

# Vedlegg 3 Post 004 – Mal for kartlegging av brannsikkerhet kirkebygg

## KARTLEGGING AV BRANNSIKKERHETEN I KIRKEBYGG

Kirkebevaringsfondet



Dette er en mal for å kartlegge brannsikkerheten i et kirkebygg. Malen er utarbeidet av Riksantikvaren og Hovedorganisasjonen KA, på oppdrag fra Kirkebevaringsfondet. Kartleggingen tilsvarer nivå for overordnet forprosjekt i Kirkebevaringsfondet, men malen kan også benyttes for å kartlegge brannsikkerheten for kirkebygg som faller utenfor bevaringsprogrammene.

Punktene i malen er ikke utfyllende, men fanger opp et minimum av grunnlagsinformasjon for å jobbe helhetlig med brannsikring av kirkebygg. Malen er fire-delt. Første del skal kartlegge «nå-situasjonen». Det vil si å få en oversikt over forhold ved bygningen, inventaret eller grunnen som er viktig for det videre arbeidet. I den neste delen skal risikoen for branttilløp, spredning og skadeomfang vurderes i sammenheng med brannvesenets slokkemulighet. I del 3 skal informasjon fra de to første delene brukes som grunnlag for tiltaksforslag. Tiltaksforslagene skal beskrives i del 4 som videre skal kunne brukes som en oppsummerende rapport.

Tiltaksforslagene skal være grunnlag for videre arbeid i særskilt forprosjekt og eller hovedprosjekt.

Kulturminnemyndighetene ønsker å komme tidlig inn i prosjekter som er søknadspliktige etter kulturminneloven. Tidlig kontakt gir grunnlag for en god prosess. Brannrådgiver oppfordres derfor til å diskutere utforming av tiltaksforslag (på kirkebygg med vern) med kulturminnemyndighetene.

**Malen må utfylles av en kvalifisert brannrådgiver på oppdrag av kirkeiere. Brannrådgiveren må ha med kompetanse på kulturminner og kjennskap til kompenserende tiltak.**

# 1. OVERSIKT OVER NÅ-SITUASJONEN

Denne delen skal gi en oversikt over eksisterende (relevante) dokumenter om bygningen, grunnen, brannsikringstiltak, med mer.

**Det forventes at kirkeeier fremskaffer dokumentene og gir brannkonsulent tilgang til dokumentene (Punktene er merket med mørkere grå i nummeringstabellen).**

Brannkonsulenten skal kort vurdere hva som kan gjenbrukes og hva som må utarbeides på nytt.

Hvis noen av punktene samsvarer med andre poster i kravspesifikasjonen, kan kirkeeier sløye punktene her.

| Nr. | Arkivsøk bygning og grunnforhold                                                                                                                                                                                                                                      | Utført | Kommentarer |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 1a  | Finnes det eksisterende tegninger og dokumentasjon som viser bygningens konstruksjon?                                                                                                                                                                                 |        |             |
| 1b  | Finnes det eksisterende tegninger og dokumentasjon som viser historiske endringer på bygningen gjennom dets levetid?                                                                                                                                                  |        |             |
| 1c  | Finnes det eksisterende oversikt og beskrivelse med bilder, tegninger ol, over særskilte verdier? Eksempler kan være middelalder takstoler, eller andre sårbare bygningsdeler, men også verdifullt interiør/inventar som har sårbare flater som er følsomme for vann. |        |             |
| 1d  | Finnes det eksisterende tegninger og dokumentasjon som beskriver grunnforholdet under og rundt bygningen?                                                                                                                                                             |        |             |
| 1e  | Hvis det er middelaldergrunn under/inntil bygningen finnes det eksisterende tegninger/kart hvor dette kommer tydelig frem?                                                                                                                                            |        |             |
| 1f  | Finnes det tegninger/kart over godkjente gravetraseer til og i nærheten av bygget?                                                                                                                                                                                    |        |             |
| 1g  | Finnes det branntegninger over bygningen?                                                                                                                                                                                                                             |        |             |
| Nr. | Oversikt over eksisterende brannsikringstiltak                                                                                                                                                                                                                        | Utført | Kommentarer |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 1h  | Finnes det eksisterende brannsikringstiltak (aktive og passive), beskriv i så fall kort med tekst og bilder. Eksempelvis så skal alder, funksjon og tilstand beskrives.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |             |
| 1i  | Hvis det finnes eksisterende brannsikringstiltak, beskriv kort hvorvidt tiltakene bør eller ikke bør videreføres. For tiltak som videreføres bør dette komme frem i tiltaksforslagene (del 3).                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |             |
| 1j  | Finnes det dokumentert utregning av max antalls grense for personer i bygningen. Hvis det ikke foreligger, bør dette foreslås som et tiltaksforslag. Fellesrådet bør da opplyses om at KA/DSB har utarbeidet en mal for utregning som ligger på KAs nettsider <a href="https://www.ka.no/kirkebyggmal/article/1150391">https://www.ka.no/kirkebyggmal/article/1150391</a> Malen legger til rette for at kirkeeier kan (i de alle fleste tilfeller) gjøre utregningen selv. |        |             |
| 1k  | Kirkeeier skal fremskaffe oversikt over eksisterende organisatoriske tiltak. I dialog med kirkeeier, vurder hvilke av dagens organisatoriske tiltak som skal videreføres. (Dette punktet må sees i sammenheng med tiltaksforslagene i del 3).                                                                                                                                                                                                                              |        |             |
| Nr. | <b>Andre relevante brannreduserende tiltak</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Utført | Kommentarer |
| 1l  | En verdibergingsplan er en plan for hvordan verdifullt inventar skal reddes ut av kirkebygget, og håndteres/sikres ved kriser som bann og naturfarer. Verdibergingsplanen utarbeides av kirkeeier i samarbeid med lokalt brannvesen, og eventuelt konservator. Hvis en verdibergingsplan er utarbeidet, skal det krysses av her. Hvis det ikke finnes, bør brannrådgiver foreslå utarbeidelse av verdibergingsplan som et tiltak i del 3.                                  |        |             |
| 1m  | I et overordnet forprosjekt i kirkebevaringsprogrammet, er 3D tegninger også en hjelp for tilstandsanalyse av bygningen. Hvis det foreligger 3D tegninger med foto av bygningen, skal det krysses av her. Hvis det ikke finnes kan det inngå som et tiltaksforslag.                                                                                                                                                                                                        |        |             |

## 2. VURDERING AV RISIKO

I denne delen skal det gjøres en overordnet vurdering av risikoen for branntilløp, spredning og skadeomfang. Risikovurderingen skal sees i sammenheng med informasjon om brannvesenets slokkemulighet. Det er viktig at risikovurderingen gjøres for den spesifikke bygningen som kartlegges.

Noen av punktene vil samsvare med andre poster i kravspesifikasjonen, eller være informasjon det forventes at kirkeeier innhenter. Punktene er merket med mørkere grå i nummeringstabellen.

| Nr. | Branntrussel og scenarier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Utført | Kommentarer |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 2a  | Fremkommer det av el-rapport, risiko og scenarier for branntilløp som er forårsaket av elektrisk feil og mangler? Legg særlig vekt på sikringsskap, eldre kabling og rørover.                                                                                                                                                                  |        |             |
| 2b  | Finnes det fagkyndig kontroll av lynvernnett? Hvis ikke, om mulig gi en kort vurdering av lynavleder og jording.                                                                                                                                                                                                                               |        |             |
| 2c  | Risiko for påtenning fra utsiden utgjør en stor andel av kirkebrannene de siste tiårene. Trusselen fra intendert vilje vil alltid være til stede, men er vanskelig å måle. Faren for påtenning fra utsiden bør inngå i brannrådgiverens trusselvurdering. Gi en kort vurdering av risiko og skadeomfang av påtenning fra utsiden av bygningen. |        |             |
| 2d  | Risiko for påtenning fra innsiden bør også være en del av trusselbilde. Trusselen fra intendert vilje vil alltid være til stede, men er vanskelig å måle. Gi en kort vurdering av risiko og skadeomfang av påtenning fra innsiden av bygningen.                                                                                                |        |             |
| 2e  | Gi en kort beskrivelse av risiko for brannspredning til og fra andre bygninger/omgivelser                                                                                                                                                                                                                                                      |        |             |
| 2f  | Gi en kort beskrivelse av andre relevante risiko og brannscenarier.                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |             |
| Nr. | Brannspredning i bygningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Utført | Kommentarer |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| 2g         | Gi en kort beskrivelse (med tekst og bilde/tegning) av antatt brannspredningsmønster hvis det oppstår et branntilløp inne i bygningen. Lag skisse over tenkte scenarier med utgangspunkt i risikoområder. Eks brannstart i sikringsskap, rørovner, tørrkoking, levende lys, men også påsatt brann. |               |                    |
| 2i         | Gi en kort beskrivelse (med tekst og bilde/tegning) av antatt brannspredningsmønster hvis det oppstår et branntilløp ute nær kirkebygget. Det tenkes spesielt på påsatt brann. Her skal det legges særlig vekt på spredning i hulrom via åpninger i grunnmur, kledning og gesims.                  |               |                    |
| 2j         | Gi en kort beskrivelse (med tekst og bilde/tegning) av antatt brannspredningsmønster hvis det oppstår et branntilløp eller brannspredning til loft og tårn. Lag skisse over tenkte scenarier med utgangspunkt i risikoområder.                                                                     |               |                    |
| 2k         | Vurder om det er andre relevante brannscenarier for bygningen. Hvis så, gi en kort beskrivelse med tekst og tegning/bilde.                                                                                                                                                                         |               |                    |
| <b>Nr.</b> | <b>Brannbelastning i bygningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Utført</b> | <b>Kommentarer</b> |
| 2l         | Brannbelastningen for hele bygningen – høy, middels, eller lav? Gi en kort begrunnelse.                                                                                                                                                                                                            |               |                    |
| 2m         | Brannbelastningen for loftsområdet– høy, middels, eller lav? Gi en kort begrunnelse.                                                                                                                                                                                                               |               |                    |
| 2n         | Brannbelastningen for tårnområdet – høy, middels, eller lav? Gi en kort begrunnelse.                                                                                                                                                                                                               |               |                    |
| 2o         | Brannbelastningen for andre utsatte areal– høy, middels, eller lav? Gi en kort begrunnelse.                                                                                                                                                                                                        |               |                    |
| <b>Nr.</b> | <b>Brannspredning til og fra andre bygninger/omgivelser</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Utført</b> | <b>Kommentarer</b> |
| 2p         | Hvis det er risiko for brannspredning til andre bygninger/omgivelser, gi en kort beskrivelse med tekst og tegning/bilde av antatt spredningsomfang og mønster                                                                                                                                      |               |                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 2q  | Hvis det er risiko brannspredning fra andre bygninger/omgivelser, gi en kort beskrivelse med tekst og tegning/bilde av antatt spredningsomfang og mønster                                                                                                             |        |             |
| Nr. | <b>Brannvesenets innsatstid og ankomstmulighet til bygningen</b>                                                                                                                                                                                                      | Utført | Kommentarer |
| 2r  | Oppgi avstand til nærmeste brannstasjon. Angi også innsatstid for både sommer og vinterhalvåret.                                                                                                                                                                      |        |             |
| 2s  | Gi en kort beskrivelse med tekst og kart/bilde av brannvesenets ankomstmulighet til bygningen. Gi også en beskrivelse av hindringer som murer/gjerde, graver inntil kirkevegg ol.                                                                                     |        |             |
| 2t  | Gi en kort beskrivelse med tekst og kart/bilde av brannvesenets ankomstmulighet til loft og tårn                                                                                                                                                                      |        |             |
| Nr. | <b>Tilgang på slokkevann</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Utført | Kommentarer |
| 2u  | Gi en kort beskrivelse med tekst og kart/bilde av vanntilgang på stedet. Avmerk vannposter / kummer på kart.                                                                                                                                                          |        |             |
| 2v  | Finnes det beregning av dagens vanntrykk og tilgang/mengde med henblikk på brannslange, hydrant og automatiske slokkeanlegg? Hvis det finnes, gi en kort beskrivelse. Hvis det ikke finnes, bør det innlemmes i tiltaksforslag.                                       |        |             |
| Nr. | <b>Brannvesenets slokkemulighet</b>                                                                                                                                                                                                                                   | Utført | Kommentarer |
| 2w  | Gi en kort vurdering av brannvesenets slokkemulighet med henblikk på brannspredning, innsatstid, tilgang til personell og utstyr, tilgang til bygningen og tilgang på slokkevann (på stedet og medbrakt). Dette punktet må utføres i samråd med kommunens brannvesen. |        |             |

### 3. FORSLAG TIL TILTAK

I denne delen skal informasjon fra de to første delene brukes som grunnlag for korte skisser med tiltaksforslag. Tiltaksforslagene skal så langt det er mulig redusere risikoen for brannutløp, samt spredning og skade ved et brannutløp. Tiltakene må derfor sees i sammenheng og utarbeides spesifikt for bygningen som kartlegges.

Tiltaksforslagene er resultat av en kartlegging og skal beskrives med forklarende tekst, bilde og tegninger (der det er hensiktsmessig) i rapporten i del 4. Noen av tiltaksforslagene vil kunne iverksettes av kirkeeier uten videre bearbeiding, mens andre tiltaksforslag må overføres til et særskilt forprosjekt for detaljutføring, offentlig anbud og lignende før hovedprosjekt. For tiltaksforslagene som trenger en videre prosess i særskilt forprosjekt må tiltaket utformes slik at kirkeeier kan benytte beskrivelsene som grunnlag for bestilling av særskilt forprosjekt.

| Nr. | Særskilte brannsikringstiltak på grunn av sårbarhet og vernehensyn                                                                                                                                                  | Utført | Vedlegg, bilde/tegnings-identitet |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 3a  | Gi en oversikt og beskrivelse med tekst og bilder av <b>eventuelle</b> særskilte tiltak som bør gjøres for å sikre interiør/inventar som beskrevet i 1c. Her bør tiltakene sees i sammenheng med verdibergingsplan. |        |                                   |
| 3b  | Gi en oversikt og beskrivelse med tekst og bilder av <b>eventuelle</b> særskilte tiltak som bør gjøres for å sikre bygningsdeler/areal som beskrevet i 1c                                                           |        |                                   |
| Nr. | Organisatoriske tiltak                                                                                                                                                                                              | Utført | Vedlegg, bilde/tegnings-identitet |
| 3c  | Vurder kort effekten av organisatoriske tiltak for å redusere brannrisikoen. Benytt tiltakene fra 1k og 3d.                                                                                                         |        |                                   |
| 3d  | Gi en oversikt og kort beskrivelse av hvilke organisatoriske tiltak (eksempel rutiner, roller, oppgaver, ol) som bør avklares, planlegges og iverksettes                                                            |        |                                   |
| Nr. | Passive tiltak                                                                                                                                                                                                      | Utført | Vedlegg, bilde/tegnings-identitet |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| 3e  | Benytt innsamlet materiale og vurderinger fra del 2 om risikovurdering, og utarbeid en kort beskrivelse med tekst og tegninger/bilder som viser hvordan passive tiltak kan redusere brannspredning og brannbelastning i bygningen. Benytt vurderinger gjort i pkt 3f-3k |               |                                          |
| 3f  | Beskriv kort forslag til tiltak knyttet til lynvern, overspenning og jording. (Tiltak som fjerning av gamle ledninger og kabler bør også inngå her).                                                                                                                    |               |                                          |
| 3g  | Beskriv kort med tekst og tegninger/bilde forslag til tiltak knyttet til passive brannsikringstiltak i fasade (hulromssikring). Se <a href="https://www.ka.no/kirkebyggmal/article/1612647">https://www.ka.no/kirkebyggmal/article/1612647</a>                          |               |                                          |
| 3h  | Beskriv kort med tekst og tegninger/bilde forslag til passive tiltak som kan redusere brannbelastningen for loftsområdet. (Rydding og støvfjerning av loft bør også inngå her)                                                                                          |               |                                          |
| 3i  | Beskriv kort med tekst og tegninger/bilde forslag til passive tiltak som kan redusere brannbelastningen for tårnområdet                                                                                                                                                 |               |                                          |
| 3j  | Beskriv kort med tekst og tegninger/bilde forslag til passive tiltak som kan redusere brannbelastningen for andre relevante areal                                                                                                                                       |               |                                          |
| 3k  | Andre passive brannsikringstiltak som anbefales. Beskriv kort disse med tekst og tegninger/bilde.                                                                                                                                                                       |               |                                          |
| Nr. | <b>Aktive tiltak</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Utført</b> | <b>Vedlegg, bilde/tegnings-identitet</b> |
| 3l  | Benytt innsamlet materiale og vurderinger fra del 2 om risikovurdering, og utarbeid en kort beskrivelse med tekst og tegninger/bilder som viser hvordan aktive tiltak kan redusere brannspredning i bygningen.                                                          |               |                                          |
| 3m  | Utarbeid en overordnet skisse som kort beskriver et alarmsystem hvor risikoområder sikres tidlig deteksjon ved et branntilløp. Benytt informasjon fra del 2 om branntrusler/scenarier og brannspredning i bygningen.                                                    |               |                                          |
| 3n  | Gi en kort vurdering av behovet for et automatisk sløkkeanlegg. Ikke spesifiser type anlegg, men beskriv behov, hensyn og utfordringer et slikt anlegg må innfri.                                                                                                       |               |                                          |
| 3o  | Vis til eksisterende gravetrasse, eller ta utgangspunkt i eksisterende tegning/kart og utarbeid et skisseforslag til gravetrasse for rørføring til bygningen. Gravetrassen må hensynta vernehensyn ol. Ved lite                                                         |               |                                          |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
|     | dokumentasjon, kan dette punktet foreslås overført til særskilt forprosjekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                   |
| 3p  | Hvis det anbefales å etablere automatisk sløkkeanlegg. Gi en kort vurder av behovet for teknisk rom i eller utenfor bygningen. Lag en kort beskrivelse/skisse med tekst og tegning, som kan benyttes som grunnlag for særskilt forprosjekt.                                                                                                                                                                                                            |        |                                   |
| Nr. | <b>Budsjettforslag/estimat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Utført | Vedlegg, bilde/tegnings-identitet |
| 3q  | <p>Utarbeid <b>så langt det er mulig</b> et budsjettforslag basert på forslagene til tiltakene beskrevet i del 3. (Budsjettpunktene kan føres direkte inn i tabell i del 4)</p> <p>For de tiltaksforslagene som kirkeeier kan iverksette selv gis det et estimat. For de tiltaksforslagene som må utarbeides videre i særskilt forprosjekt gir det et estimat for arbeidet i særskilt forprosjekt og et estimat for gjennomføring i hovedprosjekt.</p> |        |                                   |
| Nr. | <b>Forslag til tiltak- og fremdriftsplan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Utført | Vedlegg, bilde/tegnings-identitet |
| 3r  | <p>Utarbeid et forslag til fremdriftsplan (del 4) som viser en fornuftig oppbygging og fremdrift av tiltakene som er foreslått.</p> <p>Fremdriftsplanen må inneholde en beskrivelse av hvorfor tiltakene er foreslått slik. Så langt det er mulig også et tidsaspekt for gjennomføring.</p>                                                                                                                                                            |        |                                   |

# 4. RAPPORT

## TILTAK- OG FREMDRIFTSPLAN

I denne delen skal tiltaksforslagene beskrives. Tabellen under skal fylles ut for hvert av tiltaksnummerene fra del 3. Det skal gis en kort oppsummerende beskrivelse av tiltakene, sammen med en oversikt over videre arbeidsprosess og estimat.

Vedleggene skal inneholde beskrivelse/skisser slik som foreskrevet under hvert punkt i del 3.

## RAPPORT FOR –(skriv inn kirkenavn)– KIRKE

### KARTLEGGING AV BRANNSIKKERHET MED TILTAK- OG FREMDRIFTSPLAN

#### 1. Sammendrag

Skriv et sammendrag av tiltaksforslagene som er utarbeidet med bakgrunn i kartleggingen av brannsikkerheten i overnevnte kirkebygg.

Sammendraget skal gi en kort beskrivelse av tiltakene og forklare hvordan de sammen vil redusere risiko for branntilløp, samt redusere brannspredning og skade ved en brann.

Sammendraget skal også gi en kort oversikt over tiltak som anbefales videre arbeid med i særskilte forprosjekt

#### 2. Tiltak- og fremdriftsplan

Fyll ut tabellen under

## TILTAK- OG FREMDRIFTSPLAN FOR BRANNSIKRING

| Nr  | Kort beskrivelse av tiltaksforslaget | Videre arbeid i særskilt forprosjekt | Kirkeei er kan i verk-sette selv | Estimat gjennom-føring særskilt forprosjekt | Estimat gjennomføring hovedprosjekt | Tids-aspekt | Vedleggs nummer |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------|
| 3a  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3b  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3c  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3e  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3f  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3g  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3h  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3i  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3j  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3k  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3l  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3m  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3n  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3o  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| 3p  |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
|     |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
|     |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |
| SUM |                                      |                                      |                                  |                                             |                                     |             |                 |

### 3. Vedlegg

Legg inn vedleggene etter nummereringen i tabellen.

Hvert vedlegg skal beskrive et tiltaksforslagene og svare ut punktene i del 3

VEDLEGG 1

VEDLEGG 2

VEDLEGG 3

OSV.