

Föreskrifter om ändring i Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2008:23) om skydd av människors hälsa och miljön vid utsläpp av radioaktiva ämnen från vissa kärntekniska anläggningar

SSMFS 2022:7

Utkom från trycket
den 17 februari 2022

Beslutade den 9 februari 2022.

Strålsäkerhetsmyndigheten föreskriver med stöd av 3 kap. 12 § och 4 kap. 9 § strålskyddsförordningen (2018:506) i fråga om Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2008:23) om skydd av människors hälsa och miljön vid utsläpp av radioaktiva ämnen från vissa kärntekniska anläggningar

dels att 9 och 18 §§ ska upphöra att gälla,

dels att 1, 2, 6, 13, 15 och 22–24 §§ samt bilaga 1 och 2 ska ha följande lydelse.

1 § Dessa föreskrifter är tillämpliga på följande kärntekniska anläggningar för vilka regeringen meddelat tillstånd enligt 5 § lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet:

1. kärnkraftsreaktor från det att reaktorn är permanent avstängd och allt kärnämne i form av använt kärnbränsle har avlägsnats från reaktorn,
2. forsknings- eller materialprovningsreaktor,
3. anläggning för tillverkning av urankutsar och kärnbränsleknippen,
4. anläggning för lagring eller annan hantering av använt kärnbränsle, och
5. anläggning för lagring, bearbetning eller slutlig förvaring av kärnämne eller kärnavfall.

Föreskrifterna är tillämpliga på alla utsläpp av radioaktiva ämnen från kärntekniska anläggningar som är direkt relaterade till verksamheten under normaldriftsförhållanden vid respektive anläggning.

Föreskrifterna är inte tillämpliga

1. vid markdeponering av lågaktivt kärnavfall enligt 16 § förordningen (1984:14) om kärnteknisk verksamhet,
2. vid transport av kärnämne eller kärnavfall utanför en anläggnings driftområde,
3. vid rivning av en kärnteknisk anläggning, eller

4. efter förslutning av sådan avfallsanläggning som avses i Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2008:37) om skydd av människors hälsa och miljön vid slutligt omhändertagande av använt kärnbränsle och kärnavfall.

2 §¹ Ord och uttryck i dessa föreskrifter har samma betydelse som i strålskyddslagen (2018:396) och miljöbalken. I dessa föreskrifter avses med

intecknad effektiv dos: den totala effektiva dosen efter ett intag av radioaktiva ämnen, beräknad över 50 år (för barn 70 år),

miljöövervakning: utsläpps- och omgivningskontroll,

målvärde: den nivå som utsläppen av radioaktiva ämnen från en kärnkraftsreaktor kan reduceras till under en viss given tid,

normaldriftsförhållanden: drift inom fastställda villkor och begränsningar som framgår av en anläggnings säkerhetstekniska driftföresättning,

omgivningskontroll: provtagning och mätning av radioaktiva ämnen i omgivningen runt en kärnteknisk anläggning,

utsläppskontroll: provtagning och mätning av utsläpp av radioaktiva ämnen till vatten och luft.

6 §² Målvärden ska fastställas för varje kärnkraftsreaktor med avseende på utsläppt aktivitet av enstaka radioaktiva ämnen eller grupper av radioaktiva ämnen och visa vilken nivå utsläppen kan reduceras till under en bestämd tid

13 §³ Utsläpp till luft från forsknings- och materialprovningsreaktorer ska kontrolleras genom nuklidspecifika mätningar av flyktiga radioaktiva ämnen såsom ädelgaser och genom nuklidspecifika mätningar av kontinuerligt uppsamlade prover av jod och partikelbundna radioaktiva ämnen.

Utsläpp till luft från anläggning för tillverkning av urankutsar och kärnbränsleknippen, för lagring eller annan hantering av använt kärnbränsle eller för lagring, bearbetning eller slutlig förvaring av kärnämne eller kärnavfall ska kontrolleras genom nuklidspecifika mätningar av partikelbundna radioaktiva ämnen i kontinuerligt uppsamlade prover och i förekommande fall jod och tritium.

¹ Ändringen innebär att sjunde stycket tas bort.

² Ändringen innebär att första stycket tas bort.

³ Ändringen innebär att första stycket tas bort.

15 § Representativa prover för varje kalenderhalvår av utsläpp till vatten från kärnkrafts-, forsknings- eller materialprovningsreaktorer ska sändas till Strålsäkerhetsmyndigheten inom två månader efter utsläppshalvårets slut.

Representativa årsprov av utsläpp till vatten från kärnkrafts-, forsknings- eller materialprovningsreaktorer ska sändas till Strålsäkerhetsmyndigheten inom tre månader efter utsläppsårets slut.

22 § Kontinuerliga mätningar av gammastrålning ska utföras i omgivningen kring forsknings- eller materialprovningsreaktorer. Mätning ska ske inom varje sektor med vinkeln 30 grader på land vid cirka en kilometers avstånd från anläggningen.

23 § Kontinuerliga registreringar av de meteorologiska förhållandena ska utföras vid forsknings- eller materialprovningsreaktorer.

24 § Tillståndshavare för kärnkraftsreaktorer ska senast 31 januari varje år redovisa till Strålsäkerhetsmyndigheten vilka åtgärder som har vidtagits eller planeras att bli vidtagna för att begränsa utsläpp av radioaktiva ämnen i syfte att uppnå målvärdet enligt 6 §.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 mars 2022.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

NINA CROMNIER

Ulf Yngvesson

Bilaga 1

Rapportering till Strålsäkerhetsmyndigheten

1. I förekommande fall för kärnkrafts-, forsknings- eller materialprov-
ningsreaktorer ska mätningar av utsläpp till

luft av ädelgaser, jod, kol-14, tritium och partikelbundna radioaktiva
ämnen,

vatten av tritium och gammastrålande radioaktiva ämnen, samt

luft och vatten av strontium-90 och alfastrålande radioaktiva ämnen redo-
visas årsvis inom tre månader efter utgången av det år som rapporten avser.
Resultaten ska vara summerade per månad.

2. För anläggningar för tillverkning av urankutsar och kärnbränsleknippen,
för lagring eller annan hantering av använt kärnbränsle, samt för anlägg-
ningar för lagring, bearbetning eller slutlig förvaring av kärnämne eller
kärnavfall ska mätningar av utsläpp till

luft av partikelbundna radioaktiva ämnen samt, i förekommande fall jod,
vatten av gammastrålande radioaktiva ämnen samt

luft och vatten av alfastrålande radioaktiva ämnen samt i förekommande
fall strontium-90 och tritium redovisas årsvis inom tre månader efter ut-
gången av det år som rapporten avser. Resultaten ska vara summerade per
månad.

3⁴. En årsrapport ska sammanfatta

– alla utsläpp till luft och vatten från kärntekniska anläggningar under
året,

– dos till representativ individ i kritisk grupp,

– diffusa utsläpp,

– osäkerheter i mätningar och detektionsgränser och

– metodval för genomförda mätningar.

Rapporten ska inges inom tre månader efter utgången av det kalenderår
som rapporten avser.

Bilaga 2

Omgivningskontroll

Resultat från omgivningskontroll ska i förekommande fall rapporteras till Strålsäkerhetsmyndigheten enligt tabellen nedan.

Slag av kontroll	Rapportering
<i>mätningar på växtprover, mjölkprover, vatten och sediment:</i>	årsvis och inom tre månader efter utgången av det år som rapporten avser; resultat av mätningar ska i förekommande fall vara summerade per månad eller per kvartal beroende på när provtagningen sker
<i>vår- och intensivprovtagning:</i>	årsvis och inom tre månader efter utgången av det år som rapporten avser
<i>höstprovtagning:</i>	årsvis och inom tre månader efter utgången av det år som rapporten avser
<i>särskild undersökning enligt 21 §:</i>	inom en månad efter sista provtagningen eller på det sätt som Strålsäkerhetsmyndigheten bestämmer
<i>mätning av gammastrålning enligt 22 §:</i>	årsvis och inom tre månader efter utgången av det år som rapporten avser; resultaten av mätningarna ska vara sammanfattade kvartalsvis
<i>meteorologiska förhållanden:</i>	i den omfattning som Strålsäkerhetsmyndigheten bestämmer

En årsrapport ska sammanfatta

- genomförda mätningar under året,
- större avvikelser från provtagningsprogrammet,
- osäkerheter i mätningar och detektionsgränser och
- metodval för genomförda mätningar.

Rapporten ska inges inom tre månader efter utgången av det kalenderår som rapporten avser.