

Natur og vandmiljø

Simpel metode til måling af nitrat i drænvand

Med gratis Nitrat App til mobilen og en billig nitrat-strip kan du få en koncentrationsmåling af f.eks. dit drænvand. Data kan du gemme på din DLBR-bruger.

Manual Opdateret 03. december 2020



Med en nitrat-strip til ca. 5 kr. og din mobil kan du få en god indikation på nitratkoncentrationen i f.eks. dit drænvand

Med Nitrat-strip fra HACH og Nitrate App til mobiltelefonen, som det hollandske firma Deltares har udviklet, kan alle hurtigt og nemt få en måling af måling af nitratkoncentrationen. Appen skanner og analyserer et farverefERENCEKORT sammen med nitrat-strip, og viser resultatet med det samme og giver dig mulighed for at dele og gemme dine data. SEGES har udarbejdet en SEGES-version af appen, hvor du med dit DLBR-login kan gemme målinger på dit DLBR bruger-id.

Det skal du bruge

- Smartphone med Androids styresystem. Du kan kun tilgå SEGES-versionen med en Android smartphone. En SEGES-version til iOS (Iphone) smartphone er ved at blive udviklet. Lige nu kan du kun downloade Deltares almindelig udgave af Nitrate App til iOS og dermed ikke gemme data via DLBR-login.
- [Download Nitrate App](#)
- [HACH's Test strips: Nitrat 0-50 mg/L](#)
- Deltares farverefERENCEKORT.
Henvend dig til din nærmeste Oplandskonsulent, som gratis vil udlevere et farverefERENCEKORT til dig.
[Find din nærmeste Oplandskonsulent her.](#)
- [Brugervejledning](#)



Disse 3 elementer kræves for at aflæse kvælstofkoncentrationen fra dine dræn med appen





Disse 3 elementer kræves for at aflæse kvælstofkoncentrationen fra dine dræn med appen



Disse 3 elementer kræves for at aflæse kvælstofkoncentrationen fra dine dræn med appen

Anbefalinger til øget præcision

Det har vist sig at temperatur og lysforhold kan påvirke målingerne. For at få så præcis en måling som muligt, har SEGES på baggrund af artiklen Simpel målemetode til screening af nitrat i drænvand (Vand & Jord, Nr. 1. 2019) samt en grundig test og erfaringer med strip og app i felten under forskellige forhold, udarbejdet disse anbefalinger:

- Følg vejledningen
- Lav 2 gentagelser pr. prøve
- Noter resultatet efter 30 sek. og 60 sek og beregn et gennemsnit
- Prøven må max blive 10 oC og skal aflæses indenfor 48 timer
- Hvis en vandprøve tages med ind, så brug appen i et lyst rum med naturligt lys og husk køletaske. Stabile lysforhold er afgørende.
- Prøven kan aflæses udendørs, men det kræver, at der er stabile lysforhold. Gerne en markant skygge (halvtag) eller ved fuld sol. Undgå, at der både er sol og skygge på referencekortet og strippen. Vær opmærksom på ikke at skygge med hånden når billedet tages.
- Håndholdt fungerer bedst, da det gælder om at få kameraet til at stille så skarpt som muligt, og det afhænger af den enkelte situation

I videoen nedenfor vises, hvordan du med den gratis Nitrat-App til mobilen og en billig nitrat-strip kan få en måling på koncentrationen af nitrat i f.eks. dit drænvand.

<https://www.seges.tv/v.ihtml/player.html?token=3fba32a8d0b0d67bddfd320fded320a6&source=embed&photo%5fid=65134155>



Referencer

Kjærgaard, C., Iversen, B.V., Rozemeijer, J., Gertz, Flemming. 2019. Simpel målemetode til screening af nitrat i drænvand. Vand & Jord, Nr. 1:11-14.

Erfaringsopsamling i feltbrug af Hach AquaCheck Nitrat strips og Nitrate App. 2019. Sebastian Piet Zacho, SEGES

Emneord

[Drikkevand](#)[Dræning](#)[Kvælstofudvaskning](#)

Publiceret: 19. december 2019

Sidst bekræftet/revideret: 03. december 2020

Vil du vide mere?



Sebastian Piet Zacho

seza@seges.dk

+45 8740 5563

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

Tlf. 87 40 50 00

Fax. 87 40 50 10

Email info@seges.dk

