

VESTFOSSEN KIRKE

Urnelund
Mulighetsstudie med kostnader



Lier 4. oktober 2018

Innhold

1.0	Bakgrunn.....	3
1.1	Bakgrunn.....	3
2.0	Problemstillinger.....	3
2.1	Bakgrunn.....	3
2.2	Behov antall graver.....	3
2.3	Varighet og gjenbruk	4
2.3	Arealbehov	4
3.0	Utforming.	4
3.1	Forutsetninger	4
3.2	Alternativene	5
4.0	Kostnader.....	8
5.0	Anbefaling.....	8
6.0	Inspirasjonskilder	9

Sammendrag

Ønsket om å anlegge en gravplass for urner ved Vestfossen kirke springer ut fra ønske å få en lokal gravplass for Vestfossen-området. Studien viser at en gravplass som tilfredsstiller områdets behov for urnegraver i overskuelig framtid kan anlegges innenfor en ramme på 3.3 til 3.6 millioner kroner. Dette vil være et anlegg med ca. 500 urnegraver. En minimumsløsning kan etableres for i underkant av kr 2.0 mill. Minimumsløsningen omfatter en minnelund for urnegraver, og et gravfelt for ordinære navnedde urnegraver.

Det er utarbeidet skisser som viser to alternativer for lokalisering og disponering av en gravplass. Studien viser at det kan utformes en gravplass med god form i tilknytning til kirkebygget. Anlegget kan bli et verdig supplement til Vestfossen kirke. Det er enkelt å tenke seg en etappevis utvikling der en i første omgang etablerer et anlegg slik vist som minimumsløsning og skjermplanting i hht alternativ for området omkring støpulen.

Lier 9. oktober 2018



1.0 BAKGRUNN

1.1 Bakgrunn

Øvre Eiker kommune har gravplasser ved Bakke kirke, Bringen kapell, Fiskum kirke og Haug kirke. Vestfossen har ikke egen gravplass. Gravplassen ved Haug kirke er derfor gravplass for sognet.

Det har tidligere vært gjort studier av muligheter for å opparbeide en gravplass i tilknytning til kirken¹, men kostnadene for anlegg ble vurdert som for store. Øvre Eiker kommune har heller ikke et samlet behov for flere graver.

Ønsket om lokal gravlegging er fortsatt sterkt. For å imøtekomme slike ønsker, skal en vurdere mulighet og kostnad ved å opparbeide en gravlund for urner ved Vestfossen kirke.

2.0 PROBLEMSTILLINGER

2.1 Bakgrunn

Det er et politisk ønske å vurdere muligheten for å utvikle en urnegravlund ved Vestfossen kirke. Derfor er det utarbeidet en mulighetsstudie med kostnader for en slik urnelund for områdene som naturlig sogner til Vestfossen.

2.2 Behov antall graver

Øvre Eiker kommune har et folketall på ca. 19000. I 2040 forventes det at antall innbyggere pr år vil være ca. 24000. Øvre Eiker kommune vurderer det til å være ca. 5600 mennesker bosatt i området som sogner til Vestfossen kirke.

Kommunen har en vekstrate på 1 og 2 % i perioden 2000 - 2014. Hokksund og Vestfossen er utpekt som satsingsområder for tettstedsutvikling i kommunen. Et forsiktig anslag² (1,3%) for vekst i folketallet indikerer at antall innbyggere som sogner til en urnelund ved Vestfossen kirke vil være i størrelsesorden 7500 personer i 2040.

I perioden 2020 – 2040 vil det med en slik befolkningsutvikling og en normal dødsrate på 0,8% være ca. 950 - 1000 dødsfall i området som naturlig hører til en gravplass ved Vestfossen kirke. Fordelingen mellom kremasjon og kistebegravelser er slik at urnegraver utgjør ca. 30 % av antall begravelser. Andel kremasjoner er betydelig høyere i byer som Drammen (ca. 80%). Over tid forventer en at det skjer en generell endring fra tradisjonelle kistegraver til kremasjoner i kommunen. I tillegg vil en mulighet for å bruke en lokal gravplass forsterke en slik utvikling. Det er sannsynlig at dette vil øke betraktelig om en får en lokal gravplass for urner.

Ved behovsvurderinger er det derfor lagt til grunn at andel av kremasjoner vil øke til ca. 40 -50 % av antall døde fram mot 2040. I beregningen er det derfor som ett snitt, benyttet en fordeling slik at en i Vestfossen i perioden fram til 2040 har 35 - 40% urnegravlegging og 60 - 65 % kistegravlegging. Tabellen nedenfor viser beregningen.

Beregning av antall graver i området som vil sogne til urnelund ved Vestfossen kirke		
Antall bosatte i snitt for 20 år	$(5600+7500)/2$	Beregningsgrunnlag 6550 personer
Antall dødsfall 2020-2040	$(6550*0.8\%)*20$	Totalt 1048 personer
Antall kremasjoner	$(1048*35\%) - (1048*40\%)$	366 – 440

¹ Hindhamar AS, 2011

² Øvre Eiker kommune planavdelingen.

2.3 Varighet og gjenbruk

Festetid for en urnegrav er 20 år. En urnegrav har plass til inntil 4 urner. Normalt vil en grav gi plass for urner fra en familie. Normalt vil en slik grav få to gravlegginger i løpet av en begrenset tidsperiode.

Forholdet mellom familiegraver, der flere familiemedlemmer ligger i samme grav, og gravsteder for enslige i Øvre Eiker kjenner en ikke til. Derfor er det lagt til grunn at 70% av gravene er familiegraver.

Tallet kommer fra slik:

30% enslige (1 urne/grav)	100 graver
70% familie grav (Det settes ned 2 urner i hver grav i perioden)	250 graver
Totalt	350 graver

Etter 20 år vil det skje en gjenbruk av graver som medfører at nyetablering av graver begrenses.

Samlet antall graver.

Basert på anslaget over foreslås at gravplasser dimensjoneres slik:

Antall urnegraver fram til 2040	350
Reserve etter år 2040	150
Samlet antall graver	500

2.3 Arealbehov

Gravplass for urner ved Vestfossen kirke bør dimensjoneres for 500 graver. Dette vil gi en gravplass som dekker behovet for urnegraver i overskuelig framtid. Dersom en legger til grunn at en navnet grav skal ha størrelse 2,25 m² og grav i en minnelund skal ha et areal på 0,25 m², vil netto areal for graver utgjøre 925 m². Normalt vil gravarealet på en gravplass utgjøre 40 – 50 % av totalt areal. Avhengig av utforming må en anta at en gravplass ved Vestfossen kirke bør ha størrelse 1950 – 2300 m². Fordelt med ca. 350 navnedde graver og 100 graver i minnelund.

Bruk av minnelund, der urnen settes i et «felles gravområde» har vist seg attraktivt for mange. En minnelund har mange kvaliteter som oppfattes positivt. Minnelunden kan være navnet og/eller anonym. Det bør settes av areal for et antall graver i en minnelund. I beregning av arealbehov har en estimert at ca. 20 % av antall urnenedsettelse vil være i minnelunden.

3.0 UTFORMING.

3.1 Forutsetninger

Arealene som er aktuelle for en gravplass er relativt flate arealer omkring kirkebygget, og en markert skråning mot øst. Arealene omkring den søndre fløyen av kirken ligger nær til skoleanlegget. Her oppleves det til tider støy fra skolen. De vurderes derfor av begrenset interesse. Arealene omkring den nordre fløyen er velegnet for en gravplass. Støpulen kan lett integreres i utformingen av en gravplass.

Jordbunnsforholdene er ikke optimale for en gravplass. Den geotekniske rapporten som ble utarbeidet ved bygging av kirken viser at det er leirige masser. Det betyr at de er tette og drenerer dårlig. For kistegravlegging ville dette bety at alle graver må kontakt dreneres. For urner er forholdet mer nyansert. Det kan være en fare for

oppsamling av vann i den enkelte urnegrav fordi omkringliggende masser drenerer dårlig. I kostnadsoverslaget er det tatt med masseutskifting i et ca. 50 cm tykt sjikt der urnen settes ned, og drenering av hver felt.

3.2 Alternativene

Det er skissert 3 alternativer for utforming av en gravplass for urner.

Alternativ A plasserer gravplassen nord og vest for kirkebygget. **Alternativ B** utnytter arealer foran og nord for kirken. **Alternativ C** er en redusert variant av alternativ B.

For alle alternativene har en valgt å plassere minnelunden på det flate arealet øst og nord for kirke. Dette er et skjermet areal med nærhet til kirken. Det vil være mulig å etablere et samspill mellom kirkerommet og minnelunden gjennom vinduspaltene i kirken.

Gravfeltene er illustrert som rektangler omrammet av en klippet hekk. De har størrelse for 40 – 60 urnegraver. Området er innrammet av en fri buskplanting. Veiene kan opparbeides med et støpt betongdekke som foran kirken. Minnelunden kan være en lund av kirsebærtrær. Minnelunden er kalkulert som et påkostet område med en skulptur, navn plater og sittemulighet. Det bør bygges et «minnepunkt» der en kan sette lys og blomster. Gjerne tilplantet med blomstrende oppstammede trær for å skape intimitet og spille opp til begrepet «lund».

3.2.1 Alternativ nord og vest.

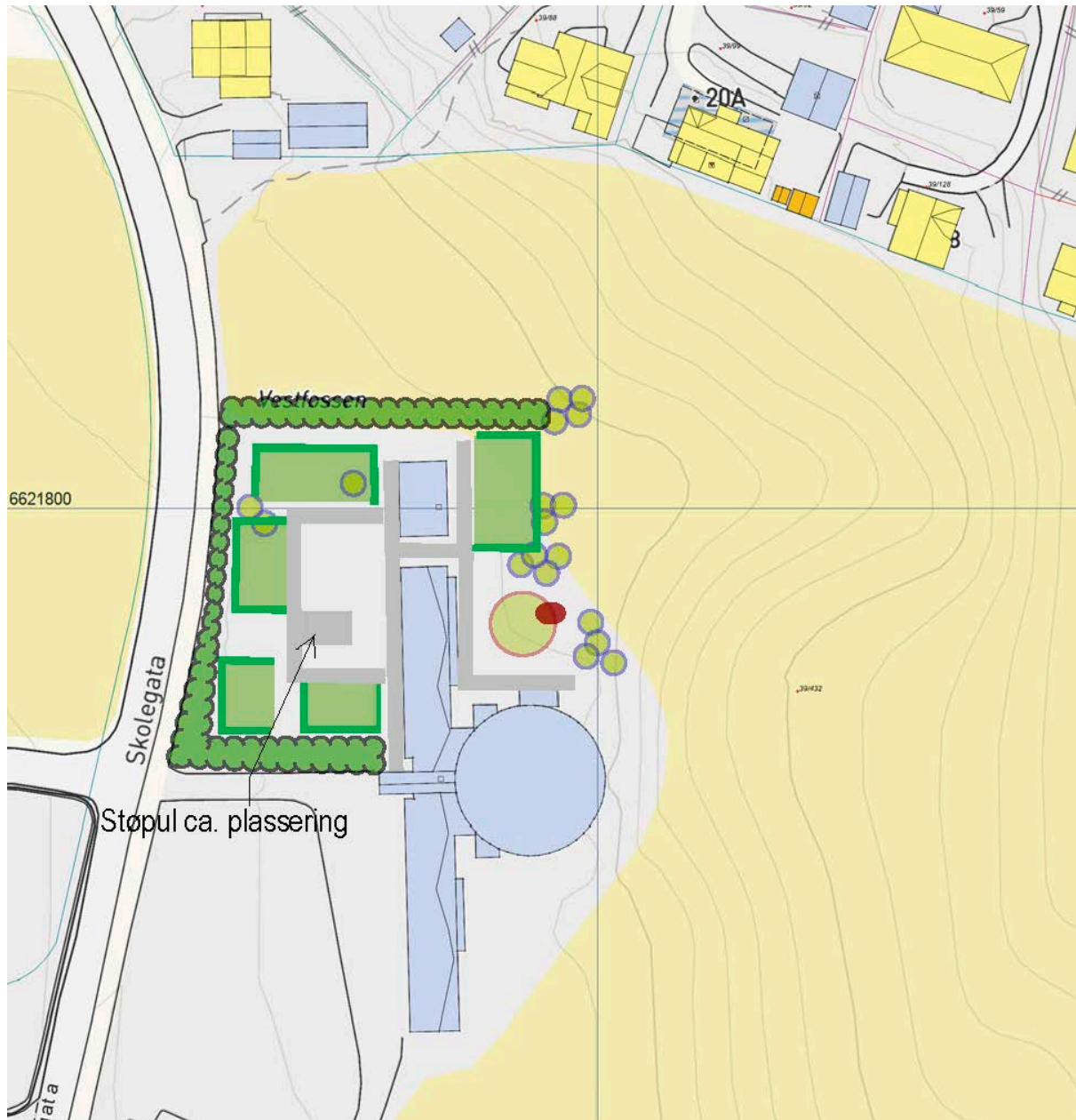
Gravplassen plasseres på flaten og i skråningen nord og øst for kirken. Det er vist 6 gravfelt i tillegg til minnelunden. Hovedadkomst fra området mellom kirkebygget og bårhuset. Vei som en rundsløyfe gjennom området.



Figur 1 Alternativ A maksimalt 580 graver

3.2.2 Alternativ B Omkring nordfløyen

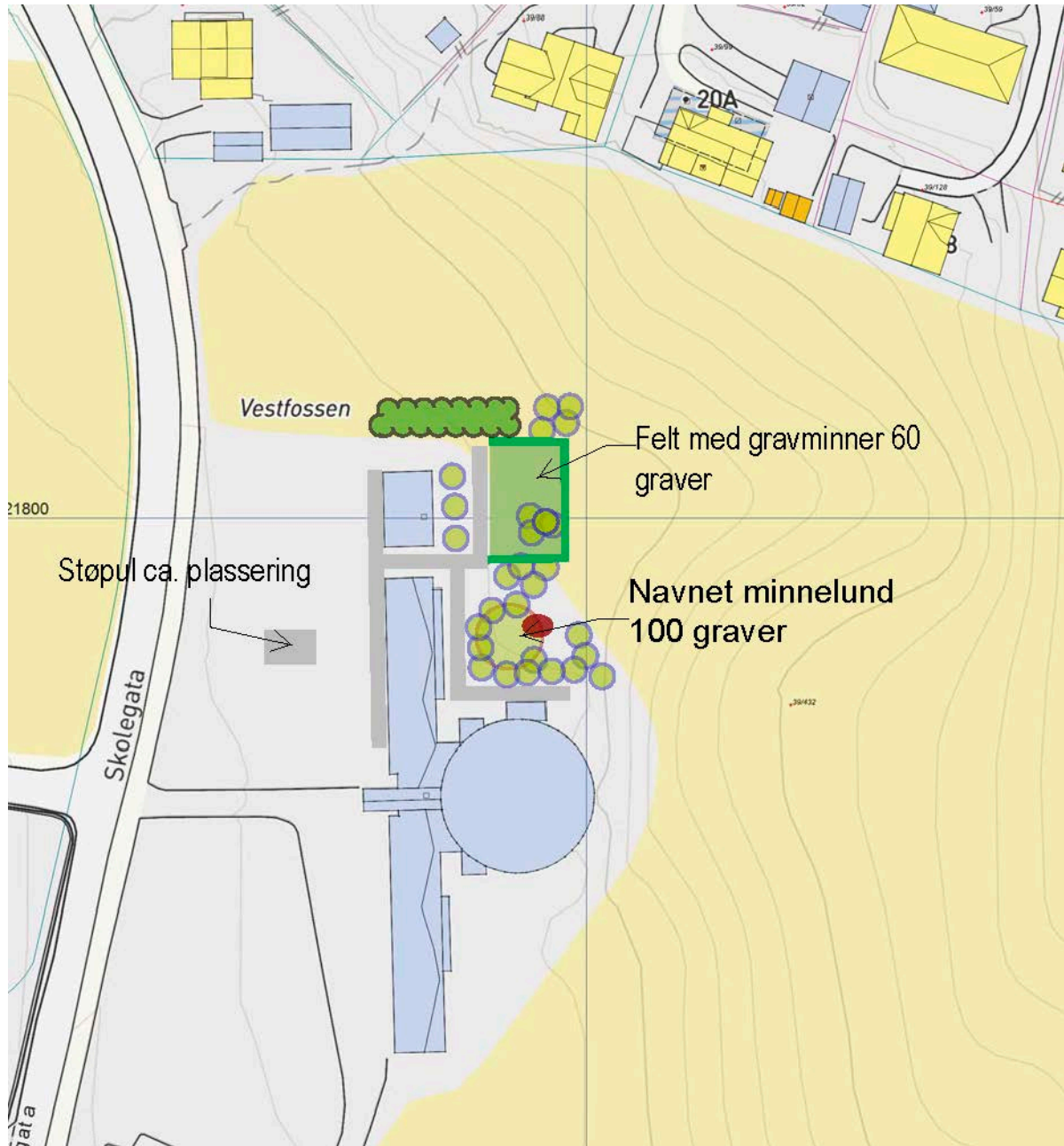
Alternativet tar i bruk området mellom nordfløyen av kirken og Skoleveien. Støpulen blir en integrert del av gravplassen. Det er plassert 5 gravfelt, med fire plassert foran kirken og et nord for kirken.



Figur 2 Alternativ B Gravplass omkring nordfløyen

3.2.3 Alternativ C

Dette er en variant av det siste som bare viser minnelund og et gravfelt med redusert utbygging. Det er illustrert et gravfelt for ordinære graver. Gravfeltet har ca. 60 graver i tillegg til minnelunden med ca. 100 graver. Minnelunden er i alle tilfelle plassert på det flate området øst og nord for kirken.



Figur 3 Alternativ C begrenset utbygging

4.0 KOSTNADER

Det er gjort en kalkulasjon av kostnader ved alternativene. Kalkulasjonen er en indikasjon på de samlede kostnadene ved å etablere en gravplass for urnegraver ved Vestfossen kirke. Det er medtatt masseutskifting og drenering av gravfeltene for å unngå oppstuvning av vann i gravene.

For å kompensere for usikkerhet knyttet til areal og manglende detaljering er det satt inn en usikkerhetsfaktor (20%) knyttet til byggearbeidene. Prosjektering og byggeledelse er på samme måte beregnet som en andel av byggekostnadene.

	Alt A	Alt B	Alt C
Gravareal	112 125,00	85 375,00	31 395,00
VA anlegg	145 400,00	152 000,00	79 400,00
Veier og plasser	362 120,00	290 400,00	159 200,00
El anlegg	268 000,00	138 400,00	123 000,00
Minnested, skulptur	250 000,00	250 000,00	250 000,00
Vegetasjon	727 850,00	603 500,00	341 500,00
Utstyr	324 100,00	311 050,00	145 600,00
Skjøtsel 3 år	50 000,00	40 000,00	30 000,00
Samlet kostnad bygging	2 239 595,00	1 870 725,00	1 160 095,00
Riggkostnader	223 959,50	187 072,50	116 009,50
FDV dokumentasjon	25 000,00	25 000,00	18 000,00
Uforutsett, usikkerhet 20%	248 855,45	208 279,75	129 410,45
Sum	2 737 409,95	2 291 077,25	1 423 514,95
Prosjekteringskostnader	273 741,00	229 107,73	142 351,50
Byggeledelse, administrasjon	136 870,50	114 553,86	71 175,75
Samlede kostnader eks mva	3 148 021,44	2 634 738,84	1 637 042,19
MVA	787 005,36	658 684,71	409 260,55
Totalt	3 935 026,80	3 293 423,55	2 046 302,74
Avrundet	3 600 000,00	3 310 000,00	1 950 000,00

5.0 ANBEFALING.

Utvikling av en gravplass for urner ved Vestfossen kirke kan bli et verdifullt element i tilknytning til kirken. Arealegenskaper gjør det mulig å utvikle en vakker gravplass med tilhørighet til lokalmiljøet. Kirken har en vakker og funksjonell form og materialbruk som lett kan videreføres og utvikles i gravplassen. Det er mulig å utvikle et anlegg over tid gjennom en etappevis utbygging innenfor en helhetlig ramme.

Om en velger å gå videre på et slikt prosjekt, bør en utarbeide et skisseprosjekt som avklarer en del tekniske detaljer, slik som grunnvannsforhold og behov for masseutskifting. Et skisseprosjekt vil dessuten gi en betydelig sikrere kostnadsvurdering.

6.0 INSPIRASJONSKILDER



Figur 4 Urnefelt ca. 70 graver



Figur 5 Urnefelt med alternative gravminner



Figur 6 Navnet minnelund Haslum kirkegård



Figur 7 Navnet Minnelund Tanum kirkegård