

Tittel	: Oversikt over generelle konsesjonsvilkår gitt i Kjellerkonsesjonen for 2018.		
IFE-nr.	: KD-2019-12	DOCUS-ID	: 38216
Utgitt dato	: 28.08.2019	Antall vedlegg	:
Forfatter	: G. Mjønes	Klassifisering	: Åpen
		Lovhjemmel	:
Godkjenner av innhold	: L. Gjønnnes	Godkjenner/-Autoriserer	: A. Valseth

1 Innledning

Det ble avholdt et informasjonsmøte mellom IFE og Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) den 16. august 2019. På dette møtet ønsket DSA en oversikt over hvor de generelle konsesjonsvilkårene (GLC), som ble gitt i konsesjonsinnstillingen for de nukleære anleggene på Kjeller og for brensel og instrumentverkstedet i Halden, er beskrevet i konsesjonssøknaden for Haldenreaktoren.

Nedenfor er det en oversikt over hvor de 25 GLC er omhandlet i konsesjonssøknaden. Oversikten er ikke utfyllende, det vil si at betingelsene kan være beskrevet i andre deler av konsesjonssøknaden, i andre dokumenter på IFE som ikke er med i søknaden eller at det kan være mangler i beskrivelsen. Oversikten er således ment som en hjelp i DSA sitt arbeid med å behandle konsesjonssøknaden.

I forbindelse med innstillingen til konsesjon for de nukleære anleggene på Kjeller har IFE utarbeidet en plan for hvordan de generelle konsesjonsbetingelse skal overholdes ved IFE. Den overordnede planen ble oversendt DSA 30. april 2019 og DSA svarte på dette brevet 16. juli 2019 der det etterspørres en mer detaljert plan. En oppdatert plan skal oversendes innen 1. oktober og Haldenreaktoren er inkludert i denne planen.

Distribusjon :

Kopi :

2 Oversikt over de generelle konsesjonsbetingelsene

Nr	Generelle konsesjonsbetingelser	Hvor betingelsen er omhandlet i konsesjonsunderlaget.
1.1	Innehaveren skal ha kontroll med alle eiendomstransaksjoner som påvirker atomanlegget, for å sikre at innehaveren til enhver tid har full kontroll over anlegget.	AV 058 IFEs sikkerhetskomite – saker til fremlegging, oppfølging og arbeidsform
1.2	Innehaveren skal markere grensen til det godkjente anlegget med perimeter/gjerder eller andre egnede midler og skal sørge for at grensene er vedlikeholdt.	SAR fysisk sikring AV091 fysisk sikring ved IFE
1.3	Innehaveren skal utarbeide og iverksette nødvendige tiltak for å forhindre at uautoriserte personer kommer seg inn i atomanlegget	SAR fysisk sikring AV091 fysisk sikring ved IFE
2.1	Innehaveren skal kunne dokumentere at konsesjonsvilkårene er oppfylt. Innehaveren skal oppbevare alle dokumenter som er relevante for konsesjon, i hele anleggets levetid eller annet tidsrom spesifisert av Statens strålevern.	HBWR-SAR 13 operasjonsstyring kap. 3 og 7
2.2	Dersom Statens strålevern pålegger det, skal innehaveren skriftlig legge frem dokumentasjon utarbeidet som underlag til eller som støtte for konsesjonsvilkår.	
3.1	Det forutsettes at innehaver opprettholder de forsikringsordninger som er nødvendig i tillegg til statsgarantiene også i kommende konsesjonsperiode, jf. atomenergiloven §§ 35 og 37. Forsikringsordningene skal forevises Statens strålevern jf. atomenergiloven § 11 nummer r. 2 bokstav c.	
4.1	Innehaveren skal sørge for at all atomsubstans (inkludert atomsubstans som er definert som radioaktivt avfall) som blir bragt inn på atomanlegget skjer i samsvar med gjeldende regelverk, konsesjon/tillatelser og prosedyrer.	HBWR-SAR-10 operasjonsstyring kap. 3
4.2	Innehaveren skal ikke sende atomsubstans (bortsett fra atomsubstans som er unntatt regulering) til andre steder i Norge annet enn til et atomanlegg med konsesjon, unntatt etter godkjenning fra Statens strålevern.	

4.3	Innehaveren skal føre register over all atomsubstans (inkludert atomsubstans som er unntatt regulering) som sendes fra atomanlegget, som angir mengde, type og form av slik atomsubstans, måten det ble pakket på, navn og adresse på mottakeren og dato da det forlot atomanlegget.	HBWR-SAR-10 operasjonsstyring kap. 3
4.4	Innehaveren skal sørge for at ovennevnte register oppbevares i samsvar med vilkår 2.1.	HBWR-SAR-10 operasjonsstyring kap. 3
5.1	Innehaveren skal til enhver tid sørge for nødvendige økonomiske og menneskelige ressurser for sikker drift av atomanlegget.	Økonomiske ressurser: KD-2019-01 konsesjonssøknaden Menneskelige ressurser: HBWR-SAR-13 operasjonsstyring med referanser
5.2	Innehaveren skal ha kontroll med eventuelle endringer i organisasjonsstruktur eller ressurser som kan påvirke sikkerheten, og legge planlagte endringer frem for Statens strålevern til godkjenning (atomenergiloven § 12).	HBWR-SAR-13 operasjonsstyring med referanser HBWR-SAR-13 ansvarsforhold vedlegg 1
5.3	Endringer i organisasjonsstruktur eller ressurser skal være beskrevet i henhold til deres sikkerhetsmessige betydning.	HBWR-SAR-13 operasjonsstyring med referanser HBWR-SAR-13 ansvarsforhold vedlegg 1
5.4	Innehaveren skal til enhver tid ha nok personell med tilstrekkelig kompetanse på alle nivåer.	HBWR-SAR-13 operasjonsstyring med referanser HBWR-SAR-13 ansvarsforhold vedlegg 1
5.5	Innehaverens ledelse skal til enhver tid legge til rette for og oppfordre til en sunn sikkerhetskultur.	HBWR-SAR-13 operasjonsstyring Konsesjonssøknaden AV026 sikkerhetsarbeid og sikkerhetskultur ved IFE

6.1	Innehaveren skal til enhver tid ha oppdatert sikkerhetsanalyse/sikkerhetsrapport, og skal jevnlig foreta systematiske gjennomganger av sikkerhetsanalysen på en måte som er tilpasset anleggets eller prosessens kompleksitet (grade approach).	HBWR-SAR-16 sikkerhetsanalyser
6.2	Sikkerhetsanalysen og endringer i den skal godkjennes av Statens strålevern i henhold til atomenergiloven § 11 og 12.	
7.1	Innehaveren skal ha prosedyrer for varsling, registrering, undersøkelser og rapportering av uønskede hendelser som forekommer på anlegget.	AV-107 krav og kriterier for varsling og rapportering av uønskede nukleære og miljømessige forhold.
8.1	Innehaveren skal til enhver tid ha et HMS-program for anlegget som oppdateres jevnlig.	HMS-håndboken Sektoren og avdelingens kvalitets håndbøker
9.1	Innehaveren skal ha dekommisjoneringsplaner for alle faser i atomanleggets levetid, og gjennomgå og revidere planen etter krav fra Statens strålevern, og senest innen 5 år fra forrige gjennomgang.	HBWR-SAR-19 dekommisjonering for HBWR
10.1	Innehaveren skal ha en sikkerhetskomité med et fast mandat og prosedyrer som skal godkjennes av Statens strålevern jf. også tilleggsvilkår 10.	AV 058 IFEs sikkerhetskomite – saker til fremlegging, oppfølging og arbeidsform
11.1	Innehaveren skal ha og holde oppdatert en helhetlig strategi for opplæring med målsettinger som anerkjenner betydningen av sikkerhet, og lage et program for opplærings- og oppfriskningskurs for å sørge for nødvendig kompetanse for alle som skal utføre arbeid ved atomanlegget.	HBWR-SAR-12 strålevern HBWR-SAR-13 operasjonsstyring kap. 1 og 2
12.1	Innehaveren skal ha og oppdatere sine internkontrollrutiner, for å sikre at alle relevante krav og vilkår til strålevern er oppfylt på anlegget.	HBWR-SAR-12 strålevern
13.1	Innehaveren skal ha og oppdatere et avfallshåndteringsprogram som dokumenterer håndtering, avfallsminimering, bearbeiding, transport, lagring og sikkerhetskontroll (safeguards) av radioaktivt avfall, atomavfall og brukt atombrensel, inkludert brukt atombrensel og atomavfall som er blandet med andre farlige stoffer.	HBWR-SAR-12 strålevern HBWR-SAR-19 dekommisjonering for HBWR AV-090 utslipp av radioaktivitet og håndtering av radioaktivt avfall ved IFE.
14.1	Innehaveren skal ha og oppdatere beredskapsplaner for	HBWR-SAR-16

	varsling og håndtering av alle typer ulykker eller krisesituasjoner og tilhørende konsekvenser, inkludert branner, som kan oppstå på anlegget eller som anlegget kan bli berørt av.	sikkerhetsanalyser HBWR-SAR-20 beredskap AV081 beredskapsplanlegging og håndtering av beredskapshendelser ved IFE
15.1	Innehaveren skal ha og oppdatere et styringssystem, som beskriver betydningen av sikkerhetsmessige forhold, og at hensynet til sikkerhet skal overstyre alle andre krav til aktiviteter som utføres under denne konsesjonen.	HBWR-SAR-18, IFEs ledelsessystem
16.1	Dersom innehaveren foreslår å bygge eller installere en ny konstruksjon eller innretning på området som inngår i definisjonen av atomanlegg i atomenergiloven § 1 e) kreves det godkjenning fra Statens strålevern.	HBWR-SAR-15 kommisjoneringsprogram AV 058 IFEs sikkerhetskomite – saker til fremlegging, oppfølging og arbeidsform
17.1	Innehaveren skal for ethvert tiltak som kan påvirke sikkerheten utvikle en sikkerhetsanalyse som beskriver sikkerhetsmessige driftsbetingelser og vilkår (OLC, Operational Limits and Conditions).	HBWR-SAR-7 sikkerhetssystemer HBWR-SAR-16 sikkerhetsanalyser HBWR-SAR-17 driftsgrenser og betingelser
17.2	Innehaveren skal gjennomføre ethvert tiltak på en slik måte at de sikkerhetsmessige driftsbetingelsene med tilhørende vilkår er oppfylt.	HBWR-SAR-7 sikkerhetssystemer HBWR-SAR-16 sikkerhetsanalyser HBWR-SAR-17 driftsgrenser og betingelser
17.3	Driftsprosedyrer skal vurderes jevnlig og oppdateres i henhold til forhåndsbestemte prosesser og være kjent for driftspersonell. Særskilte driftsprosedyrer skal utvikles, vurderes, og godkjennes før starten av nye aktiviteter.	HBWR-SAR-13 operasjonsstyring
17.4	Innehaveren skal sørge for nødvendig dokumentasjon av drift, inspeksjon og vedlikehold av alle operasjoner som kan påvirke sikkerheten. Det skal utarbeides, og jevnlig oppdateres, en oversikt over mengden og plasseringen av alt radioaktivt materiale, inkludert atombrensel og radioaktivt avfall, som til enhver tid er brukt, bearbeidet, lagret eller akkumulert på atomanlegget.	HBWR-SAR-6 reaktorens kjølesystem HBWR-SAR-7 sikkerhetssystemer HBWR-SAR-12 strålevern

		HBWR-SAR-13 operasjonsstyring
17.5	Innehaveren skal sørge for at alle operasjoner og tiltak som kan påvirke sikkerheten, utføres under kontroll og tilsyn av kvalifisert og erfarent personell utpekt av innehaveren.	HBWR-SAR-10 støttesystemer HBWR-SAR-13 operasjonsstyring og referanser Stillingsinstrukser
18.1	Innehaveren skal identifisere alle konstruksjoner, systemer og komponenter som er viktige for sikkerheten og klassifisere dem på grunnlag av deres sikkerhetsfunksjon og sikkerhetsbetydning.	HBWR-SAR-2 sikkerhet og konstruksjonskrav HBWR-SAR-7 sikkerhetssystemer
18.2	Innehaveren skal sørge for at utstyr ved anlegget ikke driftes, inspiseres, vedlikeholdes eller testes med mindre hensiktsmessige og tilstrekkelige sikkerhetsmekanismer, -innretninger og -kretser er riktig tilkoblet og i god stand.	HBWR-SAR-2 sikkerhet og konstruksjonskrav HBWR-SAR-13 operasjonsstyring kap.5
18.3	Innehaveren skal sørge for at alle konstruksjoner, systemer og komponenter som er viktige for sikkerheten skal utformes for å kunne kalibreres, testes, vedlikeholdes, repareres eller erstattes, inspiseres og overvåkes etter behov, for å sikre deres funksjon og opprettholde opprinnelige spesifikasjoner eller tilstand.	HBWR-SAR-2 sikkerhet og konstruksjonskrav HBWR-SAR-15 kommisjoneringsprogram kap. 5
18.4	Innehaveren skal gjennomføre prinsippet om en "enkeltfeil-tilnærming" ("single failure criteria approach"), slik at ingen enkeltfeilet komponent skal kunne føre til at et system mister evnen til å utføre sin sikkerhetsfunksjon.	HBWR-SAR-2 sikkerhet og konstruksjonskrav HBWR-SAR-7 sikkerhetssystemer HBWR-SAR- 16 sikkerhetsanalyser
18.5	Innehaveren skal sørge for at alle sikkerhetssystemene er utformet slik at de automatisk avslutter operasjoner (drift) på en sikker måte, ved alle forhåndsdefinerte utløsende uønskede hendelser.	HBWR-SAR-2 sikkerhet og konstruksjonskrav HBWR-SAR-7 sikkerhetssystemer HBWR-SAR- 16 sikkerhetsanalyser

DOCUS-ID: 38361	Dato: 8/29/2019 10:34 AM	Klassifisering: Åpen	Side 7 av 9
-----------------	--------------------------	----------------------	-------------

18.6	Innehaveren skal sørge for at alle konstruksjoner, systemer og komponenter opererer innenfor angitte sikkerhetsgrenser og sikkerhetsmarginer under alle driftsforhold.	<p>HBWR-SAR-2 sikkerhet og konstruksjonskrav</p> <p>HBWR-SAR-7 sikkerhetssystemer</p> <p>HBWR-SAR- 13 operasjonsstyring</p> <p>HBWR-SAR-17 driftsgrenser og betingelser</p>
19.1	Innehaveren skal ha nødvendige prosedyrer for regelmessig og systematisk undersøke, inspisere, vedlikeholde og teste alt utstyr ved anlegget som kan påvirke sikkerheten. Det skal foreligge en vedlikeholdsplan for anlegget for hver relevant konstruksjon, system og komponent. På forespørsel skal innehaveren legge frem denne vedlikeholdsplanen til Statens strålevern for godkjenning.	<p>HBWR-SAR-7 sikkerhetssystemer</p> <p>HBWR-SAR-9 elektrisk krafttilførsel</p> <p>HBWR-SAR- 10 støttesystemer</p> <p>HBWR-SAR-13 operasjonsstyring kap. 5</p>
19.2	Innehaveren skal av sikkerhetshensyn sørge for at enhver undersøkelse, inspeksjon, vedlikehold og test av ethvert utstyr ved anlegget, eller deler av dette, utføres: a) av tilstrekkelig kvalifisert og erfarent personell b) i samsvar med skriftlige planer og prosedyrer c) innenfor de tidsintervaller som er angitt i vedlikeholdsplanen for anlegget d) under kontroll og tilsyn av tilstrekkelig kvalifisert og erfarent personell utpekt av innehaveren for dette formål.	<p>HBWR-SAR-9 elektrisk krafttilførsel</p> <p>HBWR-SAR- 10 støttesystemer</p> <p>HBWR-SAR-13 operasjonsstyring kap. 5</p>
19.3	Statens strålevern kan godta en forlengelse av de tidsintervaller som er angitt i vedlikeholdsplanen for anlegget.	
19.4	Det forebyggende vedlikeholdsprogrammet skal dekke alle konstruksjoner, systemer og komponenter som er viktige for sikkerheten ved anlegget.	<p>HBWR-SAR-9 elektrisk krafttilførsel</p> <p>HBWR-SAR-7 sikkerhetssystemer</p> <p>HBWR-SAR- 10 støttesystemer</p> <p>HBWR-SAR-13 operasjonstyring kap. 5</p>
19.5	Innehaveren skal sørge for skriftlige prosedyrer for å undersøke, inspisere, vedlikeholde og teste basert på	HBWR-SAR-9 elektrisk krafttilførsel

	sikkerhetsanalysene og produsentens anbefalinger.	HBWR-SAR- 10 støttesystemer HBWR-SAR-13 operasjonsstyring kap. 5
19.6	Innehaveren skal sørge for at alt måle- og testutstyr som er brukt til detteformålet, er riktig kalibrert, underlagt kontrollert bruk og merket/fjernet når det ikke lenger fungerer som forutsatt.	HBWR-SAR-8 instrumentering og kontroll
19.7	Innehaveren skal sørge for at en fullstendig og korrekt rapport av hver undersøkelse, inspeksjon, vedlikehold eller test av enhver del av utstyret ved anlegget, blir datert og signert av utpekt kvalifisert personell og oversendes Statens strålevern etter ferdigstillelse.	HBWR-SAR-9 elektrisk krafttilførsel HBWR-SAR- 10 støttesystemer HBWR-SAR-13 operasjonsstyring kap. 5
19.8	Innehaveren skal også når det kreves av Statens strålevern, etter konsultasjon med innehaveren, utføre særskilt vedlikehold, tester, inspeksjoner og undersøkelser i forbindelse med ethvert utstyr ved anlegget.	
20.1	Innehaveren skal ha prosedyrer og gjennomføre nødvendige tiltak for å kontrollere alle endringer, midlertidige endringer eller eksperimenter som utføres på enhver del av atomanlegget eller prosesser, som kan påvirke sikkerheten.	HBWR-SAR-15 kommisjoneringsprogram
20.2	Disse tiltakene skal sørge for klassifisering av endringer, midlertidige endringer eller eksperimenter i henhold til deres sikkerhetsmessige betydning. Tiltakene skal, der det er hensiktsmessig, dele opp endringen, den midlertidige endringen eller eksperimentet i faser. Der Statens strålevern bestemmer, skal innehaveren ikke påbegynne eller fortsette fra en fase trinn til den neste, uten etter samtykke fra Statens strålevern.	HBWR-SAR-15 kommisjoneringsprogram
21.1	Når det er nødvendig for å muliggjøre en undersøkelse, inspeksjon, vedlikehold eller testing av utstyr ved anlegget skal innehaveren sørge for at utstyr ved anlegget skal nedstenges i samsvar med kravene i vedlikeholdsplanen for anlegget, med mindre Statens strålevern på forhånd har samtykket til forlengelse av anleggets driftsperiode.	
21.2	Dersom Statens strålevern ber om det, skal innehaver sørge for at utstyr ved anlegget eller operasjon eller prosess som har blitt nedstengt i samsvar med	

	ovennevnte vilkår, ikke startes opp igjen uten Statens stråleverns samtykke.	
21.3	Innehaveren skal, dersom Statens strålevern krever det, stanse driften av ethvert utstyr, operasjon eller prosess på atomanlegget innen en viss frist fastsatt av Statens strålevern, og skal da ikke starte opp igjen uten Statens stråleverns samtykke.	
22.1	Innehaveren skal, etter behov eller med de tidsintervaller som er spesifisert av Statens strålevern, utføre en sikkerhetsgjennomgang av om anleggets drift er i tråd med vilkår for drift og at operativ ytelse er overholdt for å kunne avklare om atomanlegget fortsatt er egnet til videre drift.	HBWR-SAR-13 operasjonsstyring
22.2	Innehaveren skal levere rapporter om disse sikkerhetsgjennomgangene til Statens strålevern.	HBWR-SAR-13 operasjonsstyring
23.1	Innehaveren skal sørge for hensiktsmessige ordninger for materialregnskap og sikkerhetskontroll (Safeguards).	HBWR-SAR-10 støttesystemer kap. 3
23.2	Innehaveren skal oversende informasjon fra materialregnskapet til Statens strålevern.	HBWR-SAR-10 støttesystemer kap. 3
24.1	Innehaveren skal iverksette hensiktsmessige tiltak for å sikre atomsustans, radioaktivt materiale og radioaktivt avfall på det konsesjonsbelagte området og sikre anlegget mot sabotasje i henhold til krav i lover og forskrifter jf. generelt vilkår 1.	SAR Fysisk sikring AV091 fysisk sikring ved IFE
24.2	Innehaveren skal oversende informasjon om tiltakene til Statens strålevern i den utstrekning Statens strålevern ber om det.	
25.1	Innehaveren skal utarbeide og iverksette hensiktsmessige ordninger for idriftsettelse av anlegg eller prosesser som kan påvirke sikkerheten.	
25.2	Innehaveren skal oversende informasjon om tiltakene til Statens strålevern i den utstrekning Statens strålevern ber om det.	

Tittel: ROE-HBWR-373-Oversikt over generelle konsesjonsvilkår gitt i Kjellerkonsesjonen for 2018 v1

Dokumentklasse: Technical Report

Signaturer:

Author: Geir Mjønes 2019-08-29 06:37:46 (UTC+00:00)
ife.no\Geir.Mjones

Content Approval: Liv Gjønnnes 2019-08-29 09:59:57 (UTC+00:00)
ife.no\Liv.Gjonnes

Authorization Approval: Atle Valseth 2019-08-29 10:34:07 (UTC+00:00)
ife.no\Atle.Valseth