

Norsk juniorvannpris 2009

Juryens vurdering

Samtlige finalebidrag holder høy kvalitet både med hensyn på muntlig og skriftlig fremstilling. Alle tar opp viktige og aktuelle miljøutfordringer i form av fremmede arter, trusler mot artsmangfold og lokal vannforurensning. Alle bidragene bærer preg av solid felt- og laboratoriearbeid.

De to finalistene som denne gang ikke nådde helt frem var fra **Eilert Sundt vgs i Farsund: Undersøkelse av vannteger og vannbiller i Farsund og Lyngdal** samt **Samfundets skole i Egersund: Introduserte arter i havet**

Om vinnerne har juryen følgende kommentarer:

Besvarelsen (rapport + CD) tar opp et interessant miljøproblem, nemlig vannforurensning fra nedlagte gruver, og belyser problemet på en original måte, gjennom å studere celledeling i røttene hos løk som vokser i ulike vannkvaliteter, inkl. metallholdig vann fra de aktuelle gruvene.

Besvarelsen dokumenterer med makro- og mikroskopiske observasjoner at det opptrer misdannelser og vekstproblemer hos løk eksponert for metallholdig vann.

Basert på fagkunnskap og målinger av vannkvalitet, presenterer vinnerne også flere ulike hypoteser med hensyn til hvordan dårlig vannkvalitet kan påvirke celledelingen.

Besvarelsen gir en helhetlig gjennomgang fra en innføring i bakgrunnen for forurensningskilden, via feltarbeid og analyser til å foreslå ulike løsninger på forurensningsproblemet.

Vinneren er:

Byåsen vgs fra Trondheim ved Katinka Kummeneje og Marianne Blikø
Forurensning ved Løkken Verk