

LAR-projekt i Nordenskov i forhold til grundvandsinteresser og især Nordenskov Vandværk

Kloakeringsprojekt i Nordenskov

Projektet planlægges som en kombination af separatkloakering og LAR. DIN Forsyning ønsker en LAR-løsning for boligområderne og offentlige/fællesarealer i Nordenskov By. Projektet omfatter nedsivning af tagvand og nedsivning af overfladevand fra nogle af de mindre veje.

LAR-løsningen i parcelhusområderne vil betyde nedsivning via faskiner på de enkelte boliggrunde. I andre områder med tæt belægning kan der være andre mere centrale LAR-løsninger. Forslaget lægger også op til, at skabe nye åbne arealer uden fast belægning som fx græsarealer i stedet for fortøve.

Det er især spildevand fra de to hovedveje gennem Nordenskov By, som kan være belastet med miljøskadelige stoffer. Det planlægges derfor at separatkloakere Sønderkovvej og Kærgårdsvej/Heagervej.

Der er flere virksomheder ved J C Jensensvej direkte øst for Nordenskov Vandværks kildefelt, hvor der er befæstede pladsarealer. Disse grunde skal også tilsluttes separatkloakeringen.

På mødet med DIN Forsyning den 03.06.2015 blev der nævnt, at vaskning af biler kan belaste vandet som nedsiver og dermed forurener grundvandet. Etablering af fælles vaskepladser kan i denne forbindelse være et forebyggende tiltag.

Nordenskov Vandværk

Nordenskov Vandværk befinder sig i den centrale nordlige del af Nordenskov By. Den nuværende kildeplads ligger ved vandværket inde i byen. Grundvandsretningen er i nordvestlig retning mod Holme Å, det vil sige fra de områdeklassificerede områder mod vandværksboringerne. Det er derfor vigtigt at vurdere en mulig LAR-løsning i byen for at sikre grundvandsressourcen i området.

De 5 indvindingsboringer DGU 122.864, 122.1257, 122.1258 122.1347 og 122.1378 har filterstrækninger dybere end 50 m under terræn. Den geologiske beskyttelse af kildepladsen er god. Alle boringer er beskyttet af et lerlag, som ses i hele kildefeltet og er i alle boringer over 10 m tykt.

For tiden er Nordenskov Vandværk ved at etablere en ny kildeplads i Solbakke Plantage 1-1,5 km sydøst for byen. Vandanalyser og prøvepumpninger viser gode resultater. Varde Kommune har givet indvindingstilladelser til 4 indvindingsboringer DGU 122.1831, 122.1861, 122.1862 og 122.1850. Der er planer om at udfase den nuværende kildeplads i Nordenskov By i takt med at det nye kildefelt bliver taget i brug. Der er p.t. planer om, at beholde 2 boringer i den nuværende kildeplads i Nordenskov By (DGU 122.1257 og 122.1378) og at sløjfe de andre boringer i byen, når det nye kildefelt er taget i brug. Der er allerede etableret en ledning fra Solbakken Plantage til vandværket i byen, og vandværket regner med at tage den nye kildeplads i brug snart.

Andre vandvindingsinteresser

Der er ikke andre grundvandsindvindingsboringer, der kræver drikkevandskvalitet.

Der er ingen enkelindvinder i Nordenskov. Alle ejendomme i byen bliver forsynet af Nordenskov Vandværk.

Boring DGU 122.122 er i Jupiter beskrevet som mejeri-boring, men mejeriet eksisterer ikke længere. Boringen er indendørs i en bygning på Kærgårdsvej 6, som ejes af Alt Pack ApS. Ejendommen er tilsluttet Nordenskov Vandværk.

Derudover er der en række havevandings- og markvandsboringer i Nordenskov. Varde Kommune forlænger ikke tilladelser til havevandsboringer i indvindingsoplandet til vandværker.

Jordforureninger

Der er flere kortlagte grunde i Nordenskov By, 4 V1-kortlægninger og 1 V2-kortlægning. Etablering af faskiner eller andre LAR-installationer på de kortlagte matrikler må ikke øge risikoen for forurening af grundvandet. Varde Kommune skal tage stilling til lokal afledning af regnvand for hver enkel kortlagt matrikel.

Konklusion

Naturcentret vurderer at kloakeringsprojektet i Nordenskov By med de beskrevne integrerede LAR-løsninger ikke vil være til væsentlig risiko for Nordenskov Vandværks indvinding af drikkevand og anden vandindvinding, hvis der overholdes nogle vilkår til sikring af grundvandsressourcen.

Nordenskov Vandværk og Naturcentret forventer, at den nye kildeplads snart tages i brug, og at vandværket indstiller indvindingen af drikkevand fra kildefeltet i byen.

På grund af den gode geologiske beskyttelse af vandværkets drikkevandsboringer vurderer Naturcenter, at det ikke er nødvendigt at friholde hele 300 m-kildepladszonen for nedsivning af grundvand i Nordenskov. Men for at sikre indvindingsboringernes nærområde, skal der overholdes en 25 m-beskyttelseszone omkring hver aktiv indvindingsboring.

Naturcentret mener, at de områder med en stor risiko for nedsivning af urent overfladevand skal separatkloakeres uanset, om vandværket i Nordenskov By indvinder drikkevand eller ej. Som beskrevet ovenfor, drejer det sig om de to hovedveje Sønderskovvej og Kærgårdsvej/Heagervej samt virksomhedsområdet mellem Nordskov Vandværks boringer og J C Jensensvej. Etablering af fælles vaskepladser, som tilsluttes separatkloakeringen, vil yderligere mindske risikoen for belastning af det øvre grundvand.