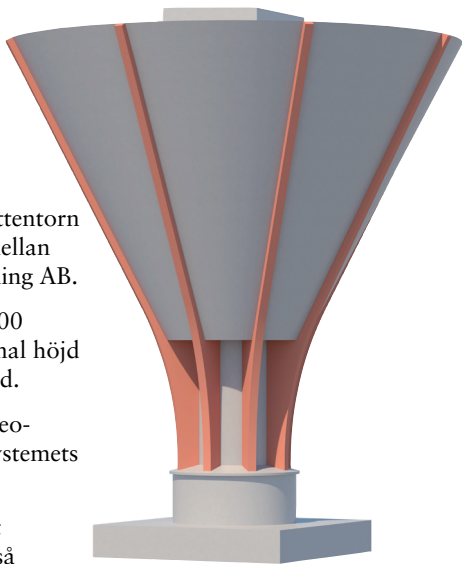


# Nykvarns vattentorn



Hösten 2018 börjar Nykvarns nya vattentorn byggas i en samverkansentreprenad mellan Nykvarns kommun och Peab Anläggning AB.

Tornet placeras nära centrum, cirka 100 meter från järnvägsstationen, på en smal höjd där det tidigare låg en filterhusbyggnad.

Placeringen är vald med tanke på de geologiska förutsättningarna och vattensystemets läge och trycknivåer.

Med sitt centrala läge ger vattentornet samhället ny karaktär. Tornet ska också framhävas med konstbelysning på kvällarna.

## Platsen en utmaning

Byggplatsen blir en teknisk, logistisk och entreprenadmässig utmaning på grund av den begränsade markytan, de stora nivå-skillnaderna gentemot omgivande miljö och den tungt trafikerade Södertäljevägen intill.

## Tre nya torn i Sverige

Vattentornet i Nykvarn blir ett av tre som för närvarande uppförs i Sverige (de övriga i Helsingborg och Örebro). Att bygga nya vattentorn är annars inte så vanligt i vårt land.

Höjd över mark: 29 meter

Ytterdiameter: 28 meter

Betongvolym: 1 200 m<sup>3</sup>

Armeringens vikt: 150 000 kg

Vattenvolym: 3 000 m<sup>3</sup>

Total längd betongpålar: 1 400 m

Trappsteg: 189 stycken

Beräknad kostnad: 62,8 milj kr



# Torn som tryggar framtiden

Tack vare det strategiska läget i natursköna trakter på pendlingsavstånd från Stockholm är Nykvarn en attraktiv ort för både privatpersoner och företag.

Befolkningen ökar i stadig takt. Nya områden bebyggs kontinuerligt samtidigt som större fritidshusområden ansluts till det kommunala vatten- och avloppssystemet. Allt bidrar till ett ökat behov av tillförlitlig vattenförsörjning.

## Tillräckliga reserver

Vid ett avbrott i vattenleveransen är det i dag svårt att få fram nödvändig mängd vatten till Nykvarnsborna. Denna risk för vattenbrist är lika stor oavsett varifrån vattnet hämtas. Med ett vattentorn får kommunen i framtiden tillräckliga mängder reservvatten och extra tidsmarginaler för att hinna åtgärda problem vid avbrott. Tornets reservvolym räcker till 1,5-2 dagars förbrukning för invånarna.

## Dricksvatten från Södertälje

Nykvarn köper sitt dricksvatten från Södertälje som hämtar råvatten djupt i östra

Mälaren. Vattnet pumpas upp till Malmsjöåsen, filtreras genom åsen där det blandas med naturligt grundvatten och förs till vattenverket i Djupdal för enklare behandling. Till Nykvarn transporteras sedan vattnet via en tio kilometer lång ledning. Det är en uthållig vattenproduktion från stora grundvattenmagasin.

## Bra trycknivå

Genom att bygga på höjden, det vill säga ett torn, kan den trycknivå vattnet har vid leveransen från Södertälje behållas. Höjden på vattnet ger också bra tryck vid strömavbrott eller om pumparna skulle stanna. Den permanenta reservkraften i kommunen byggs samtidigt ut så att även de högst belägna områdena i kommunen kan få vatten under ett elavbrott.

## Säkerhetsklassning

Vattentornet är en samhällsviktig anläggning och klassas som skyddsobjekt med hög säkerhetsnivå. Därför blir tillträdet till tornet strikt begränsat. Omgivningen kring vattentornet kommer dock att ställas i ordning med gräsytor, träd och buskar.