



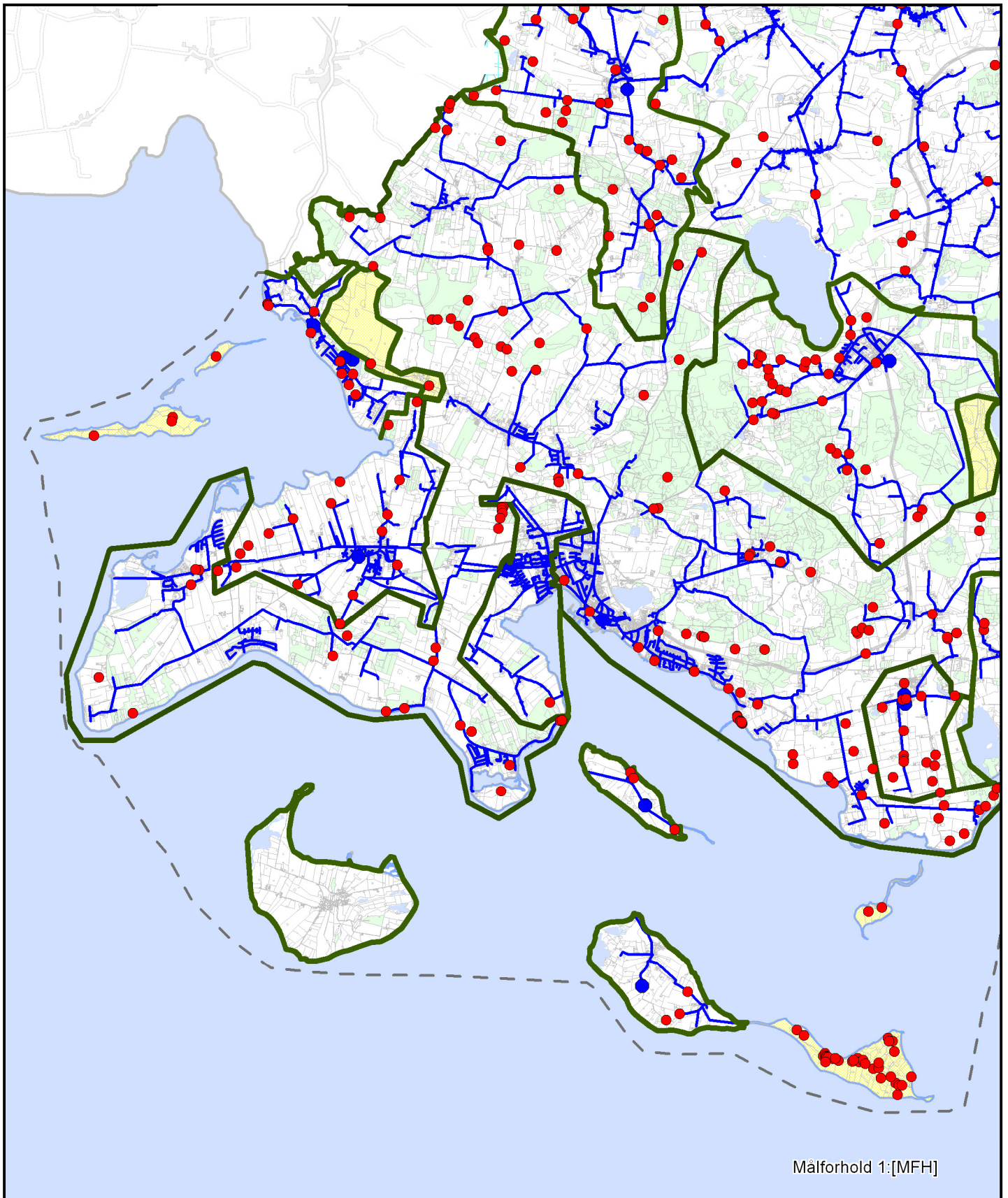
**FAABORG-MIDTFYN  
KOMMUNE**

# Vandforsyningsplan for Faaborg-Midtfyn Kommune

## Del 2 Vandværksafsnit









**AFSNIT 8  
FFV VAND**  
Aktieselskab





Målforhold 1:[MFH]

Signaturforklaring:

- |  |  |
|--|--|
|  Vandværk/boringer        |  Almindeligt ledningsbidrag |
|  Vandledninger            |  Ledningsbidrag i byområde  |
|  Forsyningsområde         |  Forhøjet ledningsbidrag    |
|  Ikke tilsluttet vandværk |  Selvforsyningsområde       |

Vandforsyningsplan

Faaborg Forsyningsvirksomhed

Faaborg-Midtfyn Kommune  
 Miljøafdelingen  
 Nørregade 4  
 5600 Faaborg



**Indvindingstilladelse**

Samlet tilladt indvindingsmængde: 1.100.000 m<sup>3</sup>/år  
Se også under det enkelte vandværk

**Nøgletal**

Indvinding totalt i 2009: 759.000 m<sup>3</sup>.  
Forbrugsenheder pr. 1. januar 2010: 4.972  
Vandets hårdhedsgrad: 18,5° dH

**Anlægsvurdering:**

Se under det enkelte vandværks tekniske oversigt.

FFV VAND A/S har 2 vandværker Kaleko Vandværk og Anneksværket. FFV VAND har i planperioden overtaget forsyningsområderne fra Millinge-Østerby Vandværk og Dybskrog Vandværk. Begge vandværker med tilhørende indvindingsboringer er i dag nedlagte.

Da FFV VAND består af flere værker er opbygningen lidt anderledes.  
Efter denne side følger:

Anneksværket: Teknisk oversigt	side 4
Kaleko Vandværk: Teknisk oversigt	side 6
Samlet: Kapacitetsberegning og prognose	side 8
Anneksværket: Kapacitetsberegninger	side 9
Kaleko Vandværk: Kapacitetsberegninger	side 10
Anneksværket: Analyseprogram 2010-2025	side 11
Kaleko Vandværk: Analyseprogram 2010-2025	side 13
Generelle oplysninger for FFV VAND's værker	side 13
Planbestemmelser for FFV VAND	side 15

**Indvindingsstilladelse**

Tilladelsesdato: 7. november 1991

Udløbsdato: 1. november 2021

Tilladt indvindingsmængde: 400.000 m<sup>3</sup>/år m<sup>3</sup>/år**Nøgletal**

Se oplysningerne for begge værker på side 3

**Anlægsvurdering:**

Vedligeholdelsestilstand:

**JÆVN**

Vandkvalitet:

**ACCEPTABEL****Indvindingsanlæg**Boring DGU nr. 163.89, pumpeydelse 64 m<sup>3</sup>/tBoring DGU nr. 163.113, pumpeydelse 54 m<sup>3</sup>/tBoring DGU nr. 163.133, pumpeydelse 30 m<sup>3</sup>/tBoring DGU nr. 163.214, pumpeydelse 90 m<sup>3</sup>/tPumpestrategi: Pumperne trin-styres i forhold til niveau i rentvandstanken.Vandmåler på borerne: Ja**Vandbehandlingsanlæg**Iltningsanlæg: lukket iltningsanlægFilteranlæg: 4 parallelle åbne filtre, med en samlet kapacitet på 300 m<sup>3</sup>/t. Filterskylning foregår semiautomatisk. Skyleinterval fastlægges under indkøring af iltningsanlægget. Til filterskyllevandet er der etableret bundfældningsbassin. Filterskyllevandet afledes til vejafvandingsbassinRentvandsbeholder: 1250 m<sup>3</sup>Udpumpningsanlæg til Faaborg by:5 stk. rentvandspumper, type 3x CR60-40 +2xCR30-40, samlet pumpekapacitet 240 m<sup>3</sup>/tAfgangstryk: 32 mVSTrykstyring: VLTVandmåler: elektroniskUdpumpningsanlæg til Svanninge / Haastrup3 stk. rentvandspumper, type CRE 32-4, samlet pumpekapacitet 90 m<sup>3</sup>/tAfgangstryk: 56 mVSTrykstyring: MPC (Multi Pump Controller, er en styreenhed der kan styre flere pumper) type CU 351Vandmåler: elektroniskTerrænkote vandværk: 4 m

Trykforøgerstationer: Pugesø, Rallebækgyden, Svanninge, Håstrup

Øvrig teknik: Affugter på vandværket og stationerne, Pugesøvej, Svanninge og Haastrup. Nødstrømsforsyning fra FFV EL A/S.

Mulighed for nødvandforsyning: Der er etableret nødvandsforbindelse til Korinth Vandværk ved Nyhavevej. Pumpestationen kan forsyne til begge sider. Forsyningen er indrettet med MPC (en styreenhed der kan regulere flere pumper) pumpe og Sitrans Magflomåler (Magnetisk induktiv flowmåler). PLC (programmerbar logisk kontrol) styrer vandskifte og vandbalance mellem værkerne.

**Indvindingstilladelse**

Tilladelsesdato: 8. november 1991, 9. marts 1992 og 19. januar 2004

Udløbsdato: 1. december 2021

Tilladt indvindingsmængde: 700.000 m<sup>3</sup>/år**Nøgletal**

Se oplysningerne for begge værker på side 3

**Anlægs vurdering:**

Vedligeholdelsestilstand:

**SÆRDELES GOD**

Vandkvalitet:

**ACCEPTABEL****Indvindingsanlæg**Boring DGU nr. 163.221, pumpeydelse 46,7 m<sup>3</sup>/tBoring DGU nr. 163.279, pumpeydelse 67,0 m<sup>3</sup>/tBoring DGU nr. 163.503, pumpeydelse 89,5 m<sup>3</sup>/tBoring DGU nr. 163.545, pumpeydelse 45,0 m<sup>3</sup>/tPumpestrategi: Trinstyret i forhold til tankniveau og tidspunkt.Vandmåler på borerne: Samlet måling ved iltningsspor, elektronisk måler.**Vandbehandlingsanlæg**Iltningsanlæg: Tvungen beluftning med blæser, styret af råvandsflow.Filteranlæg: 5 parallelle åbne filtre, med en kapacitet på 300 m<sup>3</sup>/t. Filterskylning foregår automatisk; men med mulighed for manuel styring. Der skylles både efter tid og efter produceret mængde.

Skylning starter, når enten antal driftstimer eller produceret vandmængde siden sidste skyl er opnået. Til filterskyllevandet er der etableret bundfældningsbassin. Filterskyllevandet afledes til vandløb

Rentvandsbeholder: 1.200 m<sup>3</sup>Udpumpningsanlæg til Faaborg by:3 stk. rentvandspumper, type CR 60-40, samlet pumpekapacitet 210-240 m<sup>3</sup>/tTrykstyring: VLTAfgangstryk: 20-32 mVSTerrænkote vandværk: 21 mVandmåler: ElektroniskUdpumpningsanlæg til Pejrup / Katterød ( Korinth ):2 stk. rentvandspumper, type CR30-50, samlet pumpekapacitet 52 m<sup>3</sup>/tTrykstyring: VLTAfgangstryk: 60 mVSUdpumpningsanlæg til Diernæs:2 stk. rentvandspumper, type CR 8-30, samlet pumpekapacitet 24 m<sup>3</sup>/t.Trykstyring: VLTAfgangstryk: 72 mVS

Trykforøgerstationer: Norden og ved nødvandsforbindelsen mellem FFV Vand og Korinth Vandværk på Nyhavevej.

Øvrig teknik: Affugter, elforsyningens generator bruges som nødstrømsgenerator.

Mulighed for nødvandforsyning: sammenkoblet med Anneksværket

## Kapacitetsberegninger for FFV VAND

Samlet Kaleko- og Anneksvandværket			2009	maks.	Bemærkninger
Forbrugsvariation	Maks. døgnfaktor	fd	1,6	1,6	
	Maks. timefaktor	ft	1,7	1,7	
Forsyningskrav	Udpumpning	m <sup>3</sup> /år	790.000	2.032.000	
	Maks. døgnforbrug	m <sup>3</sup> /døgn	3.463	8.907	
	Maks. timeforbrug	m <sup>3</sup> /t	245	631	
	Pumpekapacitet	m <sup>3</sup> /t	245	631	
	Råvandskapacitet	m <sup>3</sup> /t	151	387	
	Filterkapacitet	m <sup>3</sup> /t	151	387	
	Beholdervolumen	m <sup>3</sup>	1.411	3.630	
Forsyningsevne	Indvindingstilladelse	m <sup>3</sup> /år	1.100.000	1.100.000	
	Mulig årsproduktion	m <sup>3</sup> /år	2.032.000	2.032.000	
	Døgnproduktion	m <sup>3</sup> /døgn	8.908	8.908	
	Leveringskapacitet	m <sup>3</sup> /t	631	631	
	Pumpekapacitet	m <sup>3</sup> /t	631	631	samlet pumpeydelse
	Råvandskapacitet	m <sup>3</sup> /t	486	486	
	Filterkapacitet	m <sup>3</sup> /t	600	600	
	Rentvandsbeholder	m <sup>3</sup>	2.450	2.450	
Forsynings-sikkerhed	Årsforbrug	Evne/krav	2,6	1,0	
	Maks. døgn	Evne/krav	2,6	1,0	
	Maks. time	Evne/krav	2,6	1,0	
	Maks. forbrug	Timer/døgn	9,1	9,1	

## Prognose for fremtidige tilslutninger

Kategorier		antal	m <sup>3</sup> /år
<b>Eksisterende byggeri</b>			
Enkeltindvindinger	naturligt forsyningsområde	45	3.825
Enkeltindvindinger	forsyningsområde	44	3.740
Alternativt forsynet	husholdninger	21	1.785
Med egen indvinding	erhverv	0	
<b>Nybyggeri</b>			
	bolig	38	45.600
	erhverv	16	48.000
	blandet bolig og erhverv	1,2	6.000
	sommerhusområde	18,5	5.550
I alt			114.500

## Overskud/underskud ved fuld udbygning

<b>Kapacitet</b>	overskud pr. år	1000 m <sup>3</sup> /år	1.128.000
	overskud pr. døgn	m <sup>3</sup> /døgn	3.090
	overskud pr. time	m <sup>3</sup> /t	129

### Kommentarer til skemaet:

Ovenstående kapacitetsberegning skal sammenholdes med kapacitetsberegningerne for hvert værk.

Det skal bemærkes at overskud ved fuld udbygning kun er udregnet på den tekniske kapacitet. Ved fuld udbygning er indvindingstilladelserne overskredet. Der er heller ikke taget hensyn til vandkvaliteten.



## Kapacitetsberegninger for Anneksværket

			tilladt	maks.	Bemærkninger
Forbrugsvariation	Maks. døgnfaktor	fd	1,6	1,6	
	Maks. timefaktor	ft	1,7	1,7	
Forsyningskrav	Udpumpning	m <sup>3</sup> /år	290.000	1.063.000	
	Maks. døgnforbrug	m <sup>3</sup> /døgn	1.271	4.660	
	Maks. timeforbrug	m <sup>3</sup> /t	90	330	
	Pumpekapacitet	m <sup>3</sup> /t	90	330	
	Råvandskapacitet	m <sup>3</sup> /t	55	203	
	Filterkapacitet	m <sup>3</sup> /t	55	203	
	Beholdervolumen	m <sup>3</sup>	518	1.899	
Forsyningsevne	Indvindingstilladelse	m <sup>3</sup> /år	400.000	400.000	
	Mulig årsproduktion	m <sup>3</sup> /år	1.063.000	1.063.000	
	Døgnproduktion	m <sup>3</sup> /døgn	4.659	4.659	
	Leveringskapacitet	m <sup>3</sup> /t	330	330	
	Pumpekapacitet	m <sup>3</sup> /t	330	330	samlet pumpeydelse
	Råvandskapacitet	m <sup>3</sup> /t	238	238	
	Filterkapacitet	m <sup>3</sup> /t	300	300	
	Rentvandsbeholder	m <sup>3</sup>	1.250	1.250	
Forsynings-sikkerhed	Årsforbrug	Evne/krav	3,7	1,0	
	Maks. døgn	Evne/krav	3,7	1,0	
	Maks. time	Evne/krav	3,7	1,0	
	Maks. forbrug	Timer/døgn	9,1	9,1	

### Kommentarer til skemaet:

Prognose og beregning af vandværkets overskud, kan ses under FFV Vand- samlede kapacitetsberegninger.

Der er 3 udpumpningsanlæg, se tekniske data.

Det er pumpekapaciteten og beholderkapaciteten der er begrænsende ved maksimal årsproduktion. Vandværket kan ikke yde maksimalt inden for indvindingstilladelsens rammer.

## Kapacitetsberegninger for Kaleko Vandværk

			tilladt	maks.	Bemærkninger
Forbrugsvariation	Maks. døgnfaktor	fd	1,6	1,6	
	Maks. timefaktor	ft	1,7	1,7	
Forsyningskrav	Udpumpning	m <sup>3</sup> /år	500.000	969.000	
	Maks. døgnforbrug	m <sup>3</sup> /døgn	2.192	4.248	
	Maks. timeforbrug	m <sup>3</sup> /t	155	301	
	Pumpekapacitet	m <sup>3</sup> /t	155	301	
	Råvandskapacitet	m <sup>3</sup> /t	95	185	
	Filterkapacitet	m <sup>3</sup> /t	95	185	
	Beholdervolumen	m <sup>3</sup>	893	1.731	
Forsyningsevne	Indvindingstilladelse	m <sup>3</sup> /år	700.000	700.000	
	Mulig årsproduktion	m <sup>3</sup> /år	969.000	969.000	
	Døgnproduktion	m <sup>3</sup> /døgn	4.249	4.249	
	Leveringskapacitet	m <sup>3</sup> /t	301	301	
	Pumpekapacitet	m <sup>3</sup> /t	301	301	samlet pumpeydelse
	Råvandskapacitet	m <sup>3</sup> /t	248	248	
	Filterkapacitet	m <sup>3</sup> /t	300	300	
	Rentvandsbeholder	m <sup>3</sup>	1.200	1.200	
Forsynings-sikkerhed	Årsforbrug	Evne/krav	1,9	1,0	
	Maks. døgn	Evne/krav	1,9	1,0	
	Maks. time	Evne/krav	1,9	1,0	
	Maks. forbrug	Timer/døgn	9,1	9,1	

### Kommentarer til skemaet:

Prognose og beregning af vandværkets overskud, kan ses under FFV Vand- samlede kapacitetsberegninger. Den samlede pumpeydelse kommer fra sammenregning af de 3 udpumpnings-anlæg, se de tekniske data.

Det er pumpekapaciteten der er begrænsende ved maksimal årsproduktion. Det skal bemærkes at indvindingstilladelsen også overskrides ved maksimal årsproduktion.

## Vandanalyser 2010-2025

År 20XX 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

### Anneksværket

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Normal																
Udvidet																
Sporstoffer																
Org. mikroforurening																

### Ledningsnet

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Begrænset																
Begrænset																
Begrænset																
Begrænset																

### Boringskontrol:

DGU 136.89

1 gang hvert 4. år

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Obligatorisk program																

DGU 163.113

1 gang hvert 4. år

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Obligatorisk program																

DGU 163.133 - Boring ikke i drift

1 gang hvert 4. år

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Oblig.prog.																

DGU 163.214

1 gang hvert 4. år

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Oblig.prog.																

### Bemærkninger til analyseprogrammet:

Analyseprogrammet er fastlagt i Faaborg Kommunes brev af 30. januar 2002.

## Vandanalyser 2010-2025

Ar 20XX	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<b>Kaleko Vandværk</b>	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Normal																
Udvidet																
Sporstoffer																
Org. mikroforurening																
Org. mikroforurening																
Fenoler																
Fenoler																
<b>Ledningsnet</b>	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Begrænset																
Begrænset																
Begrænset																
Begrænset																
Begrænset																
Begrænset																
Begrænset																
<b>Boringskontrol:</b>																
DGU 163.221																
1 gang hvert 4. år	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Obligatorisk program																
Fenoler																
1 gang årligt																
BAM																
DGU 163.279																
1 gang hvert 4. år	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Obligatorisk program																
Fenoler																
1 gang årligt																
BAM																
DGU 163.503 - boring ikke i drift																
1 gang hvert 4. år	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Obligatorisk program																
Fenoler																
1 gang årligt																
BAM																
DGU 163.545																
1 gang hvert 4. år	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Obligatorisk program																
Fenoler																
1 gang årligt																
BAM																

**Bemærkninger til analyseprogrammet:**

Kontrol for BAM er aftalt mellem FFV VAND og Miljøafdelingen den 30. oktober 2008, Jf. FFV VAND's e-post af 22. januar 2009.

Det øvrige kontrolprogram er fastlagt i Faaborg Kommunes brev af 30. januar 2002.

## **Grundvandsressource**

### Anneksværket

Vandværkets fire borerer ligger i terrænkote 1 m – 6 m i udkanten af byen. Indvindingen sker fra et sammenhængende sandlag i kote ca. -13 m - -38 m, der er filtersat over 6 – 15 m. Sandlaget er overlejret af 10 – 20 m ler. Grundvandspotentialer er omkring kote 2 m.

En del af vandværkets indvindingsopland ligger i bymæssig bebyggelse, hvilket betyder risiko for tilstedeværelse af byrelaterede punktkilder.

Den ene boring har ikke været i drift siden 2004, hvor der blev konstateret indhold af BAM (2,6-dichlorbenzamid). I en anden boring blev der i 2008 påvist BAM. Kloridindholdet er forhøjet i tre af borererne, op mod 110 mg/l.

### Kaleko Vandværk

Vandværkets fire borerer DGU nr. 163.503, 163.545, 163.221 og 163.279 ligger i nævnte rækkefølge på linie fra nordvest ved vandværket mod sydøst. Terrænet stiger fra kote ca. 21 m ved vandværket til kote ca. 25 m.

Boring DGU nr. 163.503 indvinder fra et filtersat sandlag i kote -27 m - -42 m. Sandlaget er overlejret af ca. 23 m ler. Fra terræn er der ca. 18 m sand.

De tre andre borerer indvinder fra et sandlag af varierende tykkelse, der er filtersat i intervallet kote -10 m - -27 m. Sandlaget er overlejret af mere end 15 m ler, som må betegnes som velbeskyttende i forhold til nitrat. Grundvandspotentialer stiger i nævnte rækkefølge fra kote ca. 20 m til kote ca. 22 m.

Boring DGU nr. 163.503 har ikke været i drift siden 2002 på grund af påvisning af BAM (2,6-dichlorbenzamid). Efterfølgende er der også påvist BAM i de øvrige borerer.

Faaborg Vandforsyning har et firma er i gang med at undersøge udbredelsen og omfanget af forureningen, således at der kan træffes de nødvendige beslutninger om den fremtidige indvindingsstrategi.

## **Vandkvaliteten**

### Anneksværket

Normalt viser analyser rentvand med en tilfredsstillende kvalitet. I september 2007 blev der dog påvist 3 coliforme bakterier ved afgang vandværk. Det kan meget vel skyldes luftindtaget.

### Kaleko Vandværk

Den mikrobiologiske kvalitet ved afgang vandværk er tilfredsstillende.

I alle af borererne er der påvist BAM (2,6-dichlorbenzamid). Indholdet af BAM i rentvand er i størrelsesordenen 0,01-0,02 µg. Faaborg Vandforsyning er i gang med undersøgelser af borerernes tilstand.

De øvrige parametre er tilfredsstillende.

## **Vandværkets vedligeholdelsestilstand**

### Anneksværket

Luftindtaget til iltningstrapperne foregår via lameller. Miljøafdelingen vurderer, at denne konstruktion ikke yder den fornødne beskyttelse mod indtrængende forurenende stoffer, insekter m.v. Der er især risiko for mikrobiologisk forurening af vandet under iltningprocessen.

### Kaleko Vandværk

Der er løbende opmærksomhed om forhold på vandværket, der kan have betydning for vandkvaliteten.

## **Ledningsnet og ledningstab**

Kaleko Vandværk har ledningsnet fælles med Anneksværket. Ledningstab for 2009 var 6 %.

## **Nødforsyning**

Kaleko Vandværk og Anneksværket supplerer hinanden. Der er nødvandsforsyning til Assensvejens Vandværk, Horne Vandværk og Korinth Vandværk.

**Kommende forbrugere**

I FFV VAND's forsyningsområde er der 114 ejendomme der ikke er tilsluttet alment vandværk. Omkring 50 af disse ejendomme ligger inden for det naturlige forsyningsområde og kan tilsluttes umiddelbart, hvis der skulle opstå et behov herfor.

Kommuneplanen har udlagt nye og medtaget ældre områder til bolig, erhverv og sommerhuse. Hvilket beregnes at kræve en ca. 105.000 m<sup>3</sup> pr. år. I alt ville det blive en stigning på omkring 115.000 m<sup>3</sup>/år, hvis prognosen skulle opfyldes fuldt ud.

**Eksport**

Vandværket leverer ikke vand til nabokommunerne

**Forsyningssikkerhed**

Prognosen viser en stigning i behovet på 15 %. Det ligger inden for vandværkets kapacitet og indvindingstil-ladelsen.

## **Vandværkets handlingsplan**

Vandværket har planer om at opgradere de anlæg der styrer, regulerer og overvåger vandværket, så kaldte SRO-anlæg. På Kaleko og Anneksværket bliver der etableret SRO i slutningen af 2010, øvrige stationer tilsluttes fra 2011 og frem. Anneksværket får samtidig med SRO-anlægget etableret et nyt itlningsanlæg.

FFV Vand har planer om at etablere nødforsyningsforbindelse til Aastrup- Vester Aaby- og Faldsled vandværker.

## **Overordnede planbestemmelser**

Efter de nugældende retningslinier i Fyns Amts Regionplan 2005 (nu ophøjet til Landsplandirektiv) kan der i størstedelen af Faaborg Vandforsynings forsyningsområde normalt ikke meddeles nye tilladelser til indvinding af vand til erhvervsmæssig vanding af landbrugs- og gartneriafgrøder, herunder vanding i væksthuse. I en mindre del af forsyningsområdet kan der normalt meddeles tilladelse til indvinding af vand til erhvervsmæssig vanding af såvel landbrugs- som gartneriafgrøder.

Både Kaleko Vandværk og Anneksværket ligger i det område, hvor der normalt ikke kan meddeles nye tilladelser, og vandværkets indvinding vurderes at påvirke dette område.

Det vil ikke være i overensstemmelse med retningslinierne, hvis vandværket leverer vand til nye erhvervsmæssige vandingsformål.

## **Bestemmelser i henhold til vandforsyningsplanen**

Anneksværket og Kaleko Vandværk skal indgå i den fremtidige vandforsyning i kommunen.

Vandværkerne ligger inden for indsatsområdet Faaborg-Egebjerg. I udarbejdelsen af indsatsplanen, vil kommunen i samarbejde med vandværket, søge nye kildepladser der kan stå i reserve for de nuværende kildepladser, hvor der er påvist BAM.

Forsyningsområdets afgrænsning ændres, så Grubbemøllegården kommer til at indgå i FFV VAND's forsyningsområde.

Ved Hesseløjeløkken rettes forsyningsgrænsen så hele udstykningen kommer til at tilhøre Faaborg Vandforsynings forsyningsområde.

Forsyningsgrænsen flyttes så den del af Åsemosen, hvor Horne Vandværk har en forsyningsledning, kommer til at indgå i Horne Forsyningsområde.

Forsyningsgrænsen ved Nakkebølle Gods ændres således at alle bygningerne på godset kommer til at indgå i Aastrup Vandværks forsyningsområde.

Hvis behovet opstår, kan FFV VAND, helt eller delvist forsyne i forsyningsområderne for Assensvejens Vandværk, Horne Vandværk, Faldsled Vandværk og Aastrup Vandværk.