

# Nørremarksvej 13, Vig, PFAS-undersøgelse

---

**Forureningsundersøgelse af jord og grundvand**

Odsherred Kommune

Dato: 29. maj 2024

<b>Rev.nr.</b>	<b>Dato</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Udarbejdet af</b>	<b>Kontrolleret af</b>	<b>Godkendt af</b>
01.00	29.5.2024	Nørremarksvej 13, Vig, rapport	ANDR	SRL	SJE

# Indhold

<b>1.</b>	<b>Baggrund, indledning og formål .....</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>Tidligere undersøgelser .....</b>	<b>7</b>
2.1.	Forureningsundersøgelse 2021 .....	7
2.2.	Overfladevandets opførsel på ejendommen .....	8
2.3.	Kloak-tv-inspektion .....	11
<b>3.</b>	<b>Geologi .....</b>	<b>12</b>
3.1.	Regionalt .....	12
3.2.	Lokalt .....	13
<b>4.</b>	<b>Undersøgelsen .....</b>	<b>17</b>
4.1.	Filtersatte boringer placeret ved potentielle spredningskilder .....	17
4.2.	Overfladeprøver .....	18
4.3.	Prøvetagning af regnvandsbassin .....	19
4.4.	Prøvetagning fra brønd BR10 .....	20
<b>5.</b>	<b>Analyseresultater .....</b>	<b>21</b>
5.1.	Jord og sedimentprøver .....	21
5.2.	Vandprøver .....	24
5.3.	Brønd BR10 (spildevand og sediment) .....	25
<b>6.</b>	<b>Forureningsituation .....</b>	<b>28</b>
<b>7.</b>	<b>Vurdering af forureningsituation ved Nørremarksvej 13 .....</b>	<b>28</b>
<b>8.</b>	<b>Konklusion og anbefaling .....</b>	<b>34</b>
<b>9.</b>	<b>Referencer .....</b>	<b>35</b>

## **Bilag**

- Bilag 1: Situationsplan m. angivelse af kloakstrækninger
- Bilag 2: Situationsplan m. angivelse af analyseresultater for jord og potentialelinjer for terræn
- Bilag 3: Situationsplan m. angivelse af potentialelinjer for det øvre grundvand
- Bilag 4: Situationsplan m. angivelse for placering af overfladeprøver
- Bilag 5: Analyserapporter jord og sediment
- Bilag 6: Analyserapporter for grundvand
- Bilag 7: Analyserapporter fra Brønd 10
- Bilag 8: PFAS-sammensætning vist som cirkeldiagrammer på Nørremarksvej 13
- Bilag 9: PFAS-sammensætning vist som cirkeldiagrammer for området på- og omkring Nørremarksvej 13
- Bilag 10: Situationsplan m. angivelse af resultater for vandprøver for området på Nørremarksvej 13
- Bilag 11: Situationsplan m. angivelse af resultater for vandprøver for området på- og omkring Nørremarksvej 13
- Bilag 12: Pejleskema
- Bilag 13: Boreprofiler
- Bilag 14: Placering af regnvandsbassin og kloakstrækninger

## 1. Baggrund, indledning og formål

Der har i perioden 2003-2015 været brandøvelsesplads på ejendommen Nørremarksvej 13, matr.nr. 47, Hønsinge By, 4560 Vig, ejet af Odsherred Kommune. Ejendommens primære anvendelse har- og er materielplads og lager for bl.a. skilte, betonelementer og andet materiel.

I perioden 2003-2010 er der i forbindelse med brandøvelserne anvendt PFAS-holdigt skum. Herefter blev der anvendt skum uden PFAS til 2015. Der blev udført ca. én øvelse årligt, dvs. der blev således afholdt i alt 5-8 øvelser på lokaliteten.

Brandøvelserne blev udført ved, at der blev antændt et ca. 8.000L vandfyldt "oliekar", som var en ældre anhænger fra en OK-bil. Øvelserne foregik ved, at der blev hældt olie i karret, hvorefter olien blev antændt. Branden blev efterfølgende slukket med brandslukningsudstyret. Der har endvidere været antændelse af biler på brandøvelsespladsen, som herefter blev slukket med brandskum. Da øvelserne blev indstillet, blev karret tømt ved at lade vandet løbe ud på asfalten og ned i kloakkerne. Aktiviteterne ifm. brandøvelserne på ejendommen har resulteret i PFAS-forurening af jord og grundvand.

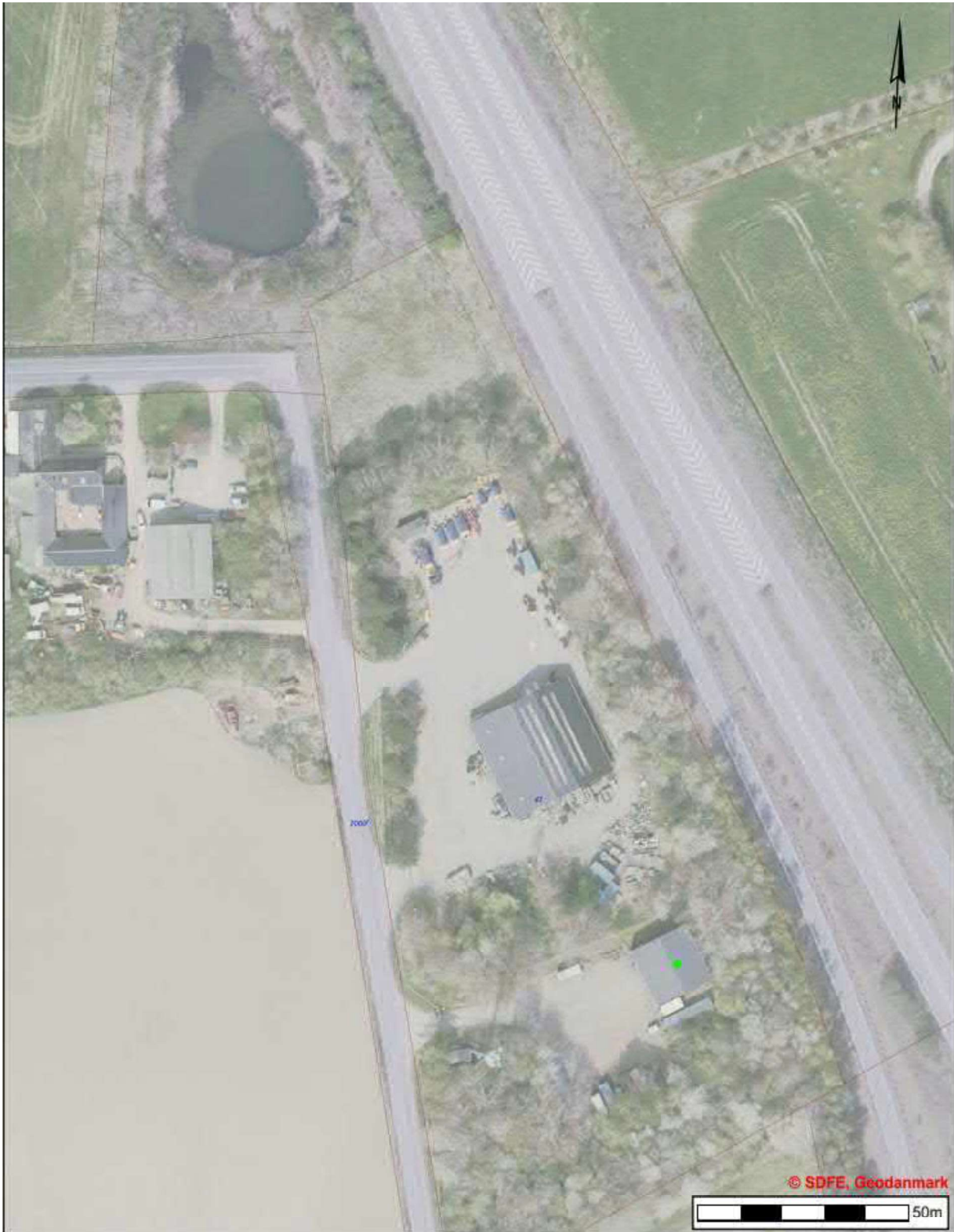
Der blev i 2021 udført en forureningsundersøgelse på ejendommen. I undersøgelsen blev der udtaget jordprøver fra topjorden i syv områder samt udført to filtersatte boringer. Fra boringerne blev der udtaget jordprøver fra overfladejorden samt udtaget to grundvandsprøver. Undersøgelsen påviste en kraftig jord- og grundvandsforurening med PFAS /1/.

NIRAS har efterfølgende gennemgået kloakplaner samt besøgt pladsen og udført interview med personer som havde kendskab til brandøvelserne, som har foregået på ejendommen. Herved blev en konceptuel forståelse af forureningsspredningen tilnærmelsesvist opnået (fase 1).

Efterfølgende har NIRAS gjort indsats for opnåelse af en nærmere forståelse af hvordan PFAS-stoffer kan have forurenet jord og grundvand på ejendommen, og dermed danne grundlag for en bedre undersøgelse. På denne baggrund blev der udført en simpel undersøgelse af forureningens mulige spredningsveje. Dette blev gjort ved at simulere en brandslukningsøvelse ved, at en tankvogn har spredt vand ud på brandøvelsespladsen, hvorefter overfladevandets strømningsveje er blevet observeret. Ligeledes er strømningsforholdene i kloakstrækningerne på ejendommen blevet undersøgt ved at hælde vand i vejriste og brønde for herefter at følge vandets strømning i kloakkerne. Arbejdet er afrapporteret i notat af 4. juli 2023 /2/. For at opnå nærmere viden om kloakstrækningernes tilstand, blev udvalgte strækninger på kloaksystemet på ejendommen TV-inspiceret (fase 2).

På baggrund af den indhentede viden om aktiviteterne på ejendommen samt gennemgang- og udførelse af undersøgelser på ejendommen, har NIRAS den 10. november 2023 udarbejdet et oplæg til en supplerende målrettet undersøgelse, hvor kilder til PFAS-forureningen forsøges opsporet. Oplægget er godkendt af Odsherred Kommune.

Formålet med nærværende notat er, at fremlægge resultater fra undersøgelsen med henblik på at få en nærmere afklaring af PFAS-forureningen på ejendommen samt endvidere at tage stilling til evt. afværgetiltag/aktiviteter frem til en mulig afværge. Ejendommen er vist i Figur 1.1.



Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, matrikler, januar 2024

Figur 1.1: Situationsplan med placering af ejendommen Nørremarksvej 13, Vig. Nordvest på situationsplanen ses et regnvandsbassin

## 2. Tidligere undersøgelser

### 2.1. Forureningsundersøgelse 2021

I 2021 blev der udført en forureningsundersøgelse på ejendommen /1/. I undersøgelsen blev der udtaget jordprøver fra topjorden (0-0,3 m samt 0,3-0,5 m) i syv områder (OF1-OF5 samt OF7-OF8) samt udført to filtersatte boringer (B1 og B2) til 6,0 m u.t. Fra boringerne blev der udtaget jordprøver fra 0,2 m u.t. og 0,5 m u.t. til kemisk analyse, og der blev udtaget to grundvandsprøver. Placering af prøvetagningspunkterne er vist på Figur 2.1. Undersøgelsen påviste en jord- og grundvandsforurening med PFAS-forbindelser.



Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, matrikler, januar 2024

Figur 2.1 Placering af overfladeprøver samt boringer fra undersøgelse fra 2022 /1/

Der er tidligere udtaget grundvandsprøver fra eksisterende nærliggende boringer, hvor der er påvist indhold af PFAS-komponenter og primært PFOS. Analyserapporter herfra, er tilsendt fra Odsherred Kommune og der er ikke oplysninger om prøvetagningsdata.

## **2.2. Overfladevandets opførsel på ejendommen**

Der er på- og ved ejendommen 12 afløbsriste og 10 brønde der har forbindelse til kloaksystemet på ejendommen, jf. Figur 3.2. Afledning sker gennem kloakker rundt om et regnvandsbassin beliggende nord for ejendommen og videre via markdræn til recipienten Fuglebæk Å, beliggende nord for ejendommen.

Inden igangsætning af supplerende undersøgelse med prøvetagning af jord og grundvand, er mulige spredningsveje undersøgt og forstået. Dette blev gjort ved, at undersøge hvordan overfladevandet opfører sig på ejendommen.

Der er derfor udført et simpelt forsøg, hvor der med en vandtank blev spredt vand på brandøvelsespladsen. Forsøget simulerede aktiviteter med slukningsvand af forskellig styrke.

Under forsøget blev der holdt øje med, hvor vandet løb hen og i hvilke mængder. Samtidig blev de forskellige kloak- og brønddæksler åbnet, så det kunne vurderes hvilke brønde vandet fra brandøvelsespladsen har forbindelse til.

Indsatsen blev koncentreret på selve lokaliteten, og der blev ikke konstateret nogle påvirkning af indløb og udløb på regnvandsbassinet nord for ejendommen.

I Figur 2.4 er vist hvordan overfladevand løber i terræn efter der er hældt vand ud på selve brandøvelsespladsen. I Figur 2.4 angiver den blå farve NIRAS' konstatering af, hvor der afvandes mest på terræn ved en brandøvelse/kraftig regnvej. Jo kraftigere den blå farve er, jo mere vand er der på terræn. Generelt er der en tendens til, at vandet spredes på terræn. Vandet løber således langs overfladen på ejendommen og løber derefter ned i afløbsriste. En del af vandet vil dog fordampe. I Figur 2.2 og Figur 2.3 er ses hvordan vandet spredes og hvordan overfladevandet løber i terræn.





*Figur 2.2: Foto som viser, at der hældes vand på terræn for at følge hvordan vandet spredes i terræn og til kloakker*



*Figur 2.3: Foto som viser, hvordan vandet spredes i terrænet*



Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, matrikler, januar 2024

Figur 2.4: Angivelse af overfladevandets opførsel på terræn. Den blå farve angiver NIRAS' vurdering af, hvor der afvandes mest på terræn ved en brandøvelse/kraftig regnvej. Jo kraftigere den blå farve er, jo mere vand er der på terræn. Generelt er der en tendens til, at vandet spredes på terræn.

### 2.3. Kloak-tv-inspektion

Der er tidligere udført en tv-inspektion af kloaksystemet, og der findes nogle enkelte informationer om, at dele af kloaksystemet er i dårlig stand. Desværre er der i den tidligere kloak-tv-inspektion ikke oplysninger om konkrete observationer, som kan anvendes til at vurdere, hvor forurenede vand eventuelt kan sive ud af utætheder i kloakken.

For at målrette indsatsen for opsporing af spredningskilder på ejendommen, er der derfor udført en supplerende kloak-tv-inspektion på udvalgte kloakstrækninger. På baggrund af tv-inspektionen, er placeringen af miljøtekniske boreringer målrettet. Boringernes placering er udvalgt ift. om rørføringerne er registreret som åbne brud, forskudte åbne samlinger, tilstedeværelse af rødder. Dvs. boringsplacering er således udvalgt på baggrund af steder i kloaksystemet, hvor kvaliteten er ringest, og hvor der er størst sandsynlighed for at PFAS-holdigt vand kan have kontamineret jorden.

Kloak-tv-inspektionen er ikke vedhæftet i bilagene men kan rekvireres via NIRAS eller Odsherred Kommune. Kloakstrækninger samt placering af boreringer er vist i Figur 2.5.



Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, matrikler, januar 2024

Figur 2.5: Strækninger for kloak-tv inspektion er angivet med sorte linjer. Røde markeringer angiver placering af borer ved utætheder i kloakstrækningerne. Figuren er vedlagt som bilag 1.

På baggrund af den opnåede viden om vandets spredning på terræn og i kloaksystemet, viden fra den tidligere undersøgelse samt resultaterne af en tidligere udført kloak-tv-inspektion, har NIRAS for Odsherred Kommune udarbejdet et oplæg til en målrettet forureningsundersøgelse for PFAS-forureningen i jord og grundvand på ejendommen, som inden undersøgelsens igangsættelse blev godkendt af Odsherred Kommune. Forureningsundersøgelsen fokuserer alene på PFAS-forurening på ejendommen. Der er ifm. undersøgelsen ikke undersøgt spredningsveje til eventuelle markdræn og recipienter.

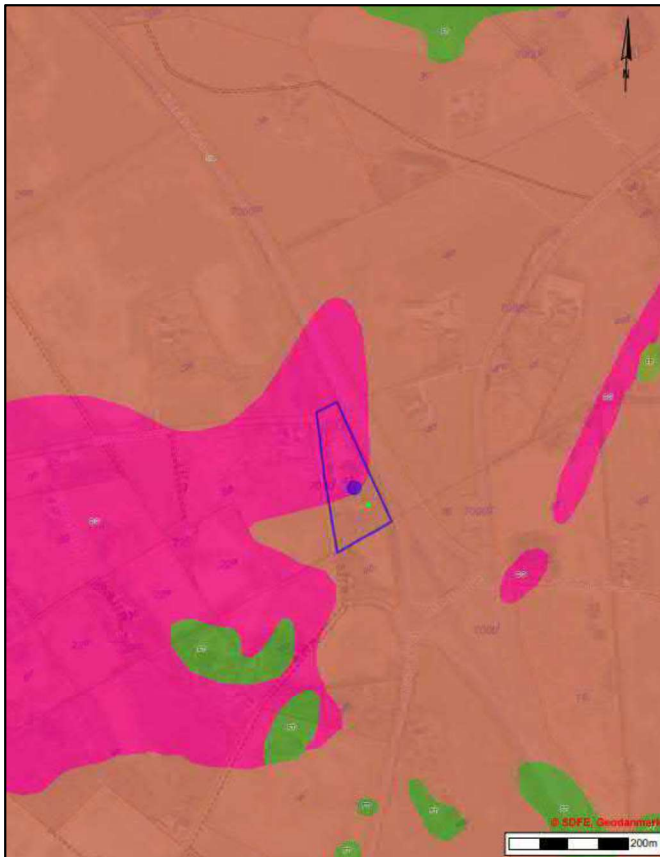
### 3. Geologi

#### 3.1. Regionalt

Der ligger §3-beskyttede søer mod nordnordvest, ca. 175-375 m fra øvelsesområdet og der er afledning af overfladevand fra ejendommen via kloaksystem og markdræn til Fuglebæk Å.

Lokaliteten ligger indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser, men udenfor indvindingsoplande til almene vandværker. Nærmeste aktive vandværksboring (DGU-nr. 190.218) ligger ca. 1,3 km sydvest fra øvelsesområdet. Der indvindes grundvand fra ca. 50 m u.t. fra kalklag. Over magasinet træffes ca. 30 m moræneler og et ca. 10 m tykt grus-/sandlag.

Jordartskortet viser, at de øvre prækvartære aflejringer består af sandede aflejringer i området for brandøvelsespladsen, jf. Figur 3.1.



Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, geologi, januar 2024

Figur 3.1: Jordartskort, visende de prækvartære aflejringer i området, dvs. jordarten underlejret muld og fyldlag. Lyserød er smeltevandssand/grus. Brun er moræneler og grøn er ferskvandsaflejringer (gytje o.lign.). Blå cirkel markerer brandøvelsespladsen.

### 3.2. Lokalt

Geologien på lokaliteten er generelt bestående et fyldlag 1,2-3,1 m u.t. Fyldlaget som er truffet ifm. borearbejdet vurderes ikke at være repræsentativt, da alle borer er udført langs kloakker. Under fyldlaget træffes fint til gruset sand, stedvist med indslag af mere lerede aflejringer. Underlejret sandet træffes siltet-sandet moræneler, som træffes i varierende dybder fra 2,8-5,5 m u.t.

Morfologisk set er terrænet på lokaliteten svagt skrånende mod nord - nordøst. jf. Figur 3.2. Lokaliteten er beliggende mellem kote DVR +23,60 til +20,80.



Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, matrikler, potentialelinjer januar 2024

Figur 3.2: Indmåling af terræn, vejriste og vejbrønde på ejendommen. Terrænet hælder generelt mod nord, jf. orange potentialelinjer.

Strømningsretningen af det øvre grundvand er i området mod NNV, jf. Figur 3.3.

Der er en boring (DGU190.147) beliggende 340 m mod NV (på Nørremarksvej 11, jf.). Denne er boret til 47,90 m u.t. Vandspejlet i denne boring er den 17. juni 2013 målt til 1,23 m u.t. svarende til kote DVR +13,07. Pejlingen blev foretaget mens boringen ikke var i drift og således var det rovandspejlet, som blev pejlet.

Fuglebæk Å, hvor overfladevand og spildevand fra Nørremarksvej 13 bliver udledt til, er beliggende ca. 1,3 km mod nord. Åen ligger ca. i kote DVR +1.

Regnvandsbassinets vandspejl, beliggende umiddelbart nord for Nørremarksvej 13, lå ved pejling den 23. september 2023 i kote DVR +17,082.

På Nørremarksvej 13 er vandspejlet i boring B3 på den sydlige del af ejendommen, målt til kote DVR +19,67 og vandspejlet i boring B9 på den nordlige del af ejendommen er målt til kote DVR +17,49. Boringerne blev pejlet den 2. februar 2024.

Kloakker v. B3 ligger ca. 1,5 m u.t. svarende til kote DVR +21,24 og kloakker ved B9 ligger ca. 1,4 m u.t. svarende til kote DVR +20,79.

Ud fra pejlingerne samt placeringen af kloakkerne, er kloakker på ejendommen beliggende i umættet zone over vandspejlet ift. det øvre grundvand. Således tyder det ikke umiddelbart på, at grundvand trænger ind i kloakker, men at spildevand potentielt kan løbe ud i jorden, hvor kloakker er utætte. I områder med lerholdig jord kan det ikke afvises, at pore- og regnvand vil kunne trænge ind i kloakker. Pejleskema er vedlagt som bilag 12.



Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, matrikler, januar 2024

Figur 3.3: Grundvandsstrømningen for det øvre grundvand er i området er mod NNV. Ikke alle grundvandsresultater fra boringerne er angivet. Resultater fra alle borerne på ejendommen fremgår af Figur 7.1.



## 4. Undersøgelsen

Der blev ifm. det godkendte undersøgelsesoplæg udført følgende aktiviteter:

- Udførsel af syv filtersatte boringer placeret ved potentielle spredningsveje hvor der er konstateret utæthed ifm. kloak-tv-inspektionen.
- Udtagning af overfladeprøver i fem områder der er udvalgt pba. den opnåede viden om hvordan vandet løber på ubefæstet terræn.
- Udtagning af to sedimentprøver fra hhv. indløb og udløb ved regnvandsbassin beliggende umiddelbart nord for ejendommen.
- Udtagning af to vandprøver fra hhv. indløb og udløb ved regnvandsbassin.
- Udtagning af to spildevandsprøver fra brønden BR10, hvor spildevand fra hhv. Nørremarksvej 13 og Nørremarksvej 15 løber gennem (se Figur 3.2).

### 4.1. Filtersatte boringer placeret ved potentielle spredningskilder

På baggrund af den udførte kloakinspektion er der udført syv filtersatte boringer på Nørremarksvej 13. Ved gennemgangen af kloakinspektionen er der konstateret flere små og store forskydninger og skader på kloaknettet. Der er i planlægningen af placering af boringer lagt vægt på de største skader især åbne forskydninger, og rørbrud. Derudover er overfladevandets spredningsveje taget med i overvejelserne. Nedenfor opremses begrundelsen for hver enkelt borings placering.

- B3: Lille brud i bundløb ved indløb i brønd. Tæt på brandøvelsesplads og disponeret for en del overfladevand
- B4: Forskydning kat. 3, forskudt, retningsændring. Tæt på brandøvelsesplads og disponeret for en del overfladevand
- B5: Forskydning kat.2, åben, tæt på brandøvelsesplads og disponeret for en del overfladevand
- B6: Rørbrud kat. 3 og forskydning kat.3, åben. Middel tæt på brandøvelsesplads og disponeret for en del overfladevand
- B7: Forskydning kat.3, åben. Disponeret for en del overfladevand
- B9: Rørbrud kat.4. ved kloakstreng længst fra brandøvelsesplads, men tæt ved hjørnet af pladsen, hvor der hobede sig overfladevand op (boringen er ikke udført)
- B10: Forskydning kat. 3.

Grundet fare for at påbore kabler, vandledding og kloak, var det ikke muligt at udføre boringen B8.

Boringerne er i perioden 11.-14. december 2023 udført af certificeret boreentreprenør DJ Boringer ApS som 6" forede filtersatte boringer til det førstkommande grundvandsmagasin. B3-B5 er boret til 5,0 m u.t. Boringerne B6-B10 er boret til 6,0 m u.t. Boringerne B1-B2, udført fra tidligere undersøgelse, er boret til 6,0 m u.t. /1/.

Boringerne er filtersat med to meter filter henover førstkommande grundvandsspejl. B1, B2, B6-B7 og B9-B10 er filtersat 4,0-6,0 m u.t. B3-B5 er filtersat 3,0-5,0 m u.t.

Alle boringerne B3-B7 og B9-B10 er placeret tæt ved den pågældende kloakstreng. Fra hver boring er der udtaget én jordprøve i niveauet for kloakstrengen. Jordprøver er udtaget som blandprøver over den halve meter, der dækker bunden af kloaktracéet og den øverste del af den intakte jord nedenunder. Inden udtagning af jordprøver fra boringerne, er den korrekte prøvetagning sikret ved at tjekke dybden i de nærliggende kloakker.

Der er fra borerne B1-B7 og B9-B10 den 19. december 2023 udtaget i alt otte grundvandsprøver.

Afpropning af borerne er foretaget med "storebæltsblanding", som er bentonitstabiliseret cementblanding der pumpes ned hvor der skal forsegles over gruskastning i boringen.

For at undgå kontaminering fra boresneglen samt fra andet udstyr, er udstyret vasket mellem udførelse af borerne.

Borerne er efterfølgende pejlet med henblik på at kunne vurdere strømningsretningen af det øverste grundvand. Pejleskema er vedlagt som bilag 12.

Boringsplacering er vist i Figur 3.3. Boreprofiler er vedlagt som bilag 13.

Jord- og grundvandsprøver fra borerne er alle analyseret for indhold af 22-PFAS-forbindelser. Sedimentprøverne fra regnvandsbassinet er desuden analyseret for indhold af kulbrinter, herunder BTEX.

## **4.2. Overfladeprøver**

Som supplerende til den tidligere undersøgelse udført af DMR /1/, er der udtaget overfladeprøver OF9-OF11 i de områder, hvor brandøvelserne har fundet sted. Grunden til at udtage disse overfladeprøver er, at brandskum kan transporteres med vinden. Der er udtaget tre overfladeprøver mod vest, syd og øst for brandøvelsespladsen.

Der er endvidere udtaget en overfladeprøve OF12 i et areal med asfalt som er opbrudt og hullet øst for lagerbygningen, da der over dette område løb store mængder overfladevand i forbindelse med den simple "brandøvelsestest". Da det endvidere blev konstateret, at der løber overfladevand i en grøft ved vejarealet mod vest, er der ligeledes udtaget én overfladeprøve OF13 i dette område.

Overfladeprøverne OF9 – OF13 er alle udtaget som blandprøver bestående af 5 nedstik fra terræn-10 cm under terræn i de respektive områder. Placering af områder for udtagning af overfladeprøver er vist i Figur 4.1.

Figur 4.1 Placering af overfladeprøver ifm. undersøgelsen fra 2021 er vist i Figur 2.1 /1/. Resultater fra jordprøver fra hhv. borerne B1 og B2 samt fra overfladeprøverne OF1-OF8 er gengivet i Tabel 5.3.

Overfladeprøverne (jord) er alle analyseret for indhold af 22-PFAS-forbindelser.



Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, matrikler, januar 2024

Figur 4.1: Placering af overfladeprøverne OF9-OF13 er markeret med blå cirkler. Brandøvelsesplads er markeret med rød cirkel. Figuren er vedlagt som bilag 4

### 4.3. Prøvetagning af regnvandsbassin

Der sker ikke umiddelbart afledning af overfladevand fra brandøvelsespladsen til regnvandsbassinet beliggende umiddelbart nord for ejendommen. Vandet fra Nørremarksvej 13, Nørremarksvej 13A og Nørremarksvej 15 løber uden om regnvandsbassin. Regnvandsbassinets udløb kobles dog på kloakstrengen, beliggende nord for regnvandsbassinet, som kommer fra Nørremarksvej 13, Nørremarksvej 13A og Nørremarksvej 15.

Der er fra regnvandsbassinet konstateret indløb i den sydøstlige del af bassinet og udløb i den nordlige del af bassinet. Vandet som løber ind via indløbet, stammer fra omfartsvejen beliggende øst for ejendommen og ikke fra Nørremarksvej 13, Nørremarksvej 13A eller Nørremarksvej 15.

Der blev ved en besigtigelse af regnvandsbassinet konstateret tilbageløb i indløbet. Således vurderes det, at der ligeledes kan have foregået tilbageløb via regnvandsbassinets udløb og at spildevand fra Nørremarksvej 13, Nørremarksvej 13A og Nørremarksvej 15 potentielt kan have kontamineret regnvandsbassinet.

Placering af regnvandsbassin med tilhørende kloakstrækninger er vist i Figur 4.2. Figur 4.2 er endvidere vedlagt som bilag 14 hvor kloakstrækningen fra hele området for Nørremarksvej 13, Nørremarksvej 13A og Nørremarksvej 15 ligeledes er vist.

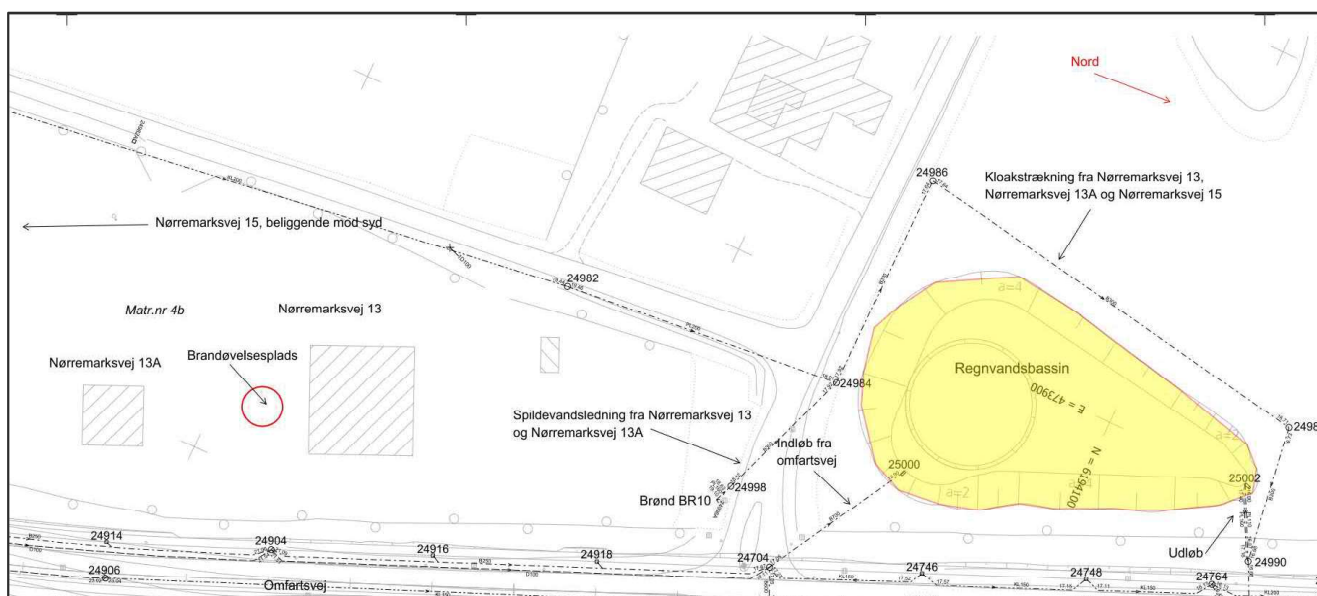
For at få vished om regnvandsbassinet er påvirket af PFAS-forureningen fra brandøvelsespladsen, er der udtaget to sedimentprøver samt to vandprøver fra hhv. udløbet/indløbet til regnvandsbassinet.

Sedimentprøverne er udtaget umiddelbart ved indløb/udløb direkte med prøvetagningsemballagen.

Vandprøverne er udtaget umiddelbart ved indløb/udløb ca. 0,3 cm. under overfladen direkte med prøvetagningsemballagen.

Vandprøverne fra sedimentbassinet er analyseret for indhold af 22-PFAS-forbindelser.

Sedimentprøverne fra sedimentbassinet er analyseret for indhold af 22-PFAS-forbindelser samt kulbrinter inkl. BTEX. Der er endvidere udført florisilørensning på analysen. Ved florisilrens fjernes naturlige kulbrinter (biogene) som nedbrudt organisk materiale (blade, humus, gytje og lign.) .



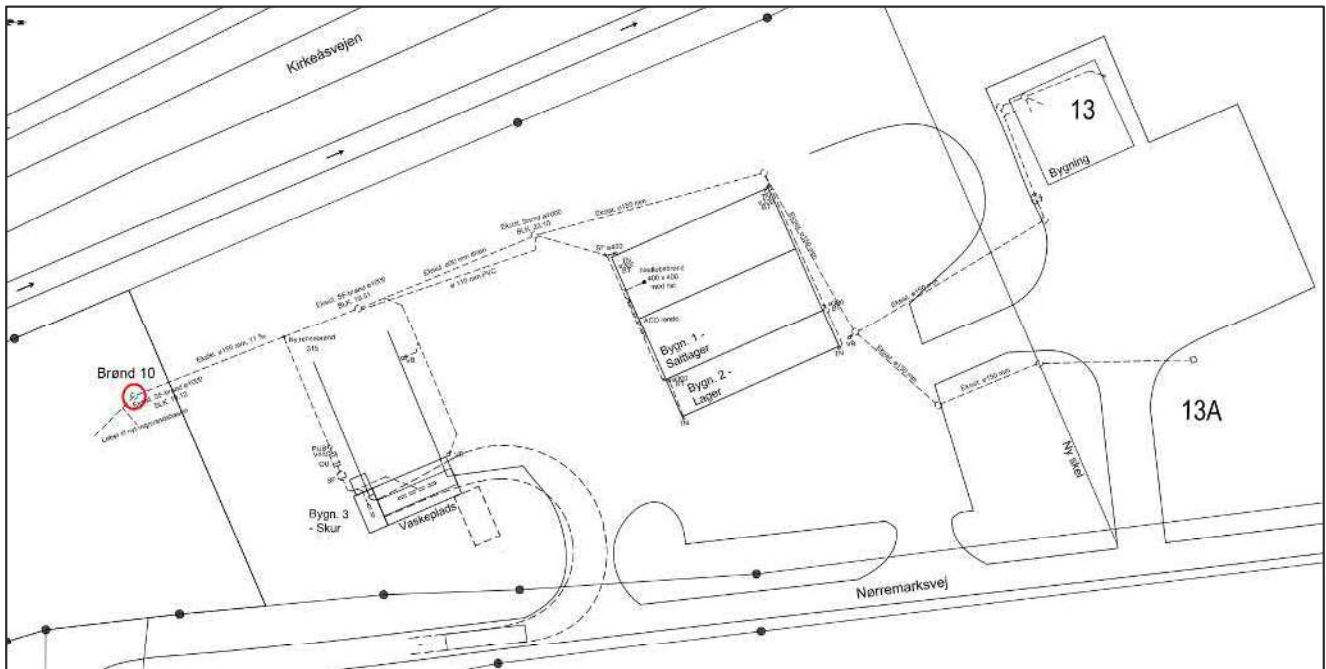
Kilde: Modtaget situationsplan for kloaker fra vejdirektoratet 2024

Figur 4.2: Regnvandsbassin er markeret med gul. Kloakstrækning fra Nørremarksvej 13, Nørremarksvej 13A og Nørremarksvej 15 løber nord om regnvandsbassinet. Figuren er vedlagt som bilag 14

#### 4.4. Prøvetagning fra brønd BR10

For at undersøge om der sker pågående forurening fra ejendommen, er der udtaget to prøver af spildevandet samt én prøve af sedimentet fra brønd BR10, jf. Figur 4.3. Brønd BR10 er beliggende umiddelbart nord for ejendommen her afleder spildevand (dvs. overfladevand og andet spildevand) fra ejendommen for hhv. Nørremarksvej 13 og Nørremarksvej 13A samt området for lager- og saltbygningen, herunder den tidligere brandøvelsesplads. Spildevandet/overfladevandet som afleder gennem brønden, løber videre gennem kloaker og videre via markdræn til den nærliggende recipient Fuglebæk Å. Prøverne blev udtaget den 14. marts 2024 b i en periode med tørvejr. Der blev endvidere udtaget endnu en spildevandsprøve fra Brønd BR10 den 22. april 2024, som blev udtaget i en periode med regn. Placering af brønd BR10 er vist i Figur 4.2 og Figur 4.3.

Analyseresultater fra sediment- og spildevandsprøver er vist i Tabel 5.5 og Tabel 5.7.



Kilde: Modtaget situationsplan fra Odsherred kommune, 2024

Figur 4.3: Kloakplan for Nørremarksvej 13 og Nørremarksvej 13A samt området for lager- og saltbygningen, herunder den tidligere brandøvelsesplads. Stiplet linjer viser kloakstrækninger. Rød cirkel markerer Brønd 10, hvor der blev udtaget sediment- og spildevandsprøve

## 5. Analyseresultater

### 5.1. Jord og sedimentprøver

I Tabel 5.1 og Tabel 5.2 er analyseresultater fra jordprøver udtaget fra borerne B3-B7 og B9-B10 samt overfladeprøver OF9-OF13 og sedimentprøverne fra regnvandsbassinet vist. I Tabel 5.3 er resultater fra jordprøver udtaget ifm. undersøgelsen i 2021 vist /2/.

Prøve mærke/dybde (meter under terræn)	B3/ 1,5 [µg/k g ts.]	B4/ 1,4 [µg/k g ts.]	B5/ 2,3 [µg/k g ts.]	B6/ 1,9 [µg/k g ts.]	B7/ 1,8 [µg/k g ts.]	B9/ 1,4 [µg/k g ts.]	B10/ 1,4 [µg/k g ts.]	OF9/ 0-0,1 [µg/k g ts.]	OF10/ 0-0,1 [µg/k g ts.]	OF11/ 0-0,1 [µg/k g ts.]	OF12/ 0-0,1 [µg/k g ts.]	OF13/ 0-0,1 [µg/k g ts.]	Regn- vand ind [µg/kg ts.]	Regn- vand ud [µg/kg g ts.]	MST JKK [µg/kg ts.]
Komponent	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Kriterium
Tørstof (%)	86,9	94,3	94,9	95,4	90,6	92,6	84	74,3	80	85,5	85,2	83	83	41	-
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,24	0,3	0,62	<0,10	0,13	<0,10	<0,14	-
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	0,031	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	0,11	0,031	<0,03 0	<0,03 0	<0,04 2	-
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0,03 0	0,032	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	0,13	0,18	0,54	0,32	0,18	<0,03 0	<0,04 2	-
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0,10	<0,10	<0,10	0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,14	-
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,035	<0,03 0	<0,03 0	0,14	0,12	<0,03 0	<0,03 0	0,12	0,099	0,49	0,18	0,11	<0,03 0	<0,04 2	-
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,17	0,35	0,76	2,3	2,6	0,49	<0,03 0	0,36	0,29	1,8	0,61	0,11	<0,03 0	<0,04 2	-
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0,03 0	0,032	<0,03 0	0,1	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	0,054	0,066	0,2	0,094	0,084	<0,03 0	<0,04 2	-
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	0,035	0,042	0,23	0,64	0,047	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	0,031	0,32	0,092	<0,03 0	<0,03 0	<0,04 2	-
PFOA (Perfluoroktansyre)	0,081	0,21	0,35	1,5	0,1	0,13	0,038	0,23	0,29	1,3	0,42	0,092	<0,03 0	<0,04 2	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0,22	37	7,8	1	8,9	13	<0,03 0	3	9,1	120	13	2,9	<0,03 0	0,14	-
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	0,035	<0,03 0	<0,03 0	0,04	0,034	0,071	0,076	0,048	<0,03 0	0,074	-
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2,3	0,11	<0,10	0,15	0,21	12	8,9	0,17	<0,10	<0,14	-
PFNA (Perfluoronansyre)	<0,03 0	0,11	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	0,073	0,071	0,16	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	<0,04 2	-
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,28	-
PFDA (Perfluordekansyre)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,14	-
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	0,45	<0,03 0	<0,03 0	<0,03 0	0,24	2,8	5	0,067	<0,03 0	<0,04 2	-
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,14	-
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,4	<1,0	<1,0	<1,4	-
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	<0,10	<0,14	-
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	4,6	<1,0	<1,0	<1,4	-
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,14	-
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,4	-
Sum of PFAS4 (EFSA) excl. LOQ	0,47	<b>38</b>	8,9	4,8	<b>12</b>	<b>14</b>	0,038	3,7	9,8	<b>120</b>	<b>14</b>	3,1	#	0,14	10
Sum af PFAS excl. LOQ	0,54	38	9,1	5,8	15	14	0,038	4,4	11	140	35	3,9	#	0,21	400

Tabel 5.1: Analyseresultater for PFAS-forbindelser fra jordprøver fra borerne B1-B7 og B9-B10 samt fra sedimentprøverne udtaget ved regnvandsbassinets udløb (regnvand ud) og regnvandsbassinets indløb (regnvand ind). Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for PFAS er endvidere vist /3/

Prøve mærke/dybde (meter under terræn)	Regnvand ind [mg/kg ts.]	Regnvand ud [mg/kg ts.]	MST JKK [mg/kg ts.]	MST AKK [mg/kg ts.]
Komponent	Resultat	Resultat	Kriterium	Kriterium
Tørstof (%)	83	41	-	-
Benzen	< 0,1	< 0,1	1,5	-
Toluen	1	< 0,1	-	-
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	-	-
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	-	-
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	-	-
Sum af xylener	#	#	-	-
BTEX (sum)	1	#	-	-
C6H6-C10	10	2	25	-
C10-C15	< 5	< 5	40	-
C15-C20	8,5	< 5	55	-
C20-C35	130	27	100	300
Sum (C6H6-C35)	140	29	100	-
C6H6-C10 (florisil)	2,1	< 2	25	-
C10-C15 (florisil)	< 5	< 5	40	-
C15-C20 (florisil)	< 5	< 5	55	-
C20-C35 (florisil)	71	22	100	300
Sum (C6H6-C35) (florisil)	73	22	100	-

Tabel 5.2: Analyseresultater for kulbrinter, herunder BTEX, fra sedimentprøverne udtaget ved regnvandsbassinets udløb (regnvand ud) og regnvandsbassinets indløb (regnvand ind). Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for kulbrinter og BTEX er endvidere vist /3/

Komponent	Prøve-id.	OF1	OF1	OF2	OF2	OF3	OF3	OF4	OF4	OF5	OF5	OF7	OF7	OF8	OF8	B1		B2		Kriterier /2/
																B1	B2	B1	B2	
Dybde (m u.t.)	0-0,3	0,3-0,5	0-0,3	0,3-0,5	0-0,3	0,3-0,5	0-0,3	0,3-0,5	0-0,3	0,3-0,5	0-0,3	0,3-0,5	0-0,3	0,3-0,5	0,2	0,5	0,2	0,5		
Tørstof	%	87,4	87,5	89,2	85,1	84,8	91,5	90,9	92,5	88,4	89,1	92,4	92,3	92,6	91,7	83,6	91,4	93,6	87,7	
PFBA	µg/kg ts.	0,15	<0,10	<0,10	<0,10	0,72	<0,10	0,35	0,22	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFBS	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFPeA	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,41	0,12	1	0,72	0,1	0,1	<0,10	<0,10	0,33	0,14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFPeS	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFHxA	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,32	<0,10	0,3	0,22	0,14	0,16	0,15	<0,10	0,16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFHxS	µg/kg ts.	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	0,6	0,27	0,35	0,37	0,48	0,71	0,51	0,15	0,14	0,11	0,24	0,37	<0,10	0,16	
PFHpA	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,18	<0,10	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFHpS	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFOA	µg/kg ts.	0,19	0,069	<0,050	<0,050	1,1	0,22	0,45	0,34	0,37	0,28	0,25	0,15	0,21	0,087	<0,050	0,088	<0,050	0,057	
PFOS	µg/kg ts.	1,6	1,3	0,18	<0,050	24	25	32	48	7,9	16	10	28	1,7	3,5	8,1	25	6,4	1,9	
6:2 FTS	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,3	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFOSA	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,66	0,22	0,32	0,22	3,3	0,42	2,1	3,6	1,1	4,7	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFNA	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,17	<0,10	0,33	0,19	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFNS	µg/kg ts.	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,61	0,26	0,37	0,25	0,23	<0,20	0,47	0,27	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFDA	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFDS	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,4	0,31	0,33	0,21	2,3	0,39	1,9	2,6	0,81	11	0,14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFUnDS	µg/kg ts.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	<1,0	<1,0	<1,0	2,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
PFUnDA	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFDoDA	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFDoDS	µg/kg ts.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	3,5	<1,0	1,2	<1,0	7,7	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
PFTriDS	µg/kg ts.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
PFTriDA	µg/kg ts.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sum af PFAS 4	µg/kg ts.	1,9	1,4	0,18	ND	26	25	33	49	8,8	17	11	28	2,1	3,7	8,3	25	6,4	2,1	10
Sum, PFC-forbindel-ser	µg/kg ts.	2,1	1,4	0,18	ND	30	26	36	51	19	18	17	35	15	20	8,5	25	6,4	2,1	400

Tabel 5.3: Analyseresultater fra jordprøver fra borerne B1 og B2 samt fra overfladeprøver udtaget ifm. undersøgelsen fra 2021 /1/. Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier for PFAS er endvidere vist /3/. Tabellen er fra rapporten fra 2021 /1/.

## 5.2. Vandprøver

I Tabel 5.4 er analyseresultater fra vandprøver udtaget fra borerne B1-B7 og B9-B10 samt vandprøverne udtaget fra regnvandsbassinet vist sammen med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /3/.

Prøve mærke Boring/dybde (meter under vandoverflade)	B1 [ng/l]	B2 [ng/l]	B3 [ng/l]	B4 [ng/l]	B5 [ng/l]	B6 [ng/l]	B7 [ng/l]	B9 [ng/l]	B10 [ng/l]	Regnvand ind/ 0,3 [ng/l]	Regnvand ud/ 0,3 [ng/l]	MST GVK [ng/l]
Komponent	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Kriterium
PFBA (Perfluorbutansyre)	<20	57	44	190	160	93	39	23	23	3,1	2,3	-
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<10	34	20	140	260	180	100	49	34	0,75	0,71	-
PFPeA (Perfluoropentansyre)	29	150	140	790	440	220	59	67	44	0,3	0,38	-
PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre)	<10	53	36	210	300	250	130	54	46	<0,30	<0,30	-
PFHxA (Perfluorhexansyre)	59	190	180	750	710	670	460	150	82	<0,30	<0,30	-
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	480	1.400	1.300	1.100	1.900	2.200	1.600	640	1.700	<0,30	0,88	-
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<10	89	70	130	210	190	40	23	16	<0,30	<0,30	-
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	16	38	12	41	170	190	48	19	43	<0,30	<0,30	-
PFOA (Perfluoroktansyre)	52	130	53	260	410	690	130	61	55	<0,30	0,42	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	8.000	1.200	260	4.900	9.000	590	1.800	1.500	980	< 0,2	1,1	-
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	<10	<10	32	98	<10	<10	<10	<10	<0,30	<0,30	-
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,30	0,42	-
PFNA (Perfluoronansyre)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,30	<0,30	-
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,30	<0,30	-
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,30	<0,30	-
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,30	<0,30	-
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,30	<0,30	-
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,30	<0,30	-
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,30	<0,30	-
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1,0	<1,0	-
PFTriDA (Perfluortridekansyre)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1,0	<1,0	-
PFTriDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,30	<0,30	-
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	<b>8.500</b>	<b>2.700</b>	<b>1.600</b>	<b>6.300</b>	<b>11.000</b>	<b>3.500</b>	<b>3.500</b>	<b>2.200</b>	<b>2.700</b>	#	<b>2,4</b>	2
Sum af 22 PFAS	<b>8.600</b>	<b>3.300</b>	<b>2.100</b>	<b>8.500</b>	<b>14.000</b>	<b>5.300</b>	<b>4.400</b>	<b>2.600</b>	<b>3.000</b>	4,2	6,2	100

Tabel 5.4: Analyseresultater fra vandprøver udtaget fra borerne B1-B7 og B9-B10 samt fra regnvandsbassinet ind- og udløb vist. MST GVK: Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /3/

Som det fremgår af Tabel 5.4 er der påvist overskridelser for PFAS-komponenter i alle analyserne af grundvand. Prøver fra regnvandsbassinet udløb er på niveau med GKK mens indløb er under grundvandskvalitetskriterier. Grundvandsprøver overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier med op til en faktor 5.500.



### 5.3. Brønd BR10 (spildevand og sediment)

I Tabel 5.5 er analyseresultater fra vandprøver udtaget brønd BR10 vist sammen med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /3/ og kriterier for overfladevand /4/ og Miljøstyrelsens korttidskvalitetskriterier, som er et udtryk for den maksimalt acceptable koncentration i ferskvands-vandmiljøet /4/.

Prøve mærke	Brønd 10 [ng/l] Udtaget 2024-03-14	Brønd 10 ind [ng/l] Udtaget 2024-04-22	MST GVK [ng/l]	MST KO [ng/l]	KVKK ferskvand [µg/l]
Komponent	Resultat		Kriterium		
PFBA (Perfluorbutansyre)	42	24	-	-	1.100
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	43	12	-	-	3.720
PFPeA (Perfluoropentansyre)	140	59	-	-	3.180
PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre)	84	30	-	-	
PFHxA (Perfluorhexansyre)	310	150	-	-	860
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	3.000	1.300	-	-	-
PFHpA (Perfluorheptansyre)	47	33	-	-	-
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	67	30	-	-	-
PFOA (Perfluoroktansyre)	100	41	-	-	1.200
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	4.500	2.000	-	0,65	25
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	12	<10	-	-	-
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	<10	-	-	-
PFNA (Perfluoronansyre)	<10	<10	-	-	-
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<10	<10	-	-	-
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	<10	-	-	-
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	<10	-	-	-
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	<10	-	-	-
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	<10	-	-	-
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	<10	-	-	-
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	<10	-	-	-
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<10	<10	-	-	-
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	<10	-	-	-
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	<b>7.600</b>	<b>3.300</b>	2	-	-
Sum af 22 PFAS	<b>8.300</b>	<b>3.700</b>	100	4,4	-

Tabel 5.5: Analyseresultater fra spildevandsprøverne udtaget fra brønd 10. **Fed:** Overskridelse af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier. MST GVK: Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier. MST KO: Miljøstyrelsens kriterier for overfladevand /4/. KVKK: Miljøstyrelsens korttidskvalitetskriterier /4/

Som det fremgår af Tabel 5.5, er der påvist overskridelse af PFAS-forbindelser med op til en faktor 3.800 over Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier. Det ses endvidere, at der værdien for PFOS overskrider den maksimalt acceptable koncentration i ferskvands-miljøet med en faktor 180.

I EU forhandles der om et forslag, der blandt andet skal sikre miljøkvalitetskrav for summen af 24 PFAS-stoffer. EU-kravene forventes tidligst at kunne træde i kraft i midten af 2026. På baggrund deraf, er der lavet en beregning af PFOS og PFOA ækvivalenter som er vist i Tabel 5.6. Formålet med denne beregning er, at vurdere risici i relation til overfladevand. Ved beregningen er der opnået en faktoroverskridelse for overfladevand ift. PFAS 24 EU forslag på en faktor 2.967, jf. Tabel 5.6.

Navn	Forkortelse	MST 4	MST DKK 12	MST GV 22	EU - forslag 24	CAS nr.	EU	RPF	Koncentration i vandindsættelse [ng/l]	Koncentration i biotindsættelse [ng/kg]	Koncentration i biotindsættelse [ng/kg]	Beregnet ift. RPF (PFOA) ækvivalenter	Øvrige kommentarer	Grundvand PFAS 22 MST 2023	Grundvand PFAS 4 MST 2023	Grundvand / overfladevand PFAS 24 EU forslag
														[ng/l]	[ng/l]	[ng/l]
Perfluorobutanoic acid	PFBA	x	x	x		375-22-4	206-786-3	0,05	42			2,1		42		2,1
Perfluoropentanoic acid	PFPeA	x	x	x		2706-90-3	220-300-7	0,03	1			0,03		1		0,03
Perfluorohexanoic acid	PFHxA	x	x	x		307-24-4	206-196-6	0,01	140			1,4		140		1,4
Perfluoroheptanoic acid	PFHpA	x	x	x		375-85-9	206-798-9	0,505	47			23,735		47		23,735
Perfluorooctanoic acid	PFOA	x	x	x		335-67-1	206-397-9	1	100			100		100	100	100
Perfluorononanoic acid	PFNA	x	x	x		375-95-1	206-801-3	10	0			0		0	0	0
Perfluorodecanoic acid	PFDA	x	x	x		335-70-2	206-400-3	7	0			0		0	0	0
Perfluoroundecanoic acid	PFUnDA (PFUnA)	x	x	x		2058-94-8	218-165-4	4	0			0		0	0	0
Perfluorododecanoic acid	PFDoDA (PFDoA)	x	x	x		307-55-1	206-203-2	3	0			0		0	0	0
Perfluorotridecanoic acid	PFTriDA	x	x	x		72629-94-8	276-745-2	1,65	0			0		0	0	0
Perfluorobutane sulfonic acid	PFBS	x	x	x		375-73-5	206-793-1	0,001	43			0,043		43		0,043
Perfluoropentane sulfonic acid	PFPeS	x	x	x		2706-91-4	220-301-2	0,301	84			25,242	Står som PFPS i MST	84		25,242
Perfluorohexane sulfonic acid	PFHxS	x	x	x		355-46-4	206-793-1	0,6	2			1,2		2		1,2
Perfluoroheptane sulfonic acid	PFHpS	x	x	x		375-92-8	206-800-8	1,3	3000			3900		3000		3900
Perfluorooctane sulfonic acid	PFOS	x	x	x		1763-23-1	217-179-8	2	4500			9000		4500	4500	9000
Perfluoronansulfonsyre	PFNS	x	x	x		68259-12-1			0				Erikke i EU SUM 24	0		0
Perfluorodecane sulfonic acid	PFDS	x	x	x		335-77-3	206-401-9	2	0			0		0		0
Perfluoroundecansulfonsyre	PFUnDS	x	x	x		749786-16-1			0				Erikke i EU SUM 24	0		0
Perfluorododecansulfonsyre	PFDoDS	x	x	x		335-77-3	206-401-9		0				Erikke i EU SUM 24	0		0
Perfluorotridecansulfonsyre	PFTriDS	x	x	x		791663-89-8			0				Erikke i EU SUM 24	0		0
6:2 Fluorotelomer sulfonsyre	6:2 FTS	x	x	x		27619-97-2	248-580-6		12				Erikke i EU SUM 24	12		12
Perfluoroktansulfonamid	PFOSA	x	x	x		754-91-6	212-046-0		0				Erikke i EU SUM 24	0		0
Perfluorotetradecanoic acid	PFTeDA	x	x	x		376-06-7	206-803-4	0,3				0	Erikke med i SUM af 22 PFAS			0
Perfluorohexadecanoic acid	PFHxDA	x	x	x		67905-19-5	267-638-1	0,02				0	Erikke med i SUM af 22 PFAS			0
Perfluorooctadecanoic acid	PFODA	x	x	x		16517-11-6	240-582-5	0,02				0	Erikke med i SUM af 22 PFAS			0
Ammonium perfluoro (2-methyl-3-oxahexanoate)	HFPO-DA eller GenX	x	x	x		62037-80-3 (saltet) / 13252-13-6 (syren)		0,06				0	Erikke med i SUM af 22 PFAS			0
Propanoic Acid / Ammonium 2,2,3-trifluoro-3-((1,1,2,3,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy)propanoate	ADONA	x	x	x		958445-44-8 (saltet) / 919005-14-4 (syren)		0,03				0	Erikke med i SUM af 22 PFAS			0
2-(Perfluorohexyl)ethanol	6:2 FTOH	x	x	x		647-42-7	211-477-1	0,02				0	Erikke med i SUM af 22 PFAS			0
2-(Perfluorooctyl)ethanol	8:2 FTOH	x	x	x		678-39-7	211-648-0	0,04				0	Erikke med i SUM af 22 PFAS			0
Acetic acid / 2,2-difluoro-2-((1,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluoromethoxy)-1,3-dioxolan-4-yl)oxy)	C604	x	x	x		1190931-41-9 / 1190931-27-1		0,06				0	Erikke med i SUM af 22 PFAS			0
Vurderingskriterie (RPF) ift. FORSLAG til Vandrammedirektiv												13053,8	Kriterier	100	2	4,4
													<b>Faktor overskridels</b>	<b>79,6</b>	<b>2301,0</b>	<b>2966,8</b>

Tabel 5.6: Udklip fra beregning af RPF-ækvivalenter beregnet ud fra koncentrationerne fra vandprøven fra B10, udtaget 2024-03-14.

I Tabel 5.7 er analyseresultater fra sedimentprøven Brønd 10 vist sammen med Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier /3/.

Prøve mærke	Brønd 10 [mg/kg TS], Udtaget 2024-03-14	MST SED [mg/kg ts.]
Komponent	Resultat	Kriterium
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0,00003	-
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,000039	-
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0,00003	-
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0,0001	-
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0,0001	-
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0,0001	-
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0,00006	-
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0,0001	-
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0,00003	-
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0,00003	-
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0,0001	-
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	0,000077	-
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0,0001	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær	0,0038	-
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) Lineær	0,00041	-
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) Lineær	< 0,0001	-
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	< 0,0002	-
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0,001	-
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0,001	-
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0,001	-
PFNA (Perfluoronansyre) Lineær	< 0,00003	-
Sum af 22 PFAS jord (lineær)	0,004326	-
Sum af 4 PFAS (lineær)	0,00421	-
Sum 22 PFAS jord (lineær+forgrenet)	0,005775	0,4
Sum 4 PFAS jord (lineær+forgrenet)	0,005659	0,01
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær	< 0,00003	-
PFHxS, Lineær+forgrenet	0,00052	-
PFNA (Perfluoronansyre) Lineær+forgrenet	< 0,00003	-
PFOA (Perfluoroktansyre) Lineær+forgrenet	0,000039	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) Lineær+forgrenet	0,0051	-
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) Lineær+forgrenet	< 0,0001	-
Tørstof	66 %	-

Tabel 5.7: Analyseresultater for PFAS-forbindelser i sedimentprøve fra Brønd BR10. MST SED: Miljøstyrelsens kvalitetskriterier for sediment /3/. Bemærk at enheden er mg/kg TS.

Som det fremgår af Tabel 5.7, er der ikke påvist indhold af PFAS-forbindelser over Miljøstyrelsens kriterier for sediment i sedimentprøven fra Brønd BR10 /3/.

## 6. Forureningsituation

På baggrund af de undersøgelserne kan følgende konkluderes vedrørende PFAS forureningsituationen på Nørremarksvej 13:

- Der er påvist kraftig forurening med PFAS og overvejende PFOS i grundvandet og forureningen er ikke afgrænset.
- Der er påvist kraftig forurening af jorden med PFAS og langt overvejende PFOS, og forureningen er ikke afgrænset hverken horisontalt eller vertikalt.
- Der er påvist kraftig forurening af spildevandet udtaget fra brønd BR10, beliggende umiddelbart nord for Nørremarksvej 13. Spildevandet/overfladevandet ledes fra brønd BR10 gennem kloakker og markdræn til den nærliggende Fuglebæk Å.
- Der sker en pågående forurening med PFAS-stoffer via vandet fra Nørremarksvej 13, som ledes til Fuglebæk Å. Det vurderes sandsynligt, at der sker PFAS-forurening fra defekte/utætte kloakker og markdræn ned mod Fuglebæk Å.

## 7. Vurdering af forureningsituation ved Nørremarksvej 13

Det vurderes, at der sker en væsentlig påvirkning med PFAS-forbindelser til det omkringliggende miljø ved at overfladevand/spildevand bliver kontamineret med PFAS-stoffer som føres via kloakker gennem markdræn og endeligt ud i Fuglebæk Å.

Det vurderes, at PFAS-forureningen er relateret til de tidligere brandøvelsesaktiviteter som således er den primære kilde. Dette vurderes ud fra de indhentede historiske oplysninger og udførte undersøgelser bl.a. langs kloakstrækninger, overfladeprøver og udtagning af vand-, jord og sedimentprøver fra området.

Undersøgelserne viser et højt indhold af PFAS i jord og i grundvand fra toppen af det sekundære magasin primært PFOS. Forureningen i jorden er ikke afgrænset horisontalt og vertikalt. Det kan umiddelbart ikke vurderes, om der er sket spredning til det primære grundvandsmagasin. Der er et dæklag af moræneler i området med en mægtighed på ca. 30 m. Dette dæklag kan bremse/forsinke nedsivning af PFAS-forurening. Da der ikke er viden om, hvordan vandprøven er udtaget fra den dybe boring DGU 190.147, som er boret til ca. 48 m u.t. (benævnt Nørremarksvej 11 i Figur 7.1), kan det ikke vurderes, om de påviste PFAS-komponenter er relateret til overfladevand eller til det primære grundvand. Det har med de udførte undersøgelser ikke været muligt at afgrænse forureningsfanen i grundvandet stammende fra brandøvelsespladsen. Der kunne dog være tale om en boringsbetinget forurening, hvor forurening grundvand fra terrænnære magasiner trænger ind i boringskonstruktionen.

Det vurderes, at der potentielt kan ske kontaminering af regnvandsbassinnet beliggende umiddelbart nord for ejendommen. Denne kontaminering kan ske, ved tilbageløb fra kloakstrækningen løbende nord for regnvandsbassinnet. De påviste indhold i vand og sedimentprøver udtaget fra regnvandsbassinnet er dog lave (på niveau med drikkevandskriteriet og inden for hvad man kan forvente som diffus niveau), hvilket indikerer at påvirkningen er lav.

NIRAS har modtaget grundvandsanalyser fra eksisterende boringer på nærliggende ejendomme hvor det ses, at der er påvist PFAS-stoffer på lokaliteter, primært nord for Nørremarksvej 13. Disse analyserapporter er vedlagt som del af bilag 6. I Figur 7.1 er hhv. sum af 4 PFAS-komponenter og sum af 22 PFAS-komponenter vist. I Figur 7.4 er sammensætningen (PFAS fingerprint) af 22 PFAS-komponenter vist. Indholdene er relativt lave og kan

være er et udtryk for diffus forurening. Umiddelbart tyder det ikke på, at der er en væsentlig påvirkning fra spildevandet.

Det kan ikke ud fra de foreliggende undersøgelser og data med sikkerhed fastlægges, om de påviste PFAS-indhold i vandprøverne fra de nærliggende ejendomme er relateret til den påviste jord- og grundvandsforurening på Nørremarksvej 13. Dog kan det konstateres, at der via kloakker og markdræn, sker transport af PFAS-forurennet vand. Endvidere er der i jord og terrænnært grundvand påvist høje indhold af PFAS primært PFOS som kan give potentiale for forurening af underliggende grundvandsmagasiner.

Kloakker på Nørremarksvej er iht. de udførte kloak-tv-inspektioner stedvist utætte, Det vurderes endvidere sandsynligt, at markdræn ikke er tætte. Således vurderes det, at der sker en påvirkning med PFAS-forbindelser til det omkringliggende miljø ved at overfladevand/spildevand bliver kontamineret med PFAS-stoffer som føres via kloakker gennem markdræn og endeligt ud i Fuglebæk Å.



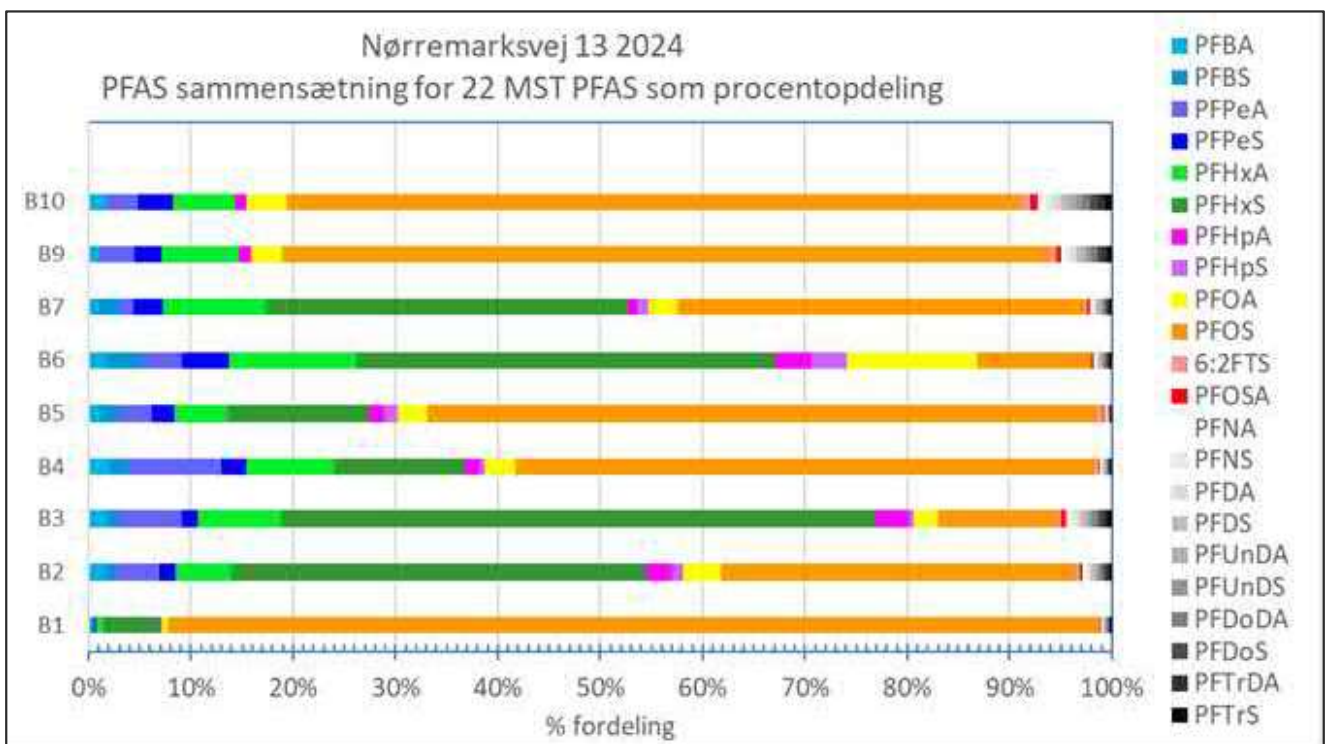
Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, matrikler, januar 2024

Figur 7.1: Resultater fra vandprøver udtaget hhv. på Nørremarksvej 13 samt v. nærliggende borer. Boring DGU190.147 er beliggende på ejendommen Nørremarksvej 11

I Figur 7.2 og Figur 7.3 er sammensætningen af 22 PFAS-komponenter vist for borerne B1-B7 og B9-B10 som er udført på Nørremarksvej 13. Det ses, at der primært er påvist indhold af PFOS og PFHxS i vandprøverne. Indholdet viser at kilder formodentlige er PFOS baseret brandskum (AFFF) (3M havde patent på produktion af AFFF (3M Lightwater AFFF) med indhold af primært PFOS og andre PFSA'er som PFHxS. Produktionen af 3M's AFFF baseret på PFOS stoppede i perioden 2000-2002. Det var dog tilladt at opbrug restlagre af AFFF med indhold af PFAS frem til 2013)

I Figur 7.4 er sammensætningen af 22 PFAS-komponenter vist for vandprøver udtaget fra eksisterende borer den for ejendommen Nørremarksvej 13. Det ses, at der i disse vandprøver primært er påvist indhold af PFBA og i mindre grad PFOS.

Da vandprøverne er udtaget med års mellemrum, er det usikkert at foretage en vurdering af, om de påviste PFAS-indhold i de omkringliggende områder er relateret til forureningen fra brandøvelsespladsen. Det vurderes dog umiddelbart, at de påviste PFAS-indhold uden for ejendommen Nørremarksvej 13 kun delvist- eller slet ikke er relateret til forureningen fra brandøvelsespladsen.



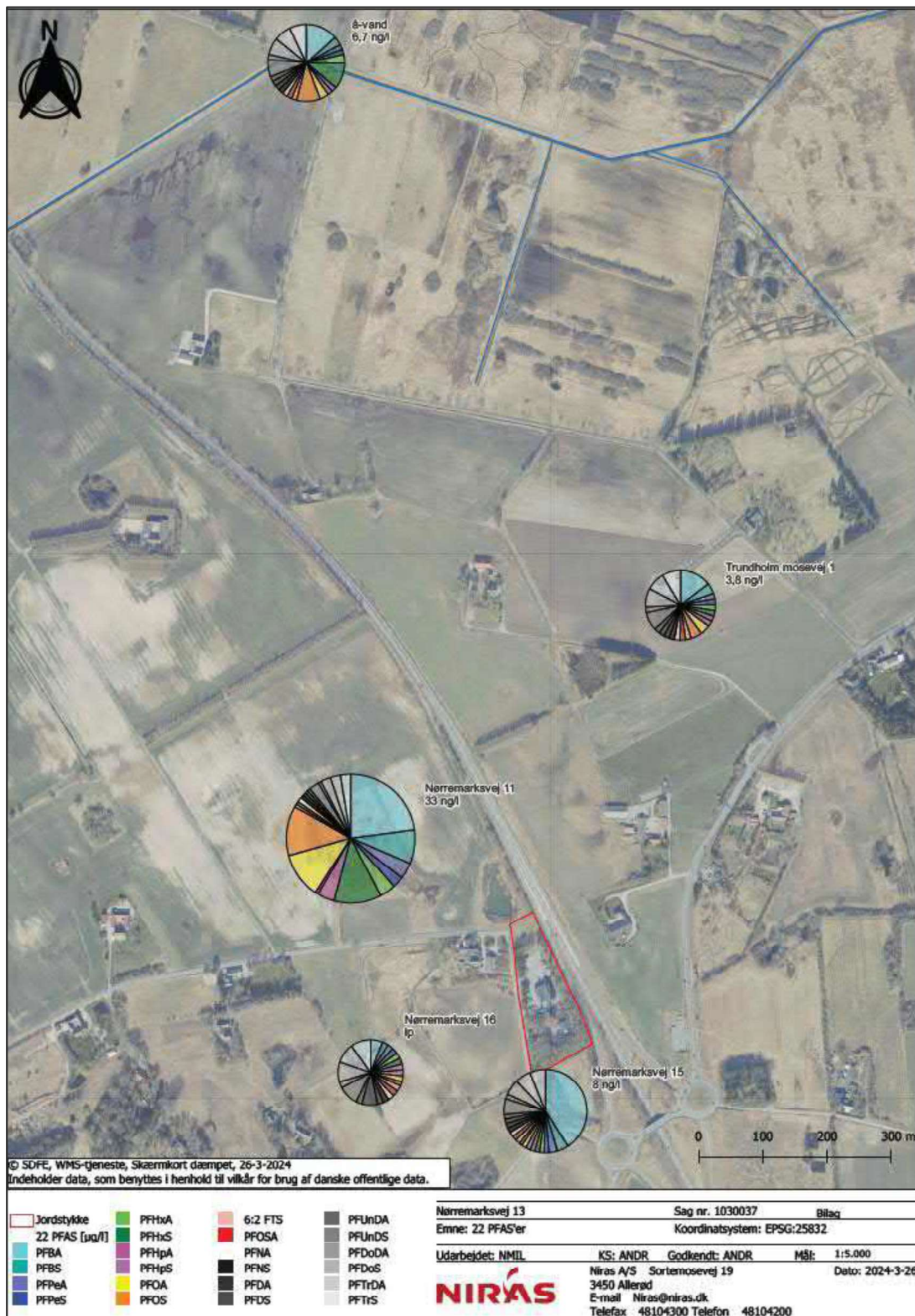
Figur 7.2: Procentvis sammensætning af PFAS-stoffer fra borerne B1-B7 og B9-B10.



Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, matrikler, januar 2024

Figur 7.3: PFAS-sammensætning vist som cirkeldiagrammer fra borerne B1-B7 og B9-B10 på Nørremarksvej 13. Størrelsen af cirklerne markerer sum af 22 PFAS-forbindelser, således at dets større cirkel, dets højere indhold af sum 22 PFAS-forbindelser





Kilde: Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering: ortofoto forår 2023, januar 2024

Figur 7.4: PFAS-sammensætning i vandprøver udtaget i området omkring Nørremarksvej 13. Boring DGU190.147 er beliggende på ejendommen Nørremarksvej 11. Størrelsen af cirkerne markerer sum af 22 PFAS-forbindelser, således at dets større cirkel, dets højere indhold af sum 22 PFAS-forbindelser

## 8. Konklusion og anbefaling

På baggrund af påvist PFAS-forurening ved en tidligere brandøvelsesplads, er der udført en supplerende forureningsundersøgelse på ejendommen Nørremarksvej 13, Vig. Der er udført syv filtersatte borer, hvor fra der er udtaget jord- og grundvandsprøver. Jord- og vandprøver er udtaget på baggrund af hhv. viden fra en kloak-tv-inspektion samt viden om hvordan overfladevandet løber på ejendommen i terræn.

Der er udtaget sediment- og vandprøver fra et regnvandsbassin beliggende nord for ejendommen.

Yderligere er der udtaget spildevandsprøver fra en brønd, hvor igennem der transporteres spildevand fra ejendommen på Nørremarksvej 13, Nørremarksvej 13A og Nørremarksvej 15. Spildevandet har afløb via dræn til vandløb,

I nærværende notat, er analysedata fra en forureningsundersøgelse fra 2021 inddraget /1/ samt analyserapporter (vandprøver) fra eksisterende borer på nærliggende ejendomme.

Der er opnået viden om, at der er en kraftig PFAS-forureningen på ejendommen påvist i jord og terrænnært grundvand Endvidere vurderes det at PFAS er bundet til overflader i kloaksystemer, som forurener afledning af regnvand, som afledes fra ejendommen. Udbredelsen af PFAS-forureningen er ikke kendt og således ikke afgrænset, hverken i jord eller grundvand.

Vi ved overordnet følgende:

- Der er påvist forurening af jorden med PFAS og overvejende PFOS og forureningen er ikke afgrænset hverken horisontalt eller vertikalt. Højeste indhold (120 µg/kg for sum 4 PFAS) er på vist i overfladeprøve 0,0-0,1 m u.t., men der er også påvist betydelige indhold i jordprøver udtaget i niveau med kloakledning.
- Der er påvist kraftig forurening med PFAS og overvejende PFOS i grundvandet og forureningen er ikke afgrænset.
- Der er påvist kraftig forurening af spildevandet udtaget fra brønd BR10, beliggende umiddelbart nord for Nørremarksvej 13. Spildevandet/overfladevandet ledes gennem kloakker og markdræn til den nærliggende Fuglebæk Å.
- Der sker en pågående forurening med PFAS-stoffer via regn- og spildevand fra Nørremarksvej 13, som ledes til Fuglebæk Å. Det kan ikke afvises, at der sker PFAS-forurening til underliggende grundvand fra defekte/utætte kloakker og markdræn ned mod Fuglebæk Å.

Da forureningen ikke er afgrænset, er det ikke muligt, at økonomisere oprensning/afværg af PFAS-forureningen på ejendommen.

Der anbefales følgende:

- Da der sker pågående forurening stammende fra terrænoverflader på ejendommen anbefales det, at afskærme/overdække terrænet/belæggninger på ejendommen i de områder hvor det er konstateret, at overfladevand stammende fra brandøvelsespladsen løber således, at nedbør ikke kommer i kontakt med kontamineret asfalt/jord o. lign. Arealet af disse terrænoverflader er ca. 1.500 m.
- Da der ligeledes sker pågående forurening stammende fra utætte kloakker og formodentlig dræn og endvidere kontaminerede kloakker og dræn, anbefales det, at disse udskiftes således at kontaminering fra disse stoppes.

- At der udføres en supplerende undersøgelse uden for ejendommen langs alle kloakker og dræn som transporterer spildevand fra Nørremarksvej 13, ned til Fuglebæk Å, med henblik på at vurdere om der er sket spild/udledning via kloak og dræn til underliggende grundvand/jord. Undersøgelserne kan omfatte supplerende boringer, enten med borerig eller med Geoprobe med udtagning af jord- og grundvandsprøver.
- At der udføres supplerende målinger fra vandløb for at se om der sker påvirkning/overskridelser for overfladevandet.
- Det anbefales yderligere, at der udføres en afgrænsende undersøgelse som afgrænser PFAS-forureningen i jord og grundvand horisontalt og vertikalt. En sådan undersøgelse kan afklare om det vil være proportionelt at fjerne eller på anden vis afværge PFAS-forureningen på ejendommen. NIRAS foreslår, at afgrænse forureningen horisontalt og, om muligt, vertikalt med Geoprobe. En anden mulighed for afgrænsning kan være udførsel snegleboringer med borerig og evt. anvendelse af sugeceller, som kan vise vertikale koncentrationsprofiler, til vertikal afgrænsning.

## 9. Referencer

- /1/ Notat vedr. forureningsundersøgelse, Nørremarksvej 13, 4560 Vig, Dansk Miljørådgivning A/S, 10. januar 2022
- /2/ Nørremarksvej 13, Vig, PFAS-undersøgelse, Brandøvelsesplads, NIRAS, 26. juni 2023
- /3/ Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord, Miljøstyrelsen, opdateret juli 2021
- /4/ Grænseværdier for PFAS i miljøet, Miljøministeriet, opdateret 11. april 2024.

---

**Bilag 1**  
**Situationsplan med angivelse af kloakstrækninger**

---



**Signatur forklaring**

<b>Boringer</b>	
	Boringer 2022
	Boringer 2023
<b>Kloaksystem</b>	
	Riste
	Brønde
	Kloakledninger
<b>Basis</b>	
Ortofoto forår 2022	
	Jordstykke, gældende

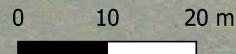
Sag: Nørremarksvej 13, Vig, PFAS-undersøgelse		Sag nr. 10418777	
Emne: Situationsplan Nørremarksvej 13, Vig		Koordinatsystem: EPSG:25832	
Udf: JULJ	Kont: NASK	Godek:	Måt: 1:600
		<small>Dokumentation på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af byringer, installationer, mv. er kun vejledende.          © SDPE, WMS tegneblok, Ortofoto forår 2022, samt matrikelkort.          Indeholder data, som beskyttes i henhold til lov om adgang til offentlige data.</small>	
<small>Niras A/S          Telefon 48104200          E-mail: info@niras.dk          Sortemosevej 19-21, 3450 Allersø</small>		<small>Dato: 2023-11-9</small>	

---

**Bilag 2**  
**Situationsplan med angivelse af analyseresultater for**  
**jord og potentialelinjer for terræn**

---

Regnvand ud  
0:14  
0:21



2aø

4a

Regnvand ind  
i.p.  
i.p.

7000m

4d

7000a

B10  
0.04 (1.4)  
0.04 (1.4)

B9  
14 (1.4)  
14 (1.4)

B7  
12 (1.8)  
15 (1.8)

B1  
8,3 (0,2)  
25 (0,5)  
8,5 (0,2)  
25 (0,5)

OF13  
3.1  
3.9

7000l

B6  
4.8 (1.9)  
5.8 (1.9)

B5  
8.9 (2.3)  
9.1 (2.3)

B4  
38 (1.4)  
38 (1.4)

OF5  
8,8 (0-0,3)  
17 (0,3-0,5)  
19 (0-0,3)  
18 (0,3-0,5)

OF8  
2,1 (0-0,3)  
3,7 (0,3-0,5)  
15 (0-0,3)  
20 (0,3-0,5)

OF7  
11 (0-0,3)  
17 (0,3-0,5)  
28 (0-0,3)  
35 (0,3-0,5)

OF12  
14  
35

OF4  
33 (0-0,3)  
49 (0,3-0,5)  
36 (0-0,3)  
51 (0,3-0,5)

OF11  
120  
140

OF3  
26 (0-0,3)  
25 (0,3-0,5)  
30 (0-0,3)  
26 (0,3-0,5)

OF1  
1,9 (0-0,3)  
1,4 (0,3-0,5)  
2,1 (0-0,3)  
1,4 (0,3-0,5)

B2  
6,4 (0,2)  
2,1 (0,5)  
6,4 (0,2)  
2,1 (0,5)

B3  
0,47 (1,5)  
0,54 (1,5)

OF2  
-0,18 (0-0,3)  
i.p. (0,3-0,5)  
0,18 (0-0,3)  
i.p. (0,3-0,5)

OF9  
3,7  
4,4

OF10  
9,8  
11

Signatur forklaring

- Potentialelinjer for terrænnært grundvand
- Sedimentprøve fra regnvandsbassin
- ⊕ Boringer
- 3.1 (1.9) PFAS sum 4 (µg/kgTS) (dybde m.u.t.)
- 3.9 (1.9) PFAS sum 22 (µg/kgTS) (dybde m.u.t.)
- 8,3 (0,2) PFAS sum 4 (µg/kgTS) (dybde m.u.t.) (november 2021)
- 8,5 (0,2) PFAS sum 22 (µg/kgTS) (dybde m.u.t.) (november 2021)
- Overfladeprøver udtaget 0-0,2 m.u.t.

Sag: Nørremarksvej 13, Vig, PFAS-undersøgelse Sag nr. 10418777

Emne: Situationsplan Nørremarksvej 13, Vig PFAS koncentrationer i jordprøver Koordinatsystem: EPSG:25832

Udf: TEPE Kont: ANDR Godk: Mål: 1:600

Date: 2024-1-30



NIRAS A/S  
Telefon 48104200  
E-mail niras@niras.dk  
Sortemosevej 19-21, 3450 Allerød

Oplysninger på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer, mv. er kun vejledende.  
© SDFE, WMS tjeneste, Ortofoto forår 2022, samt matrikelkort.  
Indeholder data, som benyttes i henhold til vilkår for brug af danske offentlige data.

---

**Bilag 3**  
**Situationsplan med angivelse af potentialelinjer for det**  
**øvre grundvand**

---



Regnvand ud  
2.4  
6.2

0 10 20 m



2aø

4a

Regnvand ind  
i.p.  
4.2

7000m

4d

7000a

Nørremærksvej

B10  
2700  
3000

B9  
2200  
2600

17.5

B1  
8500  
8600  
9700  
10000

18

B7  
3500  
4400

18.5

7000l

47

B6  
3500  
5300

B5  
11000  
14000

5b

Nørremærksvej

19

B4  
6300  
8500

B3  
1600  
2100

B2  
2700  
3300  
1200  
2400

**Signatur forklaring**

- Potentialerlinjer for terrænnært grundvand
- Vandprøve fra regnvandsbassin
- ⊕ Boringer

3500 PFAS sum 4 (ng/l)  
4200 PFAS sum 22 (ng/l)  
1200 PFAS sum 4 (ng/l) (november 2021)  
2400 PFAS sum 22 (ng/l) (november 2021)

Sag: Nørremærksvej 13, Vig, PFAS-undersøgelse	Sag nr. 10418777		
Emne: Situationsplan Nørremærksvej 13, Vig PFAS koncentrationer i vandprøver	Koordinatsystem: EPSG:25832		
Udf: TEPE	Kont: ANDR	Godk:	Mål: 1:600
Date: 2024-1-30			



NIRAS A/S  
Telefon 48104200  
E-mail Niras@niras.dk  
Sortemosevej 19-21, 3450 Allerød

Oplysninger på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer, mv. er kun vejledende.  
© SDFE, WMS tjeneste, Ortofoto forår 2022, samt matrikelkort.  
Indeholder data, som benyttes i henhold til vilkår for brug af danske offentlige data.

---

**Bilag 4**  
**Situationsplan med angivelse for placering af**  
**overfladeprøver**

---



---

**Bilag 5**  
**Analyserapporter for jord og sediment**

---

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-23-VL-01065763-01  
**Batchnr.:** EUAA59-23065763  
**Kundenr.:** VL0000238  
**Rapportdato:** 27.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 13.12.2023  
**Prøvetager:** Rekvirenten KASS  
**Modt. dato:** 14.12.2023  
**Analyseperiode:** 15.12.2023 - 27.12.2023

Lab prøvenr:	862-2023-06576301	862-2023-06576302	862-2023-06576303	862-2023-06576304	Enhed	DL	Urel(%) <sup>*)</sup>
<b>Prøvemærke:</b>	B3	B4	B5	B6			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	1,5	1,4	2,3	1,9			

Tørstof <small>SS-EN 12880:2000 mod. Thermo gravimetri</small>	86,9	94,3	94,9	95,4	%	5	5	A
---	------	------	------	------	---	---	---	---

### PFAS-forbindelser

PFBA (Perfluorbutansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	<0,030	0,031	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFPeA (Perfluorpentansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	0,032	<0,030	<0,030	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	µg/kg ts.	0,1	36	*A
PFHxA (Perfluorhexansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,035	<0,030	<0,030	0,14	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,17	0,35	0,76	2,3	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFHpA (Perfluorheptansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	0,032	<0,030	0,10	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,035	0,042	0,23	0,64	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOA (Perfluoroktansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,081	0,21	0,35	1,5	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,22	37	7,8	1,00	µg/kg ts.	0,03	36	A
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFNA (Perfluorononansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	0,11	<0,030	<0,030	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFNS (Perfluorononansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/kg ts.	0,2	36	*A
PFDA (Perfluordekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFDS (Perfluordekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOA (Perfluorundekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg ts.	1	36	*A
PFDoDA (Perfluordodekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg ts.	1	36	*A
PFTTrDA (Perfluortridekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg ts.	1	36	*A
Sum of PFAS4 (EFSA) excl. LOQ <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,47	38	8,9	4,8	µg/kg ts.			A
Sum af PFAS excl. LOQ <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,54	38	9,1	5,8	µg/kg ts.			*A

### Underleverandør:

A: Underleverandør (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-23-VL-01065763-01  
**Batchnr.:** EUAA59-23065763  
**Kundenr.:** VL0000238  
**Rapportdato:** 27.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 13.12.2023  
**Prøvetager:** Rekvirenten                  KASS  
**Modt. dato:** 14.12.2023  
**Analyseperiode:** 15.12.2023 - 27.12.2023

Lab prøvenr:	862-2023-06576301	862-2023-06576302	862-2023-06576303	862-2023-06576304	Enhed	DL	Urel(%) <sup>⊠</sup>
Prøvemærke:	B3	B4	B5	B6			
Prøvedybde m u.t.:	1,5	1,4	2,3	1,9			

**Batchkommentar:**

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

27.12.2023

  
 Anna Elisabeth Rømer  
 Kundecentermedarbejder VBM  
 Laboratoriet

**Tegnforklaring:**

 <: mindre end                                 \*): Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end                                 i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist             i.m.: ikke målelig  
 DL: Detektionsgrænse                     ⊠): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-23-VL-01067124-01  
**Batchnr.:** EUAA59-23067124  
**Kundenr.:** VL0000238  
**Rapportdato:** 29.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Jord  
**Prøveudtagning:** 12.12.2023  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Modt. dato:** 21.12.2023  
**Analyseperiode:** 21.12.2023 - 29.12.2023

Lab prøvenr:	862-2023-06712401	862-2023-06712402	862-2023-06712403	862-2023-06712404	862-2023-06712405	Enhed	DL	Urel(%) <sup>*)</sup>
<b>Prøvemærke:</b>	B10	B9	B7	OF9	OF10			
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	1,4	1,4	1,8	0-0,1	0-0,1			

Tørstof <small>SS-EN 12880:2000 mod. Thermo gravimetri</small>	84,0	92,6	90,6	74,3	80,0	%	5	5	A
---	------	------	------	------	------	---	---	---	---

**PFAS-forbindelser**

PFBA (Perfluorbutansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	0,24	0,30	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFPeA (Perfluoropentansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	<0,030	0,13	0,18	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	*A
PFHxA (Perfluorhexansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	0,12	0,12	0,099	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	0,49	2,6	0,36	0,29	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFHpA (Perfluorheptansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	<0,030	0,054	0,066	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	0,047	<0,030	0,031	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOA (Perfluoroktansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,038	0,13	0,10	0,23	0,29	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	13	8,9	3,0	9,1	µg/kg ts.	0,03	36	A
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	0,035	0,040	0,034	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	0,11	2,3	0,15	0,21	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFNA (Perfluorononansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	<0,030	0,073	0,071	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFNS (Perfluorononansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/kg ts.	0,2	36	*A
PFDA (Perfluordekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFDS (Perfluordekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,030	<0,030	0,45	<0,030	0,24	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOA (Perfluorundekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg ts.	1	36	*A
PFDoDA (Perfluordodekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg ts.	1	36	*A
PFTTrDA (Perfluortridekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg ts.	1	36	*A
Sum of PFAS4 (EFSA) excl. LOQ <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,038	14	12	3,7	9,8	µg/kg ts.			A
Sum af PFAS excl. LOQ <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,038	14	15	4,4	11	µg/kg ts.			*A

**Underleverandør:**

A: Underleverandør (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-23-VL-01067124-01  
**Batchnr.:** EUAA59-23067124  
**Kundenr.:** VL0000238  
**Rapportdato:** 29.12.2023

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777-003		
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig		
<b>Prøvetype:</b>	Jord		
<b>Prøveudtagning:</b>	12.12.2023		
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten	NASK	
<b>Modt. dato:</b>	21.12.2023		
<b>Analyseperiode:</b>	21.12.2023 - 29.12.2023		

Lab prøvenr:	862-2023-06712406	862-2023-06712407	862-2023-06712408	Enhed	DL	Urel(%) <sup>2)</sup>	
<b>Prøvemærke:</b>	OF11	OF12	OF13				
<b>Prøvedybde m u.t.:</b>	0-0,1	0-0,1	0-0,1				

Tørstof <small>SS-EN 12880:2000 mod. Thermo gravimetri</small>	85,5	85,2	83,0	%	5	5	A
---	------	------	------	---	---	---	---

**PFAS-forbindelser**

PFBA (Perfluorbutansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,62	<0,10	0,13	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,11	0,031	<0,030	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFPeA (Perfluorpentansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,54	0,32	0,18	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	*A
PFHxA (Perfluorhexansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,49	0,18	0,11	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	1,8	0,61	0,11	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFHpA (Perfluorheptansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,20	0,094	0,084	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,32	0,092	<0,030	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOA (Perfluoroktansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	1,3	0,42	0,092	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	120	13	2,9	µg/kg ts.	0,03	36	A
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,071	0,076	0,048	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	12	8,9	0,17	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFNA (Perfluorononansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	0,16	<0,030	<0,030	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFNS (Perfluorononansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	1,5	<0,20	<0,20	µg/kg ts.	0,2	36	*A
PFDA (Perfluordekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFDS (Perfluordekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	2,8	5,0	0,067	µg/kg ts.	0,03	36	A
PFUnDA (Perfluorundekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<1,0	1,4	<1,0	µg/kg ts.	1	36	*A
PFDoDA (Perfluordodekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	0,13	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<1,0	4,6	<1,0	µg/kg ts.	1	36	*A
PFTTrDA (Perfluortridekansyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<0,10	<0,10	<0,10	µg/kg ts.	0,1	36	A
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre) <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	<1,0	<1,0	<1,0	µg/kg ts.	1	36	*A
Sum of PFAS4 (EFSA) excl. LOQ <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	120	14	3,1	µg/kg ts.			A
Sum af PFAS excl. LOQ <small>DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS</small>	140	35	3,9	µg/kg ts.			*A

**Underleverandør:**

A: Underleverandør (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)



NIRAS A/S  
Ahlgade 3M  
4300 Holbæk  
Att.: Søren AndreasenRapportnr.: AR-23-VL-01067124-01  
Batchnr.: EUAA59-23067124  
Kundenr.: VL0000238  
Rapportdato: 29.12.2023

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 10418777-003  
Sagsnavn: Nørremarksvej 13, Vig  
Prøvetype: Jord  
Prøveudtagning: 12.12.2023  
Prøvetager: Rekvirenten NASK  
Modt. dato: 21.12.2023  
Analyseperiode: 21.12.2023 - 29.12.2023

---

Lab prøvenr:	862-2023-06712406	862-2023-06712407	862-2023-06712408	Enhed	DL	Urel(%) <sup>Ⓜ</sup>
Prøvemærke:	OF11	OF12	OF13			
Prøvedybde m u.t.:	0-0,1	0-0,1	0-0,1			

---

**Batchkommentar:**

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

29.12.2023

Christina Bonde Christensen  
Kemiker Eurofins VBM Laboratoriet**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL: Detektionsgrænse  
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

\*) : Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
Ⓜ): udført af underleverandør

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-24-CA-23110798-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23110798  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 15.12.2023

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig
<b>Prøvetype:</b>	Sediment
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten
<b>Prøveudtagning:</b>	
<b>Analyseperiode:</b>	15.12.2023 - 02.01.2024

<b>Prøvemærke:</b>	Regnvand ind
--------------------	--------------

Lab prøvenr:	835-2023-11079801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	73.4	%	5	SS-EN 12880:2000 mod. Thermo gravimetri	A 5
Tørstof	83	%	1	DS/EN 15934:2012 A	B 15
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Toluen	1.0	mg/kg ts.	0.1	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
BTEX (sum)	1.0	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
<b>Kulbrinter</b>					
C6H6-C10	10	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20	8.5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35	130	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20)	8.5	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35)	140	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
C6H6-C10 (florisil)	2.1	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15 (florisil)	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20 (florisil)	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35 (florisil)	71	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20) (florisil)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35) (florisil)	73	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.10	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.10	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
 >: større end  
 #: ingen parametre er påvist  
 DL: Detektionsgrænse

\*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 i.p.: ikke påvist  
 i.m.: ikke målelig  
 ☺: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23110798-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23110798  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 15.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Sediment  
**Prøvetager:** Rekvirenten  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 15.12.2023 - 02.01.2024

**Prøvemærke:** Regnvand ind

Lab prøvenr:	835-2023-11079801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.10	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.20	µg/kg ts.	0.2	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.10	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.030	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.10	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	µg/kg ts.	1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.10	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	µg/kg ts.	1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.10	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	µg/kg ts.	1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	#	mg/kg ts.		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	#	µg/kg ts.		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	#	mg/kg ts.		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	#	µg/kg ts.		* Beregning	

### Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)  
B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

### 835-2023-11079801 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie.  
Ud fra kromatogrammet vurderes det, at der kan være indhold af naturligt forekommende kulbrinter.  
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.  
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.  
Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse ☞: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.  
☞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S  
Ahlgade 3M  
4300 Holbæk  
Att.: Søren AndreasenRapportnr.: AR-24-CA-23110798-01  
Batchnr.: EUDKVE-23110798  
Kundenr.: CA0000194  
Modt. dato: 15.12.2023

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 10418777  
Sagsnavn: Nørremarksvej 13, Vig  
Prøvetype: Sediment  
Prøvetager: Rekvirenten  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 15.12.2023 - 02.01.2024

---

Prøvemærke: Regnvand ind

---

Lab prøvenr:	835-2023-11079801	Enhed	DL	Metode	<sup>m)</sup> Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

---

02.01.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23110798-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23110798  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 15.12.2023

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig
<b>Prøvetype:</b>	Sediment
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten
<b>Prøveudtagning:</b>	
<b>Analyseperiode:</b>	15.12.2023 - 02.01.2024

<b>Prøvemærke:</b>	Regnvand ud
--------------------	-------------

Lab prøvenr:	835-2023-11079802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Tørstof	43.1	%	5	SS-EN 12880:2000 mod. Thermo gravimetri	A 5
Tørstof	41	%	1	DS/EN 15934:2012 A	B 15
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Toluen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Ethylbenzen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
o-Xylen	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
m+p-Xylen	< 0.2	mg/kg ts.	0.2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum af xylener	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
BTEX (sum)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
<b>Kulbrinter</b>					
C6H6-C10	2.0	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35	27	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35)	29	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	B
C6H6-C10 (florisil)	< 2	mg/kg ts.	2	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B 30
C10-C15 (florisil)	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B 30
C15-C20 (florisil)	< 5	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B 30
C20-C35 (florisil)	22	mg/kg ts.	5	* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B 30
Sum (C10-C20) (florisil)	#	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B
Sum (C6H6-C35) (florisil)	22	mg/kg ts.		* REFLAB metode 1 mod.: 2010 v.2 GC-FID	B
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.14	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.042	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.042	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.14	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.042	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL: Detektionsgrænse

\*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23110798-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23110798  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 15.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Sediment  
**Prøvetager:** Rekvirenten  
**Prøveudtagning:**  
**Analyseperiode:** 15.12.2023 - 02.01.2024

**Prøvemærke:** Regnvand ud

Lab prøvenr:	835-2023-11079802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.042	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.042	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.042	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.042	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.14	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	0.074	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.14	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.042	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.28	µg/kg ts.	0.2	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.14	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.042	µg/kg ts.	0.03	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFOUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.14	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFOUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.4	µg/kg ts.	1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.14	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.4	µg/kg ts.	1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0.14	µg/kg ts.	0.1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.4	µg/kg ts.	1	* DIN 38414-14 mod. LC-MS/MS	A 36
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.00014	mg/kg ts.		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.14	µg/kg ts.		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.00021	mg/kg ts.		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.21	µg/kg ts.		* Beregning	

### Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)  
B: Eurofins VBM Laboratoriet (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179)

### 835-2023-11079802 Prøvekommentar:

Ud fra kromatogrammet vurderes det, at der kan være indhold af naturligt forekommende kulbrinter. Der er øget analyseusikkerhed på analysen for kulbrinter og/eller BTEX'er pga. prøvematerialets egenskaber. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.  
'Sum af xylener': Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.  
Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.  
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet lavt TS indhold.

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse ☞: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.  
☞: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S  
Ahlgade 3M  
4300 Holbæk  
Att.: Søren AndreasenRapportnr.: AR-24-CA-23110798-01  
Batchnr.: EUDKVE-23110798  
Kundenr.: CA0000194  
Modt. dato: 15.12.2023

## Analyserapport

---

Sagsnr.: 10418777  
Sagsnavn: Nørremarksvej 13, Vig  
Prøvetype: Sediment  
Prøvetager: Rekvirenten  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 15.12.2023 - 02.01.2024

---

Prøvemærke: Regnvand ud

---

Lab prøvenr:	835-2023-11079802	Enhed	DL	Metode	<sup>m)</sup> Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

---

02.01.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).****Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

---

**Bilag 6**  
**Analysereporter for grundvand**

---



**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 19.12.2023  
**Analyseperiode:** 19.12.2023 - 05.01.2024

**Prøvemærke:** B1

Lab prøvenr:	835-2023-81334889	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	<20	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	29	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	59	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	480	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	16	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	52	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	8000	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S  
Ahlgade 3M  
4300 Holbæk  
Att.: Søren AndreasenRapportnr.: AR-24-CA-23112111-01  
Batchnr.: EUDKVE-23112111  
Kundenr.: CA0000194  
Modt. dato: 19.12.2023

## Analyserapport

Sagsnr.: 10418777-003  
Sagsnavn: Nørremarksvej 13, Vig  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten NASK  
Prøveudtagning: 19.12.2023  
Analyseperiode: 19.12.2023 - 05.01.2024

Prøvemærke: B1

Lab prøvenr:	835-2023-81334889	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	8.5	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	8500	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	8.6	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	8600	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**835-2023-81334889 Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

05.01.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 19.12.2023  
**Analyseperiode:** 19.12.2023 - 05.01.2024

**Prøvemærke:** B2

Lab prøvenr:	835-2023-81334890	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	57	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	34	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	150	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	53	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	190	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1400	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	89	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	38	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	130	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1200	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse \*) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S  
Ahlgade 3M  
4300 Holbæk  
Att.: Søren AndreasenRapportnr.: AR-24-CA-23112111-01  
Batchnr.: EUDKVE-23112111  
Kundenr.: CA0000194  
Modt. dato: 19.12.2023

## Analyserapport

Sagsnr.: 10418777-003  
Sagsnavn: Nørremarksvej 13, Vig  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten NASK  
Prøveudtagning: 19.12.2023  
Analyseperiode: 19.12.2023 - 05.01.2024

Prøvemærke: B2

Lab prøvenr:	835-2023-81334890	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	2.7	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	2700	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	3.3	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	3300	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**835-2023-81334890 Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

05.01.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777-003
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten <span style="float: right;">NASK</span>
<b>Prøveudtagning:</b>	19.12.2023
<b>Analyseperiode:</b>	19.12.2023 - 05.01.2024

<b>Prøvemærke:</b>	B3
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2023-81334891	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	44	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	20	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	140	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	36	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	180	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1300	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	70	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	12	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	53	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	260	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

**Tegnforklaring:**

<: mindre end	∗): Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	∗): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

∗): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 19.12.2023  
**Analyseperiode:** 19.12.2023 - 05.01.2024

**Prøvemærke:** B3

Lab prøvenr:	835-2023-81334891	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	1.6	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	1600	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	2.1	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	2100	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**835-2023-81334891 Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

05.01.2024

 Kundecenter  
 Tlf: 72187272  
 G30@etn.eurofins.com

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

 <: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL: Detektionsgrænse \*) udført af underleverandør

 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.  
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 19.12.2023  
**Analyseperiode:** 19.12.2023 - 05.01.2024

**Prøvemærke:** B4

Lab prøvenr:	835-2023-81334892	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	190	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	140	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	790	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	210	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	750	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1100	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	130	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	41	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	260	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	4900	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	32	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse \*) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 19.12.2023  
**Analyseperiode:** 19.12.2023 - 05.01.2024

**Prøvemærke:** B4

Lab prøvenr:	835-2023-81334892	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	6.3	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	6300	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	8.5	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	8500	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**835-2023-81334892 Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

05.01.2024

 Kundecenter  
 Tlf: 72187272  
 G30@etn.eurofins.com

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

 <: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL: Detektionsgrænse \*) udført af underleverandør

 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.  
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**



**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 19.12.2023  
**Analyseperiode:** 19.12.2023 - 05.01.2024

**Prøvemærke:** B5

Lab prøvenr:	835-2023-81334893	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	160	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	260	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	440	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	300	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	710	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1900	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	210	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	170	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	410	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	9000	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	98	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse \*) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777-003		
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig		
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand		
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten	NASK	
<b>Prøveudtagning:</b>	19.12.2023		
<b>Analyseperiode:</b>	19.12.2023 - 05.01.2024		

Lab prøvenr:	835-2023-81334893	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	11	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	11000	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	14	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	14000	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**835-2023-81334893 Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

05.01.2024

 Kundecenter  
 Tlf: 72187272  
 G30@etn.eurofins.com

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

 <: mindre end  
 >: større end  
 #: ingen parametre er påvist  
 DL: Detektionsgrænse  
 \*): Ikke omfattet af akkrediteringen  
 i.p.: ikke påvist  
 i.m.: ikke målelig  
 ☺): udført af underleverandør

 Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.  
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777-003
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten NASK
<b>Prøveudtagning:</b>	19.12.2023
<b>Analyseperiode:</b>	19.12.2023 - 05.01.2024

<b>Prøvemærke:</b>	B6
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2023-81334894	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	93	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	180	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	220	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	250	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	670	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	2200	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	190	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	190	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	690	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	590	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL: Detektionsgrænse

∗): Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
∞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

∞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S  
Ahlgade 3M  
4300 Holbæk  
Att.: Søren AndreasenRapportnr.: AR-24-CA-23112111-01  
Batchnr.: EUDKVE-23112111  
Kundenr.: CA0000194  
Modt. dato: 19.12.2023

## Analyserapport

Sagsnr.: 10418777-003  
Sagsnavn: Nørremarksvej 13, Vig  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten NASK  
Prøveudtagning: 19.12.2023  
Analyseperiode: 19.12.2023 - 05.01.2024

Prøvemærke: B6

Lab prøvenr:	835-2023-81334894	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	3.5	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	3500	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	5.3	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	5300	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**835-2023-81334894 Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

05.01.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 19.12.2023  
**Analyseperiode:** 19.12.2023 - 05.01.2024

**Prøvemærke:** B7

Lab prøvenr:	835-2023-81334895	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	39	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	100	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	59	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	130	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	460	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1600	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	40	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	48	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	130	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1800	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse \*) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 19.12.2023  
**Analyseperiode:** 19.12.2023 - 05.01.2024

**Prøvemærke:** B7

Lab prøvenr:	835-2023-81334895	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	3.5	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	3500	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	4.4	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	4400	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**835-2023-81334895 Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

05.01.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse \*) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.  
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777-003
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten NASK
<b>Prøveudtagning:</b>	19.12.2023
<b>Analyseperiode:</b>	19.12.2023 - 05.01.2024

<b>Prøvemærke:</b>	B9
--------------------	----

Lab prøvenr:	835-2023-81334896	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	23	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	49	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	67	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	54	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	150	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	640	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	23	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	19	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	61	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1500	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL: Detektionsgrænse

)\*: Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 19.12.2023  
**Analyseperiode:** 19.12.2023 - 05.01.2024

**Prøvemærke:** B9

Lab prøvenr:	835-2023-81334896	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	2.2	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	2200	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	2.6	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	2600	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**835-2023-81334896 Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

05.01.2024

 Kundecenter  
 Tlf: 72187272  
 G30@etn.eurofins.com

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

 <: mindre end  
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**



**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-23112111-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23112111  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 19.12.2023

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 19.12.2023  
**Analyseperiode:** 19.12.2023 - 05.01.2024

**Prøvemærke:** B10

Lab prøvenr:	835-2023-81334897	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	23	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	34	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	44	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	46	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	82	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1700	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	16	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	43	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	55	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	980	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse \*) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S  
Ahlgade 3M  
4300 Holbæk  
Att.: Søren AndreasenRapportnr.: AR-24-CA-23112111-01  
Batchnr.: EUDKVE-23112111  
Kundenr.: CA0000194  
Modt. dato: 19.12.2023

## Analyserapport

Sagsnr.: 10418777-003  
Sagsnavn: Nørremarksvej 13, Vig  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten NASK  
Prøveudtagning: 19.12.2023  
Analyseperiode: 19.12.2023 - 05.01.2024

Prøvemærke: B10

Lab prøvenr:	835-2023-81334897	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	2.7	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	2700	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	3.0	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	3000	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**835-2023-81334897 Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

05.01.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-24-CA-23109718-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-23109718  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 12.12.2023

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten MSTD
<b>Prøveudtagning:</b>	
<b>Analyseperiode:</b>	12.12.2023 - 04.01.2024

<b>Prøvemærke:</b>	Regnvand ind
--------------------	--------------

Lab prøvenr:	835-2023-81311005	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>Prøvedybde m u.t.</b>	0,3				

### PFAS-forbindelser

PFBA (Perfluorbutansyre)	3.1	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.75	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	< 0.2	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL: Detektionsgrænse

\*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S  
Ahlgade 3M  
4300 Holbæk  
Att.: Søren AndreasenRapportnr.: AR-24-CA-23109718-02  
Batchnr.: EUDKVE-23109718  
Kundenr.: CA0000194  
Modt. dato: 12.12.2023

## Analyserapport

Sagsnr.: 10418777  
Sagsnavn: Nørremarksvej 13, Vig  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten MSTD  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 12.12.2023 - 04.01.2024

Prøvemærke: Regnvand ind

Lab prøvenr:	835-2023-81311005	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.	0,3				
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDODS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	#	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	#	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.0042	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	4.2	ng/l		* Beregning	

### Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: sagsnr og navn korrigeret.

04.01.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**
**Rapportnr.:** AR-24-CA-23109718-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-23109718  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 12.12.2023

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten MSTD
<b>Prøveudtagning:</b>	
<b>Analyseperiode:</b>	12.12.2023 - 04.01.2024

<b>Prøvemærke:</b>	Regnvand ud
--------------------	-------------

Lab prøvenr:	835-2023-81311006	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

<b>Prøvedybde m u.t.</b>	0,3
--------------------------	-----

### PFAS-forbindelser

PFBA (Perfluorbutansyre)	2.3	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.71	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.38	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.88	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.42	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.1	ng/l	0.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0.42	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
 >: større end  
 #: ingen parametre er påvist  
 DL: Detektionsgrænse

\*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 i.p.: ikke påvist  
 i.m.: ikke målelig  
 ☺: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S  
Ahlgade 3M  
4300 Holbæk  
Att.: Søren AndreasenRapportnr.: AR-24-CA-23109718-02  
Batchnr.: EUDKVE-23109718  
Kundenr.: CA0000194  
Modt. dato: 12.12.2023

## Analyserapport

Sagsnr.: 10418777  
Sagsnavn: Nørremarksvej 13, Vig  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten MSTD  
Prøveudtagning:  
Analyseperiode: 12.12.2023 - 04.01.2024

Prøvemærke: Regnvand ud

Lab prøvenr:	835-2023-81311006	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvedybde m u.t.	0,3				
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDODS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	0.0024	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	2.4	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	0.0062	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	6.2	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

**Batchkommentar:**

Revideret rapport. Erstatte tidl. fremsendte: sagsnr og navn korrigeret.

04.01.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**DMR A/S**  
**Børge Jensens Plads 1**  
**5800 Nyborg**  
**Att.: Søren Nielsen(SN)**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22014291-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22014291  
**Kundenr.:** CA0003229  
**Modt. dato:** 07.02.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 2021-3478  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten KK  
**Prøveudtagning:** 07.02.2022  
**Analyseperiode:** 07.02.2022 - 15.02.2022

**Prøvemærke:** Fuglebæk Å

Lab prøvenr:	835-2022-81074113	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.9	ng/l	0.6	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.50	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.53	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1.5	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.53	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	1.4	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	3.4	ng/l		* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	6.7	ng/l		* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

15.02.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL: Detektionsgrænse  
\*): Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.  
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

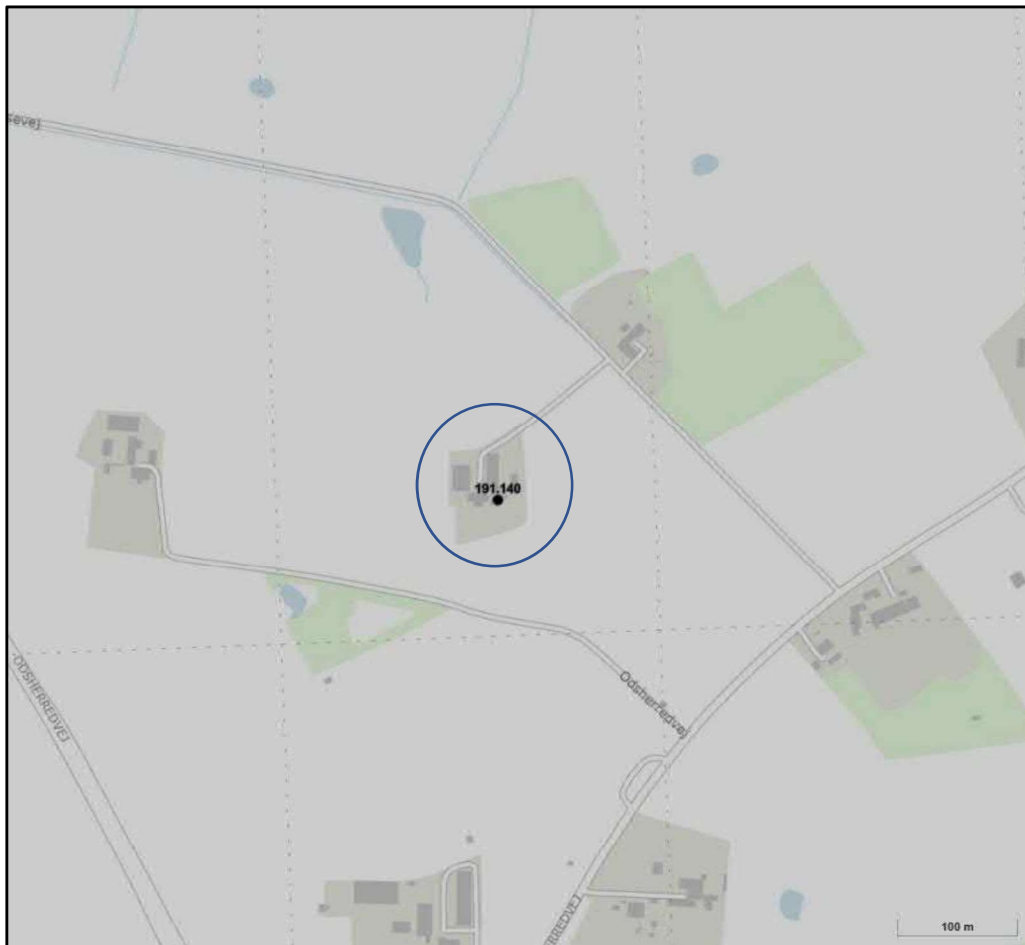
**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

## Trundholm Mosevej 1, 4572 Nørre Asmindrup

Der er analyseret en vandprøve udtaget fra en vandhane direkte fra vandboringen. Boringen har DGU-nr. 191.140 med beliggenhed og boreprofil som angivet herunder.

Boringen er udført i 1961 og er filtersat fra 32,4 – 34,0 m u.t. i grus og sand, under ca. 30 m moræneler.

Vandprøven er således udtaget fra sand- og gruslaget ca. 32 m u.t. Der er konstateret indhold af PFAS-forbindelser, se tabel 1, men under kriterierne fra MST.



Boringsplacering, DGU-nr. 191.140



**DMR A/S**  
**Børge Jensens Plads 1**  
**5800 Nyborg**  
**Att.: Søren Nielsen(SN)**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-22014291-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22014291  
**Kundenr.:** CA0003229  
**Modt. dato:** 07.02.2022

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 2021-3478  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten KK  
**Prøveudtagning:** 07.02.2022  
**Analyseperiode:** 07.02.2022 - 15.02.2022

**Prøvemærke:** Trundholm Mosevej 1

Lab prøvenr:	835-2022-81074115	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	1.7	ng/l	0.6	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.58	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.32	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.55	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.60	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	1.2	ng/l		* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	3.8	ng/l		* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

15.02.2022

 Kundecenter  
 Tlf: 72187272  
 G30@eurofins.dk

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

 <: mindre end  
 >: større end  
 #: ingen parametre er påvist  
 DL: Detektionsgrænse  
 \*): Ikke omfattet af akkrediteringen  
 i.p.: ikke påvist  
 i.m.: ikke målelig  
 ☺): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☺): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**DMR A/S**  
**Børge Jensens Plads 1**  
**5800 Nyborg**  
**Att.: Søren Nielsen(SN)**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-21153102-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-21153102  
**Kundenr.:** CA0003229  
**Modt. dato:** 23.12.2021

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 2021-3478  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten KK  
**Prøveudtagning:** 22.12.2021 til 22.12.2021  
**Analyseperiode:** 23.12.2021 - 10.01.2022

**Prøvemærke:** Nørremarksvej 11, Brønd

Lab prøvenr:	835-2021-81049913	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	9.0	ng/l	0.6	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	3.3	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.6	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	1.6	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	4.7	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	1.7	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	4.5	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	4.9	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluoronansyre)	0.49	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	15	ng/l		* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	33	ng/l	0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

10.01.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL: Detektionsgrænse  
\*): Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.  
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**DMR A/S**  
**Børge Jensens Plads 1**  
**5800 Nyborg**  
**Att.: Søren Nielsen(SN)**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-21153102-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-21153102  
**Kundenr.:** CA0003229  
**Modt. dato:** 23.12.2021

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 2021-3478  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten KK  
**Prøveudtagning:** 22.12.2021 til 22.12.2021  
**Analyseperiode:** 23.12.2021 - 10.01.2022

**Prøvemærke:** Nørremarksvej 15, Brønd

Lab prøvenr:	835-2021-81049911	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	6.7	ng/l	0.6	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.73	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.53	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	ND			* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	8.0	ng/l	0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

10.01.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**DMR A/S**  
**Børge Jensens Plads 1**  
**5800 Nyborg**  
**Att.: Søren Nielsen(SN)**
**Rapportnr.:** AR-22-CA-21153102-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-21153102  
**Kundenr.:** CA0003229  
**Modt. dato:** 23.12.2021

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 2021-3478  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten KK  
**Prøveudtagning:** 22.12.2021 til 22.12.2021  
**Analyseperiode:** 23.12.2021 - 10.01.2022

**Prøvemærke:** Nørremarksvej 16, Brønd

Lab prøvenr:	835-2021-81049914	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.60	ng/l	0.6	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.20	ng/l	0.2	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	ND			* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	ND		0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

10.01.2022

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

---

**Bilag 7**  
**Analyserapporter fra brønd BR10**

---

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-24020916-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-24020916  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 14.03.2024

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777-003
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig
<b>Prøvetype:</b>	Spildevand
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten NASK
<b>Prøveudtagning:</b>	14.03.2024
<b>Analyseperiode:</b>	14.03.2024 - 22.03.2024

<b>Prøvemærke:</b>	B10-ind
--------------------	---------

Lab prøvenr:	835- 2024- 8136202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	42	ng/l	0.6	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	43	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	140	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	84	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	310	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	3000	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	47	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	67	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	100	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	4500	ng/l	0.2	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	12	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL: Detektionsgrænse

∗): Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
∞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NIRAS A/S  
Ahlgade 3M  
4300 Holbæk  
Att.: Søren AndreasenRapportnr.: AR-24-CA-24020916-01  
Batchnr.: EUDKVE-24020916  
Kundenr.: CA0000194  
Modt. dato: 14.03.2024

## Analyserapport

Sagsnr.: 10418777-003  
Sagsnavn: Nørremarksvej 13, Vig  
Prøvetype: Spildevand  
Prøvetager: Rekvirenten NASK  
Prøveudtagning: 14.03.2024  
Analyseperiode: 14.03.2024 - 22.03.2024

Prøvemærke: B10-ind

Lab prøvenr:	835-2024-8136202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	7.6	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	7600	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	8.3	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	8300	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping)

**Batchkommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

22.03.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com  
Lea Mejdahl Lind  
Kunderådgiver Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-24031269-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-24031269  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 22.04.2024

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	10418777-003		
<b>Sagsnavn:</b>	Nørremarksvej 13, Vig		
<b>Prøvetype:</b>	Spildevand		
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten	NASK	
<b>Prøveudtagning:</b>	22.04.2024	til	22.04.2024
<b>Analyseperiode:</b>	22.04.2024 - 29.04.2024		

<b>Prøvemærke:</b>	Brønd 10-ind		
--------------------	--------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81365327	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
<b>PFAS-forbindelser</b>					
PFBA (Perfluorbutansyre)	24	ng/l	0.6	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	12	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	59	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	150	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	1300	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	33	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	41	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	2000	ng/l	0.2	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDA (Perfluordekansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
>: større end  
#: ingen parametre er påvist  
DL: Detektionsgrænse

\*) : Ikke omfattet af akkrediteringen  
i.p.: ikke påvist  
i.m.: ikke målelig  
Ⓜ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



**NIRAS A/S**  
**Ahlgade 3M**  
**4300 Holbæk**  
**Att.: Søren Andreasen**

**Rapportnr.:** AR-24-CA-24031269-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-24031269  
**Kundenr.:** CA0000194  
**Modt. dato:** 22.04.2024

## Analyserapport

**Sagsnr.:** 10418777-003  
**Sagsnavn:** Nørremarksvej 13, Vig  
**Prøvetype:** Spildevand  
**Prøvetager:** Rekvirenten NASK  
**Prøveudtagning:** 22.04.2024 til 22.04.2024  
**Analyseperiode:** 22.04.2024 - 29.04.2024

**Prøvemærke:** Brønd 10-ind

Lab prøvenr:	835-2024-81365327	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFD <sub>o</sub> DS (Perfluordodekansulfonsyre)	<10	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DA (Perfluortridekansyre)	<10	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFT <sub>r</sub> DS (Perfluortridekansulfonsyre)	<10	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	3.3	µg/l		* Beregning	
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	3300	ng/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	3.7	µg/l		* Beregning	
Sum af 22 PFAS	3700	ng/l		* Beregning	

**Underleverandør:**

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)

**Batchkommentar:**

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet højt indhold.

29.04.2024

Kundecenter  
Tlf: 72187272  
G30@etn.eurofins.com

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse \*) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.  
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

---

**Bilag 8**  
**PFAS-sammensætning vist som cirkeldiagrammer for**  
**området på- og omkring Nørremarksvvej 13**

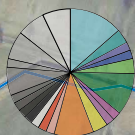
---



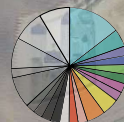
© SDFE, WMS-tjeneste, Skærmkort dæmpet, 26-3-2024  
 Indeholder data, som benyttes i henhold til vilkår for brug af danske offentlige data.

<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Jordstykke	<span style="color: green;">■</span> PFHxA	<span style="color: lightcoral;">■</span> 6:2 FTS	<span style="color: gray;">■</span> PFUnDA
<span style="color: cyan;">■</span> PFBA	<span style="color: darkgreen;">■</span> PFHxS	<span style="color: red;">■</span> PFOSA	<span style="color: darkgray;">■</span> PFUnDS
<span style="color: teal;">■</span> PFBS	<span style="color: magenta;">■</span> PFHpA	<span style="color: black;">■</span> PFNA	<span style="color: lightgray;">■</span> PFDoDA
<span style="color: blue;">■</span> PFPeA	<span style="color: yellow;">■</span> PFHpS	<span style="color: darkgray;">■</span> PFNS	<span style="color: gray;">■</span> PFDoS
<span style="color: darkblue;">■</span> PFPeS	<span style="color: orange;">■</span> PFOA	<span style="color: black;">■</span> PFDA	<span style="color: lightgray;">■</span> PFTrDA
	<span style="color: orange;">■</span> PFOS	<span style="color: gray;">■</span> PFDS	<span style="color: lightgray;">■</span> PFTrS

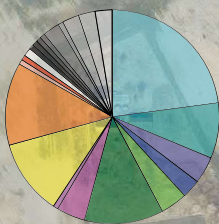
Nørremarksvej 13	Sag nr. 1030037	Bilag
Emne: 22 PFAS'er	Koordinatsystem: EPSG:25832	
Udarbejdet: NMIL	KS: ANDR	Godkendt: ANDR
	Mål: 1:350	Dato: 2024-3-26
<b>NIRAS</b>		
Niras A/S Sortemosevej 19		
3450 Allerød		
E-mail Niras@niras.dk		
Telefax 48104300 Telefon 48104200		



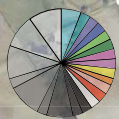
å-vand  
6,7 ng/l



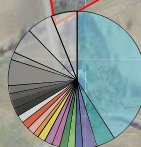
Trundholm mosevej 1  
3,8 ng/l



Nørremarksvej 11  
33 ng/l



Nørremarksvej 16  
ip



Nørremarksvej 15  
8 ng/l



© SDFE, WMS-tjeneste, Skærmkort dæmpet, 26-3-2024  
Indeholder data, som benyttes i henhold til vilkår for brug af danske offentlige data.

- Jordstykke
- 22 PFAS [ $\mu\text{g/l}$ ]
- PFBA
- PFBS
- PFPeA
- PPFPeS

- PFHxA
- PFHxS
- PFHpA
- PFHpS
- PFOA
- PFOS

- 6:2 FTS
- PFOSA
- PFNA
- PFNS
- PFDA
- PFDS

- PFUnDA
- PFUnDS
- PFDaDA
- PFDoS
- PFTrDA
- PFTrS

Nørremarksvej 13

Emne: 22 PFAS'er

Udarbejdet: NMIL



Sag nr. 1030037

Koordinatsystem: EPSG:25832

KS: ANDR Godkendt: ANDR

Niras A/S Sortemosevej 19

E-mail Niras@niras.dk

Telefax 48104300 Telefon 48104200

Bilag

Mål: 1:5.000

Dato: 2024-3-26

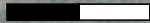
---

**Bilag 9**  
**Situationsplan med angivelse af resultater for**  
**vandprøver for området på Nørremarksvvej 13**

---



0 10 20 m



Regnvand ud  
2,4  
6,2

Regnvand ind  
ip  
4,2

2a0

4a

7000m

4d

7000a

B10  
2700  
3000

B9  
2200  
2600

B1  
8500  
8600

B7  
3500  
4400

B6  
3500  
5300

B5  
11000  
14000

B4  
6300  
8500

B2 47  
2700  
3300

B3  
1600  
2100

7000l

5b

### Signatur forklaring

● Vandprøve fra regnvandsbassin

⊕ Boringer

3500 PFAS sum 4 (ng/l)

4200 PFAS sum 22 (ng/l)

Sag: Nørremarksvej 13, Vig, PFAS-undersøgelse

Sag nr. 10418777

Emne: Situationsplan Nørremarksvej 13, Vig  
PFAS koncentrationer i vandprøver

Koordinatsystem: EPSG:25832

Udf: TEPE

Kont: ANDR

Godk:

Mål: 1:1

Dato: 2024-4-16

**NIRAS**

Niras A/S  
Telefon 48104200  
E-mail [Niras@niras.dk](mailto:Niras@niras.dk)  
Sortemosevej 19-21, 3450 Allerød

Oplysninger på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer, mv. er kun vejledende.  
© SDFE, WMS tjeneste, Ortofoto forår 2022, samt matrikelkort.  
Indeholder data, som benyttes i henhold til vilkår for brug af danske offentlige data.

4b

7000

---

**Bilag 10**  
**Situationsplan med angivelse af resultater for**  
**vandprøver for området på- og omkring Nørremarksvvej**  
**13**

---



0 50 100 m

Trundholm mosevej 1

1,2  
3,8

Nørremarksvej 11

15  
33

Regnvand ud

2,4  
6,2

Regnvand ind

ip  
4,2

B10  
2700  
3000

B1  
8500  
8600

B9  
2200  
2600

B5  
11000  
14000

B2  
2700  
3300

B4  
6300  
8500

B3  
1600  
2100

Nørremarksvej 16

ip  
ip

Nørremarksvej 15

ip  
8

### Signatur forklaring

● Vandprøve fra regnvandsbassin

⊕ Boringer

3500 PFAS sum 4 (ng/l)  
4200 PFAS sum 22 (ng/l)

Sag: Nørremarksvej 13, Vig, PFAS-undersøgelse

Sag nr. 10418777

Emne: Situationsplan Nørremarksvej 13, Vig  
PFAS koncentrationer i vandprøver

Koordinatsystem: EPSG:25832

Udf: TEPE

Kont: ANDR

Godk:

Mål: 1:1

Dato: 2024-4-16

**NIRAS**

Niras A/S  
Telefon 48104200  
E-mail niras@niras.dk  
Sortemosevej 19-21, 3450 Allerød

Oplysninger på situationsplanen er ikke målfaste. Placering af bygninger, installationer, mv. er kun vejledende.  
© SDFE, WMS tjeneste, Ortofoto forår 2022, samt matrikelkort.  
Indeholder data, som benyttes i henhold til vilkår for brug af danske offentlige data.



---

**Bilag 11**  
**Pejleskema**

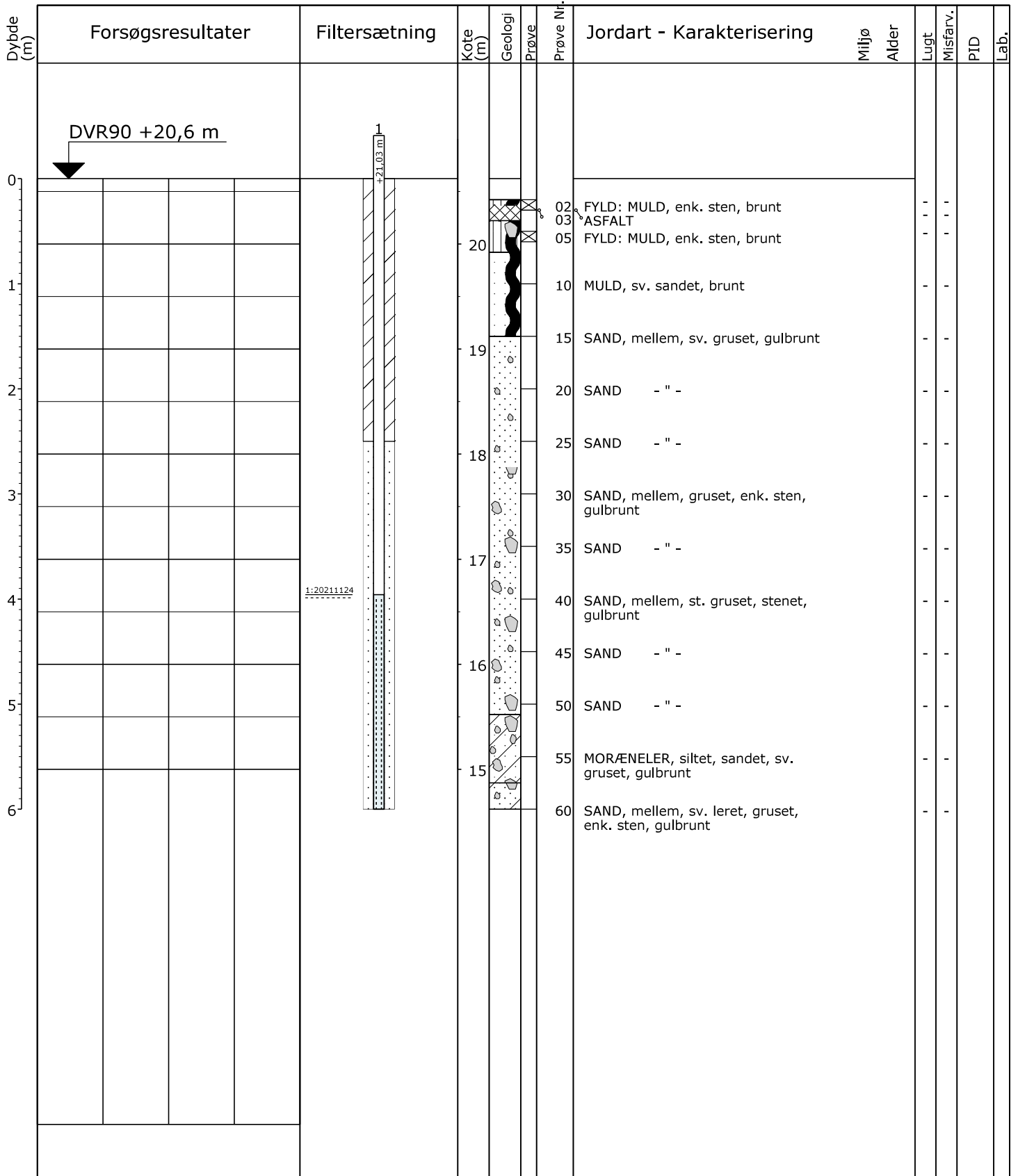
---



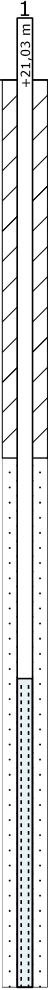
---

**Bilag 12**  
**Boreprofiler**

---



DVR90 +20,6 m



1:20211124

1	10	100	1000	PID (ppm)
10	20	30	40	W (%)

X=Prøve udtaget til analyse  
 != Tydelig lugt observeret  
 += Misfarvet  
 -= Ikke Misfarvet

Pejlerør: 1: Ø63 - Ref. kote: 21,03 m

Boremetode:  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 661681 (m) Y: 6194768 (m) Plan:

Sag: 2021-3478-2 Nørremarksvej 13, 4560 Vig  
 Boret af: Kristian Schmidt Dato: 2021.11.26 Bedømt af: AGU DGU Nr.: Boring: B1  
 Udarb. af: KGG Kontrol: SN Godkendt: CL Dato: Bilag: S. 1/1

GeoGIS2020 20.03.65 PSTE 15-12-2021 10:00:18

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0																	
1						22				02	FYLD: SAND, gruset, stenet, gulbrunt	-	-				
										05	FYLD: LER, sandet, gruset, stenet, gulbrunt	-	-				
										10	SAND, mellem, sv. leret, gruset, gulbrunt	-	-				
										15	SAND - " -	-	-				
2						21				20	MORÆNELER, siltet, sv. sandet, sv. gruset, enk. sten, gulbrunt	-	-				
										25	SAND, mellem, sv. leret, gruset, enk. sten, gulbrunt	-	-				
3						20				30	SAND - " -	-	-				
										35	SAND - " -	-	-				
4						19				40	SAND, mellem, gruset, stenet, gulbrunt	-	-				
										45	SAND - " -	-	-				
5						18				50	SAND - " -	-	-				
										55	MORÆNELER, siltet, sandet, sv. gruset, gulbrunt	-	-				
6						17				60	MORÆNELER - " -	-	-				

DVR90 +23,0 m

1:20211215

1 10 100 1000 PID (ppm)  
10 20 30 40 W (%)

Pejlerør: 1: Ø63 - Ref. kote: 22,88 m

Boremetode:  
Projektion: UTM32E89  
X: 661688 (m) Y: 6194689 (m) Plan:

X=Prøve udtaget til analyse  
! = Tydelig lugt observeret  
+ = Misfarvet  
- = Ikke Misfarvet

Sag: 2021-3478-2 Nørremarksvej 13, 4560 Vig

Boret af: Kristian Schmidt

Dato: 2021.11.26 Bedømt af: AGU

DGU Nr.:

Boring: B2

Udarb. af: KGG

Kontrol: SN

Godkendt: CL

Dato:

Bilag:

S. 1/1

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0								1 ASFALT 2 GRUS						
1								3 LER, st. sandet, brun, våd						
2														
3														
4								4 SAND, sv. gruset, brun, tør						
5								5 SAND, sv. gruset, brun, våd						

DVR90 +23,04 m



1:20240123

1	10	100	1000	PID (ppm)
10	20	30	40	W (%)

X=Prøve udtaget til analyse  
 != Tydelig lugt observeret  
 += Misfarvet  
 -= Ikke Misfarvet

Pejlerør: 1: - Ref. kote: 22,89 m

Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 661689 (m) Y: 6194687 (m) Plan:

**Sag: 10418777 Odsherred Kommune**

Boret af: DJ Boringer ApS      Dato: 2023.12.12      Bedømt af: ANDR      DGU Nr.: 191. 339      **Boring: B3**  
 Udarb. af: ASKE      Kontrol: ANDR      Godkendt: ANDR      Dato: 2024.01.25      Bilag:      S. 1/1

**NIRAS** **Borejournal**

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0							1 ASFALT 2 stabilgrus						
1			22				3 SAND, LER, GRUS						
2			21				4 SAND, sv. siltet, sv. gruset, brun, tør						
3			20				5 SAND, sv. siltet, sv. gruset, brun, våd						
4			19										
5			18										

DVR90 +22,93 m



1	10	100	1000	PID (ppm)
10	20	30	40	W (%)

X=Prøve udtaget til analyse  
 != Tydelig lugt observeret  
 += Misfarvet  
 -= Ikke Misfarvet

Pejlerør: 1: - Ref. kote: 22,82 m

Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 661708 (m) Y: 6194701 (m) Plan:

**Sag: 10418777 Odsherred Kommune**

Boret af: DJ Boringer ApS      Dato: 2023.12.12      Bedømt af: ANDR      DGU Nr.: 191. 340      **Boring: B4**  
 Udarb. af: ASKE      Kontrol: ANDR      Godkendt: ANDR      Dato: 2024.01.25      Bilag:      S. 1/1

**NIRAS** **Borejournal**

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0							1 MULD						
							2 GRUS, brun						
							3 GRUS, SAND: MULD						
1													
2							4 SAND, sv. leret, brun, tør						
3							5 SAND, sv. gruset, brun, tør						
4							6 SAND, sv. siltet, sv. gruset, brun, våd						
5							7 MORÆNELER, sandet, siltet, brun, fugtig						

DVR90 +22,50 m



1:20240123

1	10	100	1000	PID (ppm)
10	20	30	40	W (%)

X=Prøve udtaget til analyse  
 != Tydelig lugt observeret  
 + = Misfarvet  
 - = Ikke Misfarvet

Pejlerør: 1: - Ref. kote: 22,25 m

Boremethode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 661705 (m) Y: 6194717 (m) Plan:

**Sag: 10418777 Odsherred Kommune**

Boret af: DJ Boringer ApS      Dato: 2023.12.12      Bedømt af: ANDR      DGU Nr.: 191. 341      **Boring: B5**  
 Udarb. af: ASKE      Kontrol: ANDR      Godkendt: ANDR      Dato: 2024.01.25      Bilag:      S. 1/1

**NIRAS** **Borejournal**



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0							1 ASFALT 2 GRUS						
1			21				3 LER, st. sandet, blå, tør						
2			20				4 SAND, fin, mellem, gruset, sv. siltet, (fyld)?, tør						
3			19				5 MORÆNELER, siltet, fugtige sandslirer, brun						
4			18				6 MORÆNELER, siltet, SAND, GRUS, brun, fugtig						
5			17				7 MORÆNELER, siltet, kalkstykker fugt, grå, tør						
6			16										

DVR90 +21,99 m



1 10 100 1000 PID (ppm)  
10 20 30 40 W (%)

Pejlerør: 1: - Ref. kote: 21,99 m

X=Prøve udtaget til analyse  
! = Tydelig lugt observeret  
+ = Misfarvet  
- = Ikke Misfarvet

Boremethode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør  
Projektion: UTM32E89  
X: 661698 (m) Y: 6194726 (m) Plan:

**Sag: 10418777 Odsherred Kommune**

Boret af: DJ Boringer ApS  
Udarb. af: ASKE

Dato: 2023.12.12 Bedømt af: ANDR  
Kontrol: ANDR Godkendt: ANDR

DGU Nr.: 191. 342  
Dato: 2024.01.25

**Boring: B6**

Bilag:

S. 1/1

**NIRAS**

**Borejournal**

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Lugt	Misfarv.	PID	Lab.
0			21				1 ASFALT						
							2 FYLD: GRUS, misfarvet, sort						
1			20				3 FYLD?: GRUS, leret, brun, tør						
							4 SAND, gruset, leret, brun, fugtig						
2			19				5 SAND, gruset, leret, våde sandslirer, brun, fugtig						
							6 LER, stenet, gruset, grå, fugtig						
3			18										
4			17										
5			16										
6			15										

DVR90 +21,01 m

1:20240123

1	10	100	1000	PID (ppm)
10	20	30	40	W (%)

X=Prøve udtaget til analyse  
 != Tydelig lugt observeret  
 += Misfarvet  
 -= Ikke Misfarvet

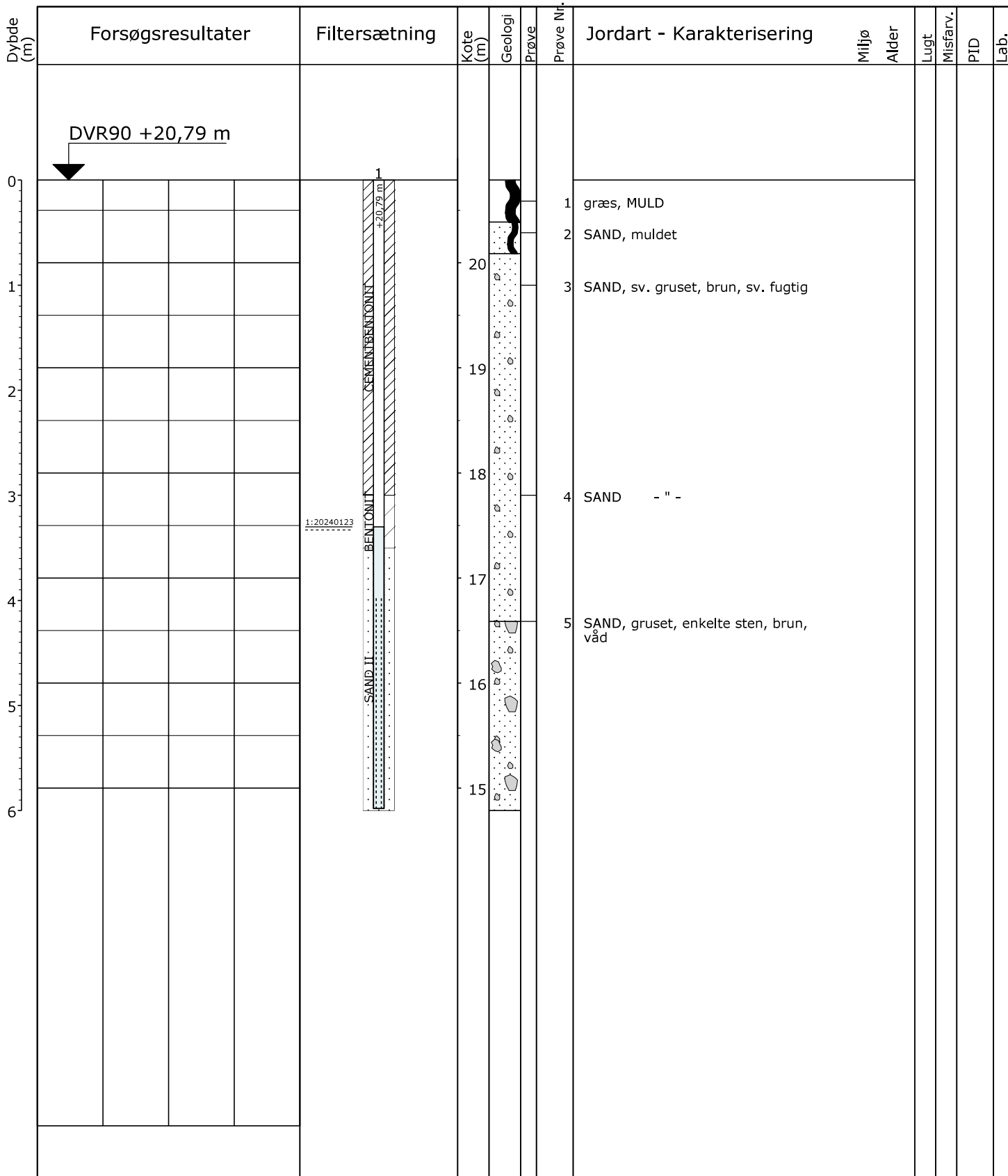
Pejlerør: 1: - Ref. kote: 20,93 m

Boremethode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 661678 (m) Y: 6194754 (m) Plan:

**Sag: 10418777 Odsherred Kommune**

Boret af: DJ Boringer ApS      Dato: 2023.12.12      Bedømt af: ANDR      DGU Nr.: 191. 343      **Boring: B7**  
 Udarb. af: ASKE      Kontrol: ANDR      Godkendt: ANDR      Dato: 2024.01.25      Bilag:      S. 1/1

**NIRAS** **Borejournal**



1 10 100 1000 PID (ppm)  
 10 20 30 40 W (%)

X=Prøve udtaget til analyse  
 != Tydelig lugt observeret  
 += Misfarvet  
 -= Ikke Misfarvet

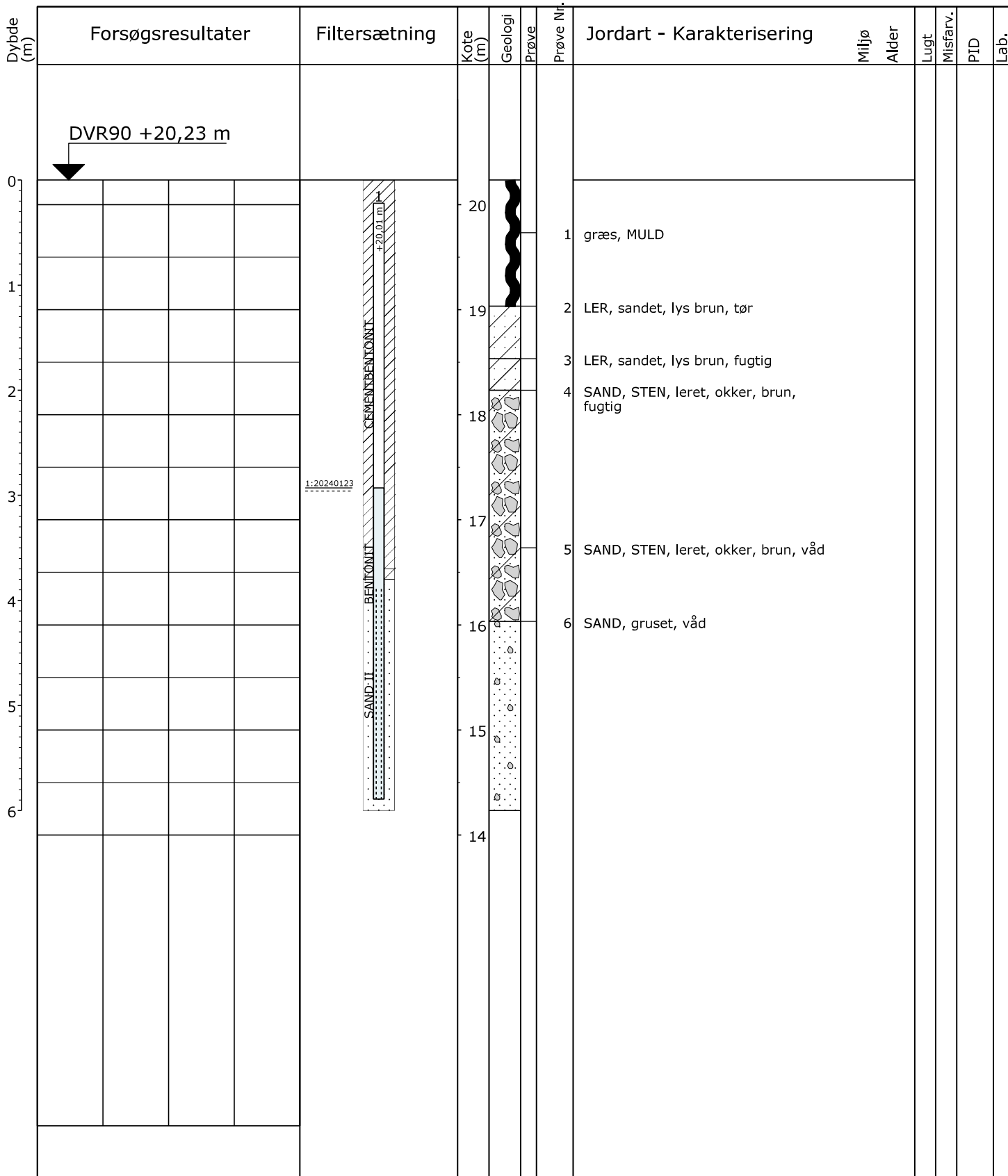
Pejlerør: 1: - Ref. kote: 20,79 m

Boremethode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 661677 (m) Y: 6194772 (m) Plan:

**Sag: 10418777 Odsherred Kommune**

Boret af: DJ Boringer ApS Dato: 2023.12.12 Bedømt af: ANDR DGU Nr.: 191. 344 **Boring: B9**  
 Udarb. af: ASKE Kontrol: ANDR Godkendt: ANDR Dato: 2024.01.25 Bilag: S. 1/1

**NIRAS** **Borejournal**



1	10	100	1000	PID (ppm)	X=Prøve udtaget til analyse != Tydelig lugt observeret + = Misfarvet - = Ikke Misfarvet
10	20	30	40	W (%)	
Pejlerør: 1: - Ref. kote: 20,01 m Boremetode: 6" Tør, Rotationsboring med forerør Projektion: UTM32E89 X: 661669 (m) Y: 6194792 (m) Plan:					

**Sag: 10418777 Odsherred Kommune**

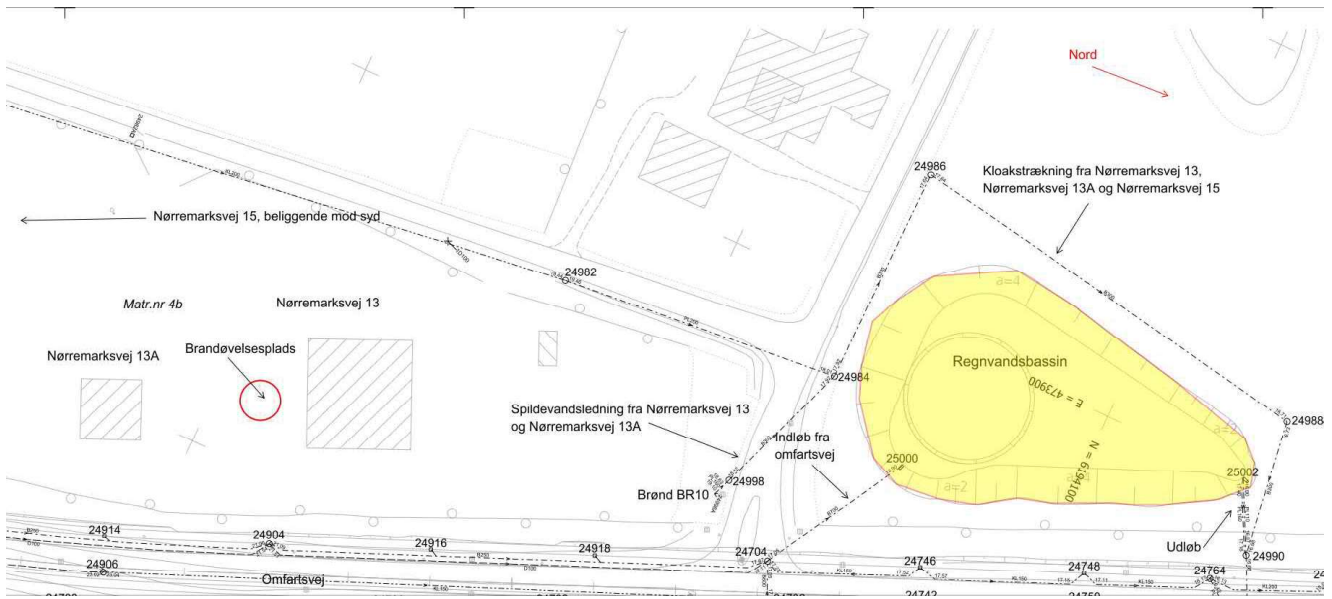
Boret af: DJ Boringer ApS      Dato: 2023.12.11      Bedømt af: ANDR      DGU Nr.: 191. 345      **Boring: B10**  
 Udarb. af: ASKE      Kontrol: ANDR      Godkendt: ANDR      Dato: 2024.01.25      Bilag:      S. 1/1

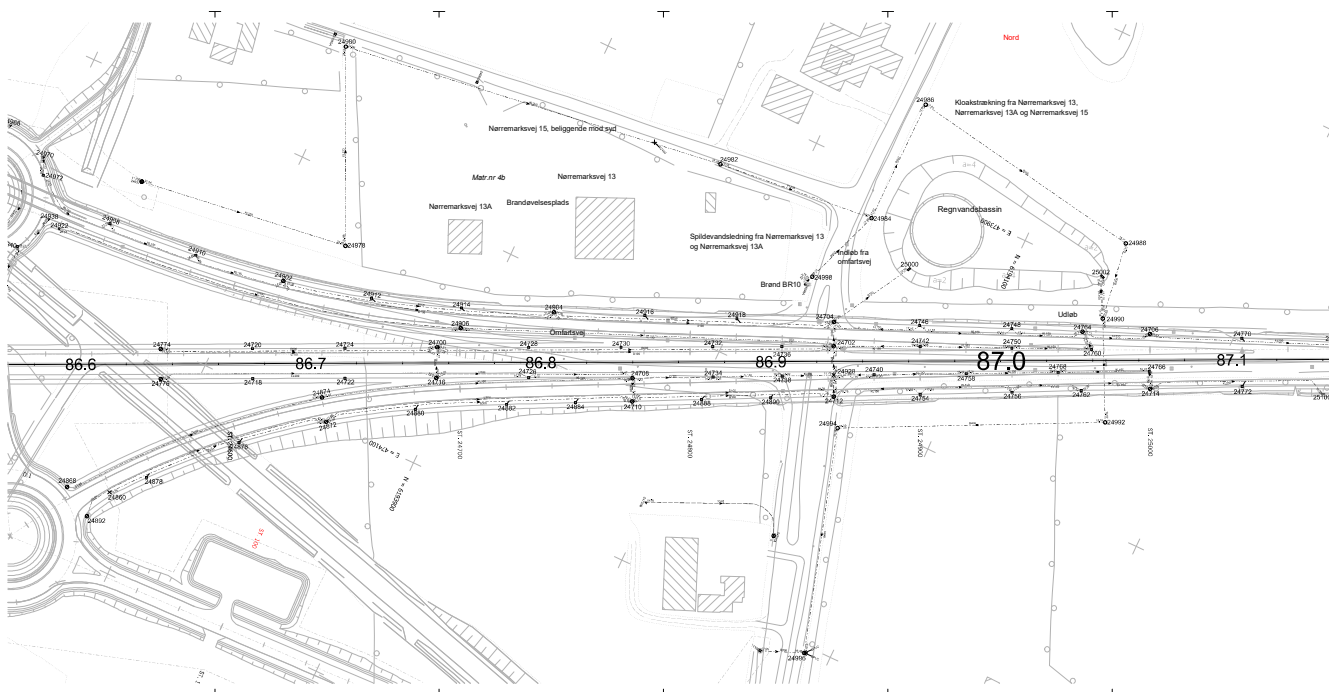
**NIRAS** **Borejournal**

---

**Bilag 13**  
**Placering af regnvandsbassin og kloakstrækninger**

---





11 KØBENHAVN - VIG			
1120 TUSEN - HERRESTRUP			
Projekt: 11-01-01-01 - Herrestrup			
Elevation: 14.200 - 15.200			
Plan: 1:500			
Vejdirektoratet 1130-35022-2			