

Dimensionerande riktvärden för framtagande av nödvattenplan

Nacka kommun 2023-06-28, KFKS 2020/825, Underlag till Nödvattenplanen

Bakgrund

Nedanstående riktvärden har varit guidande för Nacka kommuns dimensionering av förmågan att distribuera nödvatten.

Bedömt vattenbehov

För att skapa en bild av vilka mängder dricksvatten det kan handla om vid en störning har Livsmedelsverket tagit fram riktlinjer för ett genomsnittligt beräknat vattenbehov. Första dygnet är behovet för överlevnad beräknat till 2,5–5 liter vatten per person. Dygn 2–3 ökar beräknat behov till 10–15 liter vatten per person och dygn för att klara de allra viktigaste behoven så som matlagning och viss hygien. För vård och omsorgsboende beräknas för dryck, hygien och matlagning 10–20 liter vatten per vårdplats och dygn. Vid längre avbrott är behovet beräknat till 50–100 liter per person och dygn för att klara de allra viktigaste behoven.

Scenarion och omfattning av tid

Som utgångspunkt för planeringsförutsättningar har 6 scenarion identifierats där störningar i dricksvattenleveransen kan uppstå. Konsekvenser är identifierade och uppskattning av tid har gjorts. För avbrott är det vattenläckor och stopp i vattenproduktion som avses. Vattenläckor är styrande då vattenproducenter i regionen har som mål att ha redundans för att klara bortfall av vattenverk en månad.¹

Scenario	Konsekvens	Omfattning	Omfattning tid	Behov initialt	Behov efter ett par dagar
Avbrott	Inget vatten i kranen	Hela eller delar av kommunen	Upp till ca 1 vecka	Vårdplatser ² 15 l resp. 50 l/p/dygn	Vårdplatser 15 l resp. 50 l/p/dygn
				Skolelever 2 l/p/dygn	Skolelever 10 l/p/dygn
				Allmänheten	

¹ Regionala vattenförsörjningsplan för Stockholms län [Regional vattenförsörjningsplan för Stockholms län | Länsstyrelsen Stockholm \(lansstyrelsen.se\)](#)

² Vårdplatser inkluderar Säbo resp. ineliggande patienter på sjukhus eller inom palliativ vård. 15 l vatten pp/dygn beräknas även för räddningstjänst, ambulans och häkte.

				2,5–5 l/p/dygn	Allmänheten 10–15 l/p/dygn
Ej hälsosamt och rent avseende mikroorganismer	Vatten i kranen som kan användas efter kokning	Hela eller delar av kommunen	Upp till ca 3 veckor	-	-
Ej hälsosamt och rent	Vatten i kranen, kan endast användas till toalett	Hela eller delar av kommunen	Upp till 3 veckor	Vårdplatser 15 l resp. 50 l/p/dygn Skolelever 2 l/p/dygn Allmänheten 2,5–5 l/p/dygn	Vårdplatser 15 l resp. 50 l/p/dygn Skolelever 10 l/p/dygn Allmänheten 10–15 l/pp/dygn
Vattenbrist	Vatten i kranen	Hela eller delar av kommunen	Upp till 4 veckor	-	-
Hotsituation eller sabotage	Vatten i kranen/Inget vatten	Hela eller delar av kommunen	Upp till 3 veckor	Vårdplatser 15 l resp. 50 l/p/dygn Skolelever 2 l/p/dygn Allmänheten 2,5–5 l/p/dygn	Vårdplatser 15 l resp. 50 l/p/dygn Skolelever 10 l/p/dygn Allmänheten 10–15 l/p/dygn
Höjd beredskap och krig	Stora delar av landet påverkat, inga möjligheter att ta hjälp av andra aktörer	Hela kommunen och stora delar av landet	Planeringsförut sättningar är 3 mån	Krigsvatten ³ kan vara aktuellt	Krigsvatten kan vara aktuellt

Kartläggning av kunder och prioriterade verksamheter

Har kartlagts som underlag för att kunna göra en uppskattning av nödvändiga resurser för nödvattenförsörjningen i Nacka kommun.

Område	Antal
Antal kommuninvånare	Ca 110 400 (juni 2023)
Boende	27 214 i flerfamiljshus 16 054 i småhus

³ Under ytterst svåra förhållanden, dvs. under krig eller krigsliknande förhållanden, kan situationer uppstå där konsumenter behöver dricka vatten under en begränsad tid som inte uppfyller dricksvattenföreskrifternas kvalitetskrav.

Källa: Livsmedelsverkets Handbok i krisberedskap och civilt försvar för dricksvatten, Modul 3. Robust dricksvattenförsörjning

Vattenförsörjningen	97% anslutna till kommunalt VA 3% egen brunn
Vård och omsorg	1 sjukhus 2 palliativ vård 13 Särskilda boenden för äldre 21 Gruppboendestäder inom LSS
Hemsjukvård (kan parallellt ha hemtjänst)	Ca 740 personer i Nacka
Hemtjänst	Ca 18 anordnare Ca 1 600 kunder
Personlig assistans	Ca 160 kunder
Utbildning	Ca 98 förskolor Ca 40 grundskolor (F-åk 9) Ca 17 gymnasieskolor
Handel	6 lokala centrum
Räddningstjänst	1 brandstation 1 polisstation
Övrig samhällsviktig verksamhet	1 häkte (kriminalvård) 1 ambulansstation
Industrier	Inga identifierade
Storkök	Inga identifierade
Bibliotek/Informationspunkter	6 bibliotek/informationspunkter Fördelat på alla kommunalgränder