

Välkommen till samråd för Bastvålen pumpkraftverk

Hej!

Fortum Sverige AB utreder möjligheterna att etablera ett pumpkraftverk beläget vid Bastvålen Torsby kommun.

För att få bättre kunskap om området och möjlig påverkan genomför vi ett samråd inför kommande tillståndsansökan. Detta möte med utställning är en möjlighet att ställa direkta frågor och synpunkter till oss.

Klockan: 18:00 hålls en muntlig presentation av projektet.

Fråga oss!

Representanter från Fortum finns på plats för att svara på frågor och berätta mer om projektet.

Samrådsunderlag

Det finns visningsexemplar av samrådsunderlaget i lokalen. Du kan även ladda ned samrådsunderlaget från hemsidan som du når via QR-koden.



Skanna denna QR-kod
för att komma till hemsidan och
samrådsunderlaget

Allt material som finns på denna utställning kan du även finna på projektets hemsida via QR-koden eller genom webadressen:
www.fortum.se/pumpkraftprojektet-bastvalen

Lämna gärna synpunkter!

Inkomna yttranden är värdefulla för projektet och kommer att beaktas i det fortsatta arbetet. Samtliga inkomna yttranden kommer i sin helhet att redovisas i en samrådsredogörelse som biläggs tillståndsansökan.

Vi ser gärna att yttranden lämnas skriftligen.

Detta för att vi på ett så sakligt och korrekt sätt som möjligt ska kunna redovisa inkomna synpunkter och information.

För att lämna yttrande kan du använda synpunktsformuläret som finns att tillgå i lokalen och lämna dina synpunkter i brevlådan här på plats. Har du en berörd fastighet eller rättighet ange vilken.

Du kan även skicka dina yttranden via e-post eller vanligt brev till angivna kontaktuppgifter nedan.

Det går även bra att använda synpunktsformuläret som finns att tillgå i lokalen och lämna dina synpunkter i brevlådan här på plats.

E-postadress:

bastvalen@fortum.com

Postadress:

Fortum Sverige AB
Box 3030, 169 03 Solna

Märk ditt yttrande med "Samråd pumpkraft Bastvålen". Har du en berörd fastighet eller rättighet ange vilken.

Vi ser fram emot ditt samrådsyttrande
senast den 24 juni 2025.

Pumpkraftverkens roll i energisystemet

Energiomställning kräver smart lagring

Sverige genomgår en omfattande energiomställning där behovet av stabil och hållbar energilagring blir allt viktigare. För att möta framtidens elbehov krävs lösningar som kan balansera ett elsystem med ökande andel väderberoende produktion. Här spelar pumpkraftverk en nyckelroll.

Vad är pumpkraftverk?

Pumpkraftverk fungerar som ett gigantiskt batteri. När det finns överskottsel i systemet används den för att pumpa vatten från ett lägre till ett högre magasin. När elbehovet ökar släpps vattnet tillbaka ner genom turbiner som genererar el. Det är en beprövad teknik som snabbt kan reglera elproduktionen och bidra till ett stabilt elsystem.

Nationella och europeiska behov

Svenska Kraftnät och Energimyndigheten har båda pekat på behovet av ökad flexibilitet och energilagring för att stödja elektrifieringen av industri och transporter. På EU-nivå ses pumpkraft som en central lösning för att integrera mer förnybar energi och minska beroendet av fossila bränslen. Idag står pumpkraft för cirka 90 % av Europas lagringskapacitet, men analyser visar att kapaciteten behöver tiodubblas till 2050.

Möjligheter för Sverige

För Sverige innebär detta en chans att både stärka den egna elförsörjningen och bidra till Europas energisäkerhet. Genom att investera i pumpkraft kan vi minska behovet av importerad el, skapa lokal sysselsättning.

Värmlands roll i omställningen

I Värmland står inför stora utmaningar i elförsörjningen. Trots att länet ofta betraktas som elexportör importeras en tredjedel av elen. Samtidigt har nätägaren Ellevio infört begränsningar för ny elproduktion i stora delar av regionen. Med en stark basindustri och ett växande elbehov – från 6 till 10 TWh per år – krävs mer flexibel elproduktion. Här kan pumpkraftverk spela en avgörande roll för att balansera elnätet och möjliggöra fortsatt industriell utveckling.

Fortums satsning i Bastvålen

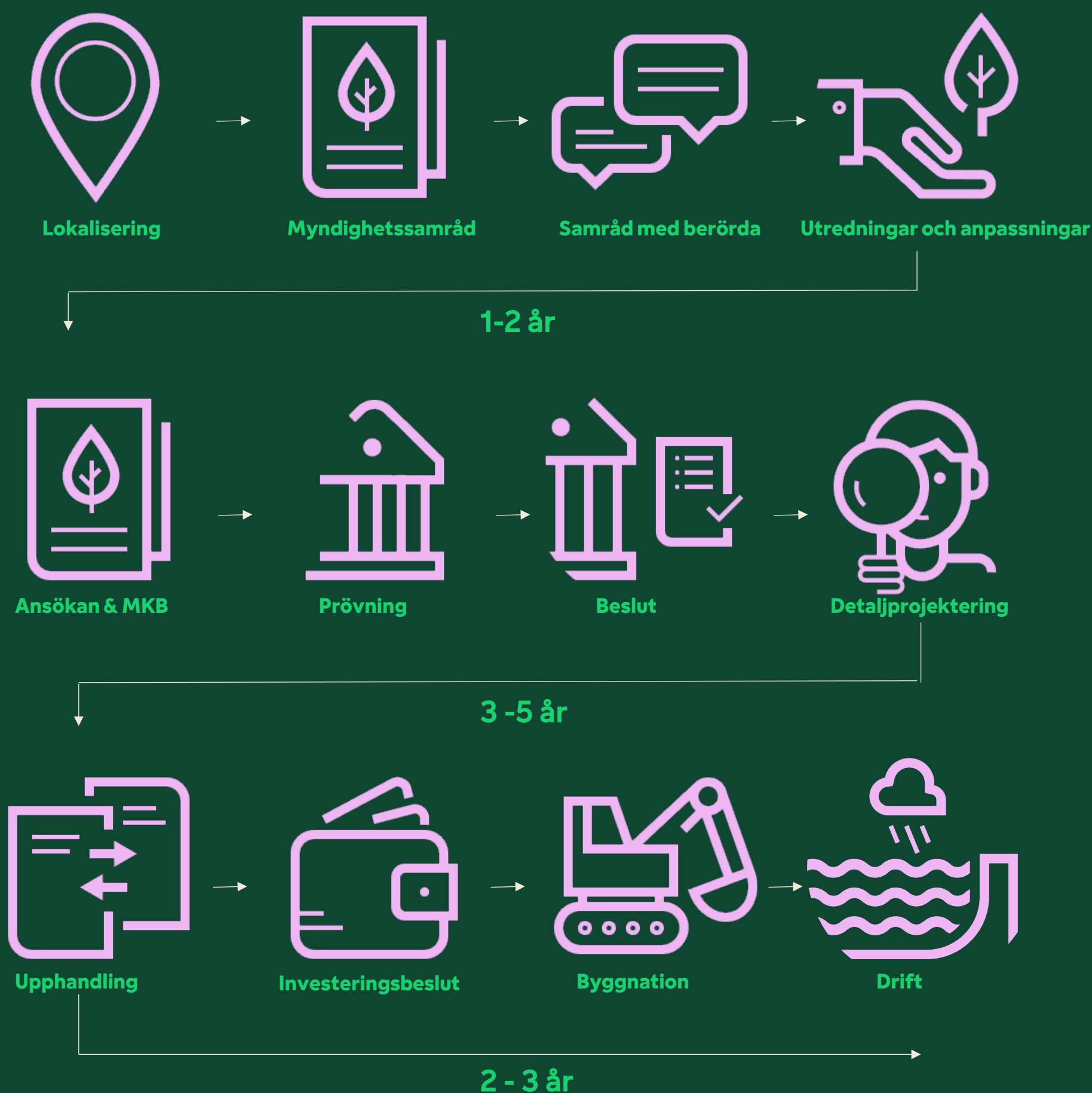
Fortum har identifierat Bastvålen i Torsby kommun som en lämplig plats för ett nytt pumpkraftverk. Med en fallhöjd på cirka 250 meter uppfyller platsen de tekniska kraven. Projektet är en del av Fortums strategi att öka andelen förnybar energi och minska beroendet av fossila bränslen. Det stärker också elförsörjningen i elområde SE3, där behovet av flexibilitet är stort.

Fördelar för samhället

Pumpkraftverk bidrar inte bara till stabilare elpriser och minskad risk för strömavbrott – de skapar också arbetstillfällen och stärker den lokala konkurrenskraften. Tekniken är avgörande för att Sverige ska nå sitt klimatmål om nettonollutsläpp till 2045.

Tillståndprocessen

På Fortum arbetar vi för ett energisystem i balans och vårt moderna liv kräver mer energi än någonsin. För att nå våra klimatmål och säkerställa en trygg energiförsörjning i samhället behöver vi bygga ut alla våra fossilfria kraftslag. Att bygga ny storskalig elproduktion tar lång tid och det finns många lagar och regler att förhålla sig till. Nedan framgår hur processen ser ut för projektet.



Säkerhet

Pumpkraftverket designas och byggs för en teknisk livslängd på cirka 100 år.

Pumpkraften är en beprövad teknik som har utvecklats och byggts under många decennier.

De nya dammarna kommer att konstrueras och byggas enligt dagens standard med fokus på hög dammsäkerhet.

Säkerhet

Under tiden som pumpkraftverket är i drift är det nödvändigt med regelbunden service och underhåll, både för att säkerställa att villkor och domar uppfylls, för att förebygga olyckor och för att uppnå bästa elproduktion. Pumpkraftverket styrs och övervakas via en driftcentral, och om något tekniskt fel uppstår kommer servicepersonal snabbt att kunna vara på plats. Avancerad styr- och reglerteknik bevakar laster, driftstabilitet och driftsäkerhet.

Drift och underhåll

Underhåll och slitage

De mekaniska komponenterna, som pumpar, turbiner och ventiler, belastas hårt under drift och kräver kontinuerligt underhåll. Kavitation, där bubblor bildas och kollapsar i vattnet, kan orsaka skador på turbinblad och andra rörliga delar. För att hantera detta används tillståndsbaserat underhåll med realtidsövervakning av vibrationer, ljud och temperaturer, vilket gör det möjligt att identifiera slitage i ett tidigt skede och undvika oplanerade stopp.

Reglerbarhet

Pumpkraftverk är mycket flexibla och kan snabbt växla mellan att vara elförbrukare (i pumpläge) och elproducent (i turbindrift). Detta sker med reversibla pumpturbiner, som kan anpassa effekten efter elnätets behov. Denna snabbhet gör dem idealiska för att balansera väderberoende energikällor som sol- och vindkraft.



Samråd

För att anlägga och driva ett pumpkraftverk krävs det tillstånd enligt 11 kapitlet (vattenverksamhet) i miljöbalken.

Aktuell prövningsmyndighet för detta projekt är Mark- och miljödomstolen i Vänersborg.

Samråd behöver genomföras innan en ansökan kan lämnas in.

Vad innebär ett samråd?

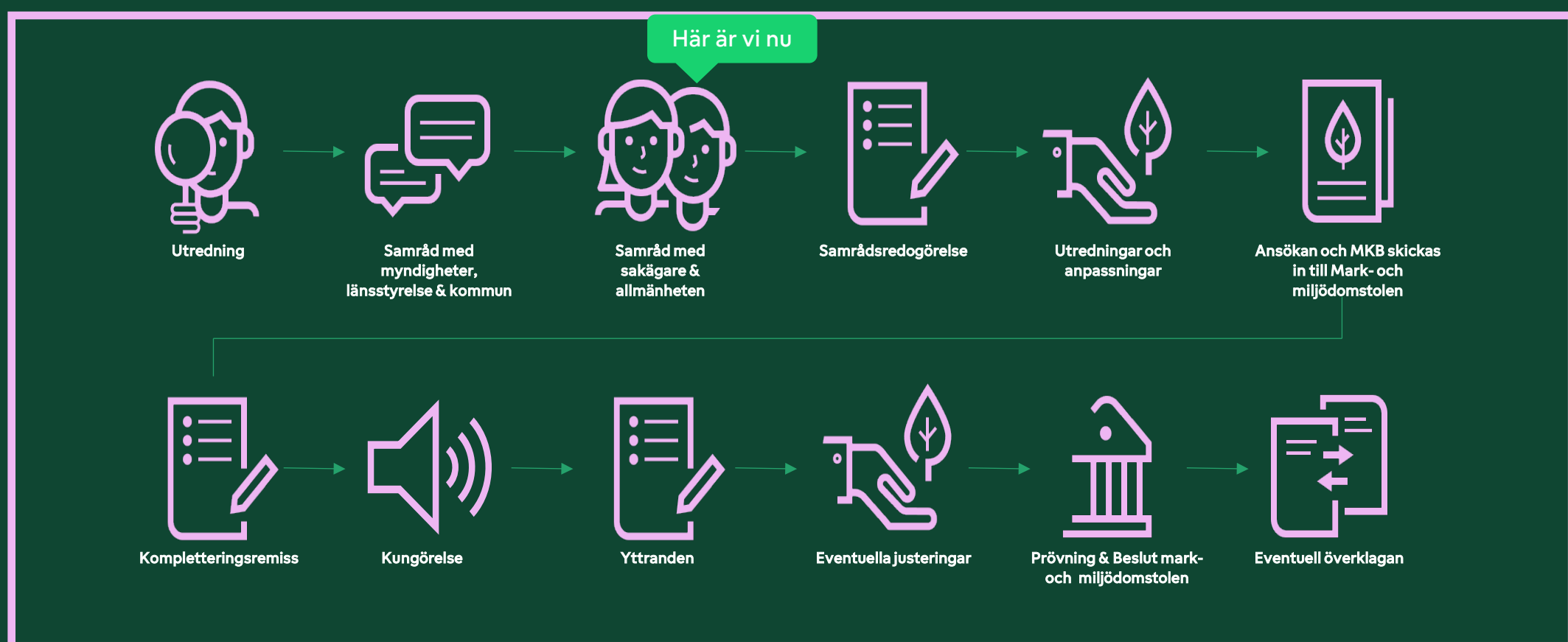
Syftet med samrådet är att berörda instanser och individer ska få tillfälle att ta del av information och bidra med viktig information och synpunkter kring den planerade pumpkraftverket.

Samrådet sker med länsstyrelsen, kommunen och de enskilda som antas bli särskilt berörda. Samråd sker även med berörda statliga myndigheter och föreningar, organisationer, närboende och den allmänhet som kan antas bli berörda av pumpkraftverket.

Vad händer efter samrådet?

Efter att samrådsprocessen ägt rum upprättas en ansökan med teknisk beskrivning, miljökonsekvensbeskrivning (MKB) samt utredningar.

När ansökan lämnats in kan kompletteringar behövas. Mark- & miljödomstolen ut den på remiss till berörda parter för yttrande. Berörda parter får då möjlighet att lämna synpunkter på ansökan. När ansökan bedömts vara komplett kungörs ansökan i ortstidning. Då kan berörda och allmänheten ta del och ge synpunkter innan Mark- & miljödomstolen fattar beslut i ärendet. Efter dom från mark- och miljödomstolen har sökanden och de som målet angår, sakägare och vissa föreningar mfl. möjlighet att överklaga.



Om Fortum

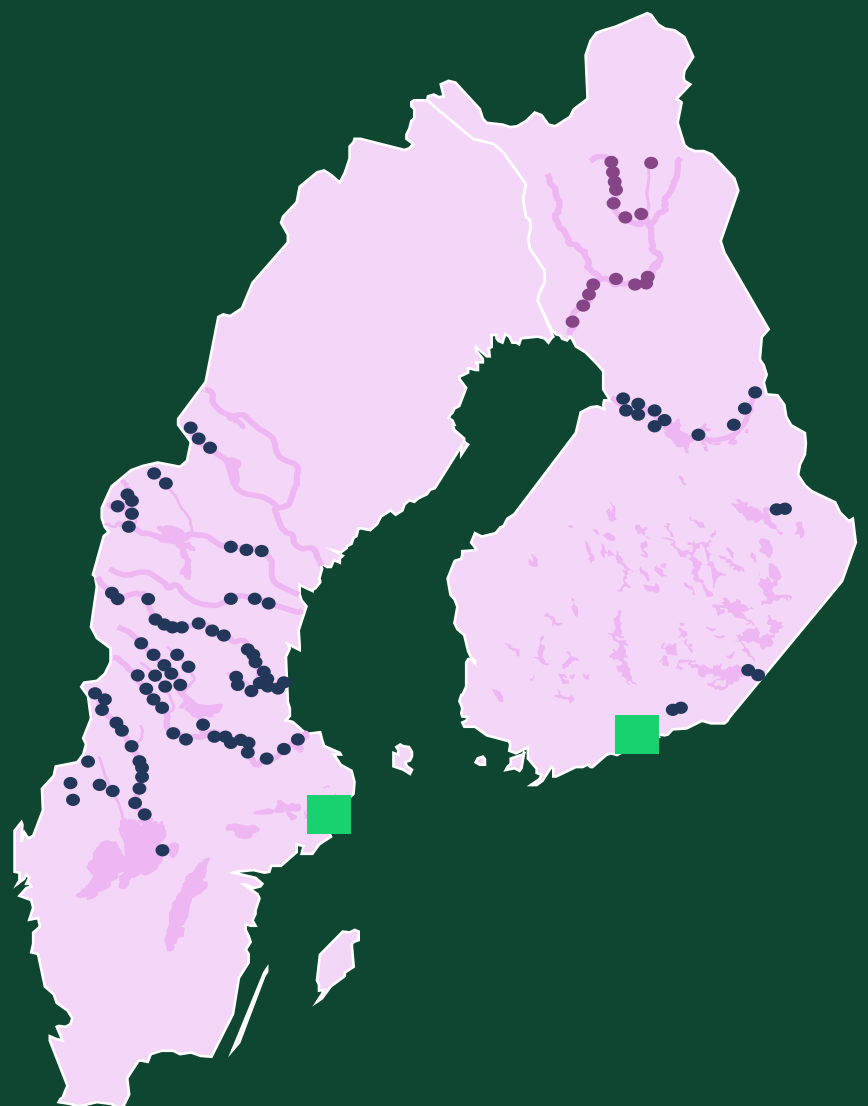
Nordiskt energibolag – ägs till majoritet av finska staten

Fortums kärnverksamhet i Norden består av utsläppsfri och effektiv elproduktion samt försäljning av el och fjärrvärme till privat- och företagskunder. Fortum tillhandahåller också tjänster för andra företag i energibranschen.

Fortums syfte är att ge kraft åt en värld där människor, företag och naturen utvecklas tillsammans.

Fortums vattenkraftsverksamhet

- 124 Vattenkraftverk i Sverige & Finland
- 111 Vattenkraftverk i Sverige
- 13 vattenkraftverk i Finland + 15 delägda
- 3 Pumpkraftverk
- Sammanlagd installerad effekt: 4205 MW



Hur funkar ett pumpkraftverk

Ett pumpkraftverk har två magasin, placerade på olika höjder och med en kraftstation mellan. Magasinen är förbundna till maskinstationen med vattenledningar/-tunnlar.

När efterfrågan på el är låg kan vatten pumpas genom kraftverket upp från det nedre magasinet till det övre, för att lagras där. När pumpning sker konsumerar kraftverket elektricitet.

När efterfrågan på el är stor i samhället kan vi använda det lagrade vattnet för att generera el. Vatten från det övre magasinet släpps då ner genom kraftverket för att generera el, som i en konventionell vattenkraftanläggning.

