

Ringhals historia

Vår historia börjar 1965 och de år som följt har varit minst sagt händelserika. Här kan du läsa om de viktigaste händelserna i företagets historia.

1965

Vattenfall börjar köpa in mark på Väröhalvön.

1966

En projektgrupp tillsätts och man bestämmer att anläggningen skall kallas Ringhals. En kostnadsberäkning görs för en preliminär offert på en kok- eller tryckvattenreaktor på 600 MW.

1967

Offertförfrågan på en kokvattenreaktor 500-750 MW samt en tryckvattenreaktor 750 MW skickas ut. Det ansöks om koncession och vattendom för Ringhals om cirka 3 000 MW.

1968

Kungliga Majestätet ger tillstånd att uppföra och driva atomreaktor. Två reaktorer köps in, en kokvattenreaktor från Asea-Atom (Ringhals 1) och en tryckvattenreaktor från Westinghouse (Ringhals 2). Till dessa köps två turbinanläggningar från English Electric till R1 och två från Stal-Laval till Ringhals 2.



1969

Vattendomen beviljas och byggarbetena börjar på Ringhals 1 den 20 februari.

1970

Byggstart för Ringhals 2.

1971

Inköp av två tryckvattenreaktorer (Ringhals 3 och 4) från Westinghouse och fyra turbiner från Stal-Laval. Koncessionsansökan lämnas in för Ringhals 3 och 4. Öppet hus med 5 000 besökare.

1972

Ringhals är en av Europas största byggarbetsplatser med totalt 2 700 personer i arbete, varav cirka 100 i driftorganisationen. Vattendomen beviljas för Ringhals 3 och 4 och koncessionen för Ringhals 3. Byggstart för Ringhals 3 och 4.



Från Videbergs hamn fraktades reaktortanken till Ringhals 1 i april 1972. Tanken som vägde 650 ton fraktades på en speciell räls och sträckan på en kilometer tog hela sju dagar!

1973

Ringhals 1 i provdrift och kärnreaktionen kommer igång den 20 augusti. Koncession beviljad för Ringhals 4.

1974

Den 19 juni är kärnreaktionen igång på Ringhals 2. Problem uppstår med maneter i kylvattnet och fel på pumpar. Ringhals 2 levererar el till kraftnätet för första gången den 17 augusti och Ringhals 1 den 14 oktober. Fortfarande handlar det om provdrift.



Den manetrika sommaren 1974 gav Ringhals ett oväntat avfallshanteringsproblem. Maneterna från renshusets kylvattenintag fick ligga på asfalten och förruttna. Tidningarna beskrev händelsen som "naturens egen motståndsrörelse mot kärnkraften".

1975

Ringhals 2 i kommersiell drift den 1 maj, vilket firas med en stor invigningsfest. Problem med turbiner på Ringhals 1 och elgeneratorer på Ringhals 2. Ställverket drabbas av saltstörningar.

1976

Ringhals 1 i kommersiell drift den 1 januari. Sveriges nya regering (m, c, fp) tillsätter Energikommissionen för att komma tillrätta med Sveriges energiproblem. Ett sabotageförsök upptäcks och oskadliggörs sedan någon placerat en sprängladdning vid Ringhals ställverk. Problem med ånggeneratorerna på Ringhals 2.

1977

Ringhals 3 är klar för start men den skjuts upp på grund av villkorslagen som kräver avtal för uppärbetning och förvaring av använt bränsle, alternativt en redovisning om säker slutförvaring av ej uppärbetat bränsle. Ringhals 1 och 2 ger allt bättre produktionsresultat.

1978

Ett stort demonstrationståg mot Ringhals samlas den 26 augusti. Regeringen ställer krav på sprickfritt berg för slutförvaring av bränsle.

1979

En utredning visar att det finns lämpligt berg för slutförvaring av avfall och den 27 mars tillstyrker SKI start av Ringhals 3. Dagen efter inträffar olyckan i Harrisburg. Det beslutas om folkomröstning i kärnkraftsfrågan och i rådrumslagen bestäms att inga reaktorer får startas före omröstningen.

1980

Folkomröstningen äger rum den 23 mars och de två JA-linjerna får 58,1 procent mot NEJ-linjens 38,6 procent. Lokala säkerhetskommittéer bildas i kärnkraftskommunerna. Ringhals 3 startas och kärnreaktionen kommer igång den 29 juli. Infasning på kraftnätet sker den 7 september. Ringhals 1 sätter svenskt kärnkraftrekord genom att vara i oavbruten drift 295 dagar i följd.



1981

Ringhals 3 i kommersiell drift den 9 september. Problem med ånggeneratorerna på Ringhals 3 den 20 oktober leder till ett långvarigt stopp för undersökning och åtgärder. Starten av Ringhals 4 skjuts upp i väntan på besked från undersökningen av Ringhals 3. En ny hälsocentral står klar och Ringhals noterar sin 200 000:e besökare.

1982

MS Sigyn kommer till Ringhals för första gången och möts av demonstrationer. Ringhals 4 startas och kärnreaktionen är igång den 19 maj. Infasning på kraftnätet sker den 23 juni.

1983

Ånggeneratorerna på Ringhals 3 och 4 modifieras. Ringhals 4 i kommersiell drift den 21 november. Ringhallen, sporthallen invid Ringhals, invigs.

1984

Full effekt på alla fyra anläggningarna den 23 januari. Ringhals är nu Sveriges största kraftverk med en effekt på 3 380 MW.

1985

Det bästa året så långt med 83 procent tillgänglighet i genomsnitt. Nya verkstads- och kontorsbyggnader står färdiga.

1986

Regeringsbeslut om att kärnkraften skall förses med tryckavlastande filteranläggningar. Katastrofen i Tjernobyl inträffar den 26 april. Ett stort demonstrationståg går från Bua till Videbergshamn, nära Ringhals. Ett antal demonstranter vägrar att avlägsna sig från en turbinhall och döms för olaga intrång. Regeringen ger tillstånd till byte av ånggeneratorerna på Ringhals 2.



Demonstranterna som ockuperade en av turbinhallarna en novembersöndag 1986 hade sällskap av dessa personer som satte upp kors och den okände saneringsarbetarens grav utanför industriområdet.

1987

Restaurangen "Kantarellen", bostadshotellet "Backa Husen" och de första husen i "Överliggningsbyn" står färdiga. Genomsnittliga drifttillgängligheten under året blir 84 procent. Genomsnittet för alla världens kärnkraftreaktorer samma år är 70 procent.

1988

Riksdagen beslutar om handlingsplan för avveckling av kärnkraften. 1995 ska en reaktor i Barsebäck tas ur drift och 1996 en i Ringhals. En "kontrollstation" läggs in till 1990, men enligt miljöminister Birgitta Dahl är beslutet oåterkalleligt. Ringhals slår rekord med kontinuerlig drift 346 dygn i sträck. Filteranläggningarna är färdiga och även vid en svår härdskada skyddas inneslutningen mot högt tryck och omgivningen mot farliga utsläpp.



1989

Byte av ånggeneratorerna på Ringhals 2 genomförs på 100 dagar. Effekten höjs med 70 MW.

Tungt lyft på Ringhals. Var och en av de tre ånggeneratorerna är 19 meter hög och väger 296 ton.

1990

Effekten på Ringhals 1 höjs från 730 till 750 MW.

1991

Genom en överenskommelse mellan socialdemokraterna, folkpartiet och centern upphävs 1988 års beslut om kärnkraften. Tillgången på energialternativ som lever upp till politiska mål och ekonomi, sysselsättning, välfärd och miljö avgör när kärnkraftavvecklingen kan inledas. Ringhals producerar 24,7 TWh, bästa resultatet sedan starten.

1992

Beslut tas om att 1995 byta ånggeneratorer på Ringhals 3. Strilar till nödkylningen av härden på Ringhals 1 byggs om så att isoleringsmaterial inte skall kunna vålla igensättning. Problemet med strilarerna uppmärksammades först i Barsebäck och stängde fem av Sveriges kärnreaktorer under en tid. Ringhals lösning följs till stora delar av övriga verk.

1994

Ringhals producerar först av alla svenska kärnkraftverk sin 300:e terawattimme (TWh). 300 TWh räcker till att driva SJ:s tågtrafik i 600 år eller att förse Göteborg med el i 75 år. Rotorerna i lågtrycksturbinerna byts på Ringhals 1. Rotorbytet ger 40 MW i ökad effekt.

1995

Byte av ånggeneratorer på Ringhals 3. Bytet genomförs på 90 dagar och huvudentreprenör är det tysk-franska konsortiet Siemens/Framatome.

1996

Ett rekordår för Ringhals. Sammanlagt produceras 25,3 miljarder kilowattimmar, det mesta under ett år sedan starten 1976. Tillgängligheten, det vill säga produktionsförmågan uttryckt i procent, uppgår till 90 procent. Byte av reaktortanklock på Ringhals 2.

1998

Ringhals passerar 400 TWh sedan starten 1975. Det innebär att Ringhals har producerat tio procent av den el som konsumerats i landet sen de första glödlamporna började användas i slutet av förra seklet.

1999

Vattenfalls styrelse beslutar att ombilda Ringhals till aktiebolag. Ringhals inför ett miljöledningssystem och blir miljöcertifierat enligt ISO 14001 samt registrerade enligt EU-förordningen EMAS (Eco Management and Audit Scheme).

Ett avtal tecknas med Westinghouse om modernisering av kontrollutrustning och instrumentering på Ringhals 2. I projektet ingår ett helt nytt kontrollrum och en kontrollrumssimulator i full skala.

2000

Ringhals får ett helägt dotterbolag, Barsebäck Kraft AB, den 1 augusti till följd av överenskommelsen mellan regeringen, Sydkraft och Vattenfall, som stängde kokvattenreaktorn Barsebäck 1 1999. Ringhals och Barsebäck bildar således Ringhalsgruppen och samarbetet börjar utvecklas.

Den 3 oktober tas första spadtaget för en ny informations- och simulatorbyggnad på Ringhals. Årsproduktionen blir lägre än normalt, 18,6 TWh. Förklaringen ligger i det regnrika

året samt de tekniska problem på Ringhals 1 och 4, som förlängde revisionerna med flera månader.

2001

Byte av stator i en av turbinanläggningarna på Ringhals 2.

2002

Tredje bästa produktionsåret i Ringhals historia. Styrelsen tar beslut om att ansöka hos regeringen om en effekthöjning på Ringhals 3.

El från Ringhals blir EPD-certifierad, vilket innebär att Ringhals kan redovisa exakt vilken miljöpåverkan varje kWh har. En miljöprövning av verksamheten enligt den nya miljöbalken inleds.

2003

Ett nytt produktionsrekord på 25,6 TWh, vilket är 0,3 TWh mer än den tidigare toppnoteringen från 1996. I februari lämnade Ringhals in sin ansökan om miljöprövning till Miljöödomstolen enligt den nya miljöbalken. Under året har många viktiga reinvesteringsprojekt startats och ett exempel är bytet av moderatortanklock på Ringhals 1.

2004

Det blev det bästa året hittills för Ringhals. Totalt producerade de fyra reaktorblocken 28 miljarder kilowattimmar. Ringhals 3 blev också första blocket att producera över sju miljarder kilowattimmar under ett år och tillgängligheten hamnade på 94 procent, vilket är ett resultat i världsklass. Det största projektet som genomfördes under året var ett generatorbyte på en av turbinerna på Ringhals 2.

Ringhals firade 30 år i drift. Den 17 aug 1974 kopplades Ringhals 2 in på elnätet för första gången.

2005

Sedan investeringsprogrammet startade 2002 har det inneburit mycket planering och förberedelser och nu kom installationerna igång på allvar. På Ringhals 1 installerades nya högtrycksturbiner, på Ringhals 2 en ny generator och på Ringhals 3 byttes reaktortanklocket. Investeringar för 1,4 miljarder togs i drift under året.

Regeringen konstaterade att vår verksamhet är förenlig med miljöbalken och miljöprövningen kan fortsätta. Avtalet mellan staten, Vattenfall och E.ON om ersättningen för stängningen av Barsebäck blev klart.

2006

I mars kom den efterlängtda miljödomen som ger tillstånd till befintlig drift och de planerade effekthöjningarna på Ringhals 3 och 4. När Ringhals 2 gick ner för revision var det efter rekordmånga 400 dygn i oavbruten drift.

Regeringen tar bort kärnforskningsförbudet. Ringhals omprofileras och går in under Vattenfalls varumärke.

Foto: Hallands Bild, Pressens bild (folkomröstningen)