

Naturvårdsverkets författningssamling

ISSN XXXX-XXXX

Naturvårdsverkets föreskrifter om ändring av Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2016:6) om rening och kontroll av utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse;

NFS 202X:X

Utkom från trycket
den

beslutade den x juni 2022.

Naturvårdsverket föreskriver¹ med stöd av 47 och 47 a § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd samt 9 § förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarns egenkontroll i fråga om Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2016:6) om rening och kontroll av avloppsvattenvatten från tätbebyggelse
*dels att 2, 5–6, 7–9, 11–12, 13, 15–18 och 22 § ska ha följande lydelse,
dels att det i föreskrifterna ska införas tre nya paragrafer, 6 a, 12 a och 12 b §, av följande lydelse.*

2 § I dessa föreskrifter avses med

Anslutning: Tillståndsgiven eller anmäld anslutning uttryckt i pe,

Avloppsreningsanläggning: Anläggning för behandling av avloppsvatten från tätbebyggelse,

Avloppsslam: Sedimenterat slam, behandlat eller obehandlat, från avloppsreningsanläggning,

Avloppsvatten från tätbebyggelse: Hushållspillvatten eller en blandning av hushållspillvatten och industrispillvatten och/eller dag-, tak- och dräneringsvatten som uppsamlas i ledningsnät,

Blandprov: Prov på avloppsvatten som bereds av ett antal delprov (kallas även samlingsprov),

BOD₇: mått på lätt nedbrytbart organiskt material som analyseras som biokemisk syrgasförbrukning under sju dagar (mg/l O₂). Omvandlingsfaktor till BOD₅ är BOD₇/1,17,

Bräddat avloppsvatten: Orenat eller ofullständigt renat avloppsvatten som släpps ut från ledningsnät eller avloppreningsanläggning och som inte leds via den provtagningspunkt som används för behandlat utgående avloppsvatten och som därför omfattas av kraven på kontroll i 11–12 §§,

Dagvatten: Nederbördsvatten, dvs. regn- eller smältvatten, som inte tränger ned i marken, utan avrinner på markytan,

¹ Jfr Rådets direktiv av den 21 maj 1991 om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse (91/271/EEG) (EGT-L 135, 30.5.1991, s.40, Celex 01991L0274), i lydelsen enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1137/2008.

Dygnsprov: Blandprov som beretts genom provtagning under ett dygn. Vid kontroll av bräddat avloppsvatten avser dygn den del av dygnet som bräddningen varar,

Flodmynning: Övergångsområdet mellan sötvatten och kustvatten i en flods utlopp,

Flödesproportionell provtagning: Provtagning av blandprover, bestående av ett antal delprover, som tas på ett sådant sätt att de enskilda blandprovens volym är proportionell mot vattenflödet under respektive provtagningsperiod,

Helgprov: Blandprov som beretts genom provtagning under en helg, dvs. normalt från fredag till måndag morgon,

Hushållspillvatten: Spillvatten från bostäder och serviceinrättningar, vilket till övervägande del utgörs av klosettwater samt bad-, disk- och tvättwater,

Industrispillvatten: Allt spillwater som släpps ut från områden som används för kommersiell eller industriell verksamhet och som inte är hushållspillwater eller dagwater,

Kustwater: Water utanför lågvattenlinjen eller en flodmynnings yttre gräns,

Kväveretention: En naturlig process i sjöar och vattendrag där utsläppt kväve omvandlas till kvävgas,

Ledningsnät: Ett system av tunnlar, ledningar, pumpstationer, utjämningsmagasin m.m. för uppsamling och transport av avloppsvatten från tätbebyggelse,

Likvärdig metod eller mätanordning: Provningsmetod eller mätanordning som ger samma motsvarande resultatnivå och har minst lika god repeterbarhet som den föreskrivna i föreskriften angivna metoden eller anordningen,

pe 1-personekvivalent, *pe:* 1 *pe* (personekvivalent) motsvarar den mängd nedbrytbart organiskt material som har en biokemisk syreförbrukning på 70 gram löst syre per dygn under sju dygn (BOD₇), motsvarande 60 gram löst syre per dygn under fem dygn (BOD₅),

Sekundär rening: en process för rening av avloppsvatten från tätbebyggelse som innebär biologisk rening med sekundärsedimentering eller någon annan process som uppfyller de begränsningsvärden som anges i 8 § tabell 1 och 2 och

Veckoprov: Prov på avloppsvatten som beretts genom att sju dygnsprover eller fyra dygnsprover och ett helgprov tagna under en vecka blandas i proportion till den avloppsvattenvolym som har släppts ut under respektive dygns- eller helgprov.

~~5 § Avloppsvatten från tätbebyggelse ska före utsläpp i sötvatten eller flodmynning uppfylla kraven som anges i 8 § om utsläppen kommer från tätbebyggelse med 2 000 pe eller mer. För utsläpp till havs och kustvattenområde gäller motsvarande krav om utsläppen kommer från tätbebyggelse med 10 000 pe eller mer.~~

5 § Avloppsvatten från tätbebyggelse ska genomgå sekundär rening

1. om belastningen från tätbebyggelsen är 2 000 pe eller mer, om utsläppet sker i sötvatten eller flodmynning, och

2. om belastningen från tätbebyggelsen är 10 000 pe eller mer, om utsläppet sker i ~~havs och kustvattenområde~~

~~6 § Avloppsvatten från tätbebyggelse som släpps ut i havs och kustvattenområdet från norska gränsen till och med Norrtälje kommun, ska utöver vad som anges i 5 och 8 §§ uppfylla kraven i 9 § om utsläppet kommer från tätbebyggelse med 10 000 pe~~

eller mer. Detsamma gäller om utsläppet sker i avrinningsområden som avvattnas till det angivna området och som bidrar till föroreningen av området.

6 § Utöver sekundär rening ska de begränsningsvärden för kväve som anges i 9 § tabell 3 a gälla för avloppsvatten som släpps ut från

1. tätbebyggelse med en belastning av 10 000 pe eller mer och utsläppet sker i kustvattenområdet från norska gränsen till och med Norrtälje kommun samt kustvattnet runt Öland och Gotland, och

2. tätbebyggelse med en belastning av 10 000 pe eller mer och utsläppet sker i avrinningsområden med avrinning till kustvattenområdet från norska gränsen till och med Norrtälje kommun samt kustvattnet runt Öland och Gotland.

6 a § Utöver sekundär rening ska de begränsningsvärden för fosfor som anges i 9 § tabell 3 b gälla för avloppsvatten som släpps ut från tätbebyggelse med en belastning av 10 000 pe eller mer.

7 § Belastningen från tätbebyggelse uttryckt i pe enligt 5, 6 och 6 a §§ ska beräknas utifrån den avser den belastning som beräknas uppkomma i tätbebyggelsen, räknat som maximala genomsnittliga-veckobelastningen under ett år, vilket motsvarar en genomsnittlig dygnsbelastning under den normalt högst belastade veckan under året som tillförs avloppsreningsanläggningen. Beräkningen ska inte inkludera förhöjd belastning som uppkommer vid exceptionella förhållanden såsom kraftig nederbörd. Hänsyn ska inte tas till exceptionella förhållanden, exempelvis sådana som uppstår vid kraftig nederbörd.

8 § För sådant avloppsvatten som ska genomgå sekundär rening ska begränsningsvärdena Begränsningsvärden och kontroll- och utvärderingsmetoder för avloppsvattenutsläpp som avses i 5 § i fråga om organiskt material, mätt som biokemisk syreförbrukning (BOD_7) och kemisk syreförbrukning (COD_{Cr}), anges i tabell 1 respektive tabell 2 följas.

För begränsningsvärdena gäller att något av kraven på högsta koncentration som årsmedelvärde, högsta koncentration per mättilfälle eller minsta procentuella reduktion per mättilfälle ska följas.

Parametern COD får ersättas av parametrarna totalt organiskt kol (TOC) eller total syreförbrukning (TOD), om ett bestämt förhållande kan fastslås mellan COD och ersättningsparametern.

Tabell 1. Biokemisk syreförbrukning mätt som BOD₇

Belastning från tätbebyggelse	Begränsningsvärde	Kontroll- och utvärderingsmetod
≥ 2 000 pe vid utsläpp till sötvatten eller flodmyning	15 mg/l (högsta koncentration som årsmedelvärde)	10-17 §§
	30 29 mg/l (högsta koncentration per mätillfälle)	10-18 §§
	70 % (40 % ¹) (minsta procentuella reduktion per mätillfälle i förhållande till inkommande belastning)	10-18 §§
eller ≥ 10 000 pe vid utsläpp till havs- och kustvattenområde		

Tabell 2: Kemisk syreförbrukning mätt som COD_{Cr}³

Belastning från tätbebyggelse	Begränsningsvärde	Kontroll- och utvärderingsmetod
≥ 2 000 pe vid utsläpp till sötvatten eller flodmyning	70 mg/l (högsta koncentration som årsmedelvärde)	10-17 §§
	125 mg/l (högsta koncentration per mätillfälle)	10-18 §§
	75 % (minsta procentuella reduktion ² per mätillfälle i förhållande till inkommande belastning)	10-18 §§
eller ≥ 10 000 pe vid utsläpp till havs- och kustvattenområde		

¹ Detta mindre stränga reningskrav gäller för utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse till vatten i högt belägna bergsregioner eller i andra jämförbara områden, där en effektiv biologisk rening är svår att upprätthålla på grund av låg temperatur, om ingående studier kan visa att utsläppen inte ogynnsamt påverkar miljön.

² Reduktion i förhållande till inkommande belastning.

³ COD_{Cr} kan ersättas av parametrarna totalt organiskt kol (TOC) eller total syreförbrukning (TOD), om ett bestämt förhållande kan fastslås mellan COD_{Cr} och ersättningsparametern.

9 § Begränsningsvärden och kontroll- och utvärderingsmetoder för avloppsvattenutsläpp som avses i 6 § i fråga om totalkväve anges i tabell 3. För begränsningsvärdena gäller att kraven på högsta koncentration eller minsta procentuella reduktion ska följas.

9 § Begränsningsvärden för avloppsvattenutsläpp anges för

1. totalkväve i tabell 3 a och
2. totalfosfor i tabell 3 b.

För begränsningsvärdena gäller att kraven på högsta koncentration eller minsta procentuella reduktion ska följas.

Tabell 3a. Totalkväve (N-tot)

Belastning från tätbebyggelse	Begränsningsvärde ¹
≥10 000–100 000 pe	15 mg/l (högsta koncentration som årsmedelvärde)
>100 000 pe	10 mg/l (högsta koncentration som årsmedelvärde)
≥10 000 pe	70 % (minsta procentuella reduktion ² som årsmedelvärde). Reduktion i förhållande till inkommande belastning inklusive kväveretention innan utsläppet når kustvattenområdet från norska gränsen till och med Norrtälje kommun.

⁽¹⁾ För att kontrollera att kraven med avseende på kväve uppfylls är det också möjligt att använda dygnsmedelvärden om det kan säkerställas att motsvarande skyddsnivå därigenom uppnås. I detta fall får dygnsmedelvärdet för totalkväve inte överskrida 20 mg/l när spillvattnets temperatur vid den biologiska processen är 12 °C eller högre. I stället för temperaturkravet kan drifttiden begränsas med beaktande av regionala klimatförhållanden.

⁽²⁾ Reduktion i förhållande till inkommande belastning inklusive kväveretention innan utsläppet når havs- och kustvattenområdet från norska gränsen till och med Norrtälje kommun.

Tabell 3 b. Totalfosfor (P-tot)

Belastning från tätbebyggelse	Begränsningsvärde
≥10 000–100 000 pe	2 mg/l (högsta koncentration som årsmedelvärde)
>100 000 pe	1 mg/l (högsta koncentration som årsmedelvärde)
≥10 000 pe	80 % (minsta procentuella reduktion som årsmedelvärde)

11 § Kontrollen ska bedrivas enligt nedan.

1. Utsläpp från avloppsreningsanläggning med anslutning på 10 000 pe eller mer

- a) behandlat utgående avloppsvatten: –kontinuerlig mätning och registrering av flöde, samt
–flödesproportionell provtagning,
- b) bräddat avloppsvatten i eller vid avloppsreningsanläggningen: –kontrolleras som 1 a.

2. Utsläpp från avloppsreningsanläggning med anslutning från 2 000 pe och upp till 9 999 pe

- a) behandlat utgående avloppsvatten: –kontinuerlig mätning och registrering av flöde, samt
–flödesproportionell provtagning.
- b) bräddat avloppsvatten i eller vid avloppsreningsanläggningen: –bestämning av bräddningsfrekvens respektive bräddad volym per dygn med hjälp av kontinuerlig mätning och registrering, samt
–tidsproportionell provtagning, där ett delprov tas ut var tionde minut under tiden för bräddningen.

3. Utsläpp från avloppsreningsanläggning med anslutning från 500 pe och upp till 1 999 pe

- a) behandlat utgående avloppsvatten: –kontinuerlig mätning och registrering av flöde, samt
–flödesproportionell provtagning.
- b) bräddat avloppsvatten i eller vid avloppsreningsanläggningen: –bestämning av bräddningsfrekvens respektive bräddad volym per dygn med hjälp av kontinuerlig mätning och registrering.

4. Utsläpp från avloppsreningsanläggning med anslutning större än 200 pe och upp till 499 pe

- behandlat utgående avloppsvatten: –tidsproportionell provtagning där ett delprov tas ut var tionde minut.

5. Utsläpp från ledningsnät som är allmänna enligt lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster hörande till avloppsreningsanläggning med anslutning på 2 000 pe eller mer

- bräddat avloppsvatten: –bestämning av bräddad volym med hjälp av mätning eller beräkning.

11 § För utsläpp av behandlat utgående avloppsvatten från avloppsreningsanläggning med anslutning på 10 000 pe eller mer ska kontroll ske genom kontinuerlig mätning

och registrering av flöde samt flödesproportionell provtagning. Motsvarande kontrollkrav gäller för bräddat avloppsvatten i eller vid avloppsreningsanläggningen.

För utsläpp från avloppsreningsanläggning med anslutning från 2000 pe och upp till 9 999 pe ska

a) behandlat utgående avloppsvatten kontrolleras genom kontinuerlig mätning och registrering av flöde samt flödesproportionell provtagning, och

b) bräddat avloppsvatten i eller vid avloppsreningsanläggningen kontrolleras genom bestämning av bräddningsfrekvens och bräddad volym per dygn med hjälp av kontinuerlig mätning och registrering, samt tidsproportionell provtagning, där ett delprov tas ut var tionde minut under tiden för bräddningen.

För utsläpp från avloppsreningsanläggning med anslutning från 500 pe och upp till 1 999 pe ska

a) behandlat utgående avloppsvatten kontrolleras genom kontinuerlig mätning och registrering av flöde samt flödesproportionell provtagning, och

b) bräddat avloppsvatten i eller vid avloppsreningsanläggningen kontrolleras genom bestämning av bräddningsfrekvens och bräddad volym per dygn med hjälp av kontinuerlig mätning och registrering.

För utsläpp från avloppsreningsanläggning med anslutning större än 200 pe och upp till 499 pe ska behandlat utgående avloppsvatten kontrolleras genom tidsproportionell provtagning där ett delprov tas ut var tionde minut.

För utsläpp från ledningsnät som är allmänna enligt lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster hörande till avloppsreningsanläggning med anslutning på 2 000 pe eller mer ska bräddat avloppsvatten kontrolleras genom bestämning av bräddad volym med hjälp av mätning eller beräkning.

Kravet på tidsproportionell provtagning i stycke 2–5 får ersättas med flödesproportionell provtagning.

12 § Prov på inkommande avloppsvatten ska tas i enlighet med tabell 4. Prov på utgående avloppsvatten ska tas i enlighet med tabell 5. Vid provtagning under helger får dygnsproverna bytas ut mot helgprover.

Provtagning och analys av bräddat avloppsvatten enligt 11 § 1 b och 2 b ska ske med avseende på COD_{Cr}, BOD₇, P-tot, N-tot, NH₄-N, Hg, Cd, Pb, Cu, Zn, Cr och Ni vid varje bräddningstillfälle och så länge som bräddningen varar.

12 § Vid en avloppsreningsanläggning med en anslutning med 2 000 pe eller mer ska prov tas på inkommande avloppsvatten i enlighet med tabell 4.

Vid en avloppsreningsanläggning med en anslutning med 200 pe eller mer ska prov tas på utgående avloppsvatten i enlighet med tabell 5.

Vid provtagning under helger får dygnsprov bytas ut mot helgprov.

Extrema värden för vattenkvaliteten ska inte beaktas om värdena beror på särskilda förhållanden såsom kraftigt nederbörd. Detta gäller inte vid tillämpning av årsmedelvärden för BOD₇ och COD enligt 8 § tabell 1 och 2.

Tabell 4: Inkommande avloppsvatten

Kontrollparameter	Provtyp och provtagningsfrekvens vid avloppsreningsanläggningar med olika anslutning (pe)	
	Ansl. $\geq 2\ 000 - 9\ 999$	Ansl. $\geq 10\ 000$
COD _{Cr}	1 dp/månad	2 vp dp/månad
BOD ₇	1 dp/månad	2 dp/månad
P-tot	1 dp/månad	2 vp dp/månad
N-tot	1 dp/månad	2 dp/månad

Tabell 5: Utgående behandlat avloppsvatten enligt 11 § punkt 1 a, 2 a, 3 a och 4

Kontrollparameter	Provtyp och provtagningsfrekvens vid avloppsreningsanläggningar med olika anslutning (pe)		
	Ansl. $>200 - 1\ 999$	Ansl. $\geq 2\ 000 - 9\ 999$	Ansl. $\geq 10\ 000$
COD _{Cr}	4 dp/år	2 dp/månad	2 vp dp/månad
BOD ₇	8 dp/år	2 dp/månad	1 dp/vecka
P-tot	8 dp/år	2 dp/månad	1 vp dp/vecka
N-tot	8 dp/år	2 dp/månad	1 dp/vecka
NH ₄ -N	-	-	1 dp/vecka
Hg, Cd, Pb, Cu, Zn, Cr och Ni	-	-	1 vp/månad

12 a § Vid en avloppsreningsanläggning med en anslutning med 2 000 pe eller mer ska prov tas vid varje bräddningstillfälle och så länge som bräddningen varar. Prov ska tas för de kontrollparametrar som gäller för utsläppskontroll av utgående behandlat avloppsvatten utifrån avloppsreningsanläggningens storlek i 12 § tabell 5.

12 b § Tillsynsmyndigheten får efter ansökan av verksamhetsutövaren i enskilda fall besluta att enstaka prover med extrema värden för vattenkvalitet som beror på analysfel eller felaktig provtagning inte ska ingå i bedömningen av om begränsningsvärden enligt tabell 1, 2, 3a och 3b följs.

13 § Dygnsprov, helgprov och veckoprov i tabell 4 och 5 ska tas ut under alternerande dygn respektive veckor, enligt ett på förhand fastlagt provtagningschema. Provtagnings-schemat ska utformas på sådant sätt att kontrollen ger ett resultat som är representativt för utsläppet under året.

~~Kraven i första stycket om alternerande veckor gäller inte veckoprov för analys av P-tot i 12 § tabell 5.~~

15 § För att motverka att proverna som ska ta enligt dessa föreskrifter förändras under tiden mellan insamling och analys ska följande iakttas.

1. Vattnet vid provtagningspunkten ska vara helt omblandat och utan skiktningar.
2. Provuppsamlingskärl för avloppsvatten ska under hela provtagningsperioden förvaras i kylskåp med en temperatur mellan 2–85 °C eller hållas nedkylda på annat lämpligt sätt.
3. Uttagna prover ska konserveras genom syratillsättning eller djupfrysning enligt de metoder som anges i 16 §.
4. Vid transport av vattenprover till laboratorium ska proverna hållas nedkylda med en temperatur mellan 2–58° C. Om proverna konserverats genom frysning ska de hållas frysta.

16 § Prover ska hanteras och analyseras i enlighet med de metoder som anges nedan.

Metoder som ska användas vid provhantering och analys av avloppsvattenprover

Parameter	Föreskriven metod
COD _{Cr}	Svensk standard SS 02 81 42, utgåva 2, 1991-06-05. Vattenundersökningar—Bestämning av kemisk oxygenförbrukning hos vatten—COD _{Cr} -oxidation med dikromat.
BOD ₇	Svensk standard SS-EN 1899-1. Vattenundersökningar—Bestämning av biokemisk syreförbrukning efter n dagar (BOD _n)—Del 1: Utspädningsmetod med tillsats av allyltiourinämne (ISO 5815:1989, modified)
P-tot	Svensk standard SS-EN ISO 6878:2005 Vattenundersökningar—Bestämning av fosfor—Spektrofotometrisk metod med ammoniummolybdat (ISO 6878:2004)
N-tot	Svensk standard SS-EN ISO 11905-1. Vattenundersökningar—Bestämning av nitrogen—Del 1: Oxidativ uppslutning med peroxodisulfat (ISO 11905-1:1997)
NH ₄ -N	Svensk standard SIS 02 81 34, utgåva 1, 1976-02-15. Vattenundersökningar—Bestämning av ammoniumnitrogenkoncentration hos vatten.
Hg, Cd, Pb, Cu, Zn, Cr och Ni	Metod som kan mäta angiven parameter med tillfredsställande precision och riktighet. Där så är möjligt ska i första hand internationellt vedertagna metoder/standarder användas.

För konservering får riktlinjer enligt SS-EN ISO 5667-3:2012 tillämpas.

Om en föreskriven metod upphävs och ersätts av en ny standard ska den nya metoden användas.

Som alternativ till de föreskrivna metoderna får andra metoder användas, om dessa kan anses likvärdiga vid analys av aktuell typ av avloppsvatten.

16 § Prover av avloppsvatten ska hanteras och analyseras enligt tillämpliga kriterier i de metoder som anges i andra stycket, eller enligt likvärdiga analysmetoder för aktuell typ av avloppsvatten.

Metoder för hantering och analys av avloppsvatten:

COD: ISO 15705:2002,

BOD₇: Svensk standard SS-EN ISO 5815-1:2019 Vattenundersökningar - Bestämning av biokemisk syreförbrukning efter n dagar (BOD_n) - Del 1: Utspädningsmetod med tillsats av allyltiourinämne (ISO 5815-1:2019),

P-tot: Svensk standard SS EN ISO 6878:2005 Vattenundersökningar - Bestämning av fosfor - Spektrofotometrisk metod med ammoniummolybdat (ISO 6878:2004)

N-tot: Svensk standard SS EN ISO 11905-1. Vattenundersökningar - Bestämning av nitrogen - Del 1: Oxidativ uppslutning med peroxodisulfat (ISO 11905-1:1997)

NH₄-N: Svensk standard SIS 02 81 34, utgåva 1, 1976-02-15. Vattenundersökningar - Bestämning av ammoniumnitrogenkoncentration hos vatten,

För analys och hantering av prover avseende Hg, Cd, Pb, Cu, Zn, Cr och Ni ska metoder tillämpas som ger tillfredsställande precision och riktighet. Där så är möjligt ska i första hand internationellt vedertagna metoder användas.

För konservering får riktlinjer enligt SS-EN ISO 5667-3:2018

Vattenundersökningar - Provtagning - Del 3: Riktlinjer för konservering och hantering av vattenprover tillämpas.

17 § Analys av COD och BOD₇ enligt 16 § ska utföras på homogeniserade, osedimenterade och ofiltrerade prov.²

Analys av utsläpp från dammar avseende COD och BOD₇ ska utföras på filtrerade prov. Den totala koncentrationen suspenderade partiklar i det ofiltrerade vattenprovet får dock inte överstiga 150 mg/l.

Vid bestämning av suspenderade ämnen ska provet filtreras genom ett membranfilter med 0,45 µm porstorlek samt torkas vid 105°C och därefter vägas. Alternativt ska provet centrifugeras i minst fem minuter med en medelacceleration av 2 800 till 3 200 g, torkas vid 105°C och vägas.

² Analyser av utsläpp av kemiska och biokemiska syreförbrukande ämnen från dammar, mätt som biokemisk syreförbrukning (BOD₇) och kemisk syreförbrukning (COD_{Cr}), ska utföras på filtrerade prov. Förutom kraven i 5 och 8 §§ får den totala koncentrationen suspenderade ämnen från en sådan damm inte överstiga 150 mg/l i ett ofiltrerat vattenprov. Vid bestämning av suspenderade ämnen ska provet filtreras genom membranfilter med 0,45 µm porstorlek samt torkas vid 105°C och därefter vägas. Alternativt ska provet centrifugeras i minst fem minuter med en medelacceleration av 2 800 till 3 200 g, torkas vid 105°C och vägas.

18 § I tabell 6 anges förutsättningarna för att det renade avloppsvattnet ska anses uppfylla kraven i 5 och 8 §§ i fråga om högsta koncentration per mätillfälle eller minsta procentuella reduktion per mätillfälle. Av tabellen framgår det största antal mätillfällen då begränsningsvärdena för högsta koncentration får överstigas eller då begränsningsvärdena för minsta procentuella reduktion får understigas.

För de att följa begränsningsvärden som avses i första stycket och enligt 8 § tabell 1 och 2 som anges uttrycks i koncentrationer mg/l per mättillfälle, får prover som tagits under normala driftförhållanden inte avvika från värdena med mer än 100 procent.

Extrema värden ska inte beaktas, om värdena beror på särskilda förhållanden, t.ex. kraftig nederbörd

Tabell 6

Antal mättillfällen (dygns- helg eller veckoprov) under ett år	Största godtagbara antal underkända prov
4–7	1
8–16	2
17–28	3
29–40	4
41–53	5
54–67	6
68–81	7
82–95	8
96–110	9
111–125	10
126–140	11
141–155	12
156–171	13
172–187	14
188–203	15
204–219	16
220–235	17
236–251	18
252–268	19
269–284	20
285–300	21
301–317	22
318–334	23
335–350	24
351–365	25

22 § Bestämmelser om rapportering av efterlevnaden av dessa föreskrifter finns i Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2006:9 2016:8) om miljörapport.

Övergångsbestämmelser

1. Dessa föreskrifter träder i kraft den xx yyyy 2022.

2. Bestämmelserna i 8 § tabell 1, 12 § tabell 4 och 5 och 13 § tillämpas från och med den 1 januari 2023.

BJÖRN RISINGER

Karin Dunér

(Avdelningen för planering, prövning och tillsyn)