

Måleprogram for Bergene Holm AS avd. Nidarå

1. Generelt

Målet med programmet er å ivareta reguleringer/føringer gitt i bedriftens tillatelse etter forurensningsloven, samt identifisere og føre egenkontroll ved bedriftens kilder/mulige kilder som kan bidra til bedriftens totale utslipp, samt evaluere effekten av tiltak. Resultatene som genereres av programmet er grunnlagsdata for bedriftens rapporteringsplikt og internkontroll.

2. Ansvar og myndighet

Fabrikkdirektøren eller den han bemyndiger er ansvarlig for oppfølging, og at driftsoperatører som omfattes av måleprogrammet innehar tilstrekkelig kompetanse og ressurser for gjennomføring av oppgavene.

3. Utslipp av avrenning fra tømmervanning

Vanning av tømmer gjøres for å hindre uttørking og skade før videre bearbeiding.

Tømmer og barken av furu og gran inneholder organiske forbindelser, næringsstoff (N, P) og metaller som kan vaskes ut når tømmeret vannes. Avrenningen fra bedriften inneholder derfor kun naturlige forbindelser som normalt omsettes i skogen.

Programmet vil sammen med beregnede avrenningsmengder gi grunnlag for vurdering av utslipp, effekt av tiltak og effekt på den lokale resipienten Nidelva og inngår i den årlige rapporteringen til Statsforvalteren.

Analyseparameterne er valgt ut fra hva som kan karakterisere den eventuelle påvirkningen tømmer vannet har på resipienten.

a. Vannprøvetaking og usikkerhet

Prøvetaking gjøres på fastlagte punkter som er merket på kart (figur 1). Prøven skal tas i en kontinuerlig strøm slik at det ikke skjer noen sedimentering før prøveuttak.

Prøveuttak for analyse i laboratoriet skal foretas på rystet flaske med god omblending. Prøvene emballeres, oppbevares og håndteres etter laboratoriets bestemmelser (p.t. <https://www.eurofins.no/environment-testing/instrukser-og-veiledere/>). Laboratoriet skal være akkreditert, og analysen gjøres i henhold til Norsk Standard.

Det er prøveusikkerhet pga. variasjon i kjemisk innhold over tid siden tømmermengden som vannes varierer og graden av utvasking kan være ulik. Flere prøveuttak skal redusere denne usikkerheten. Usikkerhet til beregning av faktisk utslippsvolum er knyttet til pumpenes faktiske ytelse, forbruk til annet enn tømmervanning, nedbør og fordampning. Siden det er lite areal uten fast dekke, antas det at lite vann trenger ned i grunnen.

Måling av faktisk utslipp til resipienten ville medføre store kostnader til anlegg og utstyr på flere prøvepunkter.

b. Prøvepunkter

Bedriften er lokalisert på et flatt område som har avrenning både mot Nidelva.

Hoveddelen av bedriftens arealer er asfaltert. Grunnvann er derfor lite påvirket av avrenningen.

Prøvepunkt 1-6 er angitt i Oversiktskart (vedlegg 1).

c. Analysefrekvens

Prøvetaking og analyse gjøres i tømmervannings sesongen i perioden mai til september. Utenom denne perioden ansees analysebehovet lite aktuelt og også vanskelig å gjennomføre pga. periodevis manglende vannføring og redusert tilgjengelighet pga. snø og is.

Det er satt opp 3 runder med prøver pr. år der man oppnår resultat av påvirkning tidlig i sesongen, midt i sesongen og mot slutten eller etter avsluttet vanning. Dette antas å gi et representativt bilde av hvordan utslippet er gjennom sesongen.

d. Kjemiske analyseparametre

- Total P
- PO4-P
- Total N
- NH4-N
- TOC
- KOF Cr
- BOF7
- Suspendert stoff
- pH
- Konduktivitet
- Jern
- Mangan
- Kvikksølv
- Arsen
- Bly
- Kadmium
- Kopper
- Krom
- Nikkel
- Sink

Emballasje er i plast eller glass.

e. Supplerende organisk analyse

I løpet av vanningssesongen tas det minst en prøve av følgende forbindelser:

- PAH16 (polyaromatiske hydrokarboner)
- BTEX (fenolforbindelser)
- HOI (hydrokarbon olje index)

Emballasjen er i glass.

f. Kjemisk analyse

Det benyttes et akkreditert laboratorium til analysene, p.t. Eurofins. Dermed ansees det ikke nødvendig å gjøre ringtester eller annen kvalitetskontroll av analyseprosessen.

4. Utslipp fra oljeutskiller

Oljeutskiller på tomte er plassert i vaskehallen som henger sammen med sagbygningen. Prøvetakingskummen er også plassert i vaskehall og det tas prøve av avrenningsvannet fra oljekummen.

Utslipet kontrolleres 2 ganger pr. år og det tas analyse MX101 (Oljeindeks C10-C40). Oljeinnholdet skal ikke overstige 50 mg/l.

5. Utslipp til luft (biobrenselanlegg)

Fyringsanlegget har en effekt på 10 MW og fyres med fast biobrensel, dvs. et «mellomstort forbrenningsanlegg», Forurensningsforskriften kap. 27 og §27-10.

Utslipet måles og beregnes av akkreditert kontrollør årlig. Det måles støv, NOx og CO.

6. Støy utendørs

Støy måles og beregnes av ekstern konsulent når endringer i driftsbetingelser etc. tilsier det.

- Støy beregnes som emisjonsmåling for ulike perioder
- Det tegnes støysonekart ihht. T-1442 (2021) med beregningshøyde 4 meter.

7. Kontaktpersoner Bergene Holm AS

Nidarå	Bjørn Øi	Bjorn.oi@bergeneholm.no	93444867
Hovedkontoret Paul Edvard Vittersø		Paul.Edvard.Vitterso@bergeneholm.no	98250315