

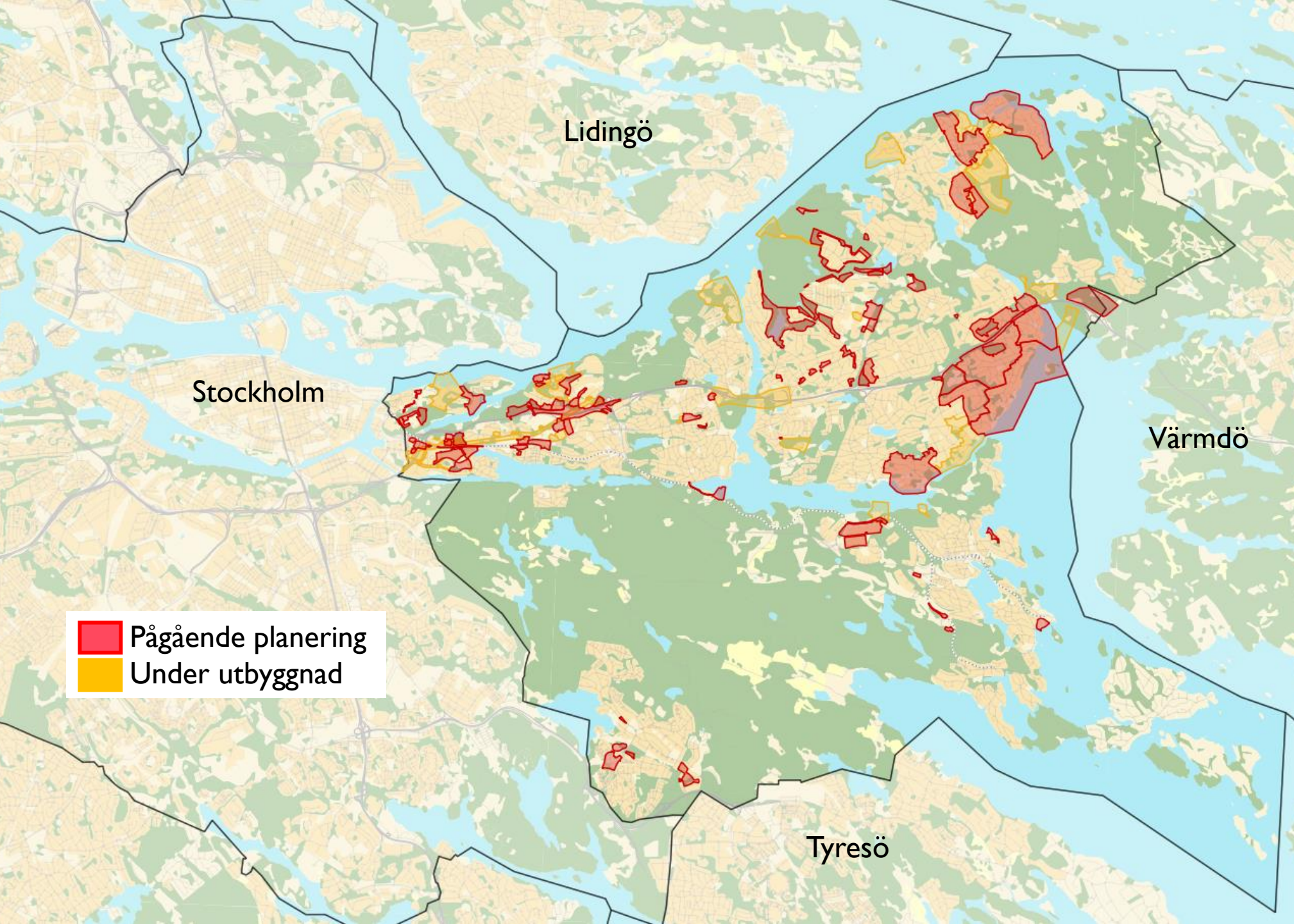
EXEMPEL FRÅN VERKLIGHETEN

NACKA KOMMUN

- Bakgrund om Nacka
- Styrande dokument,
 - Dagvattenstrategi
 - Anvisningar
- Processen
- Ansvarsfördelning inom kommunen
- Framgångsfaktorer

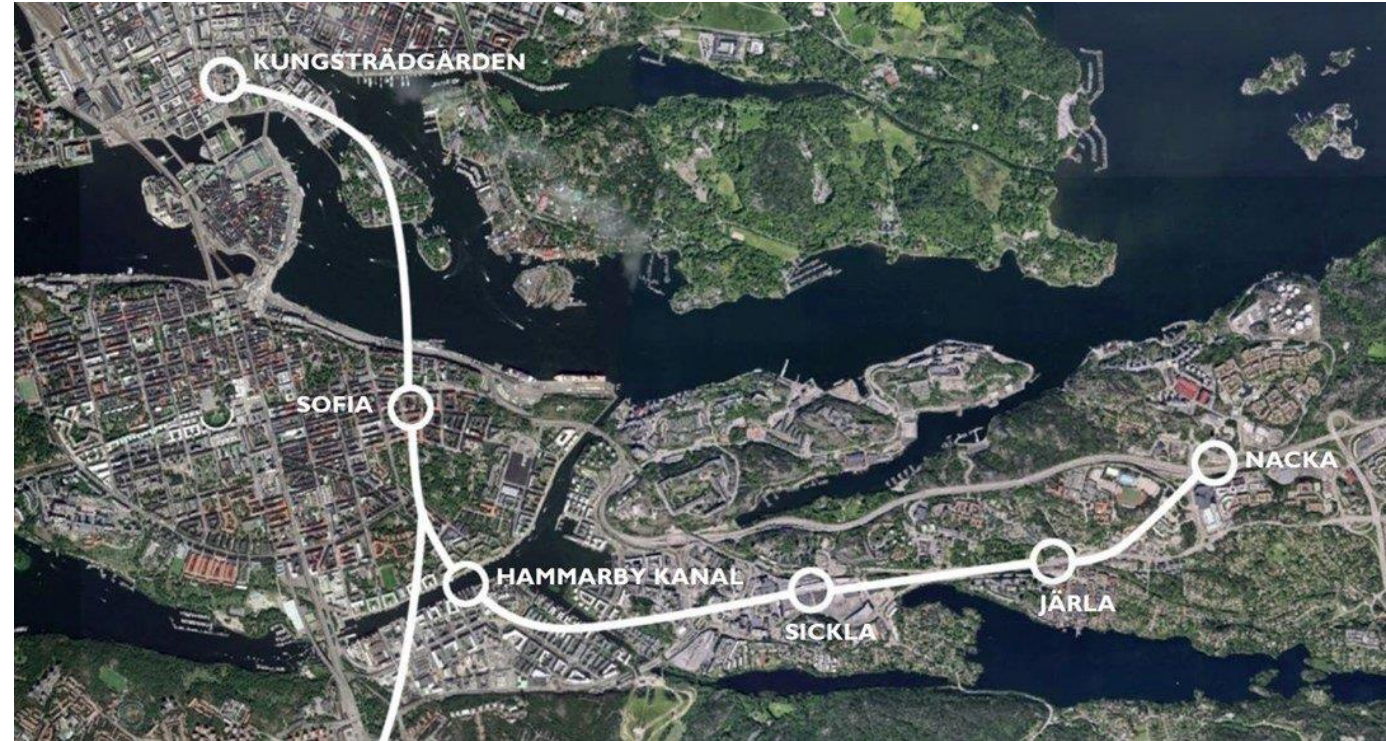
Sofia Åkerman
Vattenstrateg





UTBYGGNAD NACKA STAD

- 2013 avtal med staten och landstinget om utbyggnad av tunnelbana
- Förlängning av blå linje.
Tre stationer - Sickla, Järla och Nacka Forum
- Mål 2030: 14 000 nya bostäder och 10 000 nya arbetsplatser i en tät och blandad stad.



NACKAS UTGÅNGSPUNKT

1. Otillfredsställande vattenkvalitet
2. Underdimensionerat dagvattenledningsnät
3. Lågpunkter som inte kan avleda 100-årsregn



IDENTIFIERADE BEHOV

- Höja kunskapsnivån
- Utveckla enkla och användarvänliga verktyg för alla inom stadsbyggnadsprocessen
- Ta fram gemensamma underlag utifrån avrinningsområden
- Arbeta fram typlösningar



DAGVATTENSTRATEGI



DAGVATTENSTRATEGI för en hållbar och klimatanpassad dagvattenhantering

- Kortfattat visar en gemensam färdriktning
 - Vad som behöver göras för att nå målen.
 - Beslutad politiskt, förankring inom kommunen
1. Kommunen arbetar aktivt för att nå god kemisk och ekologisk status i sjöar och kustvatten.
 2. Kommunen har en fullgod funktion i dagvattensystemen i hela kommunen.
 3. Kommunen är **ett enat team** som ser till att det i bebyggelseplaneringen skapas förutsättningar för en hållbar dagvattenhantering och klimatanpassning.
 4. Kommunen skapar funktionella, innovativa, gestaltade dagvattenlösningar, som får ta plats i det allmänna rummet.
 5. Kommunen verkar för att byggherrar, fastighetsägare och verksamhetsutövare hanterar sitt dagvatten på ett hållbart sätt.

Dokumentets syfte

Dagvattenstrategin ska tydliggöra kommunens och VA-huvudmannens gemensamma vägval för att stödja utvecklingen av en hållbar dagvattenhantering och klimatanpassning. Strategin anger de långsiktiga prioriteringarna för hela kommunen. Strategin ska skapa förutsättningar för att motverka översvämningar och för att kommunens vattenförekomster ska nå miljö kvalitetsnormerna enligt vattendirektivet samt kommunens lokala miljömål om rent vatten.

Dokumentet gäller för

samtliga aktiviteter under kommunens inverkan som berör dagvattenhantering, god vattenstatus och översvämningsskydd. Dagvattenstrategin riktar sig främst till ansvariga nämnder och tjänstemän inom kommunen, kommuninvånare, exploatörer, verksamhetsutövare och väghållare.

Med dagvatten avses tillfälligt förekommande avrinnande vatten med ursprung från nederbörd samt tillfälligt framträngande grundvatten. I Nacka leds dagvattnet till sjöar och kustvatten (ytvatten) eller grundvatten via ledningar, diken eller ytligt på marken. Nacka kommuns dagvattenstrategi fokuserar på dagvatten som uppstår i bebyggd miljö. Strategin ska vägleda vid planering av ny bebyggelse och vid utbyggnad av allmänna anläggningar, både inom och utanför det så kallade verksamhetsområdet för dagvatten.

Visionen om öppenhet och mångfald innebär att kommunen arbetar med en variation av olika dagvattenåtgärder. Till dessa hör både konventionella och mer innovativa blågröna lösningar, där dagvattnet används som en resurs i växtbäddar eller för gestaltningen av parker och torg.

Utifrån kommunens *grundläggande värdering* om förtroende och respekt för människors kunskap och egen förmåga - och deras förmåga att ta ansvar så ska kommunen genom att ställa konkreta krav och informera om goda exempel för att vägleda fastighetsägare och exploatörer i hur en hållbar dagvattenhantering kan utföras.

Ambitionen att vara bäst på att vara kommun betyder att kommunen genom god samverkan uppnår god status i dess vattenförekomster samt en översvämningssäker bebyggelse.

Diariumnummer	Fastställt/senast uppdaterad	Beslutsinstans	Ansvarigt politiskt organ	Ansvarig processägare
KPKS 2017/426	2018-04-09 §118	Kommunstyrelsen	Kommunstyrelsen	Trafik- och fastighetsdirektören

POSTADRESS Nacka kommun, 131 81 Nacka	BESÖKSADRESS Stadshuset, Granitvägen 15	TELEFON 08-718 80 00	E-POST info@nacka.se	SPR 716 80	WEBB www.nacka.se	ORGANUMMER 212000-0167
--	--	-------------------------	-------------------------	---------------	----------------------	---------------------------

ANVISNINGAR FÖR DAGVATTENHANTERING

- Mer detaljerat om hur omhänderta dagvatten
- Gäller för kvartersmark och allmän platsmark
- Utformning av regnbäddar
- Fokuserar på TRE saker:
 1. Minska avrinningen genom stor andel grönytor
 2. LOD i regnbäddar för den avrinning som sker (10 mm) före anslutning till ledningsnät.
 3. Skyfallsavledning via rätt höjdsättning

En ny version är på gång.



**Anvisningar och principlösningar för
dagvattenhantering på kvartersmark och
allmän plats**



DAGVATTENHANTERINGENS TRE NIVÅER*

1. Rening av 10 mm regn (75% av årsvolymen renas)

Mål: EU:s Vattendirektiv

Vem: Alla ansvarar för sitt - kvartersmark och allmän plats

2. Avledning av dimensionerande 30-årsregn i ledning

Mål: Avledning av dagvatten i ledningsnät

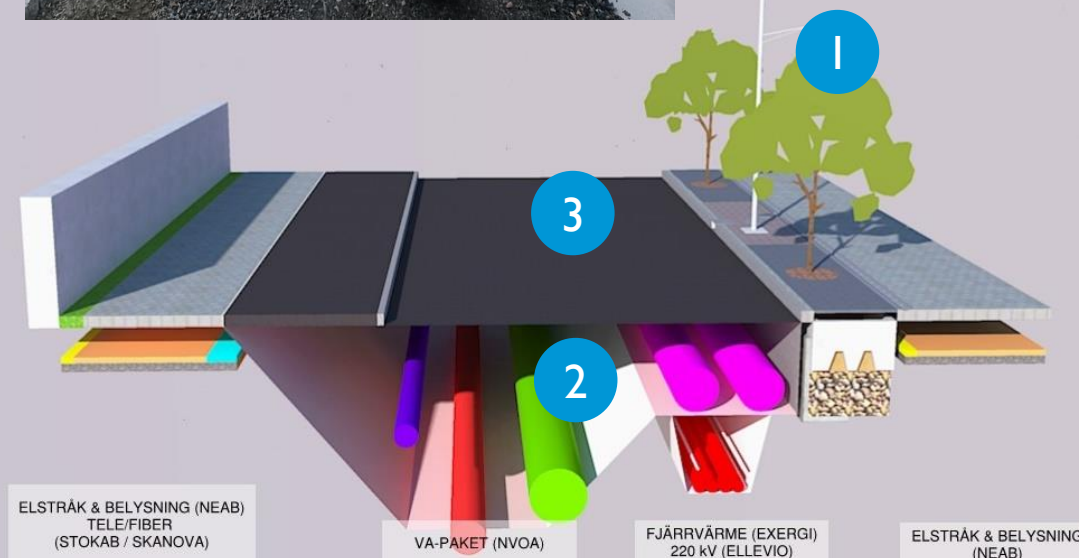
Vem: VA-huvudman, dvs. NVOA

3. Avledning av skyfall på markytan > 30-årsregn, upp till 100-årsregn

Mål: Bebyggelse och samhällsviktig funktion får ej skadas.

Vem: Kommunen via Plan- och bygglagen

*Gäller för verksamhetsområde dagvatten



DAGVATTEN I HELA PROCESSEN

Översiktsplanering

Tidigt skede

Se helheten

Reservera ytor

Enhet: Strategisk stadsutveckling



Detaljplanering

Vilka åtgärder behövs?

Vilka ytor behöver

reserveras?

Enheter: Plan, Miljö – MIS, NVOA



Genomförande

Säkerställa genom avtal

Anläggningar allmän plats

Enheter: Exploatering, Bygg och anläggning, NVOA



Bygglov

Säkerställa att föreslagna åtgärder genomförs

Enheter: Bygglov, Miljö – MIS, NVOA



Tekniskt samråd

Säkerställa att föreslagna åtgärder genomförs

Enheter: Bygglov, NVOA



Kontroll av bygglovet

Vad har byggts?

Enheter: Bygglov NVOA

Drift

Drift av framtagna anläggningar på allmänplats

Enheter: Offentlig utemiljö, NVOA

MIS - Miljö i samhällsplanering

NVOA - Nacka Vatten och avfall

PLANBESTÄMMELSER

- Reglera markanvändningen, möjlighet inte skyldigheter.
- Bara 10 mm – olagligt, men finns med i många planer.
- **Används nu våren 2022:** Marken ska utformas med växtbäddar som klarar fördröjning av de första 10 mm regn från hårdgjorda ytor.

Exempel från samrådshandling

Terrassbjälklag för underbyggd innergård ska dimensioneras för att bära ett jorddjup om minst 0,8 meter på minst 50% av gårdsytan. Innergård ska planteras och utformas för rekreation och dagvattenhantering.

Utförande

- b_1 Körbart bjälklag ska anordnas ovan parkeringsgarage (PBL 4 kap 16 § punkt 1)
- b_2 Ovan bjälklag ska ett jordtäckte om minst 0,5 meter finnas på minst 40 % av ytan (PBL 4 kap 16 § punkt 1)
- b_3 Ovan bjälklag ska ett jordtäckte om minst 0,5 meter finnas på minst 30 % av ytan (PBL 4 kap 16 § punkt 1)
- b_4 Ovan bjälklag ska ett jordtäckte om minst 0,5 meter finnas på minst 50 % av ytan (PBL 4 kap 16 § punkt 1)

Dagvattenåtgärder inom kvartersmark ska utformas så att regn med minst 10 mm regndjup kan fördröjas. (PBL 4 kap 16 § punkt 1)

Mark och vegetation

- n_1 Område med värdefull mark och vegetation som ska bevaras. Schaktning, sprängning och utfyllnad får inte göras. (PBL 4 kap 10 § och 13 §)
- n_2 Nya byggnader ska anpassas till markens topografi för att minimera sprängning och schaktning. (PBL 4 kap 10 § och 13 §)

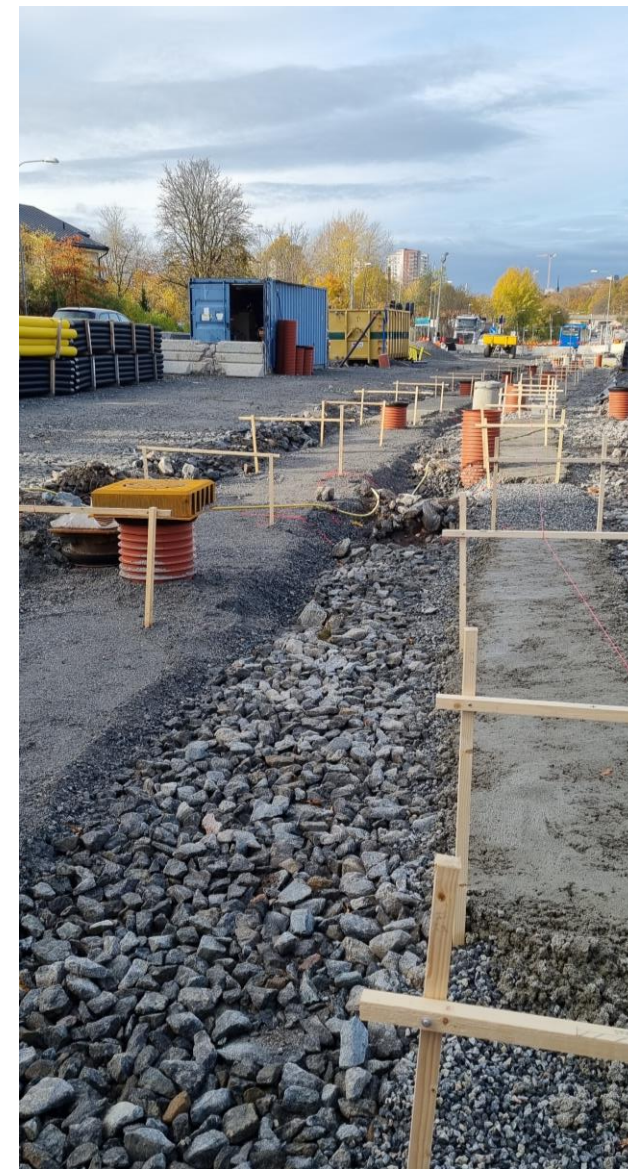
VEM ÖVERVAKAR DAGVATTENFRÅGAN?

Genomförande allmänna anläggningar

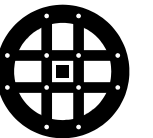
- LOD innan anslutning till ledningsnät - Dagvatteningenjör och landskapsarkitekt - tekniska resurser samt park- och vägförvaltare
- Ledningsnät – Projektledare VA från NVOA
- Skyfallssäkring/höjdsättning – Landskap, dagvatten, gata

Kvartersmark

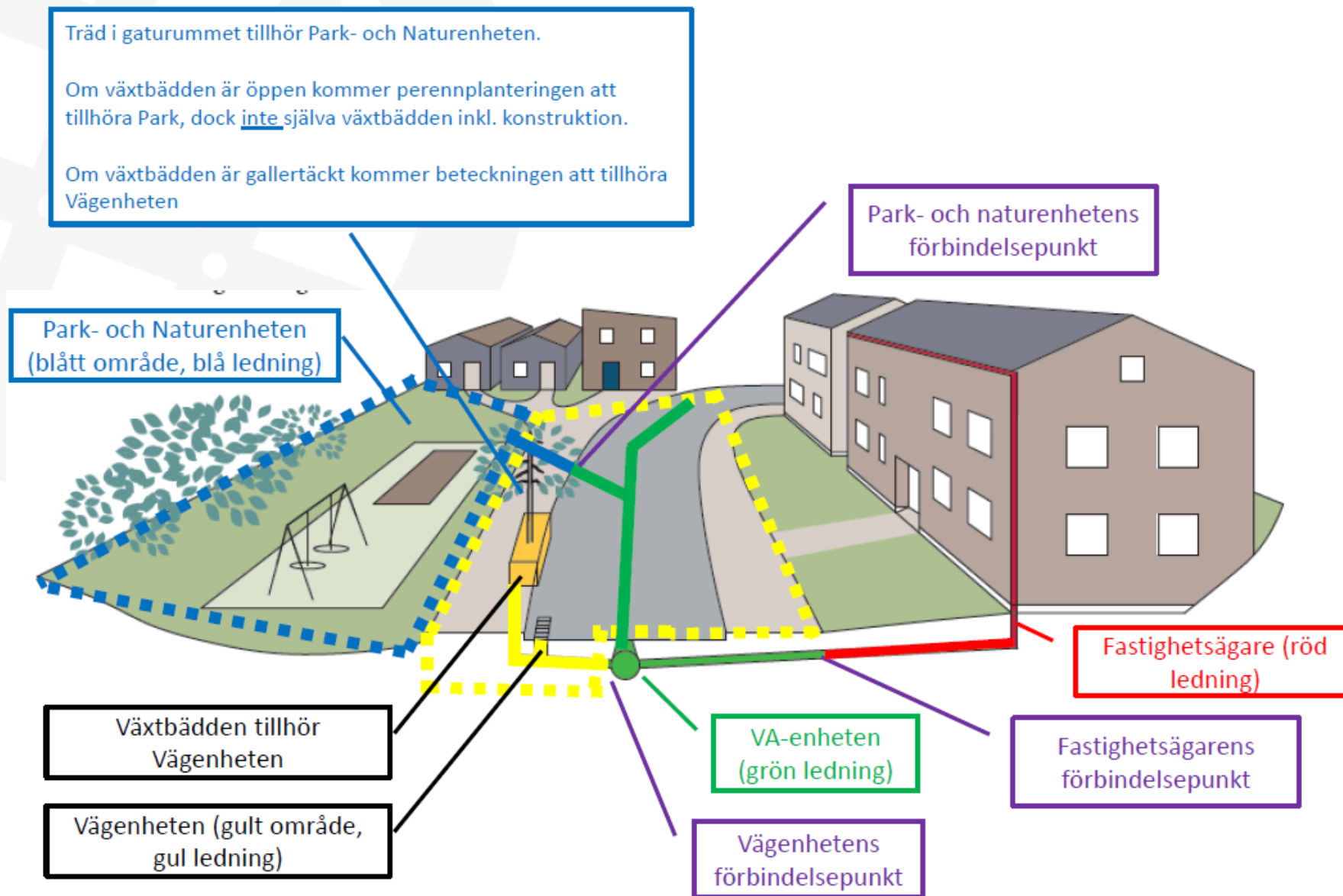
- Exploatering följer upp kommunens krav avseende dagvatten mot exploateringsavtal
- Bygglov följer upp mot planbestämmelser och PBL



PRINCIPIELL HANTERING



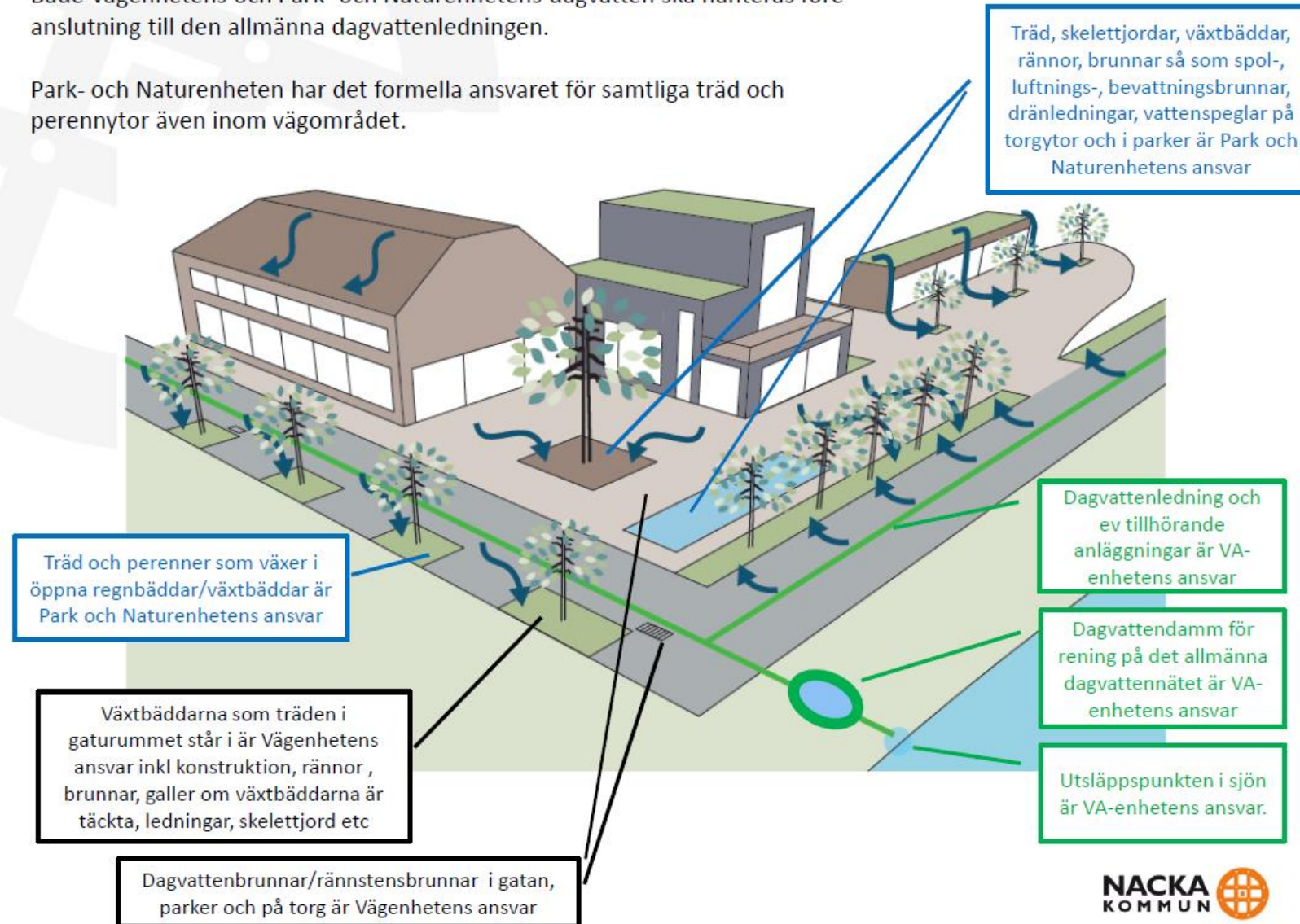
ANSVARSFÖRDELNING ALLMÄNPLATS DAGVATTEN



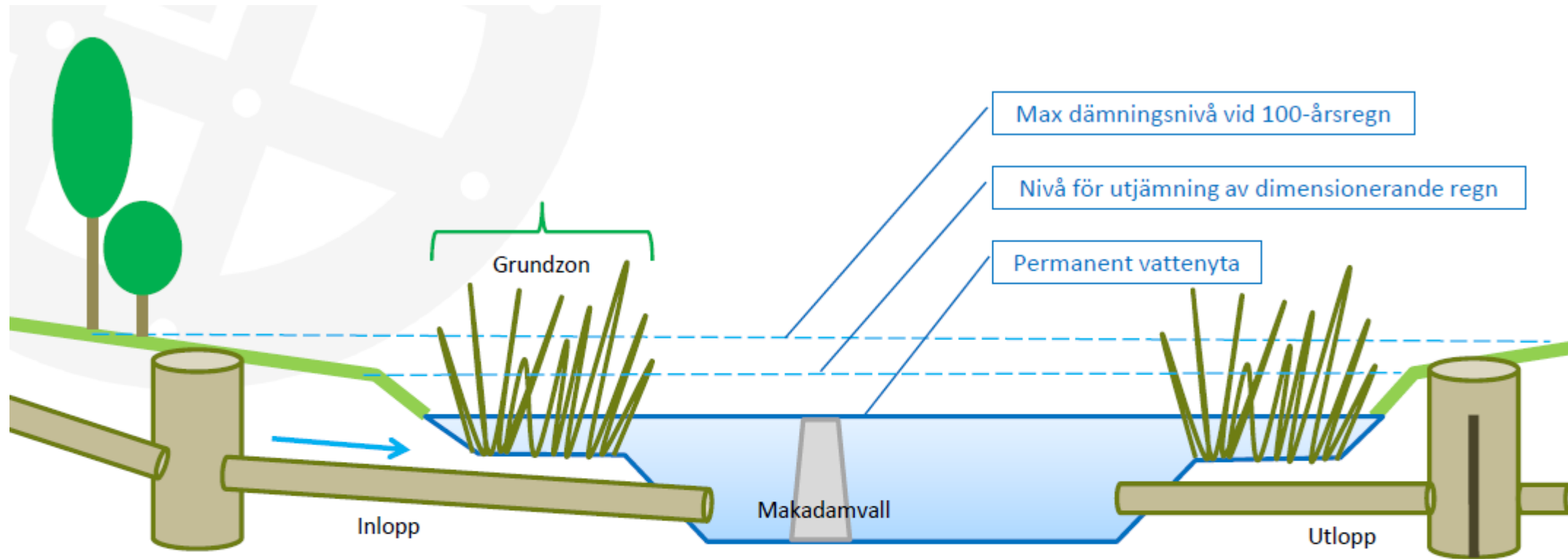
ANSVARSFÖRDELNING DAGVATTEN

Både Vägenhetens och Park- och Naturenhetens dagvatten ska hanteras före anslutning till den allmänna dagvattenledningen.

Park- och Naturenheten har det formella ansvaret för samtliga träd och perennnytor även inom vägområdet.



ANSVARSFÖRDELNING DAGVATTEN



VA-enheten ansvarar för:

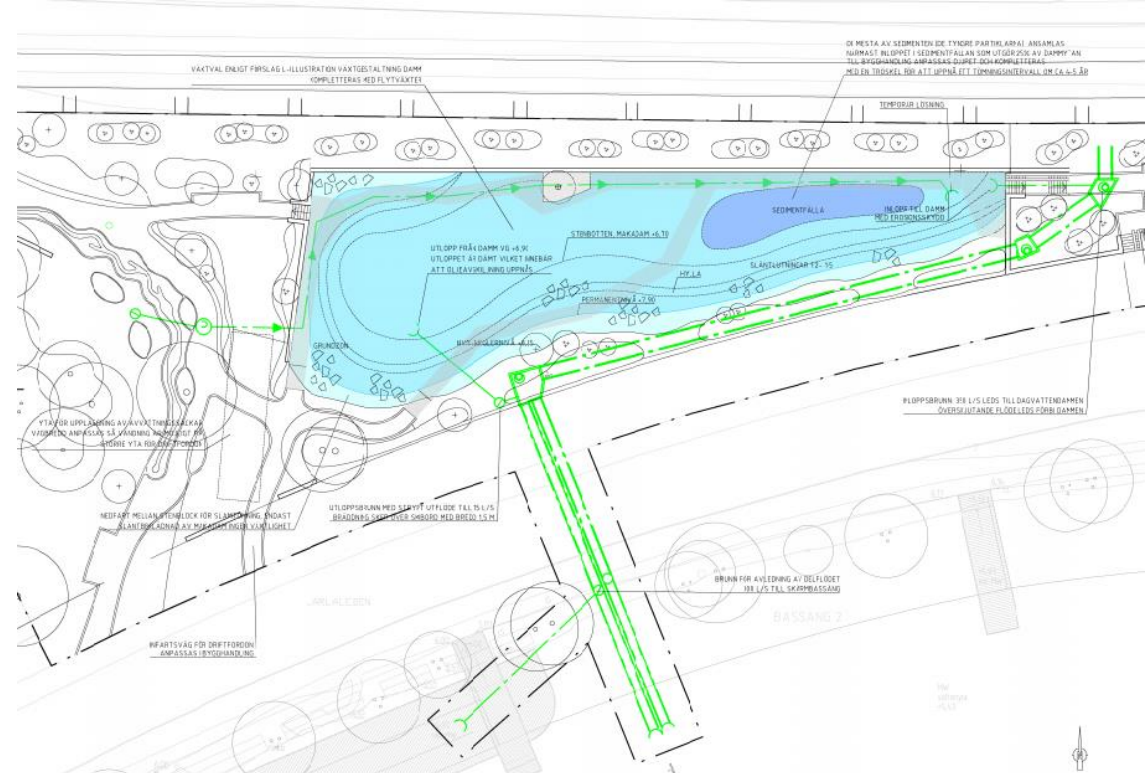
- Dammen upp till permanent vattenyta.
- Inlopps- och utloppsbrunn med tillhörande ledningar.
- Grundzoner/våtmarksytor/översilningsytor med tillhörande vegetation
- Anläggningar för ev. recirkulation eller färskvattentillförsel till dammen.
- Ev. slänter, makadamvall, erosionsskydd under permanent vattenyta.
- Sedimentborttagning, avlägsnande av olja som samlats på vattenyta.
- Informationsskyltar.

Allmän platshållare (Park- och Väg) ansvarar för

- Slänter, gräsytor och övrig vegetation ovanför den permanenta vattenytan.
- Ev. belysning, papperskorgar, bänkar, gångbanor, skötselvägar etc.

FRAMGÅNGSFAKTORER

- Engagerade kollegor
- Utbildningsinsatser
- Arbete utifrån avrinningsområden
- Gemensamma verktyg för planering och projektering
- Nära samarbete och kommunikation mellan olika teknikområden under genomförandeprocessen.



TACK FÖR ATT NI LYSSNAT

Dagvatten

Dagvatten är regn- och smältvatten som tillfälligt rinner på marken i vår bebyggda miljö. Det tar med sig föroreningar från vägar, industritomter, hustak och fasader, och det kan bidra till översvämningar. Men dagvattnet kan också ge liv åt grönska och samlas i attraktiva dammar. Då blir det en resurs för både natur och människor.

Hjälp oss bli bättre
Felenmälan och synpunkter



Hållbar
dagvattenhantering



Dagvattenanläggningar i
Nacka



Styrande dokument



Vägledning för enskilda
fastighetsägare



DAGVATTNET PÅ KARTA

Hantering av dagvatten bygger på kunskap om i vilka riktningar vattnet rinner. Kartan här visar avrinningsområdena för våra större vatten i Nacka. Klicka i kartan för att se vattnens namn och länkar till mer information! Du kan zooma in för att se var det finns dammar och andra anläggningar.

Om du öppnar kartan i full storlek genom att klicka på symbolen nere till höger kan du ta fram kartsikt med mer information (öppna först menyn i kartans högerkant). Du kan till exempel se diken och vilka delar av Nacka som hör till kommunens verksamhetsområde för dagvatten.



Avrinningsområden i
Nacka



Dagvattenrening i
Kyrkviken

Sjöar och kustvatten

I Nacka finns cirka 40 insjöar och tio mil kust. Både Nackabor och besökare sätter stort värde på kommunens vatten. Klicka på vattenområden i kartan eller välj i menyn för att få fyllig information.

Park och natur
Felenmälan & synpunkter



SJÖAR OCH KUSTVATTEN

Abborrträsk

Bagarsjön

Baggensfjärden

Bastusjön

Dammorpssjön

Erstaviken

Glasbrukssjön

Insjön

Järlasjön

Karbosjön

Kocktorpssjön

Kvarnsjön

Källtorpssjön

Lundsön-Dammsjön

Långsjön

Myrsjön

Norra kusten

Sandasjön

Skurusundet-Lännerstasundet

Strålsjön

Sågsjön

Söderbysjön

Tollare träsk

Ulvsjön

Vittjärn

Vårgårdssjön och Neglingemaren

Ältasjön



Miljömål



Provtagningar



Sjövård



Skärgården

Se vår hemsida www.nacka.se

sofia.akerman@nacka.se

