

REGION MIDTJYLLANDS

# Indsatsplan for jordforurening 2020

**Region Midtjylland**  
Regional Udvikling  
*Jordforurening*

|              |                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgiver      | Region Midtjylland<br>Skottenborg 26<br>8800 Viborg<br>Tlf. 7841 1999 |
| Afdeling     | Regional Udvikling, Jordforureningskontoret                           |
| Udgivelsesår | 2020                                                                  |
| Titel        | Indsatsplan for jordforurening 2020                                   |
| Fotos        | Region Midtjylland, hvor ikke andet er nævnt                          |
| Forsidefoto  | Region Midtjylland, hvor ikke andet er nævnt                          |
| Kort         | Grundmateriale<br>KMS Copyright                                       |
| Sidetal      | 15                                                                    |

Henvendelser vedr. rapporten:  
Mail direkte til Jordforureningskontoret: [jordforurening@ru.rm.dk](mailto:jordforurening@ru.rm.dk)

# INDHOLD

|              |                                             |           |
|--------------|---------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>     | <b>PRIORITEREDE INDSATSER I 2020</b>        | <b>4</b>  |
| <b>2</b>     | <b>RAMMER FOR INDSATSEN</b>                 | <b>6</b>  |
| <b>3</b>     | <b>INDSATSENS PRIORITERING OG ELEMENTER</b> | <b>7</b>  |
| 3.1          | UNDERSØGELSE OG AFVÆRGE                     | 7         |
| 3.2          | SERVICEYDELSER OG SAMARBEJDE                | 8         |
| 3.3          | UDVIKLING                                   | 9         |
| 3.4          | HÅNTERING AF DATA                           | 9         |
| <b>4</b>     | <b>HANDLINGSPLAN 2020</b>                   | <b>10</b> |
| 4.1          | INDLEDENDE UNDERSØGELSER                    | 10        |
| 4.2          | VIDEREGÅENDE UNDERSØGELSER                  | 10        |
| 4.3          | DEN SÆRLIGE INDSATS PÅ PESTICIDOMRÅDET      | 10        |
| 4.4          | AFVÆRGE, DRIFT OG OVERVÅGNING               | 11        |
| 4.5          | OVERFLADEVAND - SCREENINGSOPGAVEN           | 12        |
| 4.6          | FORURENINGERNE PÅ HARBOØRE TANGE            | 12        |
| <b>BILAG</b> |                                             | <b>15</b> |
|              | BILAG 1: AKTIVITETSLISTE FOR 2020           | 15        |

# 1. PRIORITEREDE INDSATSER I 2020

Region Midtjylland varetager en række opgaver inden for jordforureningsområdet. Forurening af jord og grundvand kan være til skade for menneskers sundhed og for miljøet. Derfor er kortlægning (registrering), undersøgelse og afværge i forhold til jordforurening et vigtigt regionalt fokusområde. Afværge kan have form af f.eks. oprensning eller sikring mod forurening over for grundvand eller boliger.

Jord og grundvandsforurening stammer typisk fra virksomheder som gennem tiden har brugt forskellige typer af kemikalier. Håndteringen er årsagen til, at jord og grundvand i dag er forurenede mange steder. I Region Midtjylland kender vi ca. 3400 forurenede grunde (vidensniveau 2), mens ca. 5200 grunde (vidensniveau 1) er vurderet til at være muligt forurenede. Nogle grunde omfatter kortlægning på begge niveauer.

Undersøgelser og afværge på forurenede grunde vil også i 2020 være kerneopgaven i den miljø- og sundhedsprioriterede indsats i Region Midtjylland.

Region Midtjylland vil i 2020 have et særligt fokus på indsatsen for at:

- beskytte grundvandet mod forurening, herunder ved at styrke overblikket over risikoen fra pesticidpunktkilder. Indsatsen sker i tæt samarbejde med kommuner og vandforsyninger
- skabe afklaring og tryk for borgere, der bor på forurenede eller muligt forurenede grunde

I efteråret 2019 forhandler Danske Regioner og Staten om finansiering og prioritering af overfladevandsopgaven, som består i at undersøge forurenede grunde som potentielt kan påvirke vandløb, søer, og kystvande. Det forventes at forhandlingerne vil resultere i at regionerne i 2020 får midler til at påbegynde undersøgelserne. Dette er en helt ny opgave.

Derudover vil Region Midtjylland igen i 2020 have stort fokus på arbejdet med håndteringen af generationsforureningerne på Harboøre Tange, og styrke dialogen med staten om at afsætte yderligere ressourcer til oprydning af forureningen ved Høfde 42 og/eller Cheminovas gamle fabriksgrund på Harboøre Tange.

Der blev i 2019 afsat 50 mio. kr. i øremærkede midler fra staten til arbejdet med forureningerne på Harboøre Tange, fordelt med 30 mio. kr. i 2019 og yderligere 20 mio. kr. i 2020. I Region Midtjylland er det besluttet, at midlerne anvendes bedst til en fremtidig oprensning af forureningerne og forberedende aktiviteter i den forbindelse. Midlerne spares derfor op, indtil der er bevilget tilstrækkelige midler til at en oprensning kan gennemføres.

Regionsrådet har i forbindelse med budgetforlig 2020 besluttet afsætte 6 mio. kr. ekstraordinært til jordforureningsområdet. Derudover besluttede regionsrådet at jordforureningsområdet skal tilføres et permanent årligt løft som forventes at blive på ca. 1,5 mio. kr.

De ekstra midler i 2020 påtænkes afsat til at styrke indsatsen på tre områder 1) oprensning af forurening på boliggrunde, 2) afværge med henblik på grundvandsbeskyttelse og 3) flere indledende forureningsundersøgelser på grunde der muligvis kan være forurenede.

Samlet set er der således tale om en markant styrkelse af jordforureningsområdet, som gør det muligt både at styrke indsatsen for at beskytte grundvandet, og indsatsen for at skabe tryghed for borgere, der bor på forurenede boliggrunde .

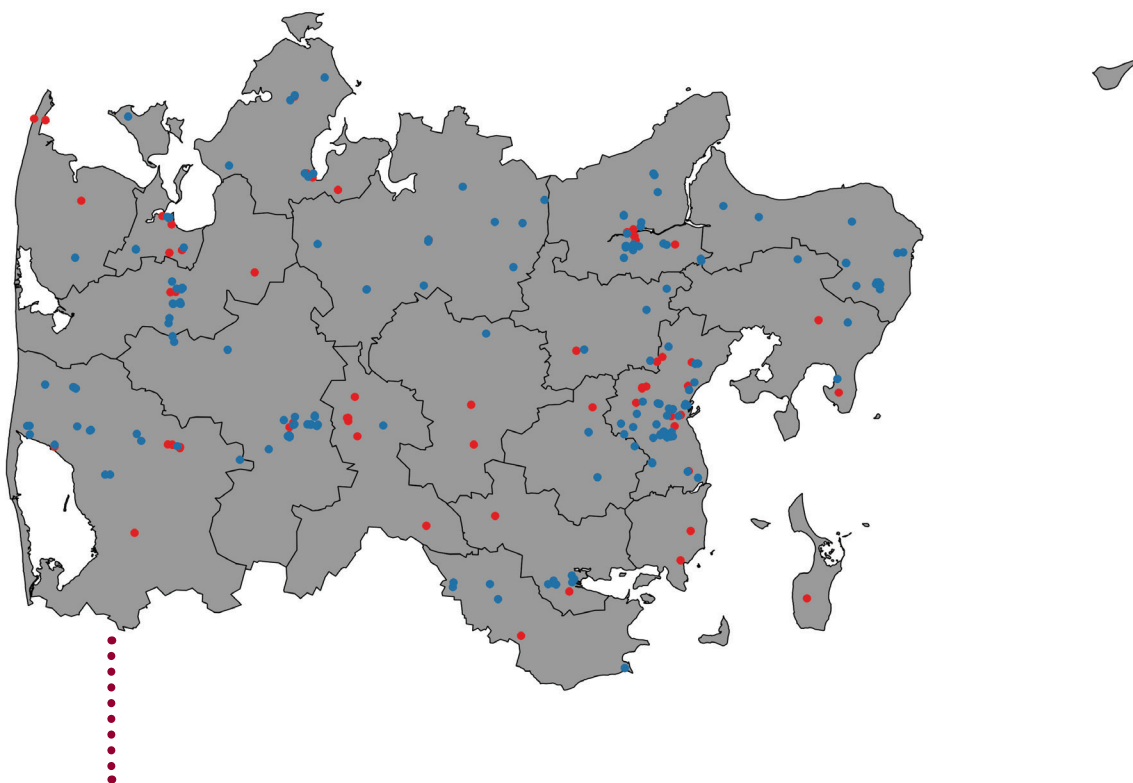
## 2. RAMMER FOR INDSATSEN

Regionerne har ansvaret for den offentlige indsats over for jordforurening i Danmark.

Kontoret for Jordforurening i Region Midtjylland er en del af Regional Udvikling. Indsatsplanen for jordforurening er udarbejdet inden for rammerne af, og lever op til målsætningerne i den Regionale Udviklingsstrategi. Strategien blev vedtaget i Regionsrådet i januar 2019. Indsatsplanen udarbejdes desuden inden for rammerne af den gældende overordnede flerårige strategiplan for jordforureningsområdet. Udviklingen af en ny flerårig handleplan for jordforureningsområdet, har været under udarbejdelse i 2019, og forventes vedtaget i regionsrådet i 2. kvartal 2020.

Indsatsplanen for jordforurening 2020 beskriver fokusområder og handleplan for årets indsats. Indsatsen er beskrevet nærmere i årsprogrammerne for kontorets driftsområder.

Den økonomiske ramme for jordforureningsområdet er i 2020 på ca. 48 mio. kr, og ca. 34 årsværk.



Figur 1: Planlagte undersøgelses- og afværgeaktiviteter i Region Midtjylland i 2020. Undersøgelser er markeret med blå, mens afværge og overvågning er markeret med rødt.

## 3. INDSATSENS PRIORITERING OG ELEMENTER

### 3.1. UNDERSØGELSE OG AFVÆRGE

Region Midtjylland prioriterer sin undersøgelses- og afværgeindsats på et miljø- og sundhedsmæssigt grundlag. Indsatsen mod skadelig virkning fra jordforurening omfatter beskyttelse af

- værdifuldt grundvand
- boliger, børneinstitutioner og offentlige legepladser
- målsat overfladevand og internationale naturbeskyttelsesområder

De jordforureninger, der udgør den største risiko for menneskers sundhed eller grundvandet, prioriteres højest.

Indsatsen for at sikre rent grundvand, og for at skabe tryghed for borgere der bor på forurenede boliggrunde, prioriteres som udgangspunkt lige højt. I 2020 gennemføres en balanceret indsats, dog med en overvægt af grundvandssager. Indsatsen overfor jordforureninger der truer overfladevand og natur følger en separat tidsplan, som afhænger af forhandlingerne med Staten. (Jf. afsnit 4.5.)

Regionens indsats består grundlæggende af 1) kortlægning af forurenede og muligt forurenede grunde, 2) indledende forureningsundersøgelser på muligt forurenede grunde, 3) videregående undersøgelser på forurenede grunde for at vurdere risiko og behov for oprydning, 4) oprydning/ afskærmning og 5) drift af permanente afværgeanlæg og overvågning.

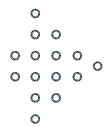
Afværgeanlæg kan bestå af forskellige former for sikring mod forurening i forhold til borgere og grundvand.



Region Midtjylland har ud fra brancher og aktiviteter, der erfaringsmæssigt kan medføre forurening, samt ud fra konkrete historiske oplysninger, foretaget en systematisk kortlægning af muligt forurenede grunde (vidensniveau 1 – V1). Den systematiske kortlægning blev afsluttet i 2011. Der kommer dog hele tiden nye oplysninger om mulige gamle forureninger, som betyder, at der løbende bliver kortlagt yderligere grunde på V1 i et begrænset omfang.

Udvælgelsen af grunde til indledende forureningsundersøgelser sker ud fra princippet »de værste først«, samt ud fra hensyn til geografi, grundvandets sårbarhed og arealanvendelse.

Grunde, hvor der konstateres væsentlig jordforurening, kortlægges på vidensniveau 2 (V2). På de grunde hvor forureningens omfang og risiko ikke er afklaret, udføres der videregående forureningsundersøgelser med henblik på at vurdere behovet for oprensning eller anden sikring mod forurening. Afværge på forurenede grunde prioriteres også ud fra princippet »de værste først«. I udvælgelsen af lokaliteter til oprensning/afskærmning indgår desuden overvejelser om proportionalitet mellem omkostninger og effekt. Derudover er der oprensninger, som er så dyre, at de ikke kan løses inden for de ordinære driftsressourcer, f.eks. Høfde 42.



Dialog, dygtighed og dristighed er nøgleord for Region Midtjylland i forhold til gennemførelse af den offentlige indsats.

### 3.2 SERVICEYDELSER OG SAMARBEJDE

Region Midtjylland vil i 2020 fortsat udføre vores service til borgere, kommuner og andre interessenter på jordforureningsområdet på et højt og fleksibelt niveau. Generelt tilstræbes at kommunikere åbent, præcist, rettidigt og letforståeligt i forhold til borgere og samarbejdspartnere.



Region Midtjylland servicerer mange tusinde grundejere pr. telefon og mail. Årligt hentes ca. 30.000 forureningsattester på ejendomme via regionens hjemmeside. Her kan alle søge oplysninger om, hvorvidt en grund er kortlagt og samtidig udskrive en attest for ejendommen.

Region Midtjylland arbejder for en tæt dialog og et effektivt samarbejde med de øvrige regioner, kommunerne og Staten. Samarbejdet med kommunerne, både på jordforurenings- og grundvandsområdet prioriteres højt, blandt andet gennem erfaringsnetværkene »Jord-ErfaMidt« og »Grundvands-ErfaMidt«.

Region Midtjylland har fokus på at styrke samarbejdet med myndigheder, vidensinstitutioner og erhvervsliv, både nationalt og internationalt, blandt andet gennem samarbejde om konkrete udviklingsprojekter, som skal forbedre og effektivisere den offentlige indsats mod jord- og grundvandsforurening.



### 3.3 UDVIKLING

Region Midtjyllands strategi er, at være med til at drive udviklingen indenfor jordforureningsområdet for at skabe en mere omkostningseffektiv indsats, og dermed sikre mere miljø for pengene. Udviklingsarbejdet sker i samarbejde med de andre regioner, erhvervslivet, videns- og uddannelsesinstitutioner samt stat og kommuner.

Udviklingsprojekterne omfatter blandt andet udvikling af ny teknologi til grundvandsbeskyttelse, klima- og vandrelaterede projekter og metoder til sikring af indeklima i boliger.

### 3.4 HÅNDTERING AF DATA

Region Midtjyllands jordforureningsdatabase (JAR) omfatter data om mere end 25.000 grunde. JAR gør det muligt at agere effektivt og med høj kvalitet.

Region Midtjylland prioriterer at udvikle og ajourføre IT og informationssystemer, for at understøtte kvaliteten og ressourcebesparende arbejdsprocesser. Der arbejdes løbende på at sikre digital overførsel af analyser og målinger fra feltundersøgelser til de administrative og offentlige databaser.

Via JAR har kommunerne adgang til opdaterede informationer om forurenede eller muligt forurenede grunde samt om grunde der ikke kortlægges, enten på baggrund af historiske oplysninger, undersøgelser eller afværger.

Der er stor efterspørgsel på oplysningerne i JAR som stilles til rådighed for nuværende og kommende grundejere, ejendomsmæglere, advokater, kommuner, miljørådgivere med flere. Forureningsattester kan også hentes direkte via JAR.

## 4. HANDLINGSPLAN 2020

I dette afsnit gives en kort overordnet beskrivelse af de aktiviteter, der planlægges i 2020, Generelt gælder det for alle undersøgelsestyper, at det ikke kan angives præcist, hvor mange undersøgelser der vil blive udført i 2020, da det i et vist omfang afhænger af undersøgelsesernes omfang og dermed af omkostningerne. Det forventede antal undersøgelser for hver undersøgelsestype fremgår af aktivitetslisten i bilag 1. Desuden beskrives udvalgte større projekter.

### 4.1. INDLEDENDE UNDERSØGELSER

Region Midtjylland forventer at lave ca. 160 indledende forureningsundersøgelser i 2020. Heri indgår midler fra den ekstra bevilling i 2020. På nuværende tidspunkt er der i aktivitetslisten for 2020 prioriteret 113 grunde, hvor der skal laves indledende undersøgelser. På nogle grunde er der tale om indsats både over for følsom arealanvendelse og over for grundvand. Det endelige samlede antal af forureningsundersøgelser afhænger af undersøgelsesernes omfang

Aktivitetslisten har været i høring hos kommunerne i efteråret 2019. Forud for høringen har regionen været i kontakt med kommunerne med henblik på evt. ønsker til undersøgelser. Enkelte kommuner foreslog en prioritering af yderligere lokaliteter. I løbet af 2020 udvælges yderligere grunde til indledende forureningsundersøgelse, ligesom der arbejdes videre med en række undersøgelser, der blev startet op i 2019.

### 4.2. VIDEREGÅENDE UNDERSØGELSER

Region Midtjylland har på nuværende tidspunkt prioriteret 75 grunde til videregående forureningsundersøgelser på aktivitetslisten for 2020. I løbet af 2020 udvælges yderligere grunde. Det forventes, at der samlet set prioriteres 80 - 85 videregående forureningsundersøgelser i 2020.

### 4.3. DEN SÆRLIGE INDSATS PÅ PESTICIDOMRÅDET

I 2020 fortsætter den særlige indsats med at få overblik over, hvor stor en risiko forurening fra pesticidpunktkilder udgør overfor grundvandet, og hvordan den kan håndteres.

I 2018-2019 har Region Midtjylland i samarbejde med de fire øvrige regioner stået i spidsen for et omfattende arbejde med at udvikle og afprøve en ny pesticidanalysepakke, hvor grundvandsprøver udtaget ved pesticidpunktkildeforureninger er blevet analyseret for de ca. 235 mest grundvandstruende pesticider og deres metabolitter. Det foreløbige arbejde viser, at der findes pesticider i grundvandet i en hidtil uset grad. Den nye pesticidanalysepakke vil derfor også i 2020 blive anvendt i alle regionens pesticidundersøgelser, og vil bidrage til at skabe et endnu bedre overblik over, hvor stor risiko forurening fra pesticidpunktkilder udgør overfor grundvandet.

Regionen vil i 2020 fortsætte med at samarbejde med kommuner og vandforsyninger om håndtering af pesticidfund i grundvandet. Et eksempel er to kildepladser til vandværkerne Rugballegård og Torsted sydvest for Horsens, hvor man i efteråret 2017 konstaterede indhold af pesticidforbindelsen desphenylchloridazon i nogle indvindingsboringer. Horsens Kommune kontaktede regionen for vurdering af, om forureningerne kunne skyldes punktkilder i indvindingsoplandene til de to kildepladser.

Et samarbejde blev etableret, hvor vandforsyningerne bl.a. udførte separationspumpninger i boringernes filtre, hvorefter regionen gik i gang med at opspore mulige punktkilder. Der blev fundet tre mulige punktkilder på store landbrug, hvor der i mange år har været kvægbrug. Desuden blev der fundet lavninger med tidligere deponeringer af affald.

De indledende forureningsundersøgelser viste, at der er grundvandstruende pesticidforureninger ved de tre landbrug og ved den ene opfyldning. Der vil blive udført videregående forureningsundersøgelser på de fire lokaliteter i 2020, med henblik på at konstatere forureningernes omfang og styrke, og for at kunne vurdere risikoen for grundvandet og evt. behov for at lave afværgeforanstaltninger

#### **4.4. AFVÆRGE, DRIFT OG OVERVÅGNING**

##### **AFVÆRGEPROJEKTER**

Region Midtjylland planlægger i 2020 at arbejde med afværgeprojekter på ca. 25 grunde, hvilket vil sige, at der oprensnes eller afskærmes i forhold til jordforurening der kan true menneskers sundhed eller grundvandet. 16 af disse projekter fremgår af aktivitetslisten. En stor del af disse videreføres fra 2019. Af de ekstra bevilgede midler i 2020 afsættes hovedparten til mindre gravesager, hvor man ønsker at undgå kontakt med forureningerne. På enkelte sager forventes forureningen at kunne fjernes ved afgravning.

Der forventes afværgeprojekter på seks grundvandstruende forureninger. Fire af afværgeprojekterne er nye, heraf en som følge af ekstra afsatte midler. På enkelte sager forventes forureningen at kunne fjernes ved afgravning.

Som et eksempel på afværgeindsats afsluttes i 2020 en stor termisk oprensning på et tidligere renseri i Boulstrup ved Odder. Oprensningen forventes at koste ca. 12 mio. kr. Der er gennemført omfattende forberedelser til oprensningen. Aktiviteterne på renseriet har medført en kraftig forurening med mere end 600 kg klorerede opløsningsmidler. Forureningen er spredt over et større areal, og til det primære drikkevandsmagasin i området, og udgør en trussel for områdets grundvandsressource og Odder Vandværks vandindvinding syd for Boulstrup. Den udgør derimod ikke en akut trussel mod nærtliggende boliger. Region Midtjylland gennemfører et termisk afværgeprojekt med henblik på, at Odder Vandværk også i fremtiden kan indvinde grundvand til drikkevand, der overholder kvalitetskriterierne. Projektet udføres i et tæt samarbejde med kommunen og vandforsyningen.

## **DRIFT OG OVERVÅGNING**

Region Midtjylland udfører overvågningsindsats på 49 grunde i 2020, hvor der tidligere har været eller pt. er aktive afværgeindsatser. Formålet er at sikre, at forureningen ikke spredt sig uhensigtsmæssigt og dermed truer boliger eller grundvand.

### **4.5 JORDFORURENINGER DER TRUER OVERFLADEVAND**

Folketinget besluttede i 2014 at regionerne skal varetage opgaven med indsats over for jordforureningspunktkilder, der kan true vandløb, søer, fjorde og hav samt internationale naturbeskyttelsesområder, fx. natura2000. Regionerne skulle i første omgang (2014-2018) identificere de forurenede grunde, der potentielt udgør en risiko for overfladevand. Til løsning af opgaven med identifikation af relevante grunde har Miljøstyrelsen udviklet et screeningsværktøj. Region Midtjylland har nu identificeret de relevante lokaliteter og pt. pågår der forhandlinger mellem Danske Regioner og Staten om prioritering og finansiering af indsatsen overfor jordforureninger, som truer overfladevand. Det forventes, at opgaven med at undersøge relevante lokaliteter udbydes og påbegyndes i 2020. Omfanget og tidshorisonten for opgaven fastlægges i forbindelse med forhandlingerne. Arbejdet med udbuddet og udformningen af selve undersøgelsestilgangen vil blive udført i samarbejde med de øvrige regioner.

### **4.6 FORURENINGERNE PÅ HARBOØRE TANGE**

I Region Midtjylland findes der tre generationsforureninger, som alle ligger på Harboøre Tange, og som stammer fra Cheminovas mangeårige aktiviteter i området: 1) Høfde 42, 2) Cheminovas gamle Fabriksgrund og 3) Cheminovas nuværende fabriksgrund (Rønland). Regionen har fokus på at håndtere disse meget store forureninger på den mest hensigtsmæssige måde. Regionen vil igen i 2020 tage initiativ til afholdelse af det årlige miljømyndighedsmøde, hvor Kommune, Miljøstyrelse (virksomheder), Miljøstyrelse (jord), Kystdirektorat og Region drøfter og koordinerer aktuelle problemstillinger vedr. Harboøre Tange.

#### **HØFDE 42**

Regionsrådet besluttede i 2014, at forureningen på Høfde 42 skal fjernes, og at det bør være Staten, som betaler for oprydningen. I 2019 modtog regionen 30 mio. kr. fra Staten, herudover var der et tilsagn om yderligere 20 mio. kr. i 2020. De i alt 50 mio. kr. er øremærket til forureningerne på Harboøre Tange. Beløbet er ikke stort nok til at udføre en oprydning af Høfde 42 depotet. Det er derfor besluttet at midlerne indtil videre »spares op«. En mindre del af beløbet anvendes dog til forarbejder bestående i udarbejdelse af udbudsmateriale mv., hvilket vil bidrage positivt til den samlede tidsplan, når de resterende midler findes. Regionen vil i 2020 forstærke dialogen med staten om at afsætte yderligere ressourcer til oprydning af generationsforureningerne ved Høfde 42 og/eller Cheminovas gamle fabriksgrund på Harboøre Tange.

Region Midtjylland har i en årrække arbejdet på at fremme udviklingen af teknologi der sikrer,

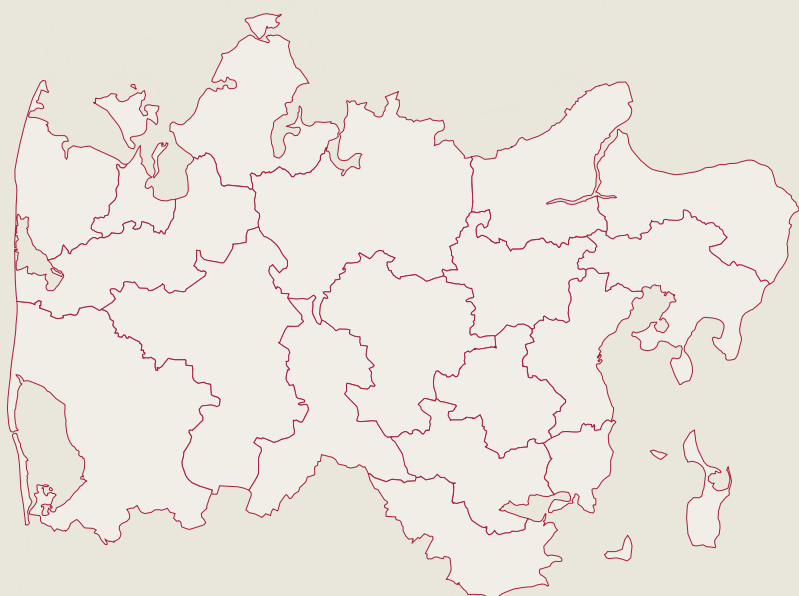
at en evt. fremtidig oprensning af forureningerne på Harboøre Tange kan ske mere bæredygtigt og omkostningseffektivt. Som et resultat heraf har to virksomheder Krüger A/S og Fortum Waste Solutions A/S, med støtte fra MUDP-puljen, udført demonstrationsprojekter, som dokumenterer at deres nye rensningsmetoder kan rense jorden fra Høfde 42.

Krüger A/S har demonstreret effektiviteten af en exsitu konduktiv termisk oprensning (opvarmning af jorden), hvor jorden opvarmes til ca. 300-350 °C. Ved denne temperatur fordamper kviksølvet og de øvrige forureningskomponenter og trækkes herved ud af jorden. Herefter destrueres de forurenende stoffer. Demonstrationsprojektet blev afsluttet i 2019.

Fortum Waste Solutions A/S har dokumenteret anvendelsen af en universel faseseparator (MOPS) til rensning af jorden fra Høfde 42. Teknologien kan også anvendes til andre typer af affald f.eks. indvinding af fosfor fra slam fra renseanlæg eller metaller fra forbrændingsaske. Anlægget forventes at fungere effektivt overfor både kviksølv og de øvrige forureningskomponenter i høfde depotet. Forureningen ender i en slamfase som destrueres/deponeres. Demonstrationsprojektet bliver afrapporteret i 1. kvartal 2020.

#### **CHEMINOVAS AFVÆRGE**

Cheminova driver en række både frivillige og påbudte afværgetiltag i form af oppumpning og rensning af forurenede grundvand. Tiltagene skal sikre, at der ikke spredes forurening til det omkringliggende miljø fra Rønland og Cheminovas gamle fabriksgrund. I 2016-2017 undersøgte Region Midtjylland om der var en påvirkning af udsivende forurenede grundvand fra Rønland og Cheminovas gamle fabriksgrund til det omgivende miljø. I 2020 vil disse målinger blive gentaget. Formålet er at vurdere, hvorvidt Cheminovas afværgetiltag virker efter hensigten.



Regional Udvikling Jordforurening  
Skottenborg 26, 8800 Viborg  
[www.jordforurening.dk](http://www.jordforurening.dk)

# BILAG

Bilag1

ENDELIG AKTIVITETSLISTE 2020

## Undersøgelser

| Kommune      | Lokalitetsnr. | Adresse                         | Postnr. | By          |
|--------------|---------------|---------------------------------|---------|-------------|
| Favrskov     | 709-00200     | Voldum-Rud Vej 85               | 8370    | Hadsten     |
| Favrskov     | 709-00242     | Bavnehøjvej 26                  | 8370    | Hadsten     |
| Favrskov     | 711-00008     | Frijsenborgvej 80               | 8450    | Hammel      |
| Favrskov     | 713-00102     | Ølstedvej 1                     | 8382    | Hinnerup    |
| Hedensted    | 613-00125     | Bøgballevvej 78                 | 7171    | Uldum       |
| Hedensted    | 627-02004     | Dortheasvej 15                  | 7171    | Uldum       |
| Hedensted    | 766-00214     | Bredgade 1                      | 7160    | Tørring     |
| Hedensted    | 766-00477     | Industrivej 18                  | 7130    | Juelsminde  |
| Hedensted    | 766-00518     | Viborgvej 9                     | 7160    | Tørring     |
| Herning      | 651-40905     | Bødkervej 18                    | 7490    | Aulum       |
| Herning      | 657-00047     | Gl. Landevej 165                | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00019     | Karupsvej 15                    | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00257     | Birkegårdsvej 5                 | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00505     | Industriparken 3                | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00506     | Industriparken 5                | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00507     | Industriparken 12               | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00508     | Industriparken 14               | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00509     | Industriparken 15               | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00510     | Industriparken 35               | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00511     | Industriparken 47               | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00514     | Industrivej Syd 3               | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00515     | Industrivej Syd 15              | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00516     | Industrivej Syd 17              | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00645     | Virkelyst 1B                    | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00648     | Virkelyst 28                    | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00813     | Theresavej 1                    | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00872     | Nr Lindvej 16                   | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-00875     | Nr Lindvej 26                   | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-01041     | Industriparken 16               | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-30639     | Jernbanegade 6                  | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-30767     | Poulsegade 20 og Haraldsgade 34 | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-40989     | Voldsgårdvej 28A                | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-70174     | Hvillumvej 9                    | 7400    | Herning     |
| Herning      | 657-70724     | Virkelyst 40-42                 | 7400    | Herning     |
| Herning      | 677-80927     | Præstevejen 14                  | 7550    | Sørvad      |
| Holstebro    | 661-00010     | Harrestrupvej                   | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00011     | Harrestrupvej                   | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00057     | Ahornsvinget 7                  | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00063     | Fabersvej 112                   | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00101     | Hjaltelundvej 2A                | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00121     | Nybo Høje 6                     | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00123     | Nybovej 12                      | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00127     | Nybovej 5                       | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00141     | Skjernvej 188                   | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00348     | Nybodalen 8                     | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00418     | Godthåbsvej 11                  | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-00444     | Særkærparken 142                | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-30160     | Mads Bjerres Vej 5              | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-40191     | Nybovej 16                      | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro    | 661-40432     | Skjernvej 183                   | 7500    | Holstebro   |
| Horsens      | 615-00123     | Borgergade 22                   | 8700    | Horsens     |
| Horsens      | 615-00158     | Tunøgade 2                      | 8700    | Horsens     |
| Horsens      | 615-00378     | Østerhåbsvej 80                 | 8700    | Horsens     |
| Horsens      | 615-00414     | Hattingvej 45                   | 8700    | Horsens     |
| Horsens      | 615-00479     | Smedegade 86                    | 8700    | Horsens     |
| Horsens      | 615-01139     | Østerhåbsalle 1                 | 8700    | Horsens     |
| Horsens      | 615-02122     | Østerhåbsvej 53                 | 8700    | Horsens     |
| Ikast-Brande | 663-80909     | Ravnholtlundvej 7               | 7441    | Bording     |
| Lemvig       | 665-70347     | Bækmarksbrovej 3                | 7660    | Bækmarksbro |
| Norrdjurs    | 707-00106     | Åstrupvej 1A                    | 8500    | Grenå       |
| Norrdjurs    | 707-00138     | Obdrupvej 33                    | 8570    | Trustrup    |
| Norrdjurs    | 707-00441     | Kirke Alle 18                   | 8500    | Grenaa      |
| Norrdjurs    | 707-00442     | Damkærvej 45                    | 8500    | Grenaa      |
| Norrdjurs    | 707-00443     | Damkærvej 18                    | 8500    | Grenaa      |



# Endelig aktivitetsliste 2020

|                   |           |                                |      |             |
|-------------------|-----------|--------------------------------|------|-------------|
| Norddjurs         | 707-00446 | Aarhusvej 89                   | 8500 | Grenaa      |
| Norddjurs         | 707-00449 | Damgårdsvej 5A+B               | 8500 | Grenaa      |
| Norddjurs         | 707-00453 | Lokesvej 6                     | 8500 | Grenaa      |
| Norddjurs         | 725-00042 | Rimsøvej 2                     | 8585 | Glesborg    |
| Norddjurs         | 725-00059 | Kanalvej 79                    | 8560 | Kolind      |
| Norddjurs         | 725-00104 | Gammelvej 8                    | 8560 | Kolind      |
| Norddjurs         | 735-00017 | Højgårdsvej 1                  | 8961 | Allingåbro  |
| Norddjurs         | 735-00144 | Rougsøvej 144                  | 8950 | Ørsted      |
| Randers           | 723-00004 | Hald Møllevej 17               | 8983 | Gjerlev     |
| Randers           | 723-00005 | Hulen                          | 8981 | Spentrup    |
| Randers           | 723-00135 | Tvedevej 15                    | 8983 | Gjerlev     |
| Randers           | 730-00042 | Fløjstrupvej 23                | 8960 | Randers SØ  |
| Randers           | 731-00075 | Haraldsvej 17                  | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00179 | Lerbakken 5                    | 8940 | Randers SV  |
| Randers           | 731-00230 | Hospitalsgade 6                | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00318 | Østre Boulevard 26             | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00399 | Dronningborg Alle 2            | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00476 | Agerskellet 6                  | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00477 | Agerskellet 20                 | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00646 | Haraldsvej 21A                 | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00678 | Kertemindevej 52               | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00681 | Messingvej 13                  | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00719 | Kertemindevej 48               | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00726 | Bogensevej 13                  | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 731-00773 | Paderupvej 11                  | 8960 | Randers SØ  |
| Randers           | 731-01020 | Kertemindevej 72               | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 747-00006 | Fløjstrupvej 23                | 8960 | Randers SØ  |
| Randers           | 747-00046 | Silovej 1                      | 8900 | Randers C   |
| Randers           | 747-00114 | Virkevangelen 42               | 8900 | Randers C   |
| Ringkøbing-Skjern | 667-00032 | Stampevej 0                    | 6950 | Ringkøbing  |
| Ringkøbing-Skjern | 667-30059 | Enghavevej 43                  | 6950 | Ringkøbing  |
| Ringkøbing-Skjern | 667-40323 | Bjerregårdsvej 12              | 6980 | Tim         |
| Ringkøbing-Skjern | 681-30039 | Chr. Hansensvej 1, Videbæk 681 | 6920 | Videbæk     |
| Ringkøbing-Skjern | 667-00010 | Røgindvej 25                   | 6940 | Lem St      |
| Ringkøbing-Skjern | 667-00011 | Oksfeldvej                     | 6950 | Ringkøbing  |
| Ringkøbing-Skjern | 667-30009 | Stationsvej 6                  | 6980 | Tim         |
| Ringkøbing-Skjern | 667-30064 | Fabriksvej 13                  | 6980 | Tim         |
| Ringkøbing-Skjern | 667-30098 | Fasanvej 11, 13, 15            | 6980 | Tim         |
| Ringkøbing-Skjern | 667-30229 | Statiosvej 7B                  | 6980 | Tim         |
| Ringkøbing-Skjern | 667-30353 | Stampevej 10                   | 6950 | Ringkøbing  |
| Ringkøbing-Skjern | 667-70281 | Øster Lemvej 9                 | 6940 | Lem St      |
| Ringkøbing-Skjern | 681-30052 | Farvergade 15                  | 6933 | Kibæk       |
| Ringkøbing-Skjern | 681-80035 | Brejningvej 6                  | 6971 | Spjald      |
| Ringkøbing-Skjern | 760-00261 | Nørbyvej 38                    | 6950 | Ringkøbing  |
| Ringkøbing-Skjern | 760-00262 | Nørbyvej 44                    | 6950 | Ringkøbing  |
| Ringkøbing-Skjern | 760-00271 | Sønderbyvej 3                  | 6950 | Ringkøbing  |
| Ringkøbing-Skjern | 760-00411 | Flyvepladsvej 1                | 6971 | Spjald      |
| Silkeborg         | 771-00596 | Iller Byvej 38                 | 8643 | Ans By      |
| Skanderborg       | 715-00001 | Storringvej 3 og Vengevej 6b   | 8660 | Skanderborg |
| Skanderborg       | 715-00005 | Storringvej 3 og Vengevej 6b   | 8660 | Skanderborg |
| Skanderborg       | 715-00050 | Nydamsvej 1                    | 8362 | Hørning     |
| Skanderborg       | 745-00033 | Adelgade 123                   | 8660 | Skanderborg |
| Skive             | 777-00115 | Hesthøjvej 15, 17              | 7870 | Roslev      |
| Skive             | 777-00140 | Jernbanegade 26                | 7870 | Roslev      |
| Skive             | 779-00171 | Brårupgade 26A, 26B            | 7800 | Skive       |
| Skive             | 779-00206 | Christiansgade 7A, 7B          | 7800 | Skive       |
| Skive             | 779-00746 | Fjordvej 26, 28                | 7800 | Skive       |
| Skive             | 781-00127 | Brøndal 10                     | 7860 | Spøttrup    |
| Skive             | 783-00572 | Grætrupvej 6                   | 7870 | Roslev      |
| Struer            | 671-00007 | Bækvej 21                      | 7600 | Struer      |
| Struer            | 671-30092 | Østre Hovedgade 22             | 7560 | Hjerm       |
| Struer            | 671-80904 | Bækvej 14                      | 7600 | Struer      |
| Struer            | 671-00050 | Bredgade 13A                   | 7600 | Struer      |
| Struer            | 671-00060 | Bredgade 17A                   | 7600 | Struer      |
| Struer            | 671-00183 | Søndergade 11                  | 7600 | Struer      |
| Struer            | 671-00272 | Kappelvej 19                   | 7790 | Thyholm     |
| Struer            | 671-80916 | Torvegade 2                    | 7600 | Struer      |
| Syddjurs          | 701-00262 | Stormosevej 2                  | 8400 | Ebeltoft    |

# Endelig aktivitetsliste 2020

|          |           |                                          |      |             |
|----------|-----------|------------------------------------------|------|-------------|
| Syddjurs | 721-00023 | Stationsvej 5                            | 8581 | Nimtofte    |
| Viborg   | 761-00093 | Sortehøjvej 14                           | 8850 | Bjerringbro |
| Viborg   | 763-00571 | Vittrupvej 7                             | 7800 | Skive       |
| Viborg   | 769-00545 | Fallesgårdevej 11                        | 7470 | Karup       |
| Viborg   | 769-00567 | Fallesgårdevej 16                        | 7470 | Karup       |
| Viborg   | 789-00035 | NØRBÆKVEJ 17                             | 8830 | Tjele       |
| Viborg   | 789-00108 | Løvelbrovej 4                            | 8830 | Tjele       |
| Viborg   | 789-00123 | Langdyssevej 13                          | 8830 | Tjele       |
| Viborg   | 791-00127 | Sct. Mogensparken                        | 8800 | Viborg      |
| Viborg   | 791-00141 | Silkeborgvej 28                          | 8800 | Viborg      |
| Viborg   | 791-00397 | St. Sct. Milkelsgade 19                  | 8800 | Viborg      |
| Viborg   | 791-00572 | Vestergade 36                            | 8830 | Tjele       |
| Aarhus   | 751-00006 | Randersvej 532-534                       | 8380 | Trige       |
| Aarhus   | 751-00041 | Stallinggårdvej 2                        | 8462 | Harlev      |
| Aarhus   | 751-00043 | Pindsmøllevej                            | 8362 | Hørning     |
| Aarhus   | 751-00054 | Espenhøjvej 1                            | 8381 | Tilst       |
| Aarhus   | 751-00065 | Norsmindevej 45                          | 8340 | Malling     |
| Aarhus   | 751-00262 | Silkeborgvej 300                         | 8230 | Åbyhøj      |
| Aarhus   | 751-00282 | Lystrupvej 1B                            | 8240 | Risskov     |
| Aarhus   | 751-00376 | Møgelgårdsvej 3A                         | 8520 | Lystrup     |
| Aarhus   | 751-00399 | Skanderborgvej 36                        | 8000 | Aarhus      |
| Aarhus   | 751-00480 | Silkeborgvej 222                         | 8230 | Åbyhøj      |
| Aarhus   | 751-00533 | Edwin Rahrs Vej 42                       | 8220 | Brabrand    |
| Aarhus   | 751-00687 | Fabriksvej 5                             | 8260 | Viby J      |
| Aarhus   | 751-00835 | Edwin Rahrsvej 50                        | 8260 | Viby J      |
| Aarhus   | 751-00891 | Axel Gruhns Vej 20                       | 8270 | Højbjerg    |
| Aarhus   | 751-00959 | Gunnar Clausensvej 24                    | 8260 | Viby J      |
| Aarhus   | 751-01062 | Christian Xs Vej 205                     | 8270 | Højbjerg    |
| Aarhus   | 751-01075 | Sletvej 50                               | 8310 | Tranbjerg J |
| Aarhus   | 751-01100 | Birkemosevej 32                          | 8361 | Hasselager  |
| Aarhus   | 751-01144 | Møgelsgårdsvej 31 og 33                  | 8520 | Lystrup     |
| Aarhus   | 751-01148 | Jens Juuls Vej 9                         | 8260 | Viby J      |
| Aarhus   | 751-01173 | Marøgelhøj 4                             | 8520 | Lystrup     |
| Aarhus   | 751-01205 | Søren Nymarks Vej 4                      | 8270 | Højbjerg    |
| Aarhus   | 751-01220 | Michael Drewsens Vej 14-16               | 8270 | Højbjerg    |
| Aarhus   | 751-01464 | Thorsvej                                 | 8230 | Åbyhøj      |
| Aarhus   | 751-01467 | Michael Drewsens Vej 7                   | 8270 | Højbjerg    |
| Aarhus   | 751-01810 | Byvænget 15                              | 8260 | Viby J      |
| Aarhus   | 751-02126 | Gammel Munkegade 8                       | 8000 | Århus C     |
| Aarhus   | 751-02198 | Grenåvej 124                             | 8240 | Risskov     |
| Aarhus   | 751-02282 | Gunnar Clausens Vej 90                   | 8260 | Viby J      |
| Aarhus   | 751-02903 | Mejlgade 47                              | 8000 | Århus C     |
| Aarhus   | 751-03329 | Rudolfgårdsvej 8B                        | 8260 | Viby J      |
| Aarhus   | 751-03428 | Sjællandsgade 51                         | 8000 | Århus C     |
| Aarhus   | 751-03465 | Balsgårdsvej 9                           | 8220 | Brabrand    |
| Aarhus   | 751-04733 | Gunnar Clausens Vej 6                    | 8260 | Viby J      |
| Aarhus   | 751-04955 | Jens Juuls Vej 6                         | 8260 | Viby J      |
| Aarhus   | 751-05842 | Søren Nymarks Vej 11                     | 8270 | Højbjerg    |
| Aarhus   | 751-05940 | Ved Lunden 2                             | 8230 | Åbyhøj      |
| Aarhus   | 751-06078 | Øster Parkvej 2-16 og 9-15 (tidl. 12-16) | 8270 | Højbjerg    |
| Aarhus   | 751-06524 | Axel Kiers Vej 38                        | 8270 | Højbjerg    |
| Aarhus   | 751-07274 | Åbovej 8                                 | 8260 | Viby J      |
| Aarhus   | 751-10167 | Fløjstrupvej 81                          | 8340 | Malling     |
| Aarhus   | 751-10168 | Tisetvej 18                              | 8355 | Solbjerg    |
| Aarhus   | 751-10188 | Tisetvej 14                              | 8355 | Solbjerg    |

## Afværge

| Kommune           | Lokalitetsnr. | Adresse           | Postnr. | By         |
|-------------------|---------------|-------------------|---------|------------|
| Herning           | 657-00034     | Grøndahlsvej 7    | 7400    | Herning    |
| Holstebro         | 661-41017     | Viborgvej 285     | 7830    | Vinderup   |
| Horsens           | 601-00019     | Bredgade 2A       | 8740    | Brædstrup  |
| Horsens           | 615-00175     | Ternevej 61       | 8700    | Horsens    |
| Odder             | 727-00059     | Stationsvej 11    | 8300    | Odder      |
| Randers           | 731-00091     | Lille Voldgade 22 | 8900    | Randers C  |
| Randers           | 747-00041     | Ebeltoftvej 5     | 8960    | Randers SØ |
| Ringkøbing-Skjern | 681-00007     | Guldregnalle      | 6920    | Videbæk    |
| Ringkøbing-Skjern | 681-30108     | Skovvænget        | 6920    | Videbæk    |

# Endelig aktivitetsliste 2020

|                   |           |                 |      |         |
|-------------------|-----------|-----------------|------|---------|
| Ringkøbing-Skjern | 681-30108 | Stationsvej 5   | 6920 | Videbæk |
| Silkeborg         | 749-00060 | Rygesmindevej 2 | 8653 | Them    |
| Skive             | 777-00568 | Rybjergvej 3    | 7870 | Roslev  |
| Skive             | 779-00136 | Østerbro 10     | 7800 | Skive   |
| Struer            | 671-00027 | Hjermvej 29     | 7600 | Struer  |
| Aarhus            | 751-00497 | Fløjstrupvej 88 | 8340 | Malling |
| Aarhus            | 751-01464 | Thorsvej        | 8230 | Åbyhøj  |

## Drift og monitoring

| Kommune           | Lokalitetsnr. | Adresse                  | Postnr. | By          |
|-------------------|---------------|--------------------------|---------|-------------|
| Favrskov          | 711-00022     | Østergade 44             | 8450    | Hammel      |
| Favrskov          | 713-00001     | Ølstedvej 18A            | 8382    | Hinnerup    |
| Hedensted         | 613-00032     | Vejlevej 21              | 8722    | Hedensted   |
| Herning           | 657-00673     | Silkeborgvej 31A         | 7400    | Herning     |
| Holstebro         | 661-00019     | Ingemannsvej             | 7500    | Holstebro   |
| Holstebro         | 661-90198     | Nørregade 52             | 7500    | Holstebro   |
| Ikast-Brande      | 625-00077     | Vejlevej                 | 8766    | Nørre Snede |
| Ikast-brande      | 663-00004     | Isenvadvej 15            | 7430    | Ikast       |
| Ikast-brande      | 663-00006     | Smuthusvej 2, 4, 6       | 7430    | Ikast       |
| Ikast-Brande      | 663-00015     | Strøget 59               | 7430    | Ikast       |
| Ikast-Brande      | 663-00021     | Nygade 13                | 7430    | Ikast       |
| Ikast-Brande      | 663-90126     | Møllegade 15             | 7430    | Ikast       |
| Lemvig            | 665-00012     | Fabjergkirkevej          | 7620    | Lemvig      |
| Lemvig            | 673-00006     | Thyborønvej              | 7673    | Harboøre    |
| Lemvig            | 673-00008     | Thyborønvej 78           | 7663    | Harboøre    |
| Odder             | 727-00026     | Søbyvej 25               | 8300    | Odder       |
| Randers           | 731-00001     | Suderholmen 20A          | 8900    | Randers     |
| Randers           | 731-00094     | Hermann Stilling's Vej 9 | 8900    | Randers     |
| Randers           | 731-00270     | Jernholmen               | 8900    | Randers     |
| Randers           | 731-01053     | Landlystvej 2A           | 8960    | Rander SØ   |
| Ringkøbing-Skjern | 667-30129     | Nygade 29                | 6950    | Ringkøbing  |
| Ringkøbing-Skjern | 669-90035     | Bredgade 1               | 6900    | Skjern      |
| Ringkøbing-Skjern | 681-00006     | Gl Landevej 1D           | 6920    | Videbæk     |
| Ringkøbing-Skjern | 681-00007     | Guldregnalle             | 6920    | Videbæk     |
| Ringkøbing-Skjern | 681-00023     | Bredgade 1-7             | 6920    | Videbæk     |
| Samsø             | 741-00001     | Kærvej 20                | 8305    | Samsø       |
| Silkeborg         | 743-00059     | Skolegade 43-45          | 8600    | Silkeborg   |
| Skanderborg       | 703-00067     | Smedeskovvej 40          | 8464    | Galtén      |
| Skive             | 779-00003     | Stoholmvej               | 7840    | Højslev     |
| Skive             | 779-00135     | Viborgvej 77A            | 7800    | Skive       |
| Skive             | 779-00136     | Østerbro 10              | 7800    | Skive       |
| Skive             | 779-00577     | Karolinegade 1C          | 7800    | Skive       |
| Struer            | 671-00001     | Voldgade 12a, 12b, 14e   | 7600    | Struer      |
| Struer            | 671-00004     | Kirkevej                 | 7560    | Struer      |
| Struer            | 671-80111     | Holstebrovej 101         | 7560    | Hjerm       |
| Syddjurs          | 701-00002     | Færgevejen 0             |         |             |
| Syddjurs          | 721-00018     | Fruerlundvej 1           | 8410    | Rønde       |
| Viborg            | 791-00045     | Ll. Sct. Hans Gade 29    | 8800    | Viborg      |
| Aarhus            | 751-00037     | Viborgvej                | 8471    | Sabro       |
| Aarhus            | 751-00053     | Rosbjergvej 102          | 8220    | Brabrand    |
| Aarhus            | 751-00056     | Eskelundvej 19           | 8260    | Viby J      |
| Aarhus            | 751-00076     | Vestermøllevej 11        | 8380    | Trige       |
| Aarhus            | 751-00101     | Stenkelbjergvej 15       | 8381    | Tilst       |
| Aarhus            | 751-00121     | Viborgvej                | 8471    | Sabro       |
| Aarhus            | 751-00456     | Ålborggade 26            | 8000    | Århus       |
| Aarhus            | 751-00493     | Holme Møllevej 6         | 8260    | Viby J      |
| Aarhus            | 751-04001     | Vikærsvej 21             | 8240    | Risskov     |
| Aarhus            | 751-04396     | Hedekovvej 5C            | 8520    | Lystrup     |