II

(Retsakter hvis offentliggørelse ikke er obligatorisk)

KOMMISSIONEN

KOMMISSIONENS HENSTILLING
af 6. december 1999
om anvendelse af Euratom-traktatens artikel 37

(meddelt under nummer K(1999) 3932)

(1999/829/Euratom)

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER,

som henviser til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskab, særlig artikel 37 og 124,

som har foretaget en høring af den gruppe af personer, som i medfør af traktatens artikel 31 er udpeget af Det Videnskabelige og Tekniske Udvalg, og

som tager følgende i betragtning:

(1) I henhold til artikel 37 skal hver medlemsstat forsyne Kommissionen med alle almindelige oplysninger vedrørende planer om bortskaffelse af radioaktivt spild i enhver form, for at det derved kan afgøres, om iværksættelsen af denne plan kan antages at medføre en radioaktiv kontaminering af en anden medlemsstats vande, jord eller luftrum; efter høring af den i artikel 31 omhandlede ekspertgruppe afgiver Kommissionen sin udtalelse inden for en frist af seks måneder;

(2) erfaringerne med anvendelsen af Kommissionens henstilling af 16. november 1960 ([1]), henstilling 82/181/Euratom ([2]) og henstilling 91/4/Euratom ([3]) vedrørende anvendelse af traktatens artikel 37 bør lægges til grund;

(3) De Europæiske Fællesskabers Domstol har i dom af 22. september 1988 i sag 187/87 ([4]) kendt følgende for ret: »Artikel 37 i Traktaten af 25. marts 1957 om Oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskab skal fortolkes således, at en medlemsstat skal forsyne Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber med alle almindelige oplysninger vedrørende en plan om bortskaffelse af radioaktivt spild, inden medlemsstatens myndigheder meddeler tilladelse til bortskaffelse«;

(4) i samme dom har Domstolen udtalt, at »når der i en medlemsstat kræves tilladelse til bortskaffelse af radioaktivt spild, vil Kommissionens udtalelse kun kunne få den nødvendige gennemslagskraft, hvis medlemsstaten gøres bekendt med udtalelsen, inden den meddeler tilladelse«;

(5) artikel 37 har som målsætning at foregribe ethvert muligt tilfælde af radioaktiv kontaminering af en anden medlemsstat; Kommissionen har efter høring af ovennævnte gruppe af personer skønnet, at bortskaffelse af radioaktivt spild i forbindelse med visse aktiviteter ikke vil medføre radioaktiv kontaminering af en anden medlemsstat;

([1]) EFT 81 af 21.12.1960, s. 1893/60.
([2]) EFT L 83 af 29.3.1982, s. 15.
([3]) EFT L 6 af 9.1.1991, s. 16.
([4]) Sml. 1988, s. 5013.

(6) Kommissionen kan i særlige tilfælde på basis af modtagne oplysninger anmode om at få tilsendt almindelige oplysninger om planer om bortskaffelse af radioaktivt spild, som i medfør af nærværende henstilling ellers ikke skønnes at kunne medføre radioaktivt kontaminering af en anden medlemsstat; Kommissionens udtalelse kan således komme til at berøre en tilladelse, som er givet på et tidligere tidspunkt;

(7) de grundlæggende sikkerhedsnormer for beskyttelse af befolkningen og arbejdstagerne mod ioniserende stråling er blevet ændret ved direktiv 96/29/Euratom ([1]), og anvendelsen af artikel 37 skal i givet fald afspejle disse ændringer;

(8) for at kunne vurdere planer for bortskaffelse konsekvent er det nødvendigt at specificere, hvilke typer aktiviteter der kan medføre bortskaffelse af radioaktivt spild i den i traktatens artikel 37 omhandlede forstand, og for de forskellige typer aktivitet at specificere, hvilke oplysninger der skal gives i forbindelse med de almindelige oplysninger;

(9) alle medlemsstater har nu erklæret at ville afholde sig fra at dumpe affald i havet,

FREMSÆTTER FØLGENDE HENSTILLING:

1. Ved »bortskaffelse af radioaktivt spild« forstås i traktatens artikel 37 enhver form for planlagt udledning eller uforudset udslip af radioaktive stoffer i luftformig, flydende eller fast form i eller til omgivelserne i forbindelse med nedennævnte aktiviteter.

   1) Drift af nukleare reaktorer.

   2) Oparbejdning af anvendt reaktorbrændsel.

   3) Udvinding, koncentration og omdannelse af uran og thorium.

   4) Berigning af U-235 indeholdt i uran.

   5) Fremstilling af reaktorbrændsel.

   6) Lagring af anvendt reaktorbrændsel i dedikerede anlæg ([2]).

   7) Industriel håndtering og behandling af radioaktive stoffer ([3]).

   8) Behandling og lagring af radioaktivt spild ([2]) fremkommet ved aktiviteter henhørende under kategori 1 til 7 samt 9.

   9) Demontering af atomreaktorer og oparbejdningsanlæg.

   10) Oplagring over eller under jord af radioaktivt spild, der ikke er bestemt til genvinding.

   11) Dumpning i havet af radioaktivt spild ([4]).

   12) Nedgravning i havbunden af radioaktivt spild ([4]).

   13) Arbejdsaktiviteter, der involverer naturlige strålingskilder, og som af medlemsstaterne er identificeret i henhold til betingelserne i afsnit VII i de grundlæggende sikkerhedsnormer som værende af betydning, for så vidt angår den deraf følgende bortskaffelse af radioaktivt spild, og som kræver en forudgående tilladelse.

   14) Alle andre aktiviteter.

2. Ved »almindelige oplysninger« forstås i traktatens artikel 37:
   — for aktiviteter henhørende under kategori 1 til 8: de oplysninger, der er anført i bilag 1
   — for aktiviteter henhørende under kategori 9: de oplysninger, der er anført i bilag 2
   — for aktiviteter henhørende under kategori 10: de oplysninger, der er anført i bilag 3

([1]) EFT L 159 af 29.6.1996, s. 1, skal være gennemført senest i maj år 2000.
([2]) Forudsat at aktiviteten ikke er indeholdt i en plan, der er fremsendt under en anden overskrift.
([3]) Bortset fra industrielle aktiviteter (der indebærer tilstedeværelsen af naturlige radioaktive kilder) omfattet af afsnit VII i de grundlæggende sikkerhedsnormer (direktiv 96/29/Euratom).
([4]) Ingen medlemsstater har for øjeblikket planer om at gennemføre denne aktivitet.

— for aktiviteter henhørende under kategori 11 og 12: de oplysninger som Kommissionen forlanger på ad hoc-basis

— for aktiviteter henhørende under kategori 13: de relevante dele af de oplysninger, der er anført i bilag 1, som krævet for den specifikke arbejdsaktivitet (kapitel 6 og 7 finder normalt ikke anvendelse).

3. Aktiviteter, der henhører under punkt 1 i kategori 14, anses ikke at kunne medføre sådan radioaktiv kontaminering af en anden medlemsstat, som er af betydning fra et sundhedsmæssigt synspunkt, medmindre Kommissionen i det specifikke tilfælde forlanger at få forelagt sådanne almindelige oplysninger.

4. En medlemsstat skal, såfremt den påtænker at ændre en plan om bortskaffelse af radioaktivt spild, forelægge almindelige oplysninger på grundlag af nedenstående betingelser:

4.1.a) Såfremt en medlemsstat påtænker at ændre en plan om bortskaffelse af radioaktivt spild, som der allerede er afgivet udtalelse om i henhold til artikel 37, er det nødvendigt at indsende sådanne almindelige oplysninger, som i det mindste svarer til, hvad der skal anføres i standardformularen i bilag 4, hvis de godkendte grænser eller dermed forbundne krav til bortskaffelse af radioaktivt spild er mindre restriktive end i den eksisterende plan, eller, hvis de mulige konsekvenser af referencehavariet/-erne, der er vurderet inden for rammerne af godkendelsesproceduren, forøges.

4.1.b) Medmindre Kommissionen anmoder om forelæggelse af almindelige oplysninger, er det ikke nødvendigt at fremsende almindelige oplysninger, hvis en ny tilladelse eller licens ikke er påkrævet,

eller hvis:

— det med ændringen af planen om bortskaffelse af radioaktivt spild er hensigten at indføre uændrede eller mere restriktive grænser for tilladelse og dermed forbundne krav end i den eksisterende plan, og

— de mulige konsekvenser af referencehavariet/-erne er uændrede eller reducerede.

4.2. For en plan om bortskaffelse af radioaktivt spild, som der ikke allerede er afgivet udtalelse om i henhold til artikel 37, er det nødvendigt at udsende de almindelige oplysninger, medmindre medlemsstaten tilstiller Kommissionen, en redegørelse der viser, at de i punkt 4.1. indeholdte betingelser er opfyldt.

5. De »almindelige oplysninger« fremsendes til Kommissionen:

5.1. så vidt muligt ét år, men ikke mindre end seks måneder

— før der af de nationale myndigheder gives tilladelse til bortskaffelse af radioaktivt spild, eller

— før igangsættelse af de aktiviteter, for hvilke der ikke kræves tilladelse til bortskaffelse, eller

— for aktiviteter (9), hvor de foreslåede godkendte grænseværdier og dermed forbundne krav til bortskaffelse af radioaktivt spild er mindre restriktive end dem, der findes i planen for den eksisterende installation, eller hvor de mulige konsekvenser af referencehavariet/-erne er forøgede, inden den kompetente myndighed giver fornyet tilladelse til bortskaffelse af radioaktivt spild, og

5.2. i tilfælde af, at Kommissionen har anmodet om almindelige oplysninger i henhold til punkt 3, ikke senere end seks måneder efter fremsættelse af anmodningen, uden at dette dog berører en tilladelse, der måtte være behørigt meddelt af de kompetente myndigheder i afventen af Kommissionens anmodning. Enhver tilladelse, meddelt inden Kommissionen anmodede om almindelige oplysninger, skal revurderes i lyset af Kommissionens efterfølgende udtalelse.

6. Eftersom ansvaret for forelæggelsen af en plan om bortskaffelse af radioaktivt spild påhviler vedkommende medlemsstat, påtager denne medlemsstat sig ansvaret for samtlige oplysninger, der meddeles Kommissionen vedrørende en sådan plan.

7. Den pågældende medlemsstat underretter Kommissionen om de foranstaltninger, den påtænker at gennemføre for at efterkomme henstillinger indeholdt i en udtalelse fra Kommissionen vedrørende en plan om bortskaffelse.

8. Medlemsstaterne fremsender til Kommissionen til orientering:

a) tilladelsen/tilladelserne til bortskaffelse af radioaktivt spild, der skal sammenholdes med de almindelige oplysninger, som den baserede sin udtalelse på

b) helst hvert år, og mindst hvert andet år, en opgørelse over flydende og luftbåren udledning af radioaktivt spild til omgivelserne fra nukleare reaktorer og oparbejdningsanlæg, og i givet fald ændringer af tilladelsen/tilladelserne til bortskaffelse af radioaktivt spild for den omfattede periode. Denne opgørelse skal foreligge inden for ni måneder inden for dette tidsrum.

Denne henstilling er rettet til medlemsstaterne.

Den erstatter henstilling 91/4/Euratom.

Udfærdiget i Bruxelles, den 6. december 1999.

På Kommissionens vegne

Margot WALLSTRÖM

Medlem af Kommissionen

BILAG 1

»ALMINDELIGE OPLYSNINGER«

vedrørende aktiviteter henhørende under kategori 1 til 8

INDLEDNING

— generel fremstilling af planen

— status for tilladelsesproceduren, planlagte etaper for ibrugtagning.

1. Anlægspladsen og dens omgivelser

1.1. *Pladsens og områdets geografiske, topografiske og geologiske karakteristika med*

— et kort over området med angivelse af pladsens placering og geografiske koordinater (grader, minutter)

— områdets relevante karakteristika

— angivelse af placeringen af anlægget i forhold til andre lignende anlæg, hvis udslip skal ses i sammenhæng med udslippet fra det pågældende anlæg

— angivelse af pladsens placering under hensyntagen til afstanden til andre medlemsstaters landegrænser og de nærmeste bymæssige bebyggelser, samt til landenes befolkninger.

1.2. *Seismologi*

— Omfanget af den seismiske aktivitet i området; anlæggets sandsynlige maksimale seismiske aktivitet og forudsete reaktion herpå.

1.3. *Hydrologi*

For et anlæg beliggende ved et vandløb, som udgør en potentiel forureningskilde for en anden medlemsstat, en kortfattet beskrivelse af de hydrologiske karakteristika, der strækker sig til den/de anden/andre medlemsstat/medlemsstater, f.eks.:

— Kortfattet beskrivelse af det/de vigtigste forløb, tilløb, udmunding i havet, afledninger, flodsletter, osv.

— højeste og laveste gennemsnitsvandstrømning med angivelse af hyppighed

— grundvandsspejl, niveauer og strømme

— kort beskrivelse af kystområderne

— retning og styrke af såvel lokale som regionale havstrømme, tidevande og strømforhold

— risiko for oversvømmelse og beskyttelse af anlægget.

1.4. *Meteorologi*

Lokale klimatiske forhold med hyppighedsfordeling af:

— vindretninger og -styrker

— intensitet og varighed af nedbør

— atmosfæriske spredningsforhold og varighed af temperaturinversioner for hver vindretning.

1.5. *Naturrigdomme og levnedsmidler*

En kortfattet beskrivelse af:

— områdets jordbundsforhold og økologi

— anvendelse af områdets og eventuelt de omkringliggende medlemsstaters vandressourcer

— områdets og i givet fald andre medlemsstaters vigtigste levnedsmiddelressourcer: afgrøder, husdyravl, fiskeri, jagt og i tilfælde af udslip til havet, oplysninger om fiskeri i territorialfarvande og uden for disse

— fordelingssystem for levnedsmidler, især eksport til andre medlemsstater fra de omhandlede områder, for så vidt de har betydning for risikoen for stråleudsættelse fra udslip ad væsentlige eksponeringsveje.

1.6. *Andre aktiviteter i nærheden af anlægspladsen*

— i givet fald industrielle eller militære aktiviteter, trafik til lands og i luften samt andre faktorer, der kan påvirke anlæggets sikkerhed

— beskyttelsesforanstaltninger.

2. **Anlægget**

2.1. *Anlæggets vigtigste karakteristika*

— en kortfattet beskrivelse af anlægget

— art, formål og de vigtigste karakteristika ved processerne

— oversigtsplan over anlægget

— sikkerhedsforskrifter.

2.2. *Ventilationssystemer og behandling af luftformigt og luftbårent affald*

Beskrivelse af ventilation, nedbrydning, filtrerings- og udledningssystemer, såvel under normale driftsforhold som i tilfælde af uheld, herunder rutediagrammer.

2.3. *Behandling af flydende affald*

Beskrivelse af faciliteter til behandling af flydende affald, oplagringskapacitet og udledningssystemer, herunder rutediagrammer.

2.4. *Behandling af fast affald*

Beskrivelse af faciliteter til behandling af fast affald samt oplagringskapacitet.

2.5. *Indeslutninger*

Beskrivelse, herunder specifikation og afprøvning af lækagetæthed.

2.6. *Nedlæggelse og demontering*

— angivelse af anlæggets planlagte driftsperiode

— beskrivelse af de overvejelser, der er gjort med hensyn til nedlæggelse og demontering

— oversigt over lovmæssige og administrative forskrifter for nedlæggelse og demontering.

3. **Udslip fra anlægget af luftbårne radioaktive stoffer under normale driftsforhold**

3.1. *Gældende tilladelsesprocedure*

— oversigt over gældende procedure

— De af myndighederne fastsatte grænseværdier for udslip, herunder den anslåede radionuklide sammensætning.

3.2. *Tekniske aspekter*

— anslåede årlige udslip

— de radioaktive stoffers oprindelse, sammensætning og fysisk-kemiske form

— behandling af disse stoffer, metoder og ruter for udledningen.

3.3. *Overvågning af udslip*

— prøvetagning, målinger og analyse af udslip, uanset om disse udføres af operatøren eller af de kompetente myndigheder

— hovedtrækkene i overvågningsudstyret

— alarmeringsniveauer, modforholdsregler (manuelle og automatiske).

3.4. *Vurdering af overførsel til mennesker*

3.4.1. Modeller og parametre benyttet ved beregning af konsekvenserne af udslip:

— atmosfærisk spredning af stofferne

— deposition og resuspension i jordhøjde

— fødekæder, inhalation, ekstern stråleudsættelse osv.

— levevilkår (kost, eksponeringstid osv.)

— andre anvendte parametre i beregningerne.

3.4.2. Vurdering af koncentrationer og bestrålingsniveauer i forbindelse med de under 3.1 ovenfor nævnte grænseværdier for udslip

— årlige gennemsnitskoncentrationer af aktivitet i luften i jordhøjde og forureningsniveauer for overfladen, for de mest berørte områder i nærheden af anlægget og i andre medlemsstater

— for referencegruppen(erne) i andre medlemsstater, de hermed forbundne årlige bestrålingsniveauer: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn, under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

3.5. *Radioaktive udslip til atmosfæren fra andre anlæg*

Fremgangsmåder ved samordning med radioaktive udslip fra andre under 1.1, tredje led, nævnte anlæg.

4. **Udslip fra anlægget af flydende radioaktive stoffer under normale driftsforhold**

4.1. *Gældende tilladelsesprocedure*

— oversigt over gældende procedure

— de af myndighederne fastsatte grænseværdier for udslip og tilknyttede krav, herunder den antagne radionuklide sammensætning.

4.2. *Tekniske aspekter*

— de årlige forudsete udslip

— de radioaktive stoffers oprindelse, sammensætning og fysisk-kemiske form

— behandling af stofferne, metoder og ruter for udslip.

4.3. *Overvågning af udslip*

— prøvetagning, målinger og analyse af udslip, uanset om disse udføres af operatøren eller de kompetente myndigheder

— hovedtrækkene i overvågningsudstyret

— alarmeringsniveauer, modforholdsregler (manuelle og automatiske).

4.4. *Vurdering af overførsel til mennesker*

4.4.1. Modeller og parameterværdier benyttet ved beregningen af konsekvenserne ved udslippene:

— akvatisk spredning af stofferne

— stoffernes fjernelse ved sedimentation og ionbytning

— fødekæder, inhalation af skumsprøjt, ekstern stråleudsættelse osv.

— levevilkår (kost, eksponeringstid osv.)

— andre anvendte parametre i beregningerne.

4.4.2. Vurdering af koncentrations- og bestrålingsniveauer i forbindelse med grænseværdierne for udslip omtalt under 4.1 ovenfor:

— årlige gennemsnitlige aktivitetskoncentrationer i overfladevand, på de punkter, hvor sådanne koncentrationer er højest, i nærheden af anlægget og i berørte områder i andre medlemsstater

— for referencegruppen(erne) i andre medlemsstater: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn, under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

4.5. *Radioaktive udslip til samme recipientvande fra andre anlæg*

Fremgangsmåder for samordning med udslip fra andre under 1.1, tredje led, nævnte anlæg.

5. **Bortskaffelse fra anlægget af fast radioaktivt affald**

5.1. *Kategorier af fast radioaktivt affald, herunder i givet fald forbrugt brændsel, samt skønnede mængder*

5.2. *Behandling og emballering*

5.3. *Oplagringsarrangementer*

5.4. *Strålingsrisici for omgivelserne, sikkerhedsforanstaltninger*

5.5. *Arrangementer for bortskaffelse af og bestemmelsessteder for de forskellige kategorier af affald*

5.6. *Kriterier for fritagelse af forurenet materiale, der skal fritages for kravene under de grundlæggende sikkerhedsnormer*

— De af de kompetente myndigheder fastsatte autorisationskrav.

6. **Utilsigtede udslip af radioaktive stoffer**

6.1. *Oversigt over havarier af indre og ydre oprindelse, som ville kunne føre til utilsigtede udslip af radioaktive stoffer*

Fortegnelse over de havarier, som er gennemgået i sikkerhedsrapporten.

6.2. *Referencehavari(er) benyttet af de nationale kompetente myndigheder til at bedømme de eventuelle strålingsmæssige konsekvenser i tilfælde af utilsigtede udslip*

Oversigt over det (de) behandlede havari(er) og begrundelsen for valget af dette (disse).

6.3. *Vurdering af de strålingsmæssige konsekvenser i tilfælde af det (de) valgte referencehavari(er)*

6.3.1. med resulterende udslip til atmosfæren

— antagelser med henblik på at beregne udslippene til atmosfæren

— udslipsveje; udslippenes tidsmæssige forløb

— mængder og fysisk-kemisk form af de radionuklider i udslippet, som er af betydning fra et sundhedsmæssigt synspunkt

— modeller og parametre benyttet ved beregningen af udslippenes atmosfæriske spredning, deres deposition, resuspension og overførsel via fødekæder, og ved vurderingen af bestrålingsniveauer fra væsentlige eksponeringsveje

— maksimale tidsintegrerede radioaktivitetskoncentrationer i luften i jordhøjde og maksimale forureningsniveauer for overfladen (i regn- og tørvejr) i de mest udsatte områder i nærheden af anlægget og i berørte områder i andre medlemsstater

— de hermed forbundne maksimale bestrålingsniveauer: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn i berørte områder i andre medlemsstater under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

6.3.2. Med resulterende udslip til et vandområde

— antagelser med henblik på at beregne flydende udslip

— udslipsveje, udslippenes tidsmæssige forløb

— mængder og fysisk-kemisk form af de radionuklider i udslippet, som er af betydning fra et sundhedsmæssigt synspunkt

— modeller og parametre benyttet ved beregningen af udslippenes akvatiske spredning, deres overførsel ved sedimentation og ionbytning samt via fødekæder, og ved vurderingen af strålingsniveauer fra væsentlige eksponeringsveje

— de hermed forbundne maksimale bestrålingsniveauer: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn i nærheden af anlægget og i berørte områder i andre medlemsstater under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

7. **Beredskabsplaner; aftaler med andre medlemsstater**

I relation til eventuelle strålingsmæssige nødsituationer, som kan komme til at berøre andre medlemsstater, for at lette organiseringen af strålebeskyttelse i disse medlemsstater.

Kort beskrivelse af:

— interventionsniveauer for forskellige typer modforholdsregler

— beredskabsplanlægning, herunder beredskabsplanlægningsområder for anlægget

— aftaler om tidlig udveksling af oplysninger med andre medlemsstater, to- eller flersidede aftaler om kommunikation over landegrænserne, samordning af beredskabsplaner, gennemførelse heraf og gensidig bistand

— afprøvning af beredskabsplaner med særlig reference til andre medlemsstaters engagement.

8. **Målinger i det omgivende miljø**

— eksterne strålingsniveauer,

— radioaktivitet i luft, vand, jord og fødekæder, uanset om disse udføres af operatøren eller de kompetente myndigheder.

Under henvisning til punkt 3.1 og 4.1 ovenfor, måleprogrammer godkendt af de nationale kompetente myndigheder, organisation, hyppighed og typer af prøvetagning, typer af måleinstrumenter benyttet under normale forhold og i tilfælde af havari; i givet fald, samarbejdsarrangementer med tilgrænsende medlemsstater til dette formål.

BILAG 2

»ALMINDELIGE OPLYSNINGER«

vedrørende aktiviteter henhørende under kategori 9

INDLEDNING

— generel fremstilling af projektet

— beskrivelse af de forskellige påtænkte nedlukningsfaser

— fremgangsmåder for tilladelse til nedlukning.

1. **Deponeringsstedet og dets omgivelser**

1.1. *Pladsens og områdets geografiske, topografiske og geologiske karakteristika med*

— et kort over området med angivelse af pladsens beliggenhed og geografiske koordinater (grader, minutter)

— områdets relevante karakteristika

— angivelse af placeringen af anlægget i forhold til andre anlæg, hvis udslip kan have betydning for udslip fra det pågældende anlæg

— angivelse af anlæggets afstand fra andre medlemsstaters landegrænser og fra de nærmeste bymæssige bebyggelser, og disses befolkninger.

1.2. *Hydrologi*

For et anlæg beliggende ved et vandløb, som udgør en potentiel forureningskilde for en anden medlemsstat, en kortfattet beskrivelse af de hydrologiske karakteristika, der strækker sig til den/de anden/andre medlemsstat/medlemsstater, f.eks.:

— Kortfattet beskrivelse af det/de vigtigste forløb, tilløb, udmunding i havet, afledninger, flodsletter osv.

— højeste og laveste gennemsnitsvandstrømning med angivelse af hyppighed

— grundvandsspejl, niveauer og strømme

— kort beskrivelse af kystområderne

— retning og styrke af såvel lokale som regionale havstrømme, tidevande og strømforhold

— risiko for oversvømmelse og beskyttelse af anlægget.

1.3. *Meteorologi*

Lokale klimatiske forhold, med hyppighedsfordeling af:

— vindretninger og -hastigheder

— intensitet og varighed af nedbør

— atmosfæriske spredningsforhold og varighed af temperaturinversioner for hver vindretning.

1.4. *Naturrigdomme og levnedsmidler*

Kortfattet beskrivelse af:

— områdets jordbundsforhold og økologi

— anvendelse af områdets vandressourcer, og i givet fald i de tilstødende medlemsstater

— de vigtigste levnedsmiddelressourcer i området og i givet fald i andre medlemsstater: afgrøder, husdyravl, fiskeri, jagt og i tilfælde af udslip til havet, oplysninger om fiskeri i territorialfarvande og uden for disse

— fordelingssystem for levnedsmidler og især eksport til andre medlemsstater fra de berørte områder, for så vidt de har betydning for risikoen for stråleudsættelse fra udslip ad væsentlige eksponeringsveje.

2. **Anlægget**

2.1. *Kortfattet beskrivelse af det anlæg, der skal lukkes, samt dets historie*

2.2. *Ventilationssystemer samt behandling af luftformigt og luftbårent affald*

Beskrivelse af ventilation, nedbrydning, filtrering og udledningssystemer både under normale driftsforhold og i tilfælde af uheld, herunder rutediagrammer.

2.3. *Behandling af flydende affald*

Beskrivelse af faciliteter til behandling af flydende affald, oplagringskapaciteter og udledningssystemer, herunder rutediagrammer.

2.4. *Behandling af fast affald*

Beskrivelse af faciliteter til behandling af fast affald og oplagringskapaciteter.

2.5. *Indeslutninger*

Beskrivelse, herunder specifikation og afprøvning af lækagetæthed.

3. **Udslip fra anlægget af luftbårne radioaktive stoffer under normale driftsforhold**

3.1. *Oversigt over gældende tilladelsesprocedure*

— oversigt over den gældende procedure

— de af myndighederne fastsatte grænseværdier for udslip, herunder den anslåede radionuklide sammensætning.

3.2. *Tekniske aspekter*

— årlige forudsete udslip

— de radioaktive stoffers oprindelse, sammensætning og fysisk-kemiske form

— behandling af disse stoffer, metoder og ruter for udslip.

3.3. *Overvågning af udslip*

— prøvetagning, målinger og analyse af udslip, uanset om disse udføres af operatøren eller de kompetente myndigheder

— hovedtrækkene i overvågningsudstyret

— alarmeringsniveauer, modforholdsregler (manuelle og automatiske).

3.4. *Vurdering af overførsel til mennesker*

3.4.1. Modeller og parametre benyttet ved beregningen af konsekvenserne af udslippene:

— spredning af stofferne i atmosfæren

— deposition og resuspension i jordhøjde

— fødekæder, inhalation, ekstern stråleudsættelse, etc.

— levevilkår (kost, eksponeringstid, etc.)

— andre parametre benyttet ved beregningerne.

3.4.2. Vurdering af koncentrationer og bestrålingsniveauer i forbindelse med de under punkt 3.1 oven for nævnte grænseværdier for udslippene:

— årlige gennemsnitskoncentrationer af aktivitet i luften i jordhøjde og forureningsniveauer for overfladen, for de mest udsatte områder i nærheden af anlægget og for berørte områder i andre medlemsstater

— for referencegruppen(erne) i andre medlemsstater, de hermed forbundne årlige niveauer: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn i andre medlemsstater under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

4. **Udslip fra anlægget af flydende radioaktive stoffer under normale driftsforhold**

4.1. *Gældende tilladelsesprocedure*

— oversigt over gældende procedure

— de af myndighederne fastsatte grænseværdier for udslip, herunder den skønnede radionuklide sammensætning

4.2. *Tekniske aspekter*

— årlige forudsete udslip

— de radioaktive stoffers oprindelse, sammensætning og fysisk-kemiske form

— behandling af disse stoffer, metoder og ruter for udslip.

4.3. *Overvågning af udslip*

— prøvetagning, målinger og analyse af udslip, uanset om disse er udført af operatøren eller de kompetente myndigheder

— hovedtrækkene i overvågningsudstyret

— alarmeringsniveauer, modforholdsregler (manuelle og automatiske).

4.4. *Vurdering af overførsel til mennesker*

4.4.1. Modeller og parametre benyttet ved beregningen af konsekvenserne ved udslippene:

— akvatisk spredning af stofferne

— deres overførsel ved sedimentation og ionbytning

— fødekæder, inhalation af skumsprøjt, ekstern stråleudsættelse, etc.

— levevilkår (kost, eksponeringstid, etc.)

— andre anvendte parametre i beregningerne.

4.4.2. Vurdering af koncentrationen og bestrålingsniveauerne i forbindelse med de i punkt 4.1 oven for omtalte udslip:

— årlige gennemsnitskoncentrationer af aktivitet i overfladevand, på de punkter, hvor sådanne koncentrationer er højest, i nærheden af anlægget og i andre medlemsstater

— for referencegruppen(erne) i andre medlemsstater, de hermed forbundne årlige niveauer: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn i andre medlemsstater under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

5. **Bortskaffelse fra anlægget af fast radioaktivt affald**

5.1. *Kategorier af fast radioaktivt affald og skønnede mængder*

5.2. *Behandling og emballering*

5.3. *Oplagringsarrangementer*

5.4. *Strålingsrisici for omgivelserne, sikkerhedsforanstaltninger*

5.5. *Arrangementer for fjernelse af klassificeret affald og bestemmelsessteder herfor*

5.6. *Kriterier for forurenet materiale, der skal fritages for kravene under de grundlæggende sikkerhedsnormer, for bortskaffelse, recirkulation eller genbrug*

— de af de kompetente myndigheder fastsatte autorisationskrav.

5.7. *Forudsete typer og mængder af radioaktivt materiale*

6. **Utilsigtede udslip af radioaktive stoffer**

6.1. *Oversigt over havarier af indre og ydre oprindelse, som ville kunne føre til utilsigtede udslip af radioaktive stoffer*

Fortegnelse over de havarier, der er gennemgået i sikkerhedsrapporten.

6.2. *Referencehavari (-havarier) benyttet af de nationale kompetente myndigheder til at bedømme eventuelle strålingsmæssige konsekvenser i tilfælde af utilsigtede udslip*

Oversigt over det (de) behandlede havari(er) og begrundelse for valget af dette (disse).

6.3. *Vurdering af de strålingsmæssige konsekvenser af det (eller de) valgte referencehavari(er)*

6.3.1. Med resulterende udslip til atmosfæren

— antagelser med henblik på at beregne udslippene til atmosfæren

— udslipsveje; udslippenes tidsmæssige forløb

— mængder og fysisk-kemisk form af de radionuklider i udslippet, som er af betydning fra et sundhedsmæssigt synspunkt

— modeller og parametre benyttet ved beregningen af udslippenes atmosfæriske spredning, deres deposition i jordhøjde, resuspension og overførsel via fødekæder, og ved vurderingen af bestrålingsniveauerne fra de væsentlige eksponeringsveje

— maksimale tidsintegrerede radioaktivitetskoncentrationer i luften i jordhøjde og maksimale forureningsniveauer for overfladen (i regn- og tørvejr) i de mest udsatte områder i nærheden af anlægget og i de berørte områder i andre medlemsstater

— de hermed forbundne maksimale bestrålingsniveauer: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn i berørte områder i andre medlemsstater under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

6.3.2. Med resulterende udslip til et vandområde

— antagelser med henblik på at beregne de flydende udslip

— udslipsveje, udslippenes tidsmæssige forløb

— mængder og fysisk-kemisk form af de radionuklider i udslippet, som er af betydning fra et sundhedsmæssigt synspunkt

— modeller og parametre benyttet ved beregningen af udslippenes akvatiske spredning, deres overførsel ved sedimentation og ionbytning samt via fødekæder, og ved vurderingen af bestrålingsniveauerne fra de væsentlige eksponeringsveje

— de hermed forbundne maksimale bestrålingsniveauer: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn i de berørte områder i andre medlemsstater under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

7. **Beredskabsplaner; aftaler med andre medlemsstater**

Ved radiologiske nødsituationer, som ville kunne berøre andre medlemsstater, og med henblik på at lette organiseringen af strålebeskyttelsen i disse stater, en kortfattet beskrivelse af:

— iværksættelsestidspunktet for de forskellige typer modforholdsregler

— beredskabsplaner, herunder beredskabsplanlægningsområder for anlægget

— arrangementer for tidlig udveksling af oplysninger med andre medlemsstater, to- eller flersidede aftaler om oplysninger over landegrænserne, samordning af beredskabsplaner og gennemførelsen heraf samt gensidig bistand

— beredskabsøvelser med særlig vægt på andre medlemsstaters deltagelse.

8. **Målinger i det omgivende miljø**

— eksterne strålingsniveauer

— radioaktivitet i luft, vand, jord og fødekæder, uanset om disse udføres af operatøren eller af de kompetente myndigheder.

Under henvisning til punkt 3.1 og 4.1 ovenfor, måleprogrammer godkendt af de nationale kompetente myndigheder, organisation, hyppighed og typer af prøvetagning, typer af måleinstrumenter benyttet under normale forhold og i tilfælde af havari; i givet fald, samarbejdsarrangementer med tilgrænsende medlemsstater til dette formål.

BILAG 3

»ALMINDELIGE OPLYSNINGER«

vedrørende aktiviteter henhørende under kategori 10

INDLEDNING

— generel fremstilling af planen

— status for projektet og tilladelsesproceduren, planlagte fremtidige tiltag

— tidsmæssigt forløb, planlagt startdato, driftsperiode og nedlukningsdato.

1. **Anlægspladsen og dens omgivelser**

1.1. *Pladsens geografiske, typografiske og geologiske karakteristika med*

— et kort over området med angivelse af pladsens placering og geografiske koordinater (grader, minutter)

— områdets relevante karakteristika

— angivelse af placeringen af anlægget i forhold til andre anlæg, hvis udslip kan have betydning for udslip fra de pågældende anlæg

— angivelse af anlæggets afstand fra andre medlemsstaters landegrænser og fra de nærmeste bymæssige bebyggelser, samt deres befolkninger.

1.2. *Seismologi*

— omfanget af den seismiske aktivitet i området; den sandsynlige maksimale seismiske aktivitet og anlæggets forudsete reaktion herpå.

1.3. *Hydrologi*

For et anlæg beliggende ved et vandløb, som udgør en potentiel forureningskilde for en anden medlemsstat, en kortfattet beskrivelse af de hydrologiske karakteristika, der strækker sig til den/de anden/andre medlemsstat/medlemsstater, f.eks.:

— Kortfattet beskrivelse af det/de vigtigste forløb, tilløb, udmunding i havet, afledninger, flodsletter osv.

— højeste og laveste gennemsnitsvandstrømning med angivelse af hyppighed

— grundvandsspejl, niveauer og strømme

— kort beskrivelse af kystområderne

— retning og styrke af såvel lokale som regionale havstrømme, tidevande og strømforhold

— for geologisk affald, relevante enkeltheder om de hydro-geologiske forhold, herunder sæsonudsving

— risiko for oversvømmelse og beskyttelse af anlægget.

1.4. *Meteorologi*

Lokale klimatiske forhold, med hyppighedsfordeling af:

— vindretninger og -hastigheder

— intensitet og varighed af nedbør

— atmosfæriske spredningsforhold og varighed af temperaturinversioner for hver vindretning.

1.5. *Naturrigdomme og levnedsmidler*

Kortfattet beskrivelse af:

— områdets jordbundsforhold og økologi

— anvendelse af vandressourcerne i området, og i givet fald i de tilstødende medlemsstater

— de vigtigste levnedsmiddelressourcer i området og i givet fald i andre medlemsstater: afgrøder, husdyravl, fiskeri, jagt og i tilfælde af udslip til havet, oplysninger om fiskeri i territorialfarvande og uden for disse

— fordelingssystem for levnedsmidler og især eksport til andre medlemsstater fra de berørte områder, for så vidt de har betydning for risikoen for stråleudsættelse fra udslip ad væsentlige eksponeringsveje.

1.6. *Andre aktiviteter i nærheden af anlægget*

— i givet fald industrielle eller militære aktiviteter, transport til lands og i luften og andre faktorer, der kan have indflydelse på anlæggets sikkerhed

— beskyttelsesforanstaltninger.

1.7. *Anlæggets udvikling*

Forventet udvikling af anlægget over den betragtede periode med henblik på en vurdering af langtidsvirkningerne:

— de naturlige omgivelser; forventede ændringer i geografi, topografi, geologi, hydrologi, hydro-geologi, meteorologi og økologi, glaciale virkninger, samt (for anlæg i kystområder) ændringer i vandstanden i havet og kysterosion

— de menneskelige omgivelser; antagelser baseret på fremtidige mønstre i befolkningssammensætningen, levevilkår og fødekilder

— informationskilder og datamæssig usikkerhed.

2. **Anlægget**

2.1. *Konceptuel tilgang og udformning*

— anlæggets væsentligste karakteristika

— beliggenhed, dybde og udformning i relation til geologiske lag

— metoder til opbevaring, opfyldning og forsegling, tidsmæssigt forløb af opfyldning og forsegling

— beredskabsplaner i forbindelse med uheld i konstruktions-/driftsfasen

— strategi for genanvendelse af affald

— planer for nedlukning (tidsmæssigt forløb og faser)

— planer for håndtering i perioden efter nedlukning

— beskrivelse af love og administrative bestemmelser for nedlukning og perioder efter nedlukning.

2.2. *Affald på deponeringssteder*

— affaldsfortegnelse; koncentrationer af radionuklider og mængder af og restriktioner på feks. stoffer, koncentrationer, specifikke radioisotoper eller halveringstider

— former for emballering af affald

— type og kapacitet af mellemlagre til indkommende affald, opbevaringsmetoder og -forhold

— affaldsovervågning for at sikre overholdelsen af forordninger og operatørernes lokale regler.

2.3. *Ventilationssystemer og behandling af luftformigt og luftbårent affald*

Beskrivelse af ventilations-, filtrerings- og bortskaffelsessystemer under normale driftsforhold samt i tilfælde af uheld, herunder rutediagrammer.

2.4. *Faciliteter til behandling af flydende affald*

Beskrivelse af faciliteterne til behandling af flydende affald, oplagringskapaciteter og affaldssystemer, herunder rutediagrammer.

3. **Udslip fra anlægget af luftbårne radioaktive stoffer under normale driftsforhold**

3.1. *Gældende tilladelsesprocedure*

— oversigt over gældende procedure

— de af myndighederne fastsatte grænseværdier for udslip, herunder den antagne radionuklide sammensætning.

3.2. *Tekniske aspekter*

— årlige forudsete udslip

— de radioaktive stoffers oprindelse, sammensætning og fysisk-kemiske form

— behandling af disse stoffer, metoder og ruter for udledning.

3.3. *Overvågning af udslip*

— prøvetagning, målinger og analyse af udslip, uanset om disse er udført af operatøren eller af de kompetente myndigheder

— hovedtrækkene i overvågningsudstyret

— alarmeringsniveauer, modforholdsregler (manuelle og automatiske).

3.4. *Vurdering af overførsel til mennesker*

3.4.1. Modeller og parametre benyttet ved beregningen af konsekvenserne af udslippene:

— spredning af stofferne i atmosfæren

— deposition and resuspension i jordhøjde

— fødekæder, inhalation, ekstern stråleudsættelse, etc.

— levevilkår (kost, eksponeringstid, etc.

— andre anvendte parametre i beregningerne.

3.4.2. Vurdering af koncentrationer og bestrålingsniveauer i forbindelse med de under punkt 3.1 oven for nævnte grænseværdier for udslip:

— årlige gennemsnitskoncentrationer af aktivitet i luften i jordhøjde og forureningsniveauer for overfladen, for de mest udsatte områder i nærheden af anlægget og i andre medlemsstater

— for referencegruppen(erne) i andre medlemsstater, de hermed forbundne årlige bestrålingsniveauer: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

3.5. *Radioaktive udslip til atmosfæren fra andre anlæg*

I givet fald, fremgangsmåderne ved samordning med radioaktive udslip fra andre anlæg, såfremt der kan være tale om, at bestrålingsniveauerne overlejrer hinanden.

4. **Udslip fra anlægget af flydende stoffer under normale driftsforhold**

4.1. *Gældende tilladelsesprocedure*

— oversigt over gældende procedure

— de af myndighederne fastsatte grænseværdier for udslip, herunder den antagne radionuklide sammensætning.

4.2. *Tekniske aspekter*

— årlige forudsete udslip

— de radioaktive stoffers oprindelse, sammensætning og fysisk-kemiske form

— behandling af disse stoffer, metoder og ruter for udledning.

4.3. *Overvågning af udslip*

— prøvetagning, målinger og analyse af udslip, uanset om disse er udført af operatøren eller de kompetente myndigheder

— hovedtrækkene i overvågningsudstyret

— alarmeringsniveauer, modforholdsregler (manuelle og automatiske).

4.4. *Vurdering af overførsel til mennesker*

4.4.1. Modeller og parametre benyttet ved beregningen af konsekvenserne af udslippene:

— akvatisk spredning af stofferne

— deres overførsel ved sedimentation og ionbytning

— fødekæder, inhalation af skumsprøjt, ekstern stråleudsættelse, etc.

— levevilkår (kost, eksponeringstid, etc.)

— bestrålingsniveauer fra de væsentlige eksponeringsveje,

— andre anvendte parametre i beregningerne.

4.4.2. Vurdering af koncentrationen og bestrålingsniveauerne i forbindelse med de i punkt 4.1 ovenfor omtalte grænseværdier for udslippet:

— årlige gennemsnitskoncentrationer af aktivitet i overfladevand, på de punkter hvor denne koncentration er højest, i nærheden af anlægget og i andre medlemsstater

— for referencegruppen(erne) i andre medlemsstater: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

4.5. *Radioaktive udslip til det samme recipientvand fra andre anlæg*

I givet fald, fremgangsmåderne ved samordning med radioaktive udslip fra andre anlæg, såfremt der kan være tale om, at bestrålingsniveauerne overlejrer hinanden.

5. **Bortskaffelse fra anlægget af fast radioaktivt affald**

5.1. *Kategorier af fast radioaktivt affald og skønnede mængder*

5.2. *Behandling og emballering*

5.3. *Oplagringsarrangementer*

5.4. *Strålingsrisiko for omgivelserne, sikkerhedsforanstaltninger*

5.5. *Arrangementer til fjernelse af og bestemmelsessteder for de forskellige kategorier af affald*

5.6. *Kriterier for forurenet materiale, der skal fritages for kravene under de grundlæggende sikkerhedsnormer*

— De af de kompetente myndigheder fastsatte autorisationskrav.

6. **Utilsigtede udslip af radioaktive stoffer**

6.1. *Oversigt over havarier af indre og ydre oprindelse, som ville kunne føre til utilsigtede udslip af radioaktive stoffer*

Fortegnelse over de havarier, som er gennemgået i sikkerhedsrapporten.

6.2. *Referencehavari(er) benyttet af de nationale kompetente myndigheder til at bedømme de eventuelle strålingsmæssige konsekvenser i tilfælde af utilsigtede udslip*

Oversigt over det (de) behandlede havari(er) og begrundelsen for valget af dette (disse).

6.3. *Vurdering af de strålingsmæssige konsekvenser af det (eller de) valgte referencehavari(er)*

6.3.1. Med resulterende udslip til atmosfæren

— antagelser med henblik på at beregne udslippene til atmosfæren

— udslipsveje; udslippenes tidsmæssige forløb

— mængder og fysisk-kemisk form af de radionuklider i udslippet, som er af betydning fra et sundhedsmæssigt synspunkt

— modeller og parametre benyttet ved beregningen af udslippenes atmosfæriske spredning, deres deposition i jordhøjde, resuspension og overførsel via fødekæder, og ved vurderingen af bestrålingsniveauerne fra de væsentlige eksponeringsveje

— maksimale tidsintegrerede radioaktivitetskoncentrationer i luften i jordhøjde og maksimale forureningsniveauer for overfladen (i regn- og tørvejr) i de mest udsatte områder i nærheden af anlægget og i berørte områder i andre medlemsstater

— de hermed forbundne maksimale bestrålingsniveauer: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn i berørte områder i andre medlemsstater under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

6.3.2. Med resulterende udslip til akvatiske omgivelser

— antagelser med henblik på at beregne det flydende udslip

— udslipsveje, udslippenes tidsmæssige forløb

— mængder og fysisk-kemisk form af de radionuklider i udslippet, som er af betydning fra et sundhedsmæssigt synspunkt

— modeller og parametre benyttet ved beregningen af udslippenes akvatiske spredning, deres overførsel ved sedimentation og ionbytning, deres overførsel via fødekæder, og ved vurderingen af de maksimale bestrålingsniveauer fra de væsentlige eksponeringsveje

— de hermed forbundne maksimale bestrålingsniveauer: effektiv dosis til voksne, børn og spædbørn i nærheden af anlægget og i berørte områder i andre medlemsstater under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje.

7. **Beredskabsplaner; aftaler med andre medlemsstater**

Ved radiologiske nødsituationer, som ville kunne berøre andre medlemsstater, og med henblik på at lette organiseringen af strålebeskyttelsen i disse stater, en kortfattet beskrivelse af:

— iværksættelsestidspunktet for de forskellige typer modforholdsregler

— beredskabsplaner, herunder beredskabsplanlægningsområder for anlægget

— arrangementer for tidlig udveksling af oplysninger med andre medlemsstater, to- eller flersidede aftaler om oplysninger over landegrænserne, samordning af beredskabsplaner og gennemførelsen heraf samt gensidig bistand

— beredskabsøvelser med særlig vægt på andre medlemsstaters deltagelse.

8. **Målinger i det omgivende miljø**

— eksterne strålingsniveauer

— radioaktivitet i luft, vand, jord og fødekæder, uanset om disse udføres af operatøren eller af de kompetente myndigheder

under henvisning til punkt 3.1 og 4.1 ovenfor, måleprogrammer godkendt af de nationale kompetente myndigheder, organisation, hyppighed og typer af prøvetagning, typer af måleinstrumenter benyttet under normale forhold og i tilfælde af havari; i givet fald, samarbejdsarrangementer med tilgrænsende medlemsstater til dette formål.

9. **Strålingsmæssige konsekvenser i fasen efter lukning**

9.1. *Strategien for den bedst mulige sikkerhed på lang sigt*

— afhængigheden af diverse afskærmninger, eventuelt overflødige afskærmninger, indeslutning af en del af/hele det radionuklide indhold.

9.2. *Anvendte kriterier for godkendelse af deponeringsstedet*

— anvendelse af kvantitative og kvalitative indikatorer for sikkerhed

— anvendelse af referencegrupper

— tidsforløb, der skal indgå i anvendelsen af indikatorer.

9.3. *Teknikker, der anvendes til vurdering af langtidsvirkningerne på deponeringsstedet*

— strategi for overvågnings-scenarier

— beskrivelse af det (de) tænkte scenario (scenarier); væsentlige karakteristika, begivenheder og processer, der er taget højde for, samt karakteristika, begivenheder og processer, der bevidst er undgået

— anvendte metoder til vurdering af konsekvenserne

— kilder til usikkerhed og strategier for at håndtere disse

— planer for en fornyet gennemgang eller opdatering af virkningen af sikkerheden i driftsperioden frem til lukningen.

9.4. *Resultater af vurderingen af langtidsvirkningerne på deponeringsstedet*

— væsentlige eksponeringsveje i nærheden af deponeringsstedet og andre medlemsstater som følge af den normale udvikling (se punkt 1.7 ovenfor)

— skønnede mængder, former for sådanne frigivne nuklider, skønnet hastighed og tidspunkt for udslip, returløbetid for gas og grundvand efter lukning

— de hermed forbundne maksimale bestrålingsniveauer: effektiv dosis og/eller skønnede risici for voksne, børn og spædbørn i berørte områder i andre medlemsstater under hensyntagen til alle væsentlige eksponeringsveje

— vurdering af måleunøjagtigheder.

9.5. *Tilladelsesprocedure*

— oversigt over den procedure, der skal bringes i anvendelse

— begrænsninger, der skal indarbejdes i tilladelsen.

9.6. *Forslag til håndtering af deponeringsstedet efter lukning*

— forslag til overvågning af deponeringsstedet efter lukning

— journalernes form og håndtering.

BILAG 4

STANDARDFORMULAR

gældende for ændringer af en eksisterende plan om bortskaffelse af radioaktivt affald

1. **Anlæggets navn og placering**

……

……

……

2. **Dato for Kommissionens udtalelse** ……

3. **Kortfattet beskrivelse af de planlagte ændringer**

……

……

……

……

……

4. **Tilladte grænseværdier for udslip under den eksisterende plan, samt andre relevante forhold**

4.1. *Luftformige stoffer*

……

……

……

……

4.2. *Flydende stoffer*

……

……

……

……

4.3. *Fast affald*

……

……

……

……

5. **Nye grænseværdier for udslip fastsat af myndighederne, herunder ændringer i den skønnede radionuklide sammensætning, samt andre relevante forhold**

5.1. *Luftformige stoffer*

……

……

……

……

5.2. *Flydende stoffer*

……

……

……

……

5.3. *Fast affald*

……

……

……

……

6. **Konsekvenser af de nye grænseværdier for udslip og dermed forbundne krav (luftformige og/eller flydende stoffer) sammenholdt med vurderingen af bestrålingen af befolkningen i andre medlemsstater**

……

……

……

……

……

……

7. **Konsekvenser af ændringerne i forhold til bortskaffelsen af fast affald**

……

……

……

……

8. **Konsekvenser af ændringerne i forhold til det (de) referencehavari(-er), der er medtaget i den tidligere udtalelse**

……

……

……

……

9. **I tilfælde af nyt (nye) referencehavarier: beskrivelse og vurdering af de strålingsmæssige konsekvenser**

……

……

……

……

10. **Virkninger af ændringerne i forhold til de nuværende beredskabsplaner og den nuværende overvågning af omgivelserne**

……

……

……

……