

Strålsäkerhetscentralens föreskrift om förläggningsplatsen för en kärnanläggning

Innehåll

Strålsäkerhetscentralens föreskrift om förläggningsplatsen för en kärnanläggning	1
1 § Tillämpningsområde.....	2
2 § Allmänna krav på förläggningsplats.....	2
3 § Skyddszon vid val av förläggningsplats	2
4 § Utredning av förläggningsplatsens egenskaper och bedömning av lämplighet.....	2
5 § Bedömning av externa händelser.....	3
6 § Metoder för bedömning av externa händelser	4
7 § Planeringsgrunder som fastställs utifrån förläggningsplatsens egenskaper	4
8 § Planering och genomförande av skyddsarrangemang på förläggningsplatsen	5
9 § Beredkapsarrangemangens genomförbarhet på förläggningsplatsen	5
10 § Sakkunskap och kvalitetskontroll.....	5
11 § Kvalitetsplan.....	6
12 § Förberedande arbeten på förläggningsplatsen	6
13 § Upprätthållande av information och sakkunskap om anläggningsplatsens egenskaper och externa händelser	6
14 § Ikraftträdande och övergångsbestämmelse.....	7

I enlighet med Strålsäkerhetscentralens beslut och med stöd av x § x mom. i kärnenergilagen (xx/yyyy) föreskrivs följande:

1 § Tillämpningsområde

SYT-5968 - I denna föreskrift fastställs kraven på förläggningsplatsen för en kärnanläggning.

2 § Allmänna krav på förläggningsplats

SYT-5966 - Vid bedömningen av förläggningsplatsens lämplighet ska man se till att en kärnanläggning samt de funktioner och konstruktioner som behövs för att trygga dess säkerhet kan byggas på förläggningsplatsen i enlighet med kraven i kärnenergilagen.

SYT-6003 - Vid placeringen av en kärnanläggning ska man beakta de samhällsviktiga funktioner som redan finns i området och som kan påverkas av ett haveri vid kärnanläggningen.

3 § Skyddszon vid val av förläggningsplats

SYT-5967 - Bestämmelser om fastställande av kärnanläggningens skyddszon finns i 65 § i kärnenergilagen och i 6 § i Strålsäkerhetscentralens föreskrift om beredskapsarrangemang vid en kärnanläggning. Vid valet av anläggningsplats ska man bedöma omfattningen av den skyddszon som behövs och beakta genomförbarheten av de åtgärder som behövs i en olyckssituation inom skyddszonen.

4 § Utredning av förläggningsplatsens egenskaper och bedömning av lämplighet

SYT-5998 - Vid utredning av egenskaper och bedömning av lämplighet hos kärnanläggningens förläggningsplats ska de lokala förhållanden som påverkar kärnanläggningens säkerhet fastställas. Vid utredningen av förläggningsplatsens egenskaper och bedömningen av dess lämplighet ska man

1. bedöma arten av den verksamhet som bedrivs vid kärnanläggningar som planerats på platsen vid produktion av kärnenergi samt vid hantering av kärnbränsle och kärnavfall;

2. undersöka de eventuella effekterna av de kärnanläggningar som planerats och de som redan finns på anläggningsplatsen samt av de funktioner som hänför sig till dem;
3. granska genomförbarheten av beredskapsarrangemang, skyddsarrangemang och transportarrangemang;
4. utreda förläggningens närmiljö och dess egenskaper;
5. beakta ordnandet av en säker drift och uppföljning av anläggningen.

SYT-6004 - Omfattningen av och detaljerna i utredningen och bedömningen av förläggningens egenskaper ska vara proportionerliga med tanke på de säkerhetsrelaterade risker som hänför sig till kärnanläggningen och de funktioner som hänför sig till den.

5 § Bedömning av externa händelser

SYT-6007 - Externa händelser på förläggningens plats som hotar kärnanläggningens säkerhet ska identifieras och deras förekomst ska bedömas så heltäckande som det är möjligt med praktiska åtgärder. I bedömningen ska man beakta händelser som är beroende av varandra och sådana händelser som är oberoende av varandra och som kan ske samtidigt.

SYT-6006 - En extern händelse behöver inte bedömas, om den inte med tanke på säkerheten kan utgöra ett hot mot kärnanläggningens säkerhet eller om det är mycket osannolikt att en sådan inträffar. Här ska man också beakta hur beroende en extern händelse är av andra händelser och hur händelser som är oberoende av varandra inträffar samtidigt.

Att låta bli att genomföra bedömningen måste grunda sig på konservativa antaganden.

SYT-6005 - Vid utredning av förläggningens platsens egenskaper och bedömning av externa händelser ska man beakta geologi, väderförhållanden, översvämningar, jordbävningar, konsekvenserna av olyckor i förläggningens platsens omgivning och andra faktorer som beror på miljön eller mänsklig verksamhet samt klimatförändringen och andra förutsebara eller förutsedda utvecklingsförlopp.

SYT-5971 - Omfattningen av bedömningen av externa händelser ska motiveras.

6 § Metoder för bedömning av externa händelser

SYT-5975 - Vid bedömning av externa händelser ska både deterministiska och sannolikhetsbaserade metoder användas med beaktande av den vetenskapliga och tekniska utvecklingen. Vid bedömningen ska tillgänglig väsentlig information användas.

SYT-5976 - I bedömningen ska sambanden för händelsens intensitet, varaktighet och frekvens fastställas, om det är möjligt i praktiken. Om det är möjligt för den händelse som ska bedömas, ska händelsens största möjliga intensitet och varaktighet fastställas så heltäckande som möjligt.

SYT-5974 - De tillämpade metoderna ska motiveras och osäkerhetsfaktorerna i anslutning till dem ska beaktas.

7 § Planeringsgrunder som fastställs utifrån förlägningsplatsens egenskaper

SYT-5984 - För externa händelser ska planeringsgrunder och deras värden fastställas för respektive förlägningsplats. Detta ska göras konservativt på basis av de externa händelsernas intensitet och frekvens. Osäkerheter ska beaktas på behörigt sätt vid fastställandet av dimensioneringsvärdena för varje förlägningsplats.

SYT-5981 - Vid fastställandet av de planerade värdena ska seismiska fenomen beaktas. Den uppskattade sannolikheten att dessa värden överskrids under ett år på anläggningsplatsen är större än 10^{-5} på mediankonfidensnivå. Vid fastställandet av planerade värden för andra externa händelser ska åtminstone sådana fenomen beaktas där den uppskattade sannolikheten att värdena överskrids under året är större än 10^{-4} på anläggningsplatsen.

SYT-5982 - De dimensioneringsvärdena ska innehålla en tillräcklig marginal i förhållande till de extremvärden som uppmätts på och i närheten av förlägningsplatsen.

SYT-5979 - Vid fastställandet av händelser som ska behandlas som utvidgningar av postulerade haverier (DEC A3) vid planeringen av en kärnanläggning ska fenomen med en frekvens på cirka 10^{-7} per år beaktas.

STUK

SÄTEILYTURVAKESKUS
STRÅLSÄKERHETSCENTRALEN
RADIATION AND NUCLEAR SAFETY AUTHORITY

Osoite | Adress | Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa | Ääsgränden 1, 01370 Vanda
Address | Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa, FINLAND
Puh. | Tfn. | Tel. | (09) 759 881, +358 9 759 881 | www.stuk.fi

8 § Planering och genomförande av skyddsarrangemang på förläggingsplatsen

SYT-5980 - Man ska utreda hos polisen förutsättningarna för myndighetsrespons och responstiden till förläggingsplatsen.

SYT-5977 - Förutsättningarna för att inrätta ett område som omfattas av begränsning av trafik och vistelse samt ett eventuellt område med flygförbud vid förläggingsplatsen ska utredas.

SYT-5978 - När man utreder förläggingsplatsens egenskaper ska man bedöma möjligheten att reagera rätttidigt på informationssäkerhetshändelser.

9 § Beredskapsarrangemangens genomförbarhet på förläggingsplatsen

SYT-5993 - Bestämmelser om de beredskapsarrangemang vid en kärnanläggning som är centrala med tanke på valet av förläggingsplats finns i 170 § och 171 § 3 mom. i kärnenergilagen samt i Strålsäkerhetscentralens föreskrift om beredskapsarrangemang vid en kärnanläggning [detta kan eventuellt behöva en noggrannare hänvisning]. Vid valet av förläggingsplats ska beredskapsarrangemangens genomförbarhet beaktas.

10 § Sakkunskap och kvalitetskontroll

SYT-5989 - Utredningen och bedömningen av förläggingsplatsens egenskaper ska göras planerligt, heltäckande, systematiskt och spårbart. Kvalitetssäkringsarrangemangen ska vara proportionerliga till förläggingsplatsens egenskaper och utredningen av deras konsekvenser samt lämplighetsbedömningen.

SYT-5990 - För att utreda förläggingsplatsens egenskaper och bedöma säkerheten ska arbetets krav, organisering och ansvar samt den sakkunskap som behövs för arbetsuppgifterna fastställas. Dessutom ska kontroll-, testnings-, verifierings- och valideringsuppgifter fastställas.

SYT-5988 - Resultaten av undersökningarna och utredningarna ska dokumenteras så att man på basis av dem kan genomföra oberoende bedömningar av undersökningarnas och utredningarnas omfattning och tillförlitlighet.

En oberoende bedömning ska göras av nya fenomen eller händelser med tanke på säkerheten eller ifall utredningarna eller undersökningsresultaten avviker avsevärt från varandra.

STUK

11 § Kvalitetsplan

SYT-5987 - Utredningen av förläggningsplatsens egenskaper, fastställandet av planeringsgrunderna samt bedömningen av förläggningsplatsen ska genomföras med iakttagande av den kvalitetsplan som gjorts upp för verksamheten i fråga. Kvalitetsplanen kan ersättas med ett ledningssystem, om den täcker de krav som ställs på kvalitetsplanen.

SYT-5985 - Kvalitetsplanen ska utarbetas så tidigt att den på ett heltäckande sätt styr undersökningarna av förläggningsplatsen.

SYT-5994 - Kvalitetsplanen ska

1. beskriva de kvalitetskriterier som ställs på verksamheten;
2. omfatta organisationen, personalens kompetens och kompetenskrav, planeringen, arbetsstyrningen samt kvalitetssäkringen och dokumenteringen med beaktande av de olika skedena i bedömningen av förläggningsplatsen;
3. inkludera lämpliga kvalitetssäkringsarrangemang för funktioner som kan påverka utredningen av egenskaperna och fastställandet av planeringsgrunderna för varje förläggningsplats.

12 § Förberedande arbeten på förläggningsplatsen

SYT-5997 - Förberedande arbeten på förläggningsplatsen ska planeras och genomföras på ett sätt som är fördelaktigt med tanke på utredningen och bevarandet av förläggningsplatsens egenskaper.

SYT-5995 - Vid planeringen av förberedande arbeten ska man beakta de uppgifter som erhållits om förläggningsplatsen och placeringen av nödvändiga anläggningar på förläggningsplatsen.

13 § Upprätthållande av information och sakkunskap om anläggningsplatsens egenskaper och externa händelser

SYT-6009 - Information om förläggningsplatsens egenskaper och externa händelser ska upprätthållas under kärnanläggningens hela livscykel. Förläggningsplatsens egenskaper samt förekomsten av externa händelser ska följas upp och vid behov mätas för att bedöma

konsekvenserna av förändringar som sker i omgivningen.

SYT-6008 - Sakkunskap om utredning av förläggingsplatsens egenskaper och lämplighetsbedömning ska upprätthållas under kärnanläggningens hela livscykel.

14 § Ikraftträdande och övergångsbestämmelse

Denna föreskrift träder i kraft x.x.202x och gäller tills vidare.