

Vejledning i brug af skemaet »Br-82 regnskab«

Det digitale skema »Br-82 regnskab« er et værktøj, der skal hjælpe lækagesporingsvirksomhederne med at holde regnskab med aktiviteten i Br-82 stamopløsningen og sikre, at der ikke transporteres mere end 40 MBq Br-82 i et undtagelseskolli. Der er udarbejdet fire udgaver af skemaet med henblik på brug i virksomheder med henholdsvis én, to, tre og fire lækagesporingsmedarbejdere. Skemaerne er opbygget i Excel og kan downloades fra www.sis.dk.

Skemaet bør være tilgængeligt nær opbevaringsstedet for stamopløsningen, så brugerne inden udtagning fra stamopløsningen dels kan se, hvor meget aktivitet og hvor mange ml væske der er tilbage i beholderen, og dels kan beregne, hvor mange ml væske de skal udtage til dagens arbejde.

Ved hver levering af Br-82 startes på et nyt skema. De lyseblå felter er beregnet til tastning af data. I skemaer til flere brugere kan det være praktisk at udskifte betegnelserne »Bruger 1«, »Bruger 2« osv. med lækagesporernes navne.

I feltet »Leveringsdato og tidspunkt« testes det tidspunkt, startaktiviteten er gældende for. Af hensyn til regnearkets funktion er det vigtigt at bevare datoformatet (dag-måned-år timer:minutter), eksempelvis testes 10. maj 2012 kl. 8:30 som 10-05-12 08:30. I feltet »Aktivitet ved levering (MBq)« testes startaktiviteten i MBq af den leverede mængde Br-82. I feltet »Væskevolumen (ml)« testes ml væske, Br-82 pulveret er blevet opløst i. Ud fra disse data beregner skemaet startaktivitetskoncentrationen i stamopløsningen, denne ses i feltet »Startaktivitet i stamopløsning (MBq/ml)«.

Til højre i skemaet i feltet »Restaktivitet i stamopløsning (MBq)« kan ses, hvor meget aktivitet der er tilbage i stamopløsningen, og i feltet »Restvolumen i stamopløsning (ml)« kan ses, hvor mange ml væske der resterer af stamopløsningen.

Dato for udtagning fra stamopløsningen kan testes i feltet »Dato«. Udfyldning af dette felt er dog ikke obligatorisk. I bunden af skemaet findes et felt til beregning af den forløbne tid siden leveringen af Br-82. Af hensyn til regnearkets funktion er det vigtigt at bevare datoformatet (dag-måned-år timer:minutter), eksempelvis testes 10. maj 2012 kl. 8:30 som 10-05-12 08:30. Det beregnede antal timer testes i feltet »Timer siden levering«. Ud fra disse data beregner skemaet den aktuelle aktivitetskoncentration i stamopløsningen, denne ses i feltet »Aktivitet i stamopløsning (MBq/ml)«.

Det er nødvendigt at prøve sig lidt frem, når man skal finde frem til, hvor mange ml stamopløsning der skal udtages til dagens arbejde. I feltet »Overført ved dagens start (ml)« testes i første omgang et gæt på, hvor mange ml stamopløsning der skal udtages. I feltet »Aktivitet ved dagens start (MBq)« kan herefter ses, hvilken aktivitet de tastede ml samt en evt. rest i transportbeholderen tilsammen indeholder. Mængden i feltet »Overført ved dagens start (ml)« justeres, indtil der opnås en passende aktivitet angivet i feltet »Aktivitet ved dagens start (MBq)«. Herefter udtages den pågældende mængde og overføres til transportbeholderen.

I løbet af dagen holdes regnskab med det forbrugte antal ml, og ved fyraften testes i feltet »Rest ved fyraften (ml)«, hvor mange ml Br-82 der er tilbage i transportbeholderen.

Spørgsmål vedr. brug af skemaet kan rettes til Statens Institut for Strålebeskyttelse på telefon 4454 3454 eller e-mail sis@sis.dk.