

Styrelsen för Nacka vatten och avfall AB

## Remiss Nödvattenplan 2023—2026

### Förslag till beslut

Styrelsen föreslås besluta att:

- ställa sig bakom Nacka kommuns framtagna förslag på Nödvattenplan.

### Sammanfattning

I lägen då dricksvatten av någon anledning inte kan distribueras via ledningsnätet kan nödvatten behövas. Denna nödvattenförsörjning baseras på vattentankar som körs ut och ställs upp i berört område där nödvatten kan hämtas. Sedan hösten 2022 har ledningsstaben i Nacka kommun haft i uppdrag från kommunstyrelsen att tillsammans med Nacka vatten och avfall (NVOA) ta fram ett förslag på nödvattenplan. På uppdrag av kommunstyrelsens arbetsutskott (KSAU) skickas nu förslaget på remiss. Syftet med remissen är att stämma av utformningen och innehållet i materialet.

En politiskt förankrad Nödvattenplan skapar tydlighet i ansvar och prioriteringar för såväl NVOA som andra verksamheter i händelse av en allvarlig störning i dricksvattenförsörjningen. En fastslagen Nödvattenplan är en del av NVOA:s internkontrollplan.

Mats Rostö  
Verkställande direktör

Johanna Blomberg  
Avdelningschef VA

Avdelning

## Bakgrund

Dricksvattenförsörjningen är en samhällsviktig verksamhet och nödvattenförsörjning en grundläggande del av kommunens krisberedskap. Samhället är mycket sårbart utan tillgång till rent dricksvatten. För att minimera konsekvenserna vid en störning i dricksvattenförsörjningen krävs planering och samverkan mellan kommun och verksamhetsutövare i en förankrad nödvattenplan.

Ledningsstaben fick i uppdrag av kommunstyrelsen (KS 2022-12-05 § 322) att ta fram ett förslag på nödvattenplan, skicka förslaget på remiss till berörda verksamheter och nämnder och sedan återkomma med slutligt förslag inför att kommunstyrelsen bereder ärendet för slutligt beslut i kommunfullmäktige. Beslut togs även om den övergripande prioriteringen för Nacka kommun för distribution av nödvatten.

Arbetet med nödvattenplanen har genomförts med resurser från ledningsstaben tillsammans med Nacka vatten och avfall AB.

Arbetet har utgått ifrån *Livsmedelsverkets Guide för planering av nödvattenförsörjning* samt de delar som publicerats ur den nya Handboken för krisberedskap och civilt försvar för dricksvatten som Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) tagit fram tillsammans med Livsmedelsverket.

## Ärendet

I framtaget förslag till nödvattenplan har de verksamheter som i huvudsak berörs av prioriteringen för nödvatten varit involverade, i första hand sociala omsorgsprocessen, utbildningsenheten och Välfärd skola. Likaså har förankring gjorts hos externa aktörer som bedriver samhällsviktig verksamhet så som räddningstjänst, polis, kriminal- och sjukvård.

Syftet med kommunens nödvattenplan är att:

- fastställa inriktning och prioritetsordning för nödvattenförsörjning
- klargöra ansvarsområden och arbetsfördelning vid nödvattenförsörjning
- effektivt kunna hantera en allvarlig störning av dricksvattenförsörjningen så att konsekvenserna minskar för de som bor och verkar i Nacka

Arbetet med nödvattenplanen har presenterats som informationsärenden i NVOA:s styrelse, vid tre tillfällen, i maj och december 2022 samt i mars 2023.

## Tidplan

Synpunkter på remissförslaget ska tillsändas Nacka kommun, Ledningsstaben senast den 21/6 2023. Planen tas upp i Kommunfullmäktige hösten 2023.

## Uppföljning

Slutrapportering ska ske till styrelsen när planen är antagen i Kommunfullmäktige, under hösten 2023.

## Ärendets beredning

Beredande handläggare är Anna Sandahl, som också deltagit i arbetet med framtagande av nödvattenplan för Nacka vatten och avfalls räkning. Tillhörighet VA-avdelningen, gruppen Kvalitet och anslutning.

## Bolagets analys och bedömning

Avsaknad av en nödvattenplan är en identifierad risk i internkontrollplanen. Arbetet har varit prioriterad aktivitet för bolaget. Framtaget förslag är den första nödvattenplan Nacka kommun tagit fram. Underlaget är väl genomarbetat och förankrat under arbetes gång.

Nödvattenplanen belyser inte bara NVOA:s ansvar och prioriteringar vid en nödvattensituation, utan även andra verksamheters och allmänhetens eget ansvar vid krissituation. Nödvattenplanen ger verksamheter förutsättningar för den egna kontinuitetsplaneringen, det blir tydligt om ens verksamhet är prioriterad eller inte och vilken beredskap en verksamhet förväntas ha. En beslutad och förankrad nödvattenplan minskar risken för falska förväntningar i en krissituation.

- Bilagor:
1. Följebrev - remiss nödvattenplan
  2. Tjänsteskrivelse nödvattenplan
  3. Nödvattenplan 2023-03-28
  4. Bilaga 1 Nödvattenplan
  5. Bilaga 2 Vattenförsörjning Nacka
  6. Bilaga 3 Dimensionerande riktvärden

2023-04-03

MISSIV

Dnr: KFKS 2022/825

## Remittering av förslag till Nödvattenplan 2023–2026

Sedan hösten 2022 har ledningsstaben i Nacka kommun haft i uppdrag från kommunstyrelsen att tillsammans med NVOA ta fram ett förslag på nödvattenplan. På uppdrag av kommunstyrelsens arbetsutskott (KSAU) skickas nu förslaget på remiss. Syftet med remissen är att stämma av utformningen och innehållet i materialet.

Att en verksamhet identifierats som samhällsviktig och finns med i prioriteringsunderlaget för nödvatten innebär inte en garanti för att nödvatten distribueras hela vägen fram till verksamheten. Man kan själv behöva ta sig till hänvisad punkt för att hämta sitt nödvatten. Egen beredskap är därför ett viktigt alternativ för att säkerställa att verksamheter kan hantera ett läge då dricksvatten inte kan levereras via ordinarie ledningsnät.

För att nödvattenplanen ska fungera fullt ut behöver berörda nämnder och verksamheter tillse att det finns rutiner, resurser och kunskap för att säkerställa distribution av vatten från nödvattensituation eller tappstället till den slutliga användaren.

Frågor som ledningsstaben vill få in synpunkter på i detta remissförfarande är:

1. Vilka övergripande synpunkter på förslaget till nödvattenplan har ni
2. Finns ytterligare samhällsviktiga verksamheter som bör övervägas att ta med i prioriteringen
3. Behöver något förtydligas gällande ansvar och roller
4. Finns tillräcklig beredskap och kunskap för att säkerställa att er verksamhet kan hantera ett läge då dricksvatten inte kan levereras via ordinarie ledningsnät

Särskilt för äldrenämnden, socialnämnden, utbildningsnämnden och kommunstyrelsens verksamhetsutskott (Välfärd skola och Välfärd samhällsservice):

5. Stämmer uppgifterna om objekten som rör er verksamhet (adresser, kontaktuppgifter, mängd vatten osv.)
6. Saknas något objekt/ska något objekt tas bort

Denna remissversion av nödvattenplanen skickas till direktörer och enhetschefer med ansvarsområden inom äldrenämnden, socialnämnden, kommunstyrelsen, utbildningsnämnden och miljö -och stadsbyggnadsnämnden för ställningstagande i respektive nämnd. Nödvattenplanen remitterats även till NVOA, polis, räddningstjänst, kriminalvård samt ambulansverksamhet i kommunen såväl som Värmdö kommun och SVOA.

Vänligen kontakta Helena Svärth om ni har frågor om förslaget.

Vi vill ha era synpunkter på förslaget till nödvattenplan senast den 21 juni 2023. Svaret ska vara i form av e-post och skickas till [helena.svardh@nacka.se](mailto:helena.svardh@nacka.se) märkt med diarienummer KFKS 2022/825 – enhet/verksamhet.

**Ärendet omfattar följande bilagor:**

- Beslut från kommunstyrelsens arbetsutskott angående remiss inklusive tjänsteskrivelse daterad 2023-02-27
- Nödvattenplan 2023–2026
- Vattenförsörjning i Nacka
- Dimensionerande riktvärden för framtagande av nödvattenplan
- Nödvattenförsörjning till prioriterade verksamheter (endast till äldrenämnden, socialnämnden, kommunstyrelsens verksamhetsutskott (Välfärd skola och Välfärds samhällsservice) och utbildningsnämnden på grund av sekretess enligt OSL

Vi ser fram emot att ta del av era remissvar!

Med vänliga hälsningar

Helena Svärth  
Kommunstrateg  
[helena.svardh@nacka.se](mailto:helena.svardh@nacka.se)  
+46 70 431 95 22  
Ledningsstaben

**Skickas till:**

KS – Henrik Ahl, Einar Fransson, Anette Böe, Henrik Feldhusen, Mathias Forsberg, Helena Ekwall (kopia: Astrid Andersson, Vega Skott)

Beredningen för beredskapsfrågor – Henrik Ahl (kopia: Astrid Andersson, Vega Skott)

SocN – Karin Kollberg, Åse Linnerbäck (kopia: Erika Sundman Linde)

ÄLN – Karin Kollberg, Åse Linnerbäck (kopia: Anneli Drakenberg)

MSN – Charlotte Persson (kopia: Kristoffer Axén)

UBN – Veronica Grimheden, Carina Legerius (kopia: Maria Baeva)

Nacka vatten och avfall (NVOA) – Mats Rostö (kopia: Lina Storkirk)

Polisen – Moa Dordlovfa

SBFF – Torsten Fagerhäll

Kriminalvården – Sandra Karman

Falck Ambulans – Thomas Fällström

Nacka Värmdö Räddningssällskap (NVRS) – Johan Hagström

Värmdö kommun – Magnus Brattgård, Majken Elfström

Stockholm Vatten (SVOA) – Emma Rosén Hegge

2023-02-27

TJÄNSTESKRIVELSE

Dnr: KFKS 2022/825

## Nödvattenplan 2023–2026

### Remiss

#### Förslag till beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott översänder ärende om Nödvattenplan i enlighet med tjänsteskrivelsen den 27 februari 2023 för yttrande till berörda nämnder och verksamheter.

Yttrandena ska ha inkommit till ledningsstaben senast den 28 april 2023.

#### Sammanfattning

Dricksvattenförsörjningen är en samhällsviktig verksamhet och nödvattenförsörjning en grundläggande del av kommunens krisberedskap. Samhället är mycket sårbart utan tillgång till rent dricksvatten. För att minimera konsekvenserna vid en störning i dricksvattenförsörjningen krävs planering och samverkan mellan kommun och verksamhetsutövare i en förankrad nödvattenplan. Syftet med nödvattenplanen är att den ska vara ett stöd för att effektivt kunna hantera en vattenbrist eller störning i Nacka kommuns ordinarie dricksvattenförsörjning.

Ledningsstaben fick den 5 december 2022 i uppdrag av kommunstyrelsen att ta fram ett förslag på nödvattenplan, skicka förslaget på remiss till berörda verksamheter och nämnder och återkomma med förslag på nödvattenplan inför att kommunstyrelsen bereder ärendet för slutligt beslut i kommunfullmäktige.

Arbetet med nödvattenplanen har genomförts med resurser från ledningsstaben tillsammans med Nacka vatten och avfall AB. De verksamheter som i huvudsak berörs av prioriteringen för nödvatten har varit involverade, i första hand sociala omsorgsprocessen, utbildningsenheten och Välfärd skola. Likaså har förankring gjorts hos externa aktörer som bedriver samhällsviktig verksamhet så som räddningstjänst, polis, kriminal- och sjukvård.

## Ärendet

### Bakgrund

Dricksvattenförsörjningen är en samhällsviktig verksamhet då samhället är mycket sårbart utan tillgång till rent dricksvatten.

Nacka kommun har genom beslut i kommunfullmäktige och genom utfärdande av ägardirektiv överlåtit VA-huvudmannaskapet för den allmänna vattenförsörjningen till det helägda bolaget Nacka Natten och avfall AB (nedan förkortat NVOA). NVOA ansvarar för den allmänna vattenförsörjningen inom det beslutade verksamhetsområdet. Nacka kommun har ett geografiskt områdesansvar<sup>1</sup> som innebär att kommunen ska se till att invånarna har tillgång till rent vatten.

För att klara det ansvaret som kommunen och NVOA tillsammans har, krävs en planering och samordning för hur tillgängligt vatten i en nödvattensituation ska prioriteras och distribueras. En väl förankrad nödvattenplan är därför en viktig del av alla kommuners beredskapsplanering.

### Uppdrag och övergripande prioritering

Ledningsstaben fick i december 2022 i uppdrag av kommunstyrelsen (KS 2022-12-05 § 322) att ta fram ett förslag på nödvattenplan, skicka förslaget på remiss till berörda verksamheter och nämnder och sedan återkomma med slutligt förslag inför att kommunstyrelsen bereder ärendet för slutligt beslut i kommunfullmäktige. Beslut togs även om den övergripande prioriteringen för distribution av nödvatten.

### Lagbestämmelser och krav

Enligt Livsmedelsverkets *Guide för planering av nödvattenförsörjning* finns det idag ingen lagstiftning som entydigt reglerar prioritering av dricksvatten och heller ingen lag som förhindrar en prioritering. Livsmedelsverket bedömer dock att bestämmelserna i vattentjänstlagen<sup>2</sup> och lagen om kommuners och landstings åtgärder inför och vid extraordinära händelser och höjd beredskap är mest relevanta i sammanhanget. En viktig skillnad mellan dessa två lagar är områdesansvaret där vattentjänstlagens tillämpning är begränsad till verksamhetsområdet medan reglerna kring extraordinära händelser gäller för hela kommunens geografiska område.

I vattentjänstlagen definieras vattenförsörjning som tillhandahållande av vatten som är lämpligt för normal hushållsanvändning. Lagen är också tydlig med att skyddet av människors hälsa står i första rummet, tillsammans med skydd av miljön. Enligt Livsmedelsverkets *Guide för planering av nödvattenförsörjning* innebär det, att vid en nödvattensituation kan det aldrig vara fel att prioritera vatten för hushållsanvändning

---

<sup>1</sup> Enligt lagen (2006:544) om kommuners och regioners åtgärder inför och vid extraordinära händelser i fredstid och höjd beredskap

<sup>2</sup> Lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster.



framför till exempel industriens behov av vatten. Även kommunallagen, som i sig inte säger något om prioritering av nödvatten, är viktig att förhålla sig till, då den ger de grundläggande reglerna för de kommunala befogenheterna.

Enligt livsmedelslagstiftningen är det den som producerar eller tillhandahåller ett livsmedel som är ansvarig för att livsmedlet är säkert för konsumenten. Det innebär att det nödvatten NVOA levererar ska uppfylla kvalitetskraven i Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2022:12) om dricksvatten.

### **Ärendets beredning**

Arbetet med kommunens nödvattenplan har genomförts med resurser från ledningsstaben och NVOA. De verksamheter som berörs av kommunens beslutade övergripande prioriteringar för nödvatten har haft en aktiv del i arbetet med prioriteringen av dessa. Likaså har förankring skett med externa aktörer inom samhällsviktig verksamhet så som räddningstjänst, polis, kriminal- och sjukvård.

Föreslagen nödvattenplanen har bland annat tagits fram med stöd av *Livsmedelsverkets guide för planering av nödvattenförsörjning*<sup>3</sup> från 2017. På uppdrag av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) arbetar Livsmedelsverket just nu med att ta fram en ny handbok, *Handbok för krisberedskap och civilt försvar för dricksvatten*<sup>4</sup>. Denna handbok kommer att bestå av sju fristående moduler och skulle egentligen publiceras i sin helhet. På grund av det rådande säkerhetspolitiska läget publiceras i stället handbokens moduler allt eftersom remissversionerna blir klara. I arbetet med denna nödvattenplan har relevanta delar från dessa moduler fångats upp, exempelvis för planeringsförutsättningar och scenarios för nödvattenförsörjning vid höjd beredskap och krig, något som inte finns upptaget i Livsmedelsverkets guide för planering av nödvattenförsörjning.

### **Nödvattenplanen**

I lägen då vatten av någon anledning inte kan distribueras via ledningsnätet kan nödvatten behövas. Denna nödvattenförsörjning baseras på vattentankar som körs ut och ställs upp i berört område där nödvatten kan hämtas.

Syftet med kommunens nödvattenplan är att:

- fastställa inriktning och prioritetsordning för nödvattenförsörjning
- klargöra ansvarsområden och arbetsfördelning vid nödvattenförsörjning
- effektivt kunna hantera en allvarlig störning av dricksvattenförsörjningen så att konsekvenserna minskar för de som bor och verkar i Nacka

Nödvattenplanen ska användas av de nämnder och bolag som blir berörda av en aktivering av nödvattenförsörjning. För att nödvattenplanen fullt ut ska fungera ansvarar

<sup>3</sup> [guide\\_for\\_planering\\_av\\_nodvatten.pdf \(livsmedelsverket.se\)](#)

<sup>4</sup> [Handbok för krisberedskap och civilt försvar för dricksvatten \(livsmedelsverket.se\)](#)

respektive process för att verksamheter inför en störning är förberedda att hantera en nödvattensituation samt har en egen beredskap så som exempelvis egna kärl för hämtning av vatten på annan plats. Det finns därför goda skäl till att få nämndernas syn på nödvattenplanen.

### **Nödvattenförsörjning till prioriterade verksamheter**

Det beslut om övergripande prioritering för kommunens nödvattenförsörjning som togs av kommunstyrelsen i december 2022 (KS 2022-12-05 § 322), innebär att nödvatten först tillhandahålls:

1. Särskilt boende för äldre (SÄBO), gruppboende enligt lagen om stöd och service (LSS) och socialpsykiatri samt sjukhus (*liv och hälsa*)
2. Förskola och skola upp till åk 6, polis och räddningstjänst (*samhällets funktionalitet*)
3. Samhällsviktiga företag och organisationer (*samhällets funktionalitet*)
4. Allmänheten

Utifrån ovan övergripande prioritering av verksamheter har ledningsstaben tillsammans med berörda verksamheter tagit fram ett särskilt dokument, *Nödvattenförsörjning till prioriterade verksamheter*, med detaljerade uppgifter till NVOA om vilka dessa prioriterade verksamheter är, deras läge och dygnsbehov av nödvatten. Dokumentet utgör en prioriteringsordning för NVOA att utgå ifrån vid nödvattenförsörjning, så att de resurser som kan distribueras används där de gör mest nytta. Dokumentet omfattas av sekretess enligt offentlighets- och sekretesslagen.

### **Distribution av nödvatten**

NVOA ansvarar för att ha grundläggande beredskap för nödvattenförsörjning i Nacka kommun. I det innefattas beredskap av till exempel nödvattenmaterial för att kunna upprätta nödvattenstationer och tappställen, interna rutiner, checklistor samt utbildad personal. Underlaget finns samlat i en intern *distributionsplan* hos NVOA. Dokumentet omfattas av sekretess enligt offentlighets- och sekretesslagen.

I distributionsplanen har platser identifierats som lämpliga för att upprätta nödvattenstationer på, där NVOA utifrån händelse och förmåga avgör vilka som ska aktiveras och i vilken ordning. En uppfattning om varje punkts dygnsbehov finns framtaget för allmänhetens behov, både initialt och efter ett par dygn. Därtill finns uppgifter om prioriterade verksamheters lokalisering och dygnsbehov enligt dokumentet *Nödvattenförsörjning till prioriterade verksamheter*, enligt ovan. Att verksamheter ses som prioriterade innebär inte nödvändigtvis att vattentankar levereras till varje plats där de bedriver verksamhet. NVOA kan bara ta ansvar för vattenleveransen till själva nödvattenstationen eller tappstället. Att hämta vatten vid dessa platser med lämpliga emballage är varje individs och varje verksamhets egna ansvar. Det är en punkt där

berörda nämnder själva behöver tillse att det finns resurser att klara den uppgiften inom ramen för nämndens ansvarsområde.

NVOA har eget nödvattenmaterial för att kunna hantera en mindre händelse. Vid en större händelse finns möjlighet att låna material från VAKA, nationell vattenkatastrofgrupp.

### **Praktisk hantering**

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslås nu remittera ärendet om Nödvattenplan i enlighet med denna tjänsteskrivelse för yttrande till de nämnder som berörs. Yttranden ska ha inkommit till ledningsstaben senast den 28 april 2023. När nämndernas yttranden inkommit sammanställs ett samlat ärende där nämndernas synpunkter beaktas och redovisas. Ärendet går därefter vidare till kommunstyrelsen för att slutligen behandlas i kommunfullmäktige.

### **Ekonomiska konsekvenser**

Den som normalt ansvarar för en verksamhet har även det ekonomiska ansvaret i en kris. De ekonomiska konsekvenser som kan uppstå för Nacka kommun när en nödvattenplan aktiveras hamnar på skattekollektivet. Det är svårt att uppskatta kostnaden i förväg men i ett kritiskt läge kommer dessa kostnader troligtvis att bedömas nödvändiga. De kostnader som uppstår kan exempelvis handla om personella resurser och bevakningstjänster. Vilken del av kommunen som ska ta vilken del är en central fråga som kommer att hänskjutas till kommunstyrelsen. För att ytterligare höja NVOA:s förmåga att distribuera nödvatten kan kommunen behöva tillföra investeringsmedel.

### **Konsekvenser för barn**

En nödvattenplan ökar förutsättningarna för att leverera ett dricksvatten av god kvalitet, detta är speciellt viktigt för barn som är särskilt känsliga. Förskolor och grundskolor prioriteras vid en nödvattensituation för att i möjligaste mån upprätthålla en fungerande skolverksamhet.

### **Bilagor**

1. Nödvattenplan 2023–2026
2. Vattenförsörjningen i Nacka kommun
3. Dimensionerande riktvärden för framtagande av nödvattenplan

Henrik Ahl  
Stabschef  
Ledningsstaben

Helena Svärdh  
Kommunstrateg  
Ledningsstaben

28 mars 2023

SAMMANTRÄDESPROTOKOLL  
Kommunstyrelsens arbetsutskott

KFKS 2022–00825

§ 30

## Nödvattenplan 2023–2026

*Remiss*

### Beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott översänder ärende om Nödvattenplan för yttrande till berörda nämnder och verksamheter i enlighet med tjänsteskrivelsen den 27 februari 2023.

Yttrandena ska ha inkommit till ledningsstaben senast den 28 april 2023.

### Sammanfattning av ärendet

Dricksvattenförsörjningen är en samhällsviktig verksamhet och nödvattenförsörjning en grundläggande del av kommunens krisberedskap. Samhället är mycket sårbart utan tillgång till rent dricksvatten. För att minimera konsekvenserna vid en störning i dricksvattenförsörjningen krävs planering och samverkan mellan kommun och verksamhetsutövare i en förankrad nödvattenplan. Syftet med nödvattenplanen är att den ska vara ett stöd för att effektivt kunna hantera en vattenbrist eller störning i Nacka kommuns ordinarie dricksvattenförsörjning.

Ledningsstaben fick den 5 december 2022 i uppdrag av kommunstyrelsen att ta fram ett förslag på nödvattenplan, skicka förslaget på remiss till berörda verksamheter och nämnder och återkomma med förslag på nödvattenplan inför att kommunstyrelsen bereder ärendet för slutligt beslut i kommunfullmäktige.

Arbetet med nödvattenplanen har genomförts med resurser från ledningsstaben tillsammans med Nacka vatten och avfall AB. De verksamheter som i huvudsak berörs av prioriteringen för nödvatten har varit involverade, i första hand sociala omsorgsprocessen, utbildningsenheten och Valfärd skola. Likaså har förankring gjorts hos externa aktörer som bedriver samhällsviktig verksamhet så som räddningstjänst, polis, kriminal- och sjukvård.

### Handlingar i ärendet

Tjänsteskrivelse från ledningsstaben daterad den 27 februari 2023

Bilaga 1. Nödvattenplan 2023–2026

Bilaga 2. Vattenförsörjningen i Nacka kommun

Bilaga 3. Dimensionerande riktvärden för framtagande av nödvattenplan

Ordförandes signatur	Justerandes signatur	Utdragsbestyrkande
----------------------	----------------------	--------------------

## Beslutsgång

Ordföranden konstaterade att det bara fanns ett förslag till beslut – förslaget från ledningsstaben – och fann att arbetsutskottet hade beslutat i enlighet med detta förslag.

-----

Ordförandes signatur	Justerandes signatur	Utdragsbestyrkande
----------------------	----------------------	--------------------

# NÖDVATTENPLAN

GÄLLER PERIODEN 2023–2026

KFKS 2022/825

## Innehållsförteckning

<b>1.</b>	<b>Inledning</b> .....	<b>2</b>
1.1.	Syfte och omfattning.....	2
<b>2.</b>	<b>Definitioner</b> .....	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Strategier vid olika tänkbara scenarion</b> .....	<b>3</b>
3.1.	Avbrott.....	3
3.2.	Dricksvatten som inte är hälsosamt och rent .....	3
3.3.	Vattenbrist.....	4
3.4.	Hotsituation eller sabotage.....	4
3.5.	Höjd beredskap och krig.....	5
<b>4.</b>	<b>Prioritering av nödvatten</b> .....	<b>5</b>
4.1.	Kommunens prioritering.....	5
<b>5.</b>	<b>Roller och ansvar</b> .....	<b>6</b>
5.1.	Nacka kommun.....	6
5.2.	Nacka vatten och avfall AB (NVOA).....	7
5.3.	Verksamheter och allmänheten .....	7
<b>6.</b>	<b>Beslut och revidering</b> .....	<b>8</b>
<b>7.</b>	<b>Tillgänglighet och sekretess</b> .....	<b>8</b>
7.1.	Relaterade dokument.....	8

## I. Inledning

Många gånger kan man inte förutsäga när en störning i dricksvattenförsörjningen kommer att uppstå, men säkert är att förr eller senare kommer det ske, i olika omfattning. Men det går att förbereda sig för att minska följderna och effekterna av en sådan störning. Denna nödvattenplan har tagits fram för att höja Nacka kommuns beredskap vid en störning i dricksvattenförsörjningen och är en del av kommunens krisberedskap<sup>1</sup>.

I lägen då vatten av någon anledning inte kan distribueras via ledningsnätet kan nödvatten behövas. Nödvattenförsörjning innebär att vattentankar körs ut och ställs upp i berört område där vatten sedan kan hämtas i egna mindre kärl. Mängden nödvatten är begränsad och är främst avsett för mat och dryck. Vid vissa tillfällen kan kommunen tvingas att prioritera användare.

### I.1. Syfte och omfattning

Syftet med nödvattenplanen är att:

- fastställa inriktning och prioritetsordning för nödvattenförsörjning
- klargöra ansvarsområden och arbetsfördelning vid nödvattenförsörjning
- effektivt kunna hantera en allvarlig störning av dricksvattenförsörjningen så att konsekvenserna minskar för de som bor och verkar i Nacka

Nödvattenplanen ska användas av de nämnder och bolag som blir berörda av en aktivering av nödvattenförsörjning.

## 2. Definitioner

**Dricksvatten.** Allt vatten som är avsett att eller rimligen kan förväntas att förtäras av människor, inklusive källvatten, från och med den punkt där det tas in i vattenverken. Dricksvatten som uppfyller kvalitetskraven i Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten är hälsosamt och rent.<sup>2</sup>

**Nödvatten.** Det dricksvatten som distribueras för att klara de allra viktigaste behoven i samband med att den ordinarie distributionen inte fungerar eller om dricksvattnet inte kan nyttjas som livsmedel. Nödvatten ska skyndsamt distribueras via olika former av behållare i stället för genom ordinarie ledningsnätet och ska uppfylla kvalitetskraven för hälsosamt och rent vatten.

**Nödvattenstation.** Den plats dit man kan ta sig för att hämta dricksvatten ur uppställd nödvattentank.

**Samhällsviktig verksamhet.** Enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) är samhällsviktig verksamhet en verksamhet, tjänst eller

<sup>1</sup> Regleras i LEH [Lag \(2006:544\) om kommuners och regioners åtgärder inför och vid extraordinära händelser i fredstid och höjd beredskap](#) Svensk författningssamling 2006:2006:544 t.o.m. SFS 2020:1275 - Riksdagen

<sup>2</sup> Definieras i LIVSFS 2022:12



infrastruktur som upprätthåller eller säkerställer samhällsfunktioner som är nödvändiga för samhällets grundläggande behov, värden eller säkerhet. Som exempel på samhällsviktig verksamhet kan nämnas sådan verksamhet som har betydelse för liv och hälsa eller verksamhet som har stor betydelse för samhällets funktionalitet.

**Tappställe.** Tillfälligt upprättad plats på det ordinarie ledningsnätet, till exempel vid en brandpost, där vatten kan hämtas.

### **3. Strategier vid olika tänkbara scenarion**

Nedan beskrivs de scenarion som är vägledande för denna nödvattenplan.

#### **3.1. Avbrott**

I det här scenariot är ledningsnätet trycklöst, det vill säga det finns inget dricksvatten att distribuera. Orsaken kan till exempel vara större läcka eller produktionsstörningar i vattenverket. Omfattning kan vara hela eller delar av kommunen.

##### **Ett mindre avbrott**

Med ett mindre avbrott menas ett kortare avbrott (ett par dagar) som drabbar ett begränsat område eller del av kommunen. Distribution av nödvatten klaras med ordinarie resurser och personal.

*Strategi:* Vid ett mindre avbrott upprättar NVOA nödvattenstationer för att tillhandahålla nödvatten. Förutom nödvattenstationer kan tappställen ordnas i de delar av ledningsnätet som är opåverkat och alltså har dricksvatten att distribuera.

##### **Ett större avbrott**

Situation där nödvatten behöver distribueras i större omfattning än vad som beskrivs i "ett mindre avbrott". Avbrottet är längre än ett par dagar eller mer omfattande i antal påverkade verksamheter och kunder.

*Strategi:* Utöver egna resurser har NVOA möjlighet att låna material från VAKA, nationell vattenkatastrofgrupp knuten till Livsmedelsverket. Kommunens samlade resurser kan samordnas för att avhjälpa situationen på mest effektiva sätt. Nödvatten tillhandahålls prioriterade verksamheter och därefter allmänheten i upprättade nödvattenstationer och om möjligt, i tappställen. Kommunens centrala krisledning kan komma att aktiveras.

#### **3.2. Dricksvatten som inte är hälsosamt och rent**

I det här scenariot har dricksvattnet bedömts inte vara hälsosamt och rent. Vattnet kan ej användas som dricksvatten eller till livsmedelsberedning. Beroende på vad som påverkat vattnet finns två olika scenarion. Omfattning kan vara hela eller delar av kommunen.

1. **Mikrobiologisk förorening.** Genom att koka vattnet kan kvalitetskraven för hälsosamt och rent dricksvatten uppnås. Okokt vatten kan till exempel användas för dusch, tvätt och för att spola i toaletten men inte till livsmedelsberedning eller exempelvis tandborstning.

*Strategi:* Nödvatten distribueras ej, kokningsrekommendation utfärdas. En stor kommunikationsinsats krävs för att nå alla som är berörda av kokningsrekommendationen. Vid förfrågan om distribution av nödvatten från prioriterade verksamheter, avgör NVOA möjlighet och förutsättningar utifrån situationen.

2. **Kemisk förorening** Kan till exempel vara att kemikalier finns i vattnet. Kvalitetskraven för att ett dricksvatten ska vara hälsosamt och rent kan inte uppnås genom att koka vattnet. Vad vattnet innehåller är avgörande för att bedöma om det kan användas till dusch och tvätt eller enbart för att spola i toaletten. Generellt uppstår större behov av nödvatten för att klara hygien i detta scenario.

*Strategi:* Då det inte är möjligt att med enkla medel höja dricksvattnets kvalitet är det rimligt att nödvatten distribueras till prioriterade verksamheter och allmänheten via upprättade nödvattenstationer och om möjligt, via tappställen. Kommunens samlade resurser kan behöva samordnas för att avhjälpa situationen på mest effektiva sätt. Offentliga platser, som ligger utanför påverkat område, kan behöva ordnas för att erbjuda dusch och eventuellt tvätt. Även i det här scenariot krävs stora kommunikationsinsatser för att nå alla berörda.

### 3.3. Vattenbrist

I det här scenariot är mängden vatten som kan distribueras begränsad. Åtgärder för att minska förbrukning av dricksvatten behövs. Omfattning är delar eller hela kommunen.

*Strategi:* Vädjan eller förbud gentemot allmänheten och verksamheter om att minska sin vattenförbrukning.

### 3.4. Hotsituation eller sabotage

I det här scenariot har bekräftat sabotage konstaterats eller så finns hot om sabotage. Det är okänt om vattnet är hälsosamt och rent och det finns en risk att vattnet är eller kan bli kontaminerat. Omfattning är delar av eller hela kommunen.

*Strategi:* Då det inte är känt om dricksvattnet är hälsosamt och rent, och sabotage eller hot inte kan avfärdas, så ska nödvatten distribueras på samma sätt som vid avbrott eller kemisk förorening.

### 3.5. Höjd beredskap och krig

Dricksvattenförsörjning är en samhällsviktig verksamhet som behöver fungera i fredstid såväl som under höjd beredskap och krig. Vid en situation med höjd beredskap i hela eller delar av Sverige hanteras nödvattenförsörjningen på liknande sätt som vid kris.

*Strategi:* Kommunens centrala krisorganisation träder i kraft. Nödvatten distribueras efter förmåga.

## 4. Prioritering av nödvatten

Inriktningen för kommunens prioritering av nödvatten utgår från samhällets skyddsvärden<sup>3</sup>. Samhällets skyddsvärden innebär värmandet och skyddet av:

- Människors liv och hälsa<sup>4</sup>
- Samhällets funktionalitet<sup>5</sup>
- Demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter
- Miljö och ekonomiska värden
- Nationell suveränitet

Det som ska prioriteras högst vid en nödvattensituation är verksamheter som arbetar för människors liv och hälsa samt samhällets funktionalitet. I en situation som kräver nödvatten är det de mest prioriterade verksamheterna som måste få vatten först, för att inte oacceptabla konsekvenser ska uppstå.

### 4.1. Kommunens prioritering

Vid ett scenario med störning i vattenförsörjningen inom Nacka kommuns geografiska ansvarsområde gäller följande prioriteringsordning<sup>6</sup> avseende nödvattenförsörjningen:

1. Särskilt boende för äldre (SÄBO), gruppboendestäder enligt lagen om stöd och service (LSS) och socialpsykiatri samt sjukhus (*liv och hälsa*)
2. Förskola och skola upp till åk 6, polis och räddningstjänst (*samhällets funktionalitet*)
3. Samhällsviktiga företag och organisationer (*samhällets funktionalitet*)
4. Allmänheten

<sup>3</sup> De värden som ska skyddas i arbetet med skydd mot olyckor, krisberedskap och civilt försvar utgår ifrån fem mål som riksdagen och regeringen har formulerat och som beskrivs i *Övergripande inriktning för samhällsskydd och beredskap* (MSB708 - juni 2014)

<sup>4</sup> Enligt lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster är skyddet av människors hälsa viktigast, tillsammans med skydd av miljön.

<sup>5</sup> Vägledning för identifiering av samhällsviktig verksamhet (MSB 1408)

<sup>6</sup> Beslut om övergripande prioriteringar tog i KS den 5 december, KFKS 2022/825

Ingen skillnad görs mellan kommunal och privat verksamhet. Verksamheter inom hemtjänst, personlig assistans och hemsjukvård likställs med allmänheten i denna nödvattenplan.

Att ovan nämnda verksamheter ses som prioriterade innebär inte en garanti att erhålla nödvatten eller att nödvattentankar levereras till varje plats där de bedriver verksamhet.

När vatten inte kan levereras på ordinarie sätt är tiden en viktig aspekt och prioriteringen avser främst den initiala fasen vid en sådan händelse. Beroende på scenario kommer tiden för levererat nödvatten till nödvattenstationer också att variera. Om nödvatten krävs utifrån ett längre tidsperspektiv kan hänsyn behövas även till annan samhällsviktig verksamhet eller skyddsvärden vars konsekvenser kan bli oacceptabla för samhällets funktion vid ett längre tidsperspektiv.

## **5. Roller och ansvar**

Nacka kommun har ett geografiskt områdesansvar som innebär att se till att de som bor och verkar i Nacka har tillgång till rent och hälsosamt vatten. NVOA i sin tur ansvarar för att leverera vatten för i första hand hushållsanvändning inom det beslutade verksamhetsområdet.

Ansvarsprincipen är en grundläggande princip i det svenska krishanteringssystemet. Det innebär att den som normalt ansvarar för en verksamhet även har det ansvaret i en krissituation. Där verksamheterna inte klarar att hantera krisen inom egen verksamhet tar kommunens övergripande krisorganisation över. Aktörer som bedriver en verksamhet i kommunen kan därför behöva se över sin egen planering inför en eventuell situation då dricksvattenförsörjningen inte fungerar som vanligt.

### **5.1. Nacka kommun**

#### **Inför störningar:**

- Nacka kommun ansvarar för att det ska finnas en nödvattenplan samt rutiner för att hålla den uppdaterad
- Respektive process ansvarar för att informera och säkerställa att verksamheterna inom sitt område är förberedda att hantera en nödvattensituation
- Se till att det finns aktuell information om nödvatten på kommunens hemsida

#### **Vid störningar:**

- Nacka kommun är ytterst ansvarig för den kommunala vattenförsörjningen och för att i möjligaste mån minska konsekvenserna vid en störning i dricksvattenförsörjningen

- Tar beslut om prioriteringen av nödvatten
- Ansvarar för stödverksamhet i samband med nödvattenförsörjning som exempelvis bevakning av nödvattentankar, plogning och sandning vid tank- och tappställen vintertid och att hålla trafikordning på platserna
- I dialog med övriga aktörer som hanterar händelsen formulera och kommunicera information om den inträffade händelsen till de verksamheter som berörs och till allmänheten

## **5.2. Nacka vatten och avfall AB (NVOA)**

### **Inför störning:**

- NVOA ansvarar för att säkerställa att det finns en grundberedskap för nödvattendistribution i kommunen
- Råda och informera kring hur man förbereder sig inför en nödvattensituation

### **Vid störningar:**

- NVOA gör situationsbedömning och beslutar när nödvattenplanen ska effektueras
- Informerar skyndsamt Nacka kommun om händelse och om upprättade nödvattenstationer samt eventuella tappställen
- Hanterar händelsen/orsaken till att störningen uppstått
- Distribuerar nödvatten via nödvattenstationer samt vid behov upprätta tappställen
- Kontrollerar och säkerställer kvaliteten på distribuerat nödvatten

## **5.3. Verksamheter och allmänheten**

### **Inför störningar:**

- Ha egen beredskap för avbrott i vattenförsörjningen, till exempel lagrat vatten för första dygnet och egna kärl för att underlätta hämtning vid nödvattenstation eller tappställe
- Verksamheter ansvarar för att ha egna rutiner för hur ett avbrott i vattenförsörjningen ska hanteras. Till exempel en plan för att kunna hantera en situation där vatten inte distribueras på ordinarie sätt, medgenom att bland annat flaskvatten, tvättservetter och handsprit finns på lager

### **Vid störningar:**

- Följa kommunens information och rådande anvisningar avseende hämtning av nödvatten, begränsning av vattenförbrukning, kokningsrekommendationer med mera
- Själva hämta vatten vid hämtställen i eget medhåvt kärl
- Själva koka sitt vatten enligt anvisningar och rekommendationer

- Skapa alternativa lösningar för sanitet och hygien, som exempelvis toalettpolning

## 6. Beslut och revidering

Nacka kommuns nödvattenplan fastställs av kommunfullmäktige och ses över minst varje mandatperiod.

Då kommunens geografiska distributionsområde är stort och antalet prioriterade verksamheter ständigt förändras finns viss information i separata dokument.

Dessa ses över minst en gång per år.

## 7. Tillgänglighet och sekretess

Nödvattenplanen ska finnas tillgänglig på kommunens hemsida tillsammans med övrig dokumentation kring kommunens krisberedskap.

Information om kommunala planer för vattenförsörjningen och framför allt i en krissituation kan vara av intresse för såväl främmande makt men även enskilda personer med andra avsikter. Detta medför att sådan information återfinns i separata dokument som enbart är tillgängligt för en mindre krets av beslutsfattare och personal.

### 7.1. Relaterade dokument

#### Nödvattenförsörjning till prioriterade verksamheter

Dokument framtaget av Nacka kommun med uppgifter till NVOA om kommunens prioriterade verksamheter, deras läge och behov av vatten. Kan innehålla säkerhetskänsliga uppgifter och kommer bara att vara tillgängligt för en mindre krets av beslutsfattare och personal.

#### Distributionsplan för nödvatten

Dokument inom NVOA med information om befintligt nödvattenmaterial, underlag om vilka platser som är utsedda inom kommunen som lämpliga att upprätta nödvattenstationer på samt uppgifter om ungefärligt behov av nödvatten vid varje nödvattenstation. Kan innehålla säkerhetskänsliga uppgifter och kommer bara att vara tillgängligt för en mindre krets av beslutsfattare och personal.

## Vattenförsörjning i Nacka kommun

Nacka kommun 2020-12-19, KFKS 2020/825, Underlag till Nödvattenplanen

### Inledning

I Nacka kommun bor drygt 109<sup>1</sup> 000 invånare, varav runt 97% ligger inom verksamhetsområde för kommunala VA-tjänster för dricksvatten och avlopp. Övriga 3% har enskilda lösningar, till exempel egen brunn och egen avloppslösning. Utbyggnadstakten i kommunen är hög. Målet är att 20 000 nya bostäder ska färdigställas och att 15 000 nya arbetsplatser ska tillkomma i Nacka under åren 2014 – 2030. Till år 2030 förväntas antalet Nackabor öka till 133 000. För Nacka kommun och hela Stockholmsregionen behövs en ökad kapacitet för att möta befolkningsökningen, bättre tillgång till nöd- och reservvatten och större beredskap för klimatförändringarna.

I Nacka kommun är det Nacka vatten och avfall AB (NVOA) som i praktiken ombesörjer VA-tjänster för de som nyttjar tjänsterna.

### Nackas dricksvatten

Inom kommunen finns inga egna vatten- eller avloppsreningsverk. Vattenförsörjningen för Stockholmsregionen är centraliserad till tre stora vattenproducenter – Kommunalförbundet Norrvatten, Stockholm Vatten och Avfall AB (SVOA) samt Telge Nät. Alla 26 kommuner i länet och två kommuner utanför (Knivsta och Strängnäs) får sitt dricksvatten från någon av dessa tre vattenproducenter, som därmed ansvarar för 95 procent av regionens vattenproduktion.

Det dricksvatten som distribueras i Nacka kommun kommer ifrån Stockholm vatten och avfall AB (SVOA). Vatten tas ur Mälaren och renas sedan i Lovö eller Norsborgs vattenverk, innan det skickas ut till kunder och ett flertal andra kommuner. Dricksvattnet håller en hög kvalitet och SVOA är en stabil leverantör. Även med hänsyn till en framtida befolkningstillväxt och ökat vattenbehov, kan tillgången på råvatten från Mälarens anses vara god<sup>2</sup>. SVOAs pågående investeringsprogram, Stockholms framtida vattenförsörjning, planerar för 2050 och innefattar utbyggnad av produktionskapacitet i vattenverken och kapacitet i ledningsnätet.

---

<sup>1</sup> December 2022

<sup>2</sup> Regional vattenförsörjningsplan för Stockholms län, 2018

När dricksvattnet tas in i kommunen tar NVOA över ansvaret för distribution och vattnets kvalitet tills dess att det når en fastighets servicepunkt. Ca 23 000 kubikmeter vatten distribueras varje dygn, det inkluderar ett par tusen kubik som distribueras vidare till Värmdö kommun.

Det finns stora höjdskillnader i Nacka och för att föra vattnet framåt och leverera vatten med tryck även i höglänta delar i kommunen så finns tryckstegringsstationer. Reservoarerna, det vill säga kommunens vattentorn, finns på ledningsnätet främst för att lagerhålla vatten för att kunna möta behovet vid stora uttagsmängder under dygnet. Det är vanligtvis under morgnar och kvällar som de högsta uttagen av vatten sker.

## Kontroll

Dricksvattnets kvalitet kontrolleras regelbundet året om. Det är Livsmedelverkets föreskrifter som styr hur många prover som tas ut och vilka parametrar som analyseras. En sammanställning av dricksvattenkvaliteten finns alltid presenterad på NVOA:s hemsida.

## Nödvattentäkt

Arbete pågår med en nödvattentäkt för kommunen. Nödvatten är vatten som distribueras på annat sätt än via ledningsnätet, till exempel via tankar som fylls med lastbilar. Vid nödvattentäkten skulle man kunna fylla tankbilar vid en krissituation. Att ha en nödvattentäkt innebära större självständighet i försörjning av nödvatten under regionalt ansträngda förhållanden.

## Fördelning av vattenanvändningen

I Sverige använder varje person i genomsnitt cirka 140 liter vatten per dag, fördelat på följande sätt<sup>3</sup>:

- 10 liter för mat och dryck
- 60 liter för personlig hygien
- 30 liter för toalettspolning.
- 15 liter för disk
- 15 liter för tvätt
- 10 liter övrigt

---

<sup>3</sup> [Dricksvattenfakta - Svenskt Vatten](#)



## Dimensionerande riktvärden för framtagande av nödvattenplan

Nacka kommun 2020-02-13, 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<sup>1</sup>.

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 <sup>2</sup> 15 l resp. 50 l/p/dygn  Skolelever 2 l/p/dygn  Allmänheten	Vårdplatser 15 l resp. 50 l/p/dygn  Skolelever 10 l/p/dygn

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

<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> 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	109 533 (jan 2023)
Boende	27 214 i flerfamiljshus 16 054 i småhus

<sup>3</sup> 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
Hemtjänst	Ca 18 anordnare Ca 1 600 kunder
Utbildning	136 förskolor 40 grundskolor (F-åk 9) 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 kommundelar