

 Vi har förtydligat vår personuppgiftspolicy. Vill du veta mer om hur vi hanterar personuppgifter och cookies - [läs mer här](#).

X

 HITTA MER

C

ANNONS

PREMIUM - FÖR DIG SOM PRENUMERERAR

KÄVLINGE 6 november 2018 06:00

Sökes: rivningslov för Barsebäcksverket

Nu har rivningsansökan för Barsebäcksverket lämnats in. Den beskriver i detalj hur byggnaderna ska rivras och vilka miljökonsekvenser det får. Planen är att byggnaderna ska vara rivna om 12 år, men risken finns att det radioaktiva avfallet inte flyttas förrän om 25-30 år.



Maria Sehlin

FÖLJ SKRIBENT



En silhuett som planeras vara borta om drygt 10 år. Men en mindre byggnad som mellanlagrar radioaktivt avfall kan bli kvar drygt 25 år till.

Bild: Malin Pallbo

Nu har ansökan om "Tillstånd för nedmontering och rivning enligt Miljöbalken" för Barsebäcksverket kommit in till mark- och miljödomstolen. Denna gång handlar det om själva byggnaderna. Arbetet med att tömma verket på radioaktivt material pågår redan.

ANNONS

[Om våra annonser](#)

– Reaktor tanken på Barsebäck 2 är tom och vi håller på att tömma Barsebäck 1, det blir klart nästa år, säger Torbjörn Larsson som är pressansvarig för Uniper som äger Barsebäcksverket.

Det radioaktiva avfallet finns nu i ett mellanlager på Barsebäckverkets område, i en ny byggnad som stod klar 2016. Tanken var att även denna skulle tömmas när verket försvinner, men nu finns en osäkerhet om när detta mellanlager kan tas bort. Det radioaktiva avfallet kan bli kvar långt efter att de stora byggnaderna rivits.

– Vår tidplan är fortfarande att hela anläggningen ska vara friklassad (inga radioaktiva delar finns kvar) 2030 men nu har vi fått ändrade förutsättningar - det radioaktiva avfallet kanske inte kan flyttas förrän 2045 när det nya slutförvaret för långlivat avfall står klart, säger han.



"Vi har fått ändrade förutsättningar - det radioaktiva avfallet kanske inte kan flyttas förrän 2045 när det nya slutförvaret för långlivat avfall står klart", säger Torbjörn Larsson, pressansvarig för Uniper som äger Barsebäcksverket.

Bild: Apelöga

Anledningen är att rivningen ingår i ett större nationellt projekt där flera kärnkraftverk nedmonteras och SKB (Svensk kärnbränslehantering) ska samordna detta så effektivt som möjligt. Om inte Uniper hittar ett annat mellanlager för det radioaktiva avfallet från Barsebäck kan

det bli kvar på udden i drygt 25 år, till efter år 2045.

Läs mer: "Barsebäcksverket rivs och återställs till industrimark"

Läs mer: Kävlinge vill att Barsebäcksverkets mark totalsaneras

Barsebäckverkets reaktorer stängdes 1999 respektive 2005.

– Det kan upplevas som en lång tid att riva men det har krävts omfattande förberedelser och planering. Detta är ett av de första kärnkraftverk som rivs i världen, säger han.

Nu gör de sig alltså redo för nästa del i processen: att riva själva reaktorbyggnaderna som utgör en välkänd silhuett vid Öresund.

ANNONS

[Om våra annonser](#)

– Vi räknar med att reaktorbyggnaderna är borta i slutet av 2020-talet och att marken är iordningställd till friklassad industrimark i slutet av 2030 – med förbehåll för att mellanlagret kan vara kvar. Då kan det bli så att vi friklassar större delen av anläggningen – förutom hamnområdet som fortsätter som kärntekniskt anläggning, säger Torbjörn Larsson.

I ansökan till mark och miljödomstolen beskriver de detaljerad hur rivningen är tänkt att gå till och vilka miljökonsekvenser de ser.

Till skillnad från allt radioaktivt avfall, som transporteras bort med båt, kommer stora delar av rivningsmassorna att transporteras bort med lastbil.

– Det som vi tror blir mest kännbart för omgivningen är att det periodvis blir en hel del transporter på vägarna och då framför allt vägen från verket till motorvägen, men vi försöker göra allt vad vi kan för att störa så lite som möjligt, säger han.

En fundering är att låta en del av rivningsmassorna vara kvar och fylla håligheter på tomten med denna betongkross.

Kävlinge kommun vill att området återställs mer omsorgsfullt så att det går att bygga bostäder där. Uniper tillbakavisar det med att det är deras mark och att den i dag är klassad som industrimark.

Rivningen beräknas ge 419 000 ton rivningsmassor och kosta fem miljarder kronor, vilket tas ur kärnavfallsfonden.

Mark- och miljödomstolen kommer att skicka ut tillståndsansökan på remiss så att myndigheter och berörda, som Kävlinge kommun, får komma in med sina synpunkter.

Fotnot: Även kärnkraftverket i Oskarshamn 1 och 2 samt Ringhals 1 och 2 ska nedmonteras. Det är SKB (Svensk kärnbränslehantering) som hanterar hela avvecklingsprojektet.

KÄVLINGE

DELA

TWEETA

LÄS ALLA ARTIKLAR OM: NEDMONTERINGEN AV
BARSEBÄCKSVÄRKET

FÖLJ

ANNONS

PREMIUM - FÖR DIG SOM PRENUMERERAR

KÄVLINGE 12 augusti 2018 09:00

Se Barsebäck från insidan – snart är allt väck

”Vad ska väck? Barsebäck!” skanderade demonstranterna för 40 år sedan. Om tolv år blir det verklighet om allt går enligt planerna. Ett femtiotal anställda finns kvar på Barsebäcksverket, och jobbar med bland annat servicedrift och nedmonteringen av de två reaktorerna. Fotografen Kristoffer Granath har fått lov att dokumentera arbetet.



Sara Wizén

FÖLJ SKRIBENT



Av: Kristoffer Granath

Om tolv år ska de trettio byggnaderna på Barsebäcksverket vara jämnade med marken.

Bild: Kristoffer Granath



Inre monitoringen på Barsebäcksverket. Personal söks av vid utpassering så att radioaktivt material inte lämnar kontrollerat område.

Bild: Kristoffer Granath

1999 slutade reaktor Barsebäck 1 att producera el, sex år senare följde reaktor två och Barsebäcksverkets elproduktion avslutades därmed helt efter ett politiskt beslut. Det är första gången någonsin som ett kommersiellt

kärnkraftverk rivs i Sverige. Ett komplext projekt eftersom man måste förhålla sig till att det finns radioaktivitet på anläggningen, som måste hanteras på ett säkert sätt.

– Vår strategi nu är att ta bort komponenter som är radioaktiva innan den konventionella rivningen. Under 2016 och 2017 har vi tömt reaktorn Barsebäck 2.

Reaktorn "Bengt", eller Barsebäck 2, tömdes helt på vatten i mars 2017.

Bild: Kristoffer Granath

Strålskyddskur i reaktorhallen "Bengt".

Bild: Kristoffer Granath

Även runtom i världen är det inte många kärnkraftverk som rivits. Men man har samlat internationella erfarenheter och internationella specialister arbetar på verket.

– Vi har både egen personal och kompetens från internationella företag som är experter, det är de bästa som jobbar med det här, säger Torbjörn Larsson som är pressansvarig på Uniper, företaget som äger Barsebäcksverket.

Vatten är en bra skyddsbarriär mot radioaktiv strålning. Det är därför man sågar upp reaktordelarna där. Längst till höger reaktorn Barsebäck 1 som även kallas "Sofia".

Bild: Kristoffer Granath

Barsebäcksverket består av trettio byggnader. Bland annat de två reaktorbyggnaderna kallade "Sofia" och "Bengt", två turbinbyggnader och en filterbyggnad som begränsar radioaktiva utsläpp vid eventuellt haveri.

I och med kärnavfallet som finns på anläggningen måste man börja med rivningen invändigt innan byggnaderna rivs. Steg ett inleddes 2016 – nedmonteringen av reaktorerna som bär på kärnavfallet. I vatten sågas reaktordelarna i bitar, läggs i ståltankar och mellanlagras. Arbetet förväntas vara klart 2019. Slutförvaret för både använt kärnbränsle och kärnavfall, är tänkt att bli en framtida anläggning i ett bergtrum vid kärnkraftverket Forsmark utanför Uppsala.

"Vi har en bra stämning och det är ett bevis på uppskattning från alla som varit här inne och jobbat. Vi har fått kepsar från nästan alla som har varit här genom åren. Självt började jag våren 1978." säger Peter Arnell, diversearbetare.

Bild: Kristoffer Granath

Arbetsstation i gamla instrumentverkstaden.

Bild: Kristoffer Granath

Innan 1999 jobbade runt 450 personer på Barsebäcksverket, idag är ett femtiotal kvar. Flera har varit kvar sedan elproduktionen lades ner år 2005. De anställda sysslar bland annat med servicedrift.

– Det handlar om att vi upprätthåller systemen för att anläggningen ska fortsätta vara säker, till exempel fortsätta kyla ner bassängerna, säger Torbjörn Larsson.

”Visst var det ett tungt besked att vi skulle lägga ned. Men nu jobbar vi alla mot ett gemensamt mål, och det känns bra.” säger Andreas Oberlechner, strålskyddsingenjör.

Bild: Kristoffer Granath

En annan del av personalen är involverad i rivningsprojektet, och även administrativ personal arbetar på verket.

– Personalen är oerhört professionell, och går in i rollen för att hantera rivningen på ett säkert och ansvarsfullt sätt. Det brinner alla för, säger Torbjörn Larsson.

Men än har inte de sista anställts, andra kompetenser behövs inför rivningens kommande faser. Man räknar med att vara några hundra på verket inom några år.

Läs mer: [Han får dokumentera när Barsebäcksverket går i graven](#)

En skyddsbarriär mellan reaktor och bassäng. Locket till reaktorinneslutningen väger 29 ton och gjord av stål.

Bild: Kristoffer Granath

Slussen till reaktorinneslutningen. Den fungerade som tryckkammare då det var undertryck bakom.

Bild: Kristoffer Granath

Kameran övervakade vid drift de viktiga systemen. Reaktorinneslutningen var fylld med kvävgas och kunde inte beträdas.

Bild: Kristoffer Granath

Förhoppningen är att hela verket, som består av totalt 30 byggnader, ska ha jämnats med marken år 2030, och att anläggningsområdet då friklassas och inte längre räknas som en kärnteknisk anläggning.

– Det finns många tankar och idéer om hur marken ska användas, men vi har inte kommit dit än

Notan väntas landa på fem miljarder kronor. Alla kärnkraftverk i Sverige betalar varje år in till Kärnavfallsfonden för att säkerställa att det finns finansiering för nedläggningen av samtliga kärnkraftverk i Sverige. Det är från den kassan, just nu på 64 miljarder, som pengarna ska tas ifrån. Enligt den senaste beräkningen kommer den totala kostnaden för det svenska

kärnkraftsprogrammet, från start till mål, att uppgå till cirka 141 miljarder kronor.

Kristoffer Granath får följa arbetet inne på verket under en längre period. Han började med sin dokumentation för ett drygt halvår sedan.

Bild: Kristoffer Granath

Det finns runt 2000 rum inne på Barsebäcksverket.

Bild: Kristoffer Granath

Kontrollpulpet till kondensatreningssystemet.

Bild: Kristoffer Granath

Kontrollrummet till reaktor 1, "Sofia".

Bild: Kristoffer Granath

Ingång till kontrollerad zon. Som mest strömmade det tusen personer om dagen genom grindarna vid revision.

Bild: Kristoffer Granath

De två turbinerna producerade energi från ånga, vilket gav den el Skåne använde till 60 procent. Från början var det tänkt att Danmark skulle använda elen som producerades, men det stoppades.

Bild: Kristoffer Granath

Hur marken ska lämnas efter rivningen återstår att se.

Boende i området, och kommunen, har lyft oro kring att det blir svårt att bygga på marken om den, som inledande planer visar, lämnas med betong en meter ner i marken.

– Det finns många tankar och idéer om hur marken ska användas, men vi har inte kommit dit än, utan är helt fokuserade på att genomföra rivningsarbetet. Det är ett komplext projekt som kommer ta ytterligare tolv år. Sen kommer myndigheterna utarbeta riktlinjer för vad som

krävs för att en kärnteknisk anläggning ska räknas som friklassad, säger Torbjörn Larsson.

Barsebäcksverkets historia på två minuter



FAKTA

Barsebäcksverkets historia i text

1965: Sydkraft köper mark för 9,5 miljoner kronor vid Saltviken av greve Ian Hamilton på Barsebäcks gods.



Växter vid omklädningsrummet. Kristoffer Granath reagerade på intresset för växter som finns inne på Barsebäcksverket. Han har dokumenterat fler av dem.

Bild: Kristoffer Granath

Nerpackat kontor vid tvätteriet.

Bild: Kristoffer Granath

Utsikt från det enda fönstret på plan elva i reaktorbyggnad "Bengt". Vid klar sikt ser man Köpenhamn i bakgrunden.

Bild: Kristoffer Granath

Som kontrast till all teknik finns de gröna växterna, mekrepertören Michel Larsen har ett helg gäng. "Stoltheten är tulpanträdet där hemma som faktiskt har blommat tre gånger. Den är nästan tio år gammal. Resten av växterna här på kontoret har jag samlat ihop."

Bild: Kristoffer Granath

KÄVLINGE BARSEBÄCK

DELA

TWEETA

LÄS ALLA ARTIKLAR OM: NEDMONTERINGEN AV
BARSEBÄCKSVÄRKET

FÖLJ



Gå till toppen

FÖLJ OSS

NYHETSTIPS

Bästa nyhetstips eller nyhetsbild vinner 5000 kronor

Tipsa

☎ 040-71234

☎ SMS 71234

✉ 71234@sydsvenskan.se

KUNDSERVICE

🔗 Kundwebb

☎ 040-93 41 00

KONTAKT

☎ Växel: 040-28 12 00

🔗 Kontakta Sydsvenskan

✉ Chefredaktör och ansvarig utgivare: Pia Rehnquist

✉ Stf ansvarig utgivare: Jonas Kanje

✉ Politisk chefredaktör och ansvarig för Opinion: Heidi Avellan

✉ Chef Sydsvenskan.se: Mattias Pehrsson

PRENUMERATION OCH ANNONS

Kundservice

E-tidning

Stjärnklubb

Shoppia

Prenumerera

Annonsera

Om Cookies

Lämna annonsmaterial

Anmäl annons



NEDMONTERINGEN AV BARSEBÄCKSVÄRKET (2/15)

Se Barsebäck från insidan - snart är allt väck

