegeven in vorengenoemde Medeling nr. 13;
  6. pakking- en elektrisch isolatiemateriaal moeten bestand zijn tegen olie-produkten en tegen de invloed van de bodem; koperen leidingen moeten elektrisch worden geïsoleerd van de tank; ten behoeve van een kathodische bescherming moeten bovengrondse delen van de installatie elektrisch zijn geïsoleerd van de tank en de ondergrondse leidingen; deze isolatiestukken moeten tegen beschadiging zijn beschermd;
  7. op de aansluiting voor de ontluichtingsleiding moet een leiding worden aangebracht met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm; deze leiding moet bovengronds stevig zijn bevestigd, mag niet in een besloten ruimte als bijvoorbeeld een spouw zijn aangebracht en moet te allen tijde een open verbinding van de tank met de buitenlucht vormen; de tank mag geen andere inrichtingen voor de toevoer van buitenlucht hebben dan de ontluichtingsleiding;
  8. de uitmonding van de ontluichtingsleiding moet zich ten minste 3 m boven de begane grond bevinden en op een zodanige plaats dat het uit deze leiding ontwikkende gasmengsel zich niet kan verzamelen in een besloten ruimte, noch uitstromen nabij schoorsteen, ramen of andere openingen van gebouwen; het bovineinde moet zodanig zijn omgebogen of T-vormig zijn uitgevoerd of door een kap zijn afgedekt, dat inregenen niet mogelijk is;
  9. het vulpunt (de aansluitkoppeling van de losslang) mag zich niet bevinden binnen een gebouw, noch binnen 2 meter afstand van een tank; bij het

vulpunt moet duidelijk zijn aangegeven de netto-inhoud van de tank, alsmede voor welk produkt de tank is bestemd; indien er meer dan één tank is, moet bij de peilbuizen op duidelijke wijze zijn aangegeven bij welk vulpunt deze behoren;

10. indien in de zuigleiding een terugslagklep wordt aangebracht, moet deze onmiddellijk voor of in de pomp zijn gemonteerd; in iedere leiding die gevaar kan opleveren voor het overhevelen van vloeistof, moet een goed werkende hevelbreker zodanig zijn aangebracht, dat hevelwerking onder alle omstandigheden wordt voorkomen, in dit geval moet tevens een afsluiter in de leiding zijn geplaatst.
11. het bovineinde van de peilbuis en de waterafvoerbuis moet zodanig in uitvoering en afmetingen verschillen van de vulleiding, dat het niet mogelijk is om de losslang van de tankwagen rechtstreeks aan de peilbuis, c.q. waterafvoerbuis te koppelen;
12. de tank, de appendages en de leidingen moeten vloeistofdicht zijn; alle leidingen en appendages moeten voldoende sterk zijn en doeltreffend tegen mechanische beschadiging zijn beveiligd; afsluitingen mogen niet kunnen vastroesten;
13. het vullen van de tank moet geschieden uit een tankwagen door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang; de tankwagen moet tijdens het lossen in de openlucht zijn opgesteld;
14. alvorens met het vullen van de tank wordt begonnen, moet door peilen van de tankinhoud de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld; het opnemen van de vloeistofinhoud moet geschieden in de peilbuis, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn; peilstokken mogen niet zijn vervaardigd van een metaal dat edeler is dan het staal van de tank, zoals bijvoorbeeld koperlegeringen of roestvrijstaal; wanneer de tank is geplaatst onder de vloer van een besloten ruimte, moet een gesloten peilinrichting zijn aangebracht;
15. het vullen van de tank moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van vloeistof wordt voorkomen; de tank mag voor ten hoogste 98% met vloeistof worden gevuld; tijdens het vullen mag de peilbuis niet geopend zijn;
16. het vullen van de tank is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is;
17. onmiddellijk nadat vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is losgekoppeld, moet de vulleiding met een goed sluitende dop worden gesloten;
18. de kathodische bescherming moet jaarlijks door het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (KIWA) of een door dit instituut erkende deskundige op haar goede werking worden gecontroleerd; een afschrift van het beproevingsrapport moet aan burgemeester en wethouders worden overgelegd; indien geen kathodische bescherming behoeft te worden aangebracht moet de installatie telkens na 10 jaar ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar worden beproefd bij een inwendige overdruk van 30 kPa met lucht of van 200 kPa met water; bij het persen mag gedurende ten minste 15 minuten geen drukverlaging optreden; bij een beproeving met lucht moet op de tank een U-vormige open pijp met waterkolom als veiligheid zijn aangebracht;

19. ten minste eenmaal per jaar moet eventueel in de tank aanwezig water worden verwijderd;
20. een mangatdeksel mag slechts voor onderzoek of onderhoudswerkzaamheden worden geopend en alleen indien de in de tank aanwezige vloeistof tot beneden de onderkant der zuigpijp reikt;
21. indien een redelijk vermoeden bestaat, dat een tank of een leiding lek is of in slechte toestand verkeert, moet deze ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar worden onderzocht en opnieuw op dichtheid worden beproefd met lucht met een onderdruk van 30 kPa en vervolgens met een overdruk van 30 kPa; eventueel mag bij deze beproeving produkt in de tank aanwezig zijn;
22. de installatie moet in goede staat van onderhoud verkeren en het vulpunt met omgeving moet schoon worden gehouden; in de onmiddellijke omgeving van de tank mag geen beplanting aanwezig zijn waarvan de wortels in de bekleding van de tank kunnen groeien;
23. indien bij de onder voorschrift 21 bedoelde controle blijkt, dat de installatie lek is, moet
  - a. dit terstond aan burgemeester en wethouders worden gemeld;
  - b. de lekke tank terstond worden geledigd;
  - c. een lekke leiding terstond worden hersteld of vervangen;
  - d. de geledigde tank binnen twee maanden zijn hersteld of vervangen;
24. indien de ondergrondse opslagtank buiten gebruik wordt gesteld of wordt vervangen door een nieuwe ondergrondse opslagtank, moet:
  - a. dit terstond met vermelding van datum van buiten gebruikstelling of vervanging aan burgemeester en wethouders worden gemeld;
  - b. voorafgaande aan de onder a bedoelde datum de vloeistof uit de tank, die buiten gebruik wordt gesteld, zijn verwijderd;
25. de eventuele aantasting van de tankwand door corrosie mag niet meer bedragen dan ten hoogste 10% van de oorspronkelijke tankwand dikte ten gevolge van gelijkmatige corrosie en ten hoogste 33% van de oorspronkelijke tankwand dikte ten gevolge van putcorrosie;  
bij overschrijding van deze aantasting moet:
  - a. deze aantasting terstond aan burgemeester en wethouders worden gemeld;
  - b. de vloeistof binnen twee maanden uit de tank zijn verwijderd;
  - c. de geledigde tank binnen vier maanden in overleg met burgemeester en wethouders zijn hersteld dan wel zijn vervangen;
26. indien op welke wijze dan ook, verontreiniging van de bodem door olie optreedt, moet:
  - a. deze verontreiniging terstond aan burgemeester en wethouders worden gemeld;
  - b. de verontreinigde grond in overleg met burgemeester en wethouders worden verwijderd en afgevoerd;
  - c. zonodig de bekleding van de tank en/of de leidingen worden gecontroleerd op aantasting door olie; beschadigingen moeten terstond worden hersteld;
  - d. de grond rond de tank en de leidingen worden aangevuld met grond, waaruit stenen en scherpe voorwerpen zorgvuldig zijn verwijderd;
27. na herstelling van de tank en/of de leidingen moet de installatie ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar worden beproefd bij een inwendige overdruk van 30 kPa met lucht of van 200 kPa met water; bij het persen mag gedurende ten minste 15 minuten geen drukverlaging optreden; bij een beproeving met lucht moet op de tank een U-vormige open pijp met waterkolom als veiligheid zijn aangebracht.

