

Kapittel 28. Forurensninger fra anlegg for kjemisk/ elektrolytisk overflatebehandling

Fastsatt av Miljøverndepartementet 17. september 2009 med hjemmel i lov av 13. mars 1981 nr 6 om vern mot forurensninger og om avfall § 9.

§ 28-1 Virkeområde og definisjoner

Dette kapitlet gjelder virksomheter som driver kjemisk/elektrolytisk overflatebehandling med en avløpsvannmengde på under 100 m³/døgn og/eller virksomheter der totalvolumet av prosessbadene er under 30 m³.

Med *anlegg for kjemisk/elektrolytisk overflatebehandling* menes virksomheter der en eller flere av følgende prosesser inngår for å belegge en metall- eller plastoverflate med metall eller bearbeide slik overflate kjemisk.

- forbehandling (rensing, avfetting, beising)
- elektrolytisk eller kjemisk plettering
- passivering / etterbehandling
- "stripping"
- fosfatering
- pulverlakkering

Dette kapitlet gjelder ikke utslipp fra varmforsinkning.

Dette kapitlet gjelder ikke på kontinentalsokkelen.

§ 28-2 Virksomheter som må ha særskilt tillatelse etter forurensningsloven

Virksomheter med en avløpsvannmengde på 100 m³/døgn eller mer og virksomheter der totalvolumet av prosessbadene er på 30 m³ eller mer, må ha særskilt tillatelse fra fylkesmannen etter forurensningslovens § 11, jf vedlegg I til forurensningsforskriftens kapittel 36 *behandling av tillatelser etter forurensningsloven* (direktiv 96/61 EF, IPPC).

Når særlige forhold tilsier det, kan fylkesmannen kreve at også virksomheter som omfattes av dette kapitlet skal ha særskilt tillatelse etter forurensningslovens § 11.

§ 28-3 Utslipp til vann

Mengden av prosessavløpsvann skal holdes så lav som mulig.

Prosessavløpsvann fra overflatebehandlingen skal ikke overstige følgende konsentrasjonsgrenser målt etter metoder beskrevet i Norsk Standard:

Komponent	Måleparameter	Konsesjonsgrense (mg/l)
Aluminium	Al	10,0
Bly	Pb	0,5
Cyanid	CN ⁻ (fritt)	0,2
Fluor	F	10,0
Flyktige klororganiske løsemidler (VOX)	CH-Cl	0,1 (uttrykt som klor)
Fosfor	P-tot	5,0
Gull	Au	0,1
Jern	Fe	5,0
Kadmium	Cd	0 ¹
Kobber	Cu	0,5
Krom (VI)	Cr-VI ⁺	0,05
Krom	Cr-tot	0,5
Kvikksølv	Hg	0,002
Mangan	Mn	2,0
Molybden	Mo	1,0
Nikkel	Ni	0,5
Olje	Olje	20,0
Sink	Zn	1,0
Sølv	Ag	0,1
Sulfat	SO ₄	300
Tinn	Sn	2,0
Magnesium	Mg	5,0
Fett	FETT	20

¹ I forbindelse med plettering av flydeler tillates utslipp av inntil 0,05 mg/l Cd
pH verdien i avløpsvannet skal ligge mellom 6,0-9,5. Hurtige forandringer av pH innenfor dette området er ikke tillatt.

Grenseverdiene skal overholdes uten noen form for fortyning før prøvetaking/måling.

§ 28-4 Måling og beregning av utslipp til vann

a) *Alle virksomheter*

Alle virksomheter skal måle avløpsvannmengde, pH og relevante utslippskomponenter
pH skal måles kontinuerlig i utslippspunktet.

b) *Virksomheter med kontinuerlig utslipp og avløpsvann som inneholder kadmium, krom eller cyanid*

Det skal tas prøver av avløpsvannet 12 ganger pr. år. Prøvene tas som mengdeproporsjonale ukeblandprøver i en på forhånd fastsatt driftsuke hver måned.

c) *Virksomheter med kontinuerlig utslipp over 1,0 m³/t som ikke inneholder kadmium, krom eller cyanid.*

Det skal tas prøver av avløpsvannet 6 ganger pr. år. Prøvene skal tas som mengdeproporsjonale ukeblandprøver i en på forhånd fastsatt driftsuke annenhver måned.

d) *Andre virksomheter med kontinuerlig utslipp lik eller mindre enn 1,0 m³/t som ikke inneholder kadmium, krom eller cyanid.*

Det skal tas prøver av avløpsvannet 6 ganger pr. år. Prøvene skal tas i en på forhånd fastsatt driftsuke annenhver måned. Prøvene skal tas som stikkprøver (momentanverdier).

e) Virksomheter med satsvis avgiftning av avløpsvann som inneholder kadmium, krom eller cyanid.

Vannprøve tas ved utslipp av ferdig avgiftet avløpsvann av inntil 12 satser pr. år. Dersom det avgiftes over 12 satser pr. år, skal prøvene fordeles jevnt over året. Avgiftes det færre satser pr. år, skal det tas prøve av hver sats.

f) Virksomheter med satsvis avgiftning som ikke inneholder kadmium, krom eller cyanid

Vannprøver skal tas ved utslipp av ferdig avgiftet avløpsvann av inntil 6 satser pr. år. Dersom det avgiftes over 6 satser pr. år, skal prøvene fordeles jevnt over året.

g) Generelle bestemmelser

Utslippsmålingene skal være representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes dersom det kan dokumenteres at den metoden som brukes gir minst samme nøyaktighet som NS. Prøvetakning og måling skal være kvalitetssikret.

Virksomheten skal innen 1 år etter at dette kapitlets ikrafttredelse iverksette et måleprogram for kontrollmåling av utslipp til vann som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Formålet med målingene er å dokumentere at gitte krav overholdes.

§ 28-5 Lagring, sikring og merking

Kjemikalier, prosessbad, farlig avfall m.m. skal sikres slik at uhell ikke kan medføre avrenning til grunnen, overflatevann eller avløpsnett. Disse skal også være merket med hovedinnhold og helsefaresymbol.

For prosessbad, flytende kjemikalier og flytende farlig avfall skal bedriften ha oppsamlings-basseng med stort nok volum til å romme tankenes/beholdernes volum dersom lekkasjer skulle oppstå. Oppsamlingsbasseng skal minst kunne ta opp det største badvolum i bedriften. Utløpsledning fra oppsamlingsbasseng skal være stengt med tanke på tilbakepumping av badvæsken til prosessbadet.

§ 28-6 Journalføring

Virksomheten skal fortløpende journalføre opplysninger om følgende:

- resultat av utslippsmålinger inkludert vannmengde og pH jf § 28-4
- mengde og type kjemikalier benyttet av virksomheten
- mengde og type avfall fra prosessene og hvordan dette er disponert

Opplysningene skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

§ 28-7 Meldeplikt – krav om kunngjøring

I god tid før en virksomhet som omfattes av dette kapitlet starter opp, eller det foretas endringer/utvidelser av en virksomhet, skal den ansvarlige sende melding til fylkesmannen med opplysninger om virksomheten.

Meldingen skal omfatte opplysninger om hva slags virksomhet som skal etableres/endres, størrelsen på virksomheten, planlagt driftstid og andre opplysninger som kan være relevante.

Meldingen skal vedlegges dokumentasjon på at virksomheten er i samsvar med eventuelle endelige planer etter plan- og bygningsloven.

§ 28-8 Unntak, tilsyn, klage, straff mv

Forhold som gjelder unntak, tilsyn, klage, straff mv er regulert i forurensningsforskriftens kapittel 41. Fylkesmannen fører tilsyn med og kan gjøre unntak fra bestemmelsene i dette kapitlet.

§ 28-9 Overgangsbestemmelser

For eksisterende virksomheter som faller inn under virkeområdet i § 28-1 og som i dag ikke har tillatelse etter forurensningsloven § 11, eller som har tillatelse med lempeligere krav enn fastsatt i dette kapitlet, gjelder dette kapitlet fra 1. januar 2011.

Krav i utslippstillatelse fastsatt før dette kapitlet trer i kraft, som er strengere enn krav fastsatt i dette kapitlet, gjelder inntil fylkesmannen opphever eller endrer tillatelsen med enkeltvedtak.