



Vassdragsforbundet for Mjøsa med tilløpselver

Postboks 987
2626 LILLEHAMMER

Referanse:
KIAN 10/17542 K24

Dato:
15.12.2010

OVERVÅKING AV PLANTEVERN MIDLER I SMEBYBEKKEN - RESULTATER FRA PRØVETAKING I 2010

Smebybekken ble valgt ut både med hensyn på nedbørsfeltets størrelse og den allsidige jordbruksproduksjonen i området. Jordbruksproduksjon utgjør det vesentligste av arealbruken i området. Av det samlede nedbørsfeltet på 6.300 daa er ca. 4000 daa fulldyrket, 1000 daa skog og det resterende annet areal er boliger, tun og veigrunn.

Det er en allsidig jordbruksproduksjon i området. Det dyrkes betydelige mengder med grønnsaker, poteter og korn. I tillegg kommer noe grasproduksjon. Bekken er valgt ut både av hensyn til tekniske gjennomførbarhet, og for å kartlegge avrenning av plantevernmidler fra et typisk jordbruksområde på Østre Toten. Vi regner med at innholdet av plantevernmidler i Smebybekken vil være representativ for tilsvarende arealer i kommunen med en allsidig jordbruksproduksjon med kombinasjonen poteter, grønnsaker og korn. Konsentrasjonen av plantevernmidler i Smebybekken vil derfor gi en indikasjon på om avrenning av plantevernmidler til Lenaelva er et problem.

På grunn av begrenset kapasitet har vi ikke innhentet opplysninger om hvilke vekster som har vært dyrket på de ulike arealene inneværende års sesong. Vi har heller ikke innhentet sprøytejournaler. Dersom det hadde vært avdekket høye nivåer av plantevernmidler i bekken hadde vi gått videre med å kartlegge vekster og sprøytejournaler i etterkant.

Det ble benyttet en batteridrevet blandeprovetaker. Denne ble innstilt slik at den tok ut prøver hver fjerde time. Det ble tatt ut blandepøver til analyse hver fjortende dag. Prøvene ble analysert på Pestisidlaboratoriet til Bioforsk jord og miljø på Ås. Det ble analysert etter M15 metoden og M60 metoden. Det var planlagt å starte prøvetaking ca 15. juni. Dette ble utsatt med to uker da den første prøvetakeren havarerte grunnet flom i bekken. Prøvetakingen ble avsluttet den 14. oktober grunnet frost, 14 dager før planlagt avslutning.

Resultater:

Stoff	Aklorifen µg/l	Metalaksyl µg/l	Azoksystrobin µg/l	Mekoprop Mg/l	MCPA µg/l	Bentazon µg/l
Best.grense	0,01	0,01	0,01µg/l	0,01	0,01	0,01
Grensverdi drikkevann	0,1 (0,5 sum alle stoffer)	0,1 (0,5 sum alle stoffer)	0,1 (0,5 sum alle stoffer)	0,1 (0,5 sum alle stoffer)	0,1 (0,5 sum alle stoffer)	0,1 (0,5 sum alle stoffer)
Miljøfarlig- hetsgrense	0,25	120	0,95	44	13	80
30/6-13/7	0,02	-	-	0,01	0,02	0,04
13/7-27/7	-	-	-	-	0,01	0,03
27/7-10/8	-	0,02	0,02	-	0,01	0,02
10/8-23/8	-	-	-	-	0,06	0,02
23/8-7/9	-	-	-	-	0,02	0,03
7/9-21/9	-	-	-	-	0,01	0,01
22/9-5/10	-	-	-	-	-	0,01
5/10-14/10	-	-	-	-	0,01	0,01

Ingen av prøve overskrider grensene for innhold av plantevernmidler i drikkevann og da heller ikke miljøfarlighetsgrensene. På denne bakgrunn ble det ikke gått videre med å innhente en oversikt over plantekulturer og sprøytejournaler.

Med hilsen
Østre Toten kommune


Kirsten Andersen
miljøvernkonsulent

Vedlegg:

Smebybekken - kart over nedbørsfeltet.pdf	67462
Analyserapport – Smebybekken 13/7	59078
Analyserapport – Smebybekken 27/7	60289
Analyserapport – Smebybekken 10/8	60953
Analyserapport – Smebybekken 23/8	62605
Analyserapport – Smebybekken 7/9	63225
Analyserapport – Smebybekken 21/9	65065
Analyserapport – Smebybekken 5/10	65066
Analyserapport – Smebybekken 14/10	65338
Overvåking av Smebybekken - regnskap.xls	67465
Smebybekken - bilag til regnskap.pdf	67531