

# Certifiering av byggprodukter

Certifieringsregel, förslag daterat 2012-03-12

SMÅ AVLOPPSÄLÄGGNINGAR



**SP Certifiering**

Box 857  
501 15 Borås

**SP SITAC**

Box 553  
371 23 Karlskrona

# Innehållsförteckning

## Innehåll

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Innehållsförteckning</b>  | <b>1</b>  |
| <b>0 Förord</b>  | <b>1</b>  |
| <b>1 Allmänt</b>   | <b>2</b>  |
| <b>2 Avsedd användning</b>   | <b>2</b>  |
| <b>3 Tillämpliga krav och referenser</b>                                   | <b>2</b>  |
| 3.1 Tillämpliga väsentliga krav enligt Plan- och Bygglagen (2010:900), PBL | 2         |
| 3.2 Tillämpliga krav enligt Boverkets Byggregler (BBR)                     | 3         |
| 3.3 Tillämpliga allmänna råd   | 3         |
| 3.4 Referenser till standarder och riktlinjer                              | 4         |
| <b>4 Tekniska krav</b>   | <b>5</b>  |
| 4.1 Reningseffektivitet  | 5         |
| 4.1.A Produkter som kan CE-märkas enligt harmoniserad standard             | 5         |
| 4.1.B Produkter som <i>inte</i> kan CE-märkas enligt harmoniserad standard | 5         |
| 4.2 Vattentäthet   | 5         |
| 4.2.A Produkter som kan CE-märkas enligt harmoniserad standard             | 5         |
| 4.2.B Produkter som <i>inte</i> kan CE-märkas enligt harmoniserad standard | 5         |
| 4.3 Hållfasthet/beständighet och mekaniska egenskaper                      | 5         |
| 4.3.A Produkter som kan CE-märkas enligt harmoniserad standard             | 5         |
| 4.3.B Produkter som <i>inte</i> kan CE-märkas enligt harmoniserad standard | 6         |
| 4.4 Utformning   | 6         |
| 4.4.A Produkter som kan CE-märkas enligt harmoniserad standard             | 6         |
| 4.4.B Produkter som <i>inte</i> kan CE-märkas enligt harmoniserad standard | 6         |
| <b>5 Övriga krav</b>   | <b>7</b>  |
| 5.1 Produktbeskrivning   | 7         |
| 5.2 Tillhörande handlingar   | 7         |
| 5.3 Märkning och tillverkarförsäkran                                       | 9         |
| <b>6 Tillverkarens/leverantörens egenkontroll</b>                          | <b>10</b> |
| 6.1 Mottagningskontroll  | 10        |
| 6.2 Kontroll under tillverkning/färdig produkt                             | 10        |
| <b>7 SP:s övervakande kontroll</b>   | <b>10</b> |
| 7.1 Kontroll hos tillverkare   | 10        |
| 7.2 Provtagning  | 10        |
| <b>8 Övrigt</b>  | <b>11</b> |

# 0 Förord

Certifieringsregler beskriver villkor för certifiering av byggprodukter genom SP Certifiering/SITAC. De utgörs dels av produktspecifika och dels av allmänna regler (Certifieringsregel 000 – Allmänt).

Certifieringsreglerna bygger på gällande standarder men kan framöver revideras, t ex för anpassning till europeiska eller internationella standarder. Revidering kan också bli aktuell om nya föreskrifter införs eller som en följd av erfarenheterna av certifieringsreglernas tillämpning. Vid behov av preciseringar eller kompletteringar av reglerna revideras reglerna och publiceras på SPs och SITACs hemsida.

Certifieringsregel **0XX**, för SMÅ AVLOPPSANLÄGGNINGAR, är fastställd av enhetschefen (*skall fastställas efter remissförfarandet*) för SP Certifiering. Avloppsutsläpp regleras enligt miljöbalken och ska prövas av miljö- och hälsoskyddsnämnd.

Förslag daterat 2012-03-12

Lennart Månsson

Enhetschef SP Certifiering

SP Certifiering  
Box 857  
501 15 Borås

Tel. + 46 33 16 50 00  
Fax. +46 33 16 56 10

[www.sp.se](http://www.sp.se)

SP SITAC  
Box 553  
371 23 Karlskrona

Tel. +46 10 516 63 00  
Fax. +46 455 20 688

[www.sitac.se](http://www.sitac.se)

# 1 Allmänt

Denna certifieringsregel omfattar teknisk information för små avloppsanläggningar avsedda för att behandla avloppsvatten från upp till 50 pe.

Certifierade produkter presenteras i förteckning på SP:s/ SP SITAC:s hemsida. Avloppsutsläpp regleras enligt miljöbalken och ska prövas av miljö- och hälsoskyddsnämnd.

Allmän information återfinns i certifieringsregel CR 000.

## 2 Avsedd användning

Certifieringsregeln avser små avloppsanläggningar avsedda för att behandla avloppsvatten från upp till 50 pe, där avloppsvattnet är blandat avloppsvatten (BDT – bad- disk- och tvättvatten, samt KL – klosettavloppsvatten). Anläggningar för behandling av avlopp från endast BDT eller endast WC omfattas ej.

Certifieringsreglerna gäller för en fullständig lösning - från källa till utsläppspunkt, där utsläppspunkten är definierad. Lösningar där avloppsvattnet infiltreras till grundvatten omfattas inte av dessa regler.

## 3 Tillämpliga krav och referenser

### 3.1 Tillämpliga väsentliga krav enligt Plan- och Bygglagen (2010:900), PBL

I certifikat används för P-märkning texten nedan under punkten ”Godkännande”:

**Tillämpliga krav har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR) samt mot Naturvårdsverkets allmänna råd (NFS 2006:7):**



| Krav enl. PBL 8 kap. 4§  | Tillämpligt |
|--|-------------|
| 1 Bärförmåga, stadga och beständighet.   | X           |
| 2 Säkerhet i händelse av brand   |             |
| 3 Skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö.   | X           |
| 4 Säkerhet vid användning.   | X           |
| 5 Skydd mot buller.  |             |
| 6 Energihushållning och värmeisolering.  |             |
| 7 Lämplighet för det avsedda ändamålet.  | X           |
| 8 Tillgänglighet och användbarhet för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga. |             |
| 9 Hushållning med vatten och avfall.   |             |

## 3.2 Tillämpliga krav enligt Boverkets Byggregler (BBR)

| Krav enl. PBL | BBR utgåva 18, BBR-punkt | BBR Rubrik                                |
|---------------|--------------------------|---|
| 3/7           | 6:641                    | Utformning                                |
| 2             | 6:644                    | Utformning                                |
| 3             | 6:71                     | Utformning                                |
| 4             | 8:952                    | Dammar, fasta brunnar och fasta behållare |

## 3.3 Tillämpliga allmänna råd

Dessa allmänna råd har tillämpats i kraven i kapitel 4.

| <b>Naturvårdsverkets allmänna råd</b> [till 2 och 26 kap. miljöbalken och 12-14 och 19 §§ förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd] om små avloppsanordningar för hushållspillvatten, <b>NFS 2006:7</b> |   |
|---|---|
| <b>Rubrik i NFS 2006:7</b>  | <b>NFS 2006:7 Rådtext</b>   |
| Grundkrav   | ”C. Avloppsanordningens funktion är enkel att kontrollera.”   |
|   | ”D. Avloppsanordningen är utformad så att underhåll och service underlättas.”   |
|   | ”F. Avloppsanordningen åtföljs av en drift- och underhållsinstruktion från leverantören som innehåller de uppgifter som behövs för att säkra anläggningens funktion. Normalt bör uppgifter som framgår av bilaga 2 ingå.”             |
|   | ”G. Avloppsanordningen är, i den mån det behövs, förses med larm om det uppstår drifts- eller andra funktionsstörningar. Ett larm bör alltid finnas som varnar innan en sluten behållare för avloppsvatten blivit full.” <sup>1</sup> |
| Miljöskydd, Normal nivå   | ”H. Det finns möjlighet att ta prov på det avloppsvatten som kommer ut från anordningen i annat fall än när avloppsvattnet leds till sluten behållare.” <sup>1</sup>  |
|   | ”C. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 90 % reduktion av organiska ämnen (mätt som BOD7).”  |
|   | ”D. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 70 % reduktion av fosfor (tot-P).”   |
| Miljöskydd, Hög nivå  | ”E. Avloppsanordningen möjliggör återvinning av näringsämnen ur avloppsfraktioner eller andra restprodukter.”   |
|   | ”G. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 90 % reduktion av fosfor (tot-P).”   |
|   | ”H. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 50 % reduktion av kväve (tot-N).”  |

<sup>1</sup>Snarlikt krav finns även i EN 12566-3

### 3.4 Referenser till standarder och riktlinjer

Här nedan lämnas referenser till för produkten relevanta gällande harmoniserade europeiska standarder (hEN) och/eller Europeiska riktlinjer (ETAG) med mera.

Beroende på produkt kan olika standarder vara aktuella med avseende på CE-märkning. Under kapitel 4 finns också referenser till krav i vissa av nedanstående standarder och riktlinjer/råd.

| Nr   | Titel   |
|--|---|
| EN 12566-1/A1:2004                                   | Prefabricated septic tanks/ Fabrikstillverkade slamavskiljare   |
| EN 12566-3:2005 + A1:2009                            | Packaged and/or site assembled domestic wastewater treatment plants/ Förtillverkade avloppsanläggningar   |
| EN 12566-4:2007                                      | Septic tanks assembled in situ from prefabricated kits/ Slamavskiljare sammansatta på plats av fabrikstillverkade delar   |
| EN 12566-5:2007                                      | Pretreated effluent filtration systems/ Markbäddar och rotzonanläggningar   |
| SPF (Sveriges Plastförbund)<br>Verksnorm 1200 (1993) | Markförlagda cylindriska avloppscisterner m.m. av armerad polyester (AP) och av polyeten (PE)   |
| SPF (Sveriges Plastförbund)<br>Verksnorm 1300 (1993) | Markförlagde rotationsgjutna avloppscisterner av polyeten (PE)  |
| EN 1917 (utgåva 1)                                   | Concrete manholes and inspection chambers, unreinforced, steel fibre and reinforced/ Avlopp – Brunnar av oarmerad, stålfiberarmerad och armerad betong  |
| SS 22 70 01:2005                                     | Concrete manholes and inspection chambers, unreinforced, steel fibre and reinforced – Complementary Swedish requirements for SS-EN 1917 and associated test methods/ Avlopp – Brunnar av oarmerad, stålfiberarmerad och armerad betong – Kompletterande svenska krav till SS-EN 1917 med tillhörande provningsmetoder |
| NFS 2006:7   | Naturvårdsverkets allmänna råd [till 2 och 26 kap. miljöbalken och 12-14 och 19 §§ förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd] om små avloppsanordningar för hushållspillvatten   |
| EN 13361:2004  | Geosynthetic barriers – Characteristics required for use in the construction of reservoirs and dams/ Geosyntetiska tätskikt – Egenskapskrav för användning vid byggandet av reservoarer och dammar  |
| EN 13492:2004  | Geosynthetic barriers – Characteristics required for use in the construction of liquid waste disposal sites, transfer stations or secondary containment/ Geosyntetiska tätskikt – Egenskapskrav för användning vid byggandet av vätskedeponier, omlastningsstationer eller sekundära uppsamlingsdämningar             |

## 4 Tekniska krav

Typprovning och övervakande kontroll skall genomföras enligt nedan. Typprovning skall utföras av ackrediterat laboratorium, eller laboratorium bedömt av SP. Om det finns skäl för annat provningsprogram ska detta godkännas av SP. Underkapitel A i detta kapitel gäller för produkter som kan CE-märkas enligt harmoniserad standard, medan underkapitel B gäller för produkter som inte kan CE-märkas enligt harmoniserad standard. Eventuellt underkapitel C gäller för samtliga produkter.

### 4.1 Reningseffektivitet

#### 4.1.A Produkter som kan CE-märkas enligt harmoniserad standard

| Provning/beräkning/egenskap                         | Krav  |
|---|---|
| 1. Reningseffektivitet, enligt EN 12566-3, Bilaga B | Minst 70 % reduktion av tot-P och 90 % reduktion av BOD7. |

#### 4.1.B Produkter som *inte* kan CE-märkas enligt harmoniserad standard

| Provning/beräkning/egenskap   | Krav  |
|---|---|
| 1. Reningseffektivitet, enligt EN 12566-3, Bilaga B. Modifierad provningsmetod kan tillämpas om nödvändigt. Om filter innehållande naturmaterial ingår skall reningseffektivitet för fosfor bestämmas både före och efter ett sådant filter | Minst 70 % reduktion av tot-P (före eventuellt filter innehållande naturmaterial) och 90 % reduktion av BOD7. |

### 4.2 Vattentäthet

#### 4.2.A Produkter som kan CE-märkas enligt harmoniserad standard

Inga ytterligare krav utöver CE-märkning.

#### 4.2.B Produkter som *inte* kan CE-märkas enligt harmoniserad standard

| Provning/beräkning/egenskap   | Krav   |
|---|--|
| 1. Vattentäthet, eventuella tankar/behållare ska testas enligt EN 12566-3, Bilaga C. Modifierad provningsmetod kan tillämpas om nödvändigt. | Krav enligt EN 12566-3, 6.4.   |
| 2. Eventuella geomembran ska vara CE-märkta enligt EN 13361, EN 13492 eller annan relevant standard.  | Materialet ska vara vattentätt (provningen resulterar ett mått på genomsläpplighet, en kravnivå kommer att fastställas). |

### 4.3 Hållfasthet/beständighet och mekaniska egenskaper

#### 4.3.A Produkter som kan CE-märkas enligt harmoniserad standard

Se kapitel 4.3.C.

### 4.3.B Produkter som *inte* kan CE-märkas enligt harmoniserad standard

#### 4.3.B.1 Tankar/behållare

Tankar/behållare som ingår i produkten ska för att omfattas av denna certifieringsregel bestå av något av de material som EN 12566-3 omfattar. Om tanken har en avvikande utformning kan provningsmetoden modifieras.

| Provning/beräkning/egenskap                                       | Krav                                    |
|---|---|
| 1. Hållfasthet/beständighet, metoder enligt EN 12566-3, 6.5.      | Krav enligt EN 12566-3, 6.5             |
| 2. Mekaniska egenskaper/hållfasthet, enligt EN 12566-3, Bilaga C. | Krav enligt EN 12566-3, Bilaga C, C.6.3 |

#### 4.3.B.2 Geomembran

Om geomembran tillämpas i produkten skall följande krav gälla.

| Provning/beräkning/egenskap   | Krav   |
|---|--|
| 1. Eventuella geomembran ska vara CE-märkta enligt EN 13361 alternativt EN 13492 eller annan relevant standard. | Geomembranet ska ha en beräknad livslängd på minst 25 år. Krav enligt EN 12566-5, kapitel 6.6, skall vara uppfyllda. |

### 4.3.C Krav för samtliga produkter

För tank/behållare tillverkad av polyeten skall krav för råmaterial verifieras enligt standard 1825-1 punkt 5.2.4 eller SPF Verksnorm 1300. Följande punkter är aktuella i SPF verksnorm 1300:

- 4.1 Sammansättning och färg
- 4.5 UV-stabilitet\*
- 5.2 Ytbeskaffenhet

\* gäller ej svart material och endast lock om inte godkännande och monteringsanvisning innehåller text att locket ska övertäckas med jord.

För tank/behållare tillverkad av glasfiberarmerad plast (GRP) skall krav för råmaterial verifieras enligt SPF Verksnorm 1200.

För tank/behållare tillverkad av betong skall EN 1917 samt SS 22 70 01 tillämpas.

## 4.4 Utformning

### 4.4.A Produkter som kan CE-märkas enligt harmoniserad standard

Se kapitel 4.4.C.

### 4.4.B Produkter som *inte* kan CE-märkas enligt harmoniserad standard

Tankar/behållare som ingår i produkten ska för att omfattas av denna certifieringsregel bestå av något av de material som EN 12566-3 omfattar, samt uppfylla följande krav:

- Avloppsanläggningens funktion ska vara enkel att kontrollera.
- Eventuella anläggningsdelar som inte är inneslutna i tank/behållare skall ha ett av tillverkaren definierat utlopp.
- Eventuella anläggningsdelar som är öppna uppåt skall vara så konstruerade att ofrivillig kontakt med orenat avloppsvatten undviks (med eventuell särskilt anpassad anordning).



- Det ska finnas anordningar som möjliggör att på ett enkelt sätt ta representativa prover på utgående avloppsvatten.

| Provning/beräkning/egenskap | Krav                        |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Utformning               | Krav enligt EN 12566-3, 6.1 |

#### 4.4.C Krav för samtliga produkter

Det skall vara tydligt utmärkt på produkten var eventuell slamsugning skall ske.

Eventuella lock/manluckor skall säkerställa hinder för otillbörlig avlyftning genom att densamma är låsbar med hänglås, är typgodkänd eller väger minst 50 kg.

## 5 Övriga krav

### 5.1 Produktbeskrivning

Produktbeskrivning skall efter kundens anvisningar anges på ett sådant sätt att det i godkännandebeviset under rubriken ”Produkt” klart framgår vilken produkt godkännandebeviset avser.

### 5.2 Tillhörande handlingar

Tillhörande handlingar skall innehålla sådan information att de ger förutsättning för att projektering, installation och handhavande av produkten kan ske på ett korrekt sätt. Samtliga handlingar skall finnas tillgängliga på svenska. Handlingarna skall vara försedda med namn, rubrik, ritningsnummer e.d. samt datering eller annan lämplig versionsbeteckning för att kunna åberopas entydigt.

Produkten skall åtföljas av följande dokumentation:

- Produktbeskrivning
- Försäkran om CE-märkning
- Eventuella garantiåtaganden
- Beskrivning av möjligt serviceavtal (om tillverkaren erbjuder serviceavtal)
- Manual/ instruktioner
- Deklaration av potential till återföring av växtnäring

Nedan finns beskrivningar av vad de tillhörande handlingarna ska innehålla.

#### A. Produktbeskrivning

Sammanställningsritning och komponentförteckning för att entydigt beskriva avloppsanläggningens konstruktion. Ritningar och dokumentation skall visa att kraven under kapitel 4.4 uppfylls.

Sammanställningsritningen skall vara så fullständig att produktens utförande/funktion entydigt framgår och skall illustrera avloppsvattnets möjliga flödesvägar genom anläggningen och de huvudsakliga processer som sker. Den kan utgöras av ritningar, flödesscheman, figurer, bilder, komponentförteckning, beskrivande text etc.

Om naturmaterial (sand/grus/krossmaterial) obearbetat eller bearbetat ingår i produkten, exempelvis i filtertillämpningar, ska det specificeras hur detta/dessa material väljs ut/ är sammansatt med avseende på:

- effektiv kornstorlek (d10)
- kornstorleksfördelning (siktkurva)
- andel finmaterial (<80 µm)
- homogenitetskoefficient (d10/d60)

Om levande växter ingår i produkten ska dessa specificeras gällande artbeteckning, växtsäsong, om växten är ettårig/ flerårig, funktion i reningsprocessen, naturlig förekomst och tillgänglighet på marknaden samt hur de sås och sköts.

Kemiska produkter skall specificeras gällande procentuellt innehåll av verksamt/verksamma ämnen.

Anläggningens nominella kapacitet, m<sup>3</sup>/dygn samt g BOD<sub>5/7</sub>/dygn, ska anges.

## **B. Försäkran om CE-märkning**

Försäkran om CE-märkning, om tillämpligt, skall redovisas.

## **C. Eventuella garantiåtaganden**

De garantier som gäller för produkten skall redovisas. Även eventuella dokument som ligger till grund för garantier skall redovisas.

## **D. Beskrivning av möjligt serviceavtal**

En beskrivning av eventuellt serviceavtal som tillverkaren/leverantör erbjuder ska redovisas. Underlaget ska specificera den omfattning som servicen har samt vilket betydelse servicen har för produktens funktion över tid.

## **E. Manual/ instruktioner**

Manualen skall innehålla:

- Instruktioner för installation. Om platsbyggda delar ingår skall en tydlig byggbeskrivning finnas med.
- Drift- och skötselanvisningar.
- En beskrivning av lämpliga installationsförhållanden (exempelvis om reningsfunktionen är temperaturberoende, om anläggningen inte bör installeras där grundvattennivån är hög etc.).
- En checklista för uppföljning av kritiska skeden under installation/byggande av anläggningen. Denna ska beskriva vilka moment som skall dokumenteras och hur.

Instruktionerna skall innehålla så fullständiga uppgifter att man med ledning av dessa kan installera/utföra samt sköta och underhålla en avloppsanläggning på ett fullgott sätt. Instruktionerna granskas mot tillämpliga allmänna råd (se referens i kapitel 3.3, denna certifieringsregel).

Utöver detta skall drift- och underhållsinstruktionen vara utförlig och enkel för en lekman att följa. Särskilt kan noteras att följande skall specificeras, om tillämpligt:

- intervall samt tillvägagångssätt för kontroll och byte av komponenter,
- intervall för slamtömning och metod för att avgöra behovet av slamtömning,

Drift- och underhållsinstruktionen ska också specificera vilka eventuella åtgärder som ska vidtas om anläggningen inte används under en tid, hur eventuell elförbrukning kan avläsas samt hur eventuellt larm hanteras.

Instruktionerna kan vara sammanställda i en handling (broschyr e.d.) eller uppdelade i flera delar.

## F. Deklaration av potential till återföring av växtnäring

Potentialen till återföring av växtnäring ska beräknas utifrån mall tillhandahållen av certifieringsorganet.

Resultatet från beräkningen ska tillsammans med specifikation gällande kategori av återförd växtnäring deklarerats och medfölja produkten vid försäljning. Kategorier:

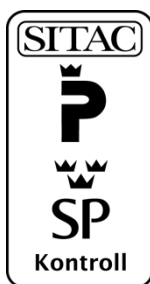
- slam från slamavskiljare
- slam från slamlager där slammet helt eller delvis uppstår efter användning av kemiska flockningsmedel
- oorganiskt filtermaterial som har till uppgift att binda fosfor från avloppsvattnet

## 5.3 Märkning och tillverkarförsäkran

Följande information skall framgå av märkning på emballaget och/eller på produkten.

1. namn eller registrerat varumärke för företaget som svarar för produkten (tillverkare eller motsvarande)
2. tillverkningsställe, fabriksbeteckning eller motsvarande
3. SP SITAC:s certifieringsmärke (P)
4. Certifieringsorgan (SP SITAC)
5. SP SITAC:s godkännandenummer
6. tillverkningsnummer, datum eller annan märkning som kan återfinnas i tillverkarens kontrolljournal
7. anlitat besiktningsorgans namn eller inregistrerade varumärke då tillverkarens egenkontroll skall övervakas av ackrediterat organ
8. varningstext ”farlig gas, ingen nedstigning” på eventuella manluckor etc.
9. nominell kapacitet för produkten
10. produkten reningseffektivitet motsvarar [normal/hög] skyddsnivå enligt NFS 2006:7 [när den kombineras med en XX (specifik konstruktion) som konstruerats enligt byggbeskrivning YY (med version och datering som överensstämmer med byggbeskrivning som granskats av certifieringsorganet och där reningseffektiviteten testats för en byggd anläggning)]

P-märkta produkter skall märkas med:



Godkända produkter skall vid leverans åtföljas av ett intyg utfärdat av tillverkaren (*tillverkarförsäkran*). Av tillverkarförsäkran skall framgå att tillverkning skett i enlighet med godkännandet och de handlingar som lagts till grund för detsamma, samt att medföljande dokumentation är i överensstämmelse med den dokumentation som granskats av certifieringsorganet i samband med utfärdande av certifikat.

## 6 Tillverkarens/leverantörens egenkontroll

Kontroll skall omfatta och utföras enligt CR 000 samt enligt nedan.

### 6.1 Mottagningskontroll

Mottagningskontroll av i produkten ingående förtillverkade komponenter och/eller material skall utföras i omfattning som anses nödvändig för att verifiera att inkommande material och produkter överensstämmer med specificerade krav.

### 6.2 Kontroll under tillverkning/färdig produkt

Kontroll, av förtillverkade anläggningsdelar, under tillverkning skall utföras i den omfattning som anses nödvändig för att säkerställa att produkter som tillverkas uppfyller specificerade krav.

Provtagningsplan ska ange provtagning, aktuella provningsmetoder samt åtgärder i händelse av underkänt resultat.

## 7 SP:s övervakande kontroll

### 7.1 Kontroll hos tillverkare

Den övervakande kontrollen utförs av kontrollorganet minst en gång per kalenderår genom besök hos tillverkare vid tidpunkter som bestäms av kontrollorganet.

Produktens utformning samt ingående komponenter och eventuella kemiska produkter granskas för överensstämmelse med underlag för P-märkning.

### 7.2 Provtagning

Provtagning av förtillverkade anläggningsdelar och tillhörande komponenter utförs i enlighet med kontrollavtal samt kontrollanvisningar.

| Provtagning för provning enligt testmetod  | Antal  | Omfattning     |
|--|--------|----------------|
| Eventuellt bearbetat/ produktifierat sand/grus/krossmaterial – provuttag för analys av effektiv kornstorlek (d10), andel finmaterial (<80 µm) samt homogenitetskoefficient (d10/d60) | 1 prov | Minst 1 ggr/år |
| Betongbrunnar testas enligt CB9-BBC (av Nordcert)  | 1      | Minst 1 ggr/år |
| Armerad polyester AP, enligt SPF 1200, bilaga B  |        |                |
| 3.2.2 Stavprovning   | 1      | Minst 1 ggr/år |
| 3.2.3 Smältindex   | 1      | Minst 1 ggr/år |
| 3.2.4 Dimensionskontroll   | 1      | Minst 1 ggr/år |
| 3.2.5 Okulärkontroll   | 1      | Minst 1 ggr/år |
| Rotationsgjuten PE, enligt SPF 1300  |        |                |
| 4.1 Sothalt  | 1      | Minst 1 ggr/år |
| 4.2 densitet   | 1      | Minst 1 ggr/år |
| 4.3 Smältindex   | 1      | Minst 1 ggr/år |
| 5.1 Dimensioner (godstjocklek och anslutningar)  | 1      | Minst 1 ggr/år |
| 5.2 Ytbeskaffenhet   | 1      | Minst 1 ggr/år |

## 8 Övrigt

Om produktens avsedda användning avviker från denna certifieringsregel skall en fördjupad beredning göras. Produkten skall då bedömas mot tillämpliga delar ur denna certifieringsregel samt lagar, förordningar, föreskrifter, regler, m.m. Certifieringsregeln uppdateras med tillämpade regler för den nya avsedda användningen.

I certifikat ska följande information finnas: ”Avloppsutsläpp regleras enligt miljöbalken och ska prövas av miljö- och hälsoskyddsmynd.”