


 **VIBORG**
KOMMUNE

Nyt fra Viborg Kommune



Johan Ottesen - Viborg Kommune
Ruslana Gladnyeva - Viborg Kommune
Claus Holst Iversen - Viborg Kommune

Repræsentantskabsmøde / Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018 side 1

 **VIBORG**
KOMMUNE

Dagsorden

1. Den nye Drikkevandsbekendtgørelse / Analyser - v/ Johan Ottesen
2. BNBO – Boringsnære Beskyttelsesområder - v/ Claus Holst Iversen
3. Nyt om Indsatsplaner - v/ Ruslana Gladnyeva og Claus Holst Iversen
4. Status på fund af Desphynil-chloridazon i Viborg Kommune – v/Ruslana Gladnyeva
5. Evt.

Repræsentantskabsmøde / Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018 side 2

Dagsorden



1. Den nye Drikkevandsbekendtgørelse / Analyser - v/ Johan Ottesen
2. BNBO – Boringsnære Beskyttelsesområder - v/ Claus Holst Iversen
3. Nyt om Indsatsplaner - v/ Ruslana Gladnyeva og Claus Holst Iversen
4. Status på fund af Desphynil-chloridazon i Viborg Kommune – v/Ruslana Gladnyeva
5. Evt.

Repræsentantskabsmøde / Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018 side 3

Ny drikkevandsbekendtgørelse



Ny drikkevandsbekendtgørelse (bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg)

Konsekvens af EU's drikkevandsdirektiv

Hovedændringer

- Drikkevandskontrol ved taphane
- Undtagelse af krav om kontrol ved enkeltindvindere
- Kontrolkrav for vandværker som forsyner mindst 2 ejendomme
- Æn ejendom hvis denne har en kommerciel eller offentlig aktivitet

Prøvetagningssteder

- boringer
- afgangsvandet fra vandværk
- ledningsnet
- Taphane

"straks"- og "flush"- prøver

Repræsentantskabsmøde / Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018 side 4

Ny drikkevandsbekendtgørelse



Ansvar for vandkvaliteten

- Vandværk
- Ejendomsejer

Nye kontrolprogrammer
kommune i samarbejde med vandværk – gælder maks. 5 år ad gangen
-udgåede parametre: eksempelvis; kimalt v. 37 gr., total-P, Ca, Mg, K, Ba, bicarbonat

A-parametre
B-parametre

< 10 kbm./dag - i alt 9 almene vandværker


Antal årlige pligtige kontroller: A-parametre – 1
B-parametre - én hvert 3. år
boringskontrol - 0

10 kbm.-100 kbm./dag – i alt 33 almene vandværker

Antal årlige pligtige kontroller: A-parametre – 2
B-parametre – én hvert 2. år
boringskontrol – hvert 5. år

Repræsentantskabsmøde i Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018 side 5

Ny drikkevandsbekendtgørelse



100 kbm.-1.000 kbm/dag – i alt 30 almene vandværker

Antal årlige pligtige kontroller: A-parametre – 4
B-parametre – 1
boringskontrol – hvert 4. år


1.000 kbm.-10.000 kbm/dag – i alt 3 almene vandværker

Antal årlige pligtige kontroller: A-parametre – 7
B-parametre - 2
boringskontrol – hvert 4. år

A-parametre – 19
B-parametre – 2
boringskontrol – hvert 3. år

Repræsentantskabsmøde i Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018 side 6

Ny drikkevandsbekendtgørelse




- Hele "pakken" eller på baggrund af risikovurdering (fjerne eller tilføje)
- Skal prøvetagningshyppighed nedsættes?: en periode på mindst 3 år skal vise, at analyseresultatet for parameteren er lavere end 60 % af kvalitetskravet
- Skal en parameter fjernes fra kontrollen?: en periode på mindst 3 år skal vise, at analyseresultatet for parameteren er lavere end 30 % af kvalitetskravet

Status på programmer
Evaluering efter 1 år

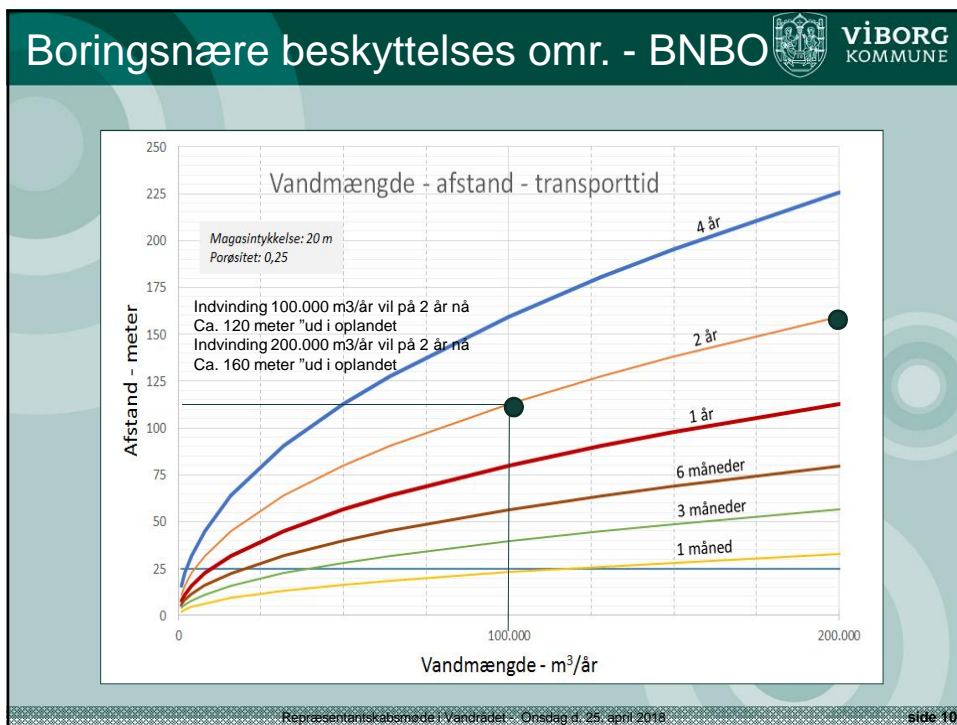
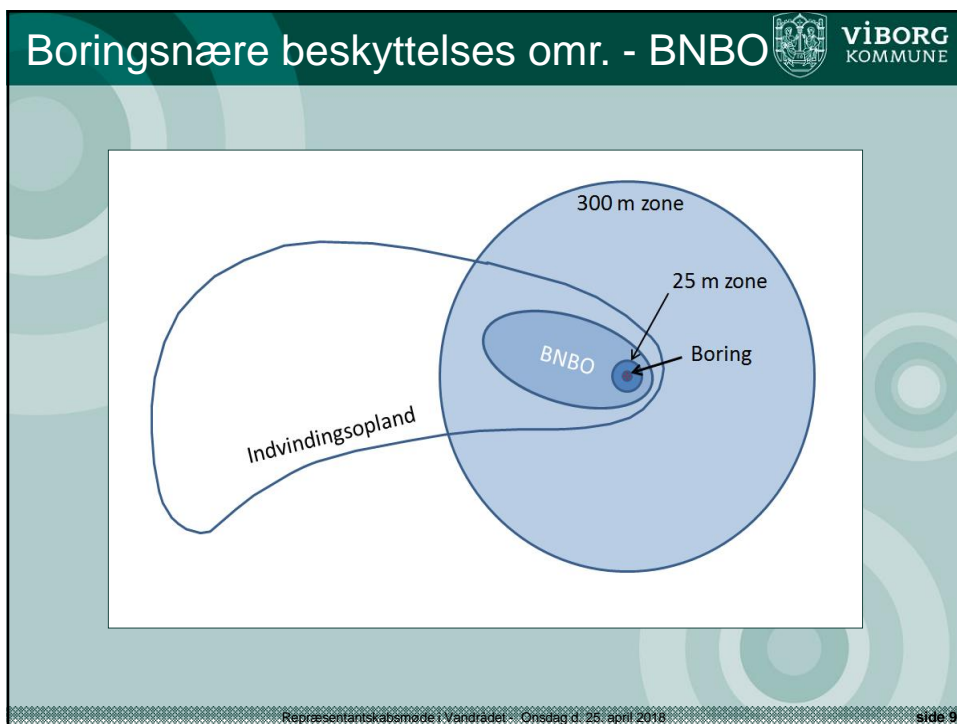
Repræsentantskabsmøde / Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018 side 7


Dagsorden



1. Den nye Drikkevandsbekendtgørelse / Analyser - v/ Johan Ottesen
2. **BNBO – Boringsnære Beskyttelsesområder - v/ Claus Holst Iversen**
3. Nyt om Indsatsplaner - v/ Ruslana Gladnyeva og Claus Holst Iversen
4. Status på fund af Desphynil-chloridazon i Viborg Kommune
– v/Ruslana Gladnyeva
5. Evt.

Repræsentantskabsmøde / Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018 side 8



Boringsnære beskyttelses omr. - BNBO  **VIBORG**
KOMMUNE


Kommunen kan med MBL § 24 stk. 1 udlægge BNBO
-hvis kommunen vurderer der er et konkret behov for at beskytte grundvandet
pga. de geologiske forhold, indvindingsmængden (stor).
Aktiviteter, der forurener, fordrer et konkret behov for yderligere beskyttelse af
grundvandet ud over det indsatsplanerne yder.

Efter MBL § 24 stk. 1 kan kommunen give påbud eller nedlægge forbud for at
undgå fare for forurening af bestående eller fremtidige vandforsyningsanlæg
til indvinding af grundvand. Bestemmelsen har til hensigt at beskytte en aktuell
vandforsyningsinteresse mod, at en given aktivitet, situation eller lignende
forhold kan true eller truer med at forurene vandindvindingsanlægget
/vandboringen.

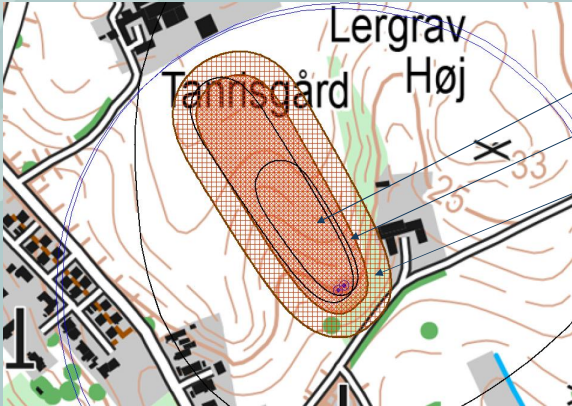
BNBO etableres af kommunen, som ansvarlig myndighed efter VFL

Grundejeren (lejereren eller brugeren) som måtte have lidt tab ifm. udlæggelse
af BNBO kan søge erstatning som finansieres af vandværket.

Repræsentantskabsmøde / Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2016 side 11

Boringsnære beskyttelses omr. - BNBO  **VIBORG**
KOMMUNE

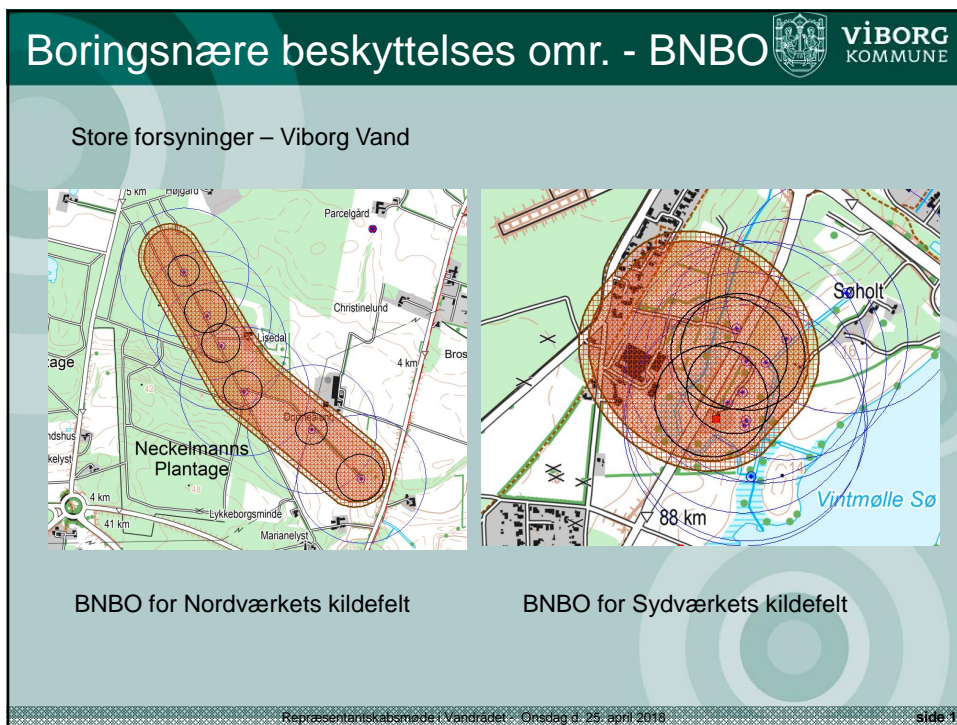
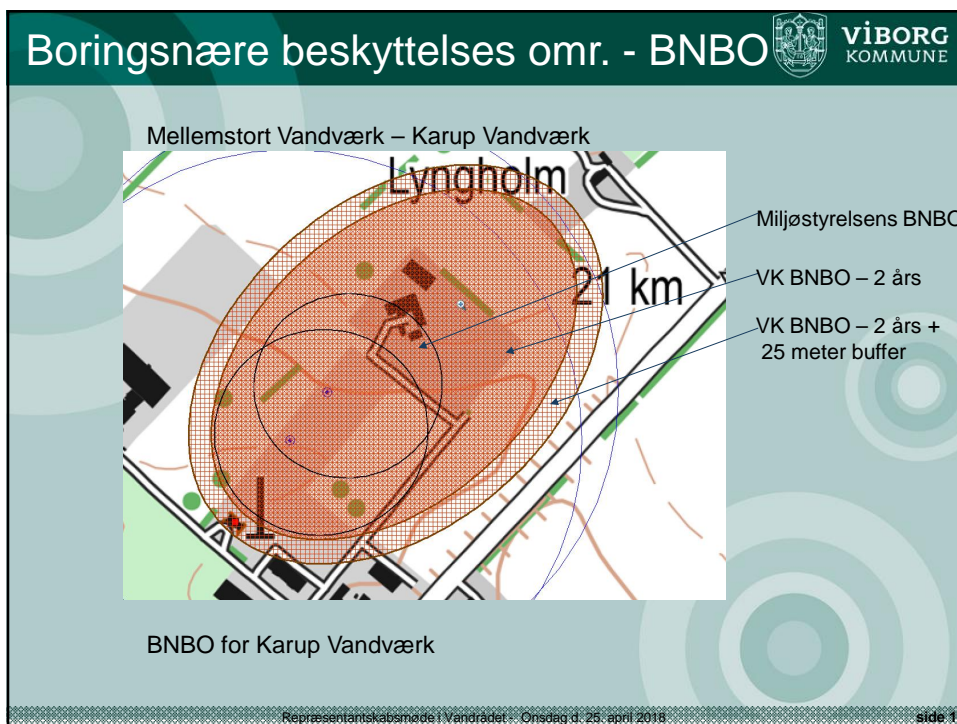
Lille Vandværk – Vejrumbro Vandværk

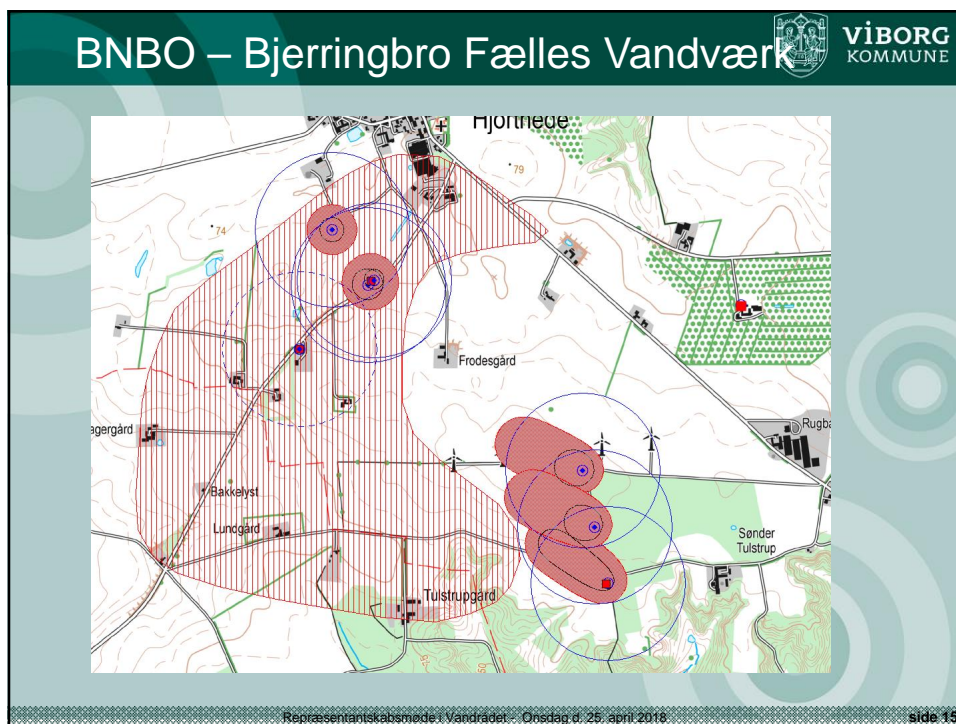



- Miljøstyrelsens BNBO
- VK BNBO – 2 års
- VK BNBO – 2 års +
25 meter buffer

BNBO for Vejrumbro vandværk

Repræsentantskabsmøde / Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2016 side 1






Boringsnære beskyttelses omr. - BNBO  **VIBORG KOMMUNE**

Der lægges op til 3 mulige BNBO-scenarier:

- Scenarie 1: Miljøstyrelses ½, 1, og 2 årige BNBO'ere udlægges, hvor beskyttelseskravene er ens for alle udlagte BNBO'ere
I alt ca. 220 ha
- Scenarie 2: VK – 2 årige BNBO'ere, hvor forbud afhænger af beskyttelsesfaktoren 3-5 (de mest sårbare BNBO'ere)
I alt ca. 190 ha
- Scenarie 3: VK – 2 årige BNBO'ere, hvor forbud afhænger af beskyttelsesfaktoren 3-5 + 25 meter buffer.
i alt ca. 290 ha.


Repræsentantskabsmøde i Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2016 side 1

Boringsnære beskyttelses omr. - BNBO  **VIBORG**
KOMMUNE

Beskyt. Karakter	Antal BNBO	Areal ha	Areal %
1 – 5 (alle områder)	88	261,5	100
1 - 2	24	71,8	27
3 - 5	64	189,7	73

Viborg Kommunes 2 års – BNBO'ere

side 1

Boringsnære beskyttelses omr. - BNBO  **VIBORG**
KOMMUNE

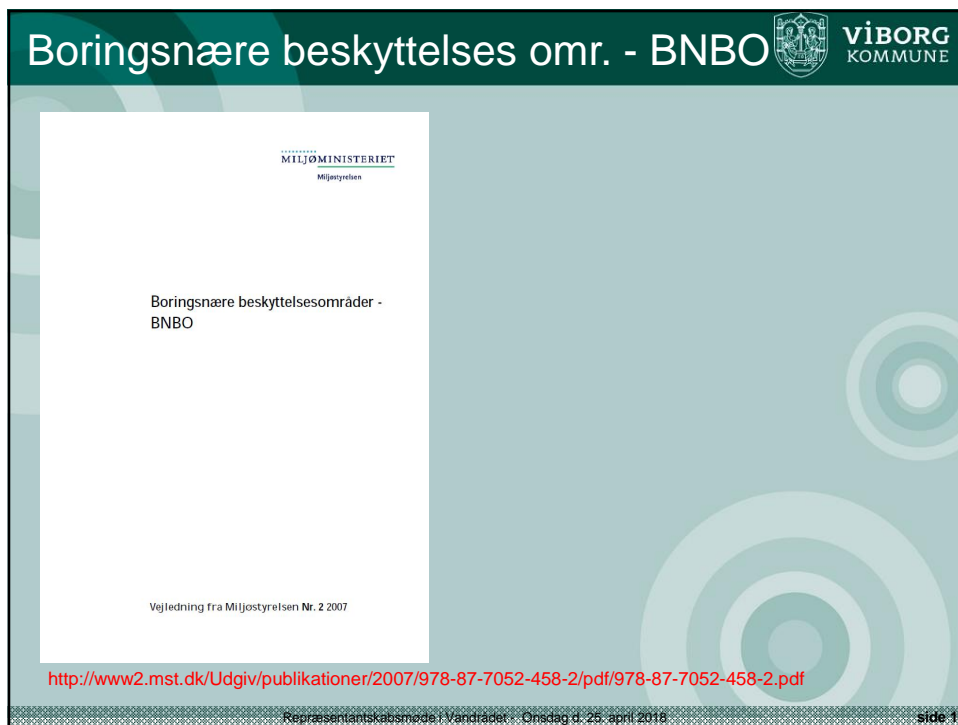
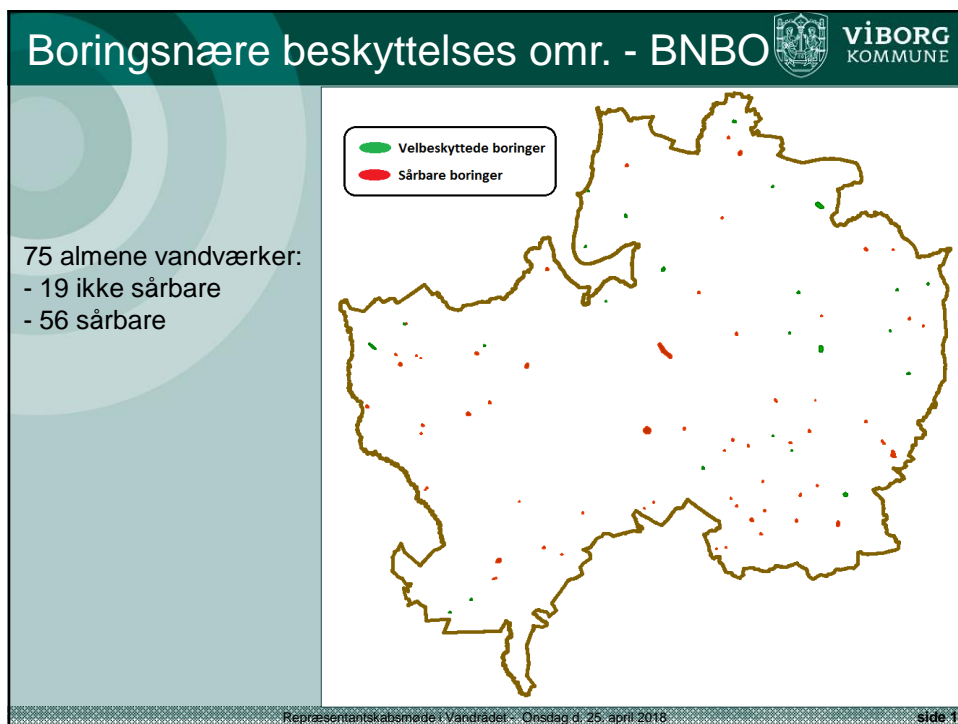
Retningslinjer for grundvands-beskyttelse indenfor BNBO med beskyttelsesfaktor 3-5

1. Ikke tilladelse til nedsivning. Dog tillades nedsivning i det åbne land og i spredt bebyggelse af tag- og overfladevand inden for BNBO, såfremt det sker via regnbede eller faskine og efter forudgående passage af bundfældningsbassin.
2. Ikke gives tilladelse til udbringning af slam og andre affaldsprodukter (TASP, Fertigo m.fl.).
3. Ikke gives tilladelse til jordvarmeanlæg, med mindre en konkret vurdering af projektet viser, at det ikke medføre risiko for grundvandsressourcen.
4. Ikke tilladelse til underjordiske olietanke.
5. Ikke gives tilladelse til anlæg og drift af vaskepladser til brug for landbrugsdrift og/eller anden erhvervsmæssig aktivitet.
6. Der henvises og administreres i øvrigt efter Vejledning (Nr. 9320 af 31. marts 2017) om krav til kommuneplanlægningen inden for OSD og IVO.


Konsekvenser for lodsejer og vandværk

Hvis kommunen udsteder påbud/forbud vedr. lovligt bestående forhold, kan lods-ejeren kræve fuldstændig erstatning. Erstatning til lodsejere kan i overensstem-melse med MBL betales af et vandværk.

side 1




Dagsorden


VIBORG
 KOMMUNE

1. Den nye Drikkevandsbekendtgørelse / Analyser - v/ Johan Ottesen
2. BNBO – Boringsnære Beskyttelsesområder - v/ Claus Holst Iversen
- 3. Nyt om Indsatsplaner - v/ Ruslana Gladnyeva og Claus Holst Iversen**
4. Status på fund af Desphynil-chloridazon i Viborg Kommune – v/Ruslana Gladnyeva
5. Evt.

Repræsentantskabsmøde i Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018 side 21

Status for indsatsområder for grundvandsbeskyttelse i Viborg Kommune


VIBORG
 KOMMUNE

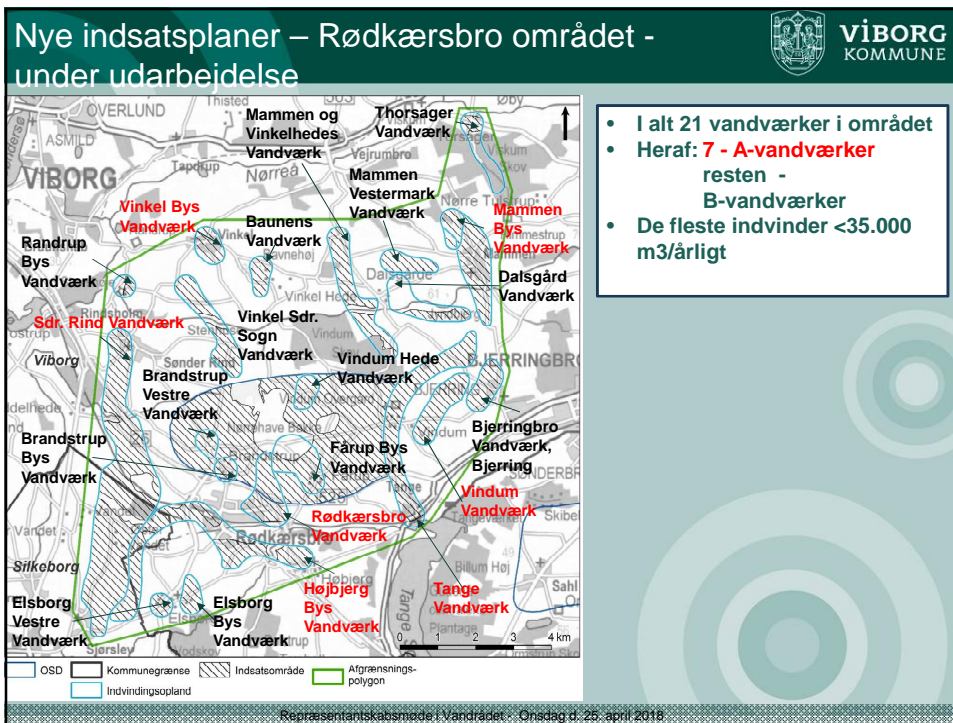
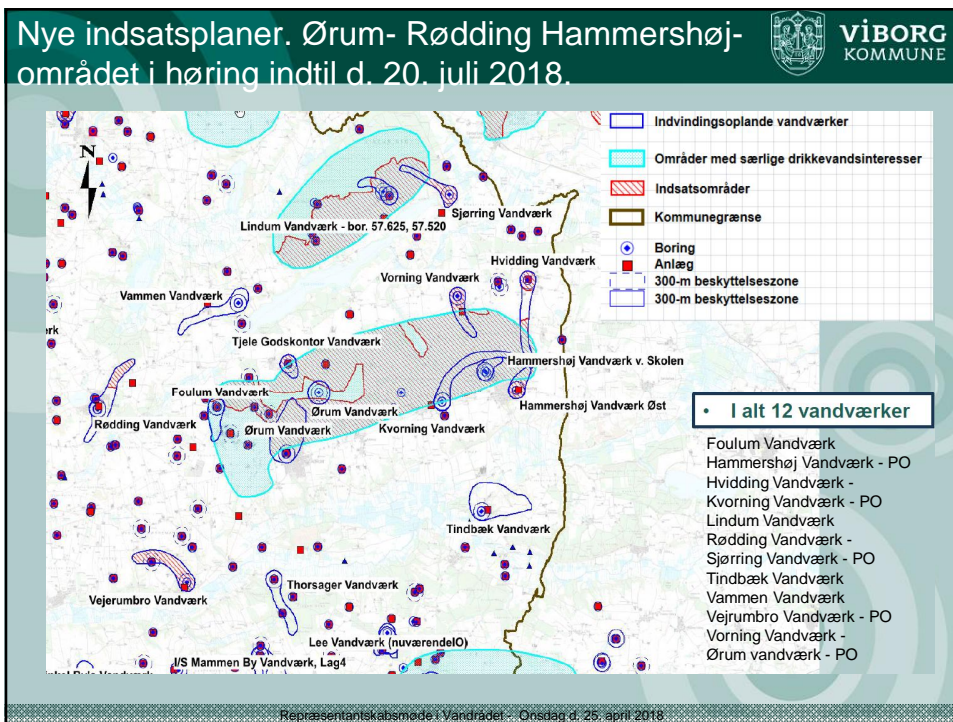
Indsatsplaner

- Der udarbejdes indsatsplaner for alle almene vandværker i Viborg Kommune, i alt 75 vandværker = 75 Indsatsplaner
- Kommunen er inddelt i 11 indsatsplanområder, heraf er 7 indsatsplanområder vedtaget, 1 indsatsplanområde – Hammershøj-Vammen-Ørum er i øjeblikket i høring
- Alle indsatsområder skal afsluttes ultimo 2020
- Indsatsplanerne udarbejdes i samarbejde med en lokal arbejdsgruppe (vandværker, landbrugsorganisationer og andre interessenter).

Map labels:

- 1. Bjerringbro Nord og Syd Vedtaget
- 2. Mønsted-Daubjerg Vedtaget
- 3. Skive-Stoholm Vedtaget
- 4. Viborg Nord Vedtaget
- 5. Viborg Syd Vedtaget
- 6. Sjørup-Vridsted Vedtaget
- 7. Møldrup-Hvilsom-Ulbjerg Vedtaget
- 8. Hammershøj-Vammen-Ørum Under udarbejdelse, vedtages i 2018
- 9. Rødkærbro under udarbejdelse, 2018-2019
- 10. Karup-Gronhøj-Frederiks Opstart, 2018-2019
- 11. Knudby-Sparkær Opstart, 2019-2020

Repræsentantskabsmøde i Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018




Link til Indsatsplaner



• Indsatsplaner kan findes på <https://kommune.viborg.dk/Borger/Natur,-miljoe-og-affald/Drikkevand-og-grundvand/Grundvandsbeskyttelse/Indsatsplaner>

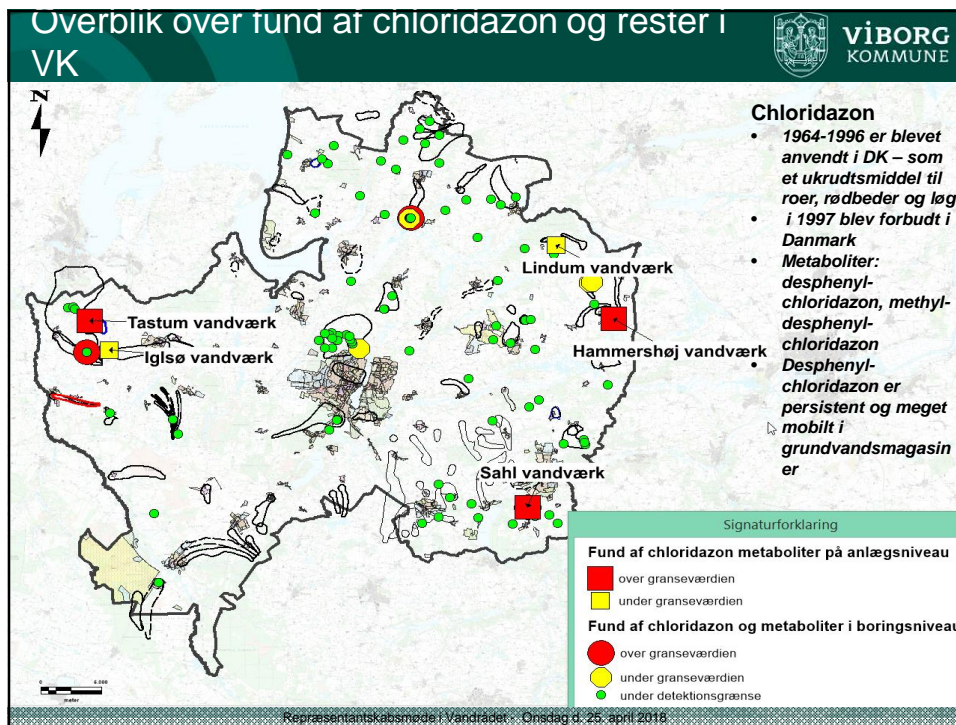
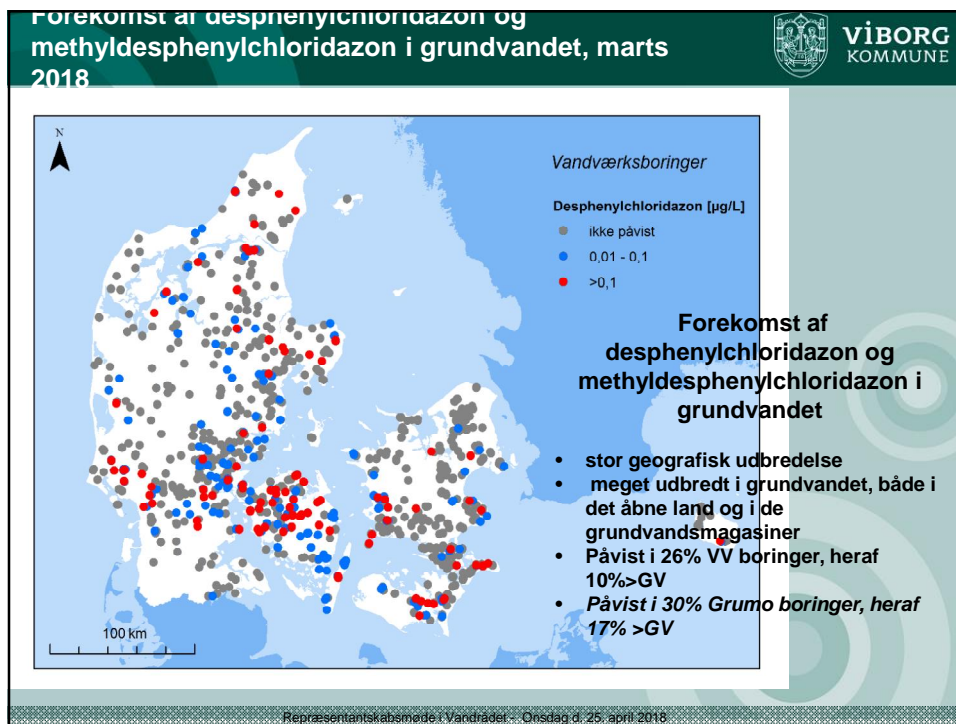
Repræsentantskabsmøde i Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018

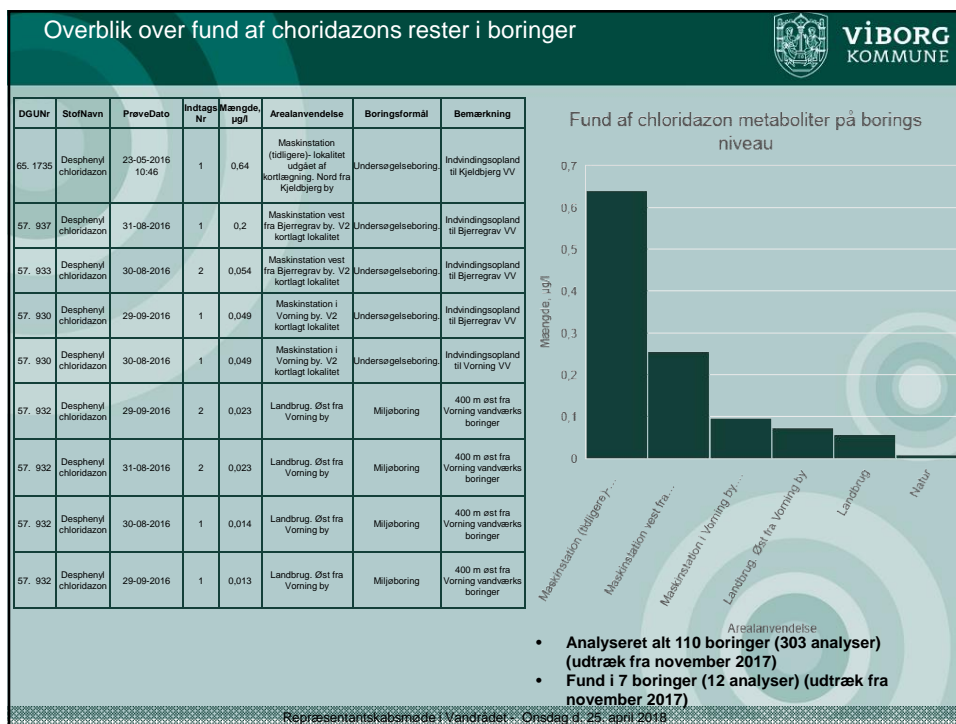
Dagsorden



1. Den nye Drikkevandsbekendtgørelse / Analyser - v/ Johan Ottesen
2. BNBO – Boringsnære Beskyttelsesområder - v/ Claus Holst Iversen
3. Nyt om Indsatsplaner - v/ Ruslana Gladnyeva og Claus Holst Iversen
4. **Status på fund af Desphenyl-chloridazon i Viborg Kommune – v/Ruslana Gladnyeva**
5. Evt.

Repræsentantskabsmøde i Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018 side 26





Oversigt over påvisning af desphenyl-chloridazon i vandværks borer og ved afgang vandværk

Nr	Vandværk	Rentvand/Råvand	Mængde (metaboliter), µg/l
1	Sahl	Afgang vv (9 okt.2017, BAM 0,016 12.05.17)	0,64
		DGU nr. 67.418 (26 okt. 2017)	0,32+0,025 (metyl-d-chl)
		DGU nr. 67.417 (26 okt. 2017)	0,089
2	Tastum	Afgang vv (18.10.17)	0,23
		Afgang vv (20.11.17)	u.d.g.
		Afgang vv	0,12
3	Hammershøj	DGU 57.908	u.d.g.
		DGU 57.591	0,028
		DGU 57.656	0,067
		DGU 57.670	0,22
		Afgang vv	0,028
4	Lindum	Boring 1	0,025
		Boring 2	0,022
6	Viborg Vand A/S	Afgang/boringer	u.d.g.
7	Bjerringbro Fællesvandværk	3 borer	u.d.g.
8	Ørum	4 borer	u.d.g.
9	Sjørup	1 boring	u.d.g.
10	Karup Ny	Afgang vv	u.d.g.
11	Karup Gl.	Afgang vv	u.d.g.
12	Vridsted	Afgang vv	u.d.g.
13	Bjerregrav	2 borer	u.d.g.
14	Rødskærsbro	Afgang vv	u.d.g.
15	Vammen	Afgang vv	u.d.g.
16	Rødding	2 borer	u.d.g.
		1 boring	u.d.g.
17	Vinkel by	2 borer	0,011
18	Tindbæk	Afgang vv	u.d.g.
19	Mønsted	Afgang vv	u.d.g.
20	Lee	Afgang vv	u.d.g.
21	Låstrup-Nr.Rind	Afgang vv	u.d.g.
22	Sjerring	Boring	0,073
23	Almind Kirkeby	Afgang vv	u.d.g.
24	Dalsgård	Boring	u.d.g.
25	Skals	Afgang vv	u.d.g.

MST:
Sundhedsmæssige acceptable daglige indtagelse af chloridazon on metabolitten desphenyl-chloridazon:

- 240 µg/l for chloridazon
- 300 µg/l for desphenyl-chloridazon for voksne
- 50 µg/l for desphenyl-chloridazon for børn

- Fundet i 8 vandværker
- På 3 VV er indholdet > GV
- På 5 VV er indholdet under GV

Repræsentantskabsmøde i Vandrådet - Onsdag d. 25. april 2018

Dagsorden



1. Den nye Drikkevandsbekendtgørelse / Analyser - v/ Johan Ottesen
2. **BNBO – Boringsnære Beskyttelsesområder - v/ Claus Holst Iversen**
3. Nyt om Indsatsplaner - v/ Ruslana Gladnyeva og Claus Holst Iversen
4. Status på fund af Desphynil-chloridazon i Viborg Kommune
– v/Ruslana Gladnyeva
5. Evt.