

Hvilke miljøregler gjelder for skipsverft?

- Er utslipp fra verft fremdeles et miljøproblem?



Foto: Miljødirektoratet

Ingrid Aarre Daae, seksjon for lokal forurensning, Miljødirektoratet

Regelverket

- forurensningsforskriftens kapittel 29
 - trådte i kraft i 2010
- produktkontrollen
 - aktsomhetsplikt
 - substitusjonsplikt
 - biocidforskriften
- avfallsforskriften
- internkontrollforskriften



Utslipp til vann

- § 29-4: Avvirket materiale fra overflatebehandling skal samles opp. Dette innebærer krav om:
 - tett dekke
 - barriere mot sjø
 - oppsamling av blåsesand og partikler
 - oppsamling av spylevann
 - eventuelt dokumentere at de klarer kravene uten oppsamling



Foto: Miljødirektoratet

- § 29-6: Verftet skal ikke ha utslipp av prioriterte stoffer til vann som er av miljømessig betydning
- § 29-6: Verftet skal vise aktsomhet ved behandling av flater påført begroingshindrende midler, for å begrense utslipp av miljøskadelige stoffer



Veiledende grenser for utslipp ved behandling av under 10 000m² årlig

Navn på stoff	Årlig totalutslipp i g	Konsentrasjon i mg/l
Arsen	50	-
Bly	50	-
Kadmium	10	-
Kobber	2 000	-
Krom	50	-
Kvikksølv	5	-
Olje	-	50

Veiledende grenser for utslipp ved behandling av over 10 000m² våt flate årlig/nye verft/«TBT-verft»

Navn på stoff	Konsentrasjon i mg/m ² våt flate	Konsentrasjon i mg/l spylevann
Arsen	2,4	0,2*
Bly	2,4	0,2*
Kadmium	0,24	0,02*
Kobber	36	3*
Krom	2,4	0,2*
Kvikksølv	0,06	0,005*
TBT	0,24	0,02*
Olje	-	50

*verdien er beregnet fra bruk av 12 l vann pr. m² våt flate

Målinger og beregninger av utslipp til vann

- § 29-9: krav til måleprogram (prioriterte stoffer, miljømessig betydning § 29-6)
 - målinger/beregninger
 - vanskelig uten oppsamling av spylevann
- Internkontrollforskriftens § 5 «Du skal vite hva du gjør, og hvilken risiko det har», jf. kravene til aktsomhet i § 29-6 for bunnstoff for å begrense utslipp av miljøskadelige stoffer

Tilsynsaksjon 2014, hvordan så det ?



Noen lager gjennomtenkte systemer.



Foto: Miljødirektoratet, Fylkesmannen i Møre og Romsdal og i Nordland

Andre har tenkt, men drifter ikke...

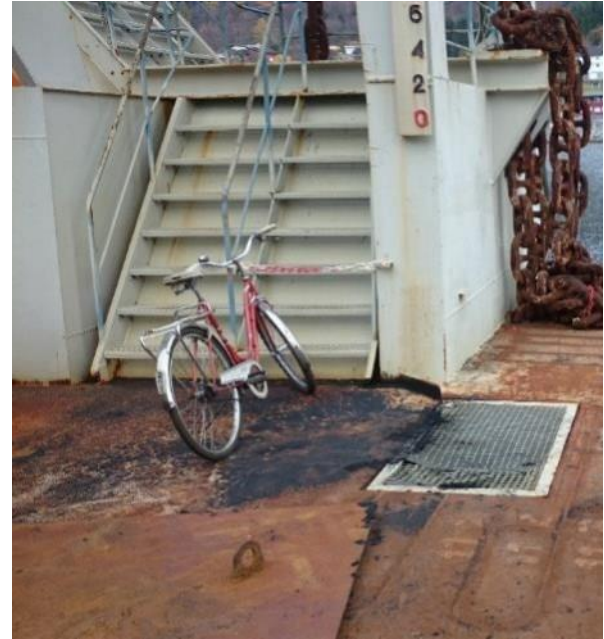


Foto: Fylkesmannen i Hordaland og Møre og Romsdal

Andre igjen har ikke tenkt...

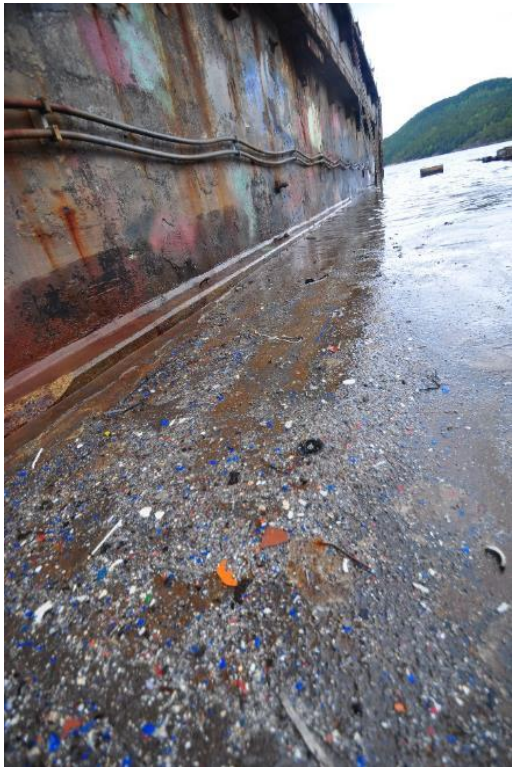
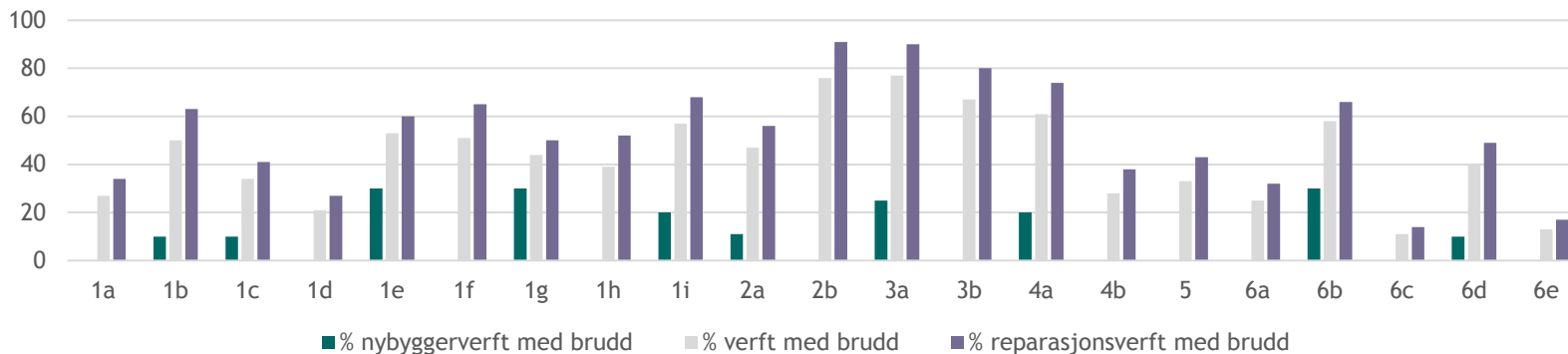


Foto: Fylkesmannen i Møre og Romsdal

Resultater fra tilsynsaksjon i 2014

Andel av verft med brudd - fordelt på kontrolltema



Internkontroll:
1a System ytre miljø
1e Avviksbehandling
1f Miljøriskovurdering

Utslipp:
2a Oppsamling avvirket
2b Dokumentere utslipp

Utslippskontroll:
3a Måleprogram
3b Målinger

Støy:
4a Måling/beregning
4b Overskridelse

Avfall:
5 Internkontroll
6a Oversikt type/innhold
6b Lagring
6d Levering

Hva betyr utslippene?

- Aksjonen viser at det er mye å hente på rutiner og tekniske løsninger
 - mye synlige utslipp
 - mye gammel virksomhet
- Mer kontroll med bunnstoff i dag gjennom internasjonale avtaler, biocidforskriften i EU/EØS
 - men vi har lite målinger/beregninger og vet for lite om hva som kommer ut
- Ny aksjon i 2016
 - få inn måleprogrammer
 - etter hvert gå gjennom utslippsdata

Veiledning

Regulering av forurensning fra skipsverft etter kapittel 29 i forurensningsforskriften

Type: Veileder | Nummer: M-487 |
Utgiver: Miljødirektoratet

Miljøkrav for skipsverft

Type: Faktaark | Nummer: M-486 |
Utgiver: Miljødirektoratet





www.miljodirektoratet.no