

Datum

2024-06-20

Sammanställning beslutshistorik Tre-Rör-Ut

Inledning

Detta dokument sammanfattar processen och resultatet av beslutsgången till Tre-Rör-Ut systemet. Fokus är utredningar och beslut som lett till valet av ett källsorterat avloppssystem och fastläggandet av Tre-Rör-Ut konceptet. De efterföljande teknikvalen och design sammanfattas i rapport 1.8.

Stadsförnyelseprojektet H+

Stadsförnyelseprojektet H+ omfattar en yta på nära en miljon kvadratmeter. Området är tidigare främst industri- och hamnområde beläget i centrala och södra delarna av Helsingborg. Projektet syftar till att förvandla området till en integrerad och attraktiv del av staden till 2035. Oceanhamnen, vilket är första fasen av projektet, ska omvandlas till bostäder, kontor och serviceytor.



Arbetet med H+ startade 2007. I detta arbete ingick tävlingen "Imagine Helsingborg" som genomfördes 2008/2009. Tävlingen ledde till förslaget "The Tolerant City", som fokuserade på att uppnå CO2-neutralitet genom en cirkulär resursåtervinningsmodell.

Miljöprofil

2011 definierades fem centrala fokusområden i H+ miljöprofil:

Resurseffektiv stad: Fokus på förnybar energi och effektiv användning av naturresurser.

Hållbart byggande och hälsosam miljö: Strikta miljökrav för byggnader och minimering av buller och föroreningar.

Tillgänglighet och hållbar mobilitet: Utveckling av attraktiva transportlösningar och högkvalitativ kollektivtrafik.

Vatten och grönska: Blåa och gröna ytor för ekosystemtjänster och rekreation.

Hållbar urban livsstil: Inspirera invånarna till en mer hållbar livsstil genom synliga miljöåtgärder.



EVAA-projektet

Detta följdes sedan av att H+ projektledningen startade EVAA-projektet (Energi-Vatten-Avlopp-Avfall) för att maximera hållbara synergier mellan energisektorn, vatten, avlopp och avfall. Projektet resulterade i en gemensam strategi för att bidra till stadens hållbarhetsmål. Från 2012 till 2013 undersökte EVAA tekniska alternativ för ett integrerat system, vilket ledde till detaljplanering av ett sådant system. Trots ambitionen att bli energineutral insåg man att resurserna inte skulle räcka till för att nå målet, vilket ledde till att energifokuset tonades ner.

Staden gav istället NSVA och NSR ansvaret för att planera och implementera ett innovativt decentraliserat vattenrenings- och återanvändningssystem. 2014 identifierades de mest lämpliga systemalternativen genom en Multikriterieanalys och 2015 definierades det slutliga systemet via "Blackwater & Food Waste Challenge".

Efter EVAA-projektets slutsatser, 2016, beslutade Helsingborg att gå vidare med konceptet Tre-Rör-Ut. Stadsbyggnadsnämnden gav H+ projektets styrgrupp, som innefattade chefer från bolagen och förvaltningar, i uppdrag att konkretisera detta. Projektgruppen beslutade bland annat att matavfall- och svartvatten ska ledas i separata rör. Detta främst av administrativa skäl då finansieringen kommer från två olika taxekollektiv.

Kommunikation och Förankring

Under hela projektets gång har vikten av kommunikation och förankring varit central. Genom informationskampanjer, studiebesök och interna möten har projektet förankrats hos alla medverkande aktörer. Detta kontinuerliga arbete har bidragit till en bred acceptans och förståelse för projektets mål och metoder.

Tidigare arbeten/Referenser

- *Systemutveckling av lokala sorterande avloppssystem, MACRO3*
- *Helsingborg synthesis report, Lighthouse, EAWAG*
- *Smarta system och listiga lösningar, EVAA-projektrapport*
- *Imagine Helsingborg, Helsingborgs Stad*
- *Blackwater & Foodwaste Challenge*

Slutsats

De främsta lärdomarna vid analys av beslutsgången för Tre-rör-ut är att skapandet av långsiktiga visioner med ambitiösa mål var avgörande. Samarbetet genom EVAA-projektet ses också som en nyckelfaktor. Där en dedikerad projektledare och avsatta resurser från de olika kommunala avdelningarna gav möjligheten till god framdrift.

Även tekniska studier, innovationstävlingar och studiebesök bör nämnas som del av framgången.

Trots vissa motgångar och tekniska utmaningar har Tre-Rör-Ut och RecoLab på grund av dessa faktorer kunnat etablerats som ett internationellt erkänt exempel på hållbar stadsutveckling