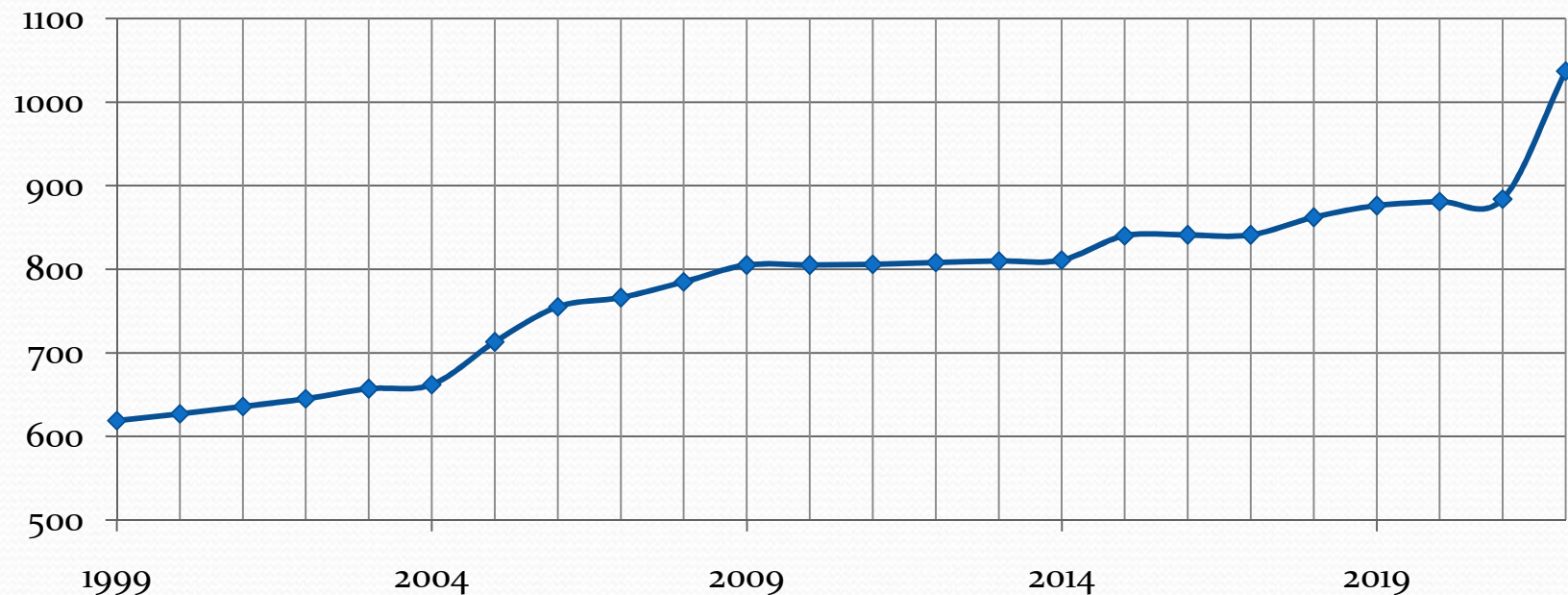


Medlemmer

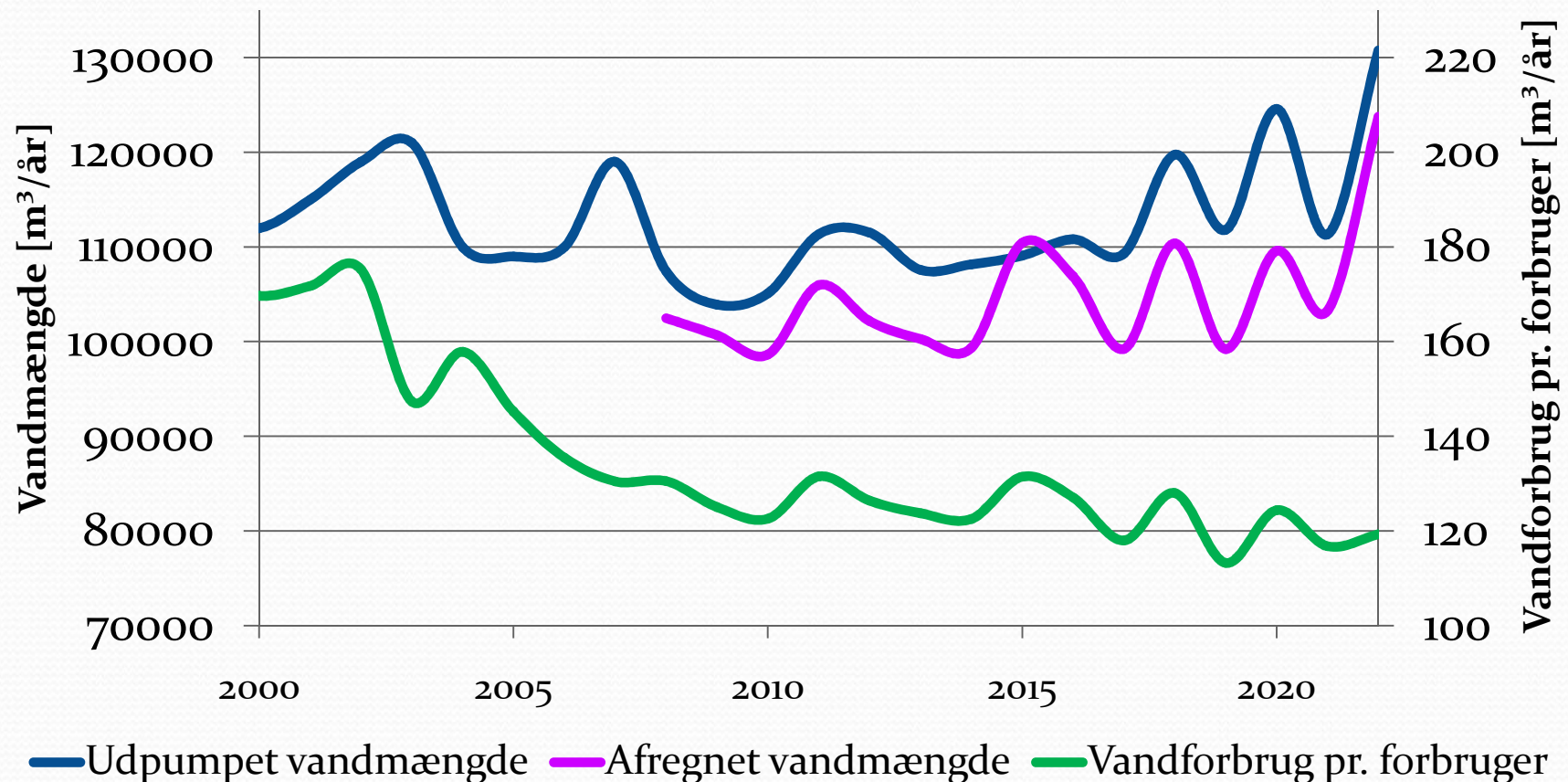
- Der er 1040 medlemmer i vandværket
- Netto 3 nye forbrugere

Forbrugere (stk)



Vandforbrug

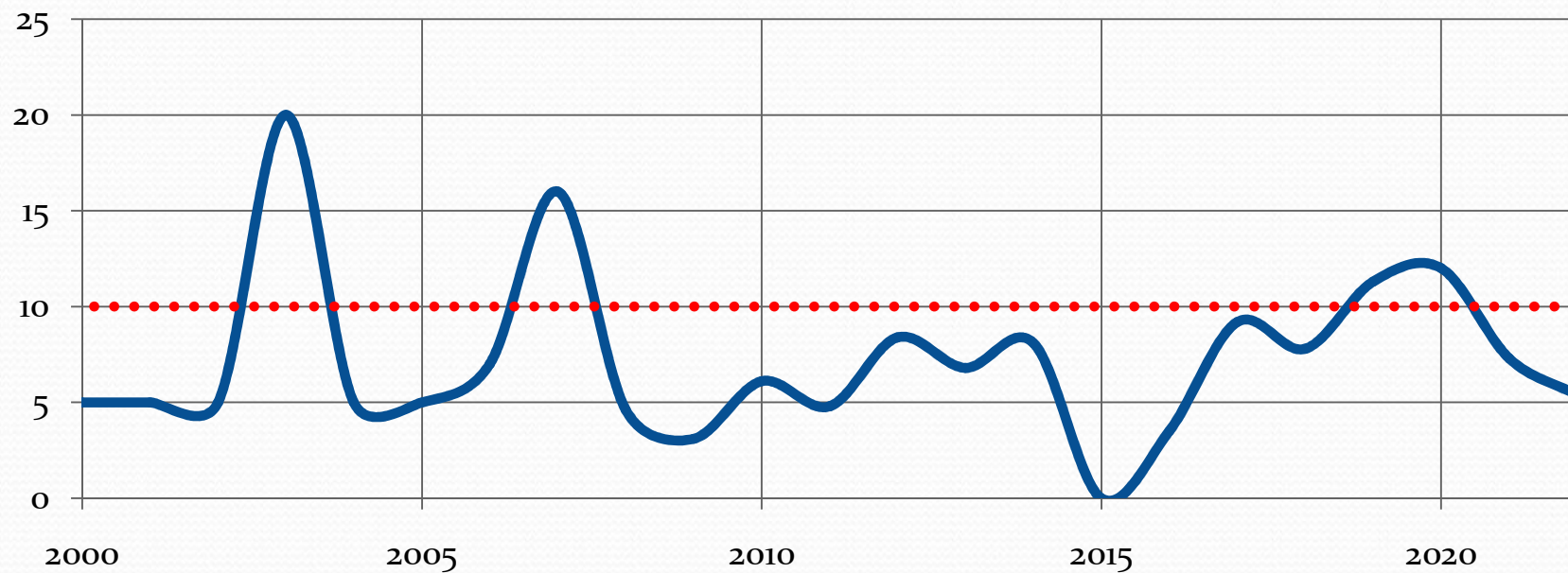
- Udpumpet 131.000 m³ i 2022
- Forbrugt 124.000 m³ i 2022



Vandspild


- Spildet bør ikke overstige 10 %
- Vandspildet var 5,4 %

Vandspild (%)



Vandkvalitet

- 16 analyser okt 2022 – sep 2023
 - 3 vandværk
 - 7 ledningsnet
 - 6 taphane
 - Alle ok

| | | | |
|---|--|---|--|
|  |  |  | Eurofins Miljø Vand A/S Ladelundvej 85 6600 Vejen Danmark Telefon: 7022 4256 CVR/VAT: DK-29822980 |
| Aes Vandværk Engmarksvej 38, Aes 8700 Horsens Att.: Peter Juul Skovgård | Rapportnr.: AR-23-CG-23084448-01 Batchnr.: EUDKVE-23084448 Kundenr.: CA0004570 Modt. dato: 26.09.2023 | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-----------------------|------|-----------|------------------------------|----------------------|
| Analyserapport | | | | | | | |
| Prøvested: | Aes Vandværk - Vandværket - 72377 - V20004600 / 4609001800 | | | | | | |
| Prøvetype: | Drikkevand - Driftskontrol | | | | | | |
| Prøvetagning: | 26.09.2023 kl. 09:50 | | | | | | |
| Prøvetager: | Eurofins Miljø Vand A/S SQ6W | | | | | | |
| Analyseperiode: | 26.09.2023 - 03.10.2023 | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Prøvemærke: | Afgang vandværk | | | | | | |
| Lab prøvenr: | 835-2023-81243729 | Enhed | Kravværdier ** | | DL | Metode | n) Urel (%) |
| | | | Min. | Max. | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Mikrobiologi | | | | | | | |
| Coliforme bakterier 37°C | 3 | MPN/100 ml | | i.m. | 1 | ISO 9308-2:2012 | A 0.25 ¹⁾ |
| Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml | | i.m. | 1 | ISO 9308-2:2012 | A 0.25 ¹⁾ |
| Intestinale Enterokokker | < 1 | CFU/100 ml | | i.m. | 1 | ISO 7899-2:2000 | A 0.11 ¹⁾ |
| Kimtal ved 22°C | 4 | CFU/ml | | 200 | 1 | ISO 6222:1999 | A 0.15 ¹⁾ |
| <hr/> | | | | | | | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Hårdhed, total | 19 | °dH | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Calcium (Ca) | 110 | mg/l | | | 0.5 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Magnesium (Mg) | 14 | mg/l | | 50 | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Ammonium (NH4) | < 0.005 | mg/l | | 0.05 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) | A 15 |
| Nitrit | 0.0023 | mg/l | | | 0.01 | DS ISO 15923-1:2013 | A 15 |
| Nitrat | 1.8 | mg/l | | 50 | 0.3 | DS/ISO 15923-1:2013, mod | A 15 |
| Aggressiv kuldioxid | < 2 | mg/l | | | 2 | DS 236:1977 | A 15 |
| Hydrogencarbonat | 367 | mg/l | | | 3 | DS/EN ISO 9963 | A 15 |
| <hr/> | | | | | | | |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 1.8 | mg/l | | 4 | 0.1 | DS/EN 1484:1997 | A 15 |
| <hr/> | | | | | | | |
| Metaller | | | | | | | |
| Aluminium (Al) | 0.77 | µg/l | | 200 | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Arsen (As) | 1.3 | µg/l | | 5 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Jern (Fe) | 0.036 | mg/l | | 0.2 | 0.01 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Mangan (Mn) | < 0.002 | mg/l | | 0.05 | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Nikkel (Ni) | < 0.03 | µg/l | | 20 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| <hr/> | | | | | | | |
| Kulbrinter | | | | | | | |
| Methan | < 0.005 | mg/l | | 0.01 | 0.005 | M 0066 GC-FID | A 20 |

Vandkvalitet

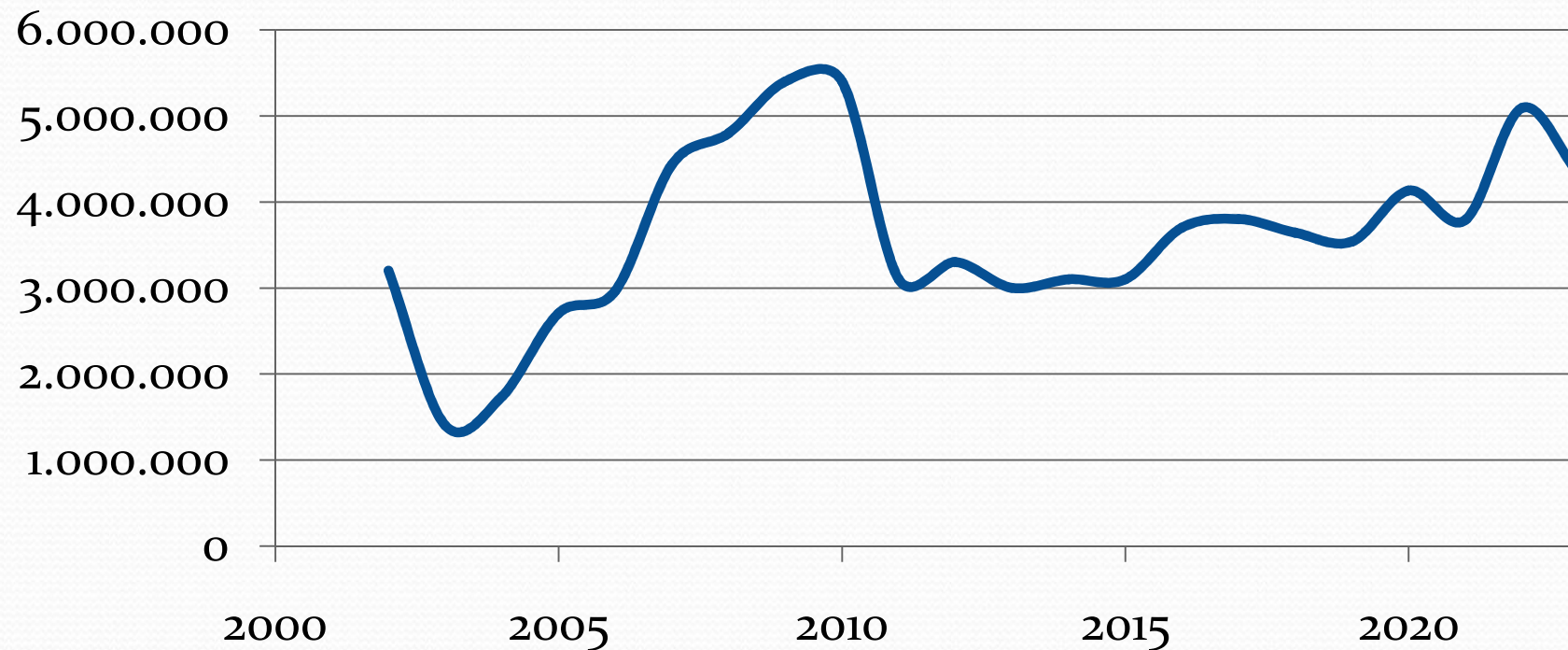
| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| Prøvemærke: | Afgang vandværk | | |
| Lab prøvenr: | 835-2023-81243729 | Enhed | Kravværdier ** |
| | | | Min. Max. |
| Mikrobiologi | | | |
| Coliforme bakterier 37°C | 3 | ! MPN/100 ml | i.m. |
| Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml | i.m. |
| Intestinale Enterokokker | < 1 | CFU/100 ml | i.m. |
| Kimtal ved 22°C | 4 | CFU/ml | 200 |

| Parameter | Resultat | Enhed | Min. krav | Max. krav | Metode | Grænse |
|----------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|--------------------------|--------|
| Magnesium (Mg) | 14 | mg/l | 50 | 0.1 | ICP-MS | A 20 |
| Ammonium (NH4) | < 0.005 | mg/l | 0.05 | 0.005 | DS/EN ISO 17294m:2016 | A 15 |
| Nitrit | 0.0023 | mg/l | 0.01 | 0.001 | ICP-MS | A 15 |
| Nitrat | 1.8 | mg/l | 50 | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) | A 15 |
| Aggressiv kuldioxid | < 2 | mg/l | | 2 | DS ISO 15923-1:2013 | A 15 |
| Hydrogencarbonat | 367 | mg/l | | 3 | DS/ISO 15923-1:2013, mod | A 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | DS 236:1977 | A 15 |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 1.8 | mg/l | 4 | 0.1 | DS/EN ISO 9963 | A 15 |
| Metaller | | | | | DS/EN 1484:1997 | A 15 |
| Aluminium (Al) | 0.77 | µg/l | 200 | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2016 | A 20 |
| Arsen (As) | 1.3 | µg/l | 5 | 0.03 | ICP-MS | A 20 |
| Jern (Fe) | 0.036 | mg/l | 0.2 | 0.01 | DS/EN ISO 17294m:2016 | A 20 |
| Mangan (Mn) | < 0.002 | mg/l | 0.05 | 0.002 | ICP-MS | A 20 |
| Nikkel (Ni) | < 0.03 | µg/l | 20 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 | A 20 |
| Kulbrinter | | | | | ICP-MS | A 20 |
| Methan | < 0.005 | mg/l | 0.01 | 0.005 | M 0066 GC-FID | A 20 |

Fremtiden

- Beholdning i obligationer og likvide midler = ca. 4.300.000

Beholdning (kr)



Kommende investeringer

Aktivitet

- Forsyningsledning til Åes
- Nedrivning af Åes Vandværk
- Grundvandsbeskyttelse
- Brønde
- Forberedelse til UV
- IT-sikkerhed
- Ny boring

Budget

1.300.000

250.000

600.000

300.000

100.000

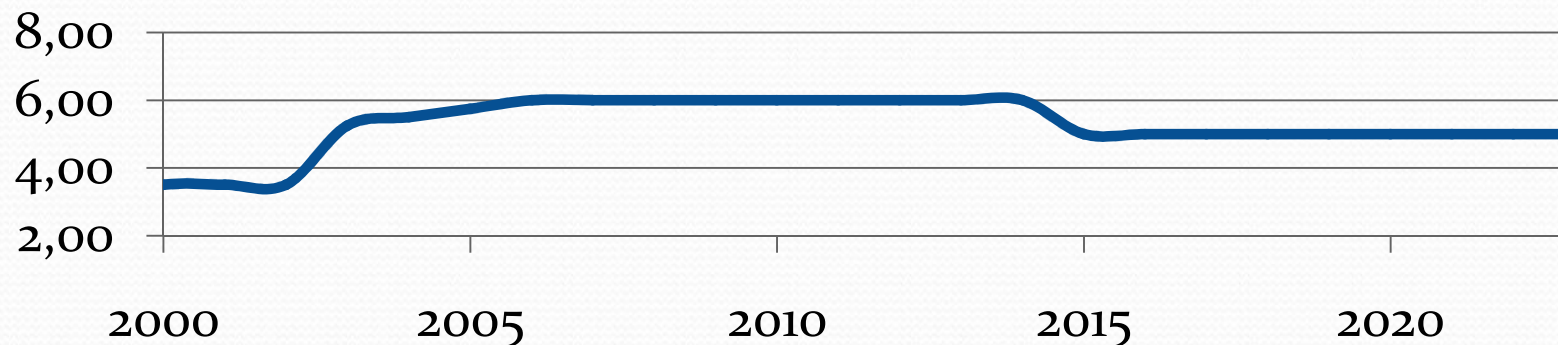
125.000

1.200.000

Vandtakst

- 2022/2023: - Fast afgift: 700,00
- m³ pris: 5,00 kr/m³
- 2023/2024: - Fast afgift: 700,00
- m³ pris: 5,00 kr/m³
- 625 kr/år/forbruger i Åes i 7 år

m³-pris (kr/m³)



Fornyelse i Søndervænget

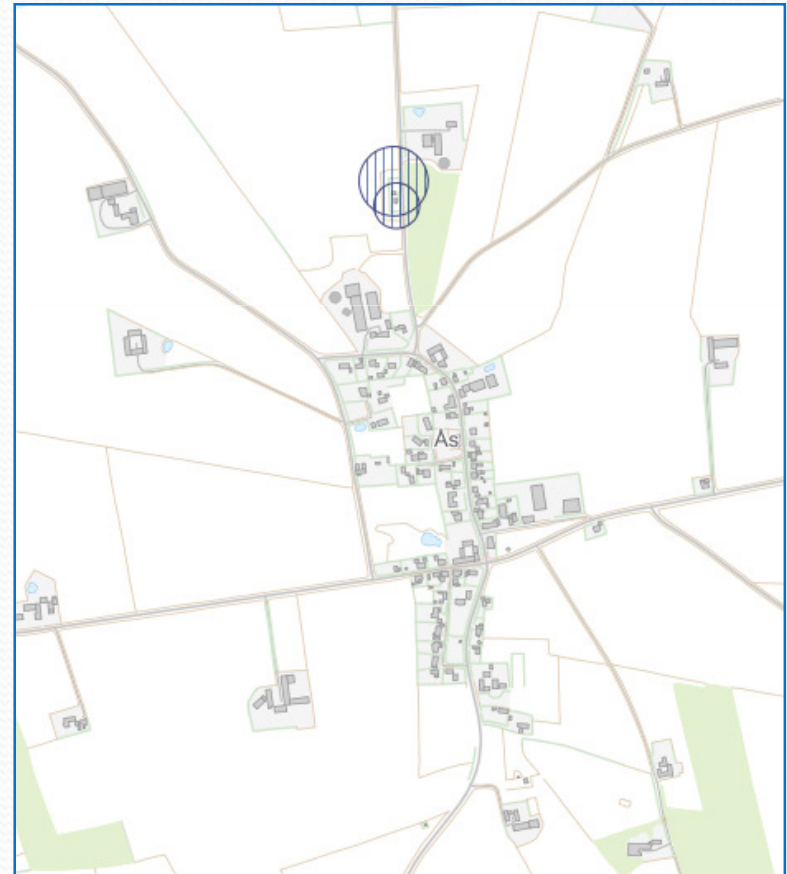
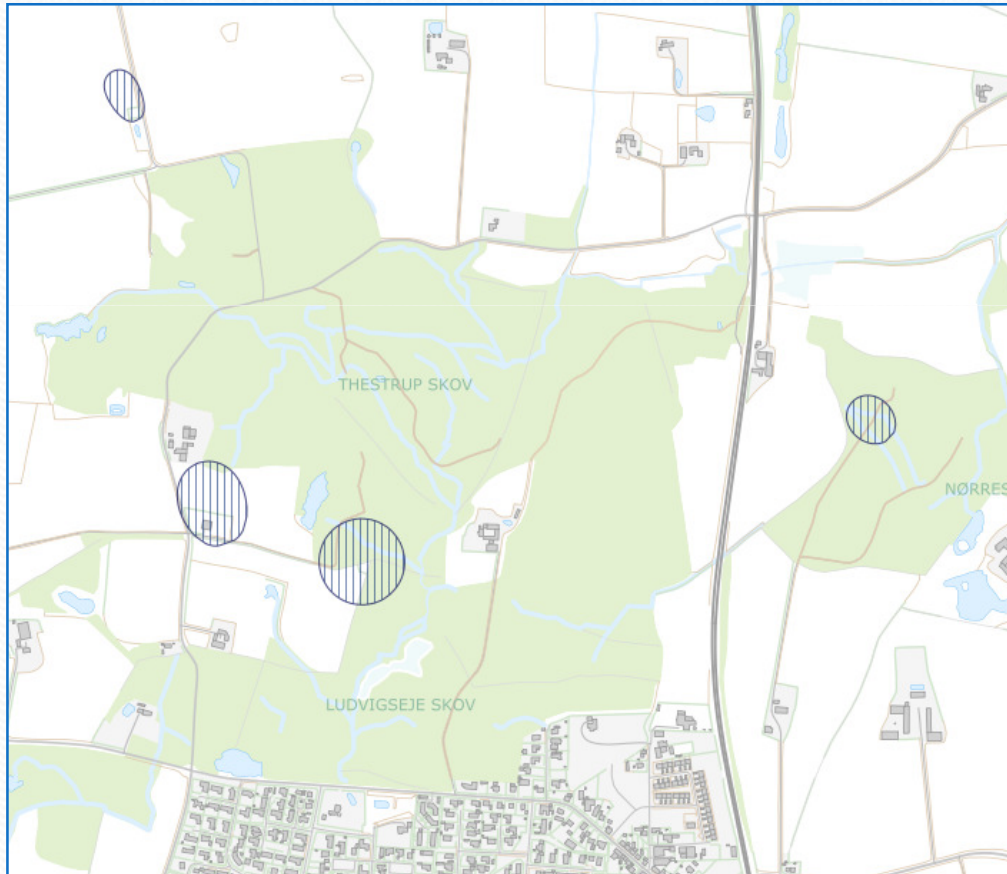


Åes og Vandure

- Sammenlægning administrativt afsluttet

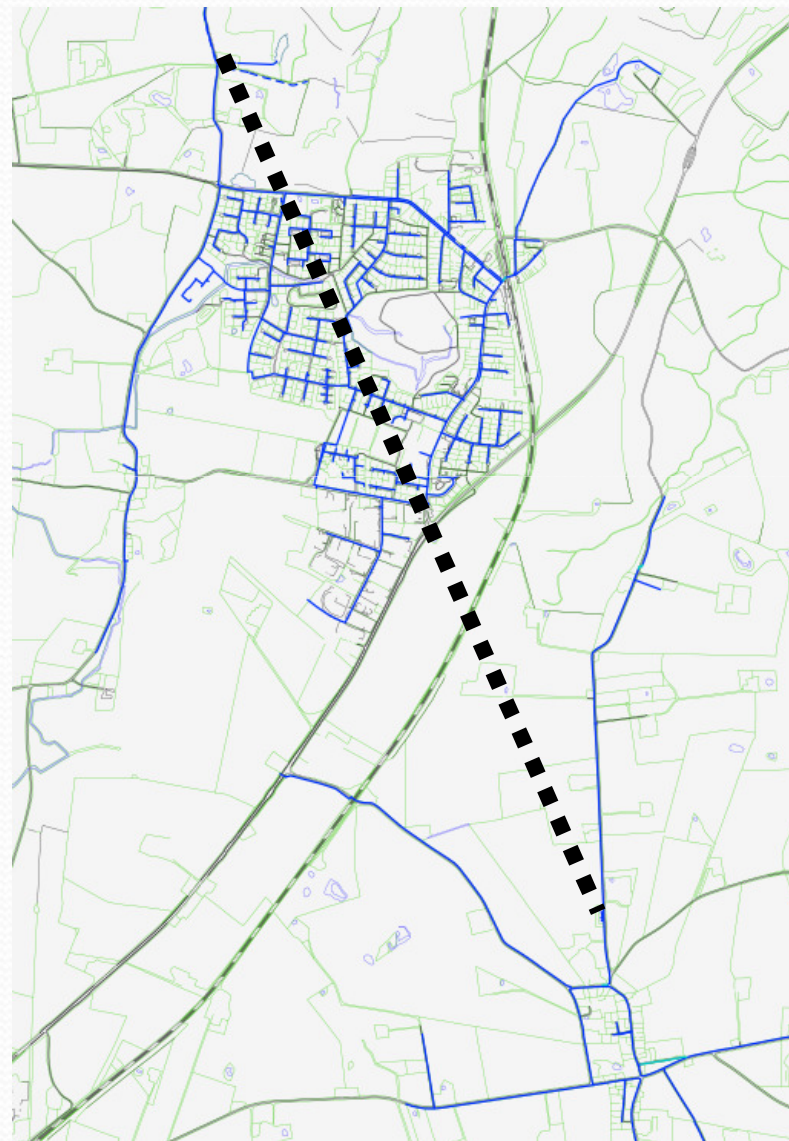


BNBO



Forsyningsstrategi for Åes

- Behov for fornyelse
- Belysning af scenarier
 - Forsyning af Åes med drikkevand fra Hovedgård
 - Forsyning af Åes med drikkevand fra Hovedgård samt pumpe grundvand fra Åes til Hovedgård
 - Renovering af Åes Vandværk
 - Etablering af nyt vandværk i Åes



Forsyningsstrategi for Åes

| | |
|--|-----------------|
| Forsyning af Åes med drikkevand fra Hovedgård | Ca. 1,4 mio. kr |
| Forsyning af Åes med drikkevand fra Hovedgård samt pumpe grundvand fra Åes til Hovedgård | Ca. 7,5 mio. kr |
| Renovering af Åes Vandværk | Ca. 2,2 mio. kr |
| Etablering af nyt vandværk i Åes | Ca. 3,6 mio. kr |



IT-sikkerhed

- Risici for forsyning
- Risici ifm. datahåndtering



Bestyrelse/driften

- Driftsleder: Peter Skovgård
- Administration: Microwa
- Bestyrelse:
 - Peter H (41 år)
 - Hanne (5 år)
 - Peter B (3 år)
 - Lars (2 år + en årrække i Åes)
 - Per (1 år)
 - Lene (11 år)