

# Fremtidens renseanlegg

– oppstarts-workshop

Vi starter kl.10.00

18. juli 2023

# Program workshop «Fremtidens renseanlegg»

Onsdag 7.juni kl.10.00 - 15.00

KS Agenda, kurs- og konferansesenter, Haakon VII's gate 9, Oslo



**10.00 – 10.45**

Velkommen

Mål for dagen

Presentasjonsrunde – bli litt bedre kjent

Kort om LUP/IOA -prosessen

Presentasjon av dagens verktøy / hvordan skal vi jobbe

Presentasjon av prosjektet / status i kommunene/IKS'ene

**10.45 -14.30**

Oppstart workshop

Gruppejobbing

**14.30 - 15.00**

Oppsummering og veien videre - hvem gjør hva

Lunsj kl.12.00 og pauser legges inn underveis 😊



# Mål for WS

- ✓ skape en felles forståelse for problemområdet
- ✓ felles forståelse for hvorfor vi gjør dette sammen og hva vi ønsker å oppnå
- ✓ beslutningsgrunnlag som gjør det mulig å forplikte seg til å delta i en fellesprosess som skal fremskaffe kunnskapsgrunnlaget for å kunne anskaffe **fremtidens renseanlegg** for den enkelte kommune/IKS enten:
  - ✓ i et helt nytt renseanlegg
  - ✓ utvidelse/påbygg av eksisterende anlegg
  - ✓ optimalisere eksisterende prosess



# Utfordring

1. Må håndtere økte renskrav - sekundærrensing, nitrogenfjerning
2. Trenger innspill på renseteknologi som finnes/kan utvikles – gitt de krav man må tilfredsstille utfra ulike geografiske forhold og antall pe / forventede pe
3. Avklare om renseteknologien gir føringer med tanke på
  - Anleggets størrelse
  - Samarbeid mellom kommuner
  - Nytt anlegg
  - Utvide / bygge på et anlegg
  - Optimalisere eksisterende prosess



# Hva skal prosessen gi oss



Økt bestillerkompetanse - slik at vi får det vi har behov for



Stimulere til utvikling av nye bedre løsninger enn i dag



Optimaliserte tilbudene og leveranser av løsninger fra leverandørene



# Prosesen

✓ Informasjonsmøte og påkobling til videre prosess

✓ Oppstartworkshop

✓ Som oppsummeres i eget utfordringsnotat

✓ Som igjen må forankres i hver og en av virksomhetene som deltar

✓ Arbeidsgruppen planlegger neste steg

✓ Behovsarbeid- de reelle behovene

✓ I workshop

✓ Oppsummeres i eget behovsdokument

✓ Arbeidsgruppen planlegger neste steg

✓ Planlegging og gjennomføring av dialog

- Workshop

- Foredle og utarbeide plan for dialog

- Gjennomføre dialogaktiviteter

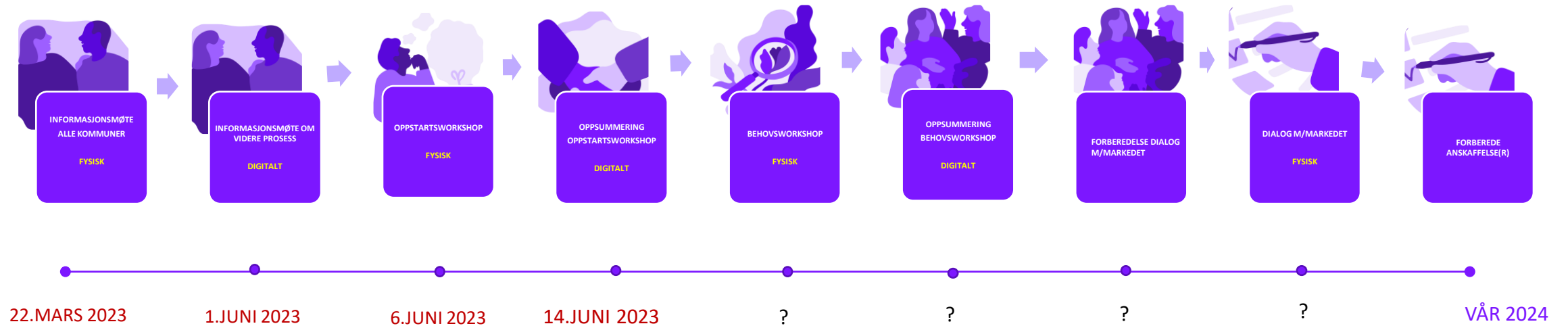
✓ Arbeidsgruppen foredler og formidler kunnskap fra dialogen

- Hvordan benytte kunnskapen inn i anskaffelsen?

- Utvikling eller kjøp av løsning for..

# Felles prosess for anskaffelse av Fremtidens renseanlegg

- planlagt tidslinje for aktiviteter i prosessen



# Leverandørutviklingsprogrammet (LUP) - rolle og funksjon

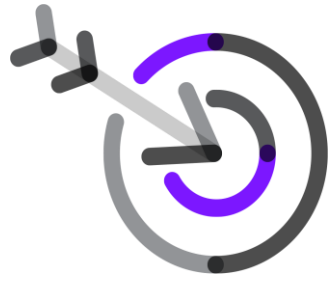
Sentralt og **samlende virkemiddel** for å øke innovasjonseffekten av offentlige anskaffelser

Landsdekkende og bred **pådriver** for å løfte anskaffelser fra administrasjon til strategisk virkemiddel, slik at nye og effektive løsninger etterspørres, utvikles og spres

**Tilrettelegger** for praktisk bistand hvor det etterspørres innovasjon, for å bidra til at innovasjonshøyden øker, samfunnsutfordringer løses, og at læring og kunnskap tilbakeføres



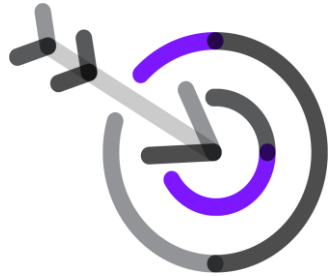




**Proessen**

# Stegene i prosessen





# FREMTIDENS RENSEANLEGG

- status i kommunene/IKS'ene

# FREMTIDENS RENSEANLEGG

## - informasjon om status i DIN kommune/IKS

✓ **viktig å sortere og organisere utfordringsbildet/behovet for å lykkes i videre prosess**

5. **Gi en status for renseanlegg i din kommune/IKS på:**

Antall anlegg og anleggsstørrelse (antall pe)

\*

Skriv inn svaret

6. **Gi en status for renseanlegg i din kommune/IKS på:**

Hvilken renseprosess anlegg(ene) benytter

(mekanisk, mekanisk+kjemisk, mekanisk+kjemisk+biologisk, mekanisk+biologisk)

\*

Skriv inn svaret

7. **Gi en status for renseanlegg i din kommune/IKS på:**

Dato for gjeldende utslippstillatelse for anlegg(ene) \*

Skriv inn svaret

8. **Gi en status for renseanlegg i din kommune/IKS på:**

Tilknyttet tettbebyggelse for anleggene, antall pe

\*

Skriv inn svaret

9. **Gi en status for renseanlegg i din kommune/IKS på:**

Anlegg i kap 13 eller 14 som ligger i samme tettbebyggelse? \*

JA

NEI

Annet

10. **Gi en status for renseanlegg i din kommune/IKS på:**

Annet, spesifiser

Skriv inn svaret

# FREMTIDENS RENSEANLEGG

## - 23 kommuner er med – 22 svart

### Vestfold og Telemark:

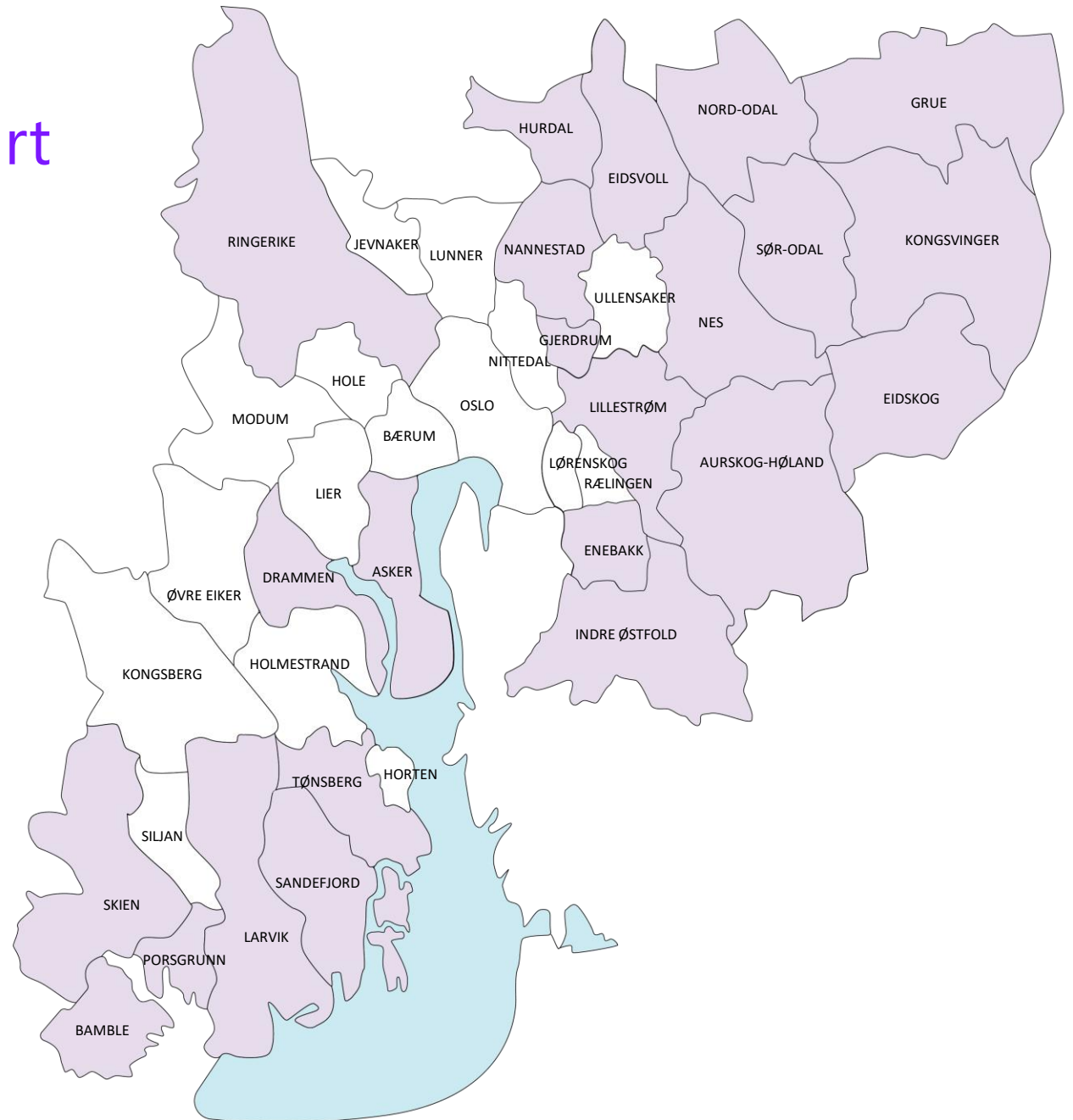
Bamble  
Skien  
Porsgrunn  
Larvik  
Sandefjord  
Tønsberg

### Viken:

Drammen  
Asker  
Ringerike  
Indre Østfold  
Enebakk  
Aurskog-Høland  
MIRA IKS (Lillestrøm, Gjerdrum)  
Nes  
Nannestad  
Eidsvoll  
Hurdal

### Innlandet:

GIVAS IKS (Kongsvinger, Eidskog, Grue, Nord-Odal)  
Sør-Odal

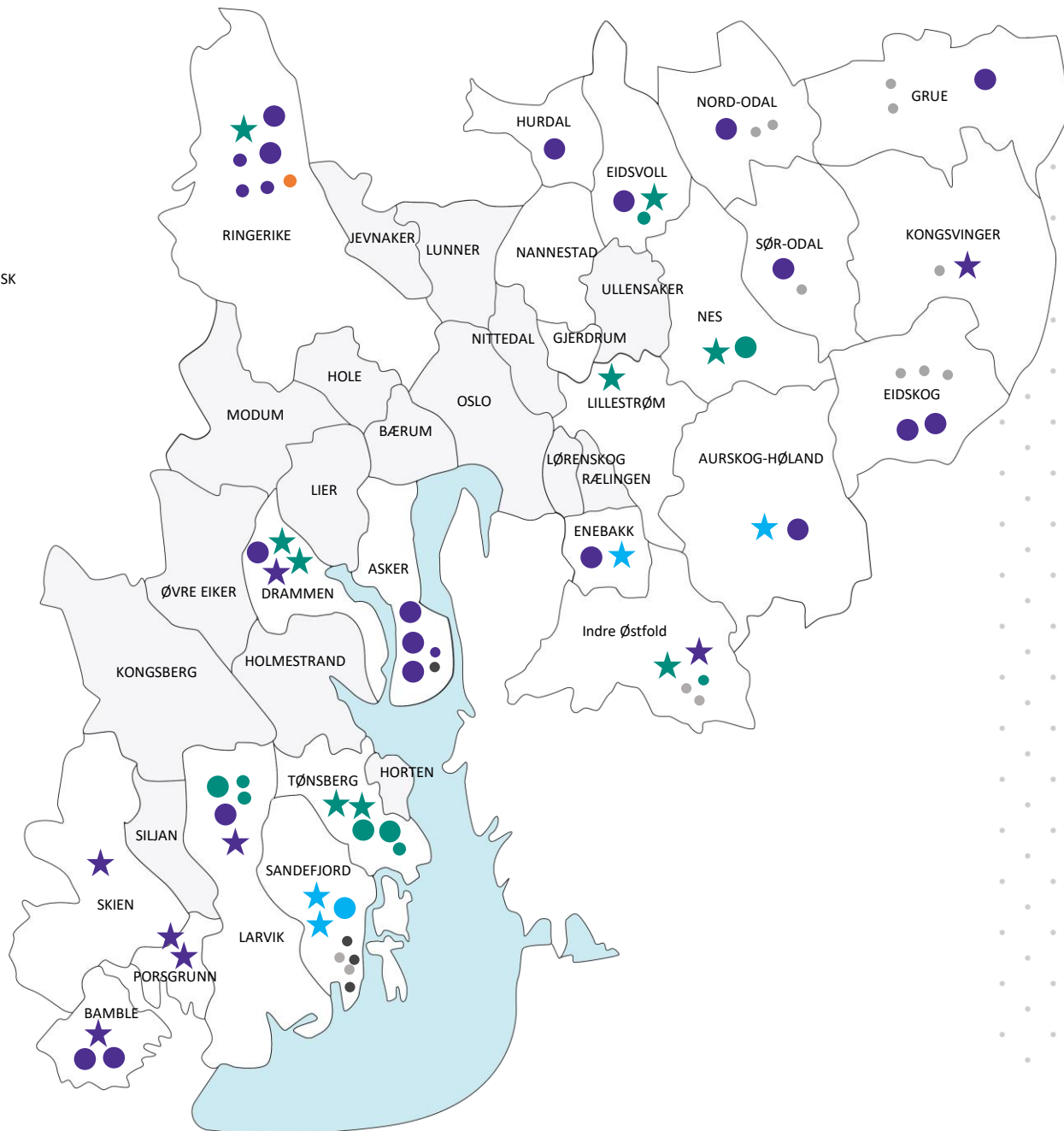


# Kart

## TEGNFORKLARING

- ★ MEKANISK
- ★ MEKANISK + KJEMISK
- ★ MEKANISK + KJEMISK + BIOLOGISK
- ★ MEKANISK + BIOLOGISK
- ★ KJEMISK + BIOLOGISK

- ★ Pe > 10000
- Pe mellom 1000-10000
- Pe < 1000
- MANGLER DATA



### Bamble

1. Aanlegg 1, MK, ca.10 000 PE
2. Anlegg, MK, ca1 500 PE
3. Anlegg, MK, ca. 5 000 PE

### Porsgrunn

4. Knarrdalstrand RA, MK, 82.500 PE
5. Heistad RA, MK, 14.800 PE

### Skien

6. Skien, MK, 25000 PE

### Larvik

7. Lillevik, MK, 65 000 PE
8. Kvelde MK, 1700 PE
9. Hvarnes, MKB, 275 PE
10. Steinholt, MKB, 350 PE
11. Svarstad, MKB, 2000 PE

### Sandefjord

12. Kodal RA, KB – mangler data
13. Fossnes RA,KB, 985 PE
14. Høyjord RA, KB – mangler data
15. Torp RA, KB – mangler data
16. Løke RA, KB – 110 PE
17. Andebu, KB – 2 500 PE
18. Vårnes RA, K– 15 000 PE
19. Sandefjord RA (Enga), K – 41 100 PE

### TØNSBERG

20. Tønsberg renseanlegg: MKB 215 000 PE
21. Bekkevika renseanlegg: MKB 10 000 PE
22. Søbyholmen renseanlegg: MKB 4000 PE
23. Undrumsdal renseanlegg: MKB 1800 PE

### Indre Østfold

39. Revaug RA: MK, 41300 PE
40. Mysen RA: MKB, 16200 PE
41. Ringvoll RA: MKB, 800 PE
42. Elvestad RA: KB, 530 PE
43. Solbergfoss RA: KB, 75 PE

### Enebakk

44. Anlegg, MK, 4000 PE
45. Anlegg, KB, 12500 PE

### AURSKOG-HØLAND

46. Bjørkelangen renseanlegg, KB, 10 000 PE
47. Setskog renseanlegg, 550 PE
48. Løken renseanlegg, MK, 4 000 PE
49. Rømskog renseanlegg, 1 000 PE
50. Haukenes renseanlegg, 120 PE

### MIRA IKS (Lillestrøm og Gjerdrum)

51. Mira, MKB, 63000 PE

### Nes

52. Rånåsfoss, MKB, 800 PE
53. Fjellfoten: MKB, 30000 PE

### Eidsvoll

54. Bårildalen miljø & energianlegg: MKB, 35000 PE
55. Minnesund renseanlegg, MK 1300 PE
56. Feiring Renseanlegg, MKB 700 PE

### Hurdal

57. Hurdal renseanlegg, MK, 2200 PE

### Sør-Odal

58. Sør-Odals, MK, 6600 PE

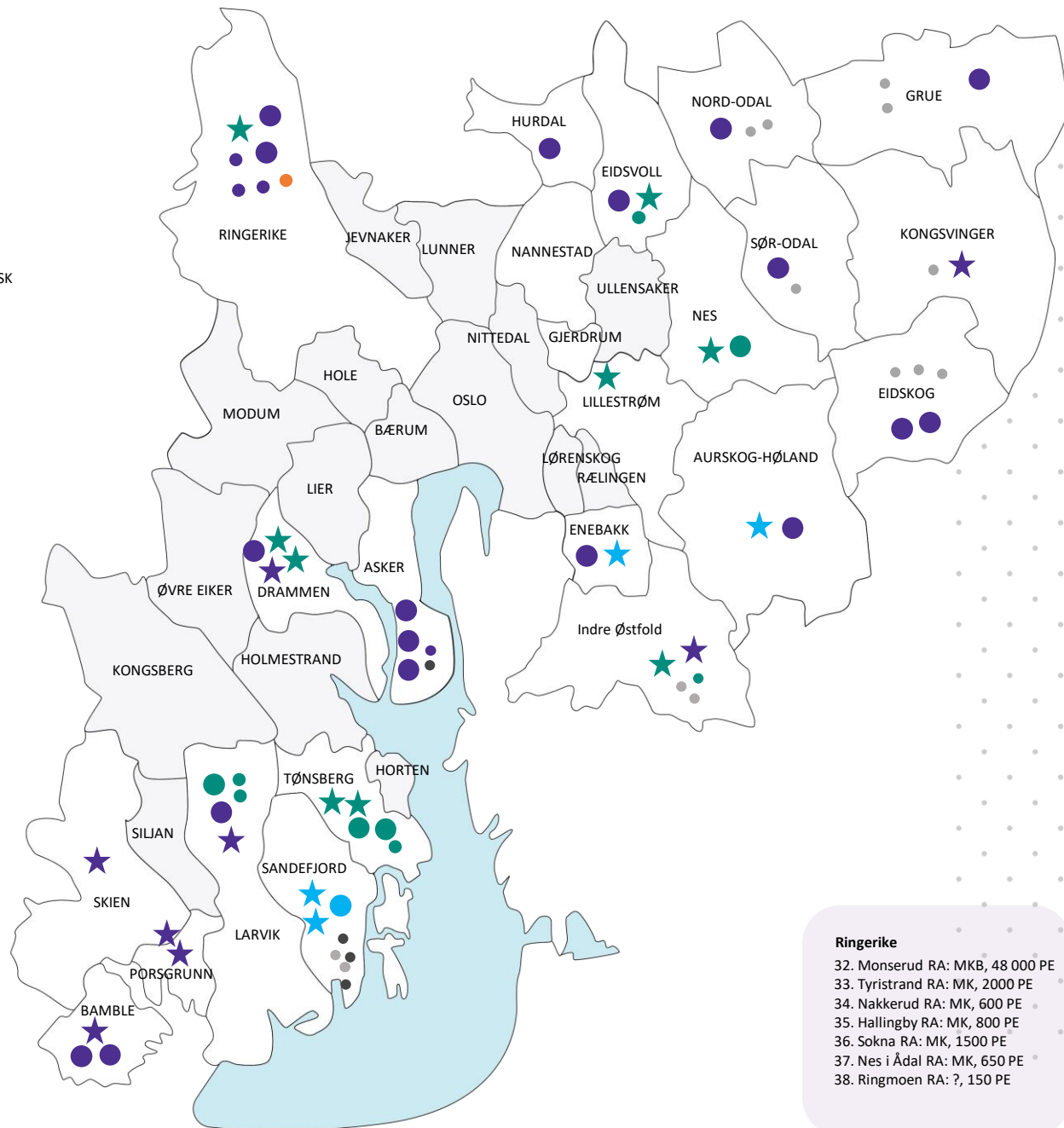
### GIVAS IKS (Kongsvinger, Grue, Birsjø og Nord-Odal) + 9 mindre anlegg

32. Monsrud RA: MKB, 2000 PE
33. Tyrstrand RA: MK, 2000 PE
34. Nakkerud RA: MK, 6000 PE
35. Hallingby RA: MK, 8000 PE
36. Sokna RA: MK, 1500 PE
37. Nes i Ådal RA: MK, 6000 PE (2024)
38. Ringmoen RA: ?, 1500 PE (2024)
59. Kongsvinger: MK, 15 000 PE
60. Kirkenær: MK, 3000 PE
61. Sand: MKB, 3000 PE (Nord-Odal)
62. Magnor: MK, 2800 PE
63. Skotterud: MK, 2800 PE

# Kart

## TEGNFORKLARING

- ★ MEKANISK
- ★ MEKANISK + KJEMISK
- ★ MEKANISK + KJEMISK + BIOLOGISK
- ★ MEKANISK + BIOLOGISK
- ..... KJEMISK + BIOLOGISK
- ★ Pe > 10000
- Pe mellom 1000-10000
- Pe < 1000
- MANGLER DATA



### Ringerike

32. Monsrud RA: MKB, 48 000 PE
33. Tyrstrand RA: MK, 2000 PE
34. Nakkerud RA: MK, 600 PE
35. Hallingby RA: MK, 800 PE
36. Sokna RA: MK, 1500 PE
37. Nes i Ådal RA: MK, 650 PE
38. Ringmoen RA: ?, 150 PE

### Bamble

1. Aanlegg 1, MK, ca.10 000 PE
2. Anlegg, MK, ca1 500 PE
3. Anlegg, MK, ca. 5 000 PE

### Porsgrunn

4. Knarrdalstrand RA, MK, 82.500 PE
5. Heistad RA, MK, 14.800 PE

### Skien

6. Skien, MK, 25000 PE

### Larvik

7. Lillevik, MK, 65 000 PE
8. Kvelde MK, 1700 PE
9. Hvarnes, MKB, 275 PE
10. Steinsholt, MKB, 350 PE
11. Svarstad, MKB, 2000 PE

### Sandefjord

12. Kodal RA, KB – mangler data
13. Fossnes RA,KB, 985 PE
14. Høyjord RA, KB – mangler data
15. Torp RA, KB – mangler data
16. Løke RA, KB – 110 PE
17. Andebu, KB – 2 500 PE
18. Vårnes RA, K – 15 000 PE
19. Sandefjord RA (Enga), K – 41 100 PE

### TØNSBERG

20. Tønsberg renseanlegg: MKB 215 000 PE
21. Bekkevika renseanlegg: MKB 10 000 PE
22. Søyholmen renseanlegg: MKB 4000 PE
23. Undrumsdal renseanlegg: MKB 1800 PE

### Drammen

24. Solumstrand RA, MKB, 130 000 PE
25. Mjøndalen RA, MK, 25 000 PE
26. Muusøya RA, MKB, 22 000 PE
27. Bokerøya RA, MK, 9500 PE

### Asker

28. Rullto: MK, ca 5000 PE
29. Åros: MK, ca 6000 PE
30. Storsand:MK, ca 100 PE
31. Lahell: MK, ca 5000 PE

### Indre Østfold

39. Revaug RA: MK, 41300 PE
40. Mysen RA: MKB, 16200 PE
41. Ringvoll RA: MKB, 800 PE
42. Elvestad RA: KB, 530 PE
43. Solbergfoss RA: KB, 75 PE

### Enebakk

44. Anlegg, MK, 4000 PE
45. Anlegg, KB, 12500 PE

### AURSKOG-HØLAND

46. Bjørkelangen renseanlegg, KB, 10 000 PE
47. Setskog renseanlegg, 550 PE
48. Løken renseanlegg, MK, 4 000 PE
49. Rømskog renseanlegg, 1 000 PE
50. Haukenes renseanlegg, 120 PE

### MIRA IKS (Lillestrøm og Gjerdrum)

51. Mira, MKB, 63000 PE

### Nes

52. Rånåsfoss, MKB, 800 PE
53. Fjellfoten: MKB, 30000 PE

### Eidsvoll

54. Bårtdalen miljø & energianlegg: MKB, 35000 PE
55. Minnesund renseanlegg, MK 1300 PE
56. Feiring Renseanlegg, MKB 700 PE

### Hurdal

57. Hurdal renseanlegg, MK, 2200 PE

### Sør-Odal

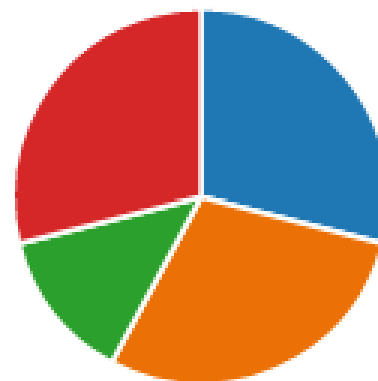
58. Sør-Odals, MK, 6600 PE

### GIVAS IKS (Kongsvinger, Grue, Eidskog og Nord.Odal) + 9 mindre anlegg

59. Kongsvinger: MK, 15 000 PE
60. Kirkenær: MK, 3000 PE (Grue)
61. Sand: MKB, 3000 PE (Nord-Odal)
62. Magnor: MK, 2800 PE
- (Skal erstattes av Eidskog RA, 5000 PE i 2024)
63. Skotterud: MK, 2800 PE
- (Skal erstattes av Eidskog RA, 5000 PE i 2024)

# Status utslippstillatelse i kommunene /IKS'ene

● må søke ny tillatelse	11
● er i gang med å søke ny tillatelse	11
● har nettopp fått tillatelse	5
● Annet	11





### Bamble

1. Anlegg 1, MK, ca.10 000 PE (2021)
2. Anlegg, MK, ca1 500 PE (mangler)
3. Anlegg, MK, ca. 5 000 PE (mangler)

### Porsgrunn

4. Knarrdalstrand RA, MK, 82.500 PE (2021)
5. Heistad RA, MK, 14.800 PE (2021)

### Skien

6. Skien, MK, 25000 PE (2021)

### Larvik

7. Lillevik, MK, 65 000 PE (2021)
8. Kvelde MK, 1700 PE (2020)
9. Hvarnes, MKB, 275 PE (1994)
10. Steinholt, MKB, 350 PE (1994)
11. Svarstad, MKB, 2000 PE (2000)

### Sandefjord

12. Kodal RA, KB – mangler data (1991)
13. Fossnes RA,KB, 985 PE (mangler)
14. Høyjord RA, KB – mangler data (1991)
15. Torp RA, KB – mangler data (1991)
16. Løke RA, KB – 110 PE (Manglr)
17. Andebu, KB – 2 500 PE (2007)
18. Vårnes RA, K– 15 000 PE (2007)
19. Sandefjord RA (Enga), K – 41 100 PE (2007)

### TØNSBERG

20. Tønsberg renseanlegg: MKB 215 000 PE (2017)
21. Bekkevika renseanlegg: MKB 10 000 PE (2011)
22. Søyholmen renseanlegg: MKB 4000 PE (2022)
23. Undrumsdal renseanlegg: MKB 1800 PE (2020)

### Drammen

24. Solumstrand RA, MKB, 130 000 PE (2011)
25. Mjøndalen RA, MK, 25 000 PE (?)
26. Muusøya RA, MKB, 22 000 PE (?)
27. Bokerøya RA, MK, 9500 PE (1997)

### Asker

28. Rullto: MK, ca 5000 PE (2001)
29. Åros:, MK, ca 6000 PE (2008)
30. Storsand:MK, ca 100 PE (1996)
31. Lahell: MK, ca 5000 PE (2001)

### Ringerike

32. Monserud RA: MKB, 48 000 PE (2017)
33. Tyrstrand RA: MK, 2000 PE (1992)
34. Nakkerud RA: MK, 600 PE (1992)
35. Hallingby RA: MK, 800 PE (2016)
36. Sokna RA: MK, 1500 PE (2008)
37. Nes i Ådal RA: MK, 650 PE (2008)
38. Ringmoen RA: ?, 150 PE (2014)

### Indre Østfold

39. Revaug RA: MK, 41300 PE (2008)
40. Mysen RA: MKB, 16200 PE (2008)
41. Ringvoll RA: MKB, 800 PE (2008)
42. Elvestad RA: KB, 530 PE (2008)
43. Solbergfoss RA: KB, 75 PE (2008)

### Enebakk

44. Anlegg, MK, 4000 PE (2016)
45. Anlegg, KB, 12500 PE (2016)

### AURSKOG-HØLAND

46. Bjørkelangen renseanlegg, KB, 10 000 PE (2011)
47. Setskog renseanlegg, 550 PE (Mangler)
48. Løken renseanlegg, MK, 4 000 PE (2011)
49. Rømskog renseanlegg, 1 000 PE (Mangler)
50. Haukenes renseanlegg, 120 PE (Mangler)

### MIRA IKS (Lillestrøm og Gjerdrum)

51. Mira, MKB, 63000 PE (2013)

### Nes

52. Rånåsfoss, MKB, 800 PE (2011)
53. Fjellfoten: MKB, 30000 PE (2011)

### Eidsvoll

54. Bårli dalen miljø & energianlegg: MKB, 35000 PE (2012)
55. Minnesund renseanlegg, MK 1300 PE (1991)
56. Feiring Renseanlegg, MKB 700 PE (1991)

### Hurdal

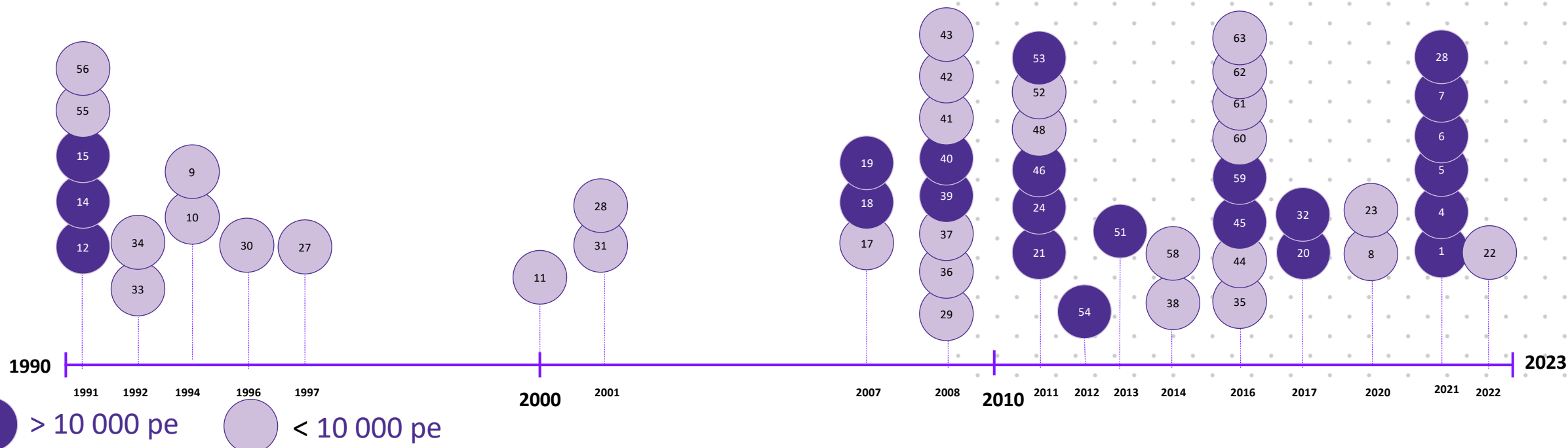
57. Hurdal renseanlegg, MK, 2200 PE (?)

### Sør-Odal

58. Sør-Odal, MK, 6600 PE (2014)

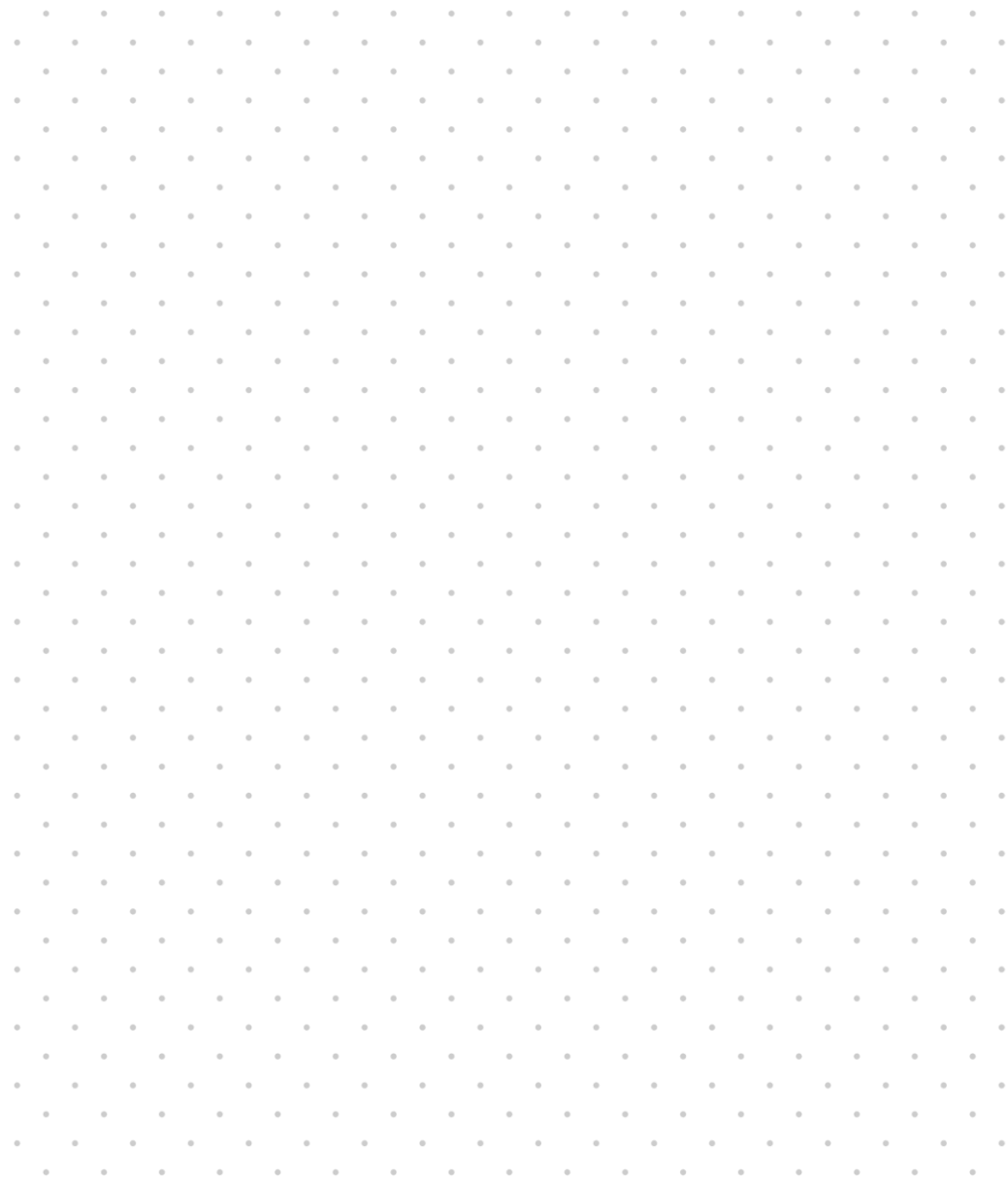
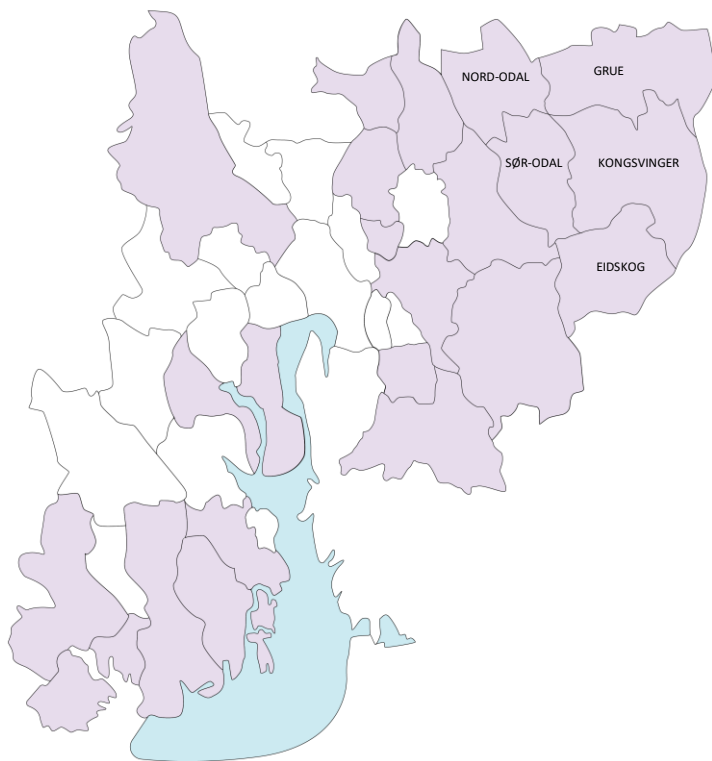
### GIVAS IKS (Kongsvinger, Grue, Eidskog og Nord.Odal) + 9 mindre anlegg

59. Kongsvinger: MK, 15 000 PE (2016)
60. Kirkenær: MK, 3000 PE (Grue), (2016)
61. Sønd: MKB, 3000 PE (Nord-Odal), (2016)
62. Magnor: MK, 2800 PE, (2016)
63. Skotterud: MK, 2800 PE, (2016)









# Status Utslippstillatelse

– kommuner i Innlandet



# Status Utslippstillatelse – kommuner i Innlandet

NR/NAVN	TIDSLINJE 1990-2023	DATO	STATUS	Kommentar
<b>Sør-Odal:</b> Renseanlegg, MK, 6600 PE		2014	Må søke ny tillatelse	Er i prosess med å gå inn i et IKS (GIVAS);
<b>Nord-Odal:</b> Sand MKB, 3000 PE (Nord-Odal)		2016	Må søke ny tillatelse	Revideres 2026
<b>Grue:</b> Kirkenær: MK, 3000 PE (Grue)		2016	Må søke ny tillatelse	
<b>Kongsvinger:</b> Renseanlegg MK, 15 000 PE		2016	Må søke ny tillatelse	
<b>Eidskog:</b> Magnor, MK, 2800 PE		2016	Må søke ny tillatelse	
<b>Eidskog:</b> Skotterud, MK, 2800 PE		2016	Må søke ny tillatelse	

# Status Utslippstillatelse

kommuner i Vestfold & Telemark (> 10 000 PE)

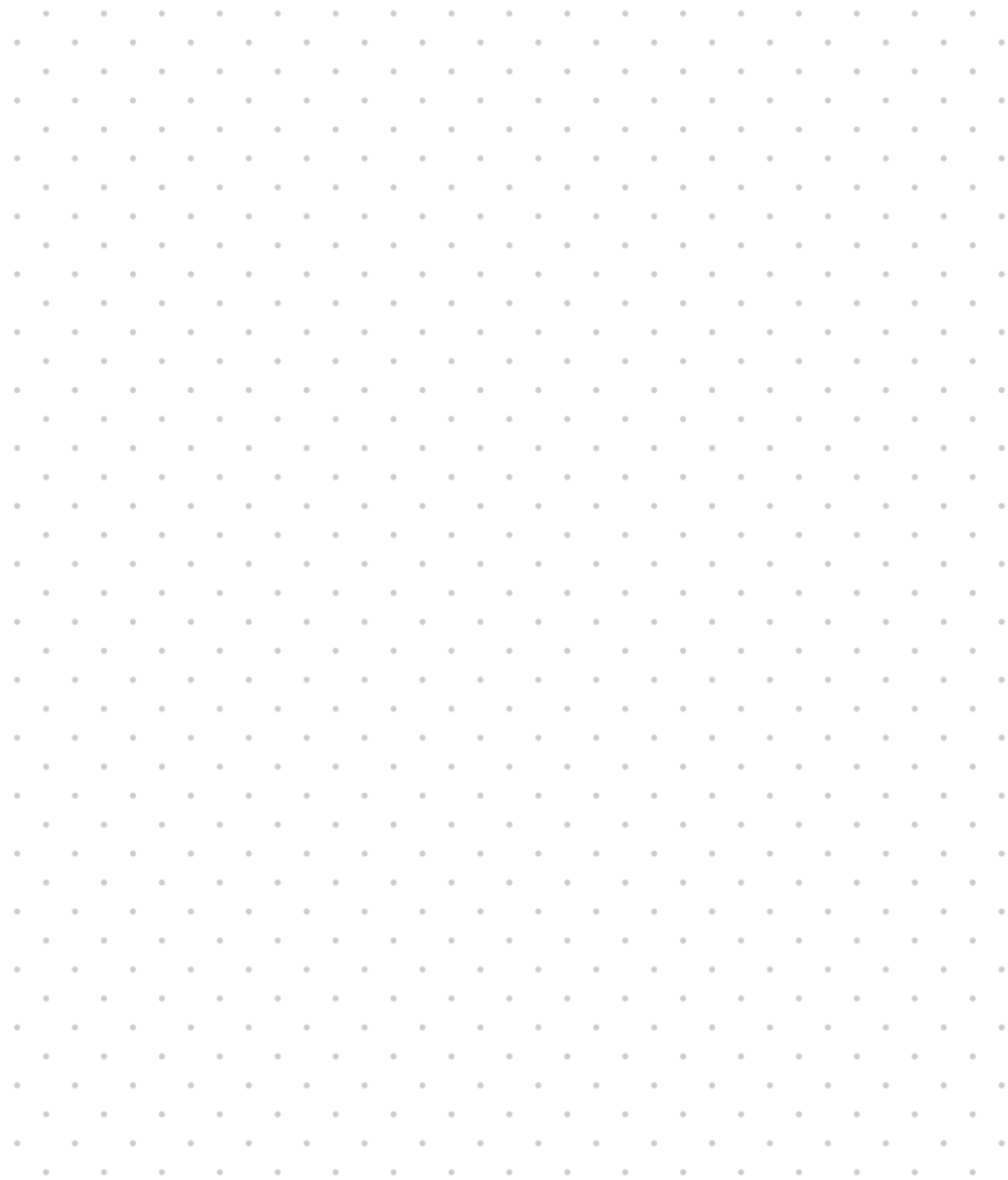


# Status Utslippstillatelse – kommuner i Vestfold & Telemark (> 10 000 PE)















NR/NAVN	TIDSLINJE 1990-2023	DATO	STATUS	Kommentar
<b>Bamble:</b> anlegg 1, MK, ca.10 000 pe.		2021	Har nettopp fått tillatelse Er i gang med å søke ny tillatelse	Kap.14 anlegget har tillatelse fra 2021 med sekundærrensekrav fra 31/12-27
<b>Porsgrunn:</b> Knarrdalstrand RA, MK, 82.500 pe		2021	Har nettopp fått tillatelse	I forbindelse med felles KVV vil det bli søkt om ny utslippstillatelse
<b>Porsgrunn:</b> Heistad RA, MK, 14.800 pe		2021	Har nettopp fått tillatelse	I forbindelse med felles KVV vil det bli søkt om ny utslippstillatelse
<b>Skien:</b> MK, 25000 PE		2021	Har nettopp fått tillatelse	
<b>Larvik:</b> Lillevik, MK, 65 000 PE		2021	Har nettopp fått tillatelse	Må søke ny tillatelse for Svarstad RA;
<b>Sandefjord:</b> Vårnes RA, K– 15 000 PE		2007	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Sandefjord:</b> Sandefjord RA (Enga), K – 41 100 PE		2007	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	Sandefjord RA (Enga) -15.05.07, midlertidig tillatelse redusert rensing 23.11.20 - 01.07.23
<b>Tønsberg:</b> renseanlegg: MKB 215 000Pe		2017	Er i gang med å søke ny tillatelse	Avventer til forstudie på nytt renseanlegg er klart, er i gang med å søke ny tillatelse
<b>Tønsberg:</b> Bekkevika renseanlegg: MKB 10 000 PE		2011		Bekkevika avventer ny Vivestad renseanlegg: utgått avventer ny

# Status Utslippstillatelse

kommuner i Vestfold & Telemark (< 10 000 PE)



# Status Utslippstillatelse – kommuner i Vestfold & Telemark (< 10 000 PE)

NR/NAVN	TIDSLINJE 1990-2023	DATO	STATUS	Kommentar
<b>Bamble:</b> anlegg 2, MK, ca1 500 pe		Mangler	Har nettopp fått tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Bamble:</b> anlegg 3, MK, ca. 5 000 pe.		Mangler	Har nettopp fått tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Larvik:</b> Kvelde MK, 1700 PE		2020	Har nettopp fått tillatelse	
<b>Larvik:</b> Hvarnes, MKB, 275 PE		1994	Har nettopp fått tillatelse	
<b>Larvik:</b> Steinsholt, MKB, 350 PE		1994	Har nettopp fått tillatelse	
<b>Larvik:</b> Svarstad, MKB, 2000 PE		2000	Må søke ny tillatelse for Svarstad RA	
<b>Sandefjord:</b> Kodal RA, KB – mangler data		1991	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Sandefjord:</b> Fossnes RA,KB, 985 PE		Mangler	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Sandefjord:</b> Høyjord RA, KB – mangler data		1991	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Sandefjord:</b> Torp RA, KB – mangler data		1991	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Sandefjord:</b> Løke RA, KB – 110 PE		Mangler	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Sandefjord:</b> Andebu, KB – 2 500 PE		2007	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Tønsberg:</b> Søybyholmen renseanlegg: MKB 4000 PE		2022	Er i gang med å søke ny tillatelse	Avventer til forstudie på nytt renseanlegg er klart.
<b>Tønsberg:</b> Undrumsdal renseanlegg: MKB 1800 PE		2020	Er i gang med å søke ny tillatelse	

# Status Utslippstillatelse kommuner i Viken (>10 000 PE)





# Status Utslippstillatelse – kommuner i Viken (>10 000 Pe)

NR/NAVN	TIDSLINJE 1990-2023	DATO	STATUS	Kommentar
<b>Drammen:</b> Solumstrand RA, MKB, 130 000 pe		2011	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Drammen:</b> Mjøndalen RA, MK, 25 000 pe		?		
<b>Drammen:</b> Muusøya RA, MKB, 22 000 pe		?		
<b>Eidsvoll:</b> Bårlidalen miljø & energianlegg: MKB, 35000 PE		2012	Er i gang med å søke ny tillatelse; må søke ny tillatelse;	
<b>Nes:</b> Fjellfoten: MKB, 30000 pe.		2011	Er i gang med å søke ny tillatelse; Har søkt, ikke behandlet;	
<b>Indre Østfold:</b> Revaug RA: MK, 41300 PE		2008	Er i gang med å søke ny tillatelse; må søke ny tillatelse;	
<b>Indre Østfold:</b> Mysen RA: MKB, 16200 PE		2008	Er i gang med å søke ny tillatelse; må søke ny tillatelse;	
<b>Enebakk :</b> Anlegg 2, KB, 12500 PE		2016	Er i gang med å søke ny tillatelse; må søke ny tillatelse;	
<b>Aurskog-Høland:</b> Bjørkelangen RA, KB, 10 000 pe		2011	Er i gang med å søke ny tillatelse	Vi jobber opp mot Statsforvalter i Viken
<b>Ringerike:</b> Monserud RA: MKB, 48 000 Pe		2017	Må søke ny tillatelse;	
<b>Lillestrøm:</b> Mira, MKB, 63000Pe		2013	Må søke ny tillatelse;	Fungerer fra oppstart av rensenanlegget i 2015-2016 Vil søke når vi får krav om det.

# Status Utslippstillatelse kommuner i Viken (<10 000 PE)



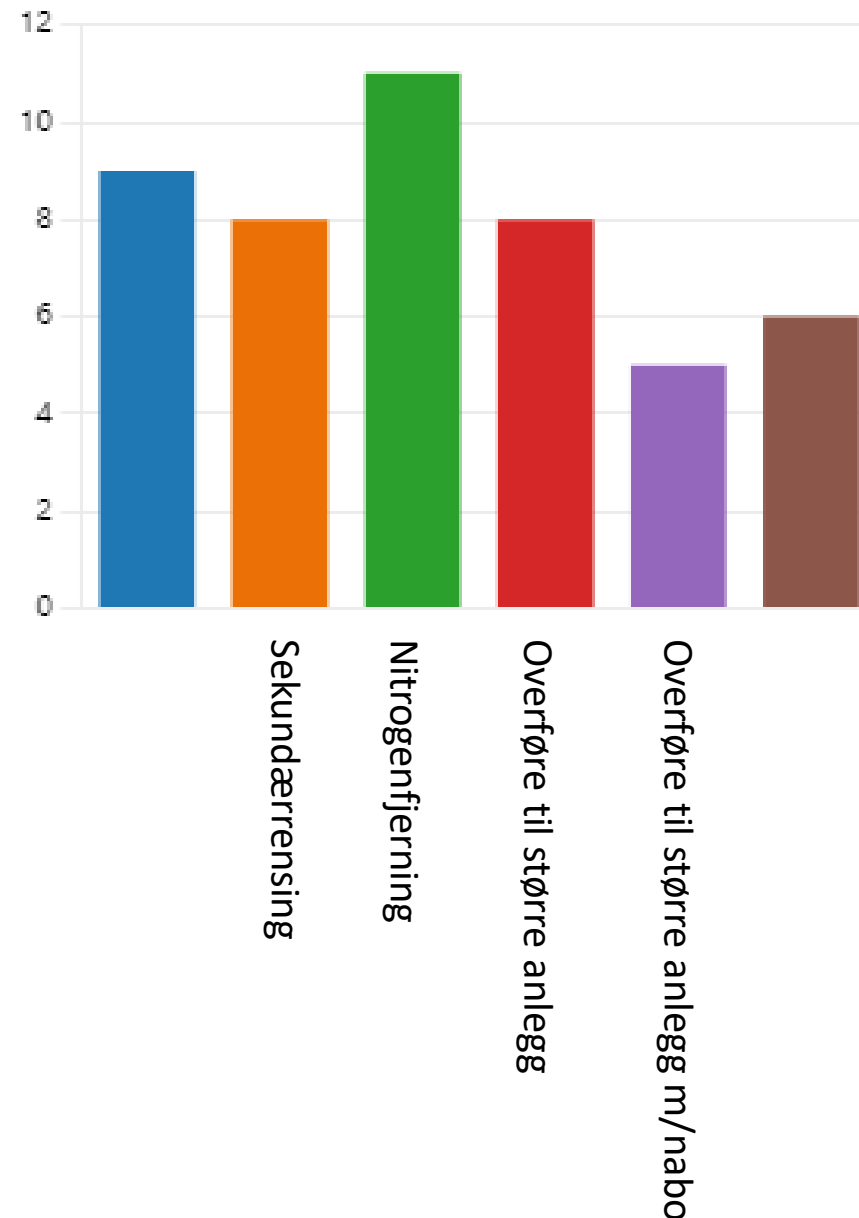
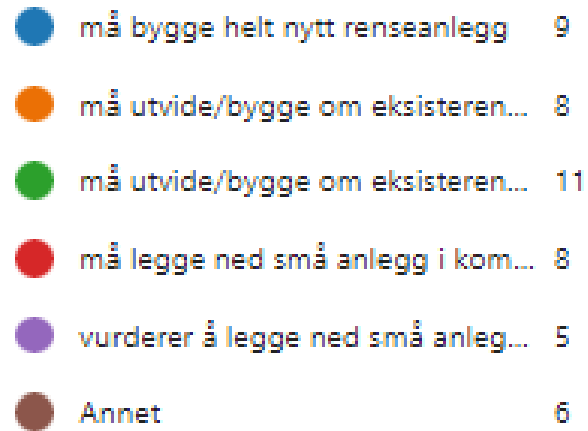
# Status Utslippstillatelse – kommuner i Viken

NR/NAVN	TIDSLINJE 1990-2023	DATO	STATUS
<b>Indre Østfold:</b> Ringvoll RA: MKB, 800 PE		2008	Er i gang med å søke ny tillatelse;må søke ny tillatelse;
<b>Indre Østfold:</b> Elvestad RA: KB, 530 PE		2008	Er i gang med å søke ny tillatelse;må søke ny tillatelse;
<b>Indre Østfold:</b> Solbergfoss RA: KB, 75 PE		2008	Er i gang med å søke ny tillatelse;må søke ny tillatelse;
<b>Enebakk:</b> Anlegg 1, MK, 4000 Pe		2016	Er i gang med å søke ny tillatelse;må søke ny tillatelse;
<b>Aurskog-Høland:</b> Setskog RA, 550 pe		Mangler I Excel	Er i gang med å søke ny tillatelse;Vi jobber opp mot Statsforvalter i Viken;
<b>Aurskog-Høland:</b> Løken RA, MK, 4 000 pe.		2011	Er i gang med å søke ny tillatelse;Vi jobber opp mot Statsforvalter i Viken;
<b>Aurskog-Høland:</b> Rømskog RA, 1 000 pe.		Mangler I Excel	Er i gang med å søke ny tillatelse;Vi jobber opp mot Statsforvalter i Viken;
<b>Aurskog-Høland:</b> Haukenes RA, 120 pe		Mangler I Excel	Er i gang med å søke ny tillatelse;Vi jobber opp mot Statsforvalter i Viken;
<b>Dramme:</b> Bokerøya RA, MK, 9500 pe		1997	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;
<b>Eidsvoll:</b> Minnesund renseanlegg, MK 1300 PE		1991	Er i gang med å søke ny tillatelse;må søke ny tillatelse;
<b>Eidsvoll:</b> Feiring Renseanlegg, MKB 700 PE		1991	Er i gang med å søke ny tillatelse;må søke ny tillatelse;
<b>Nes:</b> Rånåsfoss,MKB, 800 pe		2011	Er i gang med å søke ny tillatelse;Har søkt, ikke behandlet;

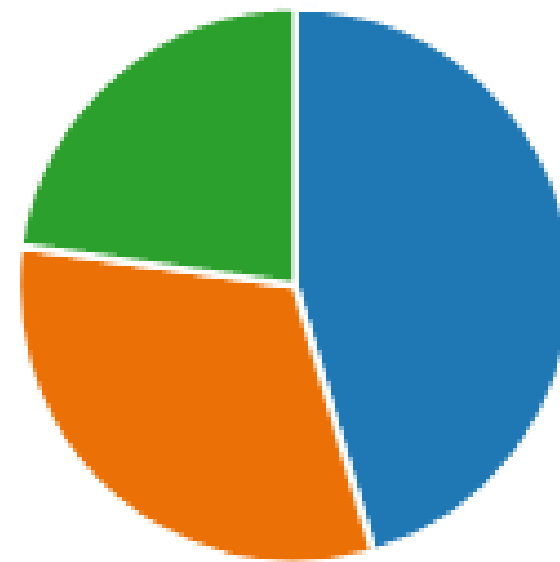
# Status Utslippstillatelse – kommuner i Viken

NR/NAVN	TIDSLINJE 1990-2023	DATO	STATUS	Kommentar
<b>Ringerike:</b> Tyrstrand RA: MK, 2000		1992	Må søke ny tillatelse;	Et legges ned, to ny søknader på trappa (kap.13) 
<b>Ringerike:</b> Nakkerud RA: MK, 600		1992	Må søke ny tillatelse;	
<b>Ringerike:</b> Hallingby RA: MK, 800		2016	Må søke ny tillatelse;	
<b>Ringerike:</b> Sokna RA: MK, 1500		2008	Må søke ny tillatelse;	
<b>Ringerike:</b> Nes i Ådal RA: MK, 650		2008	Må søke ny tillatelse;	
<b>Ringerike:</b> Ringmoen RA: ?, 150		2014	Må søke ny tillatelse;	
<b>Asker:</b> Rullto: MK, ca 5000 pe		2001	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Asker:</b> Åros:, MK, ca 6000 pe		2008	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Asker:</b> Storsand:MK, ca 100 pe		1996	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Asker:</b> Lahell: MK, ca 5000 pe		2001	Må søke ny tillatelse;er i gang med å søke ny tillatelse;	
<b>Hurdal:</b> renseanlegg, MK, 2200 PE		?	Har nettopp fått tillatelse; for nytt anlegg, er påklaget;	Eksisterende Hurdal RA fra 1975. Utslippstillatelse av 20.5.2019 med pålegg om renseløsning som tilfredsstiller sekundærrenssekraav fra 1.1.2024  I prosess for å etablere nytt Hurdal RA, 5000 pe. Kontrahert anskaffelse prosess, anskaffelse bygg pågår. Mottatt utslippstillatelse 22.3.23, påklaget 12.5.23

# Kartlegging av behov, renseanlegg i din kommune / IKS



# Har din kommune planer om samarbeid med andre kommuner?



## 1. Utgangspunkt

### Havnen

Hva er hensikten med reisen? Skal den bidra til å løse en utfordring eller et problem? Formuler gjerne utfordringen som et spørsmål

---

---

---

---



Er dere sikker på at utfordringen, problemet eller behovet løses ved at dere anskaffer en løsning, et produkt, eller tjeneste?

---

---

---

---

3.

### Fyrtårnet

Fins det strategier som bør vise retning?

---

---

---

---

4.

### Still inn roret

Vurdér og finn teknologiske, økonomiske og juridiske rammebetingelser for løsningen som skal anskaffes.

---

---

---

---

Hvordan påvirker disse rammebetingelsene retningen?

---

---

---

---

5.

### Velg reiserute

Fins det retninger eller områder det allerede jobbes med som bidrar til å løse problemet?

---

---

---

---

Finnes det alternative måter å løse problemet på og som kan være aktuelle retninger for anskaffelsen?

---

---

---

---

Hva er den mest sannsynlige «farbare veien» som er mulig å følge ut fra rammer dere har kartlagt?

---

6.

### Medvind og motvind

Er det interne ressurser eller andres erfaringer man kan dra nytte av i prosessen?

---

---

---

---

Finnes det hendelser eller faktorer som kan påvirke reisen (prosessen) og rammebetingelsene negativt?

---

---

---

---

7.

### Aktører

Hvem er viktig å involvere i prosessen?

---

---

---

---

Hvem er det viktig å forankre prosessen hos?

---

---

---

---

2.

## Destinasjonen

### Paradisøya

Hvor skal dere, og hvorfor skal dere ut på denne reisen? Beskriv målet og hva dere ønsker å oppnå.

---

---

---

---

8.

Er beskrivelsen av destinasjonen den samme?

Etter å ha gått gjennom hvert steg på reisen. Se på punkt 1. Havna og 2. Paradisøya igjen. Bør vi om- formulere mål eller utfordring?

---

---

---

---



# Lederforankring

## 1. Skriv ned i listen:

Hvilke ledere som er relevante for arbeidet og som blir berørt av løsningen som skal anskaffes, fra toppleder til mellomledere. Før også opp eventuelle politikere.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 2. Skriv ned i tabellen hvilke aktiviteter dere skal gjennomføre med ledelsen for å:

- a. Skape felles forståelse for problemet og sørge for beslutning om å igangsette anskaffelsesprosessen.
- b. Avklare rammebetingelser og hvordan dere skal håndtere eventuelle endringer i disse underveis.
- c. Få aksept på problemavgrænsingen.
- d. Avklare og få godkjent personalressurser.

Hvilke ledere er viktig å involvere i denne fasen?

---

---

---

## 3. Skriv ned i tabellen hvilke aktiviteter dere skal gjennomføre med ledelsen for å:

- a. Beslutte behovsbeskrivelsen som skal brukes i markedsdialogen.
- b. Vise en førsteversjon av planen for implementering av ny løsning.

Hvilke ledere er viktig å involvere i denne fasen?

---

---

---

## Verktøy for ledelsesforankring

Ark 2 av 2

### 4. Skriv ned i tabellen hvilke aktiviteter dere skal gjennomføre med ledelsen for å:

- a. Gjennomgå den planlagte markedsdialogfasen, med aktiviteter, og få godkjenning for planen.
- b. Kunne beslutte «veien videre» etter markedsdialogen.

Hvilke ledere er viktig å involvere i denne fasen?

---

---

---

### 5. Skriv ned i tabellen hvilke aktiviteter dere skal gjennomføre med ledelsen for å:

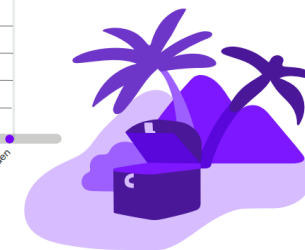
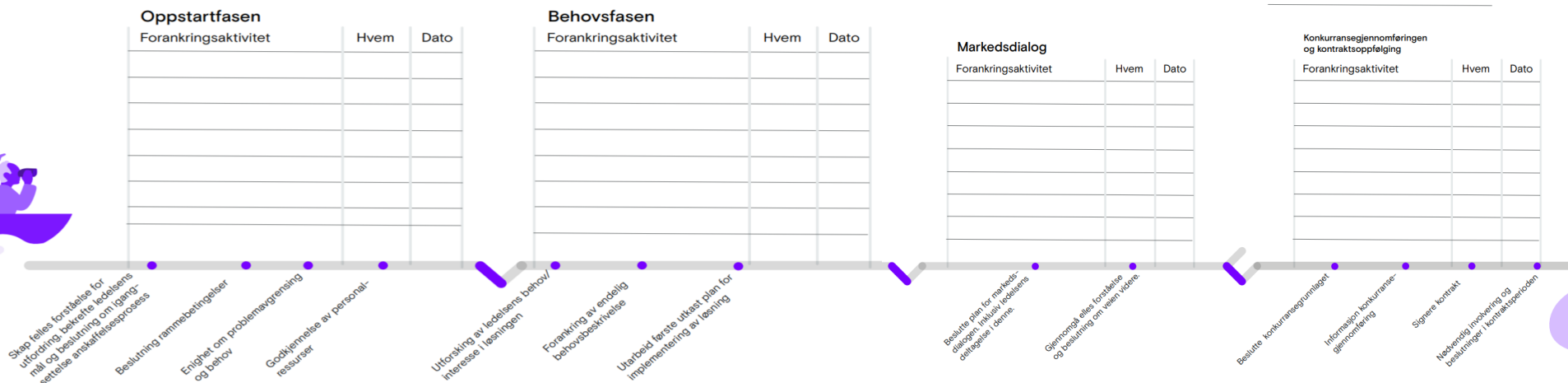
- a. Beslutte konkurransegrunnlaget.
- b. Informere ledelsen underveis i konkurransegjennomføringen.
- c. Godkjenne kontrakttingåelse.
- d. Kontraktoppfølging.

Hvilke ledere er viktig å involvere i denne fasen?

---

---

---





# Prosesen

- ✓ "Hjemmelekse" fra dagens økt
- ✓ Oppstartworkshop
  - ✓ Som oppsummeres i eget utfordringsnotat
  - ✓ Presenteres og kvalitetssikres i digitalt møte
  - ✓ Som igjen må forankres i hver og en av virksomhetene som deltar
- ✓ Arbeidsgruppen planlegger neste steg
- ✓ Behovsarbeid- de reelle behovene
  - ✓ I workshop
  - ✓ Oppsummeres i eget behovsdokument
- ✓ Arbeidsgruppen planlegger neste steg
- ✓ Planlegging av dialog
  - Workshop
  - Foredle og utarbeide plan for dialog
  - Gjennomføre dialogaktiviteter
- ✓ Arbeidsgruppen foredler
  - Planlegger konkurranse
  - Utvikling eller kjøp av løsning ..

# Mandat

Hver enkelt kommune / IKS

Nivå: Virksomhetsleder

Ambisjon: Være en del av en prosess som skal fremskaffe kunnskapsgrunnlaget for å kunne anskaffe fremtidens renseanlegg for den enkelte kommune/IKS

Avklare: Ressursbruk inn i arbeidet + liten finansiering (lokaler, mat, «små»-tjenester)



# Budsjett / kostnadsfordeling

<b>Budsjett</b>		Deltagere	Servering	Møtelokaler	Sum
<b>WS/dialogaktiviteter</b>					
22.03.2022	Informasjonsmøte	25	9 375	25 000	34 375
06.06.2022	Oppstartsworkshop	25	9 375	25 000	34 375
Høst 2023	Behovsworkshop	25	9 375	25 000	34 375
Høst 2023	Forberedende marke	25	9 375	25 000	34 375
Vår 2024	Markedsdialog	100	37 500	25 000	62 500
<b>Tjenestedesign</b>					
	Prosessbistand kunnskap / tjenestedesigner				15 000
	Prosessbistand kunnskap / tjenestedesigner				50 000
	Prosessbistand kunnskap / tjenestedesigner				30 000
<b>Diverse</b>					20 000
<b>Sum budsjett</b>					<b>315 000</b>
<b>Kostnadsfordeling</b>					
Antall kommuner å gjøre avtale med		NOK	19	16 579	
Kommune under 3000 innbyggere		NOK		10 000	

Kostnader pr aktør i 2023 NOK 15.000

# Oppsummering og veien videre

- Arbeidsgruppa oppsummerer resultatet av workshopen – som presenteres på ...
- ... oppsummeringsmøte 14.juni
- Der presenteres også avtale i henhold til mandat som sendes ut for forankring/underskrift fra virksomhetsleder i egen kommune/IKS
  - til alle som ønsker å delta videre i prosessen
- Avklare dato for neste fysiske møte
  - behovs-workshop



Spørsmål? Innspill?



